

## Mikrostelltisch

XY(Z)-Kombinationen, hohe Führungsgenauigkeit, optionaler Piezofeinantrieb



### M-105

- Stellweg bis 18 mm
- Edelstahlkonstruktion
- XY- und XYZ-Kombinationen
- Option: PiezoMike mit Auflösung 10 nm
- Optionale Motorantriebe

Die M-105-Lineartische sind in verschiedenen Konfigurationen verfügbar und ermöglichen Stellwege von bis zu 18 mm. Sie werden mit Kreuzrollenlagern geführt, die eine Führungsgenauigkeit von besser als 2  $\mu\text{m}$  ermöglichen. Zur Unterdrückung von Umkehrspiel ist die Bewegungsplattform mit Federn gegen die Präzisions-Mikrometerschraube vorgespannt. Bei der XYZ-Ausführung ist die Z-Achse mit einem Adapterwinkel so montiert, dass die Last in Richtung der Federvorspannung wirkt.

### Einsatzgebiete

Händische Probenmanipulation.

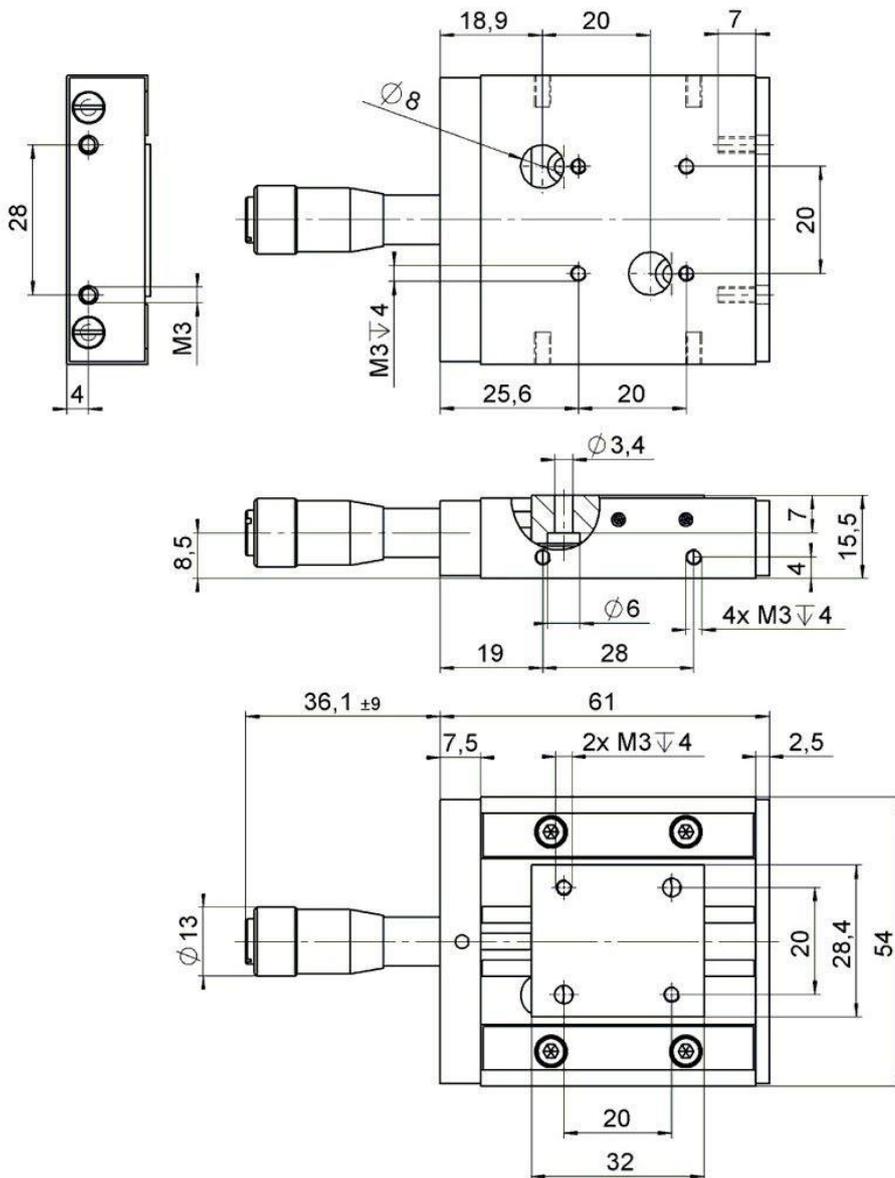
## Spezifikationen

	M-105.10	M-105.1P**	Einheit	Toleranz
Stellbereich	18	18	mm	
Piezostellweg	–	30	µm	
Kleinste Schrittweite (Piezoantrieb)	–	0,01	µm	
Kleinste Schrittweite (Mikrometerschraube)*	1	1	µm	
Umkehrspiel	2	2	µm	
Geradheit	2	2	µm	
Ebenheit	2	2	µm	
Belastbarkeit	100	100	N	max.
Druck- / Zugkraft	20 / 4	20 / 4	N	max.
Querkraft	25	25	N	max.
Antrieb	Mikrometerschraube	P-854.00		
Spindelsteigung (grob / fein)	0,5 / –	0,5 / –	mm	
Masse	0,32	0,38	kg	
Gehäusematerial	St	St		
Empfohlene Piezoverstärker	–	E-610, E-500 System		

