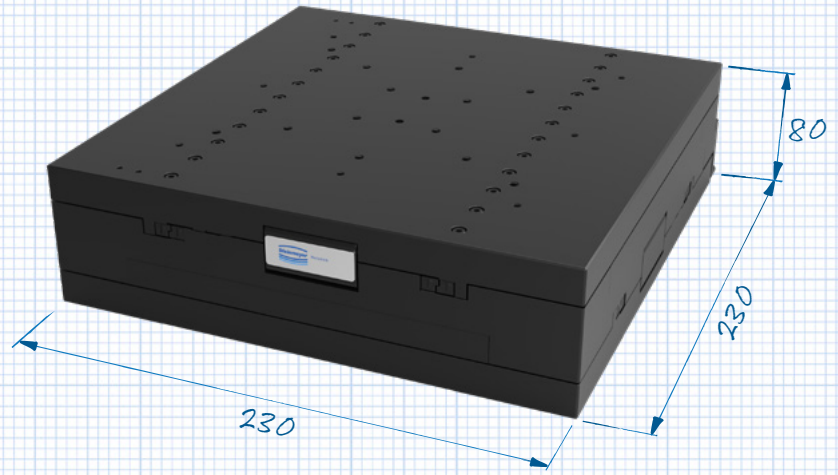


Kreuztisch | XY Stage

KT230-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
- Sehr hohe Geschwindigkeiten bis 200 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
- Very high speeds up to 200 mm/s
- PositionSave function secures the exact position of the stages, when the motors are „off“

Spezifikationen | Specifications

KT230-EDLM		-110-EDLM-L
Verstellweg Travel	[mm]	110
Wiederholgenauigkeit unidirektional Repeatability unidirectional	[µm]	± 0.3
Wiederholgenauigkeit bidirektional Repeatability bidirectional	[µm]	± 0.4
Positioniergenauigkeit Accuracy	[µm]	± 2
Ebenheitsabweichung Flatness	[µm]	± 2.2
Geradheitsabweichung Straightness	[µm]	± 1.7
Positioniergeschwindigkeit Positioning speed	[mm/s]	200
Max. Beschleunigung Max. acceleration	[mm/s ²]	4
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]	50
Max. Lastmoment M _x Max. torque M _x	[Nm]	2.6
Max. Lastmoment M _y Max. torque M _y	[Nm]	2.6
Max. Lastmoment M _z Max. torque M _z	[Nm]	2.4
Nicken Pitch	[µrad]	± 100
Gieren Yaw	[µrad]	± 50
Gewicht Weight	[kg]	12
Motor		Dynamischer Linearmotor (eisenlos) Ironless Dynamic Linear Motor
Feedback		Linearmesssystem Linear Scale