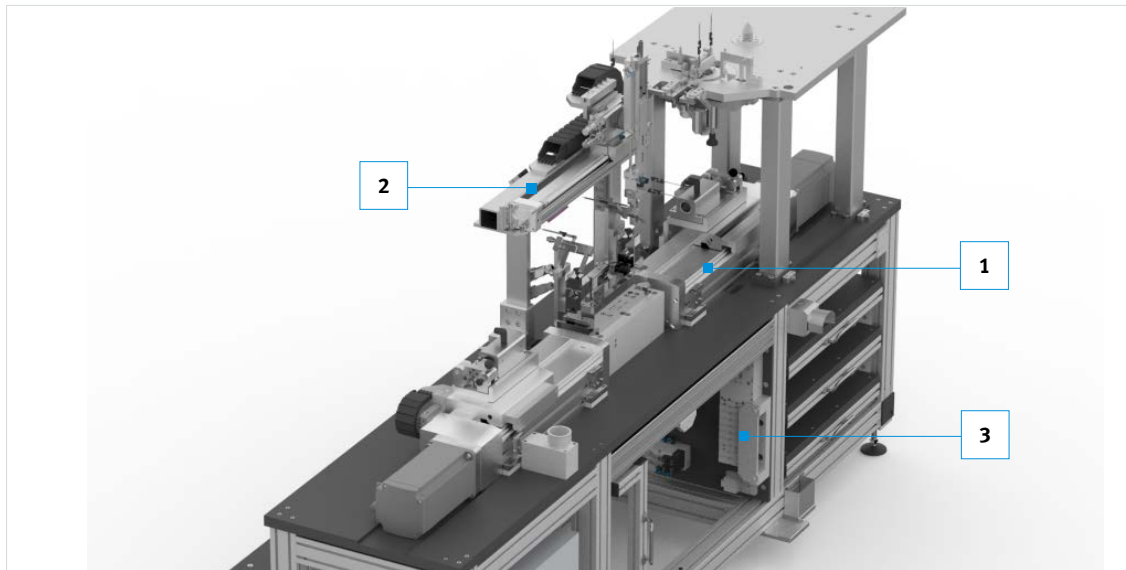


Applikation Pressen - Beispielanwendung

FESTO



Highlights

- Präzise Bewegungen
- Hohe Kräfte bis 3 kN
- Alle Komponenten aus einer Hand
- Einfache Auswahl und Konfiguration der Antriebspakete (Elektromechanik, Motor und Motorcontroller) mit Hilfe der Software PositioningDrives
- Auf Wunsch einbaufertig: komplett montiert und getestet

Projekt

Einpressen von Patronen in Ventilgehäuse

Anforderungen

- Präzise Führung beim Pressvorgang
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Flexibilität in der Fertigung

Lösung

1 Einpressen

Die Patronendichtungen werden mittels einer elektrischen Linearachse mit einer geführten horizontalen Bewegung in das Ventilgehäuse eingepresst.