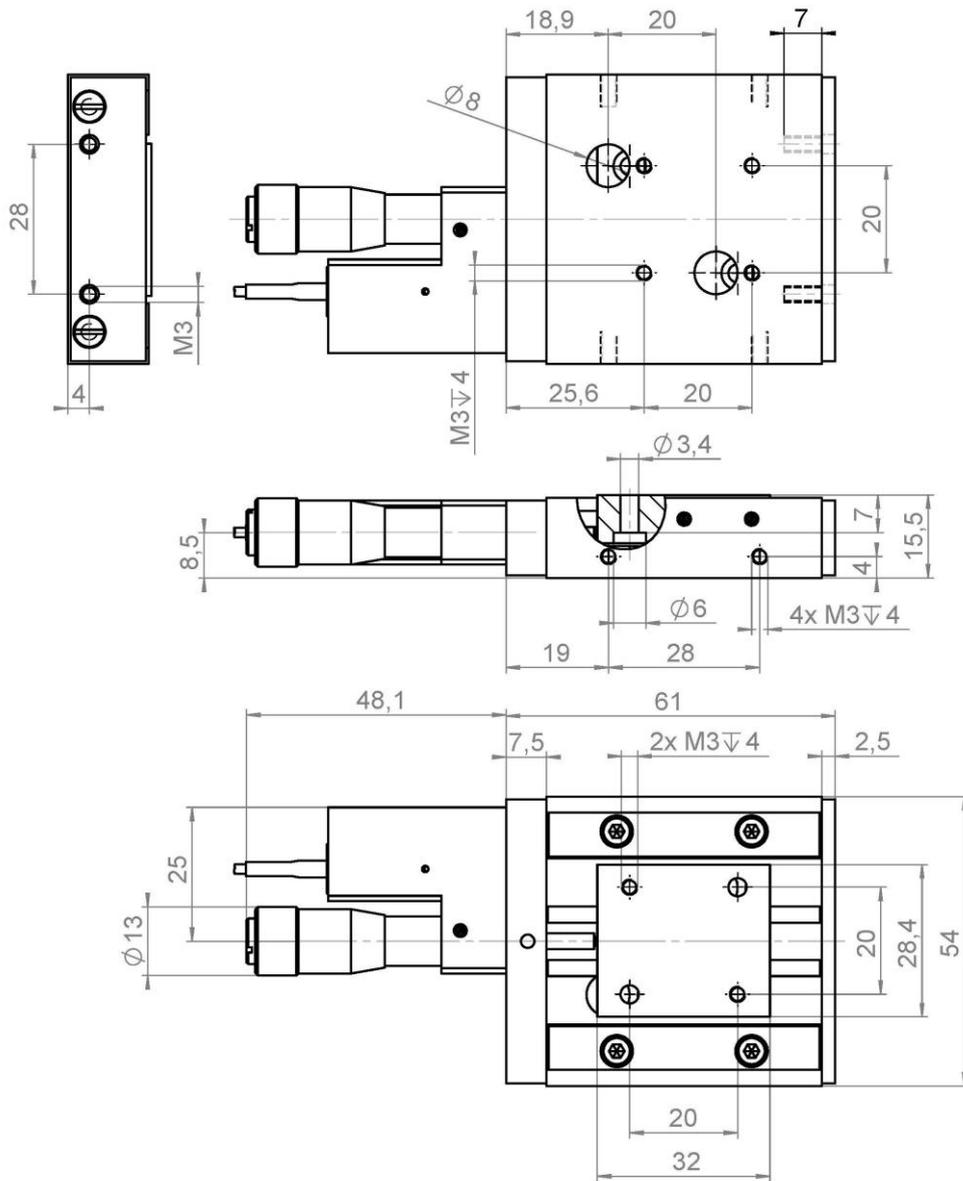
\* Motorisierte Ausführungen erreichen Schrittweiten bis 50 nm.

\*\* Die Versionen M-105.2P, und M-105.3P sind XY- bzw. XYZ-Kombinationen aus M-105.1P. Sonderausführungen auf Anfrage.

## Zeichnungen / Bilder



M-105.10, Abmessungen in mm



M-105.1P, Abmessungen in mm

## Bestellinformationen

### **M-105.10**

Mikrostelltisch, 18 mm, mit nichtarretierbarer Mikrometerschraube

### **M-105.11**

Mikrostelltisch, 18 mm, mit arretierbarer Mikrometerschraube

### **M-105.1B**

Mikrostelltisch, 18 mm, ohne Antrieb

### **M-105.1P**

Mikrostelltisch, 18 mm, PiezoMike-Antrieb

### **M-105.2P**

XY-Mikrostelltisch, 18 mm, PiezoMike-Antrieb

### **M-105.3P**

XYZ-Mikrostelltisch, 18 mm, PiezoMike-Antrieb (mit M-009.10 Winkel für Seitenmontage)