



Der Drei-Koordinaten-Tisch *asy/txyz/100/a* zeichnet sich durch einen sehr kompakten Aufbau mit je zwei Doppel-Torque-Blöcken[®] pro Achse aus, die eine aktive Parallelführung in allen drei Achsen gewährleisten.

Die z-Achse ist durch erhöhten Torque-Block[®]-Querschnitt und eine Lastkompensationsfeder für Belastungen bis 100 kg geeignet.

Die wesentlichen technischen Merkmale sind:

- große Hübe
- hohe Steifigkeiten
- hohe Belastbarkeiten
- hohe Eigenresonanzfrequenzen

	x-Achse	y-Achse	z-Achse
Betriebsspannung [V-]	400	400	400
Hub [μm]	100	100	100
Wegauflösung [nm]	5*	5*	5*
Steifigkeit [N/ μm]	5	5	20
Blockierkraft [N]	500	500	2000
Belastbarkeit [N]	± 150	± 150	+1000 (Druck) / -500 (Zug)
<i>* ungeregelt, im geregelten Betrieb Auflösung der Sensorik</i>			
Typische Resonanzfrequenz [Hz]			
ohne Last	460	680	910
Last 1 kg	290	325	680
Last 5 kg	150	160	315
Last 10 kg	120	125	220

Anwendung

- Präzisionspositionierung unter großen Belastungen bis 1000 N mit Genauigkeiten im Sub-Mikrometer-Bereich
- dreiaxiale aktive Schwingungskompensation großer Lasten auch im Frequenzbereich <1 Hz

Bestellnummer	Release	Bezeichnung
asy/txyz/100/a	1.0	Hochlast-xyz-Tisch