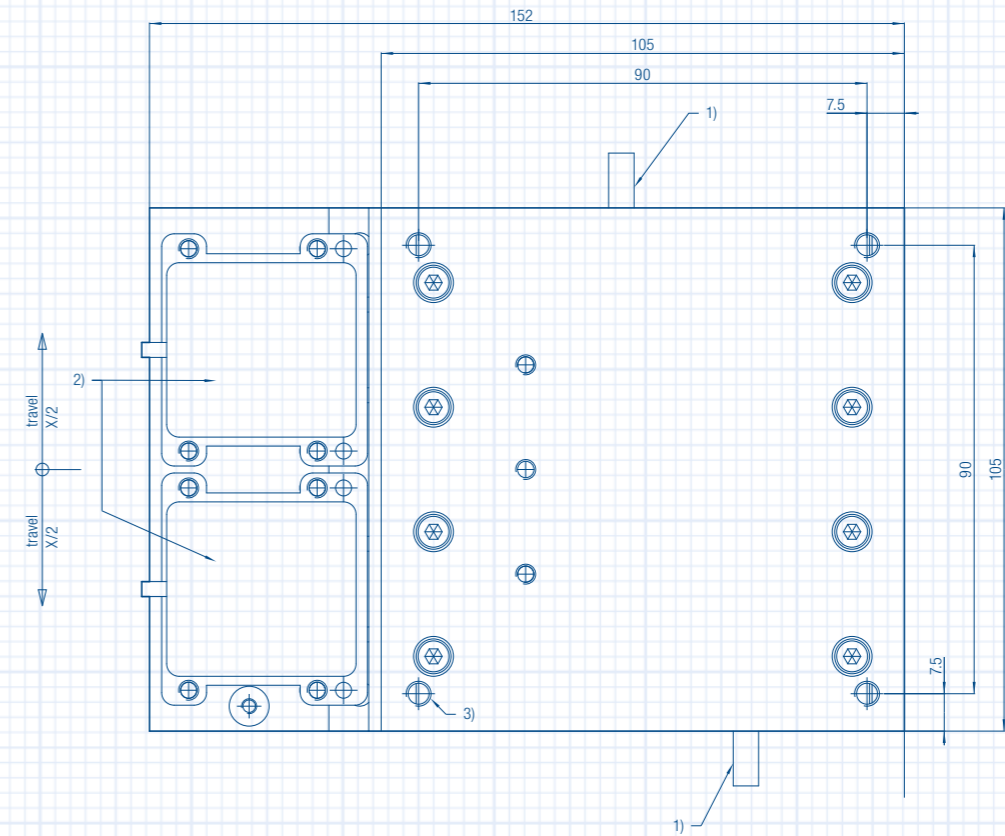
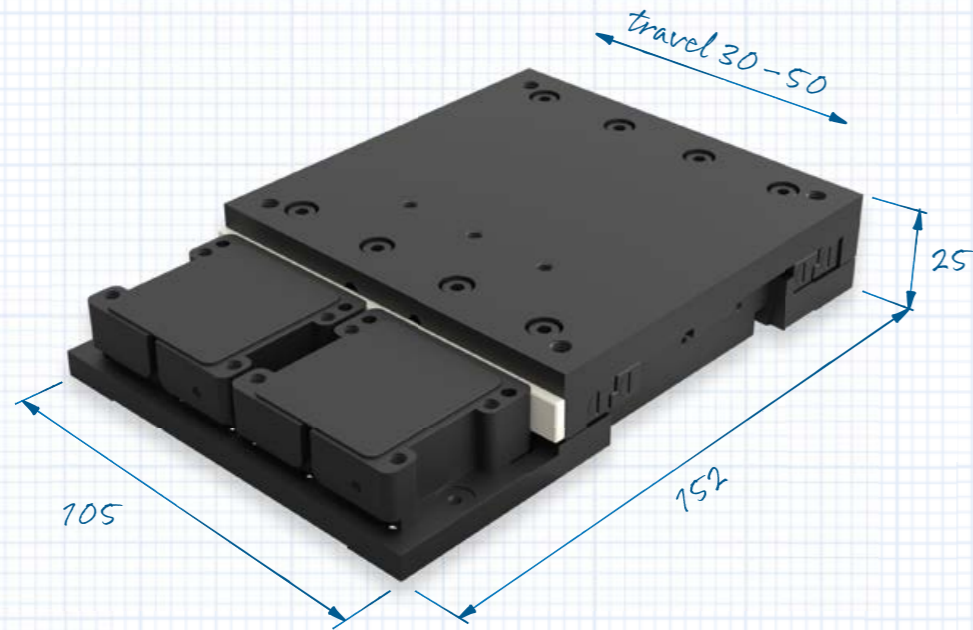


