

## **Ajuste isento de lubrificação: buchas de polímero auxiliam os sistemas lineares híbridos da igus**

**Buchas e roldanas de tribo-polímeros reduzem na metade o coeficiente de atrito na posição lateral**

**Para mover portas, monitores ou até painéis, os usuários contam com a instalação lateral dos sistemas lineares. Para permitir que as guias lineares absorvam melhor essas forças laterais, a igus agora desenvolveu um novo sistema linear híbrido. Dois mancais híbridos fornecem ajuste de pouco atrito com buchas de polímero e elementos deslizantes de tribo-polímeros. Em combinação com um trilho de fácil encaixe adaptado aos novos mancais, a igus oferece uma solução completa econômica e atrativa.**

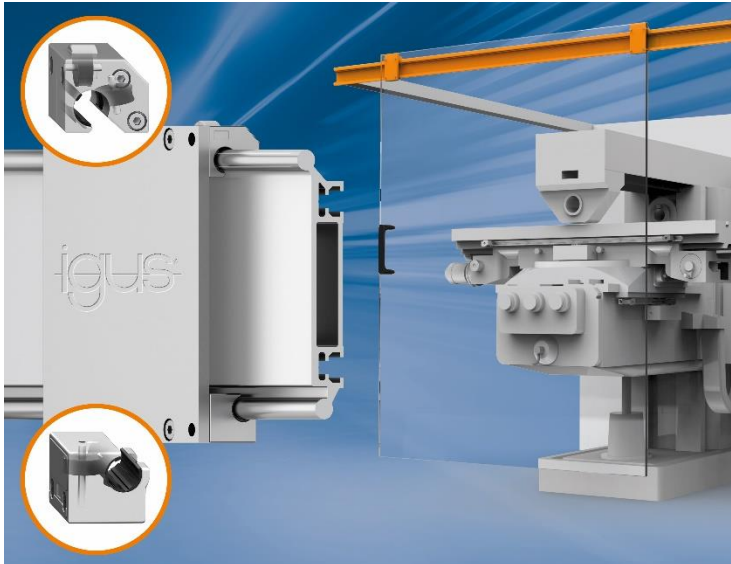
Na indústria de embalagem, tecnologia de móveis ou mesmo em máquinas-ferramenta: guias lineares drylin podem ser encontradas onde quer que seja necessário ter movimentação. Em filmes deslizantes tribologicamente otimizados, os carrinhos lineares deslizam no trilho, garantindo um ajuste preciso e duradouro. Se for necessária uma força de acionamento baixa para ajustes manuais, são utilizados roldanas nos mancais. Especialmente para uma instalação lateral, é crucial a posição das roldanas para a absorção de força. Como solução para tais aplicações, a igus desenvolveu agora dois novos mancais híbridos, que oferecem um ajuste suave com baixas forças de acionamento e suporte máximo ao mesmo tempo. O WJRM-41-10 possui duas roldanas de polímero com alinhamento otimizado para melhor absorção de força e deslize mais fácil. O mancal híbrido WJRM-31-10 com uma única roldana é, por sua vez, o mancal de apoio correspondente no lado oposto. Ao usar os dois mancais, o usuário pode reduzir à metade o coeficiente de atrito e aumentar a vida útil da aplicação. Em ambos os mancais, além das roldanas, existem elementos deslizantes feitos com o tribo-polímero iglidur J de baixo atrito. O material isento de lubrificação e de manutenção é caracterizado principalmente pelo seu baixo coeficiente de atrito na operação a seco. Ambos

mancais podem ser posicionados com a folga desejada. São muito econômicos se forem produzidos com o processo de fundição de zinco.

### **Ajustes suaves com baixo atrito**

Usando uma placa superior, os dois novos mancais podem ser expandidos para um carrinho linear. Para garantir que as roldanas também possam ser usados na guia apropriada, a igus desenvolveu um trilho de baixo perfil. Ele possui uma geometria especial otimizada para o mancal híbrido. O trilho tem uma construção simples, sem furos visíveis e pode ser fixado na parte traseira com blocos deslizantes. Isso torna o novo trilho em combinação com o rolamento híbrido ideal para instalação lateral, por exemplo, na construção de cozinhas e móveis, bem como em máquinas-ferramenta ou na construção de gabaritos.

### **Legenda:**



### **Imagem PM5419-1**

Dois novos mancais híbridos isentos de lubrificação permitem um ajuste fácil, por exemplo, de portas na posição de montagem lateral. (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 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 2018 a igus com “motion plastics”, componentes plásticos para aplicações com movimento, conseguiu atingir um volume de vendas de 748 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](http://www.igus.com.br)

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