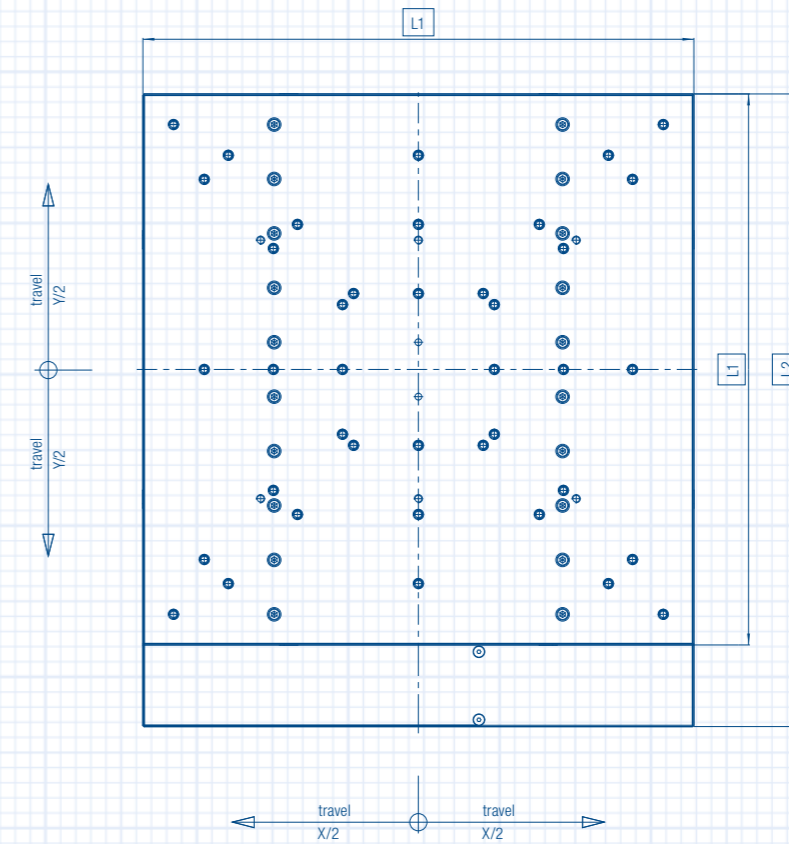
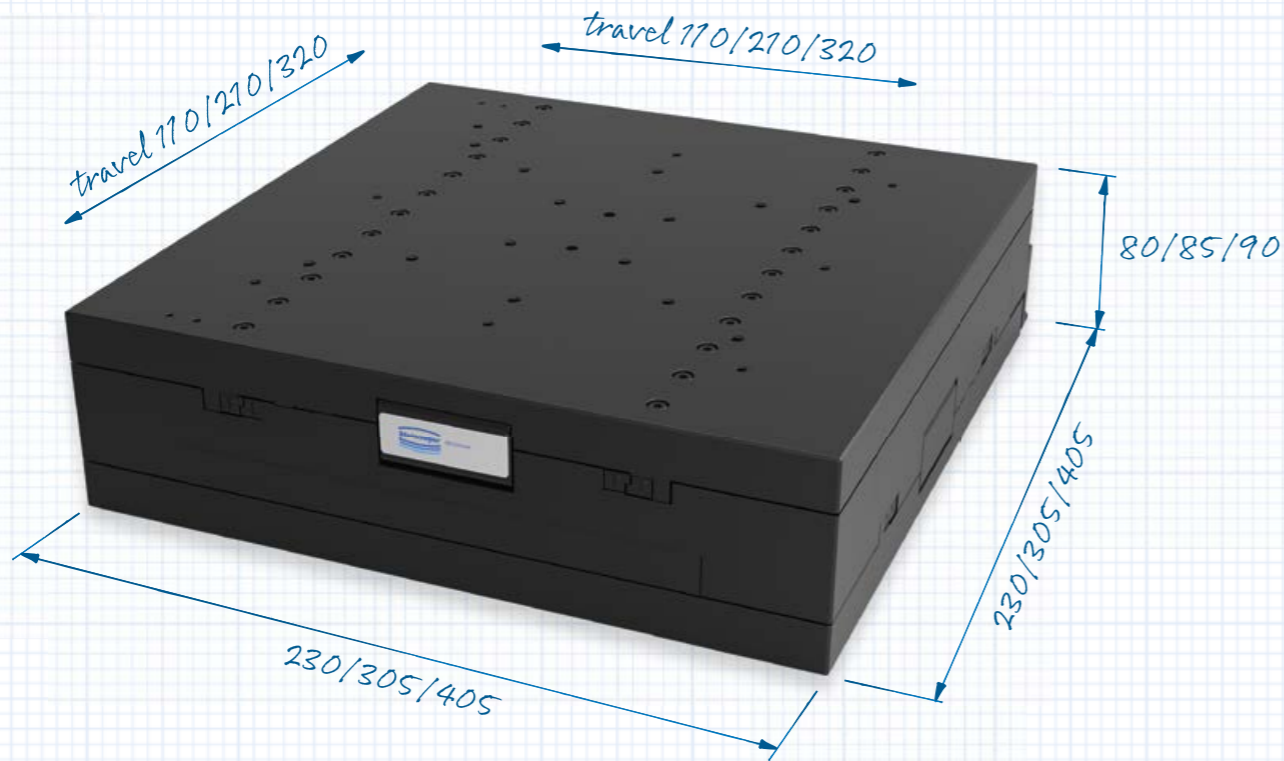