# Mikrotische | Micro Stages

## MT105

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



- 1) cable optionally for right or left measuring system
- 2) optional:  
with 1 motor:  
MT105-50-PM/  
MT105-50-NM  
(travel  $\pm 25$  mm)  
with 2 motors:  
MT105-30-2PM/  
MT105-30-2NM  
(travel  $\pm 15$  mm)
- 3) M 5; depth 6 (4x)

### Mikrotisch mit hoher Dynamik und Geschwindigkeit

Der MT105 ist ein universell einsetzbarer Mikrotisch, der vor allem durch seine hohe Dynamik und Geschwindigkeit überzeugt. Gemessen an seiner Größe verfügt er über einen großen Verfahrweg und ermöglicht dank seines Piezomotors kleinste Schrittweiten.

### Flexibel und universell

Ausgestattet ist der MT105 mit Kreuzrollenführungen. Optional besteht die Möglichkeit, den Mikrotisch mit zwei Motoren auszustatten, um höhere Lasten zu positionieren. Gleichzeitig lässt sich der Tisch mühelos zu einer XYZ-Anwendung kombinieren.

### Optimal für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen

Der Mikrotisch MT105 ist dafür ausgelegt unter extremen Bedingungen, wie im Hochvakuum, im Ultra-Hochvakuum und für nicht-magnetische Anwendungen, hervorragende Ablauf- und Positioniergenauigkeiten zu erreichen.

### Micro stage with high dynamics and speed

The MT105 is a micro stage for universal use characterized by its high dynamics and speed. Compared to its size, it has a large travel and very small step sizes thanks to the piezo motor.

### Flexible and universal

The MT105 is equipped with precision cross roller bearings. It is possible to equip this micro stage with two motors for positioning higher loads, as an option. And the stage can be effortlessly combined into an XYZ system.

### Optimum for demanding environments

Challenging environments in research and development often require optional special solutions. The MT105 micro stage is designed to achieve outstanding processing and positioning accuracy under extreme conditions such as in high vacuum, ultra-high vacuum and even for non-magnetic applications.

### Modelle und Spezifikationen | Models and specifications

MT105	-30-2PM-L	-50-PM-L	-30-2NM-L	-50-NM-L
Verfahrweg   Travel [mm]	30	50	30	50
Wiederholgenauigkeit unidirektional   Repeatability unidirectional [ $\mu\text{m}$ ]	$\pm 0.2$	$\pm 0.2$	$\pm 0.4$	$\pm 0.4$
Wiederholgenauigkeit bidirektional   Repeatability bidirectional [ $\mu\text{m}$ ]	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$	$\pm 0.5$	$\pm 0.5$
Positioniergenauigkeit   Accuracy [ $\mu\text{m}$ ]	$\pm 1.2$	$\pm 1.4$	$\pm 1.4$	$\pm 1.6$
Ebenheitsabweichung   Flatness [ $\mu\text{m}$ ]	$\pm 1.5$	$\pm 2.5$	$\pm 1.5$	$\pm 2.5$
Geradheitsabweichung   Straightness [ $\mu\text{m}$ ]	$\pm 1.1$	$\pm 1.8$	$\pm 1.1$	$\pm 1.8$
Positioniergeschwindigkeit   Positioning speed [mm/s]	5	5	50	50
Max. Beschleunigung   Max. acceleration [ $\text{m/s}^2$ ]	0.1	0.1	1	1
Max. Last   Max. load $F_x$ [N]	10	10	4	4
Max. Last   Max. load $F_y$ [N]	55	55	55	55
Max. Last   Max. load $F_z$ [N]	55	55	55	55