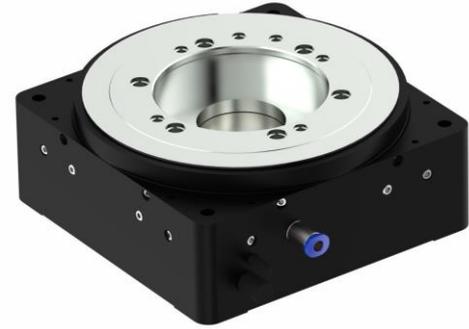


Key Features

- Luftgelagerter Drehtisch mit Direktantrieb
- Kompakte Maße 115 x 115 x 49/60 mm
- Rundlaufgenauigkeit < 0,2 µm
- 1000 U/min in der Standardausführung
- 1Vss oder interpoliert (5-, 10-, 50-, 100-fach)



Drehtisch EZ-0675 / EZ-0675 HT

Design und Konstruktion

Der EZ-0675 ist mit seinem Grundmaß von 115 x 115 mm ein sehr kompakter luftgelagerter Drehtisch. Er eignet sich besonders für präzise Positionieraufgaben in Messmaschinen und, angeflanscht an Linearachsen, zum Ausrichten von Bauteilen oder optischen Komponenten. Über vier Durchgangsbohrungen mit M6- und M4-Gewinde lässt sich der Drehtisch von oben oder unten anschrauben.

Das integrierte Messsystem (Numerik RIK4) mit 10 000 Strichen kann wahlweise ohne Interpolation (1Vss) oder mit 5-, 10-, 50- oder 100-facher Interpolation (RS422) geliefert werden.

Alternativ ist der Drehtisch auch als HT-Version (high torque) lieferbar. Bei dieser Variante erhöht sich die Bauhöhe von 49 mm auf 60 mm.

Durch die magnetische Vorspannung ist der EZ-0675 bei ausgeschalteter Versorgungsluft selbsthemmend. Er kann in jeder Orientierung waagrecht und senkrecht eingebaut werden. Aufgrund der verwendeten

Materialien und dem Fehlen von Schmierstoffen ist der Drehtisch ideal für den Einsatz in Reinräumen geeignet.

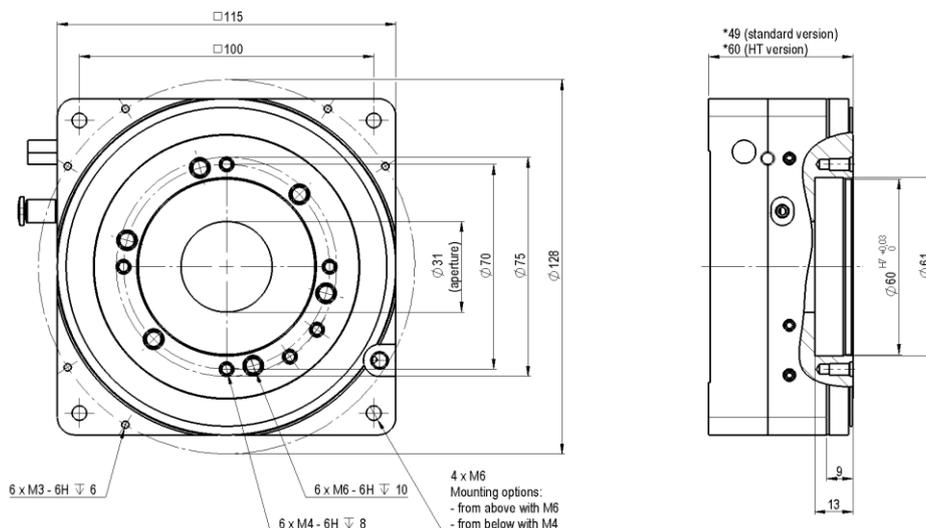
Einsatzgebiete

Hochgenaue Positionier- und Messsysteme, Inspektionssysteme, Testsysteme, Kalibriersysteme, Optical Alignment, Anwendungen mit hohen Anforderungen an Gleichlauf und/oder Wiederholbarkeit der Positionierung

Ansteuerung

Wir bieten den Drehtisch EZ-0675 mit folgenden Antriebsreglern an:

- Kollmorgen AKD P00606
- Kollmorgen Servostar S300 / S700
- ACS Controller



Spezifikationen

Typ	Einheit	EZ-0675	EZ-0675 HT
Drehweg	°	> 360 (unbegrenzt)	> 360 (unbegrenzt)
Error Motion axial (im Zentrum)	µm	< 0,2	< 0,2
Error Motion radial (auf 20 mm Höhe)	µm	< 0,2	< 0,2
Planlauf axial (entlang Ø 75 mm)	µm	1	1
Max. Drehzahl ¹⁾	rpm	1000	1000
Mechanische Eigenschaften			
	Einheit	EZ-0675	EZ-0675 HT
Einbaulage		frei wählbar	frei wählbar
Länge x Breite x Höhe	mm	115 x 115 x 49	115 x 115 x 60
Bewegte Masse (Rotor)	kg	0,4	0,4
Gesamtmasse	kg	2,1	2,1
Nominale Tragkraft axial Druck/Zug	N	160 / 40	160 / 40
Max. Tragkraft radial	N	60	60
Nominale Tragkraft radial	N	45	45
Max. Kippmoment	Nm	6	6
Inertialmoment	kg*m ²	0,001	0,001
Material		Aluminium Hardcoat/Eloxal	
Messsystem			
		EZ-0675	EZ-0675 HT
Encodertyp		inkrementell	
Signalperioden pro Umdrehung		10.000	
Signal output		1 Vss / RS422 (interpoliert)	
Mögl. Interpolation		5-, 10-, 50-, 100-fach	
Antrieb			
	Einheit	EZ-0675	EZ-0675 HT
Antriebstyp		synchron, eisenlos	synchron, eisenbehaftet
Zwischenkreisspannung	V _{DC}	48	320
Nenn-/ Spitzendrehmoment	Nm	0,3 / 0,6	3,4 / 3,9
Nenn- / Max. Strom	A _{rms}	2 / 4	5,6 / 7,6
Anschlüsse und Umgebung			
	Einheit	EZ-0675	EZ-0675 HT
Versorgungsdruck	bar	5	
Luftverbrauch	NI/min	ca. 12	
Kabellänge	m	1	
Reinraumeignung		Ja	
Empfohlene Antriebsregler			
		EZ-0675	EZ-0675 HT
Standard		Kollmorgen AKD P00606 /Servostar S300	
High End		ACS Controller	

1) abhängig von der Interpolation

Technische Änderungen und drucktechnische Irrtümer vorbehalten.