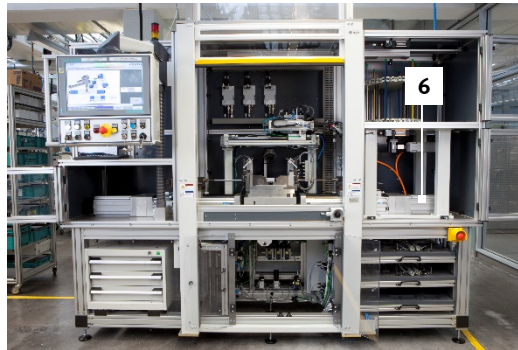
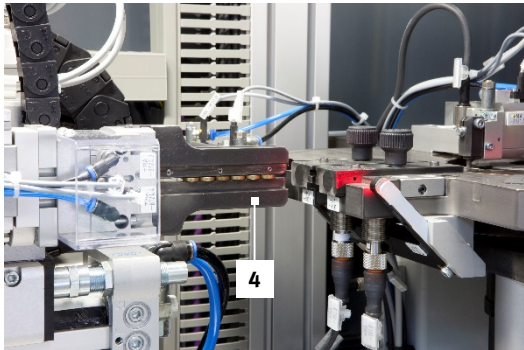
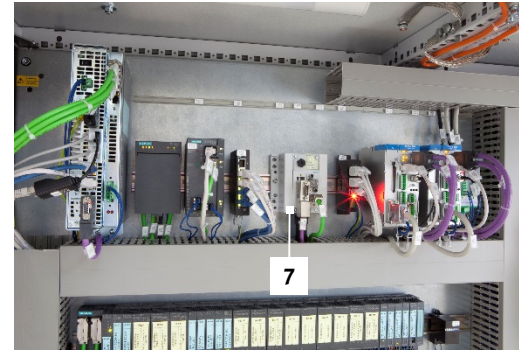
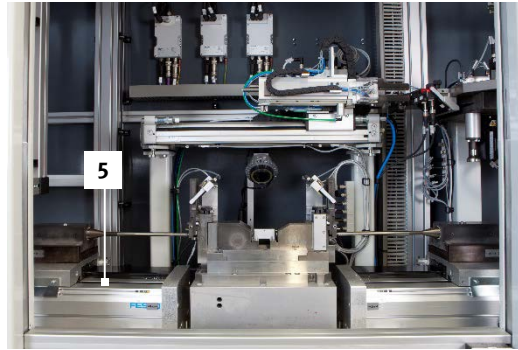
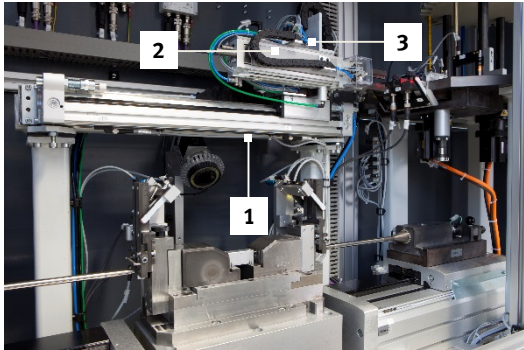
2 Zuführen

Die Zuführung der Dichtungen erfolgt über eine pneumatische Handhabungslösung bestehend aus einer Linearachse, einer Schwenkeinheit, einem Flachzylinder und eines Geifers.

3 Steuerung

Angesteuert wird alles über die Ventilinsel MPA mit CPX-Anbindung

Applikation Pressen - Beispielanwendung



FESTO

Zuführen:

- 1 Linearachse DGC-32-390
- 2 Flachzylinder DZF-12
- 3 Schwenkeinheit DRRD (hinter DZF)
- 4 Greifer HGPT-25

Einpressen:

- 5 Linearachse EGC-185-200
- 6 Servomotor EMMS-AS 140

Steuerung:

- 7 Steuerung CPX-CEC
- 8 Motorcontroller CMMP-AS

Applikation Pressen - Beispielanwendung: Produkte und Lösungen



Linearachsen EGC / EGC-HD

- Zahnriemen- oder Spindelachse
- Baugröße: 50 ... 220
- Hublängen: 50 ... 8500 mm
- Kraft: 50 ... 2500 N
- Wahlweise mit einer Führung oder als Schwerlastausführung (EGC-HD) mit zwei Führungsschienen
- Höchste Belastbarkeit und Steifigkeit
- Kürzeste Zykluszeiten durch höchste Dynamik
- Baukastenprodukt mit flexiblen Optionen



Servomotor EMMS-AS

- Baugröße: 40, 55, 70, 100, 140, 190
- Acht Leistungsabstufungen von 100 bis 2.000 W
- Drehmoment: 1 ... 120 Nm
- Spannung: 360 ... 565 V DC
- Nennstrom: 0,6 ... 14,4 A
- Passt immer dank weltweit kompatibler Schnittstellen
- Digitales Absolutmesssystem für Singleturn oder Multiturn
- Wartungsfreier Betrieb durch Lebensdauerschmierung der Lager
- Hohe Schutzart IP65



Motorcontroller CMMx-AS

- Servomotor-Controller CMMP-AS: Ideal für dynamische Bewegungen und elektronische Kurvenscheibensteuerungen
- Servomotor-Controller CMMS-AS: Stärken liegen bei Standardanwendungen und Positionieraufgaben mit E/A und Feldbus Ankopplung
- Servomotor-Doppelcontroller CMMD-AS: Führt zwei Servomotoren unabhängig von einander
- Die Sicherheitsfunktion STO ist als Standard integriert: Nothalt-Anforderungen mit sicherem Stopp SS1 bis zu Kategorie 3



Steuerung CPX-CEC

- Steuerungsplattform in IP65
- Installation vor Ort
- Integriert in einer Ventilinsel
- Für die einfachste Ansteuerung von Ventilinselkonfigurationen mit MPA oder VTSA

FESTO