

Isenção de lubrificação em XXL: a igus oferece um serviço de impressão 3D para componentes até três metros

O design leve dos tribo componentes impressos em 3D, reduz a utilização de material e o tempo de produção até 80 por cento

Tão grande como um tigre adulto: a igus pode agora imprimir componentes em polímeros isentos de lubrificação e manutenção até três metros. Os tribo componentes de baixo peso são fabricados num único processo de impressão e são até 50 vezes mais resistentes ao desgaste do que os plásticos normais, pelo que são ideais para uma utilização económica na construção de máquinas em grande escala.

Os clientes podem agora pedir à igus as suas peças de desgaste até três metros. Os componentes XXL isentos de lubrificação e manutenção são utilizados principalmente na engenharia mecânica de grande escala, especialmente na construção de estruturas de montagem, construção de máquinas especiais e equipamentos de embalagem. A comparação direta com componentes maquinados destaca o seu design leve, muito reduzidos requisitos de material e eficiência nos custos na produção. O material utilizado e o tempo de produção são 80% mais baixos.

Impressão 3D em grande formato

Para a produção numa impressora 3D de grande formato, a igus baseia-se principalmente nos tribofilamentos iglidur I150 e na variante iglidur I151 azul, ópticamente detetável, que permitem a produção rápida e económica de peças especiais para movimento isentas de lubrificação. Os plásticos são certificados de acordo com o Regulamento (UE) n.º 10/2011 para a indústria alimentar, e o iglidur I151 é também compatível com a FDA. Ambos os filamentos podem ser utilizados em qualquer impressora 3D na qual a temperatura do injetor possa ser ajustada a 250 graus Celsius. Uma vez que os plásticos de elevada performance têm uma retração muito baixa, podem ser processados em impressoras 3D sem placas aquecidas. Têm uma resistência ao desgaste muito elevada a velocidades superficiais até 0,2 m/s. O iglidur I150 e I151 estão

disponíveis em grandes rolos de filamento de oito quilogramas, pelo que são particularmente adequados para a produção de componentes de grande dimensão em impressoras de grande capacidade. Para que seja rápido e fácil para os clientes receberem os seus componentes impressos em 3D, a igus oferece um [serviço de impressão 3D](#). Aqui pode simplesmente carregar os dados online, seleccionar o material, calcular o preço, e encomendar diretamente a peça de desgaste XXL.

Legenda:



Imagem PM4521-1

As peças de desgaste individuais, até três metros, podem ser produzidas no serviço de impressão 3D XXL da igus. (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", "xirodu" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.