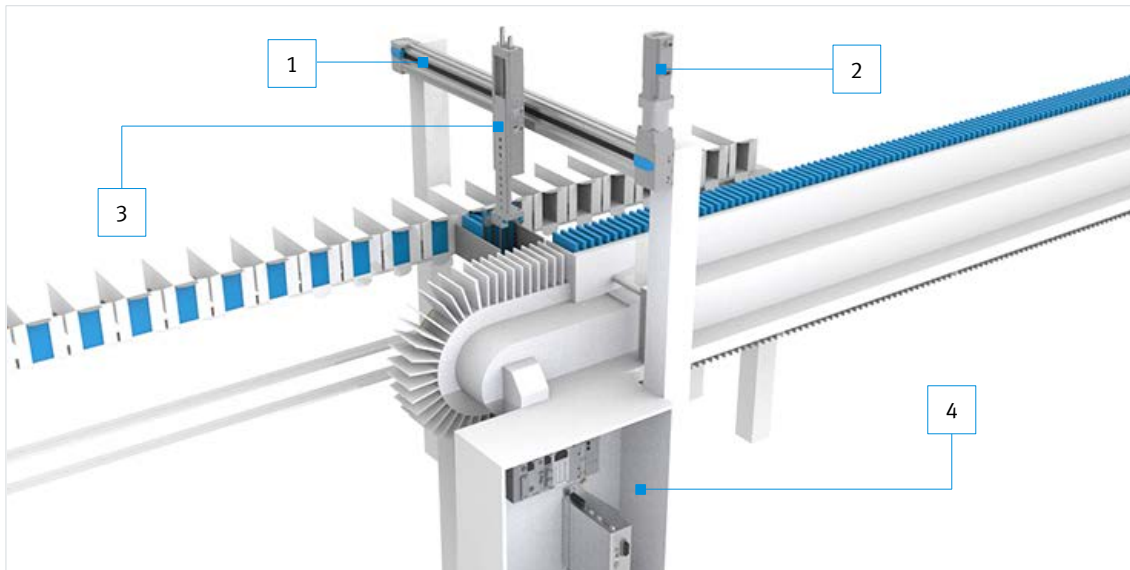


# Automatisierungslösungen: Side-Loader

**FESTO**



## Highlights

- Cleverer Mix aus Pneumatik und elektrischer Antriebstechnologie
- Reduzierter Platzbedarf durch dezentrales Installationskonzept CPX-MPA
- Lösungsvarianten für unterschiedliche Aufgaben und Anforderungen

## Projektidee

Single-Side-Loader mit Anpassungsmöglichkeiten in punkto Masse und Dynamik

## Anforderungen

- Hoher Durchsatz und hohes Tempo beim Verpacken
- Geschwindigkeits- und kraftgeregelt
- Präzision bei gleichzeitiger Belastbarkeit
- Modularität

## Lösung

- 1 Linearantrieb EGC-TB oder Schwerlastachse EGC-HD für höhere Massen
- 2 Schrittmotor EMMS-ST oder Servomotor EMME-AS für erhöhte Dynamik
- 3 Pneumatischer Minischlitten DGSL
- 4 Im Schaltschrank: Automatisierungsplattform CPX und Motorcontroller CMMS-ST oder CMMP

# Side-Loader: Produkte und Lösungen



## Zahnriemenachse EGC-TB

- Dynamisch und schnell
- Profile mit einem optimierten Querschnitt für maximale Steifigkeit und Belastbarkeit
- Motoranbau an 4 Seiten frei wählbar



## Pneumatischer Minischlitten DGSL

- Einzigartig in den Disziplinen: Präzision und Belastbarkeit
- Kompakte Bauweise
- Einfache Installation
- Vielfältige Adaptionen-möglichkeiten



## Schrittmotoren EMMS-ST

- Mit hoher Lebensdauer und voller Positionierfunktionalität
- Optional mit Bremse
- Verbesserte und optimierte Anschlusstechnik
- Zweisträngiger Hybridschritt-motor mit hohem Drehmoment und in hoher Schutzart

**FESTO**



## Motorcontroller CMMS-ST

- Kleinste Abmessungen
- Betrieb als Drehmoment-, Drehzahl- oder Lageregler
- Integrierte Positioniersteuerung
- Zeitoptimiertes (Trapezform) oder ruckfreies (S-Form) Positionieren
- Punkt zu Punkt Positionierung, mit und ohne Überschiefen



## Terminal CPX

- Elektrische Schutzart IP65
- Maximale Funktionsintegration für komplette Applikationen
- Sinkende Installationskosten bei steigender Produktivität
- Dezentralisierte und vernetzte Intelligenz mit embedded CODESYS Controller
- Industrie 4.0 dank OPC-UA und CODESYS Steuerung V3

# Side-Loader: Varianten für kraftvolle und dynamische Aufgaben



## Elektrische Schwerlastachse EGC-HD

- Hohe Lastaufnahme quer zur Achse Mx (Faktor 2 gegenüber der Standardachse)
- Höchste Steifigkeit bei geringem Eigengewicht: optimiertes Aluminiumprofil und optimierter Kraftfluss
- Last näher an der Doppel-Führung: kleinere Hebelarme für höchste Momente und große Maximallast
- Motoranbindung beidseitig (rechts/links) an beiden Enden der Zahnriemenachse: Motorposition jederzeit veränderbar



## Servomotoren EMME-AS

- 8 Leistungsabstufungen von 100 bis 2.000 W
- Passt immer dank weltweit kompatibler Schnittstellen
- Digitales Absolutmesssystem für Singleturn oder Multiturn
- Wartungsfreier Betrieb durch Lebensdauerschmierung der Lager
- Hohe Schutzart IP65 für Motorgehäuse und Anschlusstechnik



## Motorcontroller CMMP

- Kompakt
- Bahninterpolationen
- Elektrische Kurvensteuerung
- Optional: Performance Level e (PL e) und Safe Motion Funktion

**FESTO**