

Forbedret sikkerhed til boretårne:

Nye igus energikæder erstatter service loops

Modulopbygget e-loop energikædesystem til sikker kabelføring på topdrevet

Ekstreme betingelser er normale på boretårne i olie- og gasindustrien: Vind og vejr, snavs og barsk håndtering af installationer og udstyr påvirker maskinkomponenter. igus har nu udviklet e-loop til sikker føring af topdrevet. Den nye modulopbyggede energikæde er fremstillet af højtydende plast der sikrer en defineret bøjningsradius på kabler, og modstår vibrationer og stød.

Boretårne med topdrevssystemer benyttes til udtrækning af olie fra jorden. Til kabelføring i systemet, har der hidtil været anvendt såkaldte "service loops". Men de skabte ofte problemer. Kablerne havde ingen føring, ingen defineret bøjningsradius, kan betyde at de kan skride ind i service loop, og i værste tilfælde blive skadet. Under ekstremt blæsende vejrforhold, kan den frithængende service loop blive fanget i masten eller på sensorer samt på belysningsystem og blive revet af. Hvis en af disse situationer opstår og et kabel bliver defekt, opstår der et nyt problem: Hele pakken skal udskiftes, da kabler er integreret i slangen. Med e-loop, har igus nu udviklet en ny energikæde der fører kabler med store tværsnit og høj vægt sikkert i hængende anvendelser. Energiforsyningssystemet er et rundt, tredimensionelt modulsystem der kan bevæge trækafastede kabler med en defineret bøjningsradius.

Nem vedligeholdelse, montering og demontering

Ved udvikling af e-loops var ingeniørerne fokuseret på en enkel installation. Den modulopbyggede energikæde kan åbnes fra ydersiden og fyldes på ethvert tidspunkt. Dette tillader individuelle kabler at blive indsat og udskiftet hurtigt i tilfælde af vedligeholdelse. Kædeled kan også udskiftes på ethvert tidspunkt. Flere sikrede skrueforbindelser er anvendt mellem elementerne i energiforsyningen, og forebygger fald af komponenter og skaber en øget driftssikkerhed. Da boretårne skifter placering med jævne mellemrum, benyttes boltede monteringsbeslag der tillader hurtig afmontering. Ud over anvendelsen

i boretårne, er den saltvandsresistente e-loop også egnet til hængende anvendelser i offshore industrien, til byggemaskiner, shore power eller endda vindmøller.

Højtydende polymerer til sikker kabelbeskyttelse

Høje vibrationer, sidepåvirkninger og stød generer ikke e-loop. Den består af individuelle kædeled, der har et stødsikkert ydre hus af PU skum og kabelvenlige indre dele fremstillet af igumid højtydende polymer. igus materialet er korrosionsfrit og kemisk resistent. Det nye energiforsyningssystem fra igus er opbygget omkring et højstyrke plasttov der absorberer trækkræfterne på kablerne. Tovet består af en syntetisk plastfiber og er derfor stødsikkert, vejrresistent, fleksibelt og korrosionsfrit. e-loop kan absorbere vægte op til 220 kilonewton med tovet.

Billedtekst:



Billede PM3819-1

Til sikker kabelføring på topdrevet: Det modulopbyggede e-loop fra igus med et stærkt, højtrækstyrke-tov, erstatter service loops. (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", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.