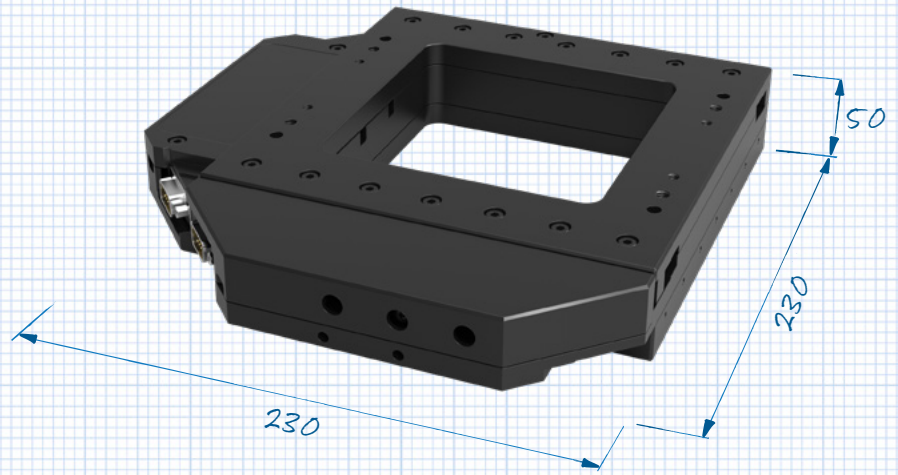


Kreuztisch | XY Stage

KDT180



Hochpräziser Kreuztisch mit Durchlichtöffnung

Der KDT180 überzeugt mit kleinsten Schrittweiten und hoher Auflösung. Er erreicht hohe Geschwindigkeiten bei gleichzeitig sehr hoher Positionierauflösung. Für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen ist dieses XY-System auch als HV-/ UHV- oder nichtmagnetische Variante erhältlich.

Geeignet für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen

- Ideal für Mikroskopie, Forschung und Entwicklung sowie Experimentalphysik
- Hochpräzise Wiederholgenauigkeit bis zu 0.5 μm
- Hohe Geschwindigkeiten bei sehr hoher Positionierauflösung
- Optional mit Piezo Motor, Schrittmotor oder DC-Motor
- Vakuum- (HV/UHV) und nichtmagnetische Varianten verfügbar

High precision XY stage with aperture

The KDT180 is impressive with the smallest increments and high resolution. It achieves high speed at the same time as high positioning resolution. This XY system is also available as a high vacuum, ultra-high vacuum and non-magnetic version for demanding ambient conditions.

Suitable for demanding environments

- Ideal for microscopy, research, development and experimental physics
- High-precision repeatability up to 0.5 μm
- High speeds with very high positioning resolution
- Optional with piezo motor, stepper motor or DC motor
- Vacuum version (HV / UHV) and non-magnetic variants available

Spezifikationen | Specifications

| KDT180 | | -100-NM-L | -100-PM-L |
|--|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Verfahrweg Travel | [mm] | 100 | 100 |
| Wiederholgenauigkeit unidirektional Repeatability unidirectional | [μm] | ± 0.5 | ± 0.3 |
| Wiederholgenauigkeit bidirektional Repeatability bidirectional | [μm] | ± 0.7 | ± 0.4 |
| Positioniergenauigkeit Accuracy | [μm] | ± 8.3 | ± 8 |
| Ebenheitsabweichung Flatness | [μm] | ± 10 | ± 10 |
| Geradheitsabweichung Straightness | [μm] | ± 7.5 | ± 7.5 |
| Positioniergeschwindigkeit Positioning speed | [mm/s] | 80 | 5 |
| Spitzengeschwindigkeit Max. speed | [mm/s] | 150 | 7 |
| Max. Beschleunigung Max. acceleration | [mm/s ²] | 1.5 | 0.1 |
| Max. Last F_x Max. load F_x | [N] | 8 | 10 |
| Max. Last F_x Max. load F_y | [N] | 8 | 10 |
| Max. Last F_z Max. load F_z | [N] | 55 | 55 |
| Max. Lastmoment M_x Max. torque M_x | [Nm] | 0.9 | 0.9 |
| Max. Lastmoment M_y Max. torque M_y | [Nm] | 0.9 | 0.9 |
| Max. Lastmoment M_z Max. torque M_z | [Nm] | 0.7 | 0.7 |
| Nicken Pitch | [μrad] | ± 250 | ± 250 |
| Gieren Yaw | [μrad] | ± 150 | ± 150 |
| Gewicht Weight | [kg] | 3 | 3 |
| Durchlicht Aperture | [mm] | 115 x 115 | 115 x 115 |
| Motor | | Nanomotion | Piezo Motor |
| Feedback | | Linearmesssystem Linear Scale | Linearmesssystem Linear Scale |