

## **manus 2015: Sensationele glijlager-toepassingen onderscheiden met award**

**Op de Hannover Messe werden de winnaars van 467 inzendingen uit 34 landen gehuldigd**

Voor de zevende keer alweer werd gisteravond op de Hannover Messe de manus award uitgereikt. 467 maal hebben ontwikkelaars uit de hele wereld daarbij laten zien, welk creatief potentieel de toepassing van polymeer-glijlagers heeft. De gouden manus ging naar Jan-Philippe Kobler van de Leibniz Universiteit, waar een systeem werd ontwikkeld dat gebruikt kan worden in de oorchirurgie. Een speciale prijs was voor de firma ATS ELGI uit India, die in haar autowasininstallatie kiest voor smeervrije kunststofglijlagers van igus.

Wederom werd gezocht naar interessante toepassingen met gebruik van kunststofglijlagers, die zich onderscheiden zowel door technische en wetenschappelijke efficiëntie als door creativiteit en lef van de ontwikkelaar. De inzendingen uit 34 landen toonden aan het einde het gehele spectrum aan toepassingsmogelijkheden van kunststofglijlagers, van prototypes tot seriegebruik. De verscheidenheid aan inzendingen was groot, van 3D-printers en fitnessapparaten tot pipetteerautomaten. Een moeilijke opgave voor de 5-koppige jury, bestaande uit vertegenwoordigers uit de wereld van wetenschap, research en vakmedia. Maar uiteindelijk stonden de winnaars van de gouden, zilveren en bronzen manus vast. De prijsuitreiking vond plaats op woensdagavond op de Hannover Messe bij de stand van igus GmbH. Ook werd er een speciale prijs uitgereikt. Met de special manus ging er een onderscheiding naar India, het partnerland van de Hannover Messe dit jaar.

### **Goud voor de oorchirurgie**

Goud voor het medische assistentsysteem in de minimaal invasieve cochleaire implantatie voor de behandeling van binnenoordoortheid en ernstige slechthorendheid. Met behulp van dit apparaat wordt een gangetje geboord vanuit het schedeloppervlak naar de basale winding van het slakkenhuis, dat tot 35 mm onder het schedeldak kan liggen. Hier is maximale precisie vereist.

Bovendien moet het systeem voldoen aan de medisch-hygiënische eisen van de medische techniek. De gebruikte iglidur X glijlagers evenals drylin N-rails komen hier zonder problemen aan tegemoet.

### **Zilver gaat naar Oostenrijk.**

De tweede plaats was voor de firma Mai International uit Oostenrijk voor hun machine die het verwijderen van estrich enorm vergemakkelijkt. Voor aanpassing aan verschillende kamerbreedtes kan de machine in stappen van een 0,5 meter van 2,5 tot vier meter verlengd worden. Bij een maximale werkbreedte van vier meter is op die manier een oppervlaktbewerking tot 100 m<sup>2</sup>/h mogelijk. Traditionele lagers zouden bij dit werk op den duur blokkeren door stof en vuil. Drooglopende kunststoflagers schuiven het vuil slechts voor zich uit en slijben daardoor niet dicht.

### **Grote 3D-printer wint brons**

Hoewel zich voor de manus 2015 verschillende gebruikers met hun 3D-printers hadden gemeld, stak de installatie van de firma Aerosud ITC uit Zuid-Afrika er bovenuit: In deze lasergestuurde 3D-printer zijn metalen delen van titaan, aluminium, staal en zelfs goud gebruikt. De geleiderails van het systeem moeten hier ook onder extreme omstandigheden van bijv. max.150 °C en fijnste stofdeeltjes in de lucht, storingsvrij functioneren, wat de drylin lineaire lagers van igus zonder problemen lukt.

### **special manus voor het partnerland India**

In deze wasinstallatie kiest de fabrikant ATS ELGI uit India bij het reinigen van de carrosseriebodem voor sterke iglidur glijlagers. Reden daarvoor is dat de kunststofglijlagers niet roesten en daardoor de downtime van het wassysteem teruggedrongen hebben. Meer dan 70 inzendingen voor de manus 2015 kwamen uit India, een absoluut record. Ook daarom werd onder de inzenders uit India deze speciale onderscheiding toegekend.

Op [www.igus.be/manus](http://www.igus.be/manus) is alle informatie over de winnaars en over alle andere toepassingen van vorige jaren te vinden.

**Teksten bij de afbeeldingen:**



**Afbeelding PM1815-1**

Bij de stand van igus GmbH werden de prijswinnaars van de zevende manus award gehuldigd. (Bron: igus GmbH)



**Afbeelding PM1815-2**

De gouden manus ging naar Jan-Philippe Kobler van de Leibniz Universiteit, voor een systeem dat in de oorchirurgie gebruikt kan worden. (Bron: igus GmbH)

### CONTACT:

igus® b.v.b.a.  
Kolonel Begaultlaan 75  
3012 Wilsele  
Tél. 016-31 44 31  
Fax 016-31 44 39  
info@igus.be  
www.igus.be

### 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 36 landen en heeft wereldwijd 2.700 medewerkers in dienst. In 2014 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 469 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.

### Contact presse:

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

igus GmbH  
Spicher Str. 1a  
D-51147 Köln  
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459  
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631  
ocyrus@igus.de  
www.igus.de

De begrippen "igus, chainflex, readycable, easychain, e-chain, e-chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, trifix, twisterchain, invis, drylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics for longer life, manus, vector" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.