

## **Guiamento fiável de cabos elétricos em robôs com o sistema de retração low-cost da igus**

**O novo sistema de retração de calhas articuladas, assegura um funcionamento dos robôs nas fábricas mais modernas à prova de falhas**

**Os robôs industriais têm de trabalhar de forma dinâmica e rápida na produção. Por isso, é necessário um guiamento fiável e compacto dos cabos elétricos e mangueiras. Isto é possível através das calhas articuladas tridimensionais triflex da igus. Se as calhas articuladas formarem laçadas no robô, os cabos elétricos e as mangueiras podem ficar danificados e podem ocorrer paragens nas máquinas. Desta forma, a igus desenvolveu o novo sistema de retração low-cost TR.RSEL. O sistema guia a calha articulada linearmente nos robôs, assegurando um funcionamento sem problemas nem paragens.**

Os robôs industriais que, por exemplo, montam peças em automóveis, trabalham com muitos ciclos e movimentos rápidos. Os utilizadores recorrem às calhas articuladas para garantir que os cabos de dados, de alimentação pneumática e potência sejam guiados nos robôs de forma segura. As calhas articuladas triflex R da igus são muito úteis nesta área, pois são especialmente concebidas para a robótica industrial e adaptam-se aos movimentos tridimensionais dos robôs. Contudo, com a crescente diversidade na tecnologia de produção automatizada, é necessário guiar não só cabos elétricos e pneumáticos, como também mangueiras de alimentação para pinos, rebites e parafusos. Uma vez que estas mangueiras não são compatíveis com raios de curvatura reduzidos, são necessários sistemas de retração para o fornecimento de alimentação dos robôs. Desta forma, a igus desenvolveu um novo sistema de retração triflex RSEL muito económico para as calhas articuladas. Este assegura que a calhas articuladas se mantêm o mais próximo possível dos braços robóticos. O sistema evita que as laçadas nas calhas articuladas suspensas afete ou bloqueie os movimentos do robô, mesmo em aplicações

altamente dinâmicas. No pior dos cenários, os ciclos danificaram a calha articulada e os condutores no seu interior, causando a paragem da máquina.

### **Sistema de retração económico e de fácil manutenção**

Graças às suas dimensões standard e ao seu design muito compacto, o novo sistema de retração pode ser montado diretamente no 3.º eixo de todos os tipos de robôs comuns. Isto significa que todas as séries triflex R existentes, como a TRC, TRE e TRCF, podem ser convertidas de forma fácil e rápida. É possível seleccionar livremente o ponto fixo da calha articulada no novo sistema. Outra vantagem é que, com o novo sistema de retração linear, os utilizadores poupam no comprimento adicional dos condutores e nos custos associados, uma vez que tem laçadas. A igus disponibiliza o triflex RSEL com opção de duas cordas de elastómero, nos tamanhos 70 e 85.

### **Legenda:**



### **Imagem PM1219-1**

Económicos e seguros: os novos sistemas de retração TR.RSEL com calhas articuladas, asseguram um funcionamento sem problemas nos robôs. (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 2018 a igus com "motion plastics", componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 748 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", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "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.