

## **O alcance de um robô é rapidamente estendido com o 7º eixo da igus**

**Os UR (Universal Robots) e os robôs robolink alcançam um raio de ação 5 vezes superior graças a uma solução completamente nova**

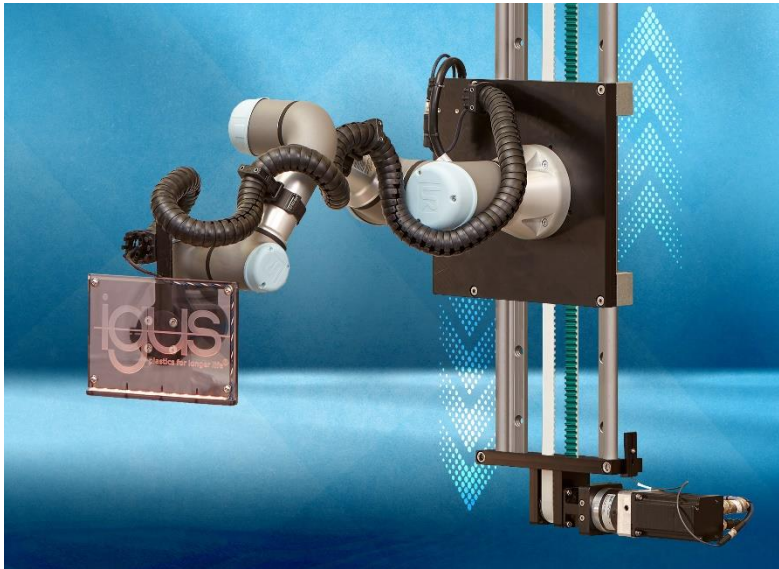
**A igus oferece agora um 7º eixo pronto a funcionar, para que os robôs se possam movimentar numa distância de vários metros. O novo sistema completo consiste num módulo acionado por correia dentada ZLW isento de manutenção, uma placa adaptadora, quadro elétrico, cabos e software integrado. Para uma fácil integração deste eixo nos robôs, a igus desenvolveu dois kits adaptadores para os robôs robolink e UR. Estes permitem uma automação rápida e, sobretudo, eficiente e low-cost.**

Os robôs colocam peças em centros de maquinação, distribuem barras de chocolate em máquinas de venda automática e colocam caixas em paletes, para serem empilhadas. Mas será que se podem mover verticalmente, horizontalmente ou invertidos de uma forma flexível? A resposta é um 7º eixo. Especificamente para o movimento linear, a igus desenvolveu um módulo plano, isento de lubrificação e de baixo peso com cursos até 6 m e uma precisão de posicionamento de 0,5 mm, através do seu módulo linear drylin. Para garantir que o módulo possa ser facilmente combinado com um robô, a igus oferece agora soluções completas para robôs UR3, UR5 e UR10 (Universal Robots), robôs robolink DP e robôs DCi. "Um cliente que adquire este novo sistema completo recebe, por um lado, uma placa adaptadora para fácil fixação do robô e de uma calha articulada e, por outro, a solução de integração correspondente, ou seja, o quadro elétrico com cabos, o controlador do motor e a respetiva solução de software", explica Alexander Mühlens, Diretor de Automação da igus GmbH. "Se for utilizado um robot robolink, o 7º eixo pode ser facilmente controlado através do software de controlo de robôs da igus. Para os robôs UR, fornecemos um UR-CAP como solução de integração direta, incluindo todos os módulos elétricos necessários". Isto significa que o robô pode ser instalado e posto a funcionar em apenas alguns minutos.

### 7º eixo pronto a ligar no comprimento desejado

Os utilizadores podem configurar online a solução completa em <https://www.igus.pt/info/n20-zlw-7th-axis>. O 7º eixo é fornecido pela igus como um sistema completo, pronto a ligar de imediato, que inclui um módulo acionado por correia dentada de drylin ZLW-20 no comprimento desejado ao milímetro, cabos de ligação, quadro elétrico, a electrónica de potência, o software de integração e o kit adaptador correspondente. Em alternativa, o kit adaptador, que inclui uma placa adaptadora e o sistema de controlo, também está disponível em separado.

### Legenda:



### Imagem PM3820-1

Com a ajuda do 7º eixo da igus, os robôs UR podem movimentar-se de forma flexível ao longo de vários metros. (Fonte: igus GmbH)

### CONTACTO:

igus® Lda.  
Rua Eng. Ezequiel Campos, 239  
4100-231 Porto  
Tel. 22 610 90 00  
info@igus.pt  
www.igus.pt

### SOBRE A IGUS :

A igus é um dos fabricantes líderes a nível mundial no setor de sistemas de calhas portacabos articuladas e casquilhos deslizantes em polímero. A empresa sob gestão familiar com sede em Colónia está representada em 35 países e emprega aproximadamente 4150 colaboradores em todo o mundo. Em 2019 a igus com “motion plastics”, componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 764 milhões de euros.

A igus detém o maior laboratório de testes e as maiores fábricas do seu ramo industrial a fim de poder proporcionar aos seus clientes, em muito pouco tempo, soluções e produtos inovadores adaptados às suas necessidades.

### CONTACTO DE IMPRENSA:

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher  
PR and Advertising

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or-7153  
Fax 0 22 03 / 96 49-631  
ocyrus@igus.net  
agoertz@igus.net  
www.igus.de/presse

Os termos "igus", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robotlink", "xirodur" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.