

Transmissão de potência e dados instalada e ligada em menos de 60 minutos

O revolucionário sistema autoglide 5 da igus não precisa de uma guia

Guiar energia com segurança em movimento e a preço low-cost: este era o objetivo subjacente ao desenvolvimento da autoglide 5 da igus. O novo sistema de calhas articuladas foi concebido especificamente para a utilização horizontal na logística e em sistemas de pórticos grua. A característica especial: este sistema de calha articulada é instalado rapidamente, uma vez que não requer uma guia. Em vez disso, a calha articulada é orientada por uma ranhura num cabo de aço esticado.

Muitos utilizadores recorrem a barras condutoras para a transmissão de potência e dados em espaços pequenos com movimentos rápidos, por exemplo, nos sistemas de armazenamento e transferência. As suas maiores desvantagens são a sua manutenção dispendiosa, o facto de só poderem ser utilizadas para a transmissão de potência como standard e de terem de ser limpas regularmente para evitar falhas no contacto. A igus desenvolveu agora o [autoglide 5](#) para poder transportar com segurança cabos na horizontal a velocidades até 4 m/s e em cursos até 80 metros, mesmo sem guia. "O autoglide 5 pode ser facilmente instalado no pavimento sobre um cabo ou um perfil. É sobretudo atrativo pelo seu baixo preço, 88% menos tempo de instalação comparativamente com os sistemas com guia e pelo seu funcionamento isento de manutenção", explica Christian Strauch, Gestor Industrial do setor de logística na igus. "Assim, o novo sistema de calhas articuladas proporciona uma alternativa real às barras condutoras."

Transportar potência e dados com segurança, mesmo sem uma guia

Para instalar a autoglide 5, é necessário apenas um cabo de aço fornecido, que se deve esticar no pavimento, por exemplo, no corredor de um armazém automático. Em alternativa, também é possível o guiamento através de um cabo plástico ou um perfil. Estas calhas articuladas podem deslocar-se com fiabilidade no cabo, porque os projetistas da igus conceberam um conceito de guiamento especial. A parte inferior dos elos da calha articulada tem um

elemento de guiamento no centro, para que a calha articulada possa assentar com segurança no cabo. Para assegurar um rolamento preciso e resistente ao desgaste da parte superior da calha sobre a parte inferior, os engenheiros recorreram aos elementos autoglide da igus. Este sistema consiste em travessas injetadas com ranhuras, em forma de pente, que impedem que a calha articulada se desloque para fora. Isto permite ao utilizador dispensar completamente uma guia.

Elevada duração de vida, isenção de manutenção e limpeza fácil

As barras condutoras, ou os contactos de pantógrafo, são muito susceptíveis ao desgaste e necessitam de ser substituídos em apenas um a dois anos. Com a autoglide 5, a igus desenvolveu um sistema de calhas articuladas com elevada duração de vida e isento de manutenção, composto por polímeros de elevada performance. A igus está atualmente a testar a elevada duração de vida da nova calha articulada no seu laboratório de testes, com 3800 metros quadrados. No laboratório, a autoglide 5 já convenceu com o seu funcionamento silencioso. A uma velocidade de 2 metros por segundo, o valor medido foi de 63 dB(A). Outra vantagem: "Como a autoglide 5 não possui contactos abertos, ao contrário das barras condutoras, os corredores dos armazéns são fáceis de limpar", afirma Christian Strauch com entusiasmo. A igus fornece este sistema de calha articulada totalmente confeccionado como um sistema readychain, já com cabos chainflex extra flexíveis.

Legendas:



Imagem PM1220-1

autoglide 5: sistemas de calhas articuladas seguros, económicos e instalados rapidamente em cursos longos. (Fonte: igus GmbH)



Imagem PM1220-2

Comparativamente com um sistema com guia, o autoglide 5 da igus reduz o tempo de instalação em 88%. (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 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.

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", "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.