

Potência e dados combinados no novo cabo híbrido da igus para motores SEW

O novo cabo chainflex altamente flexível reduz em 40% as exigências de espaço na calha articulada e assegura uma transmissão fiável de potência e dados

Pequenos, compactos e rápidos: estas são as exigências da nova geração de motores. Cada vez mais fabricantes de motores estão a recorrer à tecnologia híbrida para poupar espaço. A igus acrescentou agora um novo cabo especialmente para motores SEW com a interface MOVILINK DDI à sua gama de cabos híbridos. Por exemplo, os utilizadores na indústria de manipulação de materiais podem confiar num cabo resistente desenvolvido especificamente para aplicações em calhas articuladas.

Os cabos híbridos para a tecnologia de acionamento caracterizam-se pela capacidade de combinar potência e transmissão de dados. Isto reduz para metade o número de cabos necessários. No caso dos novos motores SEW com interface MOVILINK DDI, o fabricante do acionamento utiliza um elemento coaxial para transmitir informações do motor. De forma a fornecer potência e dados, de forma fiável, aos motores compactos, quanto estão em movimento, a igus desenvolveu um novo cabo híbrido. "O desafio em cabos com elementos coaxiais é que rapidamente se tornam suscetíveis a falhas com elevada dinâmica. Por isso, desenvolvemos um cabo resistente e flexível que também funciona de forma fiável em movimento", diz Andreas Muckes, Gestor de Produto de cabos chainflex na igus GmbH. Para isso, a igus pode recorrer à sua experiência de mais de 20 anos no campo dos cabos coaxiais para aplicações altamente dinâmicas. Para o novo cabo híbrido CF280.UL.H207.D, foram agora combinados quatro condutores de potência com um elemento coaxial e dois pares de comando. A fusão de dois cabos reduz as necessidades de espaço na calha articulada em 40 por cento. Também reduz o peso que o sistema tem de conduzir, pelo que se consome menos energia. O novo cabo com revestimento exterior em PUR pode ser utilizado em aplicações com raio de curvatura até 15xd e é, portanto, adequado para utilização numa vasta gama

de indústrias, desde máquinas-ferramentas à manipulação de materiais até à indústria automóvel.

28 cabos para tecnologia híbrida

Com 28 tipos diferentes de cabos híbridos para motores Siemens, Beckhoff, SEW e Bosch Rexroth, a igus tem a maior gama de cabos híbridos para calhas articuladas com disponibilidade imediata. Com a expansão da série CF280, a igus está a seguir a tendência contínua da tecnologia híbrida. A especialista em cabos também oferece a sua série de cabos CF280 com um revestimento exterior em PVC como o CF220. Desta forma, os custos adicionais podem ser reduzidos neste segmento de cabos híbridos. Os cabos chainflex podem ser comprados confeccionados ou ao metro. Como com todos os seus cabos, a igus também oferece uma garantia até 36 meses no novo cabo híbrido SEW.

Mais informações sobre os cabos híbridos em:

<https://www.igus.pt/info/unharnessed-cables-hybrid-servo-cables-chainflex>

Legenda:



Imagem PM5721-1

Com o novo cabo híbrido da igus para a interface SEW MOVILINK DDI, pode reduzir o espaço no motor e na calha articulada. (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:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

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 4900 pessoas em todo o mundo. Em 2020, a igus gerou um volume de negócios de 727 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.

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", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", "xirodur" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.