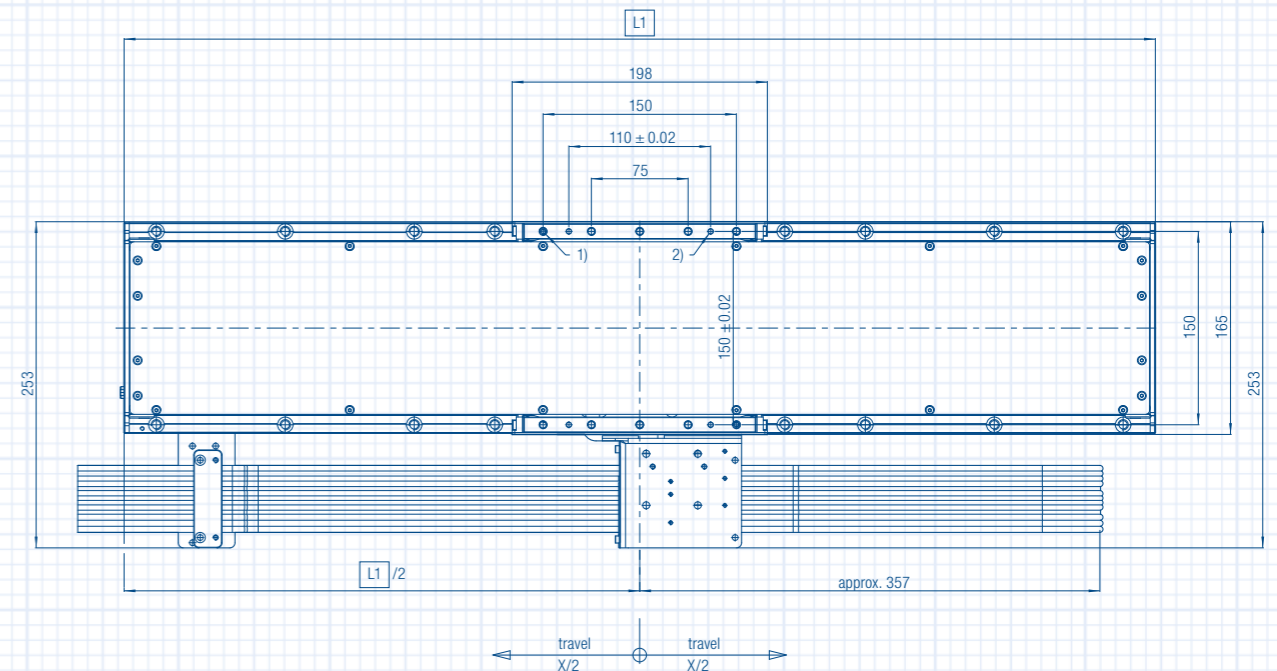
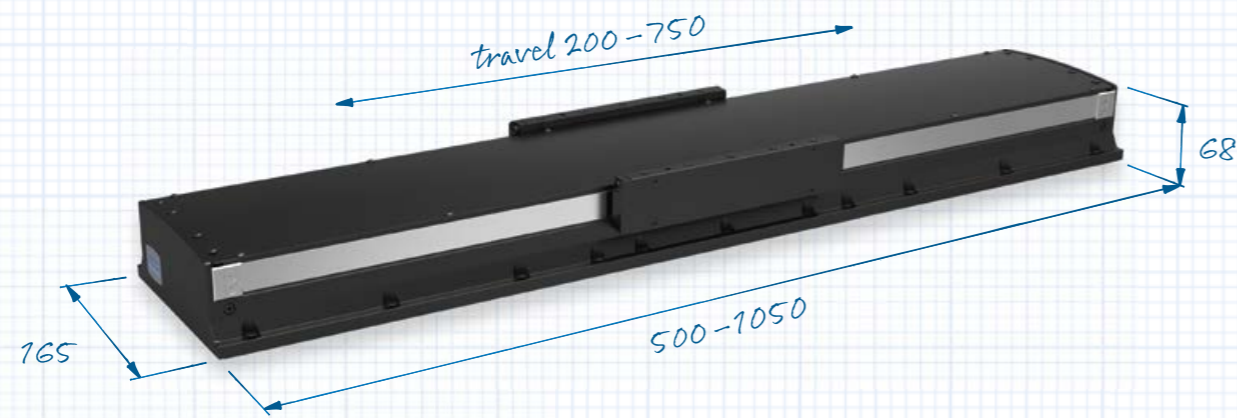


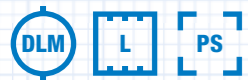
# Lineartische | Linear Stages

## PLT165-DLM

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



- 1) M 6; depth 8 (10x)
- 2) Ø 4 H7; depth 4 (4x)



### Robuster Präzisionstisch

Das Antriebskonzept dieses Lineartisches basiert auf einem Linearmotor und ermöglicht dadurch hohe Beschleunigungen und Geschwindigkeiten. Damit eignet sich der präzise Lineartisch ideal für horizontale Anwendungen, in welchen diese Eigenschaften gefordert werden.

### Gemacht für industrielle Anwendungen

Mit einer Breite von 165 mm ist der PLT165 der schmalste Tisch seiner Baureihe. Er wird sowohl als Einzelachse als auch als Top-Achse in Mehrachssystemen verwendet. Das geschützte Gehäuse und die Metallbandabdeckung gewährleisten Staub- und Partikelschutz in industriellen Umgebungen.

### Vielfältige Anwendungsfelder

Der PLT165 mit dynamischem Linearmotor eignet sich für alle Bereiche der Industrie, in denen die präzise Zustellung von Proben, Sensoren oder Optiken notwendig ist – beispielsweise in der Laserbearbeitung, Halbleitertechnik oder Messtechnik.

### Robust precision stage

The drive concept of this linear stage is based on a linear motor, thus allowing high acceleration and speed. This makes the linear stage ideal for horizontal applications where these characteristics are required.

### Made for industrial applications

With a width of 165 mm, the PLT165 is the narrowest in its series. It is used as a single axis or as the top axis in multi-axis systems. The protected housing and metal strip cover design ensure protection against dust and particles in industrial environments.

### Versatile fields of application

The PLT165 with dynamic linear motor is suitable for all areas of industry in which the precise adjustment of probes, sensors or optics is required – such as, for example, laser machining, semiconductor technology or measurement engineering.

### Modelle und Spezifikationen | Models and specifications

PLT165	-200-DLM-L	-300-DLM-L	-400-DLM-L	-500-DLM-L	-750-DLM-L
Verfahrweg   Travel [mm]	200	300	400	500	750
Wiederholgenauigkeit unidirektional   Repeatability unidirectional [µm]	±0.4	±0.4	±0.4	±0.4	±0.4
Wiederholgenauigkeit bidirektional   Repeatability bidirectional [µm]	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5
Positioniergenauigkeit   Accuracy [µm]	±1.5	±1.8	±2	±2.2	±2.8
Ebenheitsabweichung   Flatness [µm]	±6	±9	±12	±15	±25
Geradheitsabweichung   Straightness [µm]	±3	±4.5	±6	±7.5	±11
Positioniergeschwindigkeit   Positioning speed [mm/s]	470	530	580	630	770
Max. Beschleunigung   Max. acceleration [m/s <sup>2</sup> ]	20	20	20	20	20
Max. Last   Max. load F <sub>x</sub> [N]	60	60	60	60	60
Max. Last   Max. load F <sub>y</sub> [N]	520	520	520	520	520
Max. Last   Max. load F <sub>z</sub> [N]	520	520	520	520	520
L1 [mm]	500	600	700	800	1050