

## Alles an Bord: Handling mit Steuerungssystem als Paketlösung

Hochdynamisches Flächenportal von Festo

**EXCH schlägt sämtliche Geschwindigkeitsrekorde: Das Flächenportal ist 30 Prozent schneller als jedes konventionelle kartesische Handling bei vergleichbaren Einstandskosten. Festo entwickelte dieses Handling für Montagevorgänge, bei denen kleine und leichte Massenartikel schnell und flexibel positioniert werden müssen. Jetzt ist es unkompliziert im Paket bestellbar – mit nur einer Teilenummer fürs Handlingsystem inklusive Steuerungssystem CMCA.**

Das Flächenportal EXCH von Festo kann nicht nur schnell und flexibel positionieren, auch der Arbeitsraum ist variabel und deckt die Fläche von zwei SCARA-Robotern ab. Ebenso hat es einen deutlich größeren Arbeitsraum in Rechteckform als Robotersysteme in Delta-Kinematik. Diese können nur kreisrunde oder SCARA-Roboter nur nierenförmige Arbeitsräume bearbeiten. Dies erhöht die Wirtschaftlichkeit auch bezüglich der zu installierenden Masse von rund 150 kg und bezüglich des Platzbedarfs.

### Flach, schnell, präzise

EXCH ist sehr flach, hat einen niedrigen Schwerpunkt und ein einfacheres Gestell als schnelle Delta-Roboter. Das optimierte Beschleunigungs- und Abbremsverhalten ermöglicht eine Genauigkeit beim Saugen und Greifen von 0,1 mm. Die Geschwindigkeit von 5 m/s und die Beschleunigung von 50 m/s<sup>2</sup> erreicht das H-Portal über einen konstruktiven Kniff: Über einen einzigen umlaufenden Zahnriemen wird das Flächenportal über zwei fest montierte Servomotoren EMMS angetrieben. Positiver Nebeneffekt: In der X/Y-Fläche mit ihren zwei Freiheitsgraden muss kein Motor mit bewegt werden. Reduzierte Massen ermöglichen schnelle und dynamische Bewegungen und führen zu weniger Verschleiß.

### Unkomplizierte Lösung für schnelle Bewegungen

Mit dem CMCA bekommen Anwender ein komplett anschlussfertiges Steuerungskpaket für das Flächenportal EXCH – mit Achssteuerung, Motion Control 3D, Motorcontroller und Sicherheitskonzept. Somit erhalten Maschinen- und Anlagenbauer eine unkomplizierte Lösung für komplexe und hochdynamische Handhabungsaufgaben mit nur einer Teilenummer.

[www.festo.at](http://www.festo.at)

13. November 2019

Responsible  
according to press  
law:  
Christian Österle



Presstext/-bilder  
herunterladen

**Pressebilder**