

Kreuztisch | XY Stage

KT305-EDLM



Scantisch für hochdynamische Anwendungen

Dieser kompakte Kreuztisch wurde speziell als schneller Scantisch für diverse Messapplikationen entwickelt. Er kombiniert eine hohe Steifigkeit mit gleichzeitig exzellentem Ablaufverhalten, wobei die integrierten Linearmotoren eine hohe Dynamik gewährleisten.

Diese KT-Serie ist in drei Baugrößen mit jeweils unterschiedlichen Verfahrwegen verfügbar: bis zu 110 mm (KT230), 210 mm (KT305) und 320 mm (KT405) in X- und Y-Richtung.

Extrem schnell mit hoher Auflösung und Genauigkeit

- Ideal für Scananwendungen in der Messtechnik und Mikroskopie
- Hochpräzise Wiederholgenauigkeit bis zu 0.3 μm
- Hohe Geschwindigkeiten bis 150 mm/s
- PositionSave-Funktion hält die exakte Position der Achsen ein, auch wenn die Motoren unbestromt sind

Scanning stage for highly dynamic applications

This compact XY stage was specially designed as a fast scanning stage for various measurement applications. It combines high stiffness with excellent performance, while the integrated linear motors ensure high dynamics.

This KT series is available in three sizes, each with different travels: up to 110 mm (KT230), 210 mm (KT305) and 320 mm (KT405) in X and Y direction.

Extremely fast with high resolution and accuracy

- Ideal for scanning applications in metrology and microscopy
- High-precision repeatability up to 0.3 μm
- High speeds up to 150 mm/s
- PositionSave function secures the exact position of the stages, when the motors are „off“

Spezifikationen | Specifications

KT305-EDLM		-210-EDLM-L
Verstellweg Travel	[mm]	210
Wiederholgenauigkeit unidirektional Repeatability unidirectional	[μm]	± 0.3
Wiederholgenauigkeit bidirektional Repeatability bidirectional	[μm]	± 0.4
Positioniergenauigkeit Accuracy	[μm]	± 2.7
Ebenheitsabweichung Flatness	[μm]	± 5.3
Geradheitsabweichung Straightness	[μm]	± 3.2
Positioniergeschwindigkeit Positioning speed	[mm/s]	150
Max. Beschleunigung Max. acceleration	[mm/s ²]	3
Max. Last F_x Max. load F_x	[N]	15
Max. Last F_y Max. load F_y	[N]	15
Max. Last F_z Max. load F_z	[N]	80
Max. Lastmoment M_x Max. torque M_x	[Nm]	3.2
Max. Lastmoment M_y Max. torque M_y	[Nm]	3.2
Max. Lastmoment M_z Max. torque M_z	[Nm]	3.1
Nicken Pitch	[μrad]	± 140
Gieren Yaw	[μrad]	± 70
Gewicht Weight	[kg]	22
Motor		Dynamischer Linearmotor (eisenlos) Ironless Dynamic Linear Motor
Feedback		Linearmesssystem Linear Scale