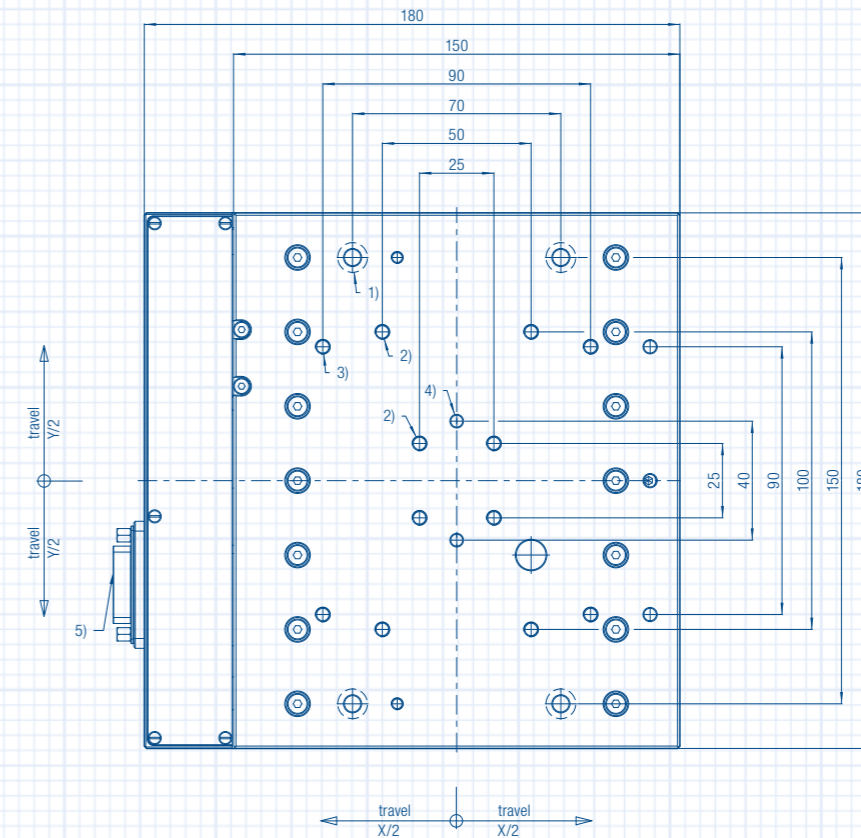
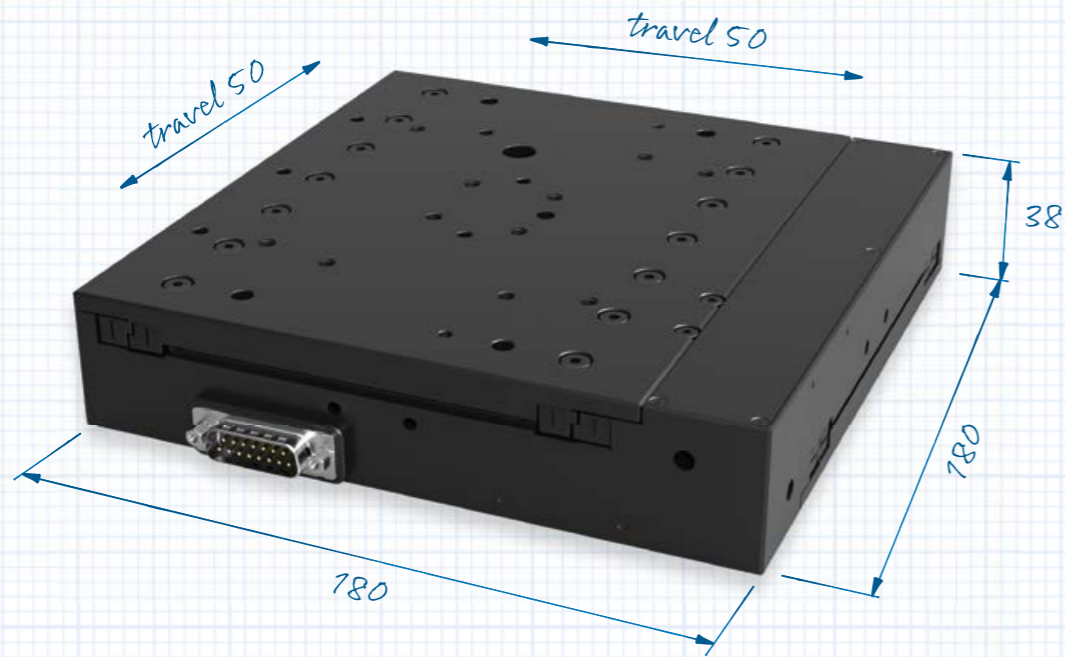


Kreuztische | XY Stages

KT180

Mehr Informationen | more information: www.steinmeyer.com



- 1) counterbore for screw DIN 912 / ISO 4762 – M 5 (4x)
- 2) M 5; depth 8 (8x)
- 3) M 5; depth 9 (4x)
- 4) \varnothing 4 H7; depth 5 (2x)
- 5) 15-pin SUB-D connector for motor and measuring system

Ultraflacher Kreuztisch

Der KT180 ist ein universell einsetzbarer Kreuztisch, der mit seiner extrem flachen Bauform überzeugt. Aufgrund seiner Kreuzrollenführungen erreicht er hervorragende Ablaufwerte, welche gerade für Anwendungen in der Messtechnik von großer Bedeutung sind.

Innen liegende Motoren

Dem Kreuztisch liegt das Konzept innen liegender Motoren zugrunde. Optional ist der KT180 in der Schrittmotorenvariante mit integrierter Steuerung verfügbar. Als Kreuztisch mit DC-Motoren wird das XY-System einfach über unsere Controller der FMC-Serie angesteuert.

Ideal für die Messtechnik

Der KT180 entspricht dank seiner hervorragenden Ablaufwerte speziell den Anforderungen in der Messtechnik. Weitere Anwendungsmöglichkeiten stellen Inspektionssysteme sowie der weite Bereich der Mikroskopie dar.

Ultra flat XY stage

The KT180 is a universally usable XY stage that is characterized by extremely flat design. Because of the cross roller bearings used, it achieves outstanding operational parameters which are critical for applications in measurement engineering.

Internal motors

The XY stage design forms the basis of the internal motors concept. The KT180 with stepper motors has optionally an integrated controller. And as XY stage with DC motors, the system is easily controlled via our FMC series motion controllers.

Ideal for measurement engineering

Thanks to its outstanding operating characteristics, the KT180 complies with the requirements in measurement engineering. Other application possibilities include inspection systems and the wide field of microscopy.

Modelle und Spezifikationen | Models and specifications

KT180	-50-DC-R	-50-DC-L	-50-SM
Verfahrweg Travel [mm]	50	50	50
Wiederholgenauigkeit unidirektional Repeatability unidirectional [μ m]	± 1.1	± 0.5	± 1.2
Wiederholgenauigkeit bidirektional Repeatability bidirectional [μ m]	± 1.6	± 0.7	± 1.7
Positioniergenauigkeit Accuracy [μ m]	± 5.5	± 1.8	± 5.6
Ebenheitsabweichung Flatness [μ m]	± 4	± 4	± 4
Geradheitsabweichung Straightness [μ m]	± 3	± 3	± 3
Positioniergeschwindigkeit Positioning speed [mm/s]	2.5	2.5	1.4
Max. Beschleunigung Max. acceleration [m/s^2]	0.05	0.05	0.03
Max. Last Max. load F_x [N]	25	25	25
Max. Last Max. load F_y [N]	25	25	25
Max. Last Max. load F_z [N]	60	60	60