

## 7º eje de igus para ampliar el alcance del robot

**Ahora los cobots de Universal Robots y los robots robolink® pueden alcanzar un radio de acción 5 veces mayor gracias a una solución totalmente nueva.**

igus ofrece un 7º eje listo para conectar que permite que el robot se desplace linealmente hasta 6 metros. El sistema completo se compone de un eje con correa dentada drylin ZLW, que no requiere mantenimiento, una placa adaptada al tamaño de la base del robot, el armario eléctrico, los cables y todo el software. Para facilitar la integración del eje con el robot, igus ha desarrollado dos kits adaptadores: uno para los robots robolink y otro para los robots de UR. Estos proporcionan una automatización rápida, fácil y económica.

Los robots realizan tareas repetitivas como introducir piezas en una fresadora, dispensar barras de chocolate de una máquina expendedora o colocar cajas sobre palets para luego apilarlos. ¿Qué les permite moverse verticalmente, horizontalmente o por encima de su estructura de forma flexible? La respuesta es: un 7º eje. Específicamente para el ajuste lineal, igus ha desarrollado un eje ligero, de perfil plano que no requiere de lubricación. Su recorrido alcanza hasta los 6 m de longitud y su precisión de posicionamiento es de 0,5 mm con la ayuda de su kit de construcción lineal drylin. Para garantizar que el eje pueda combinarse fácilmente con el robot, igus ofrece soluciones integrales para los robots UR3, UR5 y UR10 (Universal Robots), robolink DP y robolink DCi. «El cliente que adquiere el nuevo sistema completo recibe, por un lado, una placa adaptadora para fijar fácilmente el robot y la cadena portacables al eje y, por el otro, la solución de integración correspondiente, es decir, el armario eléctrico con los cables, el controlador del motor y el software correspondiente», explica Alexander Mühlens, director de la Tecnología de Automatización de igus GmbH. «Si se utiliza un robot robolink, el 7º eje puede controlarse fácilmente mediante el software igus robot control. Para los robots UR, suministramos la plataforma de software URcap como solución de integración directa,

incluyendo todos los módulos eléctricos necesarios». De este modo, el robot puede instalarse y ponerse en marcha en pocos minutos.

### 7º eje listo para conectar en la longitud deseada

Los usuarios pueden configurar *online* la solución completa adecuada en <https://www.igus.es/info/configurator-7th-axis-for-universal-robots>. igus suministra el 7º eje como un sistema completo “listo para conectarse inmediatamente”, que consiste en un eje de correa dentada drylin ZLW-20 con la longitud deseada, los cables de conexión, el armario eléctrico, sistemas electrónicos de potencia, la integración del software y la placa adaptada al tamaño de la base del robot correspondiente. También existe la opción de adquirir por separado el kit adaptador, compuesto por la placa adaptadora y el sistema de control.

Vídeo disponible: <https://youtu.be/VF1uquKYIgY>

### Imagen:



### Imagen PM3820

Con la ayuda del 7º eje de igus, los robots UR pueden desplazarse con flexibilidad a lo largo de varios metros. (Fuente: igus GmbH)

### CONTACTO:

Genoveva de Ros  
Content Manager

igus® S.L.U.  
Crta./ Llobatona, 6  
Polígono Noi del Sucre  
08840 Viladecans - Barcelona  
Tel. 935 148 175  
Fax 936 473 951  
gderos@igus.net

### 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

### SOBRE IGUS:

igus GmbH desarrolla y produce los motion plastics, plásticos de alto rendimiento libres de lubricación que mejoran la tecnología y reducen los costes de las aplicaciones móviles. Se trata de una empresa líder mundial en cadenas portacables, cables altamente flexibles, cojinetes lineales y de fricción y conjuntos de tuerca y husillo fabricados en polímeros optimizados. La compañía familiar con sede en Colonia, Alemania, está presente en 35 países y cuenta con más de 3.800 trabajadores en todo el mundo. En 2019, igus generó una facturación de 764 millones de euros. Las investigaciones realizadas en el mayor laboratorio de pruebas del sector permiten desarrollar innovaciones constantemente y ofrecer más seguridad a los usuarios. Hay un total de 234.000 artículos disponibles en stock con vida útil calculable online. En los últimos años, la empresa se ha expandido mediante la creación de nuevas unidades de negocio como, por ejemplo, la plataforma RBTX de componentes robóticos para rodamientos de bolas, accionamientos para robots e impresión 3D o los smart plastics para la Industria 4.0. Entre sus inversiones ambientales más importantes se encuentra el programa «*chainge*», que hace posible el reciclaje de las cadenas portacables, y la colaboración con una empresa que produce petróleo a partir de residuos plásticos (Plastic2Oil).

Los términos "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "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", "tribofilament", "triflex", "robotink", "xirodu", y "xiros" son marcas legalmente protegidas en la República Federal de Alemania y en otros países en el caso que proceda.