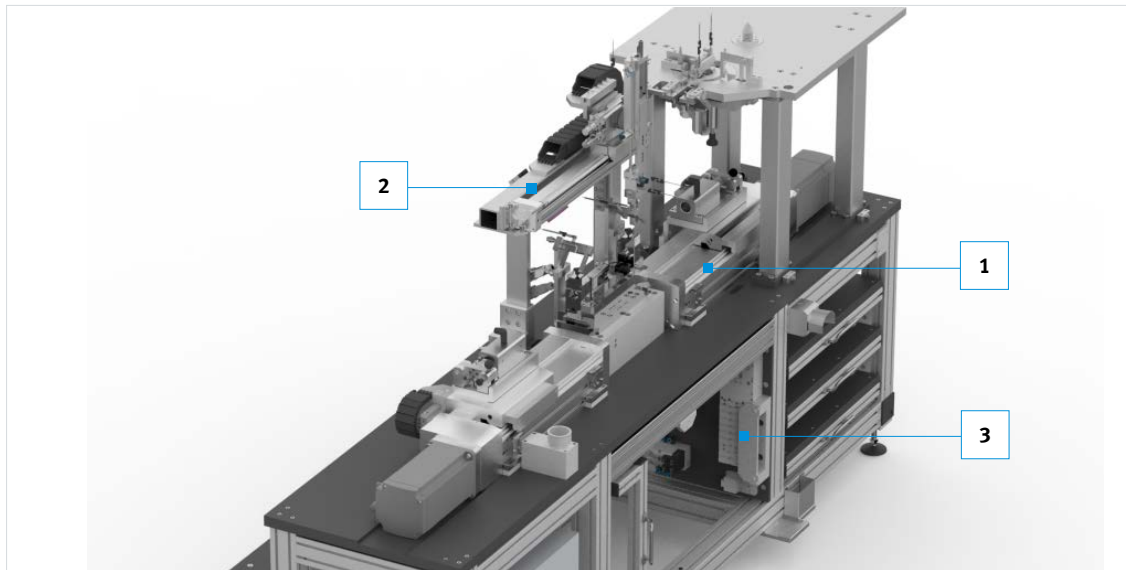


Aplicación de prensado – Ejemplo

FESTO



Aspectos destacados

- Movimientos precisos
- Fuerzas de hasta 3 kN
- Todos los componentes de un mismo proveedor
- Fácil selección y configuración de los conjuntos de accionamiento (electromecánica, motores y controladores de motor) con el software PositioningDrives
- A petición del cliente se pueden proporcionar sistemas listos para el montaje, completamente montados y de funcionamiento comprobado

Proyecto

Introducción a presión de cartuchos en cuerpos de válvula

Requerimientos

- Guiado de precisión durante el prensado
- Gran precisión de posicionamiento
- Flexibilidad en la fabricación

Solución

1 Introducción a presión

Un eje lineal eléctrico introduce las juntas de los cartuchos a presión con un movimiento horizontal guiado en el cuerpo de la válvula.

