

Feria de Hannover: igus se acerca cada vez más al robot de 1000 euros

La próxima generación de kits de construcción de articulaciones modulares para robots incrementará la flexibilidad y reducirá los costes

El especialista en plásticos igus trabaja para abaratar los costes y crecer tecnológicamente y, en el sector de la robótica, se encuentra un paso más cerca de conseguirlo. Prueba de ello es la próxima generación de robolink D, que se exhibirá en esta edición de la feria de Hannover. Se trata de un brazo articulado que cuenta con un accionamiento directo, se ha fabricado en plástico y en aluminio y permite construir un robot de 4 ejes a partir de 1500 euros.

El año pasado, la empresa alemana igus presentó una nueva gama de productos robolink D. Entre sus características, destaca el accionamiento de los brazos articulados: el motor se ha fijado sobre el eje para poner en funcionamiento el sistema sin necesidad de elementos intermedios. En este proceso, interviene un plato giratorio PRT de igus. El plato se fabrica siempre en polímero, por lo que no necesita lubricación, pero el alojamiento en el que se instala se encuentra disponible tanto en este mismo material como en plástico. Este conjunto puede accionarse mediante un sistema de tornillos sin fin y, si se desea, mediante los motores paso a paso NEMA17 y NEMA23 de igus. Por su parte, las articulaciones robolink D se fabrican en tres tamaños, pueden trabajar con elementos de conexión de plástico o aluminio y permiten construir brazos de uno a cuatro ejes. «La combinación del brazo articulado, el motor y el accionamiento le permiten configurar libremente un sistema robótico a su medida.», nos cuenta Martin Raak, responsable de robolink, «El kit de construcción robolink, además de ligero, es sumamente versátil. Este es el motivo de su éxito entre los fabricantes de robots industriales o de maquinaria y equipos, las empresas dedicadas a la integración de sistemas y los especialistas en automatización.

Además, robolink se ha abierto camino en una amplia variedad de sectores: desde la automoción hasta la tecnología médica, pasando incluso por los sistemas de comunicación hombre-máquina».

Robótica desde 1500 euros

Gracias a la firme apuesta de igus por el desarrollo y la fabricación de productos como robolink D, sus clientes pueden construir un robot de hasta 4 ejes por sólo 1500-2500 euros. El precio final varía en función del tamaño del pedido, las características del sistema y la capacidad de carga, pero siempre incluye los cables apropiados y los motores (compatibles con los sistemas de control convencionales). No obstante, los componentes individuales, los sistemas preconfeccionados y los esquemas de montaje se suministran bajo petición. En cuanto a la capacidad de carga, el sistema —que pesa entre 5 y 8 kg— soporta hasta 4 kilogramos. «En el futuro, podrán utilizarse sistemas de control más económicos, más sencillos y accesibles por Internet. De momento, los actuadores motorizados drylin E ya los usan y, desde igus, les invitamos a conocer esta novedad en la feria de Hannover.», nos revela Martin Raak. Es más, se trata de una solución compatible con un gran número de sistemas de control industriales, gracias a CANopen y la entrada y salida de los datos de forma digital. «Queremos continuar desarrollando el kit robolink D para que, muy pronto, la construcción de un robot de 4 ejes no necesite una inversión de más de 1000 euros».

Pie de foto:



Imagen PM0915-1

La próxima generación de kits de construcción robolink D le ofrecerá, en forma de componentes individuales o de sistema completo, un robot de 4 ejes por sólo 1500 euros. (Fuente: igus GmbH)

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, triflex, 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.