

# Rodas e Rodízios

Catálogo geral G16



# Catálogo geral Blickle G16



© **Copyright**

Blickle Räder+Rollen GmbH u. Co. KG

A reprodução e a reimpressão não são permitidas sem aprovação.

Edição A1

## Conteúdo

Uma empresa em movimento	6–39	
Guia de rodas e rodízios	40–117	
Listas	624–635	
		<b>i</b>
Rodas e rodízios para cargas leves	118–149	<b>1</b>
Rodízios sintéticos	150–181	<b>2</b>
Rodas e rodízios com pneus de borracha	182–237	<b>3</b>
Rodas e rodízios pneumáticos e pneus de borracha maciça superelástica	238–253	<b>4</b>
Rodas e rodízios com rasto em poliuretano	254–327	<b>5</b>
Rodas e rodízios em nylon e polipropileno	328–371	<b>6</b>
Rodas e rodízios em ferro fundido e aço	372–385	<b>7</b>
Rodízios em aço inoxidável	386–421	<b>8</b>
Rodas antiestáticas e eletrocondutoras	422–437	<b>9</b>
Rodas e rodízios resistentes ao calor	438–471	<b>10</b>
Rodízios com amortecedor	472–489	<b>11</b>
Rodízios compactos e niveladores	490–509	<b>12</b>
Rodas-guia	510–521	<b>13</b>
Rodas e rodízios com flange	522–535	<b>14</b>
Rodas de tração, rodas para montagem em cubo e rodas básicas	536–553	<b>15</b>
Rodas e rodízios para porta-paletes, empilhadores e outros carros industriais	554–579	<b>16</b>
Pneus e bandagens press-on	580–589	<b>17</b>
Sistemas e soluções especiais	590–623	<b>18</b>

**1** Rodas e rodízios para cargas leves



40–280 kg  
35–150 mm  
página 118–149

**2** Rodízios sintéticos



50–125 kg  
50–125 mm  
página 150–181

**3** Rodas e rodízios com pneus de borracha



50–4580 kg  
60–620 mm  
página 182–237

**4** Rodas e rodízios com rodas pneumáticas e pneus de borracha macia superelástica



50–1885 kg  
180–536 mm  
página 238–253

**5** Rodas e rodízios com rasto em poliuretano



100–30000 kg  
35–1000 mm  
página 254–327

**6** Rodas e rodízios em nylon e polipropileno



75–50000 kg  
35–1000 mm  
página 328–371

**7** Rodas e rodízios em ferro fundido e aço



250–15000 kg  
65–300 mm  
página 372–385

**8** Rodízios em aço inoxidável



40–800 kg  
50–200 mm  
página 386–421

**9** Rodas antiestáticas e eletrocondutoras



30–15000 kg  
50–300 mm  
página 422–437

Sistema dos códigos de produto Blicke

Endereços das filiais da Blicke e seus representantes

Lista de número de série / produto por ordem alfabética

Glossário de palavras-chave

Informação de produto Blicke

página 626

página 627–629

página 630–632

página 633

página 635

### 10 Rodas e rodízios resistentes ao calor



📦 65–1 400 kg  
🌀 80–250 mm

página 438–471

### 11 Rodízios com amortecedor



📦 200–2 400 kg  
🌀 100–300 mm

página 472–489

### 12 Rodízios compactos e niveladores



📦 75–2 000 kg  
🌀 35–125 mm

página 490–509

### 13 Rodas-guia



📦 15–530 kg  
🌀 25–125 mm

página 510–521

### 14 Rodas e rodízios com flange



📦 50–9 000 kg  
🌀 50–400 mm

página 522–535

### 15 Rodas de tração, rodas para montagem em cubo e rodas básicas



📦 200–25 000 kg  
🌀 75–1 000 mm

página 536–553

### 16 Rodas e rodízios para porta-paletes, empilhadores e outros carros industriais



📦 220–1 200 kg  
🌀 60–343 mm

página 554–579

### 17 Pneus e bandagens press-on



📦 190–12 000 kg  
🌀 125–645 mm

página 580–589

### 18 Sistemas e soluções especiais



página 590–623



Uma empresa em movimento



We innovate mobility.



«O nosso objetivo é desenvolver a melhor roda ou rodízio para cada aplicação. Sempre que algo tem de ser movido por pessoas, máquinas ou equipamentos, fornecemos produtos e serviços inovadores para satisfazer as exigências dos nossos clientes. No mundo inteiro.»

Reinhold Blickle, Administrador

# Trabalhamos para si. E consigo. Blickle – uma empresa em movimento.

**Há décadas que somos um dos três fabricantes líderes de rodas e rodízios no mundo inteiro devido à nossa fiabilidade, compromisso com a inovação e orientação para o cliente.**

A Blickle está empenhada em qualidade excepcional, entregas responsáveis e manutenção de uma presença global. Os nossos colaboradores altamente motivados desenvolvem os produtos perfeitos para uma ampla gama de aplicações. As principais ferramentas à sua disposição são boas ideias, um espírito criativo, muitos anos de experiência e um nível elevado de especialização em material e tecnologia de produção.

O cliente é a nossa prioridade. Estamos continuamente em comunicação com os nossos utilizadores para garantir que todas as nossas soluções individuais e a nossa gama standard exclusiva de rodas e rodízios cumpre os seus requisitos. Esta experiência, combinada com as nossas próprias instalações de produção «Made in Germany», garantem uma coisa: «we innovate mobility».

- mais de 1 200 funcionários no mundo inteiro, de entre os quais, cerca de 850 na sede em Rosenfeld, na Alemanha
- 18 filiais de vendas Blickle na Europa, na América do Norte, na Ásia e na Austrália
- parceiros e representantes de vendas em mais de 120 países no mundo inteiro
- certificação DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 e DIN EN ISO 50001





Na qualidade de uma empresa familiar, valorizamos a consistência. Dr.<sup>a</sup> Sarah Blicke-Fenner e David Blicke são a terceira geração da família a envolver-se na empresa, juntamente com Reinhold e Denise Blicke.



A nossa sede é em Rosenfeld, Alemanha. Isto demonstra o nosso compromisso com a qualidade e o fabrico de produtos «Made in Germany».

# Um parceiro de confiança durante muitos anos. Temos uma tradição de progresso.



**1953**

Pioneiro: Heinrich Blicke funda a sua empresa com oito colaboradores e começa a produzir rodas em ferro para carrinhos de mão na sua oficina.



**1961**

Destino: Falecimento do fundador da empresa. A sua esposa Elisabeth Blicke assume a liderança da empresa.



**1967**

Os primeiros passos na direção de um mercado global: Primeira filial de vendas estabelecida na Suíça.



**2006**

Nova produção: A Blicke começa a fabricar produtos sintéticos.



**2010**

Investimentos: Centro de logística com armazém automático com prateleiras de grande altura e armazenamento de peças pequenas.



**2015**

Novo segmento de mobilidade elétrica: A Blicke começa a fabricar rodízios e rodas de tração.

Para ter sucesso, tem de procurar no passado para saber como preparar-se para o futuro. Temos uma tradição de progresso. Fundada em 1953, atualmente somos um dos três fabricantes líderes de rodas e rodízios no mundo inteiro. Isto prova a nossa especialização. Qualidade. E inovação.



1977

A segunda geração: Reinhold Blickle, filho do fundador e atualmente Administrador, integra a empresa.



1998

Nova tecnologia: A Blickle começa a fabricar rodas de poliuretano.



2002

Crescimento: A Blickle constrói um novo edifício administrativo.



2017

A terceira geração: Dr.ª Sarah Blickle-Fenner e David Blickle entram para a empresa.



2018

Expansão para o mercado dos EUA: Constrói um armazém e instalações administrativas novos abrangendo mais de 5 000 m<sup>2</sup> em Newnan, na Geórgia.



2020

Nova construção em Rosenfeld: A Blickle adiciona um centro de assistência ao cliente e amplia o edifício administrativo. A Blickle também constrói novas instalações de produção para o fabrico de rodas de poliuretano.

OS NOSSOS SEGMENTOS DE NEGÓCIO.

A Blickle move o mundo.  
Conhecimento em todos os setores.



INTRA-LOGÍSTICA

**As nossas rodas e rodízios fornecem mobilidade em quase todos os setores e indústrias.**



ENGENHARIA DE SISTEMAS E MÁQUINAS

Desenvolvemos uma vasta gama de soluções específicas com base nas nossas décadas de experiência e na nossa especialização numa vasta gama de mercados. Isto significa que temos o produto certo para cada aplicação e cada ambiente.



TECNOLOGIA DE



TRANSPORTE

HIGIENE / MEDICINA / DESIGN

DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS

A especialização não tem fronteiras.  
Representada no mundo inteiro. Perto de si.



Blickle França



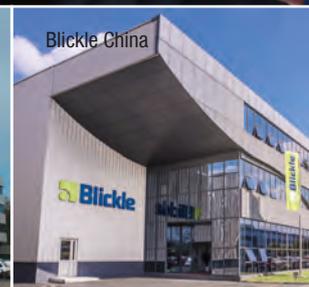
Blickle Finlândia



Blickle Suíça



Blickle China





## A Blickle estabelece o padrão para serviço eficiente com cobertura global.

O nosso aconselhamento personalizado e especialidade, a qualidade dos nossos produtos e os nossos prazos de entrega curtos têm sido elogiados por utilizadores em todos os continentes. Os nossos especialistas locais estão aqui para ajudá-lo, mesmo com perguntas técnicas complexas. As encomendas são despachadas rapidamente a partir do nosso armazém central em Rosenfeld ou dos nossos armazéns descentralizados bem abastecidos. A nossa logística fiável leva os artigos onde quer que sejam necessários – em qualquer lugar do mundo.

- 18 filiais de vendas Blickle na Europa, na América do Norte, na Ásia e na Austrália
- representantes de vendas e parceiros de vendas em mais de 120 países no mundo inteiro
- armazéns locais e envio direto para entregas rápidas
- feiras profissionais internacionais



### Filiais de vendas da Blickle:

- Austrália
- Áustria
- Bélgica
- Canadá
- China
- Espanha
- EUA
- Finlândia
- França
- Itália
- Noruega
- Países Baixos
- Reino Unido
- República Checa
- Roménia
- Suécia
- Suíça
- Turquia



O NOSSO FOCO NO CLIENTE ASSUME VÁRIAS FORMAS.

## Aconselhamento em todos os canais. Estamos aqui para si.



**O nosso compromisso com a inovação não se limita aos nossos produtos. Alargamos continuamente a gama de serviços e aconselhamento que fornecemos.**

O centro da nossa assistência ao cliente é o aconselhamento personalizado e especializado fornecido pela nossa equipa de vendas e pelo pessoal da área administrativa. Também estamos empenhados em expandir a nossa oferta digital: O nosso site na Internet estabelece novas normas em termos de facilidade de utilização e a quantidade de informações que fornece. Em apenas alguns passos pode seleccionar o produto certo para si. O site também fornece toda a informação de produto relevante, tais como CAD ou dados técnicos.

O nosso e-commerce sofisticado e as soluções de e-procurement minimizam os seus custos de processamento. Clientes em muitos países também podem encomendar os nossos produtos 24 horas por dia a partir da nossa loja na Internet online.

Aproveite os nossos serviços personalizados:

- aconselhamento especializado da nossa equipa de vendas
- excepcional apoio do nosso pessoal da área administrativa
- site da Blicke informativo com localizador de produtos e loja online
- soluções E-commerce e E-procurement
- feiras profissionais internacionais







Um produto standard ou uma abordagem personalizada?  
Podemos fornecer a solução perfeita.

O NOSSO COMPROMISSO É A SATISFAÇÃO DO CLIENTE.

**Para satisfazer os seus requisitos. Se não o encontrar na nossa gama standard extensa, podemos trabalhar juntos para desenvolver um produto personalizado para si: A personalização é um dos nossos pontos fortes.**

A nossa ampla gama de mais de 30 000 produtos standard é a solução perfeita para quase todas as situações. Todos os nossos produtos são de elevada qualidade, sem manutenção, disponíveis rapidamente e têm uma vida útil alargada, tal como se espera da Blickle. Os nossos produtos também definem novos padrões em termos de ergonomia e segurança no trabalho.

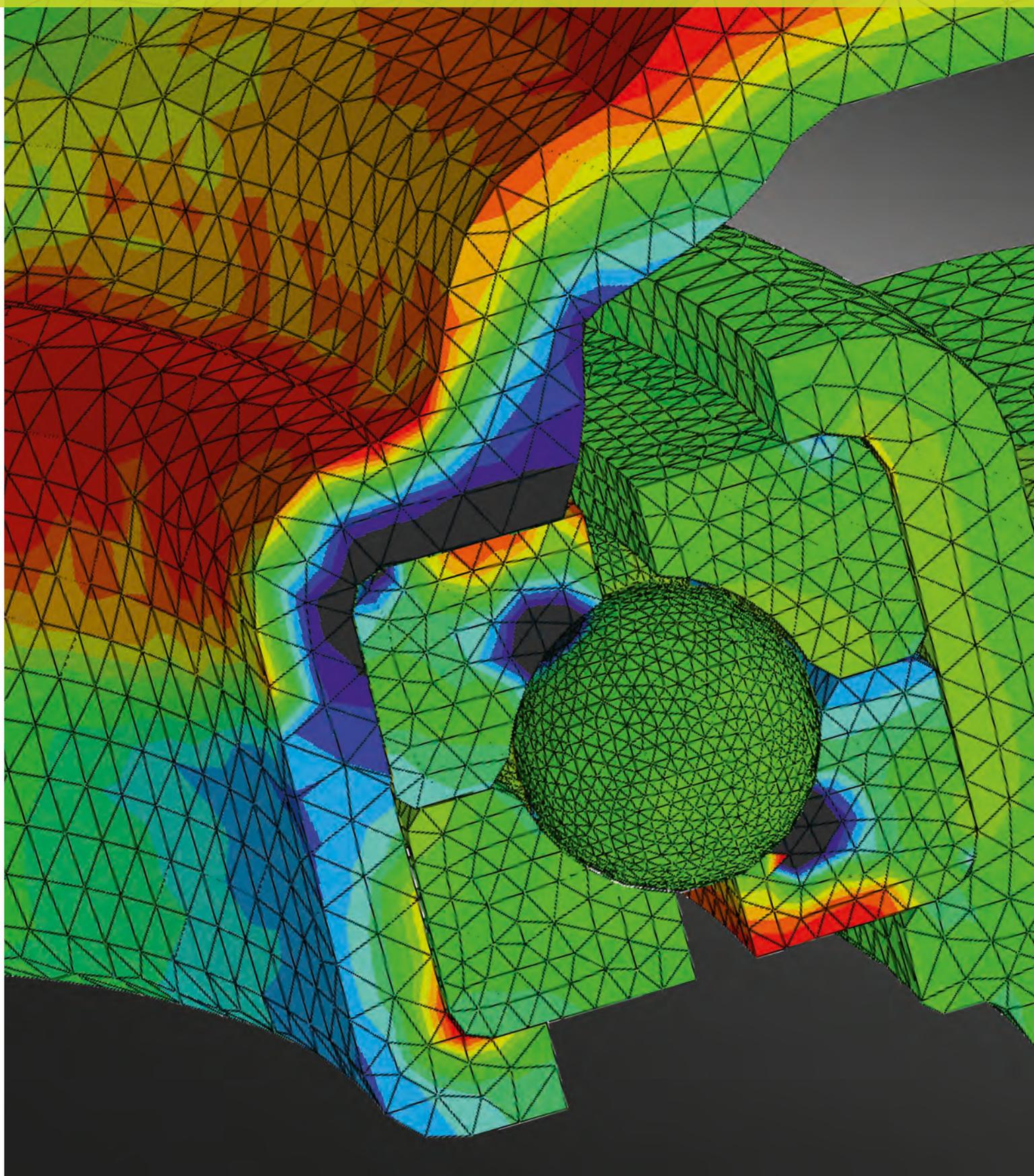
Os nossos processos rápidos e simples permitem-nos desenvolver soluções personalizadas e garantir que se integram perfeitamente nos nossos produtos. A nossa combinação sofisticada de séries de produção em massa eficiente e capacidades de produção em pequena escala altamente flexível permite-nos desenvolver soluções personalizadas com otimização de custos.

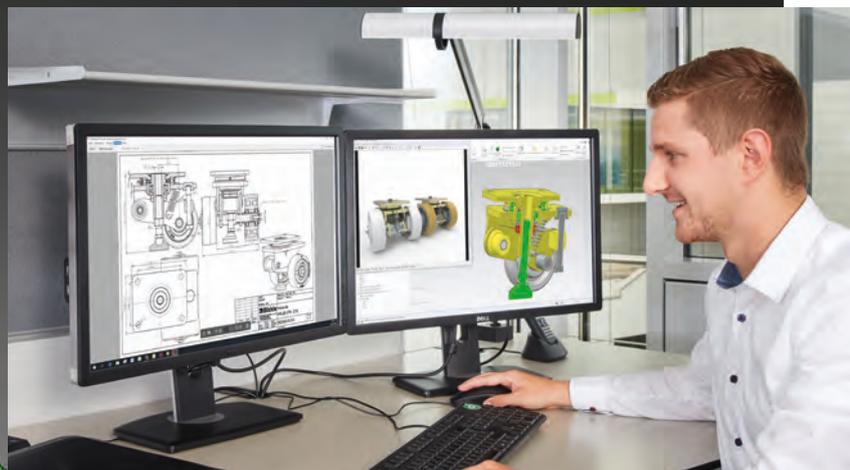
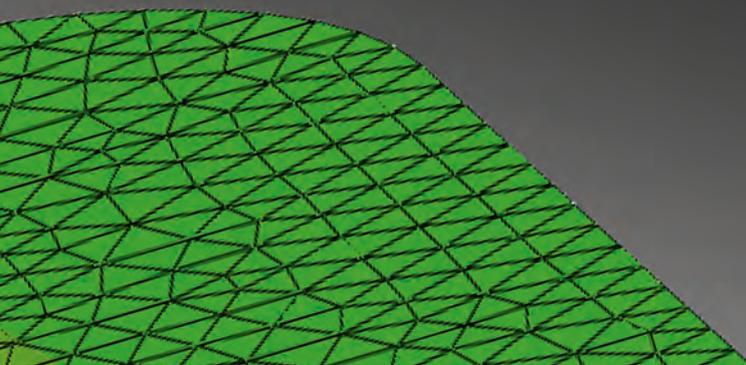
Estamos empenhados em desenvolver continuamente soluções de sistemas abrangentes para casos de utilização especial, tais como sistemas de tração elétricos e sistemas de travão e direção.



WE INNOVATE MOBILITY. TODOS OS DIAS.

O nosso objetivo: A melhor solução possível para todas as aplicações.  
Inovação. Investigação. Desenvolvimento.

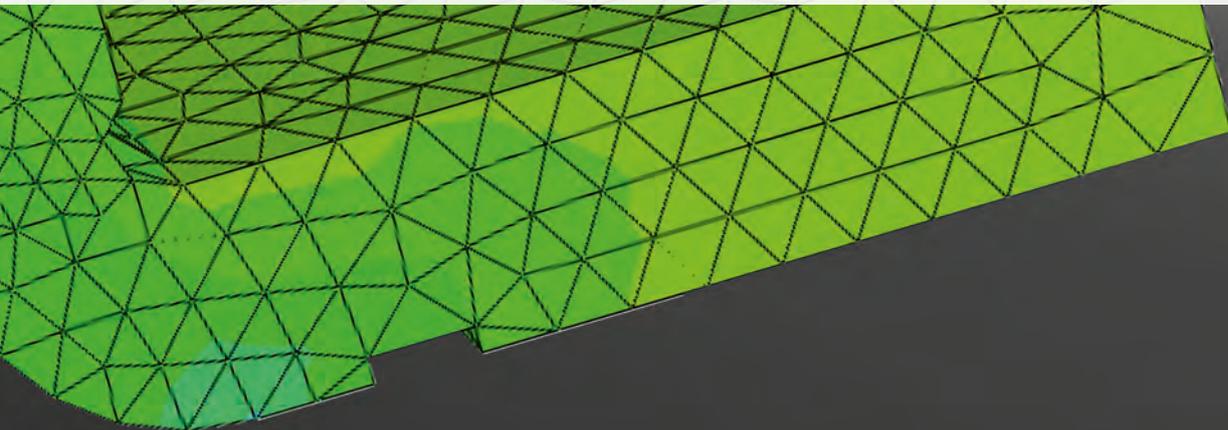




**As suas exigências são o nosso desafio bem-vindo.  
Desenvolvemos constantemente soluções criativas novas.**

As nossas equipas especializadas são formadas por criativos que sabem como criar produtos perfeitos para satisfazer as exigências do cliente.

Os nossos desenvolvedores utilizam os métodos mais recentes, incluindo FEM linear e não linear, e mantêm relações estreitas com instituições científicas reputadas para mantermos as nossas ideias em marcha e compreender novas possibilidades. Para além de desenvolvimentos tecnológicos no mundo real, também realizamos investigações básicas para otimizar os materiais que utilizamos nas nossas rodas e desenvolver sistemas de rodas de tração elétricos.



FABRICADO E TESTADO NA ALEMANHA.

## Queremos que confie em nós. A longo prazo. Qualidade e controlo.

**A confiança do cliente é o nosso bem mais valioso. Ganhámos esta confiança graças à nossa qualidade e fiabilidade. A nossa integração vertical e a produção «Made in Germany» dá-nos o controlo total de todo o processo de fabrico.**

Os nossos sistemas de gestão, a produção automatizada de ponta e os equipamentos de teste e as inspeções do primeiro artigo, do último artigo e de fábrica garantem um nível de qualidade elevada e fiabilidade do processo.

Os engenheiros nos nossos laboratórios de teste têm uma ampla gama de instalações de teste à sua disposição, incluindo bancadas de teste rotativas capazes de manusear uma carga até 5,5 toneladas, equipamentos de teste de material e armários de ar condicionado e aquecimento. Utilizamos equipamento de ponta para testes de rodas e rodízios em conformidade com a DIN EN 12527–12533 (ISO 22878–22884), para além de testes destrutivos.





**ISO 9001**  
CERTIFIED  
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM



**ISO 14001**  
CERTIFIED  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM



**ISO 50001**  
CERTIFIED  
ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

FABRICADO POR BLICKLE.

Manter os padrões, mantendo-o internamente.  
Processamento de aço e ferramentas.





**Liderar o mercado é um desafio que enfrentamos todos os dias. A forma da Blickle: fabricar e desenvolver tudo a partir do zero. Todas as nossas ferramentas, a engenharia mecânica e o processamento de aço fazem-se internamente.**

#### **Ferramentas e engenharia mecânica**

Desenvolvemos e construímos ferramentas, equipamentos e sistemas internamente para cumprir quaisquer requisitos com os nossos funcionários altamente qualificados e maquinaria de ponta. Isto beneficia-o significativamente de várias formas: podemos adaptar produtos produzidos em massa para satisfazer as exigências do cliente de uma forma rápida e rentável. As nossas oficinas internas garantem que nenhuma das nossas ferramentas sofre qualquer tempo de paragem e mantêm a nossa alta qualidade do produto.

#### **Processamento de aço**

O nosso alto nível de integração vertical confere-nos o controlo completo da qualidade e das datas de entrega. Também nos permite reagir com rapidez e flexibilidade às exigências do cliente e do mercado.

A flexibilidade reside no centro dos nossos processos de formação de aço. O nosso conjunto abrangente de equipamento de prensagem inclui prensas hidráulicas e excêntricas, algumas das quais com servofreios, com uma força de lançamento até 630 ton. O nosso equipamento tem capacidade para manusear bobinas até 12 mm de espessura num processo totalmente automatizado. As nossas prensas estão configuradas para fabricar rodízios. Isto permite-nos fabricar grandes quantidades mantendo a flexibilidade suficiente para produzir lotes pequenos de uma forma rentável.

A PRECISÃO É O SEGREDO DO NOSSO SUCESSO.

## Manual ou automático. Mas sempre preciso. Soldadura.



**Boas ligações garantem uma vida útil alargada.  
A precisão é a parte mais importante de uma soldadura eficaz.**

Manualmente quando necessário e automatizado sempre que possível. Os nossos soldadores certificados e os robôs de soldadura de ponta garantem qualidade excepcional e um produto final bom consistentemente. Sem costuras de solda precisas, os nossos rodízios para cargas pesadas não teriam a estabilidade e a segurança em que os nossos clientes confiam. Os nossos processos de soldadura têm a certificação DIN EN ISO 3834-2.





COM O POLIURETANO, ESTÁ TUDO NOS DETALHES.

## Experiência. Conhecimento. Ideias. O poliuretano na sua melhor forma.



**Para produzir poliuretano de elevada qualidade, necessita da fórmula correta e de técnicas de processamento adequadas. É por isso que nos comprometemos a nos tornarmos especialistas em poliuretano.**

A qualidade das rodas de poliuretano é afetada por vários fatores diferentes. Aquecemos previamente, limpamos e aplicamos primário nos centros da roda em metal num processo totalmente automatizado. Em seguida, utilizamos máquinas monitorizadas digitalmente para o processo de fundição a baixa pressão. Em seguida, adicionamos quantidades de aditivos precisas, tais como pigmentos, ativadores e agentes antiestáticos. Isto dá-nos a flexibilidade de que necessitamos para cumprir as exigências específicas dos nossos clientes.

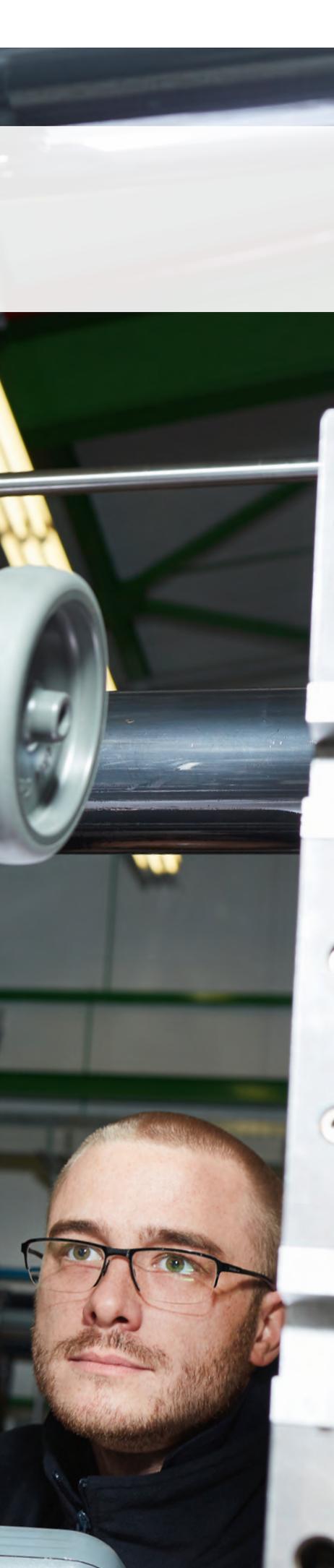
- rodas em poliuretano em todos os tamanhos, desde 25 até 1 000 milímetros de diâmetro
- capacidades de carga até 100 toneladas
- inspeções de qualidade abrangentes
- dureza do rasto e pneu desde 75 até 96 Shore A
- possibilidade de cores especiais



FLEXÍVEL. VERSÁTIL. ALTA QUALIDADE.

Processamento inovador de plásticos.  
Moldagem de plástico por injeção.





**Para se manter à frente do mercado, tem de ser flexível. Temos capacidade para produzir uma vasta gama de rodas e rodízios sintéticos, incluindo resistentes ao calor, eletrocondutores e com versões reforçadas em fibra de vidro.**

Utilizamos uma vasta gama de maquinaria de ponta de alto desempenho para o processo de moldagem por injeção de peças plásticas. Os nossos sistemas ligados e máquinas 2K permitem-nos fabricar rodas multicomponentes de uma forma totalmente automatizada. A nossa tecnologia de ferramentas de desempenho extremamente elevado permite-nos otimizar os nossos ciclos, mantendo simultaneamente a nossa alta qualidade.

A QUALIDADE EM MOVIMENTO.

# Fabricados internamente. Montados internamente. Montagem.

**Desenvolvemos linhas de produção eficientes e rentáveis, de elevada qualidade, totalmente automáticas para a montagem dos nossos suportes, rodas e rodízios. Beneficie da nossa flexibilidade: Trabalhamos frequentemente em lotes pequenos manualmente para satisfazer as exigências dos nossos clientes.**

Fabricamos mais de 20 milhões de rodas e rodízios nas nossas instalações de 100 000 metros quadrados todos os anos. Isto representa mais de 80 000 todos os dias. Integramos um elevado número de testes e estações de inspeção nas nossas linhas de produção para manter os nossos padrões de elevada qualidade certificados.





O NOSSO CENTRO DE LOGÍSTICA MODERNO.

# Extremamente rápido. Extremamente fiável. Entregas internacionais bem feitas.

**Pode contar com fiabilidade de excelência de qualquer área da Blicke.**  
**O nosso centro de logística de ponta garante entregas de alta qualidade:**  
**Temos mais de 24 000 produtos diferentes prontos a enviar no prazo de um ou dois dias em toda a Europa.**

Todos os dias saem do nosso centro de logística em Rosenfeld 80 a 100 toneladas de material. O nosso armazém com prateleiras de grande altura de 40 metros utiliza alimentadores totalmente automatizados e tem espaço suficiente para 43 470 Europaletes ou paletes de gaiola. O armazém vizinho de peças pequenas totalmente automatizado tem espaço para mais 54 000. Isto garante que os materiais chegam às nossas instalações de produção eficazmente e que os produtos são entregues aos nossos clientes com rapidez e fiabilidade.

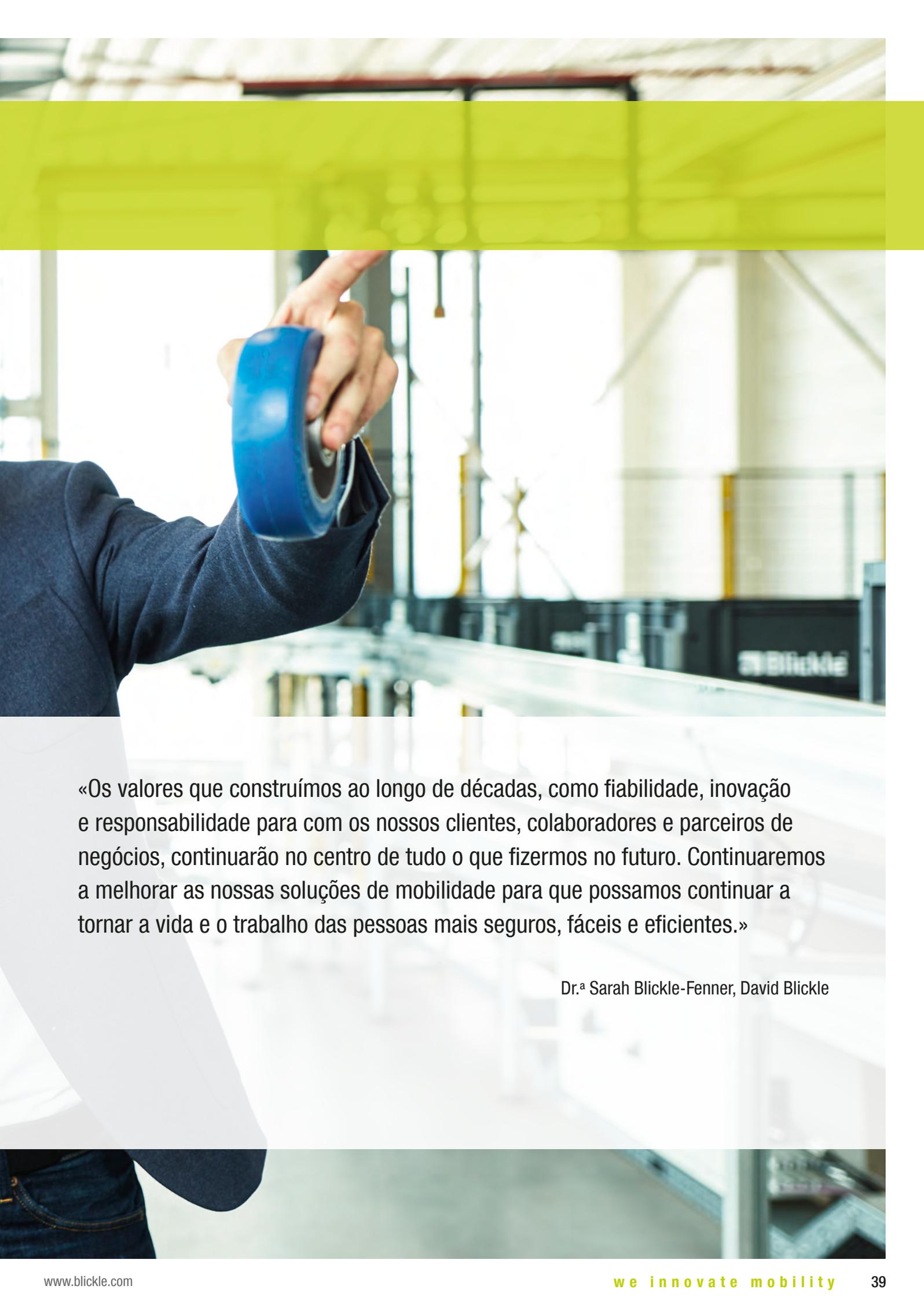




INOVAÇÃO. A PRÓXIMA GERAÇÃO.

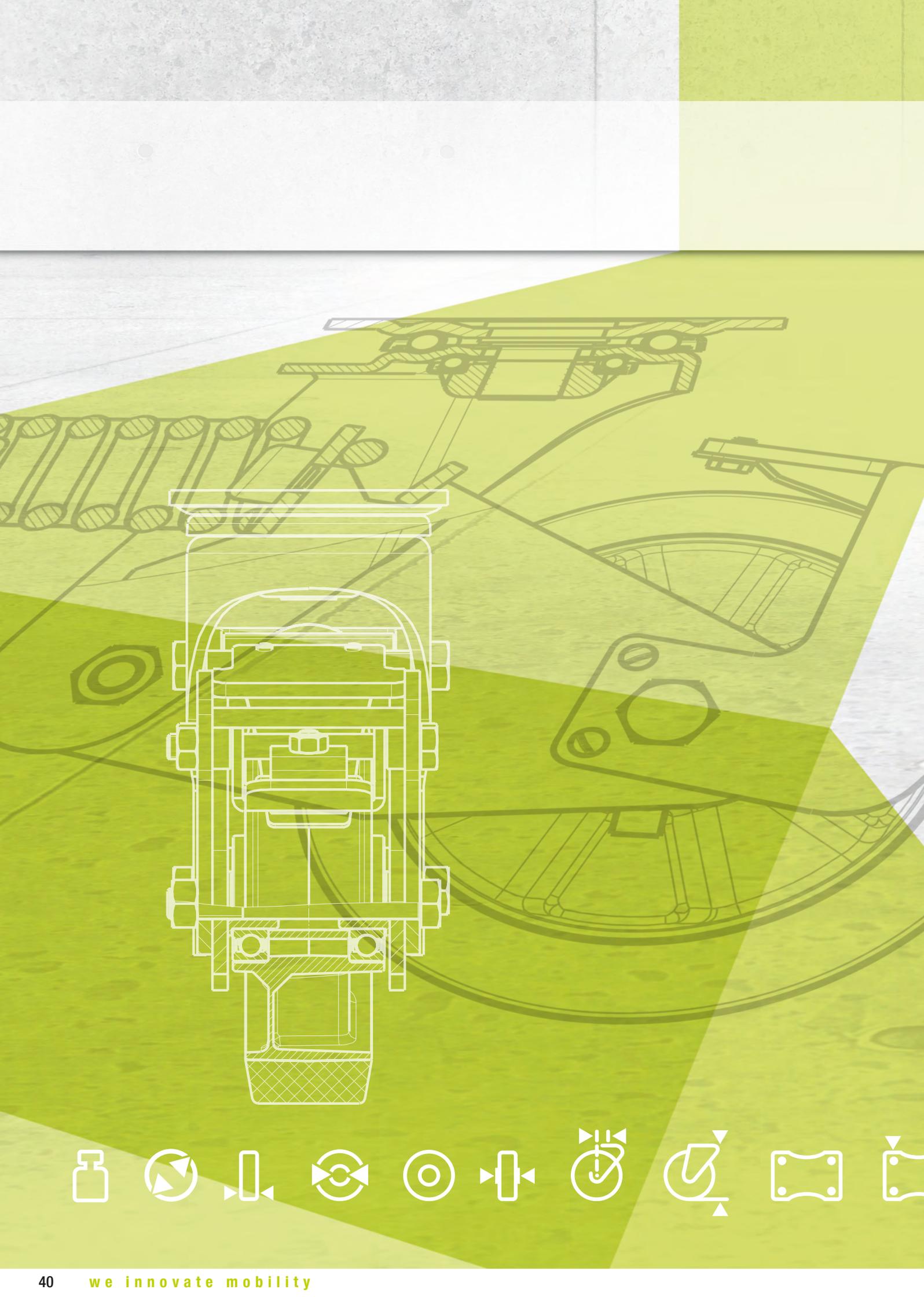
Para se manter à frente, tem de melhorar.  
Nós levamos a mobilidade mais à frente.





«Os valores que construímos ao longo de décadas, como fiabilidade, inovação e responsabilidade para com os nossos clientes, colaboradores e parceiros de negócios, continuarão no centro de tudo o que fizermos no futuro. Continuaremos a melhorar as nossas soluções de mobilidade para que possamos continuar a tornar a vida e o trabalho das pessoas mais seguros, fáceis e eficientes.»

Dr.<sup>a</sup> Sarah Blickle-Fenner, David Blickle



# Conteúdo

## Guia de rodas e rodízios

Alguns passos para o produto ideal	42–43
Definições / informações básicas	44
Classificação de rodas e rodízios	45
Capacidade de carga	46
Manobrabilidade	47
Caixa de informações de série de rodas Blickle	48–49
Fatores ambientais	50–51
Descrição do material para rastros da roda	52–59
Série de rodas Blickle	60–82
Tipos de rolamento de esferas	84–85
Série de suportes Blickle	86–102
Tipos de fixação	104–111
Versões / opções	112–117



# Guia de rodas e rodízios

## Alguns passos para o produto ideal

### 1 Seleccione o produto.

É possível utilizar rodas, rodízios fixos e giratórios ou bandagens press-on / pneus, dependendo da aplicação.

Os rodízios giratórios podem rodar, ao passo que os rodízios fixos funcionam numa direção fixa. Podem fixar-se os rodízios utilizando uma placa de fixação, uma base de furo, uma espiga, um expansor ou uma espiga de encaixe (Ver página 44, 104–111 para mais informações)

Tipo de produto	Roda	Rodízio giratório	Rodízio fixo	Banda press-on / pneu	
Fixação	Placa de fixação	Base de furo	Espiga	Expansor	Espiga de encaixe

### 2 Determinar a capacidade de carga requerida.

A capacidade de carga requerida para uma roda ou um rodízio calcula-se dividindo o peso morto do equipamento de transporte e o seu peso adicional pelo número de rodas ou rodízios de apoio.

Em seguida, multiplica-se o resultado por um fator de segurança, dependente das condições de funcionamento. (Ver página 46 para mais informações)

$$T = \frac{E+Z}{n} \times S$$

T = capacidade de carga requerida por roda ou rodízio  
 E = peso morto do equipamento de transporte  
 Z = peso adicional máximo  
 n = número de rodas ou rodízios de apoio  
 S = fator de segurança

### 3 Resistência a torção, ao arranque e ao rolamento. Manobrabilidade.

A resistência a torção, ao arranque e ao rolamento de uma roda ou rodízio dependem em grande parte do rasto, do rolamento da roda, do Ø roda, da carga total e do estado da superfície. (Ver página 49 para mais informações)

A manobrabilidade de um equipamento de transporte depende da quantidade e do tipo dos rodízios utilizados, bem como da forma como estão dispostos. Por sua vez, estes fatores afetam a capacidade de carga, a manobrabilidade, o controlo, a execução de curvas e a estabilidade. (Ver página 47 para mais informações)



#### Resistência ao rolamento baixa

- Ø roda grande
- rasto duro
- elasticidade do rasto elevada
- rolamento de esferas
- superfície suave, dura

#### Resistência à torção baixa (rodízios giratórios)

- rasto duro
- rasto convexo
- offset grande
- superfície suave, dura

### 4 Resistência à corrosão. Resistência à temperatura. Resistência química.

A vida útil e a funcionalidade de uma roda ou de um rodízio dependem, em certa medida, da boa utilização dos materiais ou de se o acabamento da sua superfície consegue suportar corrosão, alterações de temperatura e substâncias químicas. A temperatura e a duração da exposição são os fatores mais importantes.

As informações sobre a resistência química dos diferentes materiais que utilizamos são fornecidas na tabela na página 51.



Exemplo: verificar a resistência à hidrólise

## Guia de rodas e rodízios

### Alguns passos para o produto ideal

#### 5 Seleccione a partir de uma vasta gama de tipo de rasto.

A dureza, a forma e o tipo de rasto têm um impacto significativo no conforto operacional, desempenho de deslizar suave e arranque, resistência a torção e ao deslizar de uma roda ou um rodízio. Normalmente, o rasto (pneu) de uma roda deve ser mais macio do que a superfície. Caso contrário, a roda pode penetrar na superfície e danificá-la. (Ver página 52–59 para mais informações)

Tipo de rasto	Dureza do rasto e pneu	Ruído de funcionamento
Roda pneumática, borracha macia	■ □ □ □ □ □ □ □	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Borracha elástica maciça, borracha maciça superelástica	■ ■ □ □ □ □ □ □	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
Borracha maciça, TPE, poliuretano 75 Shore A, borracha de silicone	■ ■ ■ □ □ □ □ □	■ ■ ■ ■ □ □ □ □
TPU, poliuretano 92 Shore A	■ ■ ■ ■ □ □ □ □	■ ■ □ □ □ □ □ □
Aço, ferro fundido, nylon, polipropileno, resina fenólica	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ □ □ □ □ □ □ □

macia → dura      ruidosa → silenciosa

#### 6 Selecionar um tipo de rolamento de esferas

A seleção de um rolamento adequado depende da velocidade, da carga, dos fatores ambientais e da força de lançamento necessária para deslocar o equipamento de transporte.

Os casquilho lisos são simples, mas têm um coeficiente de fricção desfavorável. No entanto, têm o pior coeficiente de fricção, conduzindo a uma resistência ao rolamento e ao arranque relativamente elevada.

Os rolamentos de rolos são robustos, têm uma resistência ao rolamento baixa e uma folga do rolamento radial pequena.

Os rolamentos de esferas têm as melhores propriedades de arranque e ao rolamento, uma folga do rolamento mais pequena, uma capacidade de carga elevada e também são adequados para velocidades elevadas. (Ver página 84–85 para mais informações)



Casquilho liso



Rolamento de rolos



Rolamento de esferas

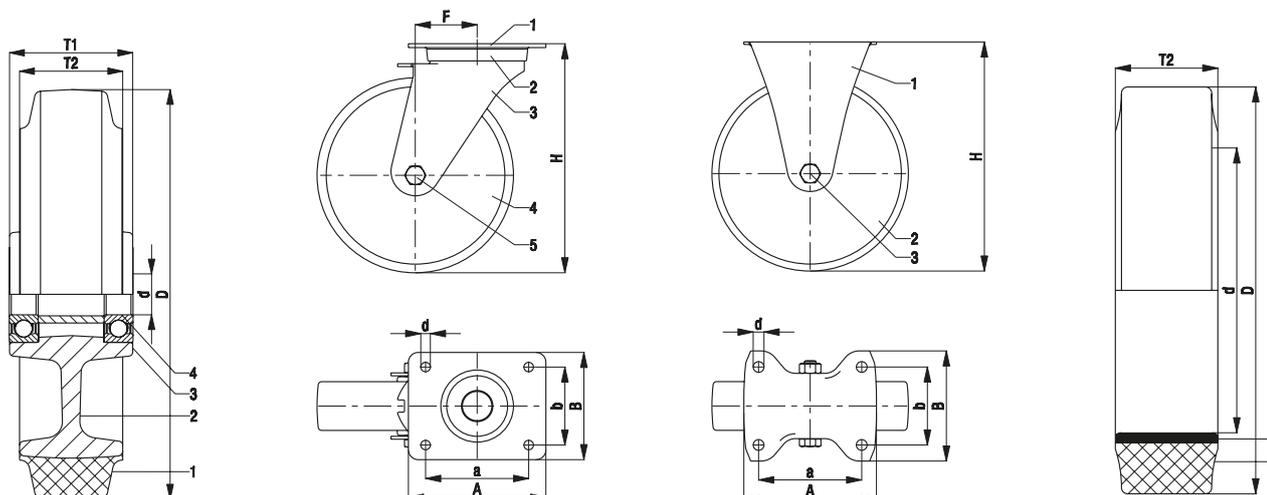
#### 7 Selecionar um suporte adequado, versão e opções.

O suporte adequado para cada aplicação e todos os requisitos. Suporte em aço estampado, na versão aço inoxidável ou resistente ao calor standard, suporte para cargas pesadas em aço soldado, com ou sem suspensão, ou suporte sintético elegante.

É possível melhorar a funcionalidade das rodas ou rodízios utilizando diferentes versões ou opções. Travões de roda e cabeça giratória para evitar que os rodízios giratórios rolem e rodem, proteção de pés para evitar ferimentos nos pés, rastos eletrocondutores para proteção contra descarga eletrostática e muitos mais.

Na página 86–102 está disponível uma lista detalhada de série de suportes Blickle. Todas as versões e opções estão detalhadas na página 112–117.





### Roda

**Designações:**

- 1 = rasto / pneu
- 2 = centro da roda / jante
- 3 = cubo
- 4 = rolamento da roda

**Dimensões:**

- D = diâmetro da roda
- d = diâmetro do furo
- T1 = comprimento do cubo
- T2 = largura da roda

As rodas são constituídas por um pneu / rasto, centro da roda / jante e um rolamento da roda

As rodas variam em termos da sua capacidade de carga, resistência ao rolamento e versão rolamento suave. As propriedades especiais de cada série de rodas individual encontram-se explicadas em detalhe a partir da página 60 em diante.

### Rodízio giratório

**Designações:**

- 1-3 = suporte giratório
- 1 = placa de fixação
- 2 = cabeça giratória (rolamento giratório)
- 3 = garfo giratório
- 4 = roda
- 5 = eixo da roda

**Dimensões:**

- H = altura total / altura de montagem
- F = offset
- A, B = dimensões da placa
- a, b = distância entre os furos de fixação
- d = diâmetro do furo

Os rodízios giratórios podem rodar à volta do eixo vertical, melhorando a manobrabilidade da maquinaria, do equipamento, etc. Uma cabeça giratória (rolamento giratório) liga o garfo (garfo giratório) à fixação.

Normalmente existe alguma distância horizontal entre o centro da rolamento giratório e o eixo da roda (offset), pelo que o garfo pode girar livremente.

Este offset permite ao rodízio rodar facilmente sem equipamento adicional. Também proporciona ao rodízio uma operabilidade estável numa trajetória retilínea.

Os rodízios giratórios podem instalar-se com diferentes bloqueios para travar

- a rotação da roda (travão da roda)
- a rotação da roda e o movimento giratório do garfo (travão de roda e cabeça giratória)
- o movimento giratório do garfo (travão direcional)

### Rodízio fixo

**Designações:**

- 1 = suporte fixo
- 2 = roda
- 3 = eixo da roda

**Dimensões:**

- H = altura total / altura de montagem
- A, B = dimensões da placa
- a, b = distância entre os furos de fixação
- d = diâmetro do furo

Os rodízios fixos não são articulados e tornam mais fácil mover maquinaria, equipamentos de transporte, etc., numa determinada direção sem desvios.

### Banda press-on / pneu

**Designações:**

- 1 = rasto / pneu
- 2 = anel de aço

**Dimensões:**

- D = diâmetro exterior
- d = diâmetro interior
- T2 = largura

As bandagens press-on / os pneus são constituídos por vários elastómeros que têm instalada uma banda de aço ou um reforço em aço.

As bandagens press-on / os pneus variam em termos da sua capacidade de carga, resistência ao rolamento e versão rolamento suave.

As propriedades especiais de cada banda press-on / pneu individual encontram-se explicadas em detalhe na página 80-81.

As secções transversais das rodas nas páginas do produto fornecem apenas um exemplo dessa série em particular. As rodas dentro da mesma série podem ter designs diferentes devido a motivos técnicos.

## Guia de rodas e rodízios

### Classificação de rodas e rodízios

As normas internacionais dividem as rodas e os rodízios nas categorias seguintes:

- rodas e rodízios para cargas leves
- rodas e rodízios para equipamentos de transporte
- rodas e rodízios para cargas pesadas

Cada um destes utiliza-se para diferentes aplicações e estão sujeitos a diferentes condições de teste.



#### Rodas e rodízios Blickle para cargas leves

Normalmente as rodas e rodízios para cargas leves e os rodízios compactos utilizam-se no interior. Estão concebidos para suportar velocidades até 3 km/h. Têm uma capacidade de carga até 280 kg (rodas e rodízios para cargas leves) ou 1 750 kg (rodízios compactos). Maximizam a manobrabilidade e o desempenho de deslizar suave, reduzindo simultaneamente a resistência ao rolamento. Utilizam-se geralmente para equipamento médico, expositores, equipamento de cozinha industrial e aplicações idênticas.

A capacidade de carga das rodas e rodízios para cargas leves e dos rodízios compactos da Blickle é testada numa bancada rotativa, segundo a DIN EN 12530 / ISO 22881.

##### As condições de teste mais importantes:

- velocidade: 3 km/h
- temperatura: +15 °C a +28 °C
- superfície horizontal dura, com obstáculos a uma altura igual a 3 % do diâmetro da roda
- duração do teste: o número de vezes que os obstáculos são ultrapassados é equivalente a dez vezes o diâmetro da roda (em milímetros)
- tempo de pausa: máx. 3 min após 3 min de tempo de funcionamento

#### Rodas e rodízios Blickle para equipamentos de transporte

As rodas e rodízios para equipamentos de transporte utilizam-se para aplicações industriais no interior e no exterior. Estão concebidos para suportar velocidades até 4 km/h. Têm uma capacidade de carga até 1 000 kg. As rodas e rodízios para equipamentos de transporte são resistentes aos fatores ambientais, isentos de manutenção e capacidade de funcionarem adequadamente durante longos períodos. Utilizam-se geralmente para maquinaria e equipamentos de todos os tipos, para além de paletes, andaimes, contentores de resíduos e idênticos.

A capacidade de carga das rodas e rodízios da Blickle para equipamentos de transporte é testada numa bancada rotativa, segundo a DIN EN 12532 / ISO 22883.

##### As condições de teste mais importantes:

- velocidade: 4 km/h
- temperatura: +15 °C a +28 °C
- superfície horizontal dura com obstáculos à altura seguinte:
  - 5 % do diâmetro da roda para rodas com rasto macio (dureza < 90 Shore A)
  - 2,5 % do diâmetro da roda para rodas com rasto duro (dureza ≥ 90 Shore A)
- duração do teste: 15 000 rotações com um mínimo de 500 obstáculos atravessados
- tempo de pausa: máx. 1 min após 3 min de tempo de funcionamento

#### Rodas e rodízios Blickle para cargas pesadas

As rodas e rodízios para cargas pesadas utilizam-se para manusear cargas pesadas e / ou velocidades elevadas. O seu design é particularmente forte. Os rodízios com duas rodas (rodízios duplos) também se utilizam nesta área para manusear cargas particularmente pesadas. Os rodízios com amortecedor são particularmente adequados quando é necessário evitar vibrações durante o transporte. Utilizam-se geralmente em empilhadores e carros industriais, sistemas de montagem e transporte e equipamento idêntico.

A capacidade de carga das rodas e rodízios para cargas pesadas Blickle é testada numa bancada rotativa a uma velocidade de 4 km/h, segundo a DIN EN 12532 / ISO 22883. As rodas e os rodízios concebidos para velocidades superiores são testados quanto à capacidade de carga, segundo a DIN EN 12533 / ISO 22884.

##### As condições de teste mais importantes segundo a DIN EN 12532 / ISO 22883:

- velocidade: 4 km/h
- temperatura: +15 °C a +28 °C
- superfície horizontal dura com obstáculos à altura seguinte: 5 % do diâmetro da roda para rodas com rasto macio (dureza < 90 Shore A) 2,5 % do diâmetro da roda para rodas com rasto duro (dureza ≥ 90 Shore A)
- duração do teste: 15 000 rotações com um mínimo de 500 obstáculos atravessados
- tempo de pausa: máx. 1 min após 3 min de tempo de funcionamento

##### As condições de teste mais importantes segundo a DIN EN 12533 / ISO 22884:

- velocidade: 6 km/h, 10 km/h, 16 km/h, 25 km/h (standard: máx. 16 km/h)
- temperatura: +15 °C a +28 °C
- superfície horizontal dura com obstáculos à altura seguinte:
  - 5 % do diâmetro da roda para rodas com rasto macio (dureza < 90 Shore A)
  - 2,5 % do diâmetro da roda para rodas com rasto duro (dureza ≥ 90 Shore A)
- duração do teste: o número de vezes que os obstáculos são ultrapassados é igual a cinco vezes o diâmetro da roda (em milímetros)
- tempo de pausa: máx. 1 min após 3 min de tempo de funcionamento

## Guia de rodas e rodízios

### Capacidade de carga

#### Capacidade de carga dinâmica elevada

A capacidade de carga listada para uma roda ou um rodízio é a capacidade de carga que a roda ou o rodízio consegue suportar quando testados numa bancada rotativa, segundo a DIN EN 12527–12533 (ISO 22878–22884).

Para determinar a capacidade de carga que uma roda ou um rodízio tem de ter, é importante saber o peso morto do equipamento de transporte, o peso adicional máximo e o número de rodas ou rodízios de apoio. Quando se utilizam quatro ou mais rodas ou rodízios, a carga em cada roda ou rodízio individual pode variar. Calcula-se a capacidade de carga conforme se segue:

$$T = \frac{E+Z}{n} \times S$$

T = capacidade de carga requerida por roda ou rodízio

E = peso morto do equipamento de transporte

Z = peso adicional máximo

n = número de rodas ou rodízios de apoio

S = fator de segurança

As rodas e rodízios com rolamentos de esferas são capazes de exceder velocidades de 4 km/h com uma capacidade de carga reduzida.

#### Fatores de segurança recomendados para aplicações diferentes

O fator de segurança S utiliza-se para considerar desvios das condições de funcionamento standard (superfície suave, velocidade de andamento de 4 km/h, distribuição da carga igual, trajetória retilínea, temperatura ambiente entre 15 °C e 28 °C). O fator de segurança é afetado pela velocidade do movimento e a relação do Ø roda até à altura do obstáculo. Existem quatro categorias diferentes (ver tabela).

Os fatores de segurança não têm em consideração o desgaste do rasto.

#### Determinação do fator de segurança S

	Transporte	Ambiente	Altura do obstáculo	Fator de segurança
	manual	interior	< 5 % de Ø roda	1,0–1,5
	manual	exterior	> 5 % de Ø roda	1,5–2,2
	motorizado	interior	< 5 % de Ø roda	1,4–2,0
	motorizado	exterior	> 5 % de Ø roda	2,0–3,0

#### Capacidade de carga estática

Se uma roda ou um rodízio estiver exposto a cargas principalmente estáticas, a sua capacidade de carga estática é testada segundo a ISO 22878. Um dos critérios que este teste procura é em que medida é que o rasto fica achatado após um período específico.

Nas nossas fichas de dados do produto estão disponíveis informações sobre a capacidade de carga dos nossos produtos. Pode contactar-nos diretamente para pedi-las, ou descarregá-las a partir de [www.blickle.com](http://www.blickle.com).

Os rodízios têm de ser posicionados de forma a cumprirem os requisitos de manobrabilidade e direção de unidades e máquinas. Abaixo descrevem-se várias disposições de rodízios diferentes.



Três rodízios giratórios com mesma altura de montagem

Adequado para cargas pequenas e passagens estreitas. O equipamento de transporte é muito fácil de mover em qualquer direção. O equipamento de transporte é relativamente difícil de manobrar numa trajetória retilínea. É possível melhorar isto instalando um travão direcional num dos três rodízios giratórios. Esta disposição do rodízio pode tornar o equipamento de transporte mais suscetível a capotamento.

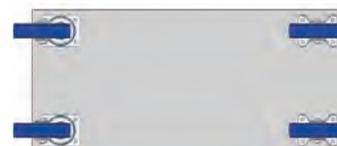
Capacidade de carga	■ ■ ■ ■
Manobrabilidade	■ ■ ■ ■
Em trajetória retilínea	■ ■ ■ ■
Círculo de viragem	■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■



Quatro rodízios giratórios com mesma altura de montagem

Adequado para passagens estreitas. O equipamento de transporte é muito fácil de mover em qualquer direção. O equipamento de transporte é relativamente difícil de manobrar numa trajetória retilínea. Fixar travões direcionais em dois rodízios giratórios pode melhorar esta situação.

Capacidade de carga	■ ■ ■ ■
Manobrabilidade	■ ■ ■ ■
Em trajetória retilínea	■ ■ ■ ■
Círculo de viragem	■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■



Dois rodízios fixos e giratórios com mesma altura de montagem

Disposição do rodízio mais comum, adequada para reboque. O equipamento de transporte é fácil de manobrar na execução de curvas e numa trajetória retilínea. O equipamento de transporte é relativamente difícil de manobrar em espaços estreitos. Pode substituir o rodízio fixo por um conjunto de rodas, ou seja, duas rodas num eixo.

Capacidade de carga	■ ■ ■ ■
Manobrabilidade	■ ■ ■ ■
Em trajetória retilínea	■ ■ ■ ■
Círculo de viragem	■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■



Quatro rodízios fixos, tendo os rodízios centrais uma altura de montagem ligeiramente superior

Disposição do rodízio com otimização de custos. O equipamento de transporte é fácil de manobrar numa trajetória retilínea. A disposição da carga sobre os rodízios fixos centrais torna o equipamento de transporte relativamente fácil de direcionar e rodar no local. Esta disposição do rodízio pode tornar o equipamento de transporte mais suscetível a capotamento e oscilação. Podem substituir-se os rodízios fixos centrais por um conjunto de rodas, ou seja, duas rodas num eixo.

Capacidade de carga	■ ■ ■ ■
Manobrabilidade	■ ■ ■ ■
Em trajetória retilínea	■ ■ ■ ■
Círculo de viragem	■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■



Dois rodízios giratórios e dois rodízios fixos, tendo os rodízios fixos uma altura de montagem ligeiramente superior

Adequado para reboque. O equipamento de transporte é fácil de manobrar na execução de curvas e numa trajetória retilínea e roda facilmente no local. Esta disposição do rodízio pode tornar o equipamento de transporte mais suscetível a capotamento e oscilação. Recomendamos a utilização de rodízios giratórios com rodízios fixos amortecedor. Podem substituir-se os rodízios fixos centrais por um conjunto de rodas, ou seja, duas rodas num eixo.

Capacidade de carga	■ ■ ■ ■
Manobrabilidade	■ ■ ■ ■
Em trajetória retilínea	■ ■ ■ ■
Círculo de viragem	■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■



Quatro rodízios giratórios e dois rodízios fixos com a mesma altura de montagem

Disposição do rodízio complicada, adequada para reboque. O equipamento de transporte é fácil de manobrar na execução de curvas e numa trajetória retilínea e roda facilmente no local. É particularmente bem adequada para cargas pesadas e unidades compridas. O contacto constante com a superfície dos rodízios fixos é necessário para a manobrabilidade. Podem substituir-se os rodízios fixos centrais por um conjunto de rodas, ou seja, duas rodas num eixo.

Capacidade de carga	■ ■ ■ ■
Manobrabilidade	■ ■ ■ ■
Em trajetória retilínea	■ ■ ■ ■
Círculo de viragem	■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■

## Guia de rodas e rodízios

### Caixa de informações de série de rodas Blickle

#### Dureza do rasto e pneu. Funcionamento suave e conservação do solo.

**Dureza do rasto e pneu**  
 65 Shore A

**Funcionamento suave e conservação do solo**  
 excelente

**Resistência ao rolamento**  
 muito boa

**Resistência à rutura**  
 boa

Caixa de informações de série de rodas Blickle

Para facilitar a escolha do produto correto, fornecemos uma caixa de informações da Blickle para cada série de rodas na página relevante. Isto fornece uma visão geral da dureza do rasto e pneu de uma roda, o seu funcionamento suave e conservação do solo, resistência ao rolamento e resistência ao desgaste.

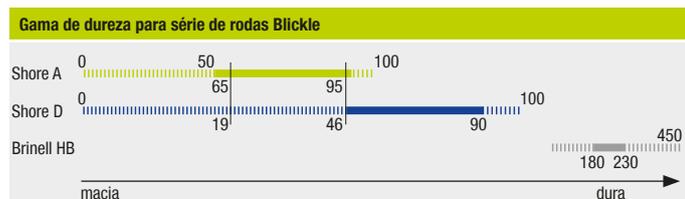
A dureza do rasto e pneu está classificada numa escala desde muito macia até muito dura, enquanto que as outras categorias estão classificadas desde satisfatória até excepcional.

## Dureza do rasto e pneu

A dureza do rasto e pneu está indicada na caixa de informações em imagens nas páginas do produto. Quanto mais à direita se encontrar a marcação, mais duro é o rasto. A dureza para

- elastómeros e poliuretanos é fornecida em Shore A,
- Shore D para plásticos maciços e
- utilizando a escala Brinell para metais.

Não existe uma correlação linear entre os diferentes métodos de teste de dureza. Os valores apresentados no gráfico servem apenas como valores de referência e foram determinados empiricamente.



Material	Dureza do rasto e pneu	
Roda pneumática / borracha macia		50–60 Shore A
Borracha elástica maciça		65 Shore A
Borracha maciça superelástica		70 Shore A
Borracha maciça normal		80 Shore A
Poliuretano termoplástico (TPU), macio		80 Shore A
Elastómero de borracha termoplástico (TPE)		85 Shore A
Poliuretano 75 Shore A		75 Shore A
Poliuretano 92 Shore A		92 Shore A
Poliuretano termoplástico (TPU), duro		92–98 Shore A
Polipropileno		60 Shore D
Nylon		70 Shore D
Nylon fundido		80 Shore D
Ferro fundido / aço		180–230 HB

## Funcionamento suave e conservação do solo

Quanto maior for a pontuação nesta categoria, mais silenciosa e fácil será a roda nas superfícies.

### Conservação do solo

Os rastos duros exercem mais pressão no solo do que os rastos mais macios. Um rasto com cinco pontos no funcionamento suave e na categoria de proteção do solo tem qualidades de conservação do solo excepcionalmente boas.

A conservação do solo mede-se com base na pressão no solo média. Os valores de referência para cada tipo de rasto fornecem-se à direita.

### Funcionamento suave

Em princípio, as viaturas tendem a ser mais silenciosas quando têm rodas largas com rastos espessos macios. Os rastos duros resultam em níveis de ruído mais elevados do que os rastos macios. Uma pontuação elevada no funcionamento suave e na categoria de conservação do solo levará assim a esperar níveis de vibração e emissão de ruído baixos durante o transporte de mercadorias.

As rodas duras também podem utilizar-se com níveis de ruído baixos e um grau elevado de conforto operacional durante o transporte de cargas numa superfície macia (por ex., uma carpete).

### Calcular a pressão média no solo

A pressão média no solo calcula-se dividindo a força de lançamento radial [N] pela superfície de contacto da roda [mm<sup>2</sup>].

Material	Funcionamento suave / conservação do solo	Pressão no solo média
Roda pneumática / borracha macia		0,8 N/mm <sup>2</sup>
Borracha elástica maciça		1,8 N/mm <sup>2</sup>
Borracha maciça superelástica		1,5 N/mm <sup>2</sup>
Borracha maciça normal		3,5 N/mm <sup>2</sup>
Poliuretano termoplástico (TPU), macio		4,0 N/mm <sup>2</sup>
Elastómero de borracha termoplástico (TPE)		4,5 N/mm <sup>2</sup>
Poliuretano 75 Shore A		3,5 N/mm <sup>2</sup>
Poliuretano 92 Shore A		8,0 N/mm <sup>2</sup>
Poliuretano termoplástico (TPU), duro		11,0 N/mm <sup>2</sup>
Polipropileno / nylon		40,0 N/mm <sup>2</sup>
Nylon fundido		60,0 N/mm <sup>2</sup>
Ferro fundido / aço		>350 N/mm <sup>2</sup>

## Guia de rodas e rodízios

### Caixa de informações de série de rodas Blickle Resistência a torção, ao arranque e ao rolamento. Resistência à rutura.

#### Resistência a torção, rolamento e ao arranque

A **resistência inicial** reflete a quantidade de força de lançamento necessária para mover a roda quando está parada.  
A resistência ao rolamento refere-se à quantidade de força de lançamento para manter a roda em movimento de uma forma regular.  
A resistência ao arranque e ao rolamento é afetada pelos fatores seguintes:

- diâmetro da roda
- geometria do rasto otimizada
- dureza do rasto e pneu
- recuperação da forma do rasto
- rolamento da roda
- superfície

A **resistência ao rolamento** ocorre como resultado da compressão e descompressão constantes do rasto enquanto a roda está a rodar (histerese).

A medição da resistência ao rolamento é efetuada com a ajuda de um banco de ensaios. Os valores de medição são determinados em condições ideais:

- superfície de aço plana, suave, regular e livre de sujidade e de obstáculos
- velocidade: 4 km/h
- temperatura: +20 °C
- carga: ½ da capacidade de carga máx.

Com estas condições padronizadas é possível comparar as resistências ao rolamento das diferentes séries de rodas.

**As condições de funcionamento divergentes (qualidade da superfície, temperatura, velocidade, etc.) devem ser consideradas ao definir a engrenagem de tração e influenciar significativamente a resistência ao rolamento.**

A **resistência a torção** é a força necessária para alinhar os rodízios giratórios na direção de deslocação.

A resistência a torção é afetada pelos fatores seguintes:

1. Área de contacto da roda:  
A área de contacto da roda gira em torno do seu centro quando o rodízio giratório roda. Isto causa fricção. A resistência depende da interação entre a superfície e o rasto da roda, para além do tamanho da área de contacto.
2. Resistência da cabeça giratória:  
A estrutura e a qualidade da estrutura da cabeça giratória têm impacto na sua resistência a torção.
3. Offset do rodízio giratório:  
A resistência a torção do rodízio giratório é influenciada pela distância entre o centro da cabeça giratória e o centro da área de contacto.

Material	Resistência ao rolamento	
Roda pneumática / borracha macia		boa
Borracha elástica maciça		muito boa
Borracha maciça superelástica		boa
Borracha maciça normal		satisfatória
Poliuretano termoplástico (TPU), macio		muito boa
Elastómero de borracha termoplástico (TPE)		muito boa
Poliuretano 75 Shore A (Softthane®)		muito boa
Poliuretano 75 Shore A (Besthane® Soft)		excelente
Poliuretano 92 Shore A (Extrathane®)		muito boa
Poliuretano 92 Shore A (Besthane®)		excelente
Poliuretano termoplástico (TPU), duro		muito boa
Polipropileno / nylon		excelente
Nylon fundido		excelente
Ferro fundido / aço		excelente

#### Resistência à rutura

Quanto maior for a pontuação nesta categoria, maior será a resistência à rutura da roda.

Para além de outros fatores, a resistência à rutura inclui a resistência à abrasão de elastómeros ou elastómeros termoplásticos segundo a ISO 4649. A resistência de outros tipos de rasto à abrasão foi testada segundo a ISO 4649.

Os tipos de rasto estão atribuídos a diferentes categorias de resistência à abrasão no gráfico à direita.

Material	Resistência à rutura	
Roda pneumática / borracha macia		satisfatória
Borracha elástica maciça		boa
Borracha maciça superelástica		boa
Borracha maciça normal		adequada
Poliuretano termoplástico (TPU), macio		boa
Elastómero de borracha termoplástico (TPE)		satisfatória
Poliuretano 75 Shore A		muito boa
Poliuretano 92 Shore A		excelente
Poliuretano termoplástico (TPU), duro		muito boa
Polipropileno		satisfatória
Nylon		boa
Nylon fundido		muito boa
Ferro fundido / aço		excelente

## Guia de rodas e rodízios

### Fatores ambientais

#### Resistência à corrosão. Resistência à temperatura. Condutividade elétrica. Resistência química.

##### Resistência à corrosão

As superfícies da roda e dos componentes do rodízio têm níveis de resistência à corrosão diferentes, dependendo do revestimento da superfície.

O teste com aerossol de sal segundo a DIN EN ISO 9227 é um dos procedimentos de teste mais comum para avaliar a proteção contra corrosão de diferentes materiais. As partes são corroídas utilizando uma solução de aerossol de sal, e o tempo que demora até à formação de ferrugem branca e vermelha é medida (em horas).

Proteção da superfície	Ferrugem branca	Ferrugem vermelha
zincado, azul	~48 h	~96 h
zincado, amarelo	~144 h	~240 h
zinco-níquel		~720 h
lacado		~192 h

A vantagem dos componentes zincados é que mantêm a sua proteção contra corrosão, apesar de pequenos danos. As partes zincadas são colocadas num tratamento químico chamado passivação. A passivação amarela fornece maior proteção contra a corrosão do que a passivação azul.

Um revestimento de níquel zincado evita a formação de ferrugem branca e pode resistir a altas temperaturas. Também pode ser passivada e vedada.

O lacado eletrostático envolve pulverizar o lacado utilizado para o revestimento no componente e, em seguida, aquecê-lo.



O aço inoxidável resistente à corrosão é bem conhecido pela sua resistência à corrosão.

O material mais utilizado geralmente (1.4301 / AISI 304) é um aço de cromo-níquel de liga leve. Os rolamentos de esferas em aço inoxidável são fabricados a partir do material 1.4034 / AISI 420.

##### Resistência à temperatura



A funcionalidade de uma roda ou rodízio também depende de fatores relacionados com a temperatura.

A temperatura relevante para o rasto é uma combinação da temperatura ambiente e do calor gerado por fricção. A quantidade de fricção depende da forma do material e da carga do rasto, bem como do comprimento e das propriedades da superfície da distância percorrida.

A resistência à fricção aumenta ligeiramente a temperaturas baixas. Para além disso, fatores como o frio e o calor podem reduzir a capacidade de carga e a estabilidade dos plásticos.

A capacidade de carga e a vida útil dos rastos diminui consideravelmente com temperaturas mais elevadas. Cargas estáticas elevadas e temperaturas elevadas também podem aumentar o perigo de achatamento da roda. Por esta razão, a Blickle desenvolveu rastos especiais e materiais de roda que podem ser utilizados a temperaturas elevadas. Para mais informações, consulte rodas e rodízios resistentes ao calor na página 440–470.

A rigidez e dureza de muitos rastos de elastômero (especialmente em elastômeros de borracha e muitos de poliuretano) aumenta consideravelmente a temperaturas baixas, perdendo uma quantidade significativa da sua elasticidade. No entanto, a Blickle fornece elastômeros de poliuretano especiais que mantêm a elasticidade e a flexibilidade em temperaturas abaixo de -30 °C.

##### Condutividade elétrica



A condutividade elétrica das rodas e rodízios destina-se à proteção contra descarga eletrostática, a qual pode ser gerada por equipamentos de transporte ou pela carga.

Considera-se que uma roda, ou um rodízio, é eletrocondutor se a sua resistência ôhmica não ultrapassar 10<sup>4</sup> Ω (código de produto adicional: -EL ou -ELS).

Considera-se que uma roda, ou um rodízio, é antiestático se a sua resistência ôhmica estiver entre 10<sup>6</sup> e 10<sup>7</sup> Ω (código de produto adicional: -AS).

Pode-se remover o revestimento de componentes revestidos, tais como jantes ou centros da roda no ponto onde o conjunto está fixado no equipamento de transporte para garantir que são condutores. O operador deve testar a condutividade a intervalos regulares, uma vez que pode ser influenciada por sujidade no rasto ou outros fatores ambientais.

##### Resistência química

É necessário prestar particular atenção à resistência química de uma roda ou rodízio se for provável que entre em contacto com substâncias agressivas.

A tabela à direita fornece valores de referência que pode utilizar para comparar a resistência química de diferentes materiais com substâncias químicas.

Ter em atenção que a resistência química não depende apenas do tipo de substância agressiva, mas também da sua concentração e duração de contacto assim como de outras condições, como temperatura e humidade.

Misturas de diferentes substâncias químicas podem ter efeitos completamente diferentes dos apresentados na tabela.

As informações fornecidas não são legalmente vinculativas. Se tiver quaisquer dúvidas ou perguntas sobre qualquer coisa contate-nos.

# Guia de rodas e rodízios

## Fatores ambientais Resistência química

+ resistente  
0 resistente sob determinadas condições  
x não resistente  
L corrosão, fendas de tensão  
- sem informações

	Concentração em %	Borracha	TPE	Nylon	Polipropileno (PP Copo)	Poliuretano (éster) TPU / Extrathane / Softthane / Vulkollan	Poliuretano (éter) Besthane / Besthane Soft	Aço inoxidável (V2A, 1.4301, AISI 304)
1-Propanol		+	0	+	+	0	0	+
Acetaldeído	40	0	+	0	+	0	+	0(L)
Acetato de alumínio, líquido		+	+	+	+	x	0	+
Acetato de amila, líquido		0	+	+	0	x	x	+
Acetato de etilo (éter ácido)		0	0	+	0	x	x	0
Acetona		+	0	+	+	0	x	+
Ácido acético (ácido etanóico)	30	x	0	x	x	x	x	+
Ácido acrílico > 30 °C		-	+	x	+	x	x	-
Ácido bórico, líquido	10	+	+	0	+	0	+	+
Ácido cítrico, líquido	10	+	+	+	+	+	+	+
Ácido clorídrico, líquido	30	0	+	x	+	x	0	x
Ácido crômico, líquido	10	x	0	0	+	x	0	+
Ácido esteárico, líquido		x	+	+	0	x	+	+
Ácido fórmico	10	0	+	x	+	x	x	+
Ácido fórmico, líquido	10	0	+	x	+	0	+	+
Ácido láctico		x	+	x	+	x	x	0
Ácido málico		0	+	+	+	x	0	+
Ácido oleico (ácidos gordos)		x	0	+	+	0	+	+
Ácido oxálico, líquido	10	0	+	0	+	x	x	0
Ácido palmítico (ácido hexadecanóico)		x	0	+	0	0	+	+
Ácido sulfúrico		0	+	x	+	x	x	+
Ácido tânico (tanino)	10	+	+	+	+	0	+	+
Ácido tartárico, líquido	10	+	+	0	+	0	+	+
Ácido úrico, líquido	10	+	+	+	+	0	-	0(L)
Ácidos gordos (ácidos oleicos)		x	0	+	+	0	+	+
Água (água do mar)		+	+	+	+	0	0	0(L)
Água a 80 °C		0	+	+	0	x	+	+
Água, fria		+	+	+	+	+	+	+
Águas residuais		-	+	+	+	0	0	-
Álcool alquílico		+	+	0	+	0	0	+
Álcool metílico (metanol)		0	+	0	+	+	0	+
Alquilbenzenos		x	0	+	0	-	-	+
Amina, alifática		0	0	+	+	x	x	+
Amoníaco, líquido	20	+	+	+	+	x	x	+
Anilina (aminobenzeno)		x	0	0	+	x	x	+
Argamassa, cimento, cal		+	+	+	+	0	0	+
Benzina		x	x	+	0	+	+	+
Benzol		x	x	+	x	x	x	+
Betume		x	0	+	+	+	+	+
Bórax (tetraborato de sódio)		+	+	+	+	+	+	+
Bromo		x	0	x	x	x	x	x
Carbolíneum		x	-	-	+	x	x	-
Carbonato de amónio, líquido		+	+	-	+	x	x	+
Carbonato de sódio, líquido (soda)	10	+	+	+	+	x	x	+
Cerveja		+	+	+	+	+	+	+
Ciclohexanol (Hexaline, Anol)		0	0	+	0	0	x	+
Ciclohexanona		0	0	+	0	0	x	+
Cloreto de amónio (sal de amónia)		+	+	-	+	x	x	0(L)
Cloreto de cobre, líquido		+	+	0	+	0	+	x
Cloreto de isopropila		x	0	+	0	x	x	-
Cloreto de mercúrio, líquido		+	+	x	+	+	+	0(L)
Cloreto de metileno (diclorometano)		x	x	x	x	x	x	+
Cloreto de níquel, líquido	10	+	+	0	+	0	+	0(L)
Cloreto de potássio, líquido (silvita)	10	0	+	+	+	+	+	+
Cloreto de sódio, líquido (sal de cozinha)	10	0	+	+	+	0	+	0(L)
Cloreto de zinco, líquido	10	+	+	0	+	x	x	x
Cloreto férrico, líquido	10	0	+	x	+	0	+	x
Cloro, cloreto de hidrogénio		x	0	x	x	x	x	x
Cresol		x	x	x	0	x	x	+
Descalcificador, líquido	10	-	-	+	+	0	+	+
Diclorobenzeno		x	x	+	0	x	x	+
Dicloroetano		x	0	-	-	x	x	-

+ resistente  
0 resistente sob determinadas condições  
x não resistente  
L corrosão, fendas de tensão  
- sem informações

	Concentração em %	Borracha	TPE	Nylon	Polipropileno (PP Copo)	Poliuretano (éster) TPU / Extrathane / Softthane / Vulkollan	Poliuretano (éter) Besthane / Besthane Soft	Aço inoxidável (V2A, 1.4301, AISI 304)
Diétilenoglicol		+	+	0	+	0	0	+
Dimetilaminina		x	0	0	x	x	x	+
Dimetilformamida		0	+	+	+	x	0	+
Efluente gasoso		0	-	-	-	x	x	+
Etanol		+	0	0	+	+	+	+
Éter (Diétilico)		x	0	+	x	+	+	+
Éter dimetilico		0	0	+	x	+	+	+
Éter isopropílico (éter di-isopropílico)		0	0	x	x	+	+	+
Etileno (eteno)		x	+	0	+	+	+	x
Etilmetilcetona (butanona)		x	0	+	0	x	x	+
Fenilbenzeno (bifenilo, dibenzol)		x	x	-	-	x	x	+
Fluido hidráulico		x	x	+	0	x	x	+
Formaldeído (metanal)	30	+	+	+	+	0	0	+
Formamida, pura (metanamida)		+	0	+	+	x	x	+
Fosfato de sódio, líquido	10	+	+	+	+	+	+	+
Furfural (Furfuro)		x	x	0	x	x	x	+
Glicol (etilenoglicol)		+	+	0	+	0	0	+
Hexano		x	0	+	0	+	+	+
Hidróxido de amónio, líquido	10	-	+	-	+	x	x	+
Hidróxido de potássio, líquido (potassa cáustica, lixívia de potassa)		0	+	+	+	0	+	+
Hidróxido de sódio, líquido (soda cáustica)	10	+	+	+	+	x	x	+
Leite		+	+	+	+	0	+	+
Lixívia (hipoclorito de sódio)	10	x	+	x	0	x	0	0(L)
Manteiga		x	+	+	+	+	+	+
Monobromobenzeno (Bromobenzeno)		x	x	+	0	x	x	+
Monóxido de carbono, seco		0	+	+	0	x	x	+
Mostarda		-	-	+	+	+	+	0(L)
Naftalina (nafta mineral)		x	0	+	0	0	0	+
Nitrato de amónio, líquido		0	+	+	+	0	+	+
Óleo de ricino		+	+	+	+	+	+	+
Óleo de semente de algodão		x	x	+	+	+	+	+
Óleos minerais		x	x	+	0	+	+	+
Óleos vegetais		x	x	+	0	+	+	+
Ozono		x	0	x	0	+	+	-
Petróleo		x	x	+	+	+	+	+
Potassa cáustica, líquida (hidróxido de potássio)		0	+	+	+	0	+	+
Propano		x	0	+	+	+	+	+
Sais de amónio		-	-	-	+	-	-	-
Sais de cálcio, líquido		+	+	x	+	0	0	+
Sais de cobre, líquido	10	-	+	x	+	0	+	-
Sais de magnésio, líquido	10	+	+	+	+	0	+	0(L)
Sal para degelar estradas (soluções)		+	+	+	+	0	+	0(L)
Silicato de sódio, líquido	10	+	+	+	+	x	0	+
Skydrol		x	x	+	+	x	x	+
Soda cáustica (hidróxido de sódio)		+	+	+	+	x	x	+
Solução detergente, 80 °C		+	+	+	0	x	0	+
Sulfato de amónio, líquido		0	+	+	+	+	+	+
Sulfato de ferro (vitriolo de ferro)	10	+	+	0	+	0	+	+
Sulfato de níquel, líquido	10	0	+	0	+	0	+	+
Sulfato de potássio		+	+	+	+	+	+	+
Sulfato de sódio, líquido (sal de Glauber)	10	0	+	+	+	0	+	+
Sulfeto de sódio, líquido	10	0	+	+	+	0	0	+
Terebentina		x	x	+	x	x	x	+
Tetracloroeto de carbono		x	x	+	x	x	x	+
Tintura de iodo		+	+	x	+	x	x	0(L)
Tiosulfato de sódio, líquido (anticloro)	10	0	+	+	+	0	+	0(L)
Tolueno (metil benzeno)		x	x	+	x	x	x	+
Tricloroetileno		x	x	0	0	x	x	+
Urina		+	+	+	+	0	+	0(L)
Vaselina		x	0	+	0	+	+	+
Xileno		x	x	+	x	x	x	+

## Guia de rodas e rodízios

### Descrição do material para rastos da roda

#### Borracha

Em comparação com o poliuretano, os rastos de borracha, metal e plástico oferecem um nível elevado de conforto operacional e uma conservação do solo excepcional. Por outro lado, a sua resistência ao rolamento e ao arranque é superior quando comparada com outros tipos de rasto. Para além dos seus excelentes padrões de qualidade, os rastos de borracha da Blickle fornecem propriedades mecânicas concebidas especialmente, dependendo do tipo de borracha utilizado. São resistentes a uma grande variedade de substâncias agressivas, com a exceção de óleos (ver «Resistência química», página 50–51).

Com a combinação de rastos de borracha com diferentes materiais de centro da roda, podemos fornecer rodas que cumprem quase todos os requisitos da aplicação em qualquer ambiente de aplicação.



Elastómero de borracha termoplástico (TPE)

Os elastómeros de borracha termoplásticos não deixam marcas, são silenciosos e fornecem um nível relativamente baixo de resistência a torção e ao deslizamento. Os rastos TPE contêm uma pequena quantidade de óleo e, portanto, podem manchar superfícies sensíveis a manchas.

**Detalhes técnicos:**

- cor cinzento, antimarca
- dureza 85 ± 3 Shore A

**Opção:**

- eletrocondutor, cinzento, antimarca, resistência a perdas ≤10<sup>4</sup> Ω



Borracha maciça

Os pneus de borracha maciça podem utilizar-se para uma grande variedade de aplicações. São absorvedores de vibração e resistentes a impactos. A borracha maciça normal preta pode marcar superfícies sensíveis. Nesses casos, como alternativa, pode utilizar-se um rasto de borracha maciça antimarca cinzento.

**Detalhes técnicos:**

- cor preto
- dureza 80 +5 / -10 Shore A

**Opção:**

- cor cinzento, antimarca
- eletrocondutor, resistência a perdas ≤10<sup>4</sup> Ω
- versão resistente a alta temperatura até +200 °C (série VEHI)
- versão resistente a alta temperatura até +260 °C (série VKHT)



Borracha maciça «Blickle Soft»

Os nossos pneus de borracha maciça «Blickle Soft» baseiam-se num composto de borracha altamente elástica desenvolvido especialmente. O rasto é absorvedor de vibração e tem propriedades de proteção do solo extremamente boas. A nossa borracha maciça «Blickle Soft» também fornece conforto operacional excepcional e níveis baixos de resistência ao rolamento e ao arranque, mesmo em superfícies difíceis. Portanto, pode utilizar-se com uma alternativa antifuro das rodas pneumáticas.

**Detalhes técnicos:**

- cor preto
- dureza 50 + 5 Shore A

**Opção:**

- cor cinzento, antimarca

### Borracha



**Blickle Comfort**



**Blickle SoftMotion**



**Blickle EasyRoll**



**Blickle TempLine® Comfort**

#### Borracha maciça de dois componentes «Blickle Comfort»

O pneu borracha maciça de dois componentes «Blickle Comfort» é absorvedor de vibração, tem boas propriedades de proteção do solo e fornece bom conforto operacional. O design especial integra um núcleo do pneu de borracha maciça e um rasto altamente elástico, proporcionando ao pneu borracha maciça de dois componentes «Blickle Comfort» uma maior capacidade de carga e um nível inferior de resistência ao rolamento e ao arranque do que um pneu de borracha maciça tradicional.

**Detalhes técnicos:**

- cor preto
- dureza 65 ± 4 Shore A (núcleo do pneu 90 Shore A)

**Opção:**

- cor cinzento, antimarca (dureza do rasto: 56 ± 4 Shore A)

#### Borracha macia «Blickle SoftMotion»

O pneu de borracha macia «Blickle SoftMotion» tem um rasto especial fabricado em borracha elástica maciça de elevada qualidade, que transforma o rolamento num movimento deslizante suave. O rasto é absorvedor de vibração e tem propriedades de proteção do solo extremamente boas. O pneu é vulcanizado no centro da roda. Isto permite que as rodas suportem mesmo níveis elevados de esforço lateral. O rasto espesso, com o seu contorno desenhado especialmente e dureza de 55 Shore A, tem um nível de elasticidade e particularmente elevado e resistência ao rolamento baixa devido à utilização de um composto de borracha de elevada qualidade.

**Detalhes técnicos:**

- cor cinzento, antimarca
- dureza 55 ± 3 Shore A

#### Borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»

Os pneus de borracha elástica maciça baseiam-se num composto de borracha que contém uma grande proporção de borracha natural. Para além das propriedades adicionais de um rasto de borracha maciça, fornecem conforto operacional aumentado, uma capacidade de carga particularmente elevada e resistência ao rolamento e ao arranque extremamente baixa devido à elasticidade do rasto de borracha elástica maciça Blickle.

As bandagens press-on de borracha elástica maciça estão disponíveis em duas versões diferentes:

- a primeira está concebida para deslizar suave. Esta versão é resistente à abrasão e tem um nível de resistência ao rolamento e ao arranque particularmente baixo.
- a segunda está concebida para deslizamento. Esta versão maximiza a resistência à abrasão, mantendo simultaneamente um nível baixo, de resistência ao rolamento e ao arranque.

**Detalhes técnicos:**

- cor preto
- dureza 65 ± 3 Shore A

**Opção:**

- cor cinzento, antimarca
- cor azul, antimarca
- roda de tração, 70 ± 5 Shore A
- eletrocondutor, resistência a perdas preto ≤10<sup>4</sup> Ω, 71 ± 3 Shore A
- condutor elétrico, cinzento, antimarca, resistência a perdas ≤10<sup>7</sup> Ω

#### Borracha de silicone «TempLine® Comfort»

O elastómero de silicone resistente ao calor é antimarca, resistente ao desgaste por fricção, altamente elástico, apto para autoclaves, resistente ao envelhecimento, inodoro, seguro a nível fisiológico e resistente à radiação UV. No entanto, não é resistente a lixívia fortes, hidrocarbonetos clorados e hidrocarbonetos aromáticos. Quando as propriedades mecânicas são adequadas, os elastómeros de silicone fornecem um nível elevado de conforto operacional e níveis de deformação consistentemente baixos.

Podé utilizar-se o elastómero de silicone resistente ao calor em temperaturas entre -25 °C e +250 °C.

**Detalhes técnicos:**

- cor preto, antimarca
- dureza 75 ± 4 Shore A

**Opção:**

- cor cinzento, antimarca



## Guia de rodas e rodízios

### Descrição do material para rastos da roda

#### Borracha



#### Roda pneumática

As rodas pneumáticas são absorvedoras de vibração e têm propriedades de proteção do solo extremamente boas. Também fornecem conforto operacional excepcional e um nível de resistência ao rolamento baixo, mesmo em superfícies de qualidade fraca. A espessura do pneu é dada na forma de telas. Os pneus leves têm telas entre 2 e 4, ao passo que os pneus pesados têm telas de entre 6 e 10. Para otimizar o desempenho e garantir uma vida útil alargada, recomendamos manter a pressão dos pneus especificada na tabela relevante para evitar danificar o pneu.

As dimensões do pneu e da roda fornecidas aqui aplicam-se a pneus novos sem carga. A sua largura e o diâmetro podem alterar-se quando em funcionamento.

**Detalhes técnicos:**

- cor preto
- dureza 60 ± 5 Shore A

**Opção:**

- cor cinzento, antimarca

#### Borracha maciça superelástica

Os pneus de borracha maciça superelástica são pneus multicomponente. O seu núcleo de borracha é fabricado num composto de borracha duro com malha de aço reforçada. Isto mantém os pneus assentes firmemente na jante, mesmo sob cargas pesadas.

Uma camada de almofada altamente elástica mantém as temperaturas do pneu baixas, mesmo durante o transporte de cargas pesadas a alta velocidade. O rasto resistente ao desgaste por fricção espesso protege o pneu contra danos externos e garante que se mantém em serviço durante muito tempo. Isto torna o pneu particularmente adequado para condições de funcionamento desafiantes. Os pneus de borracha maciça superelástica também fornecem conforto operacional excepcional e um nível de resistência ao rolamento baixo, mesmo em superfícies de qualidade fraca. São antifufo e isentos de manutenção, podem ser direcionados com precisão e têm um rasto resistente ao desgaste por fricção. Todos estes fatores e a sua boa integridade estrutural tornam-nos superiores às rodas pneumáticas.

As dimensões do pneu e da roda fornecidas aqui aplicam-se a pneus novos sem carga. A sua largura e o diâmetro podem alterar-se quando em funcionamento.

**Detalhes técnicos:**

- cor preto
- dureza 70 ± 4 Shore A

**Opção:**

- cor cinzento, antimarca
- antiestático, resistência a perdas ≤10<sup>7</sup> Ω

## Guia de rodas e rodízios

### Descrição do material para rastos da roda

#### Poliuretano

Os rastos de roda em poliuretano são antimarca, antimancha, elásticos, altamente resistentes ao desgaste por fricção e têm boas propriedades de proteção do solo. Também têm uma vida útil particularmente longa e resistência excelente a uma vasta gama de substâncias agressivas (ver «Resistência química», página 50–51).

Para além disto, têm níveis baixos de resistência ao rolamento e ao arranque e também são adequados para velocidades superiores.

A Blickle desenvolve os seus próprios poliuretanos fundidos por reação combinando diferentes diisocianatos, polióis e agentes de ligação. As propriedades dos nossos produtos são afetadas pelo tipo e a proporção de matérias-primas utilizados e as condições da reação.



#### Poliuretano termoplástico (TPU)

A Blickle utiliza elastómero de poliuretano moldado por injeção termoplástico (TPU) numa vasta gama de rodas para várias aplicações. Para além das rodas duras (série POTH: design para cargas pesadas para equipamentos de transporte e aplicações para cargas pesadas, série PATH: design para cargas leves e aplicações de transporte), a Blickle também fabrica rodas com um rasto macio, que estão especialmente concebidas para utilização em zonas higiénicas (série POTHs), bem como rodas-guia (séries FPTH, FPU).

A versão macia do TPU proporciona um nível particularmente elevado de conforto operacional e de absorção de vibrações. As rodas com um rasto TPU na série FPTH também são resistentes à hidrólise.

##### Detalhes técnicos:

- cor:
  - azul (série POTHs)
  - cinzento-escuro (séries PATH, POTH, FPTH)
  - castanho (série FPU)
- dureza:
  - 80 ± 5 Shore A (série POTHs);
  - 92 ± 3 Shore A (série FPTH);
  - 94 ± 3 Shore A (séries PATH, POTH);
  - 98 ± 2 Shore A (série FPU)

##### Opção:

- eletrocondutor, antimarca, cinzento  
resistência a perdas ≤10<sup>4</sup> Ω

#### Elastómero de poliuretano Blickle Extrathane®

O Blickle Extrathane® é um elastómero de poliuretano duro, fundido por reação. É particularmente resistente ao corte e fornece um nível elevado de resistência ao rolamento e ao arranque.

O Blickle Extrathane® é fornecido numa cor castanho-claro ou cinzenta antimarcas (versão antiestática) como standard, e tem uma dureza de 92 ± 3 Shore A. A Blickle também pode fornecer outras cores e níveis de dureza se forem necessárias quantidades adequadas.

##### Detalhes técnicos:

- cor castanho-claro
- dureza 92 ± 3 Shore A

##### Opção:

- condutor elétrico, cinzento, antimarca, resistência a perdas ≤10<sup>7</sup> Ω
- rasto convexo extra

#### Elastómero de poliuretano Blickle Softhane®

O Blickle Softhane® é um elastómero de poliuretano macio, fundido por reação. É particularmente bom na absorção de vibrações e nas superfícies de proteção do solo. Também oferece um nível baixo de resistência ao rolamento e ao arranque.

O Blickle Softhane® é fornecido numa cor verde ou cinzenta antimarcas (versão antiestática) como standard, e tem uma dureza de 75 ± 5 Shore A. A Blickle também pode fornecer outras cores e níveis de dureza se forem necessárias quantidades adequadas.

##### Detalhes técnicos:

- cor verde
- dureza 75 ± 5 Shore A

##### Opção:

- condutor elétrico, cinzento, antimarca, resistência a perdas ≤10<sup>7</sup> Ω
- rasto convexo extra

## Guia de rodas e rodízios

### Descrição do material para rastos da roda

#### Poliuretano



 Blickle Besthane®



 Blickle Besthane® Soft



#### Vulkollan®

#### Elastômero de poliuretano Blickle Besthane®

O Blickle Besthane® é um elastômero de poliuretano duro, fundido por reação. O Blickle Besthane® oferece um nível de resistência ao rolamento e ao arranque mais baixo do que o Blickle Extrathane®, para além de ser resistente à hidrólise. As rodas com um rasto Blickle Besthane® são altamente resistentes à formação de calor sob carga dinâmica e são particularmente adequadas para velocidades superiores de até 16 km/h. Este rasto está disponível em castanho como standard e tem uma dureza de  $92 \pm 3$  Shore A. Estão disponíveis outras cores, níveis de dureza e versões eletrocondutoras se forem necessárias quantidades adequadas.

##### Detalhes técnicos:

- cor castanho
- dureza  $92 \pm 3$  Shore A
- resistente à hidrólise

##### Opção:

- rasto convexo (série ALB)

#### Elastômero de poliuretano Blickle Besthane® Soft

O Blickle Besthane® Soft é um elastômero de poliuretano macio, fundido por reação. O Blickle Besthane® Soft oferece um nível de resistência ao rolamento e ao arranque mais baixo do que o Blickle Softhane®, para além de ser resistente à hidrólise. As rodas com um rasto Besthane® Soft são altamente resistentes à formação de calor sob carga dinâmica e são particularmente adequadas para velocidades superiores de até 16 km/h. Este rasto está disponível em azul como standard e tem uma dureza de  $75 + 5$  Shore A. Estão disponíveis outras cores e níveis de dureza se forem necessárias quantidades adequadas.

##### Detalhes técnicos:

- cor azul
- dureza  $75 + 5$  Shore A
- resistente à hidrólise

##### Opção:

- rasto convexo extra

O Vulkollan® é um elastômero de poliuretano fundido por reação com propriedades idênticas ao Blickle Besthane®. São particularmente resistentes a cargas dinâmicas. Devido às suas propriedades mecânicas, o Vulkollan® utiliza-se principalmente para rodas-guia em sistemas de transporte e para rodas de tração em carros industriais.

O Vulkollan® mudará de cor quando exposto a radiação UV.

##### Detalhes técnicos:

- cor natural
- dureza  $92 \pm 3$  Shore A

##### Opção:

- dureza  $95 \pm 3$  Shore A



## Guia de rodas e rodízios

### Descrição do material para rastos da roda

#### Sintético

A gama de produtos sintéticos da Blickle inclui substâncias termoplásticas e termo endurecidas. Nylon, nylon fundido e polipropileno são termoplásticos. São resistentes a impactos, antimarca, antimancha, resistentes à corrosão e inodoros. As propriedades do seu material variam significativamente, dependendo da composição exata da substância. Portanto, utilizam-se para uma vasta gama de aplicações.

A resina fenólica é uma substância termo endurecida com um nível particularmente elevado de resistência ao calor.



#### Polipropileno

O polipropileno é um material termoplástico moldado por injeção. Fornece um nível elevado de resistência ao rolamento, não absorve humidade e é resistente a uma vasta gama de substâncias agressivas (ver «Resistência química», página 50–51).

O polipropileno tem uma capacidade de carga mais baixa do que o nylon.

##### Detalhes técnicos:

- cor branco natural (série PPN)
- cor preta (série PP)
- dureza 60 ± 5 Shore D

##### Opção:

- eletrocondutor, resistência a perdas ≤10<sup>4</sup> Ω

#### Nylon

O nylon é um material termoplástico moldado por injeção. É higiénico, resistente ao desgaste por fricção, tem um nível muito baixo de resistência ao rolamento e ao arranque. Também são resistentes a uma grande variedade de substâncias agressivas (ver «Resistência química», página 50–51).

O nylon pode absorver e libertar humidade. Portanto, as suas dimensões podem variar, dependendo da humidade e da temperatura na área.

Utilizam-se nylons resistentes ao calor especiais em temperaturas até 170 °C.

##### Detalhes técnicos:

- cor branco natural (série PO)
- cor preta (série POA)
- dureza 70 ± 5 Shore D

##### Opção:

- eletrocondutor, cinzento, antimarca, resistência a perdas ≤10<sup>4</sup> Ω
- cor azul
- versão resistente ao calor (cor natural, 85 ± 5 Shore D)

#### Nylon fundido

O nylon fundido é um plástico de injeção por reação, termoplástico. É altamente resistente à abrasão, higiénico e resistente a uma vasta gama de substâncias agressivas (ver «Resistência química», página 50–51). Também oferece um nível muito mais baixo de resistência ao rolamento e ao arranque.

O nylon fundido tem uma capacidade de carga muito maior do que o nylon.

A pressão no solo relativamente elevada do nylon fundido tem de ser considerada se pretender utilizá-lo em solos sensíveis à pressão.

##### Detalhes técnicos:

- cor bege natural
- dureza 80 ± 3 Shore D

## Guia de rodas e rodízios

### Descrição do material para rastros da roda

Sintético



#### Resina fenólica

A resina fenólica é uma substância termoendurecida.

É capaz de suportar cargas estáticas e é adequada para ambientes que constituem um desafio térmico.

As rodas fabricadas em resina fenólica não são particularmente adequadas para superfícies duras ou atravessar obstáculos devido ao nível de funcionamento elevado envolvido e à sua qualidade limitada de resistência mecânica.

Pode utilizar-se a resina fenólica em temperaturas entre -35 °C e 260 °C. É capaz de suportar 300 °C durante um curto período de tempo.

**Detalhes técnicos:**

- cor preto
- dureza 90 ± 3 Shore D

## Guia de rodas e rodízios

### Descrição do material para rastos da roda

#### Metal

Os rastos de metal têm uma capacidade de carga extremamente elevada e mantêm a sua resistência à compressão numa vasta gama de temperaturas.

Uma desvantagem é que exercem um nível de pressão no solo relativamente elevado. Deve ter-se isto em consideração se forem utilizados sob pressão.



#### Ferro fundido

As rodas ferro fundido Blickle são fabricadas em ferro fundido cinzento EN-GJL-250 (GG 25) laminado, segundo as normas DIN EN 1561 / ISO 185 ou EN-GJS-400-15 (GGG 40) ferro fundido dúctil, segundo as normas DIN EN 1563 / ISO 1083. O ferro fundido é extremamente robusto e resistente ao desgaste, e pode utilizar-se em temperaturas entre -100 °C e +600 °C. O componente grafite fornece ao ferro fundido propriedades de funcionamento seco estabelecidas para casquilhos lisos e aumenta a resistência à corrosão.

**Detalhes técnicos:**

- cor prateado (lacado)
- dureza 180–220 HB
- eletrocondutor, resistência a perdas  $\leq 10^4 \Omega$

#### Aço

As rodas em aço são fabricadas em aço com tratamento por calor que é particularmente adequado para as rodas.

Têm uma capacidade de carga superior à das rodas fabricadas em ferro fundido cinzento e, portanto, são mais resistentes a cargas dinâmicas. No entanto, as rodas em aço exercem mais pressão no solo do que as rodas ferro fundido.

**Detalhes técnicos:**

- dureza 190–230 HB
- eletrocondutor, resistência a perdas  $\leq 10^4 \Omega$

### Rodas para equipamentos de transporte e rodízios para cargas leves



Série	TPA	VPA	POES	ALES
Ø roda	50–200 mm	50–150 mm	80–200 mm	150–250 mm
Capacidade de carga	50–250 kg	40–130 kg	110–350 kg	280–440 kg
Rasto / pneus	elastómero de borracha termoplástico (TPE) de alta qualidade, cor cinzento (ver página 52 para uma descrição do material)	borracha maciça de alta qualidade, cor cinzento (ver página 52 para uma descrição do material)	borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle SoftMotion», cor cinzento (ver página 53 para uma descrição do material)	borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle SoftMotion», cor cinzento (ver página 53 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado (versão «-ELS» cor preto)	nylon 6 de alta qualidade ou polipropileno na versão «-EL», resistente a impactos, cor preto	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto	alumínio fundido, cor cinzento prateado
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	ligado quimicamente	pneu prensado	pneu vulcanizado	pneu vulcanizado
Dureza do rasto e pneu	85 Shore A	80 Shore A	55 Shore A	55 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	bom	muito bom	excelente	excelente
Resistência ao rolamento	muito bom	bom	muito bom	muito bom
Resistência à rutura	satisfatório	suficiente	bom	bom
Não deixa marcas	✓	✓	✓	✓
Resistência à temperatura	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C	-20 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	furo liso, rolos, esferas (C)	furo liso, esferas	esferas (C), esferas (CC)	esferas
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eletrocondutora, antimarca, cinzento (-ELS)</li> <li>• placas antifios com rolamento de esferas estanques (-KFD)</li> <li>• rolamento de rolos em aço inoxidável (-XR)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eletrocondutora, pneu preto, deixa marcas (-EL)</li> <li>• placas antifios (-FA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• placas antifios com rolamento de esferas estanques (-KAD / -KFD)</li> <li>• rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios (-XKA / -XKF)</li> </ul>	
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C</li> <li>• rodas com rolamento de esferas (C) com placas antifios sintéticas integradas como standard</li> <li>• contém óleo, pode deixar manchas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> <li>• rodas com rolamento de esferas (C) e rolamento de esferas (CC) com placas antifios sintéticas integradas como standard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> </ul>
Página	122, 186, 426	127, 427	133, 209	209

Rodas para equipamentos de transporte e rodízios para cargas leves



Série	PATH	POA	VPP	VE
Ø roda	50–200 mm	35–150 mm	80–400 mm	80–200 mm
Capacidade de carga	75–500 kg	75–280 kg	50–350 kg	50–205 kg
Rasto / pneus	poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, cor cinzento-escuro (ver página 55 para uma descrição do material)	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto (ver página 57 para uma descrição do material)	borracha maciça normal, cor preto (ver página 52 para uma descrição do material)	borracha maciça normal, cor preto (ver página 52 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto	polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto	aço estampado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	ligado quimicamente		pneu prensado	pneu prensado na jante
Dureza do rasto e pneu	94 Shore A	70 Shore D	80 Shore A	80 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	bom	satisfatório	muito bom	muito bom
Resistência ao rolamento	muito bom	excelente	satisfatório	satisfatório
Resistência à rutura	muito bom	bom	suficiente	suficiente
Não deixa marcas	✓	✓	opção	opção
Resistência à temperatura	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +80 °C	-20 °C a +60 °C	-25 °C a +80 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	furo liso, rolos, esferas (C)	furo liso, esferas (C)	furo liso, rolos, esferas	rolos
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eletrocondutora, antimarca, cinzento (-ELS)</li> <li>• placas antifios com rolamento de esferas estanques (-KAD / -KFD)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pneu cinzento, antimarca (-SG)</li> <li>• rolamento de rolos em aço inoxidável (-XR)</li> <li>• Tapa-cubo STARLOCK® fabricado em aço inoxidável (ST-KA...)</li> <li>• placas antifios (-FA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pneu cinzento, antimarca (-SG)</li> <li>• eletrocondutora (-EL)</li> <li>• placas antifios (-FA)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> <li>• rodas com rolamento de esferas (C) com placas antifios sintéticas integradas como standard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> </ul>
Página	136, 258, 431	143	189–190	195, 428

## Guia de rodas e rodízios

### Série de rodas Blickle

Rodas para equipamentos de transporte e rodízios para cargas pesadas



Série	V	VWPP	VW	RD
Ø roda	80–400 mm	125–260 mm	125–260 mm	100–280 mm
Capacidade de carga	50–800 kg	50–200 kg	50–200 kg	100–650 kg
Rasto / pneus	borracha maciça normal, cor preto (ver página 52 para uma descrição do material)	borracha macia «Blickle Soft», perfil redondo, cor preto, Ø roda 260 mm com núcleo do pneu em borracha dura (ver página 52 para uma descrição do material)	borracha macia «Blickle Soft», perfil redondo, cor preto, Ø roda 260 mm com núcleo do pneu em borracha dura (ver página 52 para uma descrição do material)	borracha maciça de dois componentes «Blickle Comfort», núcleo do pneu em borracha dura e rasto altamente elástico, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	aço estampado, estrutura da jante forte com cubo de aço tubular, aparafusado ou prensado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente	polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto	aço estampado, estrutura da jante forte com cubo de aço tubular, aparafusado ou prensado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente	aço estampado, estrutura da jante forte com cubo de aço tubular, aparafusado ou prensado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	pneu prensado na jante	pneu prensado	pneu prensado na jante	pneu prensado na jante
Dureza do rasto e pneu	80 Shore A	50 Shore A	50 Shore A	65 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	muito bom	excelente	excelente	muito bom
Resistência ao rolamento	satisfatório	bom	bom	bom
Resistência à rutura	suficiente	satisfatório	satisfatório	satisfatório
Não deixa marcas	opção	opção	opção	opção
Resistência à temperatura	-20 °C a +80 °C	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +80 °C	-20 °C a +80 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	furo liso, rolos, esferas	furo liso, rolos, esferas	rolos, esferas	rolos, esferas
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>pneu cinzento, antimarca (-SG)</li> <li>eletrocondutora (-EL)</li> <li>placas antifios (-FA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pneu cinzento, antimarca (-SG)</li> <li>rolamento de rolos em aço inoxidável (-XR)</li> <li>placas antifios (-FA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pneu cinzento, antimarca (-SG)</li> <li>placas antifios (-FA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pneu cinzento, antimarca, 56 shore A (-VLI)</li> <li>placas antifios (-FA)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> <li>jante estampada centralmente: design resistente a choques e impactos especial</li> <li>prémio de design («Die gute Industrieform»)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> <li>jante estampada centralmente: design resistente a choques e impactos especial</li> <li>prémio de design («Die gute Industrieform»)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> <li>jante estampada centralmente: design resistente a choques e impactos especial</li> <li>prémio de design («Die gute Industrieform»)</li> </ul>
Página	199–200, 428	202	204	206

## Guia de rodas e rodízios

### Série de rodas Blickle

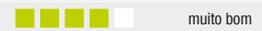
Rodas para equipamentos de transporte e rodízios para cargas pesadas



Série	POEV	ALEV	SE	GEV
Ø roda	60–300 mm	100–250 mm	80–415 mm	250–620 mm
Capacidade de carga	120–650 kg	200–650 kg	200–1 150 kg	870–4 540 kg
Rasto / pneus	borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)	borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)	borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)	borracha maciça elástica de alta qualidade, para deslizamento suave, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto	alumínio fundido, cor cinzento prateado	aço estampado de parede espessa, com cubo de aço tubular, soldadura tripla, lacado, cor antracite (versão -SG: lacado, cor prateada) Ø roda 80–125 mm fabricada em nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto	ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação, lacado, cor antracite
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	pneu vulcanizado	pneu vulcanizado	pneu vulcanizado e reforçado com malha de aço, prensado	pneu reforçado com malha de aço, prensado
Dureza do rasto e pneu	65 Shore A	65 Shore A	65 Shore A	65 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	muito bom	muito bom	muito bom	muito bom
Resistência ao rolamento	muito bom	muito bom	muito bom	muito bom
Resistência à rutura	bom	bom	bom	bom
Não deixa marcas	opção	opção	opção	opção
Resistência à temperatura	-20 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C	-20 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C	-20 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C	-20 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	furo liso, rolos, esferas (C), esferas (CC), esferas	esferas	esferas	esferas
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>pneu cinzento, antimarca (-SG)</li> <li>pneu azul, antimarca (-SB)</li> <li>eletocondutora (-EL)</li> <li>rolamento de rolos em aço inoxidável (-XR)</li> <li>placas antifios com rolamento de esferas estanques (-KAD / -KFD)</li> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios (-XKA / -XKF)</li> <li>placas antifios (-FA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pneu cinzento, antimarca (-SG)</li> <li>pneu cinzento, antimarca, antiestático (-SG-AS)</li> <li>eletocondutora (-EL)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pneu cinzento, antimarca (-SG)</li> <li>bocal de lubrificação (-NI)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pneu em cor natural, antimarca (-SN)</li> <li>tapa-cubo para utilização como roda batente (-E)</li> <li>roda de tração com cubo com chaveta (ver série GEVN)</li> <li>roda para montagem em cubo (ver série GEVA)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> <li>versão eletrocondutora (-EL) com resistência ao rolamento aumentada</li> <li>rodas com rolamento de esferas (C) e rolamento de esferas (CC) com placas antifios sintéticas integradas como standard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> <li>versão eletrocondutora (-EL) com resistência ao rolamento aumentada</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 10 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> <li>centro da roda particularmente resistente a sujidade, impactos e choques</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 10 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> <li>o centro da roda é aproximadamente 4 mm mais largo do que a largura da roda especificada</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>
Página	212–213	221, 429–430, 567, 602	228	234

Rodas para equipamentos de transporte e rodízios para cargas pesadas



Série	DS	PK	P	PS
Ø roda	300–500 mm	200–400 mm	180–415 mm	300–536 mm
Capacidade de carga	1 800–4 580 kg	75–250 kg	50–525 kg	450–1 300 kg
Rasto / pneus	borracha maciça elástica de alta qualidade, para deslizamento suave, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)	roda pneumática, perfil estriado ou em zig-zag, 2 telas, cor preto (ver página 54 para uma descrição do material)	roda pneumática, perfil estriado ou em zig-zag, 2 ou 4 telas, cor preto (ver página 54 para uma descrição do material)	roda pneumática, perfil em zig-zag, 6, 8 ou 10 telas, cor preto (ver página 54 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	construção em aço soldado muito forte, com cubo de aço tubular, com bocal de lubrificação, lacado, cor antracite	polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto	aço estampado, aparafusado (jante da base plana) ou jante rebaixado soldadura tripla, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente ou lacado, cor prateado	aço estampado reforçado, aparafusado (jante da base plana), com cubo de aço tubular soldado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	pneu reforçado com malha de aço, prensado	pneu montado na jante	pneu montado na jante	pneu montado na jante
Dureza do rasto e pneu	 65 Shore A	 60 Shore A	 60 Shore A	 60 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	 muito bom	 excelente	 excelente	 excelente
Resistência ao rolamento	 muito bom	 bom	 bom	 bom
Resistência à rutura	 bom	 satisfatório	 satisfatório	 satisfatório
Não deixa marcas	–	–	opção	–
Resistência à temperatura	-20 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C	-20 °C a +40 °C	-20 °C a +50 °C	-20 °C a +50 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	esferas	furo liso, rolos, esferas	furo liso, rolos, esferas	esferas
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>tapa-cubo para utilização como roda batente (-E)</li> <li>roda de tração com cubo com chaveta (ver série DSN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cor da jante vermelha (-ROT)</li> <li>rodas de borracha macia antifuro (ver série VWPP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pneu cinzento, antimarca (-SG)</li> <li>pneu antifuro, com enchimento de espuma (-AG), compressão ligeiramente reduzida e conforto operacional</li> <li>tapa-cubo para utilização como roda batente (-E)</li> <li>rodas de borracha macia antifuro (ver série VW)</li> <li>roda para montagem em cubo (ver série PA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tapa-cubo para utilização como roda batente (-E)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> <li>o centro da roda é aproximadamente 4 mm mais largo do que a largura da roda especificada</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C</li> <li>a largura da roda e o diâmetro podem mudar durante o funcionamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> <li>a largura da roda e o diâmetro podem mudar durante o funcionamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 25 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> <li>a largura da roda e o diâmetro podem mudar durante o funcionamento</li> </ul>
Página	236	242	243–244	246

## Guia de rodas e rodízios

### Série de rodas Blickle

Rodas para equipamentos de transporte e rodízios para cargas pesadas



Série	VLE	POTH	POTHs	ALTH
Ø roda	250–525 mm	75–250 mm	100–200 mm	80–250 mm
Capacidade de carga	450–1 885 kg	200–1 000 kg	200–550 kg	200–1 250 kg
Rasto / pneus	borracha maciça superelástica, pneus de dois componentes ou de três componentes, núcleo do pneu duro, altamente elástico, rasto resistente ao desgaste por fricção, cor preto (ver página 54 para uma descrição do material)	poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, cor cinzento-escuro (ver página 55 para uma descrição do material)	poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, cor azul (ver página 55 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, cor castanho-claro (ver página 55 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	aço estampado reforçado, aparafusado, com cubo de aço tubular soldado ou versão de jante reforçada, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural	alumínio fundido, cor cinzento prateado
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	pneu reforçado com malha de aço, montado na jante	ligado quimicamente	ligado quimicamente	rasto fundido
Dureza do rasto e pneu	70 Shore A	94 Shore A	80 Shore A	92 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	muito bom	bom	muito bom	bom
Resistência ao rolamento	bom	muito bom	muito bom	muito bom
Resistência à rutura	bom	muito bom	bom	excelente
Não deixa marcas	opção	✓	✓	✓
Resistência à temperatura	-20 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	esferas	furo liso, rolos, esferas (C), esferas	furo liso, rolos, esferas (C), esferas	esferas
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>pneu cinzento, antimarca (-SG)</li> <li>pneu preto antiestático (-AS)</li> <li>tapa-cubo para utilização como roda batente (-E)</li> <li>roda para montagem em cubo (ver série VLEA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rolamento de rolos em aço inoxidável (-XR)</li> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável (-XK)</li> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios (-XKA)</li> <li>placas antifios com rolamento de esferas estanques (-KAD)</li> <li>placas antifios (-FA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rolamento de rolos em aço inoxidável (-XR)</li> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável (-XK)</li> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios (-XKA)</li> <li>placas antifios (-FA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rasto extremamente convexo (-CO)</li> <li>cinzento, antimarca, antiestático (-AS)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> <li>a largura da roda e o diâmetro podem mudar durante o funcionamento</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 25 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> <li>antifuro e isento de manutenção</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> <li>rodas com rolamento de esferas (C) com placas antifios sintéticas integradas como standard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> <li>rodas com rolamento de esferas (C) com placas antifios sintéticas integradas como standard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 10 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>
Página	249	263	270	274, 432, 567–568

## Guia de rodas e rodízios

### Série de rodas Blickle

Rodas para equipamentos de transporte e rodízios para cargas pesadas



Série	SETH	VSTH	GTH	ALST
Ø roda	125–250 mm	35–125 mm	100–1 000 mm	80–300 mm
Capacidade de carga	500–1 350 kg	100–540 kg	450–30 000 kg	200–1 150 kg
Rasto / pneus	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, cor castanho-claro (ver página 55 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, cor castanho-claro (ver página 55 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, cor castanho-claro (ver página 55 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, cor verde (ver página 55 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	aço estampado de parede espessa, soldadura tripla, com cubo de aço tubular, lacado, cor prateado	aço	ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm, lacado, cor prateado	alumínio fundido, cor cinzento prateado
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	rasto fundido	rasto fundido	rasto fundido	rasto fundido
Dureza do rasto e pneu	92 Shore A	92 Shore A	92 Shore A	75 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	bom	bom	bom	muito bom
Resistência ao rolamento	muito bom	muito bom	muito bom	muito bom
Resistência à rutura	excelente	excelente	excelente	muito bom
Não deixa marcas	✓	✓	✓	✓
Resistência à temperatura	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	esferas	esferas	esferas, rolamento de rolos esféricos	esferas
Versões / opções	• bocal de lubrificação (-NI)		• cinzento, antimarca, antiestático (-AS) • roda de tração com cubo com chaveta (ver série GTHN)	• cinzento, antimarca, antiestático (-AS) • rasto extremamente convexo (-CO)
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>centro da roda particularmente resistente a sujidade, impactos e choques</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 10 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 10 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 10 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>
Página	282	286, 568	286–287, 568	294, 433, 567



Série	GST	ALB	VSB	GB
Ø roda	125–400 mm	100–250 mm	80 mm	100–1 000 mm
Capacidade de carga	450–3 000 kg	400–1 250 kg	500 kg	450–30 000 kg
Rasto / pneus	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softthane®, cor verde (ver página 55 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Bestthane®, cor castanho (ver página 56 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Bestthane®, cor castanho (ver página 56 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Bestthane®, cor castanho (ver página 56 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 160 mm, lacado, cor prateado	alumínio fundido, cor cinzento prateado	aço	ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm, lacado, cor prateado
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	rasto fundido	rasto fundido	rasto fundido	rasto fundido
Dureza do rasto e pneu	75 Shore A	92 Shore A	92 Shore A	92 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	muito bom	bom	bom	bom
Resistência ao rolamento	muito bom	excelente	excelente	excelente
Resistência à rutura	muito bom	excelente	excelente	excelente
Não deixa marcas	✓	✓	✓	✓
Resistência à temperatura	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	esferas	esferas	esferas	esferas, rolamento de rolos esféricos
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cinzento, antimarca, antiestático (-AS)</li> <li>• roda de tração com cubo com chaveta (ver série GSTN)</li> <li>• roda para montagem em cubo (ver série GSTA)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• eletrocondutora, antimarca (-ELS)</li> <li>• centro da roda em poliamida fundida, resistente à hidrólise (ver série GSPOB)</li> <li>• roda de tração com cubo com chaveta (ver série GBN)</li> <li>• roda para montagem em cubo (ver série GBA)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>• são permitidas velocidades até um máximo de 10 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>• são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>• são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>
Página	301	307	312	312–313, 569

## Guia de rodas e rodízios

### Série de rodas Blickle

Rodas para equipamentos de transporte e rodízios para cargas pesadas



Série	POBS	ALBS	GVU	PPN
Ø roda	80–200 mm	80–300 mm	100–400 mm	60–200 mm
Capacidade de carga	140–500 kg	200–1 150 kg	450–3 000 kg	80–450 kg
Rasto / pneus	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane® Soft, cor azul (ver página 56 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane® Soft, cor azul (ver página 56 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Vulkollan®, cor natural (ver página 56 para uma descrição do material)	polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural (ver página 57 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto	alumínio fundido, cor cinzento prateado	ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm, lacado, cor prateado	polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	rasto fundido	rasto fundido	rasto fundido	
Dureza do rasto e pneu	75 Shore A	75 Shore A	92 Shore A	60 Shore D
Conservação do solo / funcionamento suave	muito bom	muito bom	bom	satisfatório
Resistência ao rolamento	excelente	excelente	muito bom	muito bom
Resistência à rutura	muito bom	muito bom	excelente	satisfatório
Não deixa marcas	✓	✓	✓	✓
Resistência à temperatura	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +60 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	esferas (C), esferas (CC)	esferas	esferas	furo liso, rolos
Versões / opções		<ul style="list-style-type: none"> <li>centro da roda em nylon, resistente à hidrólise (ver série POBS)</li> <li>rasto extremamente convexo (-CO)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>roda de tração com cubo com chaveta (ver série GVUN)</li> <li>roda para montagem em cubo (ver série GVUA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rolamento de rolos em aço inoxidável (-XR)</li> <li>condutor elétrico (série PP-EL)</li> <li>placas antifios (-FA)</li> <li>cor preto (ver série PP)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> <li>rodas com rolamento de esferas (C) e rolamento de esferas (CC) com placas antifios sintéticas integradas como standard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C</li> </ul>
Página	318	319	326, 570	332

Rodas para equipamentos de transporte e rodízios para cargas pesadas



Série	PP	POW	PO	SPO
Ø roda	60–200 mm	100–125 mm	50–300 mm	75–250 mm
Capacidade de carga	80–450 kg	200–220 kg	75–1 500 kg	300–2 000 kg
Rasto / pneus	polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto (ver página 57 para uma descrição do material)	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco (ver página 57 para uma descrição do material)	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural (ver página 57 para uma descrição do material)	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural (ver página 57 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco camada de almofada altamente elástica fabricada em borracha elástica maciça, cor vermelha	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante		camada de almofada embutida altamente elástica		
Dureza do rasto e pneu	60 Shore D	70 Shore D	70 Shore D	70 Shore D
Conservação do solo / funcionamento suave	satisfatório	satisfatório	satisfatório	satisfatório
Resistência ao rolamento	muito bom	muito bom	excelente	excelente
Resistência à rutura	satisfatório	bom	bom	bom
Não deixa marcas	✓	✓	✓	✓
Resistência à temperatura	-20 °C a +60 °C	-20 °C a +80 °C	-20 °C a +80 °C	-20 °C a +80 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	furo liso, rolos, esferas (C), esferas	esferas (C)	furo liso, rolos, esferas (C), esferas	furo liso, esferas
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eletrocondutora, preto (-EL)</li> <li>• rolamento de rolos em aço inoxidável (-XR)</li> <li>• placas antifios (-FA)</li> <li>• cor branco natural (ver série PPN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• placas antifios com rolamento de esferas estanques (-KFD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eletrocondutora, antimarca, cinzento (-ELS)</li> <li>• rolamento de rolos em aço inoxidável (-XR)</li> <li>• rolamento de esferas em aço inoxidável (-XK)</li> <li>• rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios (-XKA)</li> <li>• bocal de lubrificação (-NI)</li> <li>• cor azul, antimarca (C5017)</li> <li>• placas antifios (-FA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rolamento de esferas em aço inoxidável (-XK)</li> <li>• bocal de lubrificação (-NI)</li> <li>• placas antifios (-FA)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C</li> <li>• rodas com rolamento de esferas (C) com placas antifios sintéticas integradas como standard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> <li>• boa absorção de ruído, absorve impactos e choques</li> <li>• com placas antifios sintéticas integradas como standard</li> <li>• roda dupla</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> <li>• rodas com rolamento de esferas (C) com placas antifios sintéticas integradas como standard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> </ul>
Página	336, 434	340	343–344, 435, 567	355–356

## Guia de rodas e rodízios

### Série de rodas Blickle

Rodas para rodízios para cargas pesadas / rodas resistentes ao calor



Série	GSP0	G	SVS	VEHI
Ø roda	35–1 000 mm	80–250 mm	65–300 mm	100–200 mm
Capacidade de carga	100–50 000 kg	250–1 400 kg	750–15 000 kg	65–180 kg
Rasto / pneus	nylon fundido de alta qualidade, resistente a impactos, cor bege natural (ver página 57 para uma descrição do material)	ferro fundido robusto cinzento, lacado, cor prateado (ver página 59 para uma descrição do material)	aço tratado por calor, superfície ligeiramente oleada (ver página 59 para uma descrição do material)	borracha maciça com elevada resistência ao calor Blickle TempLine® Basic, cor preto (ver página 52 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	nylon fundido de alta qualidade, resistente a impactos, cor bege natural	ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação	aço tratado por calor	aço estampado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante				pneu prensado na jante
Dureza do rasto e pneu	80 Shore D	180–220 HB	190–230 HB	80 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	satisfatório	suficiente	suficiente	muito bom
Resistência ao rolamento	excelente	excelente	excelente	satisfatório
Resistência à rutura	muito bom	excelente	excelente	suficiente
Não deixa marcas	✓	–	✓	–
Resistência à temperatura	-20 °C a +80 °C	-100 °C a +600 °C	-20 °C a +120 °C	-25 °C a +200 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	esferas, rolamento de rolos esféricos	furo liso, esferas	esferas	rolos
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>casquilho liso para cargas estáticas ou velocidades muito baixas</li> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável (-XK)</li> <li>rolamento esférico de rolos (-PR) para aplicações que exijam deslocação extensiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rolamento de esferas resistente ao calor (rolamento para temperaturas, -IK)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rolamento esférico de rolos (-PR) para aplicações que exijam deslocação extensiva</li> </ul>	
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>casquilho liso: fornece lubrificação adequada regularmente</li> <li>a finalidade principal do revestimento é proteger a roda durante o transporte e o armazenamento. O revestimento mantém-se resistente até +120 °C</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>a maior parte do achatamento do pneu recupera durante o deslocamento com carga</li> <li>pode alterar-se a passivação ligeiramente em altas temperaturas, a proteção contra corrosão não será afetada</li> </ul>
Página	368	376, 436, 468	382, 437	442

# Guia de rodas e rodízios

## Série de rodas Blickle

### Rodas resistentes ao calor



Série	VKHT	POSI	ALSI	POH
Ø roda	100 mm	100–125 mm	100 mm	80–200 mm
Capacidade de carga	100 kg	80–120 kg	100 kg	215–720 kg
Rasto / pneus	borracha maciça com elevada resistência ao calor Blickle TempLine® Special, cor preto (ver página 52 para uma descrição do material)	borracha de silicone com elevada resistência ao calor Blickle TempLine® Comfort, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)	borracha de silicone com elevada resistência ao calor Blickle TempLine® Comfort, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)	nylon com elevada resistência ao calor Blickle TempLine® Performancelight, resistente a impactos, cor natural (ver página 57 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	nylon 6 com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, cor preto	termoplástico com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, cor cinzento-escuro	alumínio fundido, cor cinzento prateado	nylon com elevada resistência ao calor Blickle TempLine® Performancelight, resistente a impactos, cor natural
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	pneu prensado	pneu vulcanizado	pneu vulcanizado	
Dureza do rasto e pneu	85 Shore A	75 Shore A	75 Shore A	85 Shore D
Conservação do solo / funcionamento suave	bom	muito bom	muito bom	satisfatório
Resistência ao rolamento	satisfatório	bom	bom	excelente
Resistência à rutura	satisfatório	satisfatório	satisfatório	bom
Não deixa marcas	–	✓	✓	✓
Resistência à temperatura	-30 °C a +260 °C	-20 °C a +250 °C	-25 °C a +250 °C	-25 °C a +170 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	furo liso	furo liso	furo liso, esferas	furo liso, esferas
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>casquilho aço inox revestido a PTFE (-XAT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pneu cinzento, antimarca (-SG)</li> <li>casquilho aço inox revestido a PTFE (-XAT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>casquilho aço inox revestido a PTFE (-XAT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>casquilho aço inox revestido a PTFE (-XAT)</li> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável com massa especial resistente ao calor (-HXK)</li> <li>centro da roda para cargas pesadas para cargas superiores (série SPOH)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura para fornos temporariamente até +300 °C, a temperatura da roda não deve ultrapassar +260 °C</li> <li>o achatamento do pneu recupera durante o deslocamento com carga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura para fornos temporariamente até +300 °C, a temperatura da roda não deve ultrapassar +250 °C</li> <li>apto para autoclaves</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura para fornos temporariamente até +300 °C, a temperatura da roda não deve ultrapassar +250 °C</li> <li>rolamento de esferas com massa especial resistente ao calor (HK) e cobertura do rolamento de esferas (HKA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura para fornos temporariamente até +200 °C, a temperatura da roda não deve ultrapassar +170 °C</li> <li>apto para autoclaves (versão casquilho liso e versão com rolamento de esferas em aço inoxidável com massa lubrificante especial resistente ao calor (-HXK))</li> <li>a utilização a longo prazo em temperaturas altas pode causar alteração da cor, mas não afetará a capacidade de carga</li> </ul>
Página	445	448	448	453

## Guia de rodas e rodízios

### Série de rodas Blickle

#### Rodas resistentes ao calor / rodas-guia



Série	POHI	PHN	FPU	FPTH
Ø roda	80–200 mm	80–200 mm	25–60 mm	60–125 mm
Capacidade de carga	180–600 kg	100–500 kg	15–100 kg	110–290 kg
Rasto / pneus	termoplástico com elevada resistência ao calor Blickle TempLine® Performance, resistente a impactos, cor cinzento-escuro (ver página 57 para uma descrição do material)	resina fenólica Blickle TempLine® Classic, resistente a impactos, cor preto (ver página 58 para uma descrição do material)	poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, cor castanho (ver página 55 para uma descrição do material)	poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, cor cinzento-escuro (ver página 55 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	termoplástico com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, cor cinzento-escuro	resina fenólica Blickle TempLine® Classic, resistente a impactos, cor preto		nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante			rasto injetado diretamente no rolamento de esferas	ligado quimicamente
Dureza do rasto e pneu	85 Shore D	90 Shore D	98 Shore A	92 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	satisfatório	satisfatório	bom	bom
Resistência ao rolamento	excelente	excelente	muito bom	muito bom
Resistência à rutura	satisfatório	suficiente	muito bom	muito bom
Não deixa marcas	✓	–	✓	✓
Resistência à temperatura	-25 °C a +250 °C	-35 °C a +260 °C temporariamente até +300 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	furo liso, esferas	furo liso, esferas	esferas	esferas
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>casquilho aço inox revestido a PTFE (-XAT)</li> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável com massa lubrificante especial resistente ao calor (-HXK)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>casquilho aço inox revestido a PTFE (-XAT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>eletrocondutora, antimarca (-ELS)</li> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável (-XK)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>eletrocondutora, antimarca (-ELS)</li> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável (-XK)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>apto para autoclaves (versão casquilho liso e versão com rolamento de esferas em aço inoxidável com massa lubrificante especial resistente ao calor (-HXK))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>as rodas são apenas parcialmente adequadas a pavimentos irregulares e a passagens de obstáculos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> <li>resistente à hidrólise</li> </ul>
Página	458	463	514	515

# Guia de rodas e rodízios

## Série de rodas Blickle

### Rodas-guia



Série	FTH	FSTH	FPOB	FSVU
Ø roda	30–75 mm	40–125 mm	80–125 mm	40–100 mm
Capacidade de carga	25–150 kg	60–375 kg	160–375 kg	70–250 kg
Rasto / pneus	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, cor castanho-claro (ver página 55 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, cor castanho-claro (ver página 55 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, cor castanho (ver página 56 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Vulkollan®, cor natural (ver página 56 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante		aço	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto	aço
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	rasto vulcanizado diretamente no rolamento de esferas	rasto fundido	rasto fundido	rasto fundido
Dureza do rasto e pneu	92 Shore A	92 Shore A	92 Shore A	92 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	bom	bom	bom	bom
Resistência ao rolamento	muito bom	muito bom	excelente	muito bom
Resistência à rutura	excelente	excelente	excelente	excelente
Não deixa marcas	✓	✓	✓	✓
Resistência à temperatura	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	esferas	esferas	esferas	esferas
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável (-XK)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cinzento, antimarca, antiestático (-AS)</li> <li>com núcleo em alumínio (série FALTH)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável (-XK)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável (-XK)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 10 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> <li>resistente à hidrólise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 10 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>
Página	516	517	518	519

## Guia de rodas e rodízios

### Série de rodas Blickle

#### Rodas-guia / rodas com flange



Série	FPO	SPKGSP0	SPK	SPKVS
Ø roda	25–125 mm	50–250 mm	50–250 mm	50–400 mm
Capacidade de carga	40–530 kg	220–3 000 kg	400–3 500 kg	500–9 000 kg
Rasto / pneus	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural (ver página 57 para uma descrição do material)	nylon fundido de alta qualidade, resistente a impactos, cor bege natural (ver página 57 para uma descrição do material)	ferro fundido robusto cinzento, cor prateado (ver página 59 para uma descrição do material)	aço tratado por calor, superfície ligeiramente oleada (ver página 59 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante		nylon fundido de alta qualidade, resistente a impactos, cor bege natural	ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 125 mm	aço tratado por calor
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	rasto injetado diretamente no rolamento de esferas			
Dureza do rasto e pneu	70 Shore D	80 Shore D	180–220 HB	190–230 HB
Conservação do solo / funcionamento suave	satisfatório	satisfatório	suficiente	suficiente
Resistência ao rolamento	excelente	excelente	excelente	excelente
Resistência à rutura	bom	muito bom	excelente	excelente
Não deixa marcas	✓	✓	–	✓
Resistência à temperatura	-20 °C a +80 °C	-20 °C a +80 °C	-100 °C a +600 °C	-20 °C a +120 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	esferas	furo liso, esferas	furo liso, esferas	esferas
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>eletrocondutora, antimarca, cinzento (-ELS)</li> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável (-XK)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável (-XK)</li> <li>roda de tração com cubo com chaveta (ver série SPKGSPON)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rolamento de esferas resistente ao calor (rolamento para temperaturas, -IK)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rolamento de esferas resistente ao calor (rolamento para temperaturas, -IK)</li> <li>rolamento esférico de rolos (-PR) para aplicações que exijam deslocação extensiva</li> <li>roda de tração com cubo com chaveta (ver série SPKVSN)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> <li>as capacidades de carga aplicam-se a perfis para rail A 45, A 55 (DIN 536)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>casquilho liso: fornece lubrificação adequada regularmente</li> <li>as capacidades de carga aplicam-se a perfis para rail A 45, A 55 (DIN 536)</li> <li>a finalidade principal do revestimento é proteger a roda durante o transporte e o armazenamento. O revestimento mantém-se resistente até +120 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>as capacidades de carga aplicam-se a perfis para rail A 45, A 55 e A 65 (DIN 536)</li> </ul>
Página	520	526	528	530

## Guia de rodas e rodízios

### Série de rodas Blickle

#### Rodas com flange / rodas de tração



Série	DSPKGSP0	DSPK	GEVN	GTHN
Ø roda	50–200 mm	50–200 mm	160–620 mm	75–1 000 mm
Capacidade de carga	50–700 kg	120–1 200 kg	300–4 540 kg	300–25 000 kg
Rasto / pneus	nylon fundido de alta qualidade, resistente a impactos, cor bege natural (ver página 57 para uma descrição do material)	aço tratado por calor, superfície ligeiramente oleada (ver página 59 para uma descrição do material)	borracha maciça elástica de alta qualidade para tração, com anel de aço, cor preto, Ø roda 400+500 mm: Qualidade de deslizar suave, reforço com malha de aço (ver página 53 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, cor castanho-claro (ver página 55 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	nylon fundido de alta qualidade, resistente a impactos, cor bege natural	aço tratado por calor	ferro fundido robusto cinzento, furo do eixo e cubo com chaveta de acordo com a DIN 6885, lacado, cor antracite	ferro fundido robusto cinzento, furo do eixo e cubo com chaveta de acordo com a DIN 6885, lacado, cor prateado
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante			pneu reforçado com malha de aço ou bandagem prensada	rasto fundido
Dureza do rasto e pneu	80 Shore D	190–230 HB	65 Shore A	92 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	satisfatório	suficiente	muito bom	bom
Resistência ao rolamento	excelente	excelente	bom	muito bom
Resistência à rutura	muito bom	excelente	satisfatório	excelente
Não deixa marcas	✓	✓	–	✓
Resistência à temperatura	-20 °C a +80 °C	-20 °C a +120 °C	-30 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C	-30 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	furo liso, esferas	esferas	chaveta	chaveta
Versões / opções	• rolamento de esferas em aço inoxidável (-XK)		• bandagens press-on qualidade de tração (-STR)	• cinzento, antimarca, antiestático (-AS)
Outros	• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C		• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C • o centro da roda é aproximadamente 4 mm mais largo do que a largura da roda especificada • são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida	• a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C • são permitidas velocidades até um máximo de 10 km/h com uma capacidade de carga reduzida
Página	532	534	540	541–542

### Rodas de tração



Série	GSTN	GBN	GVUN	SPKVSN
Ø roda	75–500 mm	100–1 000 mm	100–400 mm	200–300 mm
Capacidade de carga	200–4 200 kg	400–25 000 kg	400–3 400 kg	2 500–7 000 kg
Rasto / pneus	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, cor verde (ver página 55 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, cor castanho (ver página 56 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Vulkollan®, cor natural (ver página 56 para uma descrição do material)	aço tratado por calor, superfície ligeiramente oleada (ver página 59 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	ferro fundido robusto cinzento, furo do eixo e cubo com chaveta de acordo com a DIN 6885, lacado, cor prateado	ferro fundido robusto cinzento, furo do eixo e cubo com chaveta de acordo com a DIN 6885, lacado, cor prateado	ferro fundido robusto cinzento, furo do eixo e cubo com chaveta de acordo com a DIN 6885, lacado, cor prateado	aço tratado por calor, furo do eixo e cubo com chaveta de acordo com a DIN 6885
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	rasto fundido	rasto fundido	rasto fundido	
Dureza do rasto e pneu	75 Shore A	92 Shore A	92 Shore A	190–230 HB
Conservação do solo / funcionamento suave	muito bom	bom	bom	suficiente
Resistência ao rolamento	muito bom	excelente	muito bom	excelente
Resistência à rutura	muito bom	excelente	excelente	excelente
Não deixa marcas	✓	✓	✓	✓
Resistência à temperatura	-30 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-30 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-30 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-100 °C a +600 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	chaveta	chaveta	chaveta	chaveta
Versões / opções	• cinzento, antimarca, antiestático (-AS)	• eletrocondutora, antimarca (-ELS)		
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 10 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>as capacidades de carga aplicam-se a perfis para rail A 45, A 55 e A 65 (DIN 536)</li> <li>capacidade de carga reduzida em 50 % a + 300 °C</li> </ul>
Página	543	544–545	546	547



Série	PA	VLEA	GEVA	GSTA
Ø roda	400–536 mm	405–525 mm	250–620 mm	200–400 mm
Capacidade de carga	250–1 300 kg	950–1 885 kg	630–4 540 kg	700–2 500 kg
Rasto / pneus	roda pneumática, perfil estriado ou em zig-zag, 2 a 10 telas, cor preto (ver página 54 para uma descrição do material)	borracha maciça superelástica, pneu de três componentes, almofada intermédia altamente elástica, rasto resistente ao desgaste por fricção, cor preto (ver página 54 para uma descrição do material)	borracha maciça elástica de alta qualidade, para deslizamento suave, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)	elastómero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, cor verde (ver página 55 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	aço estampado, com furo de fixação central, os furos de fixação estão equipados com rebaiços para instalação em cubos da flange standard, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente ou lacado, cor prateado	aço estampado reforçado, aparafusado (jante da base plana), com furo de fixação central, os furos de fixação estão equipados com rebaiços para instalação em cubos da flange standard, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente	ferro fundido robusto cinzento, com furo de fixação central, os furos de fixação estão equipados com rebaiços para instalação em cubos da flange standard, lacado, cor antracite	ferro fundido robusto cinzento, com furo de fixação central, os furos de fixação estão equipados com rebaiços para instalação em cubos da flange standard, lacado, cor prateado
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	pneu montado na jante	pneu reforçado com malha de aço, montado na jante	pneu reforçado com malha de aço, prensado	rasto fundido
Dureza do rasto e pneu	■ ■ ■ ■ ■ ■ 60 Shore A	■ ■ ■ ■ ■ ■ 70 Shore A	■ ■ ■ ■ ■ ■ 65 Shore A	■ ■ ■ ■ ■ ■ 75 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	■ ■ ■ ■ ■ ■ excelente	■ ■ ■ ■ ■ ■ muito bom	■ ■ ■ ■ ■ ■ muito bom	■ ■ ■ ■ ■ ■ muito bom
Resistência ao rolamento	■ ■ ■ ■ ■ ■ bom	■ ■ ■ ■ ■ ■ bom	■ ■ ■ ■ ■ ■ muito bom	■ ■ ■ ■ ■ ■ muito bom
Resistência à rutura	■ ■ ■ ■ ■ ■ satisfatório	■ ■ ■ ■ ■ ■ bom	■ ■ ■ ■ ■ ■ satisfatório	■ ■ ■ ■ ■ ■ muito bom
Não deixa marcas	–	opção	–	✓
Resistência à temperatura	-30 °C a +50 °C	-30 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C	-30 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C	-30 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	para cubo	para cubo	para cubo	para cubo
Versões / opções		<ul style="list-style-type: none"> <li>pneu cinzento, antimarca (-SG)</li> <li>pneu preto antiestático (-AS)</li> <li>roda de tração com cubo com chaveta (ver série VLEN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bandagens press-on em qualidade deslizamento (-STA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cinzento, antimarca, antiestático (-AS)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 25 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> <li>a largura da roda e o diâmetro podem mudar durante o funcionamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 25 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> <li>a largura da roda e o diâmetro podem mudar durante o funcionamento</li> <li>antifuro e isento de manutenção</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> <li>o centro da roda é aproximadamente 4 mm mais largo do que a largura da roda especificada</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 10 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>
Página	548	549	550	551

### Roda para montagem em cubo / rolos para porta-paletes



Série	GBA	VSVU	HTH	HB
Ø roda	200–400 mm	125–300 mm	60–90 mm	80–85 mm
Capacidade de carga	900–3 400 kg	700–2 400 kg	220–1 130 kg	550–960 kg
Rasto / pneus	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, cor castanho (ver página 56 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Vulkollan®, cor natural (ver página 56 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, cor castanho-claro (ver página 55 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, cor castanho (ver página 56 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	ferro fundido robusto cinzento, com furo de fixação central, os furos de fixação estão equipados com rebaixos para instalação em cubos da flange standard, lacado, cor prateado	aço tratado por calor	metal	metal
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	rasto fundido	rasto fundido	rasto fundido	rasto fundido
Dureza do rasto e pneu	92 Shore A	92 Shore A	92 Shore A	92 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	bom	bom	bom	bom
Resistência ao rolamento	excelente	muito bom	muito bom	excelente
Resistência à rutura	excelente	excelente	excelente	excelente
Não deixa marcas	✓	✓	✓	✓
Resistência à temperatura	-30 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-30 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	para cubo	do furo	esferas	esferas
Versões / opções		<ul style="list-style-type: none"> <li>rotação individual</li> <li>roda com conjunto de aperto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>com rasto em poliuretano Blickle Softhane® (ver série HST)</li> <li>versão protegido contra jatos de água e salpicos (ver série HTHW)</li> <li>centro da roda sem rolamento de esferas (caixa do rolamento de esferas)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>centro da roda em nylon, resistente à hidrólise (ver série HPOB)</li> <li>versão protegido contra jatos de água e salpicos (ver série HBW)</li> <li>centro da roda sem rolamento de esferas (caixa do rolamento de esferas)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> </ul>
Página	552	553	560–562	563



Série	HTHW	HPO	REV	RTH
Ø roda	82–85 mm	80–85 mm	215–254 mm	200–270 mm
Capacidade de carga	550–1 060 kg	420–1 100 kg		
Rasto / pneus	elastómero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, cor castanho-claro (ver página 55 para uma descrição do material)	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural (ver página 57 para uma descrição do material)	borracha maciça elástica de alta qualidade para tração, cor preto REV 215x82/60-5-SG: cinzento, antimarca (ver página 53 para uma descrição do material)	elastómero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, cor castanho-claro (ver página 55 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	metal	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural	ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil	ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	rasto fundido		pneu vulcanizado e reforçado com malha de aço, prensado	rasto fundido
Dureza do rasto e pneu	 92 Shore A	 70 Shore D	 70 Shore A	 92 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	 bom	 satisfatório	 muito bom	 bom
Resistência ao rolamento	 muito bom	 excelente	 muito bom	 muito bom
Resistência à rutura	 excelente	 bom	 satisfatório	 excelente
Não deixa marcas	✓	✓	–	✓
Resistência à temperatura	-20 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-20 °C a +80 °C	-30 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C	-30 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	esferas	esferas		
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>com rasto em poliuretano Blickle Besthane® (ver série HBW)</li> <li>com rasto em poliuretano Blickle Softthane® (ver série HSTW)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rolamento de esferas em aço inoxidável (-XK)</li> <li>fabricado em poliamidada fundida, para aplicações que necessitem de capacidade de carga elevada (ver série HGSP0)</li> </ul>		
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>taco de nylon para rolamento de esferas protegido contra salpicos e jatos de água</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +35 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> <li>as rodas de tração são apropriadas para o número do fabricante especificado na página 571–576</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>as rodas de tração são apropriadas para o número do fabricante especificado na página 571–579</li> </ul>
Página	564–565	566	571–574, 576	571–579

## Guia de rodas e rodízios

### Série de rodas Blickle

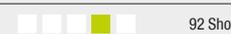
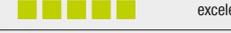
Rodas para empilhadores / pneus / bandagens press-on



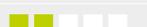
Série	RB	RVU	BSEV	BEV...-ZDG
Ø roda	230–343 mm	230–250 mm	250–525 mm	125–610 mm
Capacidade de carga			480–2 260 kg	190–2 700 kg
Rasto / pneus	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, cor castanho (ver página 56 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Vulkollan®, cor natural (ver página 56 para uma descrição do material)	borracha maciça superelástica, pneus de dois componentes ou de três componentes, núcleo do pneu duro, altamente elástico, rasto resistente ao desgaste por fricção, cor preto (ver página 54 para uma descrição do material)	borracha maciça elástica de alta qualidade, para deslizamento suave, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil	ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil	reforço com malha de aço	reforço com malha de aço
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	rasto fundido	rasto fundido		
Dureza do rasto e pneu	92 Shore A	92 Shore A	70 Shore A	65 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	bom	bom	muito bom	muito bom
Resistência ao rolamento	excelente	muito bom	bom	muito bom
Resistência à rutura	excelente	excelente	bom	bom
Não deixa marcas	✓	✓	opção	opção
Resistência à temperatura	-30 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-30 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-30 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C	-30 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)				
Versões / opções			• pneu cinzento, antimarca (-SG)	• pneu em cor natural, antimarca (-SN)
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>as rodas de tração são apropriadas para o número do fabricante especificado na página 571–579</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>as rodas de tração são apropriadas para o número do fabricante especificado na página 576–578</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> <li>o pneu é adequado para as jantes standard especificadas na tabela da página 584–585</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 25 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> <li>adequado para centro da roda com tolerância de diâmetro exterior h11</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>
Página	571–575, 578–579	576, 578	584–585	586

### Bandagens press-on



Série	BEV...-ZST	BTH	BB
Ø roda	150–620 mm	125–610 mm	125–645 mm
Capacidade de carga	300–5 580 kg	500–7 200 kg	500–12 000 kg
Rasto / pneus	borracha maciça elástica de alta qualidade para tração, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, cor castanho-claro (ver página 55 para uma descrição do material)	elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, cor castanho (ver página 56 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	anel de aço	anel de aço	anel de aço
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	rasto vulcanizado	rasto fundido	rasto fundido
Dureza do rasto e pneu	 65 Shore A	 92 Shore A	 92 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	 muito bom	 bom	 bom
Resistência ao rolamento	 muito bom	 muito bom	 excelente
Resistência à rutura	 bom	 excelente	 excelente
Não deixa marcas	opção	✓	✓
Resistência à temperatura	-30 °C a +80 °C temporariamente até +100 °C	-30 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C	-30 °C a +70 °C temporariamente até +90 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)			
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>pneu em cor natural, antimarca (-SN)</li> </ul>		
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +60 °C</li> <li>adequado para centro da roda com tolerância de diâmetro exterior h11</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>adequado para centro da roda com tolerância de diâmetro exterior h11</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 10 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +40 °C</li> <li>adequado para centro da roda com tolerância de diâmetro exterior h11</li> <li>são permitidas velocidades até um máximo de 16 km/h com uma capacidade de carga reduzida</li> </ul>
Página	587	588	589



Série	PGV	ALTPU
Ø roda	84–186 mm	120–150 mm
Capacidade de carga	90–200 kg	120–150 kg
Rasto / pneus	borracha maciça elástica de alta qualidade, para deslizamento suave, cor cinzento, antimarca (ver página 53 para uma descrição do material)	poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, cor cinzento-escuro, antimarca, Condutor elétrico (ver página 55 para uma descrição do material)
Corpo da roda / jante	alumínio fundido, cor cinzento prateado	alumínio fundido, cor cinzento prateado
Ligação rasto / pneus com corpo da roda / jante	pneu montado na jante	ligado quimicamente
Dureza do rasto e pneu	 80 Shore A	 92 Shore A
Conservação do solo / funcionamento suave	 muito bom	 bom
Resistência ao rolamento	 muito bom	 muito bom
Resistência à rutura	 satisfatório	 muito bom
Não deixa marcas	✓	✓
Resistência à temperatura	-20 °C a +134 °C	-20 °C a +134 °C
Tipos de rolamentos (ver páginas 84–85)	rolos, esferas	esferas
Versões / opções	• eletrocondutora (-EL)	
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• apto para autoclaves</li> <li>• o achatamento do pneu recupera durante o deslocamento com carga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• apto para autoclaves</li> <li>• a maior parte do achatamento do pneu recupera durante o deslocamento com carga</li> </ul>
Página	602	602





### Casquilho liso

(«G» no código de produto)

O casquilho liso é um tipo de rolamento da roda resiliente, rentável e simples. Também é resistente à corrosão e isento de manutenção em condições normais.

Os casquilhos lisos utilizam-se principalmente em rodízios para equipamentos de transporte para cargas leves, que se movem poucas vezes a velocidades baixas.

Utilizam-se casquilhos lisos em nylon para rodas com cubos de aço tubulares.

Os casquilhos lisos podem funcionar quentes a altas velocidades e com cargas pesadas. As rodas de ferro fundido com casquilhos lisos têm de se lubrificar regularmente.

### Rolamento de rolos

(«R» no código de produto)

O rolamento de rolos é um tipo de rolamento isento de manutenção altamente resiliente e robusto que pode instalar-se num espaço pequeno.

Os rolamentos de rolos (também chamados rolamentos de agulhas ou cesto de rolamento) têm uma baixa folga do rolamento radial e utilizam-se principalmente em rodízios para equipamentos de transporte.

O rolamento de rolos é constituído por rolos de aço inseridos numa gaiola de aço ou sintética. Estes rolos rolam entre o eixo e o cubo da roda. A rotação em volta do eixo causa fricção de rolamento em vez de fricção dinâmica. Isto mantém a resistência ao rolamento da roda, relativamente baixa, mesmo com cargas pesadas.

Os rolamentos de rolos estão lubrificados com uma lubrificação de longa duração e são isentos de manutenção em condições de funcionamento normais.

Também estão disponíveis versões de rolamentos de rolos em aço inoxidável (-XR no código de produto).

### Rolamento de esferas

(«K» no código de produto)

O rolamento da roda com rolamentos de esferas (também chamado como um rolamento de esferas de precisão) cumpre padrões elevados em termos de capacidade de carga, operabilidade (mesmo a velocidades elevadas) e resistência a fatores ambientais. Os rolamentos de esferas têm o nível mais baixo de folga do rolamento, e utilizam-se principalmente em rodízios para transportes exigentes tecnicamente e em rodízios para cargas pesadas. Uma tampa de cobertura proporciona proteção contra poeira (vedação sem fricção, também conhecida por rolamento Z). É possível instalar os rolamentos de esferas com um ou dois tampões estanques (rolamento estanque, também conhecidos por um rolamento RS ou 2RS) para requisitos especiais. Os rolamentos da roda com rolamentos de esferas vedados em ambos os lados (2RS) não devem ser lubrificados para evitar danificar o rolamento de esferas. Os rolamentos de esferas são lubrificados utilizando lubrificação de longa duração e são isentos de manutenção sob condições de funcionamento normais.

No cubo estão instalados dois rolamentos de esferas como standard. Utiliza-se um tubo distanciador para manter a distância entre a pista interior do rolamento de esferas. Isto significa que a roda pode ser fixada axialmente num suporte (exceção: rolo para porta-paletes). Para além da versão standard, os rolamentos de esferas também estão disponíveis numa versão resistente à corrosão (-XK no código de produto), uma versão lubrificada com massa especial resistente ao calor (-HK ou -HXK (resistente à corrosão) no código de produto) ou como um rolamento de esferas resistente ao calor (rolamento para temperaturas, -IK no código de produto). Os rolamentos de esferas resistentes ao calor estão aptos para utilização em temperaturas entre -30° C e +300 °C com capacidade de carga reduzida.

### Rolamento de esferas central (C) com placa antifios

(«KA» ou «KF» no código de produto)

Um rolamento de esferas central proporciona um funcionamento extremamente preciso e suave, e uma boa estanqueidade.

Estes rolamentos utilizam-se principalmente para rodas sintéticas para suporte de cargas pequenas e para rodas-guia. O rolamento de esferas está encapsulado com o centro da roda.

O rolamento de esferas central é fornecido com dois tampões estanques (rolamento estanque, os chamados rolamentos 2RS) como standard.

Os rolamentos de esferas estão lubrificados com lubrificação de longa duração e são isentos de manutenção em condições de funcionamento normais. A cobertura do rolamento de esferas sintética adicional proporciona proteção para o cubo da roda e o rasto. Quando se instala a roda em suportes fixos e giratórios, não são necessários casquilhos, ao contrário dos rolamentos da roda convencionais com rolamentos de esferas estampados.



#### Dois rolamentos de esferas centrais (CC) com placa antifios

(«KA» ou «KF» no código de produto)



#### Rolamento de esferas central (C) estanque com placa antifios

(«KAD» ou «KFD» no código de produto)



#### Dois rolamentos de esferas centrais (CC) estanques com placa antifios

(«KAD» ou «KFD» no código de produto)



#### Rolamento esférico de rolos

(«PR» no código de produto)

O rolamento da roda com dois rolamentos de esferas proporciona um nível de precisão elevado e desempenho de funcionamento suave. Também proporciona uma estanqueidade eficaz cumprindo os requisitos de capacidade de carga exigentes. Utiliza-se o bloqueio positivo para encapsular os rolamentos de esferas com o centro da roda. Os rolamentos de esferas centrais são fornecidos com dois tampões estanque (rolamentos estanques, os chamados rolamentos 2RS) como standard. Os rolamentos de esferas são lubrificados utilizando lubrificação de longa duração e são isentos de manutenção sob condições de funcionamento normais. A cobertura do rolamento de esferas sintética adicional proporciona proteção para o cubo da roda e o rasto. Quando se instala a roda em suportes fixos e giratórios, não são necessários casquilhos, ao contrário dos rolamentos da roda convencionais com rolamentos de esferas estampados.

Pode fornecer-se vedação adicional para rolamentos de esferas utilizados em áreas húmidas altamente corrosivas. Combinando tampões estanques (rolamentos estanques, o chamado rolamento 2RS), vedação de fendas e um rolamento estanque proporciona ao rolamento proteção ideal contra jatos de água e sujidade.

As rodas com rolamento de esferas estanques adicionais são apropriadas para máquinas de lavar. O rolamento estanque aumenta ligeiramente a resistência ao rolamento.

Os rolamentos de esferas são lubrificados com lubrificação de longa duração e isentos de manutenção em condições de funcionamento normais.

A cobertura do rolamento de esferas sintética adicional proporciona proteção para o cubo da roda e o rasto. Quando a roda está instalada em suportes fixos e giratórios, não são necessários casquilhos, ao contrário dos rolamentos da roda convencionais com rolamentos de esferaspressionados.

A cobertura do rolamento de esferas (-HKA, -XKA ou -XKF no código de produto) não tem o anel de vedação de borracha adicional fornecido na versão estanque do rolamento de esferas. A versão -XKA também é apropriada para máquinas de lavar devido ao rolamento de esferas resistente à corrosão.

Pode fornecer-se vedação adicional para rolamentos de esferas utilizados em áreas húmidas altamente corrosivas. Combinando tampões estanques (rolamentos estanques, o chamado rolamento 2RS), e uma vedação adicional do rolamento proporciona proteção ideal contra pulverização de água e sujidade. As rodas com rolamento de esferas estanques adicionais são apropriadas para máquinas de lavar. O rolamento estanque aumenta ligeiramente a resistência ao rolamento. Os rolamentos de esferas são lubrificados com lubrificação de longa duração e isentos de manutenção em condições de funcionamento normais.

A cobertura do rolamento de esferas sintética adicional proporciona proteção para o cubo da roda e o rasto. Quando se instala a roda em suportes fixos e giratórios, não são necessários casquilhos, ao contrário dos rolamentos da roda convencionais com rolamentos de esferas estampados.

As versões com cobertura do rolamento de esferas (-HKA, -XKA ou -XKF no código de produto) não têm o anel de vedação de borracha adicional fornecido na versão com rolamento de esferas estanques. A versão -XKA também é apropriada para máquinas de lavar devido ao rolamento de esferas resistente à corrosão.

Os rolamentos esféricos de rolos têm duas fileiras de rolos para aumentar a superfície de contacto dos elementos rolantes e atingir capacidades de carga extremamente elevadas, mantendo simultaneamente dimensões relativamente pequenas.

Os rolamentos de rolos esféricos permitem o ajuste angular e, portanto, são resistentes à curvatura do eixo. A capacidade de carga extremamente elevada proporciona conforto operacional considerável. Portanto, utilizam-se os rolamentos esféricos de rolos em rodas para cargas pesadas, com foco na indústria (funcionamento em três turnos).

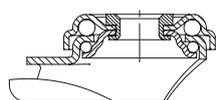
Como standard, estão instalados dois rolamentos rolos esféricos no cubo. Utiliza-se um tubo distanciador para manter a distância entre as pistas interiores do rolamento esférico de rolos. Isto significa que a roda pode ser fixa num suporte. Como standard, os rolamentos de rolos esféricos não possuem vedação. Está disponível, mediante pedido, uma vedação especial para rolamentos de rolos esféricos.

## Guia de rodas e rodízios

### Série de suportes para rodízios giratórios e fixos Blickle

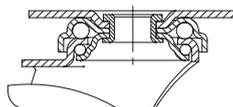
#### Suporte giratório estampado para rodízios para cargas leves

As dimensões e a capacidade de carga de cada suporte fixo combinam com o suporte giratório correspondente. No entanto, o tamanho da placa é ligeiramente maior para alguns rodízios fixos, em comparação com os rodízios giratórios correspondentes.



