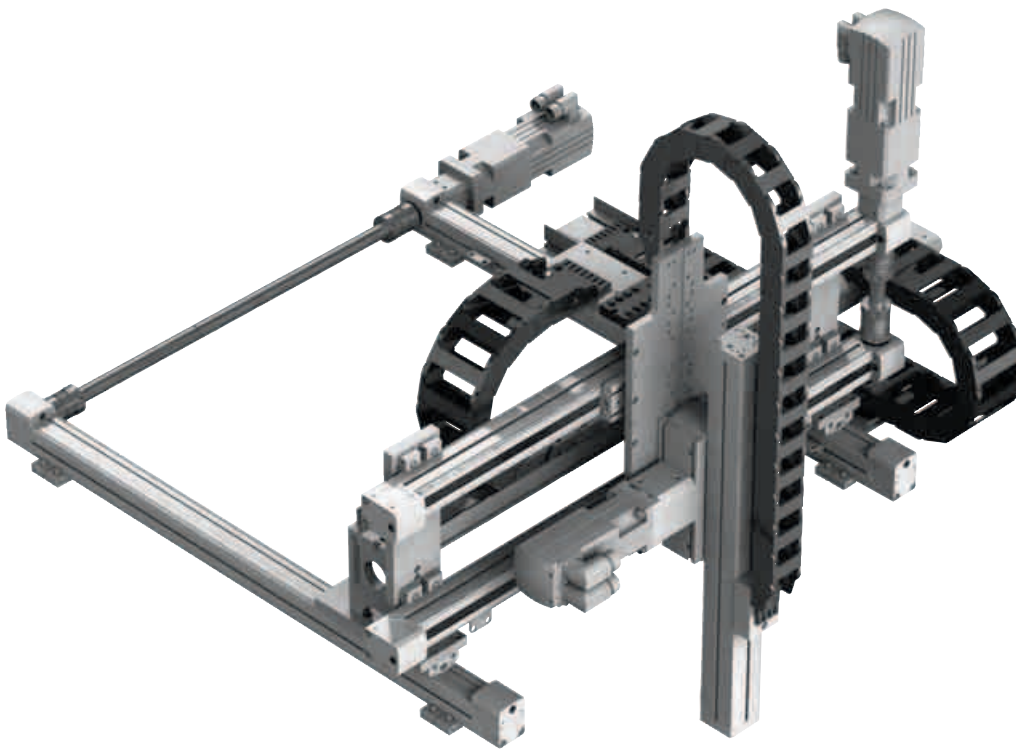




Raumportale



Ein Raumportal besteht aus zwei horizontalen Portalachsen und einem beliebigen vertikalen Antrieb.

- Universell einsetzbar für leichte bis sehr schwere Werkstücke bzw. hohe Nutzlasten
- Prädestiniert für sehr lange Hübe
- Hohe mechanische Steifigkeit und robuster Aufbau
- Pneumatische und elektrische Komponenten – frei kombinierbar
- Als elektrische Lösung – frei positionierbar/beliebige Zwischenpositionen

Einsatzbereich:

- Für beliebige Bewegungen im Raum 3D
- Sehr hohe Anforderungen an Präzision und/oder sehr schwere Werkstücke

Beispiel: Anwendung aus der Automobilindustrie
Beladehandling in Montageanlage für Elektromagnete



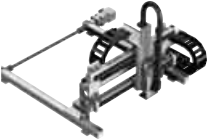



Anforderungen

- Lückenlose Dokumentation von Prozesswerten
- Schnelle Verfügbarkeit
- Positionierbarkeit

Lösung

Raumportal mit Zahnriemenachsen DGE



Typ	Wichtige Eigenschaften	Aufbau Achsen	Nutzlast	Max. Nutzhöhe	Komponenten
 <ul style="list-style-type: none"> • Raumportal als Mono- oder Duo-Achse • Freie Bewegung der Z-Achse im Raum (3D) 	<ul style="list-style-type: none"> • Kompakter Aufbau • Hohe Prozesssicherheit durch Installationsintegration • Pneumatische und elektrische Antriebe • Wiederholgenaue, zentrierte Direktverbindungen der Achsen • Pneumatische und elektrische Antriebe (mit frei programmierbaren Positionen in X und Y) • Sehr hohe Dynamik und Präzision 	X: Portalachsen Y: Portalachsen Z: Schlitten	Mono: 0 ... 4 kg Duo: 0 ... 6 kg	X: bis 3000 mm Y: bis 3000 mm Z: bis 200 mm	X: DGE/EGC Y: DGE/EGC Z: DGC/DGPL DGSL SLT/SLTE
 <ul style="list-style-type: none"> • Raumportal als Mono- oder Duo-Achse • Freie Bewegung der Z-Achse im Raum (3D) 	<ul style="list-style-type: none"> • siehe oben, Punkt 1–5 • Z-Achse mit Zwischenposition (durchfahrbar) und Feststelleinheit möglich 	X: Portalachsen Y: Portalachsen Z: Auslegerachse	Mono: 0 ... 4 kg Duo: 0 ... 4 kg	X: bis 3000 mm Y: bis 3000 mm Z: bis 200 mm	X: DGE/EGC Y: DGE/EGC Z: DGC/DGPL Hmpl
 <ul style="list-style-type: none"> • Raumportal als Mono- oder Duo-Achse • Freie Bewegung der Z-Achse im Raum (3D) 	<ul style="list-style-type: none"> • siehe oben, Punkt 1–5 • Z-Achse mit Zwischenposition und Feststelleinheit möglich 	X: Portalachsen Y: Portalachsen Z: Auslegerachse	Mono: 0 ... 4 kg Duo: 0 ... 10 kg	X: bis 3000 mm Y: bis 3000 mm Z: bis 400 mm	X: DGE/EGC Y: DGE/EGC Z: DGC/DGPL HMP
 <ul style="list-style-type: none"> • Raumportal als Mono- oder Duo-Achse • Freie Bewegung der Z-Achse im Raum (3D) 	<ul style="list-style-type: none"> • siehe oben, Punkt 1–5 • Z-Achse alternativen Führungen und Antriebskonzepten (Motoren) 	X: Portalachsen Y: Portalachsen Z: Auslegerachse	Mono: 0 ... 4 kg Duo: 0 ... 10 kg	X: bis 3000 mm Y: bis 3000 mm Z: bis 900 mm	X: DGE/EGC Y: DGE/EGC Z: DGC/DGPL DGEA

Systemtechnische Lösung standardisierter Raumportale mit Nutzlast

- Bis 15 kg: Raumportal, Baugröße 5.0
- Bis 25 kg: Raumportal, Baugröße 6.0

Auf Anfrage lange Hübe in X-Richtung bis 10 m

