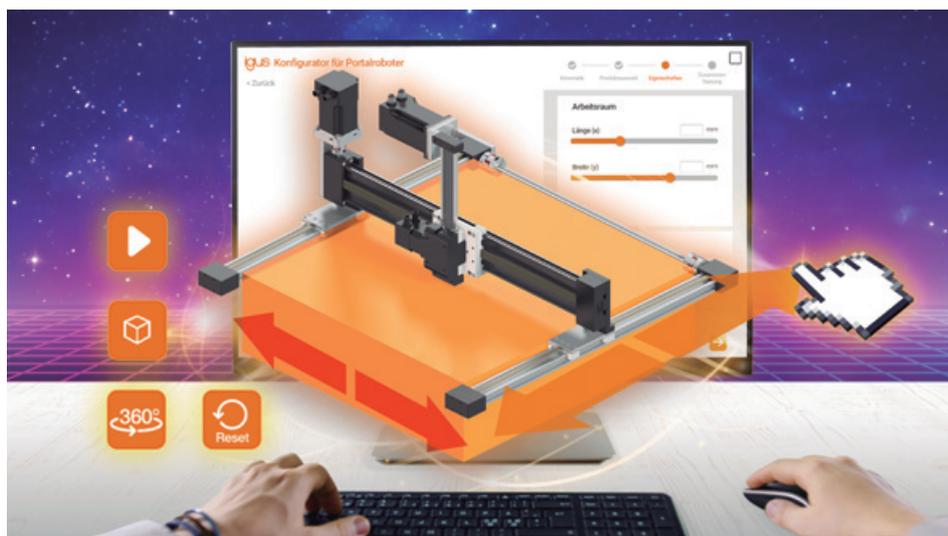


# configurar e programar sistemas de módulos lineares multiaxiais da igus

A semelhança a um jogo e as características adicionais tornam o configurador *online* de sistemas de módulos lineares multiaxiais económicos ainda mais intuitivo.

Com a ajuda do motor de jogos Unity, a igus melhorou o seu configurador *online* de sistemas de módulos multiaxiais económicos, aumentando ainda mais a sua eficiência. Agora, é possível configurar um sistema de módulos multiaxiais pronto a ligar de forma rápida e fácil – em apenas cinco minutos e com informação instantânea sobre os preços. Com a ajuda das ferramentas *online*, qualquer solução de automação pode ser programada e testada diretamente na área de trabalho selecionada e também carregar os dados CAD e um desenho. Mesmo as pequenas e médias empresas podem entrar facilmente no mundo da automação – sem o conhecimento dos especialistas ou do *software* CAD.

Aumentar a eficiência, reduzir os erros e diminuir os custos: muitas empresas estão a reconhecer os benefícios da automação dos processos. Mas escolher o *robot* certo pode consumir muito tempo, e tempo é dinheiro. No ano passado, a igus desenvolveu um configurador *online* para facilitar a entrada no mundo da automação. Com apenas alguns cliques, os clientes podem facilmente configurar sistemas de módulos lineares multiaxiais económicos prontos a ligar. Estes estão disponíveis sem sistemas de comando a partir de 1000€ por unidade, e com um sistema de comando e *software* a partir de aproximadamente 4000€. "Desde o lançamento do configurador, recebemos muitos *feedbacks* positivos sobre a simulação de aplicações e da utilização intuitiva", diz Alexander Mühlens, responsável da divisão de Automação e Robótica da igus. "No entanto, questionamos-nos: Podemos continuar a melhorar o desempenho com este *feedback*? A resposta foi um



**Figura 1.** Agora mais rápido e fácil: com o configurador de sistemas de módulos lineares multiaxiais no RBTX, é possível configurar os seus sistemas de módulos lineares multiaxiais prontos a ligar em apenas 5 minutos. (Fonte: igus GmbH)

*categórico sim. Como resultado, otimizamos ainda mais o configurador e acrescentámos novas funcionalidades”.*

## CONFIGURAR SISTEMAS ROBÓTICOS PERSONALIZADOS – AINDA MAIS FÁCIL GRAÇAS À PLATAFORMA SEMELHANTE A UM JOGO

Para a nova versão do configurador, os programadores da igus utilizaram a Unity – uma plataforma utilizada no desenvolvimento de jogos para PC e consolas de jogos. O funcionamento do configurador é simultaneamente intuitivo. E funciona da seguinte forma: no primeiro passo, o utilizador escolhe a cinemática, por exemplo, linear, compacto ou um sistema robótico. A vista faz lembrar um menu de um jogo, onde, por exemplo, os jogadores selecionam os carros para utilizar numa corrida.

Com as configurações *standard*, o sistema robótico adequado pode ser rapidamente escolhido em perfeitas condições. Pela primeira vez é agora possível elaborar e consultar um sistema de módulos lineares especial. Quer seja uma máquina de gelados, um sistema de medição ou um *robot* de paletização: várias aplicações precisam de cumprir normas especiais de segurança, por exemplo,

proteção a salpicos metálicos ou trabalharem em espaços de instalação muito confinados. O configurador *online* permite consultar sistemas de módulos multiaxiais especiais que cumpram os requisitos específicos da sua aplicação individual.

## MODELO 3D PERMITE VISUALIZAR O ESPAÇO DE INSTALAÇÃO E OS MOVIMENTOS DOS MÓDULOS LINEARES MULTIAXIAIS

O 2.º passo: configurar o sistema de módulos lineares multiaxiais. Os eixos aqui disponíveis podem ser utilizados para definir os comprimentos do curso dos eixos X, Y e Z com uma precisão milimétrica.

“Agora, é possível configurar um sistema de módulos multiaxiais pronto a ligar de forma rápida e fácil – em apenas cinco minutos e com informação instantânea sobre os preços.