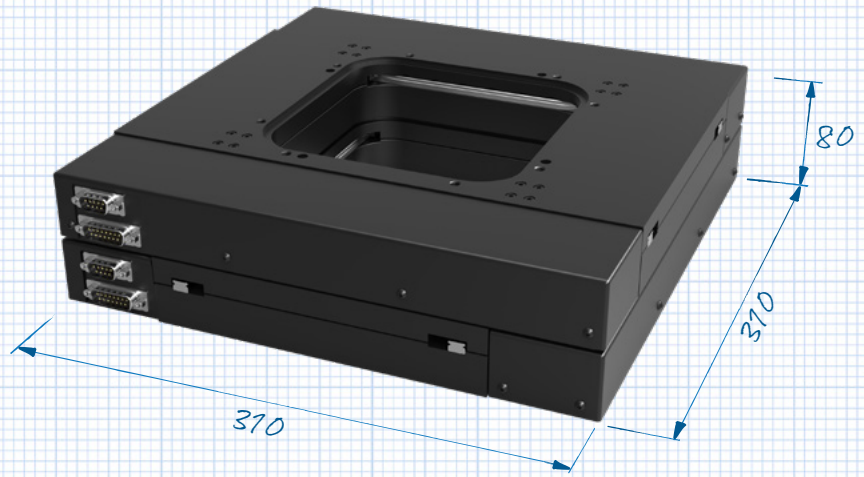


Kreuztisch | XY Stage

KDT310-DC



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 0.5 μm
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und sehr hohe Lebensdauer
- Optional als Schrittmotorvariante 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 0.5 μm
- Good price-performance ratio and very long life cycle
- Optional as stepper 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 ²]	0.5	0.5	0.2
Max. Last F_x Max. load F_x	[N]	45	45	45
Max. Last F_x Max. load F_y	[N]	45	45	45
Max. Last F_z Max. load F_z	[N]	70	70	70
Max. Lastmoment M_x Max. torque M_x	[Nm]	6.1	6.1	6.1
Max. Lastmoment M_y Max. torque M_y	[Nm]	6.1	6.1	6.1
Max. Lastmoment M_z Max. torque M_z	[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