

## **4K para 3D: a igus oferece impressão multimaterial para componentes multifuncionais**

**A especialista em plásticos para movimentação continua expandindo suas capacidades de impressão 3D para componentes duráveis, resistentes ao desgaste e complexos**

**Se um componente deve ter várias propriedades, geralmente precisa ser fabricado em várias etapas. Mas essa produção pode rapidamente se tornar onerosa para pequenas quantidades. É justamente por esta razão que a igus agora oferece impressão multimaterial com até quatro materiais. Isso permite que peças especiais multifuncionais e resistentes ao desgaste sejam fabricadas de forma rápida e econômica em apenas uma etapa. Para este fim, a igus expandiu ainda mais as suas capacidades de impressão 3D e a sua gama de materiais para o processo FDM.**

A impressão 3D de peças individuais resistentes ao desgaste com diferentes materiais oferece ao usuário grandes possibilidades de projeto. Ao mesmo tempo, os componentes multifuncionais reduzem significativamente o processo de fabricação. Por isso, a igus oferece desde o ano passado a produção de peças especiais duráveis em impressão multimaterial com dois materiais. Dessa forma, podem ser produzidos componentes resistentes ao desgaste, mas ao mesmo tempo resilientes, assim como peças especiais inteligentes. Esse serviço agora foi expandido por plásticos para movimentação. A igus pode agora usar até quatro materiais em um único processo para fabricar componentes multifuncionais. “Para este propósito, expandimos a nossa produção de impressão 3D e agora também oferecemos novos materiais que podem ser processados especificamente em impressão multimaterial”, explica Tom Krause, Chefe de Fabricação Aditiva da igus GmbH. “Por exemplo, podemos produzir peças para equipamentos, ferramentas ou construção de máquinas especiais de maneira econômica, sem quantidade mínima de encomenda em apenas alguns dias.”

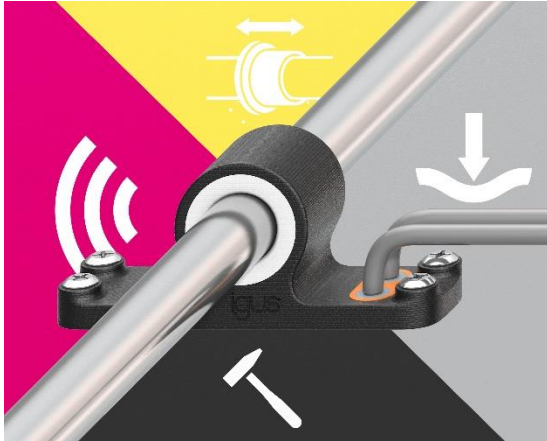
### **Impressão multimaterial para buchas com as melhores especificações**

Os materiais da igus para impressão multimaterial têm especificações diferentes. O tribofilamento iglidur torna os componentes de baixo atrito, isentos de manutenção e até 50 vezes mais resistentes à abrasão do que os materiais de impressão 3D normais. Com o iglidur I160-EL, a igus oferece agora um novo material elástico que pode ser impresso em cada bucha individual, como vedação, por exemplo. O igumid P150, por outro lado, é o novo filamento de impressão 3D para impressão multimaterial, que garante alta resistência (resistência à flexão de 87 MPa) do componente. Especialmente para a fabricação aditiva de componentes inteligentes com sensores integrados, a igus oferece dois outros materiais inteligentes: sigumid P e sigumid F. Este último é impresso na bucha e envia um sinal através de um contato normalmente fechado quando o limite de desgaste é atingido. Em contraste, o sigumid P é usado para alertar sobre uma sobrecarga na bucha. Isso ocorre porque quando a pressão é aplicada à bucha, a forma muda e também a resistência. “A impressão 4K agora torna possível combinar todas as especificações dos diferentes materiais - resistentes ao desgaste, fortes, elásticos e inteligentes - em um componente complexo”, resume Tom Krause.

Mais informações sobre impressão multimaterial podem ser encontradas em:

<https://www.igus.com.br/info/multiple-component-3d-printing>

**Legenda:**



**Imagem PM1721**

Com a impressão 4K 3D, os componentes multifuncionais podem ser produzidos de forma econômica e rápida em apenas uma etapa de fabricação. (Fonte: igus GmbH)

### CONTATO:

igus® do Brasil Ltda.  
Rua Antônio Christi, 611  
Parque Industrial III – FAZGRAN  
Tel. 55 11 3531 4487  
Fax 55 11 3531 4488  
[vendas@igus.com.br](mailto:vendas@igus.com.br)  
[www.igus.com.br](http://www.igus.com.br)

### SOBRE A IGUS:

A igus GmbH desenvolve e produz plásticos para movimentação. Esses polímeros de alto desempenho livres de lubrificação melhoram a tecnologia e reduzem os custos onde quer que as coisas se movam. A igus é líder mundial de mercado em sistemas de esteiras porta cabos, cabos altamente flexíveis, buchas autolubrificantes e lineares, assim como tecnologia de fusos de tribopolímeros. A empresa familiar com sede em Colônia na Alemanha, está representada em 35 países e emprega 4.150 pessoas em todo o mundo. Em 2020, a igus faturou 727 milhões de Euros. A pesquisa realizada nos maiores laboratórios de testes do setor proporciona constantemente inovações e mais segurança aos clientes. Estão disponíveis em estoque 234.000 itens e a vida útil 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 estão o programa "chainge" - reciclagem de esteiras porta cabos usadas - e a participação em uma empresa que produz óleo a partir de resíduos plásticos (Plastic2Oil).

### CONTATO DE IMPRENSA:

Rebeca Tarragô  
Marketing  
Rua Antônio Christi, 611  
Parque Industrial III - FAZGRAN  
Tel. 55 11 3531 4487  
Fax 55 11 3531 4488  
[Rebeca.tarrago@igus.com.br](mailto:Rebeca.tarrago@igus.com.br)  
[www.igus.com.br](http://www.igus.com.br)

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", "iguba", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", "xirodur", e "xiros" são marcas comerciais protegidas por leis de trademark na República Federal da Alemanha e em outros países, conforme aplicável.