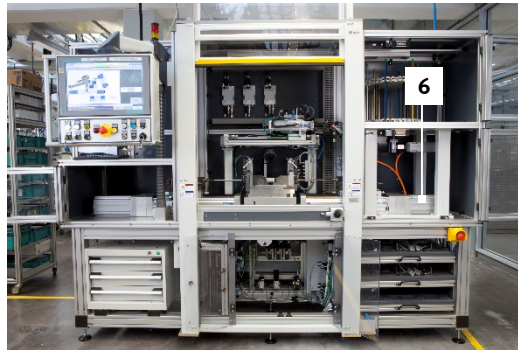
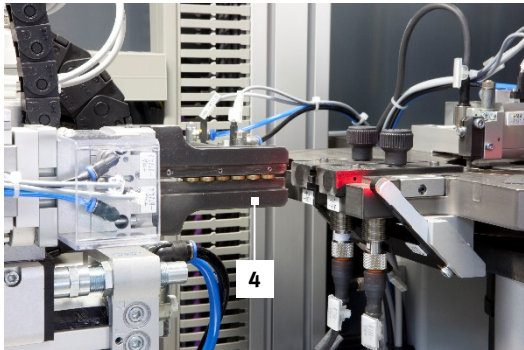
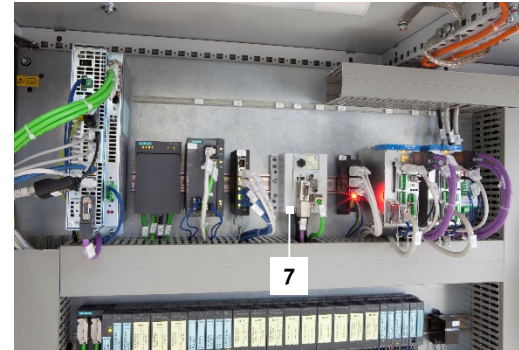
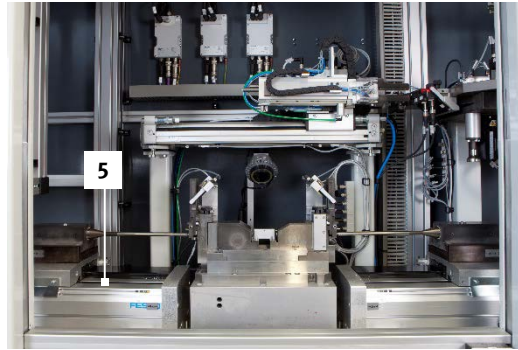
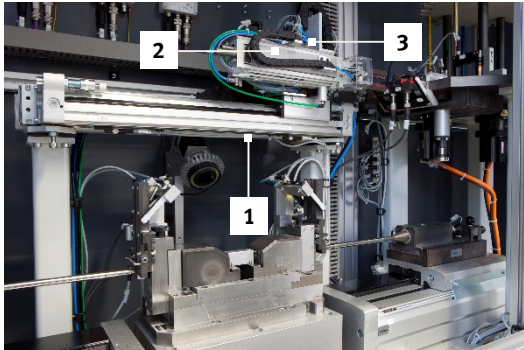
2 Alimentación

Una solución neumática de manipulación, consistente en un eje lineal, una unidad giratoria, un cilindro plano y una pinza, se encarga de alimentar las juntas.

3 Sistema de mando

Todo se controla mediante el terminal de válvulas MPA con conexión a CPX

Aplicación de prensado – Ejemplo



FESTO

Alimentación:

- 1 Eje lineal DGC-32-390
- 2 Cilindros planos DZF-12
- 3 Unidad giratoria DRRD (detrás de DZF)
- 4 Pinza HGPT-25

Introducción a presión:

- 5 Eje lineal EGC-185-200
- 6 Servomotor EMMS-AS 140

Unidad de control:

- 7 Unidad de control CPX-CEC
- 8 Controlador de motor CMMP-AS

Aplicación de prensado – Ejemplo: Productos y soluciones



Ejes lineales EGC/EGC-HD

- Eje accionado por correa dentada o por husillo
- Tamaño: 50 ... 220
- Carreras: 50 ... 8500 mm
- Fuerza: 50 ... 2500 N
- A elegir con una guía o como ejecución de carga pesada (EGC-HD) con dos carriles de guía
- Rigidez y capacidad máximas
- Duración de ciclo mínima gracias a la elevada dinámica
- Producto modular con opciones flexibles



Servomotor EMMS-AS

- Tamaño: 40, 55, 70, 100, 140, 190
- Ocho niveles de potencia desde 100 hasta 2.000 W
- Momento de giro: 1 ... 120 Nm
- Tensión: 360 ... 565 V DC
- Corriente nominal: 0,6 ... 14,4 A
- Siempre apto gracias a las interfaces compatibles en todo el mundo
- Sistema digital de medición absoluta monovuelta o multivuelta
- Funcionamiento sin mantenimiento gracias a los cojinetes que no necesitan lubricación
- Tipo de protección alto IP65



Controlador de motor CMMX-AS

- Controlador de servomotor CMMP-AS: Ideal para movimientos dinámicos y controles electrónicos de discos de levas
- Controlador de servomotor CMMS-AS: Perfecto para aplicaciones estándar y tareas de posicionado acoplamiento I/O y de bus de campo
- Controlador doble de servomotor CMMD-AS: guía dos servomotores de manera independiente entre sí
- La función de seguridad STO está integrada de forma estándar: funciones de parada de emergencia con parada segura SS1 hasta la categoría 3



Unidad de control CPX-CEC

- Plataformas de control en IP65
- Instalación in situ
- Integrado en un terminal de válvulas.
- Para un fácil accionamiento con MPA o VTSA de configuraciones de terminales de válvulas

FESTO