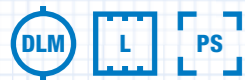
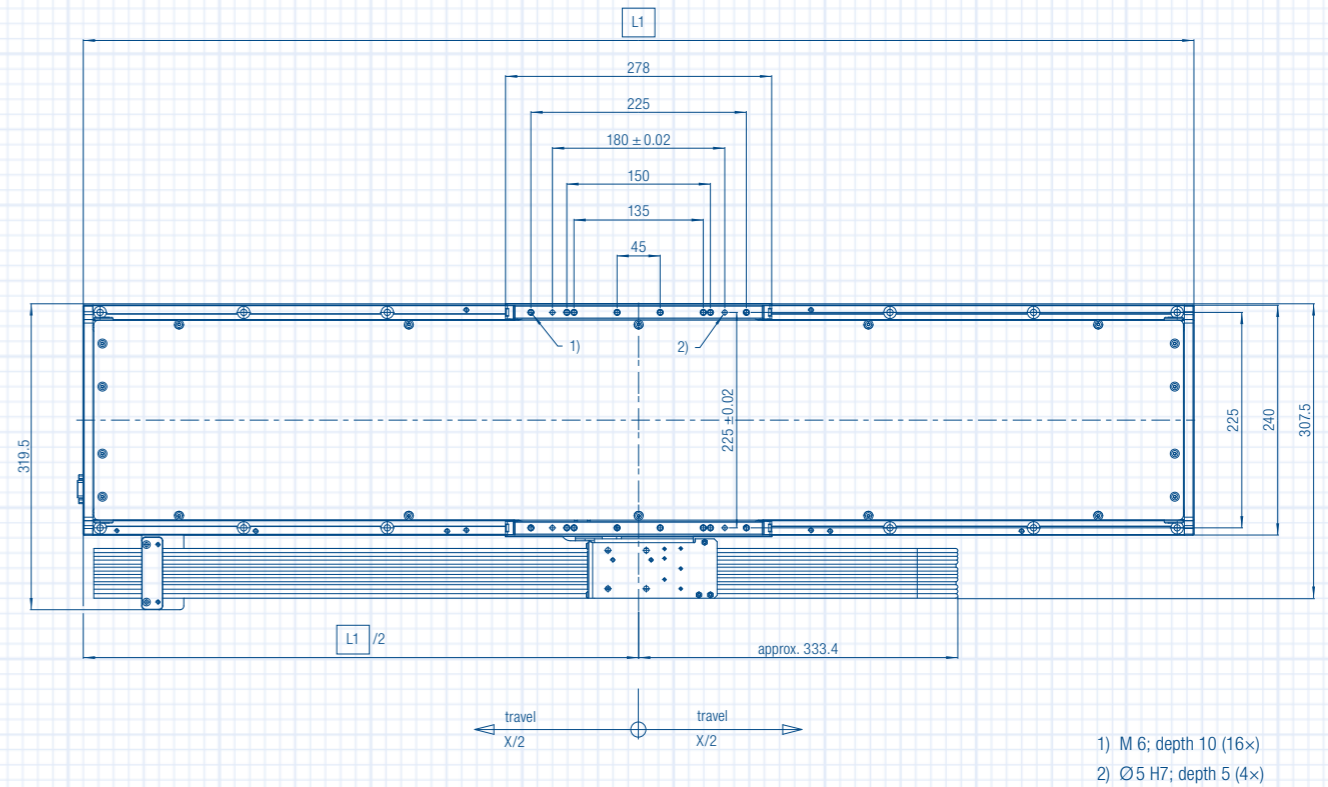
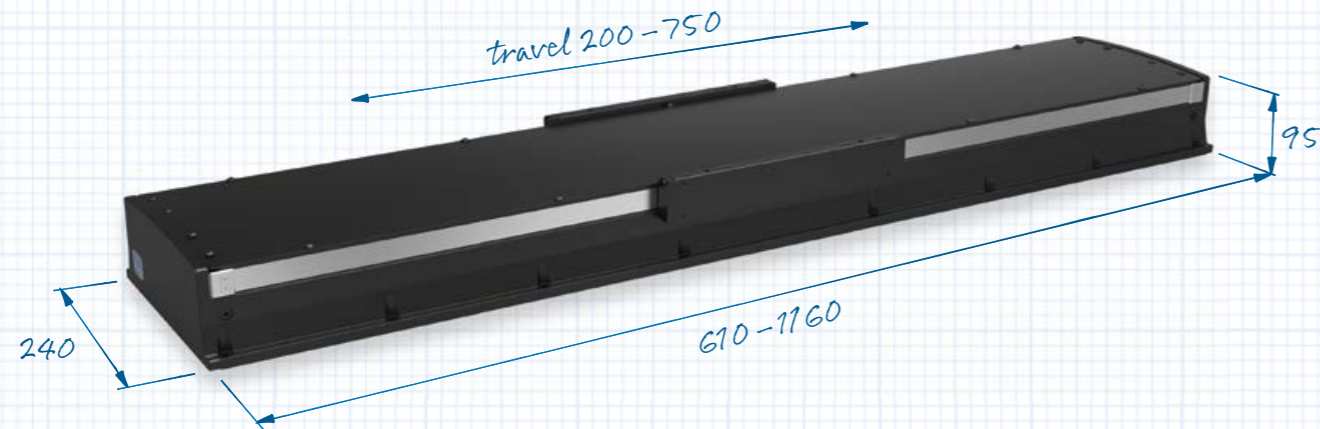


