

Elektrosztatikus töltés elvezetése: az igus műanyag golyós továbbítóegységei biztonságossá teszik az anyagmozgatási műveleteket

Az új xirodur anyagból készülő golyós továbbítóegységek meggyőzően teljesítettek az elektromos vezetőképességet mérő tesztek során

A kényes áruk szállításához, illetve a görgős szállítószalagoknál gyakran alkalmaznak golyós továbbítóasztalokat. Ezen a helyen az igus műanyag golyós továbbítóegységeit használják, amelyek mindenféle kenőanyag nélkül minden irányban képesek zökkenőmentesen továbbítani az akár 500 N súlyú terheket is. A szállított áruk és a személyek statikus kisülések elleni védelme érdekében az igus teljesen új, tribo polimerből készülő anyagot fejlesztett ki a golyós továbbítóegységekhez, amely a xirodur F182 típusjelzést kapta. Az új anyag kivételesen tartós, ráadásul speciális teszteken bizonyította elektrosztatikus vezetőképességét.

Hideg és száraz időben gyakran előfordul, hogy tárgyak megérintésekor vagy kézfogáskor gyenge elektromos áram halad át a testen. Az áramütés ellen csak olyan textilek nyújtanak védelmet, amelyek elektromosan nem képesek feltöltődni. Más területeken és iparágakban is hasonló a helyzet. Kerülendő, hogy a gyártás során valamelyik termékhez vagy dobozhoz érve a dolgozók áramütést szenvedjenek. Az ilyen helyeken elektrosztatikusan vezető anyagokra van szükség. Az igényekre válaszul az igus a műanyag golyós xiros továbbítóegységekhez kifejlesztette a xirodur F182-es anyagot. A golyós továbbítóegységeket főleg a nehéz és kényes terhek szállítására használt golyós asztalokban alkalmazzák, amelyek mérettől függően egységenként akár 50 kg-ot is képesek elviselni, és minden irányban lehetővé teszik a mozgást. A kopásálló és tartós tribo műanyagoknak köszönhetően az erők átadása kenésmentesen és simán történik. Az új xirodur F182 anyag különleges összetétele jóvoltából a golyós továbbítóegység eredményesen oszlatja el a statikus töltést. A fémgolyós továbbítóegységekkel szemben ez mindenképpen említésre méltó előnynek számít, hiszen a fém egységek a kenőanyag miatt

szigetelő hatásúak. Az elektrosztatikus töltést eloszlató alkatrészekre leginkább a számítógépeket és a félvezetőket előállító gyártási folyamatok során van szükség. Ennek az a magyarázata, hogy a szigetelő hatású alkatrészek nem képesek elvezetni a hirtelen fellépő intenzív elektrosztatikus töltéseket.

Vezetőképességi teszt

Az igus saját, 3800 négyzetméter alapterületű tesztlaborjában alapos tesztelésnek vetette alá a golyós továbbítóegységek elektrosztatikus vezetőképességét. Az új xirodur F182 anyagból készülő golyós továbbítóegységeket a már jól bevált és alaposan tesztelt xirodur B180-as anyagból gyártott golyós továbbítóegységekkel hasonlították össze. Míg a szigetelő xirodur B180 anyag laborban mért felületi ellenállása $10^{12} \Omega$, az F182 felületi ellenállása nem éri el a $10^5 \Omega$ értéket sem, ezért a DIN EN 61340-5-1 szabvány szerint vezetőképessé minősül. A polimer golyós továbbítóegységek szavatolják, hogy a hirtelen megnövekedő feszültséget az egység nem vezeti tovább a szállított árukra vagy az egységhez érő személyekre.

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 energialánc-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.

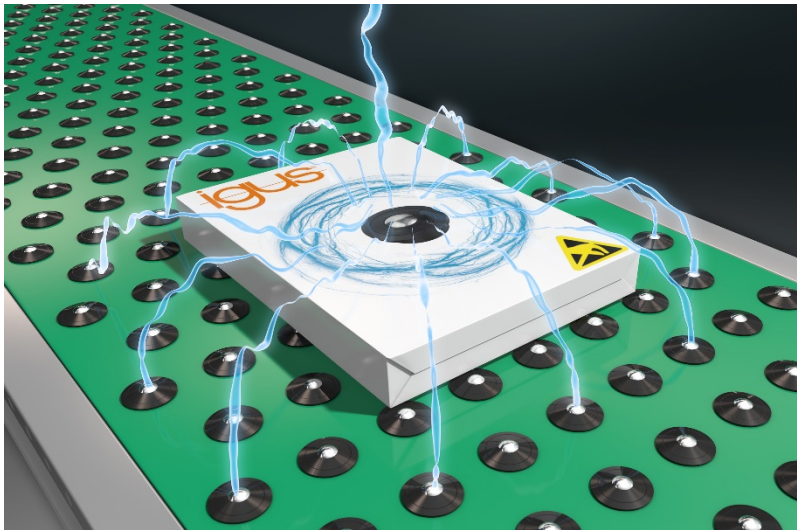
Sajtókapcsolat:

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", "Apro", "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", "xirodu", "xiros" márkanev Németországban és esetenként nemzetközileg védett.

Képalírás:**PM6719-1-es számú kép**

A kenésmentes tribo polimerből készülő xirodur F182 golyós továbbítóegységek nem csupán kifejezetten tartósak, hanem ráadásul még az elektrosztatikus feszültséget is eloszlatják. A golyós asztalokat kezelő munkatársak mostantól nyugodtak lehetnek, mert a feszültségcsúcsok már sem a közelben álló dolgozókra, sem pedig az áthaladó árukra nem jelentenek veszélyt. (Forrás: igus GmbH)