

Máxima segurança na produção de baterias: primeira esteira porta cabos certificada para sala limpa e seca

Teste aprovado com o melhor resultado possível: A E6.29 da igus recebe o certificado inovador de sala limpa e seca da Fraunhofer IPA para ISO Classe 4

Sempre que os mais altos padrões de higiene são necessários, a igus pontua alto com componentes de plástico para movimentação livres de lubrificação e resistentes à abrasão. Em particular, a produção de baterias para a mobilidade do futuro requer condições de ambientes especiais, que são alcançadas através da combinação de salas secas e salas limpas. O Fraunhofer IPA desenvolveu um novo tipo de certificado precisamente para esses requisitos. A esteira porta cabos E6.29 da igus é o primeiro sistema de guiamento de cabos testado em condições de sala limpa e seca e agora certificado com ISO Classe 4.

As baterias de lítio são uma tecnologia chave da nossa geração que sofreu grandes avanços nos últimos anos. Isso se deve ao fato de que o mercado de carros elétricos está crescendo, pois o sistema de baterias é essencial para a eletromobilidade. Para garantir uma produção livre de erros e uma longa vida útil da bateria, o processo de produção deve ser continuamente otimizado. Como resultado do aumento do número de plantas e automação dos sistemas, a necessidade de sistemas de condução de cabos de forma segura e confiável também está crescendo. "Os requisitos de qualidade estão aumentando constantemente - por parte dos clientes e dos padrões de teste. Por esse motivo, trabalhamos com o "Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation IPA" desde 1997, onde nossas esteiras porta cabos são examinadas em sequências de movimento padronizadas. Isso nos permite fazer uma declaração clara sobre a classe de limpeza das nossas esteiras porta cabos", explica Kira Weller, Gerente de produto e-chain da igus. "Nossa esteira porta cabos E6.29, que foi experimentada e testada por muitos anos, é agora o primeiro sistema de guiamento de cabos a receber um novo tipo de certificado IPA para a classificação ISO de sala limpa em condições de sala seca."

Combinação única de secura e ausência de partículas

Para o teste, a Fraunhofer IPA desenvolveu uma tenda móvel para sala limpa e seca em conjunto com o Grupo Cellforce. O novo DryClean-CAPE é uma alternativa mais flexível e econômica para as clássicas salas limpas fixas e cria não apenas um ambiente altamente limpo, mas também um ambiente de produção com baixa umidade. O sistema de sala limpa tipo tenda consiste em duas coberturas diferentes. Isso resulta em secura e ausência de partículas devido a unidades de tratamento de ar independentes umas das outras. Essa combinação exclusiva fornece um ambiente de produção ideal e flexível.

E6.29 alcança o melhor resultado de teste possível

Por esta razão, a IPA também desenvolveu o novo tipo de certificado para a classificação ISO de sala limpa em condições de sala seca. A E6.29 da igus não foi apenas a primeira esteira porta cabos a passar neste teste, mas também alcançou o melhor resultado possível na sala limpa de tenda: ISO Classe 4. Isto torna a igus uma das pioneiras neste campo. A esteira porta cabos foi testada em um ponto de condensação de -40°C, o que corresponde a uma umidade relativa de <1% a uma temperatura ambiente de 22°C e em um ambiente de sala limpa ISO Classe 3. A E6.29 agora também é adequada para uso seguro em aplicações de sala seca. A e-chain durável feita de plástico de alto desempenho com propriedades otimizadas de atrito e desgaste está disponível diretamente no estoque como uma peça padrão do catálogo com várias alturas internas, larguras e raios. Um teste de resistência das travessas expansíveis da E6 também está sendo realizado em uma sala seca no laboratório de testes interno da igus. Eles já passaram por 10 milhões de ciclos duplos - e os testes ainda estão em andamento.

Legenda:



Imagem PM2523-1

Livre de lubrificação, resistente ao desgaste e agora também certificada para salas limpas e secas: a E6.29 é a primeira esteira porta cabos a receber o novo tipo de certificado da Fraunhofer IPA e atinge a classe 4 da ISO no teste. (Fonte: Fraunhofer IPA/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 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 31 países e emprega 4.900 pessoas em todo o mundo. Em 2021, a igus faturou 961 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.

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", "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", "print2mold", "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.