



Drehtisch | Rotary Stage

DT310-SM

Flacher Drehtisch mit großem Durchlicht

Der hochpräzise Drehtisch, mit flacher Bauform und hervorragender Ablaufgenauigkeit, ermöglicht vielfältige Anwendungen. Durch seine große Apertur ist dieser insbesondere für Aufgabenstellungen in der Inspektion und Medizinindustrie geeignet.

- Universell einsetzbar für Anwendungen mit großer Aperatur
- Unbegrenzter Stellbereich
- Belastbarkeit bis 120 N
- Hohe Wiederholgenauigkeit bis zu 0.005 µrad
- Optional verfügbar mit DC-Motor oder AC-Servo mit Motor-Encoder und verschiedenen Messsystemauflösungen

Universell einsetzbar

Der Drehtisch findet Einsatzmöglichkeiten z.B. Micro-Messtechnik, Medizinindustrie, Probeninspektion, Präzisions-Mikromontage, Photonik und Optik, Forschung und Entwicklung, Experimentalphysik.

Flat rotary stage with large aperture

The high-precision rotary stage, with its flat design and excellent process accuracy, enables a wide range of applications. Due to its large aperture, it is particularly suitable for tasks in the inspection and medical industry.

- Universally suitable for applications with large aperture
- Unlimited travel range
- Load capacity up to 120 N
- High repeatability up to 0.005 µrad
- Optionally available with DC motor or AC servo with motor encoder and various measuring system resolutions

Universal application

The rotary stage enables possible use in e.g. micro metrology, medical industry, sample inspection, precision micro assembly, photonics and optics, research and development, experimental physics.

Spezifikationen | Specifications

| DT310 | | -SM |
|--|----------|------------------------------|
| Verfahrweg Travel | [deg] | n x 360 |
| Wiederholgenauigkeit unidirektional Repeatability unidirectional | [deg] | ± 0.005 |
| Wiederholgenauigkeit bidirektional Repeatability bidirectional | [deg] | ± 0.007 |
| Positioniergenauigkeit Accuracy | [deg] | ± 0.075 |
| Exzentrizität Excentric runout | [µm] | ±3 |
| Positioniergeschwindigkeit Positioning speed | [deg/s] | 25 |
| Max. Beschleunigung Max. acceleration | [deg/s²] | 491 |
| Max. Last Fz Max. load Fz | [N] | 120 |
| Max. Lastmoment Mz Max. load torque Mz | [Nm] | 12.2 |
| Max. Lastmoment Mx,y Max. load torque Mx,y | [Nm] | 22.9 |
| Gewicht Weight | [kg] | 6.2 |
| Länge Length | [mm] | 310 |
| Breite Width | [mm] | 310 |
| Höhe Height | [mm] | 65 |
| Durchlicht Aperture | [mm] | 100 |
| Motor | | Schrittmotor Stepper Motor |
| Feedback | | Open Loop |