

## **Uma caixa inteligente! Novo módulo da igus para manutenção preditiva**

**O módulo i.Cee:local prevê a duração de vida de máquinas e equipamentos, tornando a manutenção eficiente e previsível**

**Com o módulo i.Cee:local, a igus desenvolveu agora uma nova casa para o seu software de smart plastics. O módulo calcula a duração de vida restante da calha articulada, cabo elétrico, guia linear ou casquilho deslizante durante o funcionamento. Isto permite otimizar a duração de vida do sistema, detetar e retificar falhas numa fase inicial, e planear a manutenção com antecedência. Com a sua multiconectividade, o i.Cee:local pode ser integrado através da Internet ou sem ligação à Internet através da rede local, dependendo das necessidades do cliente.**

Os sensores smart plastics da igus: monitorizam o desgaste, medem a força de tração e fornecem informações sobre uma sobrecarga iminente. Mas como é que o gestor de manutenção obtém informações concretas sobre o estado do sistema? A nova solução da igus é o i.Cee:local. O módulo inteligente reúne os dados de todos os sistemas de smart plastics utilizados e prepara-os para o engenheiro de manutenção. O i.Cee:local tem duas funções: é a casa do software aberto i.Cee, o cérebro dos smart plastics. Para a primeira instalação, o software é primeiro parametrizado e assim otimizado para a aplicação específica com a ajuda dos algoritmos de duração de vida da igus. "A previsão da duração de vida, que determinamos com base em milhões de dados de teste no nosso laboratório interno de 3.800 metros quadrados, é comparada e ajustada durante o funcionamento com os valores determinados, para que possa ser feita uma declaração da duração de vida em tempo real sobre a durabilidade da máquina e do sistema", explica Richard Habering, Diretor do departamento de smart plastics da igus GmbH. Com o i.Cee:local, a manutenção pode ser planeada com antecedência, as avarias podem ser detectadas a tempo e o tempo de paragem das instalações pode ser evitado. Os custos de uma alteração antecipada podem ser reduzidos através da utilização de componentes da igus, e as peças sobressalentes também podem ser encomendadas automaticamente antecipadamente. A utilização do

i.Cee:local é adequada a todos os produtos smart plastics da igus, desde casquilhos deslizantes até calhas articuladas.

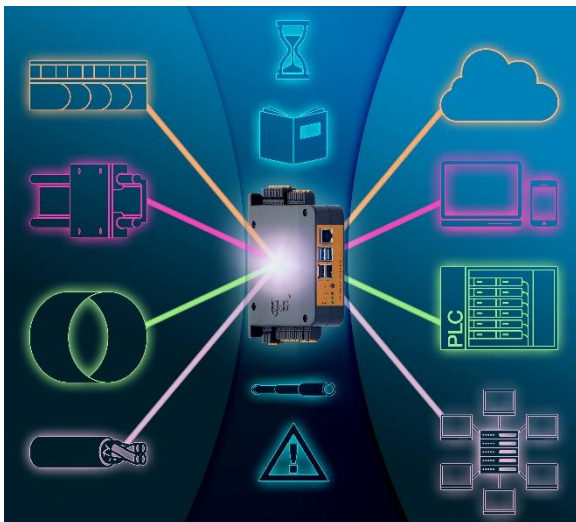
### **Multiconectividade para uma fácil visão geral**

A segunda especificação importante do i.Cee:local é a sua multiconectividade. A possibilidade de integração sem problemas nos ambientes de rede, permite a implementação de vários casos de utilização da indústria 4.0. Os dados do módulo i.Cee:local podem ser acedidos através de um visor no sistema, através de uma solução de nuvem ou de um painel de controlo IoT, como protocolo JSON/MQTT, na intranet, através da interface API REST ou diretamente via SMS ou e-mail. "Não importa se online ou offline, dependendo das necessidades do cliente, os dados podem ser acedidos rápida e facilmente pela manutenção, graças ao módulo i.Cee:local", diz Richard Habering.

Saiba mais sobre o i.Cee:local em:

<https://www.igus.pt/info/i-cee-plus-2>

### **Legendas:**



### **Imagem PM2621-1**

O módulo i.Cee para smart plastics da igus garante a manutenção preditiva em sistemas de calhas articuladas, cabos chainflex, guias lineares ou casquilhos autolubrificadas.

(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)

### 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](mailto:ocyrus@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://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](mailto:agoertz@igus.net)  
[www.igus.de/presse](http://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.