

Nuevo módulo lineal de igus libre de lubricación con diseño higiénico para la tecnología alimentaria

El módulo de correa dentada drylin ZLW, fabricado con materiales conformes a la FDA, permite una limpieza rápida y no necesita mantenimiento gracias a la tecnología de polímeros optimizados

En la industria alimentaria, el tiempo de limpieza de las máquinas provoca tiempos de inactividad más largos y costosos en muchas empresas del sector. Para reducir este esfuerzo, igus ha lanzado al mercado un módulo de correa dentada "listo para conectar", que se ha desarrollado según las directrices de diseño higiénico. Se fundamenta en materiales que cumplen con la normativa de la FDA y en las ventajas de los plásticos de alto rendimiento exentos de lubricación y mantenimiento del especialista en "motion plastics".

Tras amasar la mezcla para los gofres, toca limpiar el bol y las varillas: un proceso incomodo. Las grandes panaderías pueden dar crédito de ello, que se enfrentan al reto de limpiar regularmente los enormes recipientes y mezcladores, donde se incluyen los ejes y carros lineales sobre los que los mezcladores descienden hasta las cubas. Si se utilizan los módulos lineales estándar, existe un gran riesgo de que los restos de masa se depositen en lugares de difícil acceso, lo que complica considerablemente la limpieza y puede suponer un riesgo de contaminación. «Para reducir la limpieza de los sistemas en la industria alimentaria, la industria farmacéutica o la cosmética, hemos ampliado nuestra gama de módulos de correa dentada ZLW», afirma Michael Hornung, Product Manager de la tecnología lineal drylin en igus. Y añade: «El nuevo modelo puede limpiarse de forma especialmente rápida y exhaustiva, ya sea con chorros de vapor de alta presión, productos químicos o simplemente con agua, lo que también aumenta la seguridad de los productos».

Simplificación de la limpieza gracias a un diseño higiénico

La excelente facilidad de limpieza del nuevo módulo lineal radica en la decisión de los ingenieros de diseño de igus de seguir las directrices de diseño higiénico, reduciendo al mínimo los rebajes en todo el sistema donde podrían acumularse restos de alimentos. De esta forma, no existen huecos, por ejemplo, las

cabezas de los tornillos desaparecen en un agujero para quedar al ras de la superficie. «Hemos evitado deliberadamente el avellanado de los tornillos fieles al lema: "La forma sigue a la funcionalidad; en este caso, a la facilidad de limpieza"», subraya Hornung. También hay otro aspecto de diseño igualmente importante: las esquinas redondeadas, que garantizan que el agua pueda fluir mejor durante la limpieza a alta presión y arrastrar las partículas de suciedad con mayor facilidad. Como el agua no puede depositarse, se reduce la formación de gérmenes. En los casos en los que era inevitable un punto muerto, los agujeros de drenaje garantizan que el líquido se evacue por completo.

Menor riesgo de contaminación con los cojinetes de fricción libres de lubricación

El módulo de correa dentada está fabricado íntegramente con materiales con conformidad FDA. Los soportes de los extremos del eje y los carros lineales son de acero inoxidable resistente a la corrosión; y los cojinetes de fricción, sobre los que el carro se desplaza sobre el riel, están hechos del plástico tribológico de calidad alimentaria iglidur A160. Este material permite un funcionamiento de baja fricción sin lubricación externa, la cual podría convertirse en un peligro de contaminación y dañar el medio ambiente. A su vez, concede una extrema durabilidad al módulo drylin ZLW, demostrada en el laboratorio de pruebas de igus con aproximadamente 1,5 millones de ciclos a una velocidad de 0,5 m/s y una aceleración de 2 m/s² con una carga de 3 kilogramos. El sistema drylin ZLW se puede solicitar con una longitud de recorrido máximo de hasta 3.000 milímetros y equiparse de forma opcional con un motor paso a paso adecuado.

Imágenes:

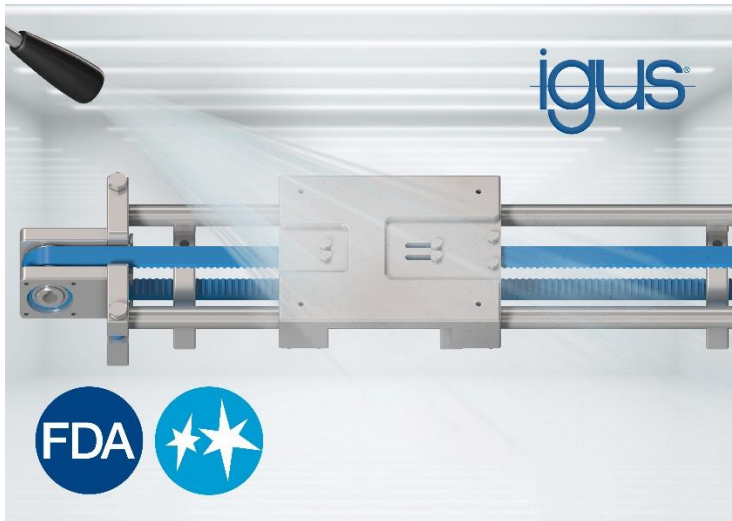


Imagen PM6021-1

Fácil de limpiar, sin lubricación y sin necesidad de mantenimiento: el nuevo módulo de correa dentada drylin ZLW se basa en las directrices de diseño higiénico y está fabricado con materiales que cumplen con la normativa de la FDA. (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", "xirodu", y "xiros" son marcas legalmente protegidas en la República Federal de Alemania y en otros países en el caso que proceda.