

Het benutten van natuurgeheimen: de E4Q kabelrups van igus wint Duitse Design Award

Het ontwerp van de nieuwste generatie kabelrupsen bespaart gewicht, verhoogt de sterkte en reduceert de montagetijd tot wel 40%

De E4Q kabelrups-serie werd door igus ontwikkeld om de best mogelijke oplossing te realiseren bij vrijdragende- en lange rijwegen. Tijdens dit proces, zorgen vormen die door de natuur zijn geïnspireerd voor een bijzonder laag gewicht, terwijl een uniek openingsconcept waarbij geen gereedschap nodig is de installatietijd met 40% reduceert. De E4Q heeft nu de Duitse Design Award ontvangen voor dit baanbrekende ontwerp.

Na het winnen van een groot aantal onderscheidingen in de afgelopen jaren, bewijst igus opnieuw hoe een progressief ontwerp concrete voordelen kan brengen voor de gebruiker. Dit geldt ook voor de E4Q kabelrups. Het is opvallend dat igus hier een nieuwe weg is ingeslagen. "Om het materiaal en daarmee het gewicht van de kabelrups te optimaliseren, zijn onze ontwikkelaars door de natuur geïnspireerd", legt Michael Blaß, afdelingshoofd van de divisie kabelrups-systemen bij igus uit. "Het afgeronde ontwerp is zeer organisch en is terug te vinden aan de buitenkant van de koppel- en stopelementen. Dit reduceert het gewicht met 10% vergeleken met de voorgaande E4.1 serie, en dat geldt ook voor de benodigde aandrijfenergie." Ondanks uitsparingen in het materiaal is het nieuw ontwikkelde product 20% sterker en stabiel. De schakels van deze kabelrups hebben volledig nieuw ontworpen PVC datakabel. dwarsverbinders met een vergrendelingsmechanisme voor een verminderd gewicht. Deze zorgen ervoor dat de kabelrupsen zonder gereedschap binnen enkele seconden geopend en gesloten kunnen worden. Vullen is daarom bijzonder gemakkelijk en de installatietijd wordt met 40% gereduceerd.

German Design Award eert innovatieve ontwerptrends

De voordelen van de E4Q zijn nu erkend door de internationale jury van de German Design Award.

In de categorie "Uitmundend productontwerp" werd de E4Q onderscheiden evenals de innovatieve Module Connect adapter, waarmee kabelrupsen inclusief kabels op de machine kunnen worden aangesloten met behulp van een kliksysteem. De German Design Award is de internationale prijs van de German Design Council. Haar doel is het ontdekken, presenteren en toekennen van prijzen voor unieke designtrends. 5.000 producten/projecten uit Imaar iefst 60 landen werden dit jaar ingezonden.

Kom meer te weten over E4Q in deze video: <https://youtu.be/6kp3eW7ioMM>

Bijschrift:



Afbeelding PM5420-1

De E4Q serie, onderscheiden met de German Design Award, bespaart gewicht, verhoogt de sterkte met 20% en reduceert de montagetijd met 40% (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 tribo-polymeren 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 "chainge" programma - voor recycling van gebruikte kabelrupsen - en de deelname in een onderneming die olie uit kunststof-afval produceert. (Plastic2Oil).

De begrippen "igus", "Apro", "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", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", "xirodu" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk