

Maior eficiência na produção com os patins deslizantes de baixo peso em polímero iglidur da igus

Novos patins deslizantes económicos drylin que garantem movimentos rápidos e isentos de lubrificação

A igus, especialista em motion plastics, mostra o que os plásticos podem fazer, com o seu primeiro patim deslizante drylin W, feito inteiramente de tribopolímero. Os patins deslizantes foram desenvolvidos especificamente para movimentos lineares. Com apenas dez gramas, são rápidos de instalar, amortecedores de vibrações, isentos de lubrificação e ideais para aplicações de transporte. O facto de serem injetados torna-os muito económicos. O desenho otimizado para injeção também reduz o seu peso, diminuindo a energia necessária para movimentar o sistema linear.

Com elevada duração de vida, leves e de baixo custo: os novos patins lineares drylin W da igus. São inteiramente feitos em polímero iglidur, pelo que podem ser fabricados de forma rápida, simples e económica por injeção. O elemento deslizante e o alojamento são combinados num único componente que simplifica a peça, desde o armazenamento até à montagem. Os patins em polímero iglidur pesam até 84% menos do que os patins clássicos com os seus alojamentos metálicos. Há assim menos massa para mover, pelo que a força, a potência do motor e o consumo de energia diminuem. Os patins, com apenas dez gramas no tamanho 10, têm várias vantagens para quem tem menos experiência com estas guias lineares e para quem precisa de uma guia linear simples para aplicações, tais como dispositivos de ajuste de mesas, câmaras, sensores ou monitores. Os patins são feitos de iglidur JB, um polímero de elevada performance tribologicamente otimizado, pelo que não necessita de lubrificação ou manutenção e é durável e resistente ao pó e à sujidade. O material preto é notável pelo seu coeficiente de atrito extremamente baixo em funcionamento a seco e reduzido efeito stick-slip. Os patins em polímero podem suportar cargas até 25 N com facilidade, como mostram os testes realizados no nosso laboratório interno de 3.800 metros quadrados em Colónia. São

também resistentes ao impacto e robustos, mantendo-se elásticos e amortecedores para que possam absorver e dissipar vibrações.

Sistema econ económico com um design elegante

Os novos patins podem ser instalados facilmente em quaisquer guias simples ou duplas drylin W. Se estiver à procura de uma guia linear económica, as guias em alumínio anodizado claro WS-CA da igus são uma boa escolha. A combinação dos dois materiais – alumínio prateado e preto – permite uma solução completa com um design simples e elegante.

Pode encontrar mas informações sobre os novos patins em polímero iglidur aqui:

www.igus.pt/wjbmp

Legenda:



Imagem PM3221-1

Os patins drylin W em polímero de baixo peso (apenas dez gramas no tamanho 10) reduzem os custos, o peso e a energia necessária para movimentar sistemas lineares. (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

CONTACTO DE IMPRENSA:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

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).

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", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", "xirodur" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.