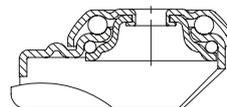
#### LRA / LKRA

Suporte giratório para cargas leves com base de furo



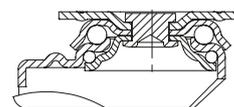
#### LPA / LKPA

Suporte giratório para cargas leves com placa de fixação



#### LMDA

Suporte giratório de roda dupla para cargas leves com base de furo

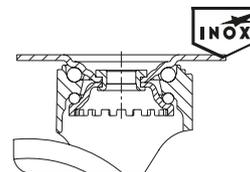
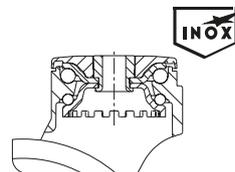
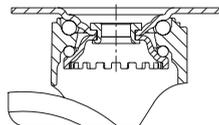
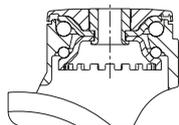


#### LDA

Suporte giratório de roda dupla para cargas leves com placa de fixação

Para Ø de roda	35–150 mm	35–150 mm	50–75 mm	50–75 mm
Capacidade de carga	até 150 kg	até 150 kg	até 100 kg	até 100 kg
Estrutura de suporte	<p>aço estampado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle</p> <p>alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LRA, alavanca do travão de aço para as série LKRA</p>	<p>aço estampado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle</p> <p>alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LPA, alavanca do travão de aço para as série LKPA</p>	<p>aço estampado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, cabeça giratória estampada</p> <p>alavanca do travão sintética</p>	<p>aço estampado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto, cabeça giratória estampada</p> <p>alavanca do travão sintética</p>
Superfície	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
Vedante da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-30 °C a +130 °C	-30 °C a +130 °C	-30 °C a +130 °C	-30 °C a +130 °C
Tipo de fixação	base de furo	placa de fixação	base de furo	placa de fixação
Travão				
«stop-fix»	✓	✓	✓	✓
«stop-top»				
«central-stop»				
«ideal-stop»				
«Radstop»	✓	✓		
Travão direcional				
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>• espiga roscada (-GS10 / -GS12)</li> <li>• espiga de encaixe (-ES)</li> <li>• taco plástico (ver página 148)</li> <li>• adaptador expansivo para tubos quadrados e redondos (ver página 148)</li> <li>• parabolpes (ver página 148)</li> </ul>			
Série de suportes fixos adequados	BRA, BKRA	BPA, BKPA	–	–
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>	

### Suporte giratório sintético



#### Série

#### LKFG

Suporte giratório sintético com base de furo, rodízio de design FLOW

#### LKFG

Suporte giratório sintético com placa de fixação, rodízio de design FLOW

#### LKFGX

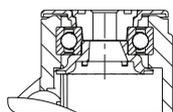
Suporte giratório sintético com base de furo, rodízio de design FLOW

#### LKFGX

Suporte giratório sintético com placa de fixação, rodízio de design FLOW

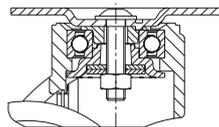
Para Ø de roda	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Capacidade de carga	até 110 kg	até 110 kg	até 110 kg	até 110 kg
Estrutura de suporte	termoplástico de alta qualidade, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, design moderno, apelativo	termoplástico de alta qualidade, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, design moderno, apelativo	termoplástico de alta qualidade, rolamento de esferas resistente à corrosão duplo na cabeça giratória, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão, design moderno, apelativo	termoplástico de alta qualidade, rolamento de esferas resistente à corrosão duplo na cabeça giratória, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão, design moderno, apelativo
Superfície	cinzento prateado RAL 7001	cinzento prateado RAL 7001 placa de fixação em aço zincado	cinzento prateado RAL 7001	cinzento prateado RAL 7001 placa de fixação em aço com superfície alisada por vibração
Vedante da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-20 °C a +50 °C temporariamente até +100 °C	-20 °C a +50 °C temporariamente até +100 °C	-20 °C a +50 °C temporariamente até +100 °C	-20 °C a +50 °C temporariamente até +100 °C
Tipo de fixação	base de furo	placa de fixação	base de furo	placa de fixação
Travão				
«stop-fix»	✓	✓	✓	✓
«stop-top»				
«central-stop»				
«ideal-stop»				
«Radstop»				
Travão direcional				
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>rasto macio 60 Shore A, versão da roda (-TPS)</li> <li>placa de fixação em aço zincado (-P25)</li> <li>com espiga de encaixe zincada (-ZA51)</li> <li>cor especial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rasto macio 60 Shore A, versão da roda (-TPS)</li> <li>cor especial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rasto macio 60 Shore A, versão da roda (-TPS)</li> <li>com versão de aço inox de placa de fixação de acordo com a norma GKN (-PX27)</li> <li>fixação de espiga de encaixe de aço inoxidável (-ZAX51)</li> <li>cor especial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rasto macio 60 Shore A, versão da roda (-TPS)</li> <li>cor especial</li> </ul>
Série de suportes fixos adequados	BKFG	BKFG	BKFGX	BKFGX
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>	

### Suporte giratório sintético



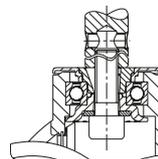
#### LWK / LWG

Suporte giratório sintético com base de furo, rodízio de design WAVE



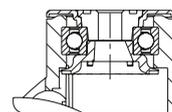
#### LWK / LWG

Suporte giratório sintético com placa de fixação, rodízio de design WAVE



#### LWK / LWG

Suporte giratório sintético com espiga, rodízio de design WAVE

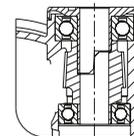
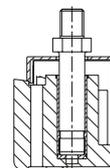
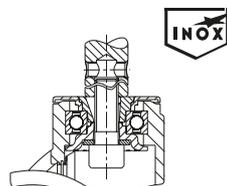
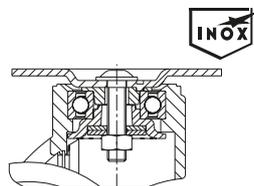


#### LWKX / LWGX

Suporte giratório sintético com base de furo, rodízio de design WAVE

Para Ø de roda	100–125 mm	100–125 mm	100–125 mm	100–125 mm
Capacidade de carga	até 110 kg	até 110 kg	até 110 kg	até 110 kg
Estrutura de suporte	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulado na cabeça giratória, design moderno, apelativo	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulado na cabeça giratória, design moderno, apelativo	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulado na cabeça giratória, com espiga de fixação em aço, aparafusada e fixa, design moderno, apelativo	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulado na cabeça giratória, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão, design moderno, apelativo
Superfície	LWK: branco acinzentado RAL 9002 LWG: cinzento prateado RAL 7001	LWK: branco acinzentado RAL 9002 LWG: cinzento prateado RAL 7001 placa de fixação em aço zincado	LWK: branco acinzentado RAL 9002 LWG: cinzento prateado RAL 7001 espiga em aço zincado	LWKX: branco acinzentado RAL 9002 LWGX: cinzento prateado RAL 7001
Vedante da cabeça giratória	rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulada	rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulada	rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulada	rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulada, resistente à corrosão
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-20 °C a +70 °C temporariamente até +80 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +80 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +80 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +80 °C
Tipo de fixação	base de furo	placa de fixação	espiga	base de furo
Travão				
«stop-fix»	✓	✓	✓	✓
«stop-top»				
«central-stop»	✓			
«ideal-stop»				
«Radstop»				
Travão direcional				
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eletrocondutora, antimarca (-ELS)</li> <li>• espiga roscada (-GS10 / -GS12)</li> <li>• adaptador expansivo para tubos quadrados e redondos (ver página 168)</li> <li>• cor especial</li> <li>• paragolpes (ver página 169)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eletrocondutora, antimarca (-ELS)</li> <li>• tamanho da placa 78 x 66 mm (-P28)</li> <li>• cor especial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eletrocondutora, antimarca (-ELS)</li> <li>• cor especial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eletrocondutora, antimarca (-ELS)</li> <li>• espiga roscada (-GSX10 / -GSX12)</li> <li>• adaptador expansivo para tubos quadrados e redondos (ver página 168)</li> <li>• cor especial</li> <li>• paragolpes (ver página 169)</li> </ul>
Série de suportes fixos adequados	–	–	–	–
Outros	• a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga		• a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga	• a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga

### Suporte giratório sintético



#### Série

#### LWKX / LWGX

Suporte giratório sintético com placa de fixação, rodízio de design WAVE

#### LWKX / LWGX

Suporte giratório sintético com espiga, rodízio de design WAVE

#### LKDG / LKDB

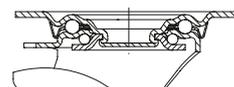
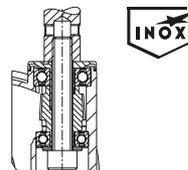
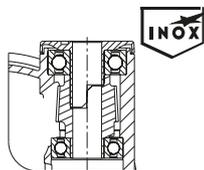
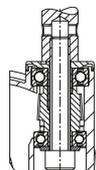
Suporte giratório de roda dupla sintético para rodízios para mobiliário

#### LKD / LKDG

Suporte giratório de roda dupla sintético com base de furo, rodízio de design MOVE

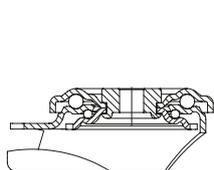
Para Ø de roda	100–125 mm	100–125 mm	50–100 mm	100–125 mm
Capacidade de carga	até 110 kg	até 110 kg	até 110 kg	até 125 kg
Estrutura de suporte	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulado na cabeça giratória, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão, design moderno, apelativo	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulado na cabeça giratória, espiga de encaixe de aço inox, aparafusada e fixa, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão, design moderno, apelativo	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, casquilho liso sintético de elevada qualidade na cabeça giratória	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dois rolamentos de esferas na cabeça giratória vedados em ambos os lados, design moderno, apelativo
Superfície	LWKX: branco acinzentado RAL 9002 LWGX: cinzento prateado RAL 7001 placa de fixação em aço com superfície alisada por vibração	LWKX: branco acinzentado RAL 9002 LWGX: cinzento prateado RAL 7001 espiga em aço inoxidável alisada por vibração	LKDG: cinzento-claro RAL 7035 LKDB: preto RAL 9005 espiga roscada em aço zincado	LKD: branco acinzentado RAL 9002 LKDG: cinzento prateado RAL 7001
Vedante da cabeça giratória	rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulada, resistente à corrosão	rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulada, resistente à corrosão		dois rolamentos de esferas selados em ambos os lados
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-20 °C a +70 °C temporariamente até +80 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +80 °C	-30 °C a +70 °C temporariamente até +80 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +80 °C
Tipo de fixação	placa de fixação	espiga	espiga roscada	base de furo
Travão				
«stop-fix»	✓	✓		✓
«stop-top»				
«central-stop»				
«ideal-stop»				
«Radstop»			✓	
Travão direcional				✓
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>eletocondutora, antimarca (-ELS)</li> <li>tamanho da placa 90 x 66 mm (-PX26)</li> <li>cor especial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>eletocondutora, antimarca (-ELS)</li> <li>cor especial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>eletocondutora, antimarca (-ELS)</li> <li>versão em aço inoxidável</li> <li>placa de fixação em aço zincado (-P..)</li> <li>espiga de encaixe em aço zincado (-ES)</li> <li>cor especial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>eletocondutora, antimarca (-ELS)</li> <li>espiga roscada (-GS10 / -GS12)</li> <li>travão direcional combinado com travão da roda (1 x 360°) (-RIF)</li> <li>altura de montagem especial 121 / 135 mm (LKDH / LKDGH)</li> <li>placa de fixação superior (-P25 / -P26)</li> </ul>
Série de suportes fixos adequados	–	–	–	–
Outros		<ul style="list-style-type: none"> <li>a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>

### Suporte giratório sintético / suporte giratório estampado para rodízios para equipamentos de transporte



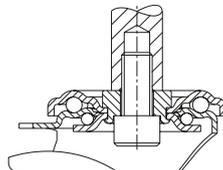
Série	LKD / LKDG	LKDX / LKDGX	LKDX / LKDGX	LE
Para Ø de roda	100–125 mm	100–125 mm	100–125 mm	60–200 mm
Capacidade de carga	até 125 kg	até 125 kg	até 125 kg	até 300 kg
Estrutura de suporte	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dois rolamentos de esferas na cabeça giratória vedados em ambos os lados, com espiga de fixação em aço, aparafusada e fixa, design moderno, apelativo	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dois rolamentos de esferas resistentes à corrosão na cabeça giratória com vedante em ambos os lados, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão, design moderno, apelativo	nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dois rolamentos de esferas resistentes à corrosão na cabeça giratória com vedante em ambos os lados, com espiga de encaixe de aço inox, aparafusada e fixa, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão, design moderno, apelativo	aço estampado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebatagem-Blickle
Superfície	LKD: branco acinzentado RAL 9002 LKDG: cinzento prateado RAL 7001 espiga em aço zincado	LKDX: branco acinzentado RAL 9002 LKDGX: cinzento prateado RAL 7001	LKDX: branco acinzentado RAL 9002 LKDGX: cinzento prateado RAL 7001 espiga em aço inoxidável alisada por vibração	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
Vedante da cabeça giratória	dois rolamentos de esferas selados em ambos os lados	dois rolamentos de esferas resistentes à corrosão selados em ambos os lados	dois rolamentos de esferas resistentes à corrosão selados em ambos os lados	anel de vedação com espaçador de esferas integrado
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-20 °C a +70 °C temporariamente até +80 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +80 °C	-20 °C a +70 °C temporariamente até +80 °C	-30 °C a +70 °C
Tipo de fixação	espiga	base de furo	espiga	placa de fixação
Travão				
«stop-fix»	✓	✓	✓	✓
«stop-top»				✓
«central-stop»				✓
«ideal-stop»				
«Radstop»				
Travão direcional	✓	✓	✓	✓
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eletrocondutora, antimarca (-ELS)</li> <li>• travão direcional combinado com travão da roda (1 x 360°) (-RIFI)</li> <li>• altura de montagem especial 121 / 135 mm (LKDH / LKDGH)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eletrocondutora, antimarca (-ELS)</li> <li>• espiga roscada (-GSX10 / -GSX12)</li> <li>• travão direcional combinado com travão da roda (1 x 360°) (-RIFI)</li> <li>• altura de montagem especial 121 / 135 mm (LKDXH / LKDGXH)</li> <li>• placa de fixação superior (-PX25 / -PX26)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eletrocondutora, antimarca (-ELS)</li> <li>• travão direcional combinado com travão da roda (1 x 360°) (-RIFI)</li> <li>• altura de montagem especial 121 / 135 mm (LKDXH / LKDGXH)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• proteção de pés metálica (-FS)</li> </ul>
Série de suportes fixos adequados	–	–	–	B
Outros	• a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga	• a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga	• a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga	

### Suporte giratório estampado para rodízios para equipamentos de transporte



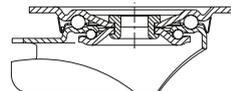
#### LER

Suporte giratório em aço estampado, com base de furo



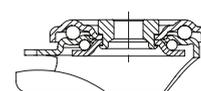
#### LEZ

Suporte giratório em aço estampado, com espiga



#### L

Suporte giratório em aço estampado, versão para cargas médias, com placa de fixação

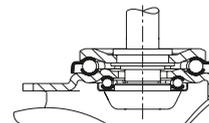
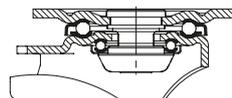
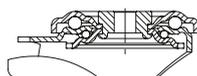
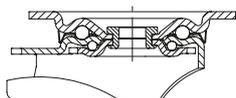


#### LR

Suporte giratório em aço estampado, versão para cargas médias, com base de furo

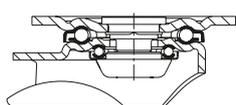
Para Ø de roda	60–200 mm	75–200 mm	60–280 mm	60–125 mm
Capacidade de carga	até 300 kg	até 300 kg	até 600 kg	até 250 kg
Estrutura de suporte	aço estampado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle	aço estampado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, espiga de fixação em aço e perno central aparafusado e fixo, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle	aço estampado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm), folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle	aço estampado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
Superfície	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
Vedante da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	anel de vedação com espaçador de esferas integrado (exceção: tamanho da placa 175 x 175 mm)	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-30 °C a +130 °C	-30 °C a +130 °C	-30 °C a +70 °C	-30 °C a +130 °C
Tipo de fixação	base de furo	espiga	placa de fixação	base de furo
Travão				
«stop-fix»	✓	✓	✓	
«stop-top»			✓	
«central-stop»			✓	
«ideal-stop»				
«Radstop»			✓	✓
Travão direcional			✓	
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>proteção de pés metálica (-FS)</li> <li>travão de solo (FF..)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>proteção de pés metálica (-FS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>proteção de pés metálica (-FS)</li> </ul>	
Série de suportes fixos adequados	–	–	B, BH	–
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>

Suporte giratório estampado para rodízios para equipamentos de transporte / suporte giratório estampado para rodízios para cargas pesadas



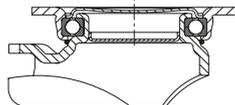
Série	LK	LKR	LH	LHZ
	Suporte giratório em aço estampado, versão para cargas pesadas, com placa de fixação	Suporte giratório em aço estampado, versão para cargas pesadas, com base de furo	Suporte giratório em aço estampado, versão para cargas pesadas, com placa de fixação	Suporte giratório em aço estampado, design para cargas pesadas, com espiga
Para Ø de roda	65–200 mm	65–125 mm	60–250 mm	125–200 mm
Capacidade de carga	até 600 kg	até 350 kg	até 900 kg	até 800 kg
Estrutura de suporte	aço estampado reforçado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto (dla kól od Ø 125x50 mm), folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle	aço estampado reforçado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle	aço estampado reforçado, garfo reforçado e placa de fixação, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro caixas do rolamento endurecidas, com forma especial, perno central fixo e aparafusado, extremamente forte, desgaste mínimo com cargas elevadas	aço estampado reforçado, garfo reforçado e placa de fixação, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro caixas do rolamento endurecidas, com forma especial, espiga de fixação em aço soldado, muito forte, aparafusada e fixa, desgaste mínimo com cargas elevadas
Superfície	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
Vedante da cabeça giratória	anel de vedação com espaçador de esferas integrado	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-30 °C a +70 °C	-30 °C a +130 °C	-30 °C a +130 °C	-30 °C a +130 °C
Tipo de fixação	placa de fixação	base de furo	placa de fixação	espiga
Travão				
«stop-fix»	✓	✓	✓	✓
«stop-top»	✓		✓	✓
«central-stop»	✓		✓	
«ideal-stop»	✓		✓	
«Radstop»				
Travão direcional	✓		✓	
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>proteção de pés metálica (-FS)</li> <li>travão de solo (FF..)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>proteção de pés metálica (-FS)</li> <li>travão de solo (FF..)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>proteção de pés metálica (-FS)</li> <li>proteção de pés com mola (-FG)</li> <li>travão de solo (FF..)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>proteção de pés metálica (-FS)</li> </ul>
Série de suportes fixos adequados	BK, BH	–	BH	–
Outros		<ul style="list-style-type: none"> <li>a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>

### Suporte giratório para rodízios para cargas pesadas



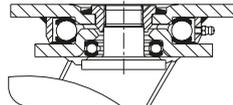
#### LHD

Suporte giratório estampado de roda dupla em aço estampado, design para cargas pesadas, com placa de fixação



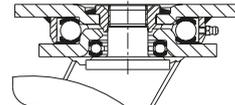
#### LUH

Suporte giratório estampado em aço estampado, design para cargas pesadas, fechado, com placa de fixação



#### LO

Suporte giratório em aço soldado para cargas pesadas

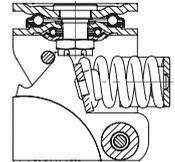
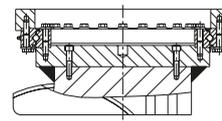
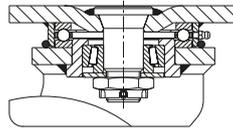
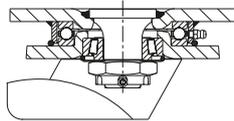


#### LOD

Suporte giratório de roda dupla em aço soldado para cargas pesadas

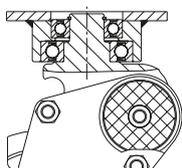
Para Ø de roda	60–125 mm	125–200 mm	125–250 mm	75–125 mm
Capacidade de carga	até 500 kg	até 1 000 kg	até 1 200 kg	até 1 200 kg
Estrutura de suporte	aço estampado reforçado, garfo reforçado e placa de fixação, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro caixas do rolamento endurecidas, com forma especial, perno central fixo e aparafusado, extremamente forte, desgaste mínimo com cargas elevadas	aço estampado reforçado, rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas, particularmente resistente a choques e impactos devido às caixas do rolamento endurecidas, com forma especial, características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil	construção em aço soldado soldado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro caixas do rolamento endurecidas, com forma especial, bocal de lubrificação, perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte	construção em aço soldado soldado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro caixas do rolamento endurecidas, com forma especial, bocal de lubrificação, perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
Superfície	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
Vedante da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	cabeça giratória vedada e fechada	proteção das esferas devido à construção em labirinto	proteção das esferas devido à construção em labirinto
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-30 °C a +130 °C	-30 °C a +100 °C	-30 °C a +130 °C	-30 °C a +130 °C
Tipo de fixação	placa de fixação	placa de fixação	placa de fixação	placa de fixação
Travão				
«stop-fix»		✓		
«stop-top»			✓	
«central-stop»				
«ideal-stop»				
«Radstop»				
Travão direcional		✓	✓	
Versões / opções		<ul style="list-style-type: none"> <li>proteção de pés metálica (-FS)</li> <li>travão de solo (FF...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tamanho da placa 175 x 140 mm (-35)</li> <li>proteção de pés metálica (-FS)</li> <li>travão de solo (FF...)</li> </ul>	
Série de suportes fixos adequados	BOD	BH	BO	BOD
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>nos rodízios fixos, o lado da placa mais comprido fica paralelo ao eixo da roda</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>nos rodízios fixos, o lado da placa mais comprido fica paralelo ao eixo da roda</li> </ul>

### Suporte giratório para rodízios para cargas pesadas / suporte giratório para cargas pesadas com amortecedor



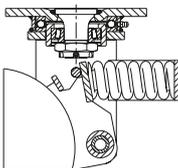
Série	LS	LSD	LSSD	LHF
	Suporte giratório em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória para cargas pesadas	Suporte giratório com roda dupla em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória para cargas pesadas	Suporte giratório com roda dupla em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória para cargas extra pesadas	Suporte giratório em aço estampado, design para cargas pesadas, com mola de aço
Para Ø de roda	100–620 mm	80–500 mm	500 mm	100–200 mm
Capacidade de carga	até 12 000 kg	até 20 000 kg	30 000 kg	até 800 kg
Estrutura de suporte	construção em aço soldado particularmente robusta, rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória, bocal de lubrificação, perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte	construção em aço soldado particularmente robusta, rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória, bocal de lubrificação, perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte	construção em aço soldado particularmente robusta, rolamento giratório de quatro pontos para cargas extremamente pesadas, bocal de lubrificação	aço estampado reforçado, garfo reforçado e placa de fixação, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro caixas do rolamento endurecidas, com forma especial, perno central fixo e aparafusado, extremamente forte, desgaste mínimo com cargas elevadas, estrutura da mola robusta com mola de aço
Superfície	zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
Vedante da cabeça giratória	proteção das esferas devido ao anel de vedação e à construção em labirinto	proteção das esferas devido ao anel de vedação e à construção em labirinto	anel de vedação integrado para proteção das esferas	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	de acordo com as instruções de manutenção da Blickle	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-30 °C a +100 °C	-30 °C a +100 °C	-30 °C a +100 °C	-30 °C a +130 °C
Tipo de fixação	placa de fixação	placa de fixação	placa de fixação	placa de fixação
Travão				
«stop-fix»				
«stop-top»	✓			
«central-stop»				
«ideal-stop»				
«Radstop»	✓	✓		✓
Travão direcional	✓	✓	✓	
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>proteção de pés metálica (-FS)</li> <li>proteção de pés com mola (-FG)</li> <li>travão de solo (FF..)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>proteção de pés metálica (-FS)</li> </ul>		
Série de suportes fixos adequados	BS	BSD	BSSD	BHF
Outros		<ul style="list-style-type: none"> <li>nos rodízios fixos, o lado da placa mais comprido fica paralelo ao eixo da roda</li> </ul>		

Suporte giratório para cargas pesadas com amortecedor / suporte giratório em aço inoxidável para rodízios para cargas pesadas



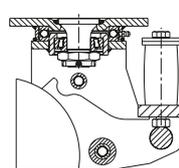
### LPFE

Suporte giratório para cargas pesadas com molas de torção em poliuretano



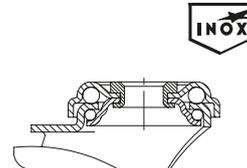
### LSFN

Suporte giratório em aço soldado para cargas pesadas com mola de aço



### LSFE

Suporte giratório em aço soldado para cargas pesadas com amortecedor de poliuretano

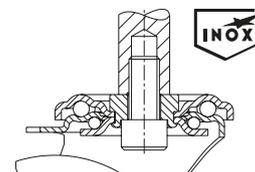
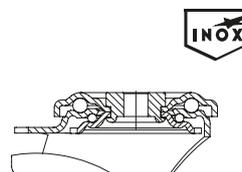
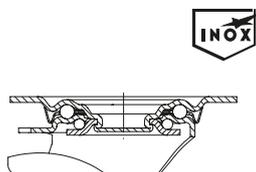
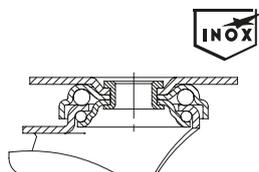


### LRXA / LKRXA

Suporte giratório em aço inoxidável para cargas leves, com base de furo

Para Ø de roda	100–150 mm	160–300 mm	160–250 mm	50–125 mm
Capacidade de carga	até 500 kg	até 2 400 kg	até 1 800 kg	até 120 kg
Estrutura de suporte	construção em aço soldado soldado, peça maciça forjada, um rolamento de esferas com lubrificação isenta de manutenção vedado na cabeça giratória (dois para Ø roda de 125x50 ou mais), Excelentes propriedades de suspensão graças à construção patenteada com mola de discos	construção em aço soldado particularmente robusta, rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória, bocal de lubrificação, perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte, desgaste mínimo com cargas elevadas, estrutura da mola robusta com mola de aço	construção em aço soldado particularmente robusta, rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória, bocal de lubrificação, perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte, mola de elastômero para excelentes propriedades de amortecimento	aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/AISI 304), aço inoxidável, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão pedal de travão «stop-fix» para a série LRXA a preto ou para a série LKRXA a cinzento
Superfície	zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente	superfície alisada por vibração
Vedante da cabeça giratória	dois rolamentos de esferas estanque	proteção das esferas devido ao anel de vedação e à construção em labirinto	proteção das esferas devido ao anel de vedação e à construção em labirinto	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-20 °C a +80 °C	-30 °C a +100 °C	-20 °C a +80 °C	-30 °C a +130 °C
Tipo de fixação	placa de fixação	placa de fixação	placa de fixação	base de furo
Travão				
«stop-fix»				✓
«stop-top»				
«central-stop»				
«ideal-stop»				
«Radstop»		✓	✓	
Travão direcional		✓	✓	
Versões / opções	• fixação por espiga (-ZA)	• tensões da mola diferentes	• tensões da mola diferentes	• adaptador expansivo para tubos quadrados e redondos (ver página 398) • fixação de espiga de encaixe de aço inoxidável (-ZAX51) • paragolpes (ver página 398)
Série de suportes fixos adequados	BPFE	BSFN	BSFE	BRXA, BKRXA
Outros			• as propriedades da mola são ajustáveis com a substituição do elemento elástico	• a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga

### Suporte giratório em aço inoxidável para rodízios para equipamentos de transporte e cargas leves



#### Série

#### LPXA / LKPXA

Suporte giratório para cargas leves em aço inoxidável, com placa de fixação

#### LEX

Suporte giratório em aço inoxidável, com placa de fixação

#### LEXR

Suporte giratório em aço inoxidável, com base de furo

#### LEXZ

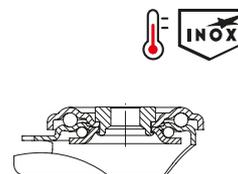
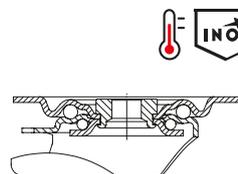
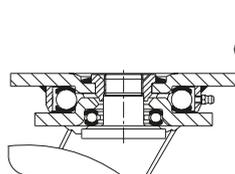
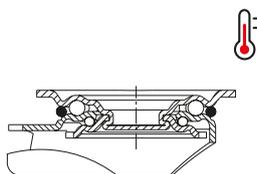
suporte giratório em aço inoxidável, com espiga

Para Ø de roda	50–125 mm	75–200 mm	75–200 mm	75–200 mm
Capacidade de carga	até 120 kg	até 300 kg	até 300 kg	até 300 kg
Estrutura de suporte	aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/AISI 304), aço inoxidável, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão pedal de travão «stop-fix» para a série LPXA a preto ou para a série LKPXA a cinzento	aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/AISI 304), aço inoxidável, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão	aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/AISI 304), aço inoxidável, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão	aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/AISI 304), aço inoxidável, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, espiga de encaixe de aço inox e perno central aparafusado e fixo, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão
Superfície	superfície alisada por vibração	superfície alisada por vibração	superfície alisada por vibração	superfície alisada por vibração
Vedante da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	anel de vedação com espaçador de esferas integrado	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-30 °C a +130 °C	-30 °C a +70 °C	-30 °C a +130 °C	-30 °C a +130 °C
Tipo de fixação	placa de fixação	placa de fixação	base de furo	espiga
Travão				
«stop-fix»	✓	✓	✓	✓
«stop-top»				
«central-stop»				
«ideal-stop»		✓		
«Radstop»				
Travão direcional		✓		
Versões / opções		<ul style="list-style-type: none"> <li>• mecanismo de reposição automática de direção (-RIR2)</li> <li>• rodízio resistente a máquinas de lavar (DIN 18867-8) (-GKN)</li> <li>• proteção de pés sintética (-FP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• proteção de pés sintética (-FP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• proteção de pés sintética (-FP)</li> </ul>
Série de suportes fixos adequados	BPXA, BKPXA	BX	–	–
Outros			<ul style="list-style-type: none"> <li>• a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>

### Suporte giratório em aço inoxidável / suporte giratório estampado resistente ao calor

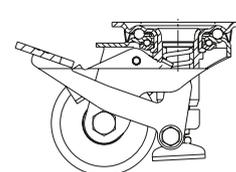
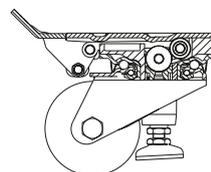
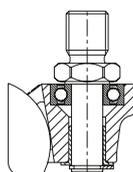
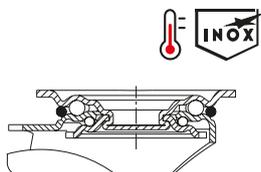
Série	LX	LKX	LI	LIR
	<b>LX</b> Suporte giratório estampado em aço inoxidável, versão para cargas médias, com placa de fixação	<b>LKX</b> Suporte giratório em aço inoxidável, design para cargas pesadas, com placa de fixação	<b>LI</b> Suporte giratório em aço estampado resistente ao calor, com placa de fixação	<b>LIR</b> Suporte giratório em aço estampado resistente ao calor, com base de furo
Para Ø de roda	100–200 mm	75–200 mm	80–200 mm	80–125 mm
Capacidade de carga	até 400 kg	até 800 kg	até 400 kg	até 150 kg
Estrutura de suporte	aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/AISI 304), aço inoxidável, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão	aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/AISI 304), aço inoxidável, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto (a partir de Ø roda de 125x50 mm), folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão	aço estampado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto, características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle utilizado para a cabeça giratória, a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura	aço estampado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto, características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle utilizado para a cabeça giratória, a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
Superfície	superfície alisada por vibração	superfície alisada por vibração	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
Vedante da cabeça giratória	anel de vedação com espaçador de esferas integrado	anel de vedação com espaçador de esferas integrado	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-30 °C a +70 °C	-30 °C a +70 °C	-35 °C a +270 °C temporariamente até +300 °C	-35 °C a +270 °C temporariamente até +300 °C
Tipo de fixação	placa de fixação	placa de fixação	placa de fixação	base de furo
Travão				
«stop-fix»	✓	✓	✓	✓
«stop-top»	✓	✓		
«central-stop»				
«ideal-stop»				
«Radstop»				
Travão direcional	✓	✓		
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>proteção de pés sintética (-FP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mecanismo de reposição automática de direção (-RIR2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>casquilho aço inox revestido a PTFE (-XAT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>casquilho aço inox revestido a PTFE (-XAT)</li> </ul>
Série de suportes fixos adequados	BX	BKX	B, BI	–
Outros			<ul style="list-style-type: none"> <li>pode alterar-se a passivação ligeiramente em altas temperaturas, a proteção contra corrosão não será afetada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> <li>pode alterar-se a passivação ligeiramente em altas temperaturas, a proteção contra corrosão não será afetada</li> </ul>

### Suporte giratório em aço estampado resistente ao calor / suporte giratório em aço inoxidável



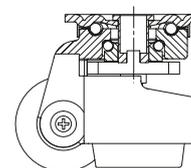
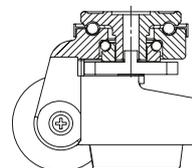
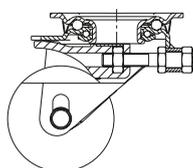
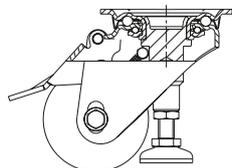
Série	LIK	LIO	LIX	LIXR
Para Ø de roda	100–125 mm	125–250 mm	80–200 mm	80–125 mm
Capacidade de carga	até 350 kg	até 1 200 kg	até 400 kg	até 150 kg
Estrutura de suporte	aço estampado reforçado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle utilizado para a cabeça giratória, a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura	construção em aço soldado soldado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro caixas do rolamento endurecidas, com forma especial, bocal de lubrificação, perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte, a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura	aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/AISI 304), aço inoxidável, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto, características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle utilizado para a cabeça giratória, a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão	aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/AISI 304), aço inoxidável, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central robusto, características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle utilizado para a cabeça giratória, a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão
Superfície	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	superfície alisada por vibração	superfície alisada por vibração
Vedante da cabeça giratória	proteção das esferas devido ao anel de vedação altamente resistente ao calor	proteção das esferas devido à construção em labirinto	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-35 °C a +270 °C temporariamente até +300 °C	-35 °C a +270 °C temporariamente até +300 °C	-35 °C a +270 °C temporariamente até +300 °C	-35 °C a +270 °C temporariamente até +300 °C
Tipo de fixação	placa de fixação	placa de fixação	placa de fixação	base de furo
Travão				
«stop-fix»	✓		✓	✓
«stop-top»		✓		
«central-stop»				
«ideal-stop»				
«Radstop»				
Travão direcional		✓		
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>casquilho aço inox revestido a PTFE (-XAT)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>cabeça giratória isenta de lubrificação (-OF)</li> <li>casquilho aço inox revestido a PTFE (-XAT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cabeça giratória isenta de lubrificação (-OF)</li> <li>casquilho aço inox revestido a PTFE (-XAT)</li> </ul>
Série de suportes fixos adequados	BK, BIK	BO	BX	–
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>pode alterar-se a passivação ligeiramente em altas temperaturas, a proteção contra corrosão não será afetada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pode alterar-se a passivação ligeiramente em altas temperaturas, a proteção contra corrosão não será afetada</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>

Suporte giratório em aço inoxidável, resistente ao calor / suporte giratório para rodízios compactos / suporte giratório para rodízio nivelador



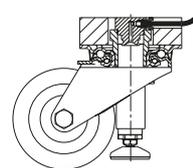
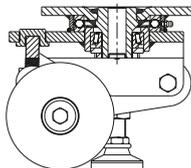
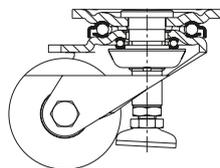
Série	LIK	LD	HRLK	HRLK...-HN
Para Ø de roda	100–125 mm	50–60 mm	75–100 mm	80 mm
Capacidade de carga	até 300 kg	até 250 kg	até 300 kg	até 250 kg
Estrutura de suporte	aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/AISI 304), aço inoxidável, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebtagem-Blickle utilizado para a cabeça giratória, a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura, todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão	zincado fundido, rolamento de esferas de elevada qualidade na cabeça giratória, espiga roscada em aço zincado	aço estampado reforçado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebtagem-Blickle, travão de solo em aço, ajuste da altura com alavanca	aço estampado reforçado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebtagem-Blickle, travão de solo em aço, ajuste da altura com alavanca de libertação e funcionamento giratório
Superfície	superfície alisada por vibração	espiga roscada de aço zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
Vedante da cabeça giratória	proteção das esferas devido ao anel de vedação altamente resistente ao calor		anel de vedação com espaçador de esferas integrado	anel de vedação com espaçador de esferas integrado
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-35 °C a +270 °C temporariamente até +300 °C	-20 °C a +60 °C	-30 °C a +70 °C	-30 °C a +70 °C
Tipo de fixação	placa de fixação	espiga roscada	placa de fixação	placa de fixação
Travão				
«stop-fix»	✓			
«stop-top»				
«central-stop»				
«ideal-stop»				
«Radstop»				
Travão direcional				
Versões / opções	• casquilho aço inox revestido a PTFE (-XAT)			
Série de suportes fixos adequados	BKX	–	–	–
Outros			<ul style="list-style-type: none"> <li>• alavanca ergonómica</li> <li>• alavanca de posição fixa para utilização fácil da alavanca</li> <li>• distância até ao solo elevada na posição de deslocação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• necessária pouca força para libertar e ativar o travão de solo</li> <li>• a alavanca de funcionamento pode ser articulada debaixo da extremidade da unidade</li> <li>• distância até ao solo elevada na posição de deslocação</li> </ul>

### Suporte giratório nivelador



Série	HRLK...-F	HRLK...-VS	HRIG	HRP / HRSP
Para Ø de roda	80 mm	80–100 mm	45–72 mm	45–90 mm
Capacidade de carga	até 150 kg	até 280 kg	até 750 kg	2 000 kg
Estrutura de suporte	aço estampado reforçado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebtagem-Blickle, travão de solo em aço, ajuste da altura com alavanca de funcionamento giratório	aço estampado reforçado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebtagem-Blickle, pode ajustar-se a altura total quando fixado com parafuso de ajuste (SW17), bloqueador de roda no lugar quando se utiliza parafuso de ajuste	alumínio fundido, rolamento de esferas de elevada qualidade na cabeça giratória, placa de fixação em aço hexagonal, travão de solo fabricado em borracha dura, ajuste da altura utilizando uma chave ou uma roda ajustável integrada	alumínio fundido, rolamento de esferas de elevada qualidade na cabeça giratória, placa de fixação em aço, travão de solo fabricado em borracha dura (HRSP: travão de solo fabricado em alumínio), ajuste da altura utilizando uma chave ou uma roda ajustável integrada, apenas série HRSP com chave
Superfície	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	revestimento em pó	revestimento em pó
Vedante da cabeça giratória	anel de vedação com espaçador de esferas integrado	anel de vedação com espaçador de esferas integrado	anel de vedação	anel de vedação
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-30 °C a +70 °C	-30 °C a +70 °C	-10 °C a +90 °C	-10 °C a +90 °C
Tipo de fixação	placa de fixação	placa de fixação	rosca interior	placa de fixação
Travão				
«stop-fix»				
«stop-top»				
«central-stop»				
«ideal-stop»				
«Radstop»				
Travão direcional		✓		
Versões / opções				
Série de suportes fixos adequados	–	–	–	–
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>estabilidade muito boa</li> <li>necessária pouca força para efetuar ajustes de altura da roda</li> <li>a alavanca pode ser articulada debaixo da extremidade da unidade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bloqueador de roda quando o ajuste da altura está ativo</li> <li>pode utilizar-se uma aparafusadora elétrica para fazer ajustes da altura rapidamente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a placa de fixação estará em contacto com a superfície de montagem para maximizar a capacidade de carga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>altura de montagem compacta</li> </ul>

### Suporte giratório nivelador



#### Série

#### HRLH / HRLSD

Suporte giratório em aço estampado para rodízio nivelador, design para cargas pesadas, com placa de fixação

#### HRLSD

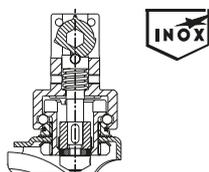
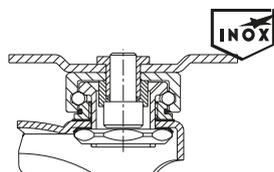
Suporte giratório para roda dupla de rodízio nivelador em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória para cargas pesadas

#### HRLK...-HYD

Suporte giratório em aço estampado de rodízio nivelador, versão para cargas médias para conjunto de rodízio nivelador hidráulico

Para Ø de roda	75 mm	125 mm	100 mm
Capacidade de carga	até 600 kg	até 1 300 kg	até 750 kg (conjunto)
Estrutura de suporte	aço estampado reforçado, garfo reforçado e placa de fixação, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, perno central fixo e aparafusado, extremamente forte, desgaste mínimo com cargas elevadas, particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro caixas do rolamento endurecidas, com forma especial, travão de solo em aço, ajuste da altura com chave	construção em aço soldado particularmente robusta, rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória, bocal de lubrificação, perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte, é possível nivelar as rodas e o travão de solo utilizando uma chave (SW24)	aço estampado reforçado, rolamento de esferas duplo na cabeça giratória, folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebtagem-Blickle, travão de solo em aço com placa base fabricada em elastômero de borracha termoplástico
Superfície	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente	zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
Vedante da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial da cabeça giratória	proteção das esferas devido ao anel de vedação e à construção em labirinto	anel de vedação com espaçador de esferas integrado
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-30 °C a +90 °C	-30 °C a +100 °C	0 °C a +40 °C
Tipo de fixação	placa de fixação	placa de fixação	placa de fixação
Travão			
«stop-fix»			
«stop-top»			
«central-stop»			
«ideal-stop»			
«Radstop»			
Travão direcional	✓		
Versões / opções			
Série de suportes fixos adequados	–	–	–
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>também disponível como rodízio giratório duplo</li> <li>distância até ao solo elevada na posição de deslocação</li> <li>excelente estabilidade</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>excelente estabilidade</li> <li>amplitude de ajuste particularmente grande</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>elevação ergonómica e sincronizada, centralizada de quatro rodízios niveladores através de uma bomba hidráulica</li> <li>ativação de ruído baixo</li> <li>força de lançamento muito baixa</li> <li>distância até ao solo elevada na posição de deslocação</li> </ul>

### Suporte giratório em aço inoxidável da marca Progressus



#### Série

**LPX** *progressus*  
rollen  
Suporte giratório em aço inoxidável,  
com placa de fixação

**LPZ** *progressus*  
rollen  
Rodízios para camas de hospital  
com fixação de espiga e coluna de  
comutação integrada

Para Ø de roda	84–186 mm	150 mm
Capacidade de carga	200 kg	200 kg
Estrutura de suporte	cabeça de garfo de precisão fabricada em aço resistente à corrosão (1.4034/AISI 304), rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas, garfo fabricado em aço inoxidável resistente à corrosão (1.4301/AISI 304)	cabeça de garfo de precisão fabricada em aço temperado, rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas, bocal de lubrificação, garfo fabricado em aço inoxidável resistente à corrosão (1.4301/AISI 304)
Superfície	cabeça do garfo polida, garfo polido por vibração	cabeça do garfo cromada, garfo polido por vibração
Vedante da cabeça giratória	proteção das esferas de design especial cabeça de garfo de precisão e um o-ring	proteção das esferas de design especial cabeça de garfo de precisão e um o-ring
Manutenção em condições ambientais normais	isento de manutenção, lubrificação de longa duração	isento de manutenção, lubrificação de longa duração
Resistência à temperatura	-30 °C a +134 °C	-30 °C a +134 °C
Tipo de fixação	placa de fixação	espiga
Travão		
«stop-fix»	✓	
«stop-top»		
«central-stop»		✓
«ideal-stop»		
«Radstop»	✓	
Travão direcional	✓	✓
Versões / opções	<ul style="list-style-type: none"> <li>• com travão da roda lateral (-SRA)</li> <li>• com travão direcional (-RI)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• com travão direcional e central (-CS11RI2)</li> <li>• fecho direcional dependente da carga com parafuso de pressão de esferas (-RIR22)</li> </ul>
Série de suportes fixos adequados	–	–
Outros	• apto para autoclaves	• apto para autoclaves





### Placa (placa de fixação)

O rodízio é fixado numa superfície nivelada utilizando parafusos e porcas. A distância entre furos é normalizada.

As fixações por placa estão disponíveis para rodízios giratórios e fixos e utilizam-se para equipamentos de transporte para cargas leves e rodízios para cargas pesadas.

A placa tem de estar alinhada com o lado curto virado para a direção de movimento para rodízios com um travão direcional.

Ao selecionar a fixação ter em atenção as seguintes dimensões:

- tamanho da placa (dimensões externas)
- distância entre furos
- Ø furo da base

Diagramas de placas de fixação com dimensões externas e distância entre os furos de fixação: páginas 106–111

### Base de furo

O rodízio é fixo utilizando um elemento de ligação (por ex., um parafuso) através do furo central da cabeça giratória. Para rodízios niveladores (série HRIG), a base de furo tem uma rosca interior e o elemento de ligação está aparafusado no perno central do suporte giratório do lado da unidade.

As capacidades de carga especificadas aqui só podem ser atingidas se a placa de fixação do rodízio giratório estiver totalmente apoiada pelo diâmetro completo.

Este tipo de fixação não fornece um perno de fixação positivo e, portanto, reduz a capacidade de carga do travão direcional.

Utilizar uma base de furo para instalar o rodízio é uma solução de otimização de custos, uma vez que requer apenas um parafuso (idealmente em conformidade com a DIN 912/ISO 4762). Este tipo de fixação utiliza-se principalmente para rodízios para trabalhos leves e da unidade de transporte.

É necessário considerar as dimensões seguintes para selecionar a fixação com uma base de furo:

- Ø placa (dimensões externas) (D)
- Ø base de furo (d)

### Espiga de fixação em aço

O rodízio é instalado utilizando uma espiga de encaixe, que é inserida num tubo de encaixe ou furo e fixado. A fixação por espiga está fixa no rodízio e utiliza-se um parafuso de fixação (furo transversal) ou grampo para evitar que rode ou caia. O furo deve estar alinhado transversalmente à direção de movimento para rodízios com um travão direcional.

As capacidades de carga especificadas aqui só podem ser atingidas se a placa de fixação ficar ao longo do diâmetro total do rodízio giratório.

As fixações de espiga utilizam-se para rodízios sintéticos para equipamentos de transporte para cargas leves.

Está disponível uma fixação de espiga de encaixe de aço inox para rodízios giratórios de aço inox.

Ao selecionar a fixação com uma espiga ter em atenção as seguintes dimensões:

- Ø da espiga (P)
- comprimento da espiga (Q)
- posição do furo transversal (H), se aplicável
- diâmetro do furo transversal (d), se aplicável

### Espiga roscada

(código de produto adicional: -GS...)

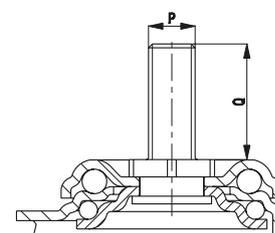
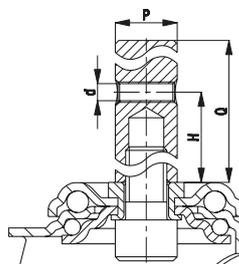
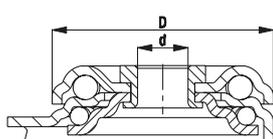
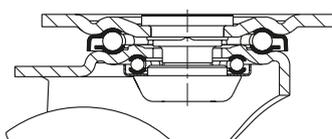
O rodízio é instalado utilizando uma espiga roscada, que é aparafusada no equipamento de transporte utilizando uma rosca interior ou um furo cilíndrico e uma porca.

As fixações de espiga roscada utilizam-se principalmente em rodízios para cargas leves.

Está disponível uma espiga aço roscada (-GSX...) para rodízios giratórios sintéticos resistentes à corrosão.

É necessário considerar as dimensões seguintes para selecionar a fixação com uma espiga roscada:

- espiga roscada Ø (rosca M10 ou M12) (P)
- comprimento da espiga roscada (saliência sobre o rodízio) (Q)





### Espiga de encaixe

(código de produto adicional: -ES)

### Taco para rodízio plástico para tubos redondos

(código de produto: RHR...)

### Expansor metálico

(código de produto adicional: -E...)

### Expansor sintético

(código de produto adicional: -ER.../-EV...)

O rodízio é instalado utilizando uma espiga de encaixe, que é inserida num tubo de encaixe ou furo utilizando um taco plástico. A espiga está ligada firmemente ao rodízio. Uma anilha de mola garante que o rodízio giratório não se solta. Uma vez que este tipo de fixação não fornece um pino de fixação, um travão direcional não terá efeito. Uma espiga de encaixe é um método rápido e rentável para fixação do rodízio na unidade. As fixações de espiga de encaixe utilizam-se principalmente em rodízios para cargas leves.

É necessário considerar as dimensões seguintes para seleccionar a fixação com uma espiga de encaixe:

- Ø pino (P)
- comprimento do pino (Q)

Um taco plástico é um adaptador que se utiliza para reduzir o diâmetro interno de tubos para o diâmetro da espiga de encaixe. O taco plástico é pressionado ou direccionado para o suporte na unidade (tubo redondo). Em seguida, é inserido um rodízio giratório com espiga de encaixe no taco.

É necessário considerar as dimensões seguintes quando se seleccionar um taco plástico para rodízio:

- Ø do tubo interno (P)
- Ø da espiga (d)
- comprimento da fixação (Q)
- comprimento da flange (B)

Instala-se o rodízio utilizando um expansor metálico que é inserido num furo ou num tubo redondo/ quadrado.

O parafuso distribui a cunha de aperto e pressiona-a contra a parede interna do tubo. O binário de aperto não deve ultrapassar 50 Nm. O binário de aperto não deve ultrapassar 16 Nm para tubo finos de resistência baixa. Um hexágono no lado inferior do expansor evita que a fixação rode em relação ao rodízio e se desaperte. Os adaptadores expansivos metálicos utilizam-se em rodízios sintéticos e para cargas leves.

É necessário considerar as dimensões seguintes quando se seleccionar um adaptador expansivo:

- medida interna do tubo (P)
- forma do tubo (tubo quadrado ou redondo)
- comprimento da fixação (Q)
- comprimento da flange (B)

Ver as páginas 148, 168 e 180 relativamente a informação sobre as opções

O rodízio é fixo utilizando um expansor sintético, que é inserido num furo ou num tubo redondo/ quadrado.

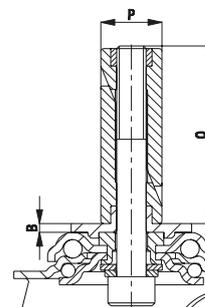
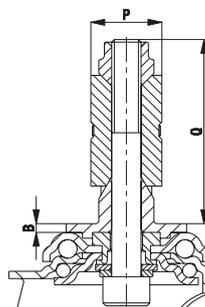
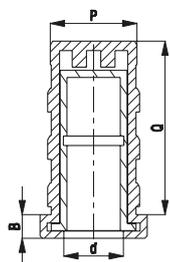
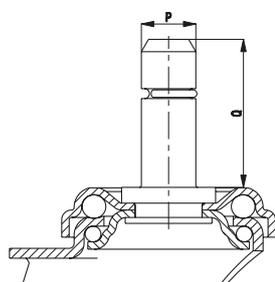
O parafuso pressiona a cunha de fixação sintética contra a parede interna do tubo. Um expansor sintético proporciona maior protecção para o interior do tubo, em comparação com os adaptadores expansivos metálicos. No entanto, fornece menos força de fixação do que um adaptador expansivo. Um hexágono no lado inferior do expansor evita que a fixação rode em relação ao rodízio e se desaperte. Os adaptadores expansivos sintéticos utilizam-se principalmente em rodízios sintéticos e para cargas leves.

Também está disponível um expansor sintético com um parafuso de fixação resistente à corrosão (-EXR.../-EXV...).

É necessário considerar as dimensões seguintes quando se seleccionar um adaptador expansivo:

- medida interna do tubo (P)
- forma do tubo (tubo quadrado ou redondo)
- comprimento da fixação (Q)
- comprimento da flange (B)

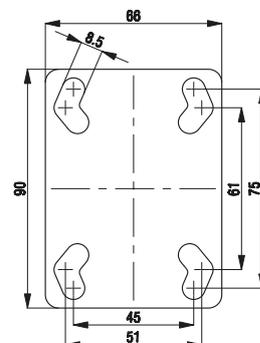
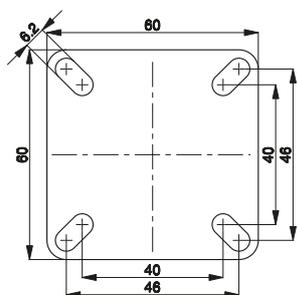
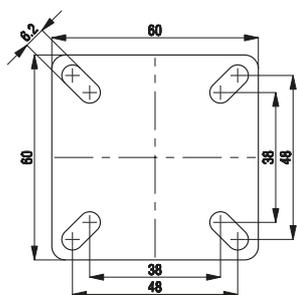
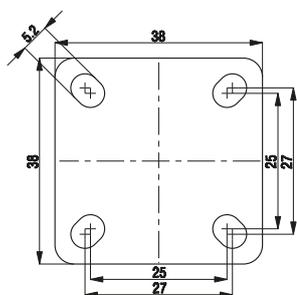
Ver as páginas 148, 168, 180 e 398 relativamente a informação sobre opções.



## Guia de rodas e rodízios

### Tipos de fixação por placa

Placas de fixação para rodízios sintéticos e cargas leves



N.º da placa 20

N.º da placa 22

N.º da placa 23

N.º da placa 25 (rodízio giratório)

utilização na série de suportes:

LKDB Ø roda 50–75 mm

utilização na série de suportes:

LPA / BPA Ø roda 35–100 mm

LPXA / BPXA Ø roda 50–75 mm

LDA Ø roda 50 mm

utilização na série de suportes:

LDA Ø roda 75 mm

LKDG / LKDB Ø roda 75–100 mm

utilização na série de suportes:

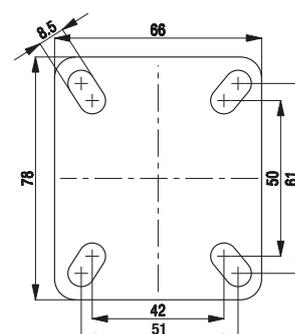
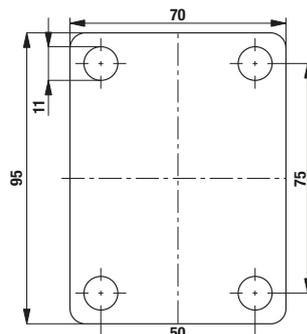
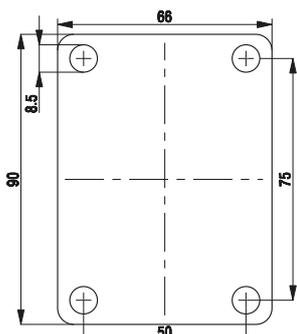
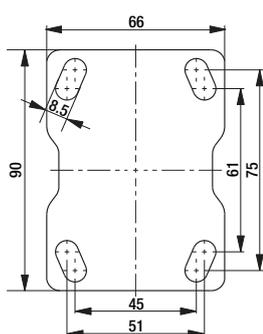
LKPA Ø roda 80–150 mm

LKPXA Ø roda 80–125 mm

LWK / LWG-P25 Ø roda 100–125 mm

LWKX / LWGX-PX25 Ø roda 100–125 mm

LKFG / BKFG Ø roda 125 mm



N.º da placa 25 (rodízio fixo)

N.º da placa 26

N.º da placa 27

N.º da placa 28

utilização na série de suportes:

BKPA Ø roda 80–150 mm

BKPXA Ø roda 80–125 mm

utilização na série de suportes:

LKPXA / BKPXA Ø roda 125 mm

LWKX / LWGX-PX26 Ø roda 125 mm

utilização na série de suportes:

LKFGX / BKFGX Ø roda 125 mm

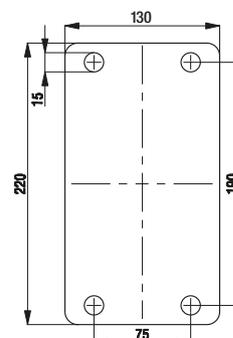
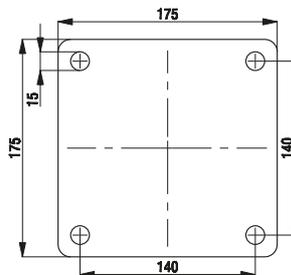
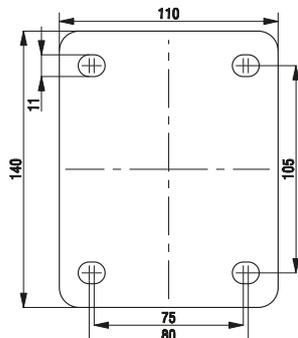
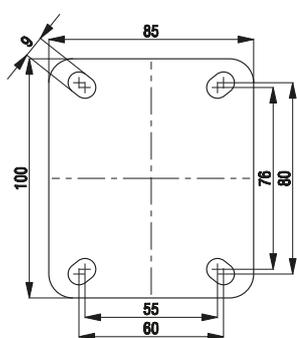
utilização na série de suportes:

LWK / LWG-P28 Ø roda 100–125 mm

## Guia de rodas e rodízios

### Tipos de fixação por placa

Placas de fixação para equipamentos de transporte e rodízios para cargas pesadas



N.º da placa 1

N.º da placa 3

N.º da placa 7

N.º da placa 9

utilização na série de suportes:

LE / B	Ø roda	60–125 mm
LEX / BX	Ø roda	75–200 mm
L / B	Ø roda	75–125 mm
LX / BX	Ø roda	100–125 mm
LI / B	Ø roda	80–125 mm
LIX / BX	Ø roda	80–125 mm
LK / BK	Ø roda	75–125 mm
LKX / BKX	Ø roda	75–125 mm
LIK / BIK	Ø roda	100–125 mm
LIKX / BKX	Ø roda	100–125 mm
LH / BH	Ø roda	75–125 mm
LHD	Ø roda	60–80 mm
LHF / BHF	Ø roda	100–125 mm
LPFE / BPFE	Ø roda	100–125 mm
HRLH / HRLHD	Ø roda	75 mm
HRLK	Ø roda	75–100 mm

utilização na série de suportes:

LE / B	Ø roda	150–200 mm
LEX / BX	Ø roda	150–200 mm
L / B	Ø roda	140–250 mm
LX / BX	Ø roda	150–200 mm
LI / BI	Ø roda	150–200 mm
LIX / BX	Ø roda	150–200 mm
LK / BK	Ø roda	100–200 mm
LKX / BKX	Ø roda	125–200 mm
LU / BH	Ø roda	125–200 mm
LH / BH	Ø roda	100–250 mm
LHD	Ø roda	80–125 mm
LU / BH	Ø roda	125–300 mm
LU / BH	Ø roda	75–125 mm
LS / BS	Ø roda	100–200 mm
LSD / BSD	Ø roda	80–125 mm
LHF / BHF	Ø roda	100–200 mm
LPFE / BPFE	Ø roda	125–150 mm
LSFN / BSFN	Ø roda	160–200 mm
LSFE / BSFE	Ø roda	160–200 mm
LIO / BO	Ø roda	125–250 mm

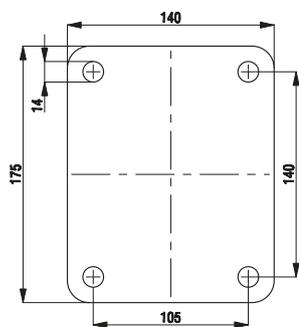
utilização na série de suportes:

L	Ø roda	250–280 mm
---	--------	------------

utilização na série de suportes:

B	Ø roda	250–280 mm
---	--------	------------

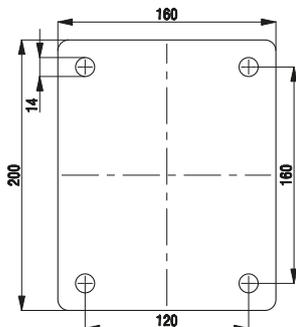
### Placas de fixação para rodízios para cargas pesadas



N.º da placa 35

utilização na série de suportes:

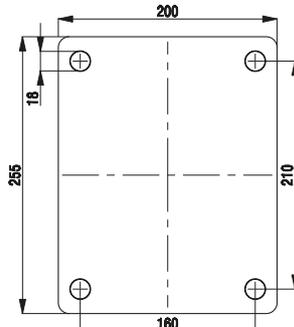
LS / BS	∅ roda	150–400 mm
LSD / BSD	∅ roda	100–200 mm
LSFN / BSFN	∅ roda	200–250 mm
LSFE / BSFE	∅ roda	200–250 mm
HRLSD	∅ roda	125 mm



N.º da placa 36

utilização na série de suportes:

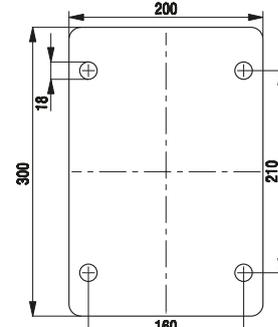
LS / BS	∅ roda	300–520 mm
LSFN / BSFN	∅ roda	250–300 mm
LSFE / BSFE	∅ roda	250 mm



N.º da placa 38

utilização na série de suportes:

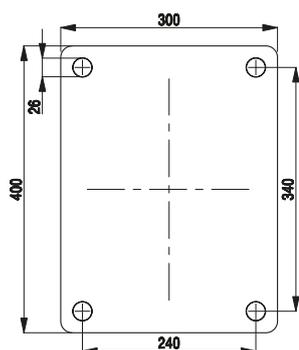
LS / BS	∅ roda	200–620 mm
LSD / BSD	∅ roda	125–360 mm



N.º da placa 39

utilização na série de suportes:

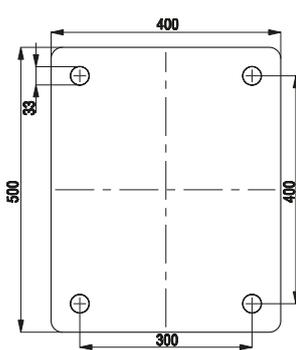
BSD	∅ roda	300 mm
-----	--------	--------



N.º da placa 42

utilização na série de suportes:

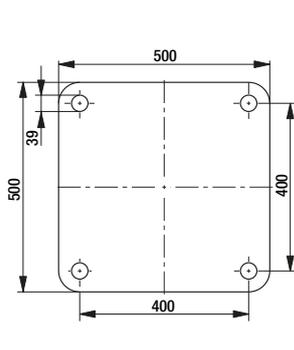
LS / BS	∅ roda	250–600 mm
LSD / BSD	∅ roda	250–500 mm



N.º da placa 45

utilização na série de suportes:

LSD / BSD	∅ roda	300–400 mm
-----------	--------	------------



N.º da placa 48

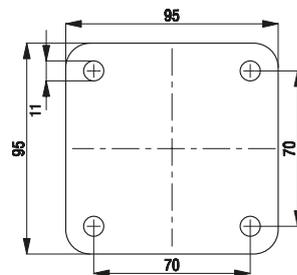
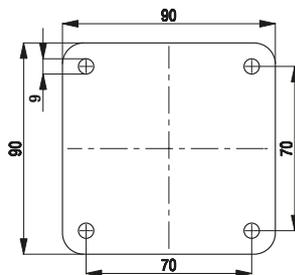
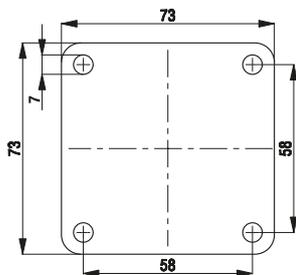
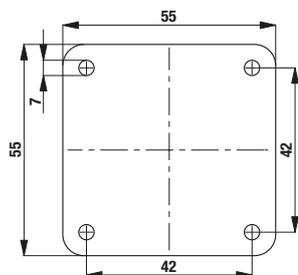
utilização na série de suportes:

LSSD / BSSD	∅ roda	500 mm
-------------	--------	--------

## Guia de rodas e rodízios

### Tipos de fixação por placa

#### Placas de fixação para rodízios niveladores



N.º da placa 71

N.º da placa 72

N.º da placa 74

N.º da placa 76

utilização na série de suportes:

HRP      Ø roda      45 mm

utilização na série de suportes:

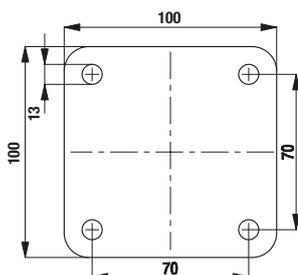
HRP      Ø roda      50 mm

utilização na série de suportes:

HRP      Ø roda      63 mm

utilização na série de suportes:

HRP      Ø roda      72 mm  
HRSP      Ø roda      72 mm



N.º da placa 78

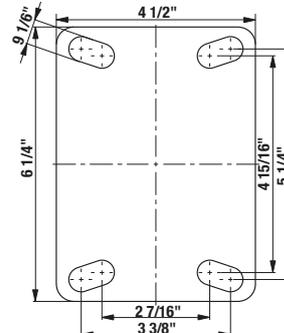
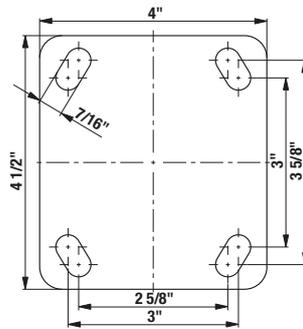
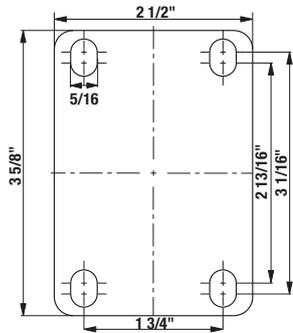
utilização na série de suportes:

HRSP      Ø roda      90 mm

## Guia de rodas e rodízios

### Tipos de fixação por placa

#### Placas de fixação com dimensões imperiais (polegadas)



N.º da placa 12

N.º da placa 14

N.º da placa 16

placas de fixação com dimensões não métricas (polegadas) de acordo com a ASME B56.11.1 (ver catálogo de «Rodízios de acordo com a norma americana»)

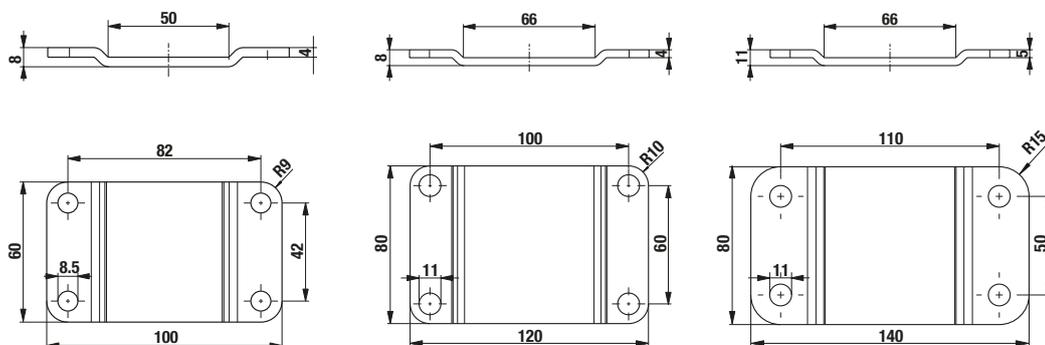
placas de fixação com dimensões não métricas (polegadas) de acordo com a ASME B56.11.1 (ver catálogo de «Rodízios de acordo com a norma americana»)

placas de fixação com dimensões não métricas (polegadas) de acordo com a ASME B56.11.1 (ver catálogo de «Rodízios de acordo com a norma americana»)

## Guia de rodas e rodízios

### Tipos de fixação por placa

#### Placas de fixação para rodízios Progressus



N.º da placa PG1

N.º da placa PG2

N.º da placa PG3

utilização na série de suportes:

LPX / BPX    Ø roda    84–105 mm

utilização na série de suportes:

LPX / BPX    Ø roda    120–150 mm

utilização na série de suportes:

LPX / BPX    Ø roda    186 mm

### Travão de roda e cabeça giratória

#### Travão de roda e cabeça giratória Blickle

Os sistemas de travão evitam que os rodízios giratórios rolem ou girem quando parados (travão de roda e cabeça giratória).

Utilizam-se os sistemas de travão «dianteiro», «traseiro», «fixo» e «central».

Os sistemas de travão «dianteiro» estão localizados na frente, relativamente à direção de movimento. Os sistemas de travão «Traseiro» estão instalados na parte traseira dos rodízios. Os sistemas de travão «Fixo» não rodam com a cabeça giratória e o pedal mantém-se sempre na mesma posição.

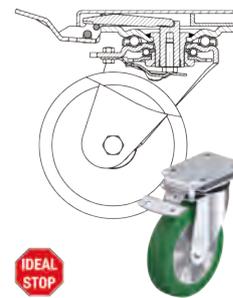
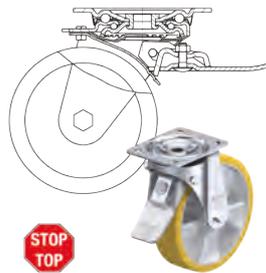
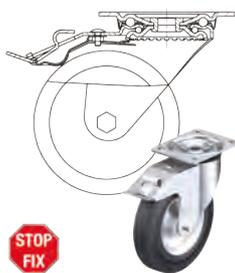
Os sistemas de travão «Central» utilizam uma única alavanca para travar dois ou mais rodízios num equipamento de transporte.

Deve-se seleccionar um sistema de travão após consideração cuidadosa de facilidade de utilização, condições da instalação e medidas de prevenção de acidentes específicas do utilizador. As forças de travagem serão reduzidas quando se utiliza uma roda com um rasto/pneu muito macio (por ex., série de rodas VW, WWP, P, PK, PS).

#### Travões Blickle

A diferença entre um sistema retentor e um travão consiste no facto de o sistema retentor ser utilizado para fixar a viatura no lugar quando parada.

Um travão pode ser acionado durante a deslocação de um equipamento de transporte para reduzir a sua velocidade. Por norma, os travões também podem servir de retentores.



#### Travão Blickle «stop-fix» de roda e cabeça giratória

(código de produto adicional: -FI)

##### Para equipamentos de transporte para cargas leves e rodízios para cargas pesadas

Este sistema de travão «traseiro» utiliza o bloqueio positivo (série LUH: força de ajuste) para evitar a rotação da cabeça giratória. A roda é travada utilizando um mecanismo de travagem estável, de força de ajuste desenhado para máxima segurança e uma vida útil alargada.

A cabeça giratória é bloqueada no lugar através do bloqueio de uma mola do travão num disco de esfera dentado. A roda também é bloqueada devido ao design especial da mola. (Série LUH: bloqueio de força de ajuste da cabeça giratória).

Pode ajustar-se a pressão de fixação para a série de suportes LK e LKX (Ø roda 125 x 50 mm), LUH e LH.

Este sistema de travão foi desenhado para minimizar o raio de rotação.

#### Travão Blickle «stop-top» de roda e cabeça giratória

(código de produto adicional: -ST)

##### Para equipamentos de transporte e rodízios para cargas pesadas

Este sistema de travão «dianteiro» utiliza bloqueio de força de ajuste da cabeça giratória para evitar a rotação da cabeça giratória.

A roda é bloqueada utilizando um mecanismo de travagem estável, de força de ajuste, concebido para segurança e uma vida útil alargada.

Pode ajustar-se a pressão de fixação.

O raio de rotação do pedal situa-se normalmente dentro da faixa de rotação da roda.

#### Blickle «ideal-stop» travão de roda e cabeça giratória

(código de produto adicional: -IS)

##### Para equipamentos de transporte e rodízios para cargas pesadas

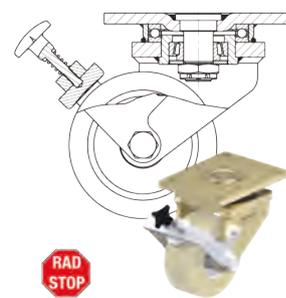
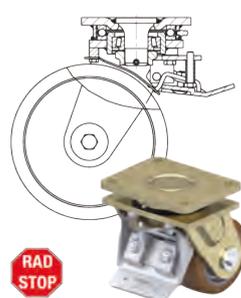
O pedal deste sistema de travão «fixo» mantém-se sempre na mesma posição em vez de rodar com o rodízio giratório. O sistema de força de ajuste evita a rotação da cabeça giratória. Para determinadas séries e tamanhos de rodízios, utilizam-se tanto o bloqueio positivo como a força de ajuste.

A roda é travada utilizando um mecanismo de travagem de roda de força de ajuste que está concebido para a máxima, estabilidade, segurança uma vida útil alargada.

Pode ajustar-se a pressão de fixação para a série de rodízios LK (Ø roda 125x50 mm) e LH (Ø roda 160 mm).

O pedal «ideal-stop» é fornecido com dois furos como standard. Isto torna possível juntar dois rodízios giratórios ou utilizar uma alavanca para acionar os dois pedais simultaneamente.

Os rodízios na serie de suportes LK e LH com este sistema de travão têm uma altura total de 17 mm superior à dos rodízios que não utilizam o sistema «ideal-stop». Está disponível um adaptador sintético (código de produto: AP3-17) para compensar a diferença de altura para rodízios sem sistema de travão. Ver «versões / opções» nas páginas relevantes.



#### Sistema de travão central «central-stop» Blickle

(código de produto adicional: -CS...)

#### Sistema de travão central «central-stop» Blickle

(código de produto adicional: -CS...)

#### Travão de roda «Radstop» da Blickle

(código de produto adicional: -RA)

#### Travão de roda «Radstop» da Blickle

(código de produto adicional: -RAH)

##### Para rodízios de transporte das séries LE e LK

Este sistema de travão utiliza bloqueio de força de ajuste para evitar a rotação da cabeça giratória. A roda é bloqueada utilizando um mecanismo de travagem estável, de força de ajuste, concebido para máxima segurança e uma vida útil alargada.

A característica distintiva deste sistema de travão é que dois ou mais rodízios nos equipamentos de transporte podem ser bloqueados simultaneamente utilizando uma alavanca.

Pode ajustar-se o comprimento do pedal para garantir que se pode travar/destravar o travão confortavelmente. Outra característica é o ângulo pequeno de acionamento e a estrutura reduzida que economiza o espaço do travão. O travão não roda com o rodízio giratório.

##### Para equipamentos de transporte e rodízios para cargas pesadas das séries L e LH

Este sistema de travão utiliza o bloqueio de força de ajuste para evitar a rotação da cabeça giratória. Este bloqueio da cabeça giratória de força de ajuste é suportado por um sistema de bloqueio positivo.

A roda é bloqueada utilizando um mecanismo de travagem estável, de força de ajuste, concebido para máxima segurança e uma vida útil alargada. A característica distintiva deste sistema de travão é que dois ou mais rodízios nos equipamentos de transporte podem ser bloqueados simultaneamente utilizando uma alavanca.

Pode ajustar-se o comprimento do pedal para garantir que se pode travar/destravar o travão confortavelmente. Outra característica é o ângulo pequeno de acionamento e a estrutura reduzida que economiza o espaço do travão. O travão não roda com o rodízio giratório.

Pode ajustar-se a pressão de fixação.

##### Para rodízios para cargas pesadas (acionados por pé) e rodízios compactos e para cargas leves

Este sistema de travão utiliza um mecanismo de travagem de roda de força de ajuste que está concebido para a máxima simplicidade, estabilidade, segurança e uma vida útil prolongada. O travão de roda é acionado com o pé e cria forças de travagem extremamente elevadas para fixar até mesmo as cargas mais pesadas. O sistema trava ambas as rodas num sistema de rodízio de roda dupla.

Utiliza-se o «Radstop» como um sistema de travão dianteiro para rodízios para cargas pesadas e como um sistema de travão traseiro para rodízios compactos e para cargas leves.

##### Para rodízios para cargas pesadas (acionados manualmente)

Este sistema de travão utiliza um mecanismo de travagem de roda de força de ajuste que está concebido para a máxima simplicidade, estabilidade, segurança e uma vida útil prolongada. O travão de roda é acionado manualmente e cria forças de travagem extremamente elevadas para fixar até mesmo as cargas mais pesadas. O sistema trava ambas as rodas num sistema de rodízio de roda dupla.



#### Travão de tambor Blickle

(código de produto adicional: -TB / -TBL / -TBR)

Este travão funciona pressionando as patilhas dos travões integradas na roda contra o centro fundido da roda, que atua como um travão de tambor. O travão de tambor proporciona um desempenho de travagem de nível elevado, apesar de ser necessária pouca força para acioná-lo. Pode acionar-se o travão com vários controlos, tais como uma alavanca ou tração por cabo. O suporte fechado garante que as patilhas dos travões ficam amplamente protegidas contra corrosão e sujidade. Isto garante que o desempenho de travagem permanece consistente, independentemente da humidade e sujidade exterior.

Ver secção 18, páginas 595.



#### Travão permanente da Blickle

(código de produto adicional: -TML / -TMR)

Um travão permanente é idêntico a um travão de tambor, mas utiliza uma mola integrada para travagem quando o travão não está ativado. Pode libertar-se o travão utilizando uma alavanca ou tração por cabo.

As versões esquerda (código de produto adicional: -TML) e direita (código de produto adicional: -TMR) estão disponíveis para travões permanentes. Os travões permanentes também estão disponíveis para rodízios giratórios. Para travões permanentes sem travão direcional com código de produto adicional -TM13 e para travões permanentes com travão direcional com código de produto adicional -TTM13.

Ver secção 18, páginas 594–595.



#### Travão de solo Blickle

(código de produto: FF...)

Os travões de solo mantêm os equipamentos de transporte numa posição de descanso. Estão fixos diretamente no equipamentos de transporte. Acionar o pedal retira alguma da carga do equipamento de transporte sem levantá-lo.

Quando acionado, o travão de solo deflete-se aproximadamente 10 mm. A pressão de contacto da superfície máxima em combinação com os rodízios fixos e giratórios é de aprox. 60 kg. Zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente.

Ver secção 18, páginas 606.

Código de produto	Altura total fechado (H0) [mm]	Altura total acionado (H1) [mm]
FF 100-1	108	138
FF 125-1	142	180
FF 125	142	180
FF 150	170	208
FF 160	175	213
FF 200	217	255



#### Macaco Blickle

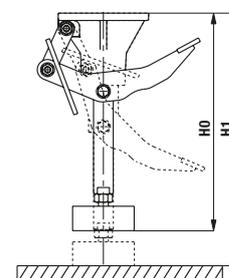
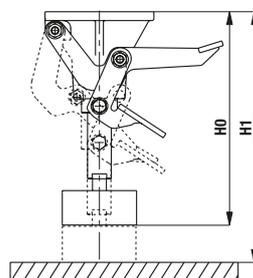
(código de produto: -WH...)

Utilizam-se os macacos Blickle para elevar equipamentos de transporte na sua posição de descanso. Estão fixos diretamente nos equipamentos de transporte. O acionamento do pedal eleva o equipamento de transporte.

É possível combinar os macacos com uma vasta gama de série de rodízios. Os macacos têm o seu melhor desempenho quando a altura total do macaco acionado (H1) ultrapassa a altura total dos rodízios giratórios e fixos em 5 mm. Dependendo do peso do operador, podem fornecer uma força de elevação de entre 150 kg e 250 kg. A carga vertical no macaco não deve ultrapassar 500 kg quando elevada.

Ver secção 18, páginas 606.

Código de produto	Altura total fechado (H0) [mm]	Altura total acionado (H1) [mm]
WH 160	166	209
WH 200	207	250
WH 250	257	300



### Travão direcional



#### Travão direcional Blickle para rodízios giratórios estampados

(código de produto: RI...)

Os travões direcionais bloqueiam o movimento giratório de um rodízio giratório em direções predefinidas. Quando o travão direcional é acionado, o rodízio giratório atua como um rodízio fixo.

Este travão direcional é fornecido como uma peça separada e é instalado juntamente com o rodízio giratório. Também pode instalar-se posteriormente já que não é necessário efetuar alterações estruturais no suporte do rodízio giratório.

Esta opção está disponível para uma vasta gama da série de rodízios giratórios. Consulte a secção «versões / opções» nas páginas relevantes para mais informação.



#### Travão direcional Blickle para rodízios giratórios em aço soldado

(código de produto adicional: -RI4)

Os travões direcionais bloqueiam o movimento giratório de um rodízio giratório em direções predefinidas. Quando o travão direcional é acionado, o rodízio giratório atua como um rodízio fixo.

Este travão direcional é uma unidade integrada soldada na placa de fixação. Pode utilizar-se para posições de fixação específicas do cliente para além da posição de 90° standard (código de produto adicional: -RI4, quatro posições de fixação). Esta versão é robusta e concebida para utilização com rodízios para cargas pesadas.

Esta opção está disponível para uma vasta gama de rodízios giratórios soldados para cargas pesadas. Consulte a secção «versões / opções» nas páginas relevantes para mais informação.



#### Travão direcional Blickle para rodízios giratórios para cargas pesadas

(código de produto adicional: -RI4H)

Os travões direcionais bloqueiam o movimento giratório de um rodízio giratório em direções predefinidas. Quando o travão direcional é acionado, o rodízio giratório atua como um rodízio fixo.

Este travão direcional é uma unidade integrada na placa de fixação. Este travão direcional fornece quatro posições de fixação (90°) utilizando um parafuso retentor. Esta versão é extremamente robusta e concebida para utilização com rodízios para cargas pesadas.

Esta opção está disponível para uma vasta gama de rodízios em aço soldado para cargas pesadas. Consulte a secção «versões / opções» nas páginas relevantes para mais informação.



#### Travão direcional Blickle e travão de roda para rodízios giratórios sintéticos

(código de produto adicional: -RIFI)

Está disponível uma combinação de travão direcional e roda do travão para rodízios giratórios na série Blickle MOVE com um diâmetro da roda de 125 mm. Funciona com uma alavanca de pé de duas peças. A alavanca esquerda ativa o sistema retentor completo. A alavanca direita ativa o travão direcional.

Este sistema de travão «traseiro» utiliza inicialmente o bloqueio positivo para evitar a rotação da cabeça giratória. A cabeça giratória é bloqueada através do retentor de uma mola do travão num disco de esfera dentado. Na segunda fase, a roda é bloqueada utilizando um mecanismo de travagem de força de ajuste.

**Conselho de instalação:**  
Quando estiver a montar o rodízio, o travão direcional deve estar acionado e o rodízio orientado no sentido da marcha. Desta forma o travão direcional será acionado apenas quando o rodízio estiver virado na direção da marcha pretendida.

detalhes do travão direcional





### Mecanismo de reposição automática de direção

(código de produto adicional: -RIR2)

Os mecanismos de reposição de direção apontam um rodízio giratório numa direção predefinida num estado sem carga. Este mecanismo reduz problemas que afetam o manuseamento de equipamentos de transporte utilizado em instalações automatizadas e zonas de carga e descarga.

O mecanismo RIR2 está concebido para uma maior vida útil.

Estão disponíveis versões especiais para fornecer forças e fixações de lançamento.



### Placas antifios

(código de produto adicional: -FA ou «KA» ou «KF» no código de produto)

Os discos da placas antifios são fabricados em aço estampado zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente (código de produto adicional: -FA) ou utilizando moldagem de plástico por injeção («KA» ou «KF» no código de produto). Evitam que os lixos se enrolam ao eixo e bloqueiem as rodas.

Na versão «KA», as placas antifios cobrem o cubo da roda.

Na versão «KF», as placas antifios cobrem todo o centro da roda.

Esta opção está disponível para uma vasta gama da série de rodízios fixos e giratórios. Consulte a secção «versões / opções» nas páginas relevantes para mais informação.



### Proteção de pés

(código de produto adicional: -FS, -FP e -FG)

A proteção de pés é fabricada em aço estampado zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente (código de produto adicional: -FS). Para rodízios em aço soldado (série L0 / LS), a proteção de pés é uma estrutura soldada. Para rodízios em aço inoxidável resistentes à corrosão, a proteção de pés é fabricada num material sintético resistente a impactos (polietileno, código de produto adicional: -FP). A proteção de pés é aparafusada ou soldada no suporte e evita ferimentos nos pés. Normalmente fica afastada do solo 15 a 25 mm.

Pode fornecer-se uma versão especial para garantir uma distância diferente até ao solo. Também estão disponíveis as versões em mola, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente (código de produto adicional: -FG).

Esta opção está disponível para uma vasta gama da série de rodízios fixos e giratórios. Consulte a secção «versões / opções» nas páginas relevantes para mais informação.



### Paragolpes

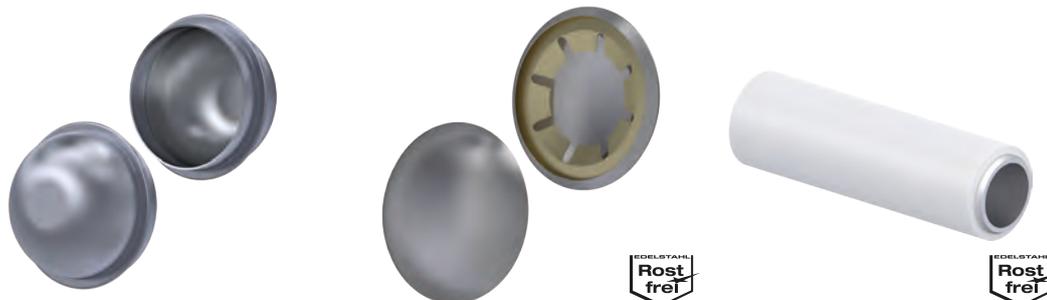
(código de produto: AW..., AG... e ARG...)

Os paragolpes reduzem os riscos de danos nas paredes e nos veículos no caso de uma colisão. Os paragolpes para tubos quadrados e redondos são fabricados em polietileno ou numa borracha maciça, e estão disponíveis nas cores branco acinzentado, cinzento prateado e cinzento. Estão fixos ou ligados a aros tubulares nas zonas externas das viaturas. Ver as páginas 148, 169 e 398 relativamente a informação sobre opções.

Os paragolpes giratórios (código de produto adicional: -AMW(X), -AMG(X)) também estão disponíveis para rodízios sintéticos Blickle WAVE. Também evitam o raspar nas paredes. Utiliza-se um parafuso para instalar os paragolpes diretamente nos rodízios. Ver as opções na página 169.

proteção de pés com mola





#### Tapa-cubo para roda batente

(código de produto adicional: -E)

Os tapa-cubos são fabricados em aço zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente. Protegem o rolamento de esferas exterior das rodas batentes contra sujidade, poeira, etc., e tapam a extremidade do eixo e a fixação da roda. Em rodas batente, o rolamento de esferas está ligeiramente recuado no exterior do cubo. Isto torna fácil instalar o tapa-cubo no cubo da roda. Isto reduz o aperto.

Esta opção está disponível para uma vasta gama da série de rodas.

Consulte a secção «versões / opções» nas páginas relevantes para mais informação.

#### Tapa-cubo STARLOCK® fabricado em aço inoxidável

(código de produto: ST-KA...)

Os tapa-cubo STARLOCK® são uma forma fácil de fixar rodas para cargas leves num eixo. A roda é colocada num eixo à medida que a roda batente e o tapa-cubo STARLOCK® são pressionados para a extremidade exterior do eixo. Os tapa-cubo STARLOCK® estão disponíveis para os diâmetro do eixo seguintes: 12, 15, 20 e 25 mm.

#### Casquilho aço inox revestido a PTFE

(código de produto: XAT...)

O casquilho aço inox revestido a PTFE é composto por um casquilho aço inox e um revestimento PTFE. Ao rodar sob carga, o revestimento PTFE expande-se para o interior do casquilho da roda. Isto proporciona o emparelhamento desejado (PTFE/aço inoxidável) com características de deslizamento excepcionais. Também reduz as emissões de ruído.

Esta opção está disponível para uma vasta gama de rodas resistentes ao calor.

Consulte a secção «versões / opções» nas páginas relevantes para mais informação.

Nas séries de rodas PHN e VKHT está disponível uma variedade de rodízios resistentes ao calor com um casquilho aço inox revestido a PTFE como standard (ver secção 10).



1

## Rodas e rodízios para cargas leves

1



## Ferramenta de seleção

### Rodas e rodízios para cargas leves

1



Séries	TPA	VPA	POES
Rasto / pneu	Elastómero de borracha termoplástico (TPE)	Borracha maciça	Borracha elástica maciça «Blickle SoftMotion»
Dureza do rasto e pneu	85 Shore A	80 Shore A	55 Shore A
Antimarca	✓	✓	✓
Condutividade elétrica	opção	opção	–
Centro da roda / jante	polipropileno	nylon	nylon
Ø roda	50–125 mm	50–150 mm	100–125 mm
Capacidade de carga até	125 kg	130 kg	150 kg
Resistência ao rolamento	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Funcionamento suave e conservação do solo	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Antimancha	o rasto contém óleo; alternativa: VPA, POES, PATH	✓	✓
Para uma descrição da roda, consulte	página 122	página 127	página 133
Para informação sobre rodízios fixos e giratórios, consulte	página 123–126	página 128–132	página 134–135

■ ■ ■ ■ ■ excelente

■ ■ ■ ■ ■ muito bom

■ ■ ■ ■ bom

■ ■ satisfatório

■ adequado

✓ sim

– não



PATH	VSTH	POA
Poliuretano termoplástico (TPU)	Elastómero de poliuretano Blickle Extrathane®	Nylon
94 Shore A	92 Shore A	70 Shore D
✓	✓	✓
opção	–	–
nylon	aço	nylon
50–125 mm	35–50 mm	35–150 mm
250 kg	150 kg	280 kg
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ □ □ □ □
✓	✓	✓
página 136	página 286	página 143
página 137–140	página 141–142	página 144–147

## Série TPA

Rodas com rasto de borracha termoplástica, com centro da roda de polipropileno

50–125 kg

Dureza do rasto e pneu

85 Shore A

Conservação do solo / funcionamento suave

bom

Resistência ao rolamento

muito bom

Resistência à rutura

satisfatório



### Rasto:

- elastômero de borracha termoplástico (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A
- resistência a torção e ao deslizamento baixa
- cor cinzento, antimarca
- ligação química inseparável com o centro da roda

### Centro da roda:

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos
- cor cinzento prateado (versão «-ELS» cor preto)

### Outras características:

- KF versão: com placa antifios sintética, grande
- elevada resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +60 °C, capacidade de carga reduzida acima de +30 °C
- o rasto contém óleo, pode manchar superfícies sensíveis. Alternativas: série VPA, POES, PATH

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 60
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

### Rodas

	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
<b>TPA 50/8G</b>	50	19	50	furo liso	8	22
<b>TPA 50/6KF</b>	50	19	50	esferas (C)	6	23
<b>TPA 75/8G</b>	75	25	75	furo liso	8	29,5
<b>TPA 75/6KF</b>	75	25	75	esferas (C)	6	31
<b>TPA 80/12G</b>	80	32	100	furo liso	12	35
<b>TPA 80/8KF</b>	80	32	100	esferas (C)	8	36
<b>TPA 100/8G</b>	100	25	90	furo liso	8	29,5
<b>TPA 101/12G</b>	100	32	110	furo liso	12	35
<b>TPA 101/8KF</b>	100	32	110	esferas (C)	8	36
<b>TPA 126/12G</b>	125	32	125	furo liso	12	35
<b>TPA 126/8KF</b>	125	32	125	esferas (C)	8	36

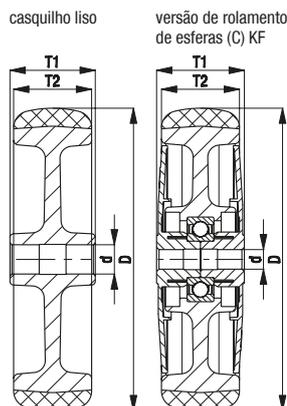
Para outras dimensões, ver a página 186

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	placa antifios grande com rolamento de esferas estanque
Descrição técnica página		50	85
Suplemento artigo n.º		-ELS	-KFD
Disponível para		todos*	todas as versões de rolamento de esferas

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %



## Série LRA-TPA, BRA-TPA, LKRA-TPA, BKRA-TPA

### Rodízios para cargas leves com base de furo, roda com rasto em borracha termoplástica

50–120 kg

#### Suporte: série LRA/BRA, LKRA/BKRA

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

#### Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LRA, alavanca do travão de aço para as série LKRA

#### Roda: série TPA

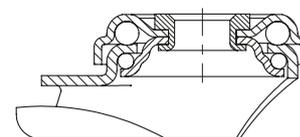
- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado (versão «-ELS» cor preto)

#### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 122
- tipos de rolamento: página 84–85



1



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LRA-TPA 50G	BRA-TPA 50G	LRA-TPA 50G-FI *	50	19	50	furo liso	69	43	11	23
LRA-TPA 50KF	BRA-TPA 50KF	LRA-TPA 50KF-FI *	50	19	50	esferas (C)	69	43	11	23
LRA-TPA 75G	BRA-TPA 75G	LRA-TPA 75G-FI *	75	25	75	furo liso	98	43	11	29
LRA-TPA 75KF	BRA-TPA 75KF	LRA-TPA 75KF-FI *	75	25	75	esferas (C)	98	43	11	29
LKRA-TPA 80G	BKRA-TPA 80G	LKRA-TPA 80G-FI	80	32	100	furo liso	108	57	13	40
LKRA-TPA 80G-11		LKRA-TPA 80G-11-FI	80	32	100	furo liso	108	57	11	40
LKRA-TPA 80KF	BKRA-TPA 80KF	LKRA-TPA 80KF-FI	80	32	100	esferas (C)	108	57	13	40
LKRA-TPA 80KF-11		LKRA-TPA 80KF-11-FI	80	32	100	esferas (C)	108	57	11	40
LRA-TPA 100G		LRA-TPA 100G-FI *	100	25	70	furo liso	121	43	11	33
LKRA-TPA 101G	BKRA-TPA 101G	LKRA-TPA 101G-FI	100	32	110	furo liso	133	57	13	40
LKRA-TPA 101G-11		LKRA-TPA 101G-11-FI	100	32	110	furo liso	133	57	11	40
LKRA-TPA 101KF	BKRA-TPA 101KF	LKRA-TPA 101KF-FI	100	32	110	esferas (C)	133	57	13	40
LKRA-TPA 101KF-11		LKRA-TPA 101KF-11-FI	100	32	110	esferas (C)	133	57	11	40
LKRA-TPA 126G	BKRA-TPA 126G	LKRA-TPA 126G-FI	125	32	120	furo liso	158	57	13	40
LKRA-TPA 126G-11		LKRA-TPA 126G-11-FI	125	32	120	furo liso	158	57	11	40
LKRA-TPA 126KF	BKRA-TPA 126KF	LKRA-TPA 126KF-FI	125	32	120	esferas (C)	158	57	13	40
LKRA-TPA 126KF-11		LKRA-TPA 126KF-11-FI	125	32	120	esferas (C)	158	57	11	40

\* Alavanca do travão sintética, ver imagem abaixo  
Para versões em aço inoxidável, ver página 390

#### Versões / opções\*\*



	versão de casquilho liso	com alavanca do travão sintética	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com espiga roscada M10 x 30 M12 x 30	com espiga de encaixe Ø 11 x 30,5	com adaptador expansivo sintético	com adaptador expansivo metálico
Descrição técnica página			50	104	105	105	105
Suplemento artigo n.º			-ELS	-GS10 / -GS12	-ES	ver página 148	ver página 148
Disponível para		série LRA...-FI como standard	todos***	-GS10: série LRA -GS12: série LKRA	série LRA rodízios giratórios****	rodízios giratórios com Ø base de furo 11 mm (exceto ELS)	rodízios giratórios com Ø base de furo de 11 mm

\*\* Outras versões / opções: parafusos série AG / ARG ver página 148 (página 116 para informações técnicas)

\*\*\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

\*\*\*\* Taco plástico para tubos redondos, ver página 148

## Série LPA-TPA, BPA-TPA, LKPA-TPA, BKPA-TPA

### Rodízios para cargas leves com placa de fixação, roda com rasto de borracha termoplástica



50–120 kg

#### Suporte: série LPA/BPA, LKPA/BKPA

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

#### Suporte giratório:

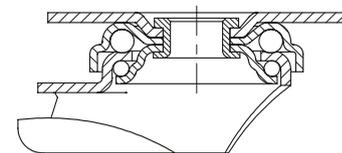
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebtagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LPA, alavanca do travão de aço para as série LKPA

#### Roda: série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado (versão «-ELS» cor preto)

#### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 122
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LPA-TPA 50G	BPA-TPA 50G	LPA-TPA 50G-FI *	50	19	50	furo liso	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	23
LPA-TPA 50KF	BPA-TPA 50KF	LPA-TPA 50KF-FI *	50	19	50	esferas (C)	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	23
LPA-TPA 75G	BPA-TPA 75G	LPA-TPA 75G-FI *	75	25	75	furo liso	100	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	29
LPA-TPA 75KF	BPA-TPA 75KF	LPA-TPA 75KF-FI *	75	25	75	esferas (C)	100	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	29
LKPA-TPA 80G	BKPA-TPA 80G	LKPA-TPA 80G-FI	80	32	100	furo liso	111	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-TPA 80KF	BKPA-TPA 80KF	LKPA-TPA 80KF-FI	80	32	100	esferas (C)	111	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LPA-TPA 100G		LPA-TPA 100G-FI *	100	25	70	furo liso	123	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	33
LKPA-TPA 101G	BKPA-TPA 101G	LKPA-TPA 101G-FI	100	32	110	furo liso	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-TPA 101KF	BKPA-TPA 101KF	LKPA-TPA 101KF-FI	100	32	110	esferas (C)	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-TPA 126G	BKPA-TPA 126G	LKPA-TPA 126G-FI	125	32	120	furo liso	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-TPA 126KF	BKPA-TPA 126KF	LKPA-TPA 126KF-FI	125	32	120	esferas (C)	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40

\* Alavanca do travão sintética, ver imagem abaixo  
Para versões em aço inoxidável, ver página 391

### Versões / opções

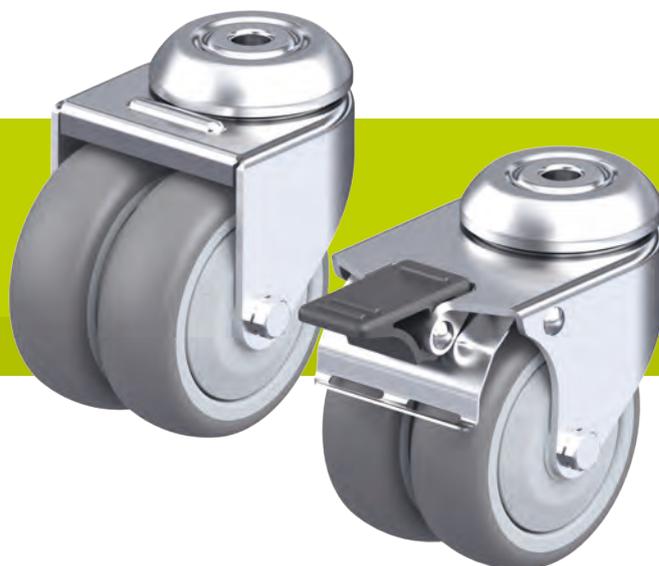


	versão de casquilho liso	com alavanca do travão sintética	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta
Descrição técnica página			50
Suplemento artigo n.º			-ELS
Disponível para		série LPA...-FI como standard	todos**

\*\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LMDA-TPA

**Rodízios para cargas leves de roda dupla com base de furo, rodas com rasto de borracha termoplástica**



1

80–100 kg

**Suporte:** série LMDA

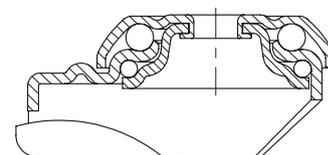
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- cabeça giratória estampada

**Roda:** série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado (versão «-ELS» cor preto)

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 122
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LMDA-TPA 50G	LMDA-TPA 50G-FI	50	2 x 19	80	furo liso	71	41	10,2	31
LMDA-TPA 50KF	LMDA-TPA 50KF-FI	50	2 x 19	80	esferas (C)	71	41	10,2	31
LMDA-TPA 75G	LMDA-TPA 75G-FI	75	2 x 25	100	furo liso	98	55	10,2	34
LMDA-TPA 75KF	LMDA-TPA 75KF-FI	75	2 x 25	100	esferas (C)	98	55	10,2	34

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta
Descrição técnica página		50
Suplemento artigo n.º		-ELS
Disponível para		todos*

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LDA-TPA

### Rodízios para cargas leves de roda dupla com placa de fixação, rodas com rasto de borracha termoplástica

80–100 kg

**Suporte:** série LDA

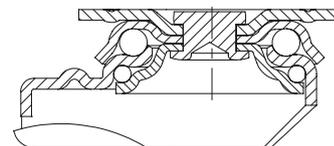
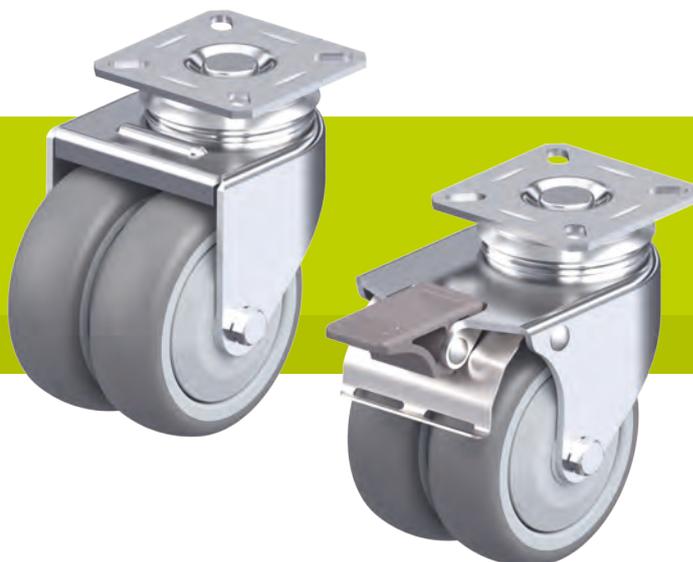
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- cabeça giratória estampada

**Roda:** série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado (versão «-ELS» cor preto)

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 122
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LDA-TPA 50G	LDA-TPA 50G-FI	50	2 x 19	80	furo liso	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	31
LDA-TPA 50KF	LDA-TPA 50KF-FI	50	2 x 19	80	esferas (C)	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	31
LDA-TPA 75G	LDA-TPA 75G-FI	75	2 x 25	100	furo liso	101	60 x 60	40 x 40 / 46 x 46	6,2	34
LDA-TPA 75KF	LDA-TPA 75KF-FI	75	2 x 25	100	esferas (C)	101	60 x 60	40 x 40 / 46 x 46	6,2	34

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta
Descrição técnica página		50
Suplemento artigo n.º		-ELS
Disponível para		todos*

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série VPA

Rodas com pneu de borracha maciça, com jante sintética

40–130 kg

### Dureza do rasto e pneu

80 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

bom

### Resistência à rutura

suficiente



1

### Pneu:

- borracha maciça de alta qualidade, dureza 80 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor cinzento, antimarca, antimancha (versão eletrocondutora «-EL» cor preto, deixa marcas)

### Jante:

- nylon 6 de alta qualidade ou polipropileno na versão «-EL», resistente a impactos
- cor preto

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +60 °C, capacidade de carga reduzida acima de +30 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 60
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

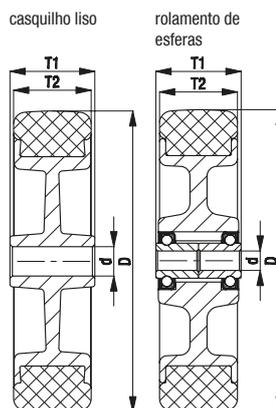
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
VPA 50/6G	50	18	40	furo liso	6	22
VPA 50/8G	50	18	40	furo liso	8	22
VPA 50/6K	50	18	40	esferas	6	22,5
VPA 75/8G	75	25	60	furo liso	8	29,5
VPA 75/6K	75	25	60	esferas	6	30
VPA 80/12G	80	25	80	furo liso	12	35
VPA 80/8K	80	25	80	esferas	8	35
VPA 100/8G	100	25	90	furo liso	8	29,5
VPA 100/12G	100	25	90	furo liso	12	29,5
VPA 100/6K	100	25	90	esferas	6	30
VPA 101/12G	100	32	110	furo liso	12	35
VPA 101/8K	100	32	110	esferas	8	35
VPA 125/12G	125	25	100	furo liso	12	35
VPA 125/8K	125	25	100	esferas	8	35
VPA 126/12G	125	32	125	furo liso	12	35
VPA 126/8K	125	32	125	esferas	8	35
VPA 150/12G	150	30	130	furo liso	12	35
VPA 150/8K	150	30	130	esferas	8	35

## Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, pneu preto
Descrição técnica página		50
Suplemento artigo n.º		-EL
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 25 %



## Série LRA, BRA, LKRA, BKRA-VPA (Ø roda 50–100 mm)

### Rodízios para cargas leves com base de furo, roda com pneu de borracha maciça

40–110 kg

#### Suporte: série LRA/BRA, LKRA/BKRA

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

#### Suporte giratório:

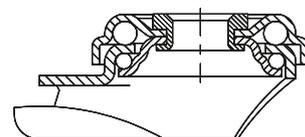
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebtagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LRA, alavanca do travão de aço para as série LKRA

#### Roda: série VPA

- pneu: borracha maciça de alta qualidade, dureza 80 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha
- jante: nylon de alta qualidade 6 ou polipropileno na versão eletrocondutora «-EL», resistente a impactos, cor preto

#### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 127
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LRA-VPA 50G	BRA-VPA 50G	LRA-VPA 50G-FI *	50	18	40	furo liso	69	43	11	23
LRA-VPA 50K	BRA-VPA 50K	LRA-VPA 50K-FI *	50	18	40	esferas	69	43	11	23
LRA-VPA 75G	BRA-VPA 75G	LRA-VPA 75G-FI *	75	25	60	furo liso	98	43	11	29
LRA-VPA 75K	BRA-VPA 75K	LRA-VPA 75K-FI *	75	25	60	esferas	98	43	11	29
LKRA-VPA 80G	BKRA-VPA 80G	LKRA-VPA 80G-FI	80	25	80	furo liso	108	57	13	40
LKRA-VPA 80G-11		LKRA-VPA 80G-11-FI	80	25	80	furo liso	108	57	11	40
LKRA-VPA 80K	BKRA-VPA 80K	LKRA-VPA 80K-FI	80	25	80	esferas	108	57	13	40
LKRA-VPA 80K-11		LKRA-VPA 80K-11-FI	80	25	80	esferas	108	57	11	40
LRA-VPA 100G		LRA-VPA 100G-FI *	100	25	70	furo liso	121	43	11	33
LRA-VPA 100K		LRA-VPA 100K-FI *	100	25	70	esferas	121	43	11	33
LKRA-VPA 101G	BKRA-VPA 101G	LKRA-VPA 101G-FI	100	32	110	furo liso	133	57	13	40
LKRA-VPA 101G-11		LKRA-VPA 101G-11-FI	100	32	110	furo liso	133	57	11	40
LKRA-VPA 101K	BKRA-VPA 101K	LKRA-VPA 101K-FI	100	32	110	esferas	133	57	13	40
LKRA-VPA 101K-11		LKRA-VPA 101K-11-FI	100	32	110	esferas	133	57	11	40

\* Alavanca do travão sintética, ver imagem abaixo

Para outros Ø roda, ver página seguinte. Para versões em aço inoxidável, ver página 392

### Versões / opções\*\*



	com alavanca do travão sintética	versão eletrocondutora, pneu preto	com espiga roscada M10 x 30 M12 x 30	com espiga de encaixe Ø 11 x 30,5	com adaptador expansivo sintético	com adaptador expansivo metálico
Descrição técnica página		50	104	105	105	105
Suplemento artigo n.º		-EL	-GS10 / -GS12	-ES	ver página 148	ver página 148
Disponível para	série LRA...-FI como standard	todas as versões de rolamento de esferas***	-GS10: série LRA -GS12: série LKRA	série LRA rodízios giratórios****	rodízios giratórios com Ø base de furo 11 mm (exceto EL)	rodízios giratórios com Ø base de furo de 11 mm

\*\* Outras versões / opções: 1. parabolpes série AG / ARG ver página 148 (página 116 para informações técnicas) 2. placas antífios em aço estampado, zincado (-FA), disponível para todos, com exceção de ...50K (página 116 para informações técnicas)

\*\*\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 25 %

\*\*\*\* Taco plástico para tubos redondos, ver página 148

## Série LKRA-VPA, BKRA-VPA (Ø roda 125–150 mm)

**Rodízios para cargas leves com base de furo, roda com pneu de borracha maciça**

100–120 kg

**Suporte:** série LKRA/BKRA

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série VPA

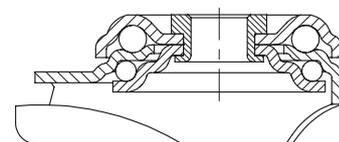
- pneu: borracha maciça de alta qualidade, dureza 80 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha
- jante: nylon de alta qualidade 6 ou polipropileno na versão eletrocondutora «-EL», resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 127
- tipos de rolamento: página 84–85



1



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKRA-VPA 125G	BKRA-VPA 125G	LKRA-VPA 125G-FI	125	25	100	furo liso	158	57	13	40
LKRA-VPA 125G-11		LKRA-VPA 125G-11-FI	125	25	100	furo liso	158	57	11	40
LKRA-VPA 125K	BKRA-VPA 125K	LKRA-VPA 125K-FI	125	25	100	esferas	158	57	13	40
LKRA-VPA 125K-11		LKRA-VPA 125K-11-FI	125	25	100	esferas	158	57	11	40
LKRA-VPA 126G	BKRA-VPA 126G	LKRA-VPA 126G-FI	125	32	120	furo liso	158	57	13	40
LKRA-VPA 126G-11		LKRA-VPA 126G-11-FI	125	32	120	furo liso	158	57	11	40
LKRA-VPA 126K	BKRA-VPA 126K	LKRA-VPA 126K-FI	125	32	120	esferas	158	57	13	40
LKRA-VPA 126K-11		LKRA-VPA 126K-11-FI	125	32	120	esferas	158	57	11	40
LKRA-VPA 150G	BKRA-VPA 150G	LKRA-VPA 150G-FI	150	30	110	furo liso	182	57	13	40
LKRA-VPA 150G-11		LKRA-VPA 150G-11-FI	150	30	110	furo liso	182	57	11	40
LKRA-VPA 150K	BKRA-VPA 150K	LKRA-VPA 150K-FI	150	30	110	esferas	182	57	13	40
LKRA-VPA 150K-11		LKRA-VPA 150K-11-FI	150	30	110	esferas	182	57	11	40

Para versões em aço inoxidável, ver página 392

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, pneu preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	com espiga roscada M12 x 30	com adaptador expansivo sintético	com adaptador expansivo metálico	paragolpes
Descrição técnica página	50	116	104	105	105	116
Suplemento artigo n.º	-EL	-FA	-GS12	ver página 148	ver página 148	séries AG / ARG
Disponível para	todas as versões de rolamento de esferas*	todos	rodízios giratórios com Ø base de furo de 13 mm	rodízios giratórios com Ø base de furo 11 mm (exceto EL)	rodízios giratórios com Ø base de furo de 11 mm	ver página 148

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 25 %

## Série LPA-VPA, BPA-VPA, LKPA-VPA, BKPA-VPA

### Rodízios para cargas leves com placa de fixação, roda com pneu de borracha maciça

40–120 kg

**Suporte:** série LPA/BPA, LKPA/BKPA

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LPA, alavanca do travão de aço para as série LKPA

**Roda:** série VPA

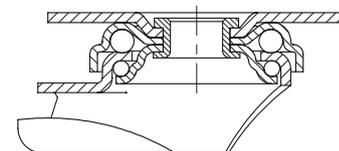
- pneu: borracha maciça de alta qualidade, dureza 80 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha
- jante: nylon de alta qualidade 6 ou polipropileno na versão eletrocondutora «-EL», resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 127
- tipos de rolamento: página 84–85



1



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LPA-VPA 50G	BPA-VPA 50G	LPA-VPA 50G-FI *	50	18	40	furo liso	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	23
LPA-VPA 50K	BPA-VPA 50K	LPA-VPA 50K-FI *	50	18	40	esferas	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	23
LPA-VPA 75G	BPA-VPA 75G	LPA-VPA 75G-FI *	75	25	60	furo liso	100	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	29
LPA-VPA 75K	BPA-VPA 75K	LPA-VPA 75K-FI *	75	25	60	esferas	100	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	29
LKPA-VPA 80G	BKPA-VPA 80G	LKPA-VPA 80G-FI	80	25	80	furo liso	111	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-VPA 80K	BKPA-VPA 80K	LKPA-VPA 80K-FI	80	25	80	esferas	111	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LPA-VPA 100G		LPA-VPA 100G-FI *	100	25	70	furo liso	123	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	33
LPA-VPA 100K		LPA-VPA 100K-FI *	100	25	70	esferas	123	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	33
LKPA-VPA 101G	BKPA-VPA 101G	LKPA-VPA 101G-FI	100	32	110	furo liso	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-VPA 101K	BKPA-VPA 101K	LKPA-VPA 101K-FI	100	32	110	esferas	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-VPA 125G	BKPA-VPA 125G	LKPA-VPA 125G-FI	125	25	100	furo liso	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-VPA 125K	BKPA-VPA 125K	LKPA-VPA 125K-FI	125	25	100	esferas	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-VPA 126G	BKPA-VPA 126G	LKPA-VPA 126G-FI	125	32	120	furo liso	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-VPA 126K	BKPA-VPA 126K	LKPA-VPA 126K-FI	125	32	120	esferas	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-VPA 150G	BKPA-VPA 150G	LKPA-VPA 150G-FI	150	30	110	furo liso	185	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-VPA 150K	BKPA-VPA 150K	LKPA-VPA 150K-FI	150	30	110	esferas	185	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40

\* Alavanca do travão sintética, ver imagem abaixo  
 Para versões em aço inoxidável, ver página 393

### Versões / opções



	com alavanca do travão sintética	versão eletrocondutora, pneu preto	com placas antifios, aço estampado, zincado
Descrição técnica página		50	116
Suplemento artigo n.º		-EL	-FA
Disponível para	série LPA...-FI como standard	todas as versões de rolamento de esferas**	todos com exceção de ...50K

\*\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 25 %

## Série LMDA-VPA

### Rodízios para cargas leves de roda dupla com base de furo, rodas com pneu de borracha maciça

80–100 kg

**Suporte:** série LMDA

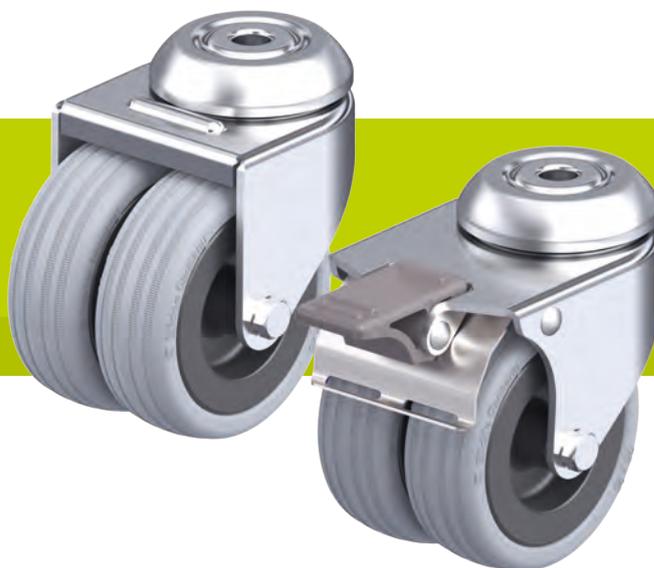
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- cabeça giratória estampada

**Roda:** série VPA

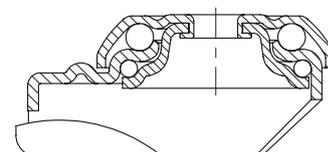
- pneu: borracha maciça de alta qualidade, dureza 80 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha
- jante: nylon de alta qualidade 6 ou polipropileno na versão eletrocondutora «-EL», resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 127
- tipos de rolamento: página 84–85



1



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LMDA-VPA 50G	LMDA-VPA 50G-FI	50	2 x 18	80	furo liso	71	41	10,2	31
LMDA-VPA 50K	LMDA-VPA 50K-FI	50	2 x 18	80	esferas	71	41	10,2	31
LMDA-VPA 75G	LMDA-VPA 75G-FI	75	2 x 25	100	furo liso	98	55	10,2	34
LMDA-VPA 75K	LMDA-VPA 75K-FI	75	2 x 25	100	esferas	98	55	10,2	34

### Versões / opções



versão eletrocondutora, pneu preto

Descrição técnica página	50
Suplemento artigo n.º	-EL
Disponível para	todas as versões de rolamento de esferas*

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 25 %

## Série LDA-VPA

### Rodízios para cargas leves de roda dupla com placa de fixação, rodas com pneu de borracha maciça

80–100 kg

**Suporte:** série LDA

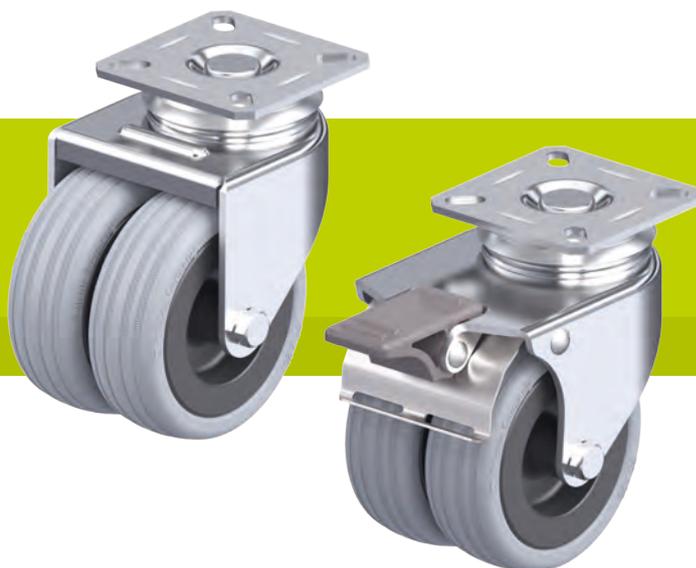
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- cabeça giratória estampada

**Roda:** série VPA

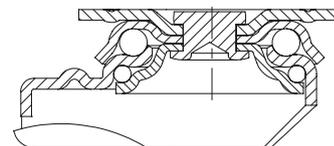
- pneu: borracha maciça de alta qualidade, dureza 80 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha
- jante: nylon de alta qualidade 6 ou polipropileno na versão eletrocondutora «-EL», resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 127
- tipos de rolamento: página 84–85



1



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LDA-VPA 50G	LDA-VPA 50G-FI	50	2 x 18	80	furo liso	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	31
LDA-VPA 50K	LDA-VPA 50K-FI	50	2 x 18	80	esferas	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	31
LDA-VPA 75G	LDA-VPA 75G-FI	75	2 x 25	100	furo liso	101	60 x 60	40 x 40 / 46 x 46	6,2	34
LDA-VPA 75K	LDA-VPA 75K-FI	75	2 x 25	100	esferas	101	60 x 60	40 x 40 / 46 x 46	6,2	34

### Versões / opções



versão eletrocondutora, pneu preto

Descrição técnica página	50
Suplemento artigo n.º	-EL
Disponível para	todas as versões de rolamento de esferas*

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 25 %

## Série POES

Rodas com pneu borracha macia «Blickle SoftMotion», com centro da roda de nylon



1

120–150 kg

**Dureza do rasto e pneu**  
 55 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**  
 excelente

**Resistência ao rolamento**  
 muito bom

**Resistência à rutura**  
 bom



- Pneu:**
- borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle SoftMotion», dureza 55 Shore A
  - máximo conforto operacional
  - excelente conservação do solo, funcionamento particularmente silencioso
  - baixa resistência ao rolamento
  - cor cinzento, antimarca
  - vulcanizado no centro da roda

- Centro da roda:**
- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
  - cor preto

- Outras características:**
- KF versão: com placa antifios sintética, grande
  - alta resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
  - temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

- Detalhes adicionais:**
- série de rodas: página 60
  - rasto: página 53
  - tipos de rolamento: página 84–85
  - resistência química: página 51

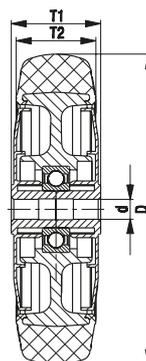
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
POES 102/8KF-SG	100	32	120	esferas (C)	8	36
POES 127/8KF-SG	125	32	150	esferas (C)	8	36

Para outras dimensões, ver a página 209

### Versões / opções



Descrição técnica página	85	85
<b>Suplemento artigo n.º</b>	<b>-KFD</b>	<b>-XKF</b>
Disponível para	mediante pedido	todos



## Série LKRA-POES, BKRA-POES

**Rodízios para cargas leves com base de furo, roda com pneu de borracha macia «Blickle SoftMotion»**



120 kg

**Suporte:** série LKRA/BKRA

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

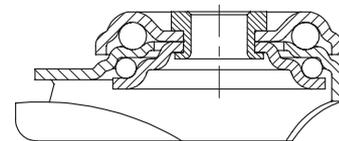
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebtagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» em aço

**Roda:** série POES

- pneu: borracha macia elástica de alta qualidade «Blickle SoftMotion», dureza 55 Shore A, cor cinzento, antimarca
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 133
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKRA-POES 102KF-SG	BKRA-POES 102KF-SG	LKRA-POES 102KF-FI-SG	100	32	120	esferas (C)	133	57	13	40
LKRA-POES 102KF-11-SG		LKRA-POES 102KF-11-FI-SG	100	32	120	esferas (C)	133	57	11	40
LKRA-POES 127KF-SG	BKRA-POES 127KF-SG	LKRA-POES 127KF-FI-SG	125	32	120	esferas (C)	158	57	13	40
LKRA-POES 127KF-11-SG		LKRA-POES 127KF-11-FI-SG	125	32	120	esferas (C)	158	57	11	40

### Versões / opções



	com espiga roscada M12 x 30	com adaptador expansivo sintético	com adaptador expansivo metálico
Descrição técnica página	104	105	105
Suplemento artigo n.º	-GS12	ver página 148	ver página 148
Disponível para	rodízios giratórios com Ø base de furo de 13 mm	rodízios giratórios com Ø base de furo de 11 mm	rodízios giratórios com Ø base de furo de 11 mm

## Série LKPA-POES, BKPA-POES

**Rodízios para cargas leves, com placa de fixação, roda com pneu de borracha macia «Blickle SoftMotion»**

120 kg

**Suporte:** série LKPA/BKPA

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» em aço

**Roda:** série POES

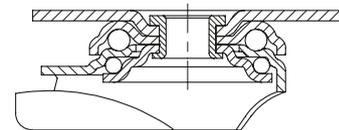
- pneu: borracha macia elástica de alta qualidade «Blickle SoftMotion», dureza 55 Shore A, cor cinzento, antimarca
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 133
- tipos de rolamento: página 84–85



1



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKPA-POES 102KF-SG	BKPA-POES 102KF-SG	LKPA-POES 102KF-FI-SG	100	32	120	esferas (C)	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-POES 127KF-SG	BKPA-POES 127KF-SG	LKPA-POES 127KF-FI-SG	125	32	120	esferas (C)	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40

## Série PATH

### Rodas com rasto em poliuretano termoplástico com centro da roda em nylon



75–250 kg

#### Dureza do rasto e pneu

94 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

#### Resistência ao rolamento

muito bom

#### Resistência à rutura

muito bom

1

#### Rasto:

- poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A
- resistência a torção e ao deslizamento baixa
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- ligação química inseparável com o centro da roda

#### Centro da roda:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- cor cinzento prateado

#### Outras características:

- KF versão: com placa antifios sintética, grande
- elevada resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 61
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
PATH 50/8G	50	19	75	furo liso	8	22
PATH 50/6KF	50	19	75	esferas (C)	6	23
PATH 75/8G	75	25	100	furo liso	8	29,5
PATH 75/6KF	75	25	100	esferas (C)	6	31
PATH 80/12G	80	32	150	furo liso	12	35
PATH 80/8KF	80	32	150	esferas (C)	8	36
PATH 101/12G	100	32	200	furo liso	12	35
PATH 101/8KF	100	32	200	esferas (C)	8	36
PATH 126/12G	125	32	250	furo liso	12	35
PATH 126/8KF	125	32	250	esferas (C)	8	36

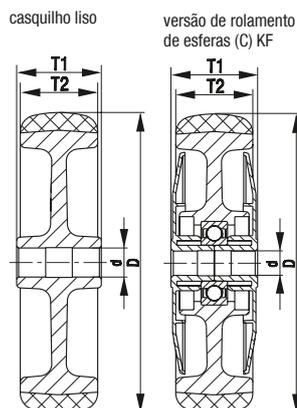
Para outras dimensões, ver a página 258

## Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	placa antifios grande com rolamento de esferas estanque
Descrição técnica página		50	85
Suplemento artigo n.º		-ELS	-KFD
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	versões de rolamento de esferas

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %



## Série LRA-PATH, BRA-PATH, LKRA-PATH, BKRA-PATH

### Rodízios para cargas leves com base de furo, roda com rasto de poliuretano termoplástico



75–120 kg

**Suporte:** série LRA/BRA, LKRA/BKRA

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

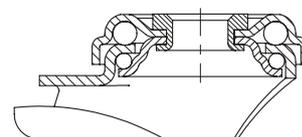
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LRA, alavanca do travão de aço para as série LKRA

**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 136
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LRA-PATH 50G	BRA-PATH 50G	LRA-PATH 50G-FI *	50	19	75	furo liso	69	43	11	23
LRA-PATH 50KF	BRA-PATH 50KF	LRA-PATH 50KF-FI *	50	19	75	esferas (C)	69	43	11	23
LRA-PATH 75G	BRA-PATH 75G	LRA-PATH 75G-FI *	75	25	75	furo liso	98	43	11	29
LRA-PATH 75KF	BRA-PATH 75KF	LRA-PATH 75KF-FI *	75	25	75	esferas (C)	98	43	11	29
LKRA-PATH 80G	BKRA-PATH 80G	LKRA-PATH 80G-FI	80	32	120	furo liso	108	57	13	40
LKRA-PATH 80G-11		LKRA-PATH 80G-11-FI	80	32	120	furo liso	108	57	11	40
LKRA-PATH 80KF	BKRA-PATH 80KF	LKRA-PATH 80KF-FI	80	32	120	esferas (C)	108	57	13	40
LKRA-PATH 80KF-11		LKRA-PATH 80KF-11-FI	80	32	120	esferas (C)	108	57	11	40
LKRA-PATH 101G	BKRA-PATH 101G	LKRA-PATH 101G-FI	100	32	120	furo liso	133	57	13	40
LKRA-PATH 101G-11		LKRA-PATH 101G-11-FI	100	32	120	furo liso	133	57	11	40
LKRA-PATH 101KF	BKRA-PATH 101KF	LKRA-PATH 101KF-FI	100	32	120	esferas (C)	133	57	13	40
LKRA-PATH 101KF-11		LKRA-PATH 101KF-11-FI	100	32	120	esferas (C)	133	57	11	40
LKRA-PATH 126G	BKRA-PATH 126G	LKRA-PATH 126G-FI	125	32	120	furo liso	158	57	13	40
LKRA-PATH 126G-11		LKRA-PATH 126G-11-FI	125	32	120	furo liso	158	57	11	40
LKRA-PATH 126KF	BKRA-PATH 126KF	LKRA-PATH 126KF-FI	125	32	120	esferas (C)	158	57	13	40
LKRA-PATH 126KF-11		LKRA-PATH 126KF-11-FI	125	32	120	esferas (C)	158	57	11	40

\* Alavanca do travão sintética, ver imagem abaixo

Para versões em aço inoxidável, ver página 394

### Versões / opções\*\*



	versão de casquilho liso	com alavanca do travão sintética	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com espiga roscada M10 x 30 M12 x 30	com espiga de encaixe Ø 11 x 30,5	com adaptador expansivo sintético	com adaptador expansivo metálico
Descrição técnica página			50	104	105	105	105
Suplemento artigo n.º			-ELS	-GS10 / -GS12	-ES	ver página 148	ver página 148
Disponível para		série LRA...-FI como standard	todas as versões de rolamento de esferas***	-GS10: série LRA -GS12: série LKRA	série LRA rodízios giratórios****	rodízios giratórios com Ø base de furo 11 mm (exceto ELS)	rodízios giratórios com Ø base de furo de 11 mm

\*\* Outras versões / opções: 1. suporte em cores especiais (revestimento lacado eletrostático), disponível mediante pedido 2. parabolpes série AG / ARG ver página 148 (página 116 para informações técnicas)

\*\*\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

\*\*\*\* Taco plástico para tubos redondos, ver página 148

## Série LPA-PATH, BPA-PATH, LKPA-PATH, BKPA-PATH

### Rodízios para cargas leves com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico



75–120 kg

**Suporte:** série LPA/BPA, LKPA/BKPA

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LPA, alavanca do travão de aço para as série LKPA

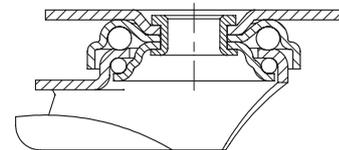
**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 136
- tipos de rolamento: página 84–85

1



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LPA-PATH 50G	BPA-PATH 50G	LPA-PATH 50G-FI *	50	19	75	furo liso	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	23
LPA-PATH 50KF	BPA-PATH 50KF	LPA-PATH 50KF-FI *	50	19	75	esferas (C)	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	23
LPA-PATH 75G	BPA-PATH 75G	LPA-PATH 75G-FI *	75	25	75	furo liso	100	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	29
LPA-PATH 75KF	BPA-PATH 75KF	LPA-PATH 75KF-FI *	75	25	75	esferas (C)	100	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	29
LKPA-PATH 80G	BKPA-PATH 80G	LKPA-PATH 80G-FI	80	32	120	furo liso	111	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-PATH 80KF	BKPA-PATH 80KF	LKPA-PATH 80KF-FI	80	32	120	esferas (C)	111	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-PATH 101G	BKPA-PATH 101G	LKPA-PATH 101G-FI	100	32	120	furo liso	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-PATH 101KF	BKPA-PATH 101KF	LKPA-PATH 101KF-FI	100	32	120	esferas (C)	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-PATH 126G	BKPA-PATH 126G	LKPA-PATH 126G-FI	125	32	120	furo liso	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-PATH 126KF	BKPA-PATH 126KF	LKPA-PATH 126KF-FI	125	32	120	esferas (C)	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40

\* Alavanca do travão sintética, ver imagem abaixo

Para versões em aço inoxidável, ver página 395

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	com alavanca do travão sintética	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta
Descrição técnica página			50
Suplemento artigo n.º			-ELS
Disponível para		série LPA...-FI como standard	todas as versões de rolamento de esferas**

\*\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LMDA-PATH

### Rodízios para cargas leves de roda dupla com base de furo, roda com rasto de poliuretano termoplástico



1

80–100 kg

**Suporte:** série LMDA

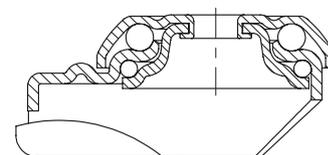
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- cabeça giratória estampada

**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 136
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LMDA-PATH 50G	LMDA-PATH 50G-FI	50	2 x 19	80	furo liso	71	41	10,2	31
LMDA-PATH 50KF	LMDA-PATH 50KF-FI	50	2 x 19	80	esferas (C)	71	41	10,2	31
LMDA-PATH 75G	LMDA-PATH 75G-FI	75	2 x 25	100	furo liso	98	55	10,2	34
LMDA-PATH 75KF	LMDA-PATH 75KF-FI	75	2 x 25	100	esferas (C)	98	55	10,2	34

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta
Descrição técnica página		50
Suplemento artigo n.º		-ELS
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LDA-PATH

### Rodízios para cargas leves de roda dupla com placa de fixação, rodas com rasto em poliuretano termoplástico



80–100 kg

**Suporte:** série LDA

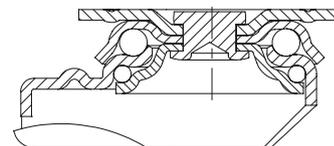
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- cabeça giratória estampada

**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 136
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LDA-PATH 50G	LDA-PATH 50G-FI	50	2 x 19	80	furo liso	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	31
LDA-PATH 50KF	LDA-PATH 50KF-FI	50	2 x 19	80	esferas (C)	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	31
LDA-PATH 75G	LDA-PATH 75G-FI	75	2 x 25	100	furo liso	101	60 x 60	40 x 40 / 46 x 46	6,2	34
LDA-PATH 75KF	LDA-PATH 75KF-FI	75	2 x 25	100	esferas (C)	101	60 x 60	40 x 40 / 46 x 46	6,2	34

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta
Descrição técnica página		50
Suplemento artigo n.º		-ELS
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LRA-VSTH, LKRA-VSTH

Rodízios para cargas leves com base de furo, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®



1

100–150 kg

**Suporte:** série LRA/LKRA

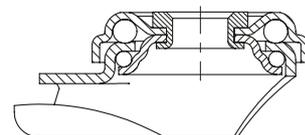
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série VSTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: aço

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 66
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «Radstop»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LRA-VSTH 35K	LRA-VSTH 35K-RA	35	27	100	esferas	50	43	11	15
LKRA-VSTH 50K	LKRA-VSTH 50K-RA	50	33	150	esferas	70	57	13	29

Para rodízios adicionais com uma capacidade de carga elevada e altura total baixa, ver a secção «Rodízios compactos»

### Versões / opções



	com espiga roscada M10 x 30	com espiga roscada M12 x 30	paragolpes
Descrição técnica página	104	104	116
Suplemento artigo n.º	-GS10	-GS12	séries AG / ARG
Disponível para	LRA-VSTH 35K*	LKRA-VSTH 50K	ver página 148

\* Capacidade de carga reduzida em 20 %

## Série LPA-VSTH, LKPA-VSTH

Rodízios para cargas leves com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®



100–150 kg

**Suporte:** série LPA/LKPA

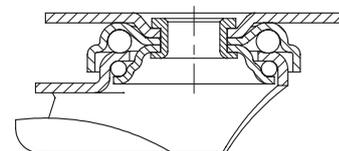
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série VSTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: aço

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 66
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «Radstop»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LPA-VSTH 35K	LPA-VSTH 35K-RA	35	27	100	esferas	52	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	15
LKPA-VSTH 50K	LKPA-VSTH 50K-RA	50	33	150	esferas	73	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	29

Para rodízios adicionais com uma capacidade de carga elevada e altura total baixa, ver a secção «Rodízios compactos»

## Série POA

### Rodas Nylon

75–280 kg

#### Dureza do rasto e pneu

70 Shore D

#### Conservação do solo / funcionamento suave

satisfatório

#### Resistência ao rolamento

excelente

#### Resistência à rutura

bom

#### Roda:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D
- resistência a torção e ao deslizamento excelente
- funcionamento fácil em superfícies suaves
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor preto

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 61
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

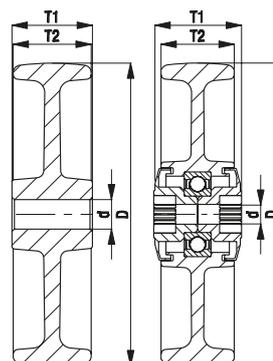


1

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
POA 35/8G	35	25	75	furo liso	8	29,5
POA 50/8G	50	18	75	furo liso	8	22
POA 52/12G	50	29	120	furo liso	12	31
POA 58/10G	58	29	100	furo liso	10	31
POA 65/10G	65	30	100	furo liso	10	33
POA 65/12G	65	30	100	furo liso	12	33
POA 75/8G	75	23	100	furo liso	8	29,5
POA 80/12G	80	32	220	furo liso	12	35
POA 102/8G	100	22	100	furo liso	8	29,5
POA 100/8K	100	30	240	esferas (C)	8	36
POA 100/12G	100	32	240	furo liso	12	35
POA 125/8K	125	30	260	esferas (C)	8	36
POA 125/12G	125	32	260	furo liso	12	35
POA 150/12G	150	32	280	furo liso	12	35

Para rodas nylon adicionais, ver página 343, 344

casquilho liso      rolamento de esferas (C)



# Série LRA-POA, BRA-POA, LKRA-POA, BKRA-POA

## Rodízios para cargas leves com base de furo, com roda de nylon



70–120 kg

### Suporte: série LRA/BRA, LKRA/BKRA

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

### Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LRA, alavanca do travão de aço para as série LKRA

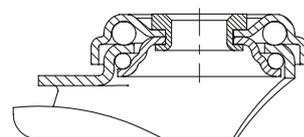
### Roda: série POA

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor preto

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 143
- tipos de rolamento: página 84–85

1



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LRA-POA 35G		LRA-POA 35G-RA *	35	25	75	furo liso	50	43	11	15
LRA-POA 50G	BRA-POA 50G	LRA-POA 50G-FI **	50	18	75	furo liso	69	43	11	23
LKRA-POA 52G		LKRA-POA 52G-RA *	50	29	120	furo liso	70	57	13	29
LRA-POA 75G	BRA-POA 75G	LRA-POA 75G-FI **	75	23	75	furo liso	98	43	11	29
LKRA-POA 80G	BKRA-POA 80G	LKRA-POA 80G-FI	80	32	120	furo liso	108	57	13	40
LKRA-POA 80G-11		LKRA-POA 80G-11-FI	80	32	120	furo liso	108	57	11	40
LRA-POA 102G		LRA-POA 102G-FI **	100	22	70	furo liso	121	43	11	33
LKRA-POA 100K	BKRA-POA 100K	LKRA-POA 100K-FI	100	30	120	esferas (C)	133	57	13	40
LKRA-POA 100K-11		LKRA-POA 100K-11-FI	100	30	120	esferas (C)	133	57	11	40
LKRA-POA 100G	BKRA-POA 100G	LKRA-POA 100G-FI	100	32	120	furo liso	133	57	13	40
LKRA-POA 100G-11		LKRA-POA 100G-11-FI	100	32	120	furo liso	133	57	11	40
LKRA-POA 125K	BKRA-POA 125K	LKRA-POA 125K-FI	125	30	120	esferas (C)	158	57	13	40
LKRA-POA 125K-11		LKRA-POA 125K-11-FI	125	30	120	esferas (C)	158	57	11	40
LKRA-POA 125G	BKRA-POA 125G	LKRA-POA 125G-FI	125	32	120	furo liso	158	57	13	40
LKRA-POA 125G-11		LKRA-POA 125G-11-FI	125	32	120	furo liso	158	57	11	40
LKRA-POA 150G	BKRA-POA 150G	LKRA-POA 150G-FI	150	32	110	furo liso	182	57	13	40
LKRA-POA 150G-11		LKRA-POA 150G-11-FI	150	32	110	furo liso	182	57	11	40

\* Versão de travão «Radstop»

\*\* Alavanca do travão sintética, ver imagem abaixo

Para versões em aço inoxidável, ver página 396

### Versões / opções



	com alavanca do travão sintética	travão de roda «Radstop»	com espiga roscada M10 x 30 M12 x 30	com espiga de encaixe Ø 11 x 30,5	com adaptador expansivo sintético	com adaptador expansivo metálico	paragolpes
Descrição técnica página			104	105	105	105	116
Suplemento artigo n.º			-GS10 / -GS12	-ES	ver página 148	ver página 148	séries AG / ARG
Disponível para	série LRA...-FI como standard	série LRA Ø 35 mm série LKRA Ø 50 mm	-GS10: série LRA -GS12: série LKRA	série LRA rodízios giratórios***	Ø furo da base de rodízios giratórios de 11 mm (exceto Ø de 35 mm)	Ø furo da base de rodízios giratórios de 11 mm (exceto Ø de 35 mm)	ver página 148

\*\*\* Taco plástico para tubos redondos, ver página 148

## Série LPA-POA, BPA-POA, LKPA-POA, BKPA-POA

### Rodízios para cargas leves com placa de fixação, com roda de nylon

70–120 kg

**Suporte:** série LPA/BPA, LKPA/BKPA

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LPA, alavanca do travão de aço para as série LKPA

**Roda:** série POA

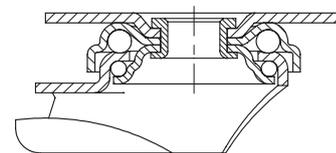
- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 143
- tipos de rolamento: página 84–85



1



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LPA-POA 35G		LPA-POA 35G-RA *	35	25	75	furo liso	52	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	15
LPA-POA 50G	BPA-POA 50G	LPA-POA 50G-FI **	50	18	75	furo liso	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	23
LKPA-POA 52G		LKPA-POA 52G-RA *	50	29	120	furo liso	73	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	29
LPA-POA 75G	BPA-POA 75G	LPA-POA 75G-FI **	75	23	75	furo liso	100	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	29
LKPA-POA 80G	BKPA-POA 80G	LKPA-POA 80G-FI	80	32	120	furo liso	111	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LPA-POA 102G		LPA-POA 102G-FI **	100	22	70	furo liso	123	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	33
LKPA-POA 100K	BKPA-POA 100K	LKPA-POA 100K-FI	100	30	120	esferas (C)	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-POA 100G	BKPA-POA 100G	LKPA-POA 100G-FI	100	32	120	furo liso	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-POA 125K	BKPA-POA 125K	LKPA-POA 125K-FI	125	30	120	esferas (C)	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-POA 125G	BKPA-POA 125G	LKPA-POA 125G-FI	125	32	120	furo liso	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPA-POA 150G	BKPA-POA 150G	LKPA-POA 150G-FI	150	32	110	furo liso	185	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40

\* Versão de travão «Radstop»

\*\* Alavanca do travão sintética, ver imagem abaixo

Para versões em aço inoxidável, ver página 397

### Versões / opções



com alavanca do travão sintética

travão de roda «Radstop»

Descrição técnica página

Suplemento artigo n.º

Disponível para

série LPA...-FI como standard

série LPA Ø 35 mm  
série LKPA Ø 50 mm

## Série LMDA-POA

### Rodízios para cargas leves de roda dupla com base de furo, com rodas de nylon

80–100 kg

**Suporte:** série LMDA

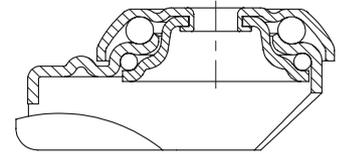
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- cabeça giratória estampada

**Roda:** série POA

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 143
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LMDA-POA 50G	LMDA-POA 50G-FI	50	2 x 18	80	furo liso	71	41	10,2	31
LMDA-POA 75G	LMDA-POA 75G-FI	75	2 x 23	100	furo liso	98	55	10,2	34

## Série LDA-POA

Rodízios para cargas leves de roda dupla com placa de fixação, com rodas de nylon

80–100 kg

**Suporte:** série LDA

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- cabeça giratória estampada

**Roda:** série POA

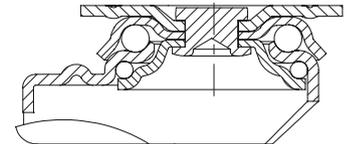
- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 86
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 143
- tipos de rolamento: página 84–85



1



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LDA-POA 50G	LDA-POA 50G-FI	50	2 x 18	80	furo liso	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	31
LDA-POA 75G	LDA-POA 75G-FI	75	2 x 23	100	furo liso	101	60 x 60	40 x 40 / 46 x 46	6,2	34

## Versões / opções para rodízios para cargas leves

1

### Adaptador expansivo sintético para tubos redondos \*

Código de produto adicional para a série LRA	Código de produto adicional para a série LKRA	Medida interna do tubo (P) [mm]
-ER02	-ER12	Ø 20–25
-ER03	-ER13	Ø 25–30
-ER04	-ER14	Ø 30–35
-ER05	-ER15	Ø 35–40

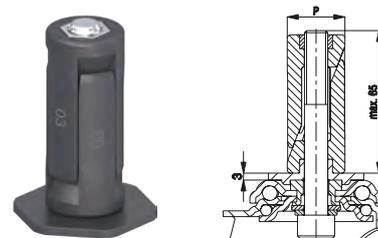
\* Versões resistentes à corrosão na página 398

Disponível para todos os rodízios giratórios nas séries LRA/LKRA com Ø base de furo de 11 mm.

Rodízio giratório e expansor fixados para evitar que se soltem com o bloqueio positivo. O comprimento de instalação máximo é 65 mm.

**Aumenta a altura total dos rodízios giratórios em 3 mm.**

Descrição detalhada: página 105



### Adaptador expansivo sintético para tubos quadrados \*

Código de produto adicional para a série LRA	Código de produto adicional para a série LKRA	Medida interna do tubo (P) [mm]
-EV02	-EV12	□ 18–21
-EV03	-EV13	□ 21–25
-EV04	-EV14	□ 25–29
-EV05	-EV15	□ 29–32
-EV07	-EV17	□ 32–38,5
	-EV18	□ 35,5–41

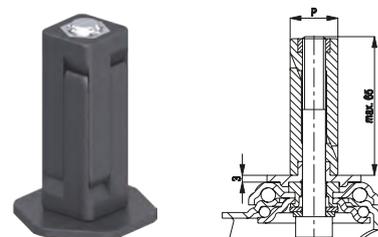
\* Versões resistentes à corrosão na página 398

Disponível para todos os rodízios giratórios nas séries LRA/LKRA com Ø base de furo de 11 mm.

Rodízio giratório e expansor fixados para evitar que se soltem com o bloqueio positivo. O comprimento de instalação máximo é 65 mm.

**Aumenta a altura total dos rodízios giratórios em 3 mm.**

Descrição detalhada: página 105



### Adaptador expansivo para tubos redondos e quadrados

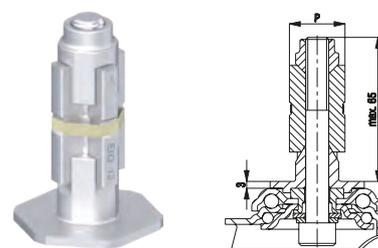
Código de produto adicional para a série LRA	Código de produto adicional para a série LKRA	Medida interna do tubo, tubo redondo (P) [mm]	Medida interna do tubo, tubo quadrado (P) [mm]
-E01	-E11	Ø 17–19	□ 17–19
-E02	-E12	Ø 20–25	□ 18–21
-E03	-E13	Ø 25–30	□ 21–25
-E04	-E14	Ø 30–35	□ 25–29
-E05	-E15	Ø 35–40	□ 29–32
-E07	-E17	Ø 39–45	□ 32–38,5

Disponível para todos os rodízios giratórios nas séries LRA/LKRA com Ø base de furo de 11 mm.

Rodízio giratório e expansor fixados para evitar que se soltem com o bloqueio positivo. O comprimento de instalação máximo é 65 mm.

**Aumenta a altura total dos rodízios giratórios em 3 mm.**

Descrição detalhada: página 105



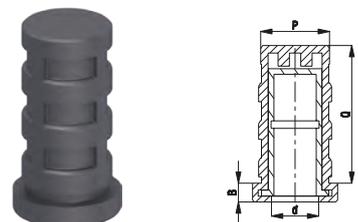
### Taco plástico para tubo redondo

Código de produto	Medida interna do tubo, tubo redondo (P) [mm]	Dimensão da flange Ø (d) x altura (B) [mm]	Tacos de rodízio de comprimento de fixação (Q) [mm]
RHR 20-18/11A	Ø 18,0	Ø 20,0 x 5,0	42
RHR 22-19/11A	Ø 19,0	Ø 22,0 x 5,0	42

A pedido estão disponíveis outras dimensões.

Disponível para todos os rodízios giratórios com Ø (do pino de encaixe) de 11 x 30,5 mm na série LRA.

Descrição detalhada: página 105



### Paragolpes para tubos quadrados e redondos

Código de produto	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T1) [mm]	Furo (d) [mm]
<b>Paragolpes sintéticos (Polietileno)</b>			
AG 100/R25	100	17,5	Ø 25
AG 100/V25	100	17,5	□ 25 x 25
AG 125/R25	125	17,5	Ø 25
AG 125/V25	125	17,5	□ 25 x 25
<b>Paragolpes em borracha maciça</b>			
ARG 75/R10	75	23	Ø 10
ARG 100/R26	100	23	Ø 26
ARG 100/R32	100	23	Ø 32
ARG 125/R26	125	23	Ø 26
ARG 125/R32	125	23	Ø 32

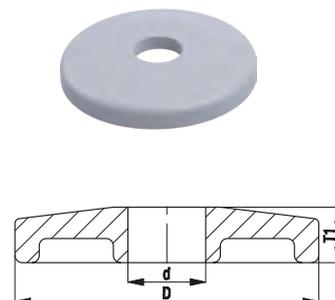
Outras dimensões e cores especiais disponíveis mediante pedido.

Os paragolpes reduzem o perigo de danificar as paredes e as viaturas no caso de uma colisão. Os paragolpes para tubos redondos e quadrados estão fixados ou ligados a aros tubulares nas zonas externas das viaturas.

**Série AG:** Fabricados em polietileno sintético macio, dureza 48 Shore D, cor cinzento prateado RAL 7001, antimarca.

**Séries ARG:** Fabricados em borracha maciça, dureza 75 Shore A, cor cinzenta, antimarca.

Descrição detalhada: página 116



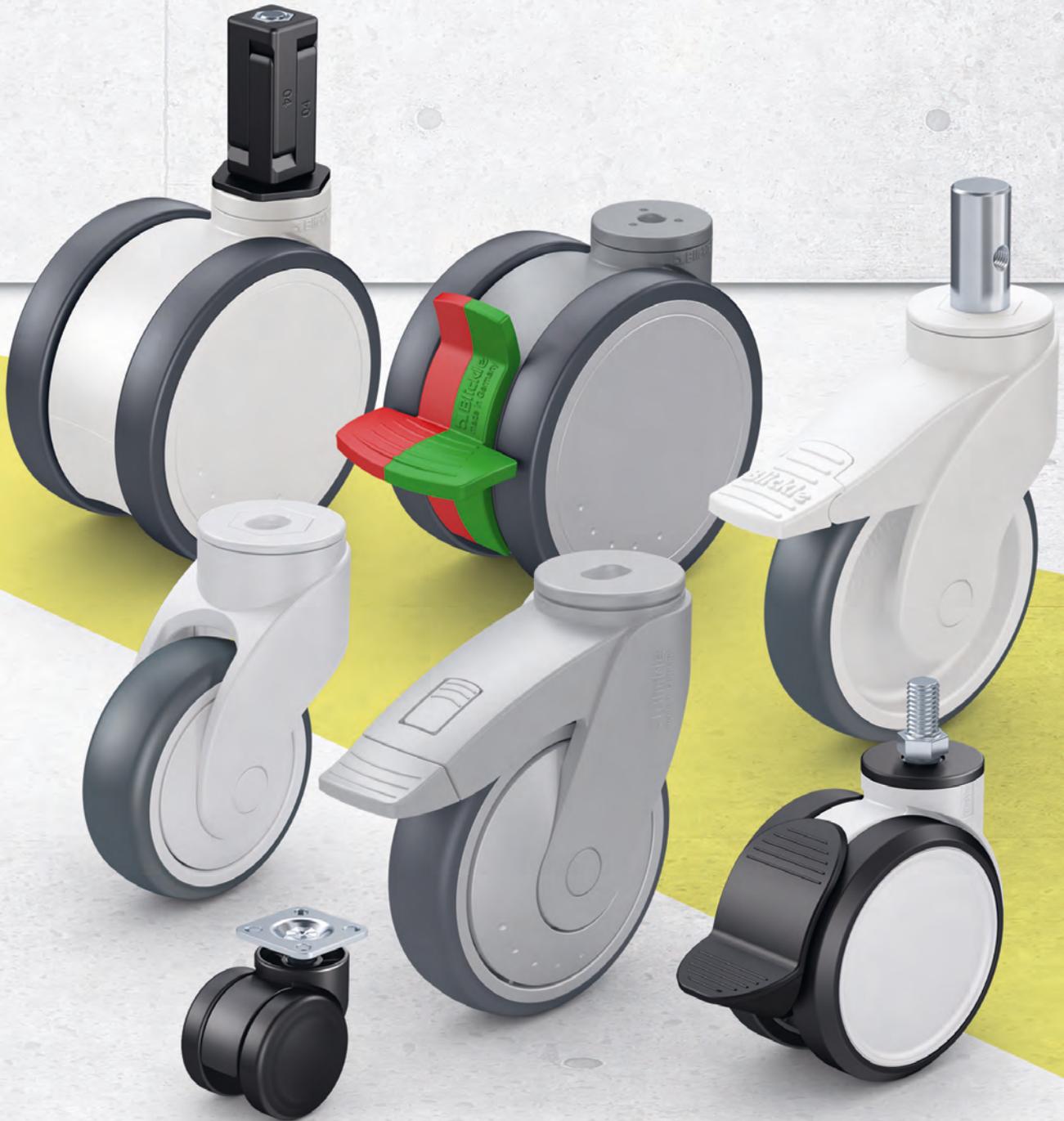




2

## Rodízios sintéticos

2



## Ferramenta de seleção

### Rodízios sintéticos

2



Séries	LKFG-TPA	LKFGX-TPA	LWK-TPA	LWG-TPA	LWKX-TPA	LWXG-TPA
<b>Categoria</b>	Rodízios com cama das esferas na cabeça giratória		Rodízios com rolamento de esferas na cabeça giratória			
<b>Rasto / pneu</b>	Elastómero de borracha termoplástico (TPE)					
<b>Dureza do rasto e pneu</b>	85 Shore A	85 Shore A	85 Shore A	85 Shore A	85 Shore A	85 Shore A
<b>Centro da roda / jante</b>	polipropileno	polipropileno	polipropileno	polipropileno	polipropileno	polipropileno
<b>Material de suporte</b>	termoplástico	termoplástico	nylon	nylon	nylon	nylon
<b>Cor do suporte</b>	cinzento prateado (opção branco acinzentado)	cinzento prateado (opção branco acinzentado)	branco acinzentado	cinzento prateado	branco acinzentado	cinzento prateado
<b>Ø roda</b>	125 mm	125 mm	100–125 mm	100–125 mm	100–125 mm	100–125 mm
<b>Capacidade de carga do rodízio até</b>	110 kg	110 kg	110 kg	110 kg	110 kg	110 kg
<b>Resistente à corrosão</b>	–	✓	–	–	✓	✓
<b>Travão «stop-fix» (-FI)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Travão de roda «Radstop» (-RA)</b>	–	–	–	–	–	–
<b>Travão direcional e roda de duplo fim (-RIF)</b>	–	–	–	–	–	–
<b>Para informação sobre rodízios giratórios, consulte</b>	página 154	página 155	página 156–158	página 159–161	página 162–164	página 165–167

✓ sim – não



LKDG-PUA	LKDB-PUA	LKD-PATH	LKDG-PATH	LKDX-PATH	LKDGX-PATH
Rodízios duplos com rolamento da cabeça giratória sintético		Rodízios duplos com rolamento de esferas na cabeça giratória			
Poliuretano termoplástico (TPU)		Poliuretano termoplástico (TPU)			

92 Shore A	92 Shore A	94 Shore A	94 Shore A	94 Shore A	94 Shore A
nylon	nylon	nylon	nylon	nylon	nylon
nylon	nylon	nylon	nylon	nylon	nylon
cinzento-claro	preto	branco acinzentado	cinzento prateado	branco acinzentado	cinzento prateado
100 mm	50–100 mm	100–125 mm	100–125 mm	100–125 mm	100–125 mm
110 kg	110 kg	125 kg	125 kg	125 kg	125 kg

opção	opção	–	–	✓	✓
–	–	✓	✓	✓	✓
✓	✓	–	–	–	–
–	–	✓	✓	✓	✓
página 170	página 171	página 172–173	página 174–175	página 176–177	página 178–179

## Série LKFG-TPA, BKFG-TPA

### Rodízios sintéticos Blickle FLOW com base de furo, cor cinzento prateado, roda com rasto em borracha termoplástica

110 kg

-20 °C e +50 °C



**Suporte:** série LKFG/BKFG

- termoplástico de alta qualidade
- cor cinzento prateado RAL 7001
- design moderno, apelativo

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- base de furo

**Roda:** série TPA

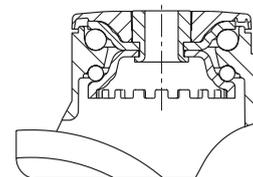
- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado RAL 7001

**Outras características:**

- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 87
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKFG-TPA 126G	LKFG-TPA 126G-FI	125	32	110	furo liso	160	55	13	40
LKFG-TPA 126G-11	LKFG-TPA 126G-11-FI	125	32	110	furo liso	160	55	11	40
LKFG-TPA 126KF	LKFG-TPA 126KF-FI	125	32	110	esferas (C)	160	55	13	40
LKFG-TPA 126KF-11	LKFG-TPA 126KF-11-FI	125	32	110	esferas (C)	160	55	11	40

Para versões de rodízios sintéticos resistentes à corrosão, ver página 155



### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão rasto macio 60 Shore A	com placa de fixação superior zincada	com espiga de encaixe zincada	rodízios fixos	cor branco acinzentado RAL 9002	alavanca do travão em cor especial
Descrição técnica página			106	104			
Suplemento artigo n.º		<b>série LKFG-TPS / BKFG-TPS</b>	<b>-P25</b>	<b>-ZA51</b>	<b>série BKFG-TPA</b>	<b>série LKF-TPA</b>	
Disponível para		mediante pedido*	todos**	mediante pedido***	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido

\* Capacidade de carga reduzida em 30 %

\*\* Aumenta a altura total dos rodízios em 1 mm

\*\*\* ZA51: Ø espiga 18 mm, comprimento da espiga 62 mm, posição do furo transversal 30 mm, furo transversal para parafuso M6

## Série LKFGX-TPA, BKFGX-TPA

**Rodízios sintéticos Blickle FLOW, resistentes à corrosão, com base de furo, cor cinzento prateado, roda com rasto de borracha termoplástica**



110 kg

-20 °C e +50 °C

**Suporte:** série LKFGX/BKFGX

- termoplástico de alta qualidade
- cor cinzento prateado RAL 7001
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão
- design moderno, apelativo

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas resistente à corrosão duplo na cabeça giratória
- base de furo

**Roda:** série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado RAL 7001

**Outras características:**

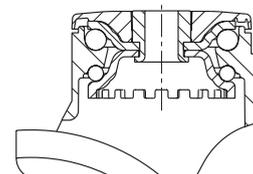
- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 87
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



2



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKFGX-TPA 126G	LKFGX-TPA 126G-FI	125	32	110	furo liso	160	55	13	40
LKFGX-TPA 126G-11	LKFGX-TPA 126G-11-FI	125	32	110	furo liso	160	55	11	40
LKFGX-TPA 126XKF	LKFGX-TPA 126XKF-FI	125	32	110	esferas (C)	160	55	13	40
LKFGX-TPA 126XKF-11	LKFGX-TPA 126XKF-11-FI	125	32	110	esferas (C)	160	55	11	40



### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão rasto macio 60 Shore A	com placa de fixação superior versão de aço inox de acordo com a norma GKN	com espiga de encaixe de aço inox	rodízios fixos	cor branco acinzentado RAL 9002	alavanca do travão em cor especial
Descrição técnica página			106	104			
Suplemento artigo n.º		série LKFGX-TPS / BKFGX-TPS	-PX27	-ZAX51	série BKFGX-TPA	série LKFX-TPA	
Disponível para		mediante pedido*	todos**	mediante pedido***	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido

\* Capacidade de carga reduzida em 30 %

\*\* Aumenta a altura total dos rodízios em 1 mm

\*\*\* ZAX51: Ø espiga 18 mm, comprimento da espiga 62 mm, posição do furo transversal 30 mm, furo transversal para parafuso M6

## Série LWK-TPA

### Rodízios sintéticos Blickle WAVE com base de furo, cor branco acinzentado, roda com rasto de borracha termoplástica



100–110 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LWK

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulado na cabeça giratória
- base de furo
- cor branco acinzentado RAL 9002
- design moderno, apelativo

**Roda:** série TPA

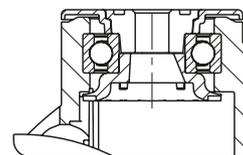
- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco acinzentado RAL 9002

**Outras características:**

- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 88
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LWK-TPA 101G	LWK-TPA 101G-FI	100	32	100	furo liso	135	55	13	38
LWK-TPA 101G-11	LWK-TPA 101G-11-FI	100	32	100	furo liso	135	55	11	38
LWK-TPA 101KF	LWK-TPA 101KF-FI	100	32	100	esferas (C)	135	55	13	38
LWK-TPA 101KF-11	LWK-TPA 101KF-11-FI	100	32	100	esferas (C)	135	55	11	38
LWK-TPA 126G	LWK-TPA 126G-FI	125	32	110	furo liso	160	55	13	40
LWK-TPA 126G-11	LWK-TPA 126G-11-FI	125	32	110	furo liso	160	55	11	40
LWK-TPA 126KF	LWK-TPA 126KF-FI	125	32	110	esferas (C)	160	55	13	40
LWK-TPA 126KF-11	LWK-TPA 126KF-11-FI	125	32	110	esferas (C)	160	55	11	40

Para versões de rodízios sintéticos resistentes à corrosão, ver página 162

### Versões / opções \*



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimancha, cinzento	com sistema de travão central «central-stop»	com espiga roscada M10 x 20 M12 x 20	com adaptador expansivo sintético	com adaptador expansivo metálico	alavanca do travão em cor especial
Descrição técnica página		50	113	104	105	105	
Suplemento artigo n.º		LWKE-...-ELS	-CS11	-GS10 / -GS12	ver página 168	ver página 168	
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas**	todos com Ø base de furo de 13 mm	todos com Ø base de furo de 13 mm	Ø base de furo 11 mm mediante pedido***	Ø base de furo 11 mm mediante pedido****	mediante pedido

\* Outras versões / opções: parabolos série AW / AG / ARG; parabolos giratórios série -AMW / -AMG ver página 169 (informações técnicas na página 116)

\*\* Capacidade de carga da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

\*\*\* Não para versão eletrocondutora, Altura total +3 mm

\*\*\*\* Altura total +7 mm

## Série LWK-TPA

### Rodízios sintéticos Blickle WAVE com placa de fixação, cor branco acinzentado, roda com rasto de borracha termoplástica

100–110 kg

-20 °C e +60 °C



**Suporte:** série LWK

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulado na cabeça giratória
- placa de fixação em aço passivado a azul zincado (livre de cromo hexavalente)
- cor branco acinzentado RAL 9002
- design moderno, apelativo

**Roda:** série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco acinzentado RAL 9002

**Outras características:**

- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

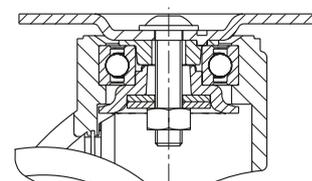
**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 88
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



BLICKLE DESIGN LINE

2



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LWK-TPA 101G-P25	LWK-TPA 101G-FI-P25	100	32	100	furo liso	138	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	38
LWK-TPA 101KF-P25	LWK-TPA 101KF-FI-P25	100	32	100	esferas (C)	138	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	38
LWK-TPA 126G-P25	LWK-TPA 126G-FI-P25	125	32	110	furo liso	163	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LWK-TPA 126KF-P25	LWK-TPA 126KF-FI-P25	125	32	110	esferas (C)	163	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40

Para versões de rodízios sintéticos resistentes à corrosão, ver página 163

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca, cinzento	com tamanho da placa 78 x 66 mm / 61 x 50 / 50 x 42 mm	alavanca do travão em cor especial
Descrição técnica página		50	106	
Suplemento artigo n.º		<b>LWKE-...-ELS</b>	<b>-P28</b>	
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	mediante pedido	mediante pedido

\* Capacidade de carga da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LWK-TPA

### Rodízios sintéticos Blickle WAVE com espiga, cor branco acinzentado, roda com rasto de borracha termoplástica



100–110 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LWK

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulado na cabeça giratória
- espiga de fixação zincada, passivado a azul (livre de cromo hexavalente), aparafusada e fixa
- cor branco acinzentado RAL 9002
- design moderno, apelativo

**Roda:** série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco acinzentado RAL 9002

**Outras características:**

- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

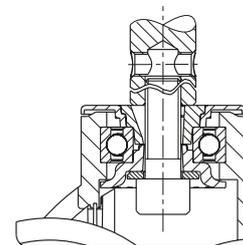
**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 88
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85

2



BLICKLE DESIGN LINE



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Ø furo transversal [mm]	Posição do furo transversal (H) [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LWK-TPA 101G-ZA51	LWK-TPA 101G-FI-ZA51	100	32	100	furo liso	135	18	62	M6	30	38
LWK-TPA 101G-ZA55	LWK-TPA 101G-FI-ZA55	100	32	100	furo liso	135	22	45	M8	20	38
LWK-TPA 101KF-ZA51	LWK-TPA 101KF-FI-ZA51	100	32	100	esferas (C)	135	18	62	M6	30	38
LWK-TPA 101KF-ZA55	LWK-TPA 101KF-FI-ZA55	100	32	100	esferas (C)	135	22	45	M8	20	38
LWK-TPA 126G-ZA51	LWK-TPA 126G-FI-ZA51	125	32	110	furo liso	160	18	62	M6	30	40
LWK-TPA 126G-ZA55	LWK-TPA 126G-FI-ZA55	125	32	110	furo liso	160	22	45	M8	20	40
LWK-TPA 126KF-ZA51	LWK-TPA 126KF-FI-ZA51	125	32	110	esferas (C)	160	18	62	M6	30	40
LWK-TPA 126KF-ZA55	LWK-TPA 126KF-FI-ZA55	125	32	110	esferas (C)	160	22	45	M8	20	40

Para versões de rodízios sintéticos resistentes à corrosão, ver página 164  
Dimensões de fixação de espiga adicionais disponíveis mediante pedido

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca, cinzento	alavanca do travão em cor especial
Descrição técnica página		50	
Suplemento artigo n.º		LWKE-...-ELS	
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	mediante pedido

\* Capacidade de carga da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LWG-TPA

### Rodízios sintéticos Blickle WAVE com base de furo, cor cinzento prateado, roda com rasto de borracha termoplástica



100–110 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LWG

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulado na cabeça giratória
- base de furo
- cor cinzento prateado RAL 7001
- design moderno, apelativo

**Roda:** série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástico (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado RAL 7001

**Outras características:**

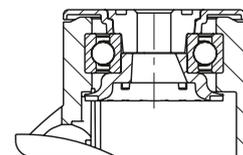
- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 88
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



2



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LWG-TPA 101G	LWG-TPA 101G-FI	100	32	100	furo liso	135	55	13	38
LWG-TPA 101G-11	LWG-TPA 101G-11-FI	100	32	100	furo liso	135	55	11	38
LWG-TPA 101KF	LWG-TPA 101KF-FI	100	32	100	esferas (C)	135	55	13	38
LWG-TPA 101KF-11	LWG-TPA 101KF-11-FI	100	32	100	esferas (C)	135	55	11	38
LWG-TPA 126G	LWG-TPA 126G-FI	125	32	110	furo liso	160	55	13	40
LWG-TPA 126G-11	LWG-TPA 126G-11-FI	125	32	110	furo liso	160	55	11	40
LWG-TPA 126KF	LWG-TPA 126KF-FI	125	32	110	esferas (C)	160	55	13	40
LWG-TPA 126KF-11	LWG-TPA 126KF-11-FI	125	32	110	esferas (C)	160	55	11	40

Para versões de rodízios sintéticos resistentes à corrosão, ver página 165

### Versões / opções \*



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimancha, cinzento	com sistema de travão central «central-stop»	com espiga roscada M10 x 20 M12 x 20	com adaptador expansivo sintético	com adaptador expansivo metálico	alavanca do travão em cor especial
Descrição técnica página		50	113	104	105	105	
Suplemento artigo n.º		LWGE-...-ELS	-CS11	-GS10 / -GS12	ver página 168	ver página 168	
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas**	todos com Ø base de furo de 13 mm	todos com Ø base de furo de 13 mm	Ø base de furo 11 mm mediante pedido***	Ø base de furo 11 mm mediante pedido****	mediante pedido

\* Outras versões / opções: parabolos série AW / AG / ARG; parabolos giratórios série -AMW / -AMG ver página 169 (informações técnicas na página 116)

\*\* Capacidade de carga da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

\*\*\* Não para versão eletrocondutora, Altura total +3 mm

\*\*\*\* Altura total +7 mm

## Série LWG-TPA

### Rodízios sintéticos Blickle WAVE com placa de fixação, cor cinzento prateado, roda com rasto de borracha termoplástica



100–110 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LWG

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulado na cabeça giratória
- placa de fixação em aço passivado a azul zincado (livre de cromo hexavalente)
- cor cinzento prateado RAL 7001
- design moderno, apelativo

**Roda:** série TPA

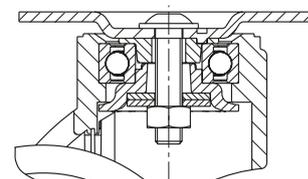
- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado RAL 7001

**Outras características:**

- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 88
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LWG-TPA 101G-P25	LWG-TPA 101G-FI-P25	100	32	100	furo liso	138	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	38
LWG-TPA 101KF-P25	LWG-TPA 101KF-FI-P25	100	32	100	esferas (C)	138	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	38
LWG-TPA 126G-P25	LWG-TPA 126G-FI-P25	125	32	110	furo liso	163	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LWG-TPA 126KF-P25	LWG-TPA 126KF-FI-P25	125	32	110	esferas (C)	163	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40

Para versões de rodízios sintéticos resistentes à corrosão, ver página 166

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca, cinzento	com tamanho da placa 78 x 66 mm / 61 x 50 / 50 x 42 mm	alavanca do travão em cor especial
Descrição técnica página		50	106	
Suplemento artigo n.º		LWGE-...-ELS	-P28	
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	mediante pedido	mediante pedido

\* Capacidade de carga da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LWG-TPA

### Rodízios sintéticos duplos Blickle WAVE com espiga, cor cinzento prateado, roda com rasto de borracha termoplástica

100–110 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LWG

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- rolamento de esferas, com dupla vedação, encapsulado na cabeça giratória
- espiga de fixação zincada, passivado a azul (livre de cromo hexavalente), aparafusada e fixa
- cor cinzento prateado RAL 7001
- design moderno, apelativo

**Roda:** série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado RAL 7001

**Outras características:**

- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

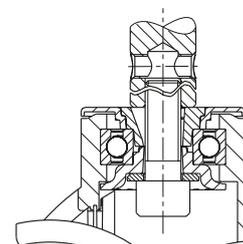
**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 88
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



BLICKLE DESIGN LINE

2



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Ø furo transversal [mm]	Posição do furo transversal (H) [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LWG-TPA 101G-ZA51	LWG-TPA 101G-FI-ZA51	100	32	100	furo liso	135	18	62	M6	30	38
LWG-TPA 101G-ZA55	LWG-TPA 101G-FI-ZA55	100	32	100	furo liso	135	22	45	M8	20	38
LWG-TPA 101KF-ZA51	LWG-TPA 101KF-FI-ZA51	100	32	100	esferas (C)	135	18	62	M6	30	38
LWG-TPA 101KF-ZA55	LWG-TPA 101KF-FI-ZA55	100	32	100	esferas (C)	135	22	45	M8	20	38
LWG-TPA 126G-ZA51	LWG-TPA 126G-FI-ZA51	125	32	110	furo liso	160	18	62	M6	30	40
LWG-TPA 126G-ZA55	LWG-TPA 126G-FI-ZA55	125	32	110	furo liso	160	22	45	M8	20	40
LWG-TPA 126KF-ZA51	LWG-TPA 126KF-FI-ZA51	125	32	110	esferas (C)	160	18	62	M6	30	40
LWG-TPA 126KF-ZA55	LWG-TPA 126KF-FI-ZA55	125	32	110	esferas (C)	160	22	45	M8	20	40

Para versões de rodízios sintéticos resistentes à corrosão, ver página 167  
Dimensões de fixação de espiga adicionais disponíveis mediante pedido

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca, cinzento	alavanca do travão em cor especial
Descrição técnica página		50	
Suplemento artigo n.º		LWGE-...-ELS	
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	mediante pedido

\* Capacidade de carga da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LWKX-TPA

**Rodízios sintéticos Blickle WAVE, resistentes à corrosão, com base de furo, cor branco acinzentado, roda com rasto de borracha termoplástica**



100–110 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LWKX

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- rolamento de esferas resistente à corrosão moldado na cabeça giratória vedada em ambos os lados
- base de furo
- cor branco acinzentado RAL 9002
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão
- design moderno, apelativo

**Roda:** série TPA

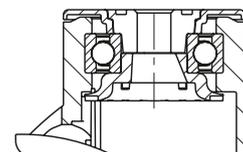
- rasto: elastômero de borracha termoplástico (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco acinzentado RAL 9002

**Outras características:**

- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 88
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LWKX-TPA 101G	LWKX-TPA 101G-FI	100	32	100	furo liso	135	55	13	38
LWKX-TPA 101G-11	LWKX-TPA 101G-11-FI	100	32	100	furo liso	135	55	11	38
LWKX-TPA 101XKF	LWKX-TPA 101XKF-FI	100	32	100	esferas (C)	135	55	13	38
LWKX-TPA 101XKF-11	LWKX-TPA 101XKF-11-FI	100	32	100	esferas (C)	135	55	11	38
LWKX-TPA 126G	LWKX-TPA 126G-FI	125	32	110	furo liso	160	55	13	40
LWKX-TPA 126G-11	LWKX-TPA 126G-11-FI	125	32	110	furo liso	160	55	11	40
LWKX-TPA 126XKF	LWKX-TPA 126XKF-FI	125	32	110	esferas (C)	160	55	13	40
LWKX-TPA 126XKF-11	LWKX-TPA 126XKF-11-FI	125	32	110	esferas (C)	160	55	11	40

### Versões / opções \*



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimancha, cinzento	com espiga roscada fabricada em aço inoxidável M10 x 20	com espiga roscada fabricada em aço inoxidável M12 x 20	com adaptador expansivo sintético	alavanca do travão em cor especial
Descrição técnica página		50	104	104	105	
Suplemento artigo n.º		LWKXE-...-ELS	-GSX10	-GSX12	ver página 168	
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas**	todos com Ø base de furo de 13 mm	todos com Ø base de furo de 13 mm	Ø base de furo 11 mm mediante pedido***	mediante pedido

\* Outras versões / opções: paragolpes série AW / AG / ARG; paragolpes giratórios série -AMWX / -AMGX ver página 169 (informações técnicas na página 116)

\*\* Capacidade de carga da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

\*\*\* Não para versão eletrocondutora, Altura total +3 mm

## Série LWKX-TPA

**Rodízios sintéticos Blickle WAVE, resistentes à corrosão, com placa de fixação, cor branco acinzentado, roda com rasto de borracha termoplástica**



100–110 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LWKX

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- rolamento de esferas resistente à corrosão moldado na cabeça giratória vedada em ambos os lados
- com placa de fixação superior em aço inoxidável
- cor branco acinzentado RAL 9002
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão
- design moderno, apelativo

**Roda:** série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco acinzentado RAL 9002

**Outras características:**

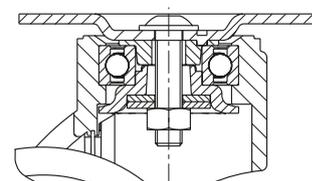
- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 89
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



2



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LWKX-TPA 101G-PX25	LWKX-TPA 101G-FI-PX25	100	32	100	furo liso	138	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	38
LWKX-TPA 101XKF-PX25	LWKX-TPA 101XKF-FI-PX25	100	32	100	esferas (C)	138	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	38
LWKX-TPA 126G-PX25	LWKX-TPA 126G-FI-PX25	125	32	110	furo liso	163	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LWKX-TPA 126XKF-PX25	LWKX-TPA 126XKF-FI-PX25	125	32	110	esferas (C)	163	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca, cinzento	com tamanho da placa 90 x 66 mm / 75 x 50 mm	alavanca do travão em cor especial
Descrição técnica página		50	106	
Suplemento artigo n.º		<b>LWKXE-...-ELS</b>	<b>-PX26</b>	
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	mediante pedido**	mediante pedido

\* Capacidade de carga da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

\*\* De acordo com a DIN 18867-8 (grandes equipamentos de restauração)

## Série LWKX-TPA

**Rodízios sintéticos Blickle WAVE, resistentes à corrosão, com espiga, cor branco acinzentado, roda com rasto de borracha termoplástica**



100–110 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LWKX

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- rolamento de esferas resistente à corrosão moldado na cabeça giratória vedada em ambos os lados
- com espiga de encaixe de aço inox, aparafusada e fixa
- cor branco acinzentado RAL 9002
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão
- design moderno, apelativo

**Roda:** série TPA

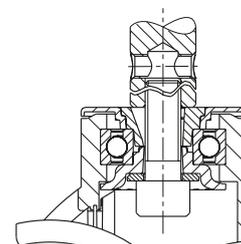
- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco acinzentado RAL 9002

**Outras características:**

- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 89
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Ø furo transversal [mm]	Posição do furo transversal (H) [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LWKX-TPA 101G-ZAX51	LWKX-TPA 101G-FI-ZAX51	100	32	100	furo liso	135	18	62	M6	30	38
LWKX-TPA 101G-ZAX55	LWKX-TPA 101G-FI-ZAX55	100	32	100	furo liso	135	22	45	M8	20	38
LWKX-TPA 101XKF-ZAX51	LWKX-TPA 101XKF-FI-ZAX51	100	32	100	esferas (C)	135	18	62	M6	30	38
LWKX-TPA 101XKF-ZAX55	LWKX-TPA 101XKF-FI-ZAX55	100	32	100	esferas (C)	135	22	45	M8	20	38
LWKX-TPA 126G-ZAX51	LWKX-TPA 126G-FI-ZAX51	125	32	110	furo liso	160	18	62	M6	30	40
LWKX-TPA 126G-ZAX55	LWKX-TPA 126G-FI-ZAX55	125	32	110	furo liso	160	22	45	M8	20	40
LWKX-TPA 126XKF-ZAX51	LWKX-TPA 126XKF-FI-ZAX51	125	32	110	esferas (C)	160	18	62	M6	30	40
LWKX-TPA 126XKF-ZAX55	LWKX-TPA 126XKF-FI-ZAX55	125	32	110	esferas (C)	160	22	45	M8	20	40

Dimensões de fixação de espiga adicionais disponíveis mediante pedido

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca, cinzento	alavanca do travão em cor especial
Descrição técnica página		50	
Suplemento artigo n.º		LWKXE-...-ELS	
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	mediante pedido

\* Capacidade de carga da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LWGX-TPA

**Rodízios sintéticos Blickle WAVE, resistentes à corrosão, com base de furo, cor cinzento prateado, roda com rasto de borracha termoplástica**



100–110 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LWGX

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- rolamento de esferas resistente à corrosão moldado na cabeça giratória vedada em ambos os lados
- base de furo
- cor cinzento prateado RAL 7001
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão
- design moderno, apelativo

**Roda:** série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástico (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado RAL 7001

**Outras características:**

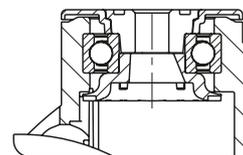
- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 88
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



2



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LWGX-TPA 101G	LWGX-TPA 101G-FI	100	32	100	furo liso	135	55	13	38
LWGX-TPA 101G-11	LWGX-TPA 101G-11-FI	100	32	100	furo liso	135	55	11	38
LWGX-TPA 101XKF	LWGX-TPA 101XKF-FI	100	32	100	esferas (C)	135	55	13	38
LWGX-TPA 101XKF-11	LWGX-TPA 101XKF-11-FI	100	32	100	esferas (C)	135	55	11	38
LWGX-TPA 126G	LWGX-TPA 126G-FI	125	32	110	furo liso	160	55	13	40
LWGX-TPA 126G-11	LWGX-TPA 126G-11-FI	125	32	110	furo liso	160	55	11	40
LWGX-TPA 126XKF	LWGX-TPA 126XKF-FI	125	32	110	esferas (C)	160	55	13	40
LWGX-TPA 126XKF-11	LWGX-TPA 126XKF-11-FI	125	32	110	esferas (C)	160	55	11	40

**Versões / opções \***



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca, cinzento	com espiga roscada fabricada em aço inoxidável M10 x 20	com espiga roscada fabricada em aço inoxidável M12 x 20	com adaptador expansivo sintético	alavanca do travão em cor especial
Descrição técnica página		50	104	104	105	
Suplemento artigo n.º		LWGXE-...-ELS	-GSX10	-GSX12	ver página 168	
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas**	todos com Ø base de furo de 13 mm	todos com Ø base de furo de 13 mm	Ø base de furo 11 mm mediante pedido***	mediante pedido

\* Outras versões / opções: parabolpes série AW / AG / ARG; parabolpes giratórios série -AMWX / -AMGX ver página 169 (informações técnicas na página 116)

\*\* Capacidade de carga da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

\*\*\* Não para versão eletrocondutora; Altura total +3 mm

## Série LWGX-TPA

**Rodízios sintéticos Blickle WAVE, resistentes à corrosão, com placa de fixação, cor cinzento prateado, roda com rasto de borracha termoplástica**



100–110 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LWGX

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- rolamento de esferas resistente à corrosão moldado na cabeça giratória vedada em ambos os lados
- com placa de fixação superior em aço inoxidável
- cor cinzento prateado RAL 7001
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão
- design moderno, apelativo

**Roda:** série TPA

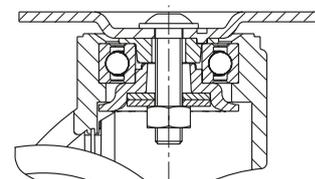
- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado RAL 7001

**Outras características:**

- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 89
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LWGX-TPA 101G-PX25	LWGX-TPA 101G-FI-PX25	100	32	100	furo liso	138	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	38
LWGX-TPA 101XKF-PX25	LWGX-TPA 101XKF-FI-PX25	100	32	100	esferas (C)	138	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	38
LWGX-TPA 126G-PX25	LWGX-TPA 126G-FI-PX25	125	32	110	furo liso	163	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LWGX-TPA 126XKF-PX25	LWGX-TPA 126XKF-FI-PX25	125	32	110	esferas (C)	163	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca, cinzento	com tamanho da placa 90 x 66 mm / 75 x 50 mm	alavanca do travão em cor especial
Descrição técnica página		50	106	
Suplemento artigo n.º		<b>LWGXE-...-ELS</b>	<b>-PX26</b>	
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	mediante pedido**	mediante pedido

\* Capacidade de carga da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

\*\* De acordo com a DIN 18867-8 (grandes equipamentos de restauração)

## Série LWGX-TPA

**Rodízios sintéticos Blickle WAVE, resistentes à corrosão, com espiga, cor cinzento prateado, roda com rasto de borracha termoplástica**

100–110 kg

-20 °C e +60 °C



**Suporte:** série LWGX

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- rolamento de esferas resistente à corrosão moldado na cabeça giratória vedada em ambos os lados
- com espiga de encaixe de aço inox, aparafusada e fixa
- cor cinzento prateado RAL 7001
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão
- design moderno, apelativo

**Roda:** série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado RAL 7001

**Outras características:**

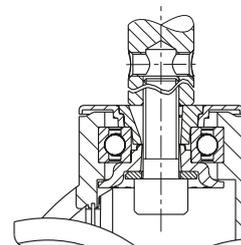
- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 89
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



2



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Ø furo transversal [mm]	Posição do furo transversal (H) [mm]	Offset rodizio giratório [mm]
LWGX-TPA 101G-ZAX51	LWGX-TPA 101G-FI-ZAX51	100	32	100	furo liso	135	18	62	M6	30	38
LWGX-TPA 101G-ZAX55	LWGX-TPA 101G-FI-ZAX55	100	32	100	furo liso	135	22	45	M8	20	38
LWGX-TPA 101XKF-ZAX51	LWGX-TPA 101XKF-FI-ZAX51	100	32	100	esferas (C)	135	18	62	M6	30	38
LWGX-TPA 101XKF-ZAX55	LWGX-TPA 101XKF-FI-ZAX55	100	32	100	esferas (C)	135	22	45	M8	20	38
LWGX-TPA 126G-ZAX51	LWGX-TPA 126G-FI-ZAX51	125	32	110	furo liso	160	18	62	M6	30	40
LWGX-TPA 126G-ZAX55	LWGX-TPA 126G-FI-ZAX55	125	32	110	furo liso	160	22	45	M8	20	40
LWGX-TPA 126XKF-ZAX51	LWGX-TPA 126XKF-FI-ZAX51	125	32	110	esferas (C)	160	18	62	M6	30	40
LWGX-TPA 126XKF-ZAX55	LWGX-TPA 126XKF-FI-ZAX55	125	32	110	esferas (C)	160	22	45	M8	20	40

Dimensões de fixação de espiga adicionais disponíveis mediante pedido

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca, cinzento	alavanca do travão em cor especial
Descrição técnica página		50	
Suplemento artigo n.º		LWGXE-...-ELS	
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	mediante pedido

\* Capacidade de carga da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Versões / opções para rodízios sintéticos Blickle WAVE

### Travão central «central-stop» com espiga

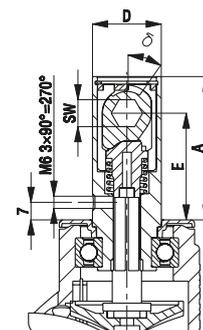
Código de produto adicional	Altura da espiga (A) [mm]	Ângulo de funcionamento (Ø)	Ø da espiga (D) [mm]	Folga entre a placa de fixação e o centro do hexágono (E) [mm]	Com abertura da chave (WAF) [mm]
-CS11	58,5	35 °	28	43,5	11

Este sistema de travão fornece bloqueio de força de ajuste para a cabeça giratória e a roda. É acionado utilizando uma alavanca central que liga ao freio de ligação na unidade.

