

# Smørefri justering af tunge belastninger med de nye polymere føringskruemøtrikker fra igus

**Slidstærk dryspin føringskruemøtrik til tunge applikationer, økonomisk erstatning for kugleskruer**

**Plast og tunge belastninger? Denne gang beviser igus at kombinationen fungerer med et nyt design af føringskruemøtrik. Den sprøjtetøbte dryspin JGRM polymermøtrik er et økonomisk alternativ til kugleskruemøtrikker. Det nye smørefri og slidstærke design kan bevæge tunge belastninger. Ved høje aksiale belastninger leveres den nye føringskruemøtrik også med en rustfri stål plade som "Heavy Duty version".**

Uanset om det er i byggemaskiner, aktuatorer eller solfangere, skal føringskruer kunne bevæge høje belastninger sikkert og stabilt i et bredt udvalg af applikationer. igus har nu udviklet en ny føringskruemøtrik specielt til denne applikation. "Den nye JGRM serie er et robust alternativ til kugleskruemøtrikker", siger Thorben Hendricks, Division Manager of Screw Technology hos igus GmbH. "Det nye design på møtrikken fordeler de radiale og aksiale belastninger så vi kan absorbere højere kræfter i forhold til konventionelle flangede føringskruemøtrikker." Den nye type er baseret på tilslutningdimensioner og stigninger på kugleskruer og kan derfor udskiftes nemt. Møtrikken byder på et udvalg af installationsmåder: den kan skrues på eller af eller installeres i et hul. Gevindcentreringsstiften, anti-rotationsfunktionen ved hjælp af spændeflader, og brugen af fire M6 bolte hjælper ved installationen. Møtrikken produceres ved sprøjtetøbning hos igus i Köln, så den er meget let og økonomisk. Sammenlignet med kugleskruesystemer, koster den polymere føringskruemøtrik kun det halve. Med brugen af iglidur J højtydende polymerer, har møtrikken en meget lav friktionskoefficient. De afrundede gevindflanker og fraværet af kugler gør føringskruen meget letløbende. Pga af brugen af tørre smøremidler, kræver føringskruemøtrikken ikke ekstern smøring der skal udledes i miljøet. "Vi

tilbyder kunderne en vedligeholdelsesfri løsning som er ufølsom for støv og snavs", siger Hendricks.

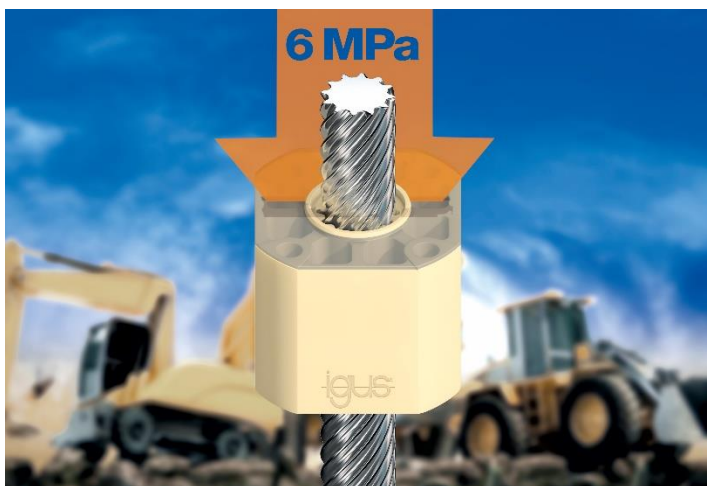
### **Heavy duty version til mere sikkerhed ved højere aksiale belastninger**

Ved højere aksiale belastninger har igus udviklet JGRM føringskruemøtrik som Heavy Duty version med en plade i rustfrit stål. Flangedimensionerne forbliver identiske. Pladen i rustfri stål er monteret på møtrikken og øger herved belastningsfladen for kraftfordeling. Skruhovedet hviler ikke længere på plast. Tests på selskabets eget 3.800 kvadratmeter testlaboratorium viser, at Heavy Duty versionen kan absorbere op til 6 MPa og håndtere 50 procent højere belastning end en tilsvarende flanged plastmøtrik. Den nye føringskruemøtrik leveres i alle gevindtyper med en diameter på 14 til 20 millimeter. Den opnår den højeste effektivitet på den patenterede asymmetriske dryspin føringskrue fra igus.

Lær mere om dryspin føringskrueteknologi i videoen:

<https://youtu.be/sM3WPNemN8Y>

### **Billedtekst:**



### **Billede PM4820-1**

De nye økonomiske og smørefri, sprøjtetøbte dryspin heavy-duty møtrikker kombineret med en plade i rustfri stål kan modstå belastninger op til 6 MPa.

(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 2019 opnåede igus en omsætning på 764 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", "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", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.