

iglidur Q2E: um mundo isento de lubrificação para a maquinaria pesada

Em testes intensivos, o novo casquilho para cargas elevadas suportou até 130 MPa

Em máquinas de construção, máquinas agrícolas, veículos utilitários e instalações offshore, os casquilhos deslizantes têm muitas vezes de lidar com condições extremas, como cargas pesadas. Desta forma, a igus aperfeçoou o seu casquilho de dois componentes iglidur Q2E, isento de lubrificação. O material iglidur Q2 assegura um elevado grau de resistência ao desgaste, sendo o casquilho para aplicações exigentes protegido por um alojamento em polímero reforçado.

Sujidade, impactos e cargas elevadas nas extremidades – os casquilhos usados em equipamento de construção, máquinas agrícolas e instalações offshore muitas vezes enfrentam dificuldades e têm de lidar com condições extremas. Por isso, são necessários materiais duráveis e componentes resistentes à sujidade. A igus aperfeçoou agora o seu casquilho iglidur Q2E para aplicações exigentes, precisamente para tais cenários de utilização. A igus está a expandir a sua gama de casquilhos para aplicações exigentes, suprimindo a lacuna entre os casquilhos em polímero existentes e as soluções de casquilhos compósitos. O casquilho é composto por polímeros de elevada performance, sendo, assim, totalmente isento de lubrificação e resistente à corrosão. A ausência de lubrificação permite que os pontos de apoio funcionem sem necessidade de manutenção e evita que a máquina avarie por falta de lubrificação. Deixam de ser necessários dispendiosos sistemas de lubrificação central. A sujidade e as impurezas já não aderem às zonas com casquilhos, minimizando o desgaste. Além disso, uma menor quantidade de lubrificantes e óleos são libertados para o meio ambiente, reduzindo o consumo anual de lubrificantes, superior a 35 milhões de toneladas, segundo um cálculo da Universidade RWTH de Aachen. Uma outra vantagem é o facto de o método de moldagem por injeção utilizado para fabricar os casquilhos deslizantes ser muito económico.

O segredo está na combinação

Dois materiais num design otimizado asseguram que o casquilho consegue suportar até as mais elevadas cargas nas extremidades. Isto porque o iglidur Q2E apresenta um alojamento em polímero com elevada rigidez e um diâmetro interior tribologicamente otimizado, composto pelo material iglidur Q2. Quando é utilizado um casquilho deslizante com um diâmetro interior de 20 milímetros, este material é muito estável a nível dimensional e resistente ao desgaste, mesmo sob cargas elevadas até 7 toneladas. Funcionando como um elemento protetor, o alojamento reforçado torna o casquilho muito robusto e assegura uma duração de vida mais longa. A igus comprovou isto no seu próprio laboratório de testes. No teste de oscilação, o material suportou uma carga radial de 130 MPa. O iglidur Q2E está inicialmente disponível para veios com diâmetros de 20, 25, 30 e 40 mm.

Legenda:



Imagem PM2619-1

Suporta cargas extremas: iglidur Q2E, o novo casquilho deslizante de dois componentes, composto por polímeros de elevada performance 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

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

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

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", "robotlink", e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.