

Sikker og prisbillig kabelføring på robotten med indtrækningssystem fra igus

Nyt indtrækningssystem til energikæder sikrer en driftssikker betjening af robotten i moderne fabrikker

Svejsesarbejde, nittearbejde, loddearbejde: og Industrirobotter skal arbejde dynamisk og hurtigt i produktionen. Derfor er det nødvendigt med en sikker og kompakt føring af kabler og slanger. Det er her, tredimensionelle triflex-energikæder fra igus kan anvendes. Hvis energikæden begynder at sno sig i robotens arbejdsområde, kan kabler og slanger blive beskadiget og forårsage maskinstop. Derfor har igus nu udviklet det nye økonomiske TR.RSEL-indtrækningssystem. Systemet fører energikæden i en ledning på robotten og sikrer dermed en problemfri og driftssikker betjening.

Industrirobotter til monteringsarbejde af køretøjskomponenter i bilindustrien arbejder f.eks. med høje rotationer og mange hurtige bevægelser. Brugere er afhængige af energikæderne, der sikrer, at kabler til data, tryklufte- og energiforsyning føres sikkert på robotten. triflex R e-chains fra igus er meget brugbare i dette tilfælde, da de er særligt designede til industrirobotteknologi og tilpasser sig robotternes tredimensionelle bevægelser. Dog er det med den stigende diversitet inden for automatiseret produktionsteknologi nødvendigt at føre, både el- og tryklufte kabler, og slanger til bolte, nitter og skruer. Eftersom disse slanger ikke er kompatible med snævre bøjningsradier, er der behov for et indtrækningssystem til energiforsyningen af robotten. Derfor har igus nu udviklet et nyt og meget økonomisk indtrækningssystem triflex RSEL til sine energikæder. Dette sikrer, at energikæden holdes så kompakt som muligt på robotarmen. Systemet forhindrer det ophængte energiforsyningssystem i at påvirke eller blokere robotens bevægelser, selv i yderst dynamiske anvendelser. I værste fald kan snoninger beskadige energikæden, kablerne og slangerne indeni og medføre maskinstop.

Økonomisk tilpasningsdygtigt indtrækningssystem

Som følge af systemets standarddimensioner og dets meget kompakte design kan det nye indtrækningssystem monteres direkte på den 3. akse på alle

almindelige robottyper. Det betyder, at alle eksisterende triflex R-serier såsom TRC, TRE og TRCF kan omdannes hurtigt og nemt. Den faste ende af energikæden kan vælges frit til det nye system. En anden fordel ved at bruge det lineære indtrækningssystem er, at brugeren sparer ekstra kabellængde og relaterede omkostninger eftersom der ikke er behov for nedbøjning. triflex RSEL fås hos igus som en variant med to elastomerbånd i størrelserne 70 eller 85.

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

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", "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.

Billedtekst:



Billede PM1219-1

Økonomisk og sikker: Det nye TR.RSEL-indtrækningsystem med energikæder sikrer problemfri drift af robotter. (Kilde: igus GmbH)