As vantagens num relance:

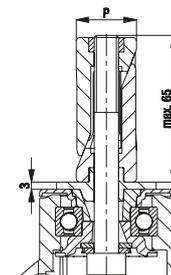
- Ângulo de acionamento pequeno alavanca do travão com força de lançamento particularmente baixa necessária para acionar e libertar o travão.
- O design que poupa espaço com mecanismo de travagem integrado na espiga, espiga zincada, passivado a azul, livre de cromo hexavalente.
- Possibilidade de acionamento central de dois a quatro rodízios utilizando o freio de ligação. Isto proporciona um nível de flexibilidade alto em termos de como a alavanca do travão está concebida e posicionada.
- A travagem de força de ajuste garante que o travão não é danificado se as forças de travagem forem ultrapassadas.

Disponível para todos os rodízios sintéticos Blickle WAVE (exceto os resistentes à corrosão).



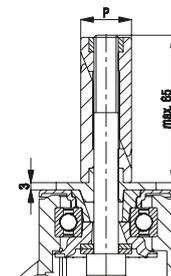
### Expansor sintético para tubos redondos

Código de produto adicional	Código de produto adicional versão resistentes à corrosão	Medida interna do tubo (P) [mm]	Disponível para todos os rodízios sintéticos Blickle WAVE com Ø base de furo de 11 mm, exceto a versão eletrocondutora. Rodízio e expansor fixados para evitar que se soltem com o bloqueio positivo. O comprimento de instalação máximo é 65 mm.
-ER52	-EXR52	Ø 20–25	<b>Aumenta a altura total dos rodízios em 3 mm.</b> Descrição detalhada: página 105
-ER53	-EXR53	Ø 25–30	
-ER54	-EXR54	Ø 30–35	
-ER55	-EXR55	Ø 35–40	



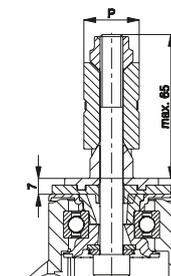
### Expansor sintético para tubos quadrados

Código de produto adicional	Código de produto adicional versão resistentes à corrosão	Medida interna do tubo (P) [mm]	Disponível para todos os rodízios sintéticos Blickle WAVE com Ø base de furo de 11 mm, exceto a versão eletrocondutora. Rodízio e expansor fixados para evitar que se soltem com o bloqueio positivo. O comprimento de instalação máximo é 65 mm.
-EV52	-EXV52	□ 18–21	<b>Aumenta a altura total dos rodízios em 3 mm.</b> Descrição detalhada: página 105
-EV53	-EXV53	□ 21–25	
-EV54	-EXV54	□ 25–29	
-EV55	-EXV55	□ 29–32	
-EV57	-EXV57	□ 32–38,5	



### Adaptador expansivo para tubos redondos e quadrados

Código de produto adicional	Medida interna do tubo, tubo redondo (P) [mm]	Medida interna do tubo, tubo quadrado (P) [mm]	Disponível para todos os rodízios sintéticos Blickle WAVE com Ø base de furo de 11 mm, exceto a versão resistente à corrosão. Rodízio e expansor fixados para evitar que se soltem com o bloqueio positivo. O comprimento de instalação máximo é 65 mm.
-E51	Ø 17–19	□ 17–19	<b>Aumenta a altura total dos rodízios em 7 mm.</b> Descrição detalhada: página 105
-E52	Ø 20–25	□ 18–21	
-E53	Ø 25–30	□ 21–25	
-E54	Ø 30–35	□ 25–29	
-E55	Ø 35–40	□ 29–32	
-E57	Ø 39–45	□ 32–38,5	



## Versões / opções para rodízios sintéticos Blickle WAVE

### Paragolpes para tubos quadrados e redondos

Código de produto sintético (polietileno)	Código de produto borracha maciça	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T1) [mm]	Furo (d) [mm]
<b>Cor branco acinzentado</b>				
AW 100/R25		100	17,5	Ø 25
AW 100/V25		100	17,5	□ 25 x 25
AW 125/R25		125	17,5	Ø 25
AW 125/V25		125	17,5	□ 25 x 25
<b>Cor cinzento prateado</b>				
AG 100/R25		100	17,5	Ø 25
AG 100/V25		100	17,5	□ 25 x 25
AG 125/R25		125	17,5	Ø 25
AG 125/V25		125	17,5	□ 25 x 25
<b>Cor cinzento</b>				
	ARG 75/R10	75	23	Ø 10
	ARG 100/R26	100	23	Ø 26
	ARG 100/R32	100	23	Ø 32
	ARG 125/R26	125	23	Ø 26
	ARG 125/R32	125	23	Ø 32

Os paragolpes reduzem o perigo de danificar as paredes e as viaturas no caso de uma colisão. Os paragolpes para tubos redondos e quadrados estão fixados ou ligados a aros tubulares nas zonas externas das viaturas.

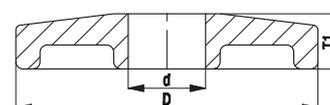
#### Séries AW/AG:

Fabricados em polietileno sintético macio, dureza 48 Shore D, antimancha, cor branco acinzentado RAL 9002 (**AW**) ou cor cinzento prateado RAL 7001 (**AG**).

#### Séries ARG:

Fabricados em borracha maciça, dureza 75 Shore A, cor cinzenta (idêntica à RAL 7001), antimarca.

Descrição detalhada: página 116



### Paragolpes sintéticos giratórios (Polietileno)

Código de produto adicional do parafuso zincado	Código de produto adicional do parafuso resistente à corrosão	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T1) [mm]	Espiga roscada (Ø x altura) (d x Q) [mm]
<b>Cor branco acinzentado</b>				
-AMW100	-AMWX100	100	17,5	M10 x 27
-AMW125	-AMWX125	125	17,5	M10 x 27
<b>Cor cinzento prateado</b>				
-AMG100	-AMGX100	100	17,5	M10 x 27
-AMG125	-AMGX125	125	17,5	M10 x 27

Outras dimensões e cores especiais disponíveis mediante pedido.

Os paragolpes reduzem o perigo de danificar as paredes e as viaturas no caso de uma colisão. Os amortecedores giratórios evitam a raspagem contra as paredes no caso de uma colisão.

#### Séries -AMW/-AMG:

Fabricados em polietileno macio, dureza 48 Shore D, antimarca, com casquilho liso sintético de resistência elevada, cor branco acinzentado RAL 9002 (**-AMW**) ou cor cinzento prateado RAL 7001 (**-AMG**).

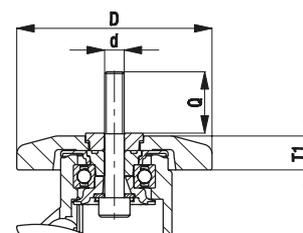
As rodas de proteção estão ligadas diretamente aos rodízios sintéticos utilizando um parafuso zincado (**-AMW/-AMG**) ou um parafuso resistente à corrosão (**-AMWX/-AMGX**) DIN 912.

Os rodízios sintéticos com amortecedores giratórios estão instalados na unidade com o parafuso saliente (espiga roscada).

Disponível para todos os rodízios sintéticos Blickle WAVE com Ø base de furo de 11 mm.

**Aumenta a altura total dos rodízios em 9 mm.**

Descrição detalhada: página 116



## Série LKDG-PUA

**Rodízios sintéticos duplos,  
cor cinzento claro, rodas com  
rasto em poliuretano termoplástico**

110 kg

-20 °C e +70 °C



**Suporte:** série LKDG

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- casquilho liso sintético de elevada qualidade na cabeça giratória
- espiga roscada em aço zincado
- cor cinzento-claro RAL 7035

**Roda:** série PUA

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 92 Shore A, cor preto, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento-claro RAL 7035

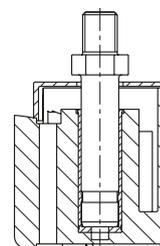
**Outras características:**

- temperatura de funcionamento: temporariamente até +80 °C
- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 89
- travões: página 112–113
- tipos de rolamento: página 84–85

**BLICKLE  
DESIGN LINE**



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «Radstop»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Largura total do rodízio [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total incl. hexágono [mm]	Espiga roscada [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKDG-PUA 100G	LKDG-PUA 100G-RA	100	2 x 19	63	110	furo liso	121	M12 x 20	33

### Versões / opções



	com placa de fixação em aço zincado 60 x 60 mm 40 x 40/46 x 46 mm	versão de aço inox	cor especial
Descrição técnica página	106		
Suplemento artigo n.º	-P23		
Disponível para	todos*	mediante pedido	mediante pedido

\* Altura total +2 mm

## Série LKDB-PUA

### Rodízios sintéticos duplos, cor preto, rodas com rasto em poliuretano termoplástico



50–110 kg

-20 °C e +70 °C

**Suporte:** série LKDB

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- casquilho liso sintético de elevada qualidade na cabeça giratória
- espiga roscada em aço zincado
- cor preto RAL 9005

**Roda:** série PUA

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 92 Shore A, cor preto, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto RAL 9005

**Outras características:**

- temperatura de funcionamento: temporariamente até +80 °C
- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

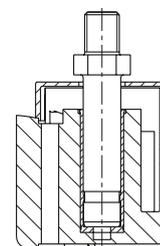
**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 89
- travões: página 112–113
- tipos de rolamento: página 84–85



BLICKLE DESIGN LINE

2



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «Radstop»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Largura total do rodízio [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total incl. hexágono [mm]	Espiga roscada [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKDB-PUA 50G	LKDB-PUA 50G-RA	50	2 x 12	51	50	furo liso	61	M8 x 15	20
LKDB-PUA 75G	LKDB-PUA 75G-RA	75	2 x 15	55	75	furo liso	83	M10 x 15	24
LKDB-PUA 100G	LKDB-PUA 100G-RA	100	2 x 19	63	110	furo liso	121	M12 x 20	33

Rodízios não aprovados para cadeiras de escritório.

### Versões / opções



imagem LKDB-PUA 50G-RA	versão eletrocondutora, preto, antimarca, dureza 98 Shore A	com espiga de encaixe Ø 11 x 19,5	com placa de fixação em aço zincado 38x38 mm 25 x 25/27 x 27 mm	com placa de fixação em aço zincado 60 x 60 mm 40 x 40/46 x 46 mm	versão de aço inox	cor especial
Descrição técnica página	50	105	106	106		
Suplemento artigo n.º	-ELS	-ES	-P20	-P23		
Disponível para	todos	Ø roda 50–75 mm*	Ø roda 50–75 mm**	Ø roda 75–100 mm***	mediante pedido	mediante pedido

\* Altura total -3 mm

\*\* Altura total +5 mm

\*\*\* Altura total da Ø roda 75 +5 mm, Ø roda 100 +2 mm

## Série LKD-PATH

### Rodízios sintéticos duplos MOVE com base de furo, cor branco acinzentado, roda com rasto em poliuretano termoplástico



100–125 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LKD

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- dois rolamentos de esferas na cabeça giratória vedados em ambos os lados
- base de furo
- cor branco acinzentado RAL 9002
- design moderno, apelativo

**Roda:** série PATH

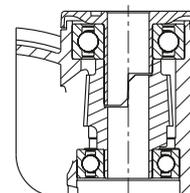
- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco acinzentado RAL 9002

**Outras características:**

- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 89
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Largura total do rodízio [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKD-PATH 100K	LKD-PATH 100K-FI	100	2 x 18	80	100	esferas	103	42	13	31
LKD-PATH 100K-11	LKD-PATH 100K-11-FI	100	2 x 18	80	100	esferas	103	42	11	31
LKD-PATH 100K-9	LKD-PATH 100K-9-FI	100	2 x 18	80	100	esferas	103	42	9	31
LKD-PATH 125K	LKD-PATH 125K-FI	125	2 x 20	80	125	esferas	130	45	13	40
LKD-PATH 125K-11	LKD-PATH 125K-11-FI	125	2 x 20	80	125	esferas	130	45	11	40

Para versões resistente à corrosão de rodízios sintéticos duplos, ver página 176  
Rodízio giratório com travão «stop-fix» alavanca de pé standard



### Versões / opções \*



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com travão da roda e travão direcional (1 x 360°)	rodízio com altura de montagem especial 121/135 mm	com espiga roscada M10 x 20 M12 x 20	Ø roda 150 mm	com placa de fixação	cor especial
Descrição técnica página	50	115		104		106	
Suplemento artigo n.º	-ELS	-RIFI	LKDH-...	-GS10 / -GS12		-P25 / -P26	
Disponível para	todos	Ø roda 125 mm	Ø roda 100 / 125 mm	todos com Ø base de furo de 13 mm	mediante pedido	mediante pedido**	mediante pedido

\* Outras versões / opções: adaptador expansivo para todos os rodízios com Ø base de furo de 11 mm mediante pedido (com exceção da versão LKDH), altura total +5 mm, ver página 180

\*\* Aumenta a altura total dos rodízios em 8 mm

## Série LKD-PATH

### Rodízios sintéticos duplos MOVE com espiga, cor branco acinzentado, roda com rasto em poliuretano termoplástico

100–125 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LKD

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- dois rolamentos de esferas na cabeça giratória vedados em ambos os lados
- espiga de fixação zincada, passivado a azul (livre de cromo hexavalente), aparafusada e fixa
- cor branco acinzentado RAL 9002
- design moderno, apelativo

**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco acinzentado RAL 9002

**Outras características:**

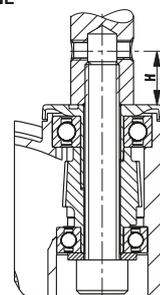
- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 90
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84–85



BLICKLE DESIGN LINE



2

Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Largura total do rodízio [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Ø furo transversal [mm]	Posição do furo transversal (H) [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKD-PATH 100K-ZA51	LKD-PATH 100K-FI-ZA51	100	2 x 18	80	100	esferas	103	18	62	M6	30	31
LKD-PATH 100K-ZA55	LKD-PATH 100K-FI-ZA55	100	2 x 18	80	100	esferas	103	22	45	M8	20	31
LKD-PATH 125K-ZA51	LKD-PATH 125K-FI-ZA51	125	2 x 20	80	125	esferas	130	18	62	M6	30	40
LKD-PATH 125K-ZA55	LKD-PATH 125K-FI-ZA55	125	2 x 20	80	125	esferas	130	22	45	M8	20	40

Para versões resistente à corrosão de rodízios sintéticos duplos, ver página 177  
Rodízio giratório com travão «stop-fix» alavanca de pé standard



### Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com travão da roda e travão direcional (1 x 360°)	rodízio com altura de montagem especial 121/135 mm	Ø roda 150 mm	cor especial
Descrição técnica página	50	115			
Suplemento artigo n.º	-ELS	-RIFI	LKDH-...		
Disponível para	todos	Ø roda 125 mm	Ø roda 100 / 125 mm	mediante pedido	mediante pedido

## Série LKDG-PATH

### Rodízios sintéticos duplos MOVE com base de furo, cor cinzento prateado, roda com rasto em poliuretano termoplástico



100–125 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LKDG

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- dois rolamentos de esferas na cabeça giratória vedados em ambos os lados
- base de furo
- cor cinzento prateado RAL 7001
- design moderno, apelativo

**Roda:** série PATH

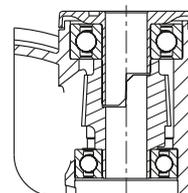
- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado RAL 7001

**Outras características:**

- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 89
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Largura total do rodízio [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKDG-PATH 100K	LKDG-PATH 100K-FI	100	2 x 18	80	100	esferas	103	42	13	31
LKDG-PATH 100K-11	LKDG-PATH 100K-11-FI	100	2 x 18	80	100	esferas	103	42	11	31
LKDG-PATH 100K-9	LKDG-PATH 100K-9-FI	100	2 x 18	80	100	esferas	103	42	9	31
LKDG-PATH 125K	LKDG-PATH 125K-FI	125	2 x 20	80	125	esferas	130	45	13	40
LKDG-PATH 125K-11	LKDG-PATH 125K-11-FI	125	2 x 20	80	125	esferas	130	45	11	40

Para versões resistente à corrosão de rodízios sintéticos duplos, ver página 178  
Rodízio giratório com travão «stop-fix» alavanca de pé standard



### Versões / opções \*



	versão eletrocondutora, antimarca	com travão da roda e travão direcional (1 x 360°)	rodízio com altura de montagem especial 121 / 135 mm	com espiga roscada M10 x 20 / M12 x 20	Ø roda 150 mm	com placa de fixação	cor especial
Descrição técnica página	50	115		104		106	
Suplemento artigo n.º	-ELS	-RIFI	LKDGH-...	-GS10 / -GS12		-P25 / -P26	
Disponível para	todos	Ø roda 125 mm	Ø roda 100 / 125 mm	todos com Ø base de furo de 13 mm	mediante pedido	mediante pedido**	mediante pedido

\* Outras versões / opções: adaptador expansivo para todos os rodízios com Ø base de furo de 11 mm mediante pedido (com exceção da versão LKDGH), altura total +5 mm, ver página 180

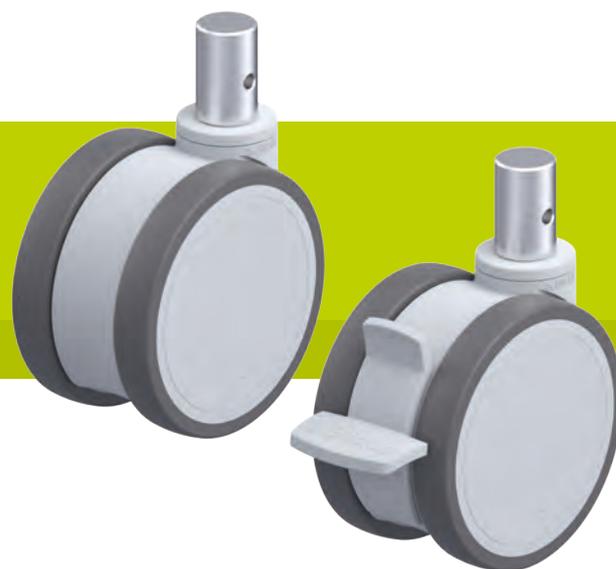
\*\* Aumenta a altura total dos rodízios em 8 mm

## Série LKDG-PATH

### Rodízios sintéticos duplos MOVE com espiga, cor cinzento prateado, roda com rasto em poliuretano termoplástico

100–125 kg

-20 °C e +60 °C



**Suporte:** série LKDG

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- dois rolamentos de esferas na cabeça giratória vedados em ambos os lados
- espiga de fixação zincada, passivado a azul (livre de cromo hexavalente), aparafusada e fixa
- cor cinzento prateado RAL 7001
- design moderno, apelativo

**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado RAL 7001

**Outras características:**

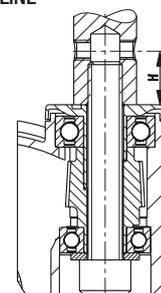
- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 89
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84–85



BLICKLE DESIGN LINE



2

Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Largura total do rodízio [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Ø furo transversal [mm]	Posição do furo transversal (H) [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKDG-PATH 100K-ZA51	LKDG-PATH 100K-FI-ZA51	100	2 x 18	80	100	esferas	103	18	62	M6	30	31
LKDG-PATH 100K-ZA55	LKDG-PATH 100K-FI-ZA55	100	2 x 18	80	100	esferas	103	22	45	M8	20	31
LKDG-PATH 125K-ZA51	LKDG-PATH 125K-FI-ZA51	125	2 x 80	80	125	esferas	130	18	62	M6	30	40
LKDG-PATH 125K-ZA55	LKDG-PATH 125K-FI-ZA55	125	2 x 80	80	125	esferas	130	22	45	M8	20	40

Para versões resistente à corrosão de rodízios sintéticos duplos, ver página 179  
Rodízio giratório com travão «stop-fix» alavanca de pé standard



### Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com travão da roda e travão direcional (1 x 360°)	rodízio com altura de montagem especial 121/135 mm	Ø roda 150 mm	cor especial
Descrição técnica página	50	115			
Suplemento artigo n.º	-ELS	-RIFI	LKDGH-...		
Disponível para	todos	Ø roda 125 mm	Ø roda 100 / 125 mm	mediante pedido	mediante pedido

## Série LKDX-PATH

**Rodízios sintéticos duplos Blickle MOVE, resistentes à corrosão, com base de furo, cor branco acinzentado, roda com rasto em poliuretano termoplástico**



100–125 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LKDX

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- dois rolamentos de esferas resistentes à corrosão na cabeça giratória com vedante em ambos os lados
- base de furo
- cor branco acinzentado RAL 9002
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão
- design moderno, apelativo

**Roda:** série PATH

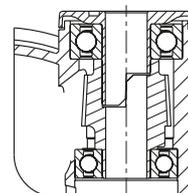
- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco acinzentado RAL 9002

**Outras características:**

- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 90
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Largura total do rodízio [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKDX-PATH 100XK	LKDX-PATH 100XK-FI	100	2 x 18	80	100	esferas	103	42	13	31
LKDX-PATH 100XK-11	LKDX-PATH 100XK-11-FI	100	2 x 18	80	100	esferas	103	42	11	31
LKDX-PATH 100XK-9	LKDX-PATH 100XK-9-FI	100	2 x 18	80	100	esferas	103	42	9	31
LKDX-PATH 125XK	LKDX-PATH 125XK-FI	125	2 x 20	80	125	esferas	130	45	13	40
LKDX-PATH 125XK-11	LKDX-PATH 125XK-11-FI	125	2 x 20	80	125	esferas	130	45	11	40

Rodízio giratório com travão «stop-fix» alavanca de pé standard



### Versões / opções \*



	versão eletrocondutora, antimarca	com travão da roda e travão direcional (1 x 360°)	rodízio com altura de montagem especial 121/135 mm	com espiga roscada fabricada em aço inoxidável M10 x 20 M12 x 20	Ø roda 150 mm	com placa de fixação em aço inoxidável	cor especial
Descrição técnica página	50	115		104		106	
Suplemento artigo n.º	-ELS	-RIFI	LKDXH-...	-GSX10 / -GSX12		-PX25 / -PX26	
Disponível para	todos	Ø roda 125 mm	Ø roda 100 / 125 mm	todos com Ø base de furo de 13 mm	mediante pedido	mediante pedido**	mediante pedido

\* Outras versões / opções: adaptador expansivo para todos os rodízios com Ø base de furo de 11 (com exceção da versão LKDXH), altura total +5 mm, ver página 180

\*\* Aumenta a altura total dos rodízios em 8 mm

## Série LKDX-PATH

**Rodízios sintéticos duplos Blickle MOVE, resistentes à corrosão, com espiga, cor branco acinzentado, roda com rasto em poliuretano termoplástico**



100–125 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LKDX

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- dois rolamentos de esferas resistentes à corrosão na cabeça giratória com vedante em ambos os lados
- com espiga de encaixe de aço inox, aparafusada e fixa
- cor branco acinzentado RAL 9002
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão
- design moderno, apelativo

**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco acinzentado RAL 9002

**Outras características:**

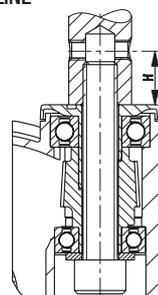
- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 90
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84–85



2



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Largura total do rodízio [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Ø furo transversal [mm]	Posição do furo transversal (H) [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKDX-PATH 100XK-ZAX51	LKDX-PATH 100XK-FI-ZAX51	100	2 x 18	80	100	esferas	103	18	62	M6	30	31
LKDX-PATH 100XK-ZAX55	LKDX-PATH 100XK-FI-ZAX55	100	2 x 18	80	100	esferas	103	22	45	M8	20	31
LKDX-PATH 125XK-ZAX51	LKDX-PATH 125XK-FI-ZAX51	125	2 x 20	80	125	esferas	130	18	62	M6	30	40
LKDX-PATH 125XK-ZAX55	LKDX-PATH 125XK-FI-ZAX55	125	2 x 20	80	125	esferas	130	22	45	M8	20	40

Rodízio giratório com travão «stop-fix» alavanca de pé standard



### Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca	com travão da roda e travão direcional (1 x 360°)	rodízio com altura de montagem especial 121/135 mm	Ø roda 150 mm	cor especial
Descrição técnica página	50	115			
Suplemento artigo n.º	-ELS	-RIFI	LKDXH-...		
Disponível para	todos	Ø roda 125 mm	Ø roda 100 / 125 mm	mediante pedido	mediante pedido

## Série LKDGX-PATH

**Rodízios sintéticos duplos Blickle MOVE, resistentes à corrosão, com base de furo, cor cinzento prateado, roda com rasto em poliuretano termoplástico**

100–125 kg

-20 °C e +60 °C

**Suporte:** série LKDGX

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- dois rolamentos de esferas resistentes à corrosão na cabeça giratória com vedante em ambos os lados
- base de furo
- cor cinzento prateado RAL 7001
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão
- design moderno, apelativo

**Roda:** série PATH

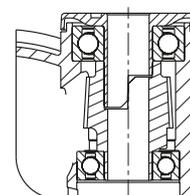
- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado RAL 7001

**Outras características:**

- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 90
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Largura total do rodízio [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKDGX-PATH 100XK	LKDGX-PATH 100XK-FI	100	2 x 18	80	100	esferas	103	42	13	31
LKDGX-PATH 100XK-11	LKDGX-PATH 100XK-11-FI	100	2 x 18	80	100	esferas	103	42	11	31
LKDGX-PATH 100XK-9	LKDGX-PATH 100XK-9-FI	100	2 x 18	80	100	esferas	103	42	9	31
LKDGX-PATH 125XK	LKDGX-PATH 125XK-FI	125	2 x 20	80	125	esferas	130	45	13	40
LKDGX-PATH 125XK-11	LKDGX-PATH 125XK-11-FI	125	2 x 20	80	125	esferas	130	45	11	40

Rodízio giratório com travão «stop-fix» alavanca de pé standard



### Versões / opções \*



	versão eletrocondutora, antimarca	com travão da roda e travão direcional (1 x 360°)	rodízio com altura de montagem especial 121/135 mm	com espiga roscada fabricada em aço inoxidável M10 x 20 M12 x 20	Ø roda 150 mm	com placa de fixação em aço inoxidável	cor especial
Descrição técnica página	50	115		104		106	
Suplemento artigo n.º	-ELS	-RIFI	LKDGXH-...	-GSX10 / -GSX12		-PX25 / -PX26	
Disponível para	todos	Ø roda 125 mm	Ø roda 100 / 125 mm	todos com Ø base de furo de 13 mm	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido

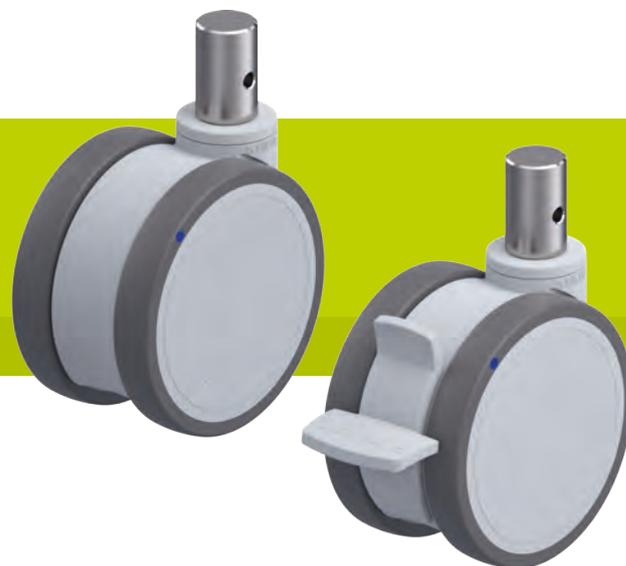
\* Outras versões / opções: adaptador expansivo para todos os rodízios com Ø base de furo de 11 (com exceção da versão LKDGXH), altura total +5 mm, ver página 180

## Série LKDGX-PATH

**Rodízios sintéticos duplos Blickle MOVE, resistentes à corrosão, com espiga, cor cinzento prateado, roda com rasto em poliuretano termoplástico**

100–125 kg

-20 °C e +60 °C



**Suporte:** série LKDGX

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- dois rolamentos de esferas resistentes à corrosão na cabeça giratória com vedante em ambos os lados
- com espiga de encaixe de aço inox, aparafusada e fixa
- cor cinzento prateado RAL 7001
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão
- design moderno, apelativo

**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado RAL 7001

**Outras características:**

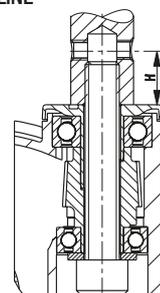
- a capacidade de carga reduz a temperaturas ambiente acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 90
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84–85



2



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Largura total do rodízio [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rola-mento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimen-to da espiga [mm]	Ø furo transversal [mm]	Posição do furo transversal (H) [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKDGX-PATH 100XK-ZAX51	LKDGX-PATH 100XK-FI-ZAX51	100	2 x 18	80	100	esferas	103	18	62	M6	30	31
LKDGX-PATH 100XK-ZAX55	LKDGX-PATH 100XK-FI-ZAX55	100	2 x 18	80	100	esferas	103	22	45	M8	20	31
LKDGX-PATH 125XK-ZAX51	LKDGX-PATH 125XK-FI-ZAX51	125	2 x 20	80	125	esferas	130	18	62	M6	30	40
LKDGX-PATH 125XK-ZAX55	LKDGX-PATH 125XK-FI-ZAX55	125	2 x 20	80	125	esferas	130	22	45	M8	20	40

Rodízio giratório com travão «stop-fix» alavanca de pé standard



### Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca	com travão da roda e travão direcional (1 x 360°)	rodízio com altura de montagem especial 121/135 mm	Ø roda 150 mm	cor especial
Descrição técnica página	50	115			
Suplemento artigo n.º	-ELS	-RIFI	LKDGXH-...		
Disponível para	todos	Ø roda 125 mm	Ø roda 100 / 125 mm	mediante pedido	mediante pedido

## Versões / opções para rodízios sintéticos duplos Blickle MOVE

2

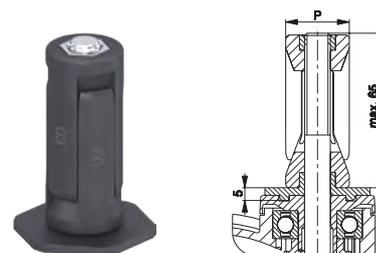
### Fixação do expansor sintético para tubos redondos

Código de produto adicional	Código de produto adicional versão resistente à corrosão	Medida interna do tubo (P) [mm]
-ER62	-EXR62	Ø 20–25
-ER63	-EXR63	Ø 25–30
-ER64	-EXR64	Ø 30–35
-ER65	-EXR65	Ø 35–40

Disponível para todos os rodízios sintéticos duplos Blickle MOVE, exceto a versão eletrocondutora. Rodízio e expansor fixados para evitar que se soltem com o bloqueio positivo. O comprimento de instalação máximo é 65 mm.

**Aumenta a altura total dos rodízios em 5 mm.**

Descrição detalhada: página 105



### Fixação do expansor sintético para tubos quadrados

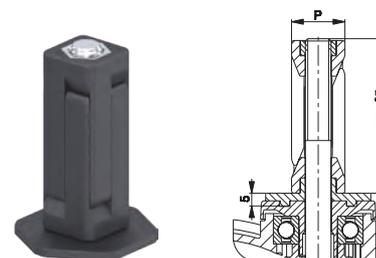
Código de produto adicional	Código de produto adicional versão resistente à corrosão	Medida interna do tubo (P) [mm]
-EV62	-EXV62	□ 18–21
-EV63	-EXV63	□ 21–25
-EV64	-EXV64	□ 25–29
-EV65	-EXV65	□ 29–32
-EV67	-EXV67	□ 32–38,5

Disponível para todos os rodízios sintéticos duplos Blickle MOVE, exceto a versão eletrocondutora. Rodízio e expansor fixados para evitar que se soltem com o bloqueio positivo.

O comprimento de instalação máximo é 65 mm.

**Aumenta a altura total dos rodízios em 5 mm.**

Descrição detalhada: página 105



### Fixação adaptador expansivo para tubos redondos e quadrados

Código de produto adicional	Medida interna do tubo, tubo redondo (P) [mm]	Medida interna do tubo, tubo quadrado (P) [mm]
-E61	Ø 17–19	□ 17–19
-E62	Ø 20–25	□ 18–21
-E63	Ø 25–30	□ 21–25
-E64	Ø 30–35	□ 25–29
-E65	Ø 35–40	□ 29–32
-E67	Ø 39–45	□ 32–38,5

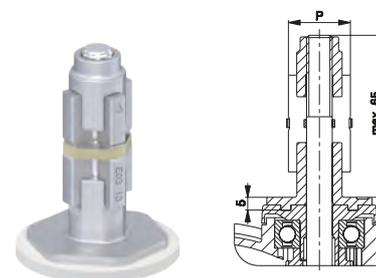
Disponível para todos os rodízios sintéticos duplos Blickle MOVE, exceto a versão resistente à corrosão.

Rodízio e expansor fixados para evitar que se soltem com o bloqueio positivo.

O comprimento de instalação máximo é 65 mm.

**Aumenta a altura total dos rodízios em 5 mm.**

Descrição detalhada: página 105



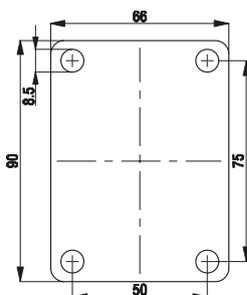
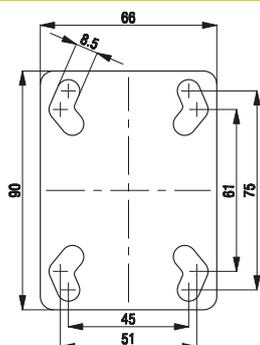
## Versões / opções para rodízios sintéticos duplos Blickle MOVE

### Placas de fixação para rodízios sintéticos duplos Blickle MOVE

Código de produto adicional	Código de produto adicional versão resistente à corrosão	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø base de furo [mm]	Placa de fixação design zincado, passivado a azul livre de cromo hexavalente ou em design resistente à corrosão. Disponível mediante pedido.
-P25	-PX25	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	
-P26	-PX26	90 x 66	75 x 50	8,5	

N.º da placa 25

N.º da placa 26



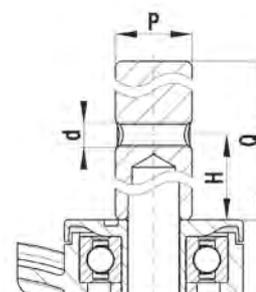
### Fixação por espiga para rodízios sintéticos duplos Blickle MOVE

Código de produto adicional	Código de produto adicional versão resistente à corrosão	Ø da espiga P [mm]	Comprimento da espiga Q [mm]	Ø do furo transversal d [mm]	Furo transversal de posicionamento H [mm]
-ZA51	-ZAX51	18	62	M6	30
-ZA55	-ZAX55	22	45	M8	20

O rodízio é instalado utilizando uma espiga de encaixe, que é inserida num tubo de encaixe ou furo e fixado. A fixação de espiga é fixada no rodízio e um parafuso de fixação (furo transversal) ou tem de utilizar-se um grampo para evitar que rode ou caia.

As capacidades de carga especificadas aqui só podem ser atingidas se a placa de fixação do rodízio giratório estiver totalmente apoiada pelo diâmetro completo.

Está disponível uma fixação de espiga em aço resistente à corrosão para rodízios giratórios resistente à corrosão. As dimensões mencionadas acima têm de ter-se em consideração ao selecionar a fixação com uma espiga.





3

## Rodas e rodízios com pneus de borracha



3

## Ferramenta de seleção

### Rodas e rodízios com pneus de borracha



Séries	TPA	VPP	VE	V	VWPP	VW
<b>Categoria</b>	Borracha normal					
<b>Rasto / pneu</b>	Elastômero de borracha termoplástico (TPE)	Borracha maciça normal			Borracha macia «Blickle Soft»	
<b>Dureza do rasto e pneu</b>	85 Shore A	80 Shore A	80 Shore A	80 Shore A	50 Shore A	50 Shore A
<b>Antimarca</b>	✓	opção	opção	opção	opção	opção
<b>Condutividade elétrica</b>	opção	–	opção	opção	–	–
<b>Centro da roda / jante</b>	polipropileno	polipropileno	aço estampado	aço estampado (otimizado para impactos)	polipropileno	aço estampado (otimizado para impactos)
<b>Ø roda</b>	80–200 mm	80–400 mm	80–200 mm	80–400 mm	125–260 mm	125–260 mm
<b>Capacidade de carga até</b>	250 kg	350 kg	205 kg	800 kg	200 kg	200 kg
<b>Resistência ao rolamento</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Funcionamento suave e conservação do solo</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Velocidades até</b>	4 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h
<b>Para uma descrição da roda, consulte</b>	página 186	página 189–190	página 195	página 199–200	página 202	página 204
<b>Para informação sobre rodízios fixos e giratórios, consulte</b>	página 187–188	página 191–194	página 196–198	página 201	página 203	página 205

■ ■ ■ ■ ■ excelente    
 ■ ■ ■ ■ ■ muito bom    
 ■ ■ ■ ■ ■ bom    
 ■ ■ ■ ■ ■ satisfatório    
 ■ ■ ■ ■ ■ adequado    
 ✓ sim    
 – não



3

RD	POES / ALES	POEV	ALEV	SE	GEV	DS
Borracha Premium						
Borracha maciça de dois componentes «Blickle Comfort»	Borracha elástica maciça «Blickle SoftMotion»	Borracha elástica maciça, deslizar suave, «Blickle EasyRoll»			Borracha elástica maciça, deslizar suave	
65 Shore A	55 Shore A	65 Shore A	65 Shore A	65 Shore A	65 Shore A	65 Shore A
opção	✓	opção	opção	opção	opção	–
–	–	mediante pedido	opção	–	–	–
aço estampado (otimizado para impactos)	POES: nylon ALES: alumínio	nylon	alumínio	nylon (Ø roda 80–125 mm) ou aço estampado	ferro fundido cinzento	construção em aço soldado
100–280 mm	80–250 mm	60–300 mm	100–250 mm	80–415 mm	250–620 mm	300–500 mm
650 kg	440 kg	650 kg	650 kg	1 150 kg	4 540 kg	4 590 kg
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
4 km/h	POES: 4 km/h ALES: 10 km/h	4 km/h	10 km/h	10 km/h	16 km/h	16 km/h
página 206	página 209	página 212–213	página 221	página 228	página 234	página 236
página 207–208	página 210–211	página 214–220	página 222–227	página 229–233	página 235	–

## Série TPA

### Rodas com rasto de borracha termoplástica, com centro da roda de polipropileno

100–250 kg

**Dureza do rasto e pneu**

85 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

bom

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

satisfatório



3

**Rasto:**

- elastômero de borracha termoplástico (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A
- resistência a torção e ao deslizamento baixa
- cor cinzento, antimarca
- ligação química inseparável com o centro da roda

**Centro da roda:**

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos
- cor cinzento prateado (versão «-ELS» cor preto)

**Outras características:**

- KF versão: com placa antifios sintética, grande
- elevada resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +60 °C, capacidade de carga reduzida acima de +30 °C
- o rasto contém óleo, pode manchar superfícies sensíveis. Alternativas: série VPP, POES, POEV

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 60
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

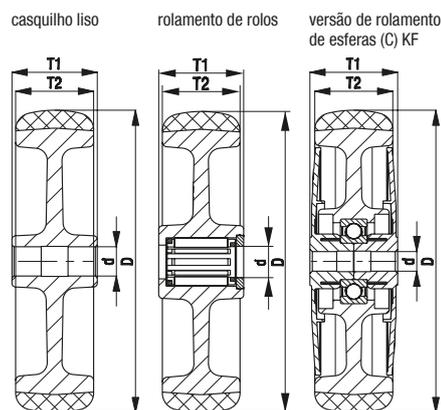
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
TPA 80/12G	80	32	100	furo liso	12	35
TPA 80/8KF	80	32	100	esferas (C)	8	36
TPA 102/12G	100	32	110	furo liso	12	45
TPA 102/8KF	100	32	110	esferas (C)	8	46
TPA 127/12G	125	32	125	furo liso	12	45
TPA 127/8KF	125	32	125	esferas (C)	8	46
TPA 160/20G	160	40	200	furo liso	20	60
TPA 160/20R	160	40	200	rolos	20	60
TPA 200/20G	200	40	250	furo liso	20	60
TPA 200/20R	200	40	250	rolos	20	60

Para outras dimensões, ver a página 122

### Versões / opções \*



	versão de rolamento de esferas	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	placa antifios grande com rolamento de esferas estanque
Descrição técnica página		50	85
Suplemento artigo n.º		-ELS	-KFD
Disponível para		todas as versões de casquilho lisos e rolamentos de esferas**	todas as versões de rolamento de esferas



\* Outras versões / opções: rolamento de rolos em aço inoxidável (-XR), disponível para todas as versões de rolamentos de rolos (ver página 84 para informações técnicas)  
 \*\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LE-TPA, B-TPA

### Rodízios estampados com placa de fixação, rodas com rasto de borracha termoplástica



100–250 kg

**Suporte:** série LE/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

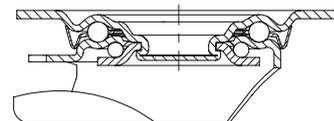
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástico (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado (versão «-ELS» cor preto)

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 90
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 186
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LE-TPA 80G	B-TPA 80G	LE-TPA 80G-FI	80	32	100	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-TPA 80KF	B-TPA 80KF	LE-TPA 80KF-FI	80	32	100	esferas (C)	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-TPA 102G	B-TPA 102G	LE-TPA 102G-FI	100	32	110	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-TPA 102KF	B-TPA 102KF	LE-TPA 102KF-FI	100	32	110	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-TPA 127G	B-TPA 127G	LE-TPA 127G-FI	125	32	125	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-TPA 127KF	B-TPA 127KF	LE-TPA 127KF-FI	125	32	125	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-TPA 160G	B-TPA 160G	LE-TPA 160G-FI	160	40	200	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-TPA 160R	B-TPA 160R	LE-TPA 160R-FI	160	40	200	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-TPA 200G	B-TPA 200G	LE-TPA 200G-FI	200	40	250	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-TPA 200R	B-TPA 200R	LE-TPA 200R-FI	200	40	250	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

Para versões em aço inoxidável, ver página 399

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	placa antifios grande com rolamento de esferas estanque	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página		50	85	116
Suplemento artigo n.º		-ELS	-KFD	-FS
Disponível para		todas as versões de casquilho lisos e rolamentos de esferas*	todas as versões de rolamento de esferas	Ø roda 100–200 mm mediante pedido

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LER-TPA

### Rodízios estampados com base de furo, roda com rasto de borracha termoplástica



100–250 kg

#### Suporte: série LER

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

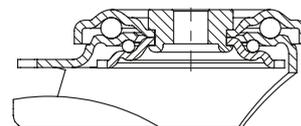
#### Roda: série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha, com óleo
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado (versão «-ELS» cor preto)

#### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 186
- tipos de rolamento: página 84–85

3



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LER-TPA 80G	LER-TPA 80G-FI	80	32	100	furo liso	102	70	13	38
LER-TPA 80KF	LER-TPA 80KF-FI	80	32	100	esferas (C)	102	70	13	38
LER-TPA 102G	LER-TPA 102G-FI	100	32	110	furo liso	125	70	13	36
LER-TPA 102KF	LER-TPA 102KF-FI	100	32	110	esferas (C)	125	70	13	36
LER-TPA 127G	LER-TPA 127G-FI	125	32	125	furo liso	150	70	13	38
LER-TPA 127KF	LER-TPA 127KF-FI	125	32	125	esferas (C)	150	70	13	38
LER-TPA 160G	LER-TPA 160G-FI	160	40	200	furo liso	195	88	13	54
LER-TPA 160R	LER-TPA 160R-FI	160	40	200	rolos	195	88	13	54
LER-TPA 200G	LER-TPA 200G-FI	200	40	250	furo liso	235	88	13	54
LER-TPA 200R	LER-TPA 200R-FI	200	40	250	rolos	235	88	13	54

Para versões em aço inoxidável, ver página 400

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	placa antifios grande com rolamento de esferas estanque	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página		50	85	116	114
Suplemento artigo n.º		-ELS	-KFD	-FS	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para		todas as versões de casquilho lisos e rolamentos de esferas*	todas as versões de rolamento de esferas	Ø roda 100–200 mm mediante pedido	Ø roda 100+125 mm

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série VPP, Ø roda 80–180 mm

Rodas com pneu de borracha maciça normal, com jante sintética

50–170 kg

### Dureza do rasto e pneu

80 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

satisfatório

### Resistência à rutura

suficiente



3

### Pneu:

- borracha maciça normal, dureza 80 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor preto

### Jante:

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos
- cor preto

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +60 °C, capacidade de carga reduzida acima de +30 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 61
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
VPP 80/12G	80	25	50	furo liso	12	35
VPP 80/12R	80	25	50	rolos	12	35
VPP 100/12G	100	30	70	furo liso	12	45
VPP 100/15G	100	30	70	furo liso	15	45
VPP 100/12R	100	30	70	rolos	12	45
VPP 100/15R	100	30	70	rolos	15	45
VPP 125/12G	125	37,5	100	furo liso	12	45
VPP 125/15G	125	37,5	100	furo liso	15	45
VPP 125/12R	125	37,5	100	rolos	12	45
VPP 125/15R	125	37,5	100	rolos	15	45
VPP 140/15G	140	37,5	115	furo liso	15	45
VPP 140/15R	140	37,5	115	rolos	15	45
VPP 150/20G	150	40	135	furo liso	20	60
VPP 150/20R	150	40	135	rolos	20	60
VPP 160/20-45G	160	40	135	furo liso	20	45
VPP 160/20G	160	40	135	furo liso	20	60
VPP 160/20-45R	160	40	135	rolos	20	45
VPP 160/20R	160	40	135	rolos	20	60
VPP 180/20G	180	50	170	furo liso	20	60
VPP 180/20R	180	50	170	rolos	20	60

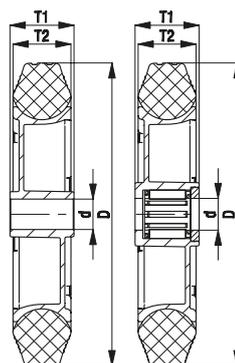
Para outros Ø roda, ver página seguinte

## Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	Tapa-cubo STARLOCK® fabricado em aço inoxidável
Descrição técnica página	52	84	117
Suplemento artigo n.º	-SG	-XR	ST-KA 12, 15, 20
Disponível para	todos	mediante pedido	todos os Ø do furo do eixo

casquilho liso      rolamento de rolos



## Série VPP, Ø roda 200–400 mm

Rodas com pneu de borracha maciça normal, com jante sintética

200–350 kg

### Dureza do rasto e pneu

80 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

satisfatório

### Resistência à rutura

suficiente



3

### Pneu:

- borracha maciça normal, dureza 80 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor preto

### Jante:

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos
- cor preto

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +60 °C, capacidade de carga reduzida acima de +30 °C

### Detalhes adicionais:

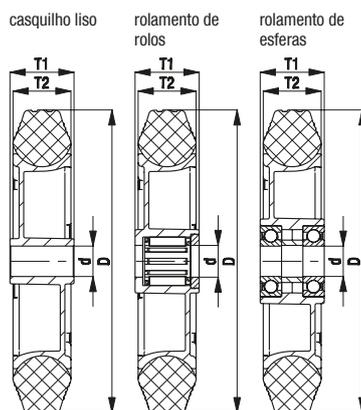
- série de rodas: página 61
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
VPP 200/20G	200	50	205	furo liso	20	60
VPP 200/25G	200	50	205	furo liso	25	60
VPP 200/20R	200	50	205	rolos	20	60
VPP 200/20K	200	50	205	esferas	20	60
VPP 205/20G	200	65	200	furo liso	20	60
VPP 250/20G	250	60	295	furo liso	20	65
VPP 250/20-74G	250	60	295	furo liso	20	74
VPP 250/25G	250	60	295	furo liso	25	65
VPP 250/25-74G	250	60	295	furo liso	25	74
VPP 250/25R	250	60	295	rolos	25	65
VPP 250/20K	250	60	295	esferas	20	65
VPP 250/25K	250	60	295	esferas	25	65
VPP 254/25G	250	75	300	furo liso	25	65
VPP 256/20G	250	85	250	furo liso	20	75
VPP 256/20R	250	85	250	rolos	20	75
VPP 300/25G	300	60	250	furo liso	25	60
VPP 355/25R	350	75	300	rolos	25	75
VPP 400/25G	400	100	350	furo liso	25	75
VPP 400/25R	400	100	350	rolos	25	75

## Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	tapa-cubo STARLOCK® fabricado em aço inoxidável
Descrição técnica página	52	84	117
Suplemento artigo n.º	-SG	-XR	ST-KA 20, 25
Disponível para	Ø roda 200x50+250x60 mm	mediante pedido	todos os Ø do furo do eixo



## Série LE-VPP, B-VPP

Rodízios estampados com placa de fixação, roda com rasto de borracha maciça normal



50–205 kg

**Suporte:** série LE/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

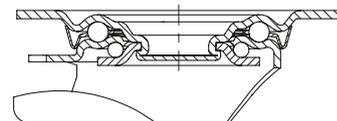
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série VPP

- pneu: borracha maciça normal, dureza 80 Shore A, cor preto
- jante: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 90
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 189
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LE-VPP 80G	B-VPP 80G	LE-VPP 80G-FI	80	25	50	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-VPP 80R	B-VPP 80R	LE-VPP 80R-FI	80	25	50	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-VPP 100G	B-VPP 100G	LE-VPP 100G-FI	100	30	70	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-VPP 100R	B-VPP 100R	LE-VPP 100R-FI	100	30	70	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-VPP 125G	B-VPP 125G	LE-VPP 125G-FI	125	37,5	100	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-VPP 125R	B-VPP 125R	LE-VPP 125R-FI	125	37,5	100	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-VPP 150G	B-VPP 150G	LE-VPP 150G-FI	150	40	135	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-VPP 150R	B-VPP 150R	LE-VPP 150R-FI	150	40	135	rolos	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-VPP 160G	B-VPP 160G	LE-VPP 160G-FI	160	40	135	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-VPP 160R	B-VPP 160R	LE-VPP 160R-FI	160	40	135	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-VPP 180G	B-VPP 180G	LE-VPP 180G-FI	180	50	170	furo liso	215	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LE-VPP 180R	B-VPP 180R	LE-VPP 180R-FI	180	50	170	rolos	215	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LE-VPP 200G	B-VPP 200G	LE-VPP 200G-FI	200	50	205	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-VPP 200R	B-VPP 200R	LE-VPP 200R-FI	200	50	205	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

Para versões em aço inoxidável, ver página 401

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	116	112	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-FA	-ST	RI-03.01	RI-03.03	-FS
Disponível para	todos	todos	Ø roda 150–200 mm	Ø roda 100–125 mm*	Ø roda 150–200 mm*	mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LER-VPP

### Rodízios estampados com base de furo, roda com pneu de borracha maciça normal



50–205 kg

**Suporte:** série LER

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

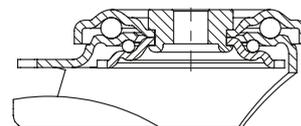
**Roda:** série VPP

- pneu: borracha maciça normal, dureza 80 Shore A, cor preto
- jante: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 189
- tipos de rolamento: página 84–85

3



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LER-VPP 80G	LER-VPP 80G-FI	80	25	50	furo liso	102	70	13	38
LER-VPP 80R	LER-VPP 80R-FI	80	25	50	rolos	102	70	13	38
LER-VPP 100G	LER-VPP 100G-FI	100	30	70	furo liso	125	70	13	36
LER-VPP 100R	LER-VPP 100R-FI	100	30	70	rolos	125	70	13	36
LER-VPP 125G	LER-VPP 125G-FI	125	37,5	100	furo liso	150	70	13	38
LER-VPP 125R	LER-VPP 125R-FI	125	37,5	100	rolos	150	70	13	38
LER-VPP 150G	LER-VPP 150G-FI	150	40	135	furo liso	190	88	13	54
LER-VPP 150R	LER-VPP 150R-FI	150	40	135	rolos	190	88	13	54
LER-VPP 160G	LER-VPP 160G-FI	160	40	135	furo liso	195	88	13	54
LER-VPP 160R	LER-VPP 160R-FI	160	40	135	rolos	195	88	13	54
LER-VPP 180G	LER-VPP 180G-FI	180	50	170	furo liso	215	88	13	50
LER-VPP 180R	LER-VPP 180R-FI	180	50	170	rolos	215	88	13	50
LER-VPP 200G	LER-VPP 200G-FI	200	50	205	furo liso	235	88	13	54
LER-VPP 200R	LER-VPP 200R-FI	200	50	205	rolos	235	88	13	54

Para versões em aço inoxidável, ver página 402

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com placas antifios, aço estampado, zincado	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	52	116	116	114
Suplemento artigo n.º	-SG	-FA	-FS	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para	todos	mediante pedido	mediante pedido	Ø roda 100+125 mm

## Série LEZ-VPP

### Rodízios estampados com espiga, com pneu de borracha maciça normal



50–205 kg

**Suporte:** série LEZ

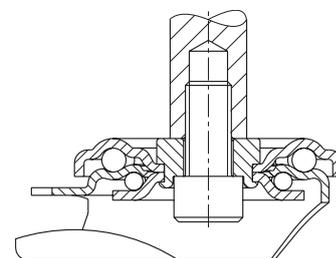
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- espiga de fixação em aço e perno central aparafusado e fixo

**Roda:** série VPP

- pneu: borracha maciça normal, dureza 80 Shore A, cor preto
- jante: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 189
- tipos de rolamento: página 84–85



3

Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEZ-VPP 80G	LEZ-VPP 80G-FI	80	25	50	furo liso	102	20	50	38
LEZ-VPP 100G	LEZ-VPP 100G-FI	100	30	70	furo liso	125	20	50	36
LEZ-VPP 125G	LEZ-VPP 125G-FI	125	37,5	100	furo liso	150	20	50	38
LEZ-VPP 150G-22	LEZ-VPP 150G-22-FI	150	40	135	furo liso	190	22	60	54
LEZ-VPP 150G-27	LEZ-VPP 150G-27-FI	150	40	135	furo liso	190	27	60	54
LEZ-VPP 160G-22	LEZ-VPP 160G-22-FI	160	40	135	furo liso	195	22	60	54
LEZ-VPP 160G-27	LEZ-VPP 160G-27-FI	160	40	135	furo liso	195	27	60	54
LEZ-VPP 200G-22	LEZ-VPP 200G-22-FI	200	50	205	furo liso	235	22	60	54
LEZ-VPP 200G-27	LEZ-VPP 200G-27-FI	200	50	205	furo liso	235	27	60	54

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com placas antifios, aço estampado, zincado	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	116	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-FA	-FS
Disponível para	todos	mediante pedido	mediante pedido

## Série L-VPP, B-VPP, BH-VPP

**Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, roda com pneu de borracha maciça normal**



50–295 kg

**Suporte:** série L/B/BH

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

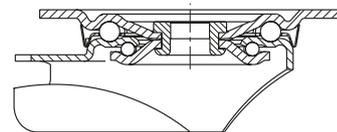
**Roda:** série VPP

- pneu: borracha maciça normal, dureza 80 Shore A, cor preto
- jante: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 189
- tipos de rolamento: página 84–85

3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-VPP 80G	B-VPP 80G	L-VPP 80G-FI	80	25	50	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-VPP 80R	B-VPP 80R	L-VPP 80R-FI	80	25	50	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-VPP 100G	B-VPP 100G	L-VPP 100G-FI	100	30	70	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-VPP 100R	B-VPP 100R	L-VPP 100R-FI	100	30	70	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-VPP 125G	B-VPP 125G	L-VPP 125G-FI	125	37,5	100	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-VPP 125R	B-VPP 125R	L-VPP 125R-FI	125	37,5	100	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-VPP 140G	B-VPP 140G	L-VPP 140G-FI	140	37,5	115	furo liso	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
L-VPP 140R	B-VPP 140R	L-VPP 140R-FI	140	37,5	115	rolos	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
L-VPP 160G	B-VPP 160G	L-VPP 160G-FI	160	40	135	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-VPP 160R	B-VPP 160R	L-VPP 160R-FI	160	40	135	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-VPP 180G	B-VPP 180G	L-VPP 180G-FI	180	50	170	furo liso	215	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-VPP 180R	B-VPP 180R	L-VPP 180R-FI	180	50	170	rolos	215	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-VPP 200G	B-VPP 200G	L-VPP 200G-FI	200	50	205	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-VPP 200R	B-VPP 200R	L-VPP 200R-FI	200	50	205	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-VPP 250G-3	BH-VPP 250G	*	250	60	295	furo liso	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77
L-VPP 250R-3	BH-VPP 250R	*	250	60	295	rolos	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	116	112	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-FA	-ST	RI-03.01	RI-05.03	-FS
Disponível para	todos	Ø roda 80–200 mm	todos	Ø roda 100–125 mm**	Ø roda 160–200 mm**	mediante pedido

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série VE

Rodas com pneu de borracha maciça normal, com jante de aço estampado

50–205 kg

### Dureza do rasto e pneu

80 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

satisfatório

### Resistência à rutura

suficiente

### Pneu:

- borracha maciça normal, dureza 80 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor preto

### Jante:

- aço estampado
- zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -25 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 61
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
VE 80/12R	80	25	50	rolos	12	35
VE 100/12R	100	30	70	rolos	12	45
VE 125/12R	125	37,5	100	rolos	12	45
VE 150/20R	150	40	135	rolos	20	60
VE 160/20R	160	40	135	rolos	20	60
VE 180/20R	180	50	170	rolos	20	60
VE 200/20R	200	50	205	rolos	20	60

Para outras dimensões, ver a série de rodas V na página 199, 200

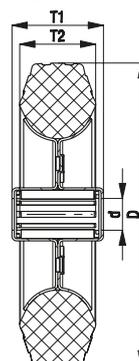
## Versões / opções



com pneu antimarca cinzento	versão eletrocondutora, pneu preto
-----------------------------	------------------------------------

Descrição técnica página	52	50
Suplemento artigo n.º	-SG	-EL
Disponível para	todos	todos

série VE  
rolamento de rolos



## Série LE-VE, B-VE

Rodízios estampados com placa de fixação, roda com rasto de borracha maciça normal



50–205 kg

**Suporte:** série LE/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

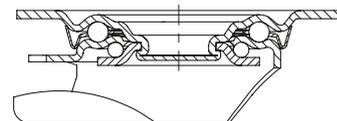
**Roda:** série VE

- pneu: borracha maciça normal, dureza 80 Shore A, cor preto
- jante: aço estampado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 90
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 195
- tipos de rolamento: página 84–85

3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LE-VE 80R	B-VE 80R	LE-VE 80R-FI	80	25	50	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-VE 100R	B-VE 100R	LE-VE 100R-FI	100	30	70	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-VE 125R	B-VE 125R	LE-VE 125R-FI	125	37,5	100	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-VE 150R	B-VE 150R	LE-VE 150R-FI	150	40	135	rolos	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-VE 160R	B-VE 160R	LE-VE 160R-FI	160	40	135	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-VE 180R	B-VE 180R	LE-VE 180R-FI	180	50	170	rolos	215	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LE-VE 200R	B-VE 200R	LE-VE 200R-FI	200	50	205	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	versão eletrocondutora, pneu preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	50	116	112	113	115	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-EL	-FA	-ST	-CS11	RI-03.01 / RI-03.03	-FS
Disponível para	todos	todos	todos	Ø roda 150–200 mm	Ø roda 160+200 mm	RI-03.01: Ø 100–125 RI-03.03: Ø 150–200*	Ø roda de 100 mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido

## Série LER-VE

### Rodízios estampados com base de furo, roda com pneu de borracha maciça normal



50–205 kg

**Suporte:** série LER

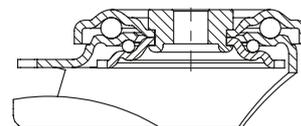
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série VE

- pneu: borracha maciça normal, dureza 80 Shore A, cor preto
- jante: aço estampado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 195
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LER-VE 80R	LER-VE 80R-FI	80	25	50	rolos	102	70	13	38
LER-VE 100R	LER-VE 100R-FI	100	30	70	rolos	125	70	13	36
LER-VE 125R	LER-VE 125R-FI	125	37,5	100	rolos	150	70	13	38
LER-VE 150R	LER-VE 150R-FI	150	40	135	rolos	190	88	13	54
LER-VE 160R	LER-VE 160R-FI	160	40	135	rolos	195	88	13	54
LER-VE 180R	LER-VE 180R-FI	180	50	170	rolos	215	88	13	50
LER-VE 200R	LER-VE 200R-FI	200	50	205	rolos	235	88	13	54

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	versão eletrocondutora, pneu preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	52	50	116	116	114
Suplemento artigo n.º	-SG	-EL	-FA	-FS	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para	todos	todos	todos	mediante pedido	Ø roda 100+125 mm

## Série LEZ-VE

### Rodízios estampados com espiga, com pneu de borracha maciça normal



50–205 kg

**Suporte:** série LEZ

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- espiga de fixação em aço e perno central aparafusado e fixo

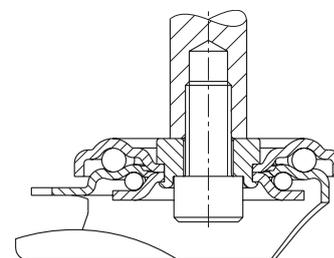
**Roda:** série VE

- pneu: borracha maciça normal, dureza 80 Shore A, cor preto
- jante: aço estampado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 195
- tipos de rolamento: página 84–85

3



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEZ-VE 80R	LEZ-VE 80R-FI	80	25	50	rolos	102	20	50	38
LEZ-VE 100R	LEZ-VE 100R-FI	100	30	70	rolos	125	20	50	36
LEZ-VE 125R	LEZ-VE 125R-FI	125	37,5	100	rolos	150	20	50	38
LEZ-VE 150R-22	LEZ-VE 150R-22-FI	150	40	135	rolos	190	22	60	54
LEZ-VE 150R-27	LEZ-VE 150R-27-FI	150	40	135	rolos	190	27	60	54
LEZ-VE 160R-22	LEZ-VE 160R-22-FI	160	40	135	rolos	195	22	60	54
LEZ-VE 160R-27	LEZ-VE 160R-27-FI	160	40	135	rolos	195	27	60	54
LEZ-VE 180R-22	LEZ-VE 180R-22-FI	180	50	170	rolos	215	22	60	50
LEZ-VE 180R-27	LEZ-VE 180R-27-FI	180	50	170	rolos	215	27	60	50
LEZ-VE 200R-22	LEZ-VE 200R-22-FI	200	50	205	rolos	235	22	60	54
LEZ-VE 200R-27	LEZ-VE 200R-27-FI	200	50	205	rolos	235	27	60	54

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	versão eletrocondutora, pneu preto	com proteção de pés metálica	com placas antifios, aço estampado, zincado
Descrição técnica página	52	50	116	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-EL	-FS	-FA
Disponível para	todos	todos	mediante pedido	mediante pedido

## Série V, Ø roda 80–200 mm

Rodas com pneu de borracha maciça normal, com jante de aço estampado, versão reforçada

50–300 kg

### Dureza do rasto e pneu

80 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

satisfatório

### Resistência à rutura

suficiente

### Pneu:

- borracha maciça normal, dureza 80 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor preto

### Jante:

- aço estampado
- estrutura da jante forte com cubo de aço tubular, aparafusado ou prensado
- zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 62
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
V 80/12R	80	25	50	rolos	12	35
V 100/15R	100	30	70	rolos	15	45
V 125/15R	125	37,5	100	rolos	15	45
V 140/15R	140	37,5	115	rolos	15	45
V 162/20G	160	40	135	furo liso	20	60
V 162/20R	160	40	135	rolos	20	60
V 182/20G	180	50	170	furo liso	20	60
V 182/20R	180	50	170	rolos	20	60
V 184/20-50K *	180	80	300	esferas	20	50
V 202/20G	200	50	205	furo liso	20	60
V 202/20R	200	50	205	rolos	20	60
V 202/25R	200	50	205	rolos	25	60
V 200/20K *	200	50	205	esferas	20	60
V 205/20R	200	65	225	rolos	20	60

\* Versão aparafusada

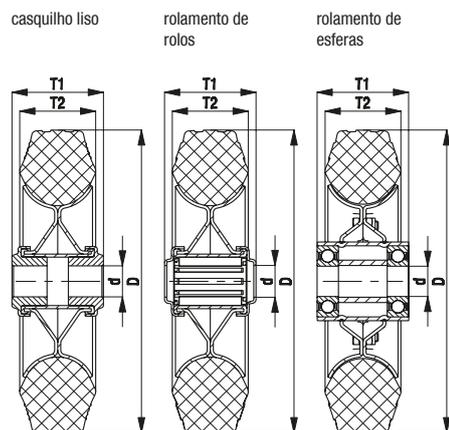
Para outros Ø roda, ver página seguinte

## Versões / opções



imagem	com pneu antimarca cinzento	versão eletrocondutora, pneu preto
V 184/20-50K		
Descrição técnica página	52	50
Suplemento artigo n.º	-SG	-EL
Disponível para	Ø roda 80–180x50, 200x50 mm**	Ø roda 80–180x50, 200x50 mm**

\*\* Apenas para rolamentos de rolos e rolamentos de esferas



## Série V, Ø roda 250–400 mm

Rodas com pneu de borracha maciça normal, com jante de aço estampado, versão reforçada

295–800 kg

### Dureza do rasto e pneu

80 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

satisfatório

### Resistência à rutura

suficiente



3

### Pneu:

- borracha maciça normal, dureza 80 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor preto

### Jante:

- aço estampado
- estrutura da jante forte com cubo de aço tubular, aparafusado ou prensado
- zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 62
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
V 252/20G *	250	60	295	furo liso	20	65
V 252/25G *	250	60	295	furo liso	25	65
V 252/25R *	250	60	295	rolos	25	65
V 250/25K	250	60	295	esferas	25	65
V 254/25-65R	250	75	320	rolos	25	65
V 256/20-75K	250	85	350	esferas	20	75
V 256/25-75K	250	85	350	esferas	25	75
V 265/25-75G	265	64	800 **	furo liso	25	75
V 282/25R *	280	70	385	rolos	25	75
V 302/30-55G	300	60	700 **	furo liso	30	55
V 302/25-50R	300	60	300	rolos	25	50
V 302/25-75R	300	60	300	rolos	25	75
V 350/25-80R	350	70	300	rolos	25	80
V 350/25-75K	350	70	300	esferas	25	75
V 400/25-90G	400	75	300	furo liso	25	90
V 400/25-75R	400	75	300	rolos	25	75
V 400/25-90R	400	75	300	rolos	25	90
V 400/30-90R	400	75	300	rolos	30	90
V 402/25-90R	400	80	475	rolos	25	90
V 402/30-90K	400	80	475	esferas	30	90

\* Versão estampado centralmente

\*\* Capacidade de carga

## Versões / opções

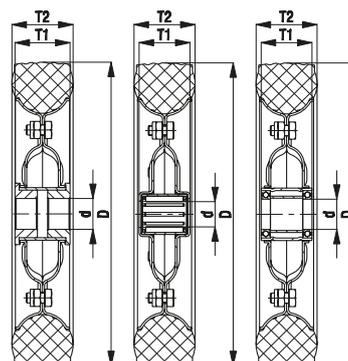


com pneu antimarca cinzento	versão eletrocondutora, pneu preto
-----------------------------	------------------------------------

Descrição técnica página	52	50
Suplemento artigo n.º	-SG	-EL
Disponível para	Ø roda 250x60 mm***	Ø roda 250x60 mm***

\*\*\* Apenas para rolamentos de rolos e rolamentos de esferas

casquilho liso      rolamento de rolos      rolamento de esferas



## Série L-V, B-V, BH-V

**Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, roda com pneu de borracha maciça normal**



50–385 kg

**Suporte:** série L/B/BH

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

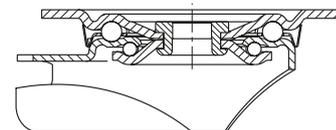
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória (exceção: tamanho da placa 175x175 mm)
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série V

- pneu: borracha maciça normal, dureza 80 Shore A, cor preto
- jante: aço estampado, estrutura da jante forte com cubo de aço tubular, aparafusado ou prensado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 199
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-V 80R	B-V 80R	L-V 80R-FI	80	25	50	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-V 100R	B-V 100R	L-V 100R-FI	100	30	70	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-V 125R	B-V 125R	L-V 125R-FI	125	37,5	100	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-V 140R	B-V 140R	L-V 140R-FI	140	37,5	115	rolos	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
L-V 162R	B-V 162R	L-V 162R-FI	160	40	135	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-V 182R	B-V 182R	L-V 182R-FI	180	50	170	rolos	215	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-V 202R	B-V 202R	L-V 202R-FI	200	50	205	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-V 200K	B-V 200K	L-V 200K-FI	200	50	205	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-V 205R	B-V 205R	*	200	65	225	rolos	240	140 x 110	105 x 75–80	11	70
L-V 252R-3	BH-V 252R	*	250	60	295	rolos	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77
L-V 252R		*	250	60	295	rolos	295	175 x 175	140 x 140	15	70
	B-V 252R		250	60	295	rolos	295	220 x 130	190 x 75	15	–
L-V 256K		*	250	85	350	esferas	295	175 x 175	140 x 140	15	70
	B-V 256K		250	85	350	esferas	295	220 x 130	190 x 75	15	–
L-V 282R		*	280	70	385	rolos	318	175 x 175	140 x 140	15	78
	B-V 282R		280	70	385	rolos	318	220 x 130	190 x 75	15	–

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	versão eletrocondutora, pneu preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	50	116	112	115	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-EL	-FA	-ST	RI-03.01 / RI-05.03	-FS
Disponível para	Ø roda 80–200x50, 250x60 mm	Ø roda 80–200x50, 250x60 mm	Ø roda 80–250x60 mm	todos	RI-03.01: Ø 100–125 RI-05.03: Ø 160–200x50 **	Ø roda 100–250 mm mediante pedido

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série VWPP

Rodas com pneu de borracha macia «Blickle Soft», com jante sintética



50–200 kg

**Dureza do rasto e pneu**

50 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

excelente

**Resistência ao rolamento**

bom

**Resistência à rutura**

satisfatório



**Pneu:**

- borracha macia «Blickle Soft», altamente elástica, perfil redondo, dureza 50 Shore A
- máximo conforto operacional
- excelente conservação do solo, funcionamento particularmente silencioso
- cor preto

**Jante:**

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos
- cor preto

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +60 °C, capacidade de carga reduzida acima de +30 °C
- Ø roda 260 mm com núcleo do pneu em borracha dura
- alternativas antifuro para rodas pneumáticas

**Detalhes adicionais:**

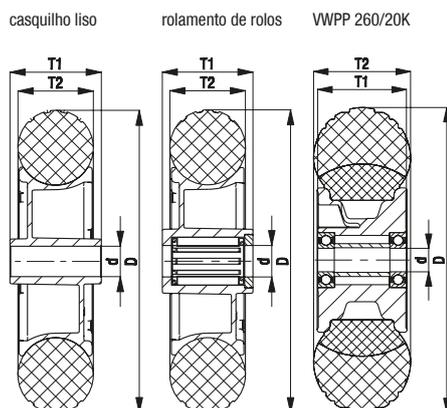
- série de rodas: página 62
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
VWPP 125/12G	125	37,5	50	furo liso	12	45
VWPP 125/12R	125	37,5	50	rolos	12	45
VWPP 160/20G	160	40	70	furo liso	20	60
VWPP 160/20R	160	40	70	rolos	20	60
VWPP 200/20G	200	50	100	furo liso	20	60
VWPP 200/20R	200	50	100	rolos	20	60
VWPP 250/25G	250	60	160	furo liso	25	65
VWPP 250/25R	250	60	160	rolos	25	65
VWPP 260/20G	260	85	200	furo liso	20	75
VWPP 260/20R	260	85	200	rolos	20	75
VWPP 260/20K	260	85	200	esferas	20	75

### Versões / opções



imagem	com pneu antimarca cinzento	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda
imagem VWPP 260/20K		
Descrição técnica página	52	84
Suplemento artigo n.º	-SG	-XR
Disponível para	Ø roda 125–200 mm, outros mediante pedido	mediante pedido



## Série L-VWPP, B-VWPP, BH-VWPP

Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, roda com pneu de borracha maciça «Blickle Soft»



50–200 kg

**Suporte:** série L/B/BH

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória (exceção: tamanho da placa 175x175 mm)
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série VWPP

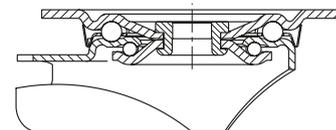
- pneu: borracha maciça «Blickle Soft», dureza 50 Shore A, cor preto (Ø roda 260 mm com núcleo do pneu em borracha dura)
- jante: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 202
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-VWPP 125G	B-VWPP 125G	L-VWPP 125G-FI	125	37,5	50	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-VWPP 125R	B-VWPP 125R	L-VWPP 125R-FI	125	37,5	50	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-VWPP 160G	B-VWPP 160G	L-VWPP 160G-FI	160	40	70	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-VWPP 160R	B-VWPP 160R	L-VWPP 160R-FI	160	40	70	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-VWPP 200G	B-VWPP 200G	L-VWPP 200G-FI	200	50	100	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-VWPP 200R	B-VWPP 200R	L-VWPP 200R-FI	200	50	100	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-VWPP 250G-3	BH-VWPP 250G	*	250	60	160	furo liso	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77
L-VWPP 250R-3	BH-VWPP 250R	*	250	60	160	rolos	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77
L-VWPP 260G		*	260	85	200	furo liso	308	175 x 175	140 x 140	15	78
	B-VWPP 260G		260	85	200	furo liso	308	220 x 130	190 x 75	15	–
L-VWPP 260R		*	260	85	200	rolos	308	175 x 175	140 x 140	15	78
	B-VWPP 260R		260	85	200	rolos	308	220 x 130	190 x 75	15	–
L-VWPP 260K		*	260	85	200	esferas	308	175 x 175	140 x 140	15	78
	B-VWPP 260K		260	85	200	esferas	308	220 x 130	190 x 75	15	–

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	116	112	115	115	84	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-FA	-ST	RI-03.01	RI-05.03	-XR	-FS
Disponível para	Ø roda 125–200 mm, outros mediante pedido	Ø roda 125–200 mm	todos	Ø roda 125 mm**	Ø roda 160–200 mm**	mediante pedido	até Ø roda de 250 mm mediante pedido

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série VW

Rodas com pneu de borracha macia «Blickle Soft», com jante de aço estampado



50–200 kg

**Dureza do rasto e pneu**

50 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

excelente

**Resistência ao rolamento**

bom

**Resistência à rutura**

satisfatório



3

**Pneu:**

- borracha macia «Blickle Soft», altamente elástica, perfil redondo, dureza 50 Shore A
- máximo conforto operacional
- excelente conservação do solo, funcionamento particularmente silencioso
- cor preto

**Jante:**

- aço estampado
- estrutura da jante forte com cubo de aço tubular, aparafusado ou prensado
- zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

**Outras características:**

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C
- Ø roda 260 mm com núcleo do pneu em borracha dura
- alternativas antifuro para rodas pneumáticas

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 62
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

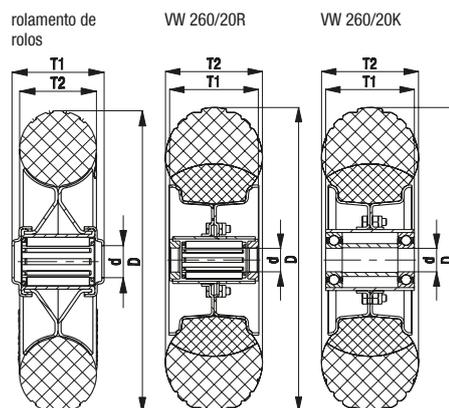
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
VW 125/15R	125	37,5	50	rolos	15	45
VW 162/20R	160	40	70	rolos	20	60
VW 202/20R	200	50	100	rolos	20	60
VW 252/25R	250	60	160	rolos	25	65
VW 260/20R *	260	85	200	rolos	20	75
VW 260/20K *	260	85	200	esferas	20	75

\* Versão aparafusada



**Versões / opções**

imagem VW 260/20K	com pneu antimarca cinzento
Descrição técnica página	52
Suplemento artigo n.º	-SG
Disponível para	Ø roda 125–200 mm, outros mediante pedido



## Série L-VW, B-VW, BH-VW

**Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, roda com pneu de borracha maciça «Blickle Soft»**



50–200 kg

**Suporte:** série L/B/BH

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória (exceção: tamanho da placa 175x175 mm)
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série VW

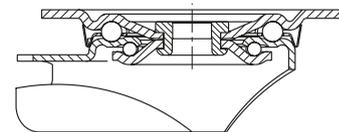
- pneu: borracha maciça «Blickle Soft», dureza 50 Shore A, cor preto (Ø roda 260 mm com núcleo do pneu em borracha dura)
- jante: aço estampado, estrutura da jante forte com cubo de aço tubular, aparafusado ou prensado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 204
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-VW 125R	B-VW 125R	L-VW 125R-FI	125	37,5	50	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-VW 162R	B-VW 162R	L-VW 162R-FI	160	40	70	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-VW 202R	B-VW 202R	L-VW 202R-FI	200	50	100	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-VW 252R-3	BH-VW 252R	*	250	60	160	rolos	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77
L-VW 260R		*	260	85	200	rolos	308	175 x 175	140 x 140	15	78
	B-VW 260R		260	85	200	rolos	308	220 x 130	190 x 75	15	–
L-VW 260K		*	260	85	200	esferas	308	175 x 175	140 x 140	15	78
	B-VW 260K		260	85	200	esferas	308	220 x 130	190 x 75	15	–

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com placas antitipos, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	116	112	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-FA	-ST	RI-03.01	RI-05.03	-FS
Disponível para	Ø roda 125–200 mm, outros mediante pedido	Ø roda 125–250 mm	todos	Ø roda 125 mm**	Ø roda 160–200 mm**	até Ø roda de 250 mm mediante pedido

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série RD

Rodas com pneu de borracha maciça de dois componentes, «Blickle Comfort» com jante de aço estampado

100–650 kg

### Dureza do rasto e pneu

65 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

bom

### Resistência à rutura

satisfatório



3

### Pneu:

- borracha maciça de dois componentes «Blickle Comfort», dureza 65 Shore A
- núcleo do pneu em borracha dura e rasto altamente elástico
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- conforto operacional adicional e capacidade de carga em comparação com a borracha maciça normal
- baixa resistência ao rolamento
- cor preto

### Jante:

- aço estampado
- estrutura da jante forte com cubo de aço tubular, aparafusado ou prensado
- zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 62
- rasto: página 53
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
RD 100/15R	100	30	100	rolos	15	45
RD 125/15R	125	37,5	120	rolos	15	45
RD 140/15R	140	37,5	175	rolos	15	45
RD 162/20R	160	40	225	rolos	20	60
RD 182/20R	180	50	300	rolos	20	60
RD 202/20R	200	50	350	rolos	20	60
RD 200/20K *	200	50	350	esferas	20	60
RD 252/25R	250	60	450	rolos	25	65
RD 250/25K *	250	60	450	esferas	25	65
RD 282/25R	280	70	650	rolos	25	75
RD 280/25K *	280	70	650	esferas	25	75

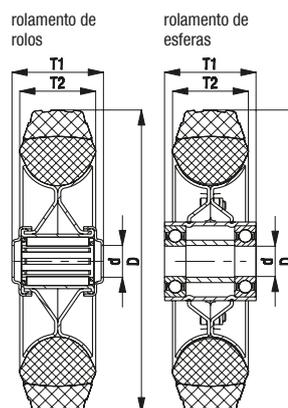
\* Versão aparafusada



## Versões / opções

com pneu antimarca cinzento, 56 shore A

Descrição técnica página	52
Suplemento artigo n.º	-VLI
Disponível para	Ø roda 100–250 mm



## Série L-RD, B-RD, BH-RD

Rodízios estampados, versão para cargas médias, placa de fixação, roda com pneu de borracha maciça de dois componentes «Blickle Comfort»



100–600 kg

**Suporte:** série L/B/BH

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória (exceção: tamanho da placa 175x175 mm)
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série RD

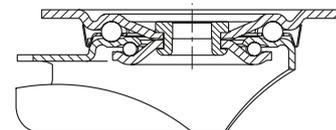
- pneu: borracha maciça de dois componentes «Blickle Comfort», dureza 65 Shore A, cor preto
- jante: aço estampado, estrutura da jante forte com cubo de aço tubular, aparafusado ou prensado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 206
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-RD 100R	B-RD 100R	L-RD 100R-FI	100	30	100	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-RD 125R	B-RD 125R	L-RD 125R-FI	125	37,5	120	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-RD 140R	B-RD 140R	L-RD 140R-FI	140	37,5	175	rolos	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
L-RD 162R	B-RD 162R	L-RD 162R-FI	160	40	225	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-RD 182R	B-RD 182R	L-RD 182R-FI	180	50	300	rolos	215	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-RD 202R	B-RD 202R	L-RD 202R-FI	200	50	350	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-RD 200K	B-RD 200K	L-RD 200K-FI	200	50	350	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-RD 252R-3	BH-RD 252R	*	250	60	450	rolos	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77
L-RD 252R		*	250	60	450	rolos	295	175 x 175	140 x 140	15	70
	B-RD 252R		250	60	450	rolos	295	220 x 130	190 x 75	15	–
L-RD 250K		*	250	60	450	esferas	295	175 x 175	140 x 140	15	70
	B-RD 250K		250	60	450	esferas	295	220 x 130	190 x 75	15	–
L-RD 282R		*	280	70	600	rolos	318	175 x 175	140 x 140	15	78
	B-RD 282R		280	70	600	rolos	318	220 x 130	190 x 75	15	–
L-RD 280K		*	280	70	600	esferas	318	175 x 175	140 x 140	15	78
	B-RD 280K		280	70	600	esferas	318	220 x 130	190 x 75	15	–

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento, 56 shore A	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	116	112	113	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-VLI	-FA	-ST	-CS11	RI-03.01	RI-05.03	-FS
Disponível para	Ø roda 100–250 mm	Ø roda 100–250 mm	todos	Ø roda 160+200 mm	Ø roda 100–125 mm**	Ø roda 160–200 mm**	todos até Ø roda de 200 mm, Ø roda 250 mm mediante pedido

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido

## Série LK-RD, BK-RD, BH-RD

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, placa de fixação, roda com pneu de borracha maciça de dois componentes «Blickle Comfort»



100–350 kg

**Suporte:** série LK/BK/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 125x50 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebatagem-Blickle

**Roda:** série RD

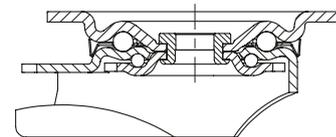
- pneu: borracha maciça de dois componentes «Blickle Comfort», dureza 65 Shore A, cor preto
- jante: aço estampado, estrutura da jante forte com cubo de aço tubular, aparafusado ou prensado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 206
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-RD 100R-1	BK-RD 100R-1	LK-RD 100R-1-FI	100	30	100	rolos	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-RD 100R-3	BK-RD 100R-3	LK-RD 100R-3-FI	100	30	100	rolos	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-RD 125R-1	BK-RD 125R-1	LK-RD 125R-1-FI	125	37,5	120	rolos	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-RD 125R-3	BK-RD 125R-3	LK-RD 125R-3-FI	125	37,5	120	rolos	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-RD 162R	BH-RD 162R	LK-RD 162R-FI	160	40	225	rolos	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-RD 202R	BH-RD 202R	LK-RD 202R-FI	200	50	350	rolos	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62
LK-RD 200K	BH-RD 200K	LK-RD 200K-FI	200	50	350	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento, 56 shore A	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	116	112	113	115	116
Suplemento artigo n.º	-VLI	-FA	-ST	-CS11	ver *	-FS
Disponível para	todos	todos	todos	Ø roda 100–125 mm	para Ø roda e dimensões da placa, ver*	mediante pedido

\* RI-05.01 para Ø roda 100–125 mm com placa 100x85 mm, RI-03.03 para Ø roda 100–125 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 160–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série POES, ALES

Rodas com pneus de borracha macia «Blickle SoftMotion» com centro da roda em alumínio ou nylon



110–440 kg

<b>Dureza do rasto e pneu</b>	55 Shore A
<b>Conservação do solo / funcionamento suave</b>	excelente
<b>Resistência ao rolamento</b>	muito bom
<b>Resistência à rutura</b>	bom



### Pneu:

- borracha macia elástica de alta qualidade «Blickle SoftMotion», dureza 55 Shore A
- máximo conforto operacional
- excelente conservação do solo, funcionamento particularmente silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- cor cinzento, antimarca
- vulcanizado no centro da roda

### Centro da roda:

- série POES: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto
- série ALES: alumínio fundido

### Outras características:

- KA versão: com placa antifios sintética, pequena
- KF versão: com placa antifios sintética, grande
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C (POES) ou +60 °C (ALES)

### Detalhes adicionais:

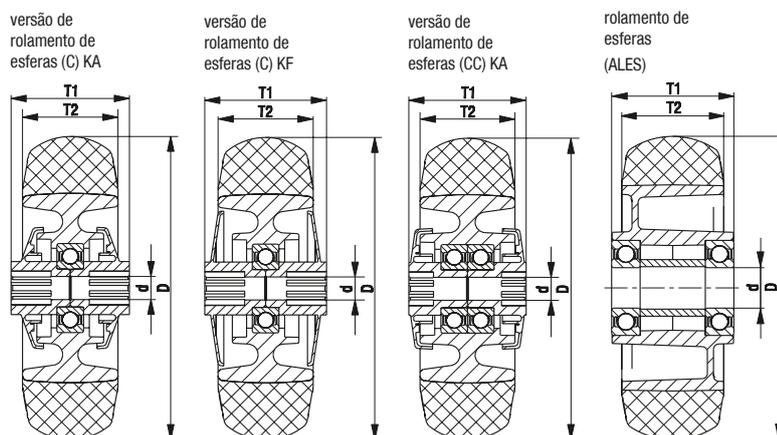
- série de rodas: página 60
- rasto: página 53
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
<b>POES</b>							
POES 80/8KF-SG	80	40	110	–	esferas (C)	8	46
POES 100/8KF-SG	100	40	150	–	esferas (C)	8	46
POES 125/8KA-SG	125	40	175	–	esferas (C)	8	46
POES 150/12KA-SG	150	50	280	–	esferas (CC)	12	62
POES 160/12KA-SG	160	50	300	–	esferas (CC)	12	62
POES 200/12KA-SG	200	50	350	–	esferas (CC)	12	62
<b>ALES</b>							
ALES 150/20K-SG	150	50	280	220	esferas	20	60
ALES 160/20K-SG	160	50	300	240	esferas	20	60
ALES 200/20K-SG	200	50	350	280	esferas	20	60
ALES 250/20K-SG	250	50	440	370	esferas	20	60

## Versões / opções



	com rolamento de esferas em aço inox e placas antifios	placa antifios com rolamento de esferas estanque
Descrição técnica página	84–85	85
Suplemento artigo n.º	-XKA / -XKF	-KAD / -KFD
Disponível para	série POES	mediante pedido



## Série LE-POES, B-POES, LK-POES, BK-POES

Rodízios estampados, com placa de fixação, pneu de borracha macia, roda com pneu de borracha maciça «Blickle SoftMotion»



110–300 kg

**Suporte:** série LE/B, LK/BK

- LE: aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- LK: aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série POES

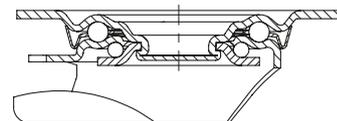
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle SoftMotion», dureza 55 Shore A, cor cinzento, antimarca
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 90, 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 209
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-POES 80KF-SG	BK-POES 80KF-SG	LK-POES 80KF-FI-SG	80	40	110	esferas (C)	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LE-POES 100KF-SG	B-POES 100KF-SG	LE-POES 100KF-FI-SG	100	40	150	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-POES 125KA-SG	B-POES 125KA-SG	LE-POES 125KA-FI-SG	125	40	150	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-POES 150KA-SG	B-POES 150KA-SG	LE-POES 150KA-FI-SG	150	50	280	esferas (CC)	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-POES 160KA-SG	B-POES 160KA-SG	LE-POES 160KA-FI-SG	160	50	300	esferas (CC)	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-POES 200KA-SG	B-POES 200KA-SG	LE-POES 200KA-FI-SG	200	50	300	esferas (CC)	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

### Versões / opções



	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com proteção de pés metálica	com núcleo em alumínio
Descrição técnica página	112	113	116	
Suplemento artigo n.º	-ST	-CS11	-FS	série LE-ALES
Disponível para	Ø roda 150–200 mm	Ø roda 160–200 mm	mediante pedido	mediante pedido

## Série LER-POES, LKR-POES

**Rodízios estampados, com base de furo, pneu de borracha macia, roda com pneu de borracha maciça «Blickle SoftMotion»**

110–150 kg

**Suporte:** série LER/LKR

- LER: aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- LKR: aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série POES

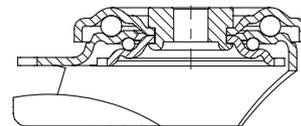
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle SoftMotion», dureza 55 Shore A, cor cinzento, antimarca
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91, 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 209
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKR-POES 80KF-SG	LKR-POES 80KF-FI-SG	80	40	110	esferas (C)	110	88	13	40
LER-POES 100KF-SG	LER-POES 100KF-FI-SG	100	40	150	esferas (C)	125	70	13	36
LER-POES 125KA-SG	LER-POES 125KA-FI-SG	125	40	150	esferas (C)	150	70	13	38

### Versões / opções



	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	116	114
Suplemento artigo n.º	-FS	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para	mediante pedido	Ø roda 100+125 mm

## Série POEV, (Ø roda 60–125 mm)

Rodas para cargas pesadas com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll», com centro da roda em nylon

120–250 kg

### Dureza do rasto e pneu

65 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

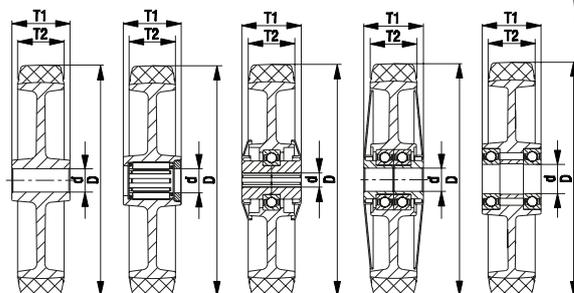
muito bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

bom



casquilho liso    rolamento de rolos    versão de rolamento de esferas (C) KA    versão de rolamento de esferas (CC) KF    rolamento de esferas



### Pneu:

- borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- cor preto
- vulcanizado no centro da roda

### Centro da roda:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- cor preto

### Outras características:

- KA versão: com placa antifios sintética, pequena
- KF versão: com placa antifios sintética, grande
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 63
- rasto: página 53
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

### Rodas

	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
POEV 60/8KF	60	34	120	esferas (CC)	8	36
POEV 80/12G	80	32	140	furo liso	12	35
POEV 80/12R	80	32	140	rolos	12	35
POEV 80/8KF	80	32	140	esferas (C)	8	36
POEV 82/8KF	80	40	170	esferas (C)	8	46
POEV 82/10KF	80	40	170	esferas (C)	10	46
POEV 100/12G	100	32	200	furo liso	12	45
POEV 100/12R	100	32	200	rolos	12	45
POEV 100/15R	100	32	200	rolos	15	45
POEV 100/8KA	100	32	200	esferas (C)	8	46
POEV 100/10KA	100	32	200	esferas (C)	10	46
POEV 100/15K	100	32	200	esferas	15	45
POEV 125/12G	125	37	250	furo liso	12	45
POEV 125/12R	125	37	250	rolos	12	45
POEV 125/15R	125	37	250	rolos	15	45
POEV 125/8KA	125	37	250	esferas (C)	8	46
POEV 125/10KA	125	37	250	esferas (C)	10	46
POEV 125/15K	125	37	250	esferas	15	45
POEV 125/20K	125	37	250	esferas	20	45

Para outros Ø roda, ver página seguinte

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com pneu antimarca azul	versão eletrocondutora, pneu preto	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	placa antifios pequena com rolamento de esferas estanque	placa antifios grande com rolamento de esferas estanque	com rolamento de esferas em aço inox e placas antifios
Descrição técnica página	52	53	50	84	85	85	84–85
Suplemento artigo n.º	-SG	-SB	-EL	-XR	-KAD	-KFD	-XKA / -XKF
Disponível para	todos	Ø roda 80x32, 100, 125 mm	versões de rolamento de esferas mediante pedido	todos	todas as versões KA	Todas as versões KF	todas as versões KA- e KF- da versão -SG*

\* Com exceção de Ø roda de 60 mm

## Série POEV, (Ø roda 160–300 mm)

Rodas para cargas pesadas com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll», com centro da roda em nylon



320–650 kg

### Dureza do rasto e pneu

65 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

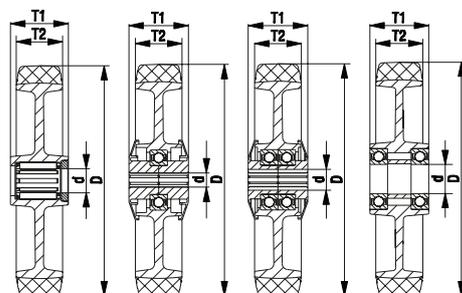
muito bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

bom



rolamento de rolos    versão de rolamento de esferas (C) KA    versão de rolamento de esferas (CC) KA    rolamento de esferas

Blickle EasyRoll

3

### Pneu:

- borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- cor preto
- vulcanizado no centro da roda

### Centro da roda:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- cor preto

### Outras características:

- KA versão: com placa antifios sintética, pequena
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

### Rodas

	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
POEV 161/20R	160	40	320	rolos	20	60
POEV 161/12KA	160	40	320	esferas (C)	12	62
POEV 161/20KA	160	40	320	esferas (C)	20	60
POEV 160/20R	160	50	400	rolos	20	60
POEV 160/12KA	160	50	400	esferas (CC)	12	62
POEV 160/20K	160	50	400	esferas	20	60
POEV 201/20R	200	40	400	rolos	20	60
POEV 201/12KA	200	40	400	esferas (C)	12	62
POEV 201/20KA	200	40	400	esferas (C)	20	60
POEV 200/20R	200	50	500	rolos	20	60
POEV 200/12KA	200	50	500	esferas (CC)	12	62
POEV 200/20K	200	50	500	esferas	20	60
POEV 200/25K	200	50	500	esferas	25	60
POEV 250/25R	250	50	600	rolos	25	60
POEV 250/20K	250	50	600	esferas	20	60
POEV 250/25K	250	50	600	esferas	25	60
POEV 300/30K	300	60	650	esferas	30	70

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 63
- rasto: página 53
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

## Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com pneu antimarca azul	versão eletrocondutora, pneu preto	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	placa antifios pequena com rolamento de esferas estanque	com rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios pequena
Descrição técnica página	52	53	50	84	85	85
Suplemento artigo n.º	<b>-SG</b>	<b>-SB</b>	<b>-EL</b>	<b>-XR</b>	<b>-KAD</b>	<b>-XKA</b>
Disponível para	Ø roda 160–200, 250 mm (versões de rolamento de esferas)	Ø roda 160x50, 200x50, 250 mm (versões de rolamento de esferas)	versões de rolamento de esferas mediante pedido	todos	todas as versões KA	todas as versões KA da versão -SG, POEV 160/12KA e POEV 200/12KA

## Série LE-POEV, B-POEV

**Rodízios estampados com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»**



120–300 kg

**Suporte:** série LE/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série POEV

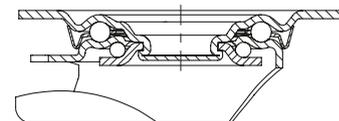
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 90
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 212–213
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LE-POEV 60KF	B-POEV 60KF	LE-POEV 60KF-RA *	60	34	120	esferas (CC)	80	100 x 85	80 x 60	9	35
LE-POEV 80G	B-POEV 80G	LE-POEV 80G-FI	80	32	140	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-POEV 80R	B-POEV 80R	LE-POEV 80R-FI	80	32	140	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-POEV 80KF	B-POEV 80KF	LE-POEV 80KF-FI	80	32	140	esferas (C)	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-POEV 100G	B-POEV 100G	LE-POEV 100G-FI	100	32	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-POEV 100R	B-POEV 100R	LE-POEV 100R-FI	100	32	150	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-POEV 100KA	B-POEV 100KA	LE-POEV 100KA-FI	100	32	150	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-POEV 125G	B-POEV 125G	LE-POEV 125G-FI	125	37	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-POEV 125R	B-POEV 125R	LE-POEV 125R-FI	125	37	150	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-POEV 125KA	B-POEV 125KA	LE-POEV 125KA-FI	125	37	150	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-POEV 161R	B-POEV 161R	LE-POEV 161R-FI	160	40	300	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-POEV 161KA	B-POEV 161KA	LE-POEV 161KA-FI	160	40	300	esferas (C)	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-POEV 160R	B-POEV 160R	LE-POEV 160R-FI	160	50	300	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-POEV 160KA	B-POEV 160KA	LE-POEV 160KA-FI	160	50	300	esferas (CC)	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-POEV 201R	B-POEV 201R	LE-POEV 201R-FI	200	40	300	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-POEV 201KA	B-POEV 201KA	LE-POEV 201KA-FI	200	40	300	esferas (C)	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-POEV 200R	B-POEV 200R	LE-POEV 200R-FI	200	50	300	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-POEV 200KA	B-POEV 200KA	LE-POEV 200KA-FI	200	50	300	esferas (CC)	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

\* Versão de travão «Radstop»

Para versões em aço inoxidável, ver página 403

### Versões / opções\*\*



	travão de roda «Radstop»	com pneu antimarca cinzento	com pneu antimarca azul	versão eletrocondutora, pneu preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»
Descrição técnica página		52	53	50	116	112	113
Suplemento artigo n.º		-SG	-SB	-EL	-FA	-ST	-CS11
Disponível para	LE-POEV 60KF	todos	Ø roda 80–125, 160x50, 200x50 mm	versões de rolamento de esferas mediante pedido	todos, exceto as versões com KF e largura da roda de 40 mm	Ø roda 160–200 mm	Ø roda 160–200 mm

\*\* Outras versões / opções: 1. travão direcional (separado) 1 x 360°: RI-03.01 para Ø roda 100–125 mm, RI-03.03 para Ø roda 160–200 mm (apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido) 2. rolamentos da roda em aço inoxidável ou rolamento de esferas estanques: ver versões / opções na página 212–213 3. com proteção de pés em aço (-FS), mediante pedido

## Série LER-POEV

Rodízios estampados com base de furo, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



120–300 kg

**Suporte:** série LER

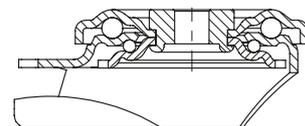
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebatagem-Blickle

**Roda:** série POEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 212–213
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LER-POEV 60KF	LER-POEV 60KF-RA *	60	34	120	esferas (CC)	80	70	13	35
LER-POEV 80G	LER-POEV 80G-FI	80	32	140	furo liso	102	70	13	38
LER-POEV 80R	LER-POEV 80R-FI	80	32	140	rolos	102	70	13	38
LER-POEV 80KF	LER-POEV 80KF-FI	80	32	140	esferas (C)	102	70	13	38
LER-POEV 100G	LER-POEV 100G-FI	100	32	150	furo liso	125	70	13	36
LER-POEV 100R	LER-POEV 100R-FI	100	32	150	rolos	125	70	13	36
LER-POEV 100KA	LER-POEV 100KA-FI	100	32	150	esferas (C)	125	70	13	36
LER-POEV 125G	LER-POEV 125G-FI	125	37	150	furo liso	150	70	13	38
LER-POEV 125R	LER-POEV 125R-FI	125	37	150	rolos	150	70	13	38
LER-POEV 125KA	LER-POEV 125KA-FI	125	37	150	esferas (C)	150	70	13	38
LER-POEV 161R	LER-POEV 161R-FI	160	40	300	rolos	195	88	13	54
LER-POEV 161KA	LER-POEV 161KA-FI	160	40	300	esferas (C)	195	88	13	54
LER-POEV 160R	LER-POEV 160R-FI	160	50	300	rolos	195	88	13	54
LER-POEV 160KA	LER-POEV 160KA-FI	160	50	300	esferas (CC)	195	88	13	54
LER-POEV 201R	LER-POEV 201R-FI	200	40	300	rolos	235	88	13	54
LER-POEV 201KA	LER-POEV 201KA-FI	200	40	300	esferas (C)	235	88	13	54
LER-POEV 200R	LER-POEV 200R-FI	200	50	300	rolos	235	88	13	54
LER-POEV 200KA	LER-POEV 200KA-FI	200	50	300	esferas (CC)	235	88	13	54

\* Versão de travão «Radstop»

Para versões em aço inoxidável, ver página 404

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com pneu antimarca azul	versão eletrocondutora, pneu preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	com rolamento de rolos em aço inox / rolamentos de esferas inox	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	52	53	50	116	84 / 85	116	114
Suplemento artigo n.º	-SG	-SB	-EL	-FA	-XR / -XKA / -XKF	-FS	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para	todos	Ø roda 80–125, 160x50, 200x50 mm	versões de rolamento de esferas mediante pedido	todos, exceto as versões com KF e largura da roda de 40 mm	ver versões / opções na página 212–213	mediante pedido	Ø roda 100+125 mm

## Série L-POEV, B-POEV, BH-POEV

Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



140–500 kg

**Suporte:** série L/B/BH

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebatagem-Blickle

**Roda:** série POEV

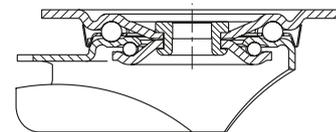
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 212–213
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-POEV 80G	B-POEV 80G	L-POEV 80G-FI	80	32	140	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-POEV 80R	B-POEV 80R	L-POEV 80R-FI	80	32	140	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-POEV 80KF	B-POEV 80KF	L-POEV 80KF-FI	80	32	140	esferas (C)	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-POEV 100G	B-POEV 100G	L-POEV 100G-FI	100	32	200	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-POEV 100R	B-POEV 100R	L-POEV 100R-FI	100	32	200	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-POEV 100KA	B-POEV 100KA	L-POEV 100KA-FI	100	32	200	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-POEV 125G	B-POEV 125G	L-POEV 125G-FI	125	37	250	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-POEV 125R	B-POEV 125R	L-POEV 125R-FI	125	37	250	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-POEV 125KA	B-POEV 125KA	L-POEV 125KA-FI	125	37	250	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-POEV 161R	B-POEV 161R	L-POEV 161R-FI	160	40	320	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-POEV 161KA	B-POEV 161KA	L-POEV 161KA-FI	160	40	320	esferas (C)	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-POEV 160R	B-POEV 160R	L-POEV 160R-FI	160	50	400	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-POEV 160KA	B-POEV 160KA	L-POEV 160KA-FI	160	50	400	esferas (CC)	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-POEV 201R	B-POEV 201R	L-POEV 201R-FI	200	40	400	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-POEV 201KA	B-POEV 201KA	L-POEV 201KA-FI	200	40	400	esferas (C)	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-POEV 200R	B-POEV 200R	L-POEV 200R-FI	200	50	400	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-POEV 200KA	B-POEV 200KA	L-POEV 200KA-FI	200	50	400	esferas (CC)	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-POEV 250R-3	BH-POEV 250R	*	250	50	500	rolos	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77
L-POEV 250K-3	BH-POEV 250K	*	250	50	500	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

Para versões em aço inoxidável, ver página 405

### Versões / opções\*\*



	com pneu antimarca cinzento	com pneu antimarca azul	versão eletrocondutora, pneu preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	53	50	116	112	113	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-SB	-EL	-FA	-ST	-CS11	-FS
Disponível para	todos Ø roda 80–200 mm apenas rolamento de esferas de Ø 250	Ø roda 80–125, 160x50, 200x50 mm	versões de rolamento de esferas mediante pedido	todos, exceto as versões com KF e largura da roda de 40 mm	Ø roda 80–250 mm	Ø roda 160+200 mm	Ø roda 100–250 mm mediante pedido

\*\* Outras versões / opções: 1. travão direcional (separado) 1 x 360°: RI-03.01 para Ø roda 100–125 mm, RI-05.03 para Ø roda 160–200 mm (apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido) 2. rolamento da roda em aço inoxidável ou rolamento de esferas estanque: ver versões / opções na página 212–213

## Série LK-POEV, BK-POEV, BH-POEV

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



170–500 kg

### Suporte: série LK/BK/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- Suporte giratório:
  - rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
  - perno central robusto (a partir de Ø roda de 125x50 mm)
  - vedante da cabeça giratória
  - folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebatagem-Blickle

### Roda: série POEV

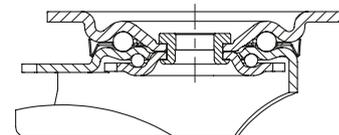
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 212–213
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-POEV 82KF	BK-POEV 82KF	LK-POEV 82KF-FI	80	40	170	esferas (C)	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-POEV 100R-1	BK-POEV 100R-1	LK-POEV 100R-1-FI	100	32	200	rolos	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-POEV 100KA-1	BK-POEV 100KA-1	LK-POEV 100KA-1-FI	100	32	200	esferas (C)	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-POEV 100R-3	BK-POEV 100R-3	LK-POEV 100R-3-FI	100	32	200	rolos	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-POEV 100KA-3	BK-POEV 100KA-3	LK-POEV 100KA-3-FI	100	32	200	esferas (C)	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-POEV 125R-1	BK-POEV 125R-1	LK-POEV 125R-1-FI	125	37	250	rolos	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-POEV 125KA-1	BK-POEV 125KA-1	LK-POEV 125KA-1-FI	125	37	250	esferas (C)	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-POEV 125R-3	BK-POEV 125R-3	LK-POEV 125R-3-FI	125	37	250	rolos	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-POEV 125KA-3	BK-POEV 125KA-3	LK-POEV 125KA-3-FI	125	37	250	esferas (C)	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-POEV 160R	BH-POEV 160R	LK-POEV 160R-FI	160	50	400	rolos	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-POEV 160KA	BH-POEV 160KA	LK-POEV 160KA-FI	160	50	400	esferas (CC)	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-POEV 200R	BH-POEV 200R	LK-POEV 200R-FI	200	50	500	rolos	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62
LK-POEV 200KA	BH-POEV 200KA	LK-POEV 200KA-FI	200	50	500	esferas (CC)	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62

Para versões em aço inoxidável, ver página 406

### Versões / opções \*



	com pneu antimarca cinzento	com pneu antimarca azul	versão electrocondutora, pneu preto	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	53	50	112	113	112	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-SB	-EL	-ST	-CS11	-IS	-FS
Disponível para	todos	Ø roda 100–200 mm	versões de rolamento de esferas mediante pedido	todos	Ø roda 100–125 mm	Ø roda 100–200 mm com placa 140x110 mm**	Ø roda 100–200 mm mediante pedido

\* Outras versões / opções: 1. placas antitão em aço estampado, zincado (-FA), disponível para Ø roda 100–200 mm; 2. rolamento da roda em aço inoxidável ou rolamento de esferas estanque: ver versões / opções na página 212–213 3. travão direcional (separado) 1 x 360°: RI-05.01 para Ø roda 80–125 mm com placa de 100 x 85 mm, RI-03.03 para Ø roda 100–125 mm com placa de 140 x 110 mm, RI-05.03 para Ø roda de 160–200 mm (apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

## Série LKR-POEV

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com base de furo, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



170–250 kg

**Suporte:** série LKR

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

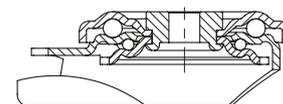
**Roda:** série POEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 212–213
- tipos de rolamento: página 84–85

3



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodizio giratório [mm]
LKR-POEV 82KF	LKR-POEV 82KF-FI	80	40	170	esferas (C)	110	88	13	40
LKR-POEV 100R	LKR-POEV 100R-FI	100	32	200	rolos	130	88	13	45
LKR-POEV 100KA	LKR-POEV 100KA-FI	100	32	200	esferas (C)	130	88	13	45
LKR-POEV 125R	LKR-POEV 125R-FI	125	37	250	rolos	155	88	13	48
LKR-POEV 125KA	LKR-POEV 125KA-FI	125	37	250	esferas (C)	155	88	13	48

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com pneu antimarca azul	versão eletrocondutora, pneu preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	com rolamento de rolos em aço inox / rolamentos de esferas inox	placa antifios pequena com rolamento de esferas estanque	travão de solo
Descrição técnica página	52	53	50	116	84 / 85	85	114
Suplemento artigo n.º	-SG	-SB	-EL	-FA	-XR / -XKA / -XKF	-KAD	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para	todos	Ø roda 100–125 mm	versões de rolamento de esferas mediante pedido	todos com exceção de Ø roda de 80 mm	ver versões / opções na página 212	versões de rolamento de esferas	Ø roda 100+125 mm

## Série LH-POEV, BH-POEV

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



170–600 kg

**Suporte:** série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série POEV

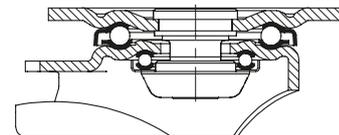
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 212–213
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-POEV 82KF	BH-POEV 82KF	LH-POEV 82KF-FI	80	40	170	esferas (C)	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-POEV 100R-1	BH-POEV 100R-1	LH-POEV 100R-1-FI	100	32	200	rolos	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-POEV 100K-1	BH-POEV 100K-1	LH-POEV 100K-1-FI	100	32	200	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-POEV 100R-3	BH-POEV 100R-3	LH-POEV 100R-3-FI	100	32	200	rolos	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-POEV 100K-3	BH-POEV 100K-3	LH-POEV 100K-3-FI	100	32	200	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-POEV 125R-1	BH-POEV 125R-1	LH-POEV 125R-1-FI	125	37	250	rolos	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-POEV 125K-1	BH-POEV 125K-1	LH-POEV 125K-1-FI	125	37	250	esferas	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-POEV 125R-3	BH-POEV 125R-3	LH-POEV 125R-3-FI	125	37	250	rolos	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-POEV 125K-3	BH-POEV 125K-3	LH-POEV 125K-3-FI	125	37	250	esferas	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-POEV 160R	BH-POEV 160R	LH-POEV 160R-FI	160	50	400	rolos	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-POEV 160KA	BH-POEV 160KA	LH-POEV 160KA-FI	160	50	400	esferas (CC)	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-POEV 200R	BH-POEV 200R	LH-POEV 200R-FI	200	50	500	rolos	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-POEV 200KA	BH-POEV 200KA	LH-POEV 200KA-FI	200	50	500	esferas (CC)	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-POEV 250R	BH-POEV 250R	*	250	50	600	rolos	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82
LH-POEV 250K	BH-POEV 250K	*	250	50	600	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções\*\*



	com pneu antimarca cinzento	com pneu antimarca azul	versão electrocondutora, pneu preto	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	53	50	112	113	112	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-SB	-EL	-ST	-CS13	-IS	-FS
Disponível para	todos Ø roda 80–200 mm apenas rolamento de esferas de Ø 250	Ø roda 100–200 mm	versões de rolamento de esferas mediante pedido	todos	Ø roda 160–200 mm	Ø roda 160–200 mm***	mediante pedido

\*\* Outras versões / opções: 1. placa antífios em aço estampado, zincada (-FA), disponível para Ø roda 100–250 mm mediante pedido; 2. rolamento da roda em aço inoxidável ou rolamento de esferas estanque: ver versões / opções na página 212–213 3. travão direcional (separado) 1 x 360°: RI-04.01 para Ø roda 80–125 mm com placa de 100 x 85 mm, RI-05.03 para Ø roda 160–200 mm (apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

\*\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

## Série LUH-POEV, BH-POEV

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, estanque, com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



400–500 kg

**Suporte:** série LUH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas
- cabeça giratória vedada e fechada
- particularmente resistente a choques e impactos devido às caixas do rolamento endurecidas, com forma especial

**Roda:** série POEV

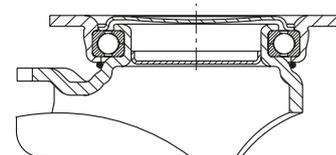
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 212–213
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LUH-POEV 160R	BH-POEV 160R	LUH-POEV 160R-FI	160	50	400	rolos	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-POEV 160KA	BH-POEV 160KA	LUH-POEV 160KA-FI	160	50	400	esferas (CC)	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-POEV 200R	BH-POEV 200R	LUH-POEV 200R-FI	200	50	500	rolos	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LUH-POEV 200KA	BH-POEV 200KA	LUH-POEV 200KA-FI	200	50	500	esferas (CC)	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63

### Versões / opções \*



	com pneu antimarca cinzento	com pneu antimarca azul	versão eletrocondutora, pneu preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	travão direcional (separado) 1 x 360°	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	53	50	116	115	84	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-SB	-EL	-FA	RI-05.03	-XR	-FS
Disponível para	todos	todos	versões de rolamento de esferas mediante pedido	todos	todos**	todos	mediante pedido

\* Outras versões / opções: 1. roda com rolamento de esferas estanque adicional (-KAD), disponível para todas (ver página 84 para informações técnicas)

2. rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios, pequena (-XKA), disponíveis para todas as versões KA da versão -SG, antimarca cinzento (ver página 84 para informações técnicas)

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série ALEV

Rodas para cargas pesadas com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll», com núcleo em alumínio



200–650 kg

### Dureza do rasto e pneu

65 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

bom



3

### Pneu:

- borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- cor preto
- vulcanizado no centro da roda

### Centro da roda:

- alumínio fundido

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C

### Detalhes adicionais:

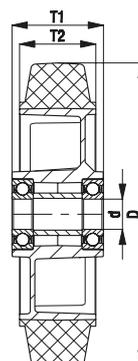
- série de rodas: página 63
- rasto: página 53
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
ALEV 100/15K	100	40	200	–	esferas	15	40
ALEV 125/15K	125	40	250	–	esferas	15	45
ALEV 127/20K	125	50	300	150	esferas	20	60
ALEV 140/20K	140	40	300	150	esferas	20	60
ALEV 150/20K	150	50	400	200	esferas	20	60
ALEV 161/15K	160	40	300	150	esferas	15	60
ALEV 160/20K	160	50	400	200	esferas	20	60
ALEV 160/25K	160	50	400	200	esferas	25	60
ALEV 180/20K	180	50	450	220	esferas	20	60
ALEV 180/25K	180	50	450	220	esferas	25	60
ALEV 200/20K	200	50	500	250	esferas	20	60
ALEV 200/25K	200	50	500	250	esferas	25	60
ALEV 250/20K	250	50	650	320	esferas	20	60
ALEV 250/25K	250	50	650	320	esferas	25	60

## Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	pneu versão antiestática antimarca cinzenta	versão eletrocondutora, pneu preto
Descrição técnica página	52	53	50
Suplemento artigo n.º	-SG	-SG-AS	-EL
Disponível para	todos	Ø roda 100, 125x40, 160x50, 200, 250 mm	Ø roda 100, 125x40, 160, 200, 250 mm



## Série L-ALEV, B-ALEV, BH-ALEV

Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



200–500 kg

**Suporte:** série L/B/BH

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série ALEV

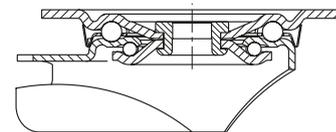
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: alumínio fundido

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 221
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-ALEV 100K	B-ALEV 100K	L-ALEV 100K-FI	100	40	200	esferas	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-ALEV 125K	B-ALEV 125K	L-ALEV 125K-FI	125	40	250	esferas	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-ALEV 150K	B-ALEV 150K	L-ALEV 150K-FI	150	50	400	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-ALEV 161K	B-ALEV 161K	L-ALEV 161K-FI	160	40	300	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-ALEV 160K	B-ALEV 160K	L-ALEV 160K-FI	160	50	400	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-ALEV 180K	B-ALEV 180K	L-ALEV 180K-FI	180	50	400	esferas	215	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-ALEV 200K	B-ALEV 200K	L-ALEV 200K-FI	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-ALEV 250K-3	BH-ALEV 250K	*	250	50	500	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	pneu versão antiestática antimarca cinzenta	versão eletrocondutora, pneu preto	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	53	50	112	113	115	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-SG-AS	-EL	-ST	-CS11	ver **	-FS
Disponível para	todos	Ø roda 100, 125x40, 160x50, 200, 250 mm	Ø roda 100, 125, 160, 200, 250 mm	todos	Ø roda 160+200 mm	para Ø roda e dimensões da placa, ver**	todos

\*\* RI-03.01 para Ø roda 100–125 mm, RI-05.03 para Ø roda 150–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série LK-ALEV, BK-ALEV, BH-ALEV

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



200–500 kg

**Suporte:** série LK/BK/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 125x50 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série ALEV

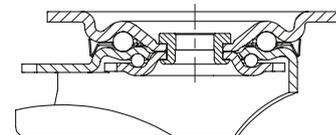
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: alumínio fundido

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 221
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-ALEV 100K-1	BK-ALEV 100K-1	LK-ALEV 100K-1-FI	100	40	200	esferas	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-ALEV 100K-3	BK-ALEV 100K-3	LK-ALEV 100K-3-FI	100	40	200	esferas	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-ALEV 125K-1	BK-ALEV 125K-1	LK-ALEV 125K-1-FI	125	40	250	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-ALEV 125K-3	BK-ALEV 125K-3	LK-ALEV 125K-3-FI	125	40	250	esferas	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-ALEV 127K	BH-ALEV 127K	LK-ALEV 127K-FI	125	50	300	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LK-ALEV 150K	BH-ALEV 150K	LK-ALEV 150K-FI	150	50	400	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-ALEV 160K	BH-ALEV 160K	LK-ALEV 160K-FI	160	50	400	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-ALEV 180K	BH-ALEV 180K	LK-ALEV 180K-FI	180	50	450	esferas	223	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LK-ALEV 200K	BH-ALEV 200K	LK-ALEV 200K-FI	200	50	500	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62

**Versões / opções \***



	com pneu antimarca cinzento	pneu versão antiestática antimarca cinzenta	versão eletrocondutora, pneu preto	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°
Descrição técnica página	52	53	50	112	113	112	115
Suplemento artigo n.º	<b>-SG</b>	<b>-SG-AS</b>	<b>-EL</b>	<b>-ST</b>	<b>-CS11</b>	<b>-IS</b>	<b>ver ***</b>
Disponível para	todos	Ø roda 100, 125x40, 160, 200, 250 mm	Ø roda 100, 125x40, 160, 200 mm	todos	Ø roda 100–125x40 mm	Ø roda 100, 125, 160, 200 mm com placa 140x110 mm**	para Ø roda e dimensões da placa, ver***

\* Outras versões / opções: proteção de pés em aço (-FS), disponível mediante pedido

\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\* RI-05.01 para Ø roda 100–125 mm com placa 100x85 mm, RI-03.03 para Ø roda 100–125x40 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 125x50–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série LH-ALEV, BH-ALEV

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



200–650 kg

**Suporte:** série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série ALEV

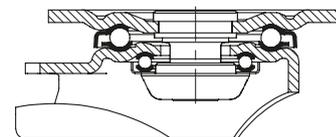
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: alumínio fundido

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 221
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-ALEV 100K-1	BH-ALEV 100K-1	LH-ALEV 100K-1-FI	100	40	200	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALEV 100K-3	BH-ALEV 100K-3	LH-ALEV 100K-3-FI	100	40	200	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-ALEV 125K-1	BH-ALEV 125K-1	LH-ALEV 125K-1-FI	125	40	250	esferas	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALEV 125K-3	BH-ALEV 125K-3	LH-ALEV 125K-3-FI	125	40	250	esferas	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-ALEV 127K	BH-ALEV 127K	LH-ALEV 127K-FI	125	50	300	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LH-ALEV 150K	BH-ALEV 150K	LH-ALEV 150K-FI	150	50	400	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALEV 160K	BH-ALEV 160K	LH-ALEV 160K-FI	160	50	400	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALEV 180K	BH-ALEV 180K	LH-ALEV 180K-FI	180	50	450	esferas	223	140 x 110	105 x 75–80	11	67
LH-ALEV 200K	BH-ALEV 200K	LH-ALEV 200K-FI	200	50	500	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-ALEV 250K	BH-ALEV 250K	*	250	50	650	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

**Versões / opções\*\***



	com pneu antimarca cinzento	pneu versão antiestática antimarca cinzenta	versão eletrocondutora, pneu preto	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°
Descrição técnica página	52	53	50	112	113	112	115
Suplemento artigo n.º	<b>-SG</b>	<b>-SG-AS</b>	<b>-EL</b>	<b>-ST</b>	<b>-CS13</b>	<b>-IS</b>	<b>ver ****</b>
Disponível para	todos	Ø roda 100, 125x40, 160, 200, 250 mm	Ø roda 100, 125x40, 160, 200, 250 mm	todos	Ø roda 160+200 mm	Ø roda 160+200 mm***	para Ø roda e dimensões da placa, ver****

\*\* Outras versões / opções: proteção de pés (-FS), disponível para todas

\*\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\*\* RI-04.01 para Ø roda 100–125x40 mm com placa 100x85 mm, RI-04.03 para Ø roda 100–125x40 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 125x50–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série LUH-ALEV, BH-ALEV

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, estanque, com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



300–500 kg

### Suporte: série LUH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

### Suporte giratório:

- rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas
- cabeça giratória vedada e fechada
- particularmente resistente a choques e impactos devido às **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

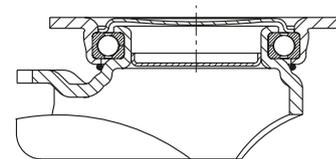
### Roda: série ALEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: alumínio fundido

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 221
- tipos de rolamento: página 84–85

3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LUH-ALEV 127K	BH-ALEV 127K	LUH-ALEV 127K-FI	125	50	300	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LUH-ALEV 150K	BH-ALEV 150K	LUH-ALEV 150K-FI	150	50	400	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-ALEV 160K	BH-ALEV 160K	LUH-ALEV 160K-FI	160	50	400	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-ALEV 200K	BH-ALEV 200K	LUH-ALEV 200K-FI	200	50	500	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	pneu versão antiestática antimarca cinzenta	versão eletrocondutora, pneu preto	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	53	50	115	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-SG-AS	-EL	RI-05.03	-FS
Disponível para	todos	Ø roda 160–200 mm	Ø roda 160–200 mm	todos*	mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LO-ALEV, BO-ALEV

Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



300–650 kg

**Suporte:** série LO/BO

- construção em aço soldado soldado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- **quatro caixas do rolamento endurecidas de forma especial** para resistência adicional
- perno central, soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- vedante da cabeça giratória com construção em labirinto
- bocal de lubrificação

**Roda:** série ALEV

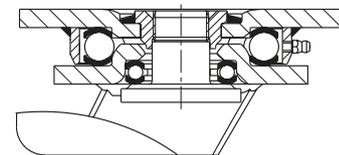
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: alumínio fundido

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 221
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LO-ALEV 127K	BO-ALEV 127K	LO-ALEV 127K-ST	125	50	300	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LO-ALEV 150K	BO-ALEV 150K	LO-ALEV 150K-ST	150	50	400	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-ALEV 160K	BO-ALEV 160K	LO-ALEV 160K-ST	160	50	400	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-ALEV 200K	BO-ALEV 200K	LO-ALEV 200K-ST	200	50	500	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-ALEV 250K	BO-ALEV 250K	LO-ALEV 250K-ST	250	50	650	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	pneu versão antiestática antimarca cinzenta	versão eletrocondutora, pneu preto	com travão direcional 4 x 90°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	52	53	50	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-SG	-SG-AS	-EL	-RI4	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	todos	Ø roda 160–250 mm	Ø roda 160–250 mm	Ø roda 125–200 mm	mediante pedido	Ø roda 125–200 mm

## Série LHD-SE, BOD-SE, LHD-ALEV, BOD-ALEV

Rodízios duplos de aço estampado, suportes para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»

360–500 kg

### Suporte: série LHD/BOD

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente (suporte fixo: construção em aço soldado soldado)
- garfo reforçado e placa de fixação

### Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

### Roda: série ALEV/SE

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: série ALEV: alumínio fundido série SE: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, preto

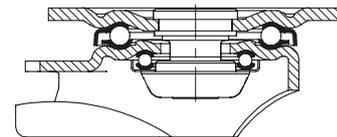
### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 93
- série de rodas: página 221, 228
- tipos de rolamento: página 84–85



**Blickle**  
EasyRoll

3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LHD-SE 80K	BOD-SE 80K	80	2 x 45	360	esferas	115	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LHD-ALEV 100K	BOD-ALEV 100K	100	2 x 40	400	esferas	145	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LHD-ALEV 125K	BOD-ALEV 125K	125	2 x 40	500	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50

Rodízios fixos: o lado da placa mais comprido fica paralelo ao eixo da roda

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	pneu versão antiestática antimarca cinzenta	versão eletrocondutora, pneu preto
Descrição técnica página	52	53	50
Suplemento artigo n.º	-SG	-SG-AS	-EL
Disponível para	Ø roda 100–125 mm	Ø roda 100–125 mm	Ø roda 100–125 mm

## Série SE

Rodas para cargas pesadas com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll», com centro da roda em aço soldado ou centro da roda em nylon



200–1 150 kg

### Dureza do rasto e pneu

65 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

bom



3

### Pneu:

- borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- cor preto
- vulcanizado no centro da roda ou código de produto ...-Z: reforço com malha de aço e prensado

### Centro da roda:

- aço estampado de parede espessa, com cubo de aço tubular, soldadura tripla
- resistente a sujidade, impactos e choques
- lacado, cor antracite
- Ø roda 80–125 mm fabricada em nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 63
- rasto: página 53
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
SE 80/20K	80	45	200	–	esferas	20	45
SE 100/20K	100	45	270	–	esferas	20	45
SE 125/20K	125	53	320	180	esferas	20	60
SE 160/20K	160	50	450	250	esferas	20	60
SE 200/20K	200	50	600	350	esferas	20	60
SE 200/25K	200	50	600	350	esferas	25	60
SE 202/25K	200	80	850	500	esferas	25	90
SE 250/25K	250	60	850	500	esferas	25	70
SE 252/25K	250	80	1 000	600	esferas	25	90
SE 252/30K	250	80	1 000	600	esferas	30	90
SE 300/30K	300	75	1 000	650	esferas	30	85
SE 360/30K-Z	360	75	950	760	esferas	30	90
SE 400/35K-Z	400	65	900	720	esferas	35	75
SE 415/35K-Z	415	90	1 150	920	esferas	35	100

Para outras dimensões, ver a série de rodas GEV na página 234

## Versões / opções



com pneu antimarca cinzento

com bocal de lubrificação

Descrição técnica página

52

Suplemento artigo n.º

-SG

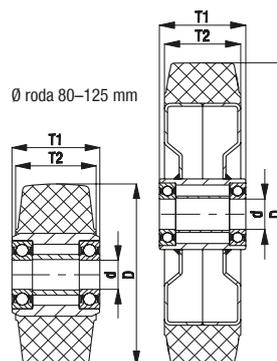
-NI

Disponível para

Ø roda 125–200 mm, outros mediante pedido

Ø roda 200–415 mm mediante pedido

Ø roda 160–415 mm



## Série LK-SE, BK-SE, BH-SE

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»**



200–600 kg

**Suporte:** série LK/BK/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 125x50 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série SE

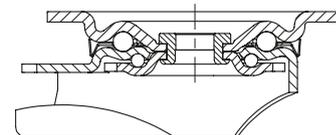
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: aço estampado de parede espessa, com cubo de aço tubular, lacado, cor antracite. Ø roda 80–125 mm fabricada em nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 228
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-SE 80K	BK-SE 80K	LK-SE 80K-FI	80	45	200	esferas	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-SE 100K-1	BK-SE 100K-1	LK-SE 100K-1-FI	100	45	270	esferas	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-SE 100K-3	BK-SE 100K-3	LK-SE 100K-3-FI	100	45	270	esferas	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-SE 125K	BH-SE 125K	LK-SE 125K-FI	125	53	320	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LK-SE 160K	BH-SE 160K	LK-SE 160K-FI	160	50	450	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-SE 200K	BH-SE 200K	LK-SE 200K-FI	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	112	115	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-ST	RI-05.01	RI-03.03	RI-05.03	-FS
Disponível para	Ø roda 125–200 mm, outros mediante pedido	todos	Ø roda 80–100 mm com placa 100x85 mm*	Ø roda 100 mm com placa 140x110 mm*	Ø roda 125–200 mm*	mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LH-SE, BH-SE

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



200–850 kg

### Suporte: série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

### Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro caixas do rolamento endurecidas, com forma especial

### Roda: série SE

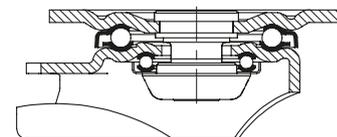
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: aço estampado de parede espessa, com cubo de aço tubular, lacado, cor antracite. Ø roda 80–125 mm fabricada em nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 228
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-SE 80K	BH-SE 80K	LH-SE 80K-FI	80	45	200	esferas	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SE 100K-1	BH-SE 100K-1	LH-SE 100K-1-FI	100	45	270	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SE 100K-3	BH-SE 100K-3	LH-SE 100K-3-FI	100	45	270	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-SE 125K	BH-SE 125K	LH-SE 125K-FI	125	53	320	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LH-SE 160K	BH-SE 160K	LH-SE 160K-FI	160	50	450	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-SE 200K	BH-SE 200K	LH-SE 200K-FI	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-SE 202K	BO-SE 202K *	**	200	80	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-SE 250K	BH-SE 250K	**	250	60	850	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Construção em aço soldado

\*\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

## Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	52	112	113	112	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-SG	-ST	-CS13	-IS	ver ****	-FS	FF 125 / 160 / 200
Disponível para	Ø roda 125–200 mm, outros mediante pedido	todos	Ø roda 160–200x50 mm	Ø roda 160–200 mm***	para Ø roda e dimensões da placa, ver****	Ø roda 100–250 mm	Ø roda 125–200 mm

\*\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\*\* RI-04.01 para Ø roda 80–100 mm com placa 100x85 mm, RI-04.03 para Ø roda 100 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 125–200x50 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série LO-SE, BO-SE

**Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»**

320–850 kg

**Suporte:** série LO/BO

- construção em aço soldado soldado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- **quatro caixas do rolamento endurecidas de forma especial** para resistência adicional
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- vedante da cabeça giratória com construção em labirinto
- bocal de lubrificação

**Roda:** série SE

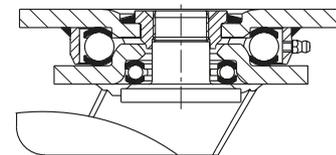
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: aço estampado de parede espessa, com cubo de aço tubular, lacado, cor preto. Ø roda 125 mm fabricada em nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 228
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LO-SE 125K	BO-SE 125K	LO-SE 125K-ST	125	53	320	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LO-SE 160K	BO-SE 160K	LO-SE 160K-ST	160	50	450	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-SE 200K	BO-SE 200K	LO-SE 200K-ST	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-SE 202K	BO-SE 202K	LO-SE 202K-ST	200	80	850	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LO-SE 250K	BO-SE 250K	LO-SE 250K-ST	250	60	850	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com travão direcional 4 x 90°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	52	115	116	114
Suplemento artigo n.º	<b>-SG</b>	<b>-RI4</b>	<b>-FS</b>	<b>FF 125 / 160 / 200</b>
Disponível para	Ø roda 125–200 mm, outros mediante pedido	Ø roda 125–200x50 mm	mediante pedido	Ø roda 125–200 mm

## Série LS-SE, BS-SE

Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



320–1 150 kg

**Suporte:** série LS/BS

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série SE

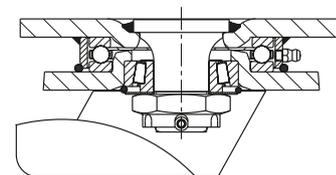
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: aço estampado de parede espessa, lacado, cor antracite. Ø roda 125 mm fabricada em nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 228
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LS-SE 125K	BS-SE 125K	LS-SE 125K-ST	125	53	320	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LS-SE 160K	BS-SE 160K	LS-SE 160K-ST	160	50	450	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-SE 200K	BS-SE 200K	LS-SE 200K-ST	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LS-SE 202K	BS-SE 202K	LS-SE 202K-ST	200	80	850	esferas	255	175 x 140	140 x 105	14	65
LS-SE 250K	BS-SE 250K	LS-SE 250K-ST	250	60	850	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75
LS-SE 252K	BS-SE 252K	LS-SE 252K-ST	250	80	1 000	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75
LS-SE 300K	BS-SE 300K	LS-SE 300K-ST	300	75	1 000	esferas	355	175 x 140	140 x 105	14	85
LS-SE 360K-Z	BS-SE 360K-Z		360	75	950	esferas	420	175 x 140	140 x 105	14	85
LS-SE 415K-Z	BS-SE 415K-Z		415	90	1 150	esferas	478	200 x 160	160 x 120	14	100

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional 4 x 90°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	52	113	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-SG	-RA	-RI4	-FS	FF 125 / 160 / 200
Disponível para	Ø roda 125–200 mm, outros mediante pedido	Ø roda 360–415 mm mediante pedido	todos	até Ø roda de 250 mm	Ø roda 125–200x50 mm

## Série LSD-SE, BSD-SE

**Rodízios duplos em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, rodas com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»**



900–2 000 kg

**Suporte:** série LSD/BSL

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série SE

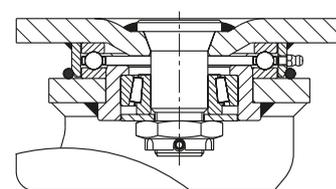
- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: aço estampado de parede espessa, com cubo de aço tubular, lacado, cor antracite

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 228
- tipos de rolamento: página 84–85



3



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LSD-SE 160K-35	BSD-SE 160K-35	160	2 x 50	900	esferas	220	175 x 140	140 x 105	14	55
LSD-SE 200K-35	BSD-SE 200K-35	200	2 x 50	1 200	esferas	260	175 x 140	140 x 105	14	60
LSD-SE 250K	BSD-SE 250K	250	2 x 60	1 700	esferas	330	255 x 200	210 x 160	18	70
LSD-SE 300K	BSD-SE 300K	300	2 x 75	2 000	esferas	380	255 x 200	210 x 160	18	80

Rodízios fixos: o lado da placa mais comprido fica paralelo ao eixo da roda

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com travão de roda «Radstop»	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional 4 x 90°	com travão direcional 4 x 90° (inserido à mão)	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	52	113	113	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-SG	-RA	-RAH	-RI4	-RI4H	-FS
Disponível para	Ø roda 160–200 mm, outros mediante pedido	Ø roda 160–200 mm mediante pedido	Ø roda 250–300 mm mediante pedido	Ø roda 160–200 mm mediante pedido	Ø roda 250–300 mm mediante pedido	mediante pedido

## Série GEV

Rodas para cargas pesadas com pneu de borracha elástica maciça, com centro da roda em ferro fundido



870–4 540 kg

### Dureza do rasto e pneu

65 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

bom

3

### Pneu:

- borracha maciça elástica de alta qualidade, para deslizamento suave, reforço com malha de aço, dureza 65 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- cor preto

### Centro da roda:

- ferro fundido robusto cinzento
- com bocal de lubrificação
- lacado, cor antracite

### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 63
- rasto: página 53
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

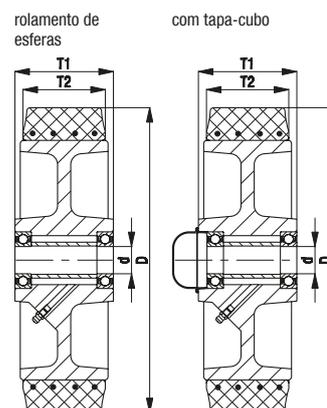
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
GEV 254/30K	250	130	1 270	875	800	esferas	30	130
GEV 280/25K	280	75	870	580	440	esferas	25	90
GEV 302/35K	300	90	1 080	720	540	esferas	35	90
GEV 360/30K	360	60	900	600	450	esferas	30	75
GEV 362/35K	360	75	1 140	760	570	esferas	35	90
GEV 400/30K	400	75	1 200	800	600	esferas	30	90
GEV 405/45K	405	130	1 800	1 200	900	esferas	45	130
GEV 425/45K	425	150	2 160	1 450	1 100	esferas	45	150
GEV 500/35K	500	85	1 560	1 050	780	esferas	35	90
GEV 520/40K	520	100	1 830	1 225	920	esferas	40	100
GEV 550/60K	550	160	2 700	1 800	1 350	esferas	60	160
GEV 610/60K	610	150	2 700	1 800	1 350	esferas	60	150
GEV 620/65K	620	200	4 540	3 105	2 835	esferas	65	200

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

## Versões / opções



	com pneu antimarca em cor natural	roda com tapa-cubo (roda batente)	rodas de tração com cubo com chaveta	rodas para montagem em cubo
Descrição técnica página	53	117	542	552
Suplemento artigo n.º	-SN	-E	série GEVN	série GEVA
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido	ver página 540	ver página 550



## Série LS-GEV, BS-GEV

**Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, roda com pneu de borracha elástica maciça**

1 080–4 540 kg



**Suporte:** série LS/BS

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

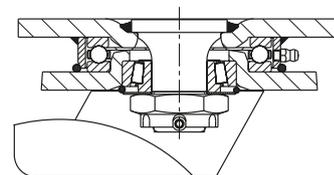
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade, para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação, lacado, cor antracite

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 234
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LS-GEV 302K	BS-GEV 302K	300	90	1 080	esferas	355	200 x 160	160 x 120	14	85
LS-GEV 400K	BS-GEV 400K	400	75	1 200	esferas	470	200 x 160	160 x 120	14	100
LS-GEV 520K	BS-GEV 520K	520	100	1 830	esferas	580	200 x 160	160 x 120	14	125
LS-GEV 620K		620	200	4 540	esferas	710	255 x 200	210 x 160	18	130
	BS-GEV 620K	620	200	4 540	esferas	710	250 x 270	210 x 160	18	–

### Versões / opções



	com travão «stop-top»	com travão direcional 4 x 90°	com travão de roda «Radstop»	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional 4 x 90° (inserido à mão)
Descrição técnica página	112	115	113	113	115
Suplemento artigo n.º	-ST	-RI4	-RA	-RAH	-RI4H
Disponível para	Ø roda 300 mm	Ø roda 300–520 mm	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido

## Série DS

**Rodas duplas para cargas pesadas com pneu de borracha elástica maciça com centro da roda em aço soldado, versão para cargas pesadas**



1 800–4 580 kg

### Dureza do rasto e pneu

65 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

bom

3

### Pneu:

- borracha maciça elástica de alta qualidade, para deslizamento suave, reforço com malha de aço, dureza 65 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- cor preto

### Centro da roda:

- construção em aço soldado muito forte
- com cubo de aço tubular duplamente soldado
- com bocal de lubrificação
- lacado, cor antracite

### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 64
- rasto: página 53
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

### Rodas

	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
<b>DS 300/50K</b>	300	2 x 75	1 800	1 200	900	esferas	50	150
<b>DS 361/50K</b>	360	2 x 75	2 280	1 520	1 140	esferas	50	150
<b>DS 400/55K</b>	400	2 x 75	2 400	1 600	1 200	esferas	55	150
<b>DS 405/75K</b>	405	2 x 130	3 600	2 400	1 800	esferas	75	250
<b>DS 425/80K</b>	425	2 x 150	4 580	3 040	2 860	esferas	80	250
<b>DS 500/60K</b>	500	2 x 85	3 120	2 100	1 560	esferas	60	170

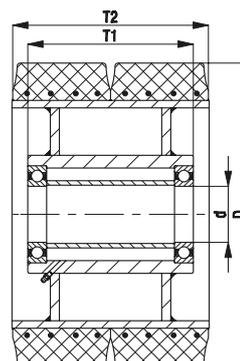
Outras dimensões disponíveis mediante pedido

### Versões / opções

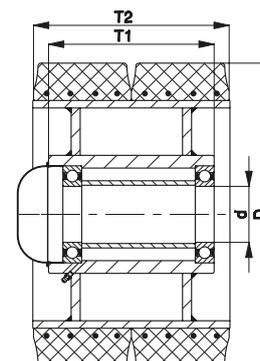


	roda com tapa-cubo (roda batente)	roda de tração com cubo com chaveta
Descrição técnica página	117	
Suplemento artigo n.º	-E	Série DSN
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido

rolamento de esferas



com tapa-cubo







4

# Rodas e rodízios pneumáticos e pneus de borracha maciça superelástica

4





## Ferramenta de seleção

### Rodas e rodízios pneumáticos e pneus de borracha maciça superelástica



Séries	PK	P	PS	VLE
Rasto / pneu	Rodas pneumáticas, 2 telas	Rodas pneumáticas, 2 ou 4 telas	Rodas pneumáticas, 6–10 telas	Borracha maciça superelástica *
Dureza do rasto e pneu	60 Shore A	60 Shore A	60 Shore A	70 Shore A
Antimarca	–	opção	–	opção
Condutividade elétrica	–	–	–	opção
Centro da roda / jante	polipropileno	aço estampado	aço estampado reforçado	aço estampado reforçado
Ø roda	200–400 mm	180–415 mm	300–536 mm	250–525 mm
Capacidade de carga até	250 kg	525 kg	1 300 kg	1 885 kg
Funcionamento suave e conservação do solo	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Velocidades até	4 km/h	16 km/h	25 km/h	25 km/h
Resistente à corrosão	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Para uma descrição da roda, consulte	página 242	página 243–244	página 246	página 249
Para informação sobre rodízios fixos e giratórios, consulte		página 245	página 247	página 250–251

■■■■■ excelente

■■■■■ muito bom

■■■■■ bom

■■■■■ satisfatório

■■■■■ adequado

✓ sim

– não

\* Pneus de 2 componentes ou de 3 componentes

## Série PK

### Rodas pneumáticas, com jante de plástico



75–250 kg

#### Dureza do rasto e pneu

60 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

excelente

#### Resistência ao rolamento

bom

#### Resistência à rutura

satisfatório

#### Pneu:

- roda pneumática, perfil estriado ou em zig-zag, dureza 60 Shore A
- 2 telas, com tubo interno
- excelente conservação do solo, funcionamento particularmente silencioso
- cor preto

#### Jante:

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos
- cor preto

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +40 °C, capacidade de carga reduzida acima de +30 °C
- as dimensões dos pneus e da roda fornecidas aqui aplicam-se a pneus novos sem carga. A sua largura e o diâmetro podem alterar-se quando em funcionamento.

