

Segurança em alta velocidade com o sistema de esteira porta cabos igus em pórticos lineares

A esteira porta cabos montada na lateral garante um fornecimento confiável de energia em robôs/pórticos lineares leves de alta velocidade

É duas vezes mais rápido e pesa a metade: é essa a diferença entre o pórtico motor linear da FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY (FLT) e outras soluções. Para que o robô linear possa colocar a produção em funcionamento de maneira rápida e confiável, era necessário um sistema de fornecimento de energia compacto, durável e silencioso. Um sistema de esteira porta cabos da igus montado na lateral com cabos chainflex pré-montados provou ser a solução ideal.

Os robôs e pórticos lineares são a ferramenta de automação de escolha para carregamento de máquinas ou prensas, coleta de pedidos e carregamento de armazéns de alto compartimento ou mesmo para tarefas de transporte e manuseio. Devido às demandas de produção por soluções mais rápidas, mais inteligentes e economicamente rentáveis, a FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY desenvolveu um robô linear que atende ao desejo de maximizar o desempenho da produção. Em um novo design de carbono, o robô de motor linear economiza até 50% do peso em comparação com as soluções convencionais. A redução de peso permite o dobro da velocidade, acelerações de até 26 m/s² e o dobro da precisão de posicionamento. Em vez de um acionamento de cremalheira e pinhão, os projetistas escolheram um motor linear porque permite uma dinâmica muito alta. Uma esteira porta cabos não suportada da série E4.1 da igus garante um fornecimento de energia seguro para o eixo z. A integração de uma solução adequada de esteira porta cabos no espaço compacto de instalação do eixo x foi um desafio, porque uma solução deslizante ou sem suporte clássica estava fora de questão devido às altas forças. "Juntamente com a igus, decidimos por uma esteira porta cabos montada na lateral", explica Boris Bind, Chefe de Projeto e Desenvolvimento Mecânico da FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY.

Sistema completo de fornecimento de energia diretamente de uma única fonte

Uma esteira porta cabos da série E4.1 é usada com elementos deslizantes adicionais que reduzem ainda mais o desgaste. Os projetistas também usaram a gama da igus para os cabos. Eles escolheram cabos chainflex pré-montados - os chamados readycables - projetados especificamente para uso na esteira porta cabos e, graças a um grande número de testes no laboratório de testes de 3.800 metros quadrados da empresa, são garantidos por 36 meses. O sistema completo está alojado em uma calha guia, o que minimiza ainda mais o ruído e aumenta a confiabilidade do sistema.

Legenda:



Foto PM0520-1

Um sistema de esteira porta cabos da igus montado na lateral garante um guiamento seguro dos cabos do eixo x do robô de motor linear da FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY. (Fonte: igus GmbH)

CONTATO:

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

CONTATO DE IMPRENSA:

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

SOBRE A IGUS:

A igus GmbH desenvolve e produz plásticos para movimentação. Esses polímeros de alto desempenho livres de lubrificação melhoram a tecnologia e reduzem os custos onde quer que as coisas se movam. A igus é líder mundial de mercado em sistemas de esteiras porta cabos, cabos altamente flexíveis, buchas autolubrificantes e lineares, assim como tecnologia de fusos de tribopolímeros. A empresa familiar com sede em Colônia na Alemanha, está representada em 35 países e emprega 3.800 pessoas em todo o mundo. Em 2019, a igus faturou 764 milhões de Euros. A pesquisa realizada nos maiores laboratórios de testes do setor proporciona constantemente inovações e mais segurança aos clientes. Estão disponíveis em estoque 234.000 itens e a vida útil 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 estão o programa "chainge" - reciclagem de esteiras porta cabos usadas - e a participação em uma empresa que produz óleo a partir de resíduos plásticos. (Plastic2Oil).

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", "tribofilament", "triflex", "roboLink", "xirodur", e "xiros" são marcas comerciais protegidas por leis de trademark na República Federal da Alemanha e em outros países, conforme aplicável.