

## **Impressas, maquinadas e agora também injetadas: rodas dentadas em polímeros resistentes ao desgaste da igus**

**A igus oferece a produção por injeção de rodas dentadas de forma económica e isentas de lubrificação**

**As rodas dentadas em polímeros garantem a transmissão de potência em inúmeras aplicações, quer seja em máquinas de café automáticas ou em atuadores. Especificamente para a produção de grandes volumes de rodas dentadas resistentes ao desgaste e com elevada duração de vida, a igus oferece agora produção por injeção, para além da maquinagem a partir de barras e varões e da fabricação aditiva. O utilizador tem a possibilidade de utilizar a vasta variedade de materiais iglidur isentos de lubrificação da igus.**

As rodas dentadas em polímeros são cada vez mais populares dado que, em comparação com as rodas dentadas em aço, não exigem nem uma gota de lubrificante e por isso são isentas de manutenção. Ao mesmo tempo, o polímero garante um funcionamento silencioso e uma redução de peso considerável. As rodas dentadas impressas em 3D altamente resistentes ao desgaste, bem como as rodas dentadas maquinadas feitas a partir de varões iglidur que já são oferecidas pela igus há vários anos. Para a produção económica de grandes volumes, a especialista em motion plastics expandiu agora a sua gama para incluir rodas dentadas injetadas. "Ao utilizar a produção por injeção, o cliente tem agora a opção de obter uma série de rodas dentadas a partir da nossa ampla variedade de materiais", explica Steffen Schack, Diretor da Nova Unidade de Negócio de Rodas Dentadas iglidur da igus. "Oferecemos atualmente, diretamente a partir do stock, rodas dentadas injetadas feitas nos materiais xirodur B180 e iglidur F, cada um em três modelos." O xirodur B180 é um "maratonista", resistente ao desgaste e que amortece as vibrações. O iglidur F também tem uma longa duração de vida e é adequado para aplicações com temperaturas elevadas. Além disso, este polímero preto é condutor de eletricidade.

### **As rodas dentadas em polímeros de elevada performance iglidur duram 4 vezes mais**

As rodas dentadas da igus desenvolvidas a partir de polímeros de elevada performance iglidur são impressionantes, com uma duração de vida significativamente maior do que as rodas dentadas em plástico standard. No laboratório interno da igus com 3.800 metros quadrados, a especialista em motion plastics submete as suas rodas dentadas injetadas, impressas e maquinadas, feitas de materiais da igus, a testes rigorosos. O teste mostrou que as rodas dentadas injetadas em xirodur B180 têm uma duração de vida quatro vezes superior às rodas dentadas em POM. Consoante a configuração e o cenário de aplicação, a igus oferece o fabrico em três processos diferentes: as rodas dentadas impressas em 3D feitas a partir do material de sinterização a laser iglidur I3, para rápida entrega de média quantidade de rodas personalizadas e resistentes ao desgaste em poucos dias. A maquinagem a partir de varões iglidur, por exemplo, é adequada para a produção de rodas dentadas em grandes volumes. A injeção, por outro lado, oferece uma maior variedade de materiais iglidur e, acima de tudo, uma produção económica de grandes lotes com dimensões especiais.

Pode encontrar mais informações sobre as rodas dentadas iglidur em:

<http://www.igus.pt/info/gears>

#### **Legenda:**



#### **Imagem PM1021-1**

Para uma produção económica de rodas dentadas resistentes ao desgaste em grandes volumes, a igus oferece agora a produção por injeção, para além de maquinagem e da impressão 3D. (Fonte: igus GmbH)

### CONTACTO:

igus® Lda.  
Rua Eng. Ezequiel Campos, 239  
4100-231 Porto  
Tel. 22 610 90 00  
[info@igus.pt](mailto:info@igus.pt)  
[www.igus.pt](http://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](mailto:ocyrus@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://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](mailto:agoertz@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://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.