

Modular, plano e rapidamente montado: câmaras individuais e-skin flat para salas limpas

A igus amplia a série de esteiras porta cabos ISO Classe 1 com solução de câmara individual e e-skin flat com esteira de suporte para mais comprimentos sem suporte

A igus desenvolveu a e-skin flat para guiar os cabos de forma compacta e praticamente isenta de partículas em salas limpas. A fim de permitir aos usuários instalar a esteira porta cabos ainda mais rápido e trocar os cabos facilmente, a igus agora também oferece a e-skin flat como "câmaras individuais". Isso permite que o usuário defina o número de câmaras, combine-as modularmente e insira os cabos em segundos. Uma nova esteira de suporte fortalece adicionalmente a e-skin flat e fornece um maior comprimento sem suporte.

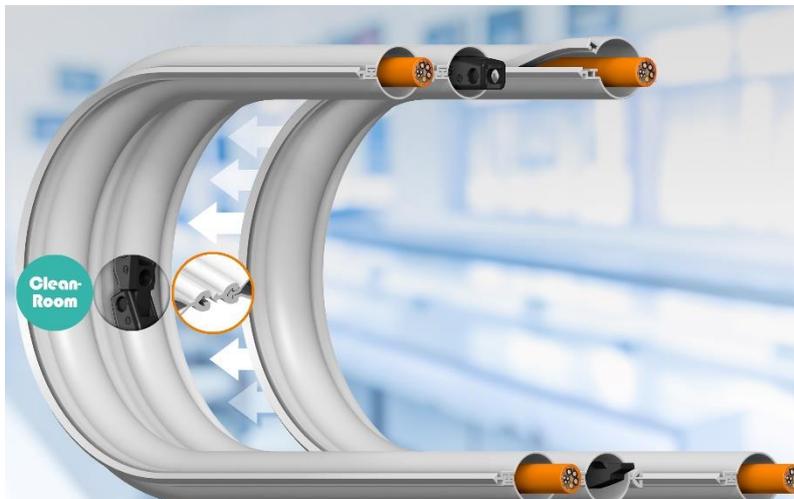
O avanço da eletrificação do carro elétrico ao Smart Watch está causando um forte crescimento na indústria de semicondutores. Para a indústria, isso significa um alto investimento no desenvolvimento e produção de componentes eletrônicos, semicondutores, telas OLED e LCD em salas limpas. Por esse motivo, elementos de máquina como cabos e sistemas de fornecimento de energia que atendam aos rígidos requisitos de isenção de partículas também estão em demanda. A igus desenvolveu a e-skin flat especialmente para a orientação de cabos em espaços compactos de instalação em salas limpas. “Apresentamos o sistema de fornecimento de energia extremamente plano pela primeira vez na Hannover Messe 2019 e, desde então, a procura tem sido muito grande”, explica Peter Mattonet, Diretor Industrial de Tecnologia de Sala Limpa da igus GmbH. A utilização de soluções de fornecimento de energia semelhantes ou soluções de cabos limpos apresentava a grande desvantagem de, em caso de falha do cabo, ter de substituir todo o sistema de fornecimento de energia. Com a e-skin flat, a igus oferece agora uma solução fácil de manter como opção de câmara individual. O usuário agora pode definir o número de câmaras, conectá-las, estendê-las a qualquer momento, cortá-las no comprimento desejado e inserir os cabos.

Como alternativa, a igus também oferece um sistema direto pronto para conectar com cabos especialmente desenvolvidos para salas limpas. As câmaras individuais e-skin flat estão disponíveis em duas dimensões, nas versões fechada e aberta.

Na versão fechada, os cabos podem ser simplesmente guiados pelas aberturas das câmaras, enquanto na versão aberta os cabos são inseridos pela lateral e fechados por meio de um zíper. “A principal vantagem das câmaras individuais e-skin flat é a fácil manutenção, pois ao contrário das soluções alternativas, os cabos não são embalados a vácuo. Com a construção em câmara, os cabos podem ser facilmente puxados novamente. O conceito convence os clientes”, afirma Peter Mattonet.

A e-skin flat com esteira de suporte como “espinha dorsal”

Para aumentar a estabilidade das câmaras individuais e-skin flat, a igus agora oferece também uma e-skin flat com esteira de suporte para a versão fechada. Ela permite um maior comprimento sem suporte das câmaras individuais. Isso garante uma operação robusta e conformidade com o raio de curvatura definido de 40 mm a 100 mm. A esteira integrada é composta por um polímero igus altamente resistente ao desgaste, que se ajusta ao material da e-skin flat e não danifica a câmara graças às bordas arredondadas. Todas as soluções para salas limpas são testadas pela igus no seu novo laboratório para salas limpas, que o Instituto Fraunhofer IPA construiu para a especialista em plásticos para movimentação em Colônia. Aqui, todos os produtos são testados em uma sala limpa até a classe de pureza de ar 1 de acordo com a norma ISO 14644-1.

Legenda:**Imagem PM4120-1**

Com as câmaras individuais e-skin flat, o usuário agora pode definir o número de câmaras, conectá-las e expandi-las a qualquer momento. A e-skin flat com esteira de suporte fornece maiores comprimentos sem suporte. (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 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.

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", "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", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robolink", "xirodur", e "xiros" são marcas comerciais protegidas por leis de trademark na República Federal da Alemanha e em outros países, conforme aplicável.