

## Schneller 6- Achsen- Hexapod

FÜR LASTEN BIS 60 KG



### H-900KSCO

- + Verschleißarme, bürstenlose DC- Motoren
- + Stellwege bis 200 mm in X und Y und bis zu 170 mm in Z
- + Kipp- und Drehwinkel bis 66°
- + Hohe Geschwindigkeiten

#### **6- Achsen- System der Referenzklasse**

Parallelkinematischer Aufbau für sechs Freiheitsgrade, dadurch wesentlich kompakter und steifer als Seriellkinematik- Systeme, höhere Dynamik, keine bewegten Kabel: Höhere Zuverlässigkeit, reduzierte Reibung.

#### **Leistungsfähiger Digitalcontroller, offene Softwarearchitektur**

Optional: Software zur Vermeidung von Kollisionen bei beschränktem Arbeitsraum

#### **Einsatzgebiete**

Bewegungssimulation: Bewegungsprofile kompatibel nach ISO 20672, ISO 8728 und ISO 16328  
 Industrielle Fertigung, Werkzeugmaschinen, Automobilbau, Schifffahrt

## Spezifikationen

Vorläufige Daten	H-900KSCO	Einheit	Toleranz
Aktive Achsen	X, Y, Z, $\theta_x$ , $\theta_y$ , $\theta_z$		
<b>Bewegung und Positionieren</b>			
Rechnerische Aktorauflösung	0,58	$\mu\text{m}$	
Stellweg* X, Y	200	mm	
Stellweg* Z	170	mm	
Stellweg* $\theta_x$ , $\theta_y$	66	°	
Stellweg* $\theta_z$	66	°	
Kleinste Schrittweite X, Y	5	$\mu\text{m}$	typ.
Kleinste Schrittweite Z	5	$\mu\text{m}$	typ.
Umkehrspiel X, Y	20	$\mu\text{m}$	typ.
Umkehrspiel Z	5	$\mu\text{m}$	typ.
Umkehrspiel $\theta_x$ , $\theta_y$	50	$\mu\text{rad}$	typ.
Umkehrspiel $\theta_z$	90	$\mu\text{rad}$	typ.
Wiederholgenauigkeit X, Y	$\pm 2$	$\mu\text{m}$	typ.
Wiederholgenauigkeit Z	$\pm 0.5$	$\mu\text{m}$	typ.
Wiederholgenauigkeit $\theta_x$ , $\theta_y$	$\pm 5$	$\mu\text{rad}$	typ.
Wiederholgenauigkeit $\theta_z$	$\pm 9$	$\mu\text{rad}$	typ.
Max. Geschwindigkeit X, Y, Z	80	mm/ s	
Max. Geschwindigkeit $\theta_x$ , $\theta_y$ , $\theta_z$	520	mrad/ s	
Typ. Geschwindigkeit X, Y, Z	20	mm/ s	
Typ. Geschwindigkeit $\theta_x$ , $\theta_y$ , $\theta_z$	130	mrad/ s	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Belastbarkeit (Grundplatte horizontal)	635	N	max.
Haltekraft, unbestromt (Grundplatte horizontal)	635	N	max.
Motortyp	DC- Getriebemotor		
<b>Anschlüsse und Umgebung</b>			
Betriebstemperaturbereich	-10 bis 50	°C	
Material	Aluminium		
Masse	65,5	kg	

Technische Daten werden bei  $20 \pm 3$  °C spezifiziert.

Sonderausführungen auf Anfrage.

\* Die maximalen Stellwege der einzelnen Koordinaten (X, Y, Z,  $\theta_x$ ,  $\theta_y$ ,  $\theta_z$ ) sind voneinander abhängig. Die genannten Daten geben den maximalen Stellweg einzelner Achsen an, bei denen alle anderen Achsen und der Pivotpunkt auf Referenzposition stehen.

## Bestellinformation

### H-900KSCO

Motion- Hexapod für 60 kg Last, bis 200 mm Stellweg, bis 80 mm/ s Geschwindigkeit

Sonderausführungen auf Anfrage.

## Controller / Treiber / Verstärker

[C-887.5x Controller für Hexapod- Positioniersysteme](#)

## Verwandte Produkte

[H-850 6- Achsen- Hexapod](#)

[H-840 6- Achsen- Hexapod](#)

[H-845 Schwerlast- Hexapod](#)

[H-860KMAG Hochdynamischer Hexapod](#)

