

168 inovações dos motion plastics a partir do seu escritório em casa

Mesmo num ambiente difícil, apresentamos mais inovações do que no ano passado - desde controladores de braços robóticos até rolamentos de esferas com 21 vezes mais duração de vida

A igus aumenta o ritmo da inovação apesar da pandemia: os elevados investimentos na digitalização, logística e consultoria remota aumentaram as vendas online em 30% em 2020 e mitigaram o declínio nas vendas em 4,8%. A especialista em motion plastics está também a abrir novos caminhos em termos de sustentabilidade e inovação de produtos, e apresentará mais inovações do que nunca com 168 produtos na Primavera de 2021.

No ano passado, o volume de negócios da especialista em motion plastics igus caiu 4,8% para 727 milhões de euros na sequência da crise do corona vírus. A empresa está otimista para o corrente ano, graças a um aumento significativo das encomendas recebidas. Além disso, a pandemia levou a um aumento da inovação enquanto se trabalhou a partir de casa. O resultado são 168 novos produtos, extensões de produtos e ofertas digitais nesta Primavera, mais do que nunca. A igus vai apresentar uma antevisão na Hannover Messe Digital Edition. A empresa apresentará também todas as suas novidades de primavera na sua própria feira física-virtual. Acaba de receber o "iF Design Award" e será completamente renovado para os visitantes a partir de 5 de Maio.

ReBeL acelera a automação económica

Após dois anos de desenvolvimento, o ReBeL, um novo elemento de acionamento de robôs, pode ser visto na exposição da igus. Os clientes podem construir os seus próprios braços robóticos de forma rápida e económica a partir do kit modular. O núcleo da ReBeL é uma caixa redutora inovadora em plástico. Um motor eléctrico BLDC integrado com acionamentos ou acessórios adicionais pode ser ligado a vários controlos. Além disso, um sistema de controlo adequado low-cost da igus está disponível gratuitamente para download, para que a automação possa ser simulada com antecedência. No campo da "grande" robótica industrial, a igus está a lançar o sistema de calhas

articuladas TRX, uma solução repensada relativa aos pacotes de mangueiras robóticas. O sistema de calhas articuladas torce, alonga e encurta numa espiral, e os cabos são inseridos sob a forma de uma espiral. Isto permite uma redução de peso em 83 por cento no 3º eixo, a menos de metade do espaço.

Rolamentos de esferas para funcionamento a seco com duração de vida 21 vezes superior

A igus também apresentará novidades em todas as áreas da tecnologia de casquilhos isentos de lubrificação e manutenção. No caso dos rolamentos de esferas, os engenheiros da igus alcançaram um avanço na duração de vida. Nos casos de aplicação de cargas baixas e velocidades elevadas, este fator foi aumentado em 21 vezes. "O que costumava durar um mês dura agora quase dois anos", explica Lena Woelke, a Gestora de Desenvolvimento dos rolamentos de esferas xiros. As aplicações são encontradas especialmente em ventiladores ou centrifugadoras

O plástico torna-se um recurso sustentável

A forma como estes produtos plásticos isentos de lubrificação não só têm menos impacto no ambiente durante a sua utilização, como também são produzidos de forma neutra em termos de CO2 e posteriormente reciclados, faz parte da missão igus. O novo edifício da fábrica atualmente em construção será neutro do ponto de vista climático desde o início, e isto aplicar-se-á a toda a fábrica da igus até 2025. Para reduzir ainda mais as emissões, a igus investe em tecnologias modernas, por exemplo, em sistemas de extração e filtros; foram adquiridas em grande número máquinas de injeção que poupam até 40 por cento de energia e que emitem pouco ruído. Para além da reciclagem mecânica das calhas articuladas, a igus também depende de novos tipos de reciclagem química. Assim, a igus aumentou o seu investimento na Mura Technology para 5 milhões de euros. A tecnologia HydroPRS da Mura converte resíduos plásticos em óleo. Os investimentos aumentaram globalmente 29 por cento em 2020.

Os investimentos na digitalização atraem clientes

Uma parte significativa dos investimentos destinou-se a lojas e ferramentas online. Todas as lojas online foram renovadas e tornaram-se mais informativas para os clientes. Novas ferramentas online para a configuração e cálculo de

rodas dentadas, rolamentos, módulos lineares e motores de passo estão acessíveis na Internet gratuitamente e sem registo. Ao mesmo tempo, a igus expandiu o seu stock em todos os locais do mundo. Para além dos EUA com 23.000 peças individuais e da Europa com 88.000, estão agora disponíveis na China 21.000 peças em 24 a 48 horas e que podem ser montadas pela igus em vários de modelos. A oferta de fácil configuração e encomenda online, juntamente com o curto prazo de entrega, foi bem recebida por muitos clientes. As vendas online aumentaram 30 por cento mundialmente. A expansão precoce das capacidades de armazenamento de máquinas e matérias-primas a partir do 3º trimestre de 2020 ainda garante prazos de entrega rápidos na fase de uma rápida recuperação económica agora.

Mudança como um dever e uma oportunidade

"Política, tecnologia, mobilidade, entretenimento, clima e saúde - o mundo está a mudar rapidamente neste momento", diz o CEO da igus, Frank Blase. "Queremos ser agentes de mudança ativos. Por isso, estou orgulhoso dos meus colegas da igus pela forma como se aplicaram, mudaram e melhoraram durante estes tempos." As equipas têm trabalhado predominantemente a partir de casa desde 13 de Março de 2020. A oferta para uma quota auto-determinada de dias de escritório em casa com poucas regras e medição precisa é fornecida pela igus até ao final de 2022. Ao mesmo tempo, a empresa está a experimentar novos espaços de trabalho e novas formas de colaboração no local. "Para a nossa indústria, o facto de tudo estar a mudar, absolutamente tudo, significa que todos estão a fazer novos produtos, e todos precisam de novas máquinas. Isso pode desencadear um boom para nossos clientes e para nós nos próximos anos."

Legendas:



Imagem PM1621-1

O CEO Frank Blase apresenta o revolucionário sistema de fornecimento de energia robótico TRX no stand da igus em Colónia, completamente renovado, que acaba de receber o "iF Communication Design Award 2021".
(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

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

Anja Görtz-Olscher
Manager PR and Advertising

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", "iglidur", "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.