

Carro lineal «para llevar»: incorpore o retire un módulo lineal de igus en un solo paso

El nuevo concepto de drylin es muy fácil de utilizar y ahorra mucho tiempo

igus presenta un nuevo y emocionante enfoque para los carros lineales: un mecanismo de clip permite incorporar y retirar fácilmente la guía lineal en cuestión de segundos.

Los sistemas de guiado lineal forman parte de la vida diaria, ya sea en la tecnología de la construcción, la ingeniería mecánica, los sistemas de manipulación industrial, la tecnología de medición y comprobación o la tecnología de cámaras. El principio es siempre el mismo: un componente, como un panel de control, se instala en un carro y se desplaza sobre un perfil lineal con la ayuda de un módulo lineal o guía de rodillos. Anteriormente, solo era posible retirar el patín con cierto esfuerzo y, a menudo, únicamente se podía hacer con la ayuda de herramientas y a través de los extremos del perfil, siempre que el espacio de instalación lo permitiera. Se trataba de una limitación de diseño importante, motivo por el que los fabricantes de tractores buscaban una alternativa. Necesitaban un carro que permitiera a los operarios mantener sus pantallas táctiles en la posición de visión óptima, que se retirara con facilidad y seguridad en un solo paso después de terminar el trabajo y que pudiera almacenarse de forma segura, protegida del robo, la humedad y el frío. «Inspirados por esta necesidad, desarrollamos el carro "para llevar" como parte de un estudio de diseño. Puede retirarse del raíl sin herramientas y desde cualquier posición en un solo paso», explica Michael Hornung, responsable de la tecnología lineal y los sistemas de guiado de igus. Y añade: «En el campo de la tecnología lineal, esta idea es una novedad que ahorra tiempo y abre la puerta a nuevos ámbitos de aplicación».

La operatividad intuitiva asegura una rápida instalación y desmontaje

El funcionamiento del carro con clip es sencillo: el patín se desplaza sobre un raíl de doble perfil a través de cuatro cojinetes de plástico de alto rendimiento, libres de lubricación y mantenimiento. Si el usuario tira de una palanca situada en la parte inferior del carro, dos cojinetes se abren mediante un mecanismo

de muelle. Ahora, el carro ya puede desmontarse del raíl y retirarse. La instalación es igual de rápida: el usuario solo tiene que colocar el carro en el raíl superior y acoplarlo mediante el clip en el raíl inferior. «El proceso es tan intuitivo que hace que la instalación sea fiable y rápida», afirma Hornung. Los primeros clientes de la prueba piloto están entusiasmados con la nueva tecnología. Entre ellos, se encuentran los usuarios de sistemas de cámaras y tecnología de medición y ensayo, que ahora pueden instalar cámaras y unidades de evaluación en guías lineales más rápido que nunca. En vista de las buenas valoraciones, el diseño de prueba se convertirá en un producto estándar. Su lanzamiento al mercado está previsto para la primavera de 2022.

El carro con clip amplía la gama de productos drylin W

En la actualidad existen más de 50 versiones diferentes de patines de guiado lineal igus que, en combinación con otros elementos de diseño, permiten un número casi ilimitado de variantes. La característica esencial de todos los modelos es que ofrecen una gran precisión y un funcionamiento suave gracias al plástico de alto rendimiento utilizado en los cojinetes. Además, pueden limpiarse rápidamente y a fondo debido a la ausencia de lubricantes.

Imágenes:



Imagen PM0322-1

El carro con clip de drylin puede retirarse fácilmente del raíl en un solo paso, lo que ahorra mucho tiempo. (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 4.150 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.