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 64
- rasto: página 54
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

4

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Tamanho do pneu	Telas	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Pressão do pneu [bar / psi]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]	Tipo de perfil
<b>Rodas com perfil estriado</b>										
PK 200/20-60G	200	50	200x50	2	75	2,5 / 36	furo liso	20	60	R01
PK 260/20-75G	260	85	3.00-4	2	150	2,0 / 30	furo liso	20	75	R01
PK 260/25-75G	260	85	3.00-4	2	150	2,0 / 30	furo liso	25	75	R01
PK 260/20-75R	260	85	3.00-4	2	150	2,0 / 30	rolos	20	75	R01
PK 260/25-75R	260	85	3.00-4	2	150	2,0 / 30	rolos	25	75	R01
PK 260/20-75K	260	85	3.00-4	2	150	2,0 / 30	esferas	20	75	R01
PK 300/20-75G	300	100	4.00-4	2	180	2,0 / 30	furo liso	20	75	R01
PK 300/25-75G	300	100	4.00-4	2	180	2,0 / 30	furo liso	25	75	R01
PK 300/20-75R	300	100	4.00-4	2	180	2,0 / 30	rolos	20	75	R01
PK 300/25-75R	300	100	4.00-4	2	180	2,0 / 30	rolos	25	75	R01
PK 300/20-75K	300	100	4.00-4	2	180	2,0 / 30	esferas	20	75	R01
PK 400/20-75G	400	100	4.00-8	2	250	2,0 / 30	furo liso	20	75	R01
PK 400/25-75G	400	100	4.00-8	2	250	2,0 / 30	furo liso	25	75	R01
PK 400/20-75R	400	100	4.00-8	2	250	2,0 / 30	rolos	20	75	R01
PK 400/25-75R	400	100	4.00-8	2	250	2,0 / 30	rolos	25	75	R01
<b>Rodas com perfil em zig-zag</b>										
PK 257/20-75G	260	85	3.00-4	2	150	2,0 / 30	furo liso	20	75	B04
PK 262/20-75G	260	85	3.00-4	2	150	2,0 / 30	furo liso	20	75	B02
PK 262/25-75G	260	85	3.00-4	2	150	2,0 / 30	furo liso	25	75	B02
PK 262/20-75R	260	85	3.00-4	2	150	2,0 / 30	rolos	20	75	B02
PK 262/25-75R	260	85	3.00-4	2	150	2,0 / 30	rolos	25	75	B02
PK 262/20-75K	260	85	3.00-4	2	150	2,0 / 30	esferas	20	75	B02
PK 302/20-75G	300	100	4.00-4	2	180	2,0 / 30	furo liso	20	75	B02
PK 302/25-75G	300	100	4.00-4	2	180	2,0 / 30	furo liso	25	75	B02
PK 302/20-75R	300	100	4.00-4	2	180	2,0 / 30	rolos	20	75	B02
PK 302/25-75R	300	100	4.00-4	2	180	2,0 / 30	rolos	25	75	B02
PK 302/20-75K	300	100	4.00-4	2	180	2,0 / 30	esferas	20	75	B02
PK 402/20-75G	400	100	4.00-8	2	250	2,0 / 30	furo liso	20	75	B07
PK 402/25-75G	400	100	4.00-8	2	250	2,0 / 30	furo liso	25	75	B07
PK 402/20-75R	400	100	4.00-8	2	250	2,0 / 30	rolos	20	75	B07
PK 402/25-75R	400	100	4.00-8	2	250	2,0 / 30	rolos	25	75	B07

Tipos de perfil: R = perfil estriado, B = perfil em zig-zag, ver página 248 relativamente à imagem

### Versões / opções



cor da jante vermelha

rodas de borracha macia antifuro

Descrição técnica página

62

Suplemento artigo n.º

-ROT

série VWPP

Disponível para

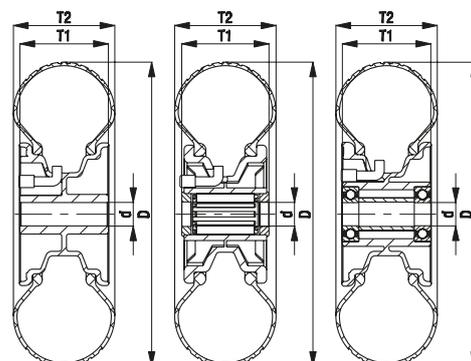
Ø roda 260–400 mm

ver página 202

casquilho liso

rolamento de rolos

rolamento de esferas



## Série P, Ø roda 180–300 mm

### Rodas pneumáticas, com jante de aço estampado



75–250 kg

Dureza do rasto e pneu



60 Shore A

Conservação do solo / funcionamento suave



excelente

Resistência ao rolamento



bom

Resistência à rutura



satisfatório

#### Pneu:

- roda pneumática, perfil estriado ou em zig-zag, dureza 60 Shore A
- 2 ou 4 telas, com tubo interno
- máximo conforto operacional
- excelente conservação do solo, funcionamento particularmente silencioso
- cor preto

#### Jante:

- aço estampado
- com cubo de aço tubular soldado
- zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

#### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +50 °C
- as dimensões dos pneus e da roda fornecidas aqui aplicam-se a pneus novos sem carga. A sua largura e o diâmetro podem alterar-se quando em funcionamento.
- com capacidade de carga reduzida são permitidas velocidades de até 16 km/h para rodas com rolamento de esferas

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 64
- rasto: página 54
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Tamanho do pneu	Telas	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Pressão do pneu [bar / psi]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]	Tipo de perfil
<b>Rodas com perfil estriado</b>											
P 180/20-48R-SG *	180	50	7 x 1 3/4	4	75	–	3,5 / 50	rolos	20	48	R01
P 200/20-48R	200	50	200x50	2	75	–	2,5 / 36	rolos	20	48	R01
P 200/20-60R	200	50	200x50	2	75	–	2,5 / 36	rolos	20	60	R01
P 220/20-75R	220	65	2.50-4	2	100	–	2,0 / 30	rolos	20	75	R01
P 261/20-50G	260	85	3.00-4	2	150	–	2,0 / 30	furo liso	20	50	R01
P 261/20-50R	260	85	3.00-4	2	150	–	2,0 / 30	rolos	20	50	R01
P 261/20-75R	260	85	3.00-4	2	150	–	2,0 / 30	rolos	20	75	R01
P 261/25-75R	260	85	3.00-4	2	150	–	2,0 / 30	rolos	25	75	R01
P 260/20-50K	260	85	3.00-4	2	150	100	2,0 / 30	esferas	20	50	R01
P 265/20-75R	260	85	3.00-4	4	250	–	3,5 / 50	rolos	20	75	R01
P 265/25-75R	260	85	3.00-4	4	250	–	3,5 / 50	rolos	25	75	R01
P 265/25-75K	260	85	3.00-4	4	250	200	3,5 / 50	esferas	25	75	R01
P 300/20-75R	300	100	4.00-4	2	180	–	2,0 / 30	rolos	20	75	R01
P 300/25-75K	300	100	4.00-4	2	180	120	2,0 / 30	esferas	25	75	R01
<b>Rodas com perfil em zig-zag</b>											
P 222/20-75R	220	65	2.50-4	2	100	–	2,0 / 30	rolos	20	75	B01
P 263/20-50G	260	85	3.00-4	2	150	–	2,0 / 30	furo liso	20	50	B02
P 263/20-50R	260	85	3.00-4	2	150	–	2,0 / 30	rolos	20	50	B02
P 263/20-75R	260	85	3.00-4	2	150	–	2,0 / 30	rolos	20	75	B02
P 263/25-75R	260	85	3.00-4	2	150	–	2,0 / 30	rolos	25	75	B02
P 262/20-50K	260	85	3.00-4	2	150	100	2,0 / 30	esferas	20	50	B02
P 267/20-75R	260	85	3.00-4	4	250	–	3,5 / 50	rolos	20	75	B02
P 267/25-75R	260	85	3.00-4	4	250	–	3,5 / 50	rolos	25	75	B02
P 267/25-75K	260	85	3.00-4	4	250	200	3,5 / 50	esferas	25	75	B02
P 302/20-75R	300	100	4.00-4	2	180	–	2,0 / 30	rolos	20	75	B02
P 302/25-75K	300	100	4.00-4	2	180	120	2,0 / 30	esferas	25	75	B02

\* Com pneu antimarca cinzento

Tipos de perfil: R = perfil estriado, B = perfil em zig-zag, ver página 248 relativamente à imagem

Para outros Ø roda, ver página seguinte

### Versões / opções



com pneu antimarca cinzento

com pneus antifuro com enchimento de espuma

rodas de borracha macia antifuro

Descrição técnica página

52

64

62

Suplemento artigo n.º

-SG

-AG

série VW

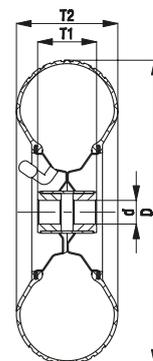
Disponível para

Ø roda 200–260 mm

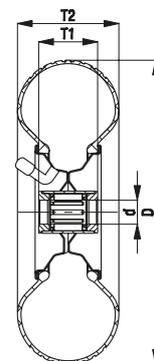
mediante pedido

ver página 204

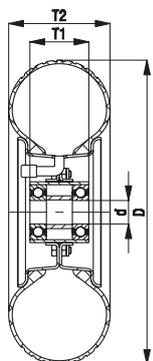
casquilho liso



rolamento de rolos



rolamento de esferas



# Série P, Ø roda 310–415 mm

## Rodas pneumáticas, com jante de aço estampado



50–525 kg

**Dureza do rasto e pneu**

60 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

excelente

**Resistência ao rolamento**

bom

**Resistência à rutura**

satisfatório

**Pneu:**

- roda pneumática, perfil estriado ou em zig-zag, dureza 60 Shore A
- 2 ou 4 telas, com tubo interno
- máximo conforto operacional
- excelente conservação do solo, funcionamento particularmente silencioso
- cor preto

**Jante:**

- aço estampado
- com cubo de aço tubular soldado
- lacado, cor prateado

**Outras características:**

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +50 °C
- as dimensões dos pneus e da roda fornecidas aqui aplicam-se a pneus novos sem carga. A sua largura e o diâmetro podem alterar-se quando em funcionamento.
- com capacidade de carga reduzida são permitidas velocidades de até 16 km/h para rodas com rolamento de esferas

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 64
- rasto: página 54
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

4

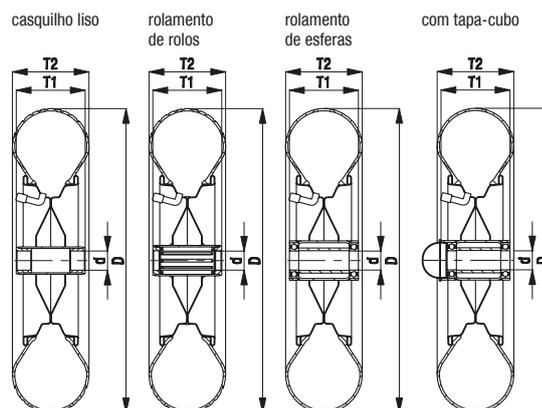
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Tamanho do pneu	Telas	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Pressão do pneu [bar / psi]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]	Tipo de perfil
<b>Rodas com perfil estriado</b>											
P 340/25-90K	350	115	4.00-6	4	300	230	3,5 / 50	esferas	25	90	R01
P 401/20-90G	400	100	4.00-8	2	250	–	2,0 / 30	furo liso	20	90	R01
P 401/25-90G	400	100	4.00-8	2	250	–	2,0 / 30	furo liso	25	90	R01
P 401/20-90R	400	100	4.00-8	2	250	–	2,0 / 30	rolos	20	90	R01
P 401/25-90R	400	100	4.00-8	2	250	–	2,0 / 30	rolos	25	90	R01
P 401/25-90K	400	100	4.00-8	2	250	190	2,0 / 30	esferas	25	90	R01
P 410/25-90R	400	100	4.00-8	4	350	–	3,5 / 50	rolos	25	90	R01
P 410/25-90K	400	100	4.00-8	4	350	300	3,5 / 50	esferas	25	90	R01
P 410/30-90K	400	100	4.00-8	4	350	300	3,5 / 50	esferas	30	90	R01
P 420/25-90K	415	115	4.00-8	4	525	390	3,5 / 50	esferas	25	90	R02
P 420/30-90K	415	115	4.00-8	4	525	390	3,5 / 50	esferas	30	90	R02
<b>Rodas com perfil em zig-zag</b>											
P 310/20-75K	310	50	12½ x 2¼	2	50	30	2,5 / 36	esferas	20	75	B05
P 320/25-75R	340	120	13 x 5.00-6	2	250	–	2,8 / 40	rolos	25	75	B06
P 403/20-90R	400	100	4.00-8	2	250	–	2,0 / 30	rolos	20	90	B07
P 403/25-90R	400	100	4.00-8	2	250	–	2,0 / 30	rolos	25	90	B07
P 403/25-90K	400	100	4.00-8	2	250	190	2,0 / 30	esferas	25	90	B07
P 412/25-90R	400	100	4.00-8	4	350	–	3,5 / 50	rolos	25	90	B07
P 412/25-90K	400	100	4.00-8	4	350	300	3,5 / 50	esferas	25	90	B07
P 412/30-90K	400	100	4.00-8	4	350	300	3,5 / 50	esferas	30	90	B07

Tipos de perfil: R = perfil estriado, B = perfil em zig-zag, ver página 248 relativamente à imagem

### Versões / opções



	com pneus antifuro com enchimento de espuma	roda com tapa-cubo (roda batente)	rodas para montagem em cubo
Descrição técnica página	64	117	77
Suplemento artigo n.º	-AG	-E	série PA
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido	ver página 548



## Série L-P, B-P

Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, com pneu



75–250 kg

**Suporte:** série L/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

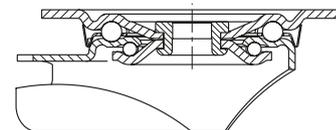
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- vedante da cabeça giratória (exceção: tamanho da placa 175x175 mm)
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série P

- pneu: roda pneumática com perfil estriado ou em zig-zag, dureza 60 Shore A, cor preto, 2 ou 4 telas
- jante: aço estampado, com cubo de aço tubular soldado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente
- os rodízios giratórios com travão perdem força de travamento se a pressão do pneu for demasiado baixa.

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 243
- tipos de rolamento: página 84–85



4

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]	Tipo de perfil
L-P 200R	B-P 200R	L-P 200R-ST	200	50	75	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65	R01
L-P 220R	B-P 220R	L-P 220R-ST	220	65	100	rolos	260	140 x 110	105 x 75–80	11	75	R01
L-P 222R	B-P 222R	L-P 222R-ST	220	65	100	rolos	260	140 x 110	105 x 75–80	11	75	B01
L-P 261R	B-P 261R	L-P 261R-ST	260	85	150	rolos	308	175 x 175	140 x 140	15	78	R01
L-P 263R		L-P 263R-ST	260	85	150	rolos	308	220 x 130	190 x 75	15	–	R01
L-P 263R	B-P 263R	L-P 263R-ST	260	85	150	rolos	308	175 x 175	140 x 140	15	78	B02
			260	85	150	rolos	308	220 x 130	190 x 75	15	–	B02
L-P 265R	B-P 265R	L-P 265R-ST	260	85	250	rolos	308	175 x 175	140 x 140	15	78	R01
L-P 267R		L-P 267R-ST	260	85	250	rolos	308	220 x 130	190 x 75	15	–	R01
L-P 267R	B-P 267R	L-P 267R-ST	260	85	250	rolos	308	175 x 175	140 x 140	15	78	B02
			260	85	250	rolos	308	220 x 130	190 x 75	15	–	B02

Tipos de perfil: R = perfil estriado, B = perfil em zig-zag, ver página 248 relativamente à imagem

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com pneus antifuro com enchimento de espuma	travão direcional (separado) 1 x 360°	rodízios com rodas de borracha macia antifuro
Descrição técnica página	52		115	62
Suplemento artigo n.º	-SG	-AG	RI-05.03	série L / B / BH-VW
Disponível para	todos	mediante pedido	Ø roda 200 mm*	ver página 205

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série PS

### Rodas pneumáticas para cargas pesadas com jante de aço estampado



450–1 300 kg

#### Dureza do rasto e pneu

60 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

excelente

#### Resistência ao rolamento

bom

#### Resistência à rutura

satisfatório

#### Pneu:

- roda pneumática, perfil em zig-zag, dureza 60 Shore A
- 6, 8 ou 10 telas, com tubo interno
- máximo conforto operacional
- excelente conservação do solo, funcionamento particularmente silencioso
- cor preto

#### Jante:

- aço estampado reforçado
- aparafusado (jante da base plana)
- com cubo de aço tubular soldado
- zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

#### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +50 °C
- as dimensões dos pneus e da roda fornecidas aqui aplicam-se a pneus novos sem carga. A sua largura e o diâmetro podem alterar-se quando em funcionamento.
- velocidades até 25 km/h com capacidade de carga reduzida

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 64
- rasto: página 54
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

4

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Tamanho do pneu	Telas	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 25 km/h [kg]	Pressão do pneu [bar / psi]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]	Tipo de perfil
PS 310/20-75K	300	100	4.00-4	6	450	350	7,5 / 110	esferas	20	75	B02
PS 310/25-75K	300	100	4.00-4	6	450	350	7,5 / 110	esferas	25	75	B02
PS 315/25-75K	305	105	4.00-4	6	550	400	7,5 / 110	esferas	25	75	B03
PS 430/25-90K	420	115	4.00-8	6	650	500	7,0 / 101	esferas	25	90	B08
PS 430/30-90K	420	115	4.00-8	6	650	500	7,0 / 101	esferas	30	90	B08
PS 432/30-90K	420	115	4.00-8	8	750	600	7,0 / 101	esferas	30	90	B08
PS 464/30-90K	460	145	5.00-8	8	1 140	770	7,0 / 101	esferas	30	90	B08
PS 536/35-120K	536	165	6.00-9	10	1 300	1 050	7,0 / 101	esferas	35	120	B08

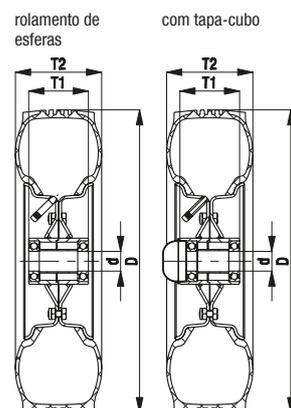
Tipo de perfil: B = perfil em zig-zag, ver imagem na página 248

### Versões / opções



roda com tapa-cubo (roda batente)

Descrição técnica página	117
Suplemento artigo n.º	-E
Disponível para	mediante pedido



## Série LS-P, BS-P, LS-PS, BS-PS

**Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, rodas pneumáticas para cargas pesadas**

350–1 300 kg

**Suporte:** série LS/BS

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

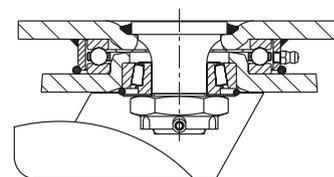
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série P/PS

- pneu: roda pneumática com perfil estriado ou em zig-zag, dureza 60 Shore A, cor preto, 2 a 10 telas
- jante: série P: aço estampado, com cubo de aço tubular soldado, lacado, cor prateado  
série PS: aço estampado reforçado, aparafusado (jante da base plana), com cubo de aço tubular soldado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente
- os rodízios giratórios com travão perdem força de travamento se a pressão do pneu for demasiado baixa.

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 244, 246
- tipos de rolamento: página 84–85



4

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]	Tipo de perfil
LS-PS 310K	BS-PS 310K	300	100	450	esferas	355	200 x 160	160 x 120	14	85	B02
LS-PS 315K	BS-PS 315K	305	105	550	esferas	358	200 x 160	160 x 120	14	85	B03
LS-P 410K	BS-P 410K	400	100	350	esferas	470	200 x 160	160 x 120	14	100	R01
LS-P 420K	BS-P 420K	415	115	525	esferas	478	200 x 160	160 x 120	14	100	R02
LS-PS 430K	BS-PS 430K	420	115	650	esferas	480	200 x 160	160 x 120	14	100	B08
LS-PS 432K	BS-PS 432K	420	115	750	esferas	480	200 x 160	160 x 120	14	100	B08
LS-PS 464K	BS-PS 464K	460	145	1 140	esferas	520	200 x 160	160 x 120	14	110	B08
LS-PS 536K		536	165	1 300	esferas	623	255 x 200	210 x 160	18	120	B08
	BS-PS 536K	536	165	1 300	esferas	623	255 x 220	210 x 160	18	–	B08

Tipos de perfil: R = perfil estriado, B = perfil em zig-zag, ver página 248 relativamente à imagem

### Versões / opções



	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional 4 x 90°
Descrição técnica página	113	115
Suplemento artigo n.º	<b>-RA</b>	<b>-RI4</b>
Disponível para	mediante pedido	Ø roda 300–460 mm

## Tipos de perfil de rodas pneumáticas

### Perfil estriado

4



R01



R02

### Perfil em zig-zag



B01



B02



B03



B04



B05



B06



B07



B08

## Série VLE

Rodas para cargas pesadas com pneu de borracha maciça superelástica, com jante de aço estampado



450–1 885 kg

Dureza do rasto e pneu  70 Shore A

Conservação do solo / funcionamento suave  muito bom

Resistência ao rolamento  bom

Resistência à rutura  bom

**Pneu:**

- borracha maciça superelástica, reforço com malha de aço, dureza 70 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor preto
- Ø roda 250–306 mm: pneu de dois componentes, altamente elástico, rasto resistente ao desgaste por fricção
- Ø roda 405–525 mm: pneu de três componentes, almofada intermédia altamente elástica, rasto resistente ao desgaste por fricção

**Jante:**

- aço estampado reforçado
- aparafusado, com cubo de aço tubular soldado ou versão de jante reforçada
- zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

**Outras características:**

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C
- antifuro, isento de manutenção

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 65
- rasto: página 54
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Tamanho do pneu	Dimensões da jante	Capacidade de carga a 6 km/h [kg]	Capacidade de carga a 25 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]	Tipo de perfil
<b>Rodas com perfil estriado</b>										
VLE 250/20-75K	250	85	3.00-4	2.50C-4	450	400	esferas	20	75	R50
VLE 250/25-75K	250	85	3.00-4	2.50C-4	450	400	esferas	25	75	R50
VLE 252/25-75K *	250	85	3.00-4	2.50C-4	600	475	esferas	25	75	R50
VLE 305/20-75K	306	105	4.00-4	2.50C-4	450	400	esferas	20	75	R50
VLE 305/25-75K	306	105	4.00-4	2.50C-4	450	400	esferas	25	75	R50
VLE 307/25-75K *	306	105	4.00-4	2.50C-4	700	535	esferas	25	75	R50
VLE 405/25-90K	405	105	4.00-8	3.00D-8	950	730	esferas	25	90	R50
VLE 405/30-90K	405	105	4.00-8	3.00D-8	950	730	esferas	30	90	R50
<b>Rodas com perfil em zig-zag</b>										
VLE 255/20-75K	250	85	3.00-4	2.50C-4	450	400	esferas	20	75	B51
VLE 255/25-75K	250	85	3.00-4	2.50C-4	450	400	esferas	25	75	B51
VLE 257/25-75K *	250	85	3.00-4	2.50C-4	600	475	esferas	25	75	B51
VLE 310/20-75K	306	105	4.00-4	2.50C-4	450	400	esferas	20	75	B50
VLE 310/25-75K	306	105	4.00-4	2.50C-4	450	400	esferas	25	75	B50
VLE 312/25-75K *	306	105	4.00-4	2.50C-4	700	535	esferas	25	75	B50
VLE 410/25-90K	405	105	4.00-8	3.00D-8	950	730	esferas	25	90	B50
VLE 410/30-90K	405	105	4.00-8	3.00D-8	950	730	esferas	30	90	B50
VLE 460/30-90K	455	120	5.00-8	3.00D-8	1 415	1 090	esferas	30	90	B50
VLE 530/45-120K	525	140	6.00-9	4.00E-9	1 885	1 450	esferas	45	120	B50

\* Design da jante reforçado

As dimensões dos pneus e da roda fornecidas aqui aplicam-se a pneus novos sem carga. As dimensões podem alterar-se quando em funcionamento.

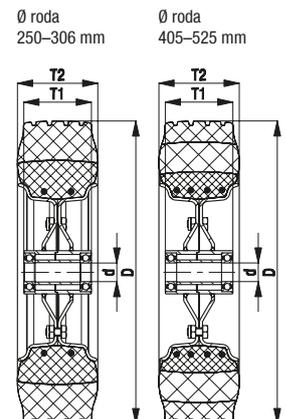
Tipos de perfil: R = perfil estriado, B = perfil em zig-zag, ver página 252 relativamente à imagem

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	versão antiestática, pneus pretos	roda com tapa-cubo (roda batente)	rodas para montagem em cubo	outras versões
Descrição técnica página	52	50	117	77	
Suplemento artigo n.º	-SG	-AS	-E	série VLEA	
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido	ver página 549	mediante pedido



## Série L-VLE, B-VLE

**Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, roda para cargas pesadas com pneu de borracha maciça superelástica**



450 kg

**Suporte:** série L/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

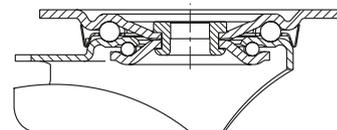
**Roda:** série VLE

- pneu: borracha maciça superelástica, dureza 70 Shore A, cor preto, pneu de dois componentes, altamente elástico, rasto resistente ao desgaste por fricção
- jante: aço estampado reforçado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 249
- tipos de rolamento: página 84–85

4



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodizio giratório [mm]	Tipo de perfil
L-VLE 250K	B-VLE 250K	L-VLE 250K-ST	250	85	450	esferas	295	175 x 175	140 x 140	15	70	R50
			250	85	450	esferas	295	220 x 130	190 x 75	15	-	R50
L-VLE 255K	B-VLE 255K	L-VLE 255K-ST	250	85	450	esferas	295	175 x 175	140 x 140	15	70	B51
				250	85	450	esferas	295	220 x 130	190 x 75	15	-

Tipos de perfil: R = perfil estriado, B = perfil em zig-zag, ver página 252 relativamente à imagem

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	versão antiestática, pneus pretos
Descrição técnica página	52	50
Suplemento artigo n.º	-SG	-AS
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido

## Série LS-VLE, BS-VLE

**Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, roda para cargas pesadas com pneu de borracha maciça superelástica**



450–1 885 kg

**Suporte:** série LS/BS

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

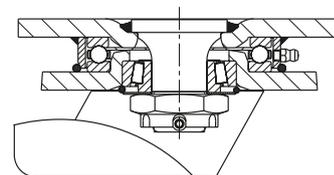
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série VLE

- pneu: borracha maciça superelástica, dureza 70 Shore A, cor preto. Ø roda 250–306 mm: pneu de dois componentes, altamente elástico, rasto resistente ao desgaste por fricção. Ø roda 405–525 mm: pneu de três componentes, almofada intermédia altamente elástica, rasto resistente ao desgaste por fricção
- jante: aço estampado reforçado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 249
- tipos de rolamento: página 84–85



4

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga a 6 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodizio giratório [mm]	Tipo de perfil
LS-VLE 250K	BS-VLE 250K	LS-VLE 250K-ST	250	85	450	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75	R50
LS-VLE 252K *	BS-VLE 252K *	LS-VLE 252K-ST *	250	85	600	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75	R50
LS-VLE 255K	BS-VLE 255K	LS-VLE 255K-ST	250	85	450	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75	B51
LS-VLE 257K *	BS-VLE 257K *	LS-VLE 257K-ST *	250	85	600	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75	B51
LS-VLE 305K	BS-VLE 305K	**	306	105	450	esferas	358	200 x 160	160 x 120	14	85	R50
LS-VLE 307K *	BS-VLE 307K *	**	306	105	700	esferas	358	200 x 160	160 x 120	14	85	R50
LS-VLE 310K	BS-VLE 310K	**	306	105	450	esferas	358	200 x 160	160 x 120	14	85	B50
LS-VLE 312K *	BS-VLE 312K *	**	306	105	700	esferas	358	200 x 160	160 x 120	14	85	B50
LS-VLE 405K	BS-VLE 405K	**	405	105	950	esferas	473	200 x 160	160 x 120	14	100	R50
LS-VLE 410K	BS-VLE 410K	**	405	105	950	esferas	473	200 x 160	160 x 120	14	100	B50
LS-VLE 460K	BS-VLE 460K	**	455	120	1 415	esferas	518	200 x 160	160 x 120	14	110	B50
LS-VLE 530K	BS-VLE 530K	**	525	140	1 885	esferas	618	255 x 200	210 x 160	18	120	B50
			525	140	1 885	esferas	618	255 x 220	210 x 160	18	–	B50

\* Design da jante reforçado

\*\* Versão de travão «Radstop»

Tipos de perfil: R = perfil estriado, B = perfil em zig-zag, ver página 252 relativamente à imagem

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	versão antiestática, pneus pretos	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional 4 x 90°
Descrição técnica página	52	50	113	115
Suplemento artigo n.º	<b>-SG</b>	<b>-AS</b>	<b>-RA</b>	<b>-RI4</b>
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido	Ø roda 250–455 mm

**Tipos de perfil  
de pneu borracha maciça superelástica**

**Perfil estriado**

4



R50

**Perfil em zig-zag**



B50



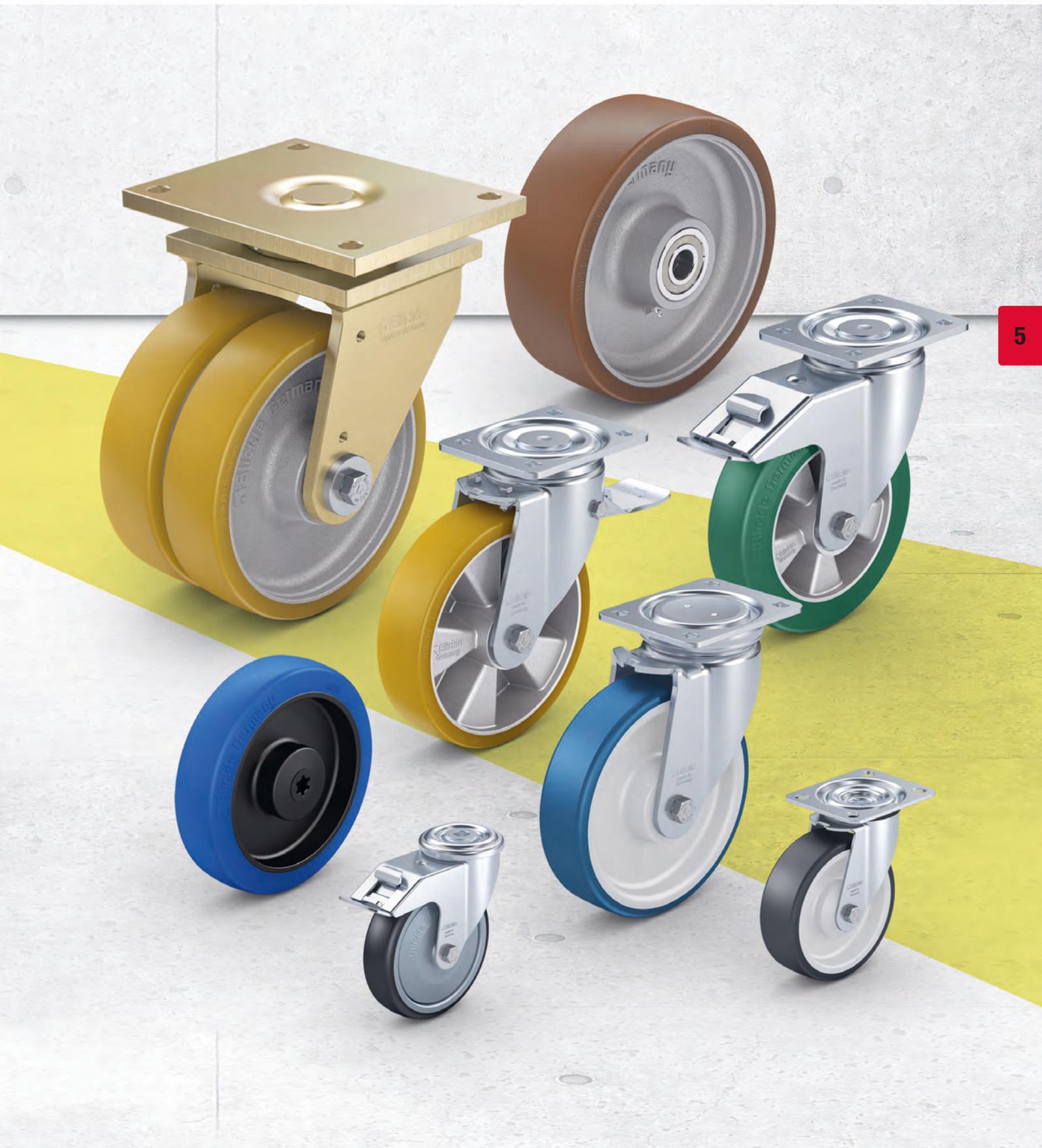
B51





5

## Rodas e rodízios com rasto em poliuretano



5

## Ferramenta de seleção

### Rodas e rodízios com rasto em poliuretano



Séries	PATH	POTH	POTHS	ALTH	SETH	VSTH / GTH
<b>5</b> Categoria	Poliuretano standard					
Rasto / pneu	Poliuretano termoplástico (TPU)			Elastômero de poliuretano Blickle Extrathane®		
Dureza do rasto e pneu	94 Shore A	94 Shore A	80 Shore A	92 Shore A	92 Shore A	92 Shore A
Condutividade elétrica	opção	–	–	opção	–	opção
Centro da roda / jante	nylon	nylon	nylon	alumínio	aço estampado de parede espessa	VSTH: aço GTH: ferro fundido cinzento
Ø roda	80–200 mm	75–250 mm	100–200 mm	80–250 mm	125–250 mm	35–1 000 mm
Capacidade de carga até	500 kg	1 000 kg	550 kg	1 250 kg	1 350 kg	30 000 kg
Resistência ao rolamento	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Funcionamento suave e conservação do solo	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Velocidades até	4 km/h	4 km/h	4 km/h	10 km/h	10 km/h	10 km/h
Utilização em áreas húmidas	(✓)	(✓)	✓	–	–	–
Para uma descrição da roda, consulte	página 258	página 263	página 270	página 274	página 282	página 286–287
Para informação sobre rodízios fixos e giratórios, consulte	página 259–262	página 264–269	página 271–273	página 275–281	página 283–285	página 288–293

■ ■ ■ ■ ■ excelente

■ ■ ■ ■ ■ muito bom

■ ■ ■ ■ bom

■ ■ satisfatório

■ adequado

✓ sim – não



ALST	GST	ALB	VSB / GB	POBS	ALBS	GVU
Poliuretano standard		Poliuretano Premium				
Elastómero de poliuretano Blickle Softthane®		Elastómero de poliuretano Blickle Besthane®		Elastómero de poliuretano Blickle Besthane® Soft		Vulkollan®
75 Shore A	75 Shore A	92 Shore A	92 Shore A	75 Shore A	75 Shore A	92 Shore A
opção	opção	–	opção	–	–	–
alumínio	ferro fundido cinzento	alumínio	VSB: aço GB: ferro fundido cinzento	nylon	alumínio	ferro fundido cinzento
80–300 mm	125–400 mm	100–250 mm	80–1 000 mm	80–200 mm	80–300 mm	100–400 mm
1 150 kg	3 000 kg	1 250 kg	30 000 kg	500 kg	1 150 kg	3 000 kg
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
10 km/h	10 km/h	16 km/h	16 km/h	4 km/h	16 km/h	16 km/h
–	–	–	–	✓	–	–
página 294	página 301	página 307	página 312–313	página 318	página 319	página 326
página 295–300	página 302–306	página 308–311	página 314–317	–	página 320–325	–

5

## Série PATH

### Rodas com rasto em poliuretano termoplástico com centro da roda em nylon

150–500 kg

**Dureza do rasto e pneu**

94 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

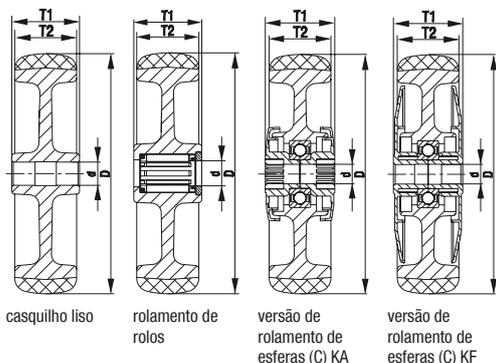
bom

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

muito bom



**Rasto:**

- poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A
- resistência a torção e ao deslizeamento baixa
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- ligação química inseparável com o centro da roda

**Centro da roda:**

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- cor cinzento prateado

**Outras características:**

- KA versão: com placa antifios sintética, pequena
- KF versão: com placa antifios sintética, grande
- elevada resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 61
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

**Rodas**

	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
PATH 80/12G	80	32	150	furo liso	12	35
PATH 80/8KF	80	32	150	esferas (C)	8	36
PATH 100/12G	100	32	200	furo liso	12	45
PATH 100/8KF	100	32	200	esferas (C)	8	46
PATH 100/10KF	100	32	200	esferas (C)	10	46
PATH 125/12G	125	32	250	furo liso	12	45
PATH 125/8KF	125	32	250	esferas (C)	8	46
PATH 125/10KF	125	32	250	esferas (C)	10	46
PATH 160/20G	160	40	400	furo liso	20	60
PATH 160/20R	160	40	400	rolos	20	60
PATH 160/12KA	160	40	400	esferas (C)	12	62
PATH 160/20KA	160	40	400	esferas (C)	20	60
PATH 200/20G	200	40	500	furo liso	20	60
PATH 200/20R	200	40	500	rolos	20	60
PATH 200/12KA	200	40	500	esferas (C)	12	62
PATH 200/20KA	200	40	500	esferas (C)	20	60

Para outras dimensões, ver a página 136

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	placa antifios pequena com rolamento de esferas estanque	placa antifios grande com rolamento de esferas estanque
Descrição técnica página		50	85	85
Suplemento artigo n.º		-ELS	-KAD	-KFD
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	todas as versões KA	todas as versões KF

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LE-PATH, B-PATH

Rodízios estampados com placa de fixação, rodas com rasto em poliuretano termoplástico



150–300 kg

**Suporte:** série LE/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

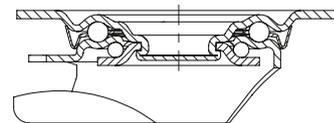
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 90
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 258
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LE-PATH 80G	B-PATH 80G	LE-PATH 80G-FI	80	32	150	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PATH 80KF	B-PATH 80KF	LE-PATH 80KF-FI	80	32	150	esferas (C)	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PATH 100G	B-PATH 100G	LE-PATH 100G-FI	100	32	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-PATH 100KF	B-PATH 100KF	LE-PATH 100KF-FI	100	32	150	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-PATH 125G	B-PATH 125G	LE-PATH 125G-FI	125	32	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PATH 125KF	B-PATH 125KF	LE-PATH 125KF-FI	125	32	150	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PATH 160G	B-PATH 160G	LE-PATH 160G-FI	160	40	300	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PATH 160R	B-PATH 160R	LE-PATH 160R-FI	160	40	300	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PATH 160KA	B-PATH 160KA	LE-PATH 160KA-FI	160	40	300	esferas (C)	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PATH 200G	B-PATH 200G	LE-PATH 200G-FI	200	40	300	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PATH 200R	B-PATH 200R	LE-PATH 200R-FI	200	40	300	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PATH 200KA	B-PATH 200KA	LE-PATH 200KA-FI	200	40	300	esferas (C)	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

Para versões em aço inoxidável, ver página 407

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	placa antifios pequena com rolamento de esferas estanque	placa antifios grande com rolamento de esferas estanque
Descrição técnica página		50	112	115	85	85
Suplemento artigo n.º		-ELS	-ST	RI-03.01 / RI-03.03	-KAD	-KFD
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	Ø roda 160–200 mm	RI-03.01: Ø 100–125 RI-03.03: Ø 160–200**	mediante pedido	mediante pedido

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LER-PATH

Rodízios estampados com base de furo, roda com rasto de poliuretano termoplástico



150–300 kg

**Suporte:** série LER

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

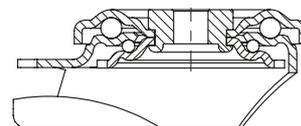
**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 258
- tipos de rolamento: página 84–85

5



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LER-PATH 80G	LER-PATH 80G-FI	80	32	150	furo liso	102	70	13	38
LER-PATH 80KF	LER-PATH 80KF-FI	80	32	150	esferas (C)	102	70	13	38
LER-PATH 100G	LER-PATH 100G-FI	100	32	150	furo liso	125	70	13	36
LER-PATH 100KF	LER-PATH 100KF-FI	100	32	150	esferas (C)	125	70	13	36
LER-PATH 125G	LER-PATH 125G-FI	125	32	150	furo liso	150	70	13	38
LER-PATH 125KF	LER-PATH 125KF-FI	125	32	150	esferas (C)	150	70	13	38
LER-PATH 160G	LER-PATH 160G-FI	160	40	300	furo liso	195	88	13	54
LER-PATH 160R	LER-PATH 160R-FI	160	40	300	rolos	195	88	13	54
LER-PATH 160KA	LER-PATH 160KA-FI	160	40	300	esferas (C)	195	88	13	54
LER-PATH 200G	LER-PATH 200G-FI	200	40	300	furo liso	235	88	13	54
LER-PATH 200R	LER-PATH 200R-FI	200	40	300	rolos	235	88	13	54
LER-PATH 200KA	LER-PATH 200KA-FI	200	40	300	esferas (C)	235	88	13	54

Para versões em aço inoxidável, ver página 408

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	placa antifios pequena com rolamento de esferas estanque	placa antifios grande com rolamento de esferas estanque	travão de solo
Descrição técnica página		50	85	85	114
Suplemento artigo n.º		-ELS	-KAD	-KFD	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	mediante pedido	mediante pedido	Ø roda 100+125 mm

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série L-PATH, B-PATH

**Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico**



150–400 kg

**Suporte:** série L/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

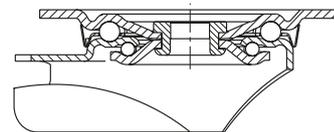
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 258
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-PATH 80G	B-PATH 80G	L-PATH 80G-FI	80	32	150	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PATH 80KF	B-PATH 80KF	L-PATH 80KF-FI	80	32	150	esferas (C)	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PATH 100G	B-PATH 100G	L-PATH 100G-FI	100	32	200	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-PATH 100KF	B-PATH 100KF	L-PATH 100KF-FI	100	32	200	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-PATH 125G	B-PATH 125G	L-PATH 125G-FI	125	32	250	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PATH 125KF	B-PATH 125KF	L-PATH 125KF-FI	125	32	250	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PATH 160G	B-PATH 160G	L-PATH 160G-FI	160	40	400	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PATH 160R	B-PATH 160R	L-PATH 160R-FI	160	40	400	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PATH 160KA	B-PATH 160KA	L-PATH 160KA-FI	160	40	400	esferas (C)	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PATH 200G	B-PATH 200G	L-PATH 200G-FI	200	40	400	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-PATH 200R	B-PATH 200R	L-PATH 200R-FI	200	40	400	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-PATH 200KA	B-PATH 200KA	L-PATH 200KA-FI	200	40	400	esferas (C)	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

**Versões / opções \***



	versão de rolamento de esferas KF	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página		50	112	113	115	116
Suplemento artigo n.º		-ELS	-ST	-CS11	RI-03.01 / RI-05.03	-FS
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas**	todos	Ø roda 160–200 mm	RI-03.01: Ø 100–125 RI-05.03: Ø 160–200 ***	Ø roda 100–200 mm

\* Outras versões / opções: roda com rolamento de esferas estanque (-KAD ou -KFD), disponíveis mediante pedido (ver página 85 para informações técnicas)

\*\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

\*\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido

## Série LK-PATH, BK-PATH, BH-PATH

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico



150–500 kg

**Suporte:** série LK/BK/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 125x50 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

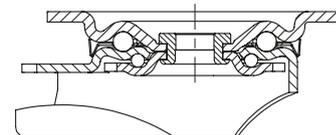
**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 258
- tipos de rolamento: página 84–85

5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-PATH 80G	BK-PATH 80G	LK-PATH 80G-FI	80	32	150	furo liso	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-PATH 80KF	BK-PATH 80KF	LK-PATH 80KF-FI	80	32	150	esferas (C)	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-PATH 100KF-1	BK-PATH 100KF-1	LK-PATH 100KF-1-FI	100	32	200	esferas (C)	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-PATH 100KF-3	BK-PATH 100KF-3	LK-PATH 100KF-3-FI	100	32	200	esferas (C)	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-PATH 125KF-1	BK-PATH 125KF-1	LK-PATH 125KF-1-FI	125	32	250	esferas (C)	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-PATH 125KF-3	BK-PATH 125KF-3	LK-PATH 125KF-3-FI	125	32	250	esferas (C)	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-PATH 160G	BH-PATH 160G	LK-PATH 160G-FI	160	40	400	furo liso	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-PATH 160R	BH-PATH 160R	LK-PATH 160R-FI	160	40	400	rolos	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-PATH 160KA	BH-PATH 160KA	LK-PATH 160KA-FI	160	40	400	esferas (C)	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-PATH 200G	BH-PATH 200G	LK-PATH 200G-FI	200	40	500	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62
LK-PATH 200R	BH-PATH 200R	LK-PATH 200R-FI	200	40	500	rolos	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62
LK-PATH 200KA	BH-PATH 200KA	LK-PATH 200KA-FI	200	40	500	esferas (C)	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62

### Versões / opções



	versão de rolamento de esferas KF	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com travão «stop-top»	com travão direcional (separado) 1 x 360°	placa antifios pequena com rolamento de esferas estanque	placa antifios grande com rolamento de esferas estanque	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página		50	112	115	85	85	116
Suplemento artigo n.º		-ELS	-ST	ver **	-KAD	-KFD	-FS
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	todos	para Ø roda e dimensões da placa, ver**	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

\*\* RI-05.01 para Ø roda 80–125 mm com placa 100x85 mm, RI-03.03 para Ø roda 100–125 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 160–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido)

## Série POTH

### Rodas com rasto em poliuretano termoplástico com centro da roda em nylon reforçado



200–1 000 kg

#### Dureza do rasto e pneu

94 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

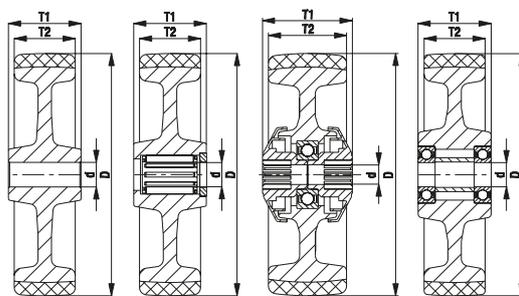
bom

#### Resistência ao rolamento

muito bom

#### Resistência à rutura

muito bom



casquilho liso

rolamento de rolos

versão de rolamento de esferas (C) KA

rolamento de esferas

#### Rasto:

- poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- ligação química inseparável com o centro da roda

#### Centro da roda:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- cor branco natural

#### Outras características:

- KA versão: com placa antifios sintética, pequena
- elevada resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 65
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
POTH 75/15G	75	37	200	furo liso	15	45
POTH 75/15R	75	37	200	rolos	15	45
POTH 100/12G	100	35	300	furo liso	12	45
POTH 100/15G	100	35	300	furo liso	15	45
POTH 100/12R	100	35	300	rolos	12	45
POTH 100/15R	100	35	300	rolos	15	45
POTH 100/8KA	100	35	300	esferas (C)	8	46
POTH 100/10KA	100	35	300	esferas (C)	10	46
POTH 100/15K	100	35	300	esferas	15	45
POTH 125/12G	125	40	350	furo liso	12	45
POTH 125/15G	125	40	350	furo liso	15	45
POTH 125/12R	125	40	350	rolos	12	45
POTH 125/15R	125	40	350	rolos	15	45
POTH 125/8KA	125	40	350	esferas (C)	8	46
POTH 125/10KA	125	40	350	esferas (C)	10	46
POTH 125/15K	125	40	350	esferas	15	45
POTH 150/20G	150	45	500	furo liso	20	60
POTH 150/20R	150	45	500	rolos	20	60
POTH 150/20K	150	45	500	esferas	20	60
POTH 160/20G	160	45	550	furo liso	20	60
POTH 160/20R	160	45	550	rolos	20	60
POTH 160/20K	160	45	550	esferas	20	60
POTH 200/20G	200	50	800	furo liso	20	60
POTH 200/20R	200	50	600	rolos	20	60
POTH 200/20K	200	50	800	esferas	20	60
POTH 200/25K	200	50	800	esferas	25	60
POTH 250/25G	250	50	1 000	furo liso	25	60
POTH 250/25K	250	50	1 000	esferas	25	60

## Versões / opções



	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	placa antifios pequena com rolamento de esferas estanque	com rolamento da roda resistente à corrosão e rasto macio
Descrição técnica página	84	84 / 85	85	270–273
Suplemento artigo n.º	-XR	-XK / -XKA	-KAD	série POTHs
Disponível para	todos	mediante pedido	todos os rolamentos de esferas (C)	ver série POTHs

## Série L-POTH, B-POTH, BH-POTH

Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico



250–500 kg

**Suporte:** série L/B/BH

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

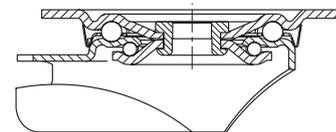
**Roda:** série POTH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 263
- tipos de rolamento: página 84–85

5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-POTH 100G	B-POTH 100G	L-POTH 100G-FI	100	35	250	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-POTH 100R	B-POTH 100R	L-POTH 100R-FI	100	35	250	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-POTH 100KA	B-POTH 100KA	L-POTH 100KA-FI	100	35	250	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-POTH 125G	B-POTH 125G	L-POTH 125G-FI	125	40	250	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-POTH 125R	B-POTH 125R	L-POTH 125R-FI	125	40	250	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-POTH 125KA	B-POTH 125KA	L-POTH 125KA-FI	125	40	250	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-POTH 150G	B-POTH 150G	L-POTH 150G-FI	150	45	400	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-POTH 150R	B-POTH 150R	L-POTH 150R-FI	150	45	400	rolos	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-POTH 150K	B-POTH 150K	L-POTH 150K-FI	150	45	400	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-POTH 160G	B-POTH 160G	L-POTH 160G-FI	160	45	400	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-POTH 160R	B-POTH 160R	L-POTH 160R-FI	160	45	400	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-POTH 160K	B-POTH 160K	L-POTH 160K-FI	160	45	400	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-POTH 200G	B-POTH 200G	L-POTH 200G-FI	200	50	400	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-POTH 200R	B-POTH 200R	L-POTH 200R-FI	200	50	400	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-POTH 200K	B-POTH 200K	L-POTH 200K-FI	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-POTH 250G-3	BH-POTH 250G	*	250	50	500	furo liso	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77
L-POTH 250K-3	BH-POTH 250K	*	250	50	500	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

Para versões em aço inoxidável, ver página 413

### Versões / opções



	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica	placa antifios pequena com rolamento de esferas estanque	com rolamento da roda resistente à corrosão e rasto macio
Descrição técnica página	116	112	113	115	116	85	270–273
Suplemento artigo n.º	-FA	-ST	-CS11	RI-03.01 / RI-05.03	-FS	-KAD	série POTHs
Disponível para	Ø roda 100–200 mm	todos	Ø roda 160–200 mm	RI-03.01: Ø 100–125 RI-05.03: Ø 150–200 **	todos	mediante pedido	ver série L-POTHs

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido

## Série LK-POTH, BK-POTH, BH-POTH

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico



200–600 kg

**Suporte:** série LK/BK/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

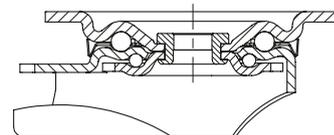
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 125x50 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série POTH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 263
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-POTH 75G	BK-POTH 75G	LK-POTH 75G-FI	75	37	200	furo liso	108	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-POTH 75R	BK-POTH 75R	LK-POTH 75R-FI	75	37	200	rolos	108	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-POTH 100G-1	BK-POTH 100G-1	LK-POTH 100G-1-FI	100	35	300	furo liso	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-POTH 100R-1	BK-POTH 100R-1	LK-POTH 100R-1-FI	100	35	300	rolos	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-POTH 100KA-1	BK-POTH 100KA-1	LK-POTH 100KA-1-FI	100	35	300	esferas (C)	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-POTH 100G-3	BK-POTH 100G-3	LK-POTH 100G-3-FI	100	35	300	furo liso	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-POTH 100R-3	BK-POTH 100R-3	LK-POTH 100R-3-FI	100	35	300	rolos	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-POTH 100KA-3	BK-POTH 100KA-3	LK-POTH 100KA-3-FI	100	35	300	esferas (C)	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-POTH 125G-1	BK-POTH 125G-1	LK-POTH 125G-1-FI	125	40	350	furo liso	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-POTH 125R-1	BK-POTH 125R-1	LK-POTH 125R-1-FI	125	40	350	rolos	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-POTH 125KA-1	BK-POTH 125KA-1	LK-POTH 125KA-1-FI	125	40	350	esferas (C)	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-POTH 125G-3	BK-POTH 125G-3	LK-POTH 125G-3-FI	125	40	350	furo liso	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-POTH 125R-3	BK-POTH 125R-3	LK-POTH 125R-3-FI	125	40	350	rolos	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-POTH 125KA-3	BK-POTH 125KA-3	LK-POTH 125KA-3-FI	125	40	350	esferas (C)	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-POTH 150G	BH-POTH 150G	LK-POTH 150G-FI	150	45	500	furo liso	197	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-POTH 150R	BH-POTH 150R	LK-POTH 150R-FI	150	45	500	rolos	197	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-POTH 150K	BH-POTH 150K	LK-POTH 150K-FI	150	45	500	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-POTH 160K	BH-POTH 160K	LK-POTH 160K-FI	160	45	550	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-POTH 200G	BH-POTH 200G	LK-POTH 200G-FI	200	50	600	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62
LK-POTH 200R	BH-POTH 200R	LK-POTH 200R-FI	200	50	600	rolos	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62
LK-POTH 200K	BH-POTH 200K	LK-POTH 200K-FI	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62

Para versões em aço inoxidável, ver página 414

### Versões / opções



	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica	placa antifios pequena com rolamento de esferas estanque	com rolamento da roda resistente à corrosão e rasto macio
Descrição técnica página	116	112	112	115	116	85	270–273
Suplemento artigo n.º	-FA	-ST	-IS	ver **	-FS	-KAD	série POTHs
Disponível para	Ø roda 100–200 mm	todos	Ø roda 160–200 mm*	para Ø roda e dimensões da placa, ver**	mediante pedido	mediante pedido	ver série LK-POTHs

\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\* RI-05.01 para Ø roda 75–125 mm com placa 100x85 mm, RI-03.03 para Ø roda 100–125 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 150–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido)

## Série LKR-POTH

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com base de furo, roda com rasto em poliuretano termoplástico**



200–350 kg

**Suporte:** série LKR

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

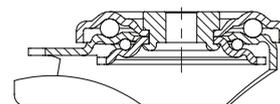
**Roda:** série POTH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 263
- tipos de rolamento: página 84–85

5



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKR-POTH 75G	LKR-POTH 75G-FI	75	37	200	furo liso	108	88	13	40
LKR-POTH 75R	LKR-POTH 75R-FI	75	37	200	rolos	108	88	13	40
LKR-POTH 100G	LKR-POTH 100G-FI	100	35	300	furo liso	130	88	13	45
LKR-POTH 100R	LKR-POTH 100R-FI	100	35	300	rolos	130	88	13	45
LKR-POTH 100KA	LKR-POTH 100KA-FI	100	35	300	esferas (C)	130	88	13	45
LKR-POTH 125G	LKR-POTH 125G-FI	125	40	350	furo liso	155	88	13	48
LKR-POTH 125R	LKR-POTH 125R-FI	125	40	350	rolos	155	88	13	48
LKR-POTH 125KA	LKR-POTH 125KA-FI	125	40	350	esferas (C)	155	88	13	48

### Versões / opções



	com placas antifios, aço estampado, zincado	placa antifios pequena com rolamento de esferas estanque	travão de solo
Descrição técnica página	116	85	114
Suplemento artigo n.º	-FA	-KAD	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para	Ø roda 100–125 mm	mediante pedido	Ø roda 100+125 mm

Série LH-POTH, BH-POTH, Ø roda 75–125 mm  
**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico**



200–350 kg

**Suporte:** série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

**Suporte giratório:**

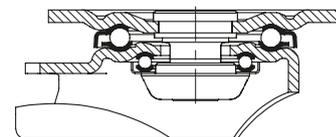
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série POTH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 263
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-POTH 75G	BH-POTH 75G	LH-POTH 75G-FI	75	37	200	furo liso	118	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-POTH 75R	BH-POTH 75R	LH-POTH 75R-FI	75	37	200	rolos	118	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-POTH 100G-1	BH-POTH 100G-1	LH-POTH 100G-1-FI	100	35	300	furo liso	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-POTH 100R-1	BH-POTH 100R-1	LH-POTH 100R-1-FI	100	35	300	rolos	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-POTH 100K-1	BH-POTH 100K-1	LH-POTH 100K-1-FI	100	35	300	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-POTH 100G-3	BH-POTH 100G-3	LH-POTH 100G-3-FI	100	35	300	furo liso	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-POTH 100R-3	BH-POTH 100R-3	LH-POTH 100R-3-FI	100	35	300	rolos	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-POTH 100K-3	BH-POTH 100K-3	LH-POTH 100K-3-FI	100	35	300	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-POTH 125G-1	BH-POTH 125G-1	LH-POTH 125G-1-FI	125	40	350	furo liso	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-POTH 125R-1	BH-POTH 125R-1	LH-POTH 125R-1-FI	125	40	350	rolos	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-POTH 125K-1	BH-POTH 125K-1	LH-POTH 125K-1-FI	125	40	350	esferas	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-POTH 125G-3	BH-POTH 125G-3	LH-POTH 125G-3-FI	125	40	350	furo liso	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-POTH 125R-3	BH-POTH 125R-3	LH-POTH 125R-3-FI	125	40	350	rolos	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-POTH 125K-3	BH-POTH 125K-3	LH-POTH 125K-3-FI	125	40	350	esferas	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45

Para outros Ø roda, ver página seguinte

**Versões / opções**



	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	116	112	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-FA	-ST	RI-04.01	RI-04.03	-FS
Disponível para	Ø roda 100–125 mm	todos	Ø roda 75–125 mm com placa 100x85 mm*	Ø roda 100–125 mm com placa 140x110 mm*	todos de Ø roda de 100 mm

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LH-POTH, BH-POTH, Ø roda 150–250 mm

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico



500–900 kg

**Suporte:** série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

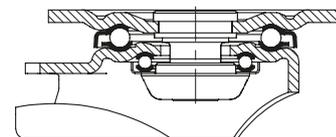
**Roda:** série POTH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 263
- tipos de rolamento: página 84–85

5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-POTH 150G	BH-POTH 150G	LH-POTH 150G-FI	150	45	500	furo liso	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-POTH 150R	BH-POTH 150R	LH-POTH 150R-FI	150	45	500	rolos	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-POTH 150K	BH-POTH 150K	LH-POTH 150K-FI	150	45	500	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-POTH 160G	BH-POTH 160G	LH-POTH 160G-FI	160	45	550	furo liso	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-POTH 160R	BH-POTH 160R	LH-POTH 160R-FI	160	45	550	rolos	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-POTH 160K	BH-POTH 160K	LH-POTH 160K-FI	160	45	550	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-POTH 200G	BH-POTH 200G	LH-POTH 200G-FI	200	50	800	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-POTH 200R	BH-POTH 200R	LH-POTH 200R-FI	200	50	600	rolos	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-POTH 200K	BH-POTH 200K	LH-POTH 200K-FI	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-POTH 250G	BH-POTH 250G	*	250	50	900	furo liso	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82
LH-POTH 250K	BH-POTH 250K	*	250	50	900	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	116	112	115	116
Suplemento artigo n.º	-FA	-ST	RI-05.03	-FS
Disponível para	Ø roda 150–200 mm	todos	Ø roda 150–200 mm**	todos

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LUH-POTH, BH-POTH

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, estanque, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico**



350–800 kg

**Suporte:** série LUH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

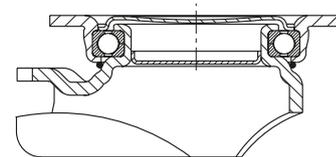
- rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas
- cabeça giratória vedada e fechada
- particularmente resistente a choques e impactos devido às **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série POTH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 263
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LUH-POTH 125K	BH-POTH 125K-3	LUH-POTH 125K-FI	125	40	350	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LUH-POTH 150G	BH-POTH 150G	LUH-POTH 150G-FI	150	45	500	furo liso	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-POTH 150R	BH-POTH 150R	LUH-POTH 150R-FI	150	45	500	rolos	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-POTH 150K	BH-POTH 150K	LUH-POTH 150K-FI	150	45	500	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-POTH 160G	BH-POTH 160G	LUH-POTH 160G-FI	160	45	550	furo liso	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-POTH 160R	BH-POTH 160R	LUH-POTH 160R-FI	160	45	550	rolos	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-POTH 160K	BH-POTH 160K	LUH-POTH 160K-FI	160	45	550	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-POTH 200G	BH-POTH 200G	LUH-POTH 200G-FI	200	50	800	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LUH-POTH 200R	BH-POTH 200R	LUH-POTH 200R-FI	200	50	600	rolos	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LUH-POTH 200K	BH-POTH 200K	LUH-POTH 200K-FI	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63

### Versões / opções



	com placas antifios, aço estampado, zincado	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica	com rolamento da roda resistente à corrosão e rasto macio
Descrição técnica página	116	115	116	270–273
Suplemento artigo n.º	-FA	RI-05.03	-FS	série POTHs
Disponível para	todos	todos*	mediante pedido	ver série LUH-POTHs

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série POTHs

Rodas com rasto em poliuretano termoplástico macio com centro da roda em nylon reforçado

200–550 kg

### Dureza do rasto e pneu

80 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

bom



### Rasto:

- poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 80 Shore A
- conforto operacional muito bom
- resistência a torção e ao deslizamento baixa
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor azul, antimancha, antimancha
- ligação química inseparável com o centro da roda

### Centro da roda:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- cor branco natural

### Outras características:

- KA versão: com placa antifios sintética, pequena
- elevada resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 65
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

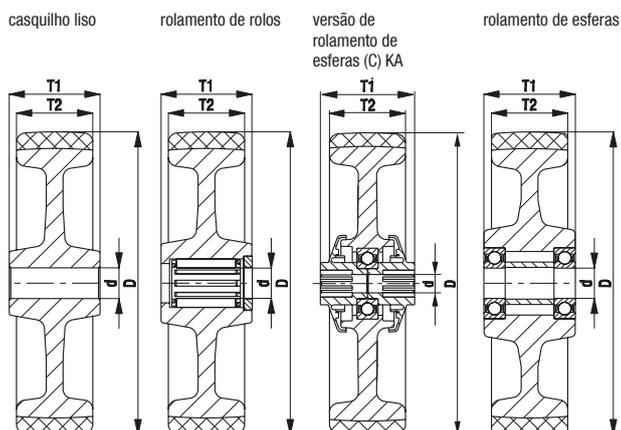
### Rodas

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
POTHs 100/12G	100	35	200	furo liso	12	45
POTHs 100/15G	100	35	200	furo liso	15	45
POTHs 100/12R	100	35	200	rolos	12	45
POTHs 100/15R	100	35	200	rolos	15	45
POTHs 100/8KA	100	35	200	esferas (C)	8	46
POTHs 100/10KA	100	35	200	esferas (C)	10	46
POTHs 125/12G	125	40	275	furo liso	12	45
POTHs 125/15G	125	40	275	furo liso	15	45
POTHs 125/12R	125	40	275	rolos	12	45
POTHs 125/15R	125	40	275	rolos	15	45
POTHs 125/8KA	125	40	275	esferas (C)	8	46
POTHs 125/10KA	125	40	275	esferas (C)	10	46
POTHs 125/15K	125	40	275	esferas	15	45
POTHs 160/20G	160	45	400	furo liso	20	60
POTHs 160/20R	160	45	400	rolos	20	60
POTHs 160/20K	160	45	400	esferas	20	60
POTHs 200/20G	200	50	550	furo liso	20	60
POTHs 200/20R	200	50	550	rolos	20	60
POTHs 200/20K	200	50	550	esferas	20	60

### Versões / opções



	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios pequena
Descrição técnica página	84	84	85
Suplemento artigo n.º	-XR	-XK	-XKA
Disponível para	todos	Ø roda 160–200 mm	Ø roda 100–125 rolamento de esferas (C)



## Série L-POTHS, B-POTHS

**Rodízios estampados, design para cargas médias, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico macio**



200–400 kg

**Suporte:** série L/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

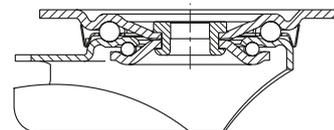
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série POTHS

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 80 Shore A, cor azul, antimancha, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 270
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-POTHS 100G	B-POTHS 100G	L-POTHS 100G-FI	100	35	200	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-POTHS 100R	B-POTHS 100R	L-POTHS 100R-FI	100	35	200	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-POTHS 100KA	B-POTHS 100KA	L-POTHS 100KA-FI	100	35	200	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-POTHS 125G	B-POTHS 125G	L-POTHS 125G-FI	125	40	250	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-POTHS 125R	B-POTHS 125R	L-POTHS 125R-FI	125	40	250	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-POTHS 125KA	B-POTHS 125KA	L-POTHS 125KA-FI	125	40	250	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-POTHS 160G	B-POTHS 160G	L-POTHS 160G-FI	160	45	400	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-POTHS 160R	B-POTHS 160R	L-POTHS 160R-FI	160	45	400	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-POTHS 160K	B-POTHS 160K	L-POTHS 160K-FI	160	45	400	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-POTHS 200G	B-POTHS 200G	L-POTHS 200G-FI	200	50	400	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-POTHS 200R	B-POTHS 200R	L-POTHS 200R-FI	200	50	400	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-POTHS 200K	B-POTHS 200K	L-POTHS 200K-FI	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

Para versões em aço inoxidável, ver página 412

### Versões / opções



	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	travão direcional (separado) 1 x 360°	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	116	112	113	115	84	84 / 85	116
Suplemento artigo n.º	-FA	-ST	-CS11	RI-03.01 / RI-05.03	-XR	-XK / -XKA	-FS
Disponível para	todos	todos	Ø roda 160–200 mm	RI-03.01: Ø 100–125 RI-05.03: Ø 160–200*	todos	todos	todos

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido

## Série LK-POTHS, BK-POTHS, BH-POTHS

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico macio



200–550 kg

**Suporte:** série LK/BK/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 125x50 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

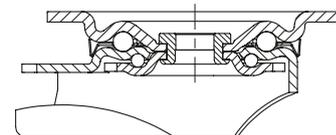
**Roda:** série POTHs

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 80 Shore A, cor azul, antimancha, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 270
- tipos de rolamento: página 84–85

5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-POTHS 100G-1	BK-POTHS 100G-1	LK-POTHS 100G-1-FI	100	35	200	furo liso	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-POTHS 100R-1	BK-POTHS 100R-1	LK-POTHS 100R-1-FI	100	35	200	rolos	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-POTHS 100KA-1	BK-POTHS 100KA-1	LK-POTHS 100KA-1-FI	100	35	200	esferas (C)	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-POTHS 100G-3	BK-POTHS 100G-3	LK-POTHS 100G-3-FI	100	35	200	furo liso	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-POTHS 100R-3	BK-POTHS 100R-3	LK-POTHS 100R-3-FI	100	35	200	rolos	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-POTHS 100KA-3	BK-POTHS 100KA-3	LK-POTHS 100KA-3-FI	100	35	200	esferas (C)	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-POTHS 125G-1	BK-POTHS 125G-1	LK-POTHS 125G-1-FI	125	40	275	furo liso	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-POTHS 125R-1	BK-POTHS 125R-1	LK-POTHS 125R-1-FI	125	40	275	rolos	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-POTHS 125KA-1	BK-POTHS 125KA-1	LK-POTHS 125KA-1-FI	125	40	275	esferas (C)	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-POTHS 125G-3	BK-POTHS 125G-3	LK-POTHS 125G-3-FI	125	40	275	furo liso	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-POTHS 125R-3	BK-POTHS 125R-3	LK-POTHS 125R-3-FI	125	40	275	rolos	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-POTHS 125KA-3	BK-POTHS 125KA-3	LK-POTHS 125KA-3-FI	125	40	275	esferas (C)	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-POTHS 160G	BH-POTHS 160G	LK-POTHS 160G-FI	160	45	400	furo liso	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-POTHS 160R	BH-POTHS 160R	LK-POTHS 160R-FI	160	45	400	rolos	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-POTHS 160K	BH-POTHS 160K	LK-POTHS 160K-FI	160	45	400	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-POTHS 200G	BH-POTHS 200G	LK-POTHS 200G-FI	200	50	550	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62
LK-POTHS 200R	BH-POTHS 200R	LK-POTHS 200R-FI	200	50	550	rolos	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62
LK-POTHS 200K	BH-POTHS 200K	LK-POTHS 200K-FI	200	50	550	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62

### Versões / opções



	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	116	112	112	115	84	84 / 85	116
Suplemento artigo n.º	-FA	-ST	-IS	ver **	-XR	-XK / -XKA	-FS
Disponível para	todos	todos	Ø roda 160–200 mm*	para Ø roda e dimensões da placa, ver**	todos	todos	mediante pedido

\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\* RI-05.01 para Ø roda 100–125 mm com placa 100x85 mm, RI-03.03 para Ø roda 100–125 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 160–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido)

## Série LUH-POTHS, BH-POTHS

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, estanque, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico macio



275–550 kg

### Suporte: série LUH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

### Suporte giratório:

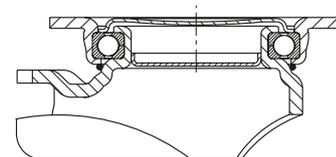
- rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas
- cabeça giratória vedada e fechada
- particularmente resistente a choques e impactos devido às **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

### Roda: série POTHS

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 80 Shore A, cor azul, antimancha, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 270
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LUH-POTHS 125K	BH-POTHS 125K-3	LUH-POTHS 125K-FI	125	40	275	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LUH-POTHS 160G	BH-POTHS 160G	LUH-POTHS 160G-FI	160	45	400	furo liso	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-POTHS 160R	BH-POTHS 160R	LUH-POTHS 160R-FI	160	45	400	rolos	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-POTHS 160K	BH-POTHS 160K	LUH-POTHS 160K-FI	160	45	400	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-POTHS 200G	BH-POTHS 200G	LUH-POTHS 200G-FI	200	50	550	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LUH-POTHS 200R	BH-POTHS 200R	LUH-POTHS 200R-FI	200	50	550	rolos	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LUH-POTHS 200K	BH-POTHS 200K	LUH-POTHS 200K-FI	200	50	550	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63

### Versões / opções



	com placas antifios, aço estampado, zincado	travão direcional (separado) 1 x 360°	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	116	115	84	84	116
Suplemento artigo n.º	-FA	RI-05.03	-XR	-XK	-FS
Disponível para	todos	todos*	todos	Ø roda 160–200 mm	mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série ALTH

Rodas para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®, com núcleo em alumínio

200–1 250 kg

**Dureza do rasto e pneu**

92 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

bom

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

excelente



**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgos
- cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

**Centro da roda:**

- alumínio fundido

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 65
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

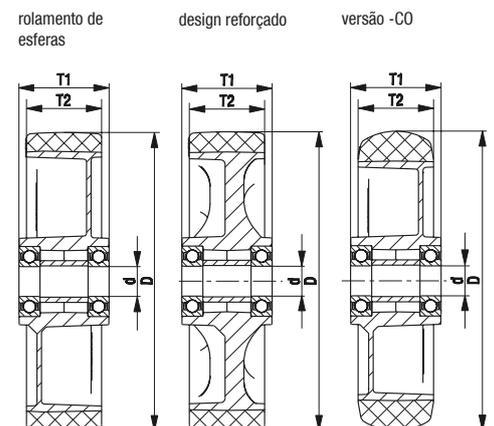
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
ALTH 80/15K	80	30	200	–	esferas	15	35
ALTH 100/15K	100	40	350	–	esferas	15	45
ALTH 101/15K *	100	40	420	–	esferas	15	40
ALTH 101/15K-CO *	100	40	420	–	esferas	15	40
ALTH 125/15K	125	40	550	–	esferas	15	45
ALTH 125/15K-CO	125	40	550	–	esferas	15	45
ALTH 127/20K	125	54	750	370	esferas	20	60
ALTH 140/20K	140	54	800	400	esferas	20	60
ALTH 151/15K	150	40	400	200	esferas	15	60
ALTH 150/20K	150	50	650	320	esferas	20	60
ALTH 152/20K *	150	54	900	450	esferas	20	60
ALTH 160/20K	160	50	750	370	esferas	20	60
ALTH 160/20K-CO	160	50	750	300	esferas	20	60
ALTH 162/20K *	160	50	950	470	esferas	20	60
ALTH 180/20K	180	50	700	350	esferas	20	60
ALTH 200/20K	200	50	800	400	esferas	20	60
ALTH 200/20K-CO	200	50	800	320	esferas	20	60
ALTH 200/25K	200	50	800	400	esferas	25	60
ALTH 200/25K-CO	200	50	800	320	esferas	25	60
ALTH 202/20K *	200	50	1 000	500	esferas	20	60
ALTH 250/25K	250	60	1 000	500	esferas	25	70
ALTH 252/25K *	250	60	1 250	620	esferas	25	70

\* Com centro da roda para cargas pesadas, design reforçado

### Versões / opções



	versão com rasto extra convexo	versão com centro da roda para cargas pesadas, design reforçado	versão antiestática, antimarca cinzenta	outras durezas Shore e cores especiais
Descrição técnica página	55		50	
Suplemento artigo n.º	-CO		-AS	
Disponível para			todos com exceção de Ø roda de 140 mm	mediante pedido



## Série L-ALTH, B-ALTH, BH-ALTH

Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®



200–500 kg

**Suporte:** série L/B/BH

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

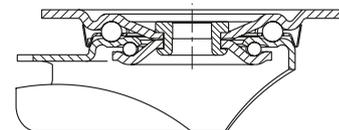
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série ALTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 274
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-ALTH 80K	B-ALTH 80K	L-ALTH 80K-FI	80	30	200	esferas	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-ALTH 100K	B-ALTH 100K	L-ALTH 100K-FI	100	40	250	esferas	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-ALTH 125K	B-ALTH 125K	L-ALTH 125K-FI	125	40	250	esferas	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-ALTH 125K-CO	B-ALTH 125K-CO	L-ALTH 125K-FI-CO	125	40	250	esferas	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-ALTH 151K	B-ALTH 151K	L-ALTH 151K-FI	150	40	400	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-ALTH 150K	B-ALTH 150K	L-ALTH 150K-FI	150	50	400	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-ALTH 160K	B-ALTH 160K	L-ALTH 160K-FI	160	50	400	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-ALTH 160K-CO	B-ALTH 160K-CO	L-ALTH 160K-FI-CO	160	50	400	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-ALTH 180K	B-ALTH 180K	L-ALTH 180K-FI	180	50	400	esferas	215	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-ALTH 200K	B-ALTH 200K	L-ALTH 200K-FI	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-ALTH 200K-CO	B-ALTH 200K-CO	L-ALTH 200K-FI-CO	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-ALTH 250K-3	BH-ALTH 250K	*	250	60	500	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	versão com rasto extra convexo	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	55	50	112	113	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-CO	-AS	-ST	-CS11	RI-03.01	RI-05.03	-FS
Disponível para		todos	todos	Ø roda 160+200 mm	Ø roda 100–125 mm**	Ø roda 150–200 mm**	Ø roda 100–250 mm

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido

## Série LK-ALTH, BK-ALTH, BH-ALTH

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®



200–600 kg

**Suporte:** série LK/BK/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- Suporte giratório:
  - rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
  - perno central robusto (a partir de Ø roda de 125x50 mm)
  - vedante da cabeça giratória
  - folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série ALTH

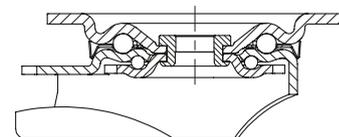
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 274
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-ALTH 80K	BK-ALTH 80K	LK-ALTH 80K-FI	80	30	200	esferas	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-ALTH 100K-1	BK-ALTH 100K-1	LK-ALTH 100K-1-FI	100	40	350	esferas	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-ALTH 100K-3	BK-ALTH 100K-3	LK-ALTH 100K-3-FI	100	40	350	esferas	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-ALTH 125K-1	BK-ALTH 125K-1	LK-ALTH 125K-1-FI	125	40	350	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-ALTH 125K-1-CO	BK-ALTH 125K-1-CO	LK-ALTH 125K-1-FI-CO	125	40	350	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-ALTH 125K-3	BK-ALTH 125K-3	LK-ALTH 125K-3-FI	125	40	350	esferas	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-ALTH 125K-3-CO	BK-ALTH 125K-3-CO	LK-ALTH 125K-3-FI-CO	125	40	350	esferas	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-ALTH 127K	BH-ALTH 127K	LK-ALTH 127K-FI	125	54	600	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LK-ALTH 150K	BH-ALTH 150K	LK-ALTH 150K-FI	150	50	600	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-ALTH 160K	BH-ALTH 160K	LK-ALTH 160K-FI	160	50	600	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-ALTH 160K-CO	BH-ALTH 160K-CO	LK-ALTH 160K-FI-CO	160	50	600	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-ALTH 180K	BH-ALTH 180K	LK-ALTH 180K-FI	180	50	600	esferas	223	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LK-ALTH 200K	BH-ALTH 200K	LK-ALTH 200K-FI	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62
LK-ALTH 200K-CO	BH-ALTH 200K-CO	LK-ALTH 200K-FI-CO	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62

### Versões / opções



	versão com rasto extra convexo	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão «stop-top»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	55	50	112	112	115	116
Suplemento artigo n.º	-CO	-AS	-ST	-IS	ver **	-FS
Disponível para		todos	todos	Ø roda 160+200 mm*	para Ø roda e dimensões da placa, ver**	mediante pedido

\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\* RI-05.01 para Ø roda 80–125 mm com placa 100x85 mm, RI-03.03 para Ø roda 100–125x40 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 125x54–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido)

## Série LKR-ALTH

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com base de furo, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®**



200–350 kg

**Suporte:** série LKR

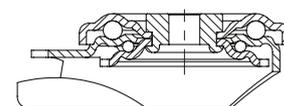
- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série ALTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 274
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKR-ALTH 80K	LKR-ALTH 80K-FI	80	30	200	esferas	110	88	13	40
LKR-ALTH 100K	LKR-ALTH 100K-FI	100	40	350	esferas	130	88	13	45
LKR-ALTH 125K	LKR-ALTH 125K-FI	125	40	350	esferas	155	88	13	48
LKR-ALTH 125K-CO	LKR-ALTH 125K-FI-CO	125	40	350	esferas	155	88	13	48

### Versões / opções



	versão com rasto extra convexo	versão antiestática, antimarca cinzenta	travão de solo
Descrição técnica página	55	50	114
Suplemento artigo n.º	-CO	-AS	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para		todos	Ø roda 100+125 mm

## Série LH-ALTH, BH-ALTH

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®



200–900 kg

### Suporte: série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

### Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

### Roda: série ALTH

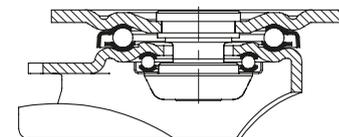
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 274
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-ALTH 80K	BH-ALTH 80K	LH-ALTH 80K-FI	80	30	200	esferas	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALTH 100K-1	BH-ALTH 100K-1	LH-ALTH 100K-1-FI	100	40	350	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALTH 101K-1 *	BH-ALTH 101K-1 *	LH-ALTH 101K-1-FI *	100	40	420	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALTH 101K-1-CO *	BH-ALTH 101K-1-CO *	LH-ALTH 101K-1-FI-CO *	100	40	420	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALTH 100K-3	BH-ALTH 100K-3	LH-ALTH 100K-3-FI	100	40	350	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-ALTH 101K-3 *	BH-ALTH 101K-3 *	LH-ALTH 101K-3-FI *	100	40	420	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-ALTH 101K-3-CO *	BH-ALTH 101K-3-CO *	LH-ALTH 101K-3-FI-CO *	100	40	420	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-ALTH 125K-1	BH-ALTH 125K-1	LH-ALTH 125K-1-FI	125	40	550	esferas	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALTH 125K-1-CO	BH-ALTH 125K-1-CO	LH-ALTH 125K-1-FI-CO	125	40	550	esferas	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALTH 125K-3	BH-ALTH 125K-3	LH-ALTH 125K-3-FI	125	40	550	esferas	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-ALTH 125K-3-CO	BH-ALTH 125K-3-CO	LH-ALTH 125K-3-FI-CO	125	40	550	esferas	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-ALTH 127K	BH-ALTH 127K	LH-ALTH 127K-FI	125	54	750	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LH-ALTH 150K	BH-ALTH 150K	LH-ALTH 150K-FI	150	50	650	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALTH 152K *	BH-ALTH 152K *	LH-ALTH 152K-FI *	150	54	900	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALTH 160K	BH-ALTH 160K	LH-ALTH 160K-FI	160	50	750	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALTH 160K-CO	BH-ALTH 160K-CO	LH-ALTH 160K-FI-CO	160	50	750	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALTH 162K *	BH-ALTH 162K *	LH-ALTH 162K-FI *	160	50	900	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALTH 180K	BH-ALTH 180K	LH-ALTH 180K-FI	180	50	700	esferas	223	140 x 110	105 x 75–80	11	67
LH-ALTH 200K	BH-ALTH 200K	LH-ALTH 200K-FI	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-ALTH 200K-CO	BH-ALTH 200K-CO	LH-ALTH 200K-FI-CO	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-ALTH 202K *	BH-ALTH 202K *	LH-ALTH 202K-FI *	200	50	900	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-ALTH 250K	BH-ALTH 250K	**	250	60	900	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82
LH-ALTH 252K *	BH-ALTH 252K *	**	250	60	900	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Versão de roda para cargas pesadas

\*\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções\*\*\*



	versão com rasto extra convexo	versão com centro da roda para cargas pesadas, design reforçado	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°
Descrição técnica página	55		50	112	113	112	115
Suplemento artigo n.º	-CO		-AS	-ST	-CS13	-IS	ver *****
Disponível para			todos	todos	Ø roda 160+200 mm	Ø roda 160+200 mm****	para Ø roda e dimensões da placa, ver*****

\*\*\* Versões / opções adicionais: com proteção de pés em aço (-FS), disponível para Ø roda 100–250 mm

\*\*\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\*\*\* RI-04.01 para Ø roda 80–125 mm com placa 100x85 mm, RI-04.03 para Ø roda 100–125x40 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 125x54–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série LHZ-ALTH

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com espiga, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®**



750–900 kg

**Suporte:** série LHZ

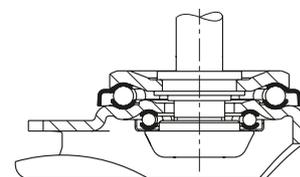
- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- espiga de fixação em aço soldado, muito forte, aparafusada e fixa
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série ALTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 274
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LHZ-ALTH 127K	LHZ-ALTH 127K-FI	125	54	750	esferas	170	27	60	55
LHZ-ALTH 160K	LHZ-ALTH 160K-FI	160	50	750	esferas	202	27	60	65
LHZ-ALTH 160K-CO	LHZ-ALTH 160K-FI-CO	160	50	750	esferas	202	27	60	65
LHZ-ALTH 162K *	LHZ-ALTH 162K-FI *	160	50	900	esferas	202	27	60	65
LHZ-ALTH 200K	LHZ-ALTH 200K-FI	200	50	800	esferas	245	27	60	70
LHZ-ALTH 200K-CO	LHZ-ALTH 200K-FI-CO	200	50	800	esferas	245	27	60	70
LHZ-ALTH 202K *	LHZ-ALTH 202K-FI *	200	50	900	esferas	245	27	60	70

\* Versão de roda para cargas pesadas

### Versões / opções



	versão com rasto extra convexo	versão com centro da roda para cargas pesadas, design reforçado	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão «stop-top»	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	55		50	112	116
Suplemento artigo n.º	-CO		-AS	-ST	-FS
Disponível para			todos	todos	mediante pedido

## Série LUH-ALTH, BH-ALTH

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, estanque, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®



650–1 000 kg

**Suporte:** série LUH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas
- cabeça giratória vedada e fechada
- particularmente resistente a choques e impactos devido às **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série ALTH

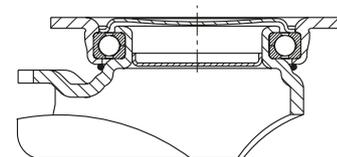
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 274
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LUH-ALTH 127K	BH-ALTH 127K	LUH-ALTH 127K-FI	125	54	750	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LUH-ALTH 150K	BH-ALTH 150K	LUH-ALTH 150K-FI	150	50	650	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-ALTH 152K *	BH-ALTH 152K *	LUH-ALTH 152K-FI *	150	54	900	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-ALTH 160K	BH-ALTH 160K	LUH-ALTH 160K-FI	160	50	750	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-ALTH 160K-CO	BH-ALTH 160K-CO	LUH-ALTH 160K-FI-CO	160	50	750	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-ALTH 162K *	BH-ALTH 162K *	LUH-ALTH 162K-FI *	160	50	950	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-ALTH 200K	BH-ALTH 200K	LUH-ALTH 200K-FI	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LUH-ALTH 200K-CO	BH-ALTH 200K-CO	LUH-ALTH 200K-FI-CO	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LUH-ALTH 202K *	BH-ALTH 202K *	LUH-ALTH 202K-FI *	200	50	1 000	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63

\* Versão de roda para cargas pesadas

### Versões / opções



	versão com rasto extra convexo	versão com centro da roda para cargas pesadas, design reforçado	versão antiestática, antimarca cinzenta	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	55		50	115	116
Suplemento artigo n.º	-CO		-AS	RI-05.03	-FS
Disponível para			todos	todos**	mediante pedido

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LO-ALTH, BO-ALTH

**Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®**

650–1 200 kg

**Suporte:** série LO/BO

- construção em aço soldado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

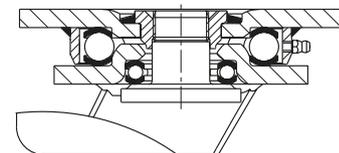
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- **quatro caixas do rolamento endurecidas de forma especial** para resistência adicional
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- vedante da cabeça giratória com construção em labirinto
- bocal de lubrificação

**Roda:** série ALTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 274
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LO-ALTH 127K	BO-ALTH 127K	LO-ALTH 127K-ST	125	54	750	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LO-ALTH 150K	BO-ALTH 150K	LO-ALTH 150K-ST	150	50	650	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-ALTH 152K *	BO-ALTH 152K *	LO-ALTH 152K-ST *	150	54	900	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-ALTH 160K	BO-ALTH 160K	LO-ALTH 160K-ST	160	50	750	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-ALTH 160K-CO	BO-ALTH 160K-CO	LO-ALTH 160K-ST-CO	160	50	750	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-ALTH 162K *	BO-ALTH 162K *	LO-ALTH 162K-ST *	160	50	950	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-ALTH 200K	BO-ALTH 200K	LO-ALTH 200K-ST	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-ALTH 200K-CO	BO-ALTH 200K-CO	LO-ALTH 200K-ST-CO	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-ALTH 202K *	BO-ALTH 202K *	LO-ALTH 202K-ST *	200	50	1 000	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-ALTH 250K	BO-ALTH 250K	LO-ALTH 250K-ST	250	60	1 000	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LO-ALTH 252K *	BO-ALTH 252K *	LO-ALTH 252K-ST *	250	60	1 200	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70

\* Versão de roda para cargas pesadas

### Versões / opções



	versão com rasto extra convexo	versão com centro da roda para cargas pesadas, design reforçado	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão direcional 4 x 90°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	55		50	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-CO		-AS	-RI4	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para			todos	Ø roda 125–200 mm	mediante pedido	Ø roda 125–200 mm

## Série SETH

**Rodas para cargas pesadas  
com rasto em poliuretano Extrathane®,  
com centro da roda em aço soldado**



**500–1 350 kg**

**Dureza do rasto e pneu**  
 92 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**  
 bom

**Resistência ao rolamento**  
 muito bom

**Resistência à rutura**  
 excelente



- Rasto:**
- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
  - baixa resistência ao rolamento
  - alta resistência ao desgaste por fricção
  - alta resistência ao corte e aos rasgos
  - cor castanho-claro, antimarca, antimancha
  - excelente ligação química com o centro da roda

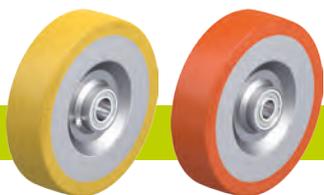
- Centro da roda:**
- aço estampado de parede espessa, soldadura tripla
  - com cubo de aço tubular soldado
  - resistente a sujidade, impactos e choques
  - lacado, cor prateado

- Outras características:**
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
  - temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

- Detalhes adicionais:**
- série de rodas: página 66
  - rasto: página 55
  - tipos de rolamento: página 84–85
  - resistência química: página 51

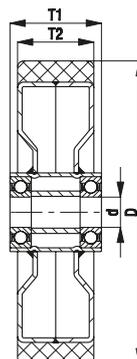
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
SETH 125/20K	125	50	500	250	esferas	20	60
SETH 150/20K	150	50	650	320	esferas	20	60
SETH 150/25K	150	50	650	320	esferas	25	60
SETH 160/20K	160	50	700	350	esferas	20	60
SETH 160/25K	160	50	700	350	esferas	25	60
SETH 200/20K	200	50	1 000	500	esferas	20	60
SETH 200/25K	200	50	1 000	500	esferas	25	60
SETH 250/25K	250	60	1 350	670	esferas	25	70

### Versões / opções



com bocal de lubrificação      outras durezas Shore e cores especiais

Descrição técnica página		
Suplemento artigo n.º	-NI	
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido



## Série LH-SETH, BH-SETH

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®



500–900 kg

**Suporte:** série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

**Suporte giratório:**

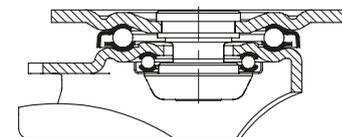
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série SETH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: aço estampado de parede espessa, soldadura tripla, com cubo de aço tubular, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 282
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-SETH 125K	BH-SETH 125K	LH-SETH 125K-FI	125	50	500	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LH-SETH 150K	BH-SETH 150K	LH-SETH 150K-FI	150	50	650	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-SETH 160K	BH-SETH 160K	LH-SETH 160K-FI	160	50	700	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-SETH 200K	BH-SETH 200K	LH-SETH 200K-FI	200	50	900	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-SETH 250K	BH-SETH 250K	*	250	60	900	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	com travão «stop-top»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	112	112	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-ST	-IS	RI-05.03	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	todos	Ø roda 160–200 mm**	Ø roda 125–200 mm***	todos	Ø roda 125–200 mm

\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LO-SETH, BO-SETH

**Rodízios em aço soldado para cargas pesadas,  
roda com rasto em poliuretano  
Blickle Extrathane®**

500–1 200 kg

**Suporte:** série LO/BO

- construção em aço soldado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- **quatro caixas do rolamento endurecidas de forma especial** para resistência adicional
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- vedante da cabeça giratória com construção em labirinto
- bocal de lubrificação

**Roda:** série SETH

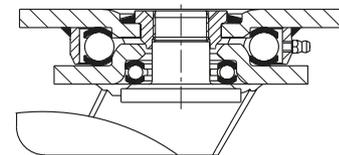
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: aço estampado de parede espessa, soldadura tripla, com cubo de aço tubular, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 282
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LO-SETH 125K	BO-SETH 125K	LO-SETH 125K-ST	125	50	500	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LO-SETH 150K	BO-SETH 150K	LO-SETH 150K-ST	150	50	650	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-SETH 160K	BO-SETH 160K	LO-SETH 160K-ST	160	50	700	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-SETH 200K	BO-SETH 200K	LO-SETH 200K-ST	200	50	1 000	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-SETH 250K	BO-SETH 250K	LO-SETH 250K-ST	250	60	1 200	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70

### Versões / opções



	com travão direcional 4 x 90°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-RI4	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	Ø roda 125–200 mm	mediante pedido	Ø roda 125–200 mm

## Série LS-SETH, BS-SETH

Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®



500–1 350 kg

**Suporte:** série LS/BS

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

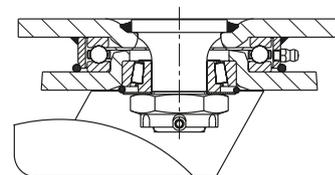
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série SETH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: aço estampado de parede espessa, soldadura tripla, com cubo de aço tubular, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 282
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LS-SETH 125K	BS-SETH 125K	LS-SETH 125K-ST	125	50	500	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LS-SETH 150K	BS-SETH 150K	LS-SETH 150K-ST	150	50	650	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-SETH 160K	BS-SETH 160K	LS-SETH 160K-ST	160	50	700	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-SETH 200K	BS-SETH 200K	LS-SETH 200K-ST	200	50	1 000	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LS-SETH 250K	BS-SETH 250K	LS-SETH 250K-ST	250	60	1 350	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75

### Versões / opções



	com travão direcional 4 x 90°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-RI4	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	todos	todos	Ø roda 125–200 mm

## Série VSTH, GTH, Ø roda 35–200 mm

**Rodas para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®, com centro da roda em ferro fundido ou aço**



100–1 600 kg

**Dureza do rasto e pneu**

92 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

bom

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

excelente



**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

**Centro da roda:**

- série VSTH: aço
- série GTH: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm, lacado, cor prateado

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 66
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

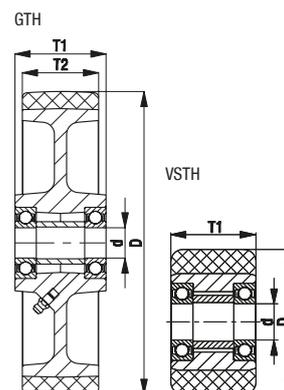
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
VSTH 35/6K	35	27	100	–	esferas	6	30
VSTH 50/8K	50	33	150	–	esferas	8	36
VSTH 60/15K	60	35	200	–	esferas	15	35
VSTH 62/10K	60	60	320	–	esferas	10	60
VSTH 65/15K	65	40	250	–	esferas	15	40
VSTH 75/20K	75	40	270	–	esferas	20	40
VSTH 80/20K	80	40	280	–	esferas	20	40
VSTH 82/20K	80	70	500	–	esferas	20	70
GTH 100/15K	100	40	450	–	esferas	15	40
GTH 101/20-50K	100	50	600	–	esferas	20	50
GTH 101/20K	100	50	600	–	esferas	20	60
GTH 125/15K	125	40	550	–	esferas	15	45
GTH 127/20-50K	125	50	700	350	esferas	20	50
GTH 127/20K	125	50	700	350	esferas	20	60
GTH 127/25-50K	125	50	700	350	esferas	25	50
GTH 140/20K	140	54	900	450	esferas	20	60
GTH 150/20-50K	150	50	800	400	esferas	20	50
GTH 150/20K	150	50	800	400	esferas	20	60
GTH 160/20K	160	50	800	400	esferas	20	60
GTH 160/25K	160	50	800	400	esferas	25	60
GTH 175/20K	175	50	875	430	esferas	20	60
GTH 175/25K	175	50	875	430	esferas	25	60
GTH 177/25K	175	80	1 300	650	esferas	25	80
GTH 181/25K	180	40	800	400	esferas	25	40
GTH 182/25K	180	65	1 100	550	esferas	25	75
GTH 200/20K	200	50	1 000	500	esferas	20	60
GTH 200/25K	200	50	1 000	500	esferas	25	60
GTH 201/25K	200	60	1 400	700	esferas	25	60
GTH 202/25K	200	80	1 600	800	esferas	25	90
GTH 202/30K	200	80	1 600	800	esferas	30	90
GTH 202/35K	200	80	1 600	800	esferas	35	90

Para outros Ø roda, ver página seguinte

### Versões / opções



imagem VSTH	versão antiestática, antimarca cinzenta	rodas de tração com cubo com chave	outras durezas Shore e cores especiais
Descrição técnica página	50	75	
Suplemento artigo n.º	-AS	série GTHN	
Disponível para	mediante pedido	ver página 541–542	mediante pedido



## Série GTH, Ø roda 250–1 000 mm

**Rodas para cargas pesadas com rasto em poliuretano Extrathane®, com centro da roda em ferro fundido**

1 250–30 000 kg

**Dureza do rasto e pneu**

92 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

bom

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

excelente



**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

**Centro da roda:**

- ferro fundido robusto cinzento
- com bocal de lubrificação
- lacado, cor prateado

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 66
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

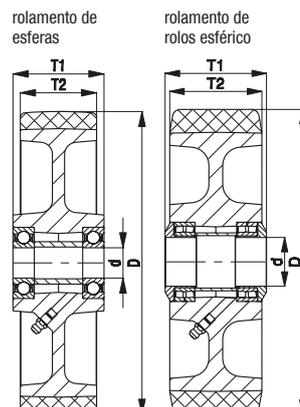
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
GTH 251/25K	250	50	1 250	620	esferas	25	60
GTH 251/30K	250	50	1 250	620	esferas	30	60
GTH 250/25K	250	60	1 500	750	esferas	25	70
GTH 250/30K	250	60	1 500	750	esferas	30	70
GTH 250/30K-01	250	60	1 750	870	esferas	30	70
GTH 250/35K	250	60	1 500	750	esferas	35	70
GTH 252/25K	250	80	1 800	900	esferas	25	90
GTH 252/30K	250	80	2 200	1 100	esferas	30	90
GTH 254/40K	250	130	3 150	1 550	esferas	40	140
GTH 301/25K	300	45	1 300	650	esferas	25	60
GTH 300/30K	300	60	1 800	900	esferas	30	70
GTH 302/30K	300	80	2 400	1 200	esferas	30	90
GTH 302/35K	300	80	2 400	1 200	esferas	35	90
GTH 304/35K	300	100	3 000	1 500	esferas	35	120
GTH 360/40K	360	75	2 500	1 250	esferas	40	90
GTH 362/40K	360	80	3 000	1 500	esferas	40	90
GTH 363/40K	360	100	3 600	1 800	esferas	40	100
GTH 364/40K	360	120	3 800	1 900	esferas	40	120
GTH 400/35K	400	60	2 400	1 200	esferas	35	75
GTH 402/40K	400	80	3 000	1 500	esferas	40	90
GTH 404/40K	400	100	3 800	1 900	esferas	40	120
GTH 406/50K	400	125	5 000	2 500	esferas	50	125
GTH 500/50K	500	100	5 000	2 500	esferas	50	100
GTH 504/60K	500	150	7 500	3 750	esferas	60	150
GTH 506/80K	500	200	10 000	5 000	esferas	80	200
GTH 602/80K	600	150	9 000	4 500	esferas	80	150
GTH 604/80K	600	200	12 000	6 000	esferas	80	200
GTH 750/120K	750	200	15 000	7 500	esferas	120	200
GTH 1000/160PR	1 000	300	30 000	15 000	rolamento de rolos esférico	160	330

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	rodas de tração com cubo com chaveta	outras durezas Shore e cores especiais
Descrição técnica página	50	75	
Suplemento artigo n.º	-AS	série GTHN	
Disponível para	mediante pedido	ver página 541–542	mediante pedido



## Série LH-VSTH, BH-VSTH, LH-GTH, BH-GTH

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano **Blickle Extrathane®**



280–900 kg

### Suporte: série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

### Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

### Roda: série VSTH/GTH

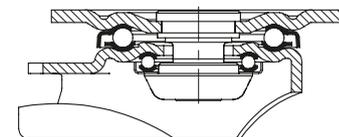
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade **Blickle Extrathane®**, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: série VSTH: aço
- série GTH: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm, lacado, cor prateado

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 286–287
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-VSTH 62K			60	60	320	esferas	92	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-VSTH 80K	BH-VSTH 80K	LH-VSTH 80K-FI	80	40	280	esferas	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-VSTH 82K			80	70	500	esferas	112	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-GTH 100K-1	BH-GTH 100K-1	LH-GTH 100K-1-FI	100	40	450	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-GTH 100K-3	BH-GTH 100K-3	LH-GTH 100K-3-FI	100	40	450	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-GTH 125K-1	BH-GTH 125K-1	LH-GTH 125K-1-FI	125	40	550	esferas	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-GTH 125K-3	BH-GTH 125K-3	LH-GTH 125K-3-FI	125	40	550	esferas	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-GTH 127K	BH-GTH 127K	LH-GTH 127K-FI	125	50	700	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LH-GTH 150K	BH-GTH 150K	LH-GTH 150K-FI	150	50	800	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-GTH 160K	BH-GTH 160K	LH-GTH 160K-FI	160	50	800	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-GTH 175K	BH-GTH 175K	LH-GTH 175K-FI	175	50	875	esferas	220	140 x 110	105 x 75–80	11	67
LH-GTH 200K	BH-GTH 200K	LH-GTH 200K-FI	200	50	900	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-GTH 202K	BO-GTH 202K *	**	200	80	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-GTH 250K	BH-GTH 250K	**	250	60	900	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Construção em aço soldado

\*\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	50	112	113	112	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-AS	-ST	-CS13	-IS	ver ****	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	mediante pedido	Ø roda 80x40, 100–250 mm	Ø roda 160, 200x50 mm	Ø roda 160+200 mm***	para Ø roda e dimensões da placa, ver****	Ø roda 100–250 mm	Ø roda 125x50–200 mm

\*\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\*\* RI-04.01 para Ø roda 80x40, 100, 125 mm com placa 100x85 mm, RI-04.03 para Ø roda 100–125x40 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 125x50–200x50 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série LUH-GTH, BH-GTH

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, estanque, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®



700–1 000 kg

### Suporte: série LUH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

### Suporte giratório:

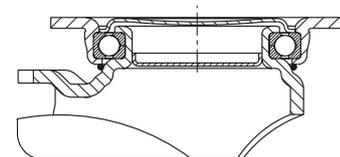
- rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas
- cabeça giratória vedada e fechada
- particularmente resistente a choques e impactos devido às caixas do rolamento endurecidas, com forma especial

### Roda: série GTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm, lacado, cor prateado

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 286
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LUH-GTH 127K	BH-GTH 127K	LUH-GTH 127K-FI	125	50	700	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LUH-GTH 150K	BH-GTH 150K	LUH-GTH 150K-FI	150	50	800	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-GTH 160K	BH-GTH 160K	LUH-GTH 160K-FI	160	50	800	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-GTH 200K	BH-GTH 200K	LUH-GTH 200K-FI	200	50	1 000	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	50	115	116
Suplemento artigo n.º	-AS	RI-05.03	-FS
Disponível para	mediante pedido	todos*	mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LO-GTH, BO-GTH

**Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®**



700–1 250 kg

**Suporte:** série LO/BO

- construção em aço soldado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- **quatro caixas do rolamento endurecidas de forma especial** para resistência adicional
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- vedante da cabeça giratória com construção em labirinto
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GTH

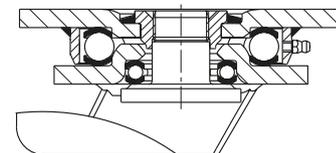
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 286–287
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LO-GTH 127K	BO-GTH 127K	LO-GTH 127K-ST	125	50	700	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LO-GTH 150K	BO-GTH 150K	LO-GTH 150K-ST	150	50	800	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-GTH 160K	BO-GTH 160K	LO-GTH 160K-ST	160	50	800	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-GTH 200K	BO-GTH 200K	LO-GTH 200K-ST	200	50	1 000	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-GTH 201K	BO-GTH 201K	LO-GTH 201K-ST	200	60	1 250	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-GTH 202K	BO-GTH 202K	LO-GTH 202K-ST	200	80	1 100	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LO-GTH 251K	BO-GTH 251K	LO-GTH 251K-ST	250	50	1 200	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LO-GTH 250K	BO-GTH 250K	LO-GTH 250K-ST	250	60	1 200	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão direcional 4 x 90°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	50	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-AS	-RI4	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	mediante pedido	Ø roda 125–200x60 mm	mediante pedido	Ø roda 125–200 mm

## Série LS-GTH, BS-GTH

Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®



700–12 000 kg

**Suporte:** série LS/BS

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

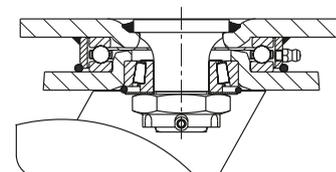
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- proteção contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 286–287
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LS-GTH 127K	BS-GTH 127K	LS-GTH 127K-ST	125	50	700	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LS-GTH 150K	BS-GTH 150K	LS-GTH 150K-ST	150	50	800	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-GTH 160K	BS-GTH 160K	LS-GTH 160K-ST	160	50	800	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-GTH 200K	BS-GTH 200K	LS-GTH 200K-ST	200	50	1 000	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LS-GTH 201K	BS-GTH 201K	LS-GTH 201K-ST	200	60	1 400	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LS-GTH 202K	BS-GTH 202K	LS-GTH 202K-ST	200	80	1 600	esferas	255	175 x 140	140 x 105	14	65
LS-GTH 250K	BS-GTH 250K	LS-GTH 250K-ST	250	60	1 500	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75
LS-GTH 252K	BS-GTH 252K	LS-GTH 252K-ST	250	80	1 800	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75
LS-GTH 300K	BS-GTH 300K	LS-GTH 300K-ST	300	60	1 800	esferas	355	175 x 140	140 x 105	14	85
LS-GTH 302K	BS-GTH 302K	LS-GTH 302K-ST	300	80	2 400	esferas	355	175 x 140	140 x 105	14	85
LS-GTH 304K	BS-GTH 304K	*	300	100	3 000	esferas	370	200 x 160	160 x 120	14	85
LS-GTH 360K	BS-GTH 360K	*	360	75	2 500	esferas	430	200 x 160	160 x 120	14	100
LS-GTH 364K	BS-GTH 364K	*	360	120	3 800	esferas	430	255 x 200	210 x 160	18	100
LS-GTH 402K	BS-GTH 402K	*	400	80	3 000	esferas	470	200 x 160	160 x 120	14	100
LS-GTH 406K	BS-GTH 406K	*	400	125	5 000	esferas	480	255 x 200	210 x 160	18	125
LS-GTH 504K	BS-GTH 504K	*	500	150	7 500	esferas	630	400 x 300	340 x 240	26	125
LS-GTH 604K	BS-GTH 604K	*	600	200	12 000	esferas	730	400 x 300	340 x 240	26	130

\* Versão de travão «Radstop»

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional 4 x 90°	com travão direcional 4 x 90° (inserido à mão)	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	50	113	115	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-AS	-RAH	-RI4	-RI4H	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	mediante pedido	Ø roda de 300x100 mediante pedido	Ø roda 125–300x80 mm	Ø roda de 300x100 mediante pedido	Ø roda 125–250 mm	Ø roda 125–200x60 mm

## Série LOD-VSTH, -ALTH, -GTH, BOD-VSTH, -ALTH, -GTH

### Rodízios duplos em aço soldado para cargas pesadas em aço soldado, rodas com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®

500–900 kg

**Suporte:** série LOD/BOD

- construção em aço soldado soldado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- **quatro caixas do rolamento endurecidas de forma especial** para resistência adicional
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- vedante da cabeça giratória com construção em labirinto
- bocal de lubrificação

**Roda:** série VSTH/ALTH/GTH

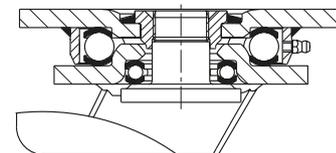
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: série VSTH: aço  
série ALTH: alumínio fundido  
série GTH: ferro fundido robusto cinzento, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- série de rodas: página 274, 286
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LOD-VSTH 75K	BOD-VSTH 75K	75	2 x 40	500	esferas	123	140 x 110	105 x 75–80	11	40
LOD-ALTH 101K	BOD-ALTH 101K	100	2 x 40	750	esferas	145	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LOD-GTH 125K	BOD-GTH 125K	125	2 x 40	900	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50

Rodízios fixos: o lado da placa mais comprido fica paralelo ao eixo da roda

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	50	116
Suplemento artigo n.º	-AS	-FS
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido

## Série LSD-VSTH, BSD-VSTH, LSD-GTH, BSD-GTH

### Rodízios duplos em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, rodas com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®

520–12 000 kg

#### Suporte: série LSD/BS

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

#### Suporte giratório:

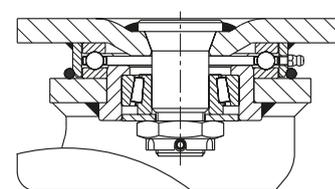
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

#### Roda: série VSTH/GTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda:
  - série VSTH: aço
  - série GTH: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm, lacado, cor prateado

#### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 286–287
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LSD-VSTH 80K	BSD-VSTH 80K	80	2 x 40	520	esferas	125	140 x 110	105 x 75–80	11	40
LSD-GTH 100K	BSD-GTH 100K	100	2 x 40	810	esferas	145	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LSD-GTH 127K	BSD-GTH 127K	125	2 x 50	1 250	esferas	185	175 x 140	140 x 105	14	50
LSD-GTH 150K-35	BSD-GTH 150K-35	150	2 x 50	1 400	esferas	215	175 x 140	140 x 105	14	55
LSD-GTH 200K-35	BSD-GTH 200K-35	200	2 x 50	1 800	esferas	260	175 x 140	140 x 105	14	60
LSD-GTH 202K	BSD-GTH 202K	200	2 x 80	2 850	esferas	280	255 x 200	210 x 160	18	60
LSD-GTH 250K	BSD-GTH 250K	250	2 x 60	2 700	esferas	330	255 x 200	210 x 160	18	70
LSD-GTH 252K	BSD-GTH 252K	250	2 x 80	3 700	esferas	330	255 x 200	210 x 160	18	70
LSD-GTH 302K	BSD-GTH 302K	300	2 x 80	4 300	esferas	390	255 x 200	210 x 160	18	80
LSD-GTH 304K		300	2 x 100	5 400	esferas	390	255 x 200	210 x 160	18	80
	BSD-GTH 304K	300	2 x 100	5 400	esferas	390	300 x 200	210 x 160	18	–
LSD-GTH 360K	BSD-GTH 360K	360	2 x 75	4 500	esferas	450	255 x 200	210 x 160	18	90
LSD-GTH 404K-42	BSD-GTH 404K-42	400	2 x 100	6 800	esferas	530	400 x 300	340 x 240	26	125
LSD-GTH 504K	BSD-GTH 504K	500	2 x 150	12 000	esferas	630	400 x 300	340 x 240	26	125

Rodízios fixos: o lado da placa mais comprido fica paralelo ao eixo da roda

#### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão de roda «Radstop»	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional 4 x 90°	com travão direcional 4 x 90° (inserido à mão)	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	50	113	113	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-AS	-RA	-RAH	-RI4	-RI4H	-FS
Disponível para	mediante pedido	até Ø roda de 200x50 mm mediante pedido	a partir de Ø roda de 200x80 mm mediante pedido	Ø roda 80–200x50 mm mediante pedido	Ø roda de 200x80 mm mediante pedido	mediante pedido

## Série ALST

**Rodas para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Softhane®, com núcleo em alumínio**

200–1 150 kg

**Dureza do rasto e pneu**

75 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

muito bom

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

muito bom



**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A
- rasto elástico de espessura extra para conforto operacional excelente
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor verde, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

**Centro da roda:**

- alumínio fundido

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

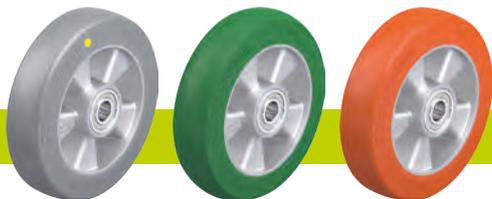
**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 66
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
ALST 80/15K	80	30	200	–	esferas	15	35
ALST 82/15K	80	40	230	–	esferas	15	40
ALST 100/15K	100	40	320	–	esferas	15	40
ALST 125/15K	125	40	370	–	esferas	15	45
ALST 127/20K	125	54	450	180	esferas	20	60
ALST 150/20K	150	50	500	200	esferas	20	60
ALST 160/20K	160	50	580	230	esferas	20	60
ALST 180/20K	180	50	670	260	esferas	20	60
ALST 200/20K	200	50	750	300	esferas	20	60
ALST 250/20K	250	50	850	340	esferas	20	60
ALST 250/25K	250	50	850	340	esferas	25	60
ALST 300/25K	300	60	1 150	460	esferas	25	70

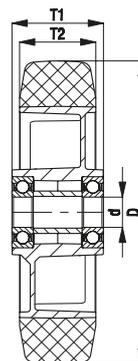
5

### Versões / opções



versão antiestática, antimarca cinzenta      com rasto extra convexo      outras durezas Shore e cores especiais

Descrição técnica página	50	55	
Suplemento artigo n.º	-AS	-CO	
Disponível para	Ø roda 100, 125, 150, 160, 200 mm	mediante pedido	mediante pedido



## Série L-ALST, B-ALST, BH-ALST

Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Softhane®



200–500 kg

**Suporte:** série L/B/BH

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

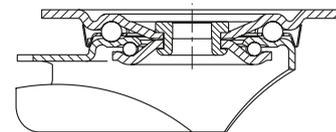
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série ALST

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 294
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-ALST 80K	B-ALST 80K	L-ALST 80K-FI	80	30	200	esferas	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-ALST 100K	B-ALST 100K	L-ALST 100K-FI	100	40	250	esferas	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-ALST 125K	B-ALST 125K	L-ALST 125K-FI	125	40	250	esferas	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-ALST 150K	B-ALST 150K	L-ALST 150K-FI	150	50	400	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-ALST 160K	B-ALST 160K	L-ALST 160K-FI	160	50	400	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-ALST 180K	B-ALST 180K	L-ALST 180K-FI	180	50	400	esferas	215	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-ALST 200K	B-ALST 200K	L-ALST 200K-FI	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-ALST 250K-3	BH-ALST 250K	*	250	50	500	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com rasto extra convexo	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	50	55	112	113	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-AS	-CO	-ST	-CS11	RI-03.01	RI-05.03	-FS
Disponível para	Ø roda 100, 125, 150, 160, 200 mm	mediante pedido	todos	Ø roda 160+200 mm	Ø roda 100–125 mm**	Ø roda 150–200 mm**	Ø roda 100–250 mm

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido

## Série LK-ALST, BK-ALST, BH-ALST

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Softhane®



230–600 kg

**Suporte:** série LK/BK/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- Suporte giratório:
  - rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
  - perno central robusto (a partir de Ø roda de 125x50 mm)
  - vedante da cabeça giratória
  - folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série ALST

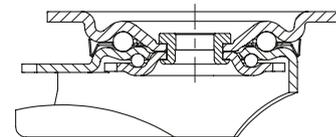
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 294
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-ALST 82K	BK-ALST 82K	LK-ALST 82K-FI	80	40	230	esferas	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-ALST 100K-1	BK-ALST 100K-1	LK-ALST 100K-1-FI	100	40	320	esferas	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-ALST 100K-3	BK-ALST 100K-3	LK-ALST 100K-3-FI	100	40	320	esferas	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-ALST 125K-1	BK-ALST 125K-1	LK-ALST 125K-1-FI	125	40	350	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-ALST 125K-3	BK-ALST 125K-3	LK-ALST 125K-3-FI	125	40	350	esferas	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-ALST 127K	BH-ALST 127K	LK-ALST 127K-FI	125	54	450	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LK-ALST 150K	BH-ALST 150K	LK-ALST 150K-FI	150	50	500	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-ALST 160K	BH-ALST 160K	LK-ALST 160K-FI	160	50	580	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-ALST 180K	BH-ALST 180K	LK-ALST 180K-FI	180	50	600	esferas	223	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LK-ALST 200K	BH-ALST 200K	LK-ALST 200K-FI	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com rasto extra convexo	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	50	55	112	113	112	115	116
Suplemento artigo n.º	-AS	-CO	-ST	-CS11	-IS	ver *	-FS
Disponível para	Ø roda 100, 125, 150, 160, 200 mm	mediante pedido	todos	Ø roda 100–125x40 mm	Ø 100, 125, 160, 200 mm com placa 140x110 mm	para Ø roda e dimensões da placa, ver*	mediante pedido

\* RI-05.01 para Ø roda 80–125 mm com placa 100x85 mm, RI-03.03 para Ø roda 100–125x40 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 125x54–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série LKR-ALST

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com base de furo, roda com rasto em poliuretano Blickle Softhane®**

230–350 kg

**Suporte:** série LKR

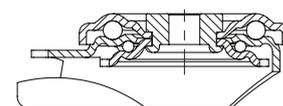
- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série ALST

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 294
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKR-ALST 82K	LKR-ALST 82K-FI	80	40	230	esferas	110	88	13	40
LKR-ALST 100K	LKR-ALST 100K-FI	100	40	320	esferas	130	88	13	45
LKR-ALST 125K	LKR-ALST 125K-FI	125	40	350	esferas	155	88	13	48

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com rasto extra convexo	travão de solo
Descrição técnica página	50	55	114
Suplemento artigo n.º	-AS	-CO	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para	Ø roda 100–125 mm	mediante pedido	Ø roda 100+125 mm

## Série LH-ALST, BH-ALST

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano **Blickle Softhane®**



230–850 kg

**Suporte:** série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série ALST

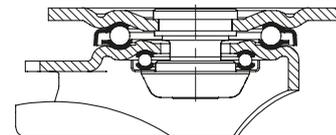
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade **Blickle Softhane®**, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 294
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-ALST 82K	BH-ALST 82K	LH-ALST 82K-FI	80	40	230	esferas	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALST 100K-1	BH-ALST 100K-1	LH-ALST 100K-1-FI	100	40	320	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALST 100K-3	BH-ALST 100K-3	LH-ALST 100K-3-FI	100	40	320	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-ALST 125K-1	BH-ALST 125K-1	LH-ALST 125K-1-FI	125	40	370	esferas	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALST 125K-3	BH-ALST 125K-3	LH-ALST 125K-3-FI	125	40	370	esferas	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-ALST 127K	BH-ALST 127K	LH-ALST 127K-FI	125	54	450	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LH-ALST 150K	BH-ALST 150K	LH-ALST 150K-FI	150	50	500	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALST 160K	BH-ALST 160K	LH-ALST 160K-FI	160	50	580	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALST 180K	BH-ALST 180K	LH-ALST 180K-FI	180	50	670	esferas	223	140 x 110	105 x 75–80	11	67
LH-ALST 200K	BH-ALST 200K	LH-ALST 200K-FI	200	50	750	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-ALST 250K	BH-ALST 250K	*	250	50	850	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com rasto extra convexo	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	50	55	112	113	112	115	116
Suplemento artigo n.º	-AS	-CO	-ST	-CS13	-IS	ver ***	-FS
Disponível para	Ø roda 100, 125, 150, 160, 200 mm	mediante pedido	todos	Ø roda 160+200 mm	Ø roda 160+200 mm**	para Ø roda e dimensões da placa, ver***	a partir de Ø roda de 100 mm

\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\* RI-04.01 para Ø roda 80–125 mm com placa 100x85 mm, RI-04.03 para Ø roda 100–125x40 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 125x54–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série LUH-ALST, BH-ALST

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, estanque, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Softhane®



450–750 kg

**Suporte:** série LUH/BH

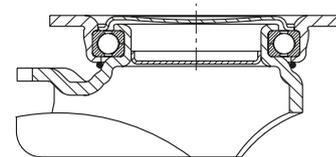
- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- Suporte giratório:
  - rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas
  - cabeça giratória vedada e fechada
  - particularmente resistente a choques e impactos devido às **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série ALST

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 294
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LUH-ALST 127K	BH-ALST 127K	LUH-ALST 127K-FI	125	54	450	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LUH-ALST 150K	BH-ALST 150K	LUH-ALST 150K-FI	150	50	500	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-ALST 160K	BH-ALST 160K	LUH-ALST 160K-FI	160	50	580	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-ALST 200K	BH-ALST 200K	LUH-ALST 200K-FI	200	50	750	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com rasto extra convexo	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	50	55	115	116
Suplemento artigo n.º	-AS	-CO	RI-05.03	-FS
Disponível para	todos	mediante pedido	todos*	mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LO-ALST, BO-ALST

Rodízios em aço soldado para cargas pesadas,  
roda com rasto em poliuretano  
Blickle Softhane®



450–850 kg

**Suporte:** série LO/BO

- construção em aço soldado soldado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- **quatro caixas do rolamento endurecidas de forma especial** para resistência adicional
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- vedante da cabeça giratória com construção em labirinto
- bocal de lubrificação

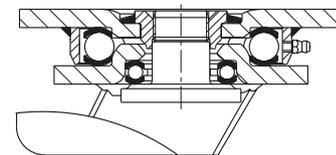
**Roda:** série ALST

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 294
- tipos de rolamento: página 84–85

5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LO-ALST 127K	BO-ALST 127K	LO-ALST 127K-ST	125	54	450	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LO-ALST 150K	BO-ALST 150K	LO-ALST 150K-ST	150	50	500	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-ALST 160K	BO-ALST 160K	LO-ALST 160K-ST	160	50	580	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-ALST 200K	BO-ALST 200K	LO-ALST 200K-ST	200	50	750	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-ALST 250K	BO-ALST 250K	LO-ALST 250K-ST	250	50	850	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com rasto extra convexo	com travão direcional 4 x 90°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	50	55	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-AS	-CO	-RI4	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	Ø roda 125–200 mm	mediante pedido	Ø roda 125–200 mm	mediante pedido	Ø roda 125–200 mm

## Série GST

**Rodas para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Softhane®, com centro da roda em ferro fundido**



450–3 000 kg

**Dureza do rasto e pneu**

75 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

muito bom

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

muito bom



**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A
- rasto elástico de espessura extra para conforto operacional excelente
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgos
- cor verde, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

**Centro da roda:**

- ferro fundido robusto cinzento
- com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 160 mm
- lacado, cor prateado

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 67
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

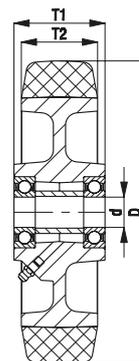
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
GST 127/20K	125	50	450	180	esferas	20	60
GST 150/20K	150	50	570	220	esferas	20	60
GST 160/20K	160	50	600	240	esferas	20	60
GST 200/20K	200	50	800	320	esferas	20	60
GST 200/25K	200	50	800	320	esferas	25	60
GST 202/25K	200	80	1 200	480	esferas	25	90
GST 202/35K	200	80	1 200	480	esferas	35	90
GST 250/25K	250	60	1 200	480	esferas	25	70
GST 250/35K	250	60	1 200	480	esferas	35	70
GST 252/25K	250	80	1 400	560	esferas	25	90
GST 252/30K	250	80	1 400	560	esferas	30	90
GST 302/30K	300	80	1 800	680	esferas	30	90
GST 302/35K	300	80	1 800	680	esferas	35	90
GST 304/35K	300	100	2 250	840	esferas	35	120
GST 404/40K	400	100	3 000	1 100	esferas	40	120

5

**Versões / opções**



	versão antiestática, antimarca cinzenta	rodas de tração com cubo com chaveta	rodas para montagem em cubo	outras durezas Shore e cores especiais
Descrição técnica página	50	76	77	
Suplemento artigo n.º	-AS	série GSTN	série GSTA	
Disponível para	mediante pedido	ver página 543	ver página 551	mediante pedido



## Série LH-GST, BH-GST

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano **Blickle Softhane®**



450–900 kg

**Suporte:** série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série GST

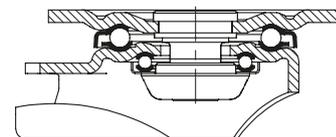
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade **Blickle Softhane®**, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 160 mm, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 301
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-GST 127K	BH-GST 127K	LH-GST 127K-FI	125	50	450	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LH-GST 150K	BH-GST 150K	LH-GST 150K-FI	150	50	570	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-GST 160K	BH-GST 160K	LH-GST 160K-FI	160	50	600	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-GST 200K	BH-GST 200K	LH-GST 200K-FI	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-GST 202K	BO-GST 202K *	**	200	80	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-GST 250K	BH-GST 250K	**	250	60	900	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Construção em aço soldado

\*\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	50	112	113	112	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-AS	-ST	-CS13	-IS	RI-05.03	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	mediante pedido	todos	Ø roda 160+200x50 mm	Ø roda 160–200 mm****	Ø roda 125–200x50 mm****	todos	Ø roda 125–200 mm

\*\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido

## Série LUH-GST, BH-GST

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, estanque, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Softhane®



450–800 kg

**Suporte:** série LUH/BH

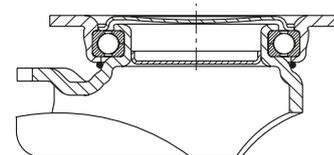
- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- Suporte giratório:
  - rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas
  - cabeça giratória vedada e fechada
  - particularmente resistente a choques e impactos devido às caixas do rolamento endurecidas, com forma especial

**Roda:** série GST

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 160 mm, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 301
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LUH-GST 127K	BH-GST 127K	LUH-GST 127K-FI	125	50	450	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LUH-GST 150K	BH-GST 150K	LUH-GST 150K-FI	150	50	570	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-GST 160K	BH-GST 160K	LUH-GST 160K-FI	160	50	600	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-GST 200K	BH-GST 200K	LUH-GST 200K-FI	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	50	115	116
Suplemento artigo n.º	-AS	RI-05.03	-FS
Disponível para	mediante pedido	todos*	mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LO-GST, BO-GST

**Rodízios em aço soldado para cargas pesadas,  
roda com rasto em poliuretano  
Blickle Softhane®**

450–1 200 kg

**Suporte:** série LO/BO

- construção em aço soldado soldado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- **quatro caixas do rolamento endurecidas de forma especial** para resistência adicional
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- vedante da cabeça giratória com construção em labirinto
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GST

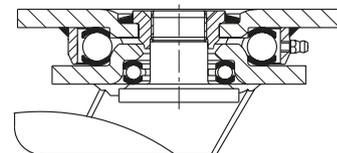
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 160 mm, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 301
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LO-GST 127K	BO-GST 127K	LO-GST 127K-ST	125	50	450	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LO-GST 150K	BO-GST 150K	LO-GST 150K-ST	150	50	570	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-GST 160K	BO-GST 160K	LO-GST 160K-ST	160	50	600	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-GST 200K	BO-GST 200K	LO-GST 200K-ST	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-GST 202K	BO-GST 202K	LO-GST 202K-ST	200	80	1 100	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LO-GST 250K	BO-GST 250K	LO-GST 250K-ST	250	60	1 200	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão direcional 4 x 90°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	50	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-AS	-RI4	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	mediante pedido	Ø roda 125–200x50 mm	mediante pedido	Ø roda 125–200 mm

## Série LS-GST, BS-GST

**Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, roda com rasto em poliuretano Blickle Softhane®**



450–2 250 kg

**Suporte:** série LS/BS

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

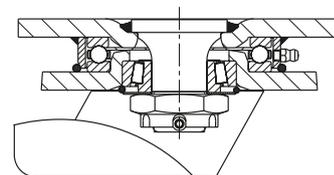
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GST

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 160 mm, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 301
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LS-GST 127K	BS-GST 127K	LS-GST 127K-ST	125	50	450	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LS-GST 150K	BS-GST 150K	LS-GST 150K-ST	150	50	570	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-GST 160K	BS-GST 160K	LS-GST 160K-ST	160	50	600	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-GST 200K	BS-GST 200K	LS-GST 200K-ST	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LS-GST 202K	BS-GST 202K	LS-GST 202K-ST	200	80	1 200	esferas	255	175 x 140	140 x 105	14	65
LS-GST 250K	BS-GST 250K	LS-GST 250K-ST	250	60	1 200	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75
LS-GST 252K	BS-GST 252K	LS-GST 252K-ST	250	80	1 400	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75
LS-GST 302K	BS-GST 302K	LS-GST 302K-ST	300	80	1 800	esferas	355	175 x 140	140 x 105	14	85
LS-GST 304K	BS-GST 304K		300	100	2 250	esferas	370	200 x 160	160 x 120	14	85

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão direcional 4 x 90°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	50	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-AS	-RI4	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	mediante pedido	Ø roda 125–300x80 mm	Ø roda 125–250 mm	Ø roda 125–200x50 mm

## Série LSD-GST, BSD-GST

**Rodízios duplos em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, rodas com rasto em poliuretano Blickle Softhane®**

900–6 000 kg

**Suporte:** série LSD/BSG

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

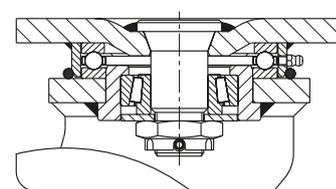
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GST

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 160 mm, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 301
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LSD-GST 127K	BSD-GST 127K	125	2 x 50	900	esferas	185	175 x 140	140 x 105	14	50
LSD-GST 150K-35	BSD-GST 150K-35	150	2 x 50	1 100	esferas	215	175 x 140	140 x 105	14	55
LSD-GST 200K-35	BSD-GST 200K-35	200	2 x 50	1 600	esferas	260	175 x 140	140 x 105	14	60
LSD-GST 202K	BSD-GST 202K	200	2 x 80	2 400	esferas	280	255 x 200	210 x 160	18	60
LSD-GST 250K	BSD-GST 250K	250	2 x 60	2 400	esferas	330	255 x 200	210 x 160	18	70
LSD-GST 252K	BSD-GST 252K	250	2 x 80	2 800	esferas	330	255 x 200	210 x 160	18	70
LSD-GST 304K	BSD-GST 304K	300	2 x 100	4 500	esferas	390	255 x 200	210 x 160	18	80
	BSD-GST 304K	300	2 x 100	4 500	esferas	390	300 x 200	210 x 160	18	–
LSD-GST 302K	BSD-GST 302K	300	2 x 80	3 600	esferas	390	255 x 200	210 x 160	18	80
LSD-GST 404K-42	BSD-GST 404K-42	400	2 x 100	6 000	esferas	530	400 x 300	340 x 240	26	125

Rodízios fixos: o lado da placa mais comprido fica paralelo ao eixo da roda

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão de roda «Radstop»	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional 4 x 90°	com travão direcional 4 x 90° (inserido à mão)	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	50	113	113	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-AS	-RA	-RAH	-RI4	-RI4H	-FS
Disponível para	mediante pedido	até Ø roda de 200x50 mm mediante pedido	a partir de Ø roda de 200x80 mm mediante pedido	Ø roda 125–200x50 mm mediante pedido	Ø roda 200x80–300 mm mediante pedido	mediante pedido

## Série ALB

**Rodas para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Besthane®, com núcleo em alumínio**

400–1 250 kg

**Dureza do rasto e pneu**

92 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

bom

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

excelente



**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A
- resistência ao rolamento muito baixa
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

**Centro da roda:**

- alumínio fundido

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 67
- rasto: página 56
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
ALB 101/15K *	100	40	400	–	–	esferas	15	40
ALB 125/15K	125	40	550	–	–	esferas	15	45
ALB 150/20K	150	50	650	320	240	esferas	20	60
ALB 152/20K *	150	54	900	450	310	esferas	20	60
ALB 160/20K	160	50	750	370	280	esferas	20	60
ALB 162/20K *	160	50	950	470	330	esferas	20	60
ALB 181/20K	180	44	650	320	240	esferas	20	44
ALB 200/20K	200	50	800	400	300	esferas	20	60
ALB 202/20K *	200	50	1 000	500	350	esferas	20	60
ALB 250/25K	250	60	1 000	500	350	esferas	25	70
ALB 252/25K *	250	60	1 250	620	430	esferas	25	70

\* Com centro da roda para cargas pesadas, design reforçado

5

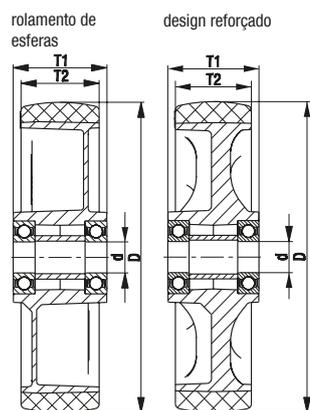
### Versões / opções



versão com centro da roda para cargas pesadas, design reforçado

outras durezas Shore e cores especiais

Descrição técnica página	
Suplemento artigo n.º	
Disponível para	mediante pedido



## Série L-ALB, B-ALB, BH-ALB

**Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano  
Blickle Besthane®**



250–500 kg

**Suporte:** série L/B/BH

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série ALB

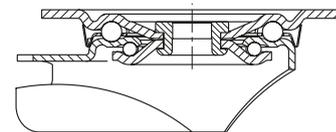
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, cor castanho, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 307
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-ALB 101K	B-ALB 101K	L-ALB 101K-FI	100	40	250	esferas	125	100 x 85	80 x 60	9	35
L-ALB 125K	B-ALB 125K	L-ALB 125K-FI	125	40	250	esferas	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-ALB 150K	B-ALB 150K	L-ALB 150K-FI	150	50	400	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-ALB 160K	B-ALB 160K	L-ALB 160K-FI	160	50	400	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-ALB 200K	B-ALB 200K	L-ALB 200K-FI	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-ALB 250K-3	BH-ALB 250K	*	250	60	500	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	112	113	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-ST	-CS11	RI-03.01	RI-05.03	-FS
Disponível para	todos	Ø roda 160–200 mm	Ø roda 100–125 mm**	Ø roda 150–200 mm**	todos

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido

## Série LK-ALB, BK-ALB, BH-ALB

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano  
Blickle Besthane®



350–600 kg

**Suporte:** série LK/BK/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

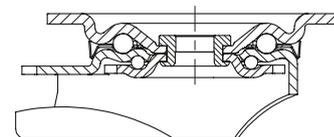
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 125x50 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebatagem-Blickle

**Roda:** série ALB

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, cor castanho, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 307
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-ALB 101K-1	BK-ALB 101K-1	LK-ALB 101K-1-FI	100	40	350	esferas	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-ALB 101K-3	BK-ALB 101K-3	LK-ALB 101K-3-FI	100	40	350	esferas	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-ALB 125K-1	BK-ALB 125K-1	LK-ALB 125K-1-FI	125	40	350	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-ALB 125K-3	BK-ALB 125K-3	LK-ALB 125K-3-FI	125	40	350	esferas	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-ALB 150K	BH-ALB 150K	LK-ALB 150K-FI	150	50	600	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-ALB 160K	BH-ALB 160K	LK-ALB 160K-FI	160	50	600	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-ALB 200K	BH-ALB 200K	LK-ALB 200K-FI	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62

### Versões / opções



	com travão «stop-top»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	112	112	115	116
Suplemento artigo n.º	-ST	-IS	ver **	-FS
Disponível para	todos	Ø roda 160+200 mm*	para Ø roda e dimensões da placa, ver**	mediante pedido

\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\* RI-05.01 para Ø roda 100–125 mm com placa 100x85 mm, RI-03.03 para Ø roda 100–125 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 150–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido)

## Série LH-ALB, BH-ALB

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano  
Blickle Besthane®



400–900 kg

### Suporte: série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

### Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

### Roda: série ALB

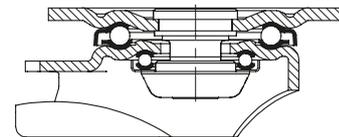
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, cor castanho, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 307
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-ALB 101K-1 *	BH-ALB 101K-1 *	LH-ALB 101K-1-FI *	100	40	400	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALB 101K-3 *	BH-ALB 101K-3 *	LH-ALB 101K-3-FI *	100	40	400	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-ALB 125K-1	BH-ALB 125K-1	LH-ALB 125K-1-FI	125	40	550	esferas	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALB 125K-3	BH-ALB 125K-3	LH-ALB 125K-3-FI	125	40	550	esferas	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-ALB 150K	BH-ALB 150K	LH-ALB 150K-FI	150	50	650	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALB 152K *	BH-ALB 152K *	LH-ALB 152K-FI *	150	54	900	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALB 160K	BH-ALB 160K	LH-ALB 160K-FI	160	50	750	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALB 162K *	BH-ALB 162K *	LH-ALB 162K-FI *	160	50	900	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALB 200K	BH-ALB 200K	LH-ALB 200K-FI	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-ALB 202K *	BH-ALB 202K *	LH-ALB 202K-FI *	200	50	900	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-ALB 250K	BH-ALB 250K	**	250	60	900	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82
LH-ALB 252K *	BH-ALB 252K *	**	250	60	900	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Versão de roda para cargas pesadas

\*\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

## Versões / opções



	versão com centro da roda para cargas pesadas, design reforçado	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página		112	113	112	115	116	114
Suplemento artigo n.º		-ST	-CS13	-IS	ver ****	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para		todos	Ø roda 160–200 mm	Ø roda 160–200 mm****	para Ø roda e dimensões da placa, ver****	todos	Ø roda 125, 150, 160, 200 mm

\*\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\*\* RI-04.01 para Ø roda 100–125 mm com placa 100x85 mm, RI-04.03 para Ø roda 100–125x40 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 125x54–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série LHD-ALB, BOD-ALB

Rodízios duplos de aço estampado, design para cargas pesadas, com placa de fixação, rodas com rasto em poliuretano Blickle Besthane®



720–900 kg

### Suporte: série LHD/BOD

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente (suporte fixo: construção em aço soldado soldado)
- garfo reforçado e placa de fixação

### Suporte giratório:

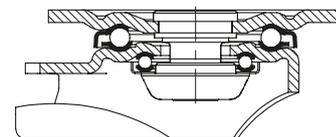
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

### Roda: série ALB

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, cor castanho, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 93
- série de rodas: página 307
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LHD-ALB 101K *	BOD-ALB 101K *	100	2 x 40	720	esferas	145	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LHD-ALB 125K	BOD-ALB 125K	125	2 x 40	900	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LHD-ALB 181K	BOD-ALB 181K	180	2 x 44	800	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

\* Versão de roda para cargas pesadas

Rodízios fixos: o lado da placa mais comprido fica paralelo ao eixo da roda

### Versões / opções



travão de solo

Descrição técnica página	114
Suplemento artigo n.º	FF 100-1 / FF 125-1 / FF 200
Disponível para	todos**

\*\* FF 200 apto para LHD-...Ø roda 180 mm

## Série VSB, GB, Ø roda 80–200 mm

**Rodas para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Besthane®, com centro da roda em ferro fundido ou aço**



450–1 600 kg

**Dureza do rasto e pneu**

92 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

bom

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

excelente



**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A
- resistência ao rolamento muito baixa
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

**Centro da roda:**

- série VSB: aço
- série GB: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm, lacado, cor prateado

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 67
- rasto: página 56
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
VSB 82/20K	80	70	500	–	–	esferas	20	70
GB 100/15K	100	40	450	–	–	esferas	15	40
GB 101/20-50K	100	50	600	–	–	esferas	20	50
GB 101/20K	100	50	600	–	–	esferas	20	60
GB 125/15K	125	40	550	–	–	esferas	15	45
GB 128/20K	125	60	850	590	340	esferas	20	60
GB 140/20K	140	54	900	630	360	esferas	20	60
GB 150/20-50K	150	50	800	560	320	esferas	20	50
GB 150/20K	150	50	800	560	320	esferas	20	60
GB 152/20K	150	60	950	660	380	esferas	20	60
GB 152/25K	150	60	950	660	380	esferas	25	60
GB 154/25K	150	80	1 200	840	480	esferas	25	80
GB 160/20K	160	50	800	560	320	esferas	20	60
GB 160/25K	160	50	800	560	320	esferas	25	60
GB 180/20K	180	50	1 000	700	400	esferas	20	60
GB 180/25K	180	50	1 000	700	400	esferas	25	60
GB 182/25K	180	65	1 100	770	440	esferas	25	75
GB 184/25K	180	80	1 400	980	560	esferas	25	80
GB 200/20K	200	50	1 000	700	400	esferas	20	60
GB 200/25K	200	50	1 000	700	400	esferas	25	60
GB 201/25K	200	60	1 400	980	560	esferas	25	60
GB 202/25K	200	80	1 600	1 100	640	esferas	25	90
GB 202/30K	200	80	1 600	1 100	640	esferas	30	90
GB 202/35K	200	80	1 600	1 100	640	esferas	35	90

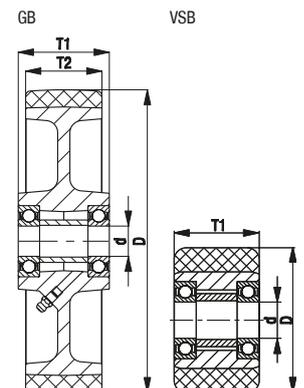
Possibilidade de capacidades de carga notoriamente mais elevadas para aplicações sem obstáculos.

Para outros Ø roda, ver página seguinte

### Versões / opções



	resistente à hidrólise	rodas de tração com cubo com chaveta	rodas para montagem em cubo	versão eletrocondutora, antimarca	outras durezas Shore e cores especiais
Descrição técnica página	56	76	78	50	
Suplemento artigo n.º	série GSPOB	serie GBN	série GBA	-ELS	
Disponível para	mediante pedido	ver página 544–545	ver página 552	mediante pedido	mediante pedido



## Série GB, Ø roda 250–1 000 mm

**Rodas para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Besthane®, com centro da roda em ferro fundido**

1 250–30 000 kg

**Dureza do rasto e pneu**

92 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

bom

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

excelente



**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A
- resistência ao rolamento muito baixa
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

**Centro da roda:**

- ferro fundido robusto cinzento
- com bocal de lubrificação
- lacado, cor prateado

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 67
- rasto: página 56
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

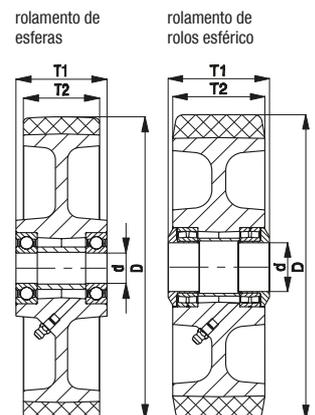
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
GB 251/25K	250	50	1 250	870	500	esferas	25	60
GB 251/30K	250	50	1 250	870	500	esferas	30	60
GB 250/25K	250	60	1 500	1 050	600	esferas	25	70
GB 250/30K	250	60	1 500	1 050	600	esferas	30	70
GB 250/30K-01	250	60	1 750	1 200	700	esferas	30	70
GB 250/35K	250	60	1 500	1 050	600	esferas	35	70
GB 252/25K	250	80	1 800	1 250	720	esferas	25	90
GB 252/30K	250	80	2 200	1 550	880	esferas	30	90
GB 253/35K	250	100	2 650	1 850	1 050	esferas	35	100
GB 254/40K	250	130	3 150	2 200	1 250	esferas	40	140
GB 300/30K	300	60	1 800	1 250	720	esferas	30	70
GB 302/30K	300	80	2 400	1 650	960	esferas	30	90
GB 302/35K	300	80	2 400	1 650	960	esferas	35	90
GB 304/35K	300	100	3 000	2 100	1 200	esferas	35	120
GB 306/50K	300	140	3 700	2 600	1 500	esferas	50	140
GB 360/40K	360	75	2 500	1 750	1 000	esferas	40	90
GB 362/40K	360	80	3 000	2 100	1 200	esferas	40	90
GB 363/40K	360	100	3 600	2 500	1 450	esferas	40	100
GB 364/40K	360	120	3 800	2 650	1 500	esferas	40	120
GB 402/40K	400	80	3 000	2 100	1 200	esferas	40	90
GB 404/40K	400	100	3 800	2 650	1 500	esferas	40	120
GB 406/50K	400	125	5 000	3 500	2 000	esferas	50	125
GB 408/50K	400	150	5 700	4 000	2 250	esferas	50	150
GB 500/50K	500	100	5 000	3 500	2 000	esferas	50	100
GB 504/60K	500	150	7 500	5 250	3 000	esferas	60	150
GB 506/80K	500	200	10 000	7 000	4 000	esferas	80	200
GB 602/80K	600	150	9 000	6 300	3 600	esferas	80	150
GB 604/80K	600	200	12 000	8 400	4 800	esferas	80	200
GB 750/120K	750	200	15 000	10 500	6 000	esferas	120	200
GB 1000/160PR	1 000	300	30 000	21 000	12 000	rolamento de rolos esférico	160	330

Possibilidade de capacidades de carga notoriamente mais elevadas para aplicações sem obstáculos.  
**Outras dimensões disponíveis mediante pedido**

**Versões / opções**



	resistente à hidrólise	rodas de tração com cubo com chaveta	rodas para montagem em cubo	versão eletrocondutora, antimarca	outras durezas Shore e cores especiais
Descrição técnica página	56	76	78	50	
Suplemento artigo n.º	série GSPOB	serie GBN	série GBA	-ELS	
Disponível para	mediante pedido	ver página 544–545	ver página 552	até Ø roda de 300 mm mediante pedido	mediante pedido



## Série LH-VSB, LH-GB, BH-GB

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano  
Blickle Besthane®



450–900 kg

### Suporte: série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

### Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro caixas do rolamento endurecidas, com forma especial

### Roda: série VSB/GB

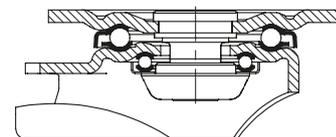
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, cor castanho, antimarca, antimancha
- centro da roda: série VSB: aço  
série GB: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm, lacado, cor prateado

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 312–313
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-VSB 82K			80	70	500	esferas	112	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-GB 100K-1	BH-GB 100K-1	LH-GB 100K-1-FI	100	40	450	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-GB 100K-3	BH-GB 100K-3	LH-GB 100K-3-FI	100	40	450	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-GB 125K-1	BH-GB 125K-1	LH-GB 125K-1-FI	125	40	550	esferas	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-GB 125K-3	BH-GB 125K-3	LH-GB 125K-3-FI	125	40	550	esferas	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-GB 128K	BH-GB 128K	LH-GB 128K-FI	125	60	850	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LH-GB 150K	BH-GB 150K	LH-GB 150K-FI	150	50	800	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-GB 160K	BH-GB 160K	LH-GB 160K-FI	160	50	800	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-GB 180K	BH-GB 180K	LH-GB 180K-FI	180	50	900	esferas	223	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-GB 200K	BH-GB 200K	LH-GB 200K-FI	200	50	900	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-GB 202K	BO-GB 202K *	**	200	80	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-GB 250K	BH-GB 250K	**	250	60	900	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Construção em aço soldado

\*\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções\*\*\*



	resistente à hidrólise	versão eletrocondutora, antimarca	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°	travão de solo
Descrição técnica página	56	50	112	113	112	115	114
Suplemento artigo n.º	série GSOB	-ELS	-ST	-CS13	-IS	ver *****	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido	Ø roda 100–250 mm	Ø roda 160+200x50 mm	Ø roda 160+200 mm****	para Ø roda e dimensões da placa, ver*****	Ø roda 125x60, 150, 160, 200 mm

\*\*\* Versões / opções adicionais: com proteção de pés em aço (-FS), disponível para Ø roda 100–250 mm

\*\*\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\*\*\* RI-04.01 para Ø roda 100–125 mm com placa 100x85 mm, RI-04.03 para Ø roda 100–125x40 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 125x60–200x50 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série LUH-GB, BH-GB

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, estanque, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Besthane®



800–1 000 kg

### Suporte: série LUH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

### Suporte giratório:

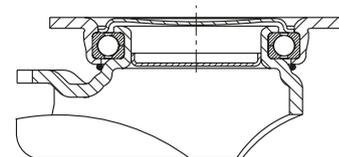
- rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas
- cabeça giratória vedada e fechada
- particularmente resistente a choques e impactos devido às caixas do rolamento endurecidas, com forma especial

### Roda: série GB

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, cor castanho, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm, lacado, cor prateado

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 312
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LUH-GB 128K	BH-GB 128K	LUH-GB 128K-FI	125	60	850	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LUH-GB 150K	BH-GB 150K	LUH-GB 150K-FI	150	50	800	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-GB 160K	BH-GB 160K	LUH-GB 160K-FI	160	50	800	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-GB 200K	BH-GB 200K	LUH-GB 200K-FI	200	50	1 000	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63

## Versões / opções



	resistente à hidrólise	versão eletrocondutora, antimarca	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	56	50	115	116
Suplemento artigo n.º	série GSPOB	-ELS	RI-05.03	-FS
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido	todos*	mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LS-GB, BS-GB

**Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, roda com rasto em poliuretano Blickle Besthane®**



800–12 000 kg

**Suporte:** série LS/BS

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GB

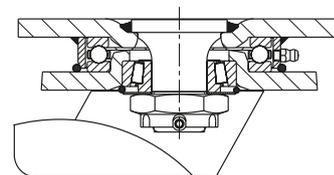
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, cor castanho, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 312–313
- tipos de rolamento: página 84–85



5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LS-GB 128K	BS-GB 128K	LS-GB 128K-ST	125	60	850	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LS-GB 150K	BS-GB 150K	LS-GB 150K-ST	150	50	800	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-GB 152K	BS-GB 152K	LS-GB 152K-ST	150	60	950	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-GB 154K	BS-GB 154K	LS-GB 154K-ST	150	80	1 200	esferas	205	175 x 140	140 x 105	14	65
LS-GB 160K	BS-GB 160K	LS-GB 160K-ST	160	50	800	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-GB 200K	BS-GB 200K	LS-GB 200K-ST	200	50	1 000	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LS-GB 202K	BS-GB 202K	LS-GB 202K-ST	200	80	1 600	esferas	255	175 x 140	140 x 105	14	65
LS-GB 250K	BS-GB 250K	LS-GB 250K-ST	250	60	1 500	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75
LS-GB 252K	BS-GB 252K	LS-GB 252K-ST	250	80	1 800	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75
LS-GB 300K	BS-GB 300K	LS-GB 300K-ST	300	60	1 800	esferas	355	175 x 140	140 x 105	14	85
LS-GB 302K	BS-GB 302K	LS-GB 302K-ST	300	80	2 400	esferas	355	175 x 140	140 x 105	14	85
LS-GB 304K	BS-GB 304K	*	300	100	3 000	esferas	370	200 x 160	160 x 120	14	85
LS-GB 360K	BS-GB 360K	*	360	75	2 500	esferas	430	200 x 160	160 x 120	14	100
LS-GB 364K	BS-GB 364K	*	360	120	3 800	esferas	430	255 x 200	210 x 160	18	100
LS-GB 402K	BS-GB 402K	*	400	80	3 000	esferas	470	200 x 160	160 x 120	14	100
LS-GB 406K	BS-GB 406K	*	400	125	5 000	esferas	480	255 x 200	210 x 160	18	125
LS-GB 504K	BS-GB 504K	*	500	150	7 500	esferas	630	400 x 300	340 x 240	26	125
LS-GB 604K	BS-GB 604K	*	600	200	12 000	esferas	730	400 x 300	340 x 240	26	130

\* Versão de travão «Radstop»

### Versões / opções



	resistente à hidrólise	versão eletrocondutora, antimarca	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional 4 x 90°	com travão direcional 4 x 90° (inserido à mão)	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	56	50	113	115	115	116	114
Suplemento artigo n.º	série GSPOB	-ELS	-RAH	-RI4	-RI4H	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	mediante pedido	até Ø roda de 300 mm mediante pedido	Ø roda de 300x100 mediante pedido	Ø roda 125–300x80 mm	Ø roda de 300x100 mediante pedido	Ø roda 125–250 mm	Ø roda 125–200x50 mm

## Série LSD-GB, BSD-GB

**Rodízios duplos em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, rodas com rasto em poliuretano Blickle Besthane®**

810–12 000 kg

**Suporte:** série LSD/BSD

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

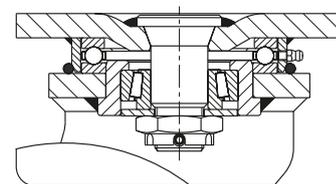
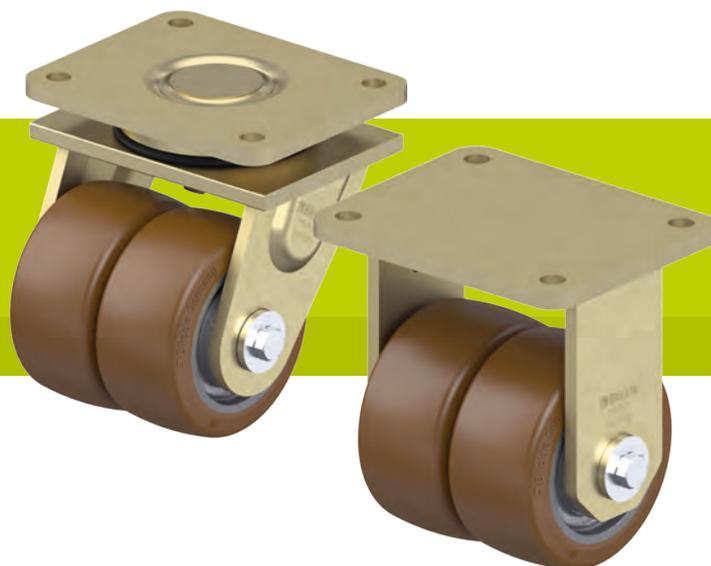
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GB

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, cor castanho, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 312–313
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LSD-GB 100K	BSD-GB 100K	100	2 x 40	810	esferas	145	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LSD-GB 128K	BSD-GB 128K	125	2 x 60	1 500	esferas	185	175 x 140	140 x 105	14	50
LSD-GB 150K-35	BSD-GB 150K-35	150	2 x 50	1 400	esferas	215	175 x 140	140 x 105	14	55
LSD-GB 200K-35	BSD-GB 200K-35	200	2 x 50	1 800	esferas	260	175 x 140	140 x 105	14	60
LSD-GB 202K	BSD-GB 202K	200	2 x 80	2 850	esferas	280	255 x 200	210 x 160	18	60
LSD-GB 250K	BSD-GB 250K	250	2 x 60	2 700	esferas	330	255 x 200	210 x 160	18	70
LSD-GB 252K	BSD-GB 252K	250	2 x 80	3 700	esferas	330	255 x 200	210 x 160	18	70
LSD-GB 302K	BSD-GB 302K	300	2 x 80	4 300	esferas	390	255 x 200	210 x 160	18	80
LSD-GB 304K		300	2 x 100	5 400	esferas	390	255 x 200	210 x 160	18	80
	BSD-GB 304K	300	2 x 100	5 400	esferas	390	300 x 200	210 x 160	18	–
LSD-GB 404K-42	BSD-GB 404K-42	400	2 x 100	6 800	esferas	530	400 x 300	340 x 240	26	125
LSD-GB 504K	BSD-GB 504K	500	2 x 150	12 000	esferas	630	400 x 300	340 x 240	26	125

Rodízios fixos: o lado da placa mais comprido fica paralelo ao eixo da roda

### Versões / opções



	resistente à hidrólise	versão eletrocondutora, antimarca	com travão de roda «Radstop»	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional 4 x 90°	com travão direcional 4 x 90° (inserido à mão)	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	56	50	113	113	115	115	116
Suplemento artigo n.º	série GSPOB	-ELS	-RA	-RAH	-RI4	-RI4H	-FS
Disponível para	mediante pedido	até Ø roda de 300 mm mediante pedido	até Ø roda de 200x50 mm mediante pedido	a partir de Ø roda de 200x80 mm mediante pedido	Ø roda 100–200x50 mm mediante pedido	Ø roda de 200x80 mm mediante pedido	mediante pedido

## Série POBS

**Rodas para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Besthane® Soft, com centro da roda em nylon**

140–500 kg

**Dureza do rasto e pneu**

75 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

muito bom

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

muito bom



**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane® Soft, dureza 75 Shore A
- rasto elástico de espessura extra para conforto operacional excelente
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- resistência ao rolamento muito baixa
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor azul, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

**Centro da roda:**

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- cor preto

**Outras características:**

- XKA versão: com placa antifios sintética, pequena
- XKF versão: com placa antifios sintética, grande
- resistente à corrosão e à hidrólise
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

**Detalhes adicionais:**

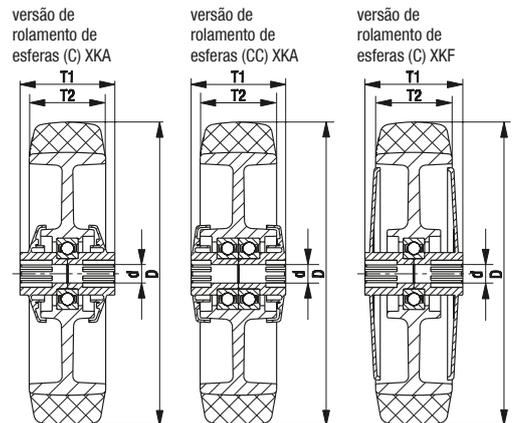
- série de rodas: página 68
- rasto: página 56
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
<b>POBS 80/8XKF</b>	80	30	140	esferas (C)	8	36
<b>POBS 100/8XKA</b>	100	38	200	esferas (C)	8	46
<b>POBS 100/10XKA</b>	100	38	200	esferas (C)	10	46
<b>POBS 125/8XKA</b>	125	40	250	esferas (C)	8	46
<b>POBS 125/10XKA</b>	125	40	250	esferas (C)	10	46
<b>POBS 160/12XKA</b>	160	50	400	esferas (CC)	12	60
<b>POBS 200/12XKA</b>	200	50	500	esferas (CC)	12	60

### Versões / opções



outras durezas Shore e cores especiais	rodízios em aço inoxidável com placa de fixação	rodízios para cargas pesadas em aço inoxidável com placa de fixação
Descrição técnica página	415	416
Suplemento artigo n.º	<b>série LEX-POBS</b>	<b>série LKX-POBS</b>
Disponível para	mediante pedido	Ø roda 80–200 mm



## Série ALBS

**Rodas para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Besthane® Soft, com núcleo em alumínio**



200–1 150 kg

**Dureza do rasto e pneu**  
 75 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**  
 muito bom

**Resistência ao rolamento**  
 excelente

**Resistência à rutura**  
 muito bom



### Rasto:

- elastómero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane® Soft, dureza 75 Shore A
- rasto elástico de espessura extra para conforto operacional excelente
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- resistência ao rolamento muito baixa
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor azul, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

### Centro da roda:

- alumínio fundido

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 68
- rasto: página 56
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

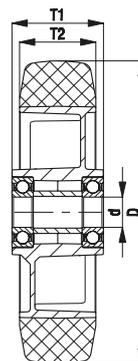
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
ALBS 80/15K	80	30	200	–	–	esferas	15	35
ALBS 82/15K	80	40	230	–	–	esferas	15	40
ALBS 100/15K	100	40	320	–	–	esferas	15	40
ALBS 125/15K	125	40	370	–	–	esferas	15	45
ALBS 127/20K	125	54	450	220	180	esferas	20	60
ALBS 150/20K	150	50	500	250	200	esferas	20	60
ALBS 160/20K	160	50	580	270	220	esferas	20	60
ALBS 181/20K	180	44	450	220	180	esferas	20	44
ALBS 180/20K	180	50	670	335	240	esferas	20	60
ALBS 200/20K	200	50	750	370	300	esferas	20	60
ALBS 250/20K	250	50	850	400	320	esferas	20	60
ALBS 250/25K	250	50	850	400	320	esferas	25	60
ALBS 300/25K	300	60	1 150	570	460	esferas	25	70

5

## Versões / opções



	com rasto extra convexo	outras durezas Shore e cores especiais
Descrição técnica página	55	
Suplemento artigo n.º	-CO	
Disponível para	Ø roda 125x40, 160, 200 mm, outros mediante pedido	mediante pedido



## Série LK-ALBS, BK-ALBS, BH-ALBS

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Besthane® Soft



Blickle Besthane® Soft

230–600 kg

**Suporte:** série LK/BK/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 125x50 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

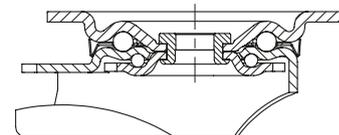
**Roda:** série ALBS

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane® Soft, dureza 75 Shore A, cor azul, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 319
- tipos de rolamento: página 84–85

5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-ALBS 82K	BK-ALBS 82K	LK-ALBS 82K-FI	80	40	230	esferas	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-ALBS 100K-1	BK-ALBS 100K-1	LK-ALBS 100K-1-FI	100	40	320	esferas	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-ALBS 100K-3	BK-ALBS 100K-3	LK-ALBS 100K-3-FI	100	40	320	esferas	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-ALBS 125K-1	BK-ALBS 125K-1	LK-ALBS 125K-1-FI	125	40	350	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-ALBS 125K-3	BK-ALBS 125K-3	LK-ALBS 125K-3-FI	125	40	350	esferas	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-ALBS 127K	BH-ALBS 127K	LK-ALBS 127K-FI	125	54	450	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LK-ALBS 150K	BH-ALBS 150K	LK-ALBS 150K-FI	150	50	500	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-ALBS 160K	BH-ALBS 160K	LK-ALBS 160K-FI	160	50	580	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-ALBS 180K	BH-ALBS 180K	LK-ALBS 180K-FI	180	50	600	esferas	223	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LK-ALBS 200K	BH-ALBS 200K	LK-ALBS 200K-FI	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62

### Versões / opções



	com rasto extra convexo	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	55	112	113	112	115	116
Suplemento artigo n.º	-CO	-ST	-CS11	-IS	ver **	-FS
Disponível para	Ø roda 125x40, 160, 200 mm, outros mediante pedido	todos	Ø roda 100–125x40 mm	Ø 100, 125, 160, 200 com placa 140x110 mm*	para Ø roda e dimensões da placa, ver**	mediante pedido

\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\* RI-05.01 para Ø roda 80–125 mm com placa 100x85 mm, RI-03.03 para Ø roda 100–125x40 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 125x54–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série LKR-ALBS

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com base de furo, roda com rasto em poliuretano Blickle Besthane® Soft**



Blickle Besthane® Soft

230–350 kg

**Suporte:** série LKR

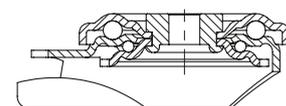
- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série ALBS

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane® Soft, dureza 75 Shore A, cor azul, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 319
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKR-ALBS 82K	LKR-ALBS 82K-FI	80	40	230	esferas	110	88	13	40
LKR-ALBS 100K	LKR-ALBS 100K-FI	100	40	320	esferas	130	88	13	45
LKR-ALBS 125K	LKR-ALBS 125K-FI	125	40	350	esferas	155	88	13	48

### Versões / opções



	com rasto extra convexo	travão de solo
Descrição técnica página	55	114
Suplemento artigo n.º	-CO	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para	Ø roda 125 mm	Ø roda 100+125 mm

## Série LH-ALBS, BH-ALBS

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Besthane® Soft



Blickle Besthane® Soft

230–850 kg

**Suporte:** série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

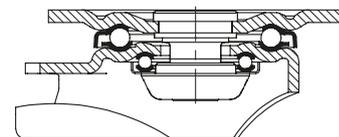
**Roda:** série ALBS

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane® Soft, dureza 75 Shore A, cor azul, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 319
- tipos de rolamento: página 84–85

5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-ALBS 82K	BH-ALBS 82K	LH-ALBS 82K-FI	80	40	230	esferas	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALBS 100K-1	BH-ALBS 100K-1	LH-ALBS 100K-1-FI	100	40	320	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALBS 100K-3	BH-ALBS 100K-3	LH-ALBS 100K-3-FI	100	40	320	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-ALBS 125K-1	BH-ALBS 125K-1	LH-ALBS 125K-1-FI	125	40	370	esferas	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-ALBS 125K-3	BH-ALBS 125K-3	LH-ALBS 125K-3-FI	125	40	370	esferas	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-ALBS 127K	BH-ALBS 127K	LH-ALBS 127K-FI	125	54	450	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LH-ALBS 150K	BH-ALBS 150K	LH-ALBS 150K-FI	150	50	500	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALBS 160K	BH-ALBS 160K	LH-ALBS 160K-FI	160	50	580	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-ALBS 180K	BH-ALBS 180K	LH-ALBS 180K-FI	180	50	670	esferas	223	140 x 110	105 x 75–80	11	67
LH-ALBS 200K	BH-ALBS 200K	LH-ALBS 200K-FI	200	50	750	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-ALBS 250K	BH-ALBS 250K	*	250	50	850	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	com rasto extra convexo	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	55	112	113	112	115	116
Suplemento artigo n.º	-CO	-ST	-CS13	-IS	ver ***	-FS
Disponível para	Ø roda 125x40, 160, 200 mm	todos	Ø roda 160+200 mm	Ø roda 160+200 mm**	para Ø roda e dimensões da placa, ver***	Ø roda 100–250 mm

\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\* RI-04.01 para Ø roda 80–125 mm com placa 100x85 mm, RI-04.03 para Ø roda 100–125x40 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 125x54–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série LUH-ALBS, BH-ALBS

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, estanque, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Besthane® Soft



450–750 kg

**Suporte:** série LUH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas
- cabeça giratória vedada e fechada
- particularmente resistente a choques e impactos devido às **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

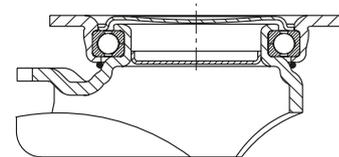
**Roda:** série ALBS

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane® Soft, dureza 75 Shore A, cor azul, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 319
- tipos de rolamento: página 84–85

Blickle Besthane® Soft



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LUH-ALBS 127K	BH-ALBS 127K	LUH-ALBS 127K-FI	125	54	450	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LUH-ALBS 150K	BH-ALBS 150K	LUH-ALBS 150K-FI	150	50	500	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-ALBS 160K	BH-ALBS 160K	LUH-ALBS 160K-FI	160	50	580	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-ALBS 200K	BH-ALBS 200K	LUH-ALBS 200K-FI	200	50	750	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63

### Versões / opções



	com rasto extra convexo	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	55	115	116
Suplemento artigo n.º	-CO	RI-05.03	-FS
Disponível para	Ø roda 160 + 200 mm	todos*	mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LS-ALBS, BS-ALBS

**Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, roda com rasto em poliuretano Blickle Besthane® Soft**



Blickle Besthane® Soft

450–1 150 kg

**Suporte:** série LS/BS

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

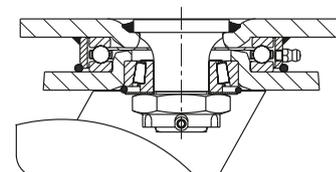
**Roda:** série ALBS

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane® Soft, dureza 75 Shore A, cor azul, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 319
- tipos de rolamento: página 84–85

5



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LS-ALBS 127K	BS-ALBS 127K	LS-ALBS 127K-ST	125	54	450	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LS-ALBS 150K	BS-ALBS 150K	LS-ALBS 150K-ST	150	50	500	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-ALBS 160K	BS-ALBS 160K	LS-ALBS 160K-ST	160	50	580	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-ALBS 200K	BS-ALBS 200K	LS-ALBS 200K-ST	200	50	750	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LS-ALBS 250K	BS-ALBS 250K	LS-ALBS 250K-ST	250	50	850	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75
LS-ALBS 300K	BS-ALBS 300K	LS-ALBS 300K-ST	300	60	1 150	esferas	355	175 x 140	140 x 105	14	85

### Versões / opções



	com rasto extra convexo	com travão direcional 4 x 90°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	55	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-CO	-RI4	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	Ø roda 160–200 mm	todos	Ø roda 125–250 mm	Ø roda 125–200 mm

## Série LHD-ALBS, BOD-ALBS

Rodízios duplos de aço estampado, design para cargas pesadas, com placa de fixação, rodas com rasto em poliuretano Blickle Besthane® Soft



360–800 kg

**Suporte:** série LHD/BOD

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente (suporte fixo: construção em aço soldado soldado)
- garfo reforçado e placa de fixação

**Suporte giratório:**

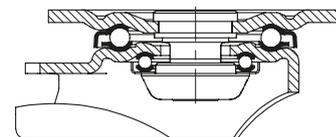
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série ALBS

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane® Soft, dureza 75 Shore A, cor azul, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- série de rodas: página 319
- tipos de rolamento: página 84–85



5

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LHD-ALBS 80K		80	2 x 30	360	esferas	112	100 x 85	80 x 60	9	45
	BOD-ALBS 80K	80	2 x 30	400	esferas	115	140 x 110	105 x 75–80	11	–
LHD-ALBS 100K	BOD-ALBS 100K	100	2 x 40	640	esferas	145	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LHD-ALBS 125K	BOD-ALBS 125K	125	2 x 40	740	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LHD-ALBS 181K	BOD-ALBS 181K	180	2 x 44	800	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

Rodízios fixos: o lado da placa mais comprido fica paralelo ao eixo da roda

### Versões / opções



	travão de solo
Descrição técnica página	114
Suplemento artigo n.º	FF 100-1 / FF 125-1 / FF 200
Disponível para	todos de Ø roda de 100 mm*

\* FF 200 apto para LHD-...Ø roda 180 mm

## Série GVU

Rodas para cargas pesadas  
com rasto Vulkollan®,  
com centro da roda em ferro fundido

450–3 000 kg

### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

excelente



### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Vulkollan®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor natural, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

### Centro da roda:

- ferro fundido robusto cinzento
- com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm
- lacado, cor prateado

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

### Detalhes adicionais:

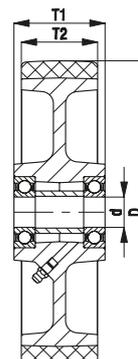
- série de rodas: página 68
- rasto: página 56
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
GVU 100/15K	100	40	450	–	–	esferas	15	40
GVU 125/15K	125	40	550	–	–	esferas	15	45
GVU 127/20K	125	50	700	490	280	esferas	20	60
GVU 140/20K	140	54	900	630	360	esferas	20	60
GVU 150/20K	150	50	800	560	320	esferas	20	60
GVU 160/20K	160	50	800	560	320	esferas	20	60
GVU 200/20K	200	50	1 000	700	400	esferas	20	60
GVU 200/25K	200	50	1 000	700	400	esferas	25	60
GVU 202/25K	200	80	1 600	1 150	640	esferas	25	90
GVU 202/35K	200	80	1 600	1 150	640	esferas	35	90
GVU 250/25K	250	60	1 250	870	500	esferas	25	70
GVU 250/35K	250	60	1 250	870	500	esferas	35	70
GVU 252/25K	250	80	1 800	1 250	720	esferas	25	90
GVU 252/30K	250	80	2 200	1 500	880	esferas	30	90
GVU 302/30K	300	80	2 400	1 650	960	esferas	30	90
GVU 302/35K	300	80	2 400	1 650	960	esferas	35	90
GVU 304/35K	300	100	3 000	2 100	1 200	esferas	35	120
GVU 402/40K	400	80	3 000	2 100	1 200	esferas	40	90

