

igus simplifica a Automação Low Cost com as aplicações, o metaverso e novos cobots

Na feira de Hannover de 2023, a igus apresentou o próximo nível de engenharia através das inovações digitais.



Figura 1. Jogue antes de comprar: configure virtualmente o ReBeL no iguversum, a nova ferramenta digital da igus e comande-o remotamente – apenas uma das muitas opções da igus para facilitar a iniciação na Automação Low Cost. (Fonte: igus GmbH).

A igus está a acelerar o ritmo da Automação Low Cost, a facilitar a entrada na automação e a torná-la mais acessível do que nunca. A combinação de *hardware* económico e inovações digitais coloca o futuro da automação ao seu alcance. Aqui estão algumas provas disso: o ReBeL KID, um *cobot* por 4398,90 euros e o *software* RBTXperience para fácil programação de *robots* comerciais. O iguversum virtual oferece o espaço de recreio perfeito para colocar em funcionamento e programar facilmente aplicações com *robots* e depois torná-las uma realidade.

A Feira de Hannover é sempre um importante ponto de encontro para os últimos desenvolvimentos no setor. Também este ano, a igus apresentou produtos e soluções digitais que ajudam as empresas a melhorar os seus produtos e a reduzir custos. Um exemplo de Automação Low Cost: novos *cobots*, *software*, e mundos virtuais paralelos asseguram que mesmo os principiantes em robótica podem começar com uma automação económica num espaço de tempo muito curto. O ponto de partida do *hardware* é um *robot* em plástico da igus, como o novo

ReBeL KID, um verdadeiro *Plug&Play cobot* por apenas 4398,90 euros, incluindo *software* de controlo e a alimentação. Este *robot* trabalha com 5 eixos, pesa 4 kg, tem um alcance de 310 mm, move cargas até 0,5 kg, e atinge 7 *picks* por minuto com uma repetibilidade de +/- 1 mm.

O ReBeL KID é particularmente adequado para utilização em espaços reduzidos, tais como os sistemas de automação para teste ou de controlo de qualidade com câmaras, e pode também ser utilizado em aplicações invertidas.

UM NOVO NÍVEL DE ENGENHARIA COM AS FERRAMENTAS DIGITAIS

As ferramentas digitais da igus, recentemente desenvolvidas ajudam as empresas a configurar, integrar e controlar o seu *hardware* de robótica individual de forma rápida e fácil. De acordo com a ideia "Jogar antes de comprar", o novo *software* RBTXperience permite combinar e testar câmaras, pinças e *robots*, mas também estruturas de máquinas e tapetes rolantes, num modelo 3D – tão simples como num jogo de computador.

Os componentes e as estruturas podem ser arrastados e largados como o projetista desejar, sempre com uma garantia de compatibilidade e um preço imediato. Os ficheiros CAD podem ser descarregados para o seu próprio *software* de projeto com um único clique. "No início da Feira de Hannover, guardamos na nossa base de dados todas as soluções de automação configuradas na ferramenta online e disponibilizámo-lhas a outros clientes como um modelo de desenho. Isto permite-nos ter um grande conjunto de projetos", diz Alexander Mühlens, Diretor da Unidade de Negócios da Automação Low-Cost na igus.

Já estão disponíveis mais de 300 soluções na plataforma online RBTX como uma fonte de inspiração para uma réplica imediata, 95% das quais têm um custo de investimento inferior a 12 000 euros. Mas a igus simplifica não só a configuração, mas também o controlo da Automação Low Cost. A igus oferece um *software* intuitivo para definir as sequências dos movimentos nos *robots* ReBeL em 30 a 60 minutos, mesmo sem conhecimentos de programação.

O novo *software* AnyApp, que permite a programação intuitiva também para outros *robots*, foi apresentado na Feira de Hannover de 2023. A AnyApp é particularmente adequada para empresas que combinam *robots* de diferentes fabricantes em soluções de automação, mas que não querem ter múltiplos pacotes de *software* de comando.



Figura 2.