

## **Nuovo materiale SLS igus, componenti soggetti a usura con capacità di dissipare le cariche elettrostatiche stampati in 3D**

**Il materiale iglidur I8-ESD esente da lubrificazione consente di realizzare, con costi contenuti, componenti speciali resistenti a l'usura, senza minimo d'ordine**

**Per una produzione sicura nell'industria elettronica e dei semiconduttori sono richiesti componenti che offrono proprietà di dissipazione elettrostatica. Infatti, basta una lieve scarica elettrica per danneggiare costose serie di produzione. Affinché l'utilizzatore possa realizzare - in modo flessibile ed economico - i propri componenti soggetti a usura con proprietà ESD, igus ha sviluppato un nuovo materiale per il processo SLS. I componenti speciali esenti da lubrificazione in iglidur I8-ESD vengono stampati e spediti nell'arco di tre giorni.**

Alcuni componenti, nell'industria elettronica e dei semiconduttori, devono garantire una lunga durata d'esercizio ed essere allo stesso tempo elettrostaticamente dissipativi. Perché un picco di tensione causato dalla carica elettrostatica, che non viene dissipata da un materiale isolante, può facilmente danneggiare il prodotto. Per permettere all'utente di produrre componenti speciali elettrostaticamente dissipativi, igus ha sviluppato un nuovo tribo-polimero iglidur. [iglidur I8-ESD](#) è il terzo materiale specifico che igus propone per il processo SLS. I vantaggi di questo processo sono evidenti: l'utilizzatore può beneficiare di un'ampia libertà progettuale e può realizzare i suoi particolari senza costi legati agli stampi. Questa tecnologia permette inoltre di evitare gli scarti di plastica, poiché la polvere residua può essere riutilizzata e i componenti stampati possono essere riciclati più volte. Come tutti i materiali igus, i componenti prodotti con la nuova polvere SLS non richiedono lubrificanti aggiuntivi e sono molto stabili. "Con iglidur I8-ESD abbiamo aggiunto alla nostra gamma un tribo-polimero con una resistenza volumetrica di  $3 \times 10^7 \Omega \times \text{cm}$ . Il materiale si presenta inoltre con un colore nero distintivo. Ciò elimina la necessità di una colorazione a posteriori, con conseguente riduzione dei costi e miglioramento dei tempi di consegna", spiega Tom Krause responsabile della

divisione produzione additiva presso igus GmbH. "Così l'utilizzatore ottiene un componente duraturo che presenta tutte le proprietà ESD."

### **iglidur I8-ESD convince grazie all'elevata resistenza all'usura**

I tribo-polimeri igus vengono sottoposti a numerose serie di test nel laboratorio di prova aziendale di 3.800 metri quadrati. Qui il test di rotazione ha dimostrato che un componente soggetto a usura sinterizzato con iglidur I8-ESD possiede una resistenza all'usura doppia rispetto a un componente sinterizzato con PA12. iglidur I8-ESD ha superato anche i test di usura lineare. Attualmente igus offre iglidur I8-ESD nel [negoziario online come polvere SLS](#) per la lavorazione in un impianto proprio o anche con il servizio di stampa 3D igus. A tal fine l'utilizzatore può inviare semplicemente a igus il file STEP del componente richiesto. Quindi il prodotto viene stampato e spedito nell'arco di tre giorni anche a partire da 1 pezzo. Chi è interessato, può inoltre ordinare subito un campione gratuito all'indirizzo [igus.it/i8-esd-campione](http://igus.it/i8-esd-campione).

#### **Relazioni Stampa igus GmbH (Germania)**

Oliver Cyrus  
Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher  
PR and Advertising

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153  
Fax 0 22 03 / 96 49-631  
ocyrus@igus.net  
agoertz@igus.net  
www.igus.de/presse

#### **INFORMAZIONI SU IGUS:**

igus GmbH è leader mondiale nella produzione di sistemi per catene portacavi e di cuscinetti in polimero. Impresa a conduzione familiare con sede a Colonia (Germania), igus ha filiali in 35 paesi e conta circa 4.150 dipendenti in tutto il mondo. igus produce "motion plastics", ovvero componenti plastici per l'automazione, che hanno generato nel 2019 un fatturato di 764 milioni di euro. Igus gestisce i più grandi laboratori di test del settore per poter offrire soluzioni e prodotti innovativi, sviluppati in base alle esigenze del cliente.

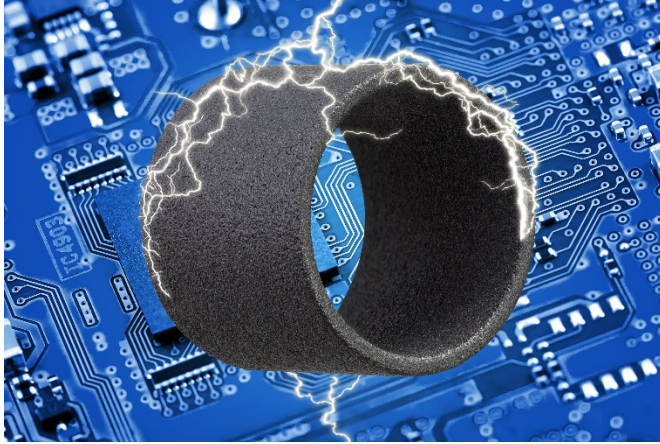
#### **Relazioni Stampa igus Srl (Italia)**

Marie Olyve  
Marketing & Communication Dept.

igus® S.r.l. con socio unico  
via delle rvedine, 4  
23899 Robbiate (LC)  
Tel. +39 039 5906 266  
molyve@igus.net  
www.igus.it/press

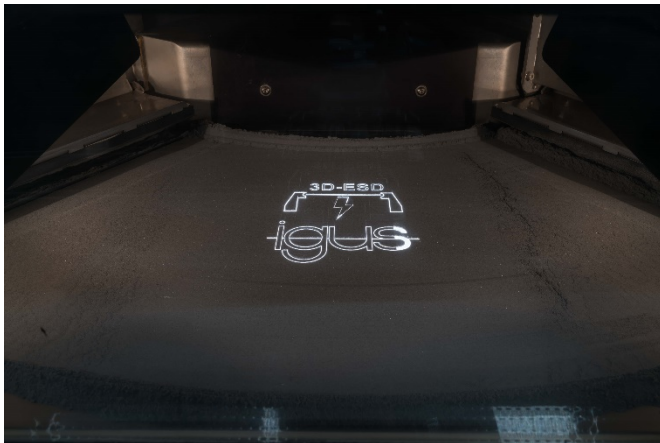
I termini "igus", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xirodur" e "xiros" sono marchi protetti ai sensi delle leggi vigenti sui marchi di fabbrica nella Repubblica Federale Tedesca e in altri paesi, ove applicabile.

**Didascalia:**



**Foto PM2220-1**

iglidur I8-ESD: materiale SLS elettrostaticamente dissipativo per componenti stampati in 3D duraturi e resistenti all'usura per l'industria elettronica. (Fonte: igus GmbH)



**Foto PM2220-2**

Con il processo SLS il nuovo polimero nero ad alte prestazioni può essere lavorato in tempi brevissimi. (Fonte: igus GmbH)