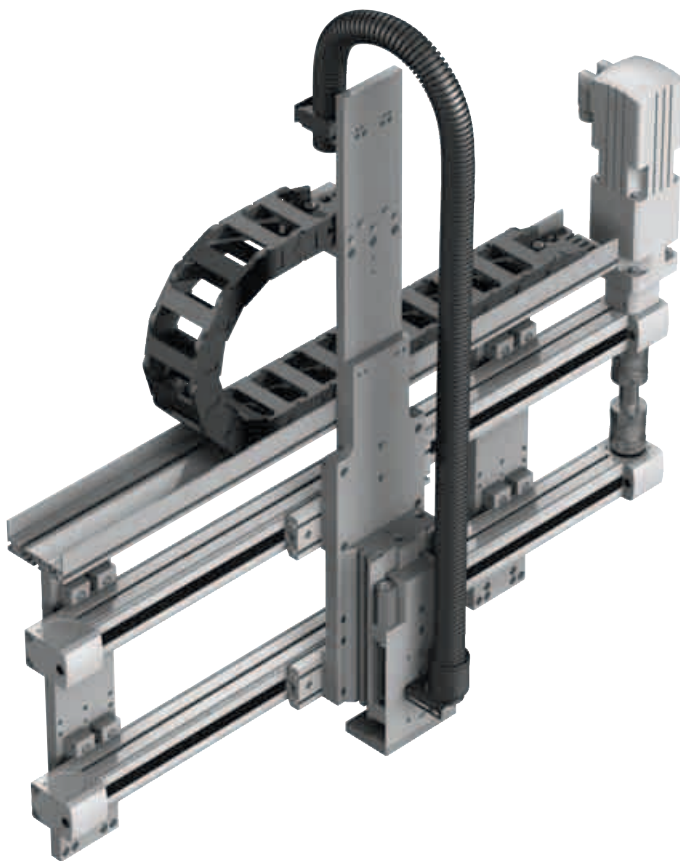




## Linienportale



**Beispiel: Anwendung aus der Baustoffindustrie**  
 Handling und Verpackung von Keramikfliesen



### Bewegungen in 2D:

**Ein Linienportal besteht aus einer Portalachse und einem Jochantrieb.**

- Hohe mechanische Steifigkeit und robuster Aufbau
- Pneumatische und elektrische Komponenten – frei kombinierbar
- Als elektrische Lösung – frei positionierbar/beliebige Zwischenpositionen

### Einsatzbereich:

- Wo Raumportale keinen Platz finden oder wenn das Handling aus dem Aktionsbereich zurückgezogen werden muss, sind Ausleger die beste 3-Achs-Lösung für Bewegungen in 3D/im Raum.
- Lange Hübe in horizontaler Ebene bis 3 m
- Sehr hohe Anforderungen an die Systemsteifigkeit





### Anforderungen

- Hohe Dynamik
- Sanftes Beschleunigen und Bremsen
- Gute Positionierbarkeit

### Lösung

Linienportal mit Zahnriemenachsen DGE/DGEA



Typ	Wichtige Eigenschaften	Aufbau der Achsen	Nutzlast	Max. Nutzhöhe	Komponenten
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linienportal als Mono- od. Duo-Achse</li> <li>• Freie Bewegung der Z-Achse in der vertikalen Ebene (2D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Prozesssicherheit durch Installationsintegration</li> <li>• Pneumatische und elektrische Antriebe (mit frei programmierbaren Positionen)</li> <li>• Wiederholgenaue, zentrierte Direktverbindungen der Achsen</li> <li>• Minischlitten in Z für höchste Präzision</li> </ul>	Y: Portalachsen Z: Schlitten	Mono: 0 ... 4 kg  Duo: 0 ... 6 kg	Y: bis 3000 mm Z: bis 200 mm	Y: DGC/DGPL DGE/EGC Z: DGSL SLT SLTE
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linienportal als Mono- oder Duo-Achse</li> <li>• Freie Bewegung der Z-Achse in der vertikalen Ebene (2D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>siehe oben, Punkt 1–3</b></li> <li>• Pneumatische Auslegerachse in Z mit hoher Wiederholgenauigkeit, hoher Dynamik und Zwischenpositionen</li> </ul>	Y: Portalachsen Z: Handhabungsachse	Mono: 0 ... 4 kg  Duo: 0 ... 6 kg	Y: bis 3000 mm Z: bis 200 mm	Y: DGC/DGPL DGE/EGC Z: HMPL
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linienportal als Mono- oder Duo-Achse</li> <li>• Freie Bewegung der Z-Achse in der vertikalen Ebene (2D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>siehe oben, Punkt 1–3</b></li> <li>• Pneumatische Handhabungsachse in Z mit hoher Steifigkeit und Zwischenpositionen</li> </ul>	Y: Portalachsen Z: Handhabungsachse	Mono: 0 ... 4 kg  Duo: 0 ... 10 kg	Y: bis 3000 mm Z: bis 400 mm	Y: DGC/DGPL DGE/EGC Z: HMP
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linienportal als Mono- oder Duo-Achse</li> <li>• Freie Bewegung der Z-Achse in der vertikalen Ebene (2D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>siehe oben, Punkt 1–3</b></li> <li>• Elektrische Auslegerachse in Z für große Hübe, bei hoher Dynamik und geringer bewegter Eigenmasse</li> </ul>	Y: Portalachsen Z: Auslegerachse	Mono: 0 ... 4 kg  Duo: 0 ... 10 kg	Y: bis 3000 mm Z: bis 900 mm	Y: DGC/DGPL DGE/EGC Z: DGEA

Höhere Nutzlasten bis 25 kg auf Anfrage

