

Um desempenho limpo: a igus ganha o prémio REINER! Prémio para a calha modular para salas limpas

O Prémio Fraunhofer Purity Technology foi atribuído ao sistema de fornecimento de energia isento de partículas e compacto e-skin flat

Os ambientes de produção de elevada pureza garantem que a eletrónica também irá funcionar com segurança na vida normal. Para que os fabricantes possam produzir em salas limpas, são necessários elementos de máquinas que não criem partículas. Todos os anos, o Instituto Fraunhofer homenageia os produtos mais inovadores com um prémio! REINER! A empresa especialista em motion plastics, igus, está muito satisfeita com o 2º lugar que a calha articulada e-skin flat recebeu. A alternativa às correias planas é compacta, modular e tem a classe 1 para salas limpas. Os cabos podem ser facilmente inseridos na calha articulada utilizando o fecho e podem ser rapidamente substituídos em caso de manutenção.

Microchips, ecrãs planos, implantes, produtos farmacêuticos ou micro e nano produtos seriam impensáveis sem ambientes de produção de elevada pureza. Os ICs de memória são extremamente procurados, especialmente em escritórios domésticos, em infra-estruturas de empresas de TI e em eletrónica médica. Ao mesmo tempo, os fabricantes estão à procura de máquinas e sistemas que funcionem de forma rápida e segura para responder à crescente procura de semicondutores. Um dos maiores desafios aqui é o das partículas que se destacam dos elementos das máquinas e que contaminam o ambiente. Como tal, são necessárias novas soluções que tornem os processos de produção económicos, mesmo sob elevados requisitos de segurança e higiene. Para honrar estes novos desenvolvimentos, a Fraunhofer IPA anuncia o Prémio Fraunhofer Purity Technology REINER! de dois em dois anos. O prémio foi agora entregue à igus pelo desenvolvimento do sistema de fornecimento de energia e-skin flat como parte do Digital 365 Cleanroom Process. A especialista em motion plastics ficou em 2º lugar.

e-skin flat: sistema de guiamento de cabos modular e compacto

A e-skin flat é um sistema modular de guiamento de cabos em polímero de elevada performance, que quase não apresenta desgaste visível e é resistente ao desgaste. O sistema de calha pode ser facilmente ampliado com os chamados perfis de “câmara individual”. Um sistema de fecho permite a fácil substituição dos cabos. Em combinação com os cabos condutores [CFCLEAN](#) para a transmissão de energia, comando, sinais bus e Ethernet, o utilizador recebe um sistema de calha pronto a ligar. Os testes realizados pelo Instituto Fraunhofer de Engenharia de Fabrico e Automação IPA mostraram que o sistema atinge a Classe 1 de acordo com a norma ISO 14644. Isso significa que a e-skin flat cumpre os mais rígidos requisitos para salas limpas. A gama de sistemas de calhas articuladas isentos de partículas da igus está em produção desde 2003. Desde o ano passado, a empresa também tem vindo a operar um laboratório de sala limpa para desenvolvimento interno, que foi instalado na sede em Colónia, em cooperação com o Instituto Fraunhofer. Neste laboratório, a igus testa a sua e-skin flat, bem como outros motion plastics, como cabos elétricos e casquilhos deslizantes autolubrificadas.

Pode encontrar mais informações sobre a e-skin flat em:

<https://www.igus.pt/info/e-skin-flat>

Legenda:



Imagem PM1221-1

A igus, especialista em motion plastics ficou em 2º lugar com o e-skin flat no REINER! Prémios. A característica especial da calha: os condutores como o CFCLEAN podem ser facilmente substituídos em caso de manutenção. (Fonte: igus GmbH)

CONTACTO:

igus® Lda.
Rua Eng. Ezequiel Campos, 239
4100-231 Porto
Tel. 22 610 90 00
info@igus.pt
www.igus.pt

SOBRE A IGUS:

A igus GmbH desenvolve e produz motion plastics. Estes polímeros de elevada performance isentos de lubrificação melhoram a tecnologia e reduzem os custos em qualquer aplicação com movimento. A igus é líder mundial em sistemas de calhas articuladas, cabos altamente flexíveis, casquilhos deslizantes e guias lineares, bem como em sistemas de fusos com tribopolímeros. A empresa de gestão familiar, com sede em Colónia, Alemanha, está representada em 35 países e emprega mais de 4150 pessoas em todo o mundo. Em 2020, a igus gerou um volume de negócios de 727 milhões de euros. A investigação realizada nos maiores laboratórios de testes do setor, proporciona constantemente inovações e muita segurança aos utilizadores. Estão disponíveis em stock 234.000 artigos, cuja duração de vida 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 encontram-se o programa "chainge" para reciclagem de calhas articuladas usadas e a participação numa empresa que produz óleo a partir de resíduos plásticos (Plastic2Oil).

CONTACTO DE IMPRENSA:

Oliver Cyrus
Head of PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459
ocyrus@igus.net
www.igus.de/presse

Anja Görtz-Olscher
Manager PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-7153
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

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", "xirodu" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.