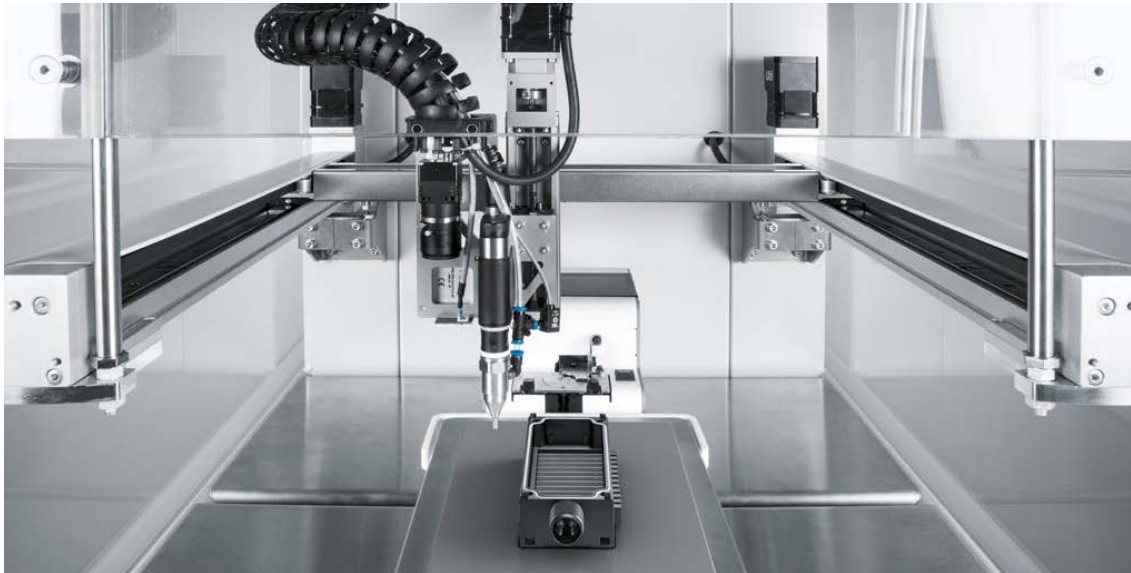


Solución para la manipulación, control y posicionamiento de un cabezal dosificador

FESTO



Destacados

- Conjunto completo, compuesto de cinemática, unidad de control y software
- Movimientos de recorridos precisos mediante control interpolado
- Sin necesidad de disponer de conocimientos de programación
 - Superficie gráfica (secuenciador) para la creación sencilla y segura de secuencias del programa en CODESYS
 - Festo Handling Motion Lib con módulos funcionales definidos previamente
- Gran eficiencia, ahorrando tiempo y reduciendo costes: numerosas interfaces definidas, para la conexión a un sistema de control superior

Cliente

bdtronic GmbH, con sede en la localidad de Weikersheim (Alemania), es uno de los fabricantes líderes mundiales de sistemas de dosificación. Ofrece máquinas y equipos completos, listos para su montaje en sistemas de fabricación automatizada de componentes electrónicos.

Requerimientos

- Solución que ocupe poco espacio, que sea versátil y rentable
- Precisión y procesos fiables
- Control interpolado, para la aplicación precisa de finas costuras de pegamento y de perfiles varios

Solución

- Conjunto formado por pequeños sistemas de manipulación YXMx
- El conjunto está compuesto por componentes estándar que armonizan óptimamente entre sí:
 - Unidad de control CECC-X con Soft-Motion
 - Pequeño pórtico horizontal de dos ejes EXCM-30 de elevada carga útil de hasta 3 kg en mínimo espacio
 - Software de control sobre la base de CODESYS, para la programación del equipo sin disponer de profundos conocimientos de programación

Proyecto

Solución para la manipulación, control y posicionamiento de un cabezal dosificador en un equipo diseñado para la microdosificación.

