

## **igus robot control: modelización gratuita y control de robots económico**

**Inminente entrada al mundo del "Low Cost Automation" utilizando un gemelo digital para el control robótico intuitivo**

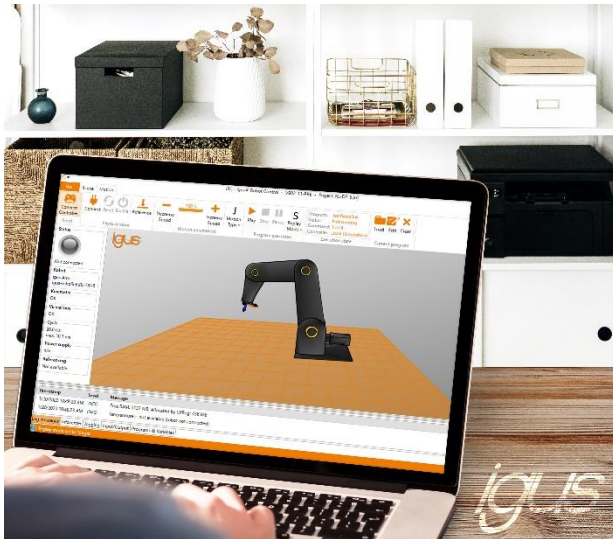
Para programar robots con facilidad, igus ha desarrollado un software de control para sus soluciones de "Low Cost Automation". "igus robot control" igus está disponible online de forma gratuita y ofrece al usuario una introducción sencilla a la automatización. Distintas cinemáticas robóticas pueden ser programadas y controladas. Un gemelo digital simula los movimientos. De esta manera, el usuario puede programar la solución adecuada antes de adquirirla. El pack robótico completo, de por ejemplo, un robot lineal con el armario de conexiones, está disponible en igus desde 5.000 euros.

Recoger productos de una caja, ayudar a tomar muestras o depositar latas en una máquina - todo puede realizarse por robots! igus tiene en su portofolio de soluciones en "Low Cost Automation"; brazos robóticos articulados, robots delta o robots lineales. Para permitir al usuario averiguar qué robot es la mejor solución para su aplicación, igus ofrece [igus robot control](#), un software para la simulación y programación de todos sus robots. "Como empresa de ingeniería mecánica, conocemos las distintas cinemáticas que existen, así que el siguiente paso lógico era desarrollar un simple e intuitivo sistema de control robótico", afirma Alexander Mühlens, director del departamento de automatización de igus GmbH. La característica especial de este software es que está [disponible online de forma gratuita](#) y sin licencia. El software tiene disponible un gemelo digital para todos los robots de igus, que puede ser simulado y guiado como el robot real. El sistema de control se utiliza posteriormente para programar el robot de forma intuitiva. Cada programación puede ser aplicada al robot real posteriormente. El paquete completo de hardware, de por ejemplo: un robot lineal drylin con el sistema de control robótico integrado, está disponible desde 5.000 euros.

### **Programación sencilla de robots**

Con el control robótico de igus, el usuario puede mover libremente todos los ejes del gemelo digital en el interfaz 3D. Por medio de una función instructiva, el robot puede ser programado de forma sencilla; incluso sin conexión. Para realizar esto, el usuario debe mover manualmente el robot a la posición deseada y definir como quiere que se desplace. El proceso se repite hasta crear el perfil de movilidad deseado. Las herramientas del extremo final del brazo, como pinzas de sujeción, son fácilmente acopladas y el punto central de la herramienta se ajusta automáticamente. También se pueden instalar jaulas virtuales, por ejemplo, para impedir que el robot colisione con una máquina. El control robótico igus puede ser conectado además a un sistema de control de nivel superior, vía interface de comunicación con un "IO Digital" o vía comunicación Ethernet utilizando una dirección IP. Los ingenieros de igus quieren llevar el sistema de control más allá: "En un futuro, queremos ofrecer servicios en la nube como visión integrada, puesta en marcha remota y también formación online a un precio muy económico que el cliente puede reservar. "Servicios adicionales como la evaluación de imagen vía "webcam"o la recogida de residuos están planificadas como soluciones en la nube", afirma Mühlens.

**Imágenes:**



**Imagen PM2520-1**

Con el software gratuito "igus robot control", el usuario puede simular, programar y controlar el robot de ensueño de igus. (Fuente: igus GmbH)

**CONTACTO:**

Genoveva de Ros  
Content Manager

igus® S.L.U.  
Crta./ Llobatona, 6  
Polígono Noi del Sucre  
08840 Viladecans - Barcelona  
Tel. 936 473 950  
Fax 936 473 951  
info@igus.es  
portacables@igus.es  
gderos@igus.net  
www.igus.es

**SOBRE IGUS :**

"igus es uno de los fabricantes líderes en el área de los sistemas de cadenas portacables y cojinetes plásticos de deslizamiento. La empresa familiar con sede en Colonia está presente en 35 países y tiene aprox. 4.150 empleados en todo el mundo. En 2018, igus facturó 748 millones de euros en la industria de los componentes plásticos para aplicaciones móviles, i.e. «motion plastics». igus realiza ensayos en su laboratorio, el más grande de su sector, a fin de ofrecer productos y soluciones innovadoras adaptadas a las necesidades de sus clientes y en plazos mínimos."

**CONTACTO DE PRENSA:**

Oliver Cyrus  
Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher  
PR and Advertising

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Cologne  
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153  
Fax 0 22 03 / 96 49-631  
ocyrus@igus.net  
agoertz@igus.net  
www.igus.de/presse

Los términos "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xirodur", y "xiros" son marcas legalmente protegidas en la República Federal de Alemania y en otros países en el caso que proceda.