

Drehtisch | Rotary Stage

DT240



Drehtisch für hohe Lasten

Der robuste Drehtisch mit Direktantrieb wurde für anspruchsvolle Applikationen in industriellen Umgebungen entwickelt. Er kombiniert die Anforderung von hoher Wiederholgenauigkeit bei gleichzeitig hohen Lasten.

- Ideal für Schwerlastanwendungen im industriellen Umfeld
- Belastbarkeit bis 400 N
- Hohe Wiederholgenauigkeit bis zu $\pm 0.0001^\circ$
- Partikel- und Staubschutz durch robustes, industrietaugliches Design

Kombinierbar mit der PLT-Serie

Der Drehtisch ist in zwei Baugrößen verfügbar mit jeweils einer Breite von 165 mm (DT165) und 240 mm. Daraus ergeben sich vielfältige Kombinationsmöglichkeiten mit den Lineartischen der kompletten PLT-Serie sowie den Hubtischen HT160 und HT240 zu komplexen Mehrachssystemen.

Rotary stage for high loads

This robust rotary stage, using a direct drive motor, was developed for demanding applications in industrial environments. It combines the requirement for high repeatability with simultaneously high loads.

- Ideal for heavy duty applications in industrial environments
- Load capacity up to 400 N
- High Repeatability up to $\pm 0.0001^\circ$
- Particle and dust protection by robust, industrial design

Combinable with PLT series

This rotary stage are available in two sizes with a width of 165 mm (DT165) or 240 mm. Together with the linear stages of the entire PLT series and the HT160 and HT240 lifting stages, versatile combinations of complex multi-axis systems are possible.

Spezifikationen | Specifications

DT240		-TM-W
Verfahrweg Travel	[deg]	nx360
Wiederholgenauigkeit unidirektional Repeatability unidirectional	[deg]	± 0.0001
Wiederholgenauigkeit bidirektional Repeatability bidirectional	[deg]	± 0.0002
Positioniergenauigkeit Accuracy	[deg]	± 0.002
Exzentrizität Excentric runout	[μm]	± 2.5
Positioniergeschwindigkeit Positioning speed	[deg/s]	1500
Max. Beschleunigung Max. acceleration	[deg/s ²]	30000
Max. Last Fz Max. load Fz	[N]	400
Max. Lastmoment Mz Max. load torque Mz	[Nm]	8
Max. Lastmoment Mx,y Max. load torque Mx,y	[Nm]	71
Gewicht Weight	[kg]	16.2
Länge Length	[mm]	240
Breite Width	[mm]	240
Höhe Height	[mm]	100
Durchlicht Aperture	[mm]	75
Motor		Torguemotor
Feedback		Winkelmesssystem Angular Scale