Solución para la manipulación, control y posicionamiento de un cabezal dosificador Microdosificador mini-dis de la marca bdtronic

FESTO



Movimientos orbitales
precisos mediante
interpolación



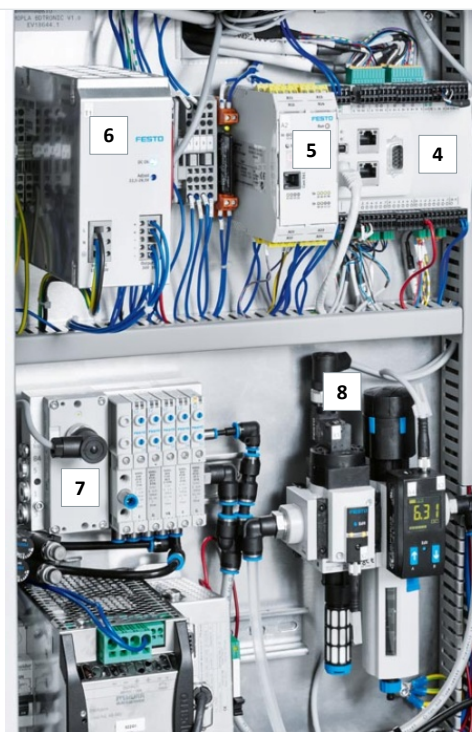
Solución para la manipulación, control y posicionamiento de un cabezal dosificador Microdosificador mini-dis de la marca bdtronic

FESTO



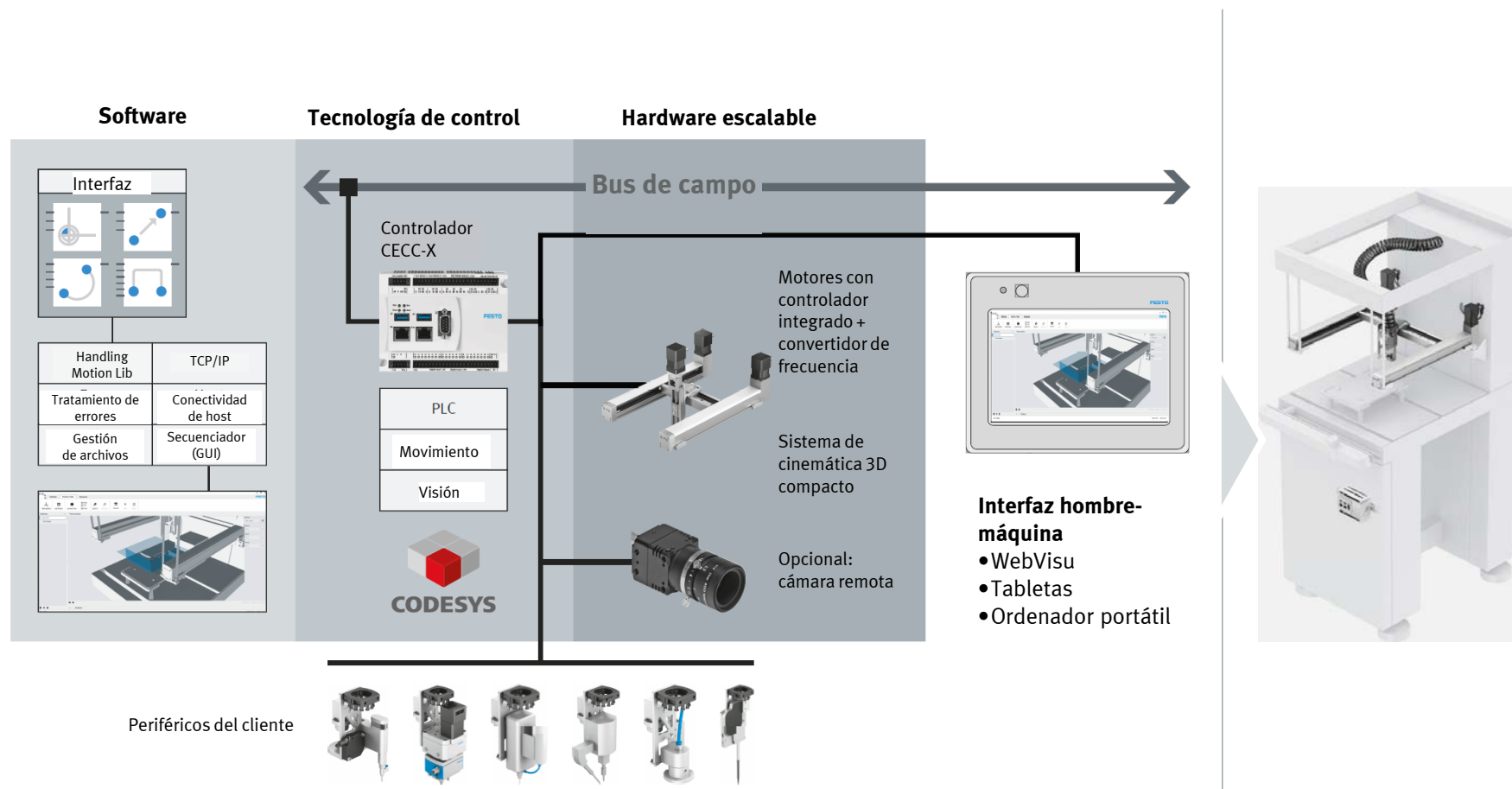
Solución de Festo:

