

Kompakt rotation med plast: igus udvikler en ny økonomisk roterende energikæde

Lille nyt rotationsmodul til robotter og håndterings- og kamerasystemer reducerer omkostningerne med op til 73%

Det er let, kompakt og udelukkende lavet af plast: det nye PRM (Polymer Rotation Module) roterende energiforsyningssystem fra igus. Specielt til stramme rotationsbevægelser i kabler og slanger har igus nu udviklet et system bestående af en polymer energikæde og en lavfriktions plastsføringsrende. Brugere kan øge levetiden på deres maskiner og systemer med anskaffelsesomkostninger op til 73% lavere end for en sammenlignelig føringsrende i stål. Det nye energikædesystem udvider igus sortimentet af komplette sæt, der kan bestilles direkte online.

Hvis kameraer, robotter og endda håndteringssystemer skal fungere i døgproduktion, skal deres kabler være godt beskyttet. Så ud over glideringe bruges roterende energiforsyningssystemer ofte til at rotere kabler og slanger sikkert over 360 grader. "I vores tidligere roterende moduler var kæden altid ført i en stålkanal," siger Michael Berteit, ingeniørprojekter og montageservice salgschef for igus GmbH. "Render var en vigtig omkostningsfaktor og var ikke altid attraktiv for brugerne, især i mindre applikationer." Så igus har nu udviklet en rende specielt til kompakte roterende bevægelser, udelukkende fremstillet af plast. motion plastics specialisten bruger slidstærkt, holdbart højtydende plast. Resultatet er et system, der koster op til 73% mindre og er op til 85% lettere end en føringsrende i stål. En yderligere fordel ved en føringsrende i plast er beskyttelse mod korrosion. Det komplette plastsystem viste også sin lange levetid på testlaboratoriet. Det modstod mere end tre millioner dobbeltslag.

Energikædesystemet kan bestilles direkte online som et komplet system.

igus roterende energiforsyningssystemer scorer særligt højt mod glideringe, fordi kablerne har en defineret bevægelse. Derudover kan flere former for medier styres samtidigt. Kæden kan justeres når som helst, og kabler kan hurtigt udskiftes under vedligeholdelse. igus tilbyder i øjeblikket det nye PRM roterende energiforsyningssystem til ydre diametre fra 200 til 500 millimeter direkte i [onlineshoppen](#) som et komplet sæt. Brugere kan også implementere færdige kits til lineære kørsler på 8 til 200 meter. Disse kits består af en energikæde fra den gennemtestede E4.1 serie, tilsvarende monteringsbeslag, trækaflastningselementer, separatorer, en føringsrende med eller uden glidebøjle, passende installationssæt og en igus skruetrækker. Hvis energikæden ikke længere er i brug på grund af maskinens og systemets levetid, vil igus tage den tilbage og garantere at genbruge den. Brugeren modtager et tilgodebevis baseret på nettovægten.

Lær mere om roterende energiforsyninger på: <https://www.igus.dk/info/rotary-module-prm>

Overskrift:**Billede PM4821-1**

Økonomisk og kompakt: Det nye PRM roterende energiforsyningssystem fra igus flytter kabler og slanger med ekstremt tætte bøjningsradier sikkert i et plastisk førertrug. (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

PRESSEKONTAKT:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49 -7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

OM IGUS:

igus GmbH udvikler og producerer motion plastics. Disse smørefri, højtydende polymerer forbedrer teknologien og reducerer omkostningerne hvor ting er i bevægelse. Indenfor energiforsyninger, højfleksible kabler, glide- og lineære lejer samt føringskrueteknologi fremstillet af tribo-polymerer, er igus verdensførende. Den familiedrevne virksomhed i Köln, Tyskland er repræsenteret i 35 lande og beskæftiger 4.150 medarbejdere world wide.. I 2020 genererede igus en omsætning på 727 mio euro. Forskning i tribo-polymerer udført på branchens største testlaboratorium, skaber løbende innovationer og mere sikkerhed for brugerne. 234.000 produkter kan leveres fra lager og levetiden kan beregnes online. I de seneste år er selskabet vokset ved skabelse af interne startups, f.eks. af kuglelejer, robotdrev, 3D print, RBTX platformen til Lean Robotics og intelligent "smart plastics" til Industry 4.0. Blandt de vigtigste miljøinvesteringer er "chainge" programmet - genindvinding af brugte energikæder - og deltagelsen i et selskab der producerer olie fra plastaffald.

Navnene "igus", "Apiro", "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", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robotlink", "xirodu", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.