

manus 2015: Sensationele glijlager- toepassingen onderscheiden met award

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

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 werd toegekend aan de firma ATS ELGI uit India, die in haar autowasinstantie smeervrije kunststof glijlagers van igus gebruikt.

Wederom werd gezocht naar interessante toepassingen met gebruik van kunststof glijlagers, die zich onderscheiden door zowel 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 kunststof glijlagers, van prototypes tot productietoepassingen. De verscheidenheid van de inzendingen was groot, van 3D-printers en fitnessapparaten tot pipetteerautomaten. Een moeilijke opgave voor de 5-koppige jury, bestaande uit vertegenwoordigers uit het bedrijfsleven, 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. De speciale manus award ging naar India, het partnerland van de Hannover Messe dit jaar.

Goud voor de oorchirurgie

Goud werd uitgereikt aan het medische assistent systeem die door middel van een niet-invasieve behandeling cochleaire implantatie toepast voor de behandeling van doofheid en ernstig gehoorverlies. Met behulp van dit apparaat wordt een zijkanaal geboord vanaf het schedeloppervlak naar de basale winding van het slakkenhuis, dat tot 35 mm onder het schedeldak kan

liggen. Hier wordt de hoogste precisie vereist. Daarnaast moet het systeem voldoen aan de medisch-hygiënische eisen van de medische technologie. De iglidur X glijlagers, evenals de drylin N-rails, worden gebruikt om deze taak zonder enige problemen te volbrengen.

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 van 2,5 tot vier meter verlengd worden, in stappen van 0,5 meter. Bij een maximale werkbreedte van vier meter is een oppervlaktebewerking tot 100 m²/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 veel gebruikers zich hadden aangemeld met hun 3D-printers voor de manus 2015, stak het systeem van de firma Aerosud ITC uit Zuid-Afrika er bovenuit: Deze op laser-gebaseerde 3D-printer print metalen delen van titanium, aluminium, staal en zelfs goud. De geleiderails van het systeem moeten ook hier onder extreme omstandigheden, van bijv. max.150°C en met de fijnste stofdeeltjes in de lucht, storingsvrij functioneren, wat de drylin lineaire lagers van igus probleemloos lukt.

Speciale manus voor het partnerland India

In deze auto-wasinstallatie kiest de fabrikant ATS ELGI uit India bij het reinigen van de carrosseriebodem voor sterke iglidur glijlagers. De reden daarvoor is dat de kunststof glijlagers niet roesten en daardoor de stilstand tijden van het was-systeem 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.manus-award.com vindt u alle informatie over de winnaars en over alle andere toepassingen van vorige jaren.

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.
Sterrenbergweg 9
3769 BS Soesterberg
Tel. 0346 - 35 39 32
Fax 0346 - 35 38 49
igus.nl@igus.de
www.igus.nl

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.

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

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