

Geavanceerd onderzoek: igus is een nieuw lid van de Profibus Nutzerorganisation e.V. (Profibus gebruikersorganisatie)

Geteste chainflex Profinet-kabels waarborgen een betrouwbare gegevensoverdracht in bewegende toepassingen

Profinet is 's werelds toonaangevende communicatie-oplossing op Ethernetbasis voor industriële automatisering. Omdat zelfs grote datavolumes snel en veilig overgedragen kunnen worden dankzij realtime communicatie. Om het onderzoek naar de Profinet technologie in bewegende toepassingen te bevorderen is igus nu toegetreden tot de Profibus Nutzerorganisation e.V. als kabelspecialist.

Volgens de resultaten van een onderzoek uitgevoerd door IHS Markit, is Profinet het leidende communicatiesysteem voor industrieel Ethernet. Op basis van nieuw geïnstalleerde knooppunten, realiseerde Profinet een marktaandeel van bijna 30% in 2018. De technologie werd ontwikkeld door de [Profibus Nutzerorganisation e.V. \(afkorting PNO\)](#). "Dankzij de toenemende significantie van Profinet in bewegende toepassingen in de industrie, zijn we nu toegetreden tot de Profibus Nutzerorganisation e.V. als kabelspecialist. Hier willen we de ontwikkeling van de technologie verder bevorderen", zegt Andreas Muckes, Hoofd van chainflex kabel productmanagement. "Dus de klant kan er zeker van zijn dat onze kabeloplossingen altijd voldoen aan de actuele elektrische vereisten." Profinet biedt duidelijke voordelen voor de industrie: er kan gebaseerd op het Ethernet protocol een grote hoeveelheid data worden overgedragen, tot wel 100 Mbit/s. Echter, dit betekent dat machines en kabels steeds dynamischer moeten bewegen in een compacte installatieruimte: een uitdaging voor standaard kabels. Daarom heeft igus al 25 jaar kabels ontwikkeld die specifiek geschikt zijn voor gebruik in kabelrupsen en op robots. Alleen al voor Profinet biedt igus negen typen kabel voor verschillende toepassingsscenario's.

Of het nu lineaire beweging of torsie is, de kabel gaat gegarandeerd lang mee

De chainflex Profinet kabels zijn beschikbaar in vier mantelmaterialen, vier buigradii en twee torsiehoeken. Het igus productprogramma biedt oplossingen voor kleine installatieruimtes, maximale snelheden en driedimensionale bewegingen met tot wel ± 360 graden/m op de robot of in vrije bewegingen. De kabels hebben een aantal goedkeuringen, zoals UL, NFPA, EAC en CTP en zijn beschikbaar in gewenste lengten en direct uit voorraad. Alle kabels ondergaan een uitgebreide reeks testen in het eigen 3800 vierkante meter grote testlaboratorium van het bedrijf. Daar voltooide de [Profinet-kabel CFBUS.LB.060](#) bijvoorbeeld meer dan 65 miljoen cycli met een buigradius van 63 mm. Dankzij de talloze laboratoriumresultaten, geldt er voor de chainflex-kabels een garantie van 36 maanden, hetgeen uniek is in de wereld. Op verzoek zijn ze ook leverbaar als volledig geconfectioneerde readycable, bijvoorbeeld met een M12 ronde connector van Telegärtner.

Meer informatie over Profinet technologie en chainflex Profinet-kabels kan men vinden op <https://www.igus.be/info/unharnessed-cables-profinet?L=nl>

Bijschrift:**Afbeelding PM1520-1**

Als kabelspecialist voor gebruik bij beweging, wil igus de ontwikkeling van de Profinet-technologie verder bevorderen door middel van haar lidmaatschap van de Profibus Nutzerorganisation e.V. (Bron: igus B.V.)

CONTACT:

Hanne Geelen
 igus® B.V.B.A
 Jagersdreef 4A
 2900 Schoten
 Tel. +32 3 330 1360
 Fax +32 3 33 79 71
 info@igus.be
 www.igus.be

CONTACTPERSON PERS:

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

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 tribopolymere is igus wereldwijd marktleider. Het familiebedrijf dat is gevestigd in Keulen, Duitsland, is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd meer dan 3.800 mensen in dienst. In 2019, genereerde igus een omzet van €764 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 "change" programma - voor recycling van gebruikte kabelrupsen - en de deelname in een onderneming die olie uit kunststof-afval produceert. (Plastic2Oil).

De begrippen "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", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", "xirodur" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk