

igus - Limpeza, segurança e detecção: novos tribopolímeros da igus para contacto com alimentos

Materiais detetáveis a nível magnético e visual para casquilhos deslizantes e chumaceiras esféricas

Resistência química, isenção de lubrificação e resistência à corrosão: são estes os requisitos que os componentes das máquinas da indústria alimentar têm de cumprir. Para possibilitar a identificação rápida de fragmentos, em caso de danos no equipamento, a igus desenvolveu agora dois novos materiais detetáveis a nível visual e magnético para os seus casquilhos deslizantes e chumaceiras esféricas: o iglidur FC180 e o igumid FC. Os materiais cumprem os regulamentos da FDA e a diretiva (UE) n.º 10/2011, sendo, por isso, ideais para a utilização na indústria alimentar.

A deteção de corpos estranhos desempenha um papel muito importante na produção e embalagem de alimentos para garantir a qualidade perfeita dos produtos e evitar a contaminação. Desta forma, a igus desenvolveu agora o casquilho deslizante tribologicamente otimizado iglidur FC 180 (FC = "Food Contact" – contacto com alimentos), especificamente para o contacto direto com alimentos. O novo material é detetável visualmente, devido à sua cor azul, assim como magneticamente por detetores de metais, devido à inclusão de aditivos apropriados e compatíveis com os alimentos. Assim, é possível detetar e remover rapidamente fragmentos em caso de danos no equipamento. Desta forma a pureza do produto alimentar é assegurada e o dispendioso processo de o retirar do mercado é evitado. O novo material está em conformidade com as especificações da FDA e da diretiva (UE) n.º 10/2011, sendo, assim, adequado para a utilização em contacto direto com alimentos. "A sua baixa absorção de humidade e isenção de lubrificação são critérios adicionais que sustentam a ótima adequação do material a aplicações nas indústrias da tecnologia alimentar, das bebidas e embalagem", explica Lars Braun, Diretor da Indústria de Embalamento na igus.

Detetabilidade magnética também nas chumaceiras esféricas igubal

A gama de chumaceiras esféricas igubal, da empresa especializada em motion plastics, conta agora com um novo material detetável. Com a combinação do alojamento no material igumid FC e da calota esférica em iglidur FC180, a igus tem, pela primeira vez, chumaceiras igubal autoajustáveis aprovadas para o contacto direto com alimentos. A Sesotec GmbH, empresa especializada na deteção de corpos estranhos e fabricante de detetores de metais para a indústria alimentar, confirmou a excelente detetabilidade dos materiais. Até mesmo os fragmentos mais pequenos de 0,0139 g (igidur FC180) ou 0,0157 g (igumid FC) foram identificados ao passar pelo detetor de metais INTUITY numa tela transportadora. Os novos casquilhos com amortecimento de vibrações são resistentes à corrosão e a químicos graças à sua base em polímero, o que lhes permite suportar limpezas com água e produtos de limpeza. Consequentemente, os fabricantes e operadores de equipamentos da indústria alimentar podem agora equipar as suas máquinas de forma fácil e rápida com uma vasta gama de soluções de casquilhos e chumaceiras da igus e, em simultâneo, poupar a dobrar. Isto porque os casquilhos deslizantes de plástico não requerem manutenção e são muito mais económicos do que as soluções que consistem em rolamentos de aço inoxidável vedados com lubrificantes alimentares.

Legendas:



Imagem P3519-1

Compatíveis com alimentos, isentos de lubrificação e detetáveis: com o iglidur FC180 e o igumid FC, dois novos materiais para casquilhos deslizantes e chumaceiras esféricas igus. (Fonte: igus GmbH)

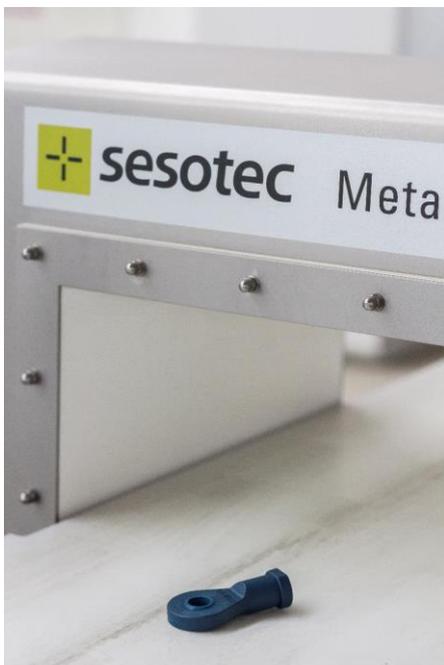


Imagem PM3519-2

Nos detetores de metais da Sesotec GmbH, até fragmentos com menos de 0,02 g dos novos materiais da igus foram detetados. (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", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.