

## **A igus promove a economia circular com as primeiras calhas articuladas do mundo feitas inteiramente de materiais reciclados**

**Conservar os recursos e aumentar a duração de vida dos produtos – este é o objetivo da igus com a criação das novas cradle-chains E2.1.CG**

**Cradle-to-cradle: Este é o princípio da economia circular, que é baseado na natureza. O objetivo: devolver os produtos ao ciclo biológico ou técnico, de forma a conservar recursos e matérias primas valiosas. A igus, especialista em motion plastics, também pretende atingir este objetivo e desenvolveu agora a primeira calha articulada do mundo feita de material reciclado com base no seu próprio programa de reciclagem “chainge”.**

Desde o clima extremo e catástrofes naturais à poluição marinha, a crise climática está a piorar e cada vez mais pessoas estão a tomar consciência disso. "Mesmo as decisões de compra dos nossos clientes estão cada vez mais a ser moldadas por considerações ecológicas. É por isso que investimos muito trabalho no desenvolvimento de produtos, de forma a podermos produzir com uma maior eficiência de recursos - sem sacrificar a qualidade do produto", explica Jörg Ottersbach, Diretor da Unidade de Negócios de calhas articuladas na igus. O resultado foram as calhas porta-cabos articuladas E2.1.CG cradle-chain, uma gama completa de calhas feitas do novo material igumid CG. Os inúmeros testes no nosso laboratório de testes mostram que as novas calhas articuladas tem quase as mesmas propriedades técnicas e capacidade de carga das calhas do material igumid G. Outra vantagem é que as calhas articuladas cradle e-chain estão disponíveis ao mesmo preço que as calhas articuladas fabricadas a partir do material standard. A nova gama está disponível em stock em cinco séries e 28 modelos.

### **De calha articulada descartada a material reciclado**

As cradle-chain utilizam, entre outras coisas, material reciclado do programa de reciclagem "chainge". Como parte deste programa, a igus tem vindo a recolher calhas articuladas usadas dos clientes desde 2019, para que não

acabem em resíduos industriais. Este serviço é oferecido tanto para calhas articuladas da igus como de outros fabricantes. Até agora, foram recolhidas mais de 32 toneladas de material em 13 países. Para 2022, a igus estabeleceu o objetivo de aumentar este total para 500 toneladas. O material é classificado por tipo, é limpo e processado de acordo com a sua qualidade. Isto é possível com a ajuda de uma análise química e da afinação da formulação - um processo em que o material é otimizado para as propriedades desejadas e, portanto, permite uma qualidade constante dos produtos. O material igumid CG é então utilizado para fazer as cradle-chain - sem qualquer perda de qualidade em termos de desgaste, estabilidade ou fadiga.

### **Ciclo sustentável das matérias-primas – menos 28% de CO2**

Com a nova gama de calhas articuladas feitas em material reciclado, a igus está a contribuir para a conservação dos recursos e para o avanço da economia circular. De acordo com a Declaração Ambiental do Produto, este ciclo sustentável de matérias-primas também reduz as emissões de CO2 em 28%. Jörg Ottersbach afirma que: "O foco não deve ser apenas a primeira utilização dos produtos, mas também a reutilização das matérias-primas. Vemos um grande potencial na 'economia circular' e esforçámo-nos por reprocessar o maior número possível de matérias-primas e produtos descartados, para que os recursos mais preciosos não sejam desperdiçados, mas utilizados com sabedoria durante o maior tempo possível".

**Legenda:**



**Imagem PM2122-1**

Mais sustentabilidade com qualidade consistente: As novas cradle-chain, feitas em material reciclado, conservam recursos e impulsionam a economia circular. (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", "iglidur", "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.