

Um mundo livre de lubrificação para máquinas pesadas: conheça a iglidur Q2E

Em um teste, a nova bucha de alta carga suportou até 130 MPa

Em máquinas de construção, máquinas agrícolas, veículos utilitários e instalações offshore, buchas autolubrificantes muitas vezes precisam lidar com condições extremas, como cargas pesadas. Pensando nisso, a igus desenvolveu ainda mais a sua bucha bicomponente livre de lubrificação iglidur Q2E. O material iglidur Q2 garante um alto grau de resistência ao desgaste testado e um invólucro de polímero rígido protege a bucha resistente.

Sujeira, impactos e cargas elevadas nas extremidades: as buchas em equipamentos de construção, máquinas agrícolas e instalações offshore geralmente sofrem com aplicações exigentes e precisam suportar condições extremas. Materiais duráveis e componentes resistentes à sujeira são, portanto, necessários. Exatamente para esses cenários de uso, a igus atualizou agora a sua bucha para serviços pesados iglidur Q2E e está expandindo a linha de buchas para aplicações pesadas, fechando a lacuna entre buchas existentes e soluções metálicas e de outros compostos. A bucha consiste em plásticos de alto desempenho e, portanto, é completamente livre de lubrificação e resistente à corrosão. A ausência de lubrificação permite uma operação livre de manutenção dos pontos da bucha e evita falhas das máquinas devido à falta de lubrificação. Sistemas dispendiosos de lubrificação central já não são necessários. Sujeira e impurezas já não podem aderir aos pontos da bucha, minimizando, assim, o desgaste. Além disso, menos graxa e óleo deixam de ser depositados no meio ambiente, reduzindo o consumo anual de mais de 35 milhões de toneladas de lubrificante, como medido pela Universidade de Aachen, Alemanha. Outra vantagem: o método de moldagem por injeção usado na fabricação das buchas autolubrificantes é especialmente econômico.

A combinação é o segredo

Dois materiais em um design encapsulado garantem que a bucha possa suportar até mesmo as cargas mais extremas nos bordos. Isso porque o iglidur Q2E tem como material um invólucro de polímero rígido e um núcleo

tribologicamente otimizado composto de iglidur Q2. Usado para uma bucha autolubrificante com um diâmetro de 20 milímetros, este material também é dimensionalmente muito estável e resistente ao desgaste, mesmo sob cargas altas de até 7 toneladas métricas. Funcionando como uma bainha protetora, o invólucro torna a bucha muito resistente, garantindo uma vida útil mais longa. A igus provou isso no seu próprio laboratório interno de testes. No teste de rotação, o material resistiu a uma carga radial de 130 MPa. O iglidur Q2E está inicialmente disponível para diâmetros de eixo de 20, 25, 30 e 40 mm.

CONTATO:

igus® do Brasil Ltda.
Rua Antônio Christi, 611
Parque Industrial III – FAZGRAN
Tel. 55 11 3531 4487
Fax 55 11 3531 4488
vendas@igus.com.br
www.igus.com.br

SOBRE A IGUS :

A igus é um dos fabricantes líderes a nível mundial no setor de sistemas de esteiras porta cabos e buchas autolubrificantes em polímero. A empresa sob gestão familiar com sede em Colônia está representada em 35 países e emprega aproximadamente 4.150 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.

CONTATO DE IMPRENSA:

Rebeca Tarragô
Marketing
Rua Antônio Christi, 611
Parque Industrial III - FAZGRAN
Tel. 55 11 3531 4487
Fax 55 11 3531 4488
Rebeca.tarrago@igus.com.br
www.igus.com.br

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", "roboLink", e "xiros" são marcas comerciais protegidas por leis de trademark na República Federal da Alemanha e em outros países, conforme aplicável.

Legenda:



Imagem PM2619-1

Suportando cargas extremas: o iglidur Q2E, a nova bucha autolubrificante bicomponente feita de plástico de alto desempenho da igus. (Fonte: igus GmbH)