

Os novos cabos chainflex IO-Link asseguram uma comunicação fiável mesmo com torção

A igus lança os cabos IO-Link económicos para utilização em calhas articuladas e robôs

A tecnologia IO-Link permite que os utilizadores comuniquem de forma rápida e fácil com sensores e atuadores. Os cabos de IO-Link devem suportar elevada tensão em calhas articuladas e torção nos robôs. A igus desenvolveu dois novos cabos para este propósito. Eles convenceram com uma duração de vida testada de 22 milhões de ciclos no teste nº 4869. São, ao mesmo tempo, 32 por cento mais económicos do que as outras soluções atualmente disponíveis no mercado.

Quando os sensores ficam fora de controlo e os atuadores não funcionam, a frustração num gestor de produção torna-se elevada. A tecnologia IO-Link permite que os utilizadores monitorizem o estado dos sensores e que comuniquem com eles em qualquer altura. É o primeiro standard mundial (IEC 61131-9) para comunicação com sensores e atuadores. Assim, a igus desenvolveu dois novos cabos especialmente para o sistema IO-Link. "O desafio de construção do cabo, residia na resistência aos movimentos altamente dinâmicos com raios pequenos e na capacidade de torção que os cabos IO-Link deviam ser capazes de suportar, uma vez que são utilizados frequentemente em robôs", explica Andreas Muckes, Gestor de produto cabos chainflex da igus GmbH. Os dois novos cabos INI da série CF77.UL.D foram projetados tanto para as mais elevadas exigências em calhas articuladas, como para a utilização com torção em +/-180 graus/m. Estão disponíveis com revestimento exterior em cinzento para aplicação geral e com revestimento exterior amarelo para funções de segurança. Os cabos têm um factor de curvatura de 6,8xd e são, por isso, também adequados para pequenos espaços de instalação. "Comparativamente a outros cabos IO-Link com pequenos raios de curvatura, os novos cabos chainflex são 32 por cento mais económicos e, por conseguinte, também interessantes em termos de custo", diz Muckes. A série alargada CF77.UL.D é aprovada pela UL e tem - como todos os cabos igus - uma garantia única de 36 meses em todos os chainflex. A promessa de

garantia também foi testada pela UL e certificada com a " verificação UL B 129699".

Novos cabos IO-Link que suportam 22 milhões de ciclos

As inovações chainflex deram provas da sua longa duração de vida no laboratório de testes da empresa com 3.800 metros quadrados. Suportaram 22 milhões de ciclos com um raio de curvatura de 6.4 xd [no teste 4869](#). Todos os cabos chainflex estão disponíveis sem custos de corte diretamente a partir de stock. Além disso, a igus também oferece os novos cabos já montados com conectores M12, M8 ou M5 como readycable e totalmente testados. Os cabos IO-Link e outras inovações do outono são apresentados pela igus no seu [stand digital](#).

Legenda:



Imagem PM6520-1

Os novos cabos chainflex IO-Link foram especialmente desenhados para torção em robôs, e também para uma maior resistência à tração em calhas articuladas. (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

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

SOBRE A IGUS:

A igus GmbH desenvolve e produz motion plastics. Estes polímeros de elevada performance isentos de lubrificação melhoram a tecnologia e reduzem os custos em qualquer aplicação com movimento. A igus é líder mundial em sistemas de calhas articuladas, cabos altamente flexíveis, casquilhos deslizantes e guias lineares, bem como em sistemas de fusos com tribopolímeros. A empresa de gestão familiar, com sede em Colónia, Alemanha, está representada em 35 países e emprega mais de 3800 pessoas em todo o mundo. Em 2019, a igus gerou um volume de negócios de 764 milhões de euros. A investigação realizada nos maiores laboratórios de testes do setor, proporciona constantemente inovações e muita segurança aos utilizadores. Estão disponíveis em stock 234.000 artigos, cuja duração de vida pode ser calculada online. Nos últimos anos, a empresa expandiu-se, criando start-ups internas, por ex. para rolamentos de esferas, acionamentos para robôs, impressão 3D, a plataforma RBTx para Robótica Lean e "smart plastics" inteligentes para a Indústria 4.0. Entre os investimentos ambientais mais importantes encontram-se o programa "chainge" para reciclagem de calhas articuladas usadas e a participação numa empresa que produz óleo a partir de resíduos plásticos (Plastic2Oil).

Os termos "igus", "Apiro", "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", "tribofilament", "triflex", "robotlink", "xirodur" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.