

Proteção segura para a próxima geração de motores com novo material da igus

Isolamento otimizado de cabos chainflex de motor VFD e de servomotor para uso em esteiras porta cabos, graças ao novo polímero de alto desempenho

A tendência dos inversores de frequência (VFDs) vai em direção a inversores mais compactos com a mesma ou maior potência e com precisão de comutação extremamente alta dos conversores de frequência. Como resultado, ao selecionar o cabo, o usuário deve prestar atenção não apenas à combinação correta do número de núcleos e seções transversais, mas também às especificações elétricas do cabo. Por esse motivo, a igus desenvolveu agora um material que satisfaz os novos desafios para a sua última geração de cabos de motor e de servomotor. No teste, o material foi capaz de suportar um raio de curvatura de $7,2 \times d$ em mais de 45 milhões de ciclos.

De pequeno a grande porte: a tendência na tecnologia de motores vai em direção a motores VFD cada vez mais compactos com o nível de desempenho igual ou superior ao dos seus predecessores. Conectores de alimentação redondos menores, isolados em plástico, como o M16 ou o M18, estão sendo usados cada vez mais para que os novos projetos de motores possam explorar todas as suas vantagens. O design mais compacto dos motores pode resultar em temperaturas mais altas dentro do sistema em comparação com as amplitudes maiores dos mesmos motores. O resultado é o aquecimento do cabo através dos contatos do conector. Embora não haja consequências a curto prazo para o motor e os componentes conectados, problemas sérios podem ocorrer a longo prazo. Se o material de isolamento do cabo não suportar as temperaturas elevadas a longo prazo, curtos-circuitos poderão ocorrer dentro do cabo e nas proximidades dos conectores, podendo, no pior dos casos, causar incêndios. Portanto, o material de isolamento desempenha um novo papel central na seleção dos cabos de servomotor e cabos de motor corretos.

Material de isolamento da igus testado para os mais recentes servomotores

Após um período de desenvolvimento e teste de cinco anos, a igus oferece agora uma solução para evitar danos no isolamento e consequentemente nos motores compactos, na forma de um novo material de isolamento para cabos chainflex de motor VFD e de servomotor. Devido à especialização na área de novos polímeros de alto desempenho, a especialista em plásticos de movimento foi capaz de desenvolver um novo material que foi aprovado com sucesso nos testes abrangentes de laboratório e em testes práticos. Por exemplo, no teste 5034, o cabo de servomotor CF29 com um raio de curvatura de 7,2 x d resistiu a mais de 45 milhões de ciclos. O novo material – ao contrário de outros materiais comuns – atende aos requisitos térmicos crescentes das últimas gerações de motores. Isto faz da igus o único fornecedor no mercado global a oferecer gamas de cabos de motor VFD e de servomotor testados a longo prazo para uso contínuo em esteiras porta cabos, que cumprem os requisitos térmicos e elétricos específicos das mais recentes gerações de conversores.

Maior variedade de cabos testados e garantidos

A gama de cabos da igus é submetida a extensivos testes em condições reais no próprio laboratório de testes de 2.750 metros quadrados da empresa. Os dados gerados permitiram que a igus se tornasse o único fabricante no mercado a oferecer uma garantia de 36 meses em toda a sua gama de cabos.

Legenda:

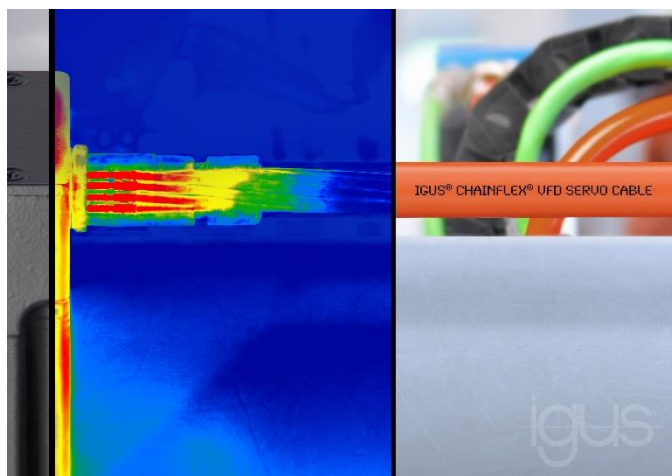


Imagem PM0219-1

O novo material de isolamento da igus para cabos de servomotor e cabos de motor chainflex pode suportar os requisitos térmicos e elétricos especiais das últimas gerações de motores. (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](mailto: 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 3.800 colaboradores em todo o mundo. Em 2017 a igus com “motion plastics”, componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 690 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](mailto: Rebeca.tarrago@igus.com.br)
www.igus.com.br

Os termos "igus", "Apro", "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", "robotlink", e "xiros" são marcas comerciais protegidas por leis de trademark na República Federal da Alemanha e em outros países, conforme aplicável.