

Solarbeskyttelse til glidelejer: nyt igus materiale med forbedret UV modstand

Ny langtidsholdbare højtydende plast iglidur J UV for smørefri solarteknologi

I dag anvendes glidelejer ikke kun som simple press-fit lejer, men også i stadig stigende grad i specielle former, og i visse tilfælde, som i solarindustrien, er de udsat for UV stråling i lange perioder. For disse specielle applikationer tilbyder igus de langtidsholdbare højtydende plast iglidur J i sit produktsortiment. Den avancerede videreudvikling af dette produkt er iglidur J UV. Det nye materiale adskiller sig ved meget høj UV modstand og fordelene ved de lave friktions- og slitagekoefficienter samt fugtmodstanden.

Solar systemer samt andre udendørs applikationer skal fungerer år efter år, under ofte ekstreme forhold. Dette kræver maskinkomponenter der tilbyder lang levetid og forlængede standtider. Herudover skal glidelejer der anvendes i, for eksempel, solartårne, trugsolfangeranlæg eller til montering af roterende akser til paneljustering, have de lavest mulige omkostninger. Til disse applikationsscenarier, har igus nu en optimeret, avanceret videreudvikling af sit slidstærke og langtidsholdbare standardmateriale iglidur J: iglidur J UV. Det nye UV-stabiliserede materiale er specielt egnet til fortløbende direkte sollys. Som alle igus glidelejer, er iglidur J UV glidelejer også, takket være de inkorporerede faste smøremidler, smørefri og herved vedligeholdelsesfri samt ufølsomme for støv og snavs. Herudover er de langsigtede mekaniske egenskaber i iglidur J UV blevet forbedret yderligere. Dette giver kunden det ideelle materiale til ekstremt blødt løbende, smørefri og langtidsholdbare solarsystemer.

iglidur J UV klarer sol, vind og regn

Grundet de korrosionsfri egenskaber og den høje modstand mod medier, er fugt og andre miljøbetingede påvirkninger ingen forhindring i brugen af iglidur J UV. De tribologiske egenskaber som friktion og slitage på UV materiale kan sammenlignes med standardmaterialet iglidur J. De lave friktionskoefficienter under tør drift og den ekstremt lave stick-slip-effekt er særligt vigtige ved meget lave hastigheder, der er almindelige i styresystemer i solarindustrien. Høje

hastigheder på over 1 meter pr. sekund er også muligt. I begge tilfælde er statisk friktion meget lav, og stick-slip-effekten er undgået. I starten er materialet tilgængeligt med og uden flange op til en akseldiameter på 20 millimeter. Lejer fremstillet af iglidur J UV kan leveres på bestilling i alle tidligere standarddimensioner i iglidur J samt som individuelt designede specialgeometrier.

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. 3800 medarbejdere på verdensplan. I 2017 opnåede igus en omsætning på 690 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

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

Navnene "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "iglide", "igidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.

Billedtekst:



Billede PM3818-1

Ideelt egnede til solarteknologi: det nye smørefri iglidur J UV materiale med forbedret UV modstand. (Kilde: igus GmbH)