

Aplicaciones de robots multiaxiales

Novedad: Sistema de retroceso ajustable para la conducción de cables

El especialista en cadenas portacables igus GmbH ofrece paquetes de tubos flexibles de rápido montaje para todo tipo de aplicaciones tanto de los pequeños robots de soldadura como de los grandes robots de paletización. Ahora, la empresa ha desarrollado un nuevo sistema de retroceso ajustable denominado "RSP" para la conducción segura de los cables incluso cuando los robots disponen de brazos con diámetros muy grandes y realizan movimientos muy complejos.

Trayectoria constante de la fuerza

En el caso de "RSP" (sistema neumático de retroceso), la fuerza se genera a través de un cilindro neumático. La fuerza de retroceso del sistema se ajusta modificando la presión dentro del cilindro. La trayectoria de la fuerza permanece constante en todo momento, lo que garantiza, según igus, un retroceso seguro de la cadena portacables en cualquier posición incluso cuando ésta transporta cables y tubos flexibles muy pesados. Utilizando consolas compactas de fijación, el sistema "RSP" puede montarse con facilidad y rapidez en los más diversos modelos de robot. Los sistemas con diferentes longitudes de extensión (de 500 mm a 1.000 mm) ahorran espacio y son ligeros.

Opcionalmente con sistema de control

Para los robots con secuencias de programa no previsibles al cien por cien o frecuentemente alternantes, se ofrece opcionalmente un sistema de control del recorrido. Este sistema es de gran utilidad, por ejemplo, en los robots dirigidos por cámara o sistemas de

registro de imágenes. El control se realiza mediante co-

nexión con el mando del robot o el PLC. Al sobrepasarse los valores de tolerancia preestablecidos, se emite una señal de aviso. Este sistema ofrece seguridad operativa adicional al reprogramar con frecuencia y, en general, al programar.

Cadenas portacables 3D para la protección de los cables

Para el transporte de energía, datos y señales se emplea la cadena portacables móvil en varias dimensiones "Triflex R". Este



Foto PM1711-01: igus GmbH, Colonia
Para aplicaciones multiaxiales en robots: El nuevo "RSP" (sistema neumático de retroceso) de igus, para la conducción segura de cables, incluso en brazos de gran diámetro y con movimientos muy complejos. El retroceso de la cadena portacables "Triflex R" queda garantizado en cada posición, incluso con cables extremadamente pesados.

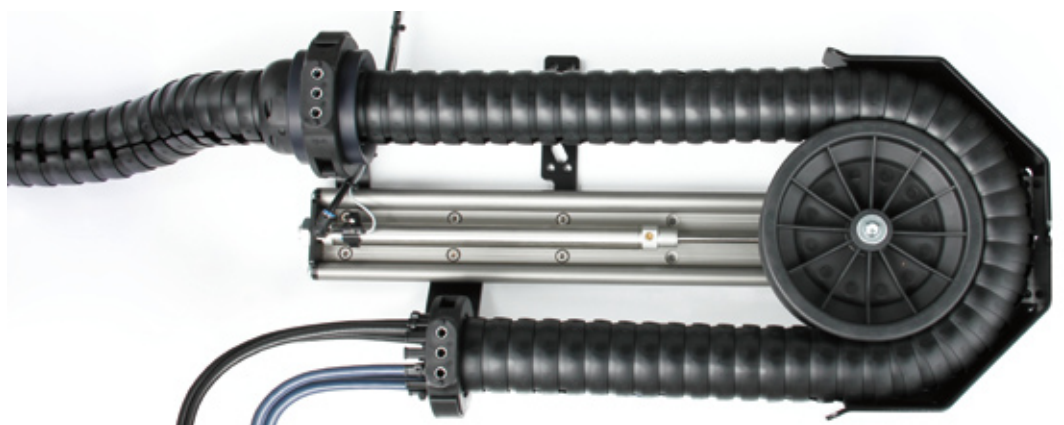


Foto PM1711-02: igus GmbH, Colonia
La fuerza de retroceso del sistema se ajusta modificando la presión dentro del cilindro neumático. De esta manera, el ciclo de fuerza permanece siempre constante.

sistema modular para cadenas portacables diseñado especialmente para usuarios de robots abarca unos 250 componentes destinados a conducir de forma segura cables y tubos flexibles en aplicaciones con estructuras complejas. De estas "cadenas para robótica" existen tres modelos diferentes: El primer modelo está cerrado para proteger los cables en aplicaciones en entornos ásperos en los que se producen salpicaduras de soldadura, virutas y suciedad. El segundo modelo es la versión "Easy", que permite introducir los cables rápidamente a mano en la cadena portacables, incluso retirarlos posteriormente igual de rápido. Y el tercer modelo es la versión "Light" especialmente rápida de montar y fácil de manejar. La cadena portacables 3D "Triflex R", que viene utilizándose desde hace años en todo el mundo y está disponible en stock, asegura el radio mínimo de flexión preestablecido y el tope de torsión para que los cables queden protegidos durante su transporte. Las fuerzas de tracción son absorbidas por la cadena portacables, lo que aumenta considerablemente la vida útil de los cables evitando posibles roturas.

CONTACTO DE PRENSA:

André Kluth
Head of Corporate Communications

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49-22 03 / 96 49-611
Fax +49-22 03 / 96 49-631
akluth@igus.de
www.igus.de



DIN ISO 9001:2008

Los términos "igus, chainflex, readycable, easychain, e-chain, e-chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, triflex, twisterchain, drylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics for longer life, manus, vector" on marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.