

## Inteligencia artificial

### igus: tecnología de polímeros para robots móviles autónomos

**Del 14 al 20 de junio tendrá lugar en la Feria de Bremen (Alemania) el campeonato mundial de fútbol de los robots, la "RoboCup". Se darán cita alrededor de 2.000 ingenieros e informáticos de todo el mundo. Se prevé la participación de varios cientos de equipos procedentes de unos 50 países. Futuras tecnologías que allí se exhiben presentan excelentes perspectivas de aplicación también en otros campos. Para todos los elementos móviles de los robots, igus, patrocinador oficial del mundial de los robots, facilita gratuitamente sus cojinetes articulados y de deslizamiento a todos los participantes y solicitantes, así como otros inter-**

**esados.**

El mundial de fútbol de los robots: El empleo de cojinetes articulados y cojinetes de deslizamiento ligeros de alta tecnología realizados en polímeros, es la solución ideal para garantizar la movilidad de los robots futbolistas en todas las situaciones sin necesidad de lubricarlos. Pueden emplearse en todos los elementos móviles del autómata, como, por ejemplo, pies, rodillas, codos u hombros. Los fabricantes de robots se benefician de la experiencia atesorada por igus en el trabajo con prótesis artificiales, como las rodillas. Gracias al empleo de plásticos es posible lograr unos movimientos suaves y fluidos aun estando sometidos a cargas y golpes. En caso de preguntas técnicas, la empresa ofrece su ayuda rápida y profesionalmente.

#### Móviles y libres de mantenimiento

igus lleva más de 40 años dedicados a la investigación en plásticos en sus propios laboratorios. La empresa está especializada, entre otros, en cojinetes de deslizamiento, cojinetes

lineales y cojinetes articulados, así como elementos constructivos especiales realizados con polímeros de alto rendimiento. En este sentido, la casa de Colonia (Alemania) apoya también proyectos de investigación nacionales e internacionales orientados a descubrir las múltiples ventajas técnicas de los cojinetes libres de lubricantes en la práctica. Y es que proyectos de prestigio internacional, como la "RoboCup", sirven para mostrar todos los ámbitos en los que ya ha encontrado aplicación la tecnología de cojinetes de polímeros libres de mantenimiento. Los organizadores de la "RoboCup", por cierto, se han fijado el ambicioso obje-



**Imagen PM0306-01: igus GmbH, Colonia**

*Cojinetes de plástico y cadenas portacables para robots móviles autónomos: el investigador de polímeros igus patrocina oficialmente el campeonato mundial de fútbol de los robots, que se celebrará en junio en Bremen (Alemania).*

## igus - Noticia de prensa

tivo de que, en el año 2050, los robots jueguen según el reglamento oficial de la FIFA contra humanos por la Copa Mundial de Fútbol - y la ganen ...



### **Imagen PM0306-02: igus GmbH, Colonia**

*"Compactos y libres de mantenimiento" - los estudiantes de ingeniería mecánica de la Universidad de Graz (Austria) ya aplican con éxito los cojinetes de deslizamiento en robots futbolistas.*

---

#### CONTACTO DE PRENSA:

André Kluth  
Corporate Communication Manager

igus GmbH  
Spicher Str. 1a  
D-51147 Köln  
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 611  
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631  
akluth@igus.de  
www.igus.de

DIN ISO 9001:2000



Los términos "igus, Chainflex, Easy Chain, E-Chain, E-Chain Systems, Energy Chain, Energy Chain Systems, Flizz, ReadyChain, Triflex, TwisterChain, DryLin, iglidur, igubal, Polysorb" son marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.