

Glidende, rullende, besparende: igus udvider modulopbygget E4.1 energikædesystem til lange vandringer

Nye ruller og glidepads til opgradering reducerer omkostninger og øger levetiden for E4.1 energikæder

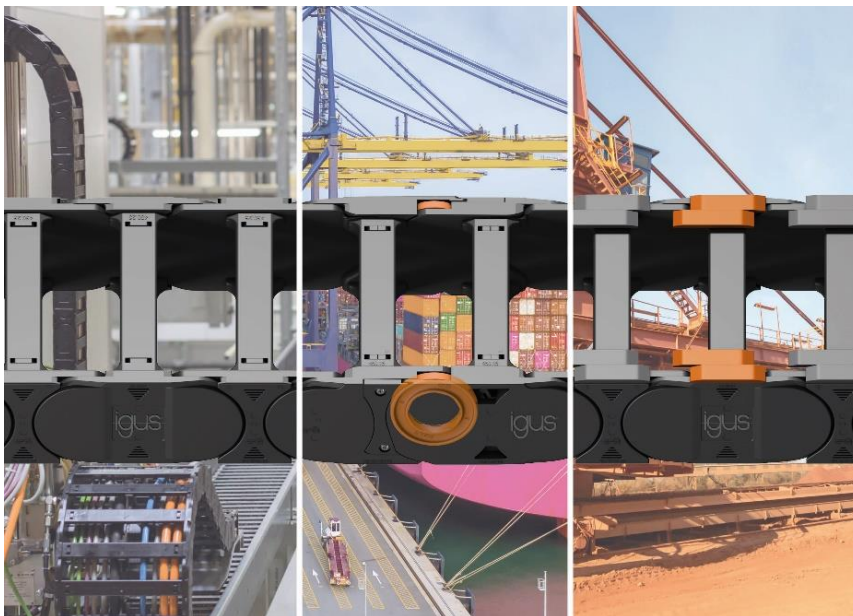
På lange vandringer er energiforsyningssystemerne fra igus garant for sikker føring af kabler og slanger. I de fleste applikationer, benytter kunderne det stærke universelle og modulopbyggede E4.1 energikædesystem. igus har nu udvidet det succesfulde system med glidepads og rullekædeled til hurtig eftermontering. Det tillader brugere i udfordrende miljøer, samt i applikationer med meget høje hastigheder eller ekstreme vandringer, en hurtig og økonomisk levetidsoptimering af deres systemer.

Mere end 25.000 igus energikæder bevæges over lange vandringer hvert år, om det er i STS kraner, indlagrings- og plukkeenheder eller lineære robotter. I alle disse applikationer stoler kunder i hele verden på det stærke og modulopbyggede E4.1 energikædesystem fra igus. Energiforsyningssystemet har et underskåret design og herved en høj torsionsstivhed. Det er lydsvagt og variabelt i længder og bredder. I 90 procent af de glidende applikationer, er E4.1 den universelle løsning. For at optimere levetiden på energikæden, specielt i udfordrende miljøer, har igus nu introduceret glidepads til nem opgradering af kæden. De slitageoptimerede glideelementer kan nemt anbringes på et kædeled i den indre radius. De er fremstillet af særdeles slidstærke igumid polymerer, der kan fordoble levetiden på energiforsyningssystemet ved vandringer på 1-3 m/s.

Sikker drift ved høje hastigheder

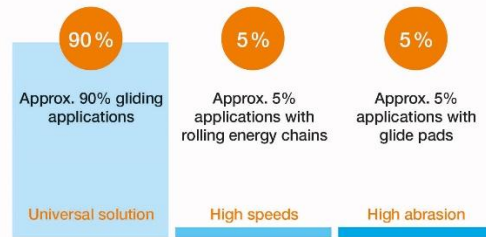
igus har haft energikædeled med ruller i sortimentet i mere end 20 år. De reducerer pull/push kræfterne på lange vandringer og sikrer en markant længere levetid på energiforsyningssystemet. igus her derfor udviklet nye optimerede rullekædeled i to dimensioner specielt til E4.1 modulsystemet. Deres anvendelse er specielt anbefalet ved høje hastigheder på op til 10 m/s

eller meget lange vandringer. Rullerne reducerer driveffekten med op til 37 procent, hvilket medfører en markant energibesparelse. De nye rullekædede og glidepads leverer et individuelt energiforsyningssystem til alle specialapplikationer fra 12 m til 500 m vandring. "Vi rådgiver kunderne individuelt, for at finde den teknisk og økonomisk bedste løsning", siger Jörg Ottersbach, leder af forretningsenheden for energikæder hos igus. "I fremtiden vil brugerne også kunne modtage et forslag på deres optimale energikædeløsning til lange vandringer online i e-chains expertsystemet. Afhængig af applikationsstedet og parametre, tilbydes den egnede E4.1 energikæde klassisk i bakker eller i specielle tilfælde med glidepads eller rulleelementer." Som option, kan alle igus energikæder udstyres med smart plastics systemer som tilstandsovervågning og til planlægning af fremtidig vedligeholdelse.

Billedtekster:**Billede PM2921-1**

Nye ruller og glidepads til opgradering reducerer omkostninger og øger levetiden på E4.1 energikæderne. (Kilde: igus GmbH)

Long travels - when to use what:



Comparison of solutions for long travels

	E4.1 gliding ...	E4.1 rolling ... with roller chain links	E4.1 gliding ... with glide pads
Max. travel distance	●●	●●●●	●●
Max. speed	●●	●●●●	●●
Space required	●	●●	●
Price index	●	●●●●	●●
Service life	●	●●●●●	●●
Highly abrasive environment	●●	●●●●	●●●●●

More and more long travel applications are designed "smart".
igus® has predictive maintenance and condition monitoring options for all mentioned solutions.

Billede PM2921-2

Afhængig af applikationstypen, anbefales brug af glidepads eller ruller til lange vandringer. (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

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. (Plastic2Oil).

PRESSEKONTAKT:

Oliver Cyrus
Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher
Manager PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459
ocyrus@igus.net
www.igus.de/presse

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-7153
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

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", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.