- 1 Ejes X e Y:
pórtico horizontal de dos ejes EXCM 30
- 2 Eje Z: carro eléctrico EGSK 20-125
- 3 Cilindro normalizado DSBC
- 4 Controlador CECC-X
- 5 Sistema de seguridad CMGA
- 6 Unidad de alimentación CMGA
- 7 Terminal de válvulas VTUG
- 8 Unidad de filtro y regulador MS4



Solución para la manipulación, control y posicionamiento de un cabezal dosificador

Estructura del sistema



FESTO

Solución para la manipulación, control y posicionamiento de un cabezal dosificador

Información detallada sobre los componentes

FESTO



Controlador CECC-X

- Numerosas funciones en un mínimo espacio
- Alto rendimiento (procesador Dualcore)
- Gran variedad de interfaces
- Programación basada en CODESYS V3
- Solución proyectada hacia el futuro, apropiada para Industria 4.0, gracias a la conexión OPC-UA



Pórtico horizontal de dos ejes EXCM-30 compacto

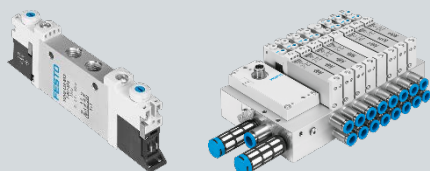
- Carrera del eje X: 100 ... 700 mm
- Carrera del eje Y: 110, 160, 210, 260, 360 mm
- Carga nominal con dinámica máxima: 3 kg
- Aceleración máxima: 10 m/s²
- Velocidad máxima: 0,5 m/s
- Motores paso a paso con controlador integrado y convertidor de frecuencia



Carro eléctrico EGSK

- Tamaño: 15, 20, 26, 33, 46
- Carrera: 25... 840 mm
- Fuerza: 19 ... 392 N
- Guía de rodamiento de bolas y husillo de bolas
- Ejes precisos, compactos y rígidos, accionados por husillo

Otros productos de Festo, relevantes para bdtronic GmbH



Serie de válvulas y terminales de válvulas VG

- Diseño pequeño, compacto y de gran caudal
- Desde válvulas individuales hasta terminales de válvulas con conexión de bus de campo
- Ideal para todas las aplicaciones en las que el precio es un factor importante



Unidades de Mantenimiento

- Gran de caudal
- Energéticamente eficiente
- Configuración individual
- Sensores integrados



Sistemas de seguridad CMGA

- Configurable y programable
- Control fiable de aparatos de entrada de comandos, sensores de seguridad, conmutadores de seguridad, codificadores y sistemas de medición



Unidad de alimentación CACN

- Tensión de entrada 100 ... 240 V AC
400 ... 500 V AC
- Tensión de salida 24/48 V DC
- Corriente de salida 5A, 10A, 20A