

Concurso manus 2023: a igus está mais uma vez à procura de aplicações inovadoras com polímeros deslizantes

Pela décima primeira vez, a igus está a atribuir o prémio manus às aplicações mais criativas, económicas e sustentáveis com polímeros deslizantes

A igus abriu as inscrições para o concurso manus 2023, que tem vindo a organizar de dois em dois anos, nos últimos 20 anos. O concurso distingue as aplicações industriais, com polímeros deslizantes, mais criativas, económicas e sustentáveis. Houve um número recorde de participantes em 2021, com 582 inscrições de 41 países. Os vencedores dos prémios manus de ouro, prata, bronze e verde receberão um prémio monetário até 5.000 euros.

Independentemente de ser um camião do lixo, uma máquina de embalamento ou um assento de avião: os engenheiros estão a utilizar, cada vez mais, casquilhos deslizantes em polímeros de elevada performance. As vantagens são óbvias: os casquilhos em polímeros são mais leves que os casquilhos em metal, melhoram a eficiência energética, não requerem lubrificantes adicionais graças aos lubrificantes sólidos incorporados e, conseqüentemente, protegem o ambiente. "Ficamos sempre surpreendidos com as aplicações industriais em que os nossos casquilhos em polímero são utilizados", diz Tobias Vogel, CEO para Casquilhos Deslizantes e Sistemas Lineares na igus. "Para promover este desenvolvimento positivo e recompensar engenheiros inovadores, estamos a atribuir às aplicações industriais mais inovadoras com polímeros deslizantes o prémio manus 2023". As inscrições para o concurso manus de 2023 já se encontram abertas e a data limite para inscrição é dia 10 de fevereiro de 2023. Tudo é possível, desde uma aplicação em série até às peças personalizadas. O único requisito: deve haver pelo menos um protótipo concluído. Um júri de especialistas das áreas da ciência, indústria e meios de comunicação especializados irá então atribuir quatro prémios no valor máximo de 5.000 euros: o prémio manus de ouro, prata e bronze e o prémio manus verde para a

aplicação mais sustentável. Os vencedores receberão os seus prémios na Feira de Hanôver de 2023.

concurso manus está a tornar-se cada vez mais popular

A igus tem vindo a organizar o concurso manus ao longo dos últimos 20 anos e este ano será a décima primeira edição. Nos últimos anos mais de 3.000 candidatos de todo o mundo têm participado no concurso. Em 2021 celebrou-se o 10º aniversário do concurso, que registou o número recorde de 582 inscrições de 41 países. Na última edição, o manus de ouro foi atribuído à empresa Kässbohrer Geländefahrzeug AG. Nos quatro eixos oscilantes do veículo de lagartas PowerBully, o fabricante deste veículo deixou de utilizar casquilhos metálicos com tendência para a sujidade e de manutenção intensiva e optou pelos casquilhos em polímero iglidur TX1. Para esta aplicação, a igus tinha fabricado e testado casquilhos em polímero com dimensões nunca antes utilizadas. O Finbin ganhou o manus verde. A empresa finlandesa desenvolveu um contentor de lixo que utiliza energia solar para compactar os resíduos. Os casquilhos em iglidur G, resistentes à sujidade e isentos de lubrificação, feitos de plástico tribologicamente otimizado, são utilizados na tampa, no pedal e na ligação da transmissão do contentor.

Os termos e condições de participação, as aplicações dos participantes e um resumo dos vencedores anteriores podem ser encontrados em <https://www.igus.pt/info/manus-award>

Legenda:



Imagem PM5722-1

A décima primeira edição do concurso manus já começou: quer seja um camião do lixo, uma máquina de embalagem ou um assento de avião - a igus procura mais uma vez as aplicações mais inovadoras com os polímeros deslizantes da igus isentos de lubrificação e manutenção. (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 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.