

Sikkerhed ved høj hastighed med igus energikædesystem i lineær motor robot

Sidemonteret energikæde fra igus sikrer driftssikker energiforsyning i højhastigheds- letvægts- lineære robotter

Dobbelt så hurtige og halvt så tunge: Det er det der gør de lineære motor robotter fra FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY (FLT) forskellige fra andre løsninger. For at den lineære robot kunne få produktionen i gang både hurtigt og sikkert, var der brug for en kompakt, stærk og støjsvag energiforsyning. Et sidemonteret igus energikædesystem med formonterede chainflex kabler viste sig som den optimale løsning.

Lineære robotter er det foretrukne automatiseringsværktøj til maskin- eller pressefødning, ordreplukning og højreolslæsning eller endda transport- og håndteringsopgaver. På baggrund af behovet for produktion af hurtigere, mere intelligente og økonomisk profitable løsninger, udviklede FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY en lineær robot der opfylder ønsket om en maksimering af produktionsydelsen. I et nyt carbon design, sparer den lineære robot op til 50 procent i vægt, sammenlignet med konventionelle løsninger. Vægtreduktionen tillader den dobbelte hastighed, accelerationer på op til 26m/s² og den dobbelte positioneringsnøjagtighed. I stedet for tandstangsdrev, valgte designerne en lineær robot da den tillader en meget høj dynamik. En fritbærende energikæde i E4.1 serien fra igus sikrer energiforsyningen til z-akse. Integrationen af en egnet energikædeløsning i en kompakt installation af x-aksen var en udfordring, da en klassisk glide- eller fritbærende løsning var udelukket på grund af de høje kræfter. "Sammen med igus besluttede vi os for en sidemonteret energikæde", forklarer Boris Bind, Leder af mekanisk design og udvikling hos FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY.

Komplet energiforsyningssystem direkte fra en enkelt kilde

En E4.1 serie energikæde blev anvendt sammen med skydeelementer der reducerer slitagen yderligere. Designerne benyttede også igus kabelsortiment. De valgte formonterede chainflex kabler - såkaldte readycables - der er specifikt designet til brug i energikæder og, takket være et stort antal tests på selskabets eget 3.800 kvadratmeter store testlaboratorium, leveres med en garanti på 36

måneder. Det komplette system er monteret i en speciel føringsrende, der yderligere minimerer støj og øger driftssikkerheden på systemet.

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", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xirodur", "xiros", er varemærkebeskyttet i Tyskland og resten af verden.

Billedtekst:



Billede PM0520-1

Et sidemonteret igus energikædesystem sikrer kabelføring på x-akse i den lineære robot fra FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY. (Kilde: igus GmbH)