

Cabos híbridos da igus para uma nova geração de motores

Cabos com conectores readycable para calhas articuladas transmitem a potência e os dados com segurança num espaço de instalação reduzido

Para fornecer potência e dados aos motores modernos, são necessários cabos elétricos adequados que funcionem fiavelmente, mesmo com elevadas acelerações e em cursos longos. A igus desenvolveu agora um cabo híbrido, especialmente concebido para a utilização com movimento, uma solução para acionamento dos novos motores da Bosch Rexroth. Este combina os cabos de potência e dados num só cabo, sendo, por isso, também ideal para espaços de instalação compactos. A igus fornece o cabo como um readycable totalmente confeccionado, com precisão ao centímetro. Reduzir custos ao utilizador.

Mais pequenos e compactos, com uma potência ainda maior: esta tendência está a tornar-se cada vez mais evidente na área do desenvolvimento de motores. Contudo, para além do motor, os cabos utilizados também têm de satisfazer os novos requisitos. Os cabos híbridos são uma excelente solução. Estes combinam o fornecimento de potência e de dados num só cabo, integrando o cabo do encoder no cabo do servomotor. Eliminando a necessidade de utilizar um cabo de sistemas de medição separado para o encoder. A igus acaba de desenvolver um novo [cabo híbrido](#), especialmente concebido para a utilização em calhas articuladas e adequado para os motores MS2N e IndraDrive Mi da Bosch Rexroth. Um revestimento exterior em PUR isento de halogéneos assegura a resistência a óleos e aumenta a duração de vida do cabo. O utilizador recebe a solução de acionamento totalmente confeccionada com conector, como readycable da igus. "Enquanto outros fabricantes no mercado apenas oferecem os cabos ao metro, os nossos clientes podem encomendar-nos as suas soluções até ao centímetro. Desta forma, evitam-se desperdícios desnecessários ou stocks residuais. Como readycable, eles podem ser ligados diretamente à máquina, poupando

confeção adicional e tempo de instalação", explica Markus Hüffel, Gestor de Produto readycable na igus GmbH.

A pesquisa de readycables ajuda na seleção dos produtos

Todos os cabos são testados e inspecionados sob condições reais no laboratório de testes da empresa, com mais de 3800 metros quadrados. Os testes demonstraram que o novo cabo híbrido, com um raio de curvatura até $10 \times d$, consegue suportar, a longo prazo com segurança, 10 milhões de ciclos em calha articulada. Graças aos testes realistas, a igus é o único fabricante de cabos no mundo capaz de fornecer uma garantia de 36 meses para os seus cabos chainflex. No total, a igus tem mais de 4200 cabos de acionamento na gama readycable de acordo com 24 standards de fabricantes. Para uma rápida seleção da solução adequada, com a [pesquisa de readycables](#), a igus oferece uma prática ferramenta online. Basta introduzir a referência da igus ou do fabricante ou selecionar o nome do fabricante do acionamento no menu, depois clicar no tipo de cabo necessário e a pesquisa de produtos irá mostrar todos os cabos adequados. Uma descrição geral indica as diferentes qualidades dos cabos, como o revestimento exterior, o raio de curvatura, o curso e o preço. A ferramenta de cálculo de duração de vida integrada também determina o tempo de funcionamento. Basta um clique para encomendar os cabos adequados no comprimento desejado, com envio a partir de 24 horas.

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", "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", "triflex", "roboLink", "xirodur" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.

Legenda:



Imagem PM2020-1

O novo cabo híbrido económico, adequado para motores da Bosch Rexroth, assegura um fornecimento fiável de potência e dados com movimento. (Fonte: igus GmbH)