

Heavy-Duty-Robot voor het werken op een booreiland wint de gouden vector 2016

Robotic Drilling Systems ontvangt op de Hannover Messe de prijs voor de meest spectaculaire kabelrupstoepassing

Snelle trajecten, zware omgevingscondities, duizelingwekkende rotaties: elke twee jaar kent igus GmbH de vector award toe, waarmee bijzondere toepassingen van kabelrupssystemen onderscheiden worden. Dit jaar ging de gouden vector naar de onderneming Robotic Drilling Systems uit Noorwegen, die in hun robots verschillende kabelrupsen van de motion plastics specialist igus in een beperkte ruimte hebben toegepast.

De "Drill-floor Robot DFR-1500" van Robotic Drilling Systems uit Noorwegen is de centrale robot in een systeem voor volledig geautomatiseerde olieboringen. Waar normaal gesproken medewerkers met de hand afzonderlijke boorelementen heen- en weer dragen en met enorme krachtsinspanning moeten vastschroeven, werkt het bedrijf aan het olieplatform van de toekomst, waarop uitsluitend robots de boringen voorbereiden en uitvoeren. De DFR-1500 grijpt afzonderlijke boorelementen en brengt deze in de juiste positie voor het boorproces. Hier worden verschillende RBR-systemen van igus ingezet, in de gewrichten van de robot, die voor de voeding van de energie, data en media verantwoordelijk zijn. RBR staat daarbij voor "rückwärtigen Biegeradius" oftewel achterwaartse buigradius, omdat de kabelrupsen op de zijkant liggend worden ingezet en de kettingschakels zich in beide richtingen kunnen bewegen, waardoor rotatiebewegingen mogelijk zijn. Deze geavanceerde oplossing van de energieleiding overtuigde ook de jury van de vector award 2016, bestaande uit vertegenwoordigers van vakmedia, economie en onderzoek, die de toepassing van Robotic Drilling Systems met de gouden vector onderscheidde. De prijs, 5000 Euro, werd overhandigd aan Jimmy Bostrom, Chief Operating Officer bij Robotic Drilling Systems, ten overstaande van ca. 500 bezoekers tijdens de prijsuitreiking op de Hannover Messe op de stand van igus GmbH.

Zilver voor snelle rotatiebewegingen

Bij de 190 inzendingen uit 26 landen, die hadden meegedaan aan de vector award 2016, ging de zilveren vector deze keer naar Italië. In bewerkingsmachines van de fabrikant Fidia wordt een complete voorbereide en voorgesneden MRM (Multi-Rotatiemodule) van igus geïntegreerd, welke hier draaibewegingen tot 720 graden realiseert. Daardoor kunnen een snelle draaiing van 180 °/s en een versnelling tot 30 °/s² met extreem snelle richtingswisselingen gewaarborgd worden. De module wordt gewoon boven op de bewerkingsmachine geïnstalleerd en aangesloten en maakt een zeer snelle rotatiebeweging van de z-as mogelijk.

Productie-installatie van betonelementen krijgt brons

De toepassing van Ebawe Anlagentechnik GmbH uit Eilenburg in Sachsen, welke de onderneming voor een project in Thailand heeft gebouwd, werd onderscheiden met de vector 2016 brons prijs. De installatie wordt gebruikt voor de industriële productie van de meest uiteenlopende betonelementen. De betonverdelers moeten één tot tweemaal per dag naar een reinigingsplek, om een probleemloze werking te kunnen garanderen. Dit is echter meer dan 50 m verwijderd van de feitelijke werkruimte van de installatie. De oplossing: in de belangrijkste werkruimte verplaatst een kabelrups van igus zich in een goot. Voor het lange spoortraject naar de reinigingsplek wordt een tweede systeem bestaande uit een kabelrups en goot gebruikt. De ketting van de kortere bewegelijke goot wordt vergrendeld en ketting tezamen met de goot bewegen zich op rollen boven het onderste systeem totdat de ketting ervan volledig is uitgerold. Deze volledige procedure verloopt geheel automatisch.

Bijzondere onderscheiding voor innovatieve zeecatamaran

Zeecatamarans benodigen vanwege hun grote breedte in de haven altijd twee ligplaatsen naast elkaar – dit is duur en kan in het hoogseizoen vaak niet worden geboekt. Vooral ook het kraanwerk is extreem lastig, omdat er amper installaties met een breedte van minimaal acht meter beschikbaar zijn. Als antwoord op deze problemen heeft Futura Yachtsystems Entwicklungs GmbH & Co KG de eerste in breedte variabele zeecatamaran ontwikkeld, welke met de special vector 2016 werd bekroond. Deze kan de romp in- en uitschuiven en zo de breedte van 8 meter tot een maat van 4,85 meter reduceren. Voor het verstellen worden behalve drylin lineaire eenheden ook

zeewaterbestendige kabelrupsen van igus toegepast, welke leidingen en slangen betrouwbaar geleiden.

Alle informatie over de wedstrijd en de talloze inzendingen – ook uit de voorgaande jaren – kunt u vinden onder <http://www.vector-award.de>.

Foto-bijchriften:



Foto PM2016-1

Op de Hannover Messe werden de winnaars van de vector award 2016 gehuldigd. De gouden vector award werd gewonnen door de firma Robotic Drilling Systems uit Noorwegen. V. r. n. l.: Rune Bjørnbekk, Jimmy Bostrøm (beide Robotic Drilling Systems, Laudator en beschermheer van de wedstrijd Ken Fouhy, VDI nieuws, Harald Nehring, igus GmbH. (Bron: igus GmbH)



Foto PM2016-2

Goud voor olieboorrobot. Binnenin de gewrichten zorgen kabelrupsen met een achterwaartse buigradius in een minimale ruimte voor de voeding van energie, data en media. (Bron: igus GmbH)

CONTACT:

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

CONTACT:

ELCEE Holland B.V.
Kamerlingh Onnesweg 28
3316 GL Dordrecht
Tel. 0786 - 54 47 77
Fax 0786 - 54 47 33

CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
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 3.180 medewerkers in dienst. In 2016 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 592 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 begrippen The terms "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "ibow", "iglide", "igidur", "igubal", "invis", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros", "xirodur" en "vector" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.