

Elektrostatisk absorberende: igus polymere kugledrevsenheder garanterer en driftssikker transport af produkter

Overbevisende resultat for nyt xirodur materiale til kugledrevsenheder i statisk konduktivitetstest

Brugerne kan stole på kugleborde til transducere i rullebaner og transport af følsomme produkter. Her anvendes igus polymere kugledrev, da de kan bevæge laster op til 500N glat og i alle retninger uden smøremidler. For at beskytte de transporterede produkter og personer mod ukontrolleret afladning af statisk elektricitet, har igus nu udviklet den tribo-polymere xirodur F182 til kugledrevsenheder. Det nye materiale er ekstremt slidstærkt og har bevist sin elektrostatiske ledningsevne i tests.

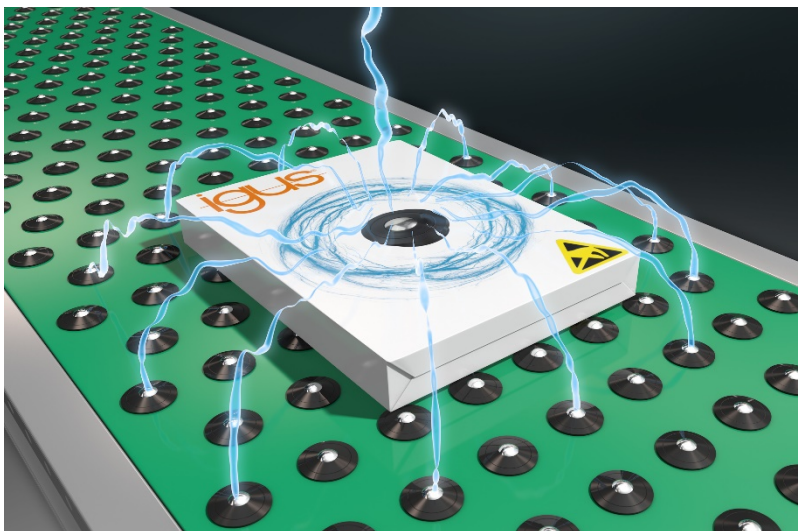
I koldt vejr og tør luft, sker det ofte, at berøring af et objekt eller give hånd til en anden person medfører et let elektrisk stød gennem kroppen. Beskyttelse mod elektrisk stød kan kun leveres af tekstiler der ikke oplades. Situationen er den samme i industrien. Hvis du arbejder i produktion, ønsker du ikke at få et stød hver gang du berører en kasse eller et produkt. Her kræves elektrostatisk ledende materialer. Så igus har nu udviklet xirodur F182 materialet til sine xiros polymere kugledrevsenheder. Kugledrevsenheder benyttes primært i kugleborde til bevægelse af følsomme laster - op til 50 kg pr. enhed, afhængig af størrelsen - i alle retninger. En glat og smørefri transport er mulig med de slidstærke og langlivede tribo-polymerer. Takket være den specielle komposition af det nye xirodur F182 materiale, kan statisk ladning nu absorberes af kugledrevsenheden. Det er en markant fordel frem for metalliske kugledrevsenheder, der har en isolerende effekt ved brugen af smøremiddel. Disse elektrostatisk absorberende komponenter er specielt påkrævet ved computer- og halvlederindustrien. Da et elektrostatisk stød der ikke absorberes af et isolerende materiale nemt kan ødelægge produktet.

Test beviser konduktivitet

På det interne 3.800 kvadratmeter testlaboratorium, er den elektrostatiske ledningsevne for kugledrevsenheder blevet undersøgt. Kugledrevsenheder fremstillet af det nye materiale xirodur F182 blev testet mod kugledrevsenheder

fremstillet af det afprøvede xirodur B180. Mens xirodur B180 havde en overflademodstand på $10^{12} \Omega$ på laboratoriet og havde en isolerende effekt, havde xirodur F182 en overflademodstand på mindre end $10^5 \Omega$ og er derfor klassificeret som konduktiv i henhold til DIN EN 61340-5-1. Som følge af dette kan brugere, ved anvendelse af polymere kugledrevsenheder, være sikre på, at der ikke aflades punktspændinger på de transporterede produkter eller de ansatte.

Billedtekst:



Billede PM6719-1

De smørefri tribo-polymere xirodur F182 gør ikke bare xiros kugledrevsenheder meget slidstærke, men også elektrisk absorberende. Det giver brugeren af kugleborde en sikkerhed for, at produkter i transit eller ansatte ikke generes eller udsættes for fare af punktspændinger. (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

LIDT OM IGUS :

igus GmbH er en internationalt førende producent af energikædesystemer og polymer-glidelejer. Den familieejede virksomhed med hjemsted i Köln er repræsenteret i 35 lande i verden og beskæftiger p.t. ca. 4.150 medarbejdere på verdensplan. I 2018 opnåede igus en omsætning på 748 mio. euro med kunststofkomponenter til mobile anvendelser, de såkaldte motion plastics. igus har nogle af branchens største testlaboratorier og fabrikker og er kendt for at stille innovative og kundespecifikke produkter og løsninger til rådighed med kort varsel.

PRESSEKONTAKT

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

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