

## **Premio manus 2015: el reconocimiento a las aplicaciones más fascinantes con cojinetes de fricción**

**Los ganadores se escogieron en la Feria de Hanóver entre 467 candidatos procedentes de 34 países**

**La Hannover Messe fue el lugar escogido para celebrar ayer por la tarde la séptima edición de los premios manus. Los cojinetes deslizantes de polímero tienen un enorme potencial y las originales candidaturas de ingenieros de todo el mundo así lo demuestran. El manus de oro recayó en la propuesta para cirugía del oído de Jan-Philipp Kobler (Leibniz Universität Hannover), mientras que el galardón especial lo recogió ATSELGI, una empresa india que apuesta por los cojinetes libres de lubricación para su tecnología de lavado de coches.**

La competición manus premia las aplicaciones con cojinetes de fricción de plástico que destacan por su eficiencia técnica y económica, así como por la creatividad e iniciativa de su desarrollador. Las candidaturas de 34 países demuestran el gran potencial de aplicación de los cojinetes deslizantes de plástico, por ejemplo, en el prototipado y la producción en serie. De hecho, las propuestas fueron de lo más variadas: desde impresoras 3D hasta sistemas automáticos de dosificación para laboratorio, pasando por aparatos de fitness. Así pues, el jurado —compuesto de 5 personas provenientes de la industria, la investigación y otros ámbitos técnicos— no lo tuvo nada fácil a la hora de elegir a los ganadores del manus de oro, de plata y de bronce. La entrega de estos premios tuvo lugar el miércoles por la noche en la Feria de Hanóver, en el stand de igus GmbH, donde además se entregó un premio especial a una aplicación de la India, el país colaborador de esta edición de la Hannover Messe.

### **El oro es para... la cirugía del oído**

El primer premio se otorgó a un sistema auxiliar para cirugía no invasiva del oído, destinada a tratar la sordera y los problemas graves de audición . Con ayuda de esta tecnología, se realiza una hendidura desde el cráneo hasta el conducto auditivo externo con una profundidad de hasta 35mm.

Como consecuencia, resulta imprescindible que el sistema proporcione la máxima precisión y satisfaga todos los requisitos de higiene de la tecnología médica. Por ello, confiaron en los cojinetes deslizantes iglidur X y las guías lineales drylin N. .

### **La plata es para... Austria**

La empresa Mai International de Austria se alzó con el segundo puesto gracias a su maquinaria para nivelar la última capa de cemento. Para adaptarse a los distintos requisitos de espacio, la anchura del sistema puede extenderse de 2,5 hasta 4 metros en incrementos de 0,5 m. y, completamente desplegado, proporciona un rendimiento de superficie de 100m<sup>2</sup>/h. En este tipo de entornos, el polvo y la suciedad acabarían por acumularse y dañar los casquillos convencionales. Sin embargo, los cojinetes de plástico libres de lubricación canalizan la suciedad y no permiten que se adhiera a su superficie.

### **El bronce es para... una imprenta 3D de grandes dimensiones**

Entre el elevado número de impresoras 3D con cojinetes de fricción que se presentaron al premio manus 2015, destaca especialmente el sistema de la empresa sudafricana Aerosud ITC. Esta tecnología de impresión láser trabaja con titanio, aluminio, acero e incluso con oro. Por ello, el sistema de guiado debe soportar sin problemas temperaturas de más de 150 °C y diminutas partículas de polvo suspendidas en el aire. Los cojinetes de deslizamiento de igus tienen la solución a estos problemas.

### **El premio especial es para... la India**

El fabricante indio ATS ELGI apuesta por la resistencia de los cojinetes autolubricados para su tecnología de conservación del vehículo (concretamente de lavado de bajos), ya que los cojinetes de fricción igus no se corroen y han demostrado reducir los tiempos de parada. En esta edición del premio manus recibimos más de 70 candidaturas procedentes de la

república india, por lo que consideramos que este récord merecía la creación un premio especial.

Consulte toda la información acerca de los ganadores y otras increíbles candidaturas de pasadas ediciones en [www.manus-award.com](http://www.manus-award.com)

**CONTACTO:**

igus® S.L.  
C/ Llobatona, 6  
Polígono Noi del Sucre  
08840 Viladecans - Barcelona  
Tel. 936 473 950  
Fax 936 473 951  
igus.es@igus.es  
www.igus.es

**SOBRE IGUS :**

igus es uno de los fabricantes líderes en el área de los sistemas de cadenas portacables y cojinetes deslizantes plásticos. La empresa familiar con sede en Colonia está representada en 36 países y tiene aprox. 2.700 empleados en todo el mundo. En 2014, igus facturó en el área de «motion plastics», componentes de plástico para aplicaciones móviles, 469 millones de euros. igus opera los laboratorios de ensayos y fábricas más grandes de su sector para ofrecer a sus clientes en plazos mínimos productos y soluciones innovadores adaptadas a sus necesidades específicas.

**CONTACTO DE PRENSA:**

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

Los términos "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" son marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.

**Pie de foto:**



**Imagen PM1815-1**

Los ganadores de la séptima edición manus recibieron el galardón en el stand de igus. (Fuente: igus GmbH)



**Imagen PM1815-2**

El manus de oro se entregó a Jan-Philipp Kobler de la Leibniz Universität Hannover por un sistema auxiliar para la realización de implantes en el oído. (Fuente: igus GmbH)