



## EZ0570 XY Luftlager

---

Luftgelagerter Rundtisch mit Direktantrieb für hochgenaue Anwendungen.

Der Läufer kann durch Abschalten der Luft geklemmt werden.

In diesem Beispiel ist ein Rundtisch EZ570 mit einem XY Tisch der Serie 5000 und Schleifringen kombiniert.

### Mechanische Daten:

---

Länge x Breite x Höhe [mm]:	200 x 200 x 140
Verfahrbereich [°]:	360
Tragkraft axial [N]:	2500
Tragkraft radial [N]:	2500
Rundlauffehler axial [ $\mu\text{m}$ ]:	1
Rundlauffehler radial [ $\mu\text{m}$ ]:	1
Steifigkeit axial [N/ $\mu\text{m}$ ]:	350
Steifigkeit radial [N/ $\mu\text{m}$ ]:	125
Kippsteifigkeit [Nm/ $\mu\text{rad}$ ]:	0,58
Kippnachgiebigkeit [ $\mu\text{rad}/\text{Nm}$ ]:	1,7
Kipptragkraft [Nm]:	70
Inertialmoment [kg m <sup>2</sup> ]:	0,019
Gewicht [kg]:	15,43
Versorgungsdruck [bar]:	5
Luftdurchsatz [Nl/min]:	18
Material (Gehäuse):	Aluminum grau eloxiert
Material (Läufer):	Aluminum hardcoatiert schwarz

### Motordaten:

---

HIWIN TMR 32	
Nenn-/Spitzendrehmoment [Nm]:	8 / 22
Gleich-/Spitzenstrom [A eff]:	3 / 8

### Messsystem:

---

Numerik Jena RIK4	
Signale pro Rotation:	9000 / 18000

Ausgangssignal:	RS 422 / 1Vpp
Referenzsignal:	TTL active high

### Ansteuerung:

---

Ansteuerung mit Servomotor Steuerung (auf Anfrage)

