

## **Modulopbygget, flat og hurtigt monteret: e-skin flat single pods til renrum**

**igus udvider ISO klasse 1 energikædeserien med enkeltkammerløsning og e-skin flat bærekæde til længere fritbærende vandringer**

**igus har udviklet e-skin flat til kompakt føring af kabler og reelt partikelfri i renrum. For endnu hurtigere montering af energikæden og nemme udskiftning af kabler, tilbyder igus nu e-skin flat som "single pods". Den tillader brugeren at definere antallet af kamre, kombinere dem modulært og indføre kabler på sekunder. En ny bærekæde styrker e-skin flat yderligere og muliggør en længere fritbærende vandring.**

Den stigende elektrificering fra den elektriske bil til Smart Watch medfører aktuelt en kraftig vækst i halvlederindustrien. For branchen betyder det en stor investering i udvikling og produktion af elektroniske komponenter, halvledere, OLED og LCD displays til renrum. Hertil kræves også maskinelementer som kabler og energiforsyningssystemer der opfylder de stramme partikelfri krav, har igus udviklet e-skin flat specielt til kabelføring under trange forhold i renrum. "Vi præsenterede det ekstremt flade energiforsyningssystem for første gang på Hannover Messe 2019, og siden da har interessen været stor", forklarer Peter Mattonet, Industry Manager Cleanroom Technology hos igus GmbH. Brugen af tilsvarende energiforsyningsløsninger eller rene kabelløsninger havde den store ulempe, at der ved kabelsvigt skulle hele energiforsyningssystem. udskiftes. Med e-skin flat tilbyder igus nu en let vedligeholdet løsning med en single pods funktion. Brugeren kan nu definere antallet af kamre, forbinde dem, udvide dem på ethvert tidspunkt, tilskære dem til ønsket længde og indføre kabler. Alternativt tilbyder igus et installationsklart system med specielt udviklede renrumskabler. e-skin flat single pods leveres i to dimensioner som åben eller lukket version.

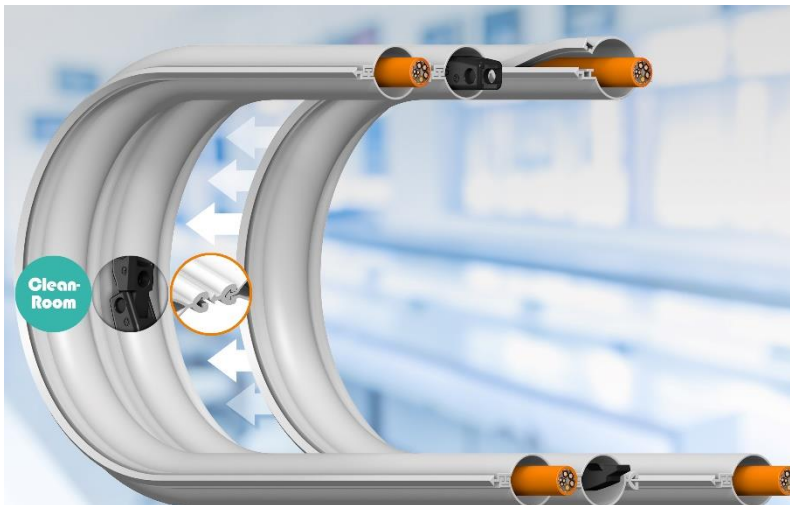
I den lukkede version kan kablet føres enkelt gennem åbningerne i kamrene, mens kablerne i den åbne version indføres fra siden ved hjælp af en lynlås. "Den største fordel ved e-skin flat single pods er den nemme vedligeholdelse, da kablerne, i modsætning til alternative løsninger, ikke er krympeforet.

Med kammerdesignet kan kablerne nemt trækkes retur. Konceptet overbeviser kunderne" siger Peter Mattonet.

### **e-skin flat med bærekæde som "backbone"**

For øget stabilitet af e-skin flat single pods, tilbyder igus nu en e-skin flat med bærekæde til den lukkede version. Det muliggør en længere fritbærende vandring på de enkelte pods. Dette sikrer en stærk drift og opfyldelse af den definerede bøjningsradius på 40 mm til 100 mm. Den integrerede kæde består af et yderst slidstærk igus polymer, der er matchet til materialet på e-skin flat og ikke skader kammeret takket være de afrundede kanter. Alle renrumsløsninger er testet af igus på det nye renrumslaboratorium, som Fraunhofer Institute IPA har opført til motion plastics specialisten i Köln. Her testes alle produkter i renrum op til en luftrenhedsklasse 1 i henhold til ISO 14644-1.

### **Billedtekst:**



### **Billede PM4120-1**

Med e-skin flat single pods kan brugeren nu definere antallet af kamre, forbinde dem, og udvide dem på ethvert tidspunkt. e-skin flat med bærekæde muliggør længere fritbærende vandring. (Kilde: igus GmbH)

### KONTAKT:

Igus ApS  
Resilience House  
Lysholtallé 8  
DK – 7100 Vejle  
Tlf. 86 60 33 73  
Fax 86 60 32 73  
info@igus.dk  
www.igus.dk

### LIDT OM IGUS :

igus GmbH er en internationalt førende producent af energikædesystemer og polymer-glidelejer. Den familieejede virksomhed med hjemsted i Köln er repræsenteret i 35 lande i verden og beskæftiger p.t. ca. 4.150 medarbejdere på verdensplan. I 2019 opnåede igus en omsætning på 764 mio. euro med kunststofkomponenter til mobile anvendelser, de såkaldte motion plastics. igus har nogle af branchens største testlaboratorier og fabrikker og er kendt for at stille innovative og kundespecifikke produkter og løsninger til rådighed med kort varsel.

### PRESSEKONTAKT

Oliver Cyrus  
Head of PR & 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

Navnene "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", "robotlink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.