

## **La revolución en tubo corrugado: igus presenta sus innovadoras ideas para el suministro de energía**

**Descubra las novedades para el guiado de cables e-skin y e-rip, las alternativas a los tubos flexibles ondulados**

**Los tubos flexibles ondulados albergan una gran importancia en los sistemas de distribución de energía para la maquinaria industrial, médica y del automóvil. Por este motivo, la empresa alemana igus ha desarrollado e-skin, una idea absolutamente innovadora y que fue presentada en la feria de Hanóver. El tubo extensible modular e-skin consistente en 2 carcasas plásticas onduladas, una superior y una inferior, que juntas quedan completamente cerradas. A diferencia de otros productos parecidos, se trata de un tubo autosoportado y abrible y puede utilizarse en sala blanca con carreras autosoportadas de longitudes medias. Por otra parte, igus también ha creado e-rip, una estructura de refuerzo que se acopla a los tubos corrugados convencionales y les ayuda a definir su movimiento.**

Los tubos flexibles ondulados tienen multitud de aplicaciones, pero se utilizan sobre todo en aquellas que no imponen grandes requisitos en el sistema de distribución de energía. Su mayor ventaja radica en la simplicidad para conducir energía y datos de manera muy económica. Sin embargo, no son la solución más adecuada para el guiado firme y seguro de los cables, es por eso que en la feria de Hanóver, igus ha presentado e-skin y e-rip para proporcionar energía en movimiento de forma aún más fácil.

### **e-skin: diseño compacto para longitudes autosoportadas**

El tubo extensible modular e-skin se compone de una carcasa superior y otra inferior que, al unirse, forman un tubo flexible completamente cerrado. Asimismo dispone de un sencillo mecanismo de apertura, que permite acceder al tubo las veces necesarias para realizar el mantenimiento o sustituir los cables, y una herramienta abridor para e-skin, que agiliza enormemente la apertura y el cierre del tubo. A diferencia de los tubos corrugados convencionales, e-skin presenta una dirección de movimiento definida y su

estructura permite carreras autoportadas, por lo que resulta ideal para aplicaciones horizontales con recorridos cortos. Además, su diseño con una geometría oval y la posibilidad de incorporar separadores interiores permite guiar los cables de forma fiable y segura y al mismo tiempo ampliar la capacidad disponible en comparación con los tubos corrugados tradicionales. Pero eso no es todo, el tubo modular e-skin puede personalizarse de acuerdo con su aplicación: el moldeo por inyección del tubo, permite a igus ofrecer diversos materiales y colores para cada una de las carcasas y sin pedido mínimo. Gracias a su estructura y alta flexibilidad, el e-skin puede aplicarse en infinidad de ámbitos: desde la maquinaria industrial hasta la electrónica, pasando por la tecnología médica. e-skin también ofrece excelentes resultados en las aplicaciones que requieren altas dinámicas (como las aplicaciones *pick and place*) y en sala blanca, puesto que resiste al polvo, al agua y al desgaste.

### **e-rip: elemento de refuerzo para sistemas existentes de tubo ondulado**

Además del tubo flexible modular e-skin, igus ofrece e-rip: una estructura de refuerzo para los tubos ondulados tradicionales que se fija al tubo por la parte superior. Como resultado, el tubo flexible se estabiliza y sólo puede moverse en una dirección. Por otra parte, los elementos de guiado de ambos laterales convierten al tubo en un sistema autoportado y, si se aplican a diversos tubos corrugados, proporcionan un guiado fiable en paralelo. Por último, e-rip protege los cables dentro del tubo gracias a la definición de un radio de curvatura mínimo.

**Pie de foto:**



**Imagen PM1615-1**

e-skin puede utilizarse en sala blanca para longitudes medias autosoportadas.

(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.