

## Paquete energético LSH-Line

ADVANCED

### Alimentación energética variable en longitud para robots industriales

Industrial solutions les ofrece productos y servicios integrales y orientados al mercado para su integración en el amplio espectro de las aplicaciones robóticas. Somos su llave para cables especiales específicos de clientes, paquetes energéticos y complejas soluciones de sistemas para aplicaciones robóticas y la industria del automóvil.

Con el paquete energético LEONI LSH-line dresspack les ofrecemos un sistema nuevo, con un guiado óptimo, para la alimentación energética variable en longitud en robots industriales. Con este sistema se hace el guiado variable en longitud mediante una carcasa especialmente diseñada y colocada entre los ejes 3 y 6 del robot. La adaptación de la longitud se realiza mediante un sistema de recuperación por muelle integrado dentro de la carcasa. En el sistema también se integran otros componentes activos como aliviadores de tensión, rotulas o soportes.

### LSH-line advanced – Ventajas adicionales

- Peso reducido
- Sistema de cierre optimizado
- Resistencia a la rotura mejorada
- Clasificación UL 94 V-2

Las principales características del paquete energético LEONI's LSH-line dresspacks son su alta fiabilidad, larga duración y su gran capacidad de adaptación en trayectorias complejas.

## Ventajas a la vista

## Paquete energético LEONI LSH-line



**SLS-line**  
La solución compacta para aplicaciones en robots de reducida capacidad de carga

### Para proyectos y primeros equipamientos

- **Soluciones para todos los fabricantes de robots, tipos y aplicaciones**  
Montaje sobre una placa base específica para cada robot
- **Contornos de posicionamiento reducidos y definidos**  
Mediante una integración minimizada del sistema LSH con un guiado ajustado del paquete energético al robot y una baja altura del sistema completo montado
- **Programación off-line sin problemas**  
Modelos volumétricos 3-D CAD disponibles en diferentes formatos (p.eje. STEP, IGES, Solidworks)
- **Reducción de la variedad de posibilidades**  
En casos de precisar mayor longitud, como p.eje. en robots de brazo extendido, ésta se consigue mediante la variación del montaje de la carcasa del sistema
- **Concepto ideal de modernización en el empleo en robots usados**  
Un único sistema para robots nuevos o usados tanto para retrofit como para proyectos de reutilización
- **Fácil Montaje y optimización**  
Gracias a los puntos de sujeción integrados en la placa base y el compacto sistema de sujeción del eje 6

Único sistema independiente del robot

Construcción más compacta de la instalación

Elaboración más rápida y segura del proyecto

Menor trabajo de planificación

Estandarización en los proyectos

Reducción de costes en primer equipamiento

Aumento de la efectividad & reducción de los costes totales (TCO)



## La solución completa

### Para fabricación y mantenimiento

- **Más seguridad y menor suciedad gracias a la carcasa**  
cierre de la carcasa mediante cierres rápidos de seguridad
- **Reducción de la posibilidad de colisiones**  
a través del guiado junto al robot y la reducida altura del sistema
- **Poco desgaste y mantenimiento**  
debido a la reducción de elementos móviles y de sujeción en comparación con los sistemas convencionales
- **Reducción del número de piezas de recambio gracias a la estandarización del paquete energético**  
La reducción de variantes posibilita una reducción de recambios, p.eje. solo un paquete por robot indistintamente de la longitud del brazo
- **Intervención de mantenimiento y cambio de componentes más rápido**  
a través de cierres rápidos especiales y una sencilla manipulación es posible el cambio de paquete por una sola persona
- **Garantía definida**  
si la aprobación de la instalación es realizada por LEONI y se respetan los intervalos de mantenimiento predeterminados. LEONI Dresspack management (gestión de paquetes energéticos) es el complemento ideal.

Mayor seguridad pasiva

Reducción del riesgo de daños

Reducción de costes

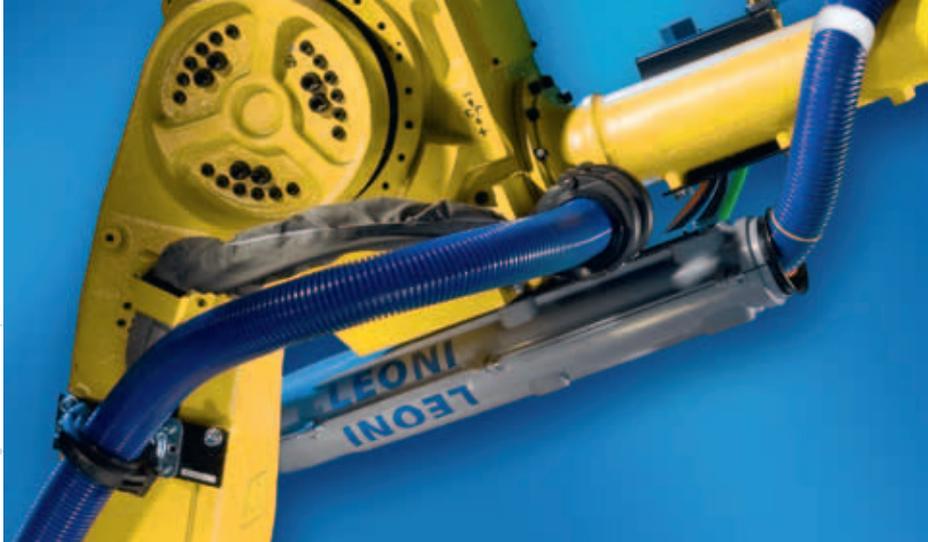
Reducción de costes

Disminución de los tiempos de reposición

Posibilidad de planificación de los costes de mantenimiento

Mayor disponibilidad de la instalación & reducción de los trabajos de mantenimiento

Funcionalidad total en cualquier  
circunstancia



## Paquete energético LEONI LSH-line

### Carcasa del sistema

#### Datos técnicos

- Carcasa reforzada con fibra de vidrio
- Variación longitudinal del paquete energético de hasta 0,45 m
- Óptimas condiciones de deslizamiento por el recubrimiento **Power-Glide-Gel Coat**
- No inflamable
- 100 % libre de sílica
- Compatible con paquetes energéticos de diferentes diámetros a través de la sencilla colocación de adaptadores
- Características mecánicas
  - Resistente a golpes
  - Resguardado contra la suciedad
  - Resistente a la abrasión
  - Contorno exterior liso y robusto
  - Alta resistencia al torneado
- Libertad de posicionamiento de montaje sin reducción de la funcionalidad del muelle de recuperación, p.eje. montaje invertido o en "Over-Flip"



Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta y entrega salvo que se estipule lo contrario.