

## **Roterende bewegingen tot wel 7.000 graden in extreem kleine ruimtes met twisterband HD**

**Roteer kabels en slangen voor energie, data, lucht en vloeistoffen  
bij hoge snelheden veilig en zonder onderbreking**

**igus heeft de twisterband HD ontwikkeld zodat kabels en slangen veilig en betrouwbaar kunnen worden geleid, zelfs tijdens roterende bewegingen. De lichtgewicht kabelrups is zeer stabiel, kan gemakkelijk worden gevuld en is zelfs bestand tegen rotatiesnelheden tot maar liefst 180 graden per seconde. Het roteert rond zijn eigen as. Vanwege de lange levensduur van de serie, heeft igus nu twee extra maten toegevoegd aan de twisterband HD productlijn. Deze nieuwe maten zijn speciaal bedoeld voor de kleinere installatieruimtes.**

Hoge rotatiesnelheden en een kleine installatieruimte betekent dat energiekabels, datakabels en slangen worden blootgesteld aan een hoge mate van stress. Vooral compacte en betrouwbare oplossingen zijn nodig in kleine installatieruimtes zoals in bewerkingsmachines en daarom heeft igus twee nieuwe maten toegevoegd aan haar [twisterband HD serie](#). De kabelrupsserie wordt al met succes toegepast in houtbewerkingsmachines, evenals in werkstukpositioneerders in de automotive industrie. Met de twisterband zijn roterende bewegingen tot wel 7.000 graden mogelijk in het horizontale vlak en 3.000 graden in het verticale vlak in een extreem krappe ruimte. Zelfs bij snelheden tot wel 180 graden per seconde. Sleepringen kunnen zo worden vervangen in het geval van een beperkte rotatiehoek. Verschillende mediakabels alsmede buskabels of zelfs vloeistoffen kunnen gemakkelijk worden geleid met één systeem, kosten-effectief en zonder enige onderbreking. De inwendige compacte hoogten van de nieuwe maten zijn 11 en 18 millimeter: optimaal voor zeer kleine installatieruimtes zoals in draaitafels of op robots.

### **Hoge sterkte dankzij speciale technische ontwerpkenmerken**

De twisterband HD is zeer slank, licht en past strak rond de eigen rotatie-as. De kabelrups bestaat uit individuele kabelrupsschakels die aan elkaar gekoppeld

kunnen worden middels het pen-haak principe. Dit resulteert in een gedefinieerde buigradius en zorgt tegelijkertijd voor een grotere stabiliteit. De energietoevoer-oplossing is gemaakt van onderhoudsvrije tribo-polymeren waarin een glasvezelversterkt materiaal is verwerkt. Het resultaat is dat de twisterband HD een langere levensduur heeft. De robuuste kabelrups heeft haar lange levensduur bewezen in het eigen testlaboratorium van igus met een oppervlak van maar liefst 3.800 vierkante meter. In combinatie met chainflex kabels, die zijn ontworpen voor bewegende toepassingen, realiseerde de twisterband HD een zeer lange levensduur in de tests. Dankzij de modulaire opbouw kan het energietoevoersysteem naar wens verlengd of ingekort worden. De kabels kunnen gemakkelijk in het geleidingsysteem worden ingevoerd en kunnen te allen tijde vervangen of verlengd worden; ook dit is weer een voordeel in vergelijking met sleepringen. De twisterband HD serie is momenteel direct uit voorraad leverbaar in vier maten met een buitendiameter van 140 tot 500 millimeter.

**Bijschrift:****Foto PM6319-1**

Roteer energie, data en media veilig en zonder onderbreking in extreem kleine ruimtes met de nieuwe compacte maten van de twisterband HD. (Bron: igus BV)

**CONTACT IGUS:**

igus® B.V.  
Sternbergweg 9  
3769 BS Soesterberg  
Tel. 0346 - 35 39 32  
Fax 0346 - 35 38 49  
[igus.nl@igus.de](mailto:igus.nl@igus.de)  
[www.igus.nl](http://www.igus.nl)

**CONTACTPERSON PERS:**

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

Anja Görtz-Olscher  
PR & Advertising

igus GmbH  
Spicher Str. 1a  
D-51147 Köln  
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 – 459 of – 7153  
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631  
[ocyrus@igus.net](mailto:ocyrus@igus.net)  
[agoertz@igus.net](mailto:agoertz@igus.net)  
[www.igus.de](http://www.igus.de)

**OVER IGUS:**

igus GmbH is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 4.150 medewerkers in dienst. In 2018 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 748 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

De termen "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" en "xiros" zijn wettelijk beschermde handelsmerken in de Bondsrepubliek Duitsland en indien van toepassing, ook in andere landen.