

Novas calhas articuladas rol e-chain da igus para uma elevada duração de vida em pórticos e guas

A igus desenvolveu as calhas articuladas rol e-chain P4HD com materiais resistentes ao desgaste, elos laterais rapidamente substituíveis e monitorização inteligente

As novas gerações de guas exigem cada vez mais dos sistemas de fornecimento de energia. Agora um sistema de calhas articuladas cumpre precisamente estes requisitos para cursos mais longos, acelerações e velocidades mais elevadas, bem como fiabilidade. As novas calhas articuladas rol e-chain P4HD para aplicações exigentes são feitas de materiais altamente resistentes ao desgaste. Peças laterais especiais, ligações redesenhadas, elos com rolamentos, bem como um sistema batentes triplos minimizam o desgaste e reduzem ainda mais a energia de acionamento. Todas as peças podem ser substituídas em caso de manutenção. Para monitorizar a duração de vida, os sensores smart plastics podem ser integrados na ligação pino/furo.

As calhas articuladas nas novas gerações de pórticos STS: estão a ficar mais rápidas, mais longas e têm de transportar pesos mais elevados "Especialmente para estas tendências emergentes no mundo das guas, já desenvolvemos uma nova calha articulada rol e-chain com uma duração de vida mais longa", diz Jörg Ottersbach, Diretor da Unidade de Negócios de calhas articuladas da igus GmbH. É por isso que a igus lançou uma versão para aplicações exigentes baseada na sua gama rol e-chain P4. As calhas têm uma duração de vida - dependendo da aplicação - até 15 anos. Para isso, a igus conta com os polímeros de elevada performance tribologicamente otimizados. De forma a reduzir ainda mais o desgaste em todos os pontos da calha, a igus apresentou alguns aperfeiçoamentos no seu desenho. Entre outras coisas, um sistema de batentes triplo e um desenho simétrico. Os rolamentos integrados reduzem a energia de acionamento necessária em 57% em comparação com uma calha deslizante. Os rolamentos rolam uns sobre os outros de uma forma faseada. As travessas com pente autoglidade mantêm as calhas no seu curso, aumentando

a segurança do sistema e reduzindo o dispendioso tempo de paragem não planeado. Na nova ligação pino/furo entre elos, a igus utiliza a sua experiência em casquilhos deslizantes em polímero e conta com um material iglidur comprovado, o que também aumenta significativamente a duração de vida das calhas. "Os testes realizados no laboratório interno de 3.800 metros quadrados, concluem que as P4HD têm uma duração de vida 50% mais longa do que a série antecessora P41.56", explica Jörg Ottersbach.

Manutenção rápida e preditiva

Em caso de manutenção, todas as partes da calha articulada podem ser substituídas 1:1. Os sistemas de calhas articuladas P4 existentes podem também ser rapidamente alterados com a nova calha graças às dimensões idênticas. Isto reduz o esforço, os custos e os materiais necessários para a manutenção. Como opção, a P4HD também pode ser equipada com sensores de monitorização inteligentes. A partir de um limite de desgaste definido, o sensor envia um sinal para o módulo i.Cee:plus da igus, através do qual a manutenção da calha articulada rol e-chain pode ser planeada com antecedência. É integrado numa parte lateral da calha articulada, o que não conduz a quaisquer restrições na largura interior disponível. Quando a grua atinge o fim da sua duração de vida, a igus recolhe a calha articulada no âmbito do [programa "change"](#) e recicla-a de acordo com o tipo de calha. Em troca, o cliente recebe um voucher por quilograma.

Saiba mais sobre as calhas articuladas rol e-chain P4HD

<https://www.igus.pt/info/roller-echain-p4hd>

Legenda:



Imagem PM3521-1

As calhas articuladas rol e-chain P4HD utilizam novos materiais e uma ligação especial entre o pino/furo para um fornecimento de energia à prova de falhas nas modernas gruas STS. (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 GmbH desenvolve e produz motion plastics. Estes polímeros de elevada performance isentos de lubrificação melhoram a tecnologia e reduzem os custos em qualquer aplicação com movimento. A igus é líder mundial em sistemas de calhas articuladas, cabos altamente flexíveis, casquilhos deslizantes e guias lineares, bem como em sistemas de fusos com tribopolímeros. A empresa de gestão familiar, com sede em Colónia, Alemanha, está representada em 35 países e emprega mais de 4150 pessoas em todo o mundo. Em 2020, a igus gerou um volume de negócios de 727 milhões de euros. A investigação realizada nos maiores laboratórios de testes do setor, proporciona constantemente inovações e muita segurança aos utilizadores. Estão disponíveis em stock 234.000 artigos, cuja duração de vida pode ser calculada online. Nos últimos anos, a empresa expandiu-se, criando start-ups internas, por ex. para rolamentos de esferas, acionamentos para robôs, impressão 3D, a plataforma RBTX para Robótica Lean e "smart plastics" inteligentes para a Indústria 4.0. Entre os investimentos ambientais mais importantes encontram-se o programa "chainge" para reciclagem de calhas articuladas usadas e a participação numa empresa que produz óleo a partir de resíduos plásticos (Plastic2Oil).

CONTACTO DE IMPRENSA:

Oliver Cyrus
Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher
Manager PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459
ocyrus@igus.net
www.igus.de/presse

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-7153
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

Os termos "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", "xirodur" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.