

Rotação em espaços reduzidos: a igus aumenta a sua gama de anéis rotativos de baixo perfil

Os anéis rotativos deslizantes PRT-04 requerem pouco espaço de instalação e estão agora disponíveis em vários tamanhos com dentado interno ou externo e uma função de bloqueio

São compactos, leves e extremamente resistentes. Foram desenvolvidos especificamente para se movimentarem em espaços reduzidos e completam a gama de sistemas modulares da igus. O sistema do anel rotativo deslizante isento de lubrificação está disponível em oito tamanhos. Como opção está disponível o dentado externo e batente angular (opcional), dentado interior e uma nova função de bloqueio. Isto permite que o engenheiro encontre o produto necessário para aplicações com espaço de instalação reduzido.

Os anéis rotativos deslizantes da igus permitem um movimento oscilante ou de rotação a unidades de montagem, painéis de controlo e mesas indexadoras. Para que se desloquem sem manutenção, a igus utiliza elementos deslizantes que trabalham radialmente e axialmente entre os anéis interno e externo do anel. Os componentes deslizantes em polímero de elevada performance iglidur J garantem que o atrito e o desgaste sejam minimizados, sem lubrificação. Apresentado como um novo produto em 2019, a igus está a lançar agora um sistema modular completo para sua gama de anéis rotativos deslizantes compactos PRT-04. Os anéis rotativos resistentes à corrosão foram desenvolvidos especificamente para utilizar em espaços de instalação reduzidos com cargas até 48.000 N. Esta gama tem a vantagem de requerer apenas metade do espaço que a PRT-01 necessita, sendo 60% mais leve e 20% mais económico. Os argumentos que convencem os clientes incluem o seguinte: “Os anéis rotativos deslizantes PRT-04 permitiram-nos implementar várias aplicações na tecnologia de automação, indústria de embalagens e mobiliário”, disse Stefan Loockmann-Rittich, Diretor da Unidade de Casquilhos Deslizantes iglidur® na igus GmbH. “A série agora foi expandida para que os engenheiros possam ter ainda mais liberdade de desenho.”

Acionamento compacto com dentado interior e nova função de bloqueio

Os anéis rotativos leves e compactos estão disponíveis num total de oito tamanhos de 20 a 300 milímetros de diâmetro interior. Além de acessórios como pinos de acionamento, placas de montagem variáveis e diversas opções de fixação, a igus oferece três tipos de dentados exteriores e um para o anel interior para espaços de instalação muito limitados, como em sistemas de transporte autónomos. Os anéis rotativos deslizantes são acionados por correia ou rodas dentadas que a igus fabrica através de injeção de tribopolímeros altamente resistentes ao desgaste. A igus também desenvolveu um anel rotativo deslizante com função de bloqueio específico para aplicações como mesas de montagem. Os pontos de bloqueio são fixados em 90° ou podem ser definidos de acordo com as necessidades do cliente. Para áreas especiais de utilização, a igus fornece uma versão do anel rotativo deslizante com elementos deslizantes dissipativos para evitar cargas elétricas em conformidade com ESD. Tal como acontece com todos os produtos da igus, a duração de vida dos anéis rotativos deslizantes também pode ser calculada online para a respectiva aplicação.

Saiba mais sobre os anéis rotativos deslizantes da igus:

<https://www.igus.pt/info/information-slewing-ring-bearings?L=en>

Legenda:



Imagem PM0221-1

O sistema modular do anel rotativo deslizante PRT-04 com um espaço de instalação reduzido, permite aos engenheiros desenhar livremente aplicações com movimento. (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:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or-7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

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