



Sistemas de sujeción rápida Flexline I 4.0 con "Condition Monitoring" Control continuo de la sujeción de los troqueles y moldes



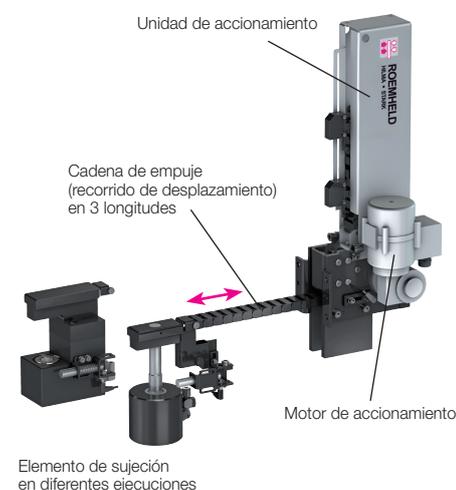
Ventajas

- Control continuo del estado
 - Detección de fuerzas de desgarre en el troquel/molde
- Detección de rotura y desgaste del troquel/molde
- Evitar tiempos de parada
- Detección de mantenimiento
 - Rápida búsqueda de averías
- Posibilidad de mantenimiento a distancia
- Estabilidad de proceso

Aplicación

En sistemas automatizados de sujeción de troqueles/molde para el control continuo del punto de sujeción o del proceso de fabricación.

Sistema de sujeción rápida Flexline



Datos de medición e información evaluada

- Fuerza de sujeción en tiempo real
- Sobrecarga en el elemento de sujeción
- Fuerzas de desgarre inusuales
- Fuerzas de proceso en el punto de sujeción o el troquel/molde
- Análisis de errores mediante el registro de la curva de fuerza de sujeción
- Protocolo para el caso de servicio

Descripción

El sistema de sujeción rápida "Flexline I 4.0" está equipado con sensores que miden continuamente la fuerza de sujeción y la presión de sujeción del elemento de sujeción utilizado en tiempo real.

Esto permite registrar y controlar el estado de la sujeción del troquel/molde. Se puede detectar fuerzas de desgarre inusuales en el troquel/molde o una sobrecarga del punto de sujeción y se puede directamente tomar las medidas adecuadas.

Los datos de medición pueden ser transferidos al control de la prensa y evaluados a través de una interfaz de datos, p. ej. IO-Link.

Como alternativa, también se puede suministrar un mando con software de evaluación, que muestra gráficamente el estado de la sujeción del troquel/molde en un diagrama fuerza/tiempo. Otro sensor permite extraer conclusiones sobre el grado de contaminación del medio de presión, a partir de las cuales se pueden determinar las medidas de mantenimiento para evitar que el elemento de sujeción falle.

Ejemplo de aplicación



Ejemplo de una descripción de interfaz

2x maestro IO-Link en la prensa como punto de recogida de todos los elementos de sujeción

