

e-skin flat ESD: voor het hoogste niveau van veiligheid en zuiverheid in cleanrooms

igus voegt een elektrostatisch dissipatieve variant toe aan haar vrijwel deeltjesvrije e-skin flat kabelrupsserie

igus heeft een ESD-variant speciaal voor zeer gevoelige cleanrooms toegevoegd aan haar e-skin flat serie. Het nieuwe materiaal van de modulaire lintkabel voorkomt dat de kabelrups elektrostatisch wordt geladen en zorgt ervoor dat deze geen deeltjes genereert, zelfs niet tijdens zeer snelle bewegingen. Het modulair ontwerp met individuele pods maakt bovendien een snelle vulling van het energietoevoersysteem mogelijk.

Naast deeltjesvrije cleanrooms vereist de productie van de elektronica- en halfgeleiderindustrie ook machineonderdelen die elektrostatisch dissipatief zijn. Zelfs de kleinste stroomstoot als gevolg van elektrostatische lading kan het product gemakkelijk vernietigen. Daarom heeft igus een ESD-variant toegevoegd aan haar e-skin flat serie. De nieuwe zwarte e-skin flat is gemaakt van een elektrostatisch dissipatief materiaal. "Het nieuwe materiaal combineert de ESD-goedkeuring, die vaak vereist is, met de bewezen lage deeltjesemissie van de e-skin flat. De kabelrups produceert bijna geen deeltjes en dissipeert elektronische ladingen direct", zegt Kira Weller, kabelrups productmanager bij igus. "De nieuwe e-skin flat ESD geeft ons precies het product dat onze klanten nodig hebben om gevoelige elektronische componenten te produceren." De nieuwe kabel wordt gebruikt door bedrijven als Weiss, een automatiseringsspecialist, in zijn snelle HP70 pick & place eenheid, die een rol speelt bij toepassingen zoals materiaal handling in de medische en farmaceutische industrie. Weiss is enthousiast over de voordelen van de e-skin flat ESD. De igus lintkabel is veel sterker en stiller en minder gevoelig voor slijtage bij snelle bewegingen dan klassieke geribbelde beschermsslangen. De e-skin flat heeft ook een modulair ontwerp, in tegenstelling tot gelamineerde lintkabels gemaakt van polytetrafluorethyleen (PTFE). In het eigen cleanroom-laboratorium van igus, dat samen met het Fraunhofer Instituut is ontwikkeld, heeft de nieuwe e-skin flat zich al bewezen in de hoogste cleanroom-klasse.

Gemakkelijke kabelvervangning

"Single pod" profielen zorgen voor een snelle en eenvoudige installatie van de e-skin flat, zodat het energietoevoersysteem eenvoudig kan worden uitgebreid. Een zip-lock-systeem maakt eenvoudige kabelvervangning mogelijk. "Dit is een groot voordeel ten opzichte van de veelgebruikte PTFE-lintkabels, waarbij de geslagen aders in een doorlopend lint zijn gelast en niet gescheiden kunnen worden. Als er één draad breekt, moeten gebruikers het hele systeem vervangen. Dat kost tijd en geld," zegt Weller. "Voor onze e-skin flat bieden wij de [CFCLEAN](#)-kabeladers aan voor de overdracht van energie-, motorbesturings-, bus- en ethernetsignalen. Zo krijgt de gebruiker een aansluitklaar energietoevoersysteem rechtstreeks uit één bron." Als langere rijwegen (tot vijf meter) nodig zijn, kan een steunkabelrups eenvoudig in de pods worden geïntegreerd. Afstandhouders, verbindingselementen uit de e-skin flat serie en de slimme i.Cee EC.S ultrasone conditiebewakingssensor zijn ook compatibel met de nieuwe ESD-kabelrups.

Bijschrift:



Afbeelding PM4923-1

Voor een veilige, deeltjesvrije productie van ESD-gevoelige onderdelen heeft igus een elektrostatisch dissipatieve versie van de e-skin flat ontwikkeld - en ook deze heeft vervangbare kabels. (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 31 landen en heeft wereldwijd meer dan 4.600 mensen in dienst. In 2022, genereerde igus een omzet van €1,15 miljard. 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.

CONTACTPERSON PERS:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

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", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", „xirodu“ en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.