## Versões / opções



	rodas de tração com cubo com chaveta	rodas básicas com centro da roda em aço e furo	rodas para montagem em cubo	outra dureza Shore
Descrição técnica página	76	78		
Suplemento artigo n.º	<b>série GVUN</b>	<b>série VSVU</b>	<b>série GVUA</b>	
Disponível para	ver página 546	ver página 553	mediante pedido	mediante pedido







6

## Rodas e rodízios em nylon e polipropileno



## Ferramenta de seleção

### Rodas e rodízios em nylon e polipropileno



Séries	PPN	PP	POW
Centro da roda / rasto	Polipropileno		Nylon com almofadas de borracha elástica maciça
<b>6</b> Dureza do rasto e pneu	60 Shore D	60 Shore D	70 Shore D
Antimarca	✓	✓	✓
Condutividade elétrica	opção (série PP)	opção	–
Ø roda	60–200 mm	60–200 mm	100–125 mm
Capacidade de carga até	450 kg	450 kg	220 kg
Funcionamento silencioso	–	–	✓
Utilização em solos de betão adequados	✓	✓	✓
Resistência química	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Utilização em áreas húmidas	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Para uma descrição da roda, consulte	página 332	página 336	página 340
Para informação sobre rodízios fixos e giratórios, consulte	página 333–335	página 337–339	página 341–342

■ ■ ■ ■ ■ excelente

■ ■ ■ ■ ■ muito bom

■ ■ ■ ■ bom

■ ■ satisfatório

■ adequado

✓ sim – não



PO	SPO	GSPO
Nylon		Nylon fundido
70 Shore D	70 Shore D	80 Shore D
✓	✓	✓
opção	–	–
50–300 mm	75–250 mm	35–1 000 mm
1 500 kg	2 000 kg	50 000 kg
–	–	–
✓	em determinadas circunstâncias	–
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □
página 343–344	página 355–356	página 368
página 345–354	página 357–367	página 369–371

## Série PPN

### Rodas em polipropileno, branco natural

80–450 kg

#### Dureza do rasto e pneu

60 Shore D

#### Conservação do solo / funcionamento suave

satisfatório

#### Resistência ao rolamento

muito bom

#### Resistência à rutura

satisfatório

#### Roda:

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 60 Shore D
- baixa resistência à torção e ao deslizamento
- cor branco natural

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +60 °C, capacidade de carga reduzida acima de +30 °C

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 68
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
PPN 60/12G	60	29	80	furo liso	12	35
PPN 80/12G	80	32	120	furo liso	12	35
PPN 80/12R	80	32	120	rolos	12	35
PPN 100/12G	100	37	160	furo liso	12	45
PPN 100/12R	100	37	160	rolos	12	45
PPN 125/12G	125	40	200	furo liso	12	45
PPN 125/12R	125	40	200	rolos	12	45
PPN 150/20G	150	50	300	furo liso	20	60
PPN 150/20R	150	50	300	rolos	20	60
PPN 200/20G	200	50	450	furo liso	20	60
PPN 200/20R	200	50	450	rolos	20	60

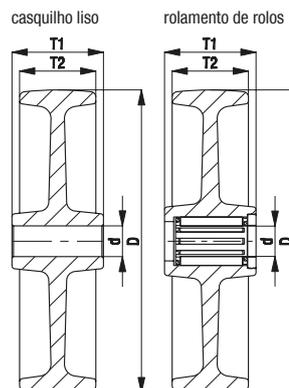
Para outras dimensões, ver a série de rodas PO na página 343–344

6

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, preto	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	cor preto
Descrição técnica página	434	84	69
Suplemento artigo n.º	série PP...-EL	-XR	série PP
Disponível para	ver página 336	mediante pedido	todos ver página 336



## Série LE-PPN, B-PPN

### Rodízios estampados com placa de fixação, com roda de polipropileno, branco natural

80–300 kg

**Suporte:** série LE/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

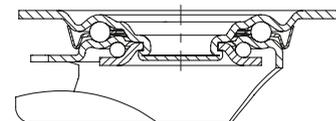
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série PPN

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 60 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 90
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 332
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LE-PPN 60G	B-PPN 60G		60	29	80	furo liso	80	100 x 85	80 x 60	9	35
LE-PPN 80G	B-PPN 80G	LE-PPN 80G-FI	80	32	120	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PPN 80R	B-PPN 80R	LE-PPN 80R-FI	80	32	120	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PPN 100G	B-PPN 100G	LE-PPN 100G-FI	100	37	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-PPN 100R	B-PPN 100R	LE-PPN 100R-FI	100	37	150	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-PPN 125G	B-PPN 125G	LE-PPN 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PPN 125R	B-PPN 125R	LE-PPN 125R-FI	125	40	150	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PPN 150G	B-PPN 150G	LE-PPN 150G-FI	150	50	300	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PPN 150R	B-PPN 150R	LE-PPN 150R-FI	150	50	300	rolos	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PPN 200G	B-PPN 200G	LE-PPN 200G-FI	200	50	300	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PPN 200R	B-PPN 200R	LE-PPN 200R-FI	200	50	300	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	434	116	112	115	115	116
Suplemento artigo n.º	série PP...-EL	-FA	-ST	RI-03.01	RI-03.03	-FS
Disponível para	ver página 337	Ø roda 80–200 mm	Ø roda 150–200 mm	Ø roda 100–125 mm*	Ø roda 150–200 mm*	Ø roda 100–200 mm mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LER-PPN

### Rodízios estampados com base de furo, com roda de polipropileno, branco natural



80–300 kg

**Suporte:** série LER

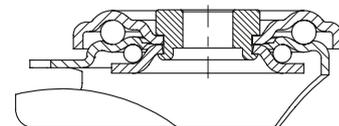
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série PPN

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 60 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 332
- tipos de rolamento: página 84–85



6

Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LER-PPN 60G		60	29	80	furo liso	80	70	13	35
LER-PPN 80G	LER-PPN 80G-FI	80	32	120	furo liso	102	70	13	38
LER-PPN 80R	LER-PPN 80R-FI	80	32	120	rolos	102	70	13	38
LER-PPN 100G	LER-PPN 100G-FI	100	37	150	furo liso	125	70	13	36
LER-PPN 100R	LER-PPN 100R-FI	100	37	150	rolos	125	70	13	36
LER-PPN 125G	LER-PPN 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	70	13	38
LER-PPN 125R	LER-PPN 125R-FI	125	40	150	rolos	150	70	13	38
LER-PPN 150G	LER-PPN 150G-FI	150	50	300	furo liso	190	88	13	54
LER-PPN 150R	LER-PPN 150R-FI	150	50	300	rolos	190	88	13	54
LER-PPN 200G	LER-PPN 200G-FI	200	50	300	furo liso	235	88	13	54
LER-PPN 200R	LER-PPN 200R-FI	200	50	300	rolos	235	88	13	54

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	434	116	116	114
Suplemento artigo n.º	série PP...-EL	-FA	-FS	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para	ver página 338	Ø roda 80–200 mm	Ø roda 100–200 mm mediante pedido	Ø roda 100+125 mm

## Série L-PPN, B-PPN

**Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, com roda de polipropileno, branco natural**



120–400 kg

**Suporte:** série L/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

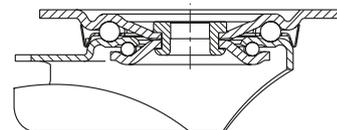
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série PPN

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 60 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 332
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-PPN 80G	B-PPN 80G	L-PPN 80G-FI	80	32	120	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PPN 80R	B-PPN 80R	L-PPN 80R-FI	80	32	120	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PPN 100G	B-PPN 100G	L-PPN 100G-FI	100	37	160	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-PPN 100R	B-PPN 100R	L-PPN 100R-FI	100	37	160	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-PPN 125G	B-PPN 125G	L-PPN 125G-FI	125	40	200	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PPN 125R	B-PPN 125R	L-PPN 125R-FI	125	40	200	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PPN 150G	B-PPN 150G	L-PPN 150G-FI	150	50	300	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PPN 150R	B-PPN 150R	L-PPN 150R-FI	150	50	300	rolos	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PPN 200G	B-PPN 200G	L-PPN 200G-FI	200	50	400	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-PPN 200R	B-PPN 200R	L-PPN 200R-FI	200	50	400	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	434	116	112	115	115	116
Suplemento artigo n.º	série PP...-EL	-FA	-ST	RI-03.01	RI-05.03	-FS
Disponível para	ver página 339	todos	todos	Ø roda 100–125 mm*	Ø roda 150–200 mm*	Ø roda 100–200 mm mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série PP

### Rodas em polipropileno, preto

80–450 kg

**Dureza do rasto e pneu**

60 Shore D

**Conservação do solo / funcionamento suave**

satisfatório

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

satisfatório

**Roda:**

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 60 Shore D
- baixa resistência à torção e ao deslizamento
- cor preto

**Outras características:**

- versão KA: com placa antifios sintética, pequena
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +60 °C, capacidade de carga reduzida acima de +30 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 69
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



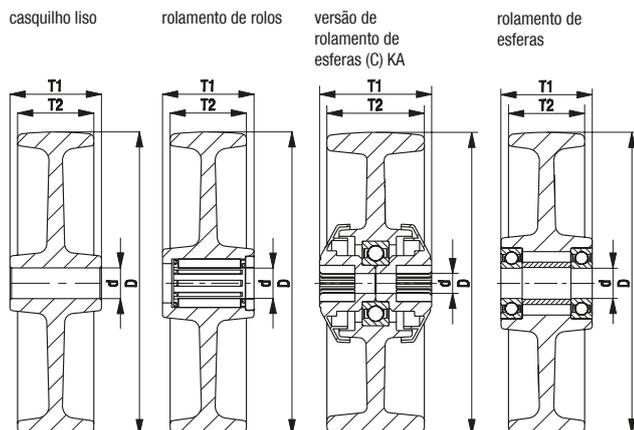
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
PP 60/12G	60	29	80	furo liso	12	35
PP 80/12G	80	32	120	furo liso	12	35
PP 80/12R	80	32	120	rolos	12	35
PP 100/12G	100	37	160	furo liso	12	45
PP 100/12R	100	37	160	rolos	12	45
PP 100/8KA	100	37	160	esferas (C)	8	46
PP 125/12G	125	40	200	furo liso	12	45
PP 125/12R	125	40	200	rolos	12	45
PP 125/8KA	125	40	200	esferas (C)	8	46
PP 150/20G	150	50	300	furo liso	20	60
PP 150/20R	150	50	300	rolos	20	60
PP 150/20K	150	50	300	esferas	20	60
PP 200/20G	200	50	450	furo liso	20	60
PP 200/20R	200	50	450	rolos	20	60
PP 200/20K	200	50	450 </tr			

6

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, preto	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	cor branco natural
Descrição técnica página	434	84	332
Suplemento artigo n.º	-EL	-XR	série PPN
Disponível para	todas as versões de rolamento de esferas	mediante pedido	ver página 332



## Série LE-PP, B-PP

### Rodízios estampados com placa de fixação, com roda de polipropileno, preta

80–300 kg

**Suporte:** série LE/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

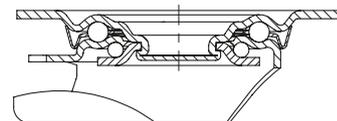
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série PP

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 60 Shore D, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 90
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 336
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LE-PP 60G	B-PP 60G		60	29	80	furo liso	80	100 x 85	80 x 60	9	35
LE-PP 80G	B-PP 80G	LE-PP 80G-FI	80	32	120	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PP 80R	B-PP 80R	LE-PP 80R-FI	80	32	120	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PP 100G	B-PP 100G	LE-PP 100G-FI	100	37	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-PP 100R	B-PP 100R	LE-PP 100R-FI	100	37	150	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-PP 100KA	B-PP 100KA	LE-PP 100KA-FI	100	37	150	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-PP 125G	B-PP 125G	LE-PP 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PP 125R	B-PP 125R	LE-PP 125R-FI	125	40	150	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PP 125KA	B-PP 125KA	LE-PP 125KA-FI	125	40	150	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PP 150G	B-PP 150G	LE-PP 150G-FI	150	50	300	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PP 150R	B-PP 150R	LE-PP 150R-FI	150	50	300	rolos	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PP 150K	B-PP 150K	LE-PP 150K-FI	150	50	300	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PP 200G	B-PP 200G	LE-PP 200G-FI	200	50	300	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PP 200R	B-PP 200R	LE-PP 200R-FI	200	50	300	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PP 200K	B-PP 200K	LE-PP 200K-FI	200	50	300	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	434	116	112	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-EL	-FA	-ST	RI-03.01	RI-03.03	-FS
Disponível para	todas as versões de rolamento de esferas	Ø roda 80–200 mm	Ø roda 150–200 mm	Ø roda 100–125 mm*	Ø roda 150–200 mm*	Ø roda 100–200 mm mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LER-PP

### Rodízios estampados com base de furo, com roda de polipropileno, preta



80–300 kg

**Suporte:** série LER

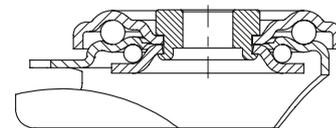
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série PP

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 60 Shore D, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 336
- tipos de rolamento: página 84–85



6

Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LER-PP 60G		60	29	80	furo liso	80	70	13	35
LER-PP 80G	LER-PP 80G-FI	80	32	120	furo liso	102	70	13	38
LER-PP 80R	LER-PP 80R-FI	80	32	120	rolos	102	70	13	38
LER-PP 100G	LER-PP 100G-FI	100	37	150	furo liso	125	70	13	36
LER-PP 100R	LER-PP 100R-FI	100	37	150	rolos	125	70	13	36
LER-PP 100KA	LER-PP 100KA-FI	100	37	150	esferas (C)	125	70	13	36
LER-PP 125G	LER-PP 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	70	13	38
LER-PP 125R	LER-PP 125R-FI	125	40	150	rolos	150	70	13	38
LER-PP 125KA	LER-PP 125KA-FI	125	40	150	esferas (C)	150	70	13	38
LER-PP 150G	LER-PP 150G-FI	150	50	300	furo liso	190	88	13	54
LER-PP 150R	LER-PP 150R-FI	150	50	300	rolos	190	88	13	54
LER-PP 150K	LER-PP 150K-FI	150	50	300	esferas	190	88	13	54
LER-PP 200G	LER-PP 200G-FI	200	50	300	furo liso	235	88	13	54
LER-PP 200R	LER-PP 200R-FI	200	50	300	rolos	235	88	13	54
LER-PP 200K	LER-PP 200K-FI	200	50	300	esferas	235	88	13	54

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	434	116	116	114
Suplemento artigo n.º	-EL	-FA	-FS	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para	todas as versões de rolamento de esferas	Ø roda 80–200 mm	Ø roda 100–200 mm mediante pedido	Ø roda 100+125 mm

## Série L-PP, B-PP

**Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, com roda de polipropileno, preto**



120–400 kg

**Suporte:** série L/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

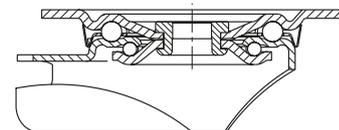
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle

**Roda:** série PP

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 60 Shore D, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 336
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-PP 80G	B-PP 80G	L-PP 80G-FI	80	32	120	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PP 80R	B-PP 80R	L-PP 80R-FI	80	32	120	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PP 100G	B-PP 100G	L-PP 100G-FI	100	37	160	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-PP 100R	B-PP 100R	L-PP 100R-FI	100	37	160	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-PP 100KA	B-PP 100KA	L-PP 100KA-FI	100	37	160	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-PP 125G	B-PP 125G	L-PP 125G-FI	125	40	200	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PP 125R	B-PP 125R	L-PP 125R-FI	125	40	200	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PP 125KA	B-PP 125KA	L-PP 125KA-FI	125	40	200	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PP 150G	B-PP 150G	L-PP 150G-FI	150	50	300	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PP 150R	B-PP 150R	L-PP 150R-FI	150	50	300	rolos	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PP 150K	B-PP 150K	L-PP 150K-FI	150	50	300	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PP 200G	B-PP 200G	L-PP 200G-FI	200	50	400	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-PP 200R	B-PP 200R	L-PP 200R-FI	200	50	400	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-PP 200K	B-PP 200K	L-PP 200K-FI	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, preto	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	434	116	112	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-EL	-FA	-ST	RI-03.01	RI-05.03	-FS
Disponível para	todas as versões de rolamento de esferas	todos	todos	Ø roda 100–125 mm*	Ø roda 150–200 mm*	Ø roda 100–200 mm mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série POW

### Rodas em nylon de baixo ruído com almofada intermédia em borracha

200–220 kg

#### Dureza do rasto e pneu

70 Shore D

#### Conservação do solo / funcionamento suave

satisfatório

#### Resistência ao rolamento

muito bom

#### Resistência à rutura

bom

#### Rasto:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D
- funcionamento silencioso (-10 decibéis) com camada de almofada altamente elástica fabricada em borracha elástica maciça, cor vermelha
- funcionamento fácil em superfícies lisas
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor branco

#### Outras características:

- versão KF: com placa antifios sintética, grande
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 69
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



Rodas	Ø roda	Largura da roda	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo	Comprimento do cubo (T1) [mm]
	(D) [mm]	(T2) [mm]			(d) [mm]	
<b>POW 100/8KF</b>	100	35	200	esferas (C)	8	46
<b>POW 100/10KF</b>	100	35	200	esferas (C)	10	46
<b>POW 125/8KF</b>	125	35	220	esferas (C)	8	46
<b>POW 125/10KF</b>	125	35	220	esferas (C)	10	46

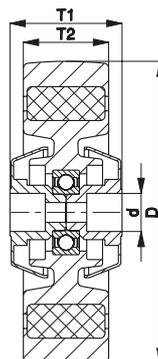
6

## Versões / opções



placa antifios grande com rolamento de esferas estanque

Descrição técnica página	85
Suplemento artigo n.º	-KFD
Disponível para	POW 100/8KF + POW 125/8KF



## Série L-POW, B-POW

**Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, com roda de nylon de baixo ruído**



200–220 kg

**Suporte:** série L/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

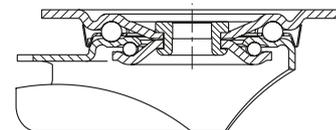
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série POW

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco
- funcionamento silencioso (-10 decibéis) com camada de almofada altamente elástica fabricada em borracha elástica maciça, cor vermelha

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 340
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-POW 100KF	B-POW 100KF	L-POW 100KF-FI	100	35	200	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-POW 125KF	B-POW 125KF	L-POW 125KF-FI	125	35	220	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38

6

### Versões / opções



	travão direcional (separado) 1 x 360°	placa antifios grande com rolamento de esferas estanque
Descrição técnica página	115	85
Suplemento artigo n.º	RI-03.01	-KFD
Disponível para	todos*	mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LK-POW, BK-POW

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, com roda em nylon de baixo ruído**



200–220 kg

**Suporte:** série LK/BK

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

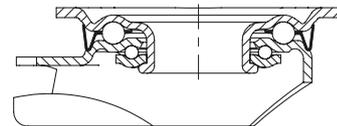
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série POW

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco
- funcionamento silencioso (-10 decibéis) com camada de almofada altamente elástica fabricada em borracha elástica maciça, cor vermelha

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 340
- tipos de rolamento: página 84–85



6

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-POW 100KF-1	BK-POW 100KF-1	LK-POW 100KF-1-FI	100	35	200	esferas (C)	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-POW 100KF-3	BK-POW 100KF-3	LK-POW 100KF-3-FI	100	35	200	esferas (C)	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-POW 125KF-1	BK-POW 125KF-1	LK-POW 125KF-1-FI	125	35	220	esferas (C)	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-POW 125KF-3	BK-POW 125KF-3	LK-POW 125KF-3-FI	125	35	220	esferas (C)	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48

### Versões / opções



	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°
Descrição técnica página	115	115
Suplemento artigo n.º	<b>RI-05.01</b>	<b>RI-03.03</b>
Disponível para	todos com placa de 100x85 mm *	todos com placa de 140x110 mm *

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

# Série PO, Ø roda 50–125 x 40 mm

## Rodas Nylon

75–300 kg

### Dureza do rasto e pneu

70 Shore D

### Conservação do solo / funcionamento suave

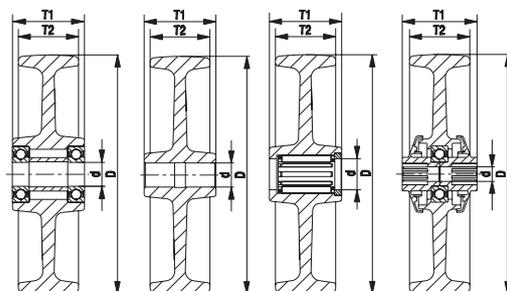
satisfatório

### Resistência ao rolamento

excelente

### Resistência à rutura

bom



rolamento de esferas    casquilho liso    rolamento de rolos    versão de rolamento de esferas (C) KA



### Roda:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D
- resistência a torção e ao deslizeamento excelente
- funcionamento fácil em superfícies lisas
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor branco natural

### Outras características:

- versão KA: com placa antifios sintética, pequena
- versão KF: com placa antifios sintética, grande
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 69
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
PO 50/8G	50	18	75	furo liso	8	22
PO 60/12G	60	29	150	furo liso	12	35
PO 60/8KF	60	32	150	esferas (C)	8	36
PO 76/8G	75	23	100	furo liso	8	29,5
PO 75/12G	75	32	200	furo liso	12	35
PO 75/12-45G	75	32	200	furo liso	12	45
PO 75/12R	75	32	200	rolos	12	35
PO 80/12G	80	32	220	furo liso	12	35
PO 80/12R	80	32	220	rolos	12	35
PO 80/8KA	80	32	220	esferas (C)	8	36
PO 82/15G	80	37	230	furo liso	15	45
PO 82/15R	80	37	230	rolos	15	45
PO 82/15K	80	37	250	esferas	15	45
PO 101/12G	100	32	240	furo liso	12	35
PO 100/12G	100	37	280	furo liso	12	45
PO 100/15G	100	37	280	furo liso	15	45
PO 100/12R	100	37	280	rolos	12	45
PO 100/15R	100	37	280	rolos	15	45
PO 100/8KA	100	37	280	esferas (C)	8	46
PO 100/10KA	100	37	280	esferas (C)	10	46
PO 126/12G	125	32	260	furo liso	12	35
PO 125/12G	125	40	300	furo liso	12	45
PO 125/15G	125	40	300	furo liso	15	45
PO 125/20G	125	40	300	furo liso	20	45
PO 125/12R	125	40	300	rolos	12	45
PO 125/15R	125	40	300	rolos	15	45
PO 125/8KA	125	40	300	esferas (C)	8	46
PO 125/10KA	125	40	300	esferas (C)	10	46

Para outros Ø roda, ver página seguinte

## Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	com rolamento de esferas em aço inox e placas antifios	roda com cor especial azul
Descrição técnica página	50	84	84–85	
Suplemento artigo n.º	-ELS	-XR	-XKA / -XKF	-C5017
Disponível para	ver série PO...-ELS (página 435)	todas as rodas de rolamentos de rolos	versão rolamento de esferas (C)	PO 100/12G, PO 125/15G

# Série PO, Ø roda 125 x 50–300 mm

## Rodas Nylon

350–1 500 kg

### Dureza do rasto e pneu

70 Shore D

### Conservação do solo / funcionamento suave

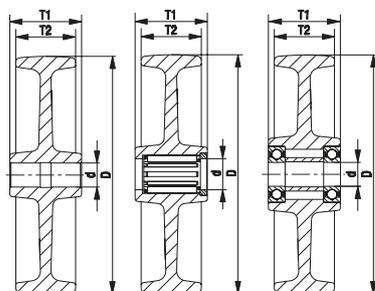
satisfatório

### Resistência ao rolamento

excelente

### Resistência à rutura

bom



casquilho liso

rolamento de rolos

rolamento de esferas



### Roda:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D
- resistência a torção e ao deslizeamento excelente
- funcionamento fácil em superfícies lisas
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor branco natural

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 69
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
PO 127/20R	125	50	400	rolos	20	60
PO 127/20K	125	50	400	esferas	20	60
PO 151/15G	150	40	350	furo liso	15	50
PO 151/20G	150	40	350	furo liso	20	50
PO 150/20G	150	50	400	furo liso	20	60
PO 150/20R	150	50	400	rolos	20	60
PO 150/20K	150	50	400	esferas	20	60
PO 160/20G	160	50	450	furo liso	20	60
PO 160/20R	160	50	450	rolos	20	60
PO 160/20K	160	50	450	esferas	20	60
PO 175/20G	175	50	500	furo liso	20	60
PO 175/20R	175	50	500	rolos	20	60
PO 175/20K	175	50	500	esferas	20	60
PO 201/15G	200	40	500	furo liso	15	50
PO 201/20G	200	40	500	furo liso	20	50
PO 200/20G	200	50	600	furo liso	20	60
PO 200/20R	200	50	600	rolos	20	60
PO 200/20K	200	50	600	esferas	20	60
PO 200/25K	200	50	600	esferas	25	60
PO 250/25G	250	50	1 000	furo liso	25	60
PO 250/25K	250	50	1 000	esferas	25	60
PO 300/30G	300	55	1 500	furo liso	30	65
PO 300/30K	300	55	1 500	esferas	30	65

## Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com bocal de lubrificação	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	roda com cor especial azul
Descrição técnica página	50		84	84	
Suplemento artigo n.º	-ELS	-NI	-XR	-XK	-C5017
Disponível para	ver série PO...-ELS (página 435)	mediante pedido	todas as rodas de rolamentos de rolos	todas as rodas de rolamentos de esferas	PO 151/20G, PO 200/20G

## Série LE-PO, B-PO

### Rodízios estampados com placa de fixação, com roda de nylon

150–300 kg

**Suporte:** série LE/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

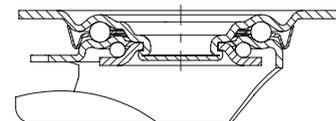
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 90
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 343–344
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LE-PO 60G	B-PO 60G	LE-PO 60G-RA *	60	29	150	furo liso	80	100 x 85	80 x 60	9	35
LE-PO 60KF	B-PO 60KF	LE-PO 60KF-RA *	60	32	150	esferas (C)	80	100 x 85	80 x 60	9	35
LE-PO 75G	B-PO 75G	LE-PO 75G-FI	75	32	150	furo liso	100	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PO 75R	B-PO 75R	LE-PO 75R-FI	75	32	150	rolos	100	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PO 80G	B-PO 80G	LE-PO 80G-FI	80	32	150	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PO 80R	B-PO 80R	LE-PO 80R-FI	80	32	150	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PO 80KA	B-PO 80KA	LE-PO 80KA-FI	80	32	150	esferas (C)	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PO 100G	B-PO 100G	LE-PO 100G-FI	100	37	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-PO 100R	B-PO 100R	LE-PO 100R-FI	100	37	150	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-PO 100KA	B-PO 100KA	LE-PO 100KA-FI	100	37	150	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LE-PO 125G	B-PO 125G	LE-PO 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PO 125R	B-PO 125R	LE-PO 125R-FI	125	40	150	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PO 125KA	B-PO 125KA	LE-PO 125KA-FI	125	40	150	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LE-PO 150G	B-PO 150G	LE-PO 150G-FI	150	50	300	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PO 150R	B-PO 150R	LE-PO 150R-FI	150	50	300	rolos	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PO 160G	B-PO 160G	LE-PO 160G-FI	160	50	300	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PO 160R	B-PO 160R	LE-PO 160R-FI	160	50	300	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PO 175G	B-PO 175G	LE-PO 175G-FI	175	50	300	furo liso	213	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LE-PO 175R	B-PO 175R	LE-PO 175R-FI	175	50	300	rolos	213	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LE-PO 200G	B-PO 200G	LE-PO 200G-FI	200	50	300	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LE-PO 200R	B-PO 200R	LE-PO 200R-FI	200	50	300	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

\* Versão de travão «Radstop»

Para versões em aço inoxidável, ver página 417

### Versões / opções



	travão de roda «Radstop»	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios pequena	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página		50	116	112	115	85	116
Suplemento artigo n.º		-ELS	-FA	-ST	ver **	-XKA	-FS
Disponível para		ver série PO...-ELS (página 435)	Ø roda 75–200 mm	Ø roda 150–200 mm	para Ø roda e dimensões da placa, ver**	versão rolamento de esferas (C) mediante pedido	mediante pedido

\*\* RI-03.01 para Ø roda 75, 100, 125 mm, RI-03.03 para Ø roda 150–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido)

## Série LER-PO

### Rodízios estampados com base de furo, com roda de nylon

150–300 kg

**Suporte:** série LER

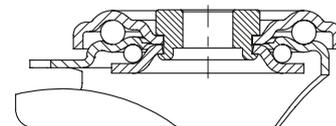
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebatagem-Blickle

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 343–344
- tipos de rolamento: página 84–85



6

Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LER-PO 60G	LER-PO 60G-RA *	60	29	150	furo liso	80	70	13	35
LER-PO 60KF	LER-PO 60KF-RA *	60	32	150	esferas (C)	80	70	13	35
LER-PO 75G	LER-PO 75G-FI	75	32	150	furo liso	100	70	13	38
LER-PO 75R	LER-PO 75R-FI	75	32	150	rolos	100	70	13	38
LER-PO 80G	LER-PO 80G-FI	80	32	150	furo liso	102	70	13	38
LER-PO 80R	LER-PO 80R-FI	80	32	150	rolos	102	70	13	38
LER-PO 80KA	LER-PO 80KA-FI	80	32	150	esferas (C)	102	70	13	38
LER-PO 100G	LER-PO 100G-FI	100	37	150	furo liso	125	70	13	36
LER-PO 100R	LER-PO 100R-FI	100	37	150	rolos	125	70	13	36
LER-PO 100KA	LER-PO 100KA-FI	100	37	150	esferas (C)	125	70	13	36
LER-PO 125G	LER-PO 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	70	13	38
LER-PO 125R	LER-PO 125R-FI	125	40	150	rolos	150	70	13	38
LER-PO 125KA	LER-PO 125KA-FI	125	40	150	esferas (C)	150	70	13	38
LER-PO 150G	LER-PO 150G-FI	150	50	300	furo liso	190	88	13	54
LER-PO 150R	LER-PO 150R-FI	150	50	300	rolos	190	88	13	54
LER-PO 160G	LER-PO 160G-FI	160	50	300	furo liso	195	88	13	54
LER-PO 160R	LER-PO 160R-FI	160	50	300	rolos	195	88	13	54
LER-PO 175G	LER-PO 175G-FI	175	50	300	furo liso	213	88	13	50
LER-PO 175R	LER-PO 175R-FI	175	50	300	rolos	213	88	13	50
LER-PO 200G	LER-PO 200G-FI	200	50	300	furo liso	235	88	13	54
LER-PO 200R	LER-PO 200R-FI	200	50	300	rolos	235	88	13	54

\* Versão de travão «Radstop»

Para versões em aço inoxidável, ver página 418

### Versões / opções



	travão de roda «Radstop»	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com placas antifios, aço estampado, zincado	com rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios pequena	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página		50	116	85	116	114
Suplemento artigo n.º		-ELS	-FA	-XKA	-FS	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para		ver série PO...-ELS (página 435)	Ø roda 75–200 mm	versão rolamento de esferas (C) mediante pedido	Ø roda 100–200 mm mediante pedido	Ø roda 100+125 mm

## Série LEZ-PO

### Rodízios estampados com espiga, com roda de nylon

150–300 kg

**Suporte:** série LEZ

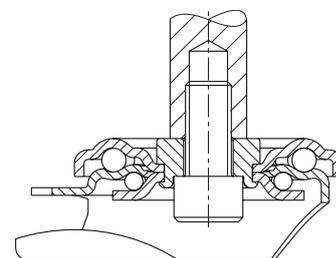
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- espiga de fixação em aço e perno central aparafusado e fixo

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 343–344
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEZ-PO 75G	LEZ-PO 75G-FI	75	32	150	furo liso	100	20	50	38
LEZ-PO 80G	LEZ-PO 80G-FI	80	32	150	furo liso	102	20	50	38
LEZ-PO 100G	LEZ-PO 100G-FI	100	37	150	furo liso	125	20	50	36
LEZ-PO 125G	LEZ-PO 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	20	50	38
LEZ-PO 150G-22	LEZ-PO 150G-22-FI	150	50	300	furo liso	190	22	60	54
LEZ-PO 150G-27	LEZ-PO 150G-27-FI	150	50	300	furo liso	190	27	60	54
LEZ-PO 160G-22	LEZ-PO 160G-22-FI	160	50	300	furo liso	195	22	60	54
LEZ-PO 160G-27	LEZ-PO 160G-27-FI	160	50	300	furo liso	195	27	60	54
LEZ-PO 200G-22	LEZ-PO 200G-22-FI	200	50	300	furo liso	235	22	60	54
LEZ-PO 200G-27	LEZ-PO 200G-27-FI	200	50	300	furo liso	235	27	60	54

Para versões em aço inoxidável, ver página 419

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com placas antifios, aço estampado, zincado	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	50	116	116	114
Suplemento artigo n.º	-ELS	-FA	-FS	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para	ver série PO...-ELS (página 435)	todos	Ø roda 100–200 mm mediante pedido	Ø roda 100+125 mm

## Série L-PO, B-PO, Ø roda 75–150 mm

**Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, com roda de nylon**



200–400 kg

**Suporte:** série L/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

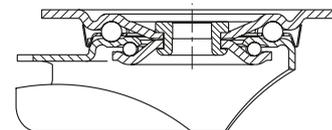
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 343–344
- tipos de rolamento: página 84–85



6

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-PO 75G	B-PO 75G	L-PO 75G-FI	75	32	200	furo liso	100	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PO 75R	B-PO 75R	L-PO 75R-FI	75	32	200	rolos	100	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PO 80G	B-PO 80G	L-PO 80G-FI	80	32	220	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PO 80R	B-PO 80R	L-PO 80R-FI	80	32	220	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PO 80KA	B-PO 80KA	L-PO 80KA-FI	80	32	220	esferas (C)	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PO 100G	B-PO 100G	L-PO 100G-FI	100	37	250	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-PO 100R	B-PO 100R	L-PO 100R-FI	100	37	250	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-PO 100KA	B-PO 100KA	L-PO 100KA-FI	100	37	250	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-PO 125G	B-PO 125G	L-PO 125G-FI	125	40	250	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PO 125R	B-PO 125R	L-PO 125R-FI	125	40	250	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PO 125KA	B-PO 125KA	L-PO 125KA-FI	125	40	250	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-PO 150G	B-PO 150G	L-PO 150G-FI	150	50	400	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PO 150R	B-PO 150R	L-PO 150R-FI	150	50	400	rolos	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PO 150K	B-PO 150K	L-PO 150K-FI	150	50	400	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60

Para outros Ø roda, ver página seguinte

Para versões em aço inoxidável, ver página 420

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com placas antistáticas, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	50	116	112	115	84	84 / 85	116
Suplemento artigo n.º	-ELS	-FA	-ST	ver *	-XR	-XK / -XKA	-FS
Disponível para	ver série PO...-ELS (página 435)	todos	todos	para Ø roda e dimensões da placa, ver*	todas as rodas de rolamentos de rolos	todas as rodas de rolamento de esferas mediante pedido	Ø roda 100–150 mm

\* RI-03.01 para Ø roda 75, 100, 125 mm, RI-05.03 para Ø roda 150 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido)

Série L-PO, B-PO, BH-PO, Ø roda 160–250 mm  
**Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, com roda de nylon**



400–600 kg

**Suporte:** série L/B/BH

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

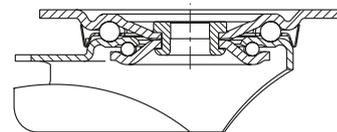
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- vedante da cabeça giratória (exceção: tamanho da placa 175 x 175 mm)
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 343–344
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-PO 160G	B-PO 160G	L-PO 160G-FI	160	50	400	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PO 160R	B-PO 160R	L-PO 160R-FI	160	50	400	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PO 160K	B-PO 160K	L-PO 160K-FI	160	50	400	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PO 175G	B-PO 175G	L-PO 175G-FI	175	50	400	furo liso	213	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PO 175R	B-PO 175R	L-PO 175R-FI	175	50	400	rolos	213	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PO 175K	B-PO 175K	L-PO 175K-FI	175	50	400	esferas	213	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-PO 200G	B-PO 200G	L-PO 200G-FI	200	50	400	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-PO 200R	B-PO 200R	L-PO 200R-FI	200	50	400	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-PO 200K	B-PO 200K	L-PO 200K-FI	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
L-PO 250G-3	BH-PO 250G	*	250	50	500	furo liso	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77
L-PO 250K-3	BH-PO 250K	*	250	50	500	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	77
L-PO 250G	B-PO 250G	*	250	50	600	furo liso	295	175 x 175	140 x 140	15	70
			250	50	600	furo liso	295	220 x 130	190 x 75	15	–

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

Para versões em aço inoxidável, ver página 420

**Versões / opções\*\***



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	50	116	112	113	84	84	116
Suplemento artigo n.º	-ELS	-FA	-ST	-CS11	-XR	-XK	-FS
Disponível para	ver série PO...-ELS (página 435)	Ø roda 160–200 mm	todos	Ø roda 160+200 mm	todas as rodas de rolamentos de rolos	todas as rodas de rolamento de esferas mediante pedido	Ø roda 160–200 mm, Ø roda 250 mm mediante pedido

\*\* Outras versões / opções: travão direcional (separado) 1 x 360°: RI-05.03 para Ø roda 160–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série LK-PO, BK-PO, Ø roda 75–125 x 40 mm

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, com roda em nylon**



200–300 kg

**Suporte:** série LK/BK

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

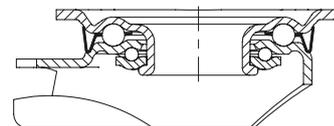
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 343–344
- tipos de rolamento: página 84–85



6

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-PO 75G	BK-PO 75G	LK-PO 75G-FI	75	32	200	furo liso	108	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-PO 75R	BK-PO 75R	LK-PO 75R-FI	75	32	200	rolos	108	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-PO 82G	BK-PO 82G	LK-PO 82G-FI	80	37	230	furo liso	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-PO 82R	BK-PO 82R	LK-PO 82R-FI	80	37	230	rolos	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-PO 82K	BK-PO 82K	LK-PO 82K-FI	80	37	250	esferas	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-PO 100G-1	BK-PO 100G-1	LK-PO 100G-1-FI	100	37	280	furo liso	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-PO 100R-1	BK-PO 100R-1	LK-PO 100R-1-FI	100	37	280	rolos	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-PO 100KA-1	BK-PO 100KA-1	LK-PO 100KA-1-FI	100	37	280	esferas (C)	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-PO 100G-3	BK-PO 100G-3	LK-PO 100G-3-FI	100	37	280	furo liso	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-PO 100R-3	BK-PO 100R-3	LK-PO 100R-3-FI	100	37	280	rolos	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-PO 100KA-3	BK-PO 100KA-3	LK-PO 100KA-3-FI	100	37	280	esferas (C)	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-PO 125G-1	BK-PO 125G-1	LK-PO 125G-1-FI	125	40	300	furo liso	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-PO 125R-1	BK-PO 125R-1	LK-PO 125R-1-FI	125	40	300	rolos	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-PO 125KA-1	BK-PO 125KA-1	LK-PO 125KA-1-FI	125	40	300	esferas (C)	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-PO 125G-3	BK-PO 125G-3	LK-PO 125G-3-FI	125	40	300	furo liso	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-PO 125R-3	BK-PO 125R-3	LK-PO 125R-3-FI	125	40	300	rolos	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-PO 125KA-3	BK-PO 125KA-3	LK-PO 125KA-3-FI	125	40	300	esferas (C)	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48

Para outros Ø roda, ver página seguinte

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com rolamento de rolos em aço inox no cubo da roda	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda
Descrição técnica página	50	116	112	115	84	84 / 85
Suplemento artigo n.º	-ELS	-FA	-ST	ver *	-XR	-XK / -XKA
Disponível para	ver série PO...-ELS (página 435)	todos	todos	para Ø roda e dimensões da placa, ver*	todas as rodas de rolamentos de rolos	todas as rodas de rolamento de esferas mediante pedido

\* RI-05.01 para Ø roda 75–125 mm com placa 100x85 mm, RI-03.03 para Ø roda 100–125 mm com placa 140x110 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido)

Série LK-PO, BH-PO, Ø roda 125 x 50–200 mm  
**Rodízios estampados, design para cargas pesadas,  
 com placa de fixação,  
 com roda em nylon**



400–600 kg

**Suporte:** série LK/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

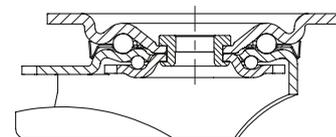
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 343–344
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-PO 127R	BH-PO 127R	LK-PO 127R-FI	125	50	400	rolos	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LK-PO 127K	BH-PO 127K	LK-PO 127K-FI	125	50	400	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LK-PO 150G	BH-PO 150G	LK-PO 150G-FI	150	50	400	furo liso	197	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-PO 150K	BH-PO 150K	LK-PO 150K-FI	150	50	400	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-PO 160G	BH-PO 160G	LK-PO 160G-FI	160	50	450	furo liso	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-PO 160K	BH-PO 160K	LK-PO 160K-FI	160	50	450	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-PO 175G	BH-PO 175G	LK-PO 175G-FI	175	50	500	furo liso	220	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LK-PO 175K	BH-PO 175K	LK-PO 175K-FI	175	50	500	esferas	220	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LK-PO 200G	BH-PO 200G	LK-PO 200G-FI	200	50	600	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62
LK-PO 200K	BH-PO 200K	LK-PO 200K-FI	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62

6

**Versões / opções \***



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	travão direcional (separado) 1 x 360°	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	50	116	112	112	115	84	116
Suplemento artigo n.º	-ELS	-FA	-ST	-IS	RI-05.03	-XK	-FS
Disponível para	ver série PO...-ELS (página 435)	todos	todos	Ø roda 125x50, 160, 200 mm**	todos***	todas as rodas de rolamento de esferas mediante pedido	mediante pedido

\* Outras versões/opções: rolamento de rolos resistente à corrosão (-XR), disponível para Ø roda 125 mm (ver página 84 para informações técnicas)

\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LH-PO, BH-PO

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, com roda em nylon



230–900 kg

### Suporte: série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

### Suporte giratório:

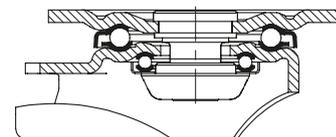
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro caixas do rolamento endurecidas, com forma especial

### Roda: série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 343–344
- tipos de rolamento: página 84–85



6

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-PO 82G	BH-PO 82G	LH-PO 82G-FI	80	37	230	furo liso	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-PO 82K	BH-PO 82K	LH-PO 82K-FI	80	37	250	esferas	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-PO 100G-1	BH-PO 100G-1	LH-PO 100G-1-FI	100	37	280	furo liso	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-PO 100KA-1	BH-PO 100KA-1	LH-PO 100KA-1-FI	100	37	280	esferas (C)	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-PO 100G-3	BH-PO 100G-3	LH-PO 100G-3-FI	100	37	280	furo liso	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-PO 100KA-3	BH-PO 100KA-3	LH-PO 100KA-3-FI	100	37	280	esferas (C)	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-PO 125G-1	BH-PO 125G-1	LH-PO 125G-1-FI	125	40	300	furo liso	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-PO 125KA-1	BH-PO 125KA-1	LH-PO 125KA-1-FI	125	40	300	esferas (C)	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-PO 125G-3	BH-PO 125G-3	LH-PO 125G-3-FI	125	40	300	furo liso	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-PO 125KA-3	BH-PO 125KA-3	LH-PO 125KA-3-FI	125	40	300	esferas (C)	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-PO 127K	BH-PO 127K	LH-PO 127K-FI	125	50	400	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LH-PO 150G	BH-PO 150G	LH-PO 150G-FI	150	50	400	furo liso	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-PO 150K	BH-PO 150K	LH-PO 150K-FI	150	50	400	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-PO 160G	BH-PO 160G	LH-PO 160G-FI	160	50	450	furo liso	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-PO 160K	BH-PO 160K	LH-PO 160K-FI	160	50	450	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-PO 175G	BH-PO 175G	LH-PO 175G-FI	175	50	500	furo liso	220	140 x 110	105 x 75–80	11	67
LH-PO 175K	BH-PO 175K	LH-PO 175K-FI	175	50	500	esferas	220	140 x 110	105 x 75–80	11	67
LH-PO 200G	BH-PO 200G	LH-PO 200G-FI	200	50	600	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-PO 200K	BH-PO 200K	LH-PO 200K-FI	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-PO 250G	BH-PO 250G	*	250	50	900	furo liso	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82
LH-PO 250K	BH-PO 250K	*	250	50	900	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções\*\*



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	50	116	112	113	112	115	116
Suplemento artigo n.º	-ELS	-FA	-ST	-CS13	-IS	ver ****	-FS
Disponível para	ver série PO...-ELS (página 435)	Ø roda 80–200 mm	todos	Ø roda 160, 200 mm	Ø roda 160, 200 mm***	para Ø roda e dimensões da placa, ver****	Ø roda 100–250 mm

\*\* Outras versões / opções: 1. rolamento de esferas em aço inoxidável no cubo da roda (-XK/-XKA), disponível mediante pedido (informações técnicas na página 84–85)

\*\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\*\* RI-04.01 para Ø roda 80–125 mm com placa 100x85 mm, RI-04.03 para Ø roda 100–125x40 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 125x50–200 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido)

## Série LUH-PO, BH-PO

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, estanque, com placa de fixação, roda de Nylon



400–600 kg

**Suporte:** série LUH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

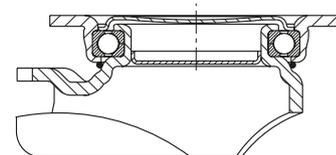
- rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas
- cabeça giratória vedada e fechada
- particularmente resistente a choques e impactos devido às **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 343–344
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LUH-PO 127K	BH-PO 127K	LUH-PO 127K-FI	125	50	400	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LUH-PO 150G	BH-PO 150G	LUH-PO 150G-FI	150	50	400	furo liso	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-PO 150K	BH-PO 150K	LUH-PO 150K-FI	150	50	400	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-PO 160G	BH-PO 160G	LUH-PO 160G-FI	160	50	450	furo liso	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-PO 160K	BH-PO 160K	LUH-PO 160K-FI	160	50	450	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-PO 200G	BH-PO 200G	LUH-PO 200G-FI	200	50	600	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LUH-PO 200K	BH-PO 200K	LUH-PO 200K-FI	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63

6

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com placas antifios, aço estampado, zincado	travão direcional (separado) 1 x 360°	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	50	116	115	84	116
Suplemento artigo n.º	-ELS	-FA	RI-05.03	-XK	-FS
Disponível para	ver série PO...-ELS (página 435)	todos	todos*	mediante pedido	mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LO-PO, BO-PO

Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, com roda em nylon



400–1 000 kg

**Suporte:** série LO/BO

- construção em aço soldado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

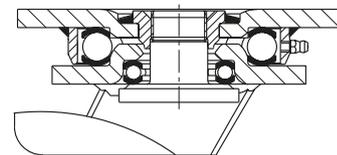
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- **quatro caixas do rolamento endurecidas de forma especial** para resistência adicional
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- vedante da cabeça giratória com construção em labirinto
- bocal de lubrificação

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 343–344
- tipos de rolamento: página 84–85



6

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LO-PO 127K	BO-PO 127K	LO-PO 127K-ST	125	50	400	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-PO 150G	BO-PO 150G	LO-PO 150G-ST	150	50	400	furo liso	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-PO 150K	BO-PO 150K	LO-PO 150K-ST	150	50	400	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-PO 160G	BO-PO 160G	LO-PO 160G-ST	160	50	450	furo liso	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-PO 160K	BO-PO 160K	LO-PO 160K-ST	160	50	450	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-PO 200G	BO-PO 200G	LO-PO 200G-ST	200	50	600	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-PO 200K	BO-PO 200K	LO-PO 200K-ST	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-PO 250G	BO-PO 250G	LO-PO 250G-ST	250	50	1 000	furo liso	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LO-PO 250K	BO-PO 250K	LO-PO 250K-ST	250	50	1 000	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com travão direcional 4 x 90°	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	50	115	84	116	114
Suplemento artigo n.º	-ELS	-RI4	-XK	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	ver série PO...-ELS (página 435)	Ø roda 125–200 mm	mediante pedido	mediante pedido	Ø roda 125–200 mm

## Série SPO, Ø roda 75–160 mm

### Rodas nylon reforçado

300–850 kg

#### Dureza do rasto e pneu

70 Shore D

#### Conservação do solo / funcionamento suave

satisfatório

#### Resistência ao rolamento

excelente

#### Resistência à rutura

bom

#### Roda:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D
- versão para cargas pesadas extremamente robusta
- resistência a torção e ao deslizamento excelente
- funcionamento fácil em superfícies lisas
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor branco natural

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 69
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
SPO 75/12G	75	32	300	furo liso	12	35
SPO 75/15-45G	75	32	300	furo liso	15	45
SPO 75/15G	75	32	300	furo liso	15	35
SPO 75/15K	75	32	300	esferas	15	35
SPO 80/15G	80	37	350	furo liso	15	45
SPO 80/15K	80	37	350	esferas	15	45
SPO 82/20K	80	70	650	esferas	20	70
SPO 100/15G	100	37	500	furo liso	15	45
SPO 100/15K	100	37	500	esferas	15	45
SPO 125/15G	125	40	700	furo liso	15	45
SPO 125/20G	125	40	700	furo liso	20	45
SPO 125/15K	125	40	700	esferas	15	45
SPO 125/20K	125	40	700	esferas	20	45
SPO 127/20G	125	50	750	furo liso	20	60
SPO 127/20K	125	50	750	esferas	20	60
SPO 150/20G	150	50	800	furo liso	20	60
SPO 150/20K	150	50	800	esferas	20	60
SPO 150/25K	150	50	800	esferas	25	60
SPO 160/20G	160	50	850	furo liso	20	60
SPO 160/20K	160	50	850	esferas	20	60
SPO 160/25K	160	50	850	esferas	25	60

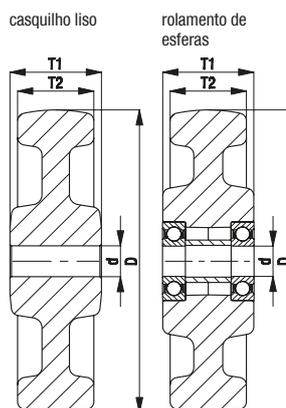
Para outros Ø roda, ver página seguinte

### Versões / opções



	com bocal de lubrificação	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda
Descrição técnica página		84
Suplemento artigo n.º	-NI	-XK
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido*

\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas



## Série SPO, Ø roda 175–250 mm

### Rodas nylon reforçado

1 000–2 000 kg

#### Dureza do rasto e pneu

70 Shore D

#### Conservação do solo / funcionamento suave

satisfatório

#### Resistência ao rolamento

excelente

#### Resistência à rutura

bom



#### Roda:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D
- versão para cargas pesadas extremamente robusta
- resistência a torção e ao deslizamento excelente
- funcionamento fácil em superfícies lisas
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor branco natural

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 69
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
SPO 175/20G	175	50	1 000	furo liso	20	60
SPO 175/20K	175	50	1 000	esferas	20	60
SPO 175/25K	175	50	1 000	esferas	25	60
SPO 201/20G	200	50	1 000	furo liso	20	60
SPO 200/20G *	200	50	1 500	furo liso	20	60
SPO 200/25G *	200	50	1 500	furo liso	25	60
SPO 201/20K	200	50	1 000	esferas	20	60
SPO 200/20K *	200	50	1 250	esferas	20	60
SPO 200/25K *	200	50	1 500	esferas	25	60
SPO 200/30K *	200	50	1 500	esferas	30	60
SPO 251/25G	250	50	1 500	furo liso	25	60
SPO 251/25K	250	50	1 500	esferas	25	60
SPO 250/25G **	250	65	2 000	furo liso	25	70
SPO 250/25K *	250	65	2 000	esferas	25	65
SPO 250/30K *	250	65	2 000	esferas	30	65
SPO 250/35K *	250	65	2 000	esferas	35	65

\* Versão extra pesada

\*\* Teste de capacidade de carga em conformidade com a DIN 12532 com intervalos prolongados para evitar sobrecarga térmica

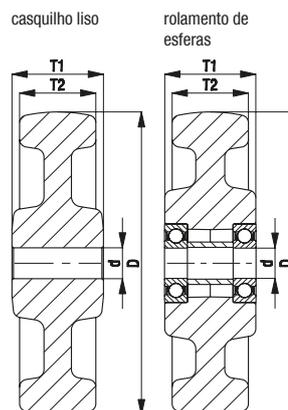
6

### Versões / opções



	com bocal de lubrificação	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda
Descrição técnica página		84
Suplemento artigo n.º	-NI	-XK
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido***

\*\*\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas



Série LK-SPO, BK-SPO, Ø roda 75–125 x 40 mm  
**Rodízios estampados, design para cargas pesadas,  
 com placa de fixação,  
 com roda em nylon reforçado**



300–350 kg

**Suporte:** série LK/BK

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

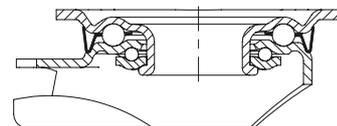
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 355–356
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-SPO 75G	BK-SPO 75G	LK-SPO 75G-FI	75	32	300	furo liso	108	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-SPO 75K	BK-SPO 75K	LK-SPO 75K-FI	75	32	300	esferas	108	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-SPO 80G	BK-SPO 80G	LK-SPO 80G-FI	80	37	350	furo liso	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-SPO 80K	BK-SPO 80K	LK-SPO 80K-FI	80	37	350	esferas	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-SPO 100G-1	BK-SPO 100G-1	LK-SPO 100G-1-FI	100	37	350	furo liso	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-SPO 100K-1	BK-SPO 100K-1	LK-SPO 100K-1-FI	100	37	350	esferas	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-SPO 100G-3	BK-SPO 100G-3	LK-SPO 100G-3-FI	100	37	350	furo liso	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-SPO 100K-3	BK-SPO 100K-3	LK-SPO 100K-3-FI	100	37	350	esferas	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-SPO 125G-1	BK-SPO 125G-1	LK-SPO 125G-1-FI	125	40	350	furo liso	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-SPO 125K-1	BK-SPO 125K-1	LK-SPO 125K-1-FI	125	40	350	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-SPO 125G-3	BK-SPO 125G-3	LK-SPO 125G-3-FI	125	40	350	furo liso	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-SPO 125K-3	BK-SPO 125K-3	LK-SPO 125K-3-FI	125	40	350	esferas	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48

Para outros Ø roda, ver página seguinte

Para versões em aço inoxidável, ver página 421

**Versões / opções**



	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda
Descrição técnica página	116	112	112	115	84
Suplemento artigo n.º	-FA	-ST	-IS	ver **	-XK
Disponível para	todos	todos	Ø roda 125 mm com placa 140x110 mm*	para Ø roda e dimensões da placa, ver**	mediante pedido***

\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\* RI-05.01 para Ø roda 75–125 mm com placa 100x85 mm, RI-03.03 para Ø roda 100–125 mm com placa 140x110 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido)

\*\*\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas

Série LK-SPO, BH-SPO, Ø roda 125 x 50–200 mm  
**Rodízios estampados, design para cargas pesadas,  
 com placa de fixação,  
 com roda em nylon reforçado**



600 kg

**Suporte:** série LK/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

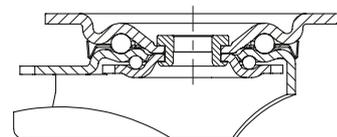
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 355–356
- tipos de rolamento: página 84–85



6

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-SPO 127G	BH-SPO 127G	LK-SPO 127G-FI	125	50	600	furo liso	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LK-SPO 127K	BH-SPO 127K	LK-SPO 127K-FI	125	50	600	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LK-SPO 150G	BH-SPO 150G	LK-SPO 150G-FI	150	50	600	furo liso	197	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-SPO 150K	BH-SPO 150K	LK-SPO 150K-FI	150	50	600	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-SPO 160G	BH-SPO 160G	LK-SPO 160G-FI	160	50	600	furo liso	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-SPO 160K	BH-SPO 160K	LK-SPO 160K-FI	160	50	600	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-SPO 175G	BH-SPO 175G	LK-SPO 175G-FI	175	50	600	furo liso	220	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LK-SPO 175K	BH-SPO 175K	LK-SPO 175K-FI	175	50	600	esferas	220	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LK-SPO 200G *	BH-SPO 200G *	LK-SPO 200G-FI *	200	50	600	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62
LK-SPO 201G	BH-SPO 201G	LK-SPO 201G-FI	200	50	600	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62
LK-SPO 200K *	BH-SPO 200K *	LK-SPO 200K-FI *	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62
LK-SPO 201K	BH-SPO 201K	LK-SPO 201K-FI	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62

\* Design da roda extra pesada

Para versões em aço inoxidável, ver página 421

**Versões / opções**



	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	travão direcional (separado) 1 x 360°	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	116	112	112	115	84	116
Suplemento artigo n.º	-FA	-ST	-IS	RI-05.03	-XK	-FS
Disponível para	todos	todos	Ø roda 125, 160, 200 mm**	todos***	mediante pedido****	mediante pedido

\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

\*\*\*\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas

## Série LKR-SPO

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com base de furo, com roda em nylon reforçado**



300–350 kg

**Suporte:** série LKR

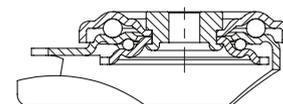
- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 355–356
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKR-SPO 75G	LKR-SPO 75G-FI	75	32	300	furo liso	108	88	13	40
LKR-SPO 75K	LKR-SPO 75K-FI	75	32	300	esferas	108	88	13	40
LKR-SPO 80G	LKR-SPO 80G-FI	80	37	350	furo liso	110	88	13	40
LKR-SPO 80K	LKR-SPO 80K-FI	80	37	350	esferas	110	88	13	40
LKR-SPO 100G	LKR-SPO 100G-FI	100	37	350	furo liso	130	88	13	45
LKR-SPO 100K	LKR-SPO 100K-FI	100	37	350	esferas	130	88	13	45
LKR-SPO 125G	LKR-SPO 125G-FI	125	40	350	furo liso	155	88	13	48
LKR-SPO 125K	LKR-SPO 125K-FI	125	40	350	esferas	155	88	13	48

6

### Versões / opções



	com placas antifios, aço estampado, zincado	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	travão de solo
Descrição técnica página	116	84	114
Suplemento artigo n.º	-FA	-XK	FF 100-1 / FF 125-1
Disponível para	todos	mediante pedido*	Ø roda 100+125 mm

\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas

## Série LH-SPO, BH-SPO, Ø roda 75–125 mm

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, com roda em nylon reforçado**



300–750 kg

**Suporte:** série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

**Suporte giratório:**

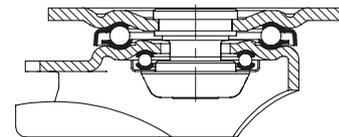
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 355
- tipos de rolamento: página 84–85



6

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-SPO 75G	BH-SPO 75G	LH-SPO 75G-FI	75	32	300	furo liso	118	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SPO 75K	BH-SPO 75K	LH-SPO 75K-FI	75	32	300	esferas	118	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SPO 80G	BH-SPO 80G	LH-SPO 80G-FI	80	37	350	furo liso	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SPO 80K	BH-SPO 80K	LH-SPO 80K-FI	80	37	350	esferas	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SPO 82K			80	70	650	esferas	112	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SPO 100G-1	BH-SPO 100G-1	LH-SPO 100G-1-FI	100	37	500	furo liso	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SPO 100K-1	BH-SPO 100K-1	LH-SPO 100K-1-FI	100	37	500	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SPO 100G-3	BH-SPO 100G-3	LH-SPO 100G-3-FI	100	37	500	furo liso	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-SPO 100K-3	BH-SPO 100K-3	LH-SPO 100K-3-FI	100	37	500	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-SPO 125G-1	BH-SPO 125G-1	LH-SPO 125G-1-FI	125	40	700	furo liso	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SPO 125K-1	BH-SPO 125K-1	LH-SPO 125K-1-FI	125	40	700	esferas	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SPO 125G-3	BH-SPO 125G-3	LH-SPO 125G-3-FI	125	40	700	furo liso	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-SPO 125K-3	BH-SPO 125K-3	LH-SPO 125K-3-FI	125	40	700	esferas	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-SPO 127G	BH-SPO 127G	LH-SPO 127G-FI	125	50	750	furo liso	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LH-SPO 127K	BH-SPO 127K	LH-SPO 127K-FI	125	50	750	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55

Para outros Ø roda, ver página seguinte

### Versões / opções



	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com travão direcional (separado) 1 x 360°	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	116	112	115	84	116
Suplemento artigo n.º	-FA	-ST	ver *	-XK	-FS
Disponível para	todos com exceção de Ø roda de 80x70 mm	todos com exceção de Ø roda de 80x70 mm	para Ø roda e dimensões da placa, ver*	mediante pedido**	todos de Ø roda de 100 mm

\* RI-04.01 para Ø roda 75, 80x37, 100, 125 mm com placa 100x85 mm, RI-04.03 para Ø roda 100, 125x40 mm com placa 140x110 mm, RI-05.03 para Ø roda 125x50 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido)

\*\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas

Série LH-SPO, BH-SPO, Ø roda 150–250 mm  
**Rodízios estampados, design para cargas pesadas,  
 com placa de fixação,  
 com roda em nylon reforçado**



800–900 kg

**Suporte:** série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

Suporte giratório:

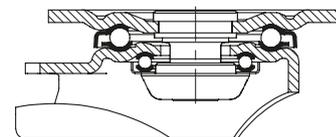
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 355–356
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-SPO 150G	BH-SPO 150G	LH-SPO 150G-FI	150	50	800	furo liso	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-SPO 150K	BH-SPO 150K	LH-SPO 150K-FI	150	50	800	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-SPO 160G	BH-SPO 160G	LH-SPO 160G-FI	160	50	850	furo liso	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-SPO 160K	BH-SPO 160K	LH-SPO 160K-FI	160	50	850	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-SPO 175G	BH-SPO 175G	LH-SPO 175G-FI	175	50	900	furo liso	220	140 x 110	105 x 75–80	11	67
LH-SPO 175K	BH-SPO 175K	LH-SPO 175K-FI	175	50	900	esferas	220	140 x 110	105 x 75–80	11	67
LH-SPO 200G *	BH-SPO 200G *	LH-SPO 200G-FI *	200	50	900	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-SPO 201G	BH-SPO 201G	LH-SPO 201G-FI	200	50	900	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-SPO 200K *	BH-SPO 200K *	LH-SPO 200K-FI *	200	50	900	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-SPO 201K	BH-SPO 201K	LH-SPO 201K-FI	200	50	900	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-SPO 251G	BH-SPO 251G	**	250	50	900	furo liso	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82
LH-SPO 251K	BH-SPO 251K	**	250	50	900	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82
LH-SPO 250G *	BH-SPO 250G *	**	250	65	900	furo liso	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82
LH-SPO 250K *	BH-SPO 250K *	**	250	65	900	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Design da roda extra pesada

\*\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

**Versões / opções**



	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com sistema de travão central «central-stop»	com travão «ideal-stop» altura total +17 mm	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda
Descrição técnica página	116	112	113	112	115	116	84
Suplemento artigo n.º	-FA	-ST	-CS13	-IS	RI-05.03	-FS	-XK
Disponível para	Ø roda 150–200 mm	todos	Ø roda 160+200 mm	Ø roda 160+200 mm***	Ø roda 150–200 mm****	todos	mediante pedido*****

\*\*\* Placa de adaptador sintético para compensar a altura total para rodízios fixos e giratórios sem travão «ideal-stop»: código de produto AP3-17

\*\*\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» e «central-stop» mediante pedido

\*\*\*\*\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas

## Série LHZ-SPO

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com espiga, com roda em nylon reforçado**

750–900 kg



**Suporte:** série LHZ

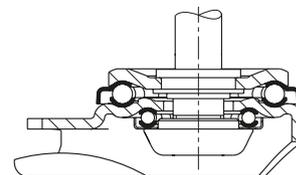
- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- espiga de fixação em aço soldado, muito forte, aparafusada e fixa
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 355–356
- tipos de rolamento: página 84–85



6

Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LHZ-SPO 127G	LHZ-SPO 127G-FI	125	50	750	furo liso	170	27	60	55
LHZ-SPO 127K	LHZ-SPO 127K-FI	125	50	750	esferas	170	27	60	55
LHZ-SPO 150G	LHZ-SPO 150G-FI	150	50	800	furo liso	197	27	60	65
LHZ-SPO 150K	LHZ-SPO 150K-FI	150	50	800	esferas	197	27	60	65
LHZ-SPO 160G	LHZ-SPO 160G-FI	160	50	850	furo liso	202	27	60	65
LHZ-SPO 160K	LHZ-SPO 160K-FI	160	50	850	esferas	202	27	60	65
LHZ-SPO 200G *	LHZ-SPO 200G-FI *	200	50	900	furo liso	245	27	60	70
LHZ-SPO 201G	LHZ-SPO 201G-FI	200	50	900	furo liso	245	27	60	70
LHZ-SPO 200K *	LHZ-SPO 200K-FI *	200	50	900	esferas	245	27	60	70
LHZ-SPO 201K	LHZ-SPO 201K-FI	200	50	900	esferas	245	27	60	70

\* Design da roda extra pesada

### Versões / opções



	com placas antífios, aço estampado, zincado	com travão «stop-top»	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	116	112	84	116
Suplemento artigo n.º	-FA	-ST	-XK	-FS
Disponível para	todos	todos	mediante pedido**	mediante pedido

\*\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas

## Série LUH-SPO, BH-SPO

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, estanque, com placa de fixação, com roda em nylon reforçado**



750–1 000 kg

**Suporte:** série LUH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

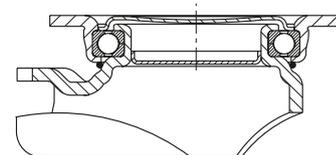
- rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas
- cabeça giratória vedada e fechada
- particularmente resistente a choques e impactos devido às **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 355–356
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LUH-SPO 127G	BH-SPO 127G	LUH-SPO 127G-FI	125	50	750	furo liso	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LUH-SPO 127K	BH-SPO 127K	LUH-SPO 127K-FI	125	50	750	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LUH-SPO 150G	BH-SPO 150G	LUH-SPO 150G-FI	150	50	800	furo liso	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-SPO 150K	BH-SPO 150K	LUH-SPO 150K-FI	150	50	800	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-SPO 160G	BH-SPO 160G	LUH-SPO 160G-FI	160	50	850	furo liso	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-SPO 160K	BH-SPO 160K	LUH-SPO 160K-FI	160	50	850	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LUH-SPO 200G *	BH-SPO 200G *	LUH-SPO 200G-FI *	200	50	1 000	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LUH-SPO 201G	BH-SPO 201G	LUH-SPO 201G-FI	200	50	1 000	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LUH-SPO 200K *	BH-SPO 200K *	LUH-SPO 200K-FI *	200	50	1 000	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LUH-SPO 201K	BH-SPO 201K	LUH-SPO 201K-FI	200	50	1 000	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	63

\* Design da roda extra pesada

### Versões / opções



	com placas antifios, aço estampado, zincado	travão direcional (separado) 1 x 360°	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	116	115	84	116
Suplemento artigo n.º	-FA	RI-05.03	-XK	-FS
Disponível para	todos	todos**	mediante pedido***	mediante pedido

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

\*\*\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas

## Série LO-SPO, BO-SPO

### Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, com roda em nylon reforçado



750–1 250 kg

**Suporte:** série LO/BO

- construção em aço soldado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

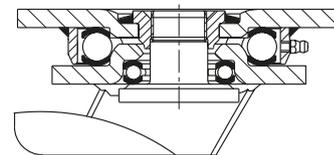
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- **quatro caixas do rolamento endurecidas de forma especial** para resistência adicional
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- vedante da cabeça giratória com construção em labirinto
- bocal de lubrificação

**Roda:** série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 355–356
- tipos de rolamento: página 84–85



6

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LO-SPO 127G	BO-SPO 127G	LO-SPO 127G-ST	125	50	750	furo liso	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LO-SPO 127K	BO-SPO 127K	LO-SPO 127K-ST	125	50	750	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LO-SPO 150G	BO-SPO 150G	LO-SPO 150G-ST	150	50	800	furo liso	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-SPO 150K	BO-SPO 150K	LO-SPO 150K-ST	150	50	800	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-SPO 160G	BO-SPO 160G	LO-SPO 160G-ST	160	50	850	furo liso	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-SPO 160K	BO-SPO 160K	LO-SPO 160K-ST	160	50	850	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-SPO 201G	BO-SPO 201G	LO-SPO 201G-ST	200	50	1 000	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-SPO 200G *	BO-SPO 200G *	LO-SPO 200G-ST *	200	50	1 250	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-SPO 201K	BO-SPO 201K	LO-SPO 201K-ST	200	50	1 000	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-SPO 200K *	BO-SPO 200K *	LO-SPO 200K-ST *	200	50	1 250	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-SPO 251G	BO-SPO 251G	LO-SPO 251G-ST	250	50	1 200	furo liso	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LO-SPO 251K	BO-SPO 251K	LO-SPO 251K-ST	250	50	1 200	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LO-SPO 250G *	BO-SPO 250G *	LO-SPO 250G-ST *	250	65	1 200	furo liso	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LO-SPO 250K *	BO-SPO 250K *	LO-SPO 250K-ST *	250	65	1 200	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70

\* Design da roda extra pesada

### Versões / opções



	com travão direcional 4 x 90°	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	115	84	116	114
Suplemento artigo n.º	-RI4	-XK	-FS	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	Ø roda 125–200 mm	mediante pedido**	mediante pedido	Ø roda 125–200 mm

\*\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas

## Série LS-SPO, BS-SPO

**Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, com roda em nylon reforçado**

750–2 000 kg

**Suporte:** série LS/BS

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

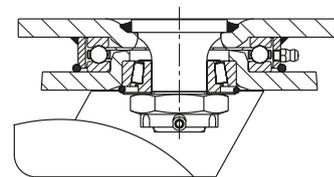
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 355–356
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LS-SPO 127G	BS-SPO 127G	LS-SPO 127G-ST	125	50	750	furo liso	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LS-SPO 127K	BS-SPO 127K	LS-SPO 127K-ST	125	50	750	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LS-SPO 150G	BS-SPO 150G	LS-SPO 150G-ST	150	50	800	furo liso	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-SPO 150K	BS-SPO 150K	LS-SPO 150K-ST	150	50	800	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-SPO 160G	BS-SPO 160G	LS-SPO 160G-ST	160	50	850	furo liso	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-SPO 160K	BS-SPO 160K	LS-SPO 160K-ST	160	50	850	esferas	205	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-SPO 200G *	BS-SPO 200G *	LS-SPO 200G-ST *	200	50	1 500	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LS-SPO 200K *	BS-SPO 200K *	LS-SPO 200K-ST *	200	50	1 500	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LS-SPO 251G	BS-SPO 251G	LS-SPO 251G-ST	250	50	1 500	furo liso	305	175 x 140	140 x 105	14	75
LS-SPO 251K	BS-SPO 251K	LS-SPO 251K-ST	250	50	1 500	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75
LS-SPO 250G *	BS-SPO 250G *	LS-SPO 250G-ST *	250	65	2 000	furo liso	305	175 x 140	140 x 105	14	75
LS-SPO 250K *	BS-SPO 250K *	LS-SPO 250K-ST *	250	65	2 000	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75

\* Design da roda extra pesada

### Versões / opções



	com placas antifios, aço estampado, zincado	com travão direcional 4 x 90°	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	com proteção de pés metálica	com proteção de pés com mola	travão de solo
Descrição técnica página	116	115	84	116	116	114
Suplemento artigo n.º	-FA	-RI4	-XK	-FS	-FG	FF 125 / 150 / 160 / 200
Disponível para	Ø roda 125–200 mm	todos	mediante pedido**	todos	mediante pedido	Ø roda 125–200 mm

\*\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas

## Série LOD-SPO, BOD-SPO

### Rodízios duplos em aço soldado para cargas pesadas com rodas em nylon reforçado



630–1 200 kg

**Suporte:** série LOD/BOD

- construção em aço soldado soldado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

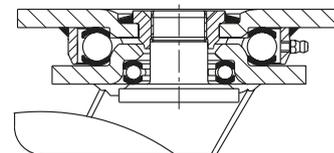
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- **quatro caixas do rolamento endurecidas de forma especial** para resistência adicional
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- vedante da cabeça giratória com construção em labirinto
- bocal de lubrificação

**Roda:** série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- série de rodas: página 355–356
- tipos de rolamento: página 84–85



6

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LOD-SPO 80K	BOD-SPO 80K	80	2 x 37	630	esferas	125	140 x 110	105 x 75–80	11	40
LOD-SPO 100K	BOD-SPO 100K	100	2 x 37	900	esferas	145	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LOD-SPO 125K	BOD-SPO 125K	125	2 x 40	1 200	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50

Rodízios fixos: o lado da placa mais comprido fica paralelo ao eixo da roda

## Série LSD-SPO, BSD-SPO

**Rodízios duplos em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, com rodas em nylon reforçado**

1 350–3 600 kg

**Suporte:** série LSD/BSL

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

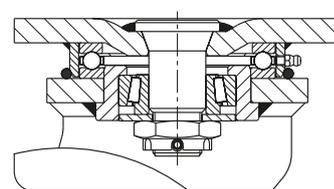
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 355–356
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LSD-SPO 127K	BSD-SPO 127K	125	2 x 50	1 350	esferas	185	175 x 140	140 x 105	14	50
LSD-SPO 150K-35	BSD-SPO 150K-35	150	2 x 50	1 450	esferas	215	175 x 140	140 x 105	14	55
LSD-SPO 160K-35	BSD-SPO 160K-35	160	2 x 50	1 550	esferas	220	175 x 140	140 x 105	14	55
LSD-SPO 200K-35	BSD-SPO 200K-35	200	2 x 50	2 700	esferas	260	175 x 140	140 x 105	14	60
LSD-SPO 250K	BSD-SPO 250K	250	2 x 65	3 600	esferas	330	255 x 200	210 x 160	18	70

Rodízios fixos: o lado da placa mais comprido fica paralelo ao eixo da roda

### Versões / opções



	com travão de roda «Radstop»	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional 4 x 90°	com travão direcional 4 x 90° (inserido à mão)	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	113	113	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-RA	-RAH	-RI4	-RI4H	-FS
Disponível para	até Ø roda de 200 mm mediante pedido	Ø roda 250 mm mediante pedido	até Ø roda de 200 mm mediante pedido	Ø roda 250 mm mediante pedido	mediante pedido

## Série GSPO

### Rodas poliamida fundida para cargas pesadas



100–50 000 kg

**Dureza do rasto e pneu**

80 Shore D

**Conservação do solo / funcionamento suave**

satisfatório

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

muito bom

**Roda:**

- nylon fundido de alta qualidade, injeção por reação, resistente a impactos, dureza 80 Shore D
- capacidade de carga extremamente elevada
- resistência a torção e ao deslizamento excelente
- funcionamento fácil em superfícies lisas
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor bege natural

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- absorção reduzida de humidade
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C
- considere a pressão da superfície em pisos sensíveis a cargas pesadas

**Detalhes adicionais:**

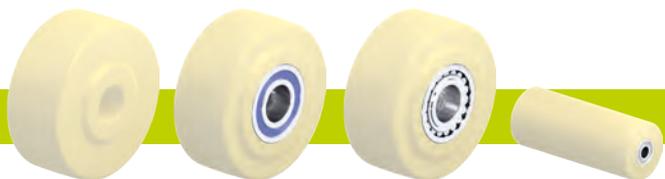
- série de rodas: página 70
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
GSPO 35/8K	35	28	100 *	esferas	8	28
GSPO 50/15K	50	32	250 *	esferas	15	35
GSPO 60/15K	60	32	350 *	esferas	15	35
GSPO 65/15K	65	40	650 *	esferas	15	45
GSPO 80/20K	80	40	1 000 *	esferas	20	45
GSPO 100/20K	100	40	1 250 *	esferas	20	45
GSPO 101/25K	100	55	1 500 *	esferas	25	60
GSPO 125/25K	125	55	2 000 *	esferas	25	60
GSPO 150/30K	150	55	2 500 *	esferas	30	60
GSPO 152/35K	150	80	3 000 *	esferas	35	90
GSPO 200/35K	200	55	3 000 *	esferas	35	60
GSPO 202/45K	200	80	4 500 *	esferas	45	90
GSPO 250/45K	250	65	5 000 *	esferas	45	70
GSPO 252/50K	250	80	6 000 *	esferas	50	90
GSPO 300/55K	300	80	7 000 *	esferas	55	90
GSPO 302/70K	300	110	10 000 *	esferas	70	120
GSPO 400/80K	400	110	12 000 *	esferas	80	120
GSPO 500/100K	500	130	18 000 *	esferas	100	130
GSPO 600/100PR	600	150	22 000 *	rolamento de rolos esféricos	100	170
GSPO 700/130PR	700	200	30 000 *	rolamento de rolos esféricos	130	220
GSPO 1000/160PR	1 000	250	50 000 *	rolamento de rolos esféricos	160	280

\* Teste em conformidade com a DIN 12530 com intervalos prolongados para evitar sobrecarga térmica

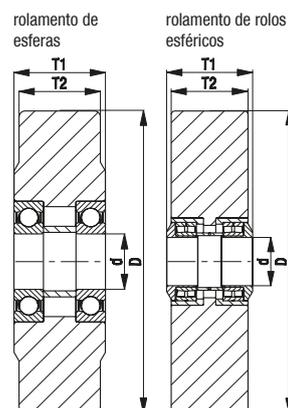
Outras dimensões disponíveis mediante pedido

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	rolamento de rolos esféricos	outras versões
Descrição técnica página	84	84	85	
Suplemento artigo n.º		-XK	-PR	
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido**	mediante pedido	mediante pedido

\*\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas



## Série LH-GSP0, BH-GSP0

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, com roda em poliamida fundida



650–900 kg

**Suporte:** série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

Suporte giratório:

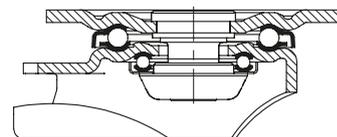
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série GSP0

- nylon fundido de alta qualidade, injeção por reação, resistente a impactos, dureza 80 Shore D, cor bege natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 368
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-GSP0 65K	BH-GSP0 65K		65	40	650 *	esferas	97	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-GSP0 80K	BH-GSP0 80K	LH-GSP0 80K-FI	80	40	700 *	esferas	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-GSP0 100K-1	BH-GSP0 100K-1	LH-GSP0 100K-1-FI	100	40	700	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-GSP0 100K-3	BH-GSP0 100K-3	LH-GSP0 100K-3-FI	100	40	700	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-GSP0 125K	BH-GSP0 125K	LH-GSP0 125K-FI	125	55	900	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55

\* Teste em conformidade com a DIN 12530 com intervalos prolongados para evitar sobrecarga térmica

### Versões / opções



	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda
Descrição técnica página	112	115	115	115	116	84
Suplemento artigo n.º	-ST	RI-04.01	RI-04.03	RI-05.03	-FS	-XK
Disponível para	Ø roda 80–125 mm	Ø roda 80–100 mm com placa 100x85 mm**	Ø roda 100 mm com placa 140x110 mm**	Ø roda 125 mm**	Ø roda 80–125 mm	mediante pedido***

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

\*\*\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas

## Série LS-GSP0, BS-GSP0

**Rodízios para cargas pesadas em aço soldado, cabeça giratória reforçada, com roda em poliamida fundida**



1 500–12 000 kg

**Suporte:** série LS/BS

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

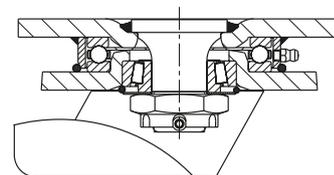
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GSP0

- nylon fundido de alta qualidade, injeção por reação, resistente a impactos, dureza 80 Shore D, cor bege natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 368
- tipos de rolamento: página 84–85



6

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LS-GSP0 101K	BS-GSP0 101K	LS-GSP0 101K-ST	100	55	1 500 *	esferas	145	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LS-GSP0 125K	BS-GSP0 125K	LS-GSP0 125K-ST	125	55	1 750 *	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LS-GSP0 150K-35	BS-GSP0 150K-35	LS-GSP0 150K-35-ST	150	55	2 500	esferas	205	175 x 140	140 x 105	14	65
LS-GSP0 152K-35	BS-GSP0 152K-35	LS-GSP0 152K-35-ST	150	80	3 000 *	esferas	205	175 x 140	140 x 105	14	65
LS-GSP0 200K-35	BS-GSP0 200K-35	LS-GSP0 200K-35-ST	200	55	3 000	esferas	255	175 x 140	140 x 105	14	65
LS-GSP0 202K	BS-GSP0 202K	**	200	80	4 500 *	esferas	280	255 x 200	210 x 160	18	75
LS-GSP0 250K	BS-GSP0 250K	**	250	65	5 000	esferas	330	255 x 200	210 x 160	18	80
LS-GSP0 252K	BS-GSP0 252K	**	250	80	6 000	esferas	330	255 x 200	210 x 160	18	80
LS-GSP0 300K	BS-GSP0 300K	**	300	80	6 000	esferas	380	255 x 200	210 x 160	18	90
LS-GSP0 302K	BS-GSP0 302K	**	300	110	10 000	esferas	430	400 x 300	340 x 240	26	110
LS-GSP0 400K	BS-GSP0 400K	**	400	110	12 000	esferas	530	400 x 300	340 x 240	26	125

\* Teste de capacidade de carga em conformidade com a DIN 12532 com intervalos prolongados para evitar sobrecarga térmica

\*\* Versão de travão «Radstop»

### Versões / opções



	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional 4 x 90°	com travão direcional 4 x 90° (inserido à mão)	com proteção de pés metálica	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda
Descrição técnica página	113	115	115	116	84
Suplemento artigo n.º	-RAH	-RI4	-RI4H	-FS	-XK
Disponível para	a partir de Ø roda de 200x80 mm mediante pedido	Ø roda 100–200x55 mm	Ø roda 200x80–400 mm mediante pedido	Ø roda 100–200 mm	mediante pedido***

\*\*\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas

# Série LSD-GSP0, BSD-GSP0, LSSD-GSP0, BSSD-GSP0

## Rodízios duplos para cargas extra pesadas em aço soldado, cabeça giratória reforçada, com rodas em poliamida fundida

1 750–30 000 kg

**Suporte:** série LSD/BSL, LSSD/BSSD

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

Suporte giratório:

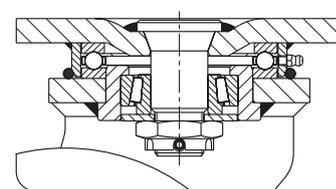
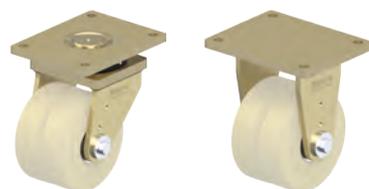
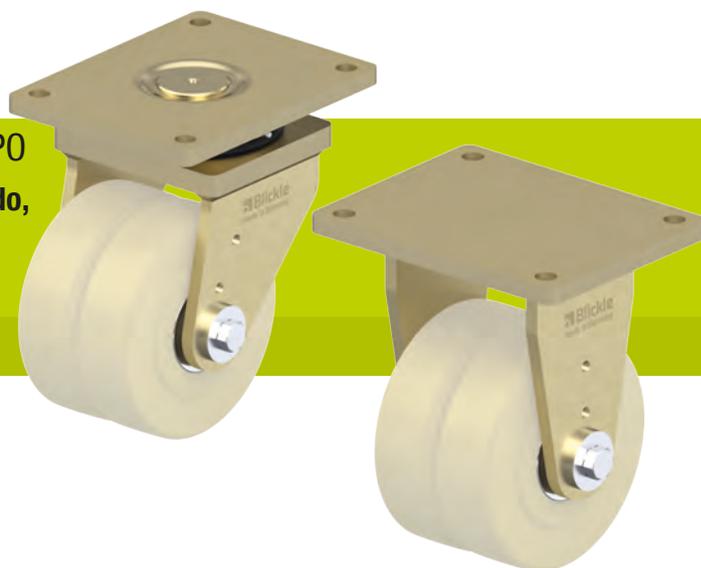
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- LSSD-GSP0 500K: rolamento giratório de quatro pontos para cargas extremamente pesadas
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte (com exceção de LSSD-GSP0 500K)
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GSP0

- nylon fundido de alta qualidade, injeção por reação, resistente a impactos, dureza 80 Shore D, cor bege natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 368
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LSD-GSP0 80K	BSD-GSP0 80K	80	2 x 40	1 750 *	esferas	125	140 x 110	105 x 75–80	11	40
LSD-GSP0 100K	BSD-GSP0 100K	100	2 x 40	2 250 *	esferas	160	175 x 140	140 x 105	14	45
LSD-GSP0 125K	BSD-GSP0 125K	125	2 x 55	3 600 *	esferas	205	255 x 200	210 x 160	18	50
LSD-GSP0 150K	BSD-GSP0 150K	150	2 x 55	4 500	esferas	230	255 x 200	210 x 160	18	55
LSD-GSP0 200K	BSD-GSP0 200K	200	2 x 55	5 400	esferas	290	255 x 200	210 x 160	18	60
LSD-GSP0 250K	BSD-GSP0 250K	250	2 x 65	9 000	esferas	380	400 x 300	340 x 240	26	110
LSD-GSP0 302K	BSD-GSP0 302K	300	2 x 110	18 000	esferas	500	500 x 400	400 x 300	33	110
LSD-GSP0 400K	BSD-GSP0 400K	400	2 x 110	20 000	esferas	600	500 x 400	400 x 300	33	125
LSSD-GSP0 500K	BSSD-GSP0 500K	500	2 x 130	30 000	esferas	675	500 x 500	400 x 400	39	150

\* Teste de capacidade de carga em conformidade com a DIN 12532 com intervalos prolongados para evitar sobrecarga térmica

Rodízios fixos: o lado da placa mais comprido fica paralelo ao eixo da roda

### Versões / opções



	imagem LSSD-GSP0 500K	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional 4 x 90°	com travão direcional 4 x 90° (inserido à mão)	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página		113	115	115	116
Suplemento artigo n.º		-RAH	-RI4	-RI4H	-FS
Disponível para		mediante pedido	Ø roda 80–100 mm mediante pedido	Ø roda 125–500 mm mediante pedido	mediante pedido



7

## Rodas e rodízios em ferro fundido e aço





## Ferramenta de seleção

### Rodas e rodízios em ferro fundido e aço



Séries	G	SVS
Centro da roda / rasto	Ferro fundido cinzento	Aço tratado por calor
Dureza do rasto e pneu	180–220 HB	190–230 HB
Ø roda	80–250 mm	65–300 mm
Capacidade de carga até	1 400 kg	15 000 kg
Resistência ao calor	opção	mediante pedido
Utilização em solos de betão	–	–
Para uma descrição da roda, consulte	página 376	página 382
Para informação sobre rodízios fixos e giratórios, consulte	página 377–381	página 383–384

✓ sim – não

## Série G

### Rodas em ferro fundido



250–1 400 kg

#### Dureza do rasto e pneu

180–220 HB

#### Conservação do solo / funcionamento suave

suficiente

#### Resistência ao rolamento

excelente

#### Resistência à rutura

excelente

#### Roda:

- ferro fundido robusto cinzento, dureza 180–220 HB
- com bocal de lubrificação
- baixa resistência à torção e ao deslizamento
- excepcional resistência ao desgaste
- extremidades e rasto maquinados
- lacado, cor prateado

#### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: versão de casquilho liso: -100 °C a +600 °C  
versão de rolamento de esferas: -20 °C a +120 °C
- considere a pressão da superfície em pisos sensíveis a cargas pesadas
- fornecer lubrificação adequada regularmente para a versão casquilho liso
- a ser lubrificado de acordo com a temperatura de aplicação

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 70
- rasto: página 59
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
G 80/12G	80	25	250	furo liso	12	35
G 80/15G	80	25	250	furo liso	15	35
G 100/15G	100	35	400	furo liso	15	45
G 100/15K	100	35	400	esferas	15	40
G 125/15G	125	35	450	furo liso	15	45
G 125/15K	125	35	450	esferas	15	45
G 127/20G	125	50	750	furo liso	20	60
G 127/20K	125	50	750	esferas	20	60
G 150/20G	150	50	900	furo liso	20	60
G 150/20K	150	50	900	esferas	20	60
G 200/20G	200	50	1 100	furo liso	20	60
G 200/20K	200	50	1 100	esferas	20	60
G 250/25G	250	60	1 400	furo liso	25	65
G 250/25K	250	60	1 400	esferas	25	70

7

## Versões / opções



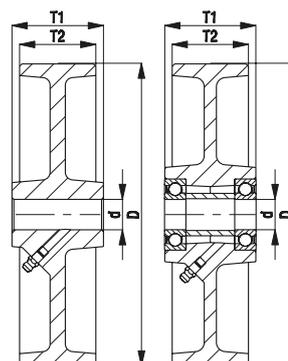
versões resistentes ao calor

Descrição técnica página 59, 97–99

Suplemento artigo n.º

Disponível para ver página 468

casquilho liso      rolamento de esferas



## Série L-G, B-G

**Rodízios estampados, versão para cargas médias, com placa de fixação, com roda em ferro fundido**



200–400 kg

**Suporte:** série L/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

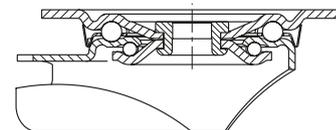
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle

**Roda:** série G

- ferro fundido robusto cinzento, dureza 180–220 HB, bocal de lubrificação, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 91
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 376
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
L-G 80G	B-G 80G	L-G 80G-FI	80	25	200	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
L-G 100G	B-G 100G	L-G 100G-FI	100	35	200	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
L-G 125G	B-G 125G	L-G 125G-FI	125	35	200	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
L-G 150G	B-G 150G	L-G 150G-FI	150	50	400	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
L-G 200G	B-G 200G	L-G 200G-FI	200	50	400	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

7

### Versões / opções



	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica	versões resistentes ao calor
Descrição técnica página	112	115	115	116	59, 97–99
Suplemento artigo n.º	-ST	RI-03.01	RI-05.03	-FS	
Disponível para	todos	Ø roda 100–125 mm*	Ø roda 150–200 mm*	Ø roda 100–200 mm mediante pedido	ver série LI-G (página 469)

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LK-G, BK-G, BH-G

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, com roda em ferro fundido**



250–600 kg

**Suporte:** série LK/BK/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

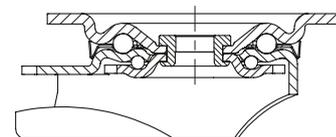
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 125x50 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série G

- ferro fundido robusto cinzento, dureza 180–220 HB, bocal de lubrificação, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 376
- tipos de rolamento: página 84–85



7

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LK-G 80G	BK-G 80G	LK-G 80G-FI	80	25	250	furo liso	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-G 100G-1	BK-G 100G-1	LK-G 100G-1-FI	100	35	350	furo liso	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-G 100K-1	BK-G 100K-1	LK-G 100K-1-FI	100	35	350	esferas	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LK-G 100G-3	BK-G 100G-3	LK-G 100G-3-FI	100	35	350	furo liso	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-G 100K-3	BK-G 100K-3	LK-G 100K-3-FI	100	35	350	esferas	130	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LK-G 125G-1	BK-G 125G-1	LK-G 125G-1-FI	125	35	350	furo liso	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-G 125K-1	BK-G 125K-1	LK-G 125K-1-FI	125	35	350	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LK-G 125G-3	BK-G 125G-3	LK-G 125G-3-FI	125	35	350	furo liso	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-G 125K-3	BK-G 125K-3	LK-G 125K-3-FI	125	35	350	esferas	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LK-G 127G	BH-G 127G	LK-G 127G-FI	125	50	600	furo liso	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LK-G 127K	BH-G 127K	LK-G 127K-FI	125	50	600	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LK-G 150G	BH-G 150G	LK-G 150G-FI	150	50	600	furo liso	197	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-G 150K	BH-G 150K	LK-G 150K-FI	150	50	600	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LK-G 200G	BH-G 200G	LK-G 200G-FI	200	50	600	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62
LK-G 200K	BH-G 200K	LK-G 200K-FI	200	50	600	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	62

### Versões / opções



	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	112	115	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-ST	RI-05.01	RI-03.03	RI-05.03	-FS
Disponível para	todos	Ø 80–125x35 com placa 100x85 mm*	Ø 100–125x35 com placa 140x110 mm*	Ø roda 125x50–200 mm*	Ø roda 100–200 mm mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LH-G, BH-G

Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, com roda em ferro fundido



250–900 kg

**Suporte:** série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

**Suporte giratório:**

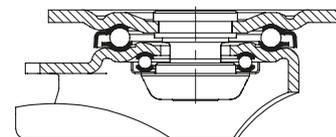
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série G

- ferro fundido robusto cinzento, dureza 180–220 HB, bocal de lubrificação, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 376
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-G 80G	BH-G 80G	LH-G 80G-FI	80	25	250	furo liso	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-G 100G-1	BH-G 100G-1	LH-G 100G-1-FI	100	35	400	furo liso	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-G 100K-1	BH-G 100K-1	LH-G 100K-1-FI	100	35	400	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-G 100G-3	BH-G 100G-3	LH-G 100G-3-FI	100	35	400	furo liso	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-G 100K-3	BH-G 100K-3	LH-G 100K-3-FI	100	35	400	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-G 125G-1	BH-G 125G-1	LH-G 125G-1-FI	125	35	450	furo liso	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-G 125K-1	BH-G 125K-1	LH-G 125K-1-FI	125	35	450	esferas	165	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-G 125G-3	BH-G 125G-3	LH-G 125G-3-FI	125	35	450	furo liso	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-G 125K-3	BH-G 125K-3	LH-G 125K-3-FI	125	35	450	esferas	165	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-G 127G	BH-G 127G	LH-G 127G-FI	125	50	750	furo liso	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LH-G 127K	BH-G 127K	LH-G 127K-FI	125	50	750	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LH-G 150G	BH-G 150G	LH-G 150G-FI	150	50	900	furo liso	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-G 150K	BH-G 150K	LH-G 150K-FI	150	50	900	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LH-G 200G	BH-G 200G	LH-G 200G-FI	200	50	900	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-G 200K	BH-G 200K	LH-G 200K-FI	200	50	900	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LH-G 250G	BH-G 250G	*	250	60	900	furo liso	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82
LH-G 250K	BH-G 250K	*	250	60	900	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	82

\* Versão de travão «stop-top», ver versões / opções

### Versões / opções



	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica	com proteção de pés com mola	travão de solo
Descrição técnica página	112	115	115	115	116	116	114
Suplemento artigo n.º	-ST	RI-04.01	RI-04.03	RI-05.03	-FS	-FG	FF 125 / 150 / 200
Disponível para	todos	Ø roda 80–125 mm com placa 100x85 mm**	Ø 100–125x35 com placa 140x110 mm**	Ø roda 125x50–200 mm**	Ø roda 100–250 mm	mediante pedido	Ø roda 125x50–200 mm

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LO-G, BO-G

Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, com roda em ferro fundido



750–1 200 kg

**Suporte:** série LO/BO

- construção em aço soldado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

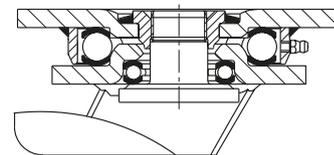
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- **quatro caixas do rolamento endurecidas de forma especial** para resistência adicional
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- vedante da cabeça giratória com construção em labirinto
- bocal de lubrificação

**Roda:** série G

- ferro fundido robusto cinzento, dureza 180–220 HB, bocal de lubrificação, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 93
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 376
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LO-G 127G	BO-G 127G	LO-G 127G-ST	125	50	750	furo liso	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LO-G 127K	BO-G 127K	LO-G 127K-ST	125	50	750	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LO-G 150G	BO-G 150G	LO-G 150G-ST	150	50	900	furo liso	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-G 150K	BO-G 150K	LO-G 150K-ST	150	50	900	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LO-G 200G	BO-G 200G	LO-G 200G-ST	200	50	1 100	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-G 200K	BO-G 200K	LO-G 200K-ST	200	50	1 100	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LO-G 250G	BO-G 250G	LO-G 250G-ST	250	60	1 200	furo liso	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70
LO-G 250K	BO-G 250K	LO-G 250K-ST	250	60	1 200	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70

7

### Versões / opções



	com travão direcional 4 x 90°	com proteção de pés metálica	travão de solo	versões resistentes ao calor
Descrição técnica página	115	116	114	59, 97–99
Suplemento artigo n.º	<b>-RI4</b>	<b>-FS</b>	<b>FF 125 / 150 / 200</b>	
Disponível para	Ø roda 125–200 mm	mediante pedido	Ø roda 125–200 mm	ver série LI0-G (página 470)

## Série LS-G, BS-G

**Rodízios em aço soldado para cargas pesadas, cabeça giratória reforçada, com roda em ferro fundido**

750–1 400 kg

**Suporte:** série LS/BS

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

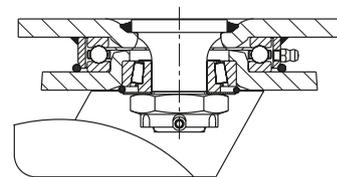
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série G

- ferro fundido robusto cinzento, dureza 180–220 HB, bocal de lubrificação, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 376
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LS-G 127G	BS-G 127G	LS-G 127G-ST	125	50	750	furo liso	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LS-G 127K	BS-G 127K	LS-G 127K-ST	125	50	750	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LS-G 150G	BS-G 150G	LS-G 150G-ST	150	50	900	furo liso	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-G 150K	BS-G 150K	LS-G 150K-ST	150	50	900	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LS-G 200G	BS-G 200G	LS-G 200G-ST	200	50	1 100	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LS-G 200K	BS-G 200K	LS-G 200K-ST	200	50	1 100	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LS-G 250G	BS-G 250G	LS-G 250G-ST	250	60	1 400	furo liso	305	175 x 140	140 x 105	14	75
LS-G 250K	BS-G 250K	LS-G 250K-ST	250	60	1 400	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14	75

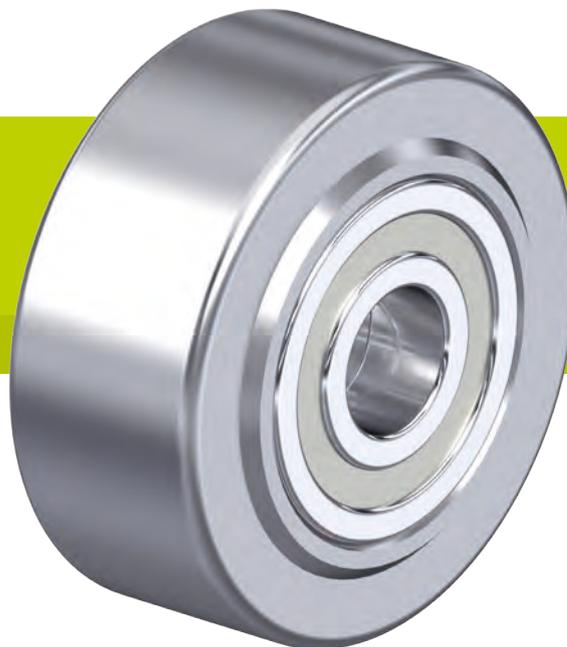
### Versões / opções



	com travão direcional 4 x 90°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	115	116	114
Suplemento artigo n.º	-RI4	-FS	FF 125 / 150 / 200
Disponível para	todos	todos	Ø roda 125–200 mm

## Série SVS

### Rodas em aço maciço para cargas extra pesadas



750–15 000 kg

**Dureza do rasto e pneu**

190–230 HB

**Conservação do solo / funcionamento suave**

suficiente

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

excelente

**Roda:**

- aço tratado por calor, maquinada, dureza 190–230 HB
- rasto ligeiramente convexo
- superfície ligeiramente oleada
- resistência ao rolamento extremamente baixa
- funcionamento fácil em superfícies lisas
- excepcional resistência ao desgaste
- capacidades de carga dinâmica e estática extremamente elevadas

**Outras características:**

- resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +120 °C
- considere a pressão da superfície em pisos sensíveis a cargas pesadas

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 70
- rasto: página 59
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
<b>SVS 65/20K</b>	65	40	750	esferas	20	45
<b>SVS 80/20K</b>	80	40	1 100	esferas	20	45
<b>SVS 100/25K</b>	100	40	1 700	esferas	25	45
<b>SVS 127/30K</b>	125	55	2 750	esferas	30	60
<b>SVS 150/45K</b>	150	55	4 000	esferas	45	60
<b>SVS 201/50K</b>	200	55	6 000	esferas	50	60
<b>SVS 200/60K</b>	200	80	7 000	esferas	60	90
<b>SVS 250/70K</b>	250	65	10 000	esferas	70	75
<b>SVS 300/100K</b>	300	90	15 000	esferas	100	100

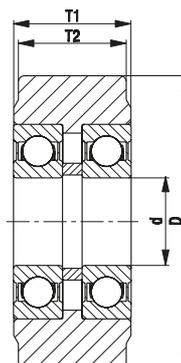
Outras dimensões disponíveis mediante pedido

7

### Versões / opções



	rolamento de rolos esféricos	outras versões
Descrição técnica página	85	
Suplemento artigo n.º	-PR	
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido



## Série LH-SVS, BH-SVS

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com placa de fixação, com roda em aço maciço para cargas extra pesadas**



700–900 kg

**Suporte:** série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

**Suporte giratório:**

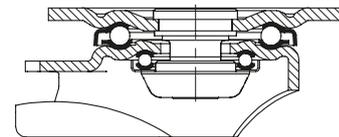
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série SVS

- aço tratado por calor, dureza 190–230 HB, rasto ligeiramente convexo

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 92
- série de rodas: página 382
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LH-SVS 65K	BH-SVS 65K	65	40	700	esferas	97	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SVS 80K	BH-SVS 80K	80	40	700	esferas	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SVS 100K-1	BH-SVS 100K-1	100	40	700	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SVS 100K-3	BH-SVS 100K-3	100	40	700	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LH-SVS 127K	BH-SVS 127K	125	55	900	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55

7

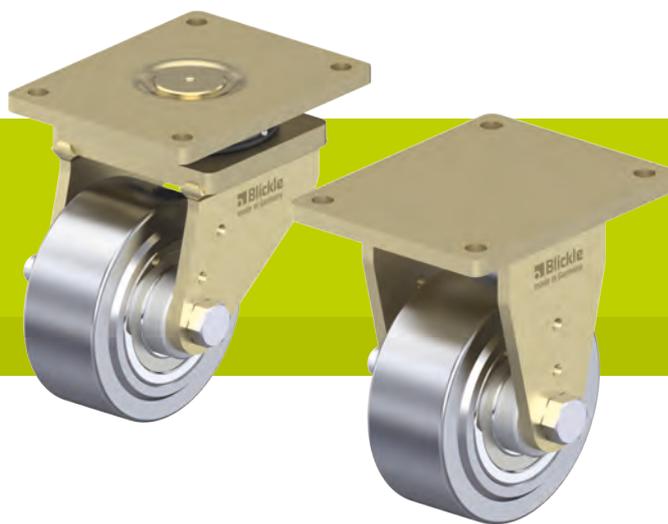
### Versões / opções



	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	travão direcional (separado) 1 x 360°	com proteção de pés metálica	travão de solo
Descrição técnica página	115	115	115	116	114
Suplemento artigo n.º	<b>RI-04.01</b>	<b>RI-04.03</b>	<b>RI-05.03</b>	<b>-FS</b>	<b>FF 125</b>
Disponível para	Ø roda 80–100 mm com placa 100x85 mm	Ø roda 100 mm com placa 140x110 mm	Ø roda 125 mm	Ø roda 125 mm mediante pedido	Ø roda 125 mm

## Série LS-SVS, BS-SVS

**Rodízios para cargas pesadas em aço soldado, cabeça giratória reforçada, com roda em aço maciço para cargas extra pesadas**



1 700–12 000 kg

**Suporte:** série LS/BS

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

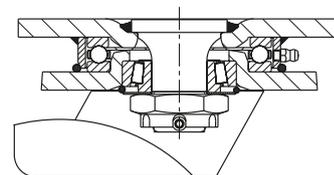
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série SVS

- aço tratado por calor, dureza 190–230 HB, rasto ligeiramente convexo

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- série de rodas: página 382
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LS-SVS 100K	BS-SVS 100K	100	40	1 700	esferas	145	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LS-SVS 127K	BS-SVS 127K	125	55	1 750	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LS-SVS 150K-35	BS-SVS 150K-35	150	55	3 000	esferas	205	175 x 140	140 x 105	14	65
LS-SVS 201K	BS-SVS 201K	200	55	3 000	esferas	255	175 x 140	140 x 105	14	65
LS-SVS 200K	BS-SVS 200K	200	80	6 000	esferas	280	255 x 200	210 x 160	18	75
LS-SVS 250K	BS-SVS 250K	250	65	10 000	esferas	380	400 x 300	340 x 240	26	110
LS-SVS 300K	BS-SVS 300K	300	90	12 000	esferas	430	400 x 300	340 x 240	26	110

7

### Versões / opções



	com travão direcional 4 x 90°	com travão direcional 4 x 90° (inserido à mão)	com proteção de pés metálica
Descrição técnica página	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-RI4	-RI4H	-FS
Disponível para	Ø roda 100–200x55 mm	Ø roda 200x80–300 mm mediante pedido	Ø roda 100–200 mm





8

## Rodízios em aço inoxidável



## Ferramenta de seleção

### Rodízios em aço inoxidável



Séries	TPA	VPA	VPP	POEV	PATH
Rasto / pneu	Elastômero de borracha termoplástico (TPE)	Borracha maciça		Borracha elástica maciça, deslizar suave, «Blickle EasyRoll»	Poliuretano termoplástico (TPU)
Dureza do rasto e pneu	85 Shore A	80 Shore A	80 Shore A	65 Shore A	94 Shore A
Antimarca	✓ (o rasto contém óleo)	✓	✓	✓	✓
Condutividade elétrica	opção	–	–	opção	opção
Centro da roda / jante	polipropileno	nylon	polipropileno	nylon	nylon
Ø roda	50–200 mm	50–125 mm	80–200 mm	80–200 mm	50–200 mm
Capacidade de carga até	250 kg	120 kg	205 kg	500 kg	300 kg
Resistência ao rolamento	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Funcionamento suave e conservação do solo	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Rodízios para cozinha resistente às lavagens à máquina (DIN 18867-8)	opção	–	–	opção	opção
Para uma descrição da roda, consulte	página 122, 186	página 127	página 189–190	página 212–213	página 136, 258
Para informação sobre rodízios fixos e giratórios, consulte	página 390–391, 399–400	página 392–393	página 401–402	página 403–406	página 394–395, 407–408

■ ■ ■ ■ ■ excelente

■ ■ ■ ■ ■ muito bom

■ ■ ■ ■ bom

■ ■ satisfatório

■ adequado

✓ sim – não



POTHs	POTH	POBS	PO	SPO
Poliuretano termoplástico (TPU)		Elastómero de poliuretano Blickle Besthane® Soft	Nylon	
80 Shore A	94 Shore A	75 Shore A	70 Shore D	70 Shore D
✓	✓	✓	✓	✓
–	–	–	opção	–
nylon	nylon	nylon	nylon	nylon
100–200 mm	75–200 mm	80–200 mm	50–200 mm	80–200 mm
400 kg	800 kg	500 kg	400 kg	800 kg
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ □ □ □ □	■ ■ □ □ □ □
–	–	–	–	–
página 270	página 263	página 318	página 343–344	página 355–356
página 409–412	página 413–414	página 415–416	página 396–397, 417–420	página 421

## Série LRXA-TPA, BRXA-TPA, LKRXA-TPA, BKRXA-TPA

### Rodízios para cargas leves em aço inoxidável com base de furo, roda com rasto de borracha termoplástica



50–120 kg

#### Suporte: série LRXA/BRXA, LKRXA/BKRXA

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

#### Suporte giratório:

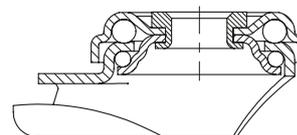
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LRXA, alavanca do travão de aço para as série LKRXA

#### Roda: série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, contém óleo, pode manchar superfícies sensíveis
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado (versão «-ELS» cor preto)

#### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 95
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LRXA-TPA 50G	BRXA-TPA 50G	LRXA-TPA 50G-FI	50	19	50	furo liso	69	43	11	23
LRXA-TPA 50KFD	BRXA-TPA 50KFD	LRXA-TPA 50KFD-FI	50	19	50	esferas (C)	69	43	11	23
LRXA-TPA 75G	BRXA-TPA 75G	LRXA-TPA 75G-FI	75	25	75	furo liso	98	43	11	29
LRXA-TPA 75KFD	BRXA-TPA 75KFD	LRXA-TPA 75KFD-FI	75	25	75	esferas (C)	98	43	11	29
LKRXA-TPA 80G	BKRXA-TPA 80G	LKRXA-TPA 80G-FI	80	32	100	furo liso	108	57	13	40
LKRXA-TPA 80G-11		LKRXA-TPA 80G-11-FI	80	32	100	furo liso	108	57	11	40
LKRXA-TPA 80KFD	BKRXA-TPA 80KFD	LKRXA-TPA 80KFD-FI	80	32	100	esferas (C)	108	57	13	40
LKRXA-TPA 80KFD-11		LKRXA-TPA 80KFD-11-FI	80	32	100	esferas (C)	108	57	11	40
LKRXA-TPA 101G	BKRXA-TPA 101G	LKRXA-TPA 101G-FI	100	32	110	furo liso	133	57	13	40
LKRXA-TPA 101G-11		LKRXA-TPA 101G-11-FI	100	32	110	furo liso	133	57	11	40
LKRXA-TPA 101KFD	BKRXA-TPA 101KFD	LKRXA-TPA 101KFD-FI	100	32	110	esferas (C)	133	57	13	40
LKRXA-TPA 101KFD-11		LKRXA-TPA 101KFD-11-FI	100	32	110	esferas (C)	133	57	11	40
LKRXA-TPA 126G	BKRXA-TPA 126G	LKRXA-TPA 126G-FI	125	32	120	furo liso	158	57	13	40
LKRXA-TPA 126G-11		LKRXA-TPA 126G-11-FI	125	32	120	furo liso	158	57	11	40
LKRXA-TPA 126KFD	BKRXA-TPA 126KFD	LKRXA-TPA 126KFD-FI	125	32	120	esferas (C)	158	57	13	40
LKRXA-TPA 126KFD-11		LKRXA-TPA 126KFD-11-FI	125	32	120	esferas (C)	158	57	11	40

8

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	representação com pedal de travão sintético, cor preto	representação com pedal de travão sintético, cor cinzento	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com adaptador expansivo sintético, resistente à corrosão	com espiga de encaixe de aço inox	paragolpes
Descrição técnica página				50	105	104	116
Suplemento artigo n.º				-ELS	ver página 398	ver página 398	séries AG / ARG
Disponível para		série LRXA...-FI como standard	série LKRXA...-FI como standard	todos*	rodízios giratórios com Ø base de furo 11 mm (exceto ELS)	rodízios giratórios com Ø roda de 125 mm e Ø base de furo de 13**	ver página 398

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %  
 \*\* De acordo com a DIN 18867-8 (grandes equipamentos de restauração)

## Série LPXA-TPA, BPXA-TPA, LKPXA-TPA, BKPXA-TPA

### Rodízios para cargas leves em aço inoxidável com placa de fixação, roda com rasto de borracha termoplástica



50–120 kg

#### Suporte: série LPXA/BPXA, LKPXA/BKPXA

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

#### Suporte giratório:

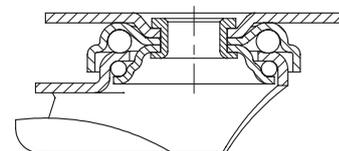
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LPXA, alavanca do travão de aço para as série LKPXA

#### Roda: série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástica (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, contém óleo, pode manchar superfícies sensíveis
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado (versão «-ELS» cor preto)

#### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LPXA-TPA 50G	BPXA-TPA 50G	LPXA-TPA 50G-FI	50	19	50	furo liso	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	23
LPXA-TPA 50KFD	BPXA-TPA 50KFD	LPXA-TPA 50KFD-FI	50	19	50	esferas (C)	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	23
LPXA-TPA 75G	BPXA-TPA 75G	LPXA-TPA 75G-FI	75	25	75	furo liso	100	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	29
LPXA-TPA 75KFD	BPXA-TPA 75KFD	LPXA-TPA 75KFD-FI	75	25	75	esferas (C)	100	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	29
LKPXA-TPA 80G	BKPXA-TPA 80G	LKPXA-TPA 80G-FI	80	32	100	furo liso	111	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-TPA 80KFD	BKPXA-TPA 80KFD	LKPXA-TPA 80KFD-FI	80	32	100	esferas (C)	111	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-TPA 101G	BKPXA-TPA 101G	LKPXA-TPA 101G-FI	100	32	110	furo liso	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-TPA 101KFD	BKPXA-TPA 101KFD	LKPXA-TPA 101KFD-FI	100	32	110	esferas (C)	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-TPA 126G-26 *	BKPXA-TPA 126G-26 *	LKPXA-TPA 126G-26-FI *	125	32	120	furo liso	161	90 x 66	75 x 50	8,5	40
LKPXA-TPA 126G	BKPXA-TPA 126G	LKPXA-TPA 126G-FI	125	32	120	furo liso	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-TPA 126KFD-26 *	BKPXA-TPA 126KFD-26 *	LKPXA-TPA 126KFD-26-FI *	125	32	120	esferas (C)	161	90 x 66	75 x 50	8,5	40
LKPXA-TPA 126KFD	BKPXA-TPA 126KFD	LKPXA-TPA 126KFD-FI	125	32	120	esferas (C)	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40

\* Dimensões da placa de acordo com a DIN 18867-8 (grandes equipamentos de restauração)

### Versões / opções



versão de casquilho liso	representação com pedal de travão sintético, cor preto	representação com pedal de travão sintético, cor cinzento	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta
Descrição técnica página			50
Suplemento artigo n.º			-ELS
Disponível para	série LPXA...-FI como standard	série LKPXA...-FI como standard	todos**

\*\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LRXA-VPA, BRXA-VPA, LKRXA-VPA, BKRXA-VPA

### Rodízios para cargas leves em aço inoxidável com base de furo, roda com pneu de borracha maciça



40–120 kg

**Suporte:** série LRXA/BRXA, LKRXA/BKRXA

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

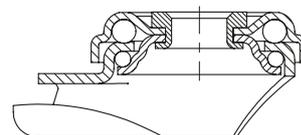
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebtagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LRXA, alavanca do travão de aço para as série LKRXA

**Roda:** série VPA

- pneu: borracha maciça de alta qualidade, dureza 80 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha
- jante: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 95
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LRXA-VPA 50G	BRXA-VPA 50G	LRXA-VPA 50G-FI	50	18	40	furo liso	69	43	11	23
LRXA-VPA 75G	BRXA-VPA 75G	LRXA-VPA 75G-FI	75	25	60	furo liso	98	43	11	29
LKRXA-VPA 80G	BKRXA-VPA 80G	LKRXA-VPA 80G-FI	80	25	80	furo liso	108	57	13	40
LKRXA-VPA 80G-11		LKRXA-VPA 80G-11-FI	80	25	80	furo liso	108	57	11	40
LKRXA-VPA 101G	BKRXA-VPA 101G	LKRXA-VPA 101G-FI	100	32	110	furo liso	133	57	13	40
LKRXA-VPA 101G-11		LKRXA-VPA 101G-11-FI	100	32	110	furo liso	133	57	11	40
LKRXA-VPA 125G	BKRXA-VPA 125G	LKRXA-VPA 125G-FI	125	25	100	furo liso	158	57	13	40
LKRXA-VPA 125G-11		LKRXA-VPA 125G-11-FI	125	25	100	furo liso	158	57	11	40
LKRXA-VPA 126G	BKRXA-VPA 126G	LKRXA-VPA 126G-FI	125	32	120	furo liso	158	57	13	40
LKRXA-VPA 126G-11		LKRXA-VPA 126G-11-FI	125	32	120	furo liso	158	57	11	40

8

### Versões / opções



	representação com pedal de travão sintético, cor preto	representação com pedal de travão sintético, cor cinzento	com adaptador expansivo sintético, resistente à corrosão	paragolpes
Descrição técnica página			105	116
Suplemento artigo n.º			ver página 398	séries AG / ARG
Disponível para	série LRXA...-FI como standard	série LKRXA...-FI como standard	rodízios giratórios com Ø base de furo de 11 mm	ver página 398

## Série LPXA-VPA, BPXA-VPA, LKPXA-VPA, BKPXA-VPA

### Rodízios para cargas leves em aço inoxidável com placa de fixação, roda com pneu de borracha maciça

40–120 kg

#### Suporte: série LPXA/BPXA, LKPXA/BKPXA

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

#### Suporte giratório:

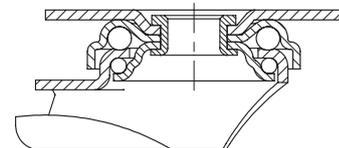
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LPXA, alavanca do travão de aço para as série LKPXA

#### Roda: série VPA

- pneu: borracha maciça de alta qualidade, dureza 80 Shore A, cor cinzento, antimarca, antimancha
- jante: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

#### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LPXA-VPA 50G	BPXA-VPA 50G	LPXA-VPA 50G-FI	50	18	40	furo liso	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	23
LPXA-VPA 75G	BPXA-VPA 75G	LPXA-VPA 75G-FI	75	25	60	furo liso	100	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	29
LKPXA-VPA 80G	BKPXA-VPA 80G	LKPXA-VPA 80G-FI	80	25	80	furo liso	111	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-VPA 101G	BKPXA-VPA 101G	LKPXA-VPA 101G-FI	100	32	110	furo liso	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-VPA 125G	BKPXA-VPA 125G	LKPXA-VPA 125G-FI	125	25	100	furo liso	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-VPA 126G	BKPXA-VPA 126G	LKPXA-VPA 126G-FI	125	32	120	furo liso	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40

### Versões / opções



representação com pedal de travão sintético, cor preto

representação com pedal de travão sintético, cor cinzento

Descrição técnica página

Suplemento artigo n.º

Disponível para

série LPXA...-FI como standard

série LKPXA...-FI como standard

# Série LRXA-, BRXA-, LKRXA-, BKRXA-PATH

## Rodízios para cargas leves em aço inoxidável com base de furo, roda com rasto em poliuretano termoplástico



75–120 kg

**Suporte:** série LRXA/BRXA, LKRXA/BKRXA

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

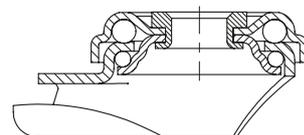
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LRXA, alavanca do travão de aço para as série LKRXA

**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 95
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LRXA-PATH 50G	BRXA-PATH 50G	LRXA-PATH 50G-FI	50	19	75	furo liso	69	43	11	23
LRXA-PATH 50KFD	BRXA-PATH 50KFD	LRXA-PATH 50KFD-FI	50	19	75	esferas (C)	69	43	11	23
LRXA-PATH 75G	BRXA-PATH 75G	LRXA-PATH 75G-FI	75	25	75	furo liso	98	43	11	29
LRXA-PATH 75KFD	BRXA-PATH 75KFD	LRXA-PATH 75KFD-FI	75	25	75	esferas (C)	98	43	11	29
LKRXA-PATH 80G	BKRXA-PATH 80G	LKRXA-PATH 80G-FI	80	32	120	furo liso	108	57	13	40
LKRXA-PATH 80G-11		LKRXA-PATH 80G-11-FI	80	32	120	furo liso	108	57	11	40
LKRXA-PATH 80KFD	BKRXA-PATH 80KFD	LKRXA-PATH 80KFD-FI	80	32	120	esferas (C)	108	57	13	40
LKRXA-PATH 80KFD-11		LKRXA-PATH 80KFD-11-FI	80	32	120	esferas (C)	108	57	11	40
LKRXA-PATH 101G	BKRXA-PATH 101G	LKRXA-PATH 101G-FI	100	32	120	furo liso	133	57	13	40
LKRXA-PATH 101G-11		LKRXA-PATH 101G-11-FI	100	32	120	furo liso	133	57	11	40
LKRXA-PATH 101KFD	BKRXA-PATH 101KFD	LKRXA-PATH 101KFD-FI	100	32	120	esferas (C)	133	57	13	40
LKRXA-PATH 101KFD-11		LKRXA-PATH 101KFD-11-FI	100	32	120	esferas (C)	133	57	11	40
LKRXA-PATH 126G	BKRXA-PATH 126G	LKRXA-PATH 126G-FI	125	32	120	furo liso	158	57	13	40
LKRXA-PATH 126G-11		LKRXA-PATH 126G-11-FI	125	32	120	furo liso	158	57	11	40
LKRXA-PATH 126KFD	BKRXA-PATH 126KFD	LKRXA-PATH 126KFD-FI	125	32	120	esferas (C)	158	57	13	40
LKRXA-PATH 126KFD-11		LKRXA-PATH 126KFD-11-FI	125	32	120	esferas (C)	158	57	11	40

8

### Versões / opções



versão de casquilho liso	representação com pedal de travão sintético, cor preto	representação com pedal de travão sintético, cor cinzento	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com adaptador expansivo sintético, resistente à corrosão	com espiga de encaixe de aço inox	paragolpes
Descrição técnica página			50	105	104	116
Suplemento artigo n.º			-ELS	ver página 398	ver página 398	séries AG / ARG
Disponível para	série LRXA...-FI como standard	série LKRXA...-FI como standard	versões de rolamento de esferas*	rodízios giratórios com Ø base de furo 11 mm (exceto ELS)	rodízios giratórios com Ø roda de 125 mm e Ø base de furo de 13**	ver página 398

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %  
 \*\* De acordo com a DIN 18867-8 (grandes equipamentos de restauração)

## Série LPXA-, BPXA-, LKPXA-, BKPXA-PATH

### Rodízios para cargas leves em aço inoxidável com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico

75–120 kg

#### Suporte: série LPXA/BPXA, LKPXA/BKPXA

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

#### Suporte giratório:

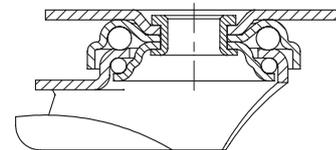
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LPXA, alavanca do travão de aço para as série LKPXA

#### Roda: série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado

#### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LPXA-PATH 50G	BPXA-PATH 50G	LPXA-PATH 50G-FI	50	19	75	furo liso	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	23
LPXA-PATH 50KFD	BPXA-PATH 50KFD	LPXA-PATH 50KFD-FI	50	19	75	esferas (C)	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	23
LPXA-PATH 75G	BPXA-PATH 75G	LPXA-PATH 75G-FI	75	25	75	furo liso	100	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	29
LPXA-PATH 75KFD	BPXA-PATH 75KFD	LPXA-PATH 75KFD-FI	75	25	75	esferas (C)	100	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	29
LKPXA-PATH 80G	BKPXA-PATH 80G	LKPXA-PATH 80G-FI	80	32	120	furo liso	111	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-PATH 80KFD	BKPXA-PATH 80KFD	LKPXA-PATH 80KFD-FI	80	32	120	esferas (C)	111	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-PATH 101G	BKPXA-PATH 101G	LKPXA-PATH 101G-FI	100	32	120	furo liso	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-PATH 101KFD	BKPXA-PATH 101KFD	LKPXA-PATH 101KFD-FI	100	32	120	esferas (C)	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-PATH 126G-26 *	BKPXA-PATH 126G-26 *	LKPXA-PATH 126G-26-FI *	125	32	120	furo liso	161	90 x 66	75 x 50	8,5	40
LKPXA-PATH 126G	BKPXA-PATH 126G	LKPXA-PATH 126G-FI	125	32	120	furo liso	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-PATH 126KFD-26 *	BKPXA-PATH 126KFD-26 *	LKPXA-PATH 126KFD-26-FI *	125	32	120	esferas (C)	161	90 x 66	75 x 50	8,5	40
LKPXA-PATH 126KFD	BKPXA-PATH 126KFD	LKPXA-PATH 126KFD-FI	125	32	120	esferas (C)	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40

\* Dimensões da placa de acordo com a DIN 18867-8 (grandes equipamentos de restauração)

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	representação com pedal de travão sintético, cor preto	representação com pedal de travão sintético, cor cinzento	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta
Descrição técnica página				50
Suplemento artigo n.º				-ELS
Disponível para		série LPXA...-FI como standard	série LKPXA...-FI como standard	versões de rolamento de esferas**

\*\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LRXA-PO, BRXA-PO, LKRXA-PO, BKRXA-PO

**Rodízios para cargas leves em aço inoxidável com base de furo, com roda de nylon**



75–120 kg

**Suporte:** série LRXA/BRXA, LKRXA/BKRXA

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

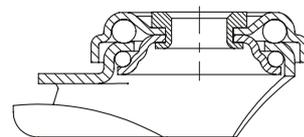
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LRXA, alavanca do travão de aço para as série LKRXA

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 95
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 69
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LRXA-PO 50G	BRXA-PO 50G	LRXA-PO 50G-FI	50	18	75	furo liso	69	43	11	23
LRXA-PO 76G	BRXA-PO 76G	LRXA-PO 76G-FI	75	23	75	furo liso	98	43	11	29
LKRXA-PO 80G	BKRXA-PO 80G	LKRXA-PO 80G-FI	80	32	120	furo liso	108	57	13	40
LKRXA-PO 80G-11		LKRXA-PO 80G-11-FI	80	32	120	furo liso	108	57	11	40
LKRXA-PO 101G	BKRXA-PO 101G	LKRXA-PO 101G-FI	100	32	120	furo liso	133	57	13	40
LKRXA-PO 101G-11		LKRXA-PO 101G-11-FI	100	32	120	furo liso	133	57	11	40
LKRXA-PO 126G	BKRXA-PO 126G	LKRXA-PO 126G-FI	125	32	120	furo liso	158	57	13	40
LKRXA-PO 126G-11		LKRXA-PO 126G-11-FI	125	32	120	furo liso	158	57	11	40

8

### Versões / opções



	representação com pedal de travão sintético, cor preto	representação com pedal de travão sintético, cor cinzento	paragolpes	com adaptador expansivo sintético, resistente à corrosão
Descrição técnica página			116	105
Suplemento artigo n.º			séries AG / ARG	ver página 398
Disponível para	série LRXA...-FI como standard	série LKRXA...-FI como standard	ver página 398	rodízios giratórios com Ø base de furo de 11 mm

## Série LPXA-PO, BPXA-PO, LKPXA-PO, BKPXA-PO

**Rodízios para cargas leves em aço inoxidável com placa de fixação, com roda de nylon**



75–120 kg

**Suporte:** série LPXA/BPXA, LKPXA/BKPXA

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

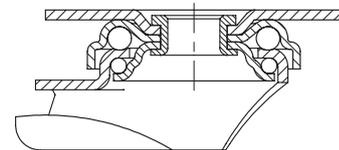
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- alavanca do travão «stop-fix» sintética para as série LPXA, alavanca do travão de aço para as série LKPXA

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 69
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LPXA-PO 50G	BPXA-PO 50G	LPXA-PO 50G-FI	50	18	75	furo liso	71	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	23
LPXA-PO 76G	BPXA-PO 76G	LPXA-PO 76G-FI	75	23	75	furo liso	100	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	29
LKPXA-PO 80G	BKPXA-PO 80G	LKPXA-PO 80G-FI	80	32	120	furo liso	111	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-PO 101G	BKPXA-PO 101G	LKPXA-PO 101G-FI	100	32	120	furo liso	136	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40
LKPXA-PO 126G	BKPXA-PO 126G	LKPXA-PO 126G-FI	125	32	120	furo liso	161	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	40

### Versões / opções



representação com pedal de travão sintético, cor preto

representação com pedal de travão sintético, cor cinzento

Descrição técnica página

Suplemento artigo n.º

Disponível para

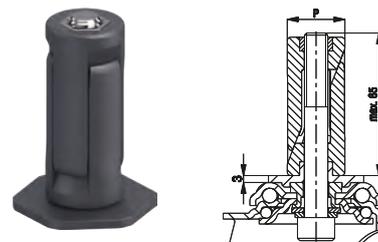
série LPXA...-FI como standard

série LKPXA...-FI como standard

## Versões / opções para rodízios para cargas leves em aço inoxidável

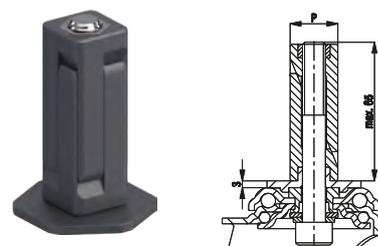
### Adaptador expansivo sintético resistente à corrosão para tubos redondos

Código de produto adicional para a série LRXA	Código de produto adicional para a série LKRXA	Medida interna do tubo (P) [mm]	Disponível para todos os rodízios giratórios nas séries LRXA/LKRXA com Ø base de furo de 11 mm. Rodízio giratório e expansor fixados para evitar que se soltem com o bloqueio positivo. O comprimento de instalação máximo é 65 mm. <b>Aumenta a altura total dos rodízios giratórios em 3 mm.</b> Descrição detalhada: página 105
-EXR02	-EXR12	Ø 20–25	
-EXR03	-EXR13	Ø 25–30	
-EXR04	-EXR14	Ø 30–35	
-EXR05	-EXR15	Ø 35–40	



### Adaptador expansivo sintético resistente à corrosão para tubos quadrados

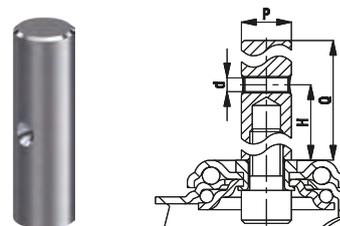
Código de produto adicional para a série LRXA	Código de produto adicional para a série LKRXA	Medida interna do tubo (P) [mm]	Disponível para todos os rodízios giratórios nas séries LRXA/LKRXA com Ø base de furo de 11 mm. Rodízio giratório e expansor fixados para evitar que se soltem com o bloqueio positivo. O comprimento de instalação máximo é 65 mm. <b>Aumenta a altura total dos rodízios giratórios em 3 mm.</b> Descrição detalhada: página 105
-EXV02	-EXV12	□ 18–21	
-EXV03	-EXV13	□ 21–25	
-EXV04	-EXV14	□ 25–29	
-EXV05	-EXV15	□ 29–32	
-EXV07	-EXV17	□ 32–38,5	
	-EXV18	□ 35,5–41	



8

### Espiga de encaixe de aço inox segundo a DIN 18867-8 (grandes equipamentos de restauração)

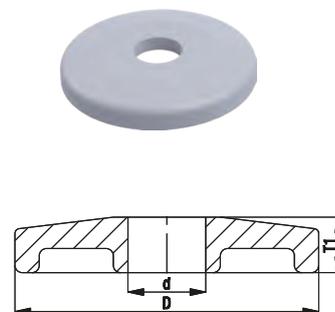
Código de produto adicional	Dimensão da espiga (Ø x altura) (P x Q) [mm]	Ø do furo transversal (d) [mm]	Furo transversal de posicionamento (H) [mm]	Disponível para todos os rodízios giratórios nas séries LKRXA-TPA e LKRXA-PATH com Ø roda de 125 mm e Ø base de furo de 13 mm. Descrição detalhada: página 104
-ZAX51	Ø 18,0 x 62	M6	30	



### Paragolpes para tubos quadrados e redondos

Código de produto	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T1) [mm]	Furo (d) [mm]	Os paragolpes reduzem o perigo de danificar as paredes e as viaturas no caso de uma colisão. Os paragolpes para tubos redondos e quadrados estão fixados ou ligados a aros tubulares nas zonas externas das viaturas. <b>Série AG:</b> Fabricados em polietileno sintético macio, dureza 48 Shore D, cor cinzento prateado RAL 7001, antimarca. <b>Séries ARG:</b> Fabricados em borracha maciça, dureza 75 Shore A, cor cinzenta, antimarca. Descrição detalhada: página 116
<b>Paragolpes sintéticos (polietileno)</b>				
AG 100/R25	100	17,5	Ø 25	
AG 100/V25	100	17,5	□ 25 x 25	
AG 125/R25	125	17,5	Ø 25	
AG 125/V25	125	17,5	□ 25 x 25	
<b>Paragolpes em borracha maciça</b>				
ARG 75/R10	75	23	Ø 10	
ARG 100/R26	100	23	Ø 26	
ARG 100/R32	100	23	Ø 32	
ARG 125/R26	125	23	Ø 26	
ARG 125/R32	125	23	Ø 32	

Outras dimensões e cores especiais disponíveis mediante pedido.



## Série LEX-TPA, BX-TPA

Rodízios em aço inoxidável com placa de fixação, roda com rasto de borracha termoplástica



100–250 kg

**Suporte:** série LEX/BX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

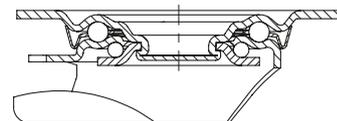
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástico (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, contém óleo, pode manchar superfícies sensíveis
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado (versão «-ELS» cor preto)

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEX-TPA 80G	BX-TPA 80G	LEX-TPA 80G-FI	80	32	100	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-TPA 80KFD	BX-TPA 80KFD	LEX-TPA 80KFD-FI	80	32	100	esferas (C)	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-TPA 102G	BX-TPA 102G	LEX-TPA 102G-FI	100	32	110	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-TPA 102KFD	BX-TPA 102KFD	LEX-TPA 102KFD-FI	100	32	110	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-TPA 127G	BX-TPA 127G	LEX-TPA 127G-FI	125	32	125	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-TPA 127KFD	BX-TPA 127KFD	LEX-TPA 127KFD-FI	125	32	125	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-TPA 160G	BX-TPA 160G	LEX-TPA 160G-FI	160	40	200	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-TPA 160XR	BX-TPA 160XR	LEX-TPA 160XR-FI	160	40	200	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-TPA 200G	BX-TPA 200G	LEX-TPA 200G-FI	200	40	250	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-TPA 200XR	BX-TPA 200XR	LEX-TPA 200XR-FI	200	40	250	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

8

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página		50	115	115	116
Suplemento artigo n.º		-ELS	RI-03.01-KX	RI-03.03-KX	-FP
Disponível para		todas as versões de casquilho lisos e rolamentos de esferas*	Ø roda 100–125 mm**	Ø roda 160–200 mm**	Ø roda 125 mm mediante pedido

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LEXR-TPA

### Rodízios em aço inoxidável com base de furo, roda com rasto em borracha termoplástica



100–250 kg

**Suporte:** série LEXR

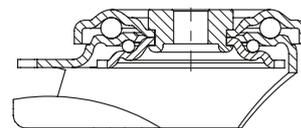
- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Roda:** série TPA

- rasto: elastômero de borracha termoplástico (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A, cor cinzento, antimarca, contém óleo, pode manchar superfícies sensíveis
- centro da roda: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado (versão «-ELS» cor preto)

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 60
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEXR-TPA 80G	LEXR-TPA 80G-FI	80	32	100	furo liso	102	70	13	38
LEXR-TPA 80KFD	LEXR-TPA 80KFD-FI	80	32	100	esferas (C)	102	70	13	38
LEXR-TPA 102G	LEXR-TPA 102G-FI	100	32	110	furo liso	125	70	13	36
LEXR-TPA 102KFD	LEXR-TPA 102KFD-FI	100	32	110	esferas (C)	125	70	13	36
LEXR-TPA 127G	LEXR-TPA 127G-FI	125	32	125	furo liso	150	70	13	38
LEXR-TPA 127KFD	LEXR-TPA 127KFD-FI	125	32	125	esferas (C)	150	70	13	38
LEXR-TPA 160G	LEXR-TPA 160G-FI	160	40	200	furo liso	195	88	13	54
LEXR-TPA 160XR	LEXR-TPA 160XR-FI	160	40	200	rolos	195	88	13	54
LEXR-TPA 200G	LEXR-TPA 200G-FI	200	40	250	furo liso	235	88	13	54
LEXR-TPA 200XR	LEXR-TPA 200XR-FI	200	40	250	rolos	235	88	13	54

8

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página		50	116
Suplemento artigo n.º		-ELS	-FP
Disponível para		todas as versões de casquilho lisos e rolamentos de esferas*	Ø roda 125 mm mediante pedido

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LEX-VPP, BX-VPP

**Rodízios em aço inoxidável com placa de fixação, com pneu de borracha maciça normal**

50–205 kg

**Suporte:** série LEX/BX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

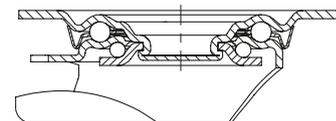
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série VPP

- pneu: borracha maciça normal, dureza 80 Shore A, cor cinzento, antimarca
- jante: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEX-VPP 80G-SG	BX-VPP 80G-SG	LEX-VPP 80G-FI-SG	80	25	50	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-VPP 80XR-SG	BX-VPP 80XR-SG	LEX-VPP 80XR-FI-SG	80	25	50	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-VPP 100G-SG	BX-VPP 100G-SG	LEX-VPP 100G-FI-SG	100	30	70	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-VPP 100XR-SG	BX-VPP 100XR-SG	LEX-VPP 100XR-FI-SG	100	30	70	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-VPP 125G-SG	BX-VPP 125G-SG	LEX-VPP 125G-FI-SG	125	37,5	100	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-VPP 125XR-SG	BX-VPP 125XR-SG	LEX-VPP 125XR-FI-SG	125	37,5	100	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-VPP 150G-1-SG	BX-VPP 150G-1-SG	LEX-VPP 150G-1-FI-SG	150	40	135	furo liso	190	100 x 85	80 x 60	9	54
LEX-VPP 150G-SG	BX-VPP 150G-SG	LEX-VPP 150G-FI-SG	150	40	135	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-VPP 150XR-1-SG	BX-VPP 150XR-1-SG	LEX-VPP 150XR-1-FI-SG	150	40	135	rolos	190	100 x 85	80 x 60	9	54
LEX-VPP 150XR-SG	BX-VPP 150XR-SG	LEX-VPP 150XR-FI-SG	150	40	135	rolos	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-VPP 160G-1-SG	BX-VPP 160G-1-SG	LEX-VPP 160G-1-FI-SG	160	40	135	furo liso	195	100 x 85	80 x 60	9	54
LEX-VPP 160G-SG	BX-VPP 160G-SG	LEX-VPP 160G-FI-SG	160	40	135	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-VPP 160XR-1-SG	BX-VPP 160XR-1-SG	LEX-VPP 160XR-1-FI-SG	160	40	135	rolos	195	100 x 85	80 x 60	9	54
LEX-VPP 160XR-SG	BX-VPP 160XR-SG	LEX-VPP 160XR-FI-SG	160	40	135	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-VPP 200G-1-SG	BX-VPP 200G-1-SG	LEX-VPP 200G-1-FI-SG	200	50	205	furo liso	235	100 x 85	80 x 60	9	54
LEX-VPP 200G-SG	BX-VPP 200G-SG	LEX-VPP 200G-FI-SG	200	50	205	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-VPP 200XR-1-SG	BX-VPP 200XR-1-SG	LEX-VPP 200XR-1-FI-SG	200	50	205	rolos	235	100 x 85	80 x 60	9	54
LEX-VPP 200XR-SG	BX-VPP 200XR-SG	LEX-VPP 200XR-FI-SG	200	50	205	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

8

### Versões / opções



	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página	115	115	116
Suplemento artigo n.º	RI-03.01-KX	RI-03.03-KX	-FP
Disponível para	Ø roda 100–125 mm*	Ø roda 150–200 mm com placa 140x110 mm*	Ø roda 125 mm mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LEXR-VPP

Rodízios em aço inoxidável com base de furo, roda com pneu de borracha maciça normal



50–205 kg

**Suporte:** série LEXR

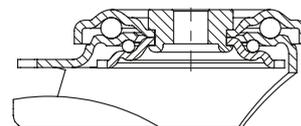
- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Roda:** série VPP

- pneu: borracha maciça normal, dureza 80 Shore A, cor cinzento, antimarca
- jante: polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEXR-VPP 80G-SG	LEXR-VPP 80G-FI-SG	80	25	50	furo liso	102	70	13	38
LEXR-VPP 100G-SG	LEXR-VPP 100G-FI-SG	100	30	70	furo liso	125	70	13	36
LEXR-VPP 125G-SG	LEXR-VPP 125G-FI-SG	125	37,5	100	furo liso	150	70	13	38
LEXR-VPP 150G-SG	LEXR-VPP 150G-FI-SG	150	40	135	furo liso	190	88	13	54
LEXR-VPP 160G-SG	LEXR-VPP 160G-FI-SG	160	40	135	furo liso	195	88	13	54
LEXR-VPP 200G-SG	LEXR-VPP 200G-FI-SG	200	50	205	furo liso	235	88	13	54

8

### Versões / opções



	com proteção de pés sintética	com espiga
Descrição técnica página	116	96
Suplemento artigo n.º	-FP	série LEXZ
Disponível para	Ø roda 125 mm mediante pedido	mediante pedido

## Série LEX-POEV, BX-POEV

Rodízios em aço inoxidável com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



140–300 kg

### Suporte: série LEX/BX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

### Suporte giratório:

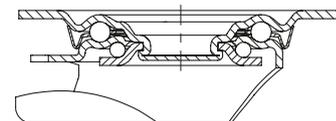
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

### Roda: série POEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor cinzento, antimarca
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 63
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio [mm]
LEX-POEV 80G-SG	BX-POEV 80G-SG	LEX-POEV 80G-FI-SG	80	32	140	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-POEV 80XR-SG	BX-POEV 80XR-SG	LEX-POEV 80XR-FI-SG	80	32	140	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-POEV 80KFD-SG	BX-POEV 80KFD-SG	LEX-POEV 80KFD-FI-SG	80	32	140	esferas (C)	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-POEV 100G-SG	BX-POEV 100G-SG	LEX-POEV 100G-FI-SG	100	32	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-POEV 100XR-SG	BX-POEV 100XR-SG	LEX-POEV 100XR-FI-SG	100	32	150	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-POEV 100KAD-SG	BX-POEV 100KAD-SG	LEX-POEV 100KAD-FI-SG	100	32	150	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-POEV 125G-SG	BX-POEV 125G-SG	LEX-POEV 125G-FI-SG	125	37	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-POEV 125XR-SG	BX-POEV 125XR-SG	LEX-POEV 125XR-FI-SG	125	37	150	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-POEV 125KAD-SG	BX-POEV 125KAD-SG	LEX-POEV 125KAD-FI-SG	125	37	150	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-POEV 125XKA-SG-GKN	BX-POEV 125XKA-SG-GKN	LEX-POEV 125XKA-FI-SG-GKN	125	37	150	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-POEV 160XR-1-SG	BX-POEV 160XR-1-SG	LEX-POEV 160XR-1-FI-SG	160	50	300	rolos	195	100 x 85	80 x 60	9	54
LEX-POEV 160XR-SG	BX-POEV 160XR-SG	LEX-POEV 160XR-FI-SG	160	50	300	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-POEV 160KAD-1-SG	BX-POEV 160KAD-1-SG	LEX-POEV 160KAD-1-FI-SG	160	50	300	esferas (CC)	195	100 x 85	80 x 60	9	54
LEX-POEV 160XKA-1-SG-GKN	BX-POEV 160XKA-1-SG-GKN	LEX-POEV 160XKA-1-FI-SG-GKN	160	50	300	esferas (CC)	200	100 x 85	80 x 60	9	54
LEX-POEV 160KAD-SG	BX-POEV 160KAD-SG	LEX-POEV 160KAD-FI-SG	160	50	300	esferas (CC)	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-POEV 160XKA-SG-GKN	BX-POEV 160XKA-SG-GKN	LEX-POEV 160XKA-FI-SG-GKN	160	50	300	esferas (CC)	200	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-POEV 200XR-1-SG	BX-POEV 200XR-1-SG	LEX-POEV 200XR-1-FI-SG	200	50	300	rolos	235	100 x 85	80 x 60	9	54
LEX-POEV 200XR-SG	BX-POEV 200XR-SG	LEX-POEV 200XR-FI-SG	200	50	300	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-POEV 200KAD-1-SG	BX-POEV 200KAD-1-SG	LEX-POEV 200KAD-1-FI-SG	200	50	300	esferas (CC)	235	100 x 85	80 x 60	9	54
LEX-POEV 200XKA-1-SG-GKN	BX-POEV 200XKA-1-SG-GKN	LEX-POEV 200XKA-1-FI-SG-GKN	200	50	300	esferas (CC)	240	100 x 85	80 x 60	9	54
LEX-POEV 200KAD-SG	BX-POEV 200KAD-SG	LEX-POEV 200KAD-FI-SG	200	50	300	esferas (CC)	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-POEV 200XKA-SG-GKN	BX-POEV 200XKA-SG-GKN	LEX-POEV 200XKA-FI-SG-GKN	200	50	300	esferas (CC)	240	140 x 110	105 x 75–80	11	54

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, pneu preto	com travão «ideal-stop»	com travão direcional (separado) 1x 360°, inoxidável	com mecanismo de reposição automática de direção	rodízio adequado para equipamentos de lavagem (DIN 18867-8)	com rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios pequena	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página	50	112	115	116		85	116
Suplemento artigo n.º	-EL	-IS	ver **	-RIR2	-GKN	-XKA / -XKF	-FP
Disponível para	versões de rolamento de esferas mediante pedido	Ø roda 160–200 mm com placa 140x110 mm*	para Ø roda e dimensões da placa, ver**	mediante pedido	Ø roda 125, 160, 200 mm	todas as versões KAD e KFD, antimarca cinzento	Ø roda 125 mm mediante pedido

\* Sem alterar a altura total

\*\* RI-03.01-KX for Ø roda 100–125 mm, RI-03.03-KX para roda Ø 160–200 mm com placa 140x110 mm (Apenas para rodízios giratórios sem travão)

## Série LEXR-POEV

Rodízios em aço inoxidável com base de furo, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



140–300 kg

### Suporte: série LEXR

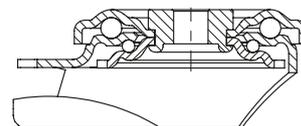
- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

### Roda: série POEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizar suave, dureza 65 Shore A, cor cinzento, antimarca
- jante: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 63
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEXR-POEV 80G-SG	LEXR-POEV 80G-FI-SG	80	32	140	furo liso	102	70	13	38
LEXR-POEV 80XR-SG	LEXR-POEV 80XR-FI-SG	80	32	140	rolos	102	70	13	38
LEXR-POEV 80KFD-SG	LEXR-POEV 80KFD-FI-SG	80	32	140	esferas (C)	102	70	13	38
LEXR-POEV 100G-SG	LEXR-POEV 100G-FI-SG	100	32	150	furo liso	125	70	13	36
LEXR-POEV 100XR-SG	LEXR-POEV 100XR-FI-SG	100	32	150	rolos	125	70	13	36
LEXR-POEV 100KAD-SG	LEXR-POEV 100KAD-FI-SG	100	32	150	esferas (C)	125	70	13	36
LEXR-POEV 125G-SG	LEXR-POEV 125G-FI-SG	125	37	150	furo liso	150	70	13	38
LEXR-POEV 125XR-SG	LEXR-POEV 125XR-FI-SG	125	37	150	rolos	150	70	13	38
LEXR-POEV 125KAD-SG	LEXR-POEV 125KAD-FI-SG	125	37	150	esferas (C)	150	70	13	38
LEXR-POEV 160XR-SG	LEXR-POEV 160XR-FI-SG	160	50	300	rolos	195	88	13	54
LEXR-POEV 160KAD-SG	LEXR-POEV 160KAD-FI-SG	160	50	300	esferas (CC)	195	88	13	54
LEXR-POEV 200XR-SG	LEXR-POEV 200XR-FI-SG	200	50	300	rolos	235	88	13	54
LEXR-POEV 200KAD-SG	LEXR-POEV 200KAD-FI-SG	200	50	300	esferas (CC)	235	88	13	54

8

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, pneu preto	com rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios pequena	com pneu de borracha macia, 55 Shore A	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página	50	85	60	116
Suplemento artigo n.º	-EL	-XKA / -XKF	série LEXR-POES	-FP
Disponível para	versões de rolamento de esferas mediante pedido	todas as versões KAD e KFD, antimarca cinzento	mediante pedido	Ø roda 125 mm mediante pedido

## Série LX-POEV, BX-POEV

Rodízios em aço inoxidável, design para cargas médias, com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»



200–400 kg

### Suporte: série LX/BX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

### Suporte giratório:

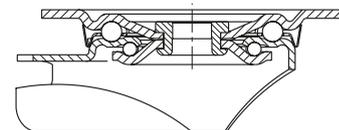
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

### Roda: série POEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor cinzento, antimarca
- jante: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 63
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LX-POEV 100XR-SG	BX-POEV 100XR-SG	LX-POEV 100XR-FI-SG	100	32	200	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LX-POEV 100KAD-SG	BX-POEV 100KAD-SG	LX-POEV 100KAD-FI-SG	100	32	200	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LX-POEV 125XR-SG	BX-POEV 125XR-SG	LX-POEV 125XR-FI-SG	125	37	250	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LX-POEV 125KAD-SG	BX-POEV 125KAD-SG	LX-POEV 125KAD-FI-SG	125	37	250	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LX-POEV 160XR-SG	BX-POEV 160XR-SG	LX-POEV 160XR-FI-SG	160	50	400	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-POEV 160KAD-SG	BX-POEV 160KAD-SG	LX-POEV 160KAD-FI-SG	160	50	400	esferas (CC)	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-POEV 200XR-SG	BX-POEV 200XR-SG	LX-POEV 200XR-FI-SG	200	50	400	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LX-POEV 200KAD-SG	BX-POEV 200KAD-SG	LX-POEV 200KAD-FI-SG	200	50	400	esferas (CC)	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

### Versões / opções



	versão electrocondutora, pneu preto	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	travão direcional (separado) 1 x 360°, inoxidável	com rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antífios pequena	com pneu de borracha macia, 55 Shore A	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página	50	112	115	115	85	60	116
Suplemento artigo n.º	-EL	-ST	RI-03.01-KX	RI-05.03-KX	-XKA	série LX-POES	-FP
Disponível para	versões de rolamento de esferas mediante pedido	todos	Ø roda 100–125 mm*	Ø roda 160 mm, Ø roda 200 mm mediante pedido*		mediante pedido	Ø roda 125 mm mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LKX-POEV, BKX-POEV

**Rodízios para cargas pesadas em aço inoxidável com placa de fixação, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»**



170–500 kg

**Suporte:** série LKX/BKX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

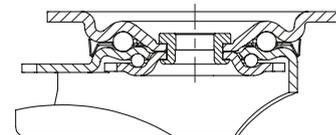
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 160x50 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série POEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor cinzento, antimarca
- jante: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 63
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKX-POEV 82KFD-SG	BKX-POEV 82KFD-SG	LKX-POEV 82KFD-FI-SG	80	40	170	esferas (C)	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LKX-POEV 100XR-1-SG	BKX-POEV 100XR-1-SG	LKX-POEV 100XR-1-FI-SG	100	32	200	rolos	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LKX-POEV 100KAD-1-SG	BKX-POEV 100KAD-1-SG	LKX-POEV 100KAD-1-FI-SG	100	32	200	esferas (C)	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LKX-POEV 125XR-1-SG	BKX-POEV 125XR-1-SG	LKX-POEV 125XR-1-FI-SG	125	37	250	rolos	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LKX-POEV 125KAD-1-SG	BKX-POEV 125KAD-1-SG	LKX-POEV 125KAD-1-FI-SG	125	37	250	esferas (C)	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LKX-POEV 125XR-3-SG	BKX-POEV 125XR-3-SG	LKX-POEV 125XR-3-FI-SG	125	37	250	rolos	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LKX-POEV 125KAD-3-SG	BKX-POEV 125KAD-3-SG	LKX-POEV 125KAD-3-FI-SG	125	37	250	esferas (C)	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LKX-POEV 160XR-SG	BKX-POEV 160XR-SG	LKX-POEV 160XR-FI-SG	160	50	400	rolos	202	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LKX-POEV 160KAD-SG	BKX-POEV 160KAD-SG	LKX-POEV 160KAD-FI-SG	160	50	400	esferas (CC)	202	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LKX-POEV 200XR-SG	BKX-POEV 200XR-SG	LKX-POEV 200XR-FI-SG	200	50	500	rolos	245	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LKX-POEV 200KAD-SG	BKX-POEV 200KAD-SG	LKX-POEV 200KAD-FI-SG	200	50	500	esferas (CC)	245	140 x 110	105 x 75–80	11	65

8

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, pneu preto	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°, inoxidável	com mecanismo de reposição automática de direção	com rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios pequena	com rolamento de esferas em aço inox e placas antifios	com pneu de borracha macia, 55 Shore A
Descrição técnica página	50	112	115	116	85	85	60
Suplemento artigo n.º	-EL	-ST	RI-05.03-KX	-RIR2	-XKA	-XKF	série LKX-POES
Disponível para	versões de rolamento de esferas mediante pedido	Ø roda 160–200 mm	Ø roda 160–200 mm*	Ø roda 80–125 mm mediante pedido			mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LEX-PATH, BX-PATH

Rodízios em aço inoxidável com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico



150–300 kg

**Suporte:** série LEX/BX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

Suporte giratório:

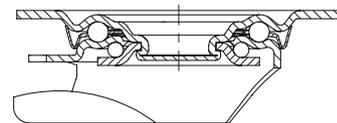
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEX-PATH 80G	BX-PATH 80G	LEX-PATH 80G-FI	80	32	150	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-PATH 80KFD	BX-PATH 80KFD	LEX-PATH 80KFD-FI	80	32	150	esferas (C)	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-PATH 100G	BX-PATH 100G	LEX-PATH 100G-FI	100	32	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-PATH 100KFD	BX-PATH 100KFD	LEX-PATH 100KFD-FI	100	32	150	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-PATH 125G	BX-PATH 125G	LEX-PATH 125G-FI	125	32	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-PATH 125KFD	BX-PATH 125KFD	LEX-PATH 125KFD-FI	125	32	150	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-PATH 160G	BX-PATH 160G	LEX-PATH 160G-FI	160	40	300	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-PATH 160KAD	BX-PATH 160KAD	LEX-PATH 160KAD-FI	160	40	300	esferas (C)	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-PATH 200G	BX-PATH 200G	LEX-PATH 200G-FI	200	40	300	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-PATH 200KAD	BX-PATH 200KAD	LEX-PATH 200KAD-FI	200	40	300	esferas (C)	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página		50	115	115	116
Suplemento artigo n.º		-ELS	RI-03.01-KX	RI-03.03-KX	-FP
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	Ø roda 100–125 mm**	Ø roda 160–200 mm**	Ø roda 125 mm mediante pedido

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LEXR-PATH

Rodízios em aço inoxidável com base de furo, roda com rasto em poliuretano termoplástico



150–300 kg

**Suporte:** série LEXR

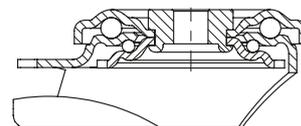
- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEXR-PATH 80G	LEXR-PATH 80G-FI	80	32	150	furo liso	102	70	13	38
LEXR-PATH 80KFD	LEXR-PATH 80KFD-FI	80	32	150	esferas (C)	102	70	13	38
LEXR-PATH 100G	LEXR-PATH 100G-FI	100	32	150	furo liso	125	70	13	36
LEXR-PATH 100KFD	LEXR-PATH 100KFD-FI	100	32	150	esferas (C)	125	70	13	36
LEXR-PATH 125G	LEXR-PATH 125G-FI	125	32	150	furo liso	150	70	13	38
LEXR-PATH 125KFD	LEXR-PATH 125KFD-FI	125	32	150	esferas (C)	150	70	13	38
LEXR-PATH 160G	LEXR-PATH 160G-FI	160	40	300	furo liso	195	88	13	54
LEXR-PATH 160KAD	LEXR-PATH 160KAD-FI	160	40	300	esferas (C)	195	88	13	54
LEXR-PATH 200G	LEXR-PATH 200G-FI	200	40	300	furo liso	235	88	13	54
LEXR-PATH 200KAD	LEXR-PATH 200KAD-FI	200	40	300	esferas (C)	235	88	13	54

8

### Versões / opções



	versão de casquilho liso	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página		50	116
Suplemento artigo n.º		-ELS	-FP
Disponível para		todas as versões de rolamento de esferas*	Ø roda 125 mm mediante pedido

\* Capacidade de carga da roda da versão eletrocondutora reduzida em 35 %

## Série LEX-POTHS, BX-POTHS

Rodízios estampados com placa de fixação,  
roda com rasto em poliuretano termoplástico macio



150–300 kg

**Suporte:** série LEX/BX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

Suporte giratório:

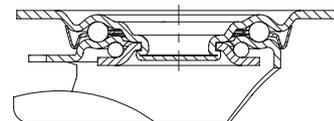
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série POTHS

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 80 Shore A, cor azul, antimancha, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 65
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEX-POTHS 100G	BX-POTHS 100G	LEX-POTHS 100G-FI	100	35	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-POTHS 100XR	BX-POTHS 100XR	LEX-POTHS 100XR-FI	100	35	150	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-POTHS 100XKA	BX-POTHS 100XKA	LEX-POTHS 100XKA-FI	100	35	150	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-POTHS 125G	BX-POTHS 125G	LEX-POTHS 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-POTHS 125XR	BX-POTHS 125XR	LEX-POTHS 125XR-FI	125	40	150	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-POTHS 125XKA	BX-POTHS 125XKA	LEX-POTHS 125XKA-FI	125	40	150	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-POTHS 160G	BX-POTHS 160G	LEX-POTHS 160G-FI	160	45	300	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-POTHS 160XR	BX-POTHS 160XR	LEX-POTHS 160XR-FI	160	45	300	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-POTHS 160XK	BX-POTHS 160XK	LEX-POTHS 160XK-FI	160	45	300	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-POTHS 200G	BX-POTHS 200G	LEX-POTHS 200G-FI	200	50	300	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-POTHS 200XR	BX-POTHS 200XR	LEX-POTHS 200XR-FI	200	50	300	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-POTHS 200XK	BX-POTHS 200XK	LEX-POTHS 200XK-FI	200	50	300	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

### Versões / opções



	com travão «ideal-stop»	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página	112	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-IS	RI-03.01-KX	RI-03.03-KX	-FP
Disponível para	Ø roda 160–200 mm*	Ø roda 100–125 mm**	Ø roda 160–200 mm**	Ø roda 125 mm mediante pedido

\* Sem alterar a altura total

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LEXR-POTHS

Rodízios em aço inoxidável com base de furo, roda com rasto em poliuretano termoplástico macio



150–300 kg

**Suporte:** série LEXR

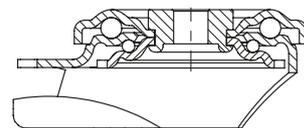
- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Roda:** série POTHS

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 80 Shore A, cor azul, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 65
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEXR-POTHS 100G	LEXR-POTHS 100G-FI	100	35	150	furo liso	125	70	13	36
LEXR-POTHS 100XR	LEXR-POTHS 100XR-FI	100	35	150	rolos	125	70	13	36
LEXR-POTHS 100XKA	LEXR-POTHS 100XKA-FI	100	35	150	esferas (C)	125	70	13	36
LEXR-POTHS 125G	LEXR-POTHS 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	70	13	38
LEXR-POTHS 125XR	LEXR-POTHS 125XR-FI	125	40	150	rolos	150	70	13	38
LEXR-POTHS 125XKA	LEXR-POTHS 125XKA-FI	125	40	150	esferas (C)	150	70	13	38
LEXR-POTHS 160G	LEXR-POTHS 160G-FI	160	45	300	furo liso	195	88	13	54
LEXR-POTHS 160XR	LEXR-POTHS 160XR-FI	160	45	300	rolos	195	88	13	54
LEXR-POTHS 160XK	LEXR-POTHS 160XK-FI	160	45	300	esferas	195	88	13	54
LEXR-POTHS 200G	LEXR-POTHS 200G-FI	200	50	300	furo liso	235	88	13	54
LEXR-POTHS 200XR	LEXR-POTHS 200XR-FI	200	50	300	rolos	235	88	13	54
LEXR-POTHS 200XK	LEXR-POTHS 200XK-FI	200	50	300	esferas	235	88	13	54

8

### Versões / opções



com proteção de pés sintética

Descrição técnica página	116
Suplemento artigo n.º	-FP
Disponível para	Ø roda 125 mm mediante pedido

## Série LEXZ-POTHS

Rodízios em aço inoxidável com espiga, roda com rasto em poliuretano termoplástico macio



150–300 kg

### Suporte: série LEXZ

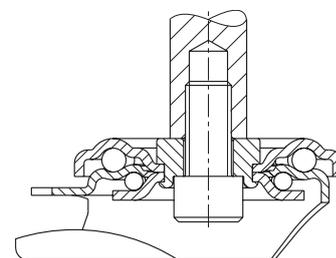
- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebtagem-Blickle
- espiga de encaixe de aço inox e perno central aparafusado e fixo
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

### Roda: série POTHS

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 80 Shore A, cor azul, antimancha, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 65
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEXZ-POTHS 100G	LEXZ-POTHS 100G-FI	100	35	150	furo liso	125	20	50	36
LEXZ-POTHS 100XR	LEXZ-POTHS 100XR-FI	100	35	150	rolos	125	20	50	36
LEXZ-POTHS 100XKA	LEXZ-POTHS 100XKA-FI	100	35	150	esferas (C)	125	20	50	36
LEXZ-POTHS 125G	LEXZ-POTHS 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	20	50	38
LEXZ-POTHS 125XR	LEXZ-POTHS 125XR-FI	125	40	150	rolos	150	20	50	38
LEXZ-POTHS 125XKA	LEXZ-POTHS 125XKA-FI	125	40	150	esferas (C)	150	20	50	38
LEXZ-POTHS 160G	LEXZ-POTHS 160G-FI	160	45	300	furo liso	195	27	60	54
LEXZ-POTHS 160XR	LEXZ-POTHS 160XR-FI	160	45	300	rolos	195	27	60	54
LEXZ-POTHS 160XK	LEXZ-POTHS 160XK-FI	160	45	300	esferas	195	27	60	54
LEXZ-POTHS 200G	LEXZ-POTHS 200G-FI	200	50	300	furo liso	235	27	60	54
LEXZ-POTHS 200XR	LEXZ-POTHS 200XR-FI	200	50	300	rolos	235	27	60	54
LEXZ-POTHS 200XK	LEXZ-POTHS 200XK-FI	200	50	300	esferas	235	27	60	54

### Versões / opções



com proteção de pés sintética

Descrição técnica página

116

Suplemento artigo n.º

-FP

Disponível para

Ø roda 125 mm mediante pedido

## Série LX-POTHS, BX-POTHS

Rodízios em aço inoxidável, design para cargas médias, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico macio



200–400 kg

**Suporte:** série LX/BX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

Suporte giratório:

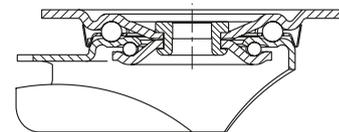
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série POTHS

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 80 Shore A, cor azul, antimancha, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 65
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LX-POTHS 100G	BX-POTHS 100G	LX-POTHS 100G-FI	100	35	200	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LX-POTHS 100XR	BX-POTHS 100XR	LX-POTHS 100XR-FI	100	35	200	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LX-POTHS 100XKA	BX-POTHS 100XKA	LX-POTHS 100XKA-FI	100	35	200	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LX-POTHS 125G	BX-POTHS 125G	LX-POTHS 125G-FI	125	40	250	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LX-POTHS 125XR	BX-POTHS 125XR	LX-POTHS 125XR-FI	125	40	250	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LX-POTHS 125XKA	BX-POTHS 125XKA	LX-POTHS 125XKA-FI	125	40	250	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LX-POTHS 160G	BX-POTHS 160G	LX-POTHS 160G-FI	160	45	400	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-POTHS 160XR	BX-POTHS 160XR	LX-POTHS 160XR-FI	160	45	400	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-POTHS 160XK	BX-POTHS 160XK	LX-POTHS 160XK-FI	160	45	400	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-POTHS 200G	BX-POTHS 200G	LX-POTHS 200G-FI	200	50	400	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LX-POTHS 200XR	BX-POTHS 200XR	LX-POTHS 200XR-FI	200	50	400	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LX-POTHS 200XK	BX-POTHS 200XK	LX-POTHS 200XK-FI	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

