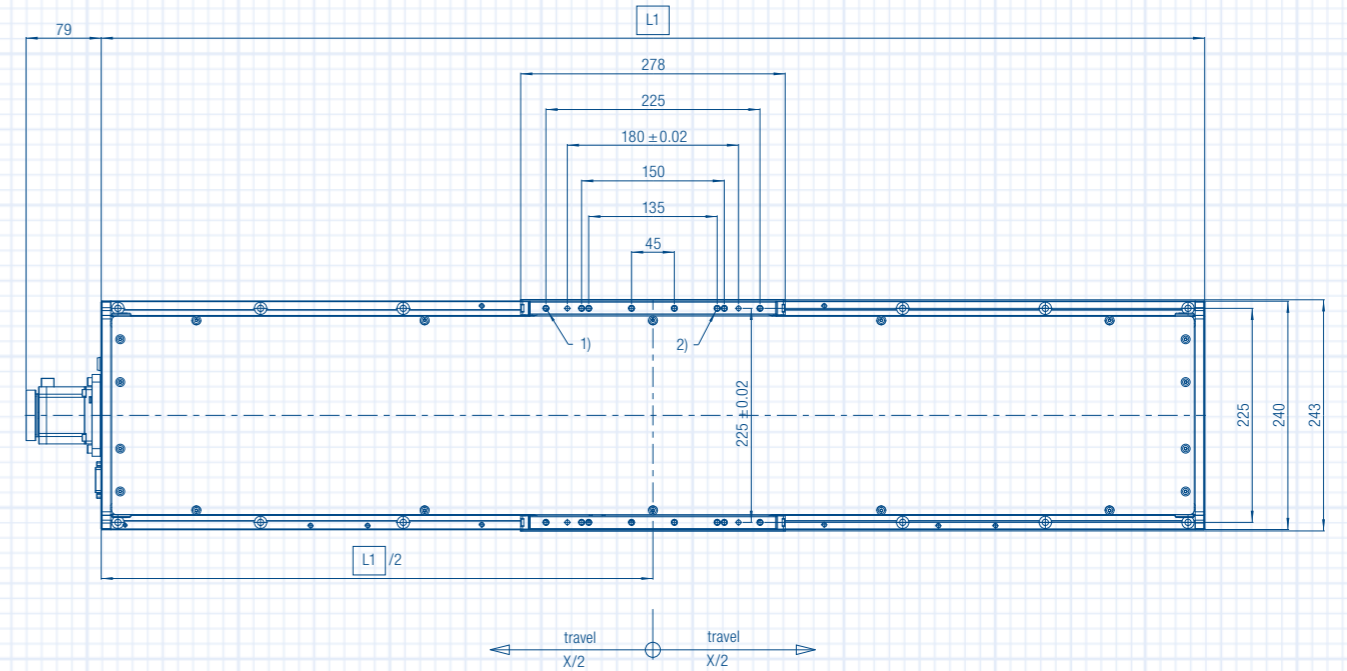
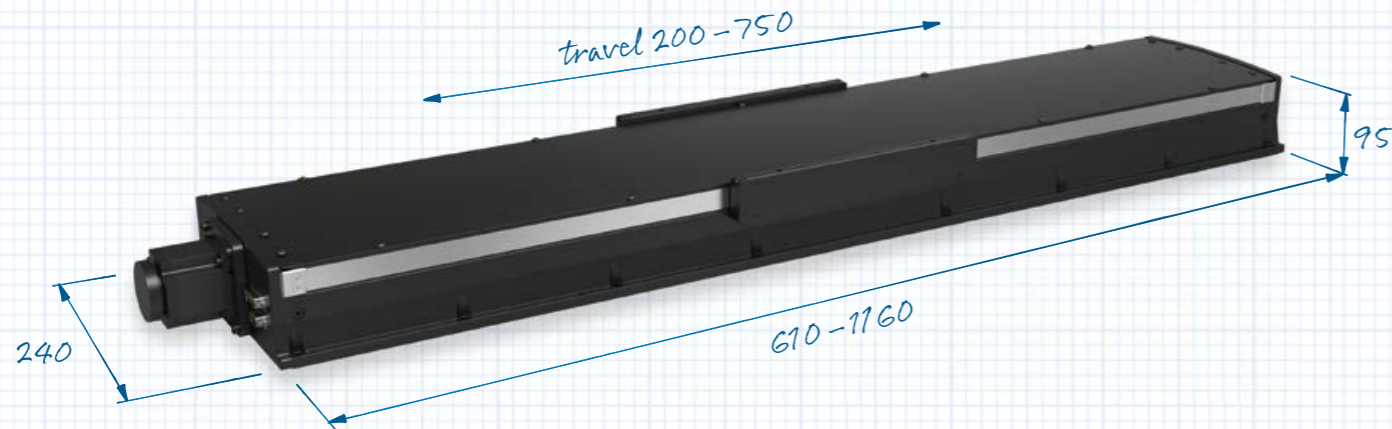


# Lineartische | Linear Stages

## PLT240-SM

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



1) M 6; depth 10 (16×)  
2) Ø 5 H7; depth 5 (4×)



### Linearachse für hohe Lasten

Der PLT240-SM bietet im Mikroschrittbetrieb hohe Wiederholgenauigkeiten. Der Spindeltrieb in Kombination mit einer magnetischen Bremse ermöglicht auch vertikale Anwendungen.

### Basis für Mehrachskombinationen

Der PLT240-SM eignet sich perfekt als Basis für Achskombinationen mit weiteren Linearachsen der PLT-Serie oder mit Drehtischen, beispielsweise dem DT240.

### Robuste Umgebungsbedingungen

Umgebungsbedingungen, wie sie im Bereich der Lasertechnik oder im Sondermaschinenbau vorkommen, stellen hohe Anforderungen an die Konstruktion von Lineartischen. Die PLT-Serie ist speziell für diese Industriebereiche entwickelt worden und verbindet eine lange Lebensdauer mit hoher Zuverlässigkeit.

### Linear stage for high loads

The PLT240-SM provides micro-stepping operation for high repeatability. When operated in combination with an electromagnetic brake, the ball screw drive also allows vertical orientation.

### Basis for multi-axis combinations

The PLT240-SM is suitable as a basis for axis combinations with additional linear stages in the PLT series or with rotary stages such as the DT240.

### Demanding environments

The conditions common to laser engineering and special-purpose machinery manufacture place strict demands on the design of linear stages. The PLT series has been designed especially for use in these industrial environments, and combines a long lifetime with maximum reliability.

### Modelle und Spezifikationen | Models and specifications

PLT240	-200-SM	-300-SM	-400-SM	-500-SM	-750-SM
Verfahrweg   Travel [mm]	200	300	400	500	750
Wiederholgenauigkeit unidirektional   Repeatability unidirectional [µm]	± 3.9	± 3.9	± 3.9	± 3.9	± 3.9
Wiederholgenauigkeit bidirektional   Repeatability bidirectional [µm]	± 4.4	± 4.4	± 4.4	± 4.4	± 4.4
Positioniergenauigkeit   Accuracy [µm]	± 10.9	± 13.2	± 15.4	± 17.4	± 22.4
Ebenheitsabweichung   Flatness [µm]	± 6	± 9	± 12	± 15	± 25
Geradheitsabweichung   Straightness [µm]	± 3	± 4.5	± 6	± 7.5	± 11
Positioniergeschwindigkeit   Positioning speed [mm/s]	30	30	30	30	30
Max. Beschleunigung   Max. acceleration [m/s <sup>2</sup> ]	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Max. Last   Max. load F <sub>x</sub> [N]	420	420	420	420	420
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