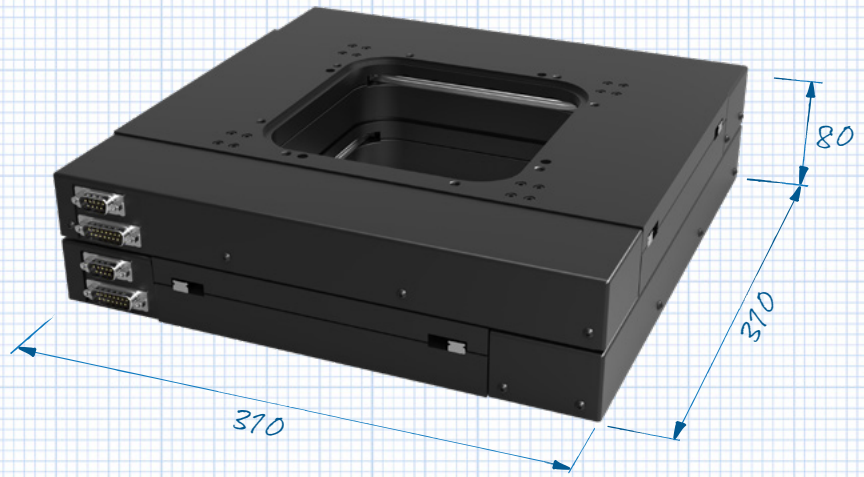


# Kreuztisch | XY Stage

## KDT310-SM



### Scantisch mit großer Durchlichtöffnung

Platzsparendes Design und eine große Apertur kennzeichnen diesen robusten Kreuztisch. Hochpräzise Kugelgewindetriebe und eine justierbare Orthogonalität gewährleisten hochgenaue Positionier- und Ablaufgenauigkeiten.

### Speziell für Mikroskopieaufgaben

- Ideal für Mikroskopie, optische Inspektionssysteme und Laserbearbeitung
- Hochpräzise Wiederholgenauigkeit bis zu 1.6 µm
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und sehr hohe Lebensdauer
- Optional als DC-Motorvariante oder mit 50 mm Verfahrweg (KDT235) erhältlich

### Scanning stage with large aperture

Space-saving design and a large aperture characterize this robust XY stage. High-precision ball screws and adjustable orthogonality ensure high-precision positioning and sequence accuracy.

### Designed for microscopy tasks

- Ideal for microscopy, optical inspection systems and laser processing
- High-precision repeatability up to 1.6 µm
- Good price-performance ratio and very long life cycle
- Optional as DC-Motor version or with 50 mm travel (KDT235) available

### Spezifikationen | Specifications

KDT310		-100-DC-R	-100-DC-L	-100-SM
Verfahrweg   Travel	[mm]	100	100	100
Wiederholgenauigkeit unidirektional   Repeatability unidirectional	[µm]	± 1.5	± 0.5	± 1.6
Wiederholgenauigkeit bidirektional   Repeatability bidirectional	[µm]	± 2	± 0.7	± 2.1
Positioniergenauigkeit   Accuracy	[µm]	± 18	± 6.1	± 18.1
Ebenheitsabweichung   Flatness	[µm]	± 7	± 7	± 7
Geradheitsabweichung   Straightness	[µm]	± 5	± 5	± 5
Positioniergeschwindigkeit   Positioning speed	[mm/s]	30	30	10
Max. Beschleunigung   Max. acceleration	[mm/s <sup>2</sup> ]	0.5	0.5	0.2
Max. Last F <sub>x</sub>   Max. load F <sub>x</sub>	[N]	45	45	45
Max. Last F <sub>x</sub>   Max. load F <sub>y</sub>	[N]	45	45	45
Max. Last F <sub>z</sub>   Max. load F <sub>z</sub>	[N]	70	70	70
Max. Lastmoment M <sub>x</sub>   Max. torque M <sub>x</sub>	[Nm]	6.1	6.1	6.1
Max. Lastmoment M <sub>y</sub>   Max. torque M <sub>y</sub>	[Nm]	6.1	6.1	6.1
Max. Lastmoment M <sub>z</sub>   Max. torque M <sub>z</sub>	[Nm]	5.6	5.6	5.6
Nicken   Pitch	[µrad]	± 150	± 150	± 150
Gieren   Yaw	[µrad]	± 100	± 100	± 100
Gewicht   Weight	[kg]	13	13	13
Durchlicht   Aperture	[mm]	150	150	150
Motor		DC-Motor	DC-Motor	Stepper Motor
Feedback		Motor-Encoder	Linearmesssystem   Linear Scale	Open Loop