

## **Como é que as calhas articuladas da igus se tornam campeãs da poupança de energia**

**Os elos com rolamentos reduzem a força de acionamento, para as calhas articuladas da série E4.1, em 37%**

**Boas notícias para os utilizadores da série de calhas articuladas E4.1 da igus: os elos das calhas articuladas com rolamentos, recentemente desenvolvidos, reduzem a força de acionamento necessária em 37%. Isto permite reduzir os custos da energia elétrica dos clientes na altura em que os preços da energia aumentam acentuadamente.**

Os preços da eletricidade estão a subir em flecha. Este é um desafio importante para a competitividade de muitas empresas industriais, pelo que a poupança de eletricidade está entre as prioridades. Isto afeta linhas de produção completas, máquinas individuais ou componentes tais como as calhas articuladas que guiam os cabos elétricos e as mangueiras hidráulicas nas fábricas. Por norma, em muitas aplicações a parte superior de uma calha articulada desliza na parte inferior. Em cursos mais pequenos, o consumo de energia não é um problema porque os plásticos de elevada performance da igus, garantem um funcionamento com baixo atrito. Para cursos mais longos (várias dezenas de metros) e cargas elevadas (até 100kg/m), os coeficientes de atrito aumentam e, como consequência, o consumo de energia.

### **E4.1R: Rolar em vez de deslizar poupa energia**

Há 20 anos que a igus dispõe de calhas articuladas para cursos longos, em que a parte superior rola sobre a parte inferior, reduzindo o atrito e o desgaste. "Devido ao aumento dos preços e dos custos da energia, muitas empresas industriais têm-se interessado em medidas para reduzir os custos. Perguntam-se como podem reduzir os custos operacionais com os componentes que estão a ser utilizados, tais como as calhas articuladas, especialmente em longos cursos com cargas elevadas", diz Jörg Ottersbach, Chefe da Unidade de Negócio de calhas da igus. "Para responder a esta questão, oferecemos novas versões das nossas calhas E4.1, as E4.1R, com rolamentos integrados. Esta série é uma das nossas calhas articuladas mais vendidas e uma solução

universal para 90% das aplicações deslizantes". Os rolamentos reduzem a força de acionamento em 37%, poupança que minimiza as necessidades energéticas, agora que os preços da eletricidade estão a aumentar exponencialmente. Outra particularidade positiva é que as E4.1R funcionam de forma mais suave graças aos rolamentos, permitindo a redução do ruído e das vibrações. Os elos das calhas articuladas com rolamentos são também totalmente compatíveis com todo o sistema modular da série E4.1, de modo a que os sistemas anteriores podem ser adaptados. Para além das alturas interiores de 42 e 56mm, estão também disponíveis as E4.1R na altura de 80mm. Para além de várias larguras e raios, tem um total de mais de 900 versões para aplicação personalizada.

Veja o vídeo sobre as E4.1R:

<https://www.youtube.com/watch?v=WsE2Uo67sy0>

### Legenda:



### Imagem PM1622-1

Reduza a força de acionamento e consequentemente os custos, com as calhas articuladas com rolamentos E4.1R. (Fonte: igus GmbH)

### CONTACTO:

igus® Lda.  
Rua Eng. Ezequiel Campos, 239  
4100-231 Porto  
Tel. 22 610 90 00  
[info@igus.pt](mailto:info@igus.pt)  
[www.igus.pt](http://www.igus.pt)

### CONTACTO DE IMPRENSA:

Alexa Heinzelmann  
Head of International Marketing  
igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-7273  
[aheinzelmann@igus.net](mailto:aheinzelmann@igus.net)  
[www.igus.eu/press](http://www.igus.eu/press)

### 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 4900 pessoas em todo o mundo. Em 2021, a igus gerou um volume de negócios de 961 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.

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", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", "xirodu" e "xiros" são marcas comerciais da igus GmbH legalmente protegidas na República Federal da Alemanha e noutros países, conforme aplicável.