

Geslaagd voor de IPA-test! De drielaagse e-skin flat kabelrups ontvangt cleanroom klasse 1 classificering

Het moderne alternatief voor de vlakbandkabel bewijst zijn deeltjesvrijheid tijdens Fraunhofer test

Deeltjesvrije kabelrupsen zijn vereist voor het veilig geleiden van kabels en slangen in cleanrooms. igus ontwikkelde de e-skin flat, een modulair ontwerp, een kosteneffectief alternatief voor vlakbandkabels. In de Fraunhofer cleanroom-test, heeft het energietoevoersysteem bewezen deeltjesvrij te zijn conform ISO klasse 1. Niet alleen als enkellaags, maar ook als drielaags aansluitklaar kabelrups-systeem.

Cleanrooms wereldwijd in de wereld waar LED's, microchips en halfgeleiders worden geproduceerd, worden gekenmerkt door weinig ruimte en de afwezigheid van deeltjes. Om kabels veilig in compacte installatieruimtes te houden heeft igus de e-skin flat ontwikkeld. Kabels en slangen kunnen snel worden geïnstalleerd in de platte profielen en kunnen bij onderhoud worden vervangen. igus maakt gebruik van een speciale hoogwaardig kunststof dat regelmatig is getest in het eigen cleanroom-laboratorium gedurende het gehele ontwikkelingsproces. De e-skin flat is slijtage- en schuurbestendig, en de enkellaags variant voldoet al aan cleanroom klasse 1 sinds de introductie in 2019. De uitvinding heeft ook de juryleden van de 2021 REINER! juryleden overtuigt. "Omdat de e-skin flat zelden wordt geïnstalleerd met slechts één laag, maar vaak met drie, wilden we hier de hoogste cleanroom-klasse behalen" verteld Peter Mattonet, cleanroom technology industry manager bij igus GmbH. Het Fraunhofer instituut IPA heeft daarom een e-skin flat energietoevoersysteem met drie lagen van vier compartimenten elk getest, inclusief steunkabelrupsen, kabels, en slangen. Tijdens bedrijf hebben de testers de emissies op drie belangrijke punten gecontroleerd. In de test, was de kabelrups de enige cleanroom kabelrups waaraan de ISO klasse 1 werd toegekend conform ISO 14644-1 met een buigradius van 70 millimeter. "De e-skin flat valt op als een deeltjesvrij, compact energietoevoersysteem voor

cleanrooms, dat de gebruiker ruimte bespaart en daarom de kosten sterk reduceert," aldus Mattonet.

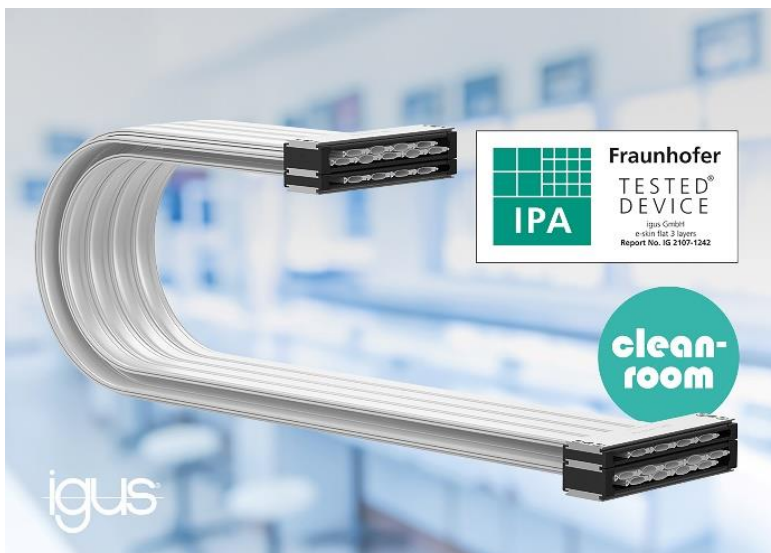
CFCLEAN biedt een aansluitklaar systeem

Het e-skin flat energietoevoersysteem is configureerbaar, afgestemd op het toepassingsscenario. Het kan bestaan uit maximaal zes compartimenten per laag. De drielaagse constructie ondersteunt kabelrupsen op de onderste laag, hetgeen de stabiliteit van de kabelrups waarborgt. igus heeft ook de [CFCLEAN serie](#) specifiek ontwikkeld voor gebruik in de e-skin flat. De kabeladers kunnen energie en signalen overdragen voor de motorbesturing, bussignalen en Ethernet. De gebruiker kan desgewenst een compleet cleanroom-systeem ontvangen dat is gecertificeerd en direct aansluitklaar is.

Meer informatie over ISO klasse 1 cleanroom-producten van igus vindt u hier:

<https://www.igus.nl/info/industries-cleanroom>

Bijschrift:



Afbeelding PM4721-1

De e-skin ontving de hoogste cleanroom-klasse van het Fraunhofer instituut voor zijn drielaagse constructie met een compacte buigradius van 70 mm. (Bron: igus B.V.)

CONTACT IGUS:

igus® B.V.
Sterrenbergweg 9
3769 BS Soesterberg
Tel. 0346 - 35 39 32
Fax 0346 - 35 38 49
igus.nl@igus.de
www.igus.nl

OVER IGUS:

igus GmbH ontwikkelt en produceert motion plastics. Deze smeermiddelvrije hoogwaardige polymeren verbeteren de techniek en verlagen de kosten, overal waar er sprake van beweging is. In energietoevoersystemen, uiterst flexibele kabels, glijlagers en lineaire lagers en draadspindeltechniek gemaakt van tribo-polymeren is igus wereldwijd marktleider. Het familiebedrijf dat is gevestigd in Keulen, Duitsland, is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd meer dan 4.150 mensen in dienst. In 2020, genereerde igus een omzet van €727 miljoen. Onderzoek in 's werelds grootste testlaboratorium in de sector, leidt constant tot innovaties en meer zekerheid voor de gebruikers. 234.000 artikelen zijn leverbaar uit voorraad en de levensduur kan online worden berekend. In de afgelopen jaren is het bedrijf uitgebreid door interne startups te beginnen, bijvoorbeeld voor kogellagers, robot-aandrijvingen, 3D-printen, het RBTX-platform voor Lean Robotica en intelligente smart plastics voor Industry 4.0. Enkele van de belangrijkste milieu-investeringen zijn het "chainge" programma - voor recycling van gebruikte kabelrupsen - en de deelname in een onderneming die olie uit kunststof-afval produceert (Plastic2Oil).

CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus
Head of PR and Advertising

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

Anja Görtz-Olscher
Manager PR and Advertising

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

De termen "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", "robolink", „xirodur“ en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.