

Optimeret beskyttelse til den næste generation af motorer med nyt igus-materiale

Optimeret isolering af chainflex VFD motor- og servokabler til energikæder takket være højtydende polymer

Tendensen med drivenheder med variabel frekvens (VFD'er) bevæger sig mod mere kompakte drivenheder med den samme eller højere kraft og ekstremt høj nøjagtighed i frekvensomformere. Som følge heraf skal brugeren ved valg af kablet ikke blot være opmærksom på den rigtige kombination af kerner og tværsnit, men ligeledes af kablets elektriske specifikationer. Derfor har igus nu udviklet et materiale, der imødekommer den nyeste generation af motor- og servokablers nye udfordringer. I testen kunne den modstå en bøjningsradius på $7,2 \times d$ med 45 millioner slag.

Fra lille til stor: Tendensen inden for motorteknologi går mod endnu mere kompakte VFD-motorer med den samme eller højere ydeevne end deres forgængere. Mindre plastisolerede runde strømtilslutninger såsom M16 eller M18 bruges i stigende grad til de nye motordesign, så de kan udnytte deres fulde potentiale. Motorernes mere kompakte design kan medføre højere temperaturer inden i systemet sammenlignet med større sortimenter af de samme motorer. Resultatet er, at kablet varmes op via tilslutningskontakterne. Selvom det ikke har indflydelse på motoren og de forbundne komponenter på kort sigt, kan der på lang sigt opstå alvorlige problemer. Hvis kablets isoleringsmateriale ikke kan modstå de forhøjede temperaturer på lang sigt, kan der opstå kortslutninger i kablet og i nærheden af tilslutningerne, hvilket i værste fald kan medføre brand. Derfor spiller isoleringsmaterialet en ny central rolle i valget af de rigtige servo- og motorkabler.

Testet igus-isoleringsmateriale til de nyeste servomotorer

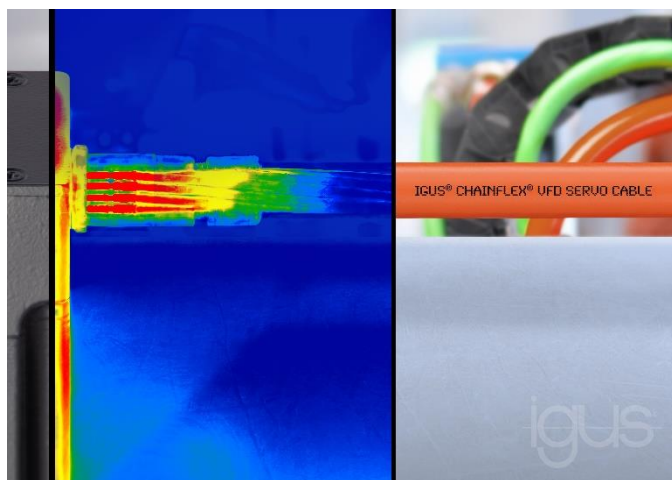
Efter en udviklings- og testperiode på fem år tilbyder igus nu en løsning, der skal forhindre skader på de kompakte motorer, i form af et nyt isoleringsmateriale til deres chainflex VFD motor- og servokabler. Virksomhedens ekspertise inden for højtydende polymerer betyder, at motion plastics-specialisten har været i stand til at udvikle et nyt materiale, der bestod

de omfattende laboratorie- og praktiske test. I test 5034 kunne CF29 servokablet med en bøjningsradius på $7,2 \times d$ f.eks. holde til mere end 45 millioner slag. I modsætning til andre gængse materialer opfylder det nye materiale de øgede varmekrav til de nyeste motorgenerationer. Dette gør igus til den eneste leverandør på det globale marked, der tilbyder langvarigt testede sortimenter af VFD motor- og servokabler til vedvarende brug i energikæder, som opfylder de specifikke varme- og elektriske krav i de nyeste generationer af omformere.

Største udvalg af testede kabler med garanti

igus' kabelsortiment udsættes for omfattende test under virkelige forhold i virksomhedens eget 2.750 kvadratmeter store testlaboratorium. De genererede data har gjort det muligt for igus at blive den eneste producent på markedet, der tilbyder en garanti på 36 måneder på hele sit kabelsortiment.

Billedtekst:



Billede PM0219-1

Det nye isoleringsmateriale fra igus til chainflex servo- og motorkabler kan holde til de særlige varme- og elektriske krav til de nyeste motorgenerationer. (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

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", "Apiro", "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.