

En ren ydelse: igus vinder REINER! prisen for modulær renrumskæde

Fraunhofer pris for renhedsteknologi går til det partikelfri og kompakte e-skin flat energiforsyningssystem

Høj renheds produktionsmiljøer sikrer at elektronik også fungerer sikkert i hverdagen. Til produktion i renrum kræves partikelfri maskinelementer. Hvert år hædrer Fraunhofer Institutet de mest innovative nyskabelser med REINER! prisen. motion plastics specialisten igus er glade for 2. pladsen for sin e-skin flat energikæde. Alternativet til den flade remføring er kompakt, modulopbygget og har renrumsklasse 1. Kablerne kan let lægges i kæden med et lynlåsprincip og kan skiftes hurtigt ved vedligeholdelse.

Microchips, fladskærme, implantater, aktive medicinalprodukter eller mikro/nanoprodukter er utænkelige uden et ultrarent fremstillingsmiljø. Hukommelseskredse er stærkt efterspurgt, specielt i hjemmekontorer, i udvidede IT infrastrukturer i selskaber og i medicinsk elektronik. Samtidig leder producenterne efter maskiner og systemer der arbejder hurtigt og sikkert for at møde den stigende efterspørgsel på halvledere. En af de største udfordringer her, er partikler der afgives fra maskinelementer og kontaminerer den omgivende luft. Der er derfor behov for nye løsninger der gør produktionen økonomisk selv under høje krav til sikkerhed og hygiejne. For at hædre disse nyskabelser, uddeler Fraunhofer IPA Fraunhofer prisen for renhedsteknologi REINER! hvert andet år. Prisen er nu blevet tildelt igus for udviklingen af e-skin flat energiforsyningssystemet som en del af Digital 365 Cleanroom Process. motion plastics specialisten modtog 2. pladsen.

e-skin flat modulopbygget og kompakt kabelføringssystem

e-skin flat er et modulopbygget kabelføringssystem fremstillet af højtydende polymer, der udviser en næsten usynlig slitage og er abrasionsresistent. Energiforsyningssystemer kan nemt udvides med såkaldte "single pod" profiler. Et lynlåssystem tillader nem udskiftning af kablerne. I kombination med [CFCLEAN](#) kabler til transmission af energi, motorstyring, bus og Ethernet signaler, modtager brugeren et tilslutningsklart energiforsyningssystem. Tests

ved Fraunhofer institut for produktionsteknologi og automatisering IPA har påvist at systemet opfylder klasse 1 i henhold til ISO 14644. Det betyder, at e-skin flat opfylder de strengeste renrumskrav. igus sortimentet af partikelfri energiforsyningssystemer er produceret siden 2003. Siden sidste år har selskabet også drevet et renrumslaboratorium til intern udvikling, på hovedsædet i Köln i samarbejde med Fraunhofer Institutet. På dette laboratorium tester igus sine e-skin flat samt anden motion plastics som kabler og glidelejer.

Flere oplysninger om e-skin flat kan findes på:

<https://www.igus.dk/info/e-skin-flat>

Billedtekst:



Billede PM1221-1

motion plastics specialisten igus fik 2. pladsen for sin e-skin flat ved REINER! prisen. Den specielle funktion ved kæden: kabler som CFCLEAN kan nemt udskiftes i tilfælde af vedligeholdelse. (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

OM IGUS:

igus GmbH udvikler og producerer motion plastics. Disse smørefri, højtydende polymerer forbedrer teknologien og reducerer omkostningerne hvor ting er i bevægelse. Indenfor energiforsyninger, højfleksible kabler, glide- og lineære lejer samt føringsskrueteknologi fremstillet af tribo-polymerer, er igus verdensførende. Den familiedrevne virksomhed i Köln, Tyskland er repræsenteret i 35 lande og beskæftiger 4.150 medarbejdere world wide.. I 2020 genererede igus en omsætning på 727 mio euro. Forskning i tribo-polymerer udført på branchens største testlaboratorium, skaber løbende innovationer og mere sikkerhed for brugerne. 234.000 produkter kan leveres fra lager og levetiden kan beregnes online. I de seneste år er selskabet vokset ved skabelse af interne startups, f.eks. af kuglelejer, robotdrev, 3D print, RBTX platformen til Lean Robotics og intelligent "smart plastics" til Industry 4.0. Blandt de vigtigste miljøinvesteringer er "chainge" programmet - genindvinding af brugte energikæder - og deltagelsen i et selskab der producerer olie fra plastaffald. (Plastic2Oil).

PRESSEKONTAKT:

Oliver Cyrus
Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher
Manager PR and Advertising

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

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

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