8

### Versões / opções



	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	travão direcional (separado) 1 x 360°, inoxidável	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página	112	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-ST	RI-03.01-KX	RI-05.03-KX	-FP
Disponível para	todos	Ø roda 100–125 mm*	Ø roda 160 mm; Ø roda 200 mm mediante pedido*	Ø roda 125 mm mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LX-POTH, BX-POTH

Rodízios em aço inoxidável, design para cargas médias, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico



250–400 kg

**Suporte:** série LX/BX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

Suporte giratório:

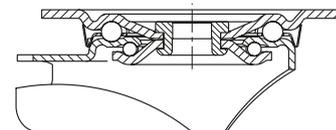
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série POTH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 65
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LX-POTH 100G	BX-POTH 100G	LX-POTH 100G-FI	100	35	250	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LX-POTH 100XR	BX-POTH 100XR	LX-POTH 100XR-FI	100	35	250	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LX-POTH 100KAD	BX-POTH 100KAD	LX-POTH 100KAD-FI	100	35	250	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LX-POTH 125G	BX-POTH 125G	LX-POTH 125G-FI	125	40	250	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LX-POTH 125XR	BX-POTH 125XR	LX-POTH 125XR-FI	125	40	250	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LX-POTH 125KAD	BX-POTH 125KAD	LX-POTH 125KAD-FI	125	40	250	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LX-POTH 150G	BX-POTH 150G	LX-POTH 150G-FI	150	45	400	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-POTH 150XR	BX-POTH 150XR	LX-POTH 150XR-FI	150	45	400	rolos	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-POTH 150XK	BX-POTH 150XK	LX-POTH 150XK-FI	150	45	400	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-POTH 160XR	BX-POTH 160XR	LX-POTH 160XR-FI	160	40	400	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-POTH 160G	BX-POTH 160G	LX-POTH 160G-FI	160	45	400	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-POTH 160XK	BX-POTH 160XK	LX-POTH 160XK-FI	160	45	400	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-POTH 200G	BX-POTH 200G	LX-POTH 200G-FI	200	50	400	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LX-POTH 200XR	BX-POTH 200XR	LX-POTH 200XR-FI	200	50	400	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LX-POTH 200XK	BX-POTH 200XK	LX-POTH 200XK-FI	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

8

### Versões / opções



	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	travão direcional (separado) 1 x 360°, inoxidável	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página	112	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-ST	RI-03.01-KX	RI-05.03-KX	-FP
Disponível para	todos	Ø roda 100–125 mm*	Ø roda 150+160 mm; Ø roda 200 mm mediante pedido*	Ø roda 125 mm mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LKX-POTH, BKX-POTH

**Rodízios para cargas pesadas em aço inoxidável com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano termoplástico**



200–800 kg

**Suporte:** série LKX/BKX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

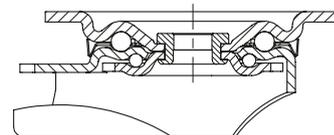
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 150x45 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série POTH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 65
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKX-POTH 75G	BKX-POTH 75G	LKX-POTH 75G-FI	75	37	200	furo liso	108	100 x 85	80 x 60	9	40
LKX-POTH 75XR	BKX-POTH 75XR	LKX-POTH 75XR-FI	75	37	200	rolos	108	100 x 85	80 x 60	9	40
LKX-POTH 100G-1	BKX-POTH 100G-1	LKX-POTH 100G-1-FI	100	35	300	furo liso	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LKX-POTH 100XR-1	BKX-POTH 100XR-1	LKX-POTH 100XR-1-FI	100	35	300	rolos	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LKX-POTH 100KAD-1	BKX-POTH 100KAD-1	LKX-POTH 100KAD-1-FI	100	35	300	esferas (C)	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LKX-POTH 125G-1	BKX-POTH 125G-1	LKX-POTH 125G-1-FI	125	40	350	furo liso	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LKX-POTH 125KAD-1	BKX-POTH 125KAD-1	LKX-POTH 125KAD-1-FI	125	40	350	esferas (C)	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LKX-POTH 125XK-1	BKX-POTH 125XK-1	LKX-POTH 125XK-1-FI	125	40	350	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LKX-POTH 125G-3	BKX-POTH 125G-3	LKX-POTH 125G-3-FI	125	40	350	furo liso	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LKX-POTH 125KAD-3	BKX-POTH 125KAD-3	LKX-POTH 125KAD-3-FI	125	40	350	esferas (C)	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LKX-POTH 125XK-3	BKX-POTH 125XK-3	LKX-POTH 125XK-3-FI	125	40	350	esferas	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LKX-POTH 150G	BKX-POTH 150G	LKX-POTH 150G-FI	150	45	500	furo liso	197	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LKX-POTH 150XK	BKX-POTH 150XK	LKX-POTH 150XK-FI	150	45	500	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LKX-POTH 160G	BKX-POTH 160G	LKX-POTH 160G-FI	160	45	550	furo liso	202	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LKX-POTH 160XK	BKX-POTH 160XK	LKX-POTH 160XK-FI	160	45	550	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LKX-POTH 200G	BKX-POTH 200G	LKX-POTH 200G-FI	200	50	800	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LKX-POTH 200XK	BKX-POTH 200XK	LKX-POTH 200XK-FI	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	65

8

### Versões / opções



	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°, inoxidável
Descrição técnica página	112	115
Suplemento artigo n.º	-ST	RI-05.03-KX
Disponível para	Ø roda 150–200 mm	Ø roda 150–200 mm*

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LEX-POBS, BX-POBS

Rodízios em aço inoxidável com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Besthane® Soft



140–300 kg

**Suporte:** série LEX/BX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

Suporte giratório:

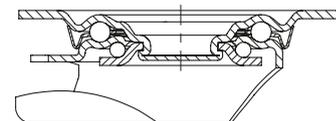
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série POBS

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane® Soft, dureza 75 Shore A, cor azul, antimarca, antimancha, resistência ao rolamento muito baixa, **elevada capacidade de carga dinâmica**, resistente à corrosão e à hidrólise
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 68
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEX-POBS 80XKF	BX-POBS 80XKF	LEX-POBS 80XKF-FI	80	30	140	esferas (C)	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-POBS 100XKA	BX-POBS 100XKA	LEX-POBS 100XKA-FI	100	38	150	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-POBS 125XKA	BX-POBS 125XKA	LEX-POBS 125XKA-FI	125	40	150	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-POBS 160XKA	BX-POBS 160XKA	LEX-POBS 160XKA-FI	160	50	300	esferas (CC)	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-POBS 200XKA	BX-POBS 200XKA	LEX-POBS 200XKA-FI	200	50	300	esferas (CC)	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

### Versões / opções



	com travão «ideal-stop»	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página	112	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-IS	RI-03.01-KX	RI-03.03-KX	-FP
Disponível para	Ø roda 160–200 mm mediante pedido*	Ø roda 100–125 mm**	Ø roda 160–200 mm**	Ø roda 125 mm mediante pedido

\* Sem alterar a altura total

\*\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LKX-POBS, BKX-POBS

**Rodízios para cargas pesadas em aço inoxidável, com placa de fixação, roda com rasto em poliuretano Blickle Besthane® Soft**



200–500 kg

**Suporte:** série LKX/BKX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

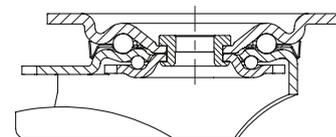
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 160x50 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série POBS

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane® Soft, dureza 75 Shore A, cor azul, antimarca, antimancha, resistência ao rolamento muito baixa, **elevada capacidade de carga dinâmica**, resistente à corrosão e à hidrólise
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 68
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKX-POBS 100XKA-1	BKX-POBS 100XKA-1	LKX-POBS 100XKA-1-FI	100	38	200	esferas (C)	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LKX-POBS 125XKA-1	BKX-POBS 125XKA-1	LKX-POBS 125XKA-1-FI	125	40	250	esferas (C)	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LKX-POBS 125XKA-3	BKX-POBS 125XKA-3	LKX-POBS 125XKA-3-FI	125	40	250	esferas (C)	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LKX-POBS 160XKA	BKX-POBS 160XKA	LKX-POBS 160XKA-FI	160	50	400	esferas (CC)	202	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LKX-POBS 200XKA	BKX-POBS 200XKA	LKX-POBS 200XKA-FI	200	50	500	esferas (CC)	245	140 x 110	105 x 75–80	11	65

8

### Versões / opções



	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°, inoxidável
Descrição técnica página	112	115
Suplemento artigo n.º	-ST	RI-05.03-KX
Disponível para	Ø roda 160–200 mm	Ø roda 160–200 mm*

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LEX-PO, BX-PO

### Rodízios em aço inoxidável com placa de fixação, com roda de nylon

150–300 kg

#### Suporte: série LEX/BX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

#### Suporte giratório:

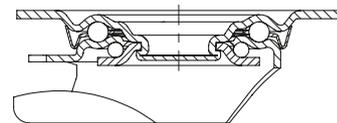
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

#### Roda: série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

#### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 69
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEX-PO 75G	BX-PO 75G	LEX-PO 75G-FI	75	32	150	furo liso	100	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-PO 75XR	BX-PO 75XR	LEX-PO 75XR-FI	75	32	150	rolos	100	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-PO 80G	BX-PO 80G	LEX-PO 80G-FI	80	32	150	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-PO 80XR	BX-PO 80XR	LEX-PO 80XR-FI	80	32	150	rolos	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-PO 80KAD	BX-PO 80KAD	LEX-PO 80KAD-FI	80	32	150	esferas (C)	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-PO 100G	BX-PO 100G	LEX-PO 100G-FI	100	37	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-PO 100XR	BX-PO 100XR	LEX-PO 100XR-FI	100	37	150	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-PO 100KAD	BX-PO 100KAD	LEX-PO 100KAD-FI	100	37	150	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LEX-PO 125G	BX-PO 125G	LEX-PO 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-PO 125XR	BX-PO 125XR	LEX-PO 125XR-FI	125	40	150	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-PO 125KAD	BX-PO 125KAD	LEX-PO 125KAD-FI	125	40	150	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LEX-PO 150G	BX-PO 150G	LEX-PO 150G-FI	150	50	300	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-PO 150XR	BX-PO 150XR	LEX-PO 150XR-FI	150	50	300	rolos	190	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-PO 160G	BX-PO 160G	LEX-PO 160G-FI	160	50	300	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-PO 160XR	BX-PO 160XR	LEX-PO 160XR-FI	160	50	300	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-PO 200G	BX-PO 200G	LEX-PO 200G-FI	200	50	300	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54
LEX-PO 200XR	BX-PO 200XR	LEX-PO 200XR-FI	200	50	300	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	54

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	com proteção de pés sintética	com rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios pequena
Descrição técnica página	50	115	115	116	85
Suplemento artigo n.º	-ELS	RI-03.01-KX	RI-03.03-KX	-FP	-XKA
Disponível para	ver série PO...-ELS (página 435)	Ø roda 75, 100, 125 mm*	Ø roda 150–200 mm*	Ø roda 125 mm mediante pedido	mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão

## Série LEXR-PO

**Rodízios em aço inoxidável com base de furo, com roda de nylon**

150–300 kg

**Suporte:** série LEXR

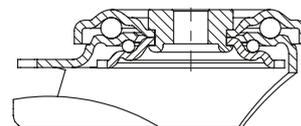
- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 69
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEXR-PO 75G	LEXR-PO 75G-FI	75	32	150	furo liso	100	70	13	38
LEXR-PO 75XR	LEXR-PO 75XR-FI	75	32	150	rolos	100	70	13	38
LEXR-PO 80G	LEXR-PO 80G-FI	80	32	150	furo liso	102	70	13	38
LEXR-PO 80XR	LEXR-PO 80XR-FI	80	32	150	rolos	102	70	13	38
LEXR-PO 80KAD	LEXR-PO 80KAD-FI	80	32	150	esferas (C)	102	70	13	38
LEXR-PO 100G	LEXR-PO 100G-FI	100	37	150	furo liso	125	70	13	36
LEXR-PO 100XR	LEXR-PO 100XR-FI	100	37	150	rolos	125	70	13	36
LEXR-PO 100KAD	LEXR-PO 100KAD-FI	100	37	150	esferas (C)	125	70	13	36
LEXR-PO 125G	LEXR-PO 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	70	13	38
LEXR-PO 125XR	LEXR-PO 125XR-FI	125	40	150	rolos	150	70	13	38
LEXR-PO 125KAD	LEXR-PO 125KAD-FI	125	40	150	esferas (C)	150	70	13	38
LEXR-PO 150G	LEXR-PO 150G-FI	150	50	300	furo liso	190	88	13	54
LEXR-PO 150XR	LEXR-PO 150XR-FI	150	50	300	rolos	190	88	13	54
LEXR-PO 160G	LEXR-PO 160G-FI	160	50	300	furo liso	195	88	13	54
LEXR-PO 160XR	LEXR-PO 160XR-FI	160	50	300	rolos	195	88	13	54
LEXR-PO 200G	LEXR-PO 200G-FI	200	50	300	furo liso	235	88	13	54
LEXR-PO 200XR	LEXR-PO 200XR-FI	200	50	300	rolos	235	88	13	54

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com rolamento de esferas em aço inoxidável e placa antifios pequena	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página	50	85	116
Suplemento artigo n.º	-ELS	-XKA	-FP
Disponível para	ver série PO...-ELS (página 435)	mediante pedido	Ø roda 125 mm mediante pedido

## Série LEXZ-PO

**Rodízios em aço inoxidável com espiga, com roda de nylon**

150–300 kg

**Suporte:** série LEXZ

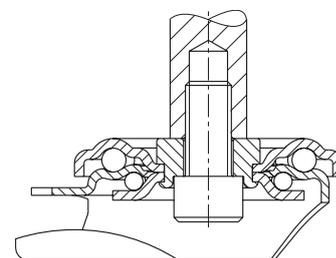
- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- espiga de encaixe de aço inox e perno central aparafusado e fixo
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 96
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 69
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LEXZ-PO 75G	LEXZ-PO 75G-FI	75	32	150	furo liso	100	20	50	38
LEXZ-PO 80G	LEXZ-PO 80G-FI	80	32	150	furo liso	102	20	50	38
LEXZ-PO 100G	LEXZ-PO 100G-FI	100	37	150	furo liso	125	20	50	36
LEXZ-PO 125G	LEXZ-PO 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	20	50	38
LEXZ-PO 150G	LEXZ-PO 150G-FI	150	50	300	furo liso	190	27	60	54
LEXZ-PO 160G	LEXZ-PO 160G-FI	160	50	300	furo liso	195	27	60	54
LEXZ-PO 200G	LEXZ-PO 200G-FI	200	50	300	furo liso	235	27	60	54

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página	50	116
Suplemento artigo n.º	-ELS	-FP
Disponível para	ver série PO...-ELS (página 435)	Ø roda 125 mm mediante pedido

## Série LX-PO, BX-PO

Rodízios em aço inoxidável, design para cargas médias, com placa de fixação, com roda de nylon



250–400 kg

**Suporte:** série LX/BX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

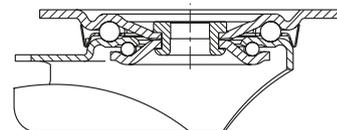
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 69
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LX-PO 100G	BX-PO 100G	LX-PO 100G-FI	100	37	250	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LX-PO 100XR	BX-PO 100XR	LX-PO 100XR-FI	100	37	250	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LX-PO 100KAD	BX-PO 100KAD	LX-PO 100KAD-FI	100	37	250	esferas (C)	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LX-PO 125G	BX-PO 125G	LX-PO 125G-FI	125	40	250	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LX-PO 125XR	BX-PO 125XR	LX-PO 125XR-FI	125	40	250	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LX-PO 125KAD	BX-PO 125KAD	LX-PO 125KAD-FI	125	40	250	esferas (C)	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LX-PO 150G	BX-PO 150G	LX-PO 150G-FI	150	50	400	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-PO 150XR	BX-PO 150XR	LX-PO 150XR-FI	150	50	400	rolos	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-PO 150XK	BX-PO 150XK	LX-PO 150XK-FI	150	50	400	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-PO 160G	BX-PO 160G	LX-PO 160G-FI	160	50	400	furo liso	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-PO 160XR	BX-PO 160XR	LX-PO 160XR-FI	160	50	400	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-PO 160XK	BX-PO 160XK	LX-PO 160XK-FI	160	50	400	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LX-PO 200G	BX-PO 200G	LX-PO 200G-FI	200	50	400	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LX-PO 200XR	BX-PO 200XR	LX-PO 200XR-FI	200	50	400	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LX-PO 200XK	BX-PO 200XK	LX-PO 200XK-FI	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

8

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360° inoxidável	travão direcional (separado) 1 x 360°, inoxidável	com proteção de pés sintética
Descrição técnica página	50	112	115	115	116
Suplemento artigo n.º	-ELS	-ST	RI-03.01-KX	RI-05.03-KX	-FP
Disponível para	ver série PO...-ELS (página 435)	todos	Ø roda 100–125 mm*	Ø roda 150+160 mm; Ø roda 200 mm mediante pedido*	Ø roda 125 mm mediante pedido

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido

## Série LKX-SPO, BKX-SPO

**Rodízios para cargas pesadas em aço inoxidável com placa de fixação, com roda de nylon reforçado**

350–800 kg

**Suporte:** série LKX/BKX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

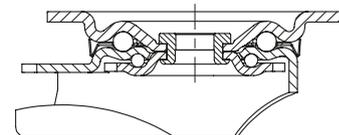
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (a partir de Ø roda de 125x50 mm)
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle

**Roda:** série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 69
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LKX-SPO 80G	BKX-SPO 80G	LKX-SPO 80G-FI	80	37	350	furo liso	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LKX-SPO 80XK	BKX-SPO 80XK	LKX-SPO 80XK-FI	80	37	350	esferas	110	100 x 85	80 x 60	9	40
LKX-SPO 100G-1	BKX-SPO 100G-1	LKX-SPO 100G-1-FI	100	37	350	furo liso	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LKX-SPO 100XK-1	BKX-SPO 100XK-1	LKX-SPO 100XK-1-FI	100	37	350	esferas	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LKX-SPO 125G-1	BKX-SPO 125G-1	LKX-SPO 125G-1-FI	125	40	350	furo liso	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LKX-SPO 125G-3	BKX-SPO 125G-3	LKX-SPO 125G-3-FI	125	40	350	furo liso	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LKX-SPO 125XK-1	BKX-SPO 125XK-1	LKX-SPO 125XK-1-FI	125	40	350	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LKX-SPO 125XK-3	BKX-SPO 125XK-3	LKX-SPO 125XK-3-FI	125	40	350	esferas	155	140 x 110	105 x 75–80	11	48
LKX-SPO 127G	BKX-SPO 127G	LKX-SPO 127G-FI	125	50	750	furo liso	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LKX-SPO 127XK	BKX-SPO 127XK	LKX-SPO 127XK-FI	125	50	750	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LKX-SPO 150G	BKX-SPO 150G	LKX-SPO 150G-FI	150	50	800	furo liso	197	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LKX-SPO 150XK	BKX-SPO 150XK	LKX-SPO 150XK-FI	150	50	800	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11	63
LKX-SPO 200G	BKX-SPO 200G	LKX-SPO 200G-FI	200	50	800	furo liso	245	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LKX-SPO 200XK	BKX-SPO 200XK	LKX-SPO 200XK-FI	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	65

8

### Versões / opções



	com travão «stop-top»	travão direcional (separado) 1 x 360°, inoxidável
Descrição técnica página	112	115
Suplemento artigo n.º	-ST	RI-05.03-KX
Disponível para	Ø roda 125x50–200 mm	Ø roda 150–200 mm*

\* Apenas para rodízios giratórios sem travão ou rodízio giratório com travão «stop-top» mediante pedido



## Rodas antiestáticas e eletrocondutoras



## Ferramenta de seleção

### Rodas antiestáticas e eletrocondutoras



Séries	TPA...-ELS	VPA...-EL	VE...- / V...-EL	ALEV...-EL	ALEV...-SG-AS	PATH...-ELS
Rasto / pneu	Elastômero de borracha termoplástico	Borracha maciça normal		Borracha elástica maciça, deslizar suave, «Blickle EasyRoll»		Poliuretano termoplástico
Dureza do rasto e pneu	85 Shore A	80 Shore A	80 Shore A	71 Shore A	65 Shore A	94 Shore A
Antimarca	✓	–	–	–	✓	✓
Centro da roda / jante	polipropileno	polipropileno	aço estampado	alumínio	alumínio	nylon
Ø roda	50–200 mm	50–150 mm	80–250 mm	100–250 mm	100–250 mm	50–200 mm
Capacidade de carga até	160 kg	100 kg	295 kg	650 kg	550 kg	325 kg
Resistência ao rolamento	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Funcionamento suave e conservação do solo	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Velocidades até	4 km/h	4 km/h	4 km/h	10 km/h	10 km/h	4 km/h
Condutividade elétrica (resistência ôhmica)	≤ 10 <sup>4</sup> Ω	≤ 10 <sup>4</sup> Ω	≤ 10 <sup>4</sup> Ω	≤ 10 <sup>4</sup> Ω	≤ 10 <sup>7</sup> Ω	≤ 10 <sup>4</sup> Ω
Para uma descrição da roda, consulte	página 426	página 427	página 428	página 429	página 430	página 431
Para informação sobre rodízios fixos e giratórios, consulte	página 123–126, 187–188, 390–391, 399–400	página 128–132	página 196–198 / 201	página 222–227	página 222–227	página 137–140, 259–262, 394–395, 407–408

■ ■ ■ ■ ■ excelente

■ ■ ■ ■ ■ muito bom

■ ■ ■ ■ bom

■ ■ satisfatório

■ adequado

✓ sim

– não



ALTH...-AS	ALST...-AS	PP...-EL	PO...-ELS	G	SVS
Elastómero de poliuretano Blickle Extrathane®	Elastómero de poliuretano Blickle Softhane®	Polipropileno	Nylon	Ferro fundido cinzento	Aço tratado por calor
92 Shore A	75 Shore A	60 Shore D	70 Shore D	180–220 HB	190–230 HB
✓	✓	–	✓	–	✓
alumínio	alumínio	polipropileno	nylon	ferro fundido cinzento	aço tratado por calor
80–250 mm	100–200 mm	100–200 mm	80–200 mm	80–250 mm	65–300 mm
1 250 kg	750 kg	450 kg	600 kg	1 400 kg	15 000 kg
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □
10 km/h	10 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h
≤ 10 <sup>7</sup> Ω	≤ 10 <sup>7</sup> Ω	≤ 10 <sup>4</sup> Ω	≤ 10 <sup>4</sup> Ω	≤ 10 <sup>4</sup> Ω	≤ 10 <sup>4</sup> Ω
página 432	página 433	página 434	página 435	página 436	página 437
página 275–281	página 295–300	página 337–339	página 345–354, 417–420	página 377–381, 469–470	página 383–384

## Série TPA...-ELS

Rodas com rasto de borracha termoplástica, com centro da roda de polipropileno eletrocondutora, antimarca

30–160 kg

### Dureza do rasto e pneu

85 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

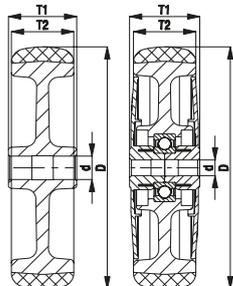
bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

satisfatório



casquilho liso      versão de rolamento de esferas (C) KF



### Rasto:

- elastômero de borracha termoplástico (TPE) de alta qualidade, dureza 85 Shore A
- baixa resistência à torção e ao deslizamento
- cor cinzento, antimarca
- ligação química inseparável com o centro da roda

### Centro da roda:

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos
- cor preto

### Outras características:

- versão KF: com placa antifios sintética, grande
- versão KFD: com placa antifios sintética, grande, com rolamento de esferas estanques adicionais
- elevada resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +60 °C, capacidade de carga reduzida acima de +30 °C
- o rasto contém óleo, pode manchar superfícies sensíveis. Alternativas: série VPA, PATH
- condutividade elétrica (resistência ôhmica)  $\leq 10^4 \Omega$

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 60
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

### Rodas

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
TPA 50/8G-ELS	50	19	30	furo liso	8	22
TPA 50/6KF-ELS	50	19	30	esferas (C)	6	23
TPA 50/6KFD-ELS	50	19	30	esferas (C)	6	23
TPA 75/8G-ELS	75	25	50	furo liso	8	29,5
TPA 75/6KF-ELS	75	25	50	esferas (C)	6	31
TPA 75/6KFD-ELS	75	25	50	esferas (C)	6	31
TPA 80/12G-ELS	80	32	65	furo liso	12	35
TPA 80/8KF-ELS	80	32	65	esferas (C)	8	36
TPA 80/8KFD-ELS	80	32	65	esferas (C)	8	36
TPA 100/8G-ELS	100	25	60	furo liso	8	29,5
TPA 101/12G-ELS	100	32	70	furo liso	12	35
TPA 102/12G-ELS	100	32	70	furo liso	12	45
TPA 101/8KF-ELS	100	32	70	esferas (C)	8	36
TPA 101/8KFD-ELS	100	32	70	esferas (C)	8	36
TPA 102/8KF-ELS	100	32	70	esferas (C)	8	46
TPA 102/8KFD-ELS	100	32	70	esferas (C)	8	46
TPA 126/12G-ELS	125	32	80	furo liso	12	35
TPA 127/12G-ELS	125	32	80	furo liso	12	45
TPA 126/8KF-ELS	125	32	80	esferas (C)	8	36
TPA 126/8KFD-ELS	125	32	80	esferas (C)	8	36
TPA 127/8KF-ELS	125	32	80	esferas (C)	8	46
TPA 127/8KFD-ELS	125	32	80	esferas (C)	8	46
TPA 160/20G-ELS	160	40	130	furo liso	20	60
TPA 200/20G-ELS	200	40	160	furo liso	20	60

## Série de rodízios



	LPA-TPA / LKPA-TPA	LDA-TPA	LE-TPA	LPXA-TPA / LKPXA-TPA	LEX-TPA
Página	124	126	187	391	399
Classe de capacidade de carga					
Disponível para	Ø roda 50–125 mm*	Ø roda 50–75 mm*	Ø roda 80–200 mm*	Ø roda 50–125 mm*	Ø roda 80–200 mm*

\* Outras séries de rodízios com base de furo: LRA-TPA / LKRA-TPA (página 123), LMDA-TPA (página 125), LER-TPA (página 188), LRXA-TPA / LKRXA-TPA (página 390), LEXR-TPA (página 400)

## Série VPA...-EL

Rodas com pneu de borracha maciça,  
com jante sintética eletrocondutora

30–100 kg

### Dureza do rasto e pneu

80 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

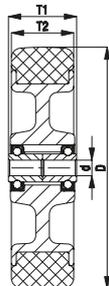
muito bom

### Resistência ao rolamento

bom

### Resistência à rutura

suficiente



### Pneu:

- borracha maciça de alta qualidade, dureza 80 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor preto

### Jante:

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos
- cor preto

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +60 °C, capacidade de carga reduzida acima de +30 °C
- condutividade elétrica (resistência ôhmica)  $\leq 10^4 \Omega$

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 60
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

### Rodas

	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
VPA 50/6K-EL	50	18	30	esferas	6	22,5
VPA 75/6K-EL	75	25	45	esferas	6	30
VPA 80/8K-EL	80	25	60	esferas	8	35
VPA 100/6K-EL	100	25	70	esferas	6	30
VPA 101/8K-EL	100	32	80	esferas	8	35
VPA 125/8K-EL	125	25	75	esferas	8	35
VPA 126/8K-EL	125	32	95	esferas	8	35
VPA 150/8K-EL	150	30	100	esferas	8	35

## Série de rodízios



	LRA-VPA / LKRA-VPA	LPA-VPA / LKPA-VPA	LMDA-VPA	LDA-VPA
Página	128–129	130	131	132
Classe de capacidade de carga				
Disponível para	Ø roda 50–150 mm	Ø roda 50–150 mm	Ø roda 50–75 mm	Ø roda 50–75 mm

## Série VE...-EL / V...-EL

Rodas com pneu de borracha maciça normal, com jante de aço estampado eletrocondutora



50–295 kg

**Dureza do rasto e pneu**

80 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

muito bom

**Resistência ao rolamento**

satisfatório

**Resistência à rutura**

suficiente

**Pneu:**

- borracha maciça normal, dureza 80 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor preto

**Jante:**

- aço estampado
- zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

**Outras características:**

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C
- condutividade elétrica (resistência ôhmica)  $\leq 10^4 \Omega$

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 61–62
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

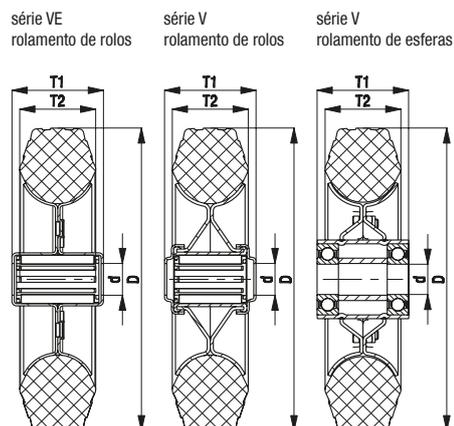
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
<b>Série VE</b>						
VE 80/12R-EL	80	25	50	rolos	12	35
VE 100/12R-EL	100	30	70	rolos	12	45
VE 125/12R-EL	125	37,5	100	rolos	12	45
VE 150/20R-EL	150	40	135	rolos	20	60
VE 160/20R-EL	160	40	135	rolos	20	60
VE 180/20R-EL	180	50	170	rolos	20	60
VE 200/20R-EL	200	50	205	rolos	20	60
<b>Série V</b>						
V 80/12R-EL	80	25	50	rolos	12	35
V 100/15R-EL	100	30	70	rolos	15	45
V 125/15R-EL	125	37,5	100	rolos	15	45
V 140/15R-EL	140	37,5	115	rolos	15	45
V 162/20R-EL	160	40	135	rolos	20	60
V 182/20R-EL	180	50	170	rolos	20	60
V 202/20R-EL	200	50	205	rolos	20	60
V 202/25R-EL	200	50	205	rolos	25	60
V 200/20K-EL	200	50	205	esferas	20	60
V 252/25R-EL	250	60	295	rolos	25	65
V 250/25K-EL	250	60	295	esferas	25	65

## Série de rodízios



	LE-VE	LER-VE	L-V
Página	196	197	201
Classe de capacidade de carga			
Disponível para	Ø roda 80–200 mm*	Ø roda 80–200 mm	Ø roda 80–250 mm

\* Outras séries de rodízios com espiga: LEZ-VE (página 198)



## Série ALEV...-EL

Rodas para cargas pesadas com pneus de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll», com centro da roda em alumínio eletrocondutora

200–650 kg

### Dureza do rasto e pneu

71 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

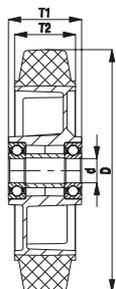
muito bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

bom



### Pneu:

- borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 71 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- cor preto
- vulcanizado no centro da roda

### Centro da roda:

- alumínio fundido

### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C
- condutividade elétrica (resistência ôhmica)  $\leq 10^4 \Omega$

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 63
- rasto: página 53
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda	Largura da roda	Capacidade de carga a	Capacidade de carga a	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
	(D) [mm]	(T2) [mm]	4 km/h [kg]	10 km/h [kg]			
ALEV 100/15K-EL	100	40	200	–	esferas	15	40
ALEV 125/15K-EL	125	40	250	–	esferas	15	45
ALEV 161/15K-EL	160	40	300	150	esferas	15	60
ALEV 160/20K-EL	160	50	400	200	esferas	20	60
ALEV 160/25K-EL	160	50	400	200	esferas	25	60
ALEV 200/20K-EL	200	50	500	250	esferas	20	60
ALEV 200/25K-EL	200	50	500	250	esferas	25	60
ALEV 250/20K-EL	250	50	650	320	esferas	20	60
ALEV 250/25K-EL	250	50	650	320	esferas	25	60

## Série de rodízios



	L-ALEV	LK-ALEV	LH-ALEV	LUH-ALEV	LO-ALEV	LHD-ALEV
Página	222	223	224	225	226	227
Classe de capacidade de carga						
Disponível para	Ø roda 100–250 mm	Ø roda 100–200 mm	Ø roda 100–250 mm	Ø roda 160–200 mm	Ø roda 160–250 mm	Ø roda 100–125 mm

## Série ALEV...-SG-AS

Rodas para cargas pesadas com pneus de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll», com centro da roda em alumínio, antiestática, antimarca



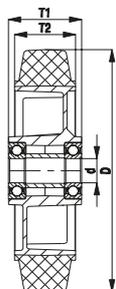
200–550 kg

**Dureza do rasto e pneu**  
 65 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**  
 muito bom

**Resistência ao rolamento**  
 muito bom

**Resistência à rutura**  
 bom



### Pneu:

- borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- cor cinzento, antimarca
- vulcanizado no centro da roda

### Centro da roda:

- alumínio fundido

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C
- condutividade elétrica (resistência ôhmica)  $\leq 10^7 \Omega$

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 63
- rasto: página 53
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
ALEV 100/15K-SG-AS	100	40	200	–	esferas	15	40
ALEV 125/15K-SG-AS	125	40	250	–	esferas	15	45
ALEV 160/20K-SG-AS	160	50	350	170	esferas	20	60
ALEV 160/25K-SG-AS	160	50	350	170	esferas	25	60
ALEV 200/20K-SG-AS	200	50	450	220	esferas	20	60
ALEV 200/25K-SG-AS	200	50	450	220	esferas	25	60
ALEV 250/20K-SG-AS	250	50	550	270	esferas	20	60
ALEV 250/25K-SG-AS	250	50	550	270	esferas	25	60

9

## Série de rodízios



	L-ALEV	LK-ALEV	LH-ALEV	LUH-ALEV	LO-ALEV	LHD-ALEV
Página	222	223	224	225	226	227
Classe de capacidade de carga						
Disponível para	Ø roda 100–250 mm	Ø roda 100–200 mm	Ø roda 100–250 mm	Ø roda 160–200 mm	Ø roda 160–250 mm	Ø roda 100–125 mm

## Série PATH...-ELS

Rodas com rasto em poliuretano termoplástico, com centro da roda em nylon, eletrocondutora, antimarca

50–325 kg

### Dureza do rasto e pneu

94 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

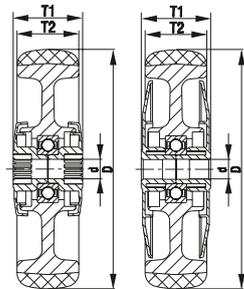
bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

muito bom



versão de rolamento de esferas (C) KA

versão de rolamento de esferas (C) KF



### Rasto:

- poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A
- baixa resistência à torção e ao deslizamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- ligação química inseparável com o centro da roda

### Centro da roda:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- cor cinzento prateado (Placas antifios: preto)

### Outras características:

- versão KA: com placa antifios sintética, pequena
- versão KF: com placa antifios sintética, grande
- versão KAD: com placa antifios sintética, pequena, com rolamento de esferas estanques adicionais
- versão KFD: com placa antifios sintética, grande, com rolamento de esferas estanques adicionais
- elevada resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C
- condutividade elétrica (resistência ôhmica) ≤ 10<sup>4</sup> Ω

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 61
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

### Rodas

	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
PATH 50/6KF-ELS	50	19	50	esferas (C)	6	23
PATH 50/6KFD-ELS	50	19	50	esferas (C)	6	23
PATH 75/6KF-ELS	75	25	65	esferas (C)	6	31
PATH 75/6KFD-ELS	75	25	65	esferas (C)	6	31
PATH 80/8KF-ELS	80	32	100	esferas (C)	8	36
PATH 80/8KFD-ELS	80	32	100	esferas (C)	8	36
PATH 101/8KF-ELS	100	32	130	esferas (C)	8	36
PATH 101/8KFD-ELS	100	32	130	esferas (C)	8	36
PATH 100/8KF-ELS	100	32	130	esferas (C)	8	46
PATH 100/8KFD-ELS	100	32	130	esferas (C)	8	46
PATH 100/10KF-ELS	100	32	130	esferas (C)	10	46
PATH 100/10KFD-ELS	100	32	130	esferas (C)	10	46
PATH 126/8KF-ELS	125	32	160	esferas (C)	8	36
PATH 126/8KFD-ELS	125	32	160	esferas (C)	8	36
PATH 125/8KF-ELS	125	32	160	esferas (C)	8	46
PATH 125/8KFD-ELS	125	32	160	esferas (C)	8	46
PATH 125/10KF-ELS	125	32	160	esferas (C)	10	46
PATH 125/10KFD-ELS	125	32	160	esferas (C)	10	46
PATH 160/12KAD-ELS	160	40	260	esferas (C)	12	62
PATH 160/12KA-ELS	160	40	260	esferas (C)	12	62
PATH 160/20KA-ELS	160	40	260	esferas (C)	20	60
PATH 160/20KAD-ELS	160	40	260	esferas (C)	20	60
PATH 200/12KAD-ELS	200	40	325	esferas (C)	12	62
PATH 200/12KA-ELS	200	40	325	esferas (C)	12	62
PATH 200/20KA-ELS	200	40	325	esferas (C)	20	60
PATH 200/20KAD-ELS	200	40	325	esferas (C)	20	60

## Série de rodízios



	LPA-PATH / LKPA-PATH	LDA-PATH	LE-PATH	L-PATH	LK-PATH	LPXA-PATH / LKPXA-PATH	LEX-PATH
Página	138	140	259	261	262	395	407
Classe de capacidade de carga							
Disponível para	Ø roda 50–125 mm*	Ø roda 50–75 mm*	Ø roda 80–200 mm*	Ø roda 80–200 mm	Ø roda 80–200 mm	Ø roda 50–125 mm*	Ø roda 80–200 mm*

\* Outras séries de rodízios com base de furo: LRA-PATH / LKRA-PATH (página 137), LMDA-PATH (página 139), LER-PATH (página 260), LRXA-PATH / LKRXA-PATH (página 394), LEXR-PATH (página 408)

## Série ALH...-AS

**Rodas para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®, com centro da roda em alumínio, antiestática**

200–1 250 kg

**Dureza do rasto e pneu**

92 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

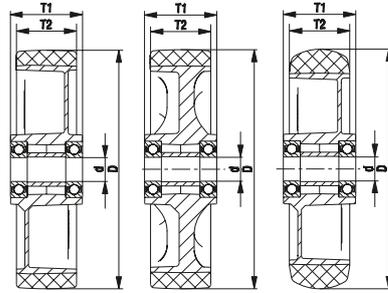
bom

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

excelente



rolamento de esferas      design reforçado      versão -CO



- Rasto:**
- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
  - baixa resistência ao rolamento
  - alta resistência ao desgaste por fricção
  - alta resistência ao corte e aos rasgões
  - cor cinzento, antimarca, antimancha
  - excelente ligação química com o centro da roda

- Centro da roda:**
- alumínio fundido

- Outras características:**
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
  - temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C
  - condutividade elétrica (resistência ôhmica)  $\leq 10^7 \Omega$

- Detalhes adicionais:**
- série de rodas: página 65
  - rasto: página 55
  - tipos de rolamento: página 84–85
  - resistência química: página 51

Rodas	Ø roda	Largura da roda	Capacidade de carga a	Capacidade de carga a	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
	(D) [mm]	(T2) [mm]	4 km/h [kg]	10 km/h [kg]			
ALH 80/15K-AS	80	30	200	–	esferas	15	35
ALH 100/15K-AS	100	40	350	–	esferas	15	45
ALH 101/15K-AS *	100	40	420	–	esferas	15	40
ALH 101/15K-AS-CO *	100	40	420	–	esferas	15	40
ALH 125/15K-AS	125	40	550	–	esferas	15	45
ALH 125/15K-AS-CO	125	40	550	–	esferas	15	45
ALH 127/20K-AS	125	54	750	370	esferas	20	60
ALH 151/15K-AS	150	40	400	200	esferas	15	60
ALH 150/20K-AS	150	50	650	320	esferas	20	60
ALH 152/20K-AS *	150	54	900	450	esferas	20	60
ALH 160/20K-AS	160	50	750	370	esferas	20	60
ALH 160/20K-AS-CO	160	50	750	300	esferas	20	60
ALH 162/20K-AS *	160	50	950	470	esferas	20	60
ALH 180/20K-AS	180	50	700	350	esferas	20	60
ALH 200/20K-AS	200	50	800	400	esferas	20	60
ALH 200/20K-AS-CO	200	50	800	320	esferas	20	60
ALH 200/25K-AS	200	50	800	400	esferas	25	60
ALH 200/25K-AS-CO	200	50	800	320	esferas	25	60
ALH 202/20K-AS *	200	50	1 000	500	esferas	20	60
ALH 250/25K-AS	250	60	1 000	500	esferas	25	70
ALH 252/25K-AS *	250	60	1 250	620	esferas	25	70

\* Com centro da roda para cargas pesadas, design reforçado

## Série de rodízios



	L-ALTH	LK-ALTH	LKR-ALTH	LH-ALTH	LHZ-ALTH	LUH-ALTH	LO-ALTH
Página	275	276	277	278	279	280	281
Classe de capacidade de carga							
Disponível para	Ø roda 80–250 mm	Ø roda 80–200 mm	Ø roda 80, 100, 125x40 mm	Ø roda 80–250 mm	Ø roda 125x54, 160, 200 mm	Ø roda 125x54, 150, 160, 200 mm	Ø roda 125x54, 150, 160, 200, 250 mm

## Série ALST...-AS

**Rodas para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Softhane®, com centro da roda em alumínio, antiestática**

320–750 kg

**Dureza do rasto e pneu**

75 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

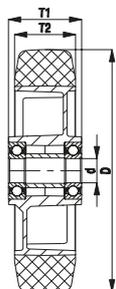
muito bom

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

muito bom



**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A
- rasto elástico de espessura extra para conforto operacional excelente
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgos
- cor cinzento, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

**Rodas**

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
ALST 100/15K-AS	100	40	320	–	esferas	15	40
ALST 125/15K-AS	125	40	370	–	esferas	15	45
ALST 127/20K-AS	125	54	450	180	esferas	20	60
ALST 150/20K-AS	150	50	500	200	esferas	20	60
ALST 160/20K-AS	160	50	580	230	esferas	20	60
ALST 200/20K-AS	200	50	750	300	esferas	20	60

**Centro da roda:**

- alumínio fundido

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C
- condutividade elétrica (resistência ôhmica) ≤ 10<sup>7</sup> Ω

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 66
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



**Série de rodízios**

	L-ALST	LK-ALST	LKR-ALST	LH-ALST	LUH-ALST	LO-ALST
Página	295	296	297	298	299	300
Classe de capacidade de carga						
Disponível para	Ø roda 100–200 mm	Ø roda 100–200 mm	Ø roda 100–125x40 mm	Ø roda 100–200 mm	Ø roda 125x54–200 mm	Ø roda 125x54–200 mm

## Série PP...-EL

### Rodas em polipropileno eletrocondutora

160–450 kg

**Dureza do rasto e pneu**

60 Shore D

**Conservação do solo / funcionamento suave**

satisfatório

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

satisfatório

**Roda:**

- polipropileno de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 60 Shore D
- baixa resistência à torção e ao deslizamento
- cor preto

**Outras características:**

- versão KA: com placa antifios sintética, pequena
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +60 °C, capacidade de carga reduzida acima de +30 °C
- condutividade elétrica (resistência ôhmica)  $\leq 10^4 \Omega$

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 69
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
PP 100/8KA-EL	100	37	160	esferas (C)	8	46
PP 125/8KA-EL	125	40	200	esferas (C)	8	46
PP 150/20K-EL	150	50	300	esferas	20	60
PP 200/20K-EL	200	50	450	esferas	20	60

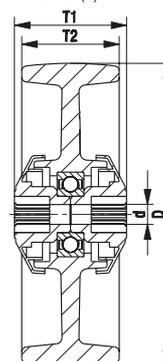
9

### Série de rodízios

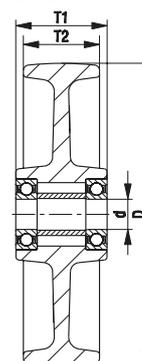


	LE-PP	LER-PP	L-PP
Página	337	338	339
Classe de capacidade de carga			
Disponível para	todos	todos	todos

versão de rolamento de esferas (C) KA



rolamento de esferas



## Série PO...-ELS

### Rodas de nylon eletrocondutora, antimarca, cinzento

220–600 kg

**Dureza do rasto e pneu**

70 Shore D

**Conservação do solo / funcionamento suave**

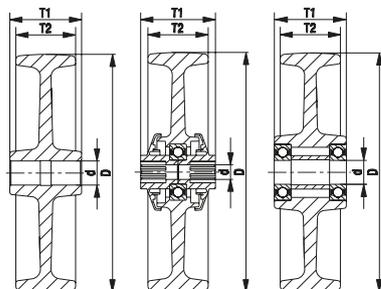
satisfatório

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

bom



casquilho liso

versão de rolamento de esferas (C) KA

rolamento de esferas



**Roda:**

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D
- resistência a torção e ao deslizamento excelente
- funcionamento fácil em superfícies lisas
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor cinzento, antimarca

**Outras características:**

- versão KA: com placa antifios sintética, pequena
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C
- condutividade elétrica (resistência ôhmica)  $\leq 10^4 \Omega$

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 69
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

**Rodas**

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
PO 80/12G-ELS	80	32	220	furo liso	12	35
PO 80/8KA-ELS	80	32	220	esferas (C)	8	36
PO 100/12G-ELS	100	37	280	furo liso	12	45
PO 100/15G-ELS	100	37	280	furo liso	15	45
PO 100/8KA-ELS	100	37	280	esferas (C)	8	46
PO 100/10KA-ELS	100	37	280	esferas (C)	10	46
PO 125/12G-ELS	125	40	300	furo liso	12	45
PO 125/15G-ELS	125	40	300	furo liso	15	45
PO 125/8KA-ELS	125	40	300	esferas (C)	8	46
PO 125/10KA-ELS	125	40	300	esferas (C)	10	46
PO 150/20G-ELS	150	50	400	furo liso	20	60
PO 150/20K-ELS	150	50	400	esferas	20	60
PO 160/20G-ELS	160	50	450	furo liso	20	60
PO 160/20K-ELS	160	50	450	esferas	20	60
PO 200/20G-ELS	200	50	600	furo liso	20	60
PO 200/20K-ELS	200	50	600	esferas	20	60

## Série de rodízios



	LE-PO / LEX-PO	LER-PO / LEXR-PO	L-PO / LX-PO	LK-PO	LH-PO	LUH-PO	LO-PO
Página	345 / 417	346 / 418	348 / 420	350	352	353	354
Classe de capacidade de carga							
Disponível para	Ø roda 80–200 mm	Ø roda 80–200 mm*	Ø roda 80–200 mm	Ø roda 100–200 mm	Ø roda 100–200 mm	Ø roda 150–200 mm	Ø roda 150–200 mm

\* Outras séries de rodízios com espiga: LEZ-PO (página 347), LEXZ-PO (página 419)

## Série G

### Rodas em ferro fundido

250–1 400 kg

#### Dureza do rasto e pneu

180–220 HB

#### Conservação do solo / funcionamento suave

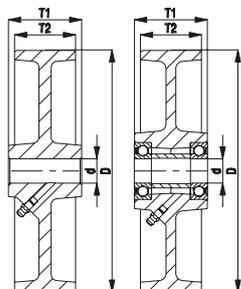
suficiente

#### Resistência ao rolamento

excelente

#### Resistência à rutura

excelente



casquilho liso

rolamento de esferas



#### Roda:

- ferro fundido robusto cinzento, dureza 180–220 HB
- com bocal de lubrificação
- baixa resistência à torção e ao deslizamento
- excecional resistência ao desgaste
- extremidades e rasto maquinados
- lacado, cor prateado

#### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: versão de casquilho liso: -100 °C a +600 °C versão de rolamento de esferas: («K»): -20 °C a +120 °C versão de rolamento de esferas: («IK»): -30 °C a +300 °C
- considere a pressão da superfície em pisos sensíveis a cargas pesadas
- fornecer lubrificação adequada regularmente para a versão casquilho liso
- a ser lubrificado de acordo com a temperatura de aplicação
- condutividade elétrica (resistência ôhmica)  $\leq 10^4 \Omega$

#### Rodas

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
G 80/12G	80	25	250	furo liso	12	35
G 80/15G	80	25	250	furo liso	15	35
G 100/15G	100	35	400	furo liso	15	45
G 100/15IK	100	35	400	esferas	15	40
G 100/15K	100	35	400	esferas	15	40
G 125/15G	125	35	450	furo liso	15	45
G 125/15IK	125	35	450	esferas	15	45
G 125/15K	125	35	450	esferas	15	45
G 127/20G	125	50	750	furo liso	20	60
G 127/20IK	125	50	750	esferas	20	60
G 127/20K	125	50	750	esferas	20	60
G 150/20G	150	50	900	furo liso	20	60
G 150/20IK	150	50	900	esferas	20	60
G 150/20K	150	50	900	esferas	20	60
G 200/20G	200	50	1 100	furo liso	20	60
G 200/20IK	200	50	1 000	esferas	20	60
G 200/20K	200	50	1 100	esferas	20	60
G 250/25G	250	60	1 400	furo liso	25	65
G 250/25IK	250	60	1 300	esferas	25	70
G 250/25K	250	60	1 400	esferas	25	70

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 70
- rasto: página 59
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

## Série de rodízios

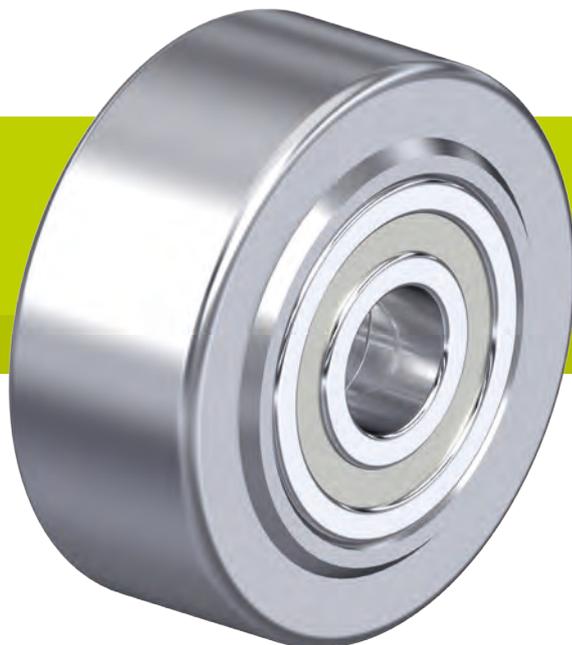


	L-G	LK-G	LH-G	LO-G	LS-G	LI-G	LI0-G
Página	377	378	379	380	381	469	470
Classe de capacidade de carga							
Disponível para	Ø roda 80–200 mm	Ø roda 80–200 mm	todos	Ø roda 125x50–250 mm	Ø roda 125x50–250 mm	Ø roda 80–200 mm*	Ø roda 125x50–250 mm*

\* Versão de casquilho liso e versão de rolamento de esferas «IK»

## Série SVS

### Rodas em aço maciço para cargas extra pesadas



750–15 000 kg

**Dureza do rasto e pneu**

190–230 HB

**Conservação do solo / funcionamento suave**

suficiente

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

excelente

**Roda:**

- aço tratado por calor, maquinada, dureza 190–230 HB
- rasto ligeiramente convexo
- superfície ligeiramente oleada
- resistência ao rolamento extremamente baixa
- funcionamento fácil em superfícies lisas
- excepcional resistência ao desgaste
- capacidades de carga dinâmica e estática extremamente elevadas

**Outras características:**

- resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +120 °C
- considere a pressão da superfície em pisos sensíveis a cargas pesadas
- condutividade elétrica (resistência ôhmica)  $\leq 10^4 \Omega$

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 70
- rasto: página 59
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

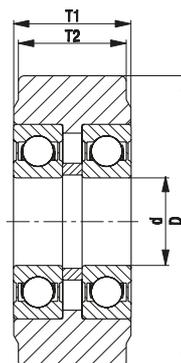
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
<b>SVS 65/20K</b>	65	40	750	esferas	20	45
<b>SVS 80/20K</b>	80	40	1 100	esferas	20	45
<b>SVS 100/25K</b>	100	40	1 700	esferas	25	45
<b>SVS 127/30K</b>	125	55	2 750	esferas	30	60
<b>SVS 150/45K</b>	150	55	4 000	esferas	45	60
<b>SVS 201/50K</b>	200	55	6 000	esferas	50	60
<b>SVS 200/60K</b>	200	80	7 000	esferas	60	90
<b>SVS 250/70K</b>	250	65	10 000	esferas	70	75
<b>SVS 300/100K</b>	300	90	15 000	esferas	100	100

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

## Série de rodízios



	LH-SVS	LS-SVS
Página	383	384
Classe de capacidade de carga		
Disponível para	Ø roda 65–125 mm	Ø roda 100–300 mm





10

## Rodas e rodízios resistentes ao calor



## Ferramenta de seleção

### Rodas e rodízios resistentes ao calor



Séries	VEHI	VKHT	POSI	ALSI
Rasto / pneu	Borracha maciça resistente ao calor		Borracha de silicone com elevada resistência ao calor	
Dureza do rasto e pneu	80 Shore A	85 Shore A	75 Shore A	75 Shore A
Antimarcas	–	–	✓	✓
Centro da roda / jante	aço estampado	nylon com elevada resistência ao calor	termoplástico com elevada resistência ao calor	alumínio
Ø roda	100–200 mm	100 mm	100–125 mm	100 mm
Capacidade de carga até	180 kg	100 kg	120 kg	100 kg
Resistência à temperatura	-25 a +200 °C	-30 a +260 °C temporariamente até +300 °C	-25 a +250 °C temporariamente até +300 °C	-25 a +250 °C temporariamente até +300 °C
Apto para autoclaves	–	–	✓	–
Resistência ao rolamento	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Funcionamento suave e conservação do solo	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Resistência à rutura	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Para uma descrição da roda, consulte	página 442	página 445	página 448	página 448
Para informação sobre rodízios fixos e giratórios, consulte	página 443–444	página 446–447	página 449–452	página 449–450

■ ■ ■ ■ ■ excelente

■ ■ ■ ■ ■ muito bom

■ ■ ■ ■ bom

■ ■ satisfatório

■ adequado

✓ sim – não



POH	POHI	PHN	G
Nylon com elevada resistência ao calor	Termoplástico com elevada resistência ao calor	Resina fenólica	Ferro fundido cinzento
85 Shore D	85 Shore D	90 Shore D	180–220 HB
✓	✓	–	–
nylon com elevada resistência ao calor	termoplástico com elevada resistência ao calor	resina fenólica	ferro fundido cinzento
80–200 mm	80–200 mm	80–200 mm	80–250 mm
720 kg	600 kg	500 kg	1 400 kg
-25 a +170 °C temporariamente até +200 °C	-25 a +250 °C temporariamente até +300 °C	-35 a +260 °C temporariamente até +300 °C	-100 a +600 °C
✓*	✓*	–	–
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
página 453	página 458	página 463	página 468
página 454–457	página 459–462	página 464–467	página 469–470

\* Casquilho liso e versão com rolamento de esferas em aço inoxidável com lubrificação para temperaturas «-HXK»

## Série VEHI

**Rodas resistentes ao calor Blickle TempLine® Basic com pneu de borracha maciça, com jante de aço estampado**

65–180 kg

-25 °C e +200 °C

### Dureza do rasto e pneu

80 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

satisfatório

### Resistência à rutura

suficiente



### Pneu:

- borracha maciça com elevada resistência ao calor, dureza 80 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- alta resistência à rutura
- cor preto

### Jante:

- aço estampado
- zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

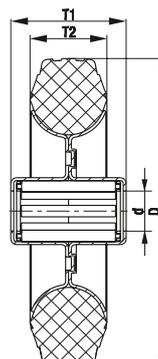
### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -25 °C a +200 °C
- a maior parte do achatamento do pneu recupera durante o deslocamento com carga

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 70
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
VEHI 100/12R	100	30	65	rolos	12	45
VEHI 125/12R	125	37,5	90	rolos	12	45
VEHI 160/20R	160	40	120	rolos	20	60
VEHI 200/20R	200	50	180	rolos	20	60



## Série LI-VEHI, B-VEHI

Rodízios estampados resistentes ao calor com placa de fixação, roda com pneu de borracha maciça resistente ao calor Blickle TempLine® Basic



65–180 kg

-25 °C e +200 °C

**Suporte:** série LI/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor

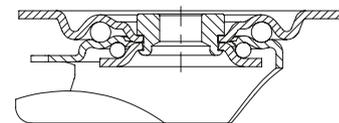
**Roda:** série VEHI

- pneu: borracha maciça com elevada resistência ao calor, dureza 80 Shore A, cor preto
- jante: aço estampado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 442
- tipos de rolamento: página 84–85

Blickle TempLine® Basic



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LI-VEHI 100R	B-VEHI 100R	LI-VEHI 100R-FI	100	30	65	rolos	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LI-VEHI 125R	B-VEHI 125R	LI-VEHI 125R-FI	125	37,5	90	rolos	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LI-VEHI 160R	B-VEHI 160R	LI-VEHI 160R-FI	160	40	120	rolos	195	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LI-VEHI 200R	B-VEHI 200R	LI-VEHI 200R-FI	200	50	180	rolos	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

## Série LIR-VEHI

**Rodízios estampados resistentes ao calor com base de furo, roda com pneu de borracha maciça resistente ao calor Blickle TempLine® Basic**

65–90 kg

-25 °C e +200 °C

**Suporte:** série LIR

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor

**Roda:** série VEHI

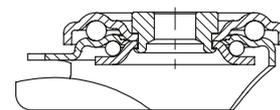
- pneu: borracha maciça com elevada resistência ao calor, dureza 80 Shore A, cor preto
- jante: aço estampado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 442
- tipos de rolamento: página 84–85



Blickle TempLine® Basic



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LIR-VEHI 100R	LIR-VEHI 100R-FI	100	30	65	rolos	125	70	13	36
LIR-VEHI 125R	LIR-VEHI 125R-FI	125	37,5	90	rolos	150	70	13	38

## Série VKHT

**Rodas Blickle TempLine® Special resistentes ao calor com pneu de borracha maciça, com jante de plástico**

100 kg

-30 °C e +260 °C

### Dureza do rasto e pneu

85 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

### Resistência ao rolamento

satisfatório

### Resistência à rutura

satisfatório



### Pneu:

- borracha maciça com elevada resistência ao calor, dureza 85 Shore A
- alta resistência à rutura
- cor preto

### Jante:

- nylon 6 com elevada resistência ao calor, resistente a impactos
- cor preto

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +260 °C
- temperatura para fornos temporariamente até +300 °C, a temperatura da roda não deve ultrapassar +260 °C
- o achatamento do pneu recupera durante o deslocamento com carga

### Detalhes adicionais:

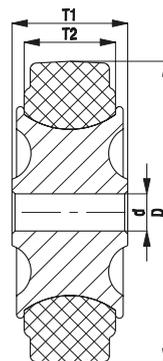
- série de rodas: página 71
- rasto: página 52
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
VKHT 100/12-38G	100	30	100	furo liso	12	38
VKHT 100/12-45G	100	30	100	furo liso	12	45

## Versões / opções



	com casquilho aço inox revestido a PTFE Ø 12/8 x 40 mm	com casquilho aço inox revestido a PTFE Ø 12/8 x 47 mm
Descrição técnica página	117	117
Suplemento artigo n.º	XAT 12x40	XAT 12x47
Disponível para	VKHT 100/12-38G	VKHT 100/12-45G



## Série LI-VKHT

**Rodízios estampados resistentes ao calor com placa de fixação, roda com pneu de borracha maciça resistente ao calor Blickle TempLine® Special**

100 kg

-30 °C e +260 °C

**Suporte:** série LI

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente, cor zincado, azul passivado
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor
- casquilho aço inox revestido a PTFE

**Roda:** série VKHT

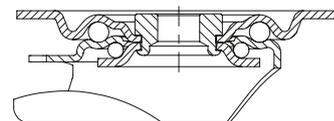
- pneu: borracha maciça com elevada resistência ao calor, dureza 85 Shore A, cor preto
- jante: nylon 6 com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 445
- tipos de rolamento: página 84–85



Blickle TempLine® Special



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LI-VKHT 100G	LI-VKHT 100G-FI	100	30	100	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36

### Versões / opções



	com base de furo, Ø 13 mm	com base de furo, Ø 13 mm e travão «stop-fix»
Descrição técnica página	97	112
Suplemento artigo n.º	LIR-VKHT 100G	LIR-VKHT 100G-FI
Disponível para		

## Série LIX-VKHT

**Rodízios em aço inoxidável resistentes ao calor com placa de fixação, roda com pneu de borracha maciça resistente ao calor Blickle TempLine® Special**

100 kg

-30 °C e +260 °C

**Suporte:** série LIX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- isento de manutenção como standard («-OF»)
- casquilho aço inox revestido a PTFE
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Roda:** série VKHT

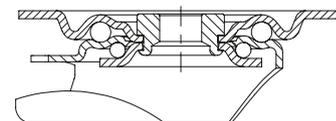
- pneu: borracha maciça com elevada resistência ao calor, dureza 85 Shore A, cor preto
- jante: nylon 6 com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, cor preto

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 98
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 445
- tipos de rolamento: página 84–85



Blickle TempLine® Special



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LIX-VKHT 100G-OF	LIX-VKHT 100G-FI-OF	100	30	100	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36

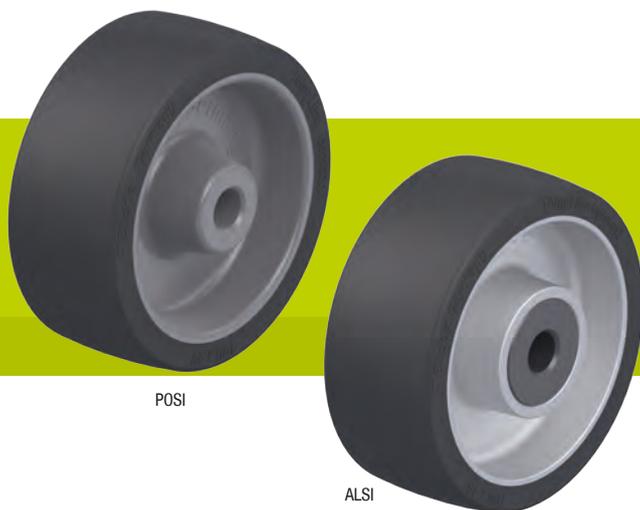
### Versões / opções



	com base de furo, Ø 13 mm	com base de furo, Ø 13 mm e travão «stop-fix»	com massa lubrificante altamente resistente ao calor -30 °C a +250 °C
Descrição técnica página	98	112	
Suplemento artigo n.º	LIXR-VKHT 100G-OF	LIXR-VKHT 100G-FI-OF	remover o código de produto adicional -OF mediante pedido
Disponível para			

## Série POSI, ALSI

Rodas Blickle TempLine® Comfort resistentes ao calor com rasto de borracha de silicone, com núcleo em alumínio ou plástico



POSI

ALSI

80–120 kg

-25 °C e +250 °C

**Dureza do rasto e pneu**  
 75 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**  
 muito bom

**Resistência ao rolamento**  
 bom

**Resistência à rutura**  
 satisfatório



### Rasto:

- borracha de silicone com elevada resistência ao calor, dureza 75 Shore A
- altamente elástico
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- resistente ao envelhecimento
- cor preto, **antimarca**
- vulcanizado no centro da roda

### Centro da roda:

- série POSI: termoplástico com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, cor cinzento-escuro
- série ALSI: alumínio fundido

### Outras características:

- elevada resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -25 °C a +250 °C
- temperatura para fornos temporariamente até +300 °C, a temperatura da roda não deve ultrapassar +250 °C
- série POSI: **apto para autoclaves**

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 71
- rasto: página 53
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
<b>Série POSI</b>						
POSI 101/12G	100	35	80	furo liso	12	38
POSI 100/12G	100	40	100	furo liso	12	45
POSI 125/12G	125	40	120	furo liso	12	45
<b>Série ALSI</b>						
ALSI 100/12G	100	40	100	furo liso	12	45
ALSI 100/8HKA	100	40	100	esferas	8	46
ALSI 100/15HK	100	40	100	esferas	15	45

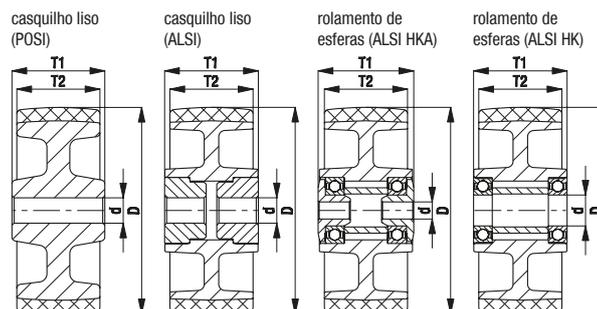
10

## Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com casquilho aço inox revestido a PTFE Ø 12/8 x 40 mm	com casquilho aço inox revestido a PTFE Ø 12/8 x 47 mm
Descrição técnica página	52	117	117
Suplemento artigo n.º	-SG	XAT 12x40	XAT 12x47
Disponível para	Ø roda 125 mm*	POSI 101/12G	comprimento do cubo das versões de casquilho liso 45 mm

\* Temperatura de funcionamento: até +240 °C



## Série LI-POSI, B-POSI, LI-ALSI, B-ALSI

### Rodízios estampados resistentes ao calor com placa de fixação, roda com rasto de borracha de silicone Blickle TempLine®



100–120 kg

-25 °C e +250 °C

**Suporte:** série LI/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor

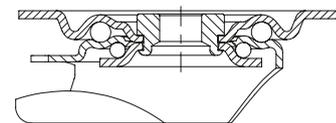
**Roda:** série POSI, ALSI

- rasto: borracha de silicone com elevada resistência ao calor, dureza 75 Shore A, cor preto, **antimarca**
- centro da roda:
  - série POSI: termoplástico com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, cor cinzento-escuro
  - série ALSI: alumínio fundido

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 448
- tipos de rolamento: página 84–85

Blickle TempLine® Comfort



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
<b>Série LI-POSI</b>											
LI-POSI 100G	B-POSI 100G	LI-POSI 100G-FI	100	40	100	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LI-POSI 125G	B-POSI 125G	LI-POSI 125G-FI	125	40	120	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
<b>Série LI-ALSI</b>											
LI-ALSI 100G	B-ALSI 100G	LI-ALSI 100G-FI	100	40	100	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LI-ALSI 100HKA	B-ALSI 100HKA	LI-ALSI 100HKA-FI	100	40	100	esferas	125	100 x 85	80 x 60	9	36

### Versões / opções



	imagem LI-ALSI	com pneu antimarca cinzento	com casquilho aço inox revestido a PTFE
Descrição técnica página		52	117
Suplemento artigo n.º		-SG	-XAT
Disponível para		Ø roda 125 mm*	versões de casquilho liso mediante pedido

\* Temperatura de funcionamento: até +240 °C

## Série LIR-POSI, LIR-ALSI

**Rodízios estampados resistentes ao calor com base de furo, roda com rasto de borracha de silicone Blickle TempLine® Comfort**

100–120 kg

-25 °C e +250 °C

**Suporte:** série LIR

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor

**Roda:** série POSI, ALSI

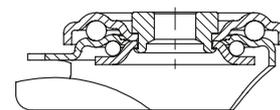
- rasto: borracha de silicone com elevada resistência ao calor, dureza 75 Shore A, cor preto, **antimarca**
- centro da roda: série POSI: termoplástico com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, cor cinzento-escuro série ALSI: alumínio fundido

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 448
- tipos de rolamento: página 84–85



Blickle TempLine® Comfort



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
<b>Série LIR-POSI</b>									
LIR-POSI 100G	LIR-POSI 100G-FI	100	40	100	furo liso	125	70	13	36
LIR-POSI 125G	LIR-POSI 125G-FI	125	40	120	furo liso	150	70	13	38
<b>Série LIR-ALSI</b>									
LIR-ALSI 100G	LIR-ALSI 100G-FI	100	40	100	furo liso	125	70	13	36
LIR-ALSI 100HKA	LIR-ALSI 100HKA-FI	100	40	100	esferas	125	70	13	36

### Versões / opções



	imagem LIR-ALSI	com pneu antimarca cinzento	com casquilho aço inox revestido a PTFE
Descrição técnica página		52	117
Suplemento artigo n.º		<b>-SG</b>	<b>-XAT</b>
Disponível para		Ø roda 125 mm*	versões de casquilho liso mediante pedido

\* Temperatura de funcionamento: até +240 °C

## Série LIX-POSI, BX-POSI

**Rodízios em aço inoxidável resistentes ao calor com placa de fixação, roda com rasto de borracha de silicone Blickle TempLine® Comfort**



100–120 kg

-25 °C e +250 °C

**Suporte:** série LIX/BX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- isento de manutenção como standard («-OF»)

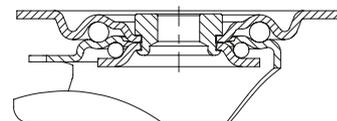
**Roda:** série POSI

- rasto: borracha de silicone com elevada resistência ao calor, dureza 75 Shore A, cor preto, **antimarca**
- centro da roda: termoplástico com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, cor cinzento-escuro

**apto para autoclaves**

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 98
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 448
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LIX-POSI 100G-OF	BX-POSI 100G	LIX-POSI 100G-FI-OF	100	40	100	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LIX-POSI 125G-OF	BX-POSI 125G	LIX-POSI 125G-FI-OF	125	40	120	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com massa lubrificante altamente resistente ao calor -30 °C a +250 °C	com casquilho aço inox revestido a PTFE
Descrição técnica página	52		117
Suplemento artigo n.º	-SG	remover o código de produto adicional -OF	-XAT
Disponível para	Ø roda 125 mm*	rodízios giratórios mediante pedido	mediante pedido

\* Temperatura de funcionamento: até +240 °C

## Série LIXR-POSI

**Rodízios em aço inoxidável resistentes ao calor com base de furo, roda com rasto de borracha de silicone Blickle TempLine® Comfort**

100–120 kg

-25 °C e +250 °C

**Suporte:** série LIXR

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- isento de manutenção como standard («-OF»)
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

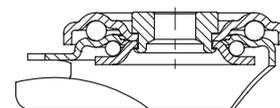
**Roda:** série POSI

- rasto: borracha de silicone com elevada resistência ao calor, dureza 75 Shore A, cor preto, **antimarca**
- centro da roda: termoplástico com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, cor cinzento-escuro

**apto para autoclaves**

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 98
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 448
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LIXR-POSI 100G-OF	LIXR-POSI 100G-FI-OF	100	40	100	furo liso	125	70	13	36
LIXR-POSI 125G-OF	LIXR-POSI 125G-FI-OF	125	40	120	furo liso	150	70	13	38

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com massa lubrificante altamente resistente ao calor -30 °C a +250 °C	com casquilho aço inox revestido a PTFE
Descrição técnica página	52		117
Suplemento artigo n.º	-SG	remover o código de produto adicional -OF	-XAT
Disponível para	Ø roda 125 mm*	mediante pedido	mediante pedido

\* Temperatura de funcionamento: até +240 °C

## Série POH

### Rodas de nylon

### Blickle TempLine® PerformanceLight resistentes ao calor

215–720 kg

-25 °C e +170 °C

#### Dureza do rasto e pneu

85 Shore D

#### Conservação do solo / funcionamento suave

satisfatório

#### Resistência ao rolamento

excelente

#### Resistência à rutura

bom

**TempLine® PerformanceLight**



#### Roda:

- nylon com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, dureza 85 Shore D
- resistência a torção e ao deslizamento excelente
- funcionamento fácil em superfícies lisas
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor natural
- apto para autoclaves** (casquilho liso e versão com rolamento de esferas em aço inoxidável com massa lubrificante resistente ao calor «-HXK»)

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -25 °C a +170 °C
- temperatura para fornos temporariamente até +200 °C, a temperatura da roda não deve ultrapassar +170 °C

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 71
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Capacidade de carga a +170 °C [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
POH 81/12G	80	32	215	140	furo liso	12	35
POH 100/12-35G	100	30	240	160	furo liso	12	35
POH 100/12-45G	100	30	240	160	furo liso	12	45
POH 102/12G	100	38	300	200	furo liso	12	45
POH 102/15G	100	38	300	200	furo liso	15	45
POH 102/15HK	100	38	300	200	esferas	15	40
POH 125/12G	125	40	360	240	furo liso	12	45
POH 125/15G	125	40	360	240	furo liso	15	45
POH 125/15HK	125	40	420	280	esferas	15	40
POH 150/20G	150	50	600	400	furo liso	20	60
POH 150/20HK	150	50	600	400	esferas	20	50
POH 200/20G	200	50	720	480	furo liso	20	60
POH 200/20HK	200	50	720	480	esferas	20	50

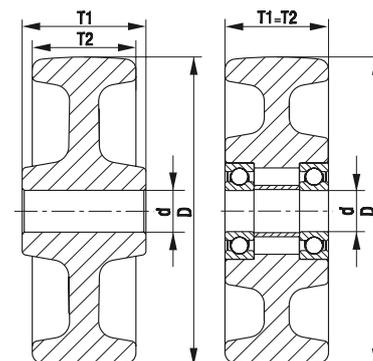
## Versões / opções



	com casquilho aço inox revestido a PTFE Ø 12/8 x 37 mm	com casquilho aço inox revestido a PTFE Ø 12/8 x 47 mm	com rolamento de esferas em aço inoxidável com lubrificação para temperaturas	com centro da roda reforçado para cargas elevadas
Descrição técnica página	117	117	84	
Suplemento artigo n.º	XAT 12x37	XAT 12x47	-HXK	série SPOH
Disponível para	POH 81/12G POH 100/12-35G	POH 100/12-45G POH 102+125/12G	todas as versões de rolamento de esferas	mediante pedido

casquilho liso

rolamento de esferas



## Série LI-POH, B-POH, LIK-POH, BK-POH

**Rodízios estampados resistentes ao calor, placa de fixação, com roda de nylon  
Blickle TempLine® PerformanceLight**

150–350 kg

-25 °C e +170 °C



**Suporte:** série LI/B, LIK/BK

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (série LIK sem perno central, com vedante da cabeça giratória resistente ao calor)
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor

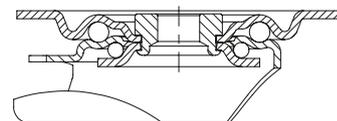
**Roda:** série POH

- nylon com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, dureza 85 Shore D, cor natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97–98
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 453
- tipos de rolamento: página 84–85

**TempLine® PerformanceLight**



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LI-POH 81G	B-POH 81G	LI-POH 81G-FI	80	32	150	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LI-POH 100G	B-POH 100G	LI-POH 100G-FI	100	30	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LIK-POH 102G-1	BK-POH 102G-1	LIK-POH 102G-1-FI	100	38	300	furo liso	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LIK-POH 102HK-1	BK-POH 102HK-1	LIK-POH 102HK-1-FI	100	38	300	esferas	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LI-POH 125G	B-POH 125G	LI-POH 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LIK-POH 125G-1	BK-POH 125G-1	LIK-POH 125G-1-FI	125	40	350	furo liso	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LIK-POH 125HK-1	BK-POH 125HK-1	LIK-POH 125HK-1-FI	125	40	350	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LI-POH 150G	B-POH 150G	LI-POH 150G-FI	150	50	350	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LI-POH 150HK	B-POH 150HK	LI-POH 150HK-FI	150	50	350	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LI-POH 200G	B-POH 200G	LI-POH 200G-FI	200	50	350	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LI-POH 200HK	B-POH 200HK	LI-POH 200HK-FI	200	50	350	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

A capacidade de carga pode ser reduzida em temperaturas acima de +70 °C, ver página 453.

### Versões / opções



com casquilho aço inox revestido a PTFE

Descrição técnica página	117
Suplemento artigo n.º	-XAT
Disponível para	Ø 80–125 mm versões casquilho liso mediante pedido

## Série LIR-POH

Rodízios estampados resistentes ao calor, com base de furo, com roda de nylon resistente ao calor **Blickle TempLine® PerformanceLight**



150 kg

-25 °C e +170 °C

**Suporte:** série LIR

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor

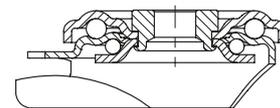
**Roda:** série POH

- nylon com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, dureza 85 Shore D, cor natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 453
- tipos de rolamento: página 84–85

**TempLine® PerformanceLight**



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LIR-POH 81G	LIR-POH 81G-FI	80	32	150	furo liso	102	70	13	38
LIR-POH 100G	LIR-POH 100G-FI	100	30	150	furo liso	125	70	13	36
LIR-POH 102G	LIR-POH 102G-FI	100	38	150	furo liso	125	70	13	36
LIR-POH 102HK	LIR-POH 102HK-FI	100	38	150	esferas	125	70	13	36
LIR-POH 125G	LIR-POH 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	70	13	38
LIR-POH 125HK	LIR-POH 125HK-FI	125	40	150	esferas	150	70	13	38

A capacidade de carga pode ser reduzida em temperaturas acima de +70 °C, ver página 453.

### Versões / opções



com casquilho aço inox revestido a PTFE

Descrição técnica página	117
Suplemento artigo n.º	-XAT
Disponível para	versões de casquilho liso mediante pedido

## Série LIX-POH, BX-POH, LIKX-POH, BKX-POH

**Rodízio em aço inoxidável resistente ao calor, placa de fixação, com roda de nylon resistente ao calor Blickle TempLine® PerformanceLight**



150–350 kg

-25 °C e +170 °C

**Suporte:** série LIX/BX, LIKX/BKX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (série LIKX sem perno central, com vedante da cabeça giratória resistente ao calor)
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor

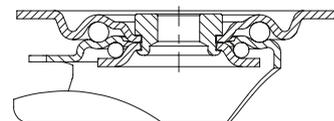
**Roda:** série POH

- nylon com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, dureza 85 Shore D, cor natural

**apto para autoclaves**

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 98
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 453
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LIX-POH 81G	BX-POH 81G	LIX-POH 81G-FI	80	32	150	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LIX-POH 100G	BX-POH 100G	LIX-POH 100G-FI	100	30	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LIKX-POH 102G-1	BKX-POH 102G-1	LIKX-POH 102G-1-FI	100	38	300	furo liso	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LIKX-POH 102HXK-1	BKX-POH 102HXK-1	LIKX-POH 102HXK-1-FI	100	38	300	esferas	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LIX-POH 125G	BX-POH 125G	LIX-POH 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LIKX-POH 125G-1	BKX-POH 125G-1	LIKX-POH 125G-1-FI	125	40	300	furo liso	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LIKX-POH 125HXK-1	BKX-POH 125HXK-1	LIKX-POH 125HXK-1-FI	125	40	300	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LIX-POH 150G	BX-POH 150G	LIX-POH 150G-FI	150	50	350	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LIX-POH 150HXK	BX-POH 150HXK	LIX-POH 150HXK-FI	150	50	350	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LIX-POH 200G	BX-POH 200G	LIX-POH 200G-FI	200	50	350	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LIX-POH 200HXK	BX-POH 200HXK	LIX-POH 200HXK-FI	200	50	350	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

A capacidade de carga pode ser reduzida em temperaturas acima de +70 °C, ver página 453.

### Versões / opções



cabeça giratória isenta de lubrificação, extremamente suave	com casquilho aço inox revestido a PTFE
---	---

Descrição técnica página	117	
Suplemento artigo n.º	<b>-OF</b>	<b>-XAT</b>
Disponível para	série LIX Ø roda 100 mm	Ø 80–125 mm versões casquilho liso mediante pedido

## Série LIXR-POH

**Rodízios em aço inoxidável resistentes ao calor, com base de furo, com roda de nylon resistente ao calor Blickle TempLine® PerformanceLight**

150 kg

-25 °C e +170 °C



**Suporte:** série LIXR

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Roda:** série POH

- nylon com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, dureza 85 Shore D, cor natural

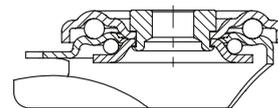
**apto para autoclaves**

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 98
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 453
- tipos de rolamento: página 84–85



**TempLine® PerformanceLight**



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LIXR-POH 81G	LIXR-POH 81G-FI	80	32	150	furo liso	102	70	13	38
LIXR-POH 100G	LIXR-POH 100G-FI	100	30	150	furo liso	125	70	13	36
LIXR-POH 102G	LIXR-POH 102G-FI	100	38	150	furo liso	125	70	13	36
LIXR-POH 102HXX	LIXR-POH 102HXX-FI	100	38	150	esferas	125	70	13	36
LIXR-POH 125G	LIXR-POH 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	70	13	38
LIXR-POH 125HXX	LIXR-POH 125HXX-FI	125	40	150	esferas	150	70	13	38

A capacidade de carga pode ser reduzida em temperaturas acima de +70 °C, ver página 453.

### Versões / opções



cabeça giratória isenta de lubrificação, extremamente suave

com casquilho aço inox revestido a PTFE

Descrição técnica página

117

Suplemento artigo n.º

-OF

-XAT

Disponível para

Ø roda 100 mm

versões de casquilho liso mediante pedido

## Série POHI

### Rodas

**Blickle TempLine® Performance termoplásticas, resistentes ao calor**



180–600 kg

-25 °C e +250 °C

**Dureza do rasto e pneu**

85 Shore D

**Conservação do solo / funcionamento suave**

satisfatório

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

satisfatório



**Roda:**

- termoplástico com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, dureza 85 Shore D
- resistência a torção e ao deslizamento excelente
- funcionamento fácil em superfícies lisas
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor cinzento-escuro
- **apto para autoclaves** (casquilho liso e versão com rolamento de esferas em aço inoxidável com massa lubrificante resistente ao calor «-HXK»)

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -25 °C a +250 °C
- temperatura para fornos temporariamente até +300 °C, a temperatura da roda não deve ultrapassar +250 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 72
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

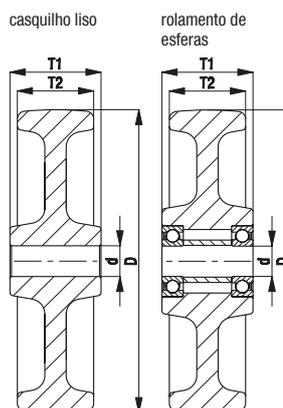
Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Capacidade de carga a +170 °C [kg]	Capacidade de carga a +250 °C [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
<b>POHI 81/12G</b>	80	32	180	140	100	furo liso	12	35
<b>POHI 100/12-35G</b>	100	30	200	160	120	furo liso	12	35
<b>POHI 100/12-45G</b>	100	30	200	160	120	furo liso	12	45
<b>POHI 102/12G</b>	100	38	250	200	150	furo liso	12	45
<b>POHI 102/15G</b>	100	38	250	200	150	furo liso	15	45
<b>POHI 102/15HK</b>	100	38	250	200	150	esferas	15	40
<b>POHI 125/12G</b>	125	40	300	240	180	furo liso	12	45
<b>POHI 125/15G</b>	125	40	300	240	180	furo liso	15	45
<b>POHI 125/15HK</b>	125	40	350	280	210	esferas	15	40
<b>POHI 150/20G</b>	150	50	500	400	250	furo liso	20	60
<b>POHI 150/20HK</b>	150	50	500	400	250	esferas	20	50
<b>POHI 200/20G</b>	200	50	600	480	360	furo liso	20	60
<b>POHI 200/20HK</b>	200	50	600	480	360	esferas	20	50

10

### Versões / opções



	com casquilho aço inox revestido a PTFE Ø 12/8 x 37 mm	com casquilho aço inox revestido a PTFE Ø 12/8 x 47 mm	com rolamento de esferas em aço inoxidável com lubrificação para temperaturas
Descrição técnica página	117	117	84
Suplemento artigo n.º	XAT 12x37	XAT 12x47	-HXK
Disponível para	POHI 81/12G POHI 100/12-35G	POHI 100/12-45G POHI 102+125/12G	versões de rolamento de esferas



## Série LI-POHI, B-POHI, LIK-POHI, BK-POHI

**Rodízios estampados resistentes ao calor, placa de fixação, com roda termoplástica resistente ao calor Blickle TempLine® Performance**



150–350 kg

-25 °C e +250 °C

**Suporte:** série LI/B, LIK/BK

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória (série LIK sem perno central, com vedante da cabeça giratória resistente ao calor)
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor

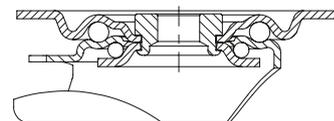
**Roda:** série POHI

- termoplástico com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, dureza 85 Shore D, cor cinzento-escuro
- temperatura de funcionamento: -25 °C a +250 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97–98
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 458
- tipos de rolamento: página 84–85

**TempLine® Performance**



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LI-POHI 81G	B-POHI 81G	LI-POHI 81G-FI	80	32	150	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LI-POHI 100G	B-POHI 100G	LI-POHI 100G-FI	100	30	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LIK-POHI 102G-1	BK-POHI 102G-1	LIK-POHI 102G-1-FI	100	38	250	furo liso	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LIK-POHI 102HK-1	BK-POHI 102HK-1	LIK-POHI 102HK-1-FI	100	38	250	esferas	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LI-POHI 125G	B-POHI 125G	LI-POHI 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LIK-POHI 125G-1	BK-POHI 125G-1	LIK-POHI 125G-1-FI	125	40	300	furo liso	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LIK-POHI 125HK-1	BK-POHI 125HK-1	LIK-POHI 125HK-1-FI	125	40	350	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LI-POHI 150G	B-POHI 150G	LI-POHI 150G-FI	150	50	350	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LI-POHI 150HK	B-POHI 150HK	LI-POHI 150HK-FI	150	50	350	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LI-POHI 200G	B-POHI 200G	LI-POHI 200G-FI	200	50	350	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LI-POHI 200HK	B-POHI 200HK	LI-POHI 200HK-FI	200	50	350	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

A capacidade de carga pode ser reduzida em temperaturas acima de +70 °C, ver página 458.

### Versões / opções



com casquilho aço inox revestido a PTFE

Descrição técnica página	117
Suplemento artigo n.º	-XAT
Disponível para	Ø 80–125 mm versões casquilho liso mediante pedido

## Série LIR-POHI

Rodízios estampados resistentes ao calor, com base de furo, com roda termoplástica resistente ao calor **Blickle TempLine® Performance**



**Blickle TempLine® Performance**

150 kg

-25 °C e +250 °C

### Suporte: série LIR

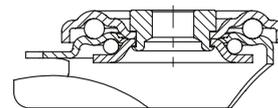
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor

### Roda: série POHI

- termoplástico com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, dureza 85 Shore D, cor cinzento-escuro
- temperatura de funcionamento: -25 °C a +250 °C

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 97
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 458
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LIR-POHI 81G	LIR-POHI 81G-FI	80	32	150	furo liso	102	70	13	38
LIR-POHI 100G	LIR-POHI 100G-FI	100	30	150	furo liso	125	70	13	36
LIR-POHI 102G	LIR-POHI 102G-FI	100	38	150	furo liso	125	70	13	36
LIR-POHI 102HK	LIR-POHI 102HK-FI	100	38	150	esferas	125	70	13	36
LIR-POHI 125G	LIR-POHI 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	70	13	38
LIR-POHI 125HK	LIR-POHI 125HK-FI	125	40	150	esferas	150	70	13	38

A capacidade de carga pode ser reduzida em temperaturas acima de +70 °C, ver página 458.

### Versões / opções



com casquilho aço inox revestido a PTFE

Descrição técnica página

117

Suplemento artigo n.º

-XAT

Disponível para

versões de casquilho liso mediante pedido

## Série LIX-POHI, BX-POHI, LIKX-POHI, BKX-POHI

### Rodízios em aço inoxidável estampados resistentes ao calor, placa de fixação, com roda termoplástica resistente ao calor Blickle TempLine® Performance



150–350 kg

-25 °C e +250 °C

#### Suporte: série LIX/BX, LIKX/BKX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

#### Suporte giratório:

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (série LIKX sem perno central, com vedante da cabeça giratória resistente ao calor)
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor

#### Roda: série POHI

- termoplástico com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, dureza 85 Shore D, cor cinzento-escuro
- temperatura de funcionamento: -25 °C a +250 °C

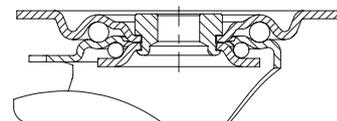
#### apto para autoclaves

#### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 98–99
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 458
- tipos de rolamento: página 84–85



**TempLine® Performance**



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LIX-POHI 81G	BX-POHI 81G	LIX-POHI 81G-FI	80	32	150	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LIX-POHI 100G	BX-POHI 100G	LIX-POHI 100G-FI	100	30	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LIKX-POHI 102G-1	BKX-POHI 102G-1	LIKX-POHI 102G-1-FI	100	38	250	furo liso	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LIKX-POHI 102HXK-1	BKX-POHI 102HXK-1	LIKX-POHI 102HXK-1-FI	100	38	250	esferas	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LIX-POHI 125G	BX-POHI 125G	LIX-POHI 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LIKX-POHI 125G-1	BKX-POHI 125G-1	LIKX-POHI 125G-1-FI	125	40	300	furo liso	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LIKX-POHI 125HXK-1	BKX-POHI 125HXK-1	LIKX-POHI 125HXK-1-FI	125	40	300	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LIX-POHI 150G	BX-POHI 150G	LIX-POHI 150G-FI	150	50	350	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LIX-POHI 150HXK	BX-POHI 150HXK	LIX-POHI 150HXK-FI	150	50	350	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LIX-POHI 200G	BX-POHI 200G	LIX-POHI 200G-FI	200	50	350	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LIX-POHI 200HXK	BX-POHI 200HXK	LIX-POHI 200HXK-FI	200	50	350	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

A capacidade de carga pode ser reduzida em temperaturas acima de +70 °C, ver página 458.

### Versões / opções



cabeça giratória isenta de lubrificação, extremamente suave

com casquilho aço inox revestido a PTFE

Descrição técnica página

117

Suplemento artigo n.º

-OF

-XAT

Disponível para

série LIX Ø roda 100 mm

Ø 80–125 mm versões casquilho liso mediante pedido

## Série LIXR-POHI

**Rodízios em aço inoxidável resistentes ao calor, com base de furo, com roda termo endurecida resistente ao calor Blickle TempLine®**

150 kg

-25 °C e +250 °C



**Suporte:** série LIXR

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Roda:** série POHI

- termoplástico com elevada resistência ao calor, resistente a impactos, dureza 85 Shore D, cor cinzento-escuro
- temperatura de funcionamento: -25 °C a +250 °C

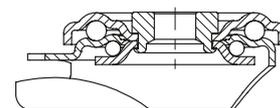
**apto para autoclaves**

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 98
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 458
- tipos de rolamento: página 84–85



Blickle TempLine® Performance



Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LIXR-POHI 81G	LIXR-POHI 81G-FI	80	32	150	furo liso	102	70	13	38
LIXR-POHI 100G	LIXR-POHI 100G-FI	100	30	150	furo liso	125	70	13	36
LIXR-POHI 102G	LIXR-POHI 102G-FI	100	38	150	furo liso	125	70	13	36
LIXR-POHI 102HXX	LIXR-POHI 102HXX-FI	100	38	150	esferas	125	70	13	36
LIXR-POHI 125G	LIXR-POHI 125G-FI	125	40	150	furo liso	150	70	13	38
LIXR-POHI 125HXX	LIXR-POHI 125HXX-FI	125	40	150	esferas	150	70	13	38

A capacidade de carga pode ser reduzida em temperaturas acima de +70 °C, ver página 458.

### Versões / opções



cabeça giratória isenta de lubrificação, extremamente suave

com casquilho aço inox revestido a PTFE

Descrição técnica página

117

Suplemento artigo n.º

-OF

-XAT

Disponível para

Ø roda 100 mm

versões de casquilho liso mediante pedido

## Série PHN

### Rodas duroplast resistentes ao calor Blickle TempLine® Classic

100–500 kg

-35 °C e +260 °C

**Dureza do rasto e pneu**

90 Shore D

**Conservação do solo / funcionamento suave**

satisfatório

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

suficiente



**Roda:**

- resina fenólica, dureza 90 Shore D
- capacidade de carga estática muito alta
- funcionamento fácil em superfícies lisas
- cor preto

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento:  
versão de casquilho liso: -35 °C a +260 °C, temporariamente até +300 °C  
versão de rolamento de esferas: («HK»): -25 °C a +250 °C  
versão de rolamento de esferas: («IK»): -30 °C a +260 °C
- as rodas são apenas parcialmente adequadas a pavimentos irregulares e a passagens de obstáculos

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 72
- rasto: página 58
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
PHN 81/12G	80	32	100	furo liso	12	35
PHN 80/12G	80	35	110	furo liso	12	40
PHN 100/12-35G	100	30	125	furo liso	12	35
PHN 100/12-45G	100	30	125	furo liso	12	45
PHN 102/12G	100	38	200	furo liso	12	45
PHN 102/15G	100	38	200	furo liso	15	45
PHN 102/15HK	100	38	200	esferas	15	40
PHN 102/15IK	100	38	200	esferas	15	40
PHN 125/12G	125	40	200	furo liso	12	45
PHN 125/15G	125	40	200	furo liso	15	45
PHN 125/15HK	125	40	200	esferas	15	40
PHN 125/15IK	125	40	200	esferas	15	40
PHN 150/20G	150	50	300	furo liso	20	60
PHN 150/20HK	150	50	300	esferas	20	50
PHN 150/20IK	150	50	300	esferas	20	50
PHN 200/20G *	200	50	500	furo liso	20	60

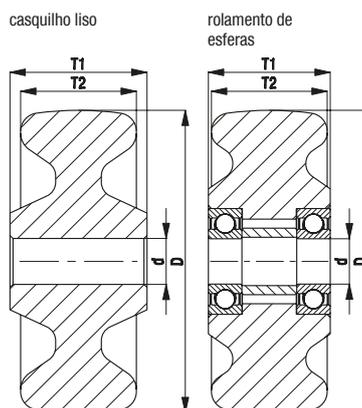
\* Temperatura de funcionamento de -30 °C a +230 °C

### Versões / opções



com casquilho aço inox revestido a PTFE Ø 12/8 x 37 mm	com casquilho aço inox revestido a PTFE Ø 12/8 x 47 mm
--	--

Descrição técnica página	117	117
Suplemento artigo n.º	XAT 12x37	XAT 12x47
Disponível para	PHN 81/12G PHN 100/12–35G	PHN 100/12–45G PHN 102+125/12G



## Série LI-PHN, B-PHN

**Rodízios estampados resistentes ao calor com placa de fixação, com roda termo endurecida resistente ao calor Blickle TempLine® Classic**

100–350 kg

-35 °C e +260 °C

**Suporte:** série LI/B

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor
- versões de casquilho liso com casquilho aço inox revestido a PTFE (Ø roda 80–125 mm)

**Roda:** série PHN

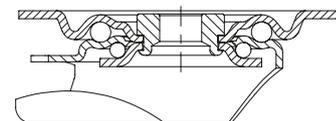
- resina fenólica, dureza 90 Shore D, cor preto
- temperatura de funcionamento: versão de casquilho liso: -35 °C a +260 °C, temporariamente até +300 °C
- versão de rolamento de esferas: («HK»): -25 °C a +250 °C
- versão de rolamento de esferas: («IK»): -30 °C a +260 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- série de rodas: página 463
- tipos de rolamento: página 84–85



**TempLine® Classic**



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LI-PHN 81G	B-PHN 81G	80	32	100	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LI-PHN 100G	B-PHN 100G	100	30	125	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LI-PHN 102G	B-PHN 102G	100	38	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LI-PHN 102HK	B-PHN 102HK	100	38	150	esferas	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LI-PHN 102IK	B-PHN 102IK	100	38	150	esferas	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LI-PHN 125G	B-PHN 125G	125	40	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LI-PHN 125HK	B-PHN 125HK	125	40	150	esferas	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LI-PHN 125IK	B-PHN 125IK	125	40	150	esferas	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LI-PHN 150G	B-PHN 150G	150	50	300	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LI-PHN 150HK	B-PHN 150HK	150	50	300	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LI-PHN 150IK	B-PHN 150IK	150	50	300	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LI-PHN 200G *	B-PHN 200G *	200	50	350	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

\* Temperatura de funcionamento de -30 °C a +230 °C

## Série LIR-PHN

**Rodízios estampados resistentes ao calor com base de furo, com roda termo endurecida resistente ao calor Blickle TempLine® Classic**

100–150 kg

-35 °C e +260 °C

**Suporte:** série LIR

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor
- versões de casquilho liso com casquilho aço inox revestido a PTFE

**Roda:** série PHN

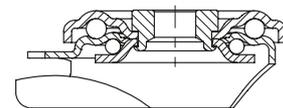
- resina fenólica, dureza 90 Shore D, cor preto
- temperatura de funcionamento:  
versão de casquilho liso: -35 °C a +260 °C, temporariamente até +300 °C
- versão de rolamento de esferas: («HK»): -25 °C a +250 °C
- versão de rolamento de esferas: («IK»): -30 °C a +260 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97
- série de rodas: página 463
- tipos de rolamento: página 84–85



Blickle TempLine® Classic



Rodízios giratórios	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LIR-PHN 81G	80	32	100	furo liso	102	70	13	38
LIR-PHN 100G	100	30	125	furo liso	125	70	13	36
LIR-PHN 102G	100	38	150	furo liso	125	70	13	36
LIR-PHN 102HK	100	38	150	esferas	125	70	13	36
LIR-PHN 102IK	100	38	150	esferas	125	70	13	36
LIR-PHN 125G	125	40	150	furo liso	150	70	13	38
LIR-PHN 125HK	125	40	150	esferas	150	70	13	38
LIR-PHN 125IK	125	40	150	esferas	150	70	13	38

## Série LIX-PHN, BX-PHN

**Rodízios em aço inoxidável resistentes ao calor com placa de fixação, com roda termo endurecida resistente ao calor Blickle TempLine® Classic**

100–350 kg

-35 °C e +260 °C



Blickle TempLine® Classic

**Suporte:** série LIX/BX

- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

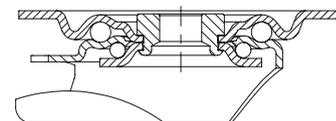
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor
- casquilho aço inox revestido a PTFE (Ø roda 80–125 mm)

**Roda:** série PHN

- resina fenólica, dureza 90 Shore D, cor preto
- temperatura de funcionamento de -35 °C a +260 °C, temporariamente até +300 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 98
- série de rodas: página 463
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LIX-PHN 81G	BX-PHN 81G	80	32	100	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LIX-PHN 100G	BX-PHN 100G	100	30	125	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LIX-PHN 102G	BX-PHN 102G	100	38	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LIX-PHN 125G	BX-PHN 125G	125	40	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LIX-PHN 150G	BX-PHN 150G	150	50	300	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LIX-PHN 200G *	BX-PHN 200G *	200	50	350	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

\* Temperatura de funcionamento de -30 °C a +230 °C

### Versões / opções



cabeça giratória isenta de lubrificação, extremamente suave

Descrição técnica página

Suplemento artigo n.º

-OF

Disponível para

Ø roda 100 mm

## Série LIXR-PHN

**Rodízios em aço inoxidável resistentes ao calor com base de furo, com roda termo endurecida resistente ao calor Blickle TempLine® Classic**



100–150 kg

-35 °C e +260 °C

**Suporte:** série LIXR

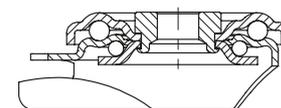
- aço de cromo-níquel de alta qualidade (1.4301/ AISI 304), aço inoxidável, superfície alisada por vibração
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor
- casquilho aço inox revestido a PTFE
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Roda:** série PHN

- resina fenólica, dureza 90 Shore D, cor preto
- temperatura de funcionamento de -35 °C a +260 °C, temporariamente até +300 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 98
- série de rodas: página 463
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LIXR-PHN 81G	80	32	100	furo liso	102	70	13	38
LIXR-PHN 100G	100	30	125	furo liso	125	70	13	36
LIXR-PHN 102G	100	38	150	furo liso	125	70	13	36
LIXR-PHN 125G	125	40	150	furo liso	150	70	13	38

### Versões / opções



cabeça giratória isenta de lubrificação, extremamente suave

Descrição técnica página

Suplemento artigo n.º

-OF

Disponível para

Ø roda 100 mm

## Série G

### Rodas em ferro fundido

250–1 400 kg

-100 °C e +600 °C

#### Dureza do rasto e pneu

180–220 HB

#### Conservação do solo / funcionamento suave

suficiente

#### Resistência ao rolamento

excelente

#### Resistência à rutura

excelente

#### Roda:

- ferro fundido robusto cinzento, dureza 180–220 HB
- com bocal de lubrificação
- baixa resistência à torção e ao deslizamento
- excepcional resistência ao desgaste
- extremidades e rasto maquinados
- lacado, cor prateado

#### Outras características:

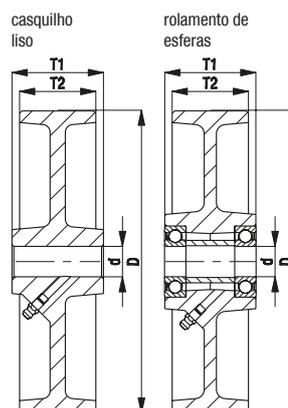
- resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: versão de casquilho liso: -100 °C a +600 °C  
versão de rolamento de esferas: -30 °C a +300 °C
- considere a pressão da superfície em pisos sensíveis a cargas pesadas
- fornecer lubrificação adequada regularmente para a versão casquilho liso
- a ser lubrificado de acordo com a temperatura de aplicação

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 70
- rasto: página 59
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Capacidade de carga a +300 °C [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
G 80/12G	80	25	250	200	furo liso	12	35
G 80/15G	80	25	250	200	furo liso	15	35
G 100/15G	100	35	400	320	furo liso	15	45
G 100/15IK	100	35	400	320	esferas	15	40
G 125/15G	125	35	450	360	furo liso	15	45
G 125/15IK	125	35	450	360	esferas	15	45
G 127/20G	125	50	750	600	furo liso	20	60
G 127/20IK	125	50	750	370	esferas	20	60
G 150/20G	150	50	900	720	furo liso	20	60
G 150/20IK	150	50	900	450	esferas	20	60
G 200/20G	200	50	1 100	880	furo liso	20	60
G 200/20IK	200	50	1 100	500	esferas	20	60
G 250/25G	250	60	1 400	1 100	furo liso	25	65
G 250/25IK	250	60	1 300	650	esferas	25	70



## Série LI-G, BI-G, LIK-G, BIK-G

**Rodízios estampados resistentes ao calor com placa de fixação, com roda em ferro fundido**



150–350 kg

-30 °C e +270 °C

**Suporte:** série LI/BI, LIK/BIK

- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente

**Suporte giratório:**

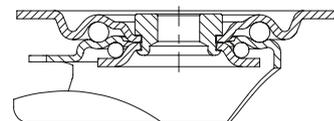
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central robusto (série LIK sem perno central, com vedante da cabeça giratória resistente ao calor)
- características de deslizar suave e desgaste baixo, maior vida útil
- a folga da cabeça giratória está definida especificamente para aplicações a alta temperatura
- massa lubrificante altamente resistente ao calor

**Roda:** série G

- ferro fundido robusto cinzento, dureza 180–220 HB, bocal de lubrificação, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 97–98
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 468
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LI-G 80G	BI-G 80G	LI-G 80G-FI	80	25	150	furo liso	102	100 x 85	80 x 60	9	38
LI-G 100G	BI-G 100G	LI-G 100G-FI	100	35	150	furo liso	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LIK-G 100G-1	BIK-G 100G-1	LIK-G 100G-1-FI	100	35	350	furo liso	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LI-G 100IK	BI-G 100IK	LI-G 100IK-FI	100	35	150	esferas	125	100 x 85	80 x 60	9	36
LIK-G 100IK-1	BIK-G 100IK-1	LIK-G 100IK-1-FI	100	35	350	esferas	130	100 x 85	80 x 60	9	45
LI-G 125G	BI-G 125G	LI-G 125G-FI	125	35	150	furo liso	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LIK-G 125G-1	BIK-G 125G-1	LIK-G 125G-1-FI	125	35	350	furo liso	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LI-G 125IK	BI-G 125IK	LI-G 125IK-FI	125	35	150	esferas	150	100 x 85	80 x 60	9	38
LIK-G 125IK-1	BIK-G 125IK-1	LIK-G 125IK-1-FI	125	35	350	esferas	155	100 x 85	80 x 60	9	48
LI-G 150G	BI-G 150G	LI-G 150G-FI	150	50	350	furo liso	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LI-G 150IK	BI-G 150IK	LI-G 150IK-FI	150	50	350	esferas	190	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LI-G 200G	BI-G 200G	LI-G 200G-FI	200	50	350	furo liso	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LI-G 200IK	BI-G 200IK	LI-G 200IK-FI	200	50	350	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11	65

A capacidade de carga pode ser reduzida em temperaturas acima de +70 °C, ver página 468.

## Série LIO-G, BO-G

**Rodízios em aço soldado para cargas pesadas resistentes ao calor com placa de fixação, com roda em ferro fundido**

750–1 250 kg

-30 °C e +270 °C



**Suporte:** série LIO/BO

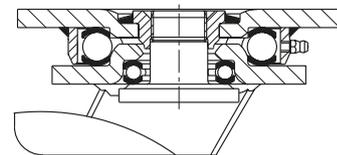
- construção em aço soldado soldado
- Suporte giratório:
  - rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
  - particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**
  - perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
  - vedante da cabeça giratória com construção em labirinto
  - bocal de lubrificação
  - massa lubrificante altamente resistente ao calor

**Roda:** série G

- ferro fundido robusto cinzento, dureza 180–220 HB, bocal de lubrificação, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 98
- travões: página 112–113
- série de rodas: página 468
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-top»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LIO-G 127IK	BO-G 127IK	LIO-G 127IK-ST	125	50	750	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11	50
LIO-G 150IK	BO-G 150IK	LIO-G 150IK-ST	150	50	900	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11	55
LIO-G 200IK	BO-G 200IK	LIO-G 200IK-ST	200	50	1 000	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11	60
LIO-G 250IK	BO-G 250IK	LIO-G 250IK-ST	250	60	1 250	esferas	295	140 x 110	105 x 75–80	11	70

A uma temperatura de +270 °C, a capacidade de carga é reduzida em 40 %.

### Versões / opções



com travão direcional 4 x 90°

Descrição técnica página

115

Suplemento artigo n.º

-R14

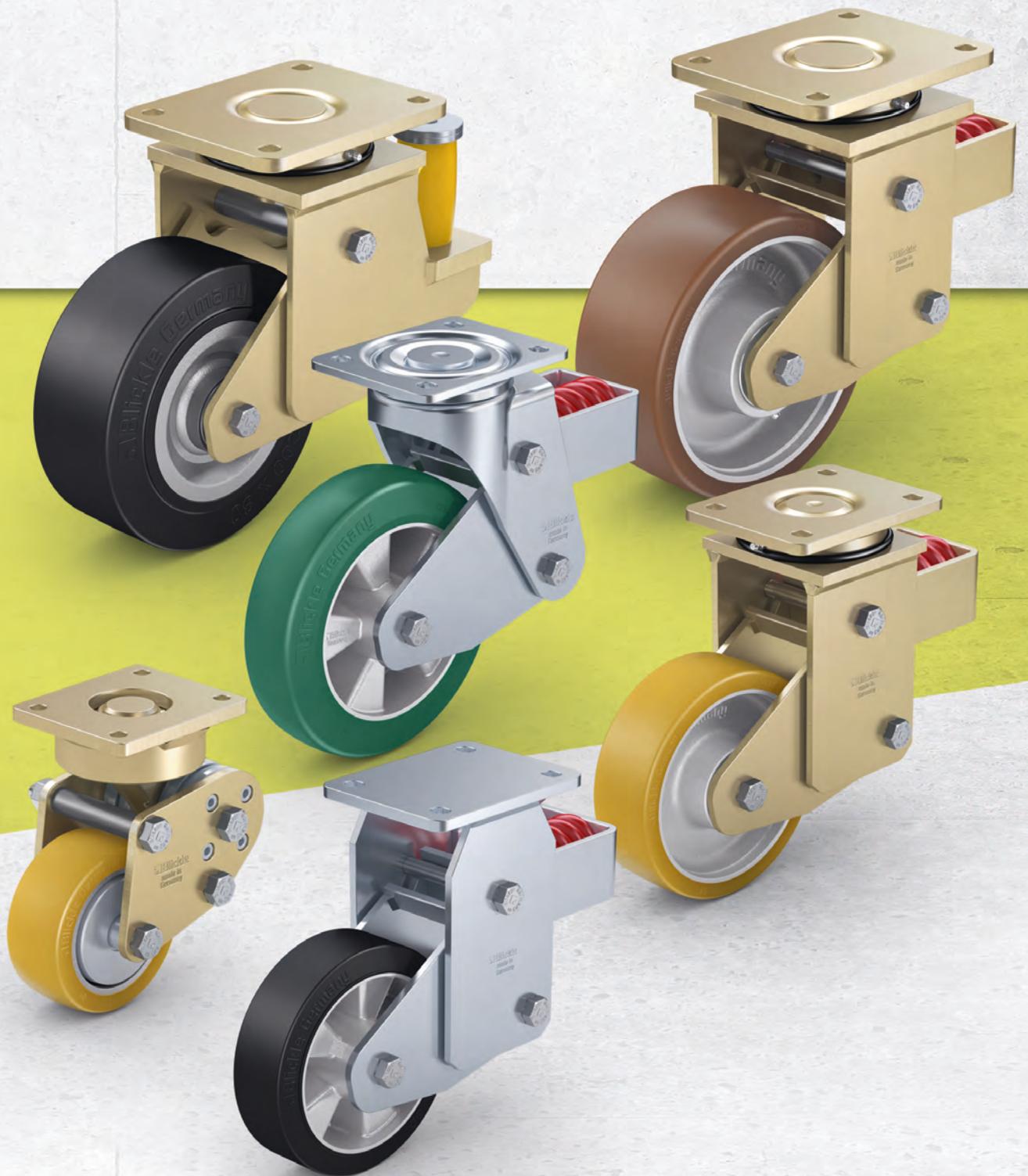
Disponível para

Ø roda 125–200 mm





# Rodízios com amortecedor





## Ferramenta de seleção

### Rodízios com amortecedor



Séries	LHF	LPFE	LSFN	LSFE
<b>Descrição do suporte</b>	aço estampado robusto	construção em aço soldado soldado	construção em aço soldado soldado reforçado	construção em aço soldado soldado reforçado
<b>Suspensão</b>	amortecedor de aço	amortecedor de torção em poliuretano	amortecedor de aço	elemento do amortecedor de poliuretano
<b>Ø roda</b>	100–200 mm	100–150 mm	160–300 mm	160–250 mm
<b>Capacidade de carga do rodízio até</b>	800 kg	500 kg	2 400 kg	1 800 kg
<b>Pré-tensão</b>	30–50 kg	40 kg	50–150 kg	50–200 kg
<b>Tensão da mola</b>	200–570 kg	330–500 kg	400–1 500 kg	300–1 200 kg
<b>Curso do amortecedor máx.</b>	19–25 mm	16–25 mm	25–45 mm	25 mm
<b>Velocidades até 16 km/h</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Características de amortecimento</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Utiliza-se em superfícies desafiadas</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Série de rodas disponíveis</b>	ALEV, ALST, ALTH	ALEV, ALTH	SE, GST, GTH, GB	SE, GST, GTH, GB
<b>Para uma descrição da roda, consulte</b>	página 221, 294, 274	página 221, 274	página 228, 301, 286–287, 312–313	página 228, 301, 286–287, 312–313
<b>Para informação sobre rodízios fixos e giratórios, consulte</b>	página 476, 480, 483	página 477, 484	página 478, 481, 485, 487	página 479, 482, 486, 488

■■■■■ excelente    ■■■■■ muito bom    ■■■■ bom    ■■ satisfatório    ■ adequado

## Série LHF-ALEV, BHF-ALEV

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com mola de aço, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»**



200–500 kg

**Suporte:** série LHF/BHF

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação
- estrutura da mola robusta com mola de aço
- mecanismo de mola isento de manutenção

Suporte giratório:

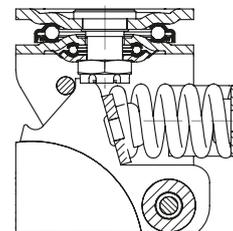
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série ALEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: alumínio fundido

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- série de rodas: página 63
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Força da mola [kg]	Pré-tensão [kg]	Curso da mola [mm]	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LHF-ALEV 100K-1	BHF-ALEV 100K-1	100	40	200	200	30	19	175	100 x 85	80 x 60	9	32
LHF-ALEV 100K-3	BHF-ALEV 100K-3	100	40	200	200	30	19	175	140 x 110	105 x 75–80	11	32
LHF-ALEV 125K-1	BHF-ALEV 125K-1	125	40	250	240	30	21	200	100 x 85	80 x 60	9	45
LHF-ALEV 125K-3	BHF-ALEV 125K-3	125	40	250	240	30	21	200	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LHF-ALEV 160K	BHF-ALEV 160K	160	50	400	400	50	25	245	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LHF-ALEV 200K	BHF-ALEV 200K	200	50	500	400	50	25	265	140 x 110	105 x 75–80	11	65

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	versão eletrocondutora, pneu preto	com travão de roda «Radstop»
Descrição técnica página	52	50	113
Suplemento artigo n.º	<b>-SG</b>	<b>-EL</b>	<b>-RA</b>
Disponível para	todos	mediante pedido	mediante pedido

## Série LPFE-ALEV, BPFE-ALEV

**Rodízios para cargas pesadas com molas de torção em poliuretano, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»**

200–400 kg

**Suporte:** série LPFE/BPFE

- construção em aço soldado soldado, peça maciça forjada, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente
- excelentes propriedades de suspensão graças à construção patenteada com mola de discos

**Suporte giratório:**

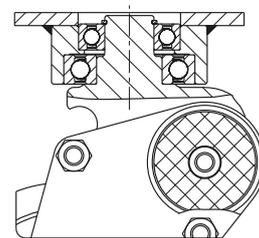
- um rolamento de esferas com lubrificação isenta de manutenção vedado na cabeça giratória (dois para Ø roda de 125 x 50 mm ou mais)

**Roda:** série ALEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: alumínio fundido

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 95
- série de rodas: página 63
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Força da mola [kg]	Pré-tensão [kg]	Curso da mola [mm]	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LPFE-ALEV 100K-FA	BPFE-ALEV 100K-FA	100	40	200	330	40	16	170	100 x 85	80 x 60	9	38
LPFE-ALEV 125K-FA	BPFE-ALEV 125K-FA	125	40	250	290	40	18	192	100 x 85	80 x 60	9	45
LPFE-ALEV 127K	BPFE-ALEV 127K	125	50	300	370	40	25	225	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LPFE-ALEV 150K	BPFE-ALEV 150K	150	50	400	370	40	25	255	140 x 110	105 x 75–80	11	61

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	versão eletrocondutora, pneu preto	com espiga
Descrição técnica página	52	50	104
Suplemento artigo n.º	-SG	-EL	-ZA
Disponível para	todos	mediante pedido	mediante pedido

## Série LSFN-SE, BSFN-SE

### Rodízios para cargas pesadas em aço soldado com mola de aço, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»

450–1 000 kg

**Suporte:** série LSFN/BSFN

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente
- estrutura da mola robusta com mola de aço
- mecanismo de mola isento de manutenção

Suporte giratório:

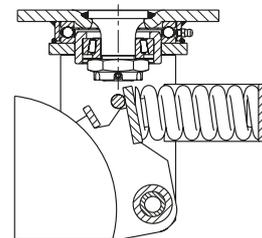
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série SE

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: aço estampado de parede espessa, lacado, cor antracite

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 95
- série de rodas: página 63
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Força da mola [kg]	Pré-tensão [kg]	Curso da mola [mm]	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LSFN-SE 160K	BSFN-SE 160K	160	50	450	400	50	25	245	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFN-SE 200K	BSFN-SE 200K	200	50	600	400	50	25	265	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFN-SE 202K	BSFN-SE 202K	200	80	850	570	75	25	275	175 x 140	140 x 105	14	100
LSFN-SE 250K	BSFN-SE 250K	250	60	850	570	75	25	315	175 x 140	140 x 105	14	120
LSFN-SE 252K	BSFN-SE 252K	250	80	1 000	750	100	25	315	175 x 140	140 x 105	14	120
LSFN-SE 300K	BSFN-SE 300K	300	75	1 000	850	100	45	395	200 x 160	160 x 120	14	120

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional
Descrição técnica página	52	113	115
Suplemento artigo n.º	<b>-SG</b>	<b>-RA</b>	
Disponível para	Ø roda 160–200 mm, outros mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido

## Série LSFE-SE, BSFE-SE

**Rodízios para cargas pesadas em aço soldado com amortecedor de poliuretano, roda com pneu de borracha elástica maciça «Blickle EasyRoll»**

450–1 000 kg

**Suporte:** série LSFE/BSFE

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente
- mola de elastômero para excelentes propriedades de amortecimento
- mecanismo de mola isento de manutenção

**Suporte giratório:**

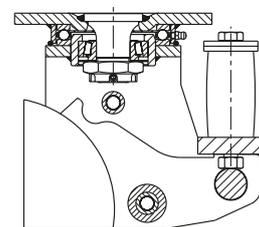
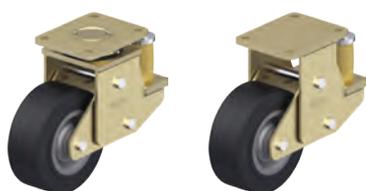
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série SE

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: aço estampado de parede espessa, lacado, cor antracite

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 95
- série de rodas: página 63
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Força da mola [kg]	Pré-tensão [kg]	Curso da mola [mm]	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LSFE-SE 160K	BSFE-SE 160K	160	50	450	300	50	25	245	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFE-SE 200K	BSFE-SE 200K	200	50	600	500	50	25	265	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFE-SE 202K	BSFE-SE 202K	200	80	850	700	100	25	275	175 x 140	140 x 105	14	100
LSFE-SE 250K	BSFE-SE 250K	250	60	850	700	100	25	315	175 x 140	140 x 105	14	120
LSFE-SE 252K	BSFE-SE 252K	250	80	1 000	700	100	25	315	175 x 140	140 x 105	14	120

### Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional	tensão da mola diferente
Descrição técnica página	52	113	115	
Suplemento artigo n.º	<b>-SG</b>	<b>-RA</b>		
Disponível para	Ø roda 160–200 mm, outros mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido

## Série LHF-ALST, BHF-ALST

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com mola de aço, roda com rasto em poliuretano Blickle Softhane®**

320–750 kg

**Suporte:** série LHF/BHF

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação
- estrutura da mola robusta com mola de aço
- mecanismo de mola isento de manutenção

Suporte giratório:

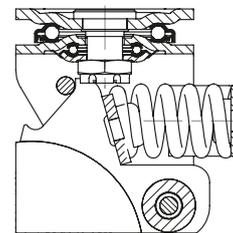
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série ALST

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- série de rodas: página 66
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Força da mola [kg]	Pré-tensão [kg]	Curso da mola [mm]	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LHF-ALST 100K-1	BHF-ALST 100K-1	100	40	320	200	30	19	175	100 x 85	80 x 60	9	32
LHF-ALST 100K-3	BHF-ALST 100K-3	100	40	320	200	30	19	175	140 x 110	105 x 75–80	11	32
LHF-ALST 125K-1	BHF-ALST 125K-1	125	40	350	240	30	21	200	100 x 85	80 x 60	9	45
LHF-ALST 125K-3	BHF-ALST 125K-3	125	40	350	240	30	21	200	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LHF-ALST 160K	BHF-ALST 160K	160	50	580	570	50	25	245	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LHF-ALST 200K	BHF-ALST 200K	200	50	750	570	50	25	265	140 x 110	105 x 75–80	11	65

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão de roda «Radstop»
Descrição técnica página	50	113
Suplemento artigo n.º	-AS	-RA
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido

## Série LSFN-GST, BSFN-GST

**Rodízios para cargas pesadas em aço soldado com mola de aço, roda com rasto em poliuretano Blickle Softhane®**

600–1 800 kg

**Suporte:** série LSFN/BSFN

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente
- estrutura da mola robusta com mola de aço
- mecanismo de mola isento de manutenção

Suporte giratório:

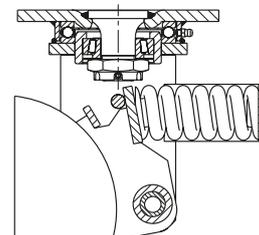
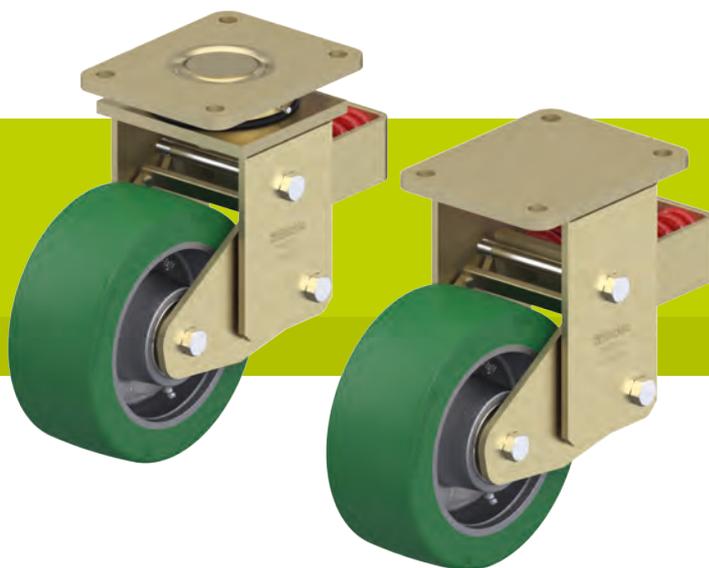
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GST

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 95
- série de rodas: página 67
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Força da mola [kg]	Pré-tensão [kg]	Curso da mola [mm]	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LSFN-GST 160K	BSFN-GST 160K	160	50	600	570	75	25	245	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFN-GST 200K	BSFN-GST 200K	200	50	800	570	75	25	265	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFN-GST 202K	BSFN-GST 202K	200	80	1 200	750	100	25	275	175 x 140	140 x 105	14	100
LSFN-GST 250K	BSFN-GST 250K	250	60	1 200	750	100	25	315	175 x 140	140 x 105	14	120
LSFN-GST 252K	BSFN-GST 252K	250	80	1 400	1 000	150	45	370	200 x 160	160 x 120	14	120
LSFN-GST 302K	BSFN-GST 302K	300	80	1 800	1 000	150	45	395	200 x 160	160 x 120	14	120

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional
Descrição técnica página	50	113	115
Suplemento artigo n.º	-AS	-RA	
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido

## Série LSFE-GST, BSFE-GST

**Rodízios para cargas pesadas em aço soldado com amortecedor de poliuretano, roda com rasto em poliuretano Blickle Softhane®**

600–1 400 kg

**Suporte:** série LSFE/BSFE

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente
- mola de elastômero para excelentes propriedades de amortecimento
- mecanismo de mola isento de manutenção

**Suporte giratório:**

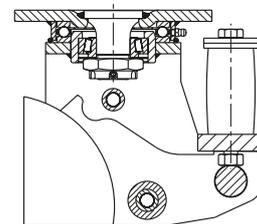
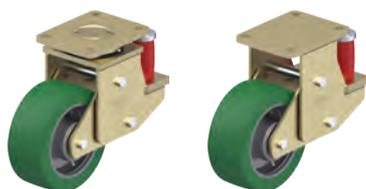
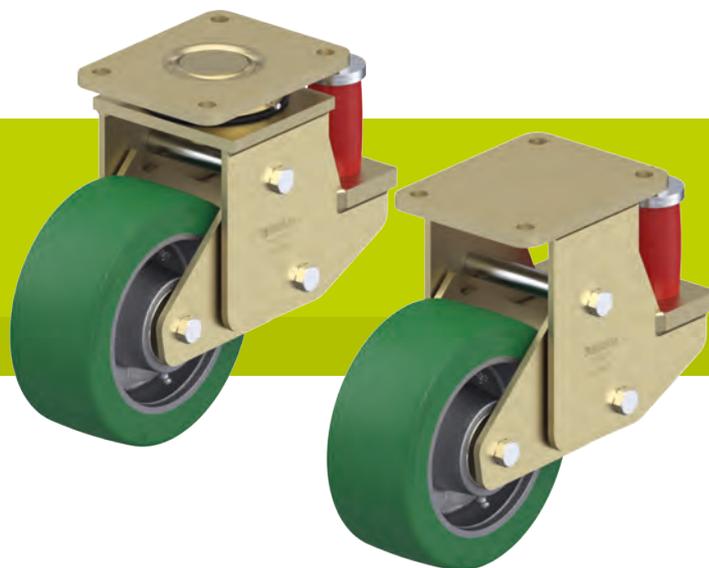
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GST

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 95
- série de rodas: página 67
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Força da mola [kg]	Pré-tensão [kg]	Curso da mola [mm]	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LSFE-GST 160K	BSFE-GST 160K	160	50	600	500	50	25	245	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFE-GST 200K	BSFE-GST 200K	200	50	800	500	50	25	265	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFE-GST 202K	BSFE-GST 202K	200	80	1 200	850	150	25	275	175 x 140	140 x 105	14	100
LSFE-GST 250K	BSFE-GST 250K	250	60	1 200	850	150	25	315	175 x 140	140 x 105	14	120
LSFE-GST 252K	BSFE-GST 252K	250	80	1 400	1 200	200	25	315	200 x 160	160 x 120	14	120

11

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional	tensão da mola diferente
Descrição técnica página	50	113	115	
Suplemento artigo n.º	-AS	-RA		
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido

## Série LHF-ALTH, BHF-ALTH

**Rodízios estampados, design para cargas pesadas, com mola de aço, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®**



350–800 kg

**Suporte:** série LHF/BHF

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação
- estrutura da mola robusta com mola de aço
- mecanismo de mola isento de manutenção

Suporte giratório:

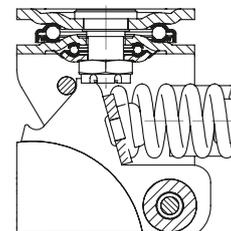
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**

**Roda:** série ALTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 94
- série de rodas: página 65
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Força da mola [kg]	Pré-tensão [kg]	Curso da mola [mm]	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LHF-ALTH 101K-1-FA	BHF-ALTH 101K-1-FA	100	40	350	200	30	19	175	100 x 85	80 x 60	9	32
LHF-ALTH 101K-1-FA-CO	BHF-ALTH 101K-1-FA-CO	100	40	350	200	30	19	175	100 x 85	80 x 60	9	32
LHF-ALTH 101K-3-FA	BHF-ALTH 101K-3-FA	100	40	350	200	30	19	175	140 x 110	105 x 75–80	11	32
LHF-ALTH 101K-3-FA-CO	BHF-ALTH 101K-3-FA-CO	100	40	350	200	30	19	175	140 x 110	105 x 75–80	11	32
LHF-ALTH 125K-1-FA	BHF-ALTH 125K-1-FA	125	40	350	240	30	21	200	100 x 85	80 x 60	9	45
LHF-ALTH 125K-1-FA-CO	BHF-ALTH 125K-1-FA-CO	125	40	350	240	30	21	200	100 x 85	80 x 60	9	45
LHF-ALTH 125K-3-FA	BHF-ALTH 125K-3-FA	125	40	350	240	30	21	200	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LHF-ALTH 125K-3-FA-CO	BHF-ALTH 125K-3-FA-CO	125	40	350	240	30	21	200	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LHF-ALTH 160K	BHF-ALTH 160K	160	50	750	570	50	25	245	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LHF-ALTH 160K-CO	BHF-ALTH 160K-CO	160	50	750	570	50	25	245	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LHF-ALTH 200K	BHF-ALTH 200K	200	50	800	570	50	25	265	140 x 110	105 x 75–80	11	65
LHF-ALTH 200K-CO	BHF-ALTH 200K-CO	200	50	800	570	50	25	265	140 x 110	105 x 75–80	11	65

### Versões / opções



	versão com rasto extra convexo	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão de roda «Radstop»
Descrição técnica página	55	50	113
Suplemento artigo n.º	<b>-CO</b>	<b>-AS</b>	<b>-RA</b>
Disponível para		todos	mediante pedido

## Série LPFE-ALTH, BPFE-ALTH

**Rodízios para cargas pesadas com molas de torção em poliuretano, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®**

350–500 kg

**Suporte:** série LPFE/BPFE

- construção em aço soldado soldado, peça maciça forjada, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente
- excelentes propriedades de suspensão graças à construção patenteada com mola de discos

**Suporte giratório:**

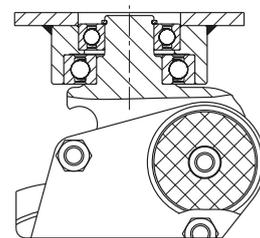
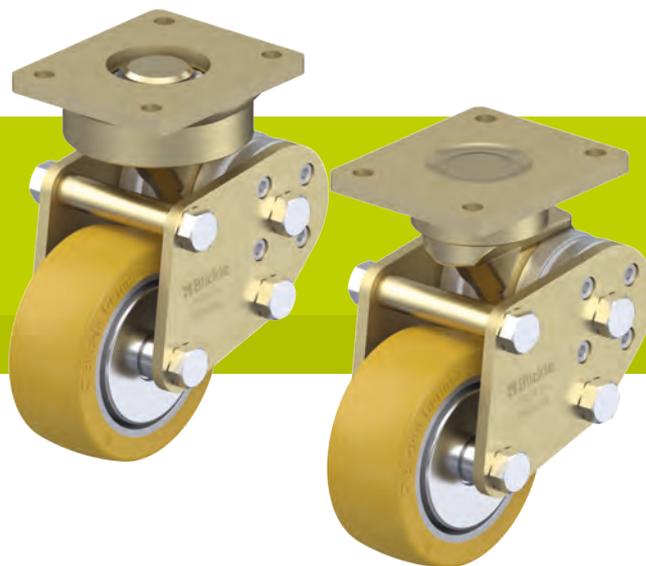
- um rolamento de esferas com lubrificação isenta de manutenção vedado na cabeça giratória (dois para Ø roda de 125 x 50 mm ou mais)

**Roda:** série ALTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 95
- série de rodas: página 65
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Força da mola [kg]	Pré-tensão [kg]	Curso da mola [mm]	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LPFE-ALTH 101K-FA	BPFE-ALTH 101K-FA	100	40	350	330	40	16	170	100 x 85	80 x 60	9	38
LPFE-ALTH 101K-FA-CO	BPFE-ALTH 101K-FA-CO	100	40	350	330	40	16	170	100 x 85	80 x 60	9	38
LPFE-ALTH 125K-FA	BPFE-ALTH 125K-FA	125	40	350	290	40	18	192	100 x 85	80 x 60	9	45
LPFE-ALTH 125K-FA-CO	BPFE-ALTH 125K-FA-CO	125	40	350	290	40	18	192	100 x 85	80 x 60	9	45
LPFE-ALTH 127K	BPFE-ALTH 127K	125	54	450	500	40	25	225	140 x 110	105 x 75–80	11	61
LPFE-ALTH 150K	BPFE-ALTH 150K	150	50	500	500	40	25	255	140 x 110	105 x 75–80	11	61

11

**Versões / opções**



	versão com rasto extra convexo	versão antiestática, antimarca cinzenta	com espiga
Descrição técnica página	55	50	104
Suplemento artigo n.º	-CO	-AS	-ZA
Disponível para		todos	mediante pedido

## Série LSFN-GTH, BSFN-GTH

**Rodízios para cargas pesadas em aço soldado com mola de aço, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®**

800–2 400 kg

**Suporte:** série LSFN/BSFN

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

- estrutura da mola robusta com mola de aço
- mecanismo de mola isento de manutenção

**Suporte giratório:**

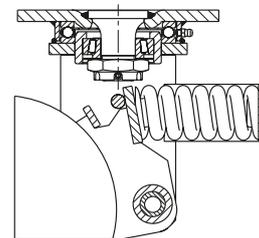
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 95
- série de rodas: página 66
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Força da mola [kg]	Pré-tensão [kg]	Curso da mola [mm]	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LSFN-GTH 160K	BSFN-GTH 160K	160	50	800	570	75	25	245	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFN-GTH 200K	BSFN-GTH 200K	200	50	1 000	570	75	25	265	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFN-GTH 202K	BSFN-GTH 202K	200	80	1 600	750	100	25	275	175 x 140	140 x 105	14	100
LSFN-GTH 250K	BSFN-GTH 250K	250	60	1 500	750	100	25	315	175 x 140	140 x 105	14	120
LSFN-GTH 252K	BSFN-GTH 252K	250	80	2 200	1 000	150	45	370	200 x 160	160 x 120	14	120
LSFN-GTH 252K-F30	BSFN-GTH 252K-F30	250	80	2 200	1 500	150	30	370	200 x 160	160 x 120	14	120
LSFN-GTH 302K	BSFN-GTH 302K	300	80	2 400	1 000	150	45	395	200 x 160	160 x 120	14	120
LSFN-GTH 302K-F30	BSFN-GTH 302K-F30	300	80	2 400	1 500	150	30	395	200 x 160	160 x 120	14	120

Versão F30 com curso da mola encurtado

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional
Descrição técnica página	50	113	115
Suplemento artigo n.º	-AS	-RA	
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido

## Série LSFE-GTH, BSFE-GTH

**Rodízios para cargas pesadas em aço soldado com amortecedor de poliuretano, roda com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®**

800–1 800 kg

**Suporte:** série LSFE/BSFE

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente
- mola de elastômero para excelentes propriedades de amortecimento
- mecanismo de mola isento de manutenção

**Suporte giratório:**

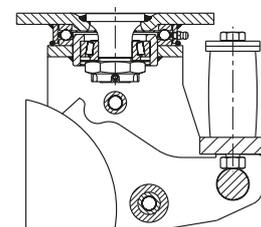
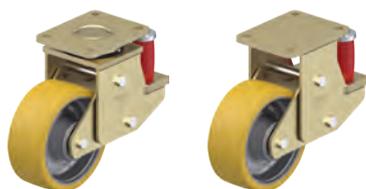
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação, lacado, cor prateado

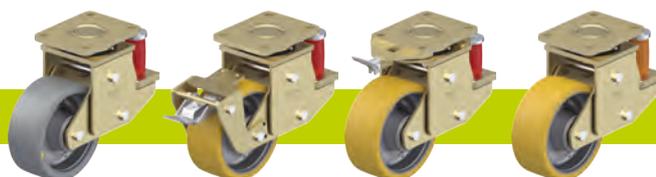
**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 95
- série de rodas: página 66
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Força da mola [kg]	Pré-tensão [kg]	Curso da mola [mm]	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LSFE-GTH 160K	BSFE-GTH 160K	160	50	800	500	50	25	245	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFE-GTH 200K	BSFE-GTH 200K	200	50	1 000	500	50	25	265	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFE-GTH 202K	BSFE-GTH 202K	200	80	1 600	850	150	25	275	175 x 140	140 x 105	14	100
LSFE-GTH 250K	BSFE-GTH 250K	250	60	1 500	850	150	25	315	175 x 140	140 x 105	14	120
LSFE-GTH 252K	BSFE-GTH 252K	250	80	1 800	1 200	200	25	315	200 x 160	160 x 120	14	120

### Versões / opções



	versão antiestática, antimarca cinzenta	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional	tensão da mola diferente
Descrição técnica página	50	113	115	
Suplemento artigo n.º	-AS	-RA		
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido

## Série LSFN-GB, BSFN-GB

**Rodízios para cargas pesadas em aço soldado com mola de aço, roda com rasto em poliuretano Blickle Besthane®**

800–2 400 kg

**Suporte:** série LSFN/BSFN

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente
- estrutura da mola robusta com mola de aço
- mecanismo de mola isento de manutenção

**Suporte giratório:**

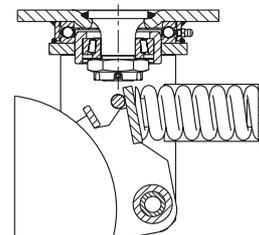
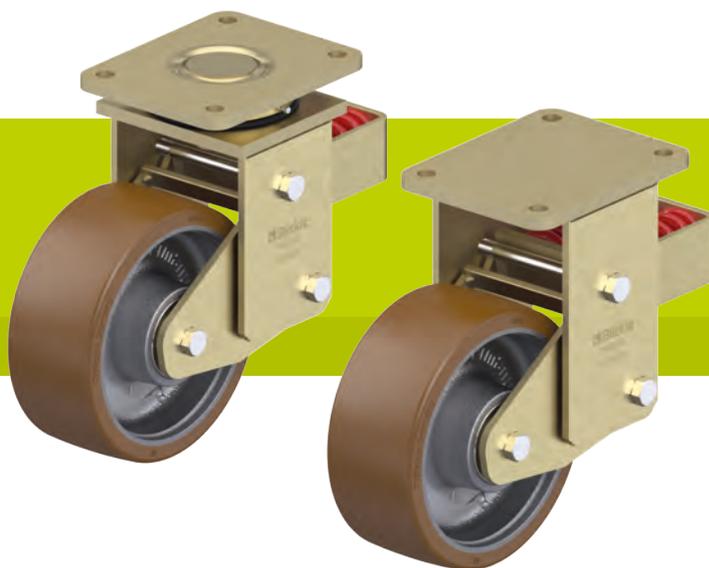
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GB

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, cor castanho, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

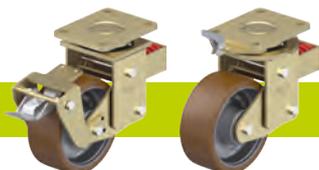
- série de suportes: página 95
- série de rodas: página 67
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Força da mola [kg]	Pré-tensão [kg]	Curso da mola [mm]	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
LSFN-GB 160K	BSFN-GB 160K	160	50	800	570	75	25	245	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFN-GB 200K	BSFN-GB 200K	200	50	1 000	570	75	25	265	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFN-GB 202K	BSFN-GB 202K	200	80	1 600	750	100	25	275	175 x 140	140 x 105	14	100
LSFN-GB 250K	BSFN-GB 250K	250	60	1 500	750	100	25	315	175 x 140	140 x 105	14	120
LSFN-GB 252K	BSFN-GB 252K	250	80	2 200	1 000	150	45	370	200 x 160	160 x 120	14	120
LSFN-GB 252K-F30	BSFN-GB 252K-F30	250	80	2 200	1 500	150	30	370	200 x 160	160 x 120	14	120
LSFN-GB 302K	BSFN-GB 302K	300	80	2 400	1 000	150	45	395	200 x 160	160 x 120	14	120
LSFN-GB 302K-F30	BSFN-GB 302K-F30	300	80	2 400	1 500	150	30	395	200 x 160	160 x 120	14	120

Versão F30 com curso da mola encurtado

### Versões / opções



	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional
Descrição técnica página	113	115
Suplemento artigo n.º	-RA	
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido

## Série LSFE-GB, BSFE-GB

**Rodízios para cargas pesadas em aço soldado com amortecedor de poliuretano, roda com rasto em poliuretano Blickle Besthane®**

800–1 800 kg

**Suporte:** série LSFE/BSFE

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente
- mola de elastômero para excelentes propriedades de amortecimento
- mecanismo de mola isento de manutenção

**Suporte giratório:**

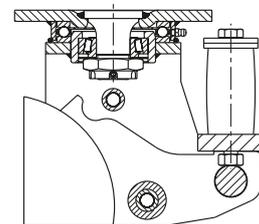
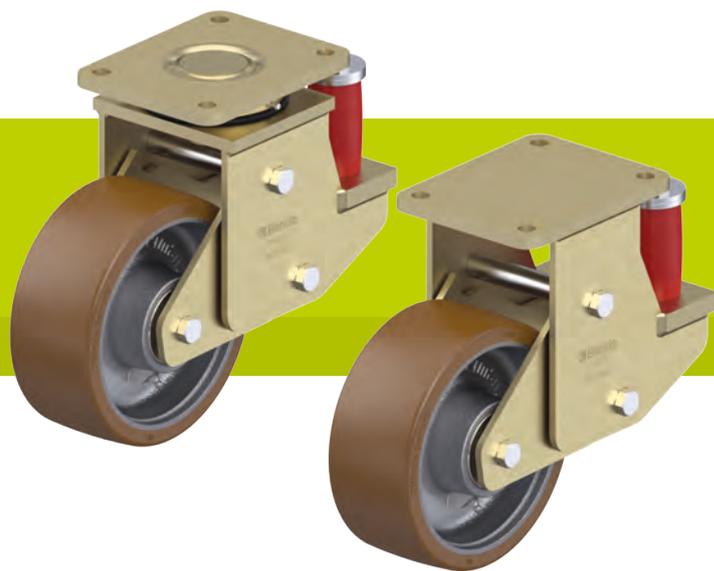
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação

**Roda:** série GB

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, cor castanho, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, com bocal de lubrificação, lacado, cor prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 95
- série de rodas: página 67
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Ø roda	Largura da roda	Capacidade de carga	Força da mola	Pré-tensão	Curso da mola	Altura total	Tamanho da placa	Distância entre os furos de fixação	Ø furo	Offset rodízio giratório
		[mm]	[mm]	[kg]	[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LSFE-GB 160K	BSFE-GB 160K	160	50	800	500	50	25	245	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFE-GB 200K	BSFE-GB 200K	200	50	1 000	500	50	25	265	140 x 110	105 x 75–80	11	100
LSFE-GB 202K	BSFE-GB 202K	200	80	1 600	850	150	25	275	175 x 140	140 x 105	14	100
LSFE-GB 250K	BSFE-GB 250K	250	60	1 500	850	150	25	315	175 x 140	140 x 105	14	120
LSFE-GB 252K	BSFE-GB 252K	250	80	1 800	1 200	200	25	315	200 x 160	160 x 120	14	120

11

### Versões / opções



	com travão de roda «Radstop»	com travão direcional	tensão da mola diferente
Descrição técnica página	113	115	
Suplemento artigo n.º	-RA		
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido





# Rodízios compactos e niveladores



## Ferramenta de seleção

### Rodízios compactos e niveladores

#### Rodízios compactos



Séries	LRA / LKRA / LER / LR / LKR	LPA / LKPA / LE / L / LK	LH
	Rodízios compactos		
	Rodízios de uma roda		
<b>Descrição do suporte</b>	aço estampado	aço estampado	aço estampado robusto
<b>Tipo de fixação</b>	base de furo	placa de fixação	placa de fixação
<b>Ø roda</b>	35–65 mm	35–65 mm	60–80 mm
<b>Capacidade de carga do rodízio até</b>	350 kg	350 kg	700 kg
<b>Série de rodas disponíveis</b>	POA, POEV, VSTH, PO, GSPO	POA, POEV, VSTH, PO, GSPO	VSTH, SPO, GSPO, SVS
<b>Para uma descrição da roda, consulte</b>	página 143, 212, 286, 343, 368	página 143, 212, 286, 343, 368	página 286, 355, 368, 382
<b>Para informação sobre rodízios fixos e giratórios, consulte</b>	página 496	página 497	página 498



**LHD / LSD**

**LD**

Rodízios compactos

Rodízios duplos

aço estampado ou aço soldado

zinco fundido

placa de fixação

espiga aço roscada

60–80 mm

50–60 mm

1 750 kg

250 kg

POEV, SE, ALTH, VSTH,  
ALST, ALBS, SPO, GSPO

POA, POEV, VSTH, PO

página 212, 228, 274, 286,  
294, 319, 355, 368

página 143, 212, 286, 343

página 499

página 500

## Ferramenta de seleção

### Rodízios compactos e niveladores

#### Rodízios niveladores



Séries	HRLK	HRLK...-HN	HRLK...-F	HRLK...-VS
	Rodízios niveladores			
Atuação através de uma	Alavanca do travão			Chave
Característica principal	alavanca de funcionamento fixa	alavanca de funcionamento articulada	bloqueio fixo para estabilidade excepcional	rodízio com ajuste em altura com parafuso de ajuste
Condutividade elétrica	opção	opção	opção	opção
Ø roda	75–100 mm	80 mm	80 mm	80–100 mm
Capacidade de carga / forças de elevação até *	300 kg	250 kg	150 kg	280 kg
Capacidade de carga estática quando estável e bloqueado	1 000 kg	1 000 kg	1 500 kg	–
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
Capacidade para ajuste da altura de montagem quando estável	–	–	–	✓
Ajuste da altura para funcionamento dinâmico	–	–	–	–
Local de substituição	frequente	ocasional	ocasional	não frequente
Para informação sobre rodízios giratórios, consulte	página 501	página 502	página 503	página 504

■ ■ ■ ■ ■ excelente   
 ■ ■ ■ ■ ■ muito bom   
 ■ ■ ■ ■ ■ bom   
 ■ ■ ■ ■ ■ satisfatório   
 ■ ■ ■ ■ ■ adequado   
 ✓ sim    – não

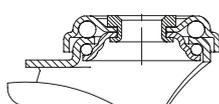
\* Recomendamos dividir o peso total da aplicação por dois para determinar a quantidade de força de lançamento necessária por rodízio nivelador.



HRP / HRSP, HRIG	HRLH / HRLHD	HRLSD	HRLK...-HYD
Rodízios niveladores			
	Chave		Bomba hidráulica
com roda ajustável adicional	com travão de solo ajustável manualmente	com altura de montagem ajustável	eleva quatro rodízios niveladores simultaneamente
–	opção	opção	–
45–90 mm	75 mm	125 mm	100 mm
2 000 kg	600 kg	1 300 kg	750 kg
HRP, HRIG: 1 000 kg HRSP: 2 000 kg	1 500 kg	3 000 kg	750 kg
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
✓	✓	✓	✓
–	–	✓	–
não frequente	não frequente	não frequente	frequente
página 505	página 506	página 507	página 508–509

## Rodízios estampados compactos com base de furo

75–350 kg



- Suporte:** série LRA, LKRA, LER, LR, LKR
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
  - rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
  - folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitação-Blickle
  - visão geral dos suportes:
    - série LRA página 86
    - série LKRA página 86
    - série LER página 91
    - série LR página 91
    - série LKR página 92
  - travões: página 112–113



- Roda:** série POEV
- pneu: borracha macia elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
  - centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto
  - descrição detalhada: página 63, 212
- Roda:** série VSTH
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
  - centro da roda: aço
  - descrição detalhada: página 66, 286
- Roda:** série POA
- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor preto
  - descrição detalhada: página 61, 143
- Roda:** série PO
- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural
  - descrição detalhada: página 69, 343
- Roda:** série GSPO
- nylon fundido de alta qualidade, injeção por reação, resistente a impactos, dureza 80 Shore D, cor bege natural
  - descrição detalhada: página 70, 368

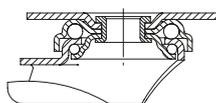
12

Rodízios giratórios	Rodízios giratórios C/ travão «Radstop»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga a 3 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø base [mm]	Ø furo da base [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
<b>Série LRA</b>									
LRA-POA 35G	LRA-POA 35G-RA	35	25	75	furo liso	50	43	11	15
LRA-VSTH 35K	LRA-VSTH 35K-RA	35	27	100	esferas	50	43	11	15
LRA-GSPO 35K	LRA-GSPO 35K-RA	35	28	100 *	esferas	50	43	11	15
<b>Série LKRA</b>									
LKRA-POA 52G	LKRA-POA 52G-RA	50	29	120	furo liso	70	57	13	29
LKRA-GSPO 50K	LKRA-GSPO 50K-RA	50	32	150 *	esferas	70	57	13	29
LKRA-VSTH 50K	LKRA-VSTH 50K-RA	50	33	150	esferas	70	57	13	29
<b>Série LER</b>									
LER-PO 60G	LER-PO 60G-RA	60	29	150	furo liso	80	70	13	35
LER-PO 60KF	LER-PO 60KF-RA	60	32	150	esferas (C)	80	70	13	35
LER-POEV 60KF	LER-POEV 60KF-RA	60	34	120	esferas (CC)	80	70	13	35
<b>Série LR</b>									
LR-GSPO 60K	LR-GSPO 60K-RA	60	32	250 *	esferas	80	70	13	35
LR-VSTH 60K	LR-VSTH 60K-RA	60	35	200	esferas	80	70	13	35
<b>Série LKR</b>									
LKR-GSPO 65K		65	40	350 *	esferas	88	88	13	41
LKR-VSTH 65K		65	40	250	esferas	88	88	13	41

\* Teste em conformidade com a DIN 12530 com intervalos prolongados para evitar sobrecarga térmica

## Rodízios estampados compactos com placa de fixação

75–350 kg



- Suporte:** série LPA, LKPA, LE/B, L/B, LK/BK
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
  - rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
  - folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitação-Blickle
  - visão geral dos suportes:
    - série LPA página 86
    - série LKPA página 86
    - série LE/B página 90
    - série L/B página 91
    - série LK/BK página 92
  - travões: página 112–113



**Roda:** série POEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto
- descrição detalhada: página 63, 212

**Roda:** série VSTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: aço
- descrição detalhada: página 66, 286

**Roda:** série POA

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor preto
- descrição detalhada: página 61, 143

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural
- descrição detalhada: página 69, 343

**Roda:** série GSPO

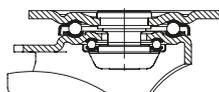
- nylon fundido de alta qualidade, injeção por reação, resistente a impactos, dureza 80 Shore D, cor bege natural
- descrição detalhada: página 70, 368

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «Radstop»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga a 3 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
<b>Série LPA</b>											
LPA-POA 35G		LPA-POA 35G-RA	35	25	75	furo liso	52	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	15
LPA-VSTH 35K		LPA-VSTH 35K-RA	35	27	100	esferas	52	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	15
LPA-GSPO 35K		LPA-GSPO 35K-RA	35	28	100 *	esferas	52	60 x 60	38 x 38 / 48 x 48	6,2	15
<b>Série LKPA</b>											
LKPA-POA 52G		LKPA-POA 52G-RA	50	29	120	furo liso	73	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	29
LKPA-GSPO 50K		LKPA-GSPO 50K-RA	50	32	150 *	esferas	73	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	29
LKPA-VSTH 50K		LKPA-VSTH 50K-RA	50	33	150	esferas	73	90 x 66	75 x 45 / 61 x 51	8,5	29
<b>Série LE</b>											
LE-PO 60G	B-PO 60G	LE-PO 60G-RA	60	29	150	furo liso	80	100 x 85	80 x 60	9	35
LE-PO 60KF	B-PO 60KF	LE-PO 60KF-RA	60	32	150	esferas (C)	80	100 x 85	80 x 60	9	35
LE-POEV 60KF	B-POEV 60KF	LE-POEV 60KF-RA	60	34	120	esferas (CC)	80	100 x 85	80 x 60	9	35
<b>Série L</b>											
L-GSPO 60K	B-GSPO 60K	L-GSPO 60K-RA	60	32	250 *	esferas	80	100 x 85	80 x 60	9	35
L-VSTH 60K	B-VSTH 60K	L-VSTH 60K-RA	60	35	200	esferas	80	100 x 85	80 x 60	9	35
<b>Série LK</b>											
LK-GSPO 65K	BK-GSPO 65K		65	40	350 *	esferas	90	100 x 85	80 x 60	9	40
LK-VSTH 65K	BK-VSTH 65K		65	40	250	esferas	90	100 x 85	80 x 60	9	40

\* Teste em conformidade com a DIN 12530 com intervalos prolongados para evitar sobrecarga térmica

## Rodízios estampados compactos, versão para cargas pesadas, com placa de fixação

280–700 kg



### Suporte: série LH/BH

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação
- Suporte giratório:
  - rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
  - perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
  - particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro caixas do rolamento endurecidas, com forma especial
- série de suportes: página 92
- travões: página 112–113



### Roda: série VSTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: aço
- descrição detalhada: página 66, 286

### Roda: série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural
- descrição detalhada: página 69, 355

### Roda: série GSPO

- nylon fundido de alta qualidade, injeção por reação, resistente a impactos, dureza 80 Shore D, cor bege natural
- descrição detalhada: página 70, 368

### Roda: série SVS

- aço tratado por calor, dureza 190–230 HB, rasto ligeiramente convexo
- descrição detalhada: página 70, 382

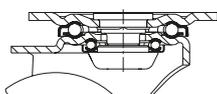
12

Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios C/ travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga a 3 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
<b>Série LH/BH</b>											
LH-VSTH 62K			60	60	320	esferas	92	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-GSPO 65K	BH-GSPO 65K		65	40	650 *	esferas	97	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SVS 65K	BH-SVS 65K		65	40	700	esferas	97	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SPO 75G	BH-SPO 75G	LH-SPO 75G-FI	75	32	300	furo liso	118	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SPO 75K	BH-SPO 75K	LH-SPO 75K-FI	75	32	300	esferas	118	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SPO 80K	BH-SPO 80K	LH-SPO 80K-FI	80	37	350	esferas	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-GSPO 80K	BH-GSPO 80K	LH-GSPO 80K-FI	80	40	700 *	esferas	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SVS 80K	BH-SVS 80K		80	40	700	esferas	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-VSTH 80K	BH-VSTH 80K	LH-VSTH 80K-FI	80	40	280	esferas	120	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-SPO 82K			80	70	650	esferas	112	100 x 85	80 x 60	9	45
LH-VSTH 82K			80	70	500	esferas	112	100 x 85	80 x 60	9	45

\* Teste em conformidade com a DIN 12530 com intervalos prolongados para evitar sobrecarga térmica

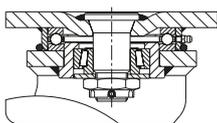
## Rodízios giratórios duplos compactos de aço estampado ou aço soldado para cargas pesadas, com placa de fixação

210–1 750 kg



### Suporte: série LHD

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente (suporte fixo: construção em aço soldado soldado)
- garfo reforçado e placa de fixação
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro caixas do rolamento endurecidas, com forma especial
- série de suportes: página 93



### Suporte: série LSD

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- perno central soldado fixo e aparafusado, extremamente forte
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação
- série de suportes: página 94



### Roda: série POEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto
- descrição detalhada: página 63, 212



### Roda: série SE

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto
- descrição detalhada: página 63, 228



### Roda: série ALST

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softthane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado
- descrição detalhada: página 66, 294



### Roda: série ALBS

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane® Soft, dureza 75 Shore A, cor azul, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido, cor cinzento prateado
- descrição detalhada: página 68, 319



### Roda: série ALTH, VSTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: ALTH: alumínio fundido, cor cinzento prateado VSTH: aço
- descrição detalhada: página 65, 66, 274, 286



### Roda: série SPO

- rasto: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural
- descrição detalhada: página 69, 355



### Roda: série GSPO

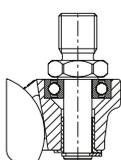
- nylon fundido de alta qualidade, injeção por reação, resistente a impactos, dureza 80 Shore D, cor bege natural
- descrição detalhada: página 70, 368

Rodízios giratórios	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga a 3 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
<b>Série LHD</b>									
LHD-GSPO 60K	60	2 x 32	630 *	esferas	92	100 x 85	80 x 60	9	40
LHD-POEV 60KF	60	2 x 34	210	esferas (CC)	92	100 x 85	80 x 60	9	40
LHD-VSTH 60K	60	2 x 35	360	esferas	92	100 x 85	80 x 60	9	40
LHD-SPO 75K	75	2 x 32	540	esferas	110	100 x 85	80 x 60	9	45
LHD-ALST 80K	80	2 x 30	360	esferas	112	100 x 85	80 x 60	9	45
LHD-ALTH 80K	80	2 x 30	360	esferas	112	100 x 85	80 x 60	9	45
LHD-ALBS 80K	80	2 x 30	360	esferas	112	100 x 85	80 x 60	9	45
LHD-POEV 80KF	80	2 x 32	250	esferas (C)	112	100 x 85	80 x 60	9	45
LHD-VSTH 80K	80	2 x 40	500	esferas	115	140 x 110	105 x 75–80	11	45
LHD-SE 80K	80	2 x 45	360	esferas	115	140 x 110	105 x 75–80	11	45
<b>Série LSD</b>									
LSD-GSPO 80K	80	2 x 40	1 750 *	esferas	125	140 x 110	105 x 75–80	11	40

\* Teste em conformidade com a DIN 12530 com intervalos prolongados para evitar sobrecarga térmica

## Rodízios giratórios duplos compactos

210–250 kg



### Suporte: série LD

- suporte giratório: zinco fundido
- rolamento de esferas de elevada qualidade na cabeça giratória
- espiga roscada em aço zincado
- série de suportes: página 99



### Roda: série POEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor preto
- descrição detalhada: página 63, 212



### Roda: série VSTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: aço
- descrição detalhada: página 66, 286



### Roda: série POA

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor preto
- descrição detalhada: página 61, 143



### Roda: série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural
- descrição detalhada: página 69, 343

12

Rodízios giratórios	Ø roda [mm]	Largura da roda [mm]	Largura total do rodízio [mm]	Capacidade de carga a 3 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Espiga roscada [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
<b>Série LD</b>								
LD-POA 52G	50	2 x 29	95	210	furo liso	56	M16 x 20	39
LD-VSTH 50K	50	2 x 33	100	250	esferas	56	M16 x 20	39
LD-PO 60G	60	2 x 29	105	250	furo liso	65	M16 x 20	39
LD-POEV 60KF	60	2 x 34	105	240	esferas (CC)	65	M16 x 20	39
LD-VSTH 60K	60	2 x 35	105	250	esferas	65	M16 x 20	39

## Série HRLK

**Rodízios niveladores com alavanca de acionamento fixa e travão de solo integrado, com placa de fixação**



170–300 kg

### Suporte: série HRLK

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- travão de solo em aço com almofada de borracha
- ajuste da altura com alavanca

### Roda:

série POEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade

série ALST

- rasto: elastómero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde
- centro da roda: alumínio fundido

série ALTH

- rasto: elastómero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro
  - centro da roda: alumínio fundido
- série PO
- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural
- série SPO
- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural

### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 99
- série de rodas: página 63, 66, 65, 69
- tipos de rolamento: página 84–85

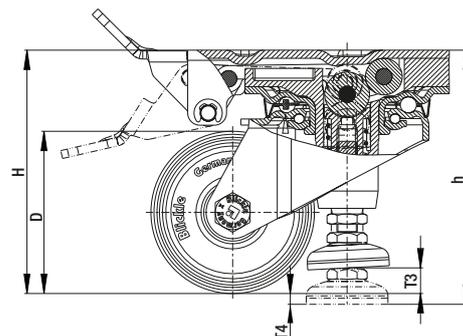
Rodízios giratórios	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total (H) [mm]	Altura total máx. (H) [mm]	Curso (T4) [mm]	Distância ao solo máx. (T3) [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
<b>Série PO</b>												
HRLK-PO 75G	75	32	200	furo liso	118	120	2	13	100 x 85	80 x 60	9	56
HRLK-PO 82G	80	37	230	furo liso	120	122	2	13	100 x 85	80 x 60	9	56
HRLK-PO 100G	100	37	230	furo liso	140	142	2	13	100 x 85	80 x 60	9	65
HRLK-PO 100KA	100	37	230	esferas (C)	140	142	2	13	100 x 85	80 x 60	9	65
<b>Série SPO</b>												
HRLK-SPO 75G	75	32	300	furo liso	118	120	2	13	100 x 85	80 x 60	9	56
HRLK-SPO 75K	75	32	300	esferas	118	120	2	13	100 x 85	80 x 60	9	56
HRLK-SPO 80K	80	37	300	esferas	120	122	2	13	100 x 85	80 x 60	9	56
<b>Série POEV</b>												
HRLK-POEV 82KF	80	40	170	esferas (C)	120	122	2	13	100 x 85	80 x 60	9	56
HRLK-POEV 100KA	100	32	200	esferas (C)	140	142	2	13	100 x 85	80 x 60	9	65
<b>Série ALST</b>												
HRLK-ALST 82K	80	40	230	esferas	120	122	2	13	100 x 85	80 x 60	9	56
HRLK-ALST 100K	100	40	230	esferas	140	142	2	13	100 x 85	80 x 60	9	65
<b>Série ALTH</b>												
HRLK-ALTH 80K	80	30	180	esferas	120	122	2	13	100 x 85	80 x 60	9	56
HRLK-ALTH 100K	100	40	230	esferas	140	142	2	13	100 x 85	80 x 60	9	65

12

### Versões / opções \*



	imagem série POEV	imagem série ALST	imagem série ALTH	com sistema de travão central «central-stop»
Descrição técnica página	63	66	65	113
Suplemento artigo n.º				-CS13
Disponível para				mediante pedido



\* Outras versões / opções: 1. versão resistente à corrosão (código de produto HRLKX-...) mediante pedido 2. versão eletrocondutora, roda antimarca cinzento (código de produto adicional série -ELS) PO, SPO mediante pedido 3. versão antiestática, roda antimarca (código de produto adicional série -AS) ALTH, ALST mediante pedido 4. adaptador sintético (+10 mm) para compensar a altura total correspondente aos rodízios giratórios e fixos: Código de produto AP1-10

## Série HRLK...-HN

**Rodízios niveladores com alavanca dupla travar / destravar, com placa de fixação superior**



180–250 kg

**Suporte:** série HRLK...-HN

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- travão de solo em aço com almofada de borracha
- ajuste da altura com alavanca de libertação e funcionamento giratório

**Roda:**

- série PO
  - nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural
- série SPO
  - nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural
- série ALTH
  - rasto: elastómero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro
  - centro da roda: alumínio fundido

**Detalhes adicionais:**

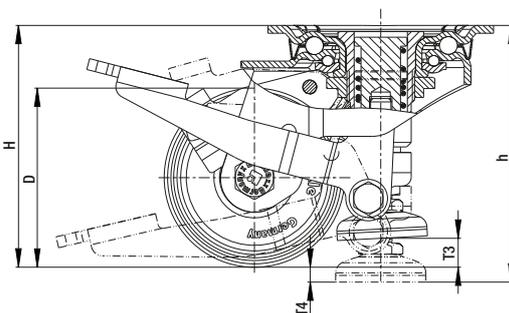
- série de suportes: página 99
- série de rodas: página 69, 65
- tipos de rolamento: página 84–85

Rodízios giratórios	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rola-mento	Altura total (H) [mm]	Altura total máx. (H) [mm]	Curso (T4) [mm]	Distância ao solo máx. (T3) [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
<b>Série PO</b>												
HRLK-PO 82G-HN	80	37	230	furo liso	117	121	4	12	100 x 85	80 x 60	9	56
<b>Série SPO</b>												
HRLK-SPO 80G-HN	80	37	250	furo liso	117	121	4	12	100 x 85	80 x 60	9	56
<b>Série ALTH</b>												
HRLK-ALTH 80K-HN	80	30	180	esferas	117	121	4	12	100 x 85	80 x 60	9	56

**Versões / opções**



	imagem série ALTH	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	versão antiestática, antimarca cinzenta	com placa de fixação 140 x 110/ 105 x 75–80 mm
Descrição técnica página	65	50	50	107
<b>Suplemento artigo n.º</b>		<b>-ELS</b>	<b>-AS</b>	<b>-3</b>
Disponível para		série PO, SPO mediante pedido	série ALTH mediante pedido	mediante pedido



## Série HRLK...-F

**Rodízios niveladores com travão fixo e altura da roda ajustável, com placa de fixação**

150 kg

**Suporte:** série HRLK...-F

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebitagem-Blickle
- travão de solo em aço com almofada de borracha
- ajuste da altura com alavanca de funcionamento giratório

**Roda:**

- série PO
- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural
- série ALTH
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro
- centro da roda: alumínio fundido

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 100
- série de rodas: página 69, 65
- tipos de rolamento: página 84–85

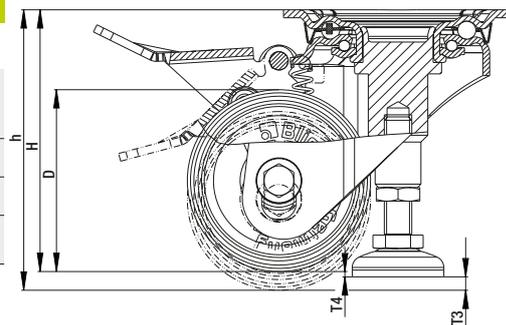


Rodízios giratórios	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total (H) [mm]	Altura total máx. (H) [mm]	Curso (T4) [mm]	Distância ao solo máx. (T3) [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
<b>Série PO</b>												
HRLK-PO 80G-F	80	32	150	furo liso	117	122	2	5	100 x 85	80 x 60	9	52
<b>Série ALTH</b>												
HRLK-ALTH 80K-F	80	30	150	esferas	117	122	2	5	100 x 85	80 x 60	9	52

### Versões / opções



	imagem série ALTH	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	versão antiestática, antimarca cinzenta	com placa de fixação 140 x 110/ 105 x 75–80 mm
Descrição técnica página	65	50	50	107
Suplemento artigo n.º		-ELS	-AS	-3
Disponível para		série PO mediante pedido	série ALTH mediante pedido	mediante pedido



## Série HRLK...-VS

Rodízios com ajuste de altura com parafuso de ajuste, com placa de fixação, com roda de nylon



230–280 kg

**Suporte:** série HRLK...-VS

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebtagem-Blickle
- pode ajustar-se a altura total quando fixado com parafuso de ajuste (SW17), bloqueador de roda no lugar quando se utiliza parafuso de ajuste

**Roda:** série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 100
- série de rodas: página 69
- tipos de rolamento: página 84–85

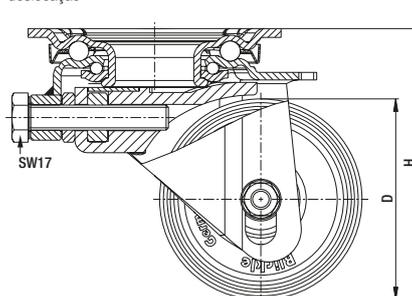
Rodízios giratórios	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total (H) [mm]	Altura total máx. (H) [mm]	Amplitude de ajuste [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
HRLK-PO 82G-VS	80	37	230	furo liso	108	120	12	100 x 85	80 x 60	9	42
HRLK-PO 100G-VS	100	37	280	furo liso	128	140	12	100 x 85	80 x 60	9	45

### Versões / opções

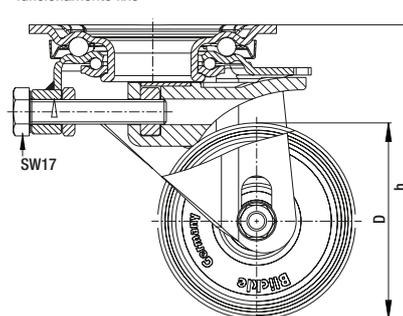


	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	travão direcional (separado) 1 x 360°
Descrição técnica página	50	115
Suplemento artigo n.º	-ELS	RI-05.01
Disponível para	mediante pedido	todos

funcionamento da deslocação



funcionamento fixo



## Série HRP-POA, HRSP-POA, HRSP-GSPO, HRIG-POA

### Rodízios niveladores com travão de solo integrado, com placa de fixação ou rosca interior na base de furo, com roda para cargas pesadas ou em nylon fundido

180–2 000 kg

#### Suporte: série HRP/HRSP

- alumínio fundido, revestimento em pó, cor marfim
- rolamento de esferas vedado na cabeça giratória
- placa de fixação em aço
- travão de solo fabricado em borracha dura, série HRSP fabricada em alumínio, preto
- ajuste da altura utilizando uma chave ou uma roda ajustável integrada, apenas série HRSP com chave
- peças de aço zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

#### Roda:

- série POA  
nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor preto
- série GSPO  
nylon fundido de alta qualidade, injeção por reação, resistente a impactos, dureza 80 Shore D, cor bege natural

#### Detalhes adicionais:

- série de suportes: página 100
- série de rodas: página 61–70
- tipos de rolamento: página 84–85



HRP



HRIG

Rodízios giratórios	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total (H) [mm]	Altura total máx. (H) [mm]	Amplitude de ajuste (T4) [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
<b>Série POA</b>											
HRP-POA 45G	45	18	180	furo liso	72	80	8	55 x 55	42 x 42	7	32
HRP-POA 50G	50	24	250	furo liso	84	90	6	73 x 73	58 x 58	7	38
HRP-POA 63G	63	30	500	furo liso	104	116	12	90 x 90	70 x 70	9	46
HRP-POA 72G	72	32	750	furo liso	122	134	12	95 x 95	70 x 70	11	52
HRSP-POA 72G	72	32	1 000	furo liso	122	134	12	95 x 95	70 x 70	11	55
<b>Série GSPO</b>											
HRSP-GSPO 90G	90	55	2 000	furo liso	130	150	25	100 x 100	70 x 70	13	70

Capacidade de carga determinada sob as condições seguintes:

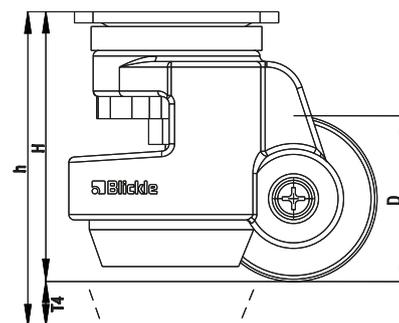
- velocidade: máx. 1 km/h
- temperatura: +15 °C a +30 °C
- dureza, rasto horizontal sem obstáculos
- via: É necessário um período de arrefecimento de 15 minutos após um máximo de 50 m.

