

Energie en data gecombineerd in de nieuwe hybridekabel van igus voor SEW-motoren

Nieuwe uiterst flexibele chainflex kabel reduceert de ruimtevereisten in de kabelrups met 40 procent en zorgt voor een betrouwbare overdracht van energie en data

Klein, compact en snel: dat zijn de eisen voor de nieuwe generatie motoren. Steeds meer fabrikanten van aandrijvingen kiezen voor hybride technologie om ruimte te besparen. igus heeft daarom nu speciaal voor SEW-motoren een nieuwe kabel toegevoegd aan haar hybridekabelprogramma met de MOVILINK DDI-interface. Zo kunnen nu bijvoorbeeld gebruikers uit de material handling sector vertrouwen op een kabel met een lange levensduur, speciaal ontwikkeld voor kabelrupstoepassingen.

Hybridekabels voor aandrijftechniek zijn voorzien van een mogelijkheid om energie- en datatransmissie te combineren. Dit halveert het aantal benodigde kabels. In het geval van de nieuwe SEW-motoren met MOVILINK DDI interface, gebruikt de fabrikant van de aandrijving een coaxiaal element voor de overdracht van de motorinformatie. Om de compacte motoren veilig te voorzien van energie en data terwijl ze in beweging zijn, heeft igus nu een nieuwe hybride kabel ontwikkeld. "De uitdaging met kabels en coaxiaal-elementen is dat ze snel kwetsbaar worden voor storingen bij hoge dynamische belastingen. Daarom hebben we het tot onze taak gemaakt een flexibele kabel te ontwikkelen met een lange levensduur die ook bij beweging betrouwbaar werkt", zegt Andreas Muckes, hoofd van productiemanagement chainflex kabels bij igus GmbH. Hiervoor kan igus putten op haar expertise van meer dan 20 jaar op het gebied van coaxiaal kabels voor zeer dynamische toepassingen. Voor de nieuwe CF280.UL.H207.D hybridekabel, zijn nu vier energie-aders gecombineerd met één coaxiaal-ader en twee regelparen. Het samenvoegen van twee kabels reduceert de ruimtevereisten in de kabelrups met 40 procent. Het reduceert tevens het gewicht dat het systeem moet aandrijven, en dus wordt er minder energie verbruikt. De nieuwe kabel met PUR-buitenmantel kan worden gebruikt voor toepassingen met een buigfactor tot 15xd en is daarom geschikt voor een

breed scala aan industrieën: van bewerkingsgereedschappen en materiaal handling tot de automotive industrie.

28 kabels voor hybride technologie

Met 28 verschillende kabeltypen voor motoren van Siemens, Beckhoff, SEW en Bosch Rexroth, heeft igus al het grootste assortiment aan hybridekabels voor de kabelrups dat uit voorraad leverbaar is. Met de uitbreiding van de CF280-serie, volgt igus de aanhoudende trend van de hybride technologie. De kabelspecialist biedt ook haar CF280 kabelserie aan met een PVC-buitenmantel als CF220. Op deze manier kunnen extra kosten worden gereduceerd in het hybride kabelsegment. De chainflex kabels kunnen geconfectioneerd of als meterwaar worden gekocht. Net als bij al haar kabels geeft igus ook een garantie van tot wel 36 maanden op de nieuwe SEW hybridekabel.

Meer informatie over igus hybridekabels:

<https://www.igus.nl/info/unharnessed-cables-hybrid-servo-cables-chainflex>

Bijschrift:



Afbeelding PM5721-1

Met de nieuwe hybridekabel van igus voor de SEW MOVILINK DDI interface, besparen gebruikers ruimte bij de motor en in de kabelrups. (Bron: igus B.V.)

CONTACT IGUS:

igus® B.V.
Sterrenbergweg 9
3769 BS Soesterberg
Tel. 0346 - 35 39 32
Fax 0346 - 35 38 49
igus.nl@igus.de
www.igus.nl

OVER IGUS:

igus GmbH ontwikkelt en produceert motion plastics. Deze smeermiddelvrije hoogwaardige polymeren verbeteren de techniek en verlagen de kosten, overal waar er sprake van beweging is. In energietoevoersystemen, uiterst flexibele kabels, glijlagers en lineaire lagers en draadspindeltechniek gemaakt van tribo-polymeren is igus wereldwijd marktleider. Het familiebedrijf dat is gevestigd in Keulen, Duitsland, is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd meer dan 4.150 mensen in dienst. In 2020, genereerde igus een omzet van €727 miljoen. Onderzoek in 's werelds grootste testlaboratorium in de sector, leidt constant tot innovaties en meer zekerheid voor de gebruikers. 234.000 artikelen zijn leverbaar uit voorraad en de levensduur kan online worden berekend. In de afgelopen jaren is het bedrijf uitgebreid door interne startups te beginnen, bijvoorbeeld voor kogellagers, robot-aandrijvingen, 3D-printen, het RBTX-platform voor Lean Robotica en intelligente smart plastics voor Industry 4.0. Enkele van de belangrijkste milieu-investeringen zijn het "chainge" programma - voor recycling van gebruikte kabelrupsen - en de deelname in een onderneming die olie uit kunststof-afval produceert (Plastic2Oil).

CONTACTPERSON PERS:

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

De termen "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", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofillament", "triflex", "robotlink", „xirodur“ en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.