

"É uma situação em que, quer o ambiente, quer nós como empresa, saem a ganhar".

O programa da igus para a reciclagem de calhas articuladas ganha velocidade

Os componentes para máquinas fabricados em plástico há muito que se tornaram indispensáveis na indústria. Por isso é natural perguntar qual será a situação de reciclagem no final da sua duração de vida. Uma resposta possível é dada pela igus, especialista em motion plastics. No programa de reciclagem de calhas articuladas, os clientes podem enviar as calhas articuladas que já não utilizam à igus para reciclar e, em troca, recebem um vale no valor do material enviado, independentemente do fabricante das calhas articuladas. Uma das empresas que experimentou o programa chainge é o fabricante de máquinas Busch Microsystems.

"É uma situação vantajosa para todos, quer para o ambiente quer para nós como empresa", afirma Dominik Benz da Busch Microsystems Consult GmbH. O diretor de projeto do fabricante de máquinas de Langenlonsheim foi confrontado com a situação de um cliente não poder aceitar um sistema de módulos lineares multiaxial com 3 eixos, recentemente desenvolvido e já construído. No final, teve de ser desmontado. E as calhas articuladas, que pesavam um total de 400 quilos, deixaram subitamente de ser necessárias. Então, onde é que se devem eliminar as calhas articuladas? "O nosso consultor da igus apresentou-nos o programa de reciclagem chainge da igus, que recicla calhas articuladas instaladas", recorda Dominik Benz. "Os meus colegas e eu ficamos de imediato interessados no programa".

Reciclado de forma sustentável em vez de simplesmente incinerar

O objetivo do programa de reciclagem chainge é reciclar o plástico das calhas articuladas, reutilizá-lo e, portanto, integrá-lo num ciclo de materiais recicláveis. Como tal, é possível enviar as calhas articuladas em plástico inutilizadas e limpas para a igus, independentemente do fabricante e receber em troca um voucher. Os plásticos são então classificados por tipo de material, triturados e preparados de modo a manter os standards de qualidade no processo de produção. Os plásticos de empresas externas são postos à venda como

material granulado. Esta é uma alternativa sustentável, dado que normalmente a calha articulada é simplesmente eliminada juntamente com outros resíduos plásticos. A reciclagem quase nunca ocorre. Na maioria das fábricas, o procedimento habitual consiste em remover as calhas articuladas das máquinas e colocá-las em contentores de resíduos industriais. Os plásticos são então, na sua maioria, incinerados. Um processo que já não é uma opção para Dominik Benz. "Não podemos e também não fechamos a nossa mente ao tema da reciclagem, bem pelo contrário". Helmut Rath, Chefe da Engenharia na IBG Automation, concorda: "Tudo o que fazemos pelo nosso ambiente é, em última análise, um capital bem empregue. O processo de retorno foi simples e direto." A Busch Microsystems e a IBG Automation estão entre um número crescente de empresas para as quais, a reciclagem de plásticos, está a desempenhar um papel cada vez mais importante. Com o recente carregamento de 3,4 toneladas em Singapura, o maior carregamento até à data, quase 17 toneladas já foram recolhidas em todo o mundo, no programa de reciclagem chainge da igus, e reprocessadas localmente. "Este é um primeiro passo", esclarece Angelina Donner, Engenheira Lean na igus. "Trabalhamos todos os dias para convencer cada vez mais clientes a enviar as suas calhas articuladas para o processo de reciclagem". Os projetistas da Rhineland-Palatinate são da mesma opinião, visto que querem continuar a participar no programa de reciclagem chainge no futuro, como sublinha Dominik Benz. " Experimentamos muitas coisas novas no desenvolvimento diário. Há sempre alguns restos de calhas articuladas. De agora em diante, vamos recolhê-los centralmente e enviamo-los de volta à igus uma vez por ano para que sejam reciclados".

Legenda:



Imagem PM5021-1

É tempo de mudar: No programa de reciclagem da igus, as calhas articuladas são recuperadas e recicladas independentemente do fabricante.

(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

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
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 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).

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.