

A igus disponibiliza o cálculo online da duração de vida de casquilhos deslizantes impressos em 3D

A ferramenta online gratuita apresenta resultados precisos sobre a duração de vida de casquilhos fabricados por impressão 3D

A impressão 3D de casquilhos deslizantes fabricados em tribopolímeros e isentos de lubrificação e manutenção garante um elevado nível de liberdade em projetos de engenharia e, ao mesmo tempo, mantém um elevado grau de resistência ao desgaste dos componentes fabricados. Para alcançar isto, a igus investiga e desenvolve novos materiais de impressão 3D para aplicações com movimento. Graças à extensa série de testes realizados no maior laboratório de testes da indústria, a igus disponibiliza online aos utilizadores a previsão da duração de vida dos casquilhos de polímero personalizados fabricados por impressão 3D.

O conhecimento da duração de vida dos casquilhos deslizantes é uma vantagem imbatível no que respeita à operação segura e fiável de aplicações com movimento. É precisamente neste âmbito que as ferramentas online da igus, a empresa especializada em motion plastics, se destacam: estas permitem o cálculo exato da duração de vida de produtos igus, com base na investigação e nos resultados dos testes realizados no maior laboratório de testes da indústria. No laboratório de testes, todos os polímeros iglidur, entre outros produtos, são intensivamente testados quanto à resistência ao desgaste e ao atrito. Neste processo, 10.000 testes por ano alimentam de forma contínua a base de dados da ferramenta de cálculo de duração de vida online. Em apenas quatro passos, a ferramenta de cálculo da duração de vida dos casquilhos iglidur regista os dados da aplicação e fornece depois ao utilizador uma análise abrangente da adequação e duração de vida de todos os materiais iglidur isentos de lubrificação e manutenção, tudo isto online. Este cálculo preciso da duração de vida não se limita a casquilhos deslizantes iglidur moldados por injeção, estando também disponível para casquilhos impressos em 3D.

Tribofilamentos e pó tribológico para SLS para uma elevada resistência ao desgaste

Desde que o primeiro tribofilamento iglidur foi apresentado pela empresa sediada em Colónia na Feira de Hanôver 2014, a gama de produtos tem sido continuamente ampliada. Com a recente disponibilização de seis tribofilamentos para o processo FDM, bem como de dois materiais para a sinterização seletiva a laser, casquilhos deslizantes, entre outros produtos, podem ser imediatamente fabricados e utilizados em aplicações industriais. Com o serviço de impressão 3D, pode produzir em apenas três simples passos, da configuração à encomenda, protótipos ou peças especiais para lotes pequenos, de forma fácil, rápida e a baixo custo. Os materiais económicos e um menor consumo energético, assim como uma produção rápida e personalizada possibilitam um enorme potencial de poupança. Graças aos extensos testes realizados no laboratório, é possível prever com precisão a duração de vida das peças fabricadas por impressão 3D, tal como nas peças moldadas por injeção. Este inédito cálculo da duração de vida para casquilhos impressos em 3D está incorporado na ferramenta de cálculo da duração de vida dos casquilhos iglidur (www.igus.pt/calculo-igidur) para os materiais iglidur I3 e I180. O cálculo online da duração de vida estará disponível para os seis materiais até à Feira de Hanôver 2019.

Legenda da imagem:



Imagem PM0918-1

Com a ferramenta de cálculo da duração de vida dos casquilhos iglidur, é possível calcular online com precisão a duração de vida de triboplásticos impressos em 3D. (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

SOBRE A IGUS :

A igus é um dos fabricantes líderes a nível mundial no setor de sistemas de calhas portacabos articuladas e casquilhos deslizantes em polímero. A empresa sob gestão familiar com sede em Colónia está representada em 35 países e emprega aproximadamente 4150 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.

CONTACTO DE IMPRENSA:

Oliver Cyrus
 Head of PR & Advertising

igus GmbH
 Spicher Str. 1a
 D-51147 Köln
 Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
 Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
 ocyrus@igus.de
 www.igus.de

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