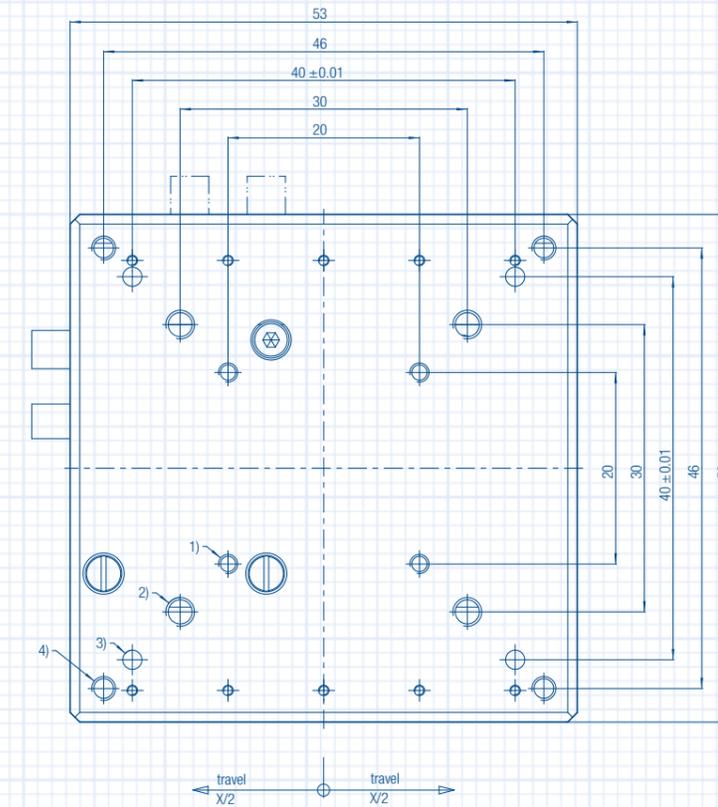
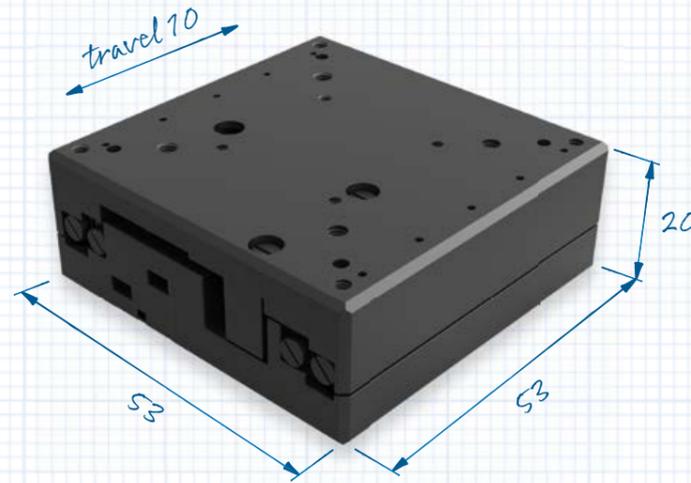


# Mikrotische | Micro Stages

## MT53

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



- 1) M 2; depth 3.5 (4x)
- 2) M 3; depth 3.5 (4x)
- 3) Ø 2 H7; depth 4.5 (4x)
- 4) M 2.5; depth 4.5 (4x)

### Hochauflösender Mikrotisch

Der kleinste Tisch im Produktportfolio von Steinmeyer Mechatronik überzeugt durch höchste Auflösungswerte. Mit seiner miniaturisierten Bauform ist er ideal für Anwendungen mit geringem Platzbedarf und hohen Ansprüchen an Stabilität.

### Optimale Schrittweiten dank Piezomotor

Ausgestattet ist der MT53 mit Kreuzrollenführungen und einem Piezoantrieb, welcher Schrittweiten im Nanometer-Bereich ermöglicht. In der Vakuum- und nichtmagnetischen Version ist dieser Mikrotisch perfekt geeignet für Anwendungen in anspruchsvollen Umgebungen.

### Ideal für Mikrobearbeitung und Mikromontage

Der MT53 findet seinen Einsatz insbesondere in Applikationen der Mikrobearbeitung und Mikromontage. Auch für Anwendungen in Forschung und Entwicklung oder in der Halbleiterindustrie lässt er sich ideal einsetzen.

### High-resolution micro stage

The smallest stage in the Steinmeyer Mechatronik product range offers very high resolution. Thanks to its miniaturized design, it is ideal for applications where space requirements are limited and which demand high standards of stability.

### Optimal step sizes thanks to the piezo motor

The MT53 is equipped with cross roller bearings and a piezo motor, allowing steps in the nanometer range. In the vacuum and non-magnetic version, this micro stage is perfectly suitable for use in demanding environments.

### Ideal for micromachining and micro assembly

The MT53 can be in demanding micromachining and micro assembly applications. It can also be ideally deployed in research and development applications or in the semiconductor industry.

### Modelle und Spezifikationen | Models and specifications

MT53	-10-PM-L
Verfahrweg   Travel [mm]	10
Wiederholgenauigkeit unidirektional   Repeatability unidirectional [µm]	± 0.2
Wiederholgenauigkeit bidirektional   Repeatability bidirectional [µm]	± 0.3
Positioniergenauigkeit   Accuracy [µm]	± 0.8
Ebenheitsabweichung   Flatness [µm]	± 0.5
Geradheitsabweichung   Straightness [µm]	± 0.4
Positioniergeschwindigkeit   Positioning speed [mm/s]	5
Max. Beschleunigung   Max. acceleration [m/s <sup>2</sup> ]	0.1
Max. Last   Max. load F <sub>x</sub> [N]	5
Max. Last   Max. load F <sub>y</sub> [N]	9
Max. Last   Max. load F <sub>z</sub> [N]	9