

## **Ren vinnare: igus e-skin får Fraunhofer-utmärkelse för ren teknik**

**2:a plats i tävlingen "Clean! 2018" för det korrugerade "e-skin"-röret med ISO-klass 1**

**igus har utvecklat e-skin för renrumsproduktionens energiförsörjning. Det levererar data, media och energi till systemen utan att generera luftburna partiklar från friktion över den stränga gräns som skulle kontaminera rummet. Den förbättrade, korrugerade slangen för renrumstillämpningar tog emot 2:a pris i tävlingen "Fraunhofer clean technology" som presenterades den 6 februari 2018.**

Produktionen av mikrochip, platta skärmar, implantat, läkemedelsprodukter eller mikro- och nanoprodukter skulle vara omöjlig utan en ren eller mycket ren produktionsmiljö. All kontaminering har en direkt negativ inverkan på produkter och processer och belastar tillverkaren med stora kostnader. "Motion plastics"-specialisten igus har utvecklat ett nytt, korrugerat rör för energiförsörjning i renrum: e-skin. Det har ett godkännande enligt Fraunhofer Tested Device i ISO-klass 1 och tog emot andra pris i Fraunhofer-tävlingen för ren teknik; "Clean! 2018". Tävlingen belönar idéer inom fältet för ren teknik; inte bara idéer som är helt nya, utan även de som förbättrar produktionsprocessernas ekonomiska effektivitet.

### **Innesluten teknik med nötningsbeständighet för ren tillverkning**

"e-skin" är tillverkat av tribologiskt optimerad, nötningsbeständig plast. Det övre och undre skalet kan enkelt sättas ihop till ett helt slutet rör med hjälp av en "dragkedja" med hög damm- och vattenbeständighet. Det garanterar både att röret är lämpligt för renrum och att det är enkelt att fylla med, och underhålla, kablarna. "e-skin" är också extremt lätt och perfekt för små installationsutrymmen, till exempel lagerhanteringssystem, och i motsats till andra korrugerade slangar klarar det också kortare avstånd utan upphängning tack vare materialets styvhet, ribbornas profil och en definierad rörelseriktning. "e-skin" har också en utformning och ett material som testats för renrum i det lokala testlaboratoriet hos igus.

**Bildtexter:**



**Bild PM0718-1**

"e-skin" tog emot 2:a pris i Fraunhofer-tävlingen "Clean! 2018" för ren teknik. Philipp Hagedorn (2:a från höger), produktchef för energikedjor vid igus, tog emot utmärkelsen (källa: igus GmbH).



**Bild PM0718-2**

"e-skin": utvecklat för renrum, testat under verklighetstroga förhållanden i 6,4 miljoner dubbla takter vid 3 m/s i laboratoriet (källa: igus GmbH).

### KONTAKT:

igus® AB  
Knut Påls väg 8  
256 69 Helsingborg  
Tel. 042-32 92 70  
Fax 042-21 15 85  
info@igusab.se  
www.igusab.se

### KONTAKT:

OEM Automatic AB  
Box 1011 Dalagatan 4  
573 28 Tranås  
Tel. 075-2424100  
Fax 075-2424159  
info@aut.oem.se

### PRESSKONTAKT:

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

igus GmbH  
Spicher Str. 1a  
D-51147 Köln  
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459  
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631  
ocyrus@igus.de  
www.igus.de

### OM IGUS :

igus GmbH är en världsledande tillverkare av energikedjesystem och polymerglidlager. Det familjeägda företaget som är baserat i Köln finns representerat i 35 länder och sysselsätter 3180 medarbetare i hela världen. 2016 uppnådde igus med motion plastics, plastkomponenter för rörliga tillämpningar, en omsättning på 592 miljoner euro. igus driver de största testlaboratorierna och fabrikena i sin bransch, för att kunna erbjuda sina kunder innovativa och skräddarsydda produkter och lösningar på extremt kort tid.

Namnen "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros", "xirodur" har märkesskydd i Tyskland och delvis även internationellt.