### Versões / opções



imagem série HRSP-GSPO	versão de aço inox	com base de furo (rosca interior)
Descrição técnica página		
Suplemento artigo n.º		HRIG-POA ...
Disponível para	mediante pedido	todos os Ø roda nas série HRP*

\* Roda Ø 45 mm: M8x12 mm; roda Ø 50–63 mm: M12x15 mm; roda Ø 72 mm: M16x16 mm; reduz a altura total máxima dos rodízios HRIG-POA 63G e HRIG-POA 72G em 2 mm



## Série HRLH-SPO, HRLHD-SPO

**Rodízios niveladores com travão de solo integrado, com placa de fixação, com roda de nylon para cargas pesadas**

300–600 kg

**Suporte:** série HRLH/HRLHD

- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- perno central fixo e aparafusado, extremamente forte
- particularmente resistente a choques e impactos devido às quatro **caixas do rolamento endurecidas, com forma especial**
- travão de solo em aço com almofada de borracha
- ajuste da altura com chave

**Roda:** série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 101
- série de rodas: página 69
- tipos de rolamento: página 84–85

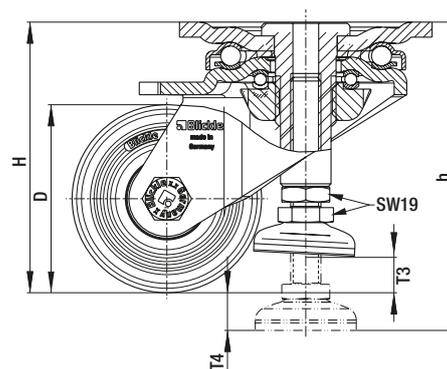


Rodízios giratórios	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rola-mento	Altura total (H) [mm]	Altura total máx. (H) [mm]	Amplitude de ajuste (T4) [mm]	Distância ao solo máx. (T3) [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
HRLH-SPO 75K	75	32	300	esferas	108	123	15	15	100 x 85	80 x 60	9	55
HRLHD-SPO 75K	75	2x32	600	esferas	108	123	15	15	100 x 85	80 x 60	9	55

### Versões / opções

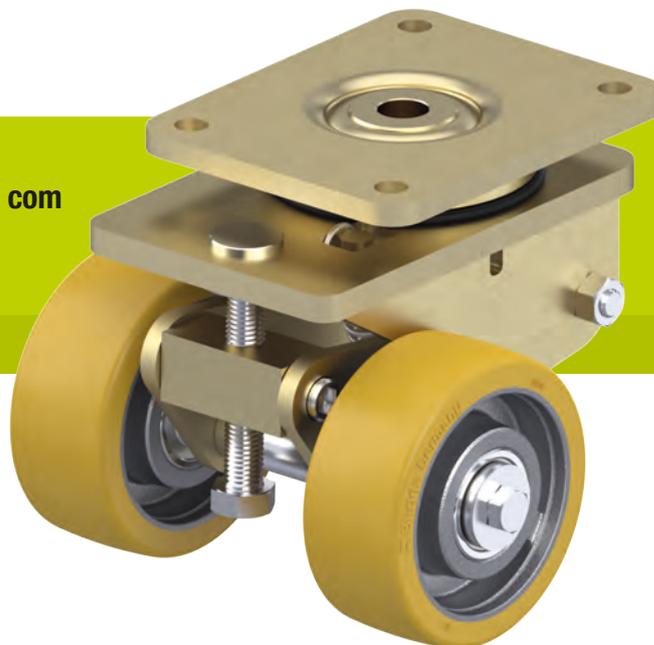


	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	travão direcional (separado) 1 x 360°
Descrição técnica página	50	115
Suplemento artigo n.º	-ELS	RI-04.01
Disponível para	mediante pedido	HRLH-SPO 75K



## Série HRLSD

**Rodízios niveladores para cargas pesadas em aço soldado com altura de montagem ajustável, com placa de fixação superior**



1 300 kg

**Suporte:** série HRLSD

- construção em aço soldado particularmente robusta, zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355 na cabeça giratória
- protegido contra salpicos de água e poeira
- manga-guia soldada para travão de solo extremamente forte
- é possível nivelar as rodas e o travão de solo utilizando uma chave (SW24)
- bocal de lubrificação

**Roda:**

série SPO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, versão para cargas pesadas extremamente robusta, cor branco natural
- série GTH
- rasto: elastómero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 101
- série de rodas: página 66–69
- tipos de rolamento: página 84–85

Rodízios giratórios	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total (H) [mm]	Altura total máx. (H) [mm]	Distância ao solo máx. [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
<b>Série SPO</b>											
HRLSD-SPO 125K	125	2 x 40	1 300	esferas	170	210	40	175 x 140	140 x 105	14	70
<b>Série GTH</b>											
HRLSD-GTH 127K	125	2 x 50	1 300	esferas	170	210	40	175 x 140	140 x 105	14	70

Distância até ao solo com travão de solo e parafuso nivelador recolhidos

### Versões / opções

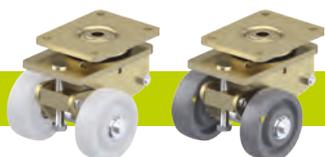
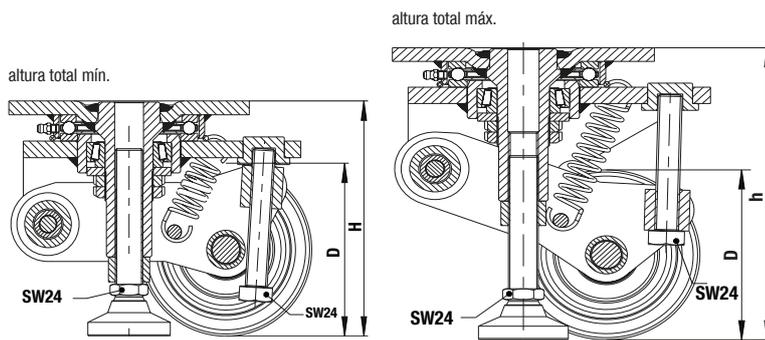


imagem série SPO	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta
Descrição técnica página	69 / 50
Suplemento artigo n.º	-ELS
Disponível para	série SPO mediante pedido



## Série HRLK...-HYD

### Conjunto de rodízio nivelador com bomba hidráulica



750 kg (Set)

**Suporte:** série HRLK...-HYD

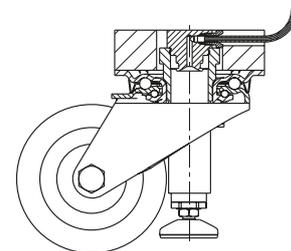
- aço estampado reforçado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- rolamento de esferas duplo na cabeça giratória
- vedante da cabeça giratória
- folga mínima da cabeça giratória e características de deslizar suave e maior vida útil devido ao processo especial dinâmico de rebiteagem-Blickle
- travão de solo em aço com almofada de borracha

**Roda:** série PATH

- rasto: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 94 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, cor cinzento prateado

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes: página 101
- série de rodas: página 61
- tipos de rolamento: página 84-85



Rodízios giratórios	Ø roda	Largura da roda	Força de elevação máx. por rodízio	Força de elevação máx. por sistema	Altura total (H) [mm]	Altura total máx. (H) [mm]	Curso (T4) [mm]	Distância ao solo máx. (T3) [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]	Offset rodízio giratório [mm]
	(D) [mm]	[mm]	[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SET HRLK-PATH 100KF-HYD-AK *	100	32	240	750	150	160	10	20	100 x 85	80 x 60	9	65
SET HRLK-PATH 100KF-HYD **	100	32	240	750	150	160	10	20	100 x 85	80 x 60	9	65

\* Com manivela manual amovível

\*\* Com manivela rebatível

12

#### Conjunto com:

- rodízios niveladores (com adaptador sintético e mangueira hidráulica montada previamente)
- bomba hidráulica incluindo manivela rebatível
- conjunto de montagem com instruções





**Aplicação:**

Os rodízios niveladores com um travão de solo hidráulico integrado são uma forma fácil para converter equipamentos móveis e unidades de transporte com peso até 750 kg em bancadas de trabalho. A unidade hidráulica testada e experimentada pela empresa suíça Ergoswiss utiliza-se para elevar quatro rodízios niveladores de uma forma ergonómica e sincronizada, centralizada.

**Descrição:**

Os cilindros hidráulicos de cada rodízio nivelador estão ligados a uma bomba hidráulica fixada no centro da unidade utilizando uma mangueira hidráulica. A utilização da manivela faz com que o fluido hidráulico passe da bomba hidráulica para os cilindros hidráulicos dos rodízios niveladores. O movimento de elevação dos travões de solo eleva os rodízios niveladores de uma forma sincronizada e silenciosa. Pode utilizar-se uma chave para ajustar o travão de solo para compensação em superfícies irregulares. É possível rebater ou retirar a manivela após a utilização para que fique oculta atrás da extremidade da unidade ou da mesa.

As mangueiras hidráulicas (cada uma com 3 m), que são montadas previamente nos rodízios niveladores, são cortadas ao comprimento desejado e ligadas à bomba hidráulica durante a instalação.

**Bomba hidráulica:**

Alojamento da bomba em alumínio anodizado incolor, quatro cilindros hidráulicos integrados com quatro ligações de mangueira, manivela amovível ou rebatível, três furos (Ø 6,8 mm) para instalar a bomba.

- comprimento das mangueiras hidráulicas: 3 m
- diâmetro das mangueiras hidráulicas: 4 mm
- bomba hidráulica (C x L x A): 299 x 120 x 60 mm

**Conjunto de montagem (incl.):**

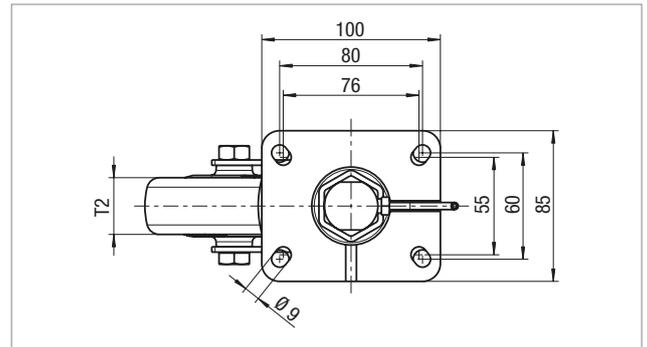
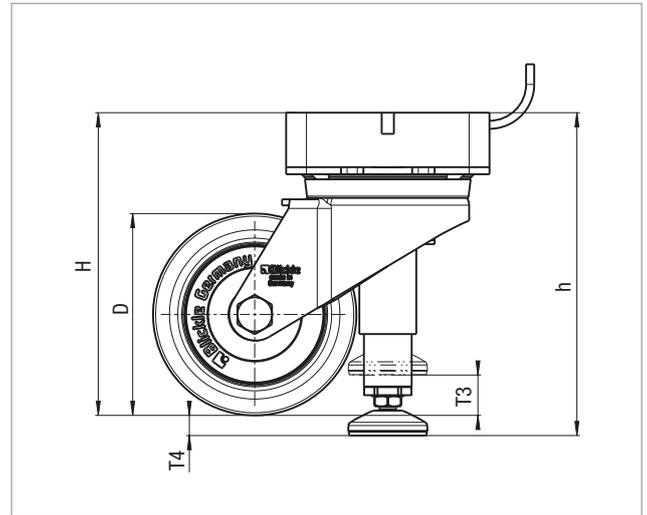
- 1 chave hexagonal com abertura especial
- 1 cortador de mangueira
- 1 íman
- 5 anéis de aperto
- 1 parafuso de ligação (como substituição)
- instruções



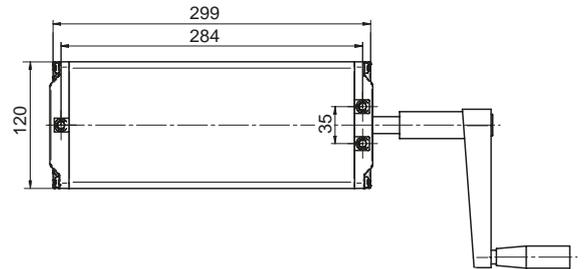
**Versões / opções**

conjunto de rodízio nivelador para cargas pesadas para cargas totais até 2 000 kg

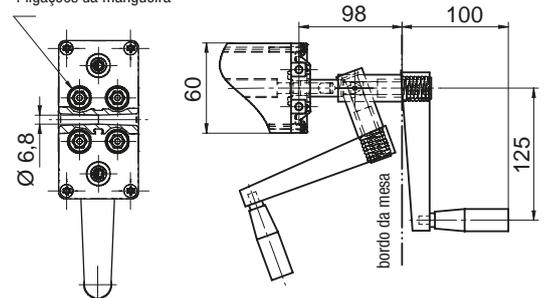
Descrição técnica página	
Suplemento artigo n.º	SET HRLSD...-HYD
Disponível para	mediante pedido



bomba hidráulica com manivela rebatível

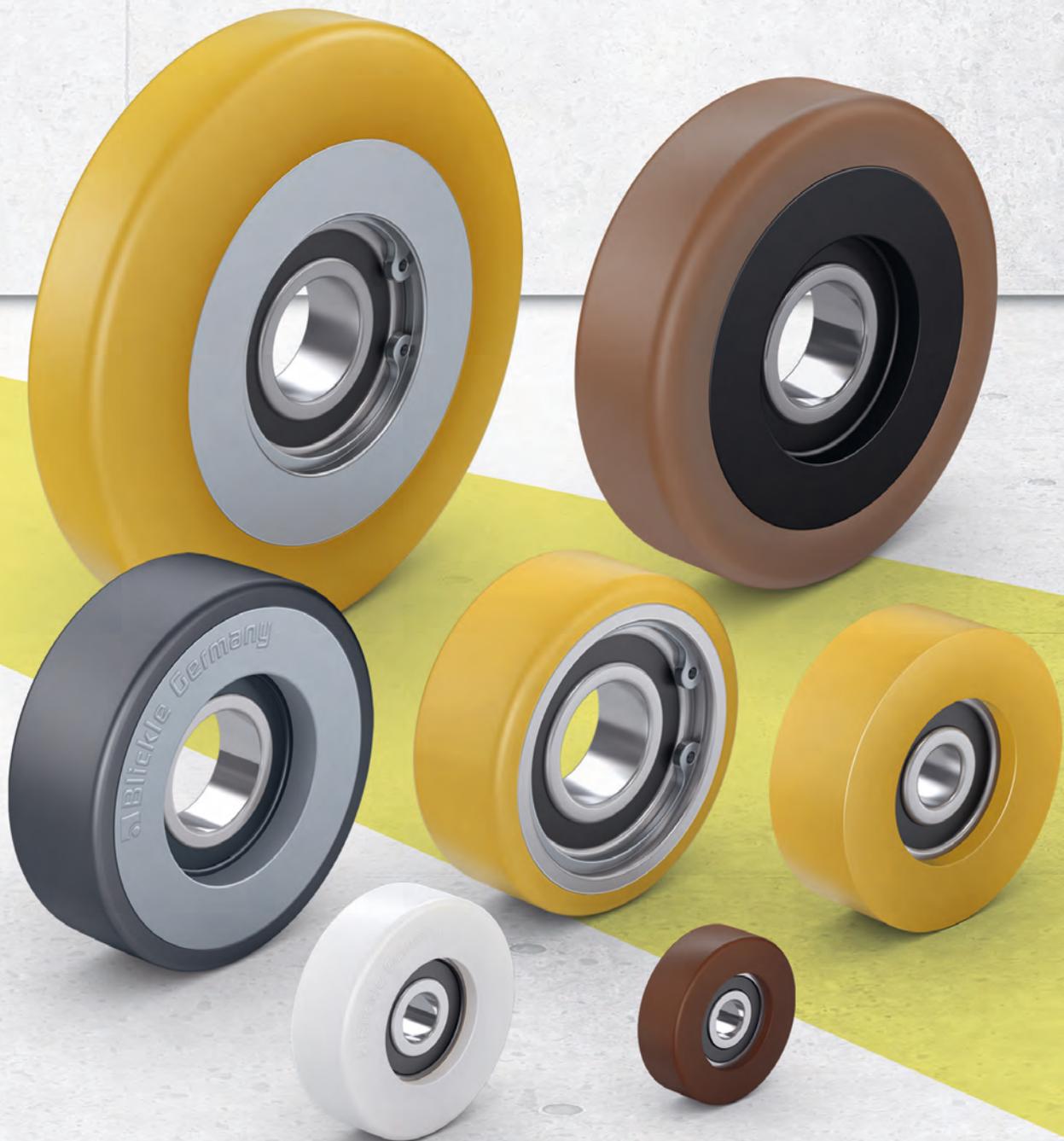


4 ligações da mangueira





# Rodas-guia



Ferramenta de seleção  
Rodas-guia



Séries	FPU	FPTH	FTH
Rasto / pneu	Poliuretano termoplástico (TPU)		Elastómero de poliuretano Blickle Extrathane®
Dureza do rasto e pneu	98 Shore A	92 Shore A	92 Shore A
Antimarca	✓	✓	✓
Condutividade elétrica	opção	opção	–
Centro da roda / jante	–	nylon	–
Ø roda	25–60 mm	60–125 mm	30–75 mm
Capacidade de carga até	100 kg	290 kg	150 kg
Resistência ao rolamento	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Funcionamento suave e conservação do solo	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Apto para velocidades > 4 km/h	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Resistente à hidrólise	–	✓	–
Para uma descrição da roda, consulte	página 514	página 515	página 516

■ ■ ■ ■ ■ excelente

■ ■ ■ ■ ■ muito bom

■ ■ ■ bom

■ ■ satisfatório

■ adequado

✓ sim

– não

13



FSTH	FPOB	FSVU	FPO
Elastómero de poliuretano Blickle Extrathane®	Elastómero de poliuretano Blickle Besthane®	Elastómero de poliuretano Vulkollan®	Nylon
92 Shore A	92 Shore A	92 Shore A	70 Shore D
✓	✓	✓	✓
opção	–	–	opção
aço	nylon	aço	–
40–125 mm	80–125 mm	40–100 mm	25–125 mm
375 kg	375 kg	250 kg	530 kg
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ ■ ■ □ □	■ ■ □ □ □ □
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ □ □
–	✓	–	–
página 517	página 518	página 519	página 520

## Série FPU

### Rodas-guia com rasto em poliuretano termoplástico

15–100 kg

#### Dureza do rasto e pneu

98 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

#### Resistência ao rolamento

muito bom

#### Resistência à rutura

muito bom

#### Rasto:

- poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 98 Shore A
- resistência ao rolamento muito baixa
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor castanho, antimarca, antimancha
- rasto injetado diretamente no rolamento de esferas

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C
- as especificações de capacidade de carga referem-se a aplicações sem obstáculos

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 72
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas guia	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Rolamento de esferas	Ø furo (d) [mm]	Aperto (T5) [mm]
FPU 25x10/6-6K	25	10	15	626 2RS	6	6
FPU 30x8/6-6K	30	8	15	626 2RS	6	6
FPU 30x11/8-7K	30	11	25	608 2RS	8	7
FPU 35x11/8-7K	35	11	25	608 2RS	8	7
FPU 40x16/12-10K	40	16	40	6201 2RS	12	10
FPU 40x20/10-9K	40	20	55	6200 2RS	10	9
FPU 50x15/10-9K	50	15	45	6200 2RS	10	9
FPU 50x15/12-10K	50	15	45	6201 2RS	12	10
FPU 50x20/15-11K	50	20	65	6202 2RS	15	11
FPU 50x25/15-11K	50	25	80	6202 2RS	15	11
FPU 60x20/17-12K	60	20	80	6203 2RS	17	12
FPU 60x25/15-13K	60	25	100	6302 2RS	15	13
FPU 60x25/20-12K	60	25	100	6004 2RS	20	12

Outras dimensões disponíveis mediante pedido



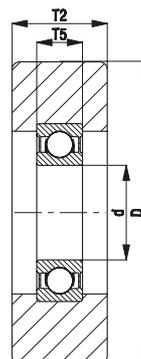
13

### Versões / opções



versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda
--	--

Descrição técnica página	50	84
Suplemento artigo n.º	-ELS	-XK
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido



## Série FPTH

### Rodas-guia com rasto em poliuretano termoplástico, com centro da roda em nylon

110–290 kg

#### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

#### Resistência ao rolamento

muito bom

#### Resistência à rutura

muito bom

#### Rasto:

- poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- **resistente à hidrólise**
- cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- ligação química inseparável com o centro da roda

#### Centro da roda:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- cor cinzento prateado

#### Outras características:

- elevada resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C
- as especificações de capacidade de carga referem-se a aplicações sem obstáculos

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 72
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



Rodas guia	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Rolamento de esferas	Ø furo (d) [mm]	Aperto (T5) [mm]
FPTH 60x20/17-12K	60	20	110	6203 2RS	17	12
FPTH 70x20/25-15K	70	20	130	6205 2RS	25	15
FPTH 70x25/20-14K	70	25	160	6204 2RS	20	14
FPTH 80x20/15-11K	80	20	150	6202 2RS	15	11
FPTH 80x20/17-14K	80	20	150	6303 2RS	17	14
FPTH 80x20/20-14K	80	20	150	6204 2RS	20	14
FPTH 80x25/25-12K	80	25	180	6005 2RS	25	12
FPTH 100x25/25-15K	100	25	230	6205 2RS	25	15
FPTH 125x25/25-15K	125	25	290	6205 2RS	25	15

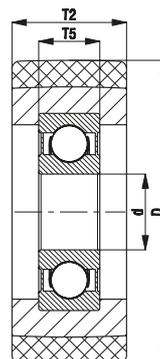
Outras dimensões disponíveis mediante pedido

### Versões / opções



versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda
--	--

Descrição técnica página	50	84
Suplemento artigo n.º	-ELS	-XK
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido



## Série FTH

### Rodas-guia com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®

25–150 kg

#### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

#### Resistência ao rolamento

muito bom

#### Resistência à rutura

excelente



#### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- rasto fundido diretamente no rolamento de esferas
- excelente ligação química

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C
- as especificações de capacidade de carga referem-se a aplicações sem obstáculos

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 73
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas guia	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Rolamento de esferas	Ø furo (d) [mm]	Aperto (T5) [mm]
FTH 30x8/6-6K	30	8	25	626 2RS	6	6
FTH 30x11/9-7K	30	11	30	609 2RS	9	7
FTH 30x14/5-12K	30	14	50	2 x 635 2RS	5	12
FTH 34x16/8-7K	34	16	35	608 2RS	8	7
FTH 35x14/12-8K	35	14	40	6001 2RS	12	8
FTH 36x13/10-9K	36	13	45	6200 2RS	10	9
FTH 40x15/10-8K	40	15	45	6000 2RS	10	8
FTH 40x20/10-9K	40	20	50	6200 2RS	10	9
FTH 45x17/15-11K	45	17	70	6202 2RS	15	11
FTH 50x15/10-9K	50	15	65	6200 2RS	10	9
FTH 50x15/12-12K	50	15	80	6301 2RS	12	12
FTH 50x18/15-11K	50	18	80	6202 2RS	15	11
FTH 52x15/12-12K	52	15	85	6301 2RS	12	12
FTH 60x20/17-12K	60	20	100	6203 2RS	17	12
FTH 61x30/17-12K	61	30	105	6203 2RS	17	12
FTH 62x15/20-12K	62	15	105	6004 2RS	20	12
FTH 70x20/25-15K	70	20	150	6205 2RS	25	15
FTH 75x23/20-14K	75	23	150	6204 2RS	20	14

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

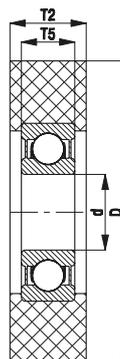
13

### Versões / opções



com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda

Descrição técnica página	84
Suplemento artigo n.º	-XK
Disponível para	mediante pedido



## Série FSTH

### Rodas-guia com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®, com centro da roda em aço

60–375 kg

#### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

#### Resistência ao rolamento

muito bom

#### Resistência à rutura

excelente



#### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

#### Centro da roda:

- aço

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C
- as especificações de capacidade de carga referem-se a aplicações sem obstáculos

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 73
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

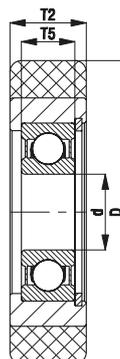
Rodas guia	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Rolamento de esferas	Ø furo (d) [mm]	Aperto (T5) [mm]
FSTH 40x13/10-8K	40	13	60	6000 2RS	10	8
FSTH 40x15/10-8K	40	15	70	6000 2RS	10	8
FSTH 40x20/10-8K	40	20	90	6000 2RS	10	8
FSTH 40x25/10-8K	40	25	115	6000 2RS	10	8
FSTH 50x15/10-8K	50	15	85	6000 2RS	10	8
FSTH 50x18/17-10K	50	18	100	6003 2RS	17	10
FSTH 50x25/12-10K	50	25	140	6201 2RS	12	10
FSTH 55x20/15-11K	55	20	125	6202 2RS	15	11
FSTH 60x20/15-13K	60	20	135	6302 2RS	15	13
FSTH 60x20/20-12K	60	20	135	6004 2RS	20	12
FSTH 60x25/20-12K	60	25	170	6004 2RS	20	12
FSTH 68x20/15-13K	68	20	155	6302 2RS	15	13
FSTH 70x20/20-12K	70	20	160	6004 2RS	20	12
FSTH 70x25/20-15K	70	25	200	6304 2RS	20	15
FSTH 70x25/25-15K	70	25	200	6205 2RS	25	15
FSTH 75x25/20-15K	75	25	215	6304 2RS	20	15
FSTH 75x25/25-15K	75	25	215	6205 2RS	25	15
FSTH 80x20/20-14K	80	20	180	6204 2RS	20	14
FSTH 80x25/20-15K	80	25	230	6304 2RS	20	15
FSTH 80x25/25-15K	80	25	230	6205 2RS	25	15
FSTH 90x25/20-15K	90	25	260	6304 2RS	20	15
FSTH 90x25/25-15K	90	25	260	6205 2RS	25	15
FSTH 100x25/20-15K	100	25	250	6304 2RS	20	15
FSTH 100x25/25-15K	100	25	250	6205 2RS	25	15
FSTH 110x25/25-15K	110	25	275	6205 2RS	25	15
FSTH 120x25/25-15K	120	25	300	6205 2RS	25	15
FSTH 125x25/25-15K	125	25	320	6205 2RS	25	15
FSTH 125x30/20-15K	125	30	375	6304 2RS	20	15
FSTH 125x30/25-15K	125	30	375	6205 2RS	25	15

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

## Versões / opções



	com centro da roda em alumínio	versão antiestática, antimarca cinzenta	outras versões
Descrição técnica página		50	
Suplemento artigo n.º	série FALTH	-AS	
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido



## Série FPOB

### Rodas-guia com rasto em poliuretano Blickle Besthane®, com centro da roda em nylon

160–375 kg

#### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

#### Resistência ao rolamento

excelente

#### Resistência à rutura

excelente



#### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A
- resistência ao rolamento muito baixa
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgos
- **resistente à hidrólise**
- cor castanho, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

#### Centro da roda:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos
- cor preto

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C
- as especificações de capacidade de carga referem-se a aplicações sem obstáculos

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 73
- rasto: página 56
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas guia	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Rolamento de esferas	Ø furo (d) [mm]	Aperto (T5) [mm]
<b>FPOB 80x20/20-14K</b>	80	20	160	110	6204 2RS	20	14
<b>FPOB 100x25/25-15K</b>	100	25	250	170	6205 2RS	25	15
<b>FPOB 125x30/25-15K</b>	125	30	375	260	6205 2RS	25	15

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

13

### Versões / opções



com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda

Descrição técnica página

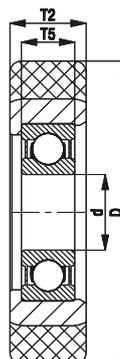
84

Suplemento artigo n.º

**-XK**

Disponível para

mediante pedido



## Série FSVU

### Rodas-guia com rasto Vulkollan®, com centro da roda em aço

70–250 kg

#### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

#### Resistência ao rolamento

muito bom

#### Resistência à rutura

excelente



#### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Vulkollan®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgos
- cor natural, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

#### Centro da roda:

- aço

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C
- as especificações de capacidade de carga referem-se a aplicações sem obstáculos

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 73
- rasto: página 56
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

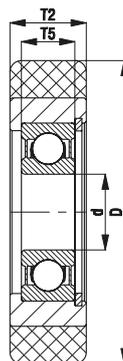
Rodas guia	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Rolamento de esferas	Ø furo (d) [mm]	Aperto (T5) [mm]
<b>FSVU 40x15/10-8K</b>	40	15	70	50	6000 2RS	10	8
<b>FSVU 50x18/17-10K</b>	50	18	100	70	6003 2RS	17	10
<b>FSVU 60x20/20-12K</b>	60	20	135	95	6004 2RS	20	12
<b>FSVU 70x25/25-15K</b>	70	25	200	140	6205 2RS	25	15
<b>FSVU 80x25/25-15K</b>	80	25	230	160	6205 2RS	25	15
<b>FSVU 100x25/25-15K</b>	100	25	250	175	6205 2RS	25	15

## Versões / opções



com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda

Descrição técnica página	84
Suplemento artigo n.º	<b>-XK</b>
Disponível para	mediante pedido



## Série FPO

### Rodas-guia com rasto em nylon

40–530 kg

#### Dureza do rasto e pneu

70 Shore D

#### Conservação do solo / funcionamento suave

satisfatório

#### Resistência ao rolamento

excelente

#### Resistência à rutura

bom

#### Rasto:

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D
- resistência ao rolamento muito baixa
- funcionamento fácil em superfícies lisas
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor branco natural
- rasto injetado diretamente no rolamento de esferas

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C
- as especificações de capacidade de carga referem-se a aplicações sem obstáculos

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 74
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



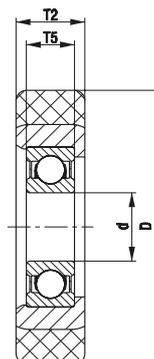
Rodas guia	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Rolamento de esferas	Ø furo (d) [mm]	Aperto (T5) [mm]
FPO 25x10/6-6K	25	10	45	626 2RS	6	6
FPO 30x8/6-6K	30	8	40	626 2RS	6	6
FPO 30x11/8-7K	30	11	55	608 2RS	8	7
FPO 35x11/8-7K	35	11	65	608 2RS	8	7
FPO 40x16/12-10K	40	16	110	6201 2RS	12	10
FPO 40x20/10-9K	40	20	130	6200 2RS	10	9
FPO 50x15/10-9K	50	15	130	6200 2RS	10	9
FPO 50x15/12-10K	50	15	130	6201 2RS	12	10
FPO 50x20/15-11K	50	20	170	6202 2RS	15	11
FPO 50x25/15-11K	50	25	215	6202 2RS	15	11
FPO 60x20/17-12K	60	20	215	6203 2RS	17	12
FPO 60x25/15-13K	60	25	260	6302 2RS	15	13
FPO 60x25/20-12K	60	25	260	6004 2RS	20	12
FPO 70x20/25-15K	70	20	240	6205 2RS	25	15
FPO 70x25/20-14K	70	25	300	6204 2RS	20	14
FPO 80x20/15-11K	80	20	270	6202 2RS	15	11
FPO 80x20/17-14K	80	20	270	6303 2RS	17	14
FPO 80x20/20-14K	80	20	270	6204 2RS	20	14
FPO 80x25/25-12K	80	25	340	6005 2RS	25	12
FPO 100x25/25-15K	100	25	425	6205 2RS	25	15
FPO 125x25/25-15K	125	25	530	6205 2RS	25	15

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

#### Versões / opções



	versão eletrocondutora, antimarca cinzenta	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda
Descrição técnica página	50	84
Suplemento artigo n.º	-ELS	-XK
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido







# Rodas e rodízios com flange



Ferramenta de seleção  
Rodas e rodízios com flange



Séries	SPKGSP0	SPK	SPKVS
Flange / flange dupla	Flange, um lado		
Centro da roda / rasto	Nylon fundido	Ferro fundido cinzento	Aço tratado por calor
Dureza do rasto e pneu	80 Shore D	180–220 HB	190–230 HB
Ø roda	50–250 mm	50–250 mm	50–400 mm
Capacidade de carga até	3 000 kg	3 500 kg	9 000 kg
Apto para velocidades elevadas	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Roda de tração disponível	mediante pedido	–	✓ (ver página 547)
Para uma descrição da roda, consulte	página 526	página 528	página 530
Para informação sobre rodízios fixos, consulte	página 527	página 529	página 531

■ ■ ■ ■ ■ excelente

■ ■ ■ ■ ■ muito bom

■ ■ ■ bom

■ ■ satisfatório

■ adequado

✓ sim

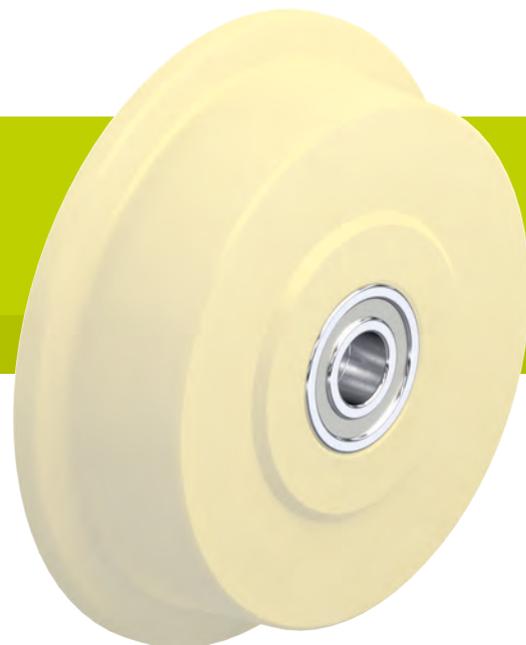
– não



DSPKGSPO	DSPK
Flange dupla	
Nylon fundido	Aço tratado por calor
80 Shore D	190–230 HB
50–200 mm	50–200 mm
700 kg	1 200 kg
	
mediante pedido	mediante pedido
página 532	página 534
página 533	página 535

## Série SPKGSP0

### Rodas com flange em poliamida fundida



220–3 000 kg

**Dureza do rasto e pneu**

80 Shore D

**Conservação do solo / funcionamento suave**

satisfatório

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

muito bom

**Roda:**

- nylon fundido de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 80 Shore D
- rasto cónico de 3° ao eixo
- resistência ao rolamento muito baixa
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor bege natural

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C
- as capacidades de carga fornecidas na tabela referem-se à atribuição de rodas com flange para perfis para rail de acordo com a DIN 536 especificada abaixo (norma das calhas de rolamento):  
SPKGSP0 50G–SPKGSP0 200K,  
SPKGSP0 250K: A45  
SPKGSP0 201K, SPKGSP0 251K: A55

**Detalhes adicionais:**

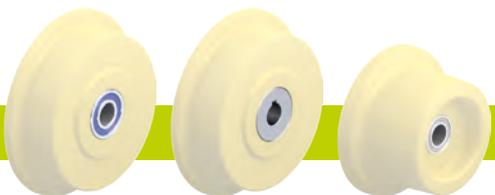
- série de rodas: página 74
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas com flange	Ø roda sem flange (D) [mm]	Ø roda com flange (D1) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Largura do rasto (T3) [mm]	Espessura da flange (T4) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
SPKGSP0 50G	50	62	32	26	6	220	furo liso	15	32
SPKGSP0 50K	50	62	32	26	6	220	esferas	15	32
SPKGSP0 75G	75	100	40	30	13,5	380	furo liso	20	47
SPKGSP0 75K	75	100	40	30	13,5	380	esferas	20	47
SPKGSP0 100K	100	125	46	36	13	600	esferas	20	52
SPKGSP0 125K	125	145	46	36	13	750	esferas	20	52
SPKGSP0 150K	150	175	46	36	13	900	esferas	20	52
SPKGSP0 200K	200	230	53	38	20	1 300	esferas	25	60
SPKGSP0 201K	200	230	80	60	25	2 500	esferas	40	90
SPKGSP0 250K	250	300	65	50	17,5	2 100	esferas	30	70
SPKGSP0 251K	250	300	80	60	25	3 000	esferas	40	90

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

14

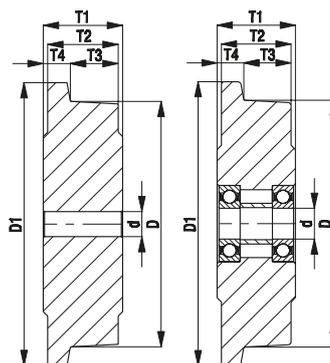
### Versões / opções



	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	roda de tração com cubo com chaveta	outras versões
Descrição técnica página	84		
Suplemento artigo n.º	-XK	série SPKGSP0N	
Disponível para	mediante pedido*	mediante pedido	mediante pedido

casquilho liso

rolamento de esferas



\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas

## Série BS-SPKGSP0

Rodízios para cargas pesadas em aço soldado, com roda com flange de nylon fundido



600–3 000 kg

**Suporte:** série BS

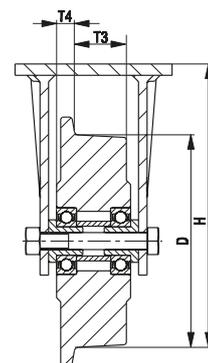
- construção em aço soldado particularmente robusta
- zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Roda:** série SPKGSP0

- nylon fundido de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 80 Shore D, cor bege natural
- as capacidades de carga fornecidas na tabela referem-se à atribuição de rodas com flange para perfis para rail de acordo com a DIN 536 especificada abaixo (norma das calhas de rolamento):  
SPKGSP0 100K–SPKGSP0 200K,  
SPKGSP0 250K: A45  
SPKGSP0 201K, SPKGSP0 251K: A55

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 526
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios fixos	Ø roda sem flange (D) [mm]	Ø roda com flange [mm]	Largura da roda [mm]	Largura do rasto (T3) [mm]	Espessura da flange (T4) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total (H) [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]
BS-SPKGSP0 100K	100	125	46	36	13	600	esferas	157	140 x 110	105 x 75–80	11
BS-SPKGSP0 125K	125	145	46	36	13	750	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11
BS-SPKGSP0 150K	150	175	46	36	13	900	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11
BS-SPKGSP0 200K	200	230	53	38	20	1 300	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11
BS-SPKGSP0 201K	200	230	80	60	25	2 500	esferas	245	175 x 140	140 x 105	14
BS-SPKGSP0 250K	250	300	65	50	17,5	2 100	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14
BS-SPKGSP0 251K	250	300	80	60	25	3 000	esferas	305	200 x 160	160 x 120	14

## Série SPK

### Rodas com flange em ferro fundido



400–3 500 kg

**Dureza do rasto e pneu**

180–220 HB

**Conservação do solo / funcionamento suave**

suficiente

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

excelente

**Roda:**

- ferro fundido robusto cinzento, dureza 180–220 HB
- com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 125 mm
- rasto e flange maquinados
- rasto cónico de 3° ao eixo
- resistência ao rolamento extremamente baixa
- excepcional resistência ao desgaste
- lacado, cor prateado

**Outras características:**

- resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: versão de casquilho liso: -100 °C a +600 °C, capacidade de carga reduzida em 50% a +600 °C  
versão de rolamento de esferas: -20 °C a +120 °C  
versão de rolamento de esferas resistente ao calor: -30 °C a +300 °C, capacidade de carga reduzida em 50% a +300 °C
- fornecer lubrificação adequada regularmente para a versão casquilho liso
- as capacidades de carga fornecidas na tabela referem-se à atribuição de rodas com flange para perfis para rail de acordo com a DIN 536 especificada abaixo (norma das calhas de rolamento):  
SPK 50G–SPK 200K, SPK 250G, SPK 250K: A45  
SPK 201K, SPK 251K: A55

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 74
- rasto: página 59
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas com flange	Ø roda sem flange (D) [mm]	Ø roda com flange (D1) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Largura do rasto (T3) [mm]	Espessura da flange (T4) [mm]	Capacidade de carga até +70 °C [kg]	Tipo de rola-mento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
SPK 50G	50	62	32	26	6	400	furo liso	15	32
SPK 75G	75	100	40	30	13,5	700	furo liso	20	47
SPK 75K	75	100	40	30	13,5	700	esferas	20	47
SPK 100G	100	125	46	36	13	800	furo liso	20	52
SPK 100K	100	125	46	36	13	800	esferas	20	52
SPK 125G	125	145	46	36	13	900	furo liso	20	52
SPK 125K	125	145	46	36	13	900	esferas	20	52
SPK 150G	150	175	46	36	13	1 000	furo liso	20	52
SPK 150K	150	175	46	36	13	1 000	esferas	20	52
SPK 180G	180	210	46	36	13	1 200	furo liso	30	52
SPK 180K	180	210	46	36	13	1 200	esferas	20	52
SPK 200G	200	230	53	38	20	1 500	furo liso	30	60
SPK 200K	200	230	53	38	20	1 500	esferas	25	60
SPK 201K	200	230	80	60	25	3 000	esferas	40	90
SPK 250G	250	300	65	50	17,5	2 500	furo liso	40	70
SPK 250K	250	300	65	50	17,5	2 500	esferas	30	70
SPK 251K	250	300	80	60	25	3 500	esferas	40	90

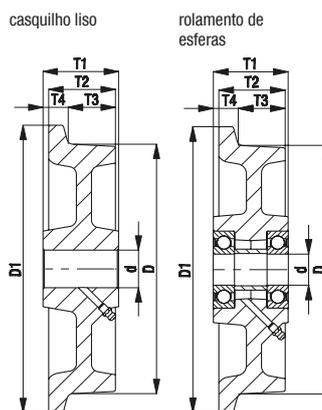
14

### Versões / opções



com rolamento de esferas resistentes ao calor até +300 °C

Descrição técnica página	84
Suplemento artigo n.º	-IK
Disponível para	versões de rolamento de esferas mediante pedido



## Série BS-SPK

Rodízios para cargas pesadas em aço soldado, com roda com flange de ferro fundido

800–3 500 kg

**Suporte:** série BS

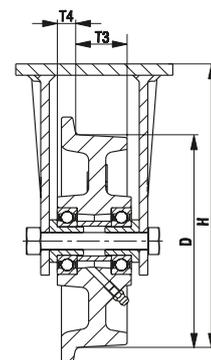
- construção em aço soldado particularmente robusta
- zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

**Roda:** série SPK

- ferro fundido robusto cinzento, dureza 180–220 HB, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 125 mm, lacado, cor prateado
- as capacidades de carga fornecidas na tabela referem-se à atribuição de rodas com flange para perfis para rail de acordo com a DIN 536 especificada abaixo (norma das calhas de rolamento):  
SPK 100K–SPK 200K, SPK 250K: A45  
SPK 201K, SPK 251K: A55

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 528
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios fixos	Ø roda sem flange (D) [mm]	Ø roda com flange [mm]	Largura da roda [mm]	Largura do rasto (T3) [mm]	Espessura da flange (T4) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total (H) [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]
BS-SPK 100K	100	125	46	36	13	800	esferas	157	140 x 110	105 x 75–80	11
BS-SPK 125K	125	145	46	36	13	900	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11
BS-SPK 150K	150	175	46	36	13	1 000	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11
BS-SPK 200K	200	230	53	38	20	1 500	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11
BS-SPK 201K	200	230	80	60	25	3 000	esferas	245	175 x 140	140 x 105	14
BS-SPK 250K	250	300	65	50	17,5	2 500	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14
BS-SPK 251K	250	300	80	60	25	3 500	esferas	305	200 x 160	160 x 120	14

### Versões / opções



com rolamento de esferas resistentes ao calor até +300 °C

Descrição técnica página	84
Suplemento artigo n.º	-IK
Disponível para	mediante pedido*

\* Capacidade de carga, ver página 528

## Série SPKVS

### Rodas com flange em aço maciço



500–9 000 kg

**Dureza do rasto e pneu**

190–230 HB

**Conservação do solo / funcionamento suave**

suficiente

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

excelente

**Roda:**

- aço tratado por calor, maquinada, dureza 190–230 HB
- superfície ligeiramente oleada
- rasto cônico de 3° ao eixo
- resistência ao rolamento extremamente baixa
- capacidades de carga dinâmica e estática extremamente elevadas

**Outras características:**

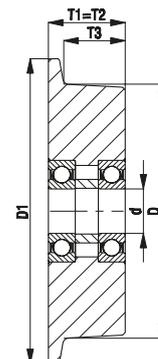
- resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: versão de rolamento de esferas: -20 °C a +120 °C  
versão de rolamento de esferas resistente ao calor: -30 °C a +300 °C, capacidade de carga reduzida em 50% a +300 °C
- as capacidades de carga fornecidas na tabela referem-se à atribuição de rodas com flange para perfis para rail de acordo com a DIN 536 especificada abaixo (norma das calhas de rolamento):  
SPKVS 50K–SPKVS 200K: A45  
SPKVS 250K: A55  
SPKVS 300K–SPKVS 400K: A65

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 74
- rasto: página 59
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas com flange	Ø roda sem flange (D) [mm]	Ø roda com flange (D1) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Largura do rasto (T3) [mm]	Espessura da flange (T4) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
SPKVS 50K	50	62	40	30	10	500	esferas	15	40
SPKVS 75K	75	100	40	30	10	800	esferas	20	40
SPKVS 100K	100	125	50	40	10	1 200	esferas	25	50
SPKVS 125K	125	150	50	40	10	1 500	esferas	25	50
SPKVS 150K	150	180	60	48	12	2 000	esferas	30	60
SPKVS 200K	200	240	60	48	12	2 500	esferas	35	60
SPKVS 250K	250	290	75	60	15	4 000	esferas	45	75
SPKVS 300K	300	345	90	72	18	7 000	esferas	60	90
SPKVS 400K	400	445	90	72	18	9 000	esferas	80	90

Outras dimensões disponíveis mediante pedido



14

### Versões / opções



	com rolamento de esferas resistentes ao calor até +300 °C	rolamento de rolos esféricos	rodas de tração com cubo com chaveta	outras versões
Descrição técnica página	84	85	76	
Suplemento artigo n.º	-IK	-PR	série SPKVSN	
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido	ver página 547	mediante pedido

## Série BS-SPKVS

Rodízios para cargas pesadas em aço soldado, com roda com flange de aço maciço



1 200–9 000 kg

### Suporte: série BS

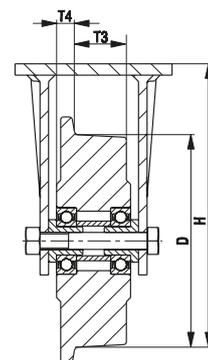
- construção em aço soldado particularmente robusta
- zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

### Roda: série SPKVS

- aço tratado por calor, dureza 190–230 HB
- as capacidades de carga fornecidas na tabela referem-se à atribuição de rodas com flange para perfis para rail de acordo com a DIN 536 especificada abaixo (norma das calhas de rolamento):  
SPKVS 100K–SPKVS 200K: A45  
SPKVS 250K: A55  
SPKVS 300K–SPKVS 400K: A65

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 530
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios fixos	Ø roda sem flange (D) [mm]	Ø roda com flange [mm]	Largura da roda [mm]	Largura do rasto (T3) [mm]	Espessura da flange (T4) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total (H) [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]
BS-SPKVS 100K	100	125	50	40	10	1 200	esferas	157	140 x 110	105 x 75–80	11
BS-SPKVS 125K	125	150	50	40	10	1 500	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11
BS-SPKVS 150K	150	180	60	48	12	1 750	esferas	200	140 x 110	105 x 75–80	11
BS-SPKVS 200K	200	240	60	48	12	2 500	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11
BS-SPKVS 250K	250	290	75	60	15	4 000	esferas	305	175 x 140	140 x 105	14
BS-SPKVS 300K	300	345	90	72	18	6 000	esferas	380	255 x 200	210 x 160	18
BS-SPKVS 400K	400	445	90	72	18	9 000	esferas	480	400 x 300	340 x 240	26

## Série DSPKGSP0

### Rodas com flange dupla em nylon fundido



50–700 kg

**Dureza do rasto e pneu**

80 Shore D

**Conservação do solo / funcionamento suave**

satisfatório

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

muito bom

**Roda:**

- nylon fundido de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 80 Shore D
- rasto em forma de V (para aço angular)
- resistência ao rolamento muito baixa
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor bege natural

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C
- considere a pressão da superfície em pisos sensíveis a cargas pesadas

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 75
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

**Rodas com flange dupla**

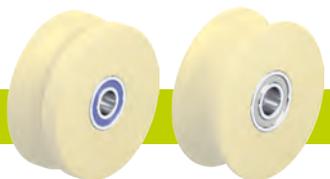
	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Largura do canal (B) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
DSPKGSP0 50G	50	18	12	50	furo liso	10	18
DSPKGSP0 50K	50	18	12	50	esferas	10	18
DSPKGSP0 75G	75	22	16	75	furo liso	12	22
DSPKGSP0 75K	75	22	16	75	esferas	12	22
DSPKGSP0 75/15K	75	22	16	75	esferas	15	22
DSPKGSP0 100K	100	24	18	150	esferas	15	24
DSPKGSP0 101K *	100	40	20	400	esferas	15	40
DSPKGSP0 120K	120	33	25	200	esferas	20	33
DSPKGSP0 125K *	125	50	25	700	esferas	20	50
DSPKGSP0 150K	150	33	25	400	esferas	20	33
DSPKGSP0 200K	200	33	25	500	esferas	20	33

\* Rodas com rasto largo também permitem a utilização fora das calhas.

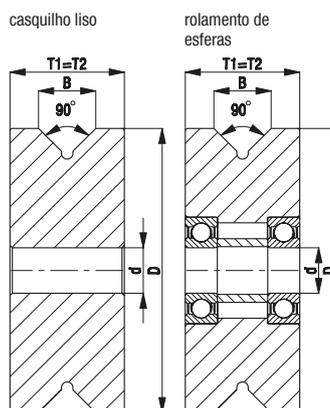
Outras dimensões disponíveis mediante pedido

14

**Versões / opções**



	com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda	outras versões
Descrição técnica página	84	
Suplemento artigo n.º	-XK	
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido



## Série BH-DSPKGSP0

Rodízios estampados, design para cargas pesadas com roda com flange dupla em nylon fundido



75–700 kg

**Suporte:** série BH

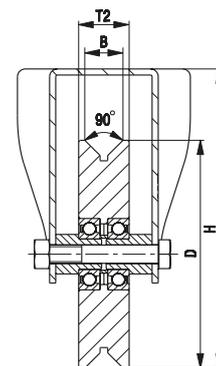
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

**Roda:** série DSPKGSP0

- nylon fundido de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 80 Shore D, cor bege natural

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 532
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios fixos	Ø roda sem flange (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Largura do canal (B) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total (H) [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]
BH-DSPKGSP0 75K	75	22	16	75	esferas	118	100 x 85	80 x 60	9
BH-DSPKGSP0 100K-1	100	24	18	150	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9
BH-DSPKGSP0 100K-3	100	24	18	150	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11
BH-DSPKGSP0 101K-1 *	100	40	20	400	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9
BH-DSPKGSP0 101K-3 *	100	40	20	400	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11
BH-DSPKGSP0 120K-1	120	33	25	200	esferas	162	100 x 85	80 x 60	9
BH-DSPKGSP0 120K-3	120	33	25	200	esferas	162	140 x 110	105 x 75–80	11
BH-DSPKGSP0 125K *	125	50	25	700	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11
BH-DSPKGSP0 150K	150	33	25	400	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11
BH-DSPKGSP0 200K	200	33	25	500	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11

\* Rodas com rasto largo também permitem a utilização fora das calhas.

## Série DSPK

### Rodas com flange dupla em aço maciço



120–1 200 kg

**Dureza do rasto e pneu**

190–230 HB

**Conservação do solo / funcionamento suave**

suficiente

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

excelente

**Roda:**

- aço tratado por calor, maquinada, dureza 190–230 HB
- superfície ligeiramente oleada
- rasto em forma de V (para aço angular)
- resistência ao rolamento extremamente baixa
- excepcional resistência ao desgaste
- capacidades de carga dinâmica e estática extremamente elevadas

**Outras características:**

- resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +120 °C
- considere a pressão da superfície em pisos sensíveis a cargas pesadas

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 75
- rasto: página 59
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

**Rodas com flange dupla**

	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Largura do canal (B) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
<b>DSPK 50K</b>	50	18	12	120	esferas	10	18
<b>DSPK 75K</b>	75	22	16	250	esferas	12	22
<b>DSPK 75/15K</b>	75	22	16	250	esferas	15	22
<b>DSPK 100K</b>	100	24	18	300	esferas	15	24
<b>DSPK 101K *</b>	100	40	20	600	esferas	15	40
<b>DSPK 120K</b>	120	33	25	600	esferas	20	33
<b>DSPK 125K *</b>	125	50	25	1 200	esferas	20	50
<b>DSPK 150K</b>	150	33	25	800	esferas	20	33
<b>DSPK 200K</b>	200	33	25	1 000	esferas	20	33

\* Rodas com rasto largo também permitem a utilização fora das calhas.

**Outras dimensões disponíveis mediante pedido**

14

**Versões / opções**



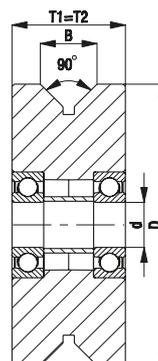
outras versões

Descrição técnica página

Suplemento artigo n.º

Disponível para

mediante pedido



## Série BH-DSPK

Rodízios estampados, design para cargas pesadas com roda com flange dupla em aço maciço



250–900 kg

**Suporte:** série BH

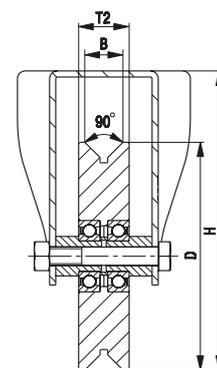
- aço estampado, zincado, azul passivado, livre de cromo hexavalente
- garfo reforçado e placa de fixação

**Roda:** série DSPK

- aço tratado por calor, dureza 190–230 HB

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 534
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios fixos	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Largura do canal (B) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total (H) [mm]	Tamanho da placa [mm]	Distância entre os furos de fixação [mm]	Ø furo [mm]
BH-DSPK 75K	75	22	16	250	esferas	118	100 x 85	80 x 60	9
BH-DSPK 100K-1	100	24	18	300	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9
BH-DSPK 100K-3	100	24	18	300	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11
BH-DSPK 101K-1 *	100	40	20	600	esferas	140	100 x 85	80 x 60	9
BH-DSPK 101K-3 *	100	40	20	600	esferas	140	140 x 110	105 x 75–80	11
BH-DSPK 120K-1	120	33	25	600	esferas	162	100 x 85	80 x 60	9
BH-DSPK 120K-3	120	33	25	600	esferas	162	140 x 110	105 x 75–80	11
BH-DSPK 125K *	125	50	25	900	esferas	170	140 x 110	105 x 75–80	11
BH-DSPK 150K	150	33	25	800	esferas	197	140 x 110	105 x 75–80	11
BH-DSPK 200K	200	33	25	900	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11

\* Rodas com rasto largo também permitem a utilização fora das calhas.



## Rodas de tração, rodas para montagem em cubo e rodas básicas



## Ferramenta de seleção

### Rodas de tração, rodas para montagem em cubo e rodas básicas



Séries	GEVN	GTHN	GSTN	GBN	GVUN	SPKVSN
Categoria	Roda de tração					
Rasto / pneu	Borracha elástica maciça de deslizamento	Elastômero de poliuretano Blickle Extrathane®	Elastômero de poliuretano Blickle Softhane®	Elastômero de poliuretano Blickle Besthane®	Elastômero de poliuretano Vulkollan®	Aço tratado por calor
Dureza do rasto e pneu	65 Shore A	92 Shore A	75 Shore A	92 Shore A	92 Shore A	190–230 HB
Antimarca	–	✓	✓	✓	✓	✓
Condutividade elétrica	–	opção	opção	opção	–	✓
Centro da roda / jante	ferro fundido cinzento	ferro fundido cinzento	ferro fundido cinzento	ferro fundido cinzento	ferro fundido cinzento	aço tratado por calor
Ø roda	160–620 mm	75–1 000 mm	75–500 mm	100–1 000 mm	100–400 mm	200–300 mm
Capacidade de carga até	4 540 kg	25 000 kg	4 200 kg	25 000 kg	3 400 kg	7 000 kg
Velocidades até	16 km/h	10 km/h	10 km/h	16 km/h	16 km/h	4 km/h
Coefficiente de fricção $\mu$ (em betão seco suave)	> 0,6	> 0,25	> 0,3	> 0,25	> 0,25	> 0,15*
Resistência ao rolamento	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Funcionamento suave e conservação do solo	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Para uma descrição da roda, consulte	página 540	página 541–542	página 543	página 544–545	página 546	página 547

■ ■ ■ ■ ■ excelente

■ ■ ■ ■ ■ muito bom

■ ■ ■ ■ bom

■ ■ satisfatório

■ adequado

✓ sim

– não

\* Em superfície de aço suave



PA	VLEA	GEVA	GSTA	GBA	VSVU
Roda para montagem em cubo					Roda básica
Roda pneumática 2-10 telas	Borracha maciça superelástica *	Borracha elástica maciça, deslizar suave	Elastômero de poliuretano Blickle Softthane®	Elastômero de poliuretano Blickle Bestthane®	Elastômero de poliuretano Vulkollan®
60 Shore A	70 Shore A	65 Shore A	75 Shore A	92 Shore A	92 Shore A
-	opção	-	✓	✓	✓
-	opção	-	opção	-	-
aço estampado	aço estampado reforçado	ferro fundido cinzento	ferro fundido cinzento	ferro fundido cinzento	aço tratado por calor
400-536 mm	405-525 mm	250-620 mm	200-400 mm	200-400 mm	125-300 mm
1 300 kg	1 885 kg	4 540 kg	2 500 kg	3 400 kg	2 400 kg
25 km/h	25 km/h	16 km/h	10 km/h	16 km/h	16 km/h
> 0,6	> 0,6	> 0,6	> 0,3	> 0,25	> 0,25
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
página 548	página 549	página 550	página 551	página 552	página 553

\* Pneus de três componentes

Made of **VULKOLLAN®** VULKOLLAN® is a registered trademark of Covestro Group

## Série GEVN

Rodas de tração para cargas pesadas com cubo com chaveta, com pneu de borracha elástica maciça, com centro da roda em ferro fundido



300–4 540 kg

### Dureza do rasto e pneu

65 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

bom

### Resistência à rutura

satisfatório

### Pneu:

- borracha maciça elástica de alta qualidade para tração, dureza 65 Shore A
- com anel de aço
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor preto
- Ø roda 400 e 500 mm: borracha elástica maciça de alta qualidade, para deslizamento suave, reforço com malha de aço, dureza 65 Shore A, baixa resistência ao rolamento

### Centro da roda:

- ferro fundido robusto cinzento
- furo do eixo e cubo com chaveta de acordo com a DIN 6885
- lacado, cor antracite

### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 75
- rasto: página 53
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Ø furo (d) [mm]	Largura do cubo com chaveta (B) [mm]	Altura do cubo com chaveta (H) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
GEVN 160/25H7	160	50	300	200	–	25H7	8 JS9	28,3	60
GEVN 200/25H7	200	50	420	280	–	25H7	8 JS9	28,3	60
GEVN 200/30H7	200	50	420	280	–	30H7	8 JS9	33,3	60
GEVN 250/30H7	250	60	630	420	320	30H7	8 JS9	33,3	60
GEVN 250/40H7	250	60	630	420	320	40H7	12 JS9	43,3	60
GEVN 252/40H7	250	80	810	540	410	40H7	12 JS9	43,3	80
GEVN 302/35H7	300	90	1 080	720	540	35H7	10 JS9	38,3	90
GEVN 360/35H7	360	60	900	600	450	35H7	10 JS9	38,3	60
GEVN 362/40H7	360	75	1 140	760	570	40H7	12 JS9	43,3	75
GEVN 400/40H7	400	75	1 080	720	540	40H7	12 JS9	43,3	75
GEVN 405/50H7	405	130	1 800	1 200	900	50H7	14 JS9	53,8	130
GEVN 415/50H7	415	75	1 200	800	600	50H7	14 JS9	53,8	75
GEVN 425/60H7	425	150	2 290	1 570	1 430	60H7	18 JS9	64,4	150
GEVN 500/40H7	500	85	1 560	1 050	780	40H7	12 JS9	43,3	90
GEVN 520/50H7	520	100	1 830	1 225	920	50H7	14 JS9	53,8	100
GEVN 610/80H7	610	150	2 700	1 800	1 350	80H7	22 JS9	85,4	150
GEVN 620/80H7	620	200	4 540	3 105	2 835	80H7	22 JS9	85,4	200

Outras dimensões disponíveis mediante pedido



## Versões / opções

com bandagens presson de tração

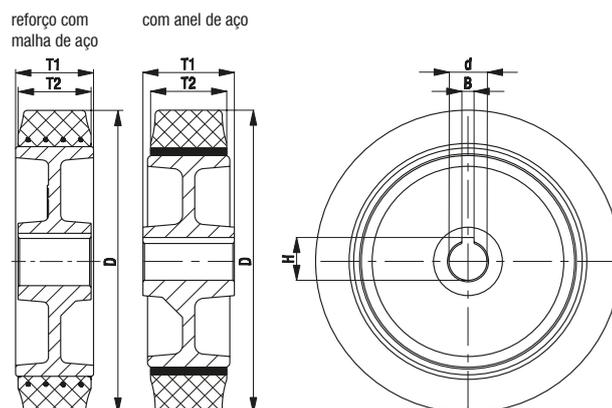
Descrição técnica página

Suplemento artigo n.º

-STR

Disponível para

mediante pedido



## Série GTHN, Ø roda 75–200 mm

Rodas de tração para cargas pesadas com cubo com chaveta com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®, com centro da roda em ferro fundido



300–1 400 kg

### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

excelente



### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

### Centro da roda:

- ferro fundido robusto cinzento
- furo do eixo e cubo com chaveta de acordo com a DIN 6885
- lacado, cor prateado

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 75
- rasto: página 55
- resistência química: página 51

### Rodas

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Ø furo (d) [mm]	Largura do cubo com chaveta (B) [mm]	Altura do cubo com chaveta (H) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
GTHN 75/20H7	75	40	300	–	20H7	6 JS9	22,8	40
GTHN 100/20H7	100	40	400	–	20H7	6 JS9	22,8	40
GTHN 100/25H7	100	40	400	–	25H7	8 JS9	28,3	40
GTHN 125/20H7	125	40	450	–	20H7	6 JS9	22,8	40
GTHN 125/25H7	125	40	450	–	25H7	8 JS9	28,3	40
GTHN 127/25H7	125	50	650	320	25H7	8 JS9	28,3	60
GTHN 127/30H7	125	50	650	320	30H7	8 JS9	33,3	60
GTHN 140/25H7	140	50	670	330	25H7	8 JS9	28,3	60
GTHN 140/30H7	140	50	670	330	30H7	8 JS9	33,3	60
GTHN 150/25H7	150	50	700	350	25H7	8 JS9	28,3	60
GTHN 150/30H7	150	50	700	350	30H7	8 JS9	33,3	60
GTHN 150/35H7	150	50	700	350	35H7	10 JS9	38,3	60
GTHN 160/25H7	160	50	700	350	25H7	8 JS9	28,3	60
GTHN 160/30H7	160	50	700	350	30H7	8 JS9	33,3	60
GTHN 180/25H7	180	50	850	420	25H7	8 JS9	28,3	60
GTHN 180/30H7	180	50	850	420	30H7	8 JS9	33,3	60
GTHN 180/35H7	180	50	850	420	35H7	10 JS9	38,3	60
GTHN 200/25H7	200	50	900	450	25H7	8 JS9	28,3	60
GTHN 200/30H7	200	50	900	450	30H7	8 JS9	33,3	60
GTHN 200/35H7	200	50	900	450	35H7	10 JS9	38,3	60
GTHN 200/40H7	200	50	900	450	40H7	12 JS9	43,3	60
GTHN 202/35H7	200	80	1 400	700	35H7	10 JS9	38,3	80
GTHN 202/40H7	200	80	1 400	700	40H7	12 JS9	43,3	80
GTHN 202/50H7	200	80	1 400	700	50H7	14 JS9	53,8	80

Para outras dimensões, consulte a página seguinte

### Versões / opções



versão antiestática, antimarca cinzenta

Descrição técnica página

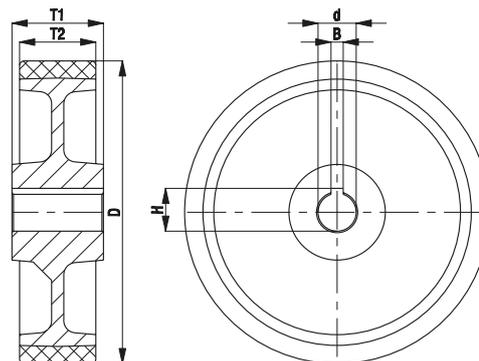
50

Suplemento artigo n.º

-AS

Disponível para

mediante pedido



## Série GTHN, Ø roda 250–1 000 mm

Rodas de tração para cargas pesadas com cubo com chaveta com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®, com centro da roda em ferro fundido

1 100–25 000 kg

### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

excelente



### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgos
- cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

### Centro da roda:

- ferro fundido robusto cinzento
- furo do eixo e cubo com chaveta de acordo com a DIN 6885
- lacado, cor prateado

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 15
- rasto: página 55
- resistência química: página 51

### Rodas

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Ø furo (d) [mm]	Largura do cubo com chaveta (B) [mm]	Altura do cubo com chaveta (H) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
GTHN 251/30H7	250	50	1 100	550	30H7	8 JS9	33,3	60
GTHN 251/40H7	250	50	1 100	550	40H7	12 JS9	43,3	60
GTHN 252/40H7	250	80	1 800	900	40H7	12 JS9	43,3	80
GTHN 252/50H7	250	80	1 800	900	50H7	14 JS9	53,8	80
GTHN 253/40H7	250	100	2 300	1 150	40H7	12 JS9	43,3	100
GTHN 253/50H7	250	100	2 300	1 150	50H7	14 JS9	53,8	100
GTHN 300/40H7	300	60	1 500	750	40H7	12 JS9	43,3	60
GTHN 300/50H7	300	60	1 500	750	50H7	14 JS9	53,8	60
GTHN 302/40H7	300	80	2 100	1 050	40H7	12 JS9	43,3	80
GTHN 302/50H7	300	80	2 100	1 050	50H7	14 JS9	53,8	80
GTHN 304/40H7	300	100	2 700	1 350	40H7	12 JS9	43,3	100
GTHN 304/50H7	300	100	2 700	1 350	50H7	14 JS9	53,8	100
GTHN 304/60H7	300	100	2 700	1 350	60H7	18 JS9	64,4	100
GTHN 362/40H7	360	75	2 200	1 100	40H7	12 JS9	43,3	75
GTHN 362/50H7	360	75	2 200	1 100	50H7	14 JS9	53,8	75
GTHN 362/60H7	360	75	2 200	1 100	60H7	18 JS9	64,4	75
GTHN 402/50H7	400	80	2 800	1 400	50H7	14 JS9	53,8	80
GTHN 402/60H7	400	80	2 800	1 400	60H7	18 JS9	64,4	80
GTHN 404/60H7	400	100	3 400	1 700	60H7	18 JS9	64,4	100
GTHN 404/70H7	400	100	3 400	1 700	70H7	20 JS9	74,9	100
GTHN 406/70H7	400	125	4 500	2 250	70H7	20 JS9	74,9	125
GTHN 406/80H7	400	125	4 500	2 250	80H7	22 JS9	85,4	125
GTHN 500/80H7	500	100	4 500	2 250	80H7	22 JS9	85,4	100
GTHN 504/100H7	500	150	6 700	3 350	100H7	28 JS9	106,4	150
GTHN 506/120H7	500	200	9 000	4 500	120H7	32 JS9	127,4	200
GTHN 602/120H7	600	150	8 000	4 000	120H7	32 JS9	127,4	150
GTHN 604/120H7	600	200	10 000	5 000	120H7	32 JS9	127,4	200
GTHN 750/150H7	750	200	12 500	6 250	150H7	36 JS9	158,4	200
GTHN 1000/250H7	1 000	300	25 000	12 500	250H7	56 JS9	262,4	300



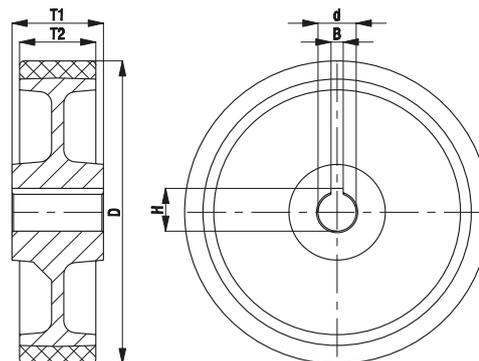
### Versões / opções

versão antiestática, antimarca cinzenta

Descrição técnica página 50

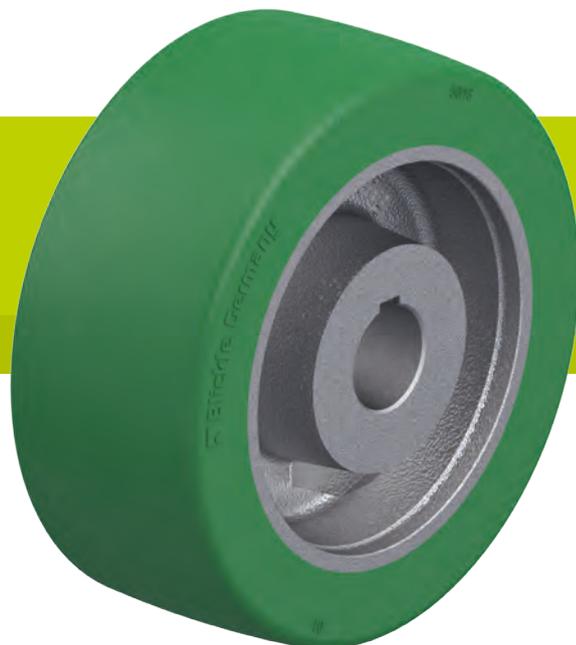
Suplemento artigo n.º -AS

Disponível para mediante pedido



## Série GSTN

Rodas de tração para cargas pesadas com cubo com chaveta com rasto em poliuretano Blickle Softhane®, com centro da roda em ferro fundido



200–4 200 kg

### Dureza do rasto e pneu

75 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

muito bom



### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A
- rasto elástico de espessura extra para conforto operacional excelente
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor verde, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

### Centro da roda:

- ferro fundido robusto cinzento
- furo do eixo e cubo com chaveta de acordo com a DIN 6885
- lacado, cor prateado

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

### Detalhes adicionais:

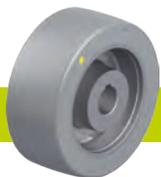
- série de rodas: página 76
- rasto: página 55
- resistência química: página 51

### Rodas

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Ø furo (d) [mm]	Largura do cubo com chaveta (B) [mm]	Altura do cubo com chaveta (H) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
GSTN 75/20H7	75	40	200	–	20H7	6 JS9	22,8	40
GSTN 100/20H7	100	40	250	–	20H7	6 JS9	22,8	40
GSTN 100/25H7	100	40	250	–	25H7	8 JS9	28,3	40
GSTN 127/25H7	125	50	400	160	25H7	8 JS9	28,3	60
GSTN 150/25H7	150	50	500	200	25H7	8 JS9	28,3	60
GSTN 150/30H7	150	50	500	200	30H7	8 JS9	33,3	60
GSTN 160/25H7	160	50	550	220	25H7	8 JS9	28,3	60
GSTN 160/30H7	160	50	550	220	30H7	8 JS9	33,3	60
GSTN 200/25H7	200	50	700	280	25H7	8 JS9	28,3	60
GSTN 200/30H7	200	50	700	280	30H7	8 JS9	33,3	60
GSTN 202/35H7	200	80	1 000	400	35H7	10 JS9	38,3	80
GSTN 251/30H7	250	50	700	280	30H7	8 JS9	33,3	60
GSTN 252/40H7	250	80	1 100	440	40H7	12 JS9	43,3	80
GSTN 302/40H7	300	80	1 600	640	40H7	12 JS9	43,3	80
GSTN 304/50H7	300	100	2 100	840	50H7	14 JS9	53,8	100
GSTN 362/50H7	360	75	1 700	680	50H7	14 JS9	53,8	75
GSTN 402/50H7	400	80	2 100	840	50H7	14 JS9	53,8	80
GSTN 502/70H7	500	125	4 200	1 650	70H7	20 JS9	74,9	125

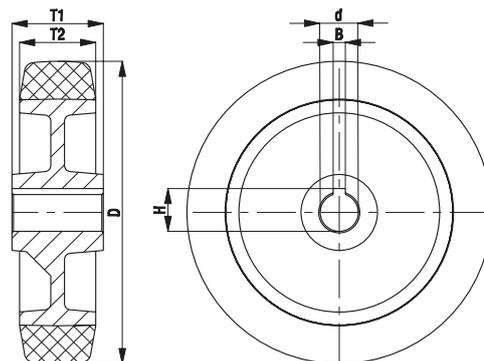
Outras dimensões disponíveis mediante pedido

### Versões / opções



versão antiestática, antimarca cinzenta

Descrição técnica página	50
Suplemento artigo n.º	-AS
Disponível para	mediante pedido



## Série GBN, Ø roda 100–250 mm

Rodas de tração para cargas pesadas com cubo com chaveta, com rasto em poliuretano Blickle Besthane®, com centro da roda em ferro fundido



400–2 300 kg

### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

### Resistência ao rolamento

excelente

### Resistência à rutura

excelente



### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A
- resistência ao rolamento muito baixa
- elevada capacidade de carga dinâmica
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgos
- cor castanho, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

### Centro da roda:

- ferro fundido robusto cinzento
- furo do eixo e cubo com chaveta de acordo com a DIN 6885
- lacado, cor prateado

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 76
- rasto: página 56
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Ø furo (d) [mm]	Largura do cubo com chaveta (B) [mm]	Altura do cubo com chaveta (H) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
GBN 100/20H7	100	40	400	–	–	20H7	6 JS9	22,8	40
GBN 100/25H7	100	40	400	–	–	25H7	8 JS9	28,3	40
GBN 101/25H7	100	50	500	–	–	25H7	8 JS9	28,3	60
GBN 127/25H7	125	50	650	450	260	25H7	8 JS9	28,3	60
GBN 127/30H7	125	50	650	450	260	30H7	8 JS9	33,3	60
GBN 150/25H7	150	50	700	490	280	25H7	8 JS9	28,3	60
GBN 150/30H7	150	50	700	490	280	30H7	8 JS9	33,3	60
GBN 150/35H7	150	50	700	490	280	35H7	10 JS9	38,3	60
GBN 160/25H7	160	50	700	490	280	25H7	8 JS9	28,3	60
GBN 160/30H7	160	50	700	490	280	30H7	8 JS9	33,3	60
GBN 200/25H7	200	50	900	630	360	25H7	8 JS9	28,3	60
GBN 200/30H7	200	50	900	630	360	30H7	8 JS9	33,3	60
GBN 200/35H7	200	50	900	630	360	35H7	10 JS9	38,3	60
GBN 200/40H7	200	50	900	630	360	40H7	12 JS9	43,3	60
GBN 202/35H7	200	80	1 400	980	560	35H7	10 JS9	38,3	80
GBN 202/40H7	200	80	1 400	980	560	40H7	12 JS9	43,3	80
GBN 202/50H7	200	80	1 400	980	560	50H7	14 JS9	53,8	80
GBN 252/40H7	250	80	1 800	1 250	650	40H7	12 JS9	43,3	80
GBN 252/50H7	250	80	1 800	1 250	720	50H7	14 JS9	53,8	80
GBN 253/40H7	250	100	2 300	1 600	920	40H7	12 JS9	43,3	100
GBN 253/50H7	250	100	2 300	1 600	920	50H7	14 JS9	53,8	100

Possibilidade de capacidades de carga notoriamente mais elevadas para aplicações sem obstáculos.

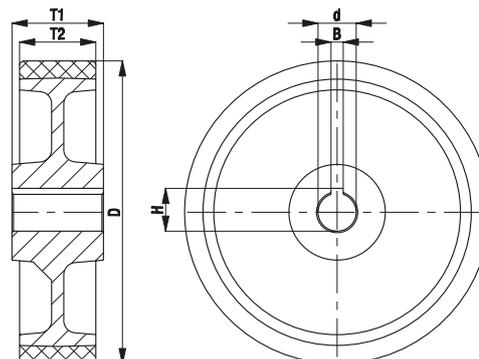
Para outras dimensões, consulte a página seguinte

## Versões / opções



versão eletrocondutora, antimarca

Descrição técnica página	50
Suplemento artigo n.º	-ELS
Disponível para	até Ø roda de 250 mm mediante pedido



## Série GBN, Ø roda 300–1 000 mm

Rodas de tração para cargas pesadas com cubo com chaveta, com rasto em poliuretano Blickle Besthane®, com centro da roda em ferro fundido

2 100–25 000 kg

### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

### Resistência ao rolamento

excelente

### Resistência à rutura

excelente



### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A
- resistência ao rolamento muito baixa
- elevada capacidade de carga dinâmica
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgos
- cor castanho, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

### Centro da roda:

- ferro fundido robusto cinzento
- furo do eixo e cubo com chaveta de acordo com a DIN 6885
- lacado, cor prateado

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 76
- rasto: página 56
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Ø furo (d) [mm]	Largura do cubo com chaveta (B) [mm]	Altura do cubo com chaveta (H) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
GBN 302/40H7	300	80	2 100	1 450	840	40H7	12 JS9	43,3	80
GBN 302/50H7	300	80	2 100	1 450	840	50H7	14 JS9	53,8	80
GBN 304/40H7	300	100	2 700	1 850	1 050	40H7	12 JS9	43,3	100
GBN 304/50H7	300	100	2 700	1 850	1 050	50H7	14 JS9	53,8	100
GBN 304/60H7	300	100	2 700	1 850	1 050	60H7	18 JS9	64,4	100
GBN 362/40H7	360	75	2 200	1 500	880	40H7	12 JS9	43,3	75
GBN 362/50H7	360	75	2 200	1 500	880	50H7	14 JS9	53,8	75
GBN 362/60H7	360	75	2 200	1 500	880	60H7	18 JS9	64,4	75
GBN 363/70H7	360	100	3 200	2 200	1 250	70H7	20 JS9	74,9	100
GBN 404/60H7	400	100	3 400	2 300	1 350	60H7	18 JS9	64,4	100
GBN 404/70H7	400	100	3 400	2 380	1 360	70H7	20 JS9	74,9	100
GBN 406/70H7	400	125	4 500	3 150	1 800	70H7	20 JS9	74,9	125
GBN 406/80H7	400	125	4 500	3 150	1 800	80H7	22 JS9	85,4	125
GBN 408/80H7	400	150	5 100	3 550	2 000	80H7	22 JS9	85,4	150
GBN 500/80H7	500	100	4 500	3 150	1 800	80H7	22 JS9	85,4	100
GBN 504/100H7	500	150	6 700	4 700	2 650	100H7	28 JS9	106,4	150
GBN 506/120H7	500	200	9 000	6 300	3 600	120H7	32 JS9	127,4	200
GBN 602/120H7	600	150	8 000	5 600	3 200	120H7	32 JS9	127,4	150
GBN 604/120H7	600	200	10 000	7 000	4 000	120H7	32 JS9	127,4	200
GBN 750/150H7	750	200	12 500	8 750	5 000	150H7	56 JS9	158,4	200
GBN 1000/250H7	1 000	300	25 000	17 500	10 000	250H7	56 JS9	262,4	300

Possibilidade de capacidades de carga notoriamente mais elevadas para aplicações sem obstáculos.

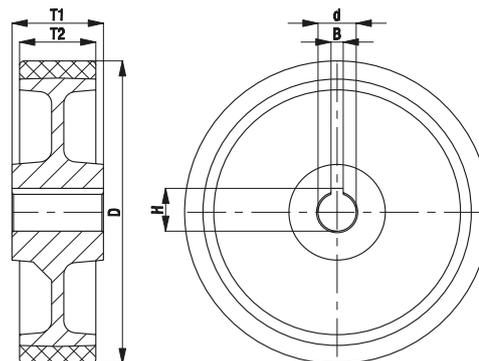
Outras dimensões disponíveis mediante pedido

## Versões / opções



versão electrocondutora, antimarca

Descrição técnica página	50
Suplemento artigo n.º	-ELS
Disponível para	até Ø roda de 300 mm mediante pedido



## Série GVUN

Rodas de tração para cargas pesadas com cubo com chaveta, com rasto em poliuretano Vulkollan®, com centro da roda em ferro fundido

400–3 400 kg

### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

excelente



### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Vulkollan®, dureza 92 Shore A
- resistência ao rolamento muito baixa
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor natural, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

### Centro da roda:

- ferro fundido robusto cinzento
- furo do eixo e cubo com chaveta de acordo com a DIN 6885
- lacado, cor prateado

### Outras características:

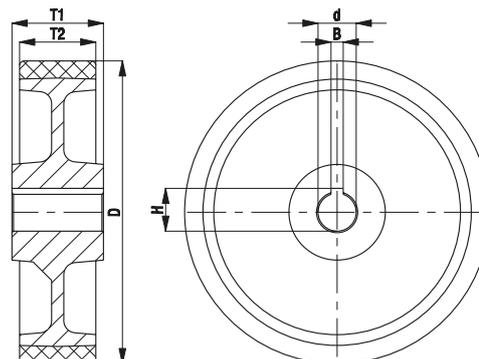
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 76
- rasto: página 56
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda	Largura da roda	Capacidade de carga a	Capacidade de carga a	Capacidade de carga a	Ø furo	Largura do cubo com chaveta	Altura do cubo com chaveta	Comprimento do cubo
	(D) [mm]	(T2) [mm]	4 km/h [kg]	10 km/h [kg]	16 km/h [kg]	(d) [mm]	(B) [mm]	(H) [mm]	(T1) [mm]
GVUN 100/20H7	100	40	400	–	–	20H7	6 JS9	22,8	40
GVUN 127/25H7	125	50	650	450	260	25H7	8 JS9	28,3	60
GVUN 150/30H7	150	50	700	490	280	30H7	8 JS9	33,3	60
GVUN 160/30H7	160	50	700	490	280	30H7	8 JS9	33,3	60
GVUN 200/30H7	200	50	900	630	360	30H7	8 JS9	33,3	60
GVUN 202/35H7	200	80	1 400	980	560	35H7	10 JS9	38,3	80
GVUN 252/40H7	250	80	1 800	1 250	720	40H7	12 JS9	43,3	80
GVUN 302/50H7	300	80	2 100	1 450	840	50H7	14 JS9	53,8	75
GVUN 304/60H7	300	100	2 700	1 850	1 050	60H7	18 JS9	64,4	100
GVUN 404/60H7	400	100	3 400	2 350	1 350	60H7	18 JS9	64,4	100

Outras dimensões disponíveis mediante pedido



## Série SPKVSN

### Roda de tração com flange em aço maciço com cubo com chaveta



2 500–7 000 kg

#### Dureza do rasto e pneu

190–230 HB

#### Conservação do solo / funcionamento suave

suficiente

#### Resistência ao rolamento

excelente

#### Resistência à rutura

excelente

#### Roda:

- aço tratado por calor, dureza 190–230 HB
- superfície ligeiramente oleada
- rasto cónico de 3° ao eixo
- resistência ao rolamento extremamente baixa
- capacidades de carga dinâmica e estática extremamente elevadas
- furo do eixo e cubo com chaveta de acordo com a DIN 6885

#### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -100 °C a +600 °C, capacidade de carga reduzida em 50% a +300 °C
- as capacidades de carga fornecidas na tabela referem-se à atribuição de rodas com flange para perfis para rail de acordo com a DIN 536 especificada abaixo (norma das calhas de rolamento):  
SPKVSN 200: A45  
SPKVSN 250: A55  
SPKVSN 300: A65

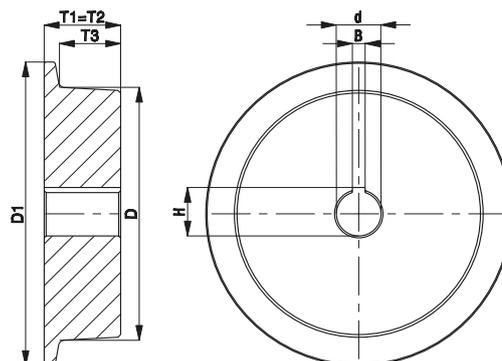
#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 76
- rasto: página 59
- resistência química: página 51

#### Rodas com flange

	Ø roda sem flange (D) [mm]	Ø roda com flange (D1) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Largura do rasto (T3) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Ø furo (d) [mm]	Largura do cubo com chaveta (B) [mm]	Altura do cubo com chaveta (H) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]
<b>SPKVSN 200/40H7</b>	200	240	60	48	2 500	40	12 JS9	43,3	60
<b>SPKVSN 250/50H7</b>	250	290	75	60	4 000	50	14 JS9	53,8	75
<b>SPKVSN 300/60H7</b>	300	345	90	72	7 000	60	18 JS9	64,4	90

Outras dimensões disponíveis mediante pedido



## Série PA

### Rodas pneumáticas para montagem em cubo, com jante de aço estampado



250–1 300 kg

#### Dureza do rasto e pneu

60 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

excelente

#### Resistência ao rolamento

bom

#### Resistência à rutura

satisfatório

#### Pneu:

- roda pneumática, perfil estriado ou em zig-zag, dureza 60 Shore A
- 2 a 10 telas, com tubo interno
- máximo conforto operacional
- excelente conservação do solo, funcionamento particularmente silencioso
- cor preto

#### Jante:

- aço estampado
- aparafusado ou soldado
- peça central com um furo central e furos de fixação
- furos de fixação com recessos de ancoragem abaulados
- lacado, cor prateado

- a partir de Ø roda de 420 mm: zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

#### Outras características:

- instala-se utilizando porcas e parafusos de ancoragem abaulados de acordo com a DIN 74361
- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +50 °C
- as dimensões dos pneus e da roda fornecidas aqui aplicam-se a pneus novos sem carga. A sua largura e o diâmetro podem alterar-se quando em funcionamento.
- velocidades até 25 km/h com capacidade de carga reduzida

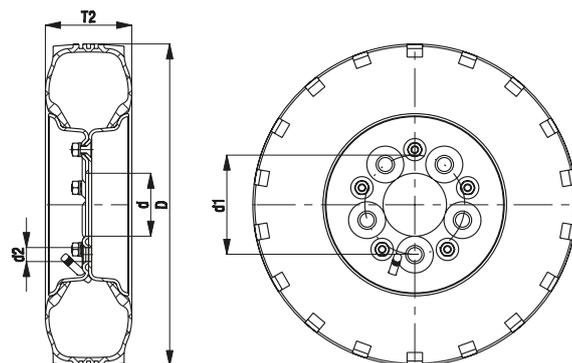
#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 77
- rasto: página 54
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Tamanho do pneu	Telas	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 25 km/h [kg]	Pressão do pneu [bar / psi]	Número de furos de fixação	Ø furo de fixação (d2) [mm]	Ø furo central (d) [mm]	Círculo dos furos (d1) [mm]	Tipo de perfil
PA 402/4	400	100	4.00-8	2	250	100	2,0 / 30	4	14,5	60	100	B07
PA 412/4	400	100	4.00-8	4	350	160	3,5 / 50	4	14,5	60	100	B07
PA 420/4	415	115	4.00-8	4	525	300	3,5 / 50	4	14,5	60	100	R02
PA 430/5	420	115	4.00-8	6	650	500	7,0 / 101	5	18,5	82	130	B08
PA 432/5	420	115	4.00-8	8	750	600	7,0 / 101	5	15	82	130	B08
PA 464/5	460	145	5.00-8	8	1 140	770	7,0 / 101	5	18,5	82	130	B08
PA 536/5	536	165	6.00-9	10	1 300	1 050	7,0 / 101	5	16,5	110	145	B08

Tipos de perfil: R = perfil estriado, B = perfil em zig-zag, ver página 248 relativamente à imagem

Dimensões de fixação adicionais disponíveis mediante pedido



## Série VLEA

Rodas para montagem em cubo para cargas pesadas com pneu de borracha maciça superelástica, com jante de aço estampado

950–1 885 kg

### Dureza do rasto e pneu

70 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

bom

### Resistência à rutura

bom

### Pneu:

- borracha maciça superelástica, reforço com malha de aço, dureza 70 Shore A
- pneu de três componentes, almofada intermédia altamente elástica, rasto resistente ao desgaste por fricção
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor preto

### Jante:

- aço estampado reforçado
- peça central com um furo central e furos de fixação
- furos de fixação com recessos de ancoragem abaulados

- zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

### Outras características:

- instala-se utilizando porcas e parafusos de ancoragem abaulados de acordo com a DIN 74361
- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 77
- rasto: página 54
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Tamanho do pneu	Dimensões da jante	Capacidade de carga a 6 km/h [kg]	Capacidade de carga a 25 km/h [kg]	Número de furos de fixação	Ø furo de fixação (d2) [mm]	Ø furo central (d) [mm]	Círculo dos furos (d1) [mm]
VLEA 410/5	405	105	4.00-8	3.00D-8	950	730	5	18,5	82	130
VLEA 460/5	455	120	5.00-8	3.00D-8	1 415	1 090	5	18,5	82	130
VLEA 530/5	525	140	6.00-9	4.00E-9	1 885	1 450	5	16,5	110	145

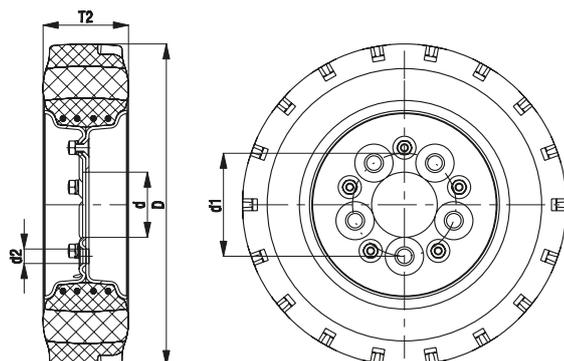
As dimensões dos pneus e da roda fornecidas aqui aplicam-se a pneus novos sem carga. As dimensões podem alterar-se quando em funcionamento.

Dimensões de fixação adicionais disponíveis mediante pedido

## Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	versão antiestática, pneus pretos	roda de tração com cubo com chaveta
Descrição técnica página	52	50	
Suplemento artigo n.º	-SG	-AS	série VLEN
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido



## Série GEVA

Rodas para montagem em cubo para cargas pesadas,  
com pneu de borracha elástica maciça,  
com centro da roda em ferro fundido

630–4 540 kg

### Dureza do rasto e pneu

65 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

satisfatório



### Pneu:

- borracha maciça elástica de alta qualidade, para deslizamento suave, reforço com malha de aço, dureza 65 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- cor preto

### Centro da roda:

- ferro fundido robusto cinzento
- peça central com um furo central e furos de fixação
- furos de fixação com recessos de ancoragem abaulados
- lacado, cor antracite

### Outras características:

- instala-se utilizando porcas e parafusos de ancoragem abaulados de acordo com a DIN 74361
- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Número de furos de fixação	Ø furo de fixação (d2) [mm]	Ø furo central (d) [mm]	círculo dos furos (d1) [mm]
GEVA 250/4	250	60	630	420	320	4	16,5	60	100
GEVA 252/4	250	80	810	540	410	4	16,5	60	100
GEVA 300/4	300	75	900	600	450	4	16,5	60	100
GEVA 300/5	300	75	900	600	450	5	16,5	67	112
GEVA 302/4	300	90	1 080	720	540	4	16,5	60	100
GEVA 302/5	300	90	1 080	720	540	5	16,5	67	112
GEVA 360/4	360	60	900	600	450	4	16,5	60	100
GEVA 360/5	360	60	900	600	450	5	16,5	67	112
GEVA 400/4	400	65	1 080	720	540	4	16,5	60	100
GEVA 400/5-67	400	65	1 080	720	540	5	16,5	67	112
GEVA 400/5-82	400	65	1 080	720	540	5	16,5	82	130
GEVA 402/4	400	75	1 200	800	600	4	16,5	60	100
GEVA 402/5-67	400	75	1 200	800	600	5	16,5	67	112
GEVA 402/5-82	400	75	1 200	800	600	5	16,5	82	130
GEVA 405/5	405	130	1 800	1 200	900	5	18,5	110	145
GEVA 405/6	405	130	1 800	1 200	900	6	21,5	160	205
GEVA 415/6	415	90	1 380	920	690	6	21,5	160	205
GEVA 500/6	500	85	1 560	1 050	780	6	21,5	160	205
GEVA 520/6	520	100	1 830	1 225	920	6	21,5	160	205
GEVA 620/6	620	200	4 540	3 105	2 835	6	21,5	160	205

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 77
- rasto: página 53
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



com bandagens presson de deslizamento

### Versões / opções

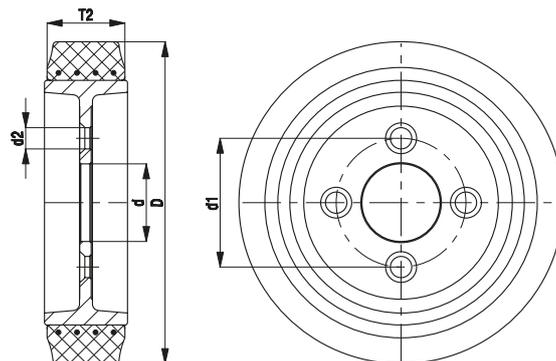
Descrição técnica página

Suplemento artigo n.º

-STA

Disponível para

mediante pedido



## Série GSTA

Rodas para montagem em cubo para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Softhane®, com centro da roda em ferro fundido



700–2 500 kg

### Dureza do rasto e pneu

75 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

muito bom



### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A
- rasto elástico de espessura extra para conforto operacional excelente
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor verde, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

### Centro da roda:

- ferro fundido robusto cinzento
- peça central com um furo central e furos de fixação
- furos de fixação com recessos de ancoragem abaulados
- lacado, cor prateado

### Outras características:

- instala-se utilizando porcas e parafusos de ancoragem abaulados de acordo com a DIN 74361
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 77
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

### Rodas

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Número de furos de fixação	Ø furo de fixação (d2) [mm]	Ø furo central (d) [mm]	Círculo dos furos (d1) [mm]
<b>GSTA 200/4</b>	200	50	700	280	4	16,5	60	100
<b>GSTA 250/4</b>	250	60	800	320	4	16,5	60	100
<b>GSTA 252/4</b>	250	80	1 100	440	4	16,5	60	100
<b>GSTA 302/5</b>	300	80	1 600	640	5	16,5	67	112
<b>GSTA 404/6</b>	400	100	2 500	1 000	6	21,5	160	205

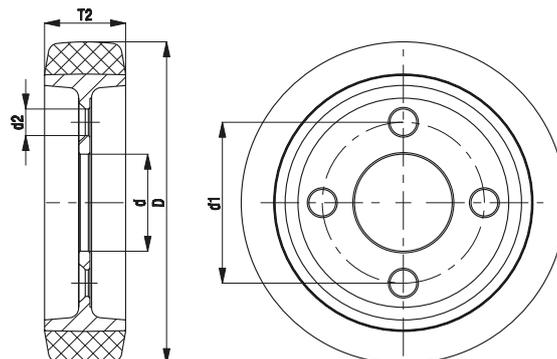
Outras dimensões disponíveis mediante pedido



versão antiestática, antimarca cinzenta

### Versões / opções

Descrição técnica página	50
Suplemento artigo n.º	-AS
Disponível para	mediante pedido



## Série GBA

Rodas para montagem em cubo para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Besthane®, com centro da roda em ferro fundido



900–3 400 kg

<b>Dureza do rasto e pneu</b>	92 Shore A
<b>Conservação do solo / funcionamento suave</b>	bom
<b>Resistência ao rolamento</b>	excelente
<b>Resistência à rutura</b>	excelente



### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A
- resistência ao rolamento muito baixa
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

### Centro da roda:

- ferro fundido robusto cinzento
- peça central com um furo central e furos de fixação
- furos de fixação com recessos de ancoragem abaulados
- lacado, cor prateado

### Outras características:

- instala-se utilizando porcas e parafusos de ancoragem abaulados de acordo com a DIN 74361
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

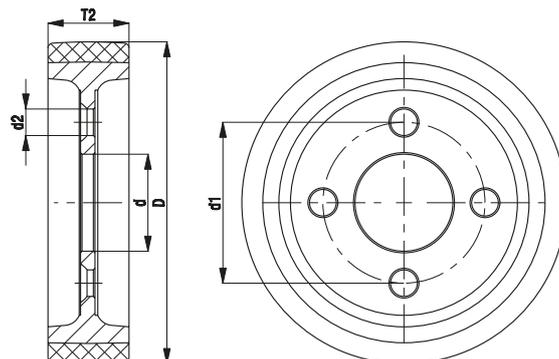
### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 78
- rasto: página 56
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Número de furos de fixação	Ø furo de fixação (d2) [mm]	Ø furo central (d) [mm]	Círculo dos furos (d1) [mm]
<b>GBA 200/4</b>	200	50	900	630	360	4	16,5	60	100
<b>GBA 250/4</b>	250	60	1 300	910	520	4	16,5	60	100
<b>GBA 252/5</b>	250	80	1 600	1 100	640	5	16,5	67	112
<b>GBA 302/5</b>	300	90	2 100	1 450	840	5	16,5	67	112
<b>GBA 404/6</b>	400	100	3 400	2 350	1 350	6	21,5	160	205

Possibilidade de capacidades de carga notoriamente mais elevadas para aplicações sem obstáculos.

**Outras dimensões disponíveis mediante pedido**



## Série VSVU

**Rodas para cargas pesadas com rasto Vulkollan®, com centro da roda em aço**

700–2 400 kg

**Dureza do rasto e pneu**

92 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

bom

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

excelente



**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Vulkollan®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgos
- cor natural, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

**Centro da roda:**

- aço tratado por calor
- superfície de fixação em ambos os lados para processamento mecânico

**Outras características:**

- tenha em atenção o seguinte em termos de processamento mecânico das rodas de base:
  1. A temperatura da roda não deve ultrapassar 90 °C
  2. Tem de fixar-se a roda utilizando a superfície de fixação fornecida
  3. Qualquer alteração do rasto reduzirá a capacidade de carga da roda
- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 78
- rasto: página 56
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]	Superfície de fixação interna (N1) [mm]	Superfície de fixação externa (N2) [mm]
VSVU 127/20H7	125	50	700	490	280	20H7	50	70	90
VSVU 150/20H7	150	50	800	560	320	20H7	50	80	100
VSVU 160/20H7	160	50	800	560	320	20H7	50	90	110
VSVU 200/20H7	200	50	1 000	700	400	20H7	50	110	150
VSVU 202/20H7	200	80	1 600	1 150	640	20H7	80	110	150
VSVU 251/25H7	250	50	1 250	870	500	25H7	50	150	190
VSVU 252/25H7	250	80	1 800	1 250	720	25H7	80	150	190
VSVU 302/30H7	300	80	2 400	1 650	960	30H7	80	150	230

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

### Versões / opções



rotação individual (H7)      roda com conjunto de aperto

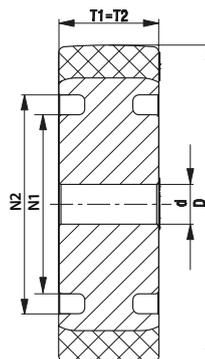
Descrição técnica página

Suplemento artigo n.º

Disponível para

mediante pedido

mediante pedido





## Rodas e rodízios para porta-paletes, empilhadores e outros carros industriais



## Ferramenta de seleção

### Rodas e rodízios para porta-paletes, empilhadores e outros carros industriais



Séries	HTH / RK-HTH, HTHW	HB / RK-HB	HPO
	Rolos para porta-paletes		
Rasto / pneu	Elastómero de poliuretano Blickle Extrathane®	Elastómero de poliuretano Blickle Besthane®	Nylon
Dureza do rasto e pneu	92 Shore A	92 Shore A	70 Shore D
Centro da roda / jante	metal	metal	–
Ø roda	60–90 mm	80–85 mm	80–85 mm
Capacidade de carga até	1 130 kg	960 kg	1 100 kg
Velocidades até	4 km/h	4 km/h	4 km/h
Para uma descrição da roda, consulte	página 560–562, 564–565	página 563	página 566



**ALEV**

**ALST**

**ALTH**

**PO**

Rodas dianteiras para porta-paletes

Borracha elástica maciça,  
deslizar suave, «Blickle EasyRoll»

Elastómero de poliuretano  
Blickle Softhane®

Elastómero de poliuretano  
Blickle Extrathane®

Nylon

65 Shore A

75 Shore A

92 Shore A

70 Shore D

alumínio

alumínio

alumínio

nylon

200 mm

200 mm

180–200 mm

200 mm

500 kg

700 kg

800 kg

600 kg

10 km/h

10 km/h

10 km/h

4 km/h

página 567

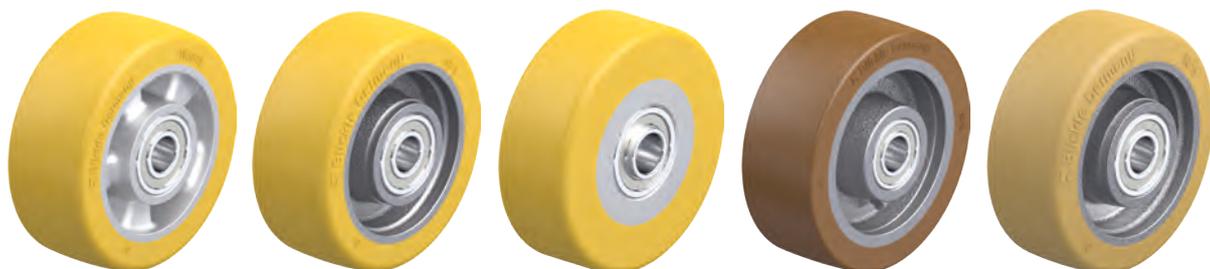
página 567

página 567

página 567

## Ferramenta de seleção

### Rodas e rodízios para porta-paletes, empilhadores e outros carros industriais



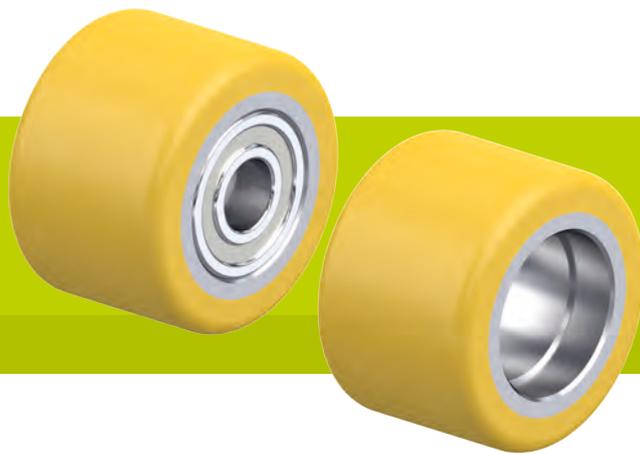
Séries	ALTH	GTH	VSTH	GB	GVU
	Rodas para cargas pesadas para utilização em carros industriais				
Rasto / pneu	Elastômero de poliuretano Blickle Extrathane®	Elastômero de poliuretano Blickle Extrathane®	Elastômero de poliuretano Blickle Extrathane®	Elastômero de poliuretano Blickle Besthane®	Vulkollan®
Dureza do rasto e pneu	92 Shore A	92 Shore A	92 Shore A	92 Shore A	92 Shore A
Centro da roda / jante	alumínio	ferro fundido cinzento	aço	ferro fundido cinzento	ferro fundido cinzento
Ø roda	100–140 mm	100–180 mm	100–125 mm	100–180 mm	100–180 mm
Capacidade de carga até	800 kg	1 100 kg	540 kg	1 200 kg	1 200 kg
Velocidades até	10 km/h	10 km/h	4 km/h	16 km/h	16 km/h
Para uma descrição da roda, consulte	página 568	página 568	página 568	página 569	página 570



REV	RTH	RB	RVU
Rodas para empilhadores, tração e rodas tração para empilhadores			
Borracha elástica maciça	Elastômero de poliuretano Blickle Extrathane®	Elastômero de poliuretano Blickle Besthane®	Vulkollan®
70 Shore A	92 Shore A	92 Shore A	92 Shore A
ferro fundido cinzento	ferro fundido cinzento	ferro fundido cinzento	ferro fundido cinzento
215–254 mm	200–270 mm	230–343 mm	230–250 mm
–	–	–	–
16 km/h	10 km/h	16 km/h	16 km/h
página 571–574, 576	página 571–579	página 571–575, 578–579	página 576, 578

## Série HTH, dimensões 60x35–82x65 mm

**Rolo para porta-paletes com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®, com centro da roda em metal**



220–850 kg

**Dureza do rasto e pneu**

92 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

bom

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

excelente

**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

**Centro da roda:**

- metal

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas

- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 78
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

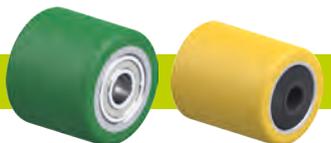


Rolos porta-paletes com rolamento esferas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Ø furo (d) [mm]	Aperto (T5) [mm]	Rolamento de esferas	Rolos porta-paletes sem rolamento esferas	Ø caixa do rolamento (S) [mm]	Profundidade caixa do rolamento (t) [mm]	Capacidade de carga [kg]
HTH 60x35/15-35K	60	35	15	35	6002 ZZ	RK-HTH 060x035/32x09-35-Z	32	9	220
HTH 60x60/10-56K	60	60	10	56	6200 2RS	RK-HTH 060x060/30x11-60-Z	30	11	400
HTH 75x40/20-40K	75	40	20	40	6204 ZZ	RK-HTH 075x040/47x14-40-Z	47	14	340
HTH 75x62/20-62K	75	62	20	62	6204 ZZ	RK-HTH 075x062/47x14-62-Z	47	14	510
HTH 75x75/20-75K	75	75	20	75	6204 ZZ	RK-HTH 075x075/47x14-75-Z	47	14	630
HTH 75x95/20-95K	75	95	20	95	6204 ZZ	RK-HTH 075x095/47x14-95-Z	47	14	800
HTH 80x30/12-27K	80	30	12	27	6201 ZZ	RK-HTH 080x030/32x12-30-Z	32	12	260
HTH 80x40/20-40K	80	40	20	40	6204 ZZ	RK-HTH 080x040/47x14-40-Z	47	14	350
HTH 80x54/20-54K	80	54	20	54	6204 ZZ	RK-HTH 080x054/47x14-54-Z	47	14	480
HTH 80x54/20-60K	80	54	20	60	6204 ZZV	RK-HTH 080x054/47x14-54-Z	47	14	480
HTH 80x56/20-56K	80	56	20	56	6204 ZZ	RK-HTH 080x056/47x14-56-Z	47	14	500
HTH 80x60/20-66K	80	60	20	66	6204 ZZV	RK-HTH 080x060/47x12-60-Z	47	12	530
HTH 80x62/20-54K	80	62	20	54	6204 ZZ	RK-HTH 080x062/47x18-62-Z	47	18	550
HTH 80x70/20-70K	80	70	20	70	6204 ZZ	RK-HTH 080x070/47x14-70-Z	47	14	630
HTH 80x74/20-68K	80	74	20	68	6004 ZZ	RK-HTH 080x074/42x14-72-Z *	42	14	660
HTH 80x80/20-80K	80	80	20	80	6204 ZZ	RK-HTH 080x080/47x14-80-Z	47	14	720
HTH 80x95/20-89K	80	95	20	89	6004 ZZ	RK-HTH 080x095/42x14-93-Z *	42	14	850
HTH 82x28/12-26K	82	28	12	26	6201 ZZ	RK-HTH 082x028/32x11-28-Z	32	11	250
HTH 82x34/12-32K	82	34	12	32	6201 ZZ	RK-HTH 082x034/32x11-34-Z	32	11	310
HTH 82x50/20-52K	82	50	20	52	6204 ZZ	RK-HTH 082x050/47x13-50-Z	47	13	450
HTH 82x60/20-56K	82	60	20	56	6204 ZZ	RK-HTH 082x060/47x16-60-Z	47	16	550
HTH 82x60/20-60K	82	60	20	60	6204 ZZ	RK-HTH 082x060/47x14-60-Z	47	14	550
HTH 82x60/25-52K	82	60	25	52	6205 ZZ	RK-HTH 082x060/52x19-60-Z	52	19	550
HTH 82x60/25-60K	82	60	25	60	6005 ZZ	RK-HTH 082x060/47x14-60-Z	47	14	550
HTH 82x62/20-64K	82	62	20	64	6204 ZZ	RK-HTH 082x062/47x13-62-Z	47	13	560
HTH 82x65/20-65K	82	65	20	65	6204 ZZ	RK-HTH 082x065/47x14-65-Z	47	14	590
HTH 82x65/20-71K	82	65	20	71	6204 ZZV	RK-HTH 082x065/47x14-65-Z	47	14	590

\* Cubo embutido

Para outras dimensões, consulte a página seguinte

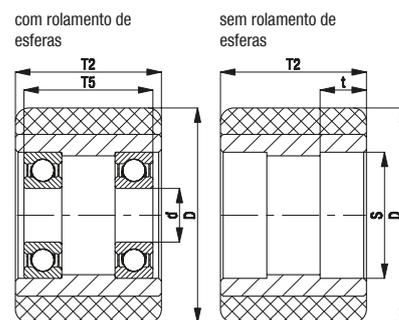
**Versões / opções**



com rasto em poliuretano Blickle Softthane®      versão protegida contra jatos de água e salpicos

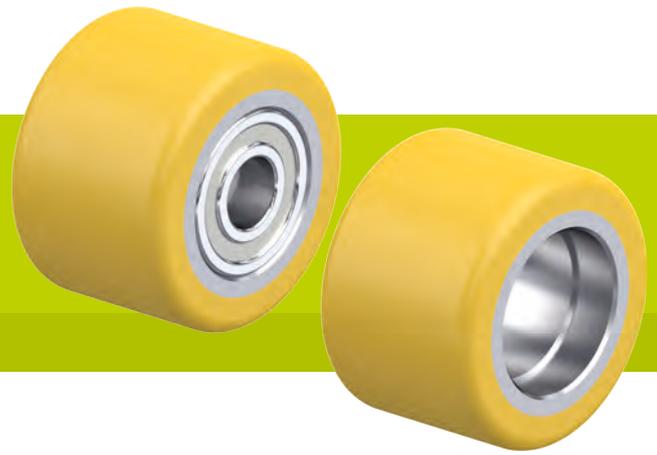
Descrição técnica página	55	79
Suplemento artigo n.º	série HST	série HTHW
Disponível para	mediante pedido**	ver página 564–565

\*\* Dureza 75 Shore A



## Série HTH, dimensões 82x70–85x75 mm

### Rolo para porta-paletes com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®, com centro da roda em metal



460–1 070 kg

**Dureza do rasto e pneu**

92 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

bom

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

excelente

**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

**Centro da roda:**

- metal

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 78
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



Rolos porta-paletes com rolamento esferas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Ø furo (d) [mm]	Aperto (T5) [mm]	Rolamento de esferas	Rolos porta-paletes sem rolamento esferas	Ø caixa do rolamento (S) [mm]	Profundidade da caixa do rolamento (t) [mm]	Capacidade de carga [kg]
HTH 82x70/20-62K	82	70	20	62	6204 ZZ	RK-HTH 082x070/47x18-70-Z	47	18	640
HTH 82x70/20-70K	82	70	20	70	6204 ZZ	RK-HTH 082x070/47x14-70-Z	47	14	640
HTH 82x70/20-72K	82	70	20	72	6204 ZZV	RK-HTH 082x070/47x14-70-Z	47	14	640
HTH 82x70/20-76K	82	70	20	76	6204 ZZV	RK-HTH 082x070/47x12-70-Z	47	12	640
HTH 82x72/20-72K	82	72	20	72	6204 ZZ	RK-HTH 082x072/47x14-72-Z	47	14	660
HTH 82x72/20-74K	82	72	20	74	6204 ZZV	RK-HTH 082x072/47x14-72-Z	47	14	660
HTH 82x72/20-78K	82	72	20	78	6204 ZZV	RK-HTH 082x072/47x14-72-Z	47	14	660
HTH 82x80/20-80K	82	80	20	80	6204 ZZ	RK-HTH 082x080/47x14-80-Z	47	14	730
HTH 82x82/20-86K	82	82	20	86	6204 ZZV	RK-HTH 082x082/47x13-82-Z	47	13	750
HTH 82x89/20-82K	82	89	20	82	6204 ZZ	RK-HTH 082x089/47x18-89-Z	47	17,5	820
HTH 82x90/20-90K	82	90	20	90	6204 ZZ	RK-HTH 082x090/47x14-90-Z	47	14	830
HTH 82x90/20-96K	82	90	20	96	6204 ZZV	RK-HTH 082x090/47x14-90-Z	47	14	830
HTH 82x98/20-98K	82	98	20	98	6204 ZZ	RK-HTH 082x098/47x14-98-Z	47	14	910
HTH 82x100/20-96K	82	100	20	96	6204 ZZ	RK-HTH 082x100/47x16-100-Z	47	16	920
HTH 82x100/20-100K	82	100	20	100	6204 ZZ	RK-HTH 082x100/47x14-100-Z	47	14	920
HTH 82x100/20-104K	82	100	20	104	6204 ZZV	RK-HTH 082x100/47x14-100-Z	47	14	920
HTH 83x83/25-83K	83	83	25	83	6205 ZZ	RK-HTH 083x083/52x15-83-Z	52	15	780
HTH 83x115/30-114K	83	115	30	114	6206 ZZ	RK-HTH 083x115/62x17-115-Z	62	16,5	1 070
HTH 84x74/17-78K *	84	74	17	78	6006 2RS	RK-HTH 084x074/55x23-74-Z	55	23	690
HTH 85x50/20-50K	85	50	20	50	6204 ZZ	RK-HTH 085x050/47x14-50-Z	47	14	460
HTH 85x50/25-50K	85	50	25	50	6005 ZZ	RK-HTH 085x050/47x14-50-Z	47	14	460
HTH 85x60/17-60K	85	60	17	60	6303 ZZ	RK-HTH 085x060/47x14-60-Z	47	14	560
HTH 85x60/20-60K	85	60	20	60	6204 ZZ	RK-HTH 085x060/47x14-60-Z	47	14	560
HTH 85x60/20-65K	85	60	20	65	6204 ZZV	RK-HTH 085x060/47x14-60-Z	47	14	560
HTH 85x65/20-65K	85	65	20	65	6204 ZZ	RK-HTH 085x065/47x14-65-Z	47	14	610
HTH 85x70/17-70K	85	70	17	70	6303 ZZ	RK-HTH 085x070/47x14-70-Z	47	14	660
HTH 85x70/20-70K	85	70	20	70	6204 ZZ	RK-HTH 085x070/47x14-70-Z	47	14	660
HTH 85x70/20-75K	85	70	20	75	6204 ZZV	RK-HTH 085x070/47x14-70-Z	47	14	660
HTH 85x75/17-75K	85	75	17	75	6303 ZZ	RK-HTH 085x075/47x14-75-Z	47	14	720
HTH 85x75/20-75K	85	75	20	75	6204 ZZ	RK-HTH 085x075/47x14-75-Z	47	14	720
HTH 85x75/25-75K	85	75	25	75	6005 ZZ	RK-HTH 085x075/47x14-75-Z	47	14	720

\* Com taco de nylon

Para outras dimensões, consulte a página seguinte

### Versões / opções



com rasto em poliuretano Blickle Softhane®

versão protegida contra jatos de água e salpicos

Descrição técnica página

55

79

Suplemento artigo n.º

série HST

série HTHW

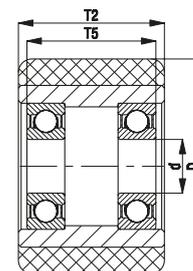
Disponível para

mediante pedido\*\*

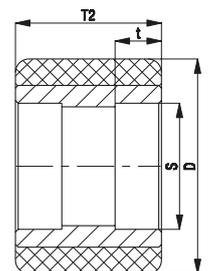
ver página 564–565

\*\* Dureza 75 Shore A

com rolamento de esferas

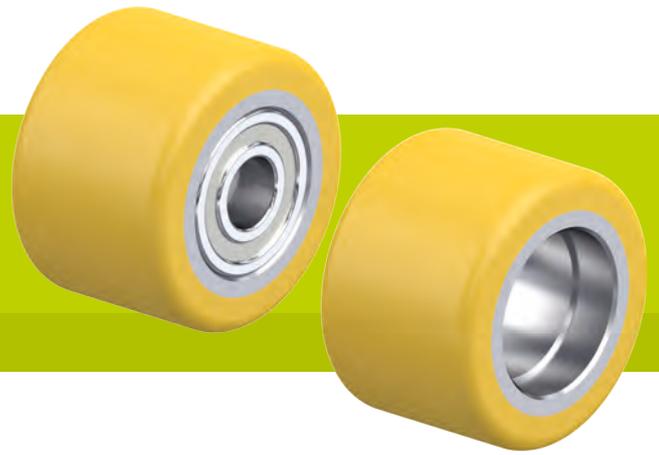


sem rolamento de esferas



## Série HTH, dimensões 85x75–90x50 mm

**Rolo para porta-paletes com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®, com centro da roda em metal**



420–1 130 kg

**Dureza do rasto e pneu**

92 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

bom

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

excelente

**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

**Centro da roda:**

- metal

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas

- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 78
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



Rolos porta-paletes com rolamento esferas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Ø furo (d) [mm]	Aperto (T5) [mm]	Rolamento de esferas	Rolos porta-paletes sem rolamento esferas	Ø caixa do rolamento (S) [mm]	Profundidade caixa do rolamento (t) [mm]	Capacidade de carga [kg]
HTH 85x75/20-77K	85	75	20	77	6204 ZZV	RK-HTH 085x075/47x14-75-Z	47	14	720
HTH 85x75/20-79K	85	75	20	79	6204 ZZV	RK-HTH 085x075/47x15-75-Z	47	15	720
HTH 85x78/20-78K	85	78	20	78	6204 ZZ	RK-HTH 085x078/47x14-78-Z	47	14	740
HTH 85x80/17-82K	85	80	17	82	6303 ZZ	RK-HTH 085x080/47x14-80-Z	47	14	770
HTH 85x80/20-80K	85	80	20	80	6204 ZZ	RK-HTH 085x080/47x14-80-Z	47	14	770
HTH 85x80/20-85K	85	80	20	85	6204 ZZV	RK-HTH 085x080/47x14-80-Z	47	14	770
HTH 85x80/25-74K	85	80	25	74	6205 ZZ	RK-HTH 085x080/52x18-80-Z	52	18	770
HTH 85x80/25-80K	85	80	25	80	6005 ZZ	RK-HTH 085x080/47x14-80-Z	47	14	770
HTH 85x80/25-85K	85	80	25	85	6005 ZZV	RK-HTH 085x080/47x14-80-Z	47	14	770
HTH 85x85/20-85K	85	85	20	85	6204 ZZ	RK-HTH 085x085/47x14-85-Z	47	14	820
HTH 85x85/25-85K	85	85	25	85	6005 ZZ	RK-HTH 085x085/47x14-85-Z	47	14	820
HTH 85x87/17-89K	85	87	17	89	6303 ZZ	RK-HTH 085x087/47x14-87-Z	47	14	830
HTH 85x90/17-90K	85	90	17	90	6303 ZZ	RK-HTH 085x090/47x14-90-Z	47	14	850
HTH 85x90/20-90K	85	90	20	90	6204 ZZ	RK-HTH 085x090/47x14-90-Z	47	14	850
HTH 85x95/20-95K	85	95	20	95	6204 ZZ	RK-HTH 085x095/47x14-95-Z	47	14	910
HTH 85x95/20-100K	85	95	20	100	6204 ZZV	RK-HTH 085x095/47x14-95-Z	47	14	910
HTH 85x100/17-100K	85	100	17	100	6303 ZZ	RK-HTH 085x100/47x14-100-Z	47	14	960
HTH 85x100/20-100K	85	100	20	100	6204 ZZ	RK-HTH 085x100/47x14-100-Z	47	14	960
HTH 85x100/20-102K	85	100	20	102	6204 ZZV	RK-HTH 085x100/47x14-100-Z	47	14	960
HTH 85x100/20-104K	85	100	20	104	6204 ZZV	RK-HTH 085x100/47x15-100-Z	47	15	960
HTH 85x100/25-100K	85	100	25	100	6005 ZZ	RK-HTH 085x100/47x14-100-Z	47	14	960
HTH 85x100/25-104K	85	100	25	104	6005 ZZV	RK-HTH 085x100/47x14-100-Z	47	14	960
HTH 85x105/25-110K	85	105	25	110	6005 ZZV	RK-HTH 085x105/47x13-105-Z	47	12,5	1 010
HTH 85x110/25-110K	85	110	25	110	6005 ZZ	RK-HTH 085x110/47x14-110-Z	47	14	1 060
HTH 85x110/25-114K	85	110	25	114	6005 ZZV	RK-HTH 085x110/47x14-110-Z	47	14	1 060
HTH 85x120/25-124K	85	120	25	124	6005 ZZV	RK-HTH 085x120/47x14-120-Z	47	14	1 130
HTH 90x42/20-40K	90	42	20	40	6204 ZZ	RK-HTH 090x042/47x15-42-Z	47	15	420
HTH 90x50/20-48K	90	50	20	48	6204 ZZ	RK-HTH 090x050/47x15-50-Z	47	15	500

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

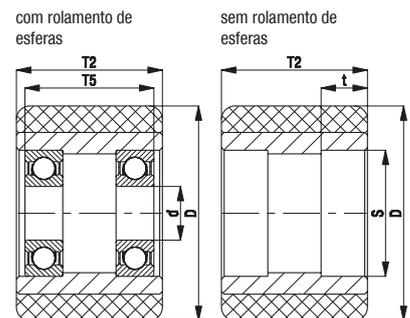
**Versões / opções**



com rasto em poliuretano Blickle Softhane®      versão protegida contra jatos de água e salpicos

Descrição técnica página	55	79
Suplemento artigo n.º	série HST	série HTHW
Disponível para	mediante pedido*	ver página 564–565

\* Dureza 75 Shore A



## Série HB

### Rolos para porta-paletes com rasto em poliuretano Blickle Besthane®, com centro da roda de metal



550–960 kg

#### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

#### Resistência ao rolamento

excelente

#### Resistência à rutura

excelente

#### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A
- resistência ao rolamento muito baixa
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

#### Centro da roda:

- metal

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas

- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 78
- rasto: página 56
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



Rolos porta-paletes com rolamento esferas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Ø furo (d) [mm]	Aperto (T5) [mm]	Rolamento de esferas	Rolos porta-paletes sem rolamento esferas	Ø caixa do rolamento (S) [mm]	Profundidade caixa do rolamento (t) [mm]	Capacidade de carga [kg]
HB 80x70/20-70K	80	70	20	70	6204 ZZ	RK-HB 080x070/47x14-70-Z	47	14	630
HB 82x60/20-60K	82	60	20	60	6204 ZZ	RK-HB 082x060/47x14-60-Z	47	14	550
HB 82x60/25-60K	82	60	25	60	6005 ZZ	RK-HB 082x060/47x14-60-Z	47	14	550
HB 82x65/20-65K	82	65	20	65	6204 ZZ	RK-HB 082x065/47x14-65-Z	47	14	590
HB 82x65/20-71K	82	65	20	71	6204 ZZV	RK-HB 082x065/47x14-65-Z	47	14	590
HB 82x70/20-70K	82	70	20	70	6204 ZZ	RK-HB 082x070/47x14-70-Z	47	14	640
HB 82x70/20-72K	82	70	20	72	6204 ZZV	RK-HB 082x070/47x14-70-Z	47	14	640
HB 82x100/20-100K	82	100	20	100	6204 ZZ	RK-HB 082x100/47x14-100-Z	47	14	920
HB 82x100/20-104K	82	100	20	104	6204 ZZV	RK-HB 082x100/47x14-100-Z	47	14	920
HB 85x60/17-60K	85	60	17	60	6303 ZZ	RK-HB 085x060/47x14-60-Z	47	14	560
HB 85x60/20-60K	85	60	20	60	6204 ZZ	RK-HB 085x060/47x14-60-Z	47	14	560
HB 85x60/20-65K	85	60	20	65	6204 ZZV	RK-HB 085x060/47x14-60-Z	47	14	560
HB 85x70/17-70K	85	70	17	70	6303 ZZ	RK-HB 085x070/47x14-70-Z	47	14	660
HB 85x70/20-70K	85	70	20	70	6204 ZZ	RK-HB 085x070/47x14-70-Z	47	14	660
HB 85x70/20-75K	85	70	20	75	6204 ZZV	RK-HB 085x070/47x14-70-Z	47	14	660
HB 85x75/17-75K	85	75	17	75	6303 ZZ	RK-HB 085x075/47x14-75-Z	47	14	720
HB 85x75/20-75K	85	75	20	75	6204 ZZ	RK-HB 085x075/47x14-75-Z	47	14	720
HB 85x75/25-75K	85	75	25	75	6005 ZZ	RK-HB 085x075/47x14-75-Z	47	14	720
HB 85x80/17-82K	85	80	17	82	6303 ZZ	RK-HB 085x080/47x14-80-Z	47	14	770
HB 85x80/20-80K	85	80	20	80	6204 ZZ	RK-HB 085x080/47x14-80-Z	47	14	770
HB 85x80/20-85K	85	80	20	85	6204 ZZV	RK-HB 085x080/47x14-80-Z	47	14	770
HB 85x80/25-80K	85	80	25	80	6005 ZZ	RK-HB 085x080/47x14-80-Z	47	14	770
HB 85x80/25-85K	85	80	25	85	6005 ZZV	RK-HB 085x080/47x14-80-Z	47	14	770
HB 85x90/17-90K	85	90	17	90	6303 ZZ	RK-HB 085x090/47x14-90-Z	47	14	850
HB 85x90/20-90K	85	90	20	90	6204 ZZ	RK-HB 085x090/47x14-90-Z	47	14	850
HB 85x100/17-100K	85	100	17	100	6303 ZZ	RK-HB 085x100/47x14-100-Z	47	14	960
HB 85x100/20-100K	85	100	20	100	6204 ZZ	RK-HB 085x100/47x14-100-Z	47	14	960
HB 85x100/20-102K	85	100	20	102	6204 ZZV	RK-HB 085x100/47x14-100-Z	47	14	960
HB 85x100/25-100K	85	100	25	100	6005 ZZ	RK-HB 085x100/47x14-100-Z	47	14	960

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

### Versões / opções



resistente à hidrólise, com centro da roda em nylon

versão protegida contra jatos de água e salpicos

Descrição técnica página

56

56

Suplemento artigo n.º

série HPOB

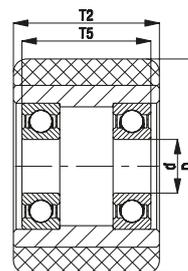
série HBW

Disponível para

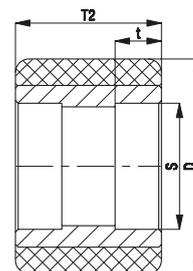
mediante pedido

mediante pedido

com rolamento de esferas



sem rolamento de esferas



## Série HTHW, dimensões 82x60–85x80 mm

Rolos para porta-paletes com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®, com centro da roda em metal, protegido contra jatos de água e salpicos



550–1 010 kg

### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

excelente



### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

### Centro da roda:

- metal

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C
- ótima proteção contra jatos de água e salpicos para rolamento de esferas através da combinação de vedação de fendas e rolamentos estanques

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 79
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

### Rolos porta-paletes

	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Aperto (T5) [mm]
HTHW 82x60/12-64K	82	60	550	esferas	12	64
HTHW 82x60/20-64K	82	60	550	esferas	20	64
HTHW 82x70/20-74K	82	70	640	esferas	20	74
HTHW 82x82/20-86K	82	82	750	esferas	20	86
HTHW 82x100/20-104K	82	100	920	esferas	20	104
HTHW 82x110/25-115K	82	110	1 010	esferas	25	115
HTHW 85x60/12-65K	85	60	560	esferas	12	65
HTHW 85x60/17-65K	85	60	560	esferas	17	65
HTHW 85x60/20-65K	85	60	560	esferas	20	65
HTHW 85x60/25-65K	85	60	560	esferas	25	65
HTHW 85x65/12-70K	85	65	610	esferas	12	70
HTHW 85x65/17-70K	85	65	610	esferas	17	70
HTHW 85x65/20-70K	85	65	610	esferas	20	70
HTHW 85x65/25-70K	85	65	610	esferas	25	70
HTHW 85x70/12-75K	85	70	660	esferas	12	75
HTHW 85x70/17-75K	85	70	660	esferas	17	75
HTHW 85x70/20-75K	85	70	660	esferas	20	75
HTHW 85x70/25-75K	85	70	660	esferas	25	75
HTHW 85x75/12-80K	85	75	720	esferas	12	80
HTHW 85x75/17-80K	85	75	720	esferas	17	80
HTHW 85x75/20-80K	85	75	720	esferas	20	80
HTHW 85x75/25-80K	85	75	720	esferas	25	80
HTHW 85x80/12-85K	85	80	770	esferas	12	85
HTHW 85x80/17-82K	85	80	770	esferas	17	82
HTHW 85x80/17-85K	85	80	770	esferas	17	85
HTHW 85x80/20-85K	85	80	770	esferas	20	85
HTHW 85x80/25-85K	85	80	770	esferas	25	85

Para outras dimensões, consulte a página seguinte

### Versões / opções

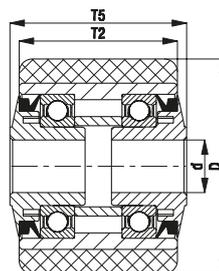


com rasto em poliuretano Blickle Softthane®

com rasto em poliuretano Blickle Besthane®

16	Descrição técnica página	55	56
	Suplemento artigo n.º	série HSTW	série HBW
	Disponível para	mediante pedido*	mediante pedido

\* Dureza 75 Shore A



## Série HTHW, dimensões 85x85–85x110 mm

**Rolos para porta-paletes com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®, com centro da roda em metal, protegido contra jatos de água e salpicos**



820–1 060 kg

**Dureza do rasto e pneu**

92 Shore A

**Conservação do solo / funcionamento suave**

bom

**Resistência ao rolamento**

muito bom

**Resistência à rutura**

excelente



**Rasto:**

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

**Centro da roda:**

- metal

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C
- ótima proteção contra jatos de água e salpicos para rolamento de esferas através da combinação de vedação de fendas e rolamentos estanques

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 79
- rasto: página 55
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rolos porta-paletes	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Aperto (T5) [mm]
HTHW 85x85/12-90K	85	85	820	esferas	12	90
HTHW 85x85/17-90K	85	85	820	esferas	17	90
HTHW 85x85/20-90K	85	85	820	esferas	20	90
HTHW 85x85/25-90K	85	85	820	esferas	25	90
HTHW 85x90/12-95K	85	90	850	esferas	12	95
HTHW 85x90/17-95K	85	90	850	esferas	17	95
HTHW 85x90/20-95K	85	90	850	esferas	20	95
HTHW 85x90/25-95K	85	90	850	esferas	25	95
HTHW 85x95/12-100K	85	95	910	esferas	12	100
HTHW 85x95/17-100K	85	95	910	esferas	17	100
HTHW 85x95/20-100K	85	95	910	esferas	20	100
HTHW 85x95/25-100K	85	95	910	esferas	25	100
HTHW 85x100/12-105K	85	100	960	esferas	12	105
HTHW 85x100/17-105K	85	100	960	esferas	17	105
HTHW 85x100/20-105K	85	100	960	esferas	20	105
HTHW 85x100/25-105K	85	100	960	esferas	25	105
HTHW 85x105/12-110K	85	105	1 010	esferas	12	110
HTHW 85x105/17-110K	85	105	1 010	esferas	17	110
HTHW 85x105/20-110K	85	105	1 010	esferas	20	110
HTHW 85x105/25-110K	85	105	1 010	esferas	25	110
HTHW 85x110/12-115K	85	110	1 060	esferas	12	115
HTHW 85x110/17-115K	85	110	1 060	esferas	17	115
HTHW 85x110/20-115K	85	110	1 060	esferas	20	115
HTHW 85x110/25-115K	85	110	1 060	esferas	25	115

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

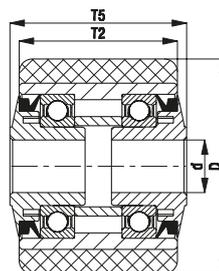
### Versões / opções



com rasto em poliuretano Blickle Softhane®      com rasto em poliuretano Blickle Besthane®

Descrição técnica página	55	56
Suplemento artigo n.º	série HSTW	série HBW
Disponível para	mediante pedido*	mediante pedido

\* Dureza 75 Shore A



## Série HPO

### Rolos de nylon para porta-paletes



420–1 100 kg

**Dureza do rasto e pneu**

70 Shore D

**Conservação do solo / funcionamento suave**

satisfatório

**Resistência ao rolamento**

excelente

**Resistência à rutura**

bom

**Rolo para porta-paletes:**

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D
- resistência ao rolamento muito baixa
- funcionamento fácil em superfícies lisas
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor branco natural

**Outras características:**

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +80 °C, capacidade de carga reduzida acima de +35 °C

**Detalhes adicionais:**

- série de rodas: página 79
- rasto: página 57
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

**Rolos porta-paletes**

	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga [kg]	Rolamento de esferas	Ø furo (d) [mm]	Aperto (T5) [mm]
HPO 80x61/20-67K	80	61	600	6204 ZZV	20	67
HPO 80x70/20-76K	80	70	650	6204 ZZV	20	76
HPO 80x74/20-80K	80	74	700	6204 ZZV	20	80
HPO 82x54/20-54K	82	54	600	6204 ZZ	20	54
HPO 82x54/20-60K	82	54	600	6204 ZZV	20	60
HPO 82x60/20-60K	82	60	610	6204 ZZ	20	60
HPO 82x60/25-60K	82	60	610	6005 ZZ	25	60
HPO 82x62/20-65K	82	62	620	6204 ZZV	20	65
HPO 82x64/20-64K	82	64	650	6204 ZZ	20	64
HPO 82x66/20-72K	82	66	675	6204 ZZV	20	72
HPO 82x68/20-74K	82	68	675	6204 ZZV	20	74
HPO 82x70/20-62K	82	70	700	6204 ZZ	20	62
HPO 82x70/20-70K	82	70	700	6204 ZZ	20	70
HPO 82x73/20-79K	82	73	700	6204 ZZV	20	79
HPO 82x75/20-75K	82	75	750	6204 ZZ	20	75
HPO 82x79/20-85K	82	79	800	6204 ZZV	20	85
HPO 82x80/20-80K	82	80	800	6204 ZZ	20	80
HPO 82x84/20-84K	82	84	850	6204 ZZ	20	84
HPO 82x91/20-97K	82	91	900	6204 ZZV	20	97
HPO 82x93/20-93K	82	93	900	6204 ZZ	20	93
HPO 82x98/20-98K	82	98	975	6204 ZZ	20	98
HPO 82x100/20-100K	82	100	1 000	6204 ZZ	20	100
HPO 85x40/20-40K	85	40	420	6204 ZZ	20	40
HPO 85x60/17-60K	85	60	650	6303 ZZ	17	60
HPO 85x60/20-60K	85	60	650	6204 ZZ	20	60
HPO 85x65/20-65K	85	65	700	6204 ZZ	20	65
HPO 85x70/20-70K	85	70	750	6204 ZZ	20	70
HPO 85x75/17-78K *	85	75	800	6006 2RS	17	78
HPO 85x75/20-75K	85	75	800	6204 ZZ	20	75
HPO 85x80/20-80K	85	80	850	6204 ZZ	20	80
HPO 85x85/20-85K	85	85	900	6204 ZZ	20	85
HPO 85x90/20-90K	85	90	950	6204 ZZ	20	90
HPO 85x100/17-103K *	85	100	1 100	6006 2RS	17	103
HPO 85x100/20-100K	85	100	1 100	6204 ZZ	20	100

\* Com taco de nylon

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

**Versões / opções**



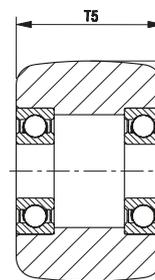
com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda

fabricado em poliamida fundida para capacidade de carga aumentada

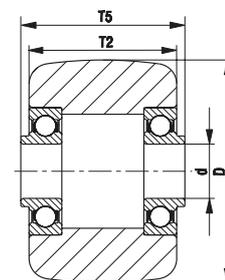
Descrição técnica página	84	57
Suplemento artigo n.º	-XK	série HGSP0
Disponível para	mediante pedido**	mediante pedido

\*\* Algumas dimensões podem resultar em capacidades da carga reduzidas

rolamento de esferas



rolamento de esferas ZZV



## Série ALEV, ALST, ALTH, PO

### Rodas dianteiras para porta-paletes

500–800 kg



#### Roda: série ALEV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade «Blickle EasyRoll», para deslizamento suave, dureza 65 Shore A, cor preto
- centro da roda: alumínio fundido
- visão geral das séries de rodas página 63

#### Roda: série ALST

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido
- visão geral das séries de rodas página 66

#### Roda: série ALTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido
- visão geral das séries de rodas página 65

#### Roda: série PO

- nylon 6 de alta qualidade, resistente a impactos, dureza 70 Shore D, cor branco natural
- visão geral das séries de rodas página 69

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]	Aperto do cubo (T5) [mm]
<b>Série ALEV</b>								
ALEV 200x50/20-54K	200	50	500	250	esferas	20	60	54
ALEV 200x50/25-50K	200	50	500	250	esferas	25	60	50
<b>Série ALST</b>								
ALST 200x50/20-54K	200	50	700	300	esferas	20	60	54
ALST 200x50/25-50K	200	50	700	300	esferas	25	60	50
<b>Série ALTH</b>								
ALTH 180x50/20-54K	180	50	700	350	esferas	20	60	54
ALTH 180x50/25-50K	180	50	700	350	esferas	25	60	50
ALTH 200x50/20-40K	200	50	800	400	esferas	20	50	40
ALTH 200x50/20-54K	200	50	800	400	esferas	20	60	54
ALTH 200x50/25-36K	200	50	800	400	esferas	25	50	36
ALTH 200x50/25-50K	200	50	800	400	esferas	25	60	50
<b>Série PO</b>								
PO 200x50/20-54K	200	50	600	–	esferas	20	60	54
PO 200x50/25-50K	200	50	600	–	esferas	25	60	50

#### Versões / opções



com rolamento de esferas em aço inox no cubo da roda

Descrição técnica página

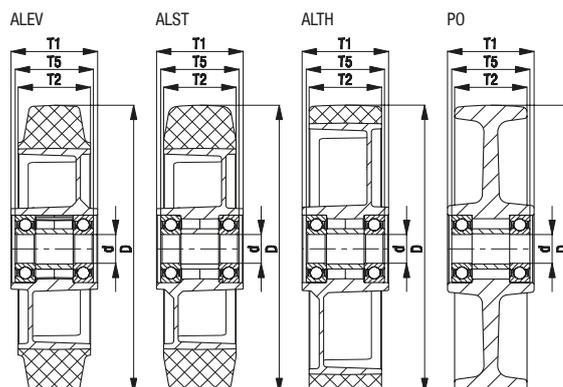
84

Suplemento artigo n.º

-XK

Disponível para

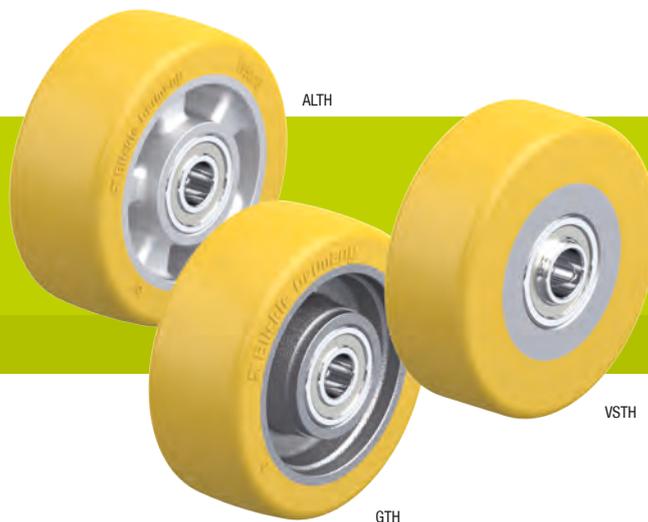
mediante pedido



## Série ALTH, GTH, VSTH

**Rodas para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®, com centro da roda em alumínio, ferro fundido ou aço**

360–1 100 kg



**Roda: série ALTH**

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido
- visão geral das séries de rodas página 65

**Roda: série GTH**

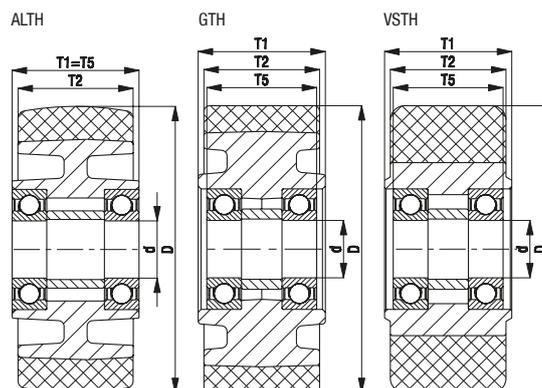
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento, lacado, cor prateado, com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm
- visão geral das séries de rodas página 66

**Roda: série VSTH**

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- centro da roda: aço
- visão geral das séries de rodas página 66

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]	Aperto (T5) [mm]
<b>Série ALTH</b>								
ALTH 101/15K *	100	40	420	–	esferas	15	40	40
ALTH 140/20K	140	54	800	400	esferas	20	60	60
<b>Série GTH</b>								
GTH 101/20-50K	100	50	600	–	esferas	20	50	50
GTH 110x50/20-46K	110	50	650	–	esferas	20	50	46
GTH 125x40/20-48K	125	40	550	–	esferas	20	50	48
GTH 127/20-50K	125	50	700	350	esferas	20	50	50
GTH 127/25-50K	125	50	700	350	esferas	25	50	50
GTH 140x59/20-68K	140	59	800	400	esferas	20	68	68
GTH 140x59/25-54K	140	59	800	400	esferas	25	68	54
GTH 150/20-50K	150	50	800	400	esferas	20	50	50
GTH 150/20-58K	150	50	800	400	esferas	20	60	58
GTH 150x54/20-60K	150	54	850	420	esferas	20	60	60
GTH 150x55/25-59K	150	55	850	420	esferas	25	57	59
GTH 182/25K	180	65	1 100	550	esferas	25	75	75
<b>Série VSTH</b>								
VSTH 100x40/20-40K	100	40	360	–	esferas	20	40	40
VSTH 100x40/20-44K	100	40	360	–	esferas	20	44	44
VSTH 100x40/20-43K	100	40	360	–	esferas	20	45	43
VSTH 100x40/25-40K	100	40	360	–	esferas	25	40	40
VSTH 120x50/25-50K	120	50	540	–	esferas	25	50	50
VSTH 125x43/20-49K	125	43	480	–	esferas	20	43	49

\* Com centro da roda para cargas pesadas, design reforçado



## Série GB

**Rodas para cargas pesadas com rasto em poliuretano Blickle Besthane®, com centro da roda em ferro fundido**



450–1 200 kg

### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

### Resistência ao rolamento

excelente

### Resistência à rutura

excelente



### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A
- resistência ao rolamento muito baixa
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

### Centro da roda:

- ferro fundido robusto cinzento
- com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm
- lacado, cor prateado

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 67
- rasto: página 56
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51

Rodas	Ø roda (D) [mm]	Largura da roda (T2) [mm]	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]	Capacidade de carga a 16 km/h [kg]	Tipo de rolamento	Ø furo (d) [mm]	Comprimento do cubo (T1) [mm]	Aperto (T5) [mm]
<b>GB 100/15K</b>	100	40	450	–	–	esferas	15	40	40
<b>GB 101/20-50K</b>	100	50	600	–	–	esferas	20	50	50
<b>GB 128/20K</b>	125	60	850	590	340	esferas	20	60	60
<b>GB 140/20K</b>	140	54	900	630	360	esferas	20	60	60
<b>GB 150/20-50K</b>	150	50	800	560	320	esferas	20	50	50
<b>GB 150x54/20-60K</b>	150	54	950	660	380	esferas	20	60	60
<b>GB 154/25-78K</b>	150	80	1 200	840	480	esferas	25	78	78
<b>GB 182/25K</b>	180	65	1 100	770	440	esferas	25	75	75

Possibilidade de capacidades de carga notoriamente mais elevadas para aplicações sem obstáculos.

