

Guiar dados, potência e fluídos em espaços reduzidos com a igus

Com o sistema de fornecimento de energia inteligente micro flizz, os cabos e mangueiras são transportados de forma fiável a elevada velocidade

O guiamento de dados e outros meios a velocidades elevadas nos espaços mais pequenos, constitui um grande desafio para muitas aplicações, como por exemplo, na logística. Com o micro flizz, a igus oferece um sistema de fornecimento de energia compacto para cursos até 100 metros. Composto por uma calha articulada, cabos chainflex flexíveis com raios de curvatura reduzidos e uma guia de alumínio. O micro flizz pode ser utilizado com o novo sistema inteligente CF.D, de modo a, monitorizar antecipadamente as características de transmissão de dados dos cabos e alertar atempadamente para uma falha.

Espaços reduzidos e movimentos rápidos em corredores, como nos armazéns automáticos, são cenários de utilização comuns para sistemas de barras condutoras. A sua grande desvantagem é o facto de, por norma, apenas poderem ser utilizados para a transmissão de potência. De modo a possibilitar o fornecimento de potência, dados e fluídos em simultâneo, na horizontal ou na vertical, a igus desenvolveu o sistema de fornecimento de energia micro flizz. Com este são possíveis velocidades de deslocação até 6 m/s e acelerações até 4 m/s². O micro flizz consiste numa calha articulada em plástico que se desloca num canal de alumínio. Para além de cabos de comando, dados e potência chainflex altamente flexíveis com raios de curvatura reduzidos, a calha articulada também pode transportar mangueiras e cabos de fibra ótica com transferências de dados até 10 Gb/s. Graças aos extensos testes realizados no seu laboratório de testes com 3000 metros quadrados, a igus garante uma duração de vida de 36 meses em todos os cabos chainflex. Se o utilizador desejar monitorizar as características de transmissão do seu cabo bus, a igus permite agora a utilização do sistema inteligente CF.D no micro flizz. A inovação dos smart plastics deteta antecipadamente alterações nas características de transmissão do cabo e fornece informação atempada relativamente a uma

eventual substituição. Isto permite o planeamento antecipado da manutenção e evita falhas inesperadas do sistema.

Sistema modular e de fácil limpeza

A principal vantagem do micro flizz, para além da opcional monitorização inteligente, é a sua construção especial. As "asas laterais" integradas na calha articulada mantêm-na sempre alinhada através das ranhuras na parte superior e inferior da guia. Juntamente com o sistema de mola em plástico nas travessas da calha, é assegurado o movimento suave e silencioso. Isto significa que o atrito, o desgaste, o consumo de energia e a emissão de ruído são significativamente reduzidos. Outra vantagem: graças ao seu design modular, o sistema é facilmente acessível e também fácil de limpar. Desta forma, o micro flizz é ideal para a utilização no setor farmacêutico e na produção alimentar. O sistema com calha articulada está disponível em três tamanhos diferentes, consoante o diâmetro dos cabos.

Legenda:



Imagem PM1319-1

Rápido e inteligente: o micro flizz guia potência, dados e fluídos de forma fiável, em espaços confinados, mesmo a alta velocidade. Para uma manutenção preditiva, é possível agora integrar o CF.D nos sistemas de 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

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