

## **Um desempenho limpo: a igus ganha o prêmio REINER! pela sua esteira modular para salas limpas**

**O Prêmio Tecnologia de Pureza Fraunhofer vai para o sistema de fornecimento de energia e-skin flat compacto e isento de partículas**

**Ambientes onde acontece a fabricação com necessidade de alta pureza garantem que os eletrônicos também funcionem com segurança na vida cotidiana. Para que os fabricantes produzam em salas limpas, são necessários elementos de máquina isentos de partículas. Todos os anos, o Instituto Fraunhofer homenageia os desenvolvimentos mais inovadores com o prêmio REINER!. A especialista em plásticos para movimentação igus está muito satisfeita com o prêmio de 2º lugar para a sua esteira de fornecimento de energia e-skin flat. A alternativa à guia de correia plana é compacta, modular e possui classe 1 para salas limpas. Os cabos podem ser facilmente inseridos na esteira usando o princípio de zíper e podem ser substituídos rapidamente em caso de manutenção.**

Microchips, telas planas, implantes, ingredientes farmacêuticos ativos ou micro e nanoproductos seriam impensáveis sem ambientes de fabricação de alta pureza. Os ICs de memória são muito procurados, especialmente em escritórios domésticos, em infraestruturas de TI corporativas expandidas e na eletrônica médica. Ao mesmo tempo, os fabricantes procuram máquinas e sistemas que trabalhem com rapidez e segurança para atender à crescente demanda por semicondutores. Um dos maiores desafios aqui são as partículas que se desprendem dos elementos das máquinas e contaminam o ar ambiente. Portanto, são necessárias novas soluções que tornem os processos de produção econômicos, mesmo sob elevados requisitos de segurança e higiene. Para homenagear esses novos desenvolvimentos, o Fraunhofer IPA concede o Prêmio de Tecnologia de Pureza REINER! a cada dois anos. O prêmio 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 plásticos para movimentação 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 feito de polímero de alto desempenho, que quase não apresenta desgaste visível e é resistente à abrasão. Os sistemas de fornecimento de energia podem ser facilmente ampliados com os chamados perfis de “cápsula única”. Um sistema de zíper permite a fácil substituição dos cabos. Em combinação com núcleos de cabos [CFCLEAN](#) para a transmissão de energia, controle de motor, sinais de bus e Ethernet, o usuário recebe um sistema de fornecimento de energia pronto para conectar. Os testes do Instituto Fraunhofer para Engenharia de Manufatura 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 atende aos mais rígidos requisitos de sala limpa. A gama de sistemas de alimentação de energia isentos de partículas da igus está em produção desde 2003. Desde o ano passado, a empresa também opera um laboratório de sala limpa para desenvolvimento interno, que foi instalado na unidade principal em Colônia em cooperação com o Instituto Fraunhofer. Neste laboratório, a igus testa a sua e-skin flat, bem como outros plásticos para movimentação, como cabos e buchas autolubrificantes.

Você pode encontrar mais informações sobre a e-skin flat em:

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

**Legenda:**



**Imagem PM1221-1**

A especialista em plásticos para movimentação igus ficou em 2º lugar com a e-skin flat na REINER!. A característica especial da esteira: núcleos de cabos como o CFCLEAN podem ser facilmente substituídos em caso de manutenção. (Fonte: igus GmbH)

**CONTATO:**

igus<sup>®</sup> 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](http://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 4.150 pessoas em todo o mundo. Em 2020, a igus faturou 727 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).

### 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](http://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", "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.