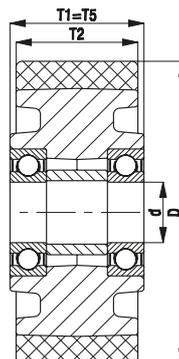
Para outras dimensões, ver a página 312

## Versões / opções



resistente à hidrólise

Descrição técnica página	56
Suplemento artigo n.º	série GSPOB
Disponível para	mediante pedido



## Série GVU

**Rodas para cargas pesadas com rasto Vulkollan®, com centro da roda em ferro fundido**

450–1 200 kg

### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

### Resistência ao rolamento

muito bom

### Resistência à rutura

excelente



### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Vulkollan®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor natural, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o centro da roda

### Centro da roda:

- ferro fundido robusto cinzento
- com bocal de lubrificação a partir de roda Ø 150 mm
- lacado, cor prateado

### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -20 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

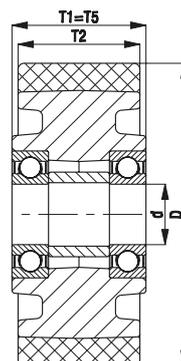
### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 68
- rasto: página 56
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



Rodas	Ø roda	Largura da roda	Capacidade de carga a	Capacidade de carga a	Capacidade de carga a	Tipo de rolamento	Ø furo	Comprimento do cubo	Aperto
	(D) [mm]	(T2) [mm]	4 km/h [kg]	10 km/h [kg]	16 km/h [kg]		(d) [mm]	(T1) [mm]	(T5) [mm]
<b>GVU 100/15K</b>	100	40	450	–	–	esferas	15	40	40
<b>GVU 101/20-50K</b>	100	50	600	–	–	esferas	20	50	50
<b>GVU 128/20K</b>	125	60	850	590	340	esferas	20	60	60
<b>GVU 140/20K</b>	140	54	900	630	360	esferas	20	60	60
<b>GVU 150/20-50K</b>	150	50	800	560	320	esferas	20	50	50
<b>GVU 150x54/20-60K</b>	150	54	850	590	340	esferas	20	60	60
<b>GVU 154/25-78K</b>	150	80	1 200	840	480	esferas	25	78	78
<b>GVU 182/25K</b>	180	65	1 100	770	440	esferas	25	75	75

Para outras dimensões, ver a página 326



## Série RTH, RB, REV

**Rodas para empilhadores,  
rodas de tração  
para empilhadores**



### Roda: série RTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, baixa resistência ao rolamento, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho-claro, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 55 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 79

### Roda: série RB

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, resistência ao rolamento muito baixa, **elevada capacidade de carga dinâmica**, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 56 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 80

### Roda: série REV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade para tração, dureza 70 Shore A, conforto operacional muito bom, muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso, cor preto, REV 215x82/60-5-SG: cor cinzento, antimarca (ver página 53 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 79



**Atlet**

**BT**

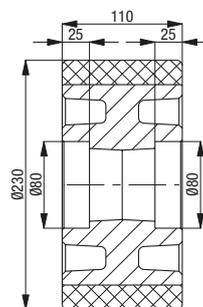
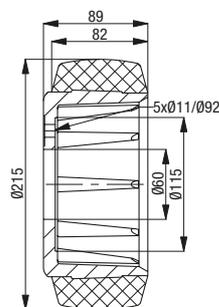
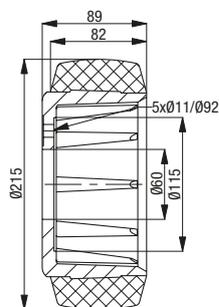
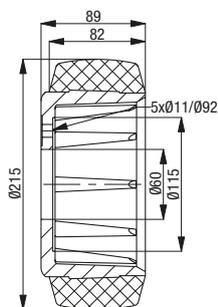
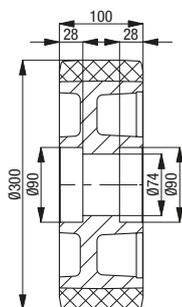
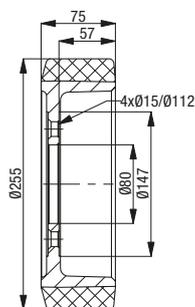
**BT**

**BT**

**BT**

**BT**

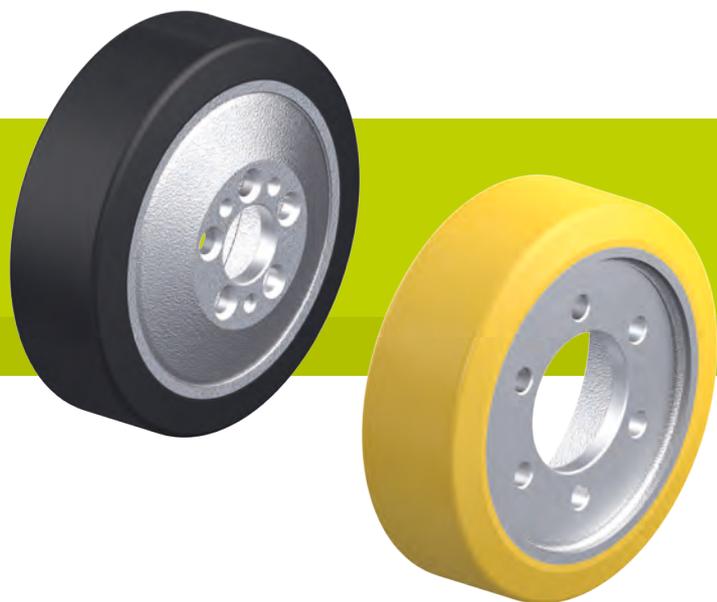
| Adequada para Nr. fabricante |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>78120</b>                 | <b>74559</b>                 | <b>129938</b>                | <b>127352</b>                | <b>129920</b>                | <b>133862</b>                |
| N.º de artigo                |
| <b>RTH 255x75/80-4</b>       | <b>RB 300x100/90x28</b>      | <b>REV 215x82/60-5</b>       | <b>REV 215x82/60-5-SG</b>    | <b>RTH 215x82/60-5</b>       | <b>RTH 230x110/80x25</b>     |



Outras dimensões disponíveis mediante pedido

## Série RTH, RB, REV

**Rodas para empilhadores,  
rodas de tração  
para empilhadores**



### Roda: série RTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, baixa resistência ao rolamento, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho-claro, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 55 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 79

### Roda: série RB

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, resistência ao rolamento muito baixa, **elevada capacidade de carga dinâmica**, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 56 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 80

### Roda: série REV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade para tração, dureza 70 Shore A, conforto operacional muito bom, muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 79



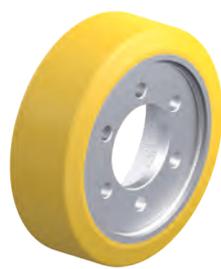
**BT**



**BV**



**BV**



**BV**

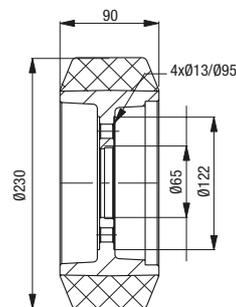
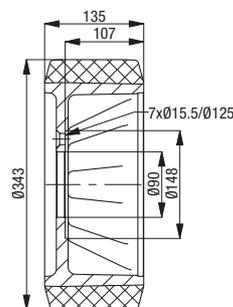
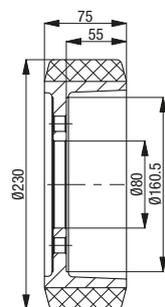
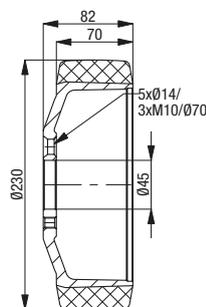
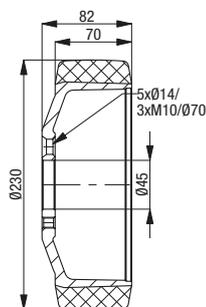
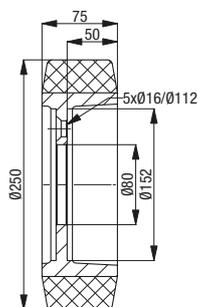


**Fenwick-Linde**



**Fenwick-Linde**

| Adequada para Nr. fabricante |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 138457                       | 3070056                      | 3070053                      | 3070068                      | 29903814                     | 39902305                     |
| N.º de artigo                |
| RTH 250x75/80-5              | REV 230x70/45-5+3            | RTH 230x70/45-5+3            | RTH 230x75/80-6              | RB 343x135/90-7              | RTH 230x90/65-4              |



Outras dimensões disponíveis mediante pedido

## Série RTH, RB, REV

**Rodas para empilhadores,  
rodas de tração  
para empilhadores**



### Roda: série RTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, baixa resistência ao rolamento, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho-claro, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 55 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 79

### Roda: série RB

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, resistência ao rolamento muito baixa, **elevada capacidade de carga dinâmica**, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 56 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 80

### Roda: série REV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade para tração, dureza 70 Shore A, conforto operacional muito bom, muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 79



Fenwick-Linde



Fenwick-Linde



Fenwick-Linde



Fenwick-Linde

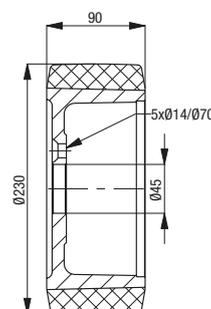
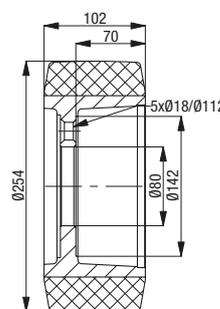
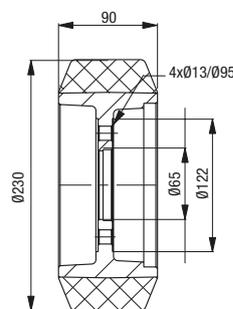
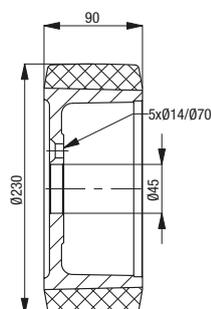
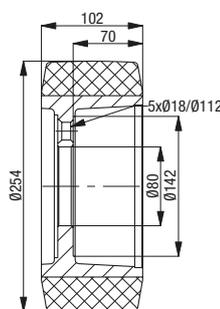
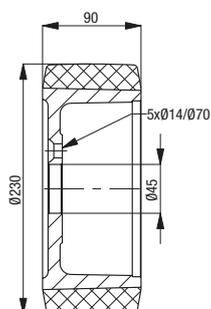


Fenwick-Linde



Fenwick-Linde

| Adequada para Nr. fabricante |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 39933826                     | 39902311                     | 39933824                     | 39902310                     | 39902308                     | 39933826                     |
| N.º de artigo                |
| RB 230x90/45-5               | RB 254x102/80-5              | REV 230x90/45-5              | REV 230x90/65-4              | REV 254x102/80-5             | RTH 230x90/45-5              |



Outras dimensões disponíveis mediante pedido

## Série RTH, RB, REV

**Rodas para empilhadores,  
rodas de tração  
para empilhadores**



### Roda: série RTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, baixa resistência ao rolamento, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho-claro, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 55 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 79

### Roda: série RB

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, resistência ao rolamento muito baixa, **elevada capacidade de carga dinâmica**, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 56 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 80

### Roda: série REV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade para tração, dureza 70 Shore A, conforto operacional muito bom, muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 79



**Fenwick-Linde**



**Jungheinrich**



**Jungheinrich**



**Jungheinrich**

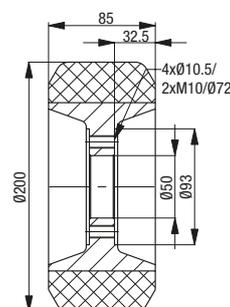
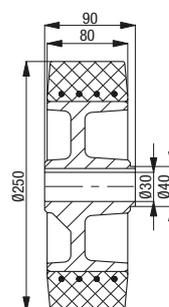
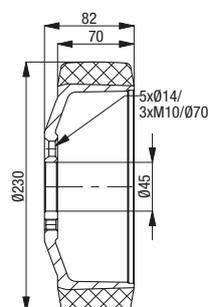
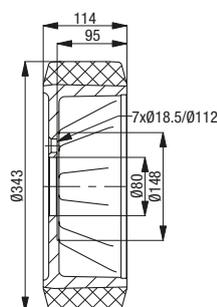
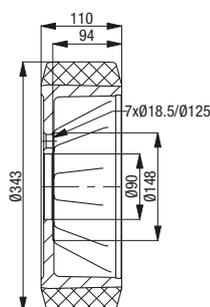
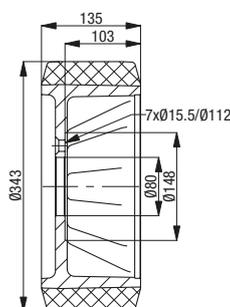


**Jungheinrich**



**Jungheinrich**

| Adequada para Nr. fabricante |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>9815054219</b>            | <b>51130049</b>              | <b>6313503</b>               | <b>6319050</b>               | <b>7130113</b>               | <b>6315408</b>               |
| N.º de artigo                |
| <b>RB 343x135/80-7</b>       | <b>RB 343x110/90-7</b>       | <b>RB 343x114/80-7</b>       | <b>REV 230x70/45-5+3</b>     | <b>REV 250x80/30-90-N</b>    | <b>RTH 200x85/50-4+2</b>     |



Outras dimensões disponíveis mediante pedido

## Série RTH, RB

**Rodas para empilhadores,  
rodas de tração  
para empilhadores**



### Roda: série RTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, baixa resistência ao rolamento, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho-claro, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 55 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 79

### Roda: série RB

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, resistência ao rolamento muito baixa, **elevada capacidade de carga dinâmica**, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 56 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 80



**Jungheinrich**

**Jungheinrich**

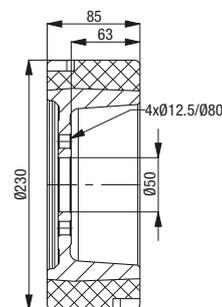
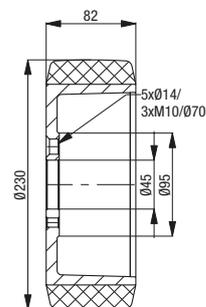
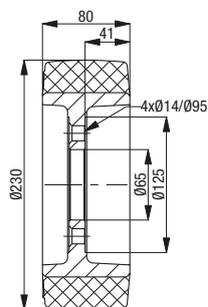
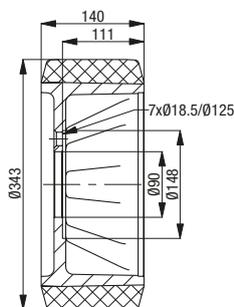
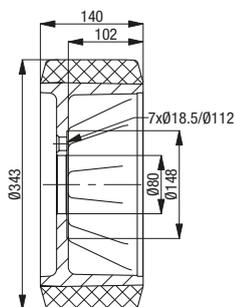
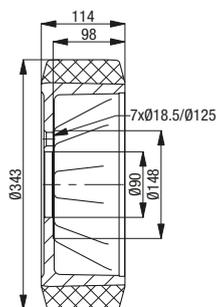
**Jungheinrich**

**Jungheinrich**

**Jungheinrich**

**Jungheinrich**

| Adequada para Nr. fabricante |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 50262633                     | 63145890                     | 50429920                     | 77800067                     | 63215600                     | 7134004                      |
| N.º de artigo                |
| RB 343x114/90-7              | RB 343x140/80-7              | RB 343x140/90-7              | RTH 230x80/65-4-75SH         | RTH 230x82/45-5+3            | RTH 230x85/50-4-GL           |



Outras dimensões disponíveis mediante pedido

## Série RTH, REV, RVU

**Rodas para empilhadores,  
rodas de tração  
para empilhadores**



### Roda: série RTH

- rasto: elastómero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, baixa resistência ao rolamento, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho-claro, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 55 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 79

### Roda: série REV

- pneu: borracha maciça elástica de alta qualidade para tração, dureza 70 Shore A, conforto operacional muito bom, muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso, cor preto (ver página 53 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 79

### Roda: série RVU

- rasto: elastómero de poliuretano de alta qualidade Vulkollan®, dureza 92 Shore A, baixa resistência ao rolamento, **elevada capacidade de carga dinâmica**, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor natural, antimarca, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 56 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 80



**Jungheinrich**

**Loc**

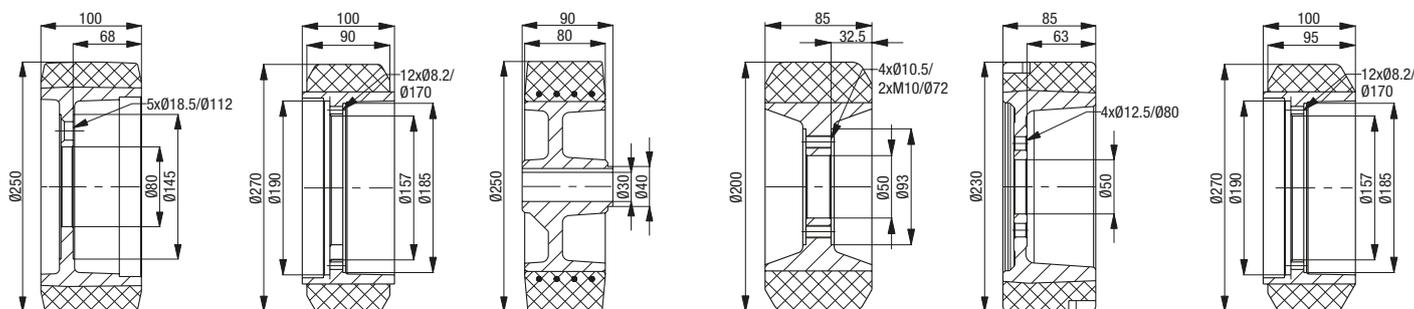
**Mic**

**Mic**

**Mic**

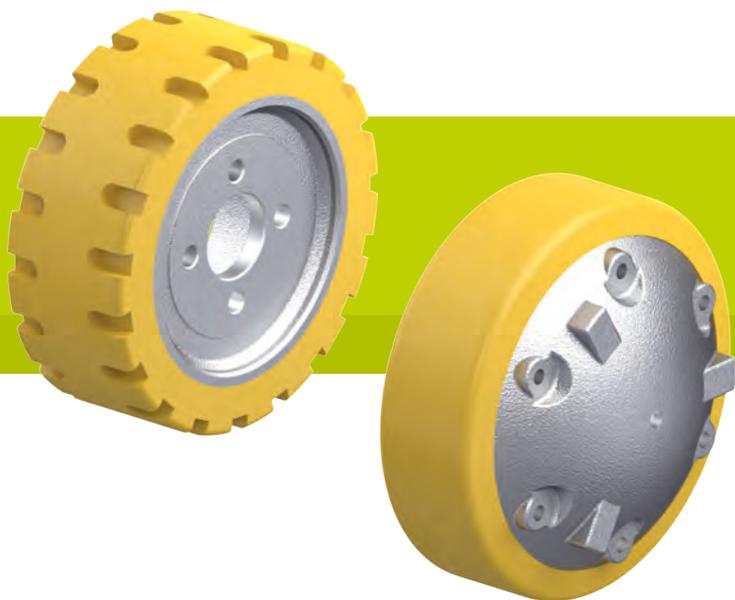
**Mic**

| Adequada para Nr. fabricante |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 9903813                      | 539134                       | 28862                        | 506318547                    | 58259                        | 200117240                    |
| N.º de artigo                |
| RVU 250x100/80-5             | RTH 270x90/157-12            | REV 250x80/30-90-N           | RTH 200x85/50-4+2            | RTH 230x85/50-4-GL           | RTH 270x95/157-12            |



Outras dimensões disponíveis mediante pedido

## Rodas para empilhadores, rodas de tração para empilhadores



### Roda: série RTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, baixa resistência ao rolamento, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgos, cor castanho-claro, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 55 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 79



**Pimespo**



**Pimespo**



**Pimespo**



**Prat**

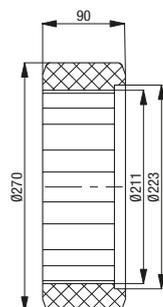
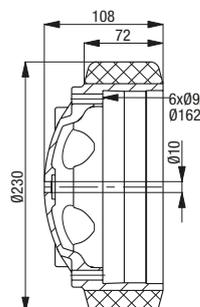
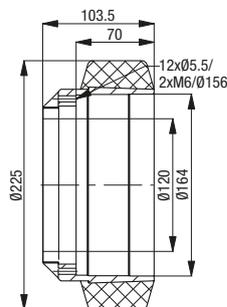
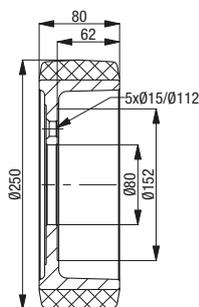
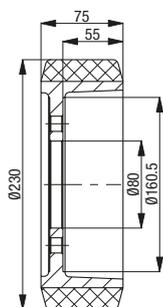
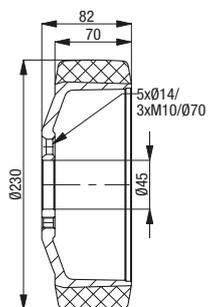


**Prat**



**Steinbock**

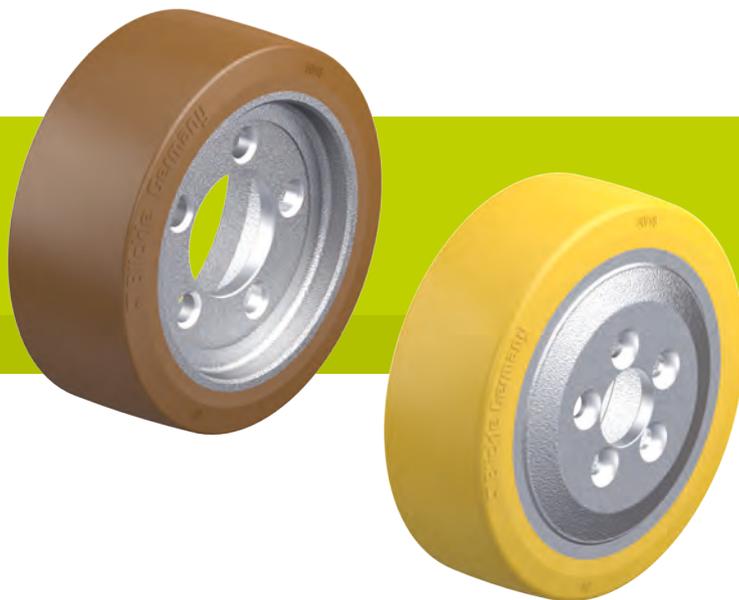
| Adequada para Nr. fabricante |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 95309393                     | 95309172                     | 81504005                     | 68352                        | 55667                        | 29093                        |
| N.º de artigo                |
| RTH 230x70/45-5+3            | RTH 230x75/80-6              | RTH 250x80/80-5-PI           | RTH 225x70/120-12-P          | RTH 230x72/10-6-P            | RTH 270x90/211               |



Outras dimensões disponíveis mediante pedido

## Série RTH, RB, RVU

**Rodas para empilhadores,  
rodas de tração  
para empilhadores**



### Roda: série RTH

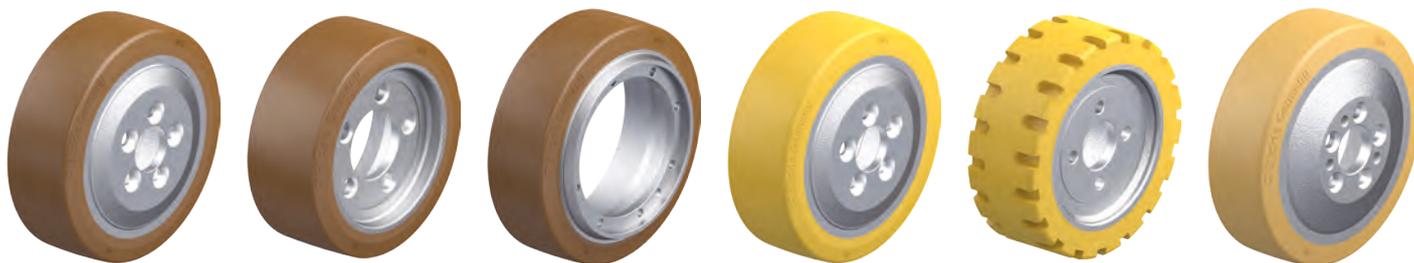
- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, baixa resistência ao rolamento, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho-claro, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 55 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 79

### Roda: série RB

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, resistência ao rolamento muito baixa, **elevada capacidade de carga dinâmica**, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 56 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 80

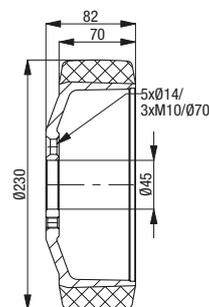
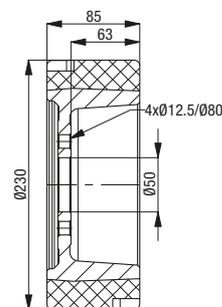
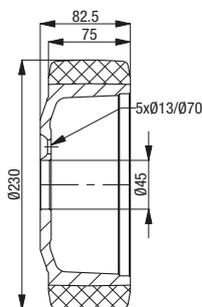
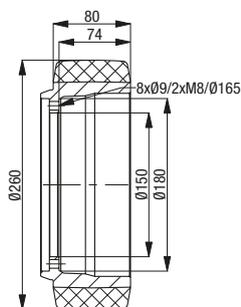
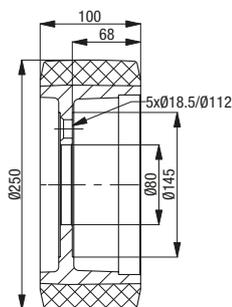
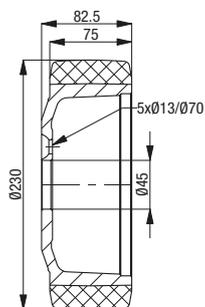
### Roda: série RVU

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Vulkollan®, dureza 92 Shore A, baixa resistência ao rolamento, **elevada capacidade de carga dinâmica**, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor natural, antimarca, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 56 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 80



**Still                      Still                      Still                      Still                      Still                      Still**

Adequada para Nr. fabricante					
<b>359920</b>	<b>9903803</b>	<b>9933831</b>	<b>359920</b>	<b>5453870</b>	<b>4400716</b>
N.º de artigo					
<b>RB 230x75/45-5</b>	<b>RB 250x100/80-5</b>	<b>RB 260x80/150-8+2</b>	<b>RTH 230x75/45-5</b>	<b>RTH 230x85/50-4-GL</b>	<b>RVU 230x70/45-5+3</b>



Outras dimensões disponíveis mediante pedido

## Série RTH, RB

**Rodas para empilhadores,  
rodas de tração  
para empilhadores**



### Roda: série RTH

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, baixa resistência ao rolamento, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho-claro, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 55 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 79

### Roda: série RB

- rasto: elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A, resistência ao rolamento muito baixa, **elevada capacidade de carga dinâmica**, alta resistência ao desgaste por fricção, alta resistência ao corte e aos rasgões, cor castanho, antimarca, antimancha, excelente ligação química com o centro da roda (ver página 56 para uma descrição do material)
- centro da roda: ferro fundido robusto cinzento ou ferro fundido dúctil
- visão geral das séries de rodas página 80



**Still**

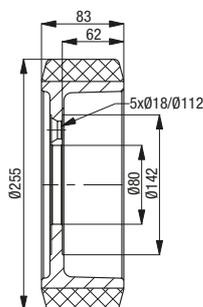
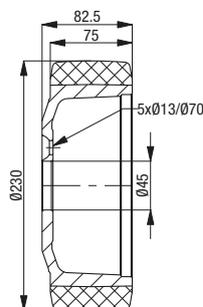
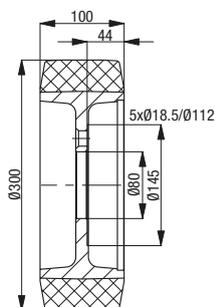
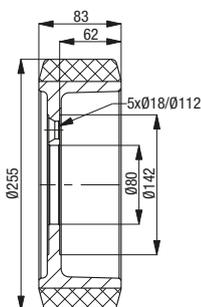
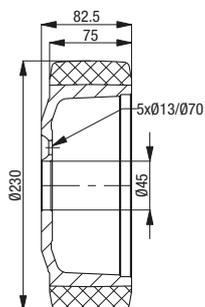
**Stöcklin**

**Wagner**

**Wagner**

**Wagner**

| Adequada para Nr. fabricante |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>359920</b>                | <b>360503</b>                | <b>334295</b>                | <b>359920</b>                | <b>305061</b>                |
| N.º de artigo                |
| <b>RTH 230x75/45-5</b>       | <b>RTH 255x83/80-5</b>       | <b>RB 300x100/80-5</b>       | <b>RTH 230x75/45-5</b>       | <b>RTH 255x83/80-5</b>       |



Outras dimensões disponíveis mediante pedido



## Pneus e bandagens press-on



Ferramenta de seleção  
Pneus e bandagens press-on



Séries	BSEV	BEV...-ZDG	BEV...-ZST
Categoria	Pneu	Bandagens press-on	
Rasto / pneu	Borracha maciça superelástica	Borracha elástica maciça, deslizar suave	Borracha elástica maciça de deslizamento
Dureza do rasto e pneu	70 Shore A	65 Shore A	65 Shore A
Antimarca	opção	opção	opção
Ø exterior do pneu	250–525 mm	125–610 mm	150–620 mm
Capacidade de carga até	2 260 kg	2 700 kg	5 580 kg
Ligação da jante	núcleo do pneu duro reforço com malha de aço	press-on band com reforço em aço	press-on band em anel de aço
Coefficiente de fricção $\mu$ (em betão suave)	> 0,6	> 0,6	> 0,6
Resistência ao rolamento	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Funcionamento suave e conservação do solo	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Velocidades até	25 km/h	16 km/h	16 km/h
Resistente à hidrólise	✓	✓	✓
Para uma descrição da roda, consulte	página 584–585	página 586	página 587

■ ■ ■ ■ ■ excelente

■ ■ ■ ■ ■ muito bom

■ ■ ■ ■ bom

■ ■ satisfatório

■ adequado

✓ sim – não



BTH	BB
Bandagens press-on	
Elastómero de poliuretano Blickle Extrathane®	Elastómero de poliuretano Blickle Besthane®
92 Shore A	92 Shore A
✓	✓
125–610 mm	125–645 mm
7 200 kg	12 000 kg
anel de aço	anel de aço
> 0,25	> 0,25
	
	
10 km/h	16 km/h
–	✓
página 588	página 589

## Série BSEV com perfil estriado

### Pneu de borracha maciça superelástica

480–1 140 kg

#### Dureza do rasto e pneu

70 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

#### Resistência ao rolamento

bom

#### Resistência à rutura

bom



#### Pneu:

- borracha maciça superelástica, reforço com malha de aço, dureza 70 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor preto
- Ø roda 250–306 mm: pneu de dois componentes, altamente elástico, rasto resistente ao desgaste por fricção
- Ø roda 405 mm: pneu de três componentes, almofada intermédia altamente elástica, rasto resistente ao desgaste por fricção

#### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C
- pneu para instalação nas jantes especificadas na tabela

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 80
- rasto: página 54
- resistência química: página 51

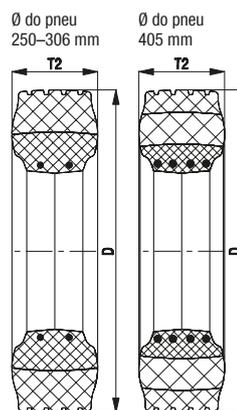
Pneu	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Tamanho do pneu	Dimensões da jante	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 6 km/h [kg]	Capacidade de carga a 25 km/h [kg]	Tipo de perfil
<b>BSEV 3.00-4-RP</b>	250	85	3.00-4	2.10-4	480	400	300	R50
<b>BSEV 3.00-4/2.50-4-RP</b>	250	85	3.00-4	2.50C-4	720	600	475	R50
<b>BSEV 4.00-4-RP</b>	306	105	4.00-4	2.50C-4	840	700	535	R50
<b>BSEV 4.00-8-RP</b>	405	105	4.00-8	3.00D-8	1 140	950	730	R50

As dimensões dos pneus fornecidas aqui aplicam-se a pneus novos sem carga. As dimensões podem alterar-se quando em funcionamento.  
**Outras dimensões disponíveis mediante pedido**

## Versões / opções



	com pneu antimarca cinzento	outras versões
Descrição técnica página	52	
Suplemento artigo n.º	-SG	
Disponível para	mediante pedido	mediante pedido



## Série BSEV com perfil em zig-zag

### Pneu de borracha maciça superelástica

480–2 260 kg

#### Dureza do rasto e pneu

70 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

#### Resistência ao rolamento

bom

#### Resistência à rutura

bom

#### Pneu:

- borracha maciça superelástica, reforço com malha de aço, dureza 70 Shore A
- conforto operacional muito bom
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor preto
- Ø roda 250–306 mm: pneu de dois componentes, altamente elástico, rasto resistente ao desgaste por fricção
- Ø roda 405–525 mm: pneu de três componentes, almofada intermédia altamente elástica, rasto resistente ao desgaste por fricção

#### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C
- pneu para instalação nas jantes especificadas na tabela

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 80
- rasto: página 54
- resistência química: página 51



Pneu	Ø roda (D) [mm]	Largura do pneu (T2) [mm]	Tamanho do pneu	Dimensões da jante	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 6 km/h [kg]	Capacidade de carga a 25 km/h [kg]	Tipo de perfil
<b>BSEV 3.00-4</b>	250	85	3.00-4	2.10-4	480	400	300	B51
<b>BSEV 3.00-4/2.50-4</b>	250	85	3.00-4	2.50C-4	720	600	475	B51
<b>BSEV 4.00-4</b>	306	105	4.00-4	2.50C-4	840	700	535	B50
<b>BSEV 4.00-8</b>	405	105	4.00-8	3.00D-8	1 140	950	730	B50
<b>BSEV 5.00-8</b>	455	120	5.00-8	3.00D-8	1 700	1 415	1 090	B50
<b>BSEV 6.00-9</b>	525	140	6.00-9	4.00E-9	2 260	1 885	1 450	B50

As dimensões dos pneus fornecidas aqui aplicam-se a pneus novos sem carga. As dimensões podem alterar-se quando em funcionamento.

**Outras dimensões disponíveis mediante pedido**

## Versões / opções



tamanho 250 x 85 mm, perfil em zig-zague B51

com pneu antimarca cinzento

outras versões

Descrição técnica página

52

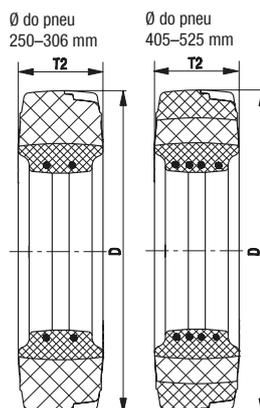
Suplemento artigo n.º

-SG

Disponível para

mediante pedido

mediante pedido



## Série BEV...-ZDG

### Bandagens press-on de borracha elástica maciça com reforço em aço



190–2 700 kg

#### Dureza do rasto e pneu

65 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

#### Resistência ao rolamento

muito bom

#### Resistência à rutura

bom

#### Bandagem:

- borracha maciça elástica de alta qualidade, para deslizamento suave, dureza 65 Shore A
- conforto operacional muito bom
- baixa resistência ao rolamento
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor preto
- reforço com malha de aço
- para centro da roda com tolerância de diâmetro exterior h11

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 80
- rasto: página 53
- resistência química: página 51

Bandagens	Ø exterior	Largura	Ø interior	Capacidade de carga a	Capacidade de carga a	Capacidade de carga a
	(D) [mm]	(T2) [mm]	(d) [mm]	4 km/h [kg]	10 km/h [kg]	16 km/h [kg]
BEV 125x50/75-ZDG	125	50	75	190	130	100
BEV 160x50/100-ZDG	160	50	100	300	200	150
BEV 200x50/140-ZDG	200	50	140	420	280	180
BEV 200x75/100-ZDG	200	75	100	600	400	300
BEV 250x50/190-ZDG	250	50	190	540	360	270
BEV 250x60/170-ZDG	250	60	170	660	440	330
BEV 250x60/190-ZDG	250	60	190	630	420	320
BEV 250x75/140-ZDG	250	75	140	750	500	380
BEV 250x80/170-ZDG	250	80	170	810	540	410
BEV 250x130/140-ZDG	250	130	140	1 270	875	760
BEV 280x50/220-ZDG	280	50	220	630	420	320
BEV 300x75/220-ZDG	300	75	220	900	600	450
BEV 300x85/170-ZDG	300	85	170	960	640	480
BEV 300x90/203-ZDG	300	90	203	1 080	720	540
BEV 360x60/270-ZDG	360	60	270	900	600	450
BEV 360x75/270-ZDG	360	75	270	1 140	760	570
BEV 400x65/305-ZDG	400	65	305	1 080	720	540
BEV 400x75/305-ZDG	400	75	305	1 200	800	600
BEV 405x130/305-ZDG	405	130	305	1 800	1 200	900
BEV 415x90/305-ZDG	415	90	305	1 380	920	690
BEV 425x150/305-ZDG	425	150	305	2 160	1 450	1 100
BEV 500x85/370-ZDG	500	85	370	1 560	1 050	780
BEV 520x100/370-ZDG	520	100	370	1 830	1 225	920
BEV 610x150/410-ZDG	610	150	410	2 700	1 800	1 350

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

## Versões / opções



com pneu antimarca em cor natural

outras versões

Descrição técnica página

53

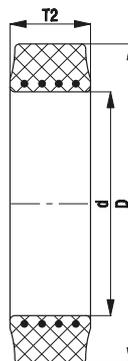
Suplemento artigo n.º

-SN

Disponível para

mediante pedido

mediante pedido



## Série BEV...-ZST

### Bandagens press-on de borracha elástica maciça vulcanizadas em anel de aço



300–5 580 kg

#### Dureza do rasto e pneu

65 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

muito bom

#### Resistência ao rolamento

muito bom

#### Resistência à rutura

bom

#### Bandagem:

- borracha maciça elástica de alta qualidade para tração, dureza 65 Shore A
- conforto operacional muito bom
- baixa resistência ao rolamento
- resistente ao desgaste por fricção
- muito boa proteção do solo, funcionamento silencioso
- cor preto
- vulcanizado no anel de aço
- para centro da roda com tolerância de diâmetro exterior h11

#### Outras características:

- resistência química a muitas substâncias agressivas, exceto óleos
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +80 °C, temporariamente até +100 °C, capacidade de carga reduzida acima de +60 °C

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 81
- rasto: página 53
- resistência química: página 51

Bandagens	Ø exterior	Largura	Ø interior	Capacidade de carga a	Capacidade de carga a	Capacidade de carga a
	(D) [mm]	(T2) [mm]	(d) [mm]	4 km/h [kg]	10 km/h [kg]	16 km/h [kg]
BEV 150x75/100-ZST	150	75	100	450	300	230
BEV 160x50/100-ZST	160	50	100	300	200	–
BEV 200x50/140-ZST	200	50	140	420	280	–
BEV 200x75/100-ZST	200	75	100	600	400	300
BEV 250x60/190-ZST	250	60	190	630	420	300
BEV 250x75/140-ZST	250	75	140	750	500	400
BEV 250x80/170-ZST	250	80	170	810	540	440
BEV 250x105/170-ZST	250	105	170	940	645	590
BEV 250x130/140-ZST	250	130	140	1 270	875	800
BEV 280x50/220-ZST	280	50	220	630	600	260
BEV 285x75/220-ZST	285	75	220	–	–	425
BEV 300x85/170-ZST	300	85	170	960	640	480
BEV 300x90/203-ZST	300	90	203	900	625	540
BEV 300x100/203-ZST	300	100	203	1 050	715	620
BEV 360x60/270-ZST	360	60	270	900	600	390
BEV 360x75/270-ZST	360	75	270	1 140	760	570
BEV 360x85/270-ZST	360	85	270	1 260	840	635
BEV 405x65/305-ZST	405	65	305	–	–	475
BEV 405x130/305-ZST	405	130	305	1 800	1 240	1 130
BEV 415x75/305-ZST	415	75	305	1 050	–	590
BEV 415x100/305-ZST	415	100	305	1 330	915	835
BEV 425x150/305-ZST	425	150	305	2 290	1 570	1 430
BEV 450x300/305-ZST	450	300	305	5 580	3 820	3 490
BEV 457x152/308-ZST	457 (18")	152 (6")	308 (12 1/8")	2 510	1 720	1 575
BEV 457x178/308-ZST	458 (18")	178 (7")	309 (12 1/8")	3 060	2 095	1 915
BEV 457x229/308-ZST	459 (18")	229 (9")	310 (12 1/8")	4 150	2 840	2 595
BEV 520x120/370-ZST	520	120	370	2 150	1 310	1 195
BEV 540x200/410-ZST	540	200	410	4 200	2 570	2 335
BEV 550x150/370-ZST	550	150	370	3 010	1 845	1 675
BEV 550x160/410-ZST	550	160	410	3 060	2 095	1 915
BEV 560x100/410-ZST	560	100	410	1 620	1 105	1 010
BEV 610x150/410-ZST	610	150	410	3 000	2 055	1 875
BEV 620x200/410-ZST	620	200	410	4 540	3 105	2 835

Outras dimensões disponíveis mediante pedido

#### Versões / opções



com pneu antimarca em cor natural

outras versões

Descrição técnica página

53

Suplemento artigo n.º

-SN

Disponível para

mediante pedido

mediante pedido



## Série BTH

### Bandagens press-on com rasto em poliuretano Blickle Extrathane®

500–7 200 kg

#### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

#### Resistência ao rolamento

muito bom

#### Resistência à rutura

excelente



#### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
- baixa resistência ao rolamento
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgões
- cor castanho-claro, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o anel de aço para centro da roda com tolerância de diâmetro exterior h 11

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 81
- rasto: página 55
- resistência química: página 51

Bandagens	Ø exterior	Largura	Ø interior	Capacidade de carga a 4 km/h [kg]	Capacidade de carga a 10 km/h [kg]
	(D) [mm]	(T2) [mm]	(d) [mm]		
BTH 125x40/75	125	40	75	500	–
BTH 125x50/75	125	50	75	660	260
BTH 150x50/100	150	50	100	780	310
BTH 150x75/100	150	75	100	1 100	450
BTH 150x130/100	150	130	100	1 950	780
BTH 160x50/100	160	50	100	780	310
BTH 180x50/120	180	50	120	900	360
BTH 180x75/120	180	75	120	1 300	520
BTH 180x100/105	180	100	105	1 650	660
BTH 200x50/140	200	50	140	1 000	400
BTH 200x60/150	200	60	150	1 200	480
BTH 200x75/100	200	75	100	1 300	520
BTH 200x80/120	200	80	120	1 400	570
BTH 200x85/105	200	85	105	1 550	620
BTH 200x105/120	200	105	120	1 900	760
BTH 200x130/105	200	130	105	2 250	900
BTH 230x85/170	230	85	170	1 900	760
BTH 250x50/190	250	50	190	1 200	480
BTH 250x60/190	250	60	190	1 400	570
BTH 250x80/170	250	80	170	1 800	720
BTH 250x105/170	250	105	170	2 500	1 000
BTH 250x130/140	250	130	140	2 600	1 200
BTH 254x127/165	254 (10")	127 (5")	165,1 (6,5")	2 600	1 050
BTH 260x105/170	260	105	170	2 600	1 000
BTH 285x75/220	285	75	220	2 000	800
BTH 285x100/200	285	100	200	2 750	1 100
BTH 285x100/228	285	100	228,6 (9")	2 750	1 100
BTH 290x105/185	290	105	185	2 750	1 100
BTH 300x90/203	300	90	203	2 400	960
BTH 343x115/245	343	115	245	3 600	1 400
BTH 350x110/270	350	110	270	3 450	1 350
BTH 360x120/220	360	120	220	3 950	1 550
BTH 405x130/305	405	130	305	4 550	1 800
BTH 415x100/305	415	100	305	3 600	1 400
BTH 610x150/410	610	150	410	7 200	2 850

Outras dimensões disponíveis mediante pedido



## Série BB

### Bandagens press-on com rasto em poliuretano Blickle Besthane®

500–12 000 kg

#### Dureza do rasto e pneu

92 Shore A

#### Conservação do solo / funcionamento suave

bom

#### Resistência ao rolamento

excelente

#### Resistência à rutura

excelente



#### Rasto:

- elastômero de poliuretano de alta qualidade Blickle Besthane®, dureza 92 Shore A
- resistência ao rolamento muito baixa
- **elevada capacidade de carga dinâmica**
- alta resistência ao desgaste por fricção
- alta resistência ao corte e aos rasgos
- cor castanho, antimarca, antimancha
- excelente ligação química com o anel de aço
- para centro da roda com tolerância de diâmetro exterior h11

#### Outras características:

- alta resistência química a muitas substâncias agressivas
- temperatura de funcionamento: -30 °C a +70 °C, temporariamente até +90 °C, capacidade de carga reduzida acima de +40 °C

#### Detalhes adicionais:

- série de rodas: página 81
- rasto: página 56
- resistência química: página 51

Bandagens	Ø exterior	Largura	Ø interior	Capacidade de carga a	Capacidade de carga a	Capacidade de carga a
	(D) [mm]	(T2) [mm]	(d) [mm]	4 km/h [kg]	10 km/h [kg]	16 km/h [kg]
BB 125x40/75	125	40	75	500	–	–
BB 125x50/75	125	50	75	660	380	190
BB 150x50/100	150	50	100	780	450	230
BB 150x130/100	150	130	100	1 950	1 100	580
BB 200x50/140	200	50	140	1 000	550	300
BB 200x75/100	200	75	100	1 300	750	390
BB 200x80/120	200	80	120	1 400	800	420
BB 200x130/105	200	130	105	2 250	1 300	670
BB 230x85/170	230	85	170	1 900	1 000	570
BB 250x50/190	250	50	190	1 200	700	360
BB 250x80/170	250	80	170	1 800	1 000	540
BB 250x130/140	250	130	140	2 600	1 500	780
BB 285x75/220	285	75	220	2 000	1 200	600
BB 310x60/220	310	60	220	1 650	1 000	490
BB 310x120/220	310	120	220	3 000	1 750	900
BB 343x115/245	343	115	245	3 600	2 100	1 050
BB 343x140/245	343	140	245	4 200	2 400	1 250
BB 360x60/270	360	60	270	1 900	1 100	570
BB 415x90/305	415	90	305	3 200	1 800	960
BB 645x250/500	645	250	500	12 000	7 000	3 600

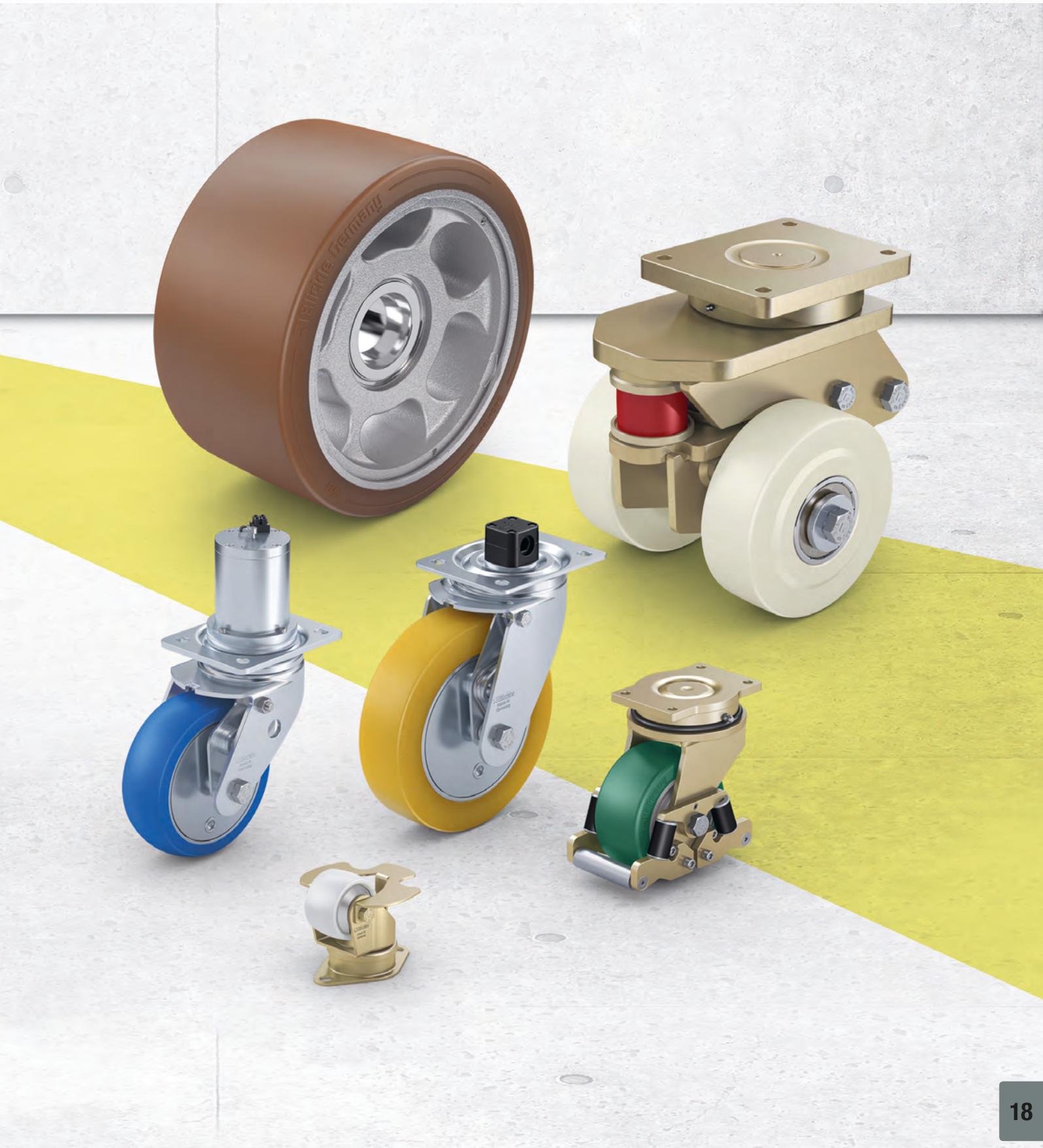
Possibilidade de capacidades de carga notoriamente mais elevadas para aplicações sem obstáculos.  
Outras dimensões disponíveis mediante pedido



# Conteúdo

Personalização	592–593
Rodízios com travão permanente e travão de tambor	594–595
Sistemas de bloqueio e travão	596–599
Sistemas de tração elétricos	600
Rodas e rodízios com flange Progressus	601–604
Rodas e rodízios com medidas imperiais	605
Travões de solo e macacos	606
Placas adaptadoras e cabeças giratórias	607–608
Rodas	609–611
Rodízios para cargas leves	612–613
Rodízios de transporte	614–615
Rodízios para cargas pesadas	616–618
Aço inoxidável / sintético / higiene	619
Rodas e rodízios para porta-paletes, empilhadores industriais e aplicações AGV	620–621
Proteção da roda / proteção de pés	622
Conjunto de rodas e fixação	623

# Sistemas e soluções especiais



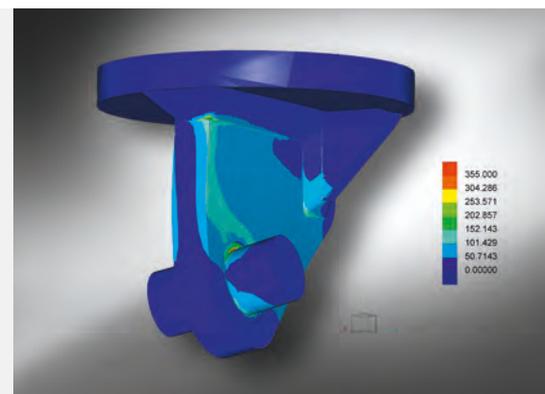
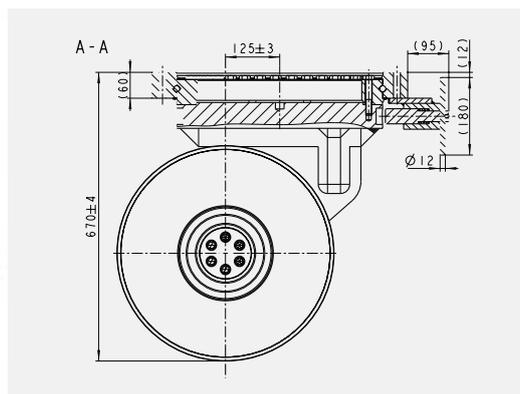
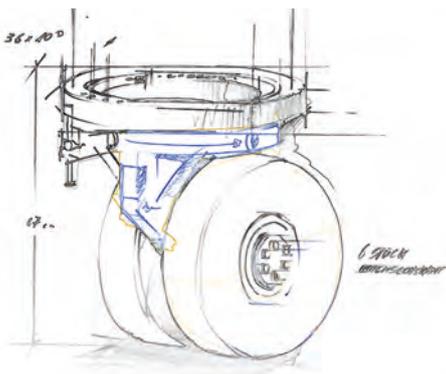
Ouvir. Considerar. Compreender.  
Os nossos pontos fortes: Personalização.



Os seus requisitos. A nossa ideia.

Design. Desenhos.

Detalhes. Cálculo.



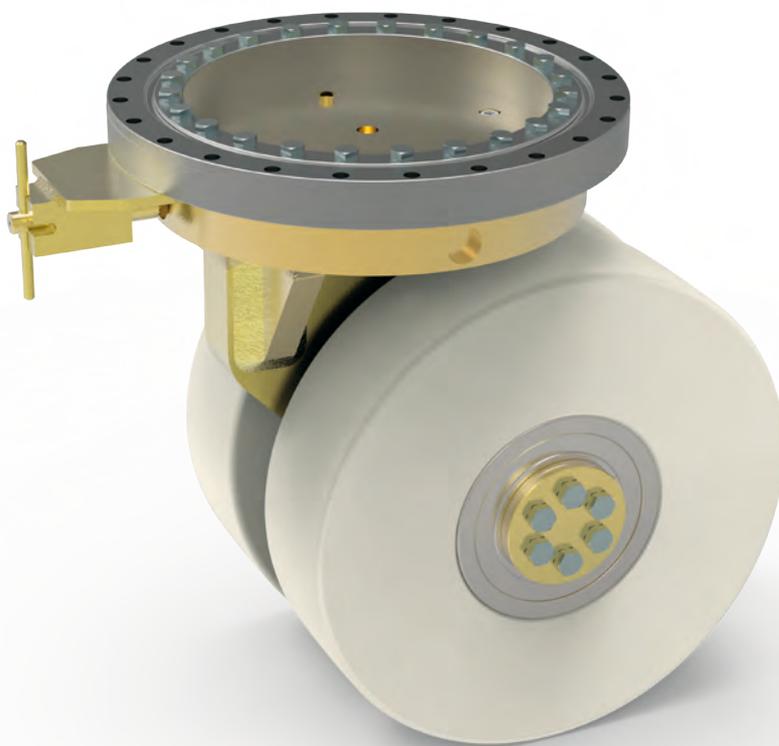
Ouvir. Considerar. Compreender.

**Os nossos pontos fortes: Personalização.**

**Para além das nossas gamas standard, também fornecemos uma vasta gama de soluções especiais personalizadas para aplicações específicas do cliente.**

Temos por objetivo fornecer a roda ou rodízio perfeita(o) para cumprir qualquer requisito. Incidiremos sobre a nossa especialização e experiência para desenvolver a sua solução especial personalizada em parceria consigo. Diga-nos quais os seus requisitos e nós fazemos com que sejam realidade. Acompanhamos todas as fases do processo: desde os primeiros desenhos do design até aos cálculos e ao próprio fabrico.

Os componentes da nossa ampla gama standard são fabricados em grandes quantidades utilizando processos altamente automatizados. Frequentemente, as soluções especiais baseiam-se nestes componentes standard bem estabelecidos. Isto permite-nos compreender soluções específicas do cliente de uma forma rentável e rápida.



Ferramentas. Produção.



O resultado perfeito: a sua solução individual.

## Sistemas e soluções especiais

### Rodízios giratórios com travão permanente

400 kg



#### Rodízios giratórios com travão permanente:

- Os rodízios giratórios com um travão permanente são idênticos aos rodízios com travão de tambor, mas utilizam um amortecedor integrado para travagem quando o travão não está ativado.
- O travão é ativado por uma haste hexagonal ligada à coluna do travão.
- O design do suporte fechado torna as pastilhas dos travões muito resistentes à corrosão e à sujidade. Isto garante que o desempenho de travagem permanece consistente, independentemente da humidade e da sujidade na área.



#### Rodas: série GEV:

- pneus: borracha elástica maciça de alta qualidade em deslizamento suave, dureza 65 Shore A, antimarca, cinzento
- centro da roda: fabricado em ferro fundido cinzento robusto, lacado, cor prateado
- mecanismo de travagem: integrado centro da roda, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente



#### Rodas: série GST:

- rasto: elastómero de poliuretano de elevada qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimarca, antimancha
- centro da roda: fabricado em ferro fundido cinzento robusto, lacado, cor prateado
- mecanismo de travagem: integrado centro da roda, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente



#### Rodas: série GTH:

- rasto: elastómero de poliuretano de elevada qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimarca, anti-mancha
- centro da roda: fabricado em ferro fundido cinzento robusto, lacado, cor prateado
- mecanismo de travagem: integrado centro da roda, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente



#### Rodízios giratórios com um travão permanente e um travão direcional:

- Os rodízios giratórios com um travão permanente e um travão direcional são idênticos aos rodízios com travão de tambor, mas utilizam um amortecedor integrado para travagem quando o travão não está ativado.
- Utiliza-se o bloqueio positivo para parar a rotação da cabeça giratória.
- O travão é ativado por uma haste hexagonal ligada à coluna do travão.
- O design do suporte fechado torna as pastilhas dos travões muito resistentes à corrosão e à sujidade. Isto garante que o desempenho de travagem permanece consistente, independentemente da humidade e da sujidade na área.

Rodízios giratórios com travão permanente	Rodízios giratórios com um travão permanente e um travão direcional	Ø roda [mm]	Roda largura [mm]	Carga capacidade [kg]	Tipo de rolamento	Total altura [mm]	Placa tamanho [mm]	Furação [mm]	Ø base de furo [mm]	Com abertura da chave [mm]	Offset [mm]
L-GEV 200K-TM13-SG	L-GEV 200K-TTM13-SG	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75-80	11	13	65
L-GST 200K-TM13	L-GST 200K-TTM13	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75-80	11	13	65
L-GTH 200K-TM13	L-GTH 200K-TTM13	200	50	400	esferas	235	140 x 110	105 x 75-80	11	13	65

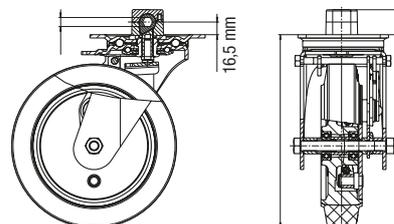
A travagem pode colocar os rodízios giratórios sobre uma quantidade significativa de resistência adicional, dependendo da massa que é necessário travar. Recomendamos utilizar um fator de segurança adicional de 2.0-3.0 ao desenhar a viatura / chassis.



#### Versões / opções

	travão direcional (separado) 1 x 360°	outros designs de rodas	coluna de comutação com abertura da chave 11 mm
Página de descrição técnica	115		
Código de produto adicional	RI-05.03	série GB, GBS	
Disponível para	todos	mediante pedido	mediante pedido

- ângulo de acionamento: máx. 38°
- binário necessário para libertar o travão: < 10 Nm
- força de lançamento: > 400 N



## Sistemas e soluções especiais

### Rodízios fixos com travão de tambor e travão permanente

450–900 kg



Rodízio fixo com travão de tambor

Rodízio fixo travão permanente



#### Rodízios fixos com travão de tambor:

- Os rodízios fixos com um travão de tambor podem ativar-se com uma variedade de funções, por ex., uma alavanca ou tração por cabo.
- O design do suporte fechado torna as pastilhas dos travões muito resistentes à corrosão e à sujidade. Isto garante que o desempenho de travagem permanece consistente, independentemente da humidade e da sujidade na área.



#### Rodas: série GEV:

- pneus: borracha elástica maciça de alta qualidade em deslizamento suave, dureza 65 Shore A, antimarca, cinzento ou preto
- centro da roda: fabricado em ferro fundido cinzento robusto, lacado, cor prateado
- mecanismo de travagem: integrado centro da roda, zincado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente



#### Rodas: série GST:

- rasto: elastômero de poliuretano de elevada qualidade Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A, cor verde, antimancha
- centro da roda: fabricado em ferro fundido cinzento robusto, lacado, cor prateado
- mecanismo de travagem: integrado centro da roda, zincado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente



#### Rodas: série GTH:

- rasto: elastômero de poliuretano de elevada qualidade Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A, cor castanho-claro, antimancha
- centro da roda: fabricado em ferro fundido cinzento robusto, lacado, cor prateado
- mecanismo de travagem: integrado centro da roda, zincado, zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente



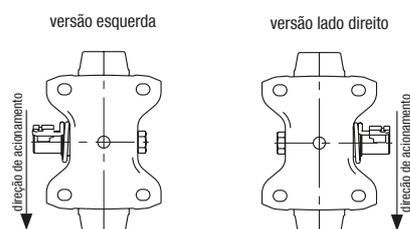
#### Rodízios fixos com travão permanente:

- Os rodízios fixos com um travão permanente são idênticos aos rodízios com travão de tambor, mas utilizam um amortecedor integrado para travagem quando o travão não está ativado. Pode libertar-se o travão utilizando uma alavanca ou tração por cabo.
- O design do suporte fechado torna as pastilhas dos travões muito resistentes à corrosão e à sujidade. Isto garante que o desempenho de travagem permanece consistente, independentemente da humidade e da sujidade na área.

Rodízios fixos com travão de tambor	Rodízios fixos com travão permanente *	Ø roda [mm]	Largura da roda / do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Furação [mm]	Ø base de furo [mm]
B-GEV 160K-TB	B-GEV 160K-TM	160	50	450	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11
B-GEV 160K-TB-SG	B-GEV 160K-TM-SG	160	50	450	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11
B-GTH 160K-TB	B-GTH 160K-TM	160	50	600	esferas	195	140 x 110	105 x 75–80	11
BH-GTH 160K-TB	BH-GTH 160K-TM	160	50	800	esferas	202	140 x 110	105 x 75–80	11
B-GEV 200K-TB	B-GEV 200K-TM	200	50	600	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11
B-GEV 200K-TB-SG	B-GEV 200K-TM-SG	200	50	600	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11
B-GST 200K-TB	B-GST 200K-TM	200	50	600	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11
B-GTH 200K-TB	B-GTH 200K-TM	200	50	600	esferas	235	140 x 110	105 x 75–80	11
BH-GST 200K-TB	BH-GST 200K-TM	200	50	800	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11
BH-GTH 200K-TB	BH-GTH 200K-TM	200	50	900	esferas	245	140 x 110	105 x 75–80	11

\* É necessário adicionar L ou R ao código de produto para versões esquerda e direita.

- caminho de acionamento: aprox. 10–12 mm
- ângulo de acionamento: aprox. 13°–15°
- força de lançamento: < 250 N
- força de travagem: > 500 N



#### 1 Travão de tambor de tração por cabo



Rodízio fixo com travão de tambor



Exemplo de aplicação

#### Estrutura e funcionamento

- acionado utilizando uma tração por cabo (conforme mostrado acima) ou alavanca
- quando acionado, as pastilhas dos travões são colocadas sobre o centro da roda, que funciona como um travão de tambor

#### Vantagens

- força de lançamento altamente consistente, mesmo em condições molhadas
- caminho de acionamento curto

#### Mais informações

- Na página 595 fornecem-se uma visão detalhada e uma visão geral de rodízios fixos com travões de tambor.

#### 2 Travão permanente de tração por cabo



Rodízio fixo com travão permanente



Exemplo de aplicação

#### Estrutura e funcionamento

- acionado utilizando uma tração por cabo (conforme mostrado acima) ou alavanca
- Antes de o travão ser acionado, o amortecedor pressiona as pastilhas dos travões sobre o centro da roda fundido, que funciona como um travão de tambor.
- o travão liberta-se quando acionado

#### Vantagens

- força de lançamento altamente consistente, mesmo em condições molhadas
- segurança
- caminho de acionamento curto

#### Mais informações

- Na página 595 fornecem-se uma visão detalhada e uma visão geral de rodízios fixos com travões permanentes.

#### 3 Travão permanente para ligação hexagonal



Rodízio giratório com travão permanente



Exemplo de aplicação

#### Estrutura e funcionamento

- podem acionar-se com uma haste hexagonal

#### Vantagens

- força de lançamento altamente consistente, mesmo em condições molhadas
- segurança
- caminho de acionamento curto

#### Mais informações

- Na página 594 fornecem-se uma visão detalhada e uma visão geral de rodízios giratórios com travões de tambor.

## Sistemas e soluções especiais

### Sistemas de travão para acionamento por pé central

1

Dois rodízios giratórios ligados com uma alavanca do travão



Rodízio giratório com travão «ideal-stop»

2

Dois ou quatro rodízios giratórios ligados com uma haste



Rodízio giratório com travão «central-stop»

3

Vários rodízios fixos ligados com uma haste



Rodízio fixo com travão «central-stop»



Exemplo de aplicação



Exemplo de aplicação



Exemplo de aplicação

#### Estrutura e funcionamento

- a alavanca do travão não roda com o rodízio
- a alavanca do travão «ideal-stop» é fornecida com orifícios como standard para instalação fácil de uma alavanca do travão para ligar duas alavancas do travão juntas

#### Vantagens

- poupa tempo, uma vez que é possível travar os dois rodízios e libertá-los com um único movimento
- conforto
- segurança no trabalho

#### Mais informações

- para uma descrição técnica do travão «ideal-stop», ver página 112
- disponível para a série de suportes Blickle LK, LH e LEX

#### Estrutura e funcionamento

- vários rodízios giratórios ligados com uma haste
- as hastes estão ligadas à coluna do travão do rodízio utilizando uma haste hexagonal

#### Vantagens

- poupa tempo, uma vez que é possível travar quatro rodízios com um único movimento
- conforto
- segurança no trabalho
- ângulo de acionamento pequeno
- pode acionar-se a partir de ambos os lados do carrinho

#### Mais informações

- para uma descrição técnica do travão «central-stop» consulte a página 113
- disponível para a série de suportes Blickle LE, L, LK e LH

#### Estrutura e funcionamento

- vários rodízios fixos ligados com uma haste
- haste ligada à coluna do travão dentro do suporte utilizando uma haste hexagonal

#### Vantagens

- poupa tempo, uma vez que é possível travar vários rodízios com um único movimento
- ângulo de acionamento pequeno

#### Mais informações

- para uma descrição técnica do travão «central-stop» consulte a página 113
- solução especial disponível mediante pedido

## Sistemas e soluções especiais

### Sistemas de travão para travão direcional central

1

**Travão direcional, pode adaptar-se, acionado com um pedal, fecho**



Rodízio giratório com travão direcional montado

2

**Travão direcional, pode adaptar-se, acionado com um pedal, fecho**



Rodízio giratório com travão direcional montado

3

**Travão direcional para ligação hexagonal**



Rodízio giratório com travão direcional central



Exemplo de aplicação



Exemplo de aplicação



Exemplo de aplicação

#### Estrutura e funcionamento

- Os travões direcionais (separados) estão instalados na placa de fixação do rodízio giratório. O acionamento da alavanca do travão retira o travão direcional, permitindo que o rodízio rode.
- Empurrando a alavanca do travão para cima permite que o rodízio trave novamente na trajetória retilínea (trava o movimento giratório do rodízio).

#### Vantagens

- é possível ligar juntos vários travões direcionais utilizando uma haste possível
- podem adaptar-se a rodízios standard
- estabilidade + flexibilidade na estação de trabalho

#### Mais informações

- ver página 115 para informações técnicas
- disponível para muitas serie de suportes Blickle

#### Estrutura e funcionamento

- O acionamento da alavanca do travão destrava o travão direcional, permitindo que o rodízio rode. Quando o rodízio giratório está alinhado na direção de deslocamento, o amortecedor move a alavanca do travão novamente para a sua posição de travado.

#### Vantagens

- podem adaptar-se a rodízios standard
- estabilidade + flexibilidade na estação de trabalho

#### Mais informações

- solução especial, disponível mediante pedido

#### Estrutura e funcionamento

- vários rodízios giratórios ligados com uma haste hexagonal
- o rodízio giratório é fixo utilizando um amortecedor pré-tensionado na cabeça giratória (converte o rodízio giratório em rodízio fixo)
- o rodízio pode rodar novamente quando a haste hexagonal é acionada

#### Vantagens

- Quando se utilizam 6 rodízios por carrinho, os rodízios centrais podem funcionar como rodízios fixos quando se reboca o carrinho ou de desloca lateralmente durante o funcionamento manual.

#### Mais informações

- solução especial, disponível mediante pedido

## Sistemas e soluções especiais

### Sistemas de travão para travão direcional central

4

**Travão direcional para ligação de tração por cabo, integrado**



Rodízio giratório com travão direcional de tração por cabo

5

**O travão direcional para ligação de tração por cabo, integrado pode ser adaptado**



Rodízio giratório com travão direcional montado

6

**O travão direcional para acionamento lateral pode ser adaptado**



Rodízio giratório com travão direcional montado



Exemplo de aplicação



Exemplo de aplicação



Exemplo de aplicação

**Estrutura e funcionamento**

- travão direcional integrado no suporte
- travão direcional libertado utilizando tração por cabo

**Vantagens**

- pode acionar-se manualmente

**Mais informações**

- solução especial, disponível mediante pedido

**Estrutura e funcionamento**

- furo roscado para ligar uma tração por cabo

**Mais informações**

- solução especial, disponível mediante pedido

**Estrutura e funcionamento**

- a alavanca do travão é acionada numa direção horizontal em vez de uma direção vertical
- adequado para aplicações com espaço limitado

**Mais informações**

- solução especial, disponível mediante pedido

## Sistemas e soluções especiais

### Sistemas de tração elétricos

Força de lançamento mínima para mover e controlar



#### Kit modular:

- I** Soluções de cabina de comando ergonómicas
- II** Unidade de controlo e bateria
- III** Rodízios fixos acionados eletricamente
- IV** Rodízios giratórios adequados

Os sistemas de acionamento modulares na série ErgoMove® são compostos por rodízios fixos acionados eletricamente, controlos normalizados e soluções de cabina de comando Blickle. Utilizam-se para aplicações de alto desempenho onde a ergonomia

é um fator importante. A força física do operador é reduzida significativamente durante o transporte de material interno devido à consideravelmente menor quantidade de esforço necessária, em comparação com o funcionamento manual.



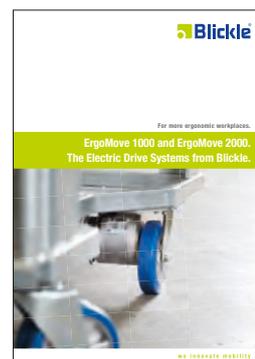
Rodizio fixo acionado eletricamente



Cabina de comando ergonómica

Os sistemas de tração ErgoMove® estão concebidos para vários equipamentos de transporte, sistemas de reboque e aplicações especiais, com um peso geral até 4 000 kg. A elevada propulsão até 2 x 55 daN garante que o operador utiliza muito menos força. O sistema de travão permanente integrado garante o funcionamento seguro segundo a DIN EN 1175-1 (Segurança dos carros de movimentação de cargas-Requisitos elétricos).

Para informações adicionais, consulte a nossa brochura especial «ErgoMove® – Os Sistemas de Acionamento Elétrico da Blickle»



## Sistemas e soluções especiais

### Rodas e rodízios com flange Progressus

### Rodízios resistentes à corrosão com cabeça giratória fechada para requisitos exigentes



I

Cumpe os requisitos exigentes de higiene e limpeza graças à cabeça giratória fechada e vedada com rolamento de quatro pontos reforçado

II

Suporte em aço inoxidável resiliente e robusto

III

Aptos para autoclaves e máquinas de lavar até +134 °C para diferentes séries de rodas

Os produtos em aço inoxidável de elevada qualidade da Progressus complementam a gama abrangente de rodas e rodízios da Blickle. Os produtos da Progressus têm boa reputação nos setores médico, químico e indústrias alimentares.

A cabeça giratória vedada e fechada exclusiva cumpre as normas mais rigorosas de higiene e limpeza. Para além de instalações médicas, estes rodízios são particularmente bem adequados para ambientes molhados, tais como cozinhas industriais, talhos e fábricas de laticínios.

A Progressus também fornece rodízios para camas hospitalares para áreas altamente sensíveis.



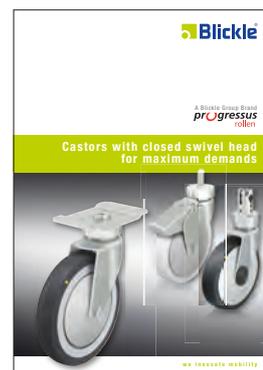
Rodízios resistentes à corrosão com cabeça giratória fechada



Rodízios para camas hospitalares com cabeça giratória fechada

Uma Marca do Grupo Blickle  
**progressus**  
rollen

Na nossa brochura especial fornecemos informações adicionais sobre os «Rodízios Progressus – Rodízios com cabeça giratória fechada para as maiores exigências»



## Sistemas e soluções especiais

### Rodas com pneus de borracha elástica maciça e rasto em poliuretano termoplástico, com núcleo em alumínio

90–200 kg

-25 °C a +134 °C

#### Rasto:

série PGV:

- borracha elástica maciça de elevada qualidade em qualidade de deslizar suave, dureza 80 Shore A
- conforto operacional excepcional
- excelente conservação do solo, funcionamento silencioso
- resistência ao rolamento baixa
- cor cinzento, antimarca

série ALEV:

- borracha elástica maciça de elevada qualidade em qualidade de deslizar suave, dureza 80 Shore A
- conforto operacional excepcional
- excelente conservação do solo, funcionamento silencioso
- resistência ao rolamento baixa
- cor cinzento, antimarca

- vulcanizado no centro da roda

série ALTPU:

- poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 92 Shore A
- resistência a torção e ao deslizamento baixa
- alta resistência ao desgaste por fricção
- cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha

#### Centro da roda:

- série PGV: alumínio fundido, aparafusado
- série ALEV/ALTPU: alumínio fundido

#### Outras características:

- série PGV/ALTPU: resistência à temperatura desde -25 °C até +134 °C
- série ALEV: resistência à temperatura desde -25 °C até +80 °C, até +100 °C durante períodos curtos
- série PGV: resistente a desinfetantes, peróxido de hidrogénio e benzina
- série PGV/ALTPU: apto para autoclaves
- série ALTPU: eletrocondutores

#### Detalhes adicionais:

- séries de rodas: página 82
- tipos de rolamento: página 84–85
- resistência química: página 51



Uma Marca do Grupo Blickle  
**progressus**  
rollen

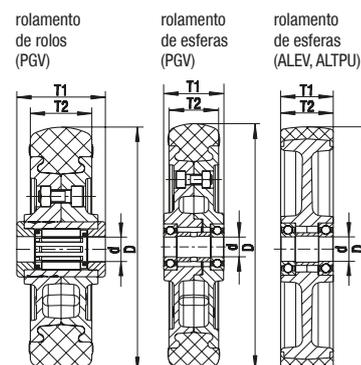
Rodas	Ø roda	Largura do pneu	Capacidade de carga	Tipo de rolamento	Ø do furo do eixo	Comprimento do cubo
	(D) [mm]	(T2) [mm]	[kg]		(d) [mm]	(T1) [mm]
<b>Série PGV</b>						
PGV 84/10XR-SG	84	24	90	rolos	10	30
PGV 105/10XR-SG	105	24	120	rolos	10	30
PGV 120/12XR-SG	120	30	150	rolos	12	43
PGV 150/12XK-SG	150	30	200	esferas	12	36
PGV 186/25XK-SG	186	38	200	esferas	25	42*
<b>Série ALEV</b>						
ALEV 151/15XK-SG	150	32	200	esferas	15	32
<b>Série ALTPU</b>						
ALTPU 120/15XK-ELS	120	32	120	esferas	15	32
ALTPU 125/15XK-ELS	125	32	120	esferas	15	32
ALTPU 150/15XK-ELS	150	32	150	esferas	15	32

\* Comprimento de aperto = 40 mm

## Versões / opções



	versão eletrocondutora, pneu preto	versão eletrocondutora, pneu cinzento
Página de descrição técnica	50	50
Código de produto adicional	-EL	-EL
Disponível para	série PGV todos	série ALEV todos



## Sistemas e soluções especiais

### Rodízios resistentes à corrosão com placa de fixação, roda com pneus de borracha elástica maciça



Uma Marca do Grupo Blickle  
**progressus**  
rollen

90–200 kg

-25 °C a +134 °C

**Suporte:** série LPX/BPX:

- aço de cromo-níquel de elevada qualidade (1.4301 / AISI304), resistente à corrosão, superfície alisada por vibração
- todas as peças, incluindo o material do eixo são resistentes à corrosão

**Suporte giratório:**

- rolamento de esferas de quatro pontos para absorção ideal de forças verticais e horizontais
- cabeça de garfo de precisão endurecida fabricada em aço resistente à corrosão (1.4034 / AISI420)
- características de rotação excelentes, particularmente resistentes a impactos e choques
- bocal de lubrificação

**Rodas:** série PGV:

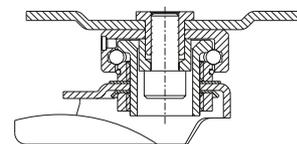
- rasto: borracha elástica maciça de alta qualidade em deslizamento suave, dureza 80 Shore A, antimarca, cinzento
- centro da roda: alumínio fundido, aparafusado

**Outras características:**

- apto para autoclaves

**Detalhes adicionais:**

- série de suportes página: 102
- travões: página 112
- séries de rodas: página 602
- tipos de rolamento: página 84–85



Rodízios giratórios	Rodízios fixos	Rodízios giratórios com travão «stop-fix»	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Tamanho da placa [mm]	Furação [mm]	Ø base de furo [mm]	Offset do rodízio giratório [mm]
LPX-PGV 84XR-PG1-SG-FA	BPX-PGV 84XR-PG1-SG-FA		84	24	90	rolos	124	100 x 60	82 x 42	8,5	33
LPX-PGV 105XR-PG1-SG-FA	BPX-PGV 105XR-PG1-SG-FA		105	24	120	rolos	146	100 x 60	82 x 42	8,5	30
LPX-PGV 120XR-PG2-SG-FA	BPX-PGV 120XR-PG2-SG-FA	LPX-PGV 120XR-PG2-FI-SG-FA	120	30	150	rolos	164	120 x 80	100 x 60	11	45
LPX-PGV 150XK-PG2-SG-FA	BPX-PGV 150XK-PG2-SG-FA	LPX-PGV 150XK-PG2-FI-SG-FA	150	30	200	esferas	195	120 x 80	100 x 60	11	45
LPX-PGV 186XK-PG3-SG-FA	BPX-PGV 186XK-PG3-SG-FA	LPX-PGV 186XK-PG3-FI-SG-FA	186	38	200	esferas	236	140 x 80	110 x 50	11	55

### Versões / opções



	versão electrocondutora, pneu preto	com travão da roda lateral	com travão direcional	outras dimensões da placa
Página de descrição técnica	50		115	
Código de produto adicional	-EL	-SRA	-RI	
Disponível para	todos	todos	Ø roda 120–186 mm mediante pedido	mediante pedido

## Sistemas e soluções especiais

### Rodízios para camas de hospital com fixação de e coluna de comutação integrada, com sistema de travão central

150–200 kg

-25 °C a +134 °C

**Suporte:** série LPZ:

- aço de cromo-níquel de elevada qualidade (1.4301 / AISI304), resistente à corrosão, superfície alisada por vibração
- rolamento de esferas de quatro pontos para absorção ideal de forças verticais e horizontais
- cabeça do garfo de precisão endurecida fabricada em aço tratado por calor
- características de rotação excelentes, particularmente resistentes a impactos e choques
- fixação de espiga com cames de comutação hexagonais
- bocal de lubrificação

**Outras características:**

- série ALTPU: resistente à temperatura entre -25 °C e +134 °C
- série ALEV: resistência à temperatura entre -25 °C e +80 °C, até +100 °C durante períodos curtos
- série ALTPU: apto para autoclaves, eletrocondutor

**Detalhes adicionais:**

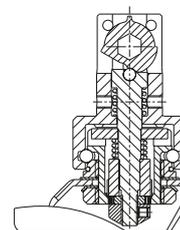
- série de suportes página: 102
- travões: página 113
- séries de rodas: página 602
- tipos de rolamento: página 84–85

**Rodas:** série ALEV/ALTPU

- rasto:
  - série ALEV: com borracha elástica maciça de alta qualidade para deslizar suave, dureza 80 Shore A, cor cinzento
  - série ALTPU antimarca: poliuretano termoplástico (TPU) de alta qualidade, dureza 92 Shore A, cor cinzento-escuro, antimarca, antimancha
- centro da roda: alumínio fundido



Uma Marca do Grupo Blickle  
**progressus**  
rollen



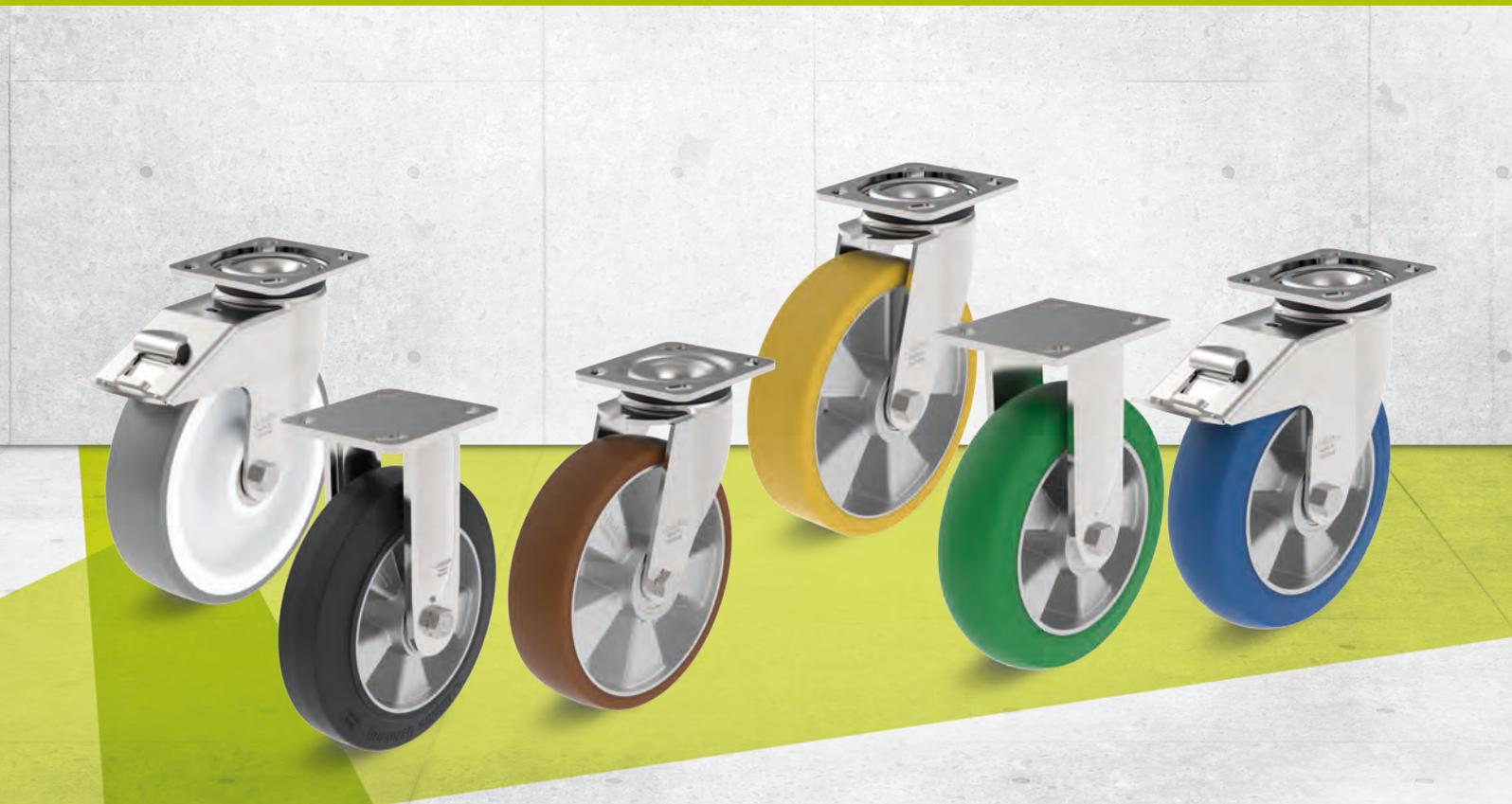
Rodízios giratórios	Ø roda [mm]	Largura do pneu [mm]	Capacidade de carga [kg]	Tipo de rolamento	Altura total [mm]	Ø da espiga [mm]	Comprimento da espiga [mm]	Ângulo de acionamento	Com abertura da chave [mm]	Offset [mm]
<b>Série ALEV</b>										
LPZ-ALEV 151XK-CS11-SG-FA	150	32	200	esferas	194	32	50	2 x 30°	11	43
<b>Série ALTPU</b>										
LPZ-ALTPU 150XK-CS11-ELS-FA	150	32	150	esferas	194	32	50	2 x 30°	11	43

### Versões / opções



	versão eletrocondutora, pneu preto	com travão direcional e travão central	fecho direcional depend. da carga com parafuso de pressão de esferas	ângulo de acionamento diferente	came de comutação com design plano (perfil em D)	cores especiais (revestimento lacado eletrostático)
Página de descrição técnica	50					
Código de produto adicional	-EL	-CS11R12	-R1R22			
Disponível para	série ALEV	todos	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido	mediante pedido

Sistemas e soluções especiais  
Rodas e rodízios com medidas imperiais



Para além dos rodízios concebidos para normas métricas, a Blickle também fornece rodas e rodízios com dimensões em polegadas especiais segundo as normas US (ANSI ICWM:2012, ASME B56.11.1).

As placas de fixação, alturas de montagem e dimensões da roda foram concebidas especificamente para o mercado dos US.

A gama de «Rodízios de acordo com a norma americana» é complementada pela série de suportes LEH Blickle especial. Utilizando uma caixa do rolamento endurecida para suportes para cargas leves uniformes para atingir capacidades de carga até 570 kg (1 250 lbs). A série de suportes LEH está disponível em combinação com o tamanho da placa 4" x 4 1/2".

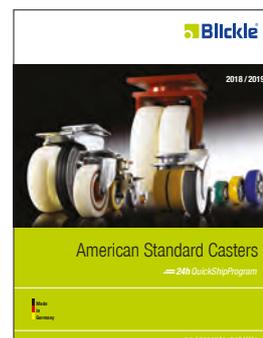


Rodízios estampados em polegadas com placa de fixação 2 1/2" x 3 5/8" e 4" x 4 1/2"



Rodízios para cargas leves soldados com placa de fixação 4 1/2" x 6 1/4"

Forcem-se informações adicionais na nossa brochura especial «Rodízios de acordo com a norma americana»



## Sistemas e soluções especiais

### Travões de solo e macacos

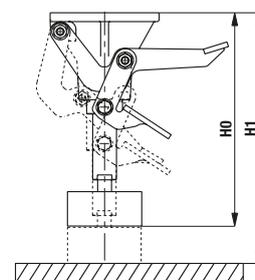
#### Travões de solo

Os travões de solo mantêm os equipamentos de transporte numa posição de descanso. Estão fixados diretamente no equipamento de transporte. A atuação do pedal retira alguma da carga do equipamento de transporte sem levantá-lo. Quando acionado, o travão de solo deflete-se aproximadamente 10 mm. A pressão de contacto da superfície máxima em combinação com os rodízios fixos e giratórios é de aprox. 60 kg. O travão de solo seguinte com um tamanho da placa de 100 x 85 mm pode combinar-se com as séries de rodízios LE, L e LK. Os travões de solo com um tamanho da placa de 140 x 110 mm podem combinar-se com as séries de rodízios LK (Ø roda 125 x 50–200 mm) LH, LO e LS. Mediante pedido estão disponíveis outras versões. Zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente.

Código de produto	Altura total sem fechado	Altura total acionado, alargada	Tamanho da placa	Furação	Diâmetro do furo
	(H0) [mm]	(H1) [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FF 100-1	108	138	100 x 85	80 x 60	9
FF 125-1	133	163	100 x 85	80 x 60	9
FF 125	142	180	140 x 110	105 x 75–80	12,3
FF 150	170	208	140 x 110	105 x 75–80	12,3
FF 160	175	213	140 x 110	105 x 75–80	12,3
FF 200	217	255	140 x 110	105 x 75–80	12,3

FF 100-1 + FF 125-1

FF 125 - FF 200



#### Macacos

Utilizam-se os macacos para elevar equipamentos de transporte na sua posição de descanso. Estão fixados diretamente no equipamento de transporte. A atuação do pedal eleva o equipamento de transporte.

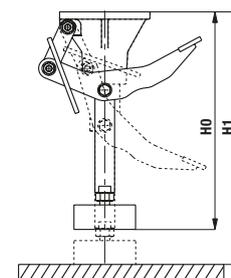
É possível combinar os macacos com uma vasta gama de série de rodízios. Os macacos têm o seu melhor desempenho quando a altura total do macaco com atuação (H1) ultrapassa a altura total dos rodízios fixos e giratórios em 5 mm.

Dependendo do peso do operador, podem fornecer uma força de elevação de entre 150 kg e 250 kg.

A carga vertical no macaco não deve ultrapassar 500 kg quando elevada.

Zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente.

Código de produto	Altura total sem fechado	Altura total acionado	Tamanho da placa	Furação	Ø base de furo
	(H0) [mm]	(H1) [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
WH 160	166	209	140 x 110	105 x 75–80	12,3
WH 200	207	250	140 x 110	105 x 75–80	12,3
WH 250	257	300	140 x 110	105 x 75–80	12,3



Podem utilizar-se as placas adaptadoras para compensar as diferenças entre a altura de montagem de diferentes rodízios. Também se podem utilizar placas adaptadoras para modificar a altura de montagem do equipamento de transporte.

As placas adaptadoras estão disponíveis em aço (zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente) e designs sintéticos (nylon, preto).

As placas adaptadoras em aço não tratado também estão disponíveis para soldadura mediante pedido.

#### Placa adaptadora em aço, zincado

Código de produto	Tamanho da placa [mm]	Furação [mm]	Diâmetro do furo [mm]	Altura [mm]
APS1-02,5	100 x 85	80 x 60	9	2,5
APS1-08	100 x 85	80 x 60	9	8
APS3-04	140 x 110	105 x 75-80	11	4
APS3-08	140 x 110	105 x 75-80	11	8
APS3-10	140 x 110	105 x 75-80	11	10

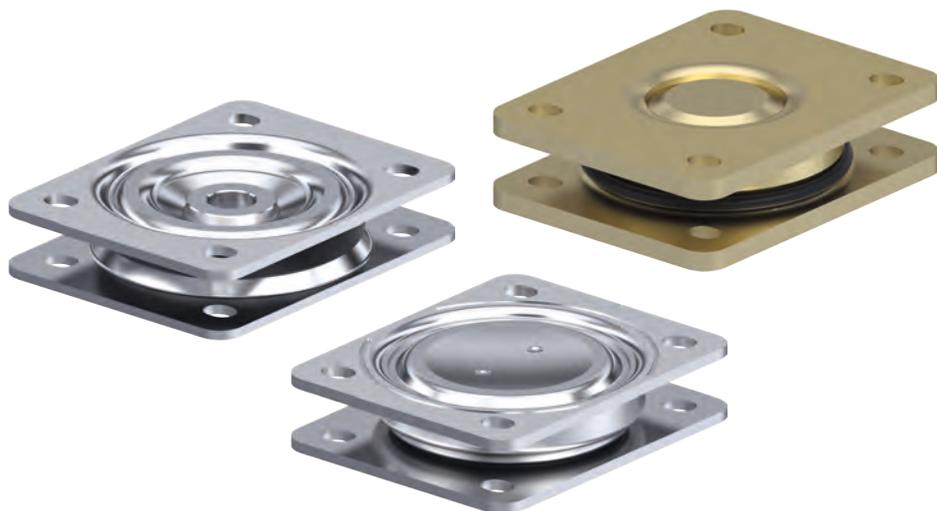


#### Placas adaptadoras sintéticas

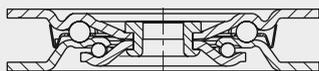
Código de produto	Tamanho da placa [mm]	Furação [mm]	Diâmetro do furo [mm]	Altura [mm]
AP1-10	100 x 85	80 x 60	9	10
AP3-17	140 x 110	105 x 75-80	11	17



Podem utilizar-se as cabeças giratórias para uma vasta gama de aplicações: placas giratórias, plataformas giratórias, mesas giratórias placas ou sistemas de articulação de eixo. Quando combinadas com rodízios fixos standard, podem fornecer sistemas de rodízio sem um offset, que são mais fáceis de direcionar.



### 1 Série DK-L



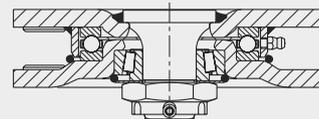
- aço estampado
- rolamento de esferas duplo
- perno central robusto
- vedação da cabeça giratória
- folga da cabeça giratória mínima e características de deslizar suave e maior vida útil graças à rebatagem Blickle especial dinâmica
- zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

### 2 Série DK-LUH



- aço estampado robusto
- rolamento de esferas de quatro pontos para cargas extremamente pesadas
- cabeça giratória vedada e fechada
- particularmente resistente a choques e impactos devido às caixas do rolamento endurecidas, com forma especial
- zincado, passivado a azul, livre de cromo hexavalente

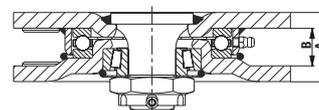
### 3 Série DK-LS



- construção em aço soldado particularmente robusta
- rolamento de esferas axial ISO 104 e rolamento de rolos cônicos ISO 355
- perno central soldado fixado, extremamente estável e aparafusado
- protegido contra salpicos de água e poeira
- bocal de lubrificação
- zincado, amarelo passivado, livre de cromo hexavalente

Cabeças giratórias	Capacidade de carga* [kg]	Tamanho da placa [mm]	Furação [mm]	Ø base de furo [mm]	Altura da placa da flange (A) [mm]	Folga interna da placa da flange (B) [mm]
DK-L-3	400	140 x 110	105 x 75-80	11	28	20
DK-LUH-3	1 000	140 x 110	105 x 75-80	11	31	21
DK-LS-3	1 500	140 x 110	105 x 75-80	11	37	21
DK-LS-35	2 500	175 x 140	140 x 105	14	44	24
DK-LS-36	2 500	200 x 160	160 x 120	14	44	24
DK-LS-38	5 500	255 x 200	210 x 160	18	60	25

\* Com carga axial central



**1** Roda-guia para cargas de impacto elevado



- sintéticos especiais resistentes a impactos
- resistência à temperatura: até 300 °C

**2** Roda-guia como versão roda batente para aplicações externas



- centros da roda sintéticos com rasto em poliuretano
- centro da roda veado num dos lados para proteger contra corrosão

**3** Roda-guia para robôs intralogística



- roda de tração com rasto em poliuretano
- condutor eletrostaticamente
- marcação laser individual

**4** Roda-guia para sistema de distribuição



- rasto em poliuretano com resistência ao rolamento otimizada
- condutor eletrostaticamente
- otimizado para utilização constante (24/7)

**5** Rolo de transporte para correias de tração de borracha



- rasto em poliuretano com ranhura para tração de correia em borracha

**6** Roda-guia de precisão



- rasto em poliuretano absorvedor de vibração
- alta precisão

**7** Roda-guia para áreas molhadas



- rasto resistente aos UV fabricado a partir de TPE
- orifícios integrados para fixação de um suporte magnético

**8** Polia dupla com mecanismo retentor adicional



- centro da roda fabricado em material sintético especial para cabos de dois fios
- se o cabo sob carga se partir, o outro cabo executa uma função de paragem de emergência.

**9** Polia compacta par armazém logística



- centro da roda em nylon
- rolamento de esferas especial, estabilizado para evitar capotamento, com anel interior especial

## Sistemas e soluções especiais

### Rodas de tração

#### 1 Design da roda para scooters



- rasto fabricado em poliuretano termoplástico
- roda raiada com rolamento de esferas central
- cor especial individual

#### 2 Design da roda para carrinhos de golfe



- pneus de esponja para um conforto operacional de nível elevado, mesmo em superfícies não pavimentadas
- roda com peso otimizado com rasto largo

#### 3 Rolos para rodas Mecanum



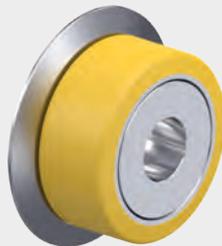
- rasto otimizado FEM e geometrias do centro da roda para capacidades de carga elevadas

#### 4 Roda para trabalhos pesados resistente à chama (DIN EN 45545)



- roda fabricada a partir de nylon retardador de chama
- vedação especial com massa lubrificante resistente à água do mar

#### 5 Roda com flange com banda de poliuretano press-on



- o rasto em poliuretano absorvedor de vibração proporciona o movimento ideal num perfil para rail
- também se utiliza como uma roda de tração devido a tração elevada

#### 6 Roda para trabalhos pesados para empilhadores com prateleiras de grande altura



- para cargas dinâmicas pesadas
- design do centro da roda com peso otimizado
- travão de baioneta para tampão da roda

#### 7 Roda para cargas pesadas para escavadoras



- banda press-on em borracha elástica maciça no centro da roda em poliamida fundida
- versão resistentes à corrosão

#### 8 Roda com flange dupla com geometria do rasto especial



- rasto côncavo para movimento ideal em tubos redondos
- centros da roda sintéticos para poupar peso

#### 9 Roda para cargas pesadas para equipamento de soldadura circular



- rasto em poliuretano
- diâmetro até 1 000 mm
- capacidade de carga até 50 000 kg
- concebido para aplicações de tambor

1

**Roda de tração para equipamento de construção**



- banda press-on de borracha elástica maciça e robusta, com centro da roda em aço lacado
- engrenagem com engrenagem interna ou externa

2

**Roda de tração com cubo com chaveta para equipamento de limpeza**



- pneus com enchimento de espuma (antifuro)
- isento de manutenção

3

**Roda de tração para cargas pesadas para equipamento de limpeza molhado**



- composto de borracha resistente ao deslizamento num centro da roda com cubo com chaveta
- antimarca, resistente ao óleo, alta tração em áreas molhadas

4

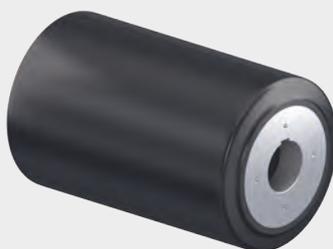
**Roda de tração para cargas pesadas com rasto cônico**



- banda press-on em nylon fundido com ajustamento por contração
- centro da roda em aço para fixação em elemento cônico

5

**Rolo de tração para cargas pesadas para equipamento de soldadura circular**



- rolo com rasto em poliuretano
- largura da roda até 1 000 mm
- capacidades de carga: até 100 000 kg

6

**Roda de tração com aderência extremamente elevada em condições difíceis**



- jante de plástico reforçado para utilização em ambientes agressivos
- transmissão de binário segura, mesmo com pressão de ar baixa

7

**Roda para cargas pesadas para transmissão por corrente**



- rasto em poliuretano
- centros da roda fundidos com montagem em cubo para pinhão

8

**Roda dentada fabricada em nylon fundido**



- cubo de tração em aço inoxidável para fundição de transmissão de binário extremamente elevada e inseparável
- design individual do centro da roda

9

**Roda de tração para cargas pesadas para utilização no exterior**



- pneu multicomponente em centro da roda em poliamida fundida
- versão resistentes à corrosão

## Sistemas e soluções especiais

### Rodízios para cargas leves

Os rodízios para cargas leves são os nossos pequenos generalistas com uma capacidade de carga já elevada. Os rodízios para cargas leves utilizam-se principalmente no interior equipamentos e dispositivos tais como equipamentos de lojas, equipamentos de laboratório, mobiliário, equipamentos de desporto e equipamentos de cozinhas industriais.

Os rodízios para cargas leves Blickle proporcionam manobrabilidade, deslizar suave e resistência ao rolamento baixa com um peso da unidade baixo. Fornecemos uma vasta gama de soluções, a maioria das quais está integrada nos produtos finais.

#### 1 Rodízio giratório para cargas leves com instalação otimizada para rolos de solo



- fixação através de orifício roscado central com travão de rosca
- combina as vantagens de uma placa de fixação com um base de furo

#### 2 Rodízio giratório para cargas leves com certificação NSF com placa de fixação especial



- folgas pequenas para cumprir requisitos de higiene e limpeza exigentes
- rolamento da roda protegido com placa antifios sintética

#### 3 Rodízio giratório para cargas leves com travão da roda



- pode acionar-se o travão da roda em áreas de difícil acesso ou secções do suporte tapadas

#### 4 Rodízio giratório para cargas leves para salas limpas com fixação especial



- suporte cromado
- eletrocondutor
- apto para salas limpas na ISO classe 4 segundo a DIN EN ISO 14644-1

#### 5 Rodízio giratório com amortecedor para escadas de degraus



- fixação de espiga com suspensão integrada e patilha de fixação
- a escada desce até ao solo sob carga

#### 6 Rodízio giratório para cargas leves com fixação especial para tubos quadrados



- rodízio giratório com opção de fixação para tubos quadrados horizontais
- apto para movimento horizontal fácil

## Sistemas e soluções especiais

### Rodízios para cargas leves

**7** Rodízio giratório para cargas leves com fixação especial para perfis em alumínio



- suporte e revestimento em pó eletroestático das placas antifios
- proteção contra corrosão otimizada
- eletrocondutor

**8** Rodízio giratório para cargas leves com travão central para cadeiras de rodas de doentes



- o travão direcional e central pode acionar-se separadamente
- rolamento de esferas axial integrado na cabeça giratória com inclinação reduzida

**9** Rodízio giratório para cargas leves com travão de roda e cabeça giratória central



- sistema de travão central combinado com fixação de espiga
- nível elevado do conforto operacional graças aos pneus de borracha elástica maciça, antimarca

**10** Rodízio giratório para cargas leves com círculo de interferência reduzido



- design da alavanca do travão especial para círculo de interferência reduzido
- parafuso de fixação estampado na base de furo para montagem fácil

**11** Rodízio giratório para cargas leves para equipamento de desporto



- placa de fixação compacta
- suporte revestimento em pó eletroestático, excelente proteção contra corrosão
- eletrocondutor

**12** Rodízio giratório duplo para cargas leves para mesas de operação



- cabeça giratória e rolamento da roda vedados
- suporte cromado, design compacto, com condutor elétrico

**13** Rodízio giratório duplo para cargas leves com proteção de pés



- proteção de pés em aço para segurança no trabalho otimizada
- versão eletrocondutora

**14** Rodízio giratório duplo para cargas leves com travão da roda dependente da carga



- suporte com suspensão integrada que permite travagem da roda sob carga
- tensão da mola adaptada à aplicação

**15** Rodízio giratório para cargas com amortecedor eletrocondutor



- rodízio em versão eletrocondutora como quinta roda para garantir a dissipação de carga eletrostática

## Sistemas e soluções especiais

### Rodízios de transporte

Utilizam-se os rodízios para equipamento de transporte para uma variedade de aplicações industriais. Têm uma capacidade de carga até 1 000 kg e utilizam-se tanto no interior como no exterior. Os nossos rodízios para equipamentos de transporte, carros de transporte, máquinas, andaimes e contentores do lixo.

Utilizam-se as soluções especiais da Blickle para cumprir requisitos especiais. As nossas soluções têm origem na nossa especialização em materiais e na tecnologia de produção, na nossa abordagem criativa e nos nossos muitos anos de experiência.

#### 1 Rodízios com dimensões imperiais segundo a ASME B56.11.1



- dimensões de fixação e alturas de montagem em polegadas, especialmente para o mercado dos EUA
- peça o nosso catálogo «Rodízios de acordo com a norma americana»

#### 2 Rodízio para carga aérea



- roda sintética com resistência a impactos elevada
- suporte com cabeça giratória fechada

#### 3 Rodízio giratório triplo



- proteção do solo particularmente boa devido à pressão no solo extremamente baixa

#### 4 Rodízio de andaime com travão de roda e cabeça giratória



- travão principal
- fixação de espiga com furo transversal para instalação fácil no furo transversal do andaime

#### 5 Rodízio de andaime com offset ajustável e travão de roda e cabeça giratória especial



- offset ajustável para manuseamento fácil e capacidade de carga elevada
- pode acionar-se o travão em ambos os lados

#### 6 Rodízio de andaime com offset ajustável e ajuste da altura



- offset ajustável para manuseamento fácil e capacidade de carga elevada
- fuso para compensar diferenças de altura

#### 7 Rodízio giratório combinado com travão direcional e total



- travão direcional com ligação de tração por cabo e quatro posições de fecho
- alavanca do travão com força de lançamento particularmente baixa necessária para acionar e libertar o travão

#### 8 Rodízio nivelador para robôs industriais móveis



- travão de solo integrado com inclinação ajustável e fuso roscado para fixação do rodízio na base

#### 9 Rodízio giratório para camas de hospital móveis



- rolamento de esferas de contacto angular de duas fileiras para uma cabeça giratória particularmente robusta
- design compacto com mecanismo de reposição de direção

#### 10 Rodízio giratório com alavanca de libertação prolongada



- facilidade de libertação da alavanca do travão em espaços estreitos
- fácil de utilizar com calçado de segurança

#### 11 Rodízio giratório com alavanca de libertação do travão especial



- travão da roda com alavanca de libertação encurtada para espaços estreitos

#### 12 Rodízio com suporte amovível para aplicações de plataforma



- porcas de fixação abauladas para fixação rápida
- altura ajustável graças à rosca na fixação de espiga

#### 13 Rodízio giratório com «ideal-stop» e alavanca de libertação adicional



- todas as partes do sistema retentor estão fixadas e sempre acessíveis
- travão libertado acionando a alavanca de libertação a partir de cima

#### 14 Rodízio fixo com travão da roda



- travões como uma unidade no lugar

#### 15 Rodízio fixo com travão permanente



- pode controlar-se o travão com tração por cabo ou cabo Bowden
- travão permanente no rasto

## Sistemas e soluções especiais

### Rodízios para cargas pesadas

Os rodízios para cargas pesadas da Blickle estão concebidos para utilização em condições duras. Os rodízios para cargas pesadas da Blickle fornecem manuseamento ergonómico, uma maior vida útil e boa proteção do solo sempre que sejam necessárias capacidades de carga elevadas ou velocidades elevadas em espaços pequenos. Têm um design particularmente estável e rolamentos particularmente robustos.

Para aplicações especiais são frequentemente necessárias soluções altamente personalizadas. Podemos fornecer a solução perfeita para todas as aplicações, quer seja um rodízio com ajuste da altura de montagem, fixações especiais, um círculo de interferência reduzido ou aplicações com amortecedor.

#### 1 Rodízio triplo para equipamento de palco



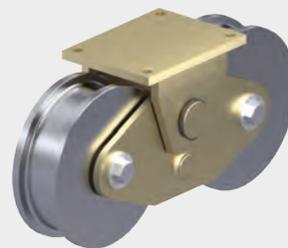
- rodízio triplo para rotação otimizada
- altura de montagem baixa
- acabamento da superfície do suporte em preto

#### 2 Rodízio triplo para cargas pesadas para plataformas de transporte



- rodízio triplo para rotação otimizada
- altura de montagem baixa

#### 3 Rolo tandem para cargas pesadas para utilização em trilhos



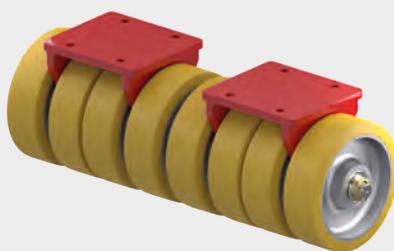
- design compacto com capacidade de carga extremamente elevada
- distribuição da carga otimizada graças ao design basculante

#### 4 Rodízio giratório para cargas pesadas com mecanismo de reposição de direção



- mecanismo de reposição de direção com função de fecho
- rodízio alinhado após descer a placa

#### 5 Oito rodízios fixos para cargas elevadas



- capacidade de carga excelente e altura de montagem baixa

#### 6 Rodízio giratório sem offset para direção à 4 rodas



- rodízio giratório sem offset para articular a roda no lugar
- patilha de fixação para direção forçada do rodízio

## Sistemas e soluções especiais

### Rodízios para cargas pesadas

#### 7 Rodízio giratório para cargas pesadas para equipamento de limpeza



- aplicação no exterior
- rodízio aparafusado na vertical com patilha de fixação especial

#### 8 Rodízio fixo duplo para cargas pesadas com travão de tambor integrado



- pode acionar-se o travão de tambor utilizando uma tração por cabo

#### 9 Rodízio fixo com motor com flange



- rodízio fixo com rasto em poliuretano
- motor DC sem escova com sistema de travão eletromecânico

#### 10 Rodízio estabilizador para empilhadores com fixação especial



- instalado utilizando a placa de fixação com espiga guia
- design compacto com rolamento da cabeça giratória na fixação de espiga
- garfo giratório em design forjado

#### 11 Rodízio giratório duplo para cargas pesadas com travão direcional especial



- travão direcional com sistema de restrição de direção encaixável
- o rodízio pode rodar no lugar utilizando um tubo (conector no suporte)

#### 12 Rodízio giratório com travão de tambor eletromagnético e travão direcional



- mecanismo eletromagnético
- travão direcional e travão da roda simultâneos

#### 13 Sistema de correia de direção



- manobras precisas de atrelados empurrados em espaços estreitos com o mínimo esforço
- possibilidade de movimento lateral de 90°
- raios de viragem precisos e apertados para unidades puxadas
- principalmente para atrelados com um peso total de 300–1 000 kg e velocidade máx. de 6 km/h

## Sistemas e soluções especiais

### Rodízios com amortecedor para cargas pesadas

1

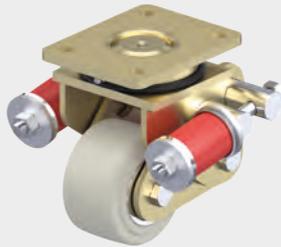
**Rodízio giratório duplo com amortecedor para cargas pesadas para manutenção de aviões**



- a suspensão torna possível descer o rodízio sob carga

2

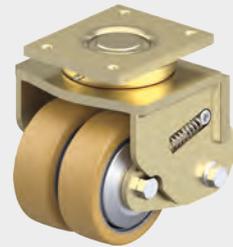
**Rodízio giratório para cargas pesadas com amortecedor**



- design compacto
- amortecedor de poliuretano para absorção

3

**Rodízio giratório duplo para cargas pesadas com altura ajustável**



- ajuste da altura
- pode ajustar-se a altura do rodízio para alterar a pressão de contacto da roda de tração

4

**Rodízio fixo para cargas pesadas com amortecedor com fixação especial**



- fixado com placa de flange especial

5

**Rodízio giratório duplo para cargas pesadas com amortecedor**



- tensão da mola adaptada especialmente
- sistema de roda dupla para manuseamento mais fácil

6

**Rodízio giratório para cargas pesadas com pneus multicomponente**



- suporte com mecanismo de reposição de direção especial
- placa de fixação especial

7

**Rodízio giratório duplo com amortecedor para cargas pesadas para manutenção de aviões**



- suspensão para funcionamento otimizado em superfícies irregulares
- travão direcional para movimento estável

8

**Rodízio giratório duplo para cargas pesadas com amortecedor**



- rodas fabricadas em nylon fundido
- construção da placa de poliuretano articulada

9

**Rodízio giratório para cargas pesadas com amortecedor para aplicações de atrelado**



- sem offset, é possível rodar no lugar
- patilha de fixação para direção forçada do rodízio

## Sistemas e soluções especiais

### Aço inoxidável / sintético / higiene

#### 1 Roda sintética para produção alimentar



- centro da roda em azul com fibras metálicas
- podem detetar-se partículas da roda em processo de produção de alimentos

#### 2 Rodízio giratório de aço inoxidável com cabeça giratória fechada para aplicações médicas



- roda com disco do cubo resistente ao calor com pneus de borracha substituíveis
- apto para autoclaves

#### 3 Rodízio giratório de aço inoxidável com mecanismo de reposição de direção



- o travão direcional adicional pode ser fornecido em duas posições
- apropriado para máquinas de lavar segundo a DIN 18867-8

#### 4 Rodízio Giratório estampado, suporte com revestimento de zinco-níquel



- proteção contra corrosão a longo prazo para o suporte (aprox. 720 h em teste com aerossol de sal)
- alternativa ao suporte em aço inoxidável

#### 5 Rodízio giratório duplo sintético para aplicações de cozinhas industriais



- folgas extremamente pequenas para cumprir requisitos de higiene exigentes
- disponível travão permanente com ligação de tração por cabo disponível

#### 6 Rodízio giratório de aço inoxidável resistente à corrosão para a indústria alimentar



- com bocal de lubrificação e vedação adicional na cabeça giratória

#### 7 Rodízio giratório de aço inoxidável para aplicações AGV



- largura do rodízio particularmente baixa
- fixação do parafuso interno sem saliência
- mecanismo de reposição automática de direção

#### 8 Rodízio giratório de aço inoxidável para aplicações AGV



- largura do rodízio baixa
- mecanismo de reposição automática de direção
- apropriado para máquinas de lavar segundo a DIN 18867-8

#### 9 Rodízio para pianos em aço inoxidável



- design de elevada qualidade
- roda e suporte fabricados em aço inoxidável
- travão da roda para acionamento manual

A engrenagem de tração de transportadores industriais e os empilhadores estão sujeitos a uma vasta gama de requisitos específicos devido à sua variedade de condições de funcionamento. Estas incluem as dimensões das fixações e a área de instalação, ou as propriedades de absorção da vibração ou a suspensão para viaturas específicas. Durante as últimas décadas, desenvolvemos uma vasta gama de soluções em colaboração estreita com os nossos clientes adaptadas aos seus requisitos específicos. Continuamos a implementar isto com base na nossa experiência extensiva proveniente do trabalho em conjunto com uma vasta gama de fabricantes de renome de empilhadores industriais. Os produtos descritos abaixo são uma seleção das soluções que fornecemos aos clientes.

- 1** Rodizio giratório para cargas pesadas com amortecedor com amortecedor de torção em poliuretano e fixação especial



- estrutura de rodizio compacto ultra
- componentes em design forjado

- 2** Estabilizador para empilhadores industriais



- amortecedor hidráulico para estabilidade

- 3** Unidade de suspensão para empilhadores industriais



- garante a carga ideal na roda de tração
- tensão da mola ajustável

- 4** Estabilizador para empilhadores industriais



- ajuste da altura
- pode ajustar-se a altura do rodizio para alterar a pressão de contacto da roda de tração

- 5** Estabilizador para empilhadores industriais



- pode ajustar-se a altura para gerar a pressão ideal na roda de tração
- suspensão

- 6** Estabilizador para cargas pesadas para empilhadores industriais



- ajuste da altura
- pode ajustar-se a altura do rodizio para alterar a pressão de contacto da roda de tração
- versão rodizio duplo para rotação melhorada

## Sistemas e soluções especiais

### Rodas e rodízios para aplicações AGV

As viaturas orientadas automatizadas (AGV) colocam exigências significativas nas rodas e nos rodízios em áreas de instalação muito pequenas. Os rodízios para as AGV têm um nível de conforto operacional muito mais elevado, em comparação com os rodízios standard, uma vez que estão em utilização contínua. Devido a estas condições de funcionamento, as viaturas orientadas automatizadas requerem frequentemente designs de rasto da roda que estejam otimizados especificamente para aplicações AGV e rolamentos de esferas que estejam concebidos para funcionamento permanente.

Algumas soluções de suporte estão concebidas especificamente para aplicações AGV e garantem uma vida útil alargada e funcionamento isento de manutenção. Desde rodízios giratórios ultra compactos, até soluções para cargas pesadas com sistemas de travagem eletromagnéticos, a Blickle tem uma vasta gama de soluções para aplicações AGV.

#### 1 Roda para cargas pesadas com geometria do rasto otimizada



- capacidades de carga extremamente elevadas a velocidade baixa em utilização constante
- rolamento de esferas concebido especificamente para utilização constante

#### 2 Rodízio AGV compacto com fixação de espiga



- rodízio compacto com offset pequeno para cargas pesadas simultâneas
- instalação fácil com suporte de bloqueio positivo e espiga roscada

#### 3 Rodízio giratório de precisão para AGV



- design muito compacto com tolerância de altura de montagem extremamente baixa
- cabeça giratória com rolamento de esferas especial para conforto operacional excelente

#### 4 Roda de tração compacta para objetos AGV



- rasto em poliuretano com cor especial para capacidades de carga altas e resistência ao rolamento e à rotação baixa

#### 5 Rodízio giratório AGV com amortecedor



- design compacto e offset pequeno para manobrabilidade alta
- a suspensão garante que as rodas se mantêm sempre em contacto com o solo

#### 6 Rodízio giratório com travão permanente eletromagnético



- forças de lançamento de retenção extremamente altas
- componente de segurança AGV utilizado numa emergência em caso de um corte de energia (os travões fecham-se)

## Sistemas e soluções especiais

### Proteção da roda / proteção de pés

Todas as soluções de proteção de pés da Blickle têm um objetivo comum: melhorar a segurança no trabalho. As soluções de proteção de pés da Blickle evitam que as rodas ou os objetos móveis rápidos causem ferimentos nos pés. Para além de protegerem os operadores da viatura, minimizam o perigo da roda ficar danificada por objetos grandes no caminho da viatura.

A Blickle fornece uma variedade de soluções de proteção de pés em plástico, aço e com amortecedor. Podem instalar-se os rodízios com escovas de limpeza e dispositivos deslizantes. Estes removem a sujidade e pequenos itens de forma a proteger o rasto e o piso.

#### 1 Rodízio com amortecedor com proteção de pés



- a guia paralela garante que a proteção de pés está sempre paralela e a uma distância de solo constante

#### 2 Rodízio giratório para cargas pesadas com dispositivo deslizante



- a unidade do dispositivo deslizante protege a roda contra obstáculos

#### 3 Rodízio com proteção de pés com mola



- segurança no trabalho melhorada e maior proteção contra ferimentos nos pés

#### 4 Rodízio com proteção de pés e escovas de limpeza



- remoção de peças pequenas com uma escova
- protege a roda e o solo contra danos

#### 5 Rodízio com proteção de pés com amortecedor



- possível travessia de barreiras

#### 6 Rodízio giratório com dispositivo deslizante do rasto



- escova para limpar o rasto da roda

## Sistemas e soluções especiais

### Conjunto de rodas e fixação

Os centros da roda para conjuntos de aperto podem instalar-se rápida e facilmente utilizando um elemento de fixação. Os conjuntos de fixação também podem utilizar-se tanto para fixação axial e radial simultaneamente. Isto significa que a roda de tração pode absorver forças de lançamento, mantendo-se fixada na sua posição no eixo.

Os conjuntos de rodas envolvem a instalação de várias rodas num eixo como uma unidade única. A vantagem de ter um conjunto completo é que reduz a quantidade de trabalho envolvida para instalar as rodas.

#### 1 Roda em poliuretano para aplicações de conjunto de aperto



- rasto em poliuretano com cor especial
- orifícios roscados para vedação do veio

#### 2 Roda resistente à corrosão para sistemas de gruas



- rasto em poliuretano resistente à hidrólise
- centro da roda em nylon com cubo em aço inoxidável moldado
- possível aplicação de conjunto de aperto

#### 3 Centro da roda para desdobraamento permanente



- rasto em poliuretano com resistência ao rolamento otimizada e resistência a carga dinâmica elevada
- possível aplicação de conjunto de aperto

#### 4 Conjunto de roda para porta-paletes para movimento particularmente suave



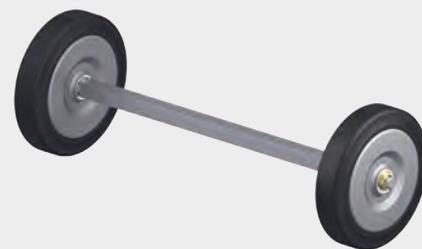
- rasto de borracha elástica maciça
- como alternativa aos rolos convencionais para porta-paletes em tandem

#### 5 Conjunto de rodas para sistema de ordenha totalmente automatizado



- rodas com flange instaladas e vedadas no eixo cilíndrico
- otimizado para desdobraamento permanente (24/7)

#### 6 Conjunto de rodas para cargas pesadas para equipamentos de transporte



- rodas para cargas pesadas instaladas no eixo quadrado
- rasto de borracha elástica para absorção e velocidades altas



# Conteúdo

## Informações gerais

Sistema dos códigos de produto Blickle	626
Endereços das filiais da Blickle e seus representantes	627–629
Lista de número de série / produto por ordem alfabética	630–632
Glossário de palavras-chave	633
Informação de produto Blickle	635

## Sistema dos códigos de produto Blickle

Os códigos de produto Blickle têm a estrutura seguinte:

### Rodas

Cada código de produto começa por uma letra ou combinação de letras referentes a uma série de rodas da Blickle específica. Esta é seguida pelo diâmetro da roda. O número após o traço é o diâmetro do eixo.

Se houver um terceiro número após um hífen, é o comprimento do cubo.

As letras finais **G**, **R**, **K** e **PR** referem-se aos diferentes rolamentos da roda (**G** – casquilho liso, **R** – rolamento de rolos, **K** – rolamento de esferas e **PR** – rolamento esférico de rolos). As letras finais **KA** e **KF** referem-se a um rolamento de esferas com placa antifios sintética integrada. Quaisquer combinações de letras adicionais designam versões ou opções.

<b>Código de produto:</b> <b>VLE 250/20-75K-SG</b>	VLE	250	20	75	K	SG
Série de rodas: rodas para cargas pesadas com pneu borracha maciça superelástica						
Diâmetro da roda: 250 mm						
Diâmetro do eixo: 20 mm						
Comprimento do cubo: 75 mm						
Rolamento da roda: rolamento de esferas no cubo da roda						
Versão: pneu cinzento, antimarca						

### Rodízios fixos e giratórios

Cada série de suportes giratórios da Blickle é designada por um **L** ou **HR** inicial para rodízios niveladores. Cada série de suportes fixos da Blickle utiliza uma combinação de letras com um **B** inicial.

Portanto, os códigos de produto para rodízios fixos e rodízios giratórios incluem o código para a série de suportes e o código para a série de rodas.

Geralmente, o número seguinte indica o diâmetro da roda. As letras **G**, **R**, **K** e **PR** indicam o rolamento da roda. As letras finais **KA** e **KF** referem-se a um rolamento de esferas com placa antifios sintética integrada.

Quaisquer números no final utilizam-se para distinguir entre os diferentes designs de placa de fixação superior, base de furo e espiga.

Quaisquer combinações de letras adicionais designam versões ou opções.

<b>Código de produto:</b> <b>LH-SPO 125K-3-ST-FA</b>	LH	SPO	125	K	3	ST	FA
Série de suportes: suporte giratório em aço estampado, design para cargas pesadas							
Série de rodas: rodas nylon para cargas pesadas							
Diâmetro da roda: 125 mm							
Rolamento da roda: rolamento de esferas no cubo da roda							
Fixação: placa de fixação n.º 3 (ver página 74: Tipos de fixação)							
Opções: travão «stop-top»							
Opções: placas antifios							

### Versões / opções

Adicionam-se letras e / ou números ao código de produto para versões diferentes, por ex., pneus especiais (cinzento que não antimarca, eletrocondutores, etc.) e opções (por ex., sistemas de travão, placa antifios, etc.). Estes encontram-se enumerados em «Versões / opções» nas páginas relevantes (ver «Código de produto adicional»).

## Endereços das filiais da Blickle e seus representantes

### África do Sul

Moducast SA (Pty) Ltd.  
Hunters Retreat (Old Pick'n Pay Building)  
677 Cape Road, Parsonslei  
Port Elizabeth 6001  
Tel.: +27 41 4841523  
Fax: +27 41 48 44965  
E-mail: lscanlen@trilogiq.co.za

### Alemanha (fabrica principal)

Blickle Räder+Rollen  
GmbH u. Co. KG  
Heinrich-Blickle-Str. 1  
72348 Rosenfeld  
Tel.: +49 7428 932 0  
Fax: +49 7428 932 209  
E-mail: info@blickle.com  
Internet: www.blickle.com

### Arábia Saudita

Nazar K. Al-Dilijan & Sons Co.  
PO Box 3880  
Dammam 31481  
Tel.: +966 (13) 8344420  
Fax: +966 (13) 8335682  
E-mail: sales@nkd.com.sa  
Internet: www.nkd.com.sa

### Jeddah Branch

-Saudi-Arabia-  
Tel.: +966 (12) 6022133  
Fax: +966 (12) 6022133  
E-mail: salesjeddah@nkd.com.sa

### Riyadh Branch

-Saudi-Arabia-  
Tel.: +966 (11) 4477295  
Fax: +966 (11) 4470527  
E-mail: salesriyadh@nkd.com.sa

### Austrália

QHDC Blickle Australia Pty Ltd  
60 Newheath Drive  
Arundel  
QLD 4215  
Tel.: +(07) 5582 0000  
E-mail: sales@qhdcblickle.com.au  
Internet: www.qhdcblickle.com.au

### Áustria

Blickle Räder + Rollen GmbH  
Gewerbstraße 20  
5082 Grödig  
Tel.: +43 6246 217 00 -0  
Fax: +43 6246 217 00 -700  
E-mail: info@blickle.at  
Internet: www.blickle.at

### Bangladeche

Pioneer Trade International  
250, Haq Tower (2nd floor)  
Bongshal Road  
(Near Manoshi Cinema Hall)  
Nawabpur, Dhaka-1100  
Tel.: +8802-57165407  
Mob.: +8801711851063-4  
E-mail: info@ptigroupbd.com

### Belarus

Syndic-Bel Ltd.  
Pperedovaya Str. 6, office 115  
220070 Minsk  
Tel.: +375-17-336-12-57  
E-mail: info@syndic.by  
Internet: www.syndic.by

### Bélgica

Blickle bv  
Duwijkstraat 17  
2500 Lier  
Tel.: +32 3 828 01 54  
Fax: +32 3 827 00 46  
E-mail: info@blickle.be  
Internet: www.blickle.be

### Bulgária

DINIS Ltd.  
227A, Tzar Boris III Blvd.  
1618 Sofia  
Tel.: +359 2 955 6200  
Fax: +359 2 955 6127  
E-mail: info@dinis.bg  
Internet: www.blickle.bg

### Canadá

Blickle Canada Inc.  
265, Avenue Liberté  
Candiac, QC, J5R 3X8  
Tel.: +1 450 619 6914  
+1 800 463 2526  
Fax: +1 450 845 6262  
+1 877 463 2500  
E-mail: orders@blickle.ca  
Internet: www.blickle.ca

### Cazaquistão

Vneshpromimport Ltd.  
Moldagulovoi Str. 45 Office 82  
050004 Almaty  
Tel.: +7 727 2710348  
E-mail: vneshprom@mail.ru

### Promwheels Ltd.

Zhenis ave. 72  
010000 Nur-Sultan, Saryarka district  
Tel.: +7 7172 76 83 62  
E-mail: info@p-w.kz  
Internet: www.promwheels.kz

### China

Blickle Castors (Taicang) Co., Ltd.  
Building A, No. 8 Xi Xin Road  
Fortune Land Euro-US Industrial Park  
Taicang, Jiangsu 215411  
Tel.: +86 (0) 512 5320 7717  
E-mail: sales@blickle.cn  
Internet: www.blickle.cn

### Colômbia

Rodamex Colombia SAS  
Calle 63a # 30-33  
Bogotá  
Tel.: +52 (55) 10551139 ext 1  
E-mail: ventacolombia@rodamex.com.mx  
Internet: www.rodamex.com.co

### Coreia do Sul

Cofacs Korea Corporation  
Korea Business Center, 904  
Gangnam-daero 309, Seocho-gu  
06628 Seoul  
Tel.: +82 02 521 5288  
Fax: +82 02 521 5289  
E-mail: cofacs@cofacs.co.kr  
Internet: www.cofacs.co.kr

### Costa Rica

Tecnofijaciones  
Costado este del Banco Nacional,  
Condominio Horizontal JW Bodega #21,  
La Uruca, San José  
Tel.: +506 2256-8115  
Fax: +506 2256-8117  
E-mail: contacto@tecnofijacionescr.com  
Internet: www.tecnofijacionescr.com

### Croácia

HIDROMETAL d.o.o.  
Ive Pavlica 17 a  
31222 Bizovac  
Tel.: +385 31 673 014  
Fax: +385 31 673 014  
E-mail: hidrometal@net.hr  
Internet: www.hidrometal.net

### Dinamarca

KS Gruppen A/S  
Troensevej 20  
Postbox 8110  
9220 Aalborg Øst  
Tel.: +45 9815 1511  
Fax: +45 9815 7011  
E-mail: ks@ks-gruppen.dk  
Internet: www.ks-gruppen.dk

### Egipto

German Institute For Foreign Trade „GFT“  
76, El Gomhorya Street  
Mamr Abualgoukh – fifth floor  
Ramses, Cairo  
Showroom:  
55, El Nady el Riady Street  
Faisal, Giza  
Tel.: +20 2 35691787  
Mob.: +20 111 060 1330  
Fax: +20 2 35691297  
E-mail: info@gft-egypt.com

### Emirados Árabes Unidos

Al Wafa General Trading Co. L.L.C.  
PO Box 11157  
Dubai  
Tel.: +971 4 2557777  
Fax: +971 4 2388832  
E-mail: nasamo@emirates.net.ae

### Eslováquia

Blickle, a.s.  
Maříkova 32  
621 00 Brno  
Tel.: +420 541 420 821  
Fax: +420 541 420 820  
E-mail: info@blickle.cz  
Internet: www.blickle.cz

### Eslovénia

STALUS,  
trgovina, storitve in svetovanje, d. o. o.  
Savljje 89  
1000 Ljubljana  
Tel.: +386 1 580 78 20  
Fax: +386 1 563 24 66  
E-mail: info@stalus.si  
Internet: www.stalus.si

### Espanha

Blickle Hispania, S.A.  
Avda. Sur del Aeropuerto de Barajas, 28  
28042 Madrid  
Tel.: +34 910 607 563  
Fax: +34 910 607 423  
E-mail: info@blickle.es  
Internet: www.blickle.es

### Blickle Hispania, S.A.

Travessia Prat de la Riba, 98  
08849 Sant Climent de Llobregat  
(Barcelona)  
Tel.: +34 93 659 23 32  
Fax: +34 93 659 19 08  
E-mail: info@blickle.es  
Internet: www.blickle.es

### Estónia

ARTIUM ITC OÜ  
Klaasi 4  
50409 Tartu  
Tel.: +372 740 9400  
Fax: +372 740 9404  
E-mail: info@artium.ee  
Internet: www.artium.ee

### EUA

Blickle U.S.A. Wheels and Casters Inc.  
75 Coweta Industrial Parkway  
Newnan, GA 30265  
Tel.: +1 888 558 7878  
Fax: +1 470 414 2332  
E-mail: info@blickle.us  
Internet: www.blickle.us

### Finlândia

Blickle Oy  
Tiilenpolttajankuja 3  
01720 Vantaa  
Tel.: +358 9 540 7520  
Fax: +358 9 540 75225  
E-mail: myynti@blickle.fi  
Internet: www.blickle.fi

## Endereços das filiais da Blickle e seus representantes

### França

Blickle France SAS  
Zone Artisanale  
2 rue du Commerce  
68420 Herrlisheim/Colmar  
Tel.: +33 389 492425  
Fax: +33 389 493945  
E-mail: info@blickle.fr  
Internet: www.blickle.fr

### Grã-Bretanha

Blickle Castors & Wheels Ltd.  
No. 30 Vincent Avenue  
Crownhill, Milton Keynes  
Bucks MK8 0AB  
Tel.: +44 (0) 1908 560904  
Fax: +44 (0) 1908 260510  
E-mail: sales@blickle.co.uk  
Internet: www.blickle.co.uk

### Grécia

G.P. Dimitriadis S.A.  
8 Mesologiou Str.  
18545 Piraeus  
Tel.: +30 210 4129441  
Fax: +30 210 4116736  
E-mail: info@dimitriadissa.gr  
Internet: www.dimitriadissa.gr

### Guatemala

TECNIPESA  
Calzada Atanacio Tzul 22-00  
Centro Empresarial El Cortijo No. 2  
Bodega 408 Zona 12  
Guatemala Ciudad  
Tel.: +502 2428 5931  
E-mail: ventas@tecnipesa.net  
Internet: www.tecnipesa.net

### Ferreteria Lewonski, S.A.

Boulevard Liberación 2-29  
Zona 9, 01009  
Guatemala Ciudad  
Tel.: +502 2383 7800  
Fax: +502 2383 7810  
E-mail: ventas@lewonski.com  
Internet: www.lewonski.com

### Holanda

Blickle Wielen B.V.  
Hoofdveste 32  
3992 DG Houten  
Tel.: +31 30 241 15 94  
Fax: +31 30 241 02 77  
E-mail: info@blickle.nl  
Internet: www.blickle.nl

### Hong Kong

Sinoford Enterprises Limited  
Flat B15/9F, Tonic Industrial Center  
19 Lam Hing Street, Kowloon Bay  
Kowloon  
Tel.: +852 2796 8829  
Fax: +852 2799 9418  
E-mail: cecilia.yeung@sinford.com.hk

### Hungria

ROLL-N Ipari Kerekék Kft.  
Hunor u. 44-46  
1037 Budapest  
Tel.: +36 (1) 453 0169  
+36 (1) 439-0290  
E-mail: info@roll-n.hu  
Internet: www.roll-n.hu

### lêmen

Capital Light Stores  
Alkasr Algmhori Street  
Sana'a  
PO Box 655  
Tel.: +967 1 276385  
Fax: +967 1 214145  
E-mail: capitallight@y.net.ye

### Índia

H.M. Gulamali  
H.O. 146, Broadway  
Chennai 600 108  
Tel.: +91 44 4216 1010 / 2020  
Mob.: +91 98400 52860  
E-mail: info@hmg.co.in

### Indonésia

PT Buana Mas Prestasi  
Hardware Tools & Machinery Co., Ltd.  
Jl. Pangeran Jayakarta 46  
Blok A No. 7  
Jakarta Pusat 10730  
Tel.: +62 21 628 6413  
Fax: +62 21 639 6938  
E-mail: emgun@dnnet.net.id

### Iraão

Kalaye Bartar Co. (PJV)  
No. 83, Asad Abadi St.  
Qazvin 34188-14699  
PO Box 34145-1133  
Tel.: +98 28 33570026 / 33570028  
Fax: +98 28 33220677 / 33237706  
E-mail: info@yektarahro.com

### Irlanda / Irlanda do Norte

Parnells  
A1-A2 Southcity Business Centre  
Whitestown Way, Tallaght  
Dublin D24 HT95  
Tel.: +353 1 452 0482  
E-mail: info@parnellis.eu  
Internet: www.parnells.eu

### Islândia

Fást ehf  
Kollunarklettsvegur 4  
104 Reykjavik  
Tel.: +354 587 6677  
Fax: +354 587 6690  
E-mail: jon@fast.is  
Internet: www.fast.is

### Israel

A. Chemlani Technologies Ltd.  
6 Ha'charuv Ave., Hi-Lev Area  
2016500 BAR-LEV INDUSTRIAL ZONE  
Tel.: +972 4 841 5395  
Fax: +972 4 841 5397  
E-mail: sales@chemlani.co.il  
Internet: www.chemlani.co.il

### Itália

Blickle Italia S.r.l.  
Via Lavoratori Autobianchi, 1  
Edificio 9  
20832 Desio (MB)  
Tel.: +39 0362 186731  
Fax: +39 0362 1867350  
E-mail: info@blickle.it  
Internet: www.blickle.it

### Japão

Nikkai KMO Co., Ltd.  
Nomura-Umeda A 707  
4-Tsuruno-Chou,Kita-ku,Osaka-Shi  
Osaka, 530-0014  
Tel.: +81 6 7174 1474  
Fax: +81 50 3737 1356  
E-mail: info\_contact@nikkai-kmo.com  
Internet: www.nikkai-kmo.com

### SISIKU ADDKREIS CORPORATION

4th Fl. MARUSHO-Bldg.  
1-16-15, Nagadohe  
Kanazawa 9200867  
Tel.: +81 76 221 0449  
Fax: +81 76 223 0449  
E-mail: info@sisiku.com  
Internet: www.sisiku.com

### Kuwait

Bin Nisf Gen. Trdg. & Contg. Co  
PO Box 871  
Safat 13009  
Tel.: +965 1822244  
Fax: +965 24839353  
E-mail: binnisf@binnisf.com  
Internet: www.bin-nisf.com

### Letônia

AB TRANSYSTEMS SIA  
Maskavas ielā 227  
1019 Rīga  
Tel.: +371 67 140 102  
Fax: +371 67 140 103  
E-mail: info@abtransystems.lv  
Internet: www.abtransystems.lv

### Lituânia

Kronsteinu ratuku centras, UAB  
Priegliaus g. 8  
06269 Vilnius  
Tel.: +370 5 2308031  
Fax: +370 5 2308030  
E-mail: info@ratukai.lt  
Internet: www.ratukai.lt

### Luxemburgo

Pfeifer Sogequip S.à.r.l.  
Zone Industrielle  
Schiffange-Foetz  
3844 Schiffange  
Tel.: +352 57 42 42  
Fax: +352 57 42 62  
E-mail: info@pfeifer-sogequip.lu  
Internet: www.pfeifer-sogequip.lu

### Malásia

GLOBUS  
GLOBUS CASTORS (M) SDN BHD  
No.102, Jalan Waja Indah 3,  
Taman Waja Indah,  
09000 Kulim, Kedah  
Tel.: +604-3054918  
Fax: +6017-4091118  
E-mail: ronnieteo6928@gmail.com

### Malta

Multitrade Ltd.  
Siggiewi Road  
Zebbug ZBG 2301  
Tel.: +356 2146 5006  
Fax: +356 2146 0195  
E-mail: admin@multitrademalta.com  
Internet: www.multitrademalta.com

### Marrocos

Comptoir du Roulement  
12, Route des Ouled Ziane  
Casablanca Maroc  
Tel.: +212 522 317656 / 312895  
Fax: +212 522 542538 / 315784  
E-mail: comptoir\_roulement@cdr.co.ma

### Maurícia

Nuco Ltd.  
Cascade Road  
11219 Pailles  
Tel.: +230 286-2941  
+230 212-9235  
Fax: +230 286-2956  
E-mail: sales@nucoLtd.com

### México

Nuevas Industrias Rodamex SA de CV  
Saturno No. 25, Fraccionamiento  
Nueva Industrial Vallejo  
CP 07700 México DF  
Tel.: +52 55864888  
Fax: +52 10551139 - 43  
E-mail: ventasblickle@rodamex.com.mx  
Internet: www.rodamex.com.mx

### Nigéria

BG Wheels West Africa Limited  
19 Town Planning  
Ilupeju, Lagos  
Tel.: +234 (0) 1 293 1114  
Mob.: +234 (0) 802 340 2006  
E-mail: info@rhabe.com

## Endereços das filiais da Blickle e seus representantes

### Noruega

Blickle Norge AS  
Varnesveien 34  
Falkensten Næringspark  
3189 Horten  
Tel.: +47 3308 4920  
E-mail: salg@blickle.no  
Internet: www.blickle.no

### Nova Zelândia

Wheelco  
160 Taurikura Drive  
Tauriko  
Tauranga 3110  
Tel.: 07 578 3030  
Fax: 07 579 9730  
E-mail: sales@wheelco.co.nz  
Internet: www.wheelco.co.nz

### Paquistão

United Trading  
Sales Office  
United Tower  
Plot SA 06 Sector 31B  
Shah Muhammad Road  
Opposite Bosch Pharma Korangi  
Industrial Area  
Karachi  
Tel.: +92 21-35159091-3  
E-Mail: unitedtr@cyber.net.pk

### Peru

JR Internacional Company S.A.C.  
Calle José de Rivadeneyra 692  
Urb. Sta. Catalina – La Victoria  
Lima 13  
Tel.: +51 1 265 1157  
E-mail: ventas@jrintercompany.com  
www.jrintercompany.com

### Polónia

PROMAG S.A.  
ul. Romana Maya 11  
61-371 Poznań  
Tel.: +48 (61) 65 54 555  
Infoline: 801 005 112  
E-mail: blickle@promag.pl  
Internet: www.promag.pl

### Portugal

Rodalgés Equipamentos Industriais, Lda.  
Zona Ind. Monte da Barca, Lote 13  
2100-051 Coruche  
Tel.: +351 243 611 040  
Fax: +351 243 611 049  
E-mail: info@rodalges.pt  
Internet: www.rodalges.pt

### Qatar

Mars Trading & Contracting Co.  
PO Box 148  
DOHA  
Tel.: +974 44447747  
Fax: +974 44601290  
E-mail: mars@qatar.net.qa  
Internet: www.marsqatar.com

### República Checa

Blickle, a.s.  
Mařikova 32  
621 00 Brno  
Tel.: +420 541 420 821  
Fax: +420 541 420 820  
E-mail: info@blickle.cz  
Internet: www.blickle.cz

### Roménia

Blickle Romania S.R.L.  
Maramureşului 57  
400246 Cluj-Napoca  
E-mail: info@blickle.ro  
Internet: www.blickle.ro

### Rússia

Syndic Ltd.  
Botkinskaya Str. b 15  
194044 St. Petersburg  
Tel.: +7 812 336-90-85  
Fax: +7 812 336-90-85  
E-mail: info@syndic.ru  
Internet: www.syndic.ru

Syndic Ltd.  
3rd Mytishchinsky Str. 16/2  
129626 Moscow  
Tel.: +7 495 660-14-49  
Fax: +7 495 660-14-49  
E-mail: info@syndic-c.ru  
Internet: www.syndic-c.ru

Evrokolesa Ltd.  
Novorossiysk Str. d. 238 / 1  
350059 Krasnodar  
Tel.: +7 (861) 202-50-27  
E-mail: krasnodar@e-w.ru  
Internet: www.e-w.ru

Evrokolesa Ltd.  
Meshchersky Boulevard 11  
603070 N. Novgorod  
Tel.: +7 (831) 262-13-52  
E-mail: nnovgorod@e-w.ru  
Internet: www.e-w.ru

Evrokolesa Ltd.  
Belomorskaya Str. d. 69B  
420085 Kazan  
Tel.: +7 (843) 212-20-87  
E-mail: kazan@e-w.ru  
Internet: www.e-w.ru

Evrokolesa Ltd.  
Academica Schwartz Str. d. 17  
620010 Ekaterinburg  
Tel.: +7 (343) 288-70-08  
E-mail: ekaterinburg@e-w.ru  
Internet: www.e-w.ru

Evrokolesa Ltd.  
Kozhavadskaya Str. 10-a  
454084 Chelyabinsk  
Tel.: +7 (351) 200-37-14  
E-mail: chelyabinsk@e-w.ru  
Internet: www.e-w.ru

Evrokolesa Ltd.  
Zhurinskaya Str. d. 80/6, office 9  
630005 Novosibirsk  
Tel.: +7 (383) 388-68-47  
E-mail: novosibirsk@e-w.ru  
Internet: www.e-w.ru

### Sérvia

Jobix D.o.o  
Vuka Karadzica 15  
22300 Stara Pazova  
Tel.: +381 22-311-706  
Fax: +381 22-316-380  
E-mail: mina@jobix.rs  
Internet: www.jobix.rs

### Singapura

Kheng Yew Trading Pte. Ltd.  
234 Balestier Road  
Singapore 329698  
Tel.: +65 6252 6622  
Fax: +65 6253 7911  
E-mail: sales@khengyew.com.sg  
Internet: www.khengyew.com

### Síria

Abdul Kader Abou-Rikab  
Company/Partners  
Al Kuwatli Street 6, Hama  
Tel.: +963 33 22481810  
Fax: +963 33 22481811  
Mob.: +963 940 639465  
E-mail: abdul kader@abou-rikab.com  
Internet: www.abou-rikab.com

### Suécia

Blickle AB  
Box 22157 / Muskötgatan 23  
250 23 Helsingborg /  
254 66 Helsingborg  
Tel.: +46 42 185170  
E-mail: info@blickle.se  
Internet: www.blickle.se

### Suíça

Blickle Räder+Rollen GmbH  
Shoppingmeile Zone 3  
Kernenriedstrasse 1  
3421 Lyssach  
Tel.: +41 34 448 66 66  
Fax: +41 34 448 66 69  
E-mail: info@blickle-raeder.ch  
Internet: www.blickle-raeder.ch

### Tunísia

Ets. Boudrant  
53, Avenue de Carthage  
1000 Tunis – R.P.  
Tel.: +216 71 340244  
Fax: +216 71 348910  
E-mail: info@boudrant.com.tn  
Internet: www.boudrant.com.tn

### Turquia

Blickle Sanayi Tekerlekleri Tic. Ltd. Şti.  
Atatürk Mahallesi - Bostancı Dudullu Yolu  
Caddesi  
Kerem Bey Sokak NO: 1/1  
Özdemir Plaza  
34758 Ataşehir/İstanbul  
Tel.: +90 216 455 82 62  
Fax: +90 216 455 83 22  
E-mail: info@blickle.com.tr  
Internet: www.blickle.com.tr

### Ucrânia

Torgowyi Dom Sklads kaya Tehnika Ltd.  
Lineynaya Str. 17b  
03038 Kiev  
Tel.: +380 44 528 5460  
Fax: +380 44 528 4160  
E-mail: koleso.vst@gmail.com  
Internet: www.skladtex.com.ua  
Internet: www.blickle.com.ua

### Uruguai

Essen Ltda.  
Miguelete 1824  
11800 Montevideo  
Tel.: +598 292 900 92  
Fax: +598 292 900 92  
E-mail: ventas@essentlda.com.uy  
Internet: www.essentlda.uy

### Vietname

Hoa Thinh Production & Trading  
Joint Stock Company  
11E - C Road - Tan Tao Industrial Park  
Binh Tan Dist. - HCMC  
Tel.: +84 28 3751 5778; 3751 5779  
Fax: +84 28 3751 5924  
E-mail: castorwheels@hoathinh.com.vn  
Internet: www.hoathinh.com.vn

## Lista de número de série / produto por ordem alfabética

Palavra-chave	Página	Palavra-chave	Página	Palavra-chave	Página	Palavra-chave	Página
AG.....	148, 169, 398	BH-PO.....	349, 351-353	BO-G.....	380, 470	BSFN-SE.....	478
ALB.....	67, 307	BH-POEV.....	216-217, 219-220	BO-GB.....	314	BSSD-GSPO.....	371
ALBS.....	68, 319, 499	BH-POTH.....	264-265, 267-269	BO-GST.....	302, 304	BTH.....	81, 588
ALES.....	60, 209	BH-POTHS.....	272-273	BO-GTH.....	288, 290	BX-PATH.....	407
ALEV.....	63, 221, 429-430, 567, 602	BH-RD.....	207-208	BO-PO.....	354	BX-PHN.....	466
ALSI.....	71, 448	BH-SE.....	229-230	BO-SE.....	230-231	BX-PO.....	417, 420
ALST.....	66, 294, 433, 499, 567	BH-SETH.....	283	BO-SETH.....	284	BX-POBS.....	415
ALTH.....	65, 274, 432, 499, 567-568	BH-SPO.....	358, 360-361, 363, 498	BO-SPO.....	364	BX-POEV.....	403, 405
ALTPU.....	82, 602	BH-SVS.....	383, 498	BOD-ALB.....	311	BX-POH.....	456
AP.....	607	BH-V.....	201	BOD-ALBS.....	499	BX-POSI.....	451
APS.....	607	BH-VPP.....	194	BOD-ALEV.....	227	BX-POTH.....	413
ARG.....	148, 169, 398	BH-VSTH.....	498	BOD-ALTH.....	292	BX-POTHS.....	409, 412
AW.....	169	BH-VW.....	205	BOD-GTH.....	292	BX-TPA.....	399
B-ALB.....	308	BH-VWPP.....	203	BOD-SE.....	499	BX-VPP.....	401
B-ALEV.....	222	BHF-ALEV.....	476	BOD-SPO.....	366	DK-L.....	608
B-ALSI.....	449	BHF-ALST.....	480	BOD-VSTH.....	292	DK-LS.....	608
B-ALST.....	295	BHF-ALTH.....	483	BPA-PATH.....	138	DK-LUH.....	608
B-ALTH.....	275	BI-G.....	469	BPA-POA.....	497	DS.....	64, 236
B-G.....	377	BIK-G.....	469	BPA-TPA.....	124	DSPK.....	75, 534
B-GEV.....	595	BK-ALB.....	309	BPA-VPA.....	130	DSK.....	608
B-GSPO.....	497	BK-ALBS.....	320	BPFE-ALEV.....	477	DSK-LUH.....	608
B-GST.....	595	BK-ALEV.....	223	BPFE-ALTH.....	484	DSPK.....	75, 534
B-GTH.....	595	BK-ALST.....	296	BPXA-PATH.....	395	DSPKGSPO.....	75, 532
B-P.....	245	BK-ALTH.....	276	BPXA-PO.....	397	FF.....	606
B-PATH.....	259, 261	BK-G.....	378	BPXA-TPA.....	391	FPO.....	74, 520
B-PHN.....	464	BK-GSPO.....	497	BPXA-VPA.....	393	FPOB.....	73, 518
B-PO.....	345, 348-349, 497	BK-POEV.....	217	BRA-PATH.....	137	FPTH.....	72, 515
B-POES.....	210	BK-POH.....	454	BRA-POA.....	496	FPU.....	72, 514
B-POEV.....	214, 216, 497	BK-POHI.....	459	BRA-TPA.....	123	FSTH.....	73, 517
B-POH.....	454	BK-POTH.....	265	BRA-VPA.....	128	FSVU.....	73, 519
B-POHI.....	459	BK-POTHS.....	272	BRXA-PATH.....	394	FTH.....	73, 516
B-POSI.....	449	BK-POW.....	342	BRXA-PO.....	396	G.....	70, 376, 436, 468
B-POTH.....	264	BK-RD.....	208	BRXA-TPA.....	390	GB.....	67, 312-313, 569
B-POTHS.....	271	BK-SE.....	229	BRXA-VPA.....	392	GBA.....	78, 552
B-POW.....	341	BK-SPO.....	358	BS-ALBS.....	324	GBN.....	76, 544-545
B-PP.....	337, 339	BK-VSTH.....	497	BS-G.....	381	GEV.....	63, 234
B-PPN.....	333, 335	BKFG-TPA.....	154-155	BS-GB.....	316	GEVA.....	77, 550
B-RD.....	207	BKFGX-TPA.....	155	BS-GEV.....	235	GEVN.....	75, 540
B-TPA.....	187	BKPA-PATH.....	138	BS-GSPO.....	370	GSPD.....	70, 368, 496-499
B-V.....	201	BKPA-POA.....	497	BS-GST.....	305	GST.....	67, 301
B-VE.....	196	BKPA-POES.....	135	BS-GTH.....	291	GSTA.....	77, 551
B-VEHI.....	443	BKPA-TPA.....	124	BS-P.....	247	GSTN.....	76, 543
B-VLE.....	250	BKPA-VPA.....	130	BS-PS.....	247	GTH.....	66, 286-287, 568
B-VPP.....	191, 194	BKRXA-PATH.....	395	BS-SE.....	232	GTHN.....	75, 541-542
B-VSTH.....	497	BKRXA-PO.....	396	BS-SETH.....	285	GVU.....	68, 326, 570
B-VW.....	205	BKRXA-POA.....	497	BS-SPK.....	529	GVUN.....	76, 546
B-VWPP.....	203	BKRXA-POES.....	134	BS-SPKGSPO.....	527	HB.....	78, 563
BB.....	81, 589	BKRXA-TPA.....	123	BS-SPKVS.....	531	HPO.....	79, 566
BEV...-ZDG.....	80, 586	BKRXA-VPA.....	129	BS-SPO.....	365		
BEV...-ZST.....	81, 587	BKRXA-VPA.....	129	BS-SVS.....	384		
BH-ALB.....	308-310	BKRXA-VPA.....	392	BS-VLE.....	251		
BH-ALBS.....	320, 322-323	BKRXA-PATH.....	394	BSD-GB.....	317		
BH-ALEV.....	222-225	BKRXA-PO.....	396	BSD-GSPO.....	499		
BH-ALST.....	295-296, 298-299	BKRXA-POA.....	497	BSD-GST.....	306		
BH-ALTH.....	275-276, 278, 280	BKRXA-POES.....	134	BSD-GTH.....	293		
BH-DSPK.....	535	BKRXA-TPA.....	390	BSD-SE.....	233		
BH-DSPKGSPO.....	533	BKRXA-VPA.....	392	BSD-SPO.....	367		
BH-G.....	378-379	BKX-POBS.....	416	BSD-VSTH.....	293		
BH-GB.....	314-315	BKX-POEV.....	406	BSEV.....	80, 584-585		
BH-GSPO.....	369, 498	BKX-POH.....	456	BSFE-GB.....	488		
BH-GST.....	595	BKX-POHI.....	461	BSFE-GST.....	482		
BH-GTH.....	595	BKX-POTH.....	414	BSFE-GTH.....	486		
BH-PATH.....	262	BKX-SPO.....	421	BSFE-SE.....	479		
		BO-ALEV.....	226	BSFN-GB.....	487		
		BO-ALST.....	300	BSFN-GST.....	481		
		BO-ALTH.....	281	BSFN-GTH.....	485		

## Lista de número de série / produto por ordem alfabética

Palavra-chave	Página	Palavra-chave	Página	Palavra-chave	Página	Palavra-chave	Página
HRIG.....	100	LE .....	90	LHD-VSTH .....	499	LKDG / LKDB .....	89
HRLH / HRLHD.....	101	LE-PATH.....	259	LHF.....	94	LKDG-PATH .....	174-175
HRLH-SPO.....	506	LE-PO.....	345, 497	LHF-ALEV.....	476	LKDG-PUA.....	170
HRLHD-SPO.....	506	LE-POES.....	210	LHF-ALST.....	480	LKDGX-PATH.....	178-179
HRLK.....	99	LE-POEV.....	214, 497	LHF-ALTH.....	483	LKDX / LKDGX.....	90
HRLK-ALST.....	501	LE-PP.....	337	LHZ.....	92	LKDX-PATH.....	176-177
HRLK-ALTH.....	501	LE-PPN.....	333	LHZ-ALTH.....	279	LKFG.....	87
HRLK-ALTH-F.....	503	LE-TPA.....	187	LHZ-SPO.....	362	LKFG-TPA.....	154
HRLK-ALTH-HN.....	502	LE-VE.....	196	LI.....	97	LKFGX.....	87
HRLK-PATH-HYD.....	508	LE-VPP.....	191	LI-ALSI.....	449	LKFGX-TPA.....	155
HRLK-PO.....	501	LER.....	91	LI-G.....	469	LKPA-GSPO.....	497
HRLK-PO-F.....	503	LER-PATH.....	260	LI-PHN.....	464	LKPA-PATH.....	138
HRLK-PO-HN.....	502	LER-PO.....	346, 496	LI-POH.....	454	LKPA-POA.....	145, 497
HRLK-PO-VS.....	504	LER-POES.....	211	LI-POHI.....	459	LKPA-POES.....	135
HRLK-POEV.....	501	LER-POEV.....	215, 496	LI-POSI.....	449	LKPA-TPA.....	124
HRLK-SPO.....	501	LER-PP.....	338	LI-VEHI.....	443	LKPA-VPA.....	130
HRLK-SPO-HN.....	502	LER-PPN.....	334	LI-VKHT.....	446	LKPA-VSTH.....	142, 497
HRLK...-F.....	100	LER-TPA.....	188	LIK.....	98	LKPXA-PATH.....	395
HRLK...-HN.....	99	LER-VE.....	197	LIK-G.....	469	LKPXA-PO.....	397
HRLK...-HYD.....	101	LER-VPP.....	192	LIK-POH.....	454	LKPXA-TPA.....	391
HRLK...-VS.....	100	LEX.....	96	LIK-POHI.....	459	LKPXA-VPA.....	393
HRLSD.....	101	LEX-PATH.....	407	LIKX.....	99	LKR.....	92
HRLSD-GTH.....	507	LEX-PO.....	417	LIKX-POH.....	456	LKR-ALBS.....	321
HRLSD-SPO.....	507	LEX-POBS.....	415	LIKX-POHI.....	461	LKR-ALST.....	297
HRP / HRSP.....	100	LEX-POEV.....	403	LIO.....	98	LKR-ALTH.....	277
HRP-POA.....	505	LEX-POTHS.....	409	LIO-G.....	470	LKR-GSPO.....	496
HRSP-GSPO.....	505	LEX-TPA.....	399	LIR.....	97	LKR-POEV.....	218
HRSP-POA.....	505	LEX-VPP.....	401	LIR-ALSI.....	450	LKR-POTH.....	266
HTH.....	78, 560-562	LEXR.....	96	LIR-PHN.....	465	LKR-SPO.....	359
HTHW.....	79, 564-565	LEXR-PATH.....	408	LIR-POH.....	455	LKR-VSTH.....	496
L.....	91	LEXR-PO.....	418	LIR-POHI.....	460	LKRA-GSPO.....	496
L-ALB.....	308	LEXR-POEV.....	404	LIR-POSI.....	450	LKRA-PATH.....	137
L-ALEV.....	222	LEXR-POTHS.....	410	LIR-VEHI.....	444	LKRA-POA.....	144, 496
L-ALST.....	295	LEXR-TPA.....	400	LIX.....	98	LKRA-POES.....	134
L-ALTH.....	275	LEXR-VPP.....	402	LIX-PHN.....	466	LKRA-POES.....	134
L-G.....	377	LEXZ.....	96	LIX-POH.....	456	LKRA-TPA.....	123
L-GEV.....	594	LEXZ-PO.....	419	LIX-POHI.....	461	LKRA-VPA.....	128-129
L-GSPO.....	497	LEXZ-POTHS.....	411	LIX-POSI.....	451	LKRA-VSTH.....	141, 496
L-GST.....	594	LEZ.....	91	LIX-VKHT.....	447	LKRXA-PATH.....	394
L-GTH.....	594	LEZ-PO.....	347	LIXR.....	98	LKRXA-PO.....	396
L-P.....	245	LEZ-VE.....	198	LIXR-PHN.....	467	LKRXA-POH.....	390
L-PATH.....	261	LEZ-VPP.....	193	LIXR-POH.....	462	LKRXA-TPA.....	392
L-PO.....	348-349	LH.....	92, 498	LIXR-POHI.....	462	LKRXA-VPA.....	392
L-POEV.....	216	LH-ALB.....	310	LIXR-POSI.....	452	LKX.....	97
L-POTH.....	264	LH-ALBS.....	322	LK.....	92	LKX-POBS.....	416
L-POTHS.....	271	LH-ALEV.....	224	LK-ALB.....	309	LKX-POEV.....	406
L-POW.....	341	LH-ALST.....	298	LK-ALBS.....	320	LKX-POTH.....	414
L-PP.....	339	LH-ALTH.....	278	LK-ALEV.....	223	LKX-SPO.....	421
L-PPN.....	335	LH-ALTH.....	278	LK-ALST.....	296	LMDA.....	86
L-RD.....	207	LH-ALB.....	310	LK-ALTH.....	276	LMDA-PATH.....	139
L-V.....	201	LH-ALBS.....	322	LK-G.....	378	LMDA-POA.....	146
L-VLE.....	250	LH-ALEV.....	224	LK-GSPO.....	497	LMDA-TPA.....	125
L-VPP.....	194	LH-ALST.....	298	LK-PATH.....	262	LMDA-VPA.....	131
L-VSTH.....	497	LH-ALTH.....	278	LK-PO.....	350-351	LO.....	93
L-VW.....	205	LH-ALTH.....	278	LK-POEV.....	217	LO-ALEV.....	226
L-VWPP.....	203	LH-ALB.....	310	LK-POTH.....	265	LO-ALST.....	300
LD.....	99, 500	LH-ALBS.....	322	LK-POTHS.....	272	LO-ALTH.....	281
LD-PO.....	500	LH-ALEV.....	224	LK-POW.....	342	LO-G.....	380
LD-POA.....	500	LH-ALST.....	298	LK-RD.....	208	LO-GST.....	304
LD-VSTH.....	500	LH-ALTH.....	278	LK-SE.....	229	LO-GTH.....	290
LDA.....	86	LH-ALB.....	310	LK-SPO.....	357-358	LO-PO.....	354
LDA-PATH.....	140	LH-ALBS.....	322	LK-VSTH.....	497	LO-SE.....	231
LDA-POA.....	147	LH-ALEV.....	224	LKD / LKDG.....	89-90	LO-SETH.....	284
LDA-TPA.....	126	LH-ALST.....	298	LKD-PATH.....	172-173	LO-SPO.....	364
LDA-VPA.....	132	LH-ALTH.....	278	LKDB-PUA.....	171	LOD.....	93
		LH-ALB.....	310			LOD-ALTH.....	292
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				
		LH-ALBS.....	322				
		LH-ALEV.....	224				
		LH-ALST.....	298				
		LH-ALTH.....	278				
		LH-ALB.....	310				

## Lista de número de série / produto por ordem alfabética

Palavra-chave	Página	Palavra-chave	Página	Palavra-chave	Página
LOD-GTH.....	292	LSFE.....	95	PP.....	69, 336, 434
LOD-SPO.....	366	LSFE-GB.....	488	PPN.....	68, 332
LOD-VSTH.....	292	LSFE-GST.....	482	PS.....	64, 246
LPA.....	497	LSFE-GTH.....	486	RB.....	80, 571–575, 578–579
LPA / LKPA.....	86	LSFE-SE.....	479	RD.....	62, 206
LPA-GSPO.....	497	LSFN.....	95	REV.....	79, 571–574, 576
LPA-PATH.....	138	LSFN-GB.....	487	RHR.....	148
LPA-POA.....	145, 497	LSFN-GST.....	481	RTH.....	79, 571–579
LPA-TPA.....	124	LSFN-GTH.....	485	RVU.....	80, 576, 578
LPA-VPA.....	130	LSFN-SE.....	478	SE.....	63, 228, 499
LPA-VSTH.....	142, 497	LSSD.....	94	SETH.....	66, 282
LPFE.....	95	LSSD-GSPO.....	371	SPK.....	74, 528
LPFE-ALEV.....	477	LUH.....	93	SPKGSPO.....	74, 526
LPFE-ALTH.....	484	LUH-ALBS.....	323	SPKVS.....	74, 530
LPX.....	102	LUH-ALEV.....	225	SPKVSN.....	76, 547
LPX-PGV.....	603	LUH-ALST.....	299	SPO.....	69, 355–356, 498–499
LPXA / LKPXA.....	96	LUH-ALTH.....	280	SVS.....	70, 382, 437, 498
LPXA-PATH.....	395	LUH-GB.....	315	TPA.....	60, 122, 186, 426
LPXA-PO.....	397	LUH-GST.....	303	V.....	62, 199–200, 428
LPXA-TPA.....	391	LUH-GTH.....	289	VE.....	61, 195, 428
LPXA-VPA.....	393	LUH-PO.....	353	VEHI.....	70, 442
LPZ.....	102	LUH-POEV.....	220	VKHT.....	71, 445
LPZ-ALEV.....	604	LUH-POTH.....	269	VLE.....	65, 249
LPZ-ALTPU.....	604	LUH-POTHS.....	273	VLEA.....	77, 549
LR.....	91	LUH-SPO.....	363	VPA.....	60, 127, 427
LR-GSPO.....	496	LWG-TPA.....	159–161	VPP.....	61, 189–190
LR-VSTH.....	496	LWGX-TPA.....	165–167	VSU.....	67, 312
LRA.....	496	LWK / LWG.....	88	VSTH.....	66, 286, 496–500, 568
LRA / LKRA.....	86	LWK-TPA.....	156–158	VSVU.....	78, 553
LRA-GSPO.....	496	LWKX / LWGX.....	88–89	VW.....	62, 204
LRA-PATH.....	137	LWKX-TPA.....	162–164	VWPP.....	62, 202
LRA-POA.....	144, 496	LX.....	97	WH.....	606
LRA-TPA.....	123	LX-PO.....	420		
LRA-VPA.....	128	LX-POEV.....	405		
LRA-VSTH.....	141, 496	LX-POTH.....	413		
LRXA / LKRXA.....	95	LX-POTHS.....	412		
LRXA-PATH.....	394	P.....	64, 243–244		
LRXA-PO.....	396	PA.....	77, 548		
LRXA-TPA.....	390	PATH.....	61, 136, 258, 431		
LRXA-VPA.....	392	PGV.....	82, 602		
LS.....	94	PHN.....	72, 463		
LS-ALBS.....	324	PK.....	64, 242		
LS-G.....	381	PO.....	69, 343–344, 435, 496–497, 500, 567		
LS-GB.....	316	POA.....	61, 143, 496–497, 500		
LS-GEV.....	235	POBS.....	68, 318		
LS-GSPO.....	370	POES.....	60, 133, 209		
LS-GST.....	305	POEV.....	63, 212–213, 496–497, 499–500		
LS-GTH.....	291	POH.....	71, 453		
LS-P.....	247	POHI.....	72, 458		
LS-PS.....	247	POSI.....	71, 448		
LS-SE.....	232	POTH.....	65, 263		
LS-SETH.....	285	POTHS.....	65, 270		
LS-SPO.....	365	POW.....	69, 340		
LS-SVS.....	384				
LS-VLE.....	251				
LSD.....	94, 499				
LSD-GB.....	317				
LSD-GSPO.....	371, 499				
LSD-GST.....	306				
LSD-GTH.....	293				
LSD-SE.....	233				
LSD-SPO.....	367				
LSD-VSTH.....	293				

## Glossário de palavras-chave

Índice	Página	Índice	Página	Índice	Página
Altura de montagem.....	44	Offset .....	44	Temperatura de funcionamento .....	50
Altura total .....	44	Paragolpes .....	116, 148, 169, 398	TempLine® .....	53, 440-441
Antiestática .....	50, 422-437	Perfil em zig-zag .....	241, 538-539, 582	Tipos de fixação .....	104-105
Antifuro .....	52, 184-185, 241	Perfil estriado .....	248, 252	Tipos de perfil .....	248, 252
Antimancha.....	120-121	Personalização .....	592-593	Travão .....	112-114, 594-597
Antimarca .....	52-57	Placa (montagem) .....	104, 106-111	Travão da roda .....	112-113, 115
Aperto .....	512-513, 556-559	Placa adaptadora .....	607	Travão de solo.....	114, 606
Autoclave .....	440-441, 602-604	Placa de fixação superior.....	104, 106-111	Travão de tambor .....	114, 594-596
Aço inoxidável. 50, 152-153, 388-389, 440-441, 601-604, 619		Placas antiños .....	116	Travão direcional.....	115
		Pneu .....	44	Travão permanente.....	114, 594-596
		Poliamida fundida.....	57, 330-331, 492-495, 524-525		
Banda press-on .....	44, 582-583	Polipropileno .....	57, 330-331, 424-425	Versões especiais.....	590
Base de furo (fixação).....	104	Poliuretano .....	55-56	Vulkollan .....	56, 256-257, 512-513, 538-539, 556-559
Besthane. 56, 256-257, 475, 512-513, 538-539, 556-559, 582-583		Poliuretano termoplástico (TPU).....	55, 120-121, 152-153, 256-257, 388-389, 424-425, 508, 512-513, 602-604		
Besthane Soft... 56, 256-257, 388-389, 492-495		Pressão no solo .....	48		
Blickle Comfort .....	53, 184-185	Proteção de pés .....	116, 622		
Blickle EasyRoll .....	53, 184-185, 388-389, 424-425, 475, 492-495, 556-559, 594-595				
Blickle Soft.....	52, 184-185				
Blickle SoftMotion .....	53, 120-121, 184-185	Qualidade de deslizar suave.....	53, 184-185, 388-389, 424-425, 475, 492-495, 557-559, 582, 601-604		
Borracha elástica maciça 53, 184-185, 388-389, 424-425, 475, 492-495, 556-559, 582, 594-595, 602-604					
Borracha macia .....	52-53, 120-121, 184-185	Radstop.....	113		
Borracha maciça normal .52, 184-185, 388-389, 424-425		Rasto.....	44, 52-59		
		Resistente ao calor .....	440-441		
		Resistente à corrosão.....	50, 152-153, 388-389, 440-441, 601-604		
Cabeça giratória.....	44	Resistência a torção .....	49		
Cabeça giratória separada.....	608	Resistência ao rolamento .....	49		
Capacidade de carga (estática e dinâmica).....	46	Resistência inicial.....	49		
Casquilho .....	117	Resistência química .....	50-51		
Casquilho liso.....	84	Resistência à rutura .....	49		
Central-stop .....	113, 168	Roda .....	44		
Cobertura do rolamento de esferas.....	84-85	Roda batente.....	117		
Comprimento do cubo .....	44	Roda com flange .....	524-525		
Condições de funcionamento standard .....	46	Roda de tração.....	536-547, 611		
Condições de teste.....	45	Roda dupla.....	340-342		
Condutor elétrico .....	50, 422-425	Roda tração .....	559, 610		
Conforto operacional .....	48	Rodas para empilhadores e carros industriais.....	556-559, 620		
Conjunto de aperto.....	553, 623	Rodas-guia.....	512-513, 609		
Conjunto de rodas .....	623	Rodizio .....	44		
Conservação do solo .....	48	Rodizio compacto .....	492-493		
Convexo .....	55-56	Rodizio de andaime .....	614		
Corrosão .....	50	Rodizio fixo.....	44		
Cubo com chaveta.....	538	Rodizio giratório .....	44		
		Rodizio para carga aérea .....	614		
Desempenho de deslizar suave .....	48	Rodizio para cargas pesadas .....	45, 616-618		
Dureza do rasto e pneu .....	48	Rodizio para mobiliário .....	170-171		
Dureza Shore .....	48	Rodizio triplo .....	614		
		Rodizios com amortecedor .....	475, 618		
Elastômero de borracha termoplástico (TPE).... 52, 120-121, 152-153, 184-185, 388-389, 424-425		Rodizios da unidade de transporte... 45, 614-615			
Empilhadores .....	556-559, 620	Rodizios niveladores.....	494-495		
Ergo Move.....	600	Rodizios para cargas leves .....	45, 118-148, 390-398, 612-613		
Espiga (fixação).....	104	Rodizios para porta-paletes .....	556-559		
Espiga de encaixe .....	105	Rolamento da roda .....	84-85		
Expansor (fixação) .....	105, 148, 168, 398	rolamento de esferas.....	84		
Extrathane..... 55, 120-121, 256-257, 424-425, 475, 492-495, 512-513, 538-539, 556-559, 582-583, 594-595		Rolamento de esferas (C) / de esferas central 84-85			
		Rolamento de esferas (CC) .....	85		
		rolamento de rolos .....	84		
Fator de segurança.....	46	rolamento de rolos esféricos.....	85		
Fatores ambientais.....	50	Rolamentos de esferas estanque.....	85		
FLOW .....	154-155	Ruído de funcionamento.....	48		
FTF / FTS.....	621				
		Sistema de correia de direção .....	617		
Ideal-stop.....	112	Sistema de travão central.....	113		
Jante.....	44	Sistema de tração elétrico .....	600		
		Softthane..... 55, 256-257, 424-425, 475, 482, 492-495, 538-539, 556-559, 594-595			
Macaco .....	114, 606	Soluções individuais .....	592-593		
Manobrabilidade.....	47	Séries de rodas .....	60-82		
Mecanismo de reposição de direção.....	116	Séries de suportes.....	86-102		
MOVE .....	152-153	Stop-fix .....	112		
		Stop-top .....	112		
Nylon..... 57, 120-121, 330-331, 388-389, 424-425, 492-495, 512-513, 556-559		Tapa-cubo/tampa da extremidade do cubo....	117		
		Telas .....	54, 241, 539		



## Informação de produto Blickle

Todas as informações sobre os produtos Blickle neste catálogo devem ser tidas em consideração ao avaliar a responsabilidade e as obrigações do fabricante relativamente aos seus produtos, particularmente de acordo com a Secção 4 da Lei de Responsabilidade pelos Produtos e a Secção 3(2) da Lei relativa à segurança geral dos produtos. O fabricante não será responsável se estas informações não forem cumpridas.

### 1.0 Informação de produto e utilização pretendida

As rodas e rodízios no âmbito desta definição são componentes normalmente substituíveis e podem instalar-se em unidades, móveis, sistemas de transporte, ou produtos relacionados, para torná-los móveis.

Esta informação de produto refere-se a rodas e rodízios, em especial, aos rodízios de direção passiva (rodízios giratórios), destinados a viaturas e equipamentos movidos temporariamente manualmente (objetos), que são normalmente movidos a uma velocidade não superior à velocidade de andamento (4 km/h), não se movendo em regime de funcionamento contínuo.

As rodas e rodízios no âmbito desta informação de produto utilizam-se nos setores seguintes:

Setor residencial:

- por ex., mobiliário para sentar, mobiliário residencial

Setor de serviços:

- setor de serviços gerais, por ex., carrinhos de compras, mobiliário de escritório
- hospitais, por ex., camas hospitalares

Setor industrial:

- por ex., unidades de transporte para cargas médias e pesadas

**A utilização pretendida inclui a montagem adequada:**

- O produto deve ser bem fixado no objeto, em todos os pontos disponíveis.
- O objeto deve estar adequadamente estável nestes pontos.
- A instalação não deve impedir nem alterar a funcionalidade do produto.
- Os rodízios giratórios devem ser montados de forma a que rodem em torno de um eixo vertical.
- Os rodízios fixos devem ser montados de modo a que os respetivos eixos das rodas fiquem alinhados entre si.
- Todos os rodízios num objeto têm de ter a mesma altura de montagem.

As versões especiais devem utilizar-se para salas húmidas, aplicações na proximidade do mar, equipamento com exposição direta aos agentes atmosféricos, ou para utilização em ambientes agressivos que conduzem ao aumento da corrosão.

Devem especificar-se versões especiais quando os produtos são utilizados num intervalo de temperatura fora do intervalo normal para os produtos standard neste catálogo. Os produtos standard não devem estar expostos à carga nominal nestas condições.

A roda, o suporte, o travão e as opções de eixo formam uma única unidade funcional. A Blickle só assume responsabilidade pelos produtos originais.

Para a seleção de rodízios os clientes devem considerar todas as cargas possíveis. Se não se tomarem em consideração, devem-se utilizar fatores de segurança adicionais (ver Guia de rodas e rodízios na página 50).

### 2.0 Uso indevido

As situações seguintes são alguns exemplos de uso indevido das rodas e rodízios:

- As rodas e os rodízios forem utilizados para transportar cargas mais elevadas do que a capacidade de carga máxima indicada no catálogo.
- O produto for utilizado sobre um pavimento inadequado, irregular.
- O produto for utilizado em temperaturas demasiado elevadas ou demasiado baixas.
- Forçar uma unidade a mover-se quando o travão está acionado ou se o travão for utilizado para abrandar.
- O produto pode ser afetado por substâncias particularmente agressivas.
- O produto é afetado por cargas anormalmente grandes como resultado de impactos ou quedas.
- Corpos estranhos podem penetrar na banda press-on.
- As rodas e os rodízios são utilizados a uma velocidade excessivamente elevada.
- Fizeram-se alterações não aprovadas pelo fabricante.
- As rodas e os rodízios estão expostos a dano mecânico devido a fatores externos ou a uma colisão.

### 3.0 Desempenho do produto

Desde que o desempenho do produto não esteja determinado de forma concreta nos nossos catálogos, prospectos, descrições de desempenho, etc., deve contactar-nos para determinar se as nossas rodas e rodízios ou os respetivos componentes cumprem os seus requisitos.

Consulte as normas DIN, ISO e EN para orientação.

Contrariamente à abordagem normal para rodas e rodízios, as forças de travagem dos rodízios com sistemas de travão estão concebidas para garantir o equilíbrio ideal entre forças de travagem elevadas e forças de atuação baixas.

### 4.0 Manutenção de produto

Inspeção / manutenção anual recomendadas:

- Deve adicionar-se lubrificante uma vez por ano para produtos com um bocal de lubrificação, até que uma pequena quantidade de lubrificante comece a sair pelos rolagamentos. Recomendamos a utilização de uma massa lubrificante complexa à base de cálcio multiusos (como a Renolit CX-EP 2) com um intervalo de temperatura de entre -30 °C e 140 °C. Recomendamos utilizar uma massa lubrificante diferente se o produto for utilizado em condições de funcionamento diferentes.
- Verifique se todas as fixações do parafuso estão fixadas.
- Verificar se a roda, a cabeça giratória, o bloqueio, o travão direcional, os travões e outras opções estão a funcionar corretamente.
- Verificar a folga do rolamento da roda e a cabeça giratória, idealmente segundo a DIN EN 12530 a 12533 (ISO 22881 a ISO 22884).
- Verificar a pressão do ar das rodas pneumáticas de acordo com o Catálogo Geral da Blickle.
- Inspeccionar os pneus de borracha maciça e os rastos relativamente a desgaste e abrasão. Para orientação: abrasão máx. espessura do rasto < 1/2.

Recomendamos efetuar as medições acima com mais frequência se estiver a utilizar os produtos em condições de funcionamento fora do normal.

Os produtos de limpeza só podem utilizar-se se não contiverem substâncias que possam causar danos ou corrosão.

Os rodízios e respetivos componentes devem ser substituídos logo que ocorram anomalias no seu funcionamento.

### 5.0 Conformidade do produto

Pode encontrar informações atualizadas sobre orientações e normas relacionadas com os requisitos de segurança do produto e requisitos de acesso ao mercado técnico (por ex., ATEX, REACH, RoHS, PAK/GS) em [www.blickle.com](http://www.blickle.com).

### 6.0 Obrigação de fornecer informações e instruções

Para cumprimento da nossa obrigação de fornecer informações, instruções e orientação de manutenção em conformidade com a Lei relativa à segurança geral dos produtos, fornecemos o seguinte:

- para o comércio: catálogos com informação de produto e de utilizador
- para empresas de processamento: catálogos com informação de produto e de utilizador
- para o utilizador: informação de produto e de utilizador

Para garantir que as rodas e os rodízios funcionam corretamente

- Os retalhistas são obrigados a cumprir esta informação de produto (ver 1.0–5.0) e as informações do utilizador. Também devem pedir estas informações ao fabricante e, se necessário, passá-las às empresas de processamento.
- As empresas de processamento são obrigadas a respeitar esta informação de produto (ver 1.0–5.0) e a informação de utilizador. Também devem pedir estas informações ao fabricante e, se necessário, passá-las aos utilizadores, se necessário.

**Diagramas, desenhos, dimensões, etc. estão sujeitos a alterações, não podendo, por isso, ser vinculativos.**