# Lineartische | Linear Stages

## PLT240-DLM

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



### Präzisionstisch mit hoher Beschleunigung

Der integrierte Linearmotor garantiert dem PLT240-DLM hohe Beschleunigungen und Geschwindigkeiten, während das eingebaute lineare Messsystem eine hohe Präzision ermöglicht. Die Profilschienenführung macht ihn zudem robust und zuverlässig.

### Ideal als Kombinationsachse

Mit einer Breite von 240 mm stellt der Lineartisch die mittlere Größe der PLT-Serie dar. Er eignet sich sowohl als Einzelachse für mittlere Lasten als auch zur Kombination mit weiteren Achsen der PLT-Serie für Leicht- bis Schwerlastanwendungen.

### Für industrielle Umgebungsbedingungen

Mit seinen Metallbandabdeckungen und dem äußerst robusten Gehäuse ist der PLT240 auch für industrielle Umgebungsbedingungen alltagstauglich. Er gilt als Standardtisch für die Lasermaterialbearbeitung, in welcher auf hohe Präzision Wert gelegt wird.

### Precision stage with high acceleration

With an integrated linear motor, the PLT240-DLM achieves high acceleration and speed levels, while a built-in linear measuring system ensures high precision. In addition, the profile rail bearings help to ensure that the stage is both robust and reliable.

### Ideal as a combination axis

With a width of 240 mm, the linear stage is the mid-sized model in the PLT series. It can be used as a single axis for average-size loads or combined with other stages in the PLT series for a range of light to heavy load applications.

### For industrial environments

The PLT240 features a metal cover strip and an extremely robust casing, allowing it to withstand the harsh conditions of industrial environments. As a standard stage, it is well suited for laser material processing with high demands on precision.

### Modelle und Spezifikationen | Models and specifications

PLT240	-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]	± 2.5	± 3	± 3.5	± 3.9	± 4.9
Ebenheitsabweichung   Flatness [µm]	± 6	± 9	± 12	± 15	± 25
Geradheitsabweichung   Straightness [µm]	± 3	± 4.5	± 6	± 7.5	± 11
Positioniergeschwindigkeit   Positioning speed [mm/s]	530	620	700	790	1000
Max. Beschleunigung   Max. acceleration [m/s <sup>2</sup> ]	30	30	30	30	30
Max. Last   Max. load F <sub>x</sub> [N]	150	150	150	150	150
Max. Last   Max. load F <sub>y</sub> [N]	1010	1010	1010	1010	1010
Max. Last   Max. load F <sub>z</sub> [N]	1010	1010	1010	1010	1010
L1 [mm]	610	710	810	910	1160