

Guiamento seguro em qualquer direção: novo conceito de calha articulada da igus com pernos dinâmicos

A igus desenvolveu a calha articulada lokchain com pernos extensíveis e retráteis para um novo conceito de máquinas

O objetivo do novo sistema de calhas articuladas lokchain da igus permite aumentar de forma automática a fiabilidade operacional. Este poderá reinventar o fornecimento de potência, dados e outros meios em muitas aplicações com movimento. Os pernos automaticamente extensíveis fixam a calha articulada na guia, permitindo soluções totalmente novas em aplicações com movimento vertical, horizontal sem suporte ou circular.

Quer para aplicações com maior ou menor vertente tecnológica, a igus procura constantemente novas soluções de calhas articuladas, de forma a satisfazer os requisitos especiais das aplicações na indústria, em termos de flexibilidade, fiabilidade e baixo custo. Por este motivo, a empresa especializada em motion plastics desenvolveu a lokchain, um novo conceito que consiste numa calha articulada com pernos automaticamente extensíveis e uma guia compacta, para o guiamento dinâmico de calhas articuladas. Isto permite uma utilização na vertical, lateral ou suspensa do sistema, com ou sem aceleração lateral. Mesmo em cursos longos com velocidades baixas, a lokchain pode ser fixa através do encaixe na secção superior da guia. O sistema também pode ser utilizado em aplicações circulares na vertical. Por exemplo, a lokchain é uma escolha acertada para os espaços compactos dos aparelhos de radiologia. A flexibilidade desta calha articulada permite ao cliente desenvolver conceitos de design para máquinas totalmente novos.

O princípio da lokchain: o sistema com pernos de bloqueio automático

O princípio básico da lokchain é simples: os pernos integrados na zona lateral dos elos fixam de forma segura a calha articulada na guia. Quando o elo da

calha articulada roda na curva, o pino retrai automaticamente e solta a calha da guia. Quando o elo sai da curva e encaixa na guia, o perno estende-se e fixa-se automaticamente de novo na guia. Isto faz com que não sejam necessários sistemas de guia dispendiosos. Desta forma, os fabricantes de máquinas poupam dinheiro.

Funcionamento silencioso e longa duração de vida, mesmo com raios de curvatura reduzidos

Graças à estrutura especial da lokchain, a calha articulada não sofre praticamente qualquer desgaste, o que aumenta a sua duração de vida. O protótipo provou a sua durabilidade num teste de resistência realizado no laboratório de testes da igus com 2750 metros quadrados. Uma outra vantagem do novo sistema de calhas articuladas é a mobilidade dos elos. Estes asseguram que a calha articulada funciona de forma silenciosa e segura, mesmo com raios de curvatura reduzidos e em cursos longos. A nova calha articulada encontra-se atualmente na fase de prototipagem, o que dá aos clientes a oportunidade de ajudar a definir o tamanho e desenho mais adequados. Temos sempre todo o gosto em receber pedidos individuais, que serão implementados rapidamente – desde protótipos e pequenos lotes até à produção em grande escala.

Legenda:



Imagem PM3918-1

O princípio da LokChain: pernos automaticamente extensíveis (a azul) fixam a LokChain na guia. Quando o elo roda na curva, o pino retrai automaticamente (a verde) e solta a calha. Graças à sua flexibilidade, a calha articulada pode ser utilizada, por exemplo, em aparelhos de radiologia. (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", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robotlink", "xirodur" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.