

A nyitható, tisztaterekhez való igus energialánc ISO 1. osztályú besorolást kap

A moduláris e-skin energiaellátó rendszerek kiváló eredményeket értek el a Fraunhofer Társaság Gyártástechnológiai és Automatizálási Intézete (IPA) által végzett tisztatérteszteken

A tisztaterek megbízható energiaellátásához az igus kifejlesztette a moduláris és nyitható e-skin energiaellátó termékcsaládot. Az energialáncok adattal, közeggel és energiával látják el a berendezést, anélkül, hogy nem kívánatos részecskék szennyeznék be a levegőt. Ezt a Fraunhofer Társaság Gyártástechnológiai és Automatizálási Intézete (IPA) is alátámasztotta. Mind a négy energialánc-típus – kábelekkel és azok nélkül is – meggyőzően szerepelt a teszteken, és a Fraunhofer által tesztelt, tisztaterekben használt eszközök ISO 1. osztályú tanúsítványát kapta.

Tisztatér nélkül lehetetlen lenne a gyógyszeripari termékek, a mikrochipek, az OLED-ek, az LCD-k vagy a félvezetők gyártása. Mivel a legkisebb szennyeződés is károkhoz és végső soron a termék tönkremeneteléhez vezet. Ezért a szinte részecskék nélküli, kopásálló gépalkatrészekkel ellátott tér mindennek az alfája és omegája. A tisztaterekhez gépeket és berendezéseket gyártó vállalatok számára a Fraunhofer Társaság Gyártástechnológiai és Automatizálási Intézete (IPA) által az ISO osztályoknak megfelelően kiadott tanúsítványok jóval egyszerűbbé teszik a megfelelő – tisztaterekben használható – alkatrészek megtalálását. A tisztatér besorolása a mikroorganizmusok vagy részecskék előírt és megengedett számát mutatja. A motion plastics szakértője, az igus most az „e-skin” néven ismert moduláris és könnyen nyitható energiaellátó termékcsaládját vetette alá tesztelésnek a Fraunhofer Társaság Gyártástechnológiai és Automatizálási Intézeténél, kábelekkel és azok nélkül is. Ezek között megtalálható az az e-skin energiaellátó termék is, amely korábban megnyerte a Fraunhofer tiszta gyártásért adott „Clean! 2018” díját, a kompakt beszerelési helyekhez és rövid, alátámasztás nélküli hosszakhoz készülő e-skin soft, valamint a különösen lapos betétekhez készülő e-skin flat, zárt és nyitható, kamrás változatban. Az

összes energialánc a Fraunhofer által tesztelt eszközök ISO 1. osztályú tanúsítványát kapta, és kiválóan használható tisztaterekben.

Különleges tesztelési eljárás

A Fraunhofer Társaság Gyártástechnológiai és Automatizálási Intézete által végzett teszt során, az ISO 14644-14 szabvánnyal összhangban, a vizsgálatot végzők mind a négy igus energialáncot tesztelték. A láncok több mint 100 percen keresztül voltak mozgásban. A műanyag energialáncokról lepattogzó részecskéket három különböző mérési ponton mérték. Mind a négy energialánc az ISO 1. osztály követelményeinek megfelelően teljesített, kábelekkel és azok nélkül is. Az ISO 1. osztály azt jelenti, hogy egy köbméter levegőben a 0,2 µm-nél nagyobb méretű részecskék száma nem lehet több kettőnél.

Rugalmas kábelvezetés a tisztaterekben négy e-skin megoldás segítségével

Az igus által gyártott összes e-skin energiaellátó rendszer tribológiaiailag optimalizált, nagy teljesítményű, rendkívül kopásálló polimerből készül. A „klasszikus” e-skin egy zárt, redőzött cső, amely a moduláris szerkezetnek köszönhetően, villámzár rendszert használva egyszerűen nyitható és tölthető. A gyors kábelcserének köszönhetően költségek takaríthatók meg, és minimalizálhatók az állásidők. Ahhoz, hogy az e-skin kis helyre is beszerelhető legyen, mostantól új, lágyabb anyaggal készítik. Ezért az új e-skin soft nagyon kis beszerelési helyen, alátámasztás nélküli rövid távolságok esetén is alkalmazható. A kifejezetten lapos helyekre és a nagyon igényes tisztateres alkalmazásokhoz az igus kamrákkal ellátott megoldást kínált, amelynek neve e-skin flat. Az energiaellátó rendszer mind zárt, mind egy másik, külön-külön nyitható kamrákkal ellátott változatban is kapható. Ez egyedülállóan és abszolút innovatívnak számít a piacon. Karbantartáshoz a kábelek egyszerűen újra behelyezhetők, nem kell teljesen új energiaellátó rendszert beszerezni. Az új megoldásnak köszönhetően magasabb színvonalú technológia alkalmazható, és csökkennek a kapcsolódó költségek. Az összes energialánc az igus rendkívül rugalmas chainflex kábeleivel felszerelve is kapható. Az igus egyedülálló, 36 hónapos garanciát nyújt minden kábelére.

KAPCSOLAT:

igus® Hungária Kft.
Ipari Park utca 10
1044 Budapest
Tel. 1/306-6486
Fax 1/431-0374
info@igus.hu
www.igus.hu

AZ IGUS -RÓL:

Az igus GmbH világszerte vezető gyártó az energilánc-rendszerek és a polimer-siklócsapágyak terén. A kölni székhelyű családi vállalat 35 országban tevékenykedik és kereken 4.150 főt foglalkoztat világszerte. 2018-ban az igus a motion plastics, azaz a mozgatott alkalmazásokhoz szolgáló műanyag komponensek területén 748 millió eurós árbevételt ért el. Az igus üzemelteti a legnagyobb tesztlaborokat és gyárat az ágazatban, hogy vevőinek újszerű és személyre szabott termékeket és megoldásokat tudjon a legrövidebb időn belül felkínálni.

Sajtókapcsolat:

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

Az "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "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", "roboLink", "xiros" márkanev Németországban és esetenként nemzetközileg védett.

Képaláírás:**PM5919-1-es számú kép**

Kiváló eredmények tisztaterek esetében: az e-skin energiaellátó rendszerek ISO 1 besorolást kaptak a Fraunhofer által végzett teszteken. (Forrás: igus GmbH)