# Kreuztische | XY Stages

## KT230, KT305, KT405

Mehr Informationen | more information: [www.steinmeyer.com](http://www.steinmeyer.com)



### Schneller Scantisch

Die kompakten Kreuztische wurden speziell als schnelle Scantische für diverse Messapplikationen entwickelt. Sie kombinieren eine hohe Steifigkeit mit gleichzeitig exzellentem Ablaufverhalten, wobei die integrierten Linearmotoren eine hohe Dynamik gewährleisten.

### Hohe Auflösung und Genauigkeit

Die hohe Auflösung der verwendeten Messsysteme gewährleistet eine überdurchschnittliche Wiederhol- und Positioniergenauigkeit. Die integrierte PositionSave-Funktion von Steinmeyer Mechatronik erlaubt es, auch bei unbestromten Motoren die exakte Position der Kreuztische einzuhalten.

### Für hochdynamische Anwendungen

Um eine möglichst breite Anwendungsvielfalt zu gewährleisten, ist diese KT-Serie in drei Baugrößen mit jeweils bis zu 110 mm, 210 mm und 310 mm Verfahrweg in X- und Y-Richtung verfügbar. Einsatz finden diese Scantische vorrangig in der Messtechnik oder in der Mikroskopie.

### Faster scanning stage

These compact XY stages have been specially developed as fast scanning stages for a range of measurement applications. They combine high stiffness with simultaneous excellent operating parameters; the integrated linear motors ensure high dynamic performance.

### High resolution and accuracy

The high resolution of the measuring systems guarantees outstanding repeatability and positioning accuracy. The integrated Position-Save function from Steinmeyer Mechatronik secures the stage in place when the motors are "off".

### For highly dynamic applications

In order to ensure a wide variety of applications, the KT series is available in three sizes with 110 mm, 210 mm and 310 mm travel in the X and Y directions. These scanning stages are primarily used in measurement engineering or in microscopy.

### Modelle und Spezifikationen | Models and specifications

KT	230-110-EDLM-L	305-210-EDLM-L	405-320-EDLM-L
Verfahrweg   Travel	110	210	320
Wiederholgenauigkeit unidirektional   Repeatability unidirectional [ $\mu\text{m}$ ]	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$
Wiederholgenauigkeit bidirektional   Repeatability bidirectional [ $\mu\text{m}$ ]	$\pm 0.4$	$\pm 0.4$	$\pm 0.4$
Positioniergenauigkeit   Accuracy [ $\mu\text{m}$ ]	$\pm 2$	$\pm 2.7$	$\pm 3.3$
Ebenheitsabweichung   Flatness [ $\mu\text{m}$ ]	$\pm 2.2$	$\pm 5.3$	$\pm 9.6$
Geradheitsabweichung   Straightness [ $\mu\text{m}$ ]	$\pm 1.7$	$\pm 3.2$	$\pm 4.8$
Positioniergeschwindigkeit   Positioning speed [mm/s]	200	150	100
Max. Beschleunigung   Max. acceleration [ $\text{m/s}^2$ ]	4	3	2
Max. Last   Max. load $F_x$ [N]	15	15	15
Max. Last   Max. load $F_y$ [N]	15	15	15
Max. Last   Max. load $F_z$ [N]	50	80	100
L1 [mm]	230	305	405
L2 [mm]	290	365	465