

Cabo Ethernet 3D da igus permite comunicação rápida de robôs

Cabo chainflex para ângulos de torção de até 360 graus, transmite dados com segurança a robôs de seis eixos

Na fabricação em larga escala, robôs industriais estão por toda parte. Eles fornecem uma automação rápida de processos, garantindo eficiência de custos em empresas. Agora, a igus desenvolveu um cabo Ethernet novo de longa duração, o CFROBOT8.PLUS, para garantir que a comunicação de robôs entre eixos, o sistema de controle e sistemas superiores funcione perfeitamente, mesmo sob estresse extremo. A nova família de cabos foi testada sob torção por vários anos no laboratório interno e está funcionando absolutamente sem falhas por mais de 15 milhões de ciclos.

O número de robôs usados em manufaturas está crescendo rapidamente. De acordo com a estimativa da Federação Internacional de Robótica (IFR), mais de 3 milhões de robôs industriais operarão em todo o mundo até 2020 apenas para impulsionar a automação em manufaturas. Ao mesmo tempo, os requisitos para a comunicação segura entre robôs, eixos, sistemas de controle e sistemas subordinados também estão aumentando. “A probabilidade de que a comunicação do futuro seja dominada pela Ethernet industrial é bastante alta”, explica Rainer Rössel, gerente da divisão de cabos chainflex da igus GmbH. Por essa razão, a empresa especialista em cabos para movimento trabalha há mais de cinco anos no desenvolvimento de cabos Ethernet para um estresse tridimensional extremo e uma transmissão de dados segura entre os componentes do robô. Na feira SPS IPC Drives em Nuremberg, Alemanha, a igus apresentou a família de cabos CFROBOT8.PLUS a um público especializado. “Com o nosso novo cabo robótico, tornamo-nos o único fabricante no mundo a oferecer um cabo de torção durável e testado do estoque, com um ângulo de torção de até +/-360 graus, preenchendo assim uma lacuna no mercado”, diz Rössel.

Cabos de torção, testados e garantidos

O CFROBOT8.O PLUS foi testado à torção no nosso laboratório interno de testes de 2.750 metros quadrados – na série de esteiras porta cabos triflex da igus para movimentos tridimensionais – com mais de 15 milhões de ciclos. O resultado é que os recursos elétricos da comunicação Ethernet funcionam sem falhas. As séries de testes ainda estão em andamento para determinar a vida útil máxima esperada. No entanto, esperamos os resultados finais em alguns anos. Isto ocorre porque a igus desenvolve e testa cabos há mais de 30 anos no maior laboratório da indústria, sendo estes cabos especialmente concebidos para utilização em esteiras porta cabos. Com mais de 2 bilhões de ciclos de testes e mais de 1,4 milhão de testes elétricos por ano, a igus é considerada a número 1 para cabos de movimento em esteiras porta cabos. A empresa igus é a única fabricante no mundo a fornecer uma garantia de 36 meses para toda a sua gama de cabos chainflex, incluindo o novo CFROBOT8.PLUS.

Legenda:



Imagem PM7618-1

O cabo Ethernet chainflex CFROBOT8.PLUS para 15 milhões de movimentos de torção de até 360 graus e transmissão rápida de dados a robôs de 6 eixos. (Fonte: igus GmbH)

CONTATO:

igus[®] do Brasil Ltda.
Rua Antônio Christi, 611
Parque Industrial III – FAZGRAN
Tel. 55 11 3531 4487
Fax 55 11 3531 4488
vendas@igus.com.br
www.igus.com.br

SOBRE A IGUS :

A igus é um dos fabricantes líderes a nível mundial no setor de sistemas de esteiras porta cabos e buchas autolubrificantes em polímero. A empresa sob gestão familiar com sede em Colônia está representada em 35 países e emprega aproximadamente 4.150 colaboradores em todo o mundo. Em 2018 a igus com “motion plastics”, componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 748 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.

CONTATO DE IMPRENSA:

Rebeca Tarragô
Marketing
Rua Antônio Christi, 611
Parque Industrial III - FAZGRAN
Tel. 55 11 3531 4487
Fax 55 11 3531 4488
Rebeca.tarrago@igus.com.br
www.igus.com.br

Os termos "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", e "xiros" são marcas comerciais protegidas por leis de trademark na República Federal da Alemanha e em outros países, conforme aplicável.