

Más libertad para los brazos robóticos: el séptimo eje de igus amplía su alcance hasta un 400%

El módulo lineal de correa dentada drylin ya es compatible con todos los fabricantes de robots ligeros gracias a un kit Plug & Play

Los brazos robóticos articulados pueden desplazarse hasta más de seis metros y cuadruplicar su espacio de trabajo con el 7º eje de igus, que ahora es compatible con todos los robots ligeros gracias a un sencillo kit "Plug & Play". Grandes fabricantes como Universal Robots, Epson y la serie robolink de igus ya se han beneficiado de este incremento en la movilidad. Ahora se suman a la lista Omron, Franka Emika, Doosan, Yuanda Robotics y muchos otros proveedores de robótica ligera.

Los primeros usuarios del llamado 7º eje lineal, un módulo lineal de correa dentada con accionamiento eléctrico que igus lanzó en el verano de 2020, están encantados: «Gracias al eje adicional, sus robots de brazo articulado tienen el mismo rango de movimientos que los humanos. Esto les permite asumir múltiples tareas en entornos de automatización, haciéndolos significativamente más productivos», explica Alexander Mühlens, responsable de Tecnología de Automatización de igus. Y añade: «Por ello, decidimos ampliar la compatibilidad del sistema a todos los fabricantes a nivel mundial, como Omron, Franka Emika, Doosan y Yuanda Robotics. Con un kit de hardware y software "Plug & Play", es posible personalizarlo».

Solución completa para todos los brazos robóticos ligeros

En el futuro, todos los brazos robóticos ligeros con un rango de peso de 10 a 50 kilogramos o, dependiendo de la dinámica, una carga útil de 2 a 20 kilogramos, podrán utilizar el 7º eje. igus suministra el sistema como una solución completa "lista para conectar" desde un único proveedor que consta de: un módulo lineal con correa dentada drylin ZLW y dos raíles paralelos de aluminio, que pueden alcanzar una longitud de hasta 6 metros. Estos pueden instalarse en el suelo, la pared o el techo y van accionados por correa dentada y motor paso a paso con los que podemos conseguir precisiones superiores a 0,3mm. También se incluye una cadena portacables para guiar los cables de energía y datos, un kit de integración al armario de distribución, el sistema de

control del motor y la solución de software correspondiente, así como un carro con la placa adaptadora que igus ajusta a la geometría de los diferentes brazos robóticos. Todos los componentes están perfectamente diseñados para que los usuarios puedan poner el sistema en funcionamiento rápidamente y beneficiarse del aumento de la capacidad de movimiento, sin necesidad de costosas modificaciones de diseño y puesta a punto.

Ahorro de coste: no necesita lubricación ni mantenimiento

Los usuarios ahorran tiempo y dinero no solo en la planificación y compra del séptimo eje, sino también en su funcionamiento. Esto es posible porque el sistema funciona sin necesidad de mantenimiento: los carros se mueven sobre los raíles de aluminio con la ayuda de la tecnología lineal drylin, cuyos cojinetes están fabricados en plástico de alto rendimiento que permite un funcionamiento de baja fricción sin lubricación ni mantenimiento. La ausencia de lubricantes también hace que el sistema sea higiénico. La versión de acero inoxidable con componentes conformes a la FDA convierten el módulo lineal en un sistema idóneo para sectores como la industria alimentaria.

Imágenes:



Imagen PM6421-1

Movimiento de robots articulados sin lubricación ni mantenimiento: el 7º eje para brazos robóticos ahora es compatible con todos los fabricantes. (Fuente: igus GmbH)

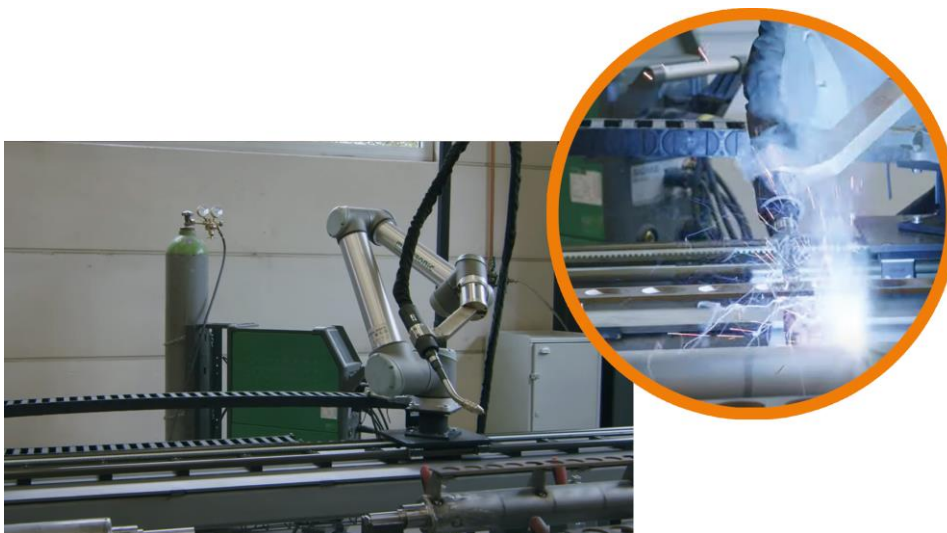


Imagen PM6421-2

El eje lineal puede cuadruplicar el espacio de trabajo de los robots ligeros, lo que incrementa su productividad. (Fuente: igus GmbH)

CONTACTO:

Genoveva de Ros
Content Manager

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing

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

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 02203 / 9649-7273
aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu/press

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 4.900 trabajadores en todo el mundo. En 2020, igus generó una facturación de 727 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.

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", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "robolink", "xirodur", y "xiros" son marcas legalmente protegidas en la República Federal de Alemania y en otros países en el caso que proceda.