

## **Cabos Ethernet da igus asseguram uma rápida comunicação em robôs**

**Cabos chainflex testados para ângulos de torção até 360 graus transmitem dados de forma fiável em robôs de 6 eixos**

**Na produção em grande escala, os robôs industriais são uma presença constante. Estes permitem uma rápida automação dos processos e garantem, assim, a rentabilidade das empresas. A igus desenvolveu agora um cabo de rede Ethernet com elevada duração de vida, o CFROBOT8.PLUS, para assegurar uma comunicação infalível entre os eixos, o sistema de comando e os sistemas de gestão, mesmo em esforços extremos. A nova família de cabos foi testada sob torção durante vários anos no laboratório interno e está a funcionar totalmente sem falhas à mais de 15 milhões de ciclos.**

O número de robôs utilizados na produção tem crescido rapidamente. De acordo com uma previsão da Federação Internacional de Robótica (IFR), mais de 3 milhões de robôs industriais estarão em funcionamento em todo o mundo em 2020, apenas para fins de automação da produção. Em simultâneo, os requisitos para uma comunicação segura entre robôs, eixos, sistemas de comando e sistemas de gestão também estão a aumentar. "A probabilidade da comunicação do futuro ser dominada pela Ethernet industrial é muito elevada", explica Rainer Rössel, gestor da divisão de cabos chainflex na igus GmbH. Por este motivo, a empresa especializada em cabos para movimento tem vindo a trabalhar, há mais de cinco anos, no desenvolvimento de cabos de rede Ethernet para esforços tridimensionais extremos e para uma transmissão de dados fiável entre os componentes robóticos. Na SPS IPC Drives, em Nuremberga na Alemanha, a igus apresentou a família de cabos CFROBOT8.PLUS ao público especializado. "Com os nossos novos cabos para robôs, tornamo-nos o único fabricante do mundo a oferecer cabos com elevada duração de vida e testados para torção, em ângulos até +/-360 graus, a partir de stock, colmatando assim, uma lacuna no mercado", afirma Rössel.

### **Cabos com capacidade de torção, testados e com garantia**

O CFROBOT8.PLUS foi testado para torção no nosso laboratório de testes interno, com 3000 metros quadrados, em calhas articuladas da série triflex da igus para movimentos tridimensionais, em mais de 15 milhões de ciclos. Em resultado, as características elétricas da comunicação Ethernet funcionam sem falhas. A série de testes continua a ser realizada, a fim de determinar a duração de vida máxima prevista e esperamos ter os resultados finais dentro de alguns anos. Isto deve-se ao facto da igus desenvolver e testar cabos há mais de 30 anos no maior laboratório desta indústria, sendo estes cabos especialmente desenvolvidos para a utilização em calhas porta cabos articuladas. Realizando mais de 2 mil milhões de ciclos em testes e mais de 1,4 milhões de testes elétricos por ano, a igus é considerada líder em cabos para movimento em calhas articuladas. A empresa igus é o único fabricante no mundo que oferece uma garantia de 36 meses em toda a sua gama de cabos chainflex, incluindo o novo CFROBOT8.PLUS.

### **Legenda:**



### **Imagem PM7618-1**

CFROBOT8.PLUS: cabos de rede Ethernet chainflex para 15 milhões de movimentos de torção até 360 graus e com elevada transmissão de dados em robôs de 6 eixos. (Fonte: igus GmbH)

### CONTACTO:

igus<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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", "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.