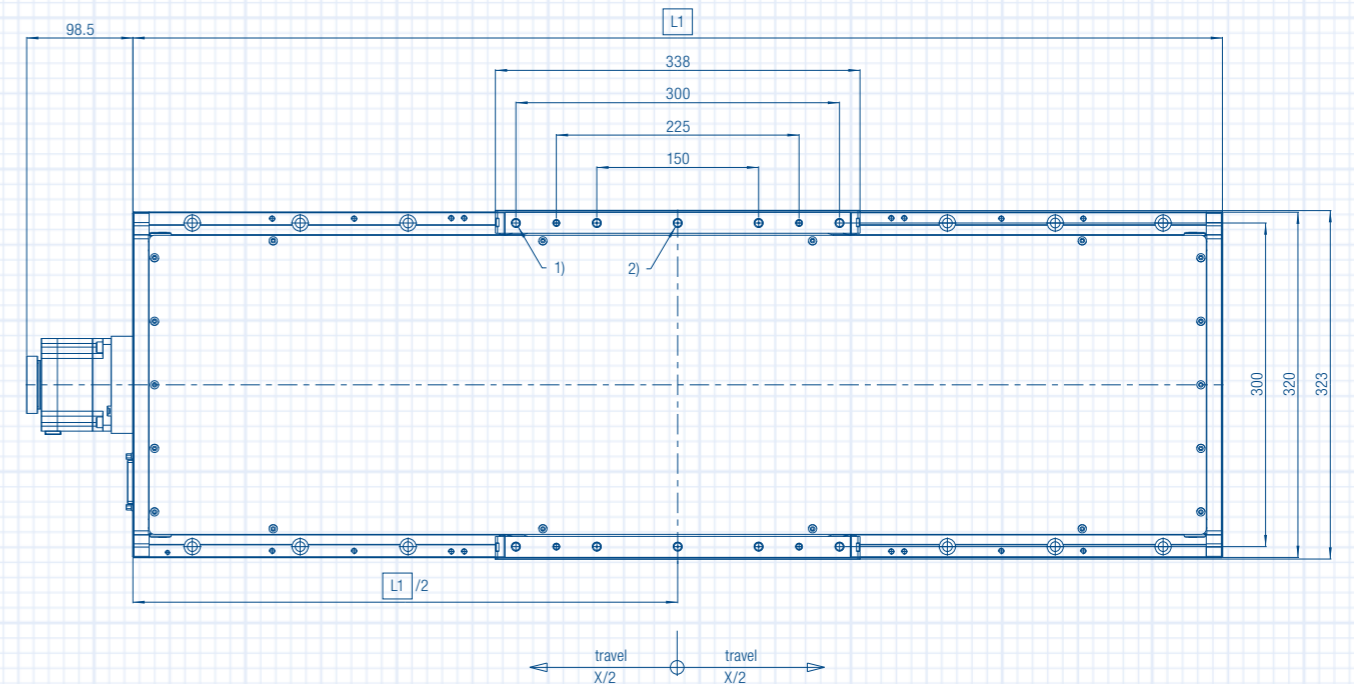
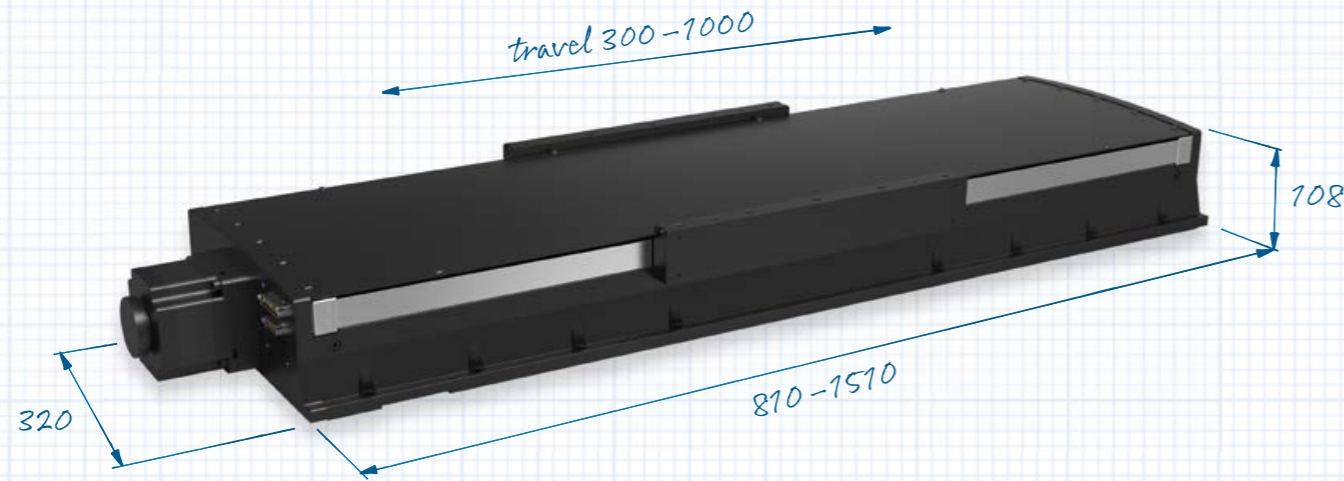


Lineartische | Linear Stages

PLT320-SM

Mehr Informationen | more information: www.steinmeyer.com



1) M 8; depth 15.5 (10x)
2) M 6 (4x)



Genauigkeiten im Mikroschrittbetrieb

Mit einer Breite von 320 mm ist der PLT320-SM die größte Variante innerhalb der PLT-Serie. Mit einem Schrittmotor als Antrieb ermöglicht der PLT320-SM eine präzise Ansteuerung im Mikrometerbereich.

Vielseitig kombinierbar

Er lässt sich einfach mit weiteren Lineartischen zu komplexen Mehrachssystemen kombinieren. Durch seine Selbsthaltekraft, in Kombination mit einer elektromagnetischen Bremse, überzeugt der PLT320-SM sowohl in horizontalen als auch in vertikalen Anwendungen.

Universell einsetzbar

Applikationsübergreifend findet der PLT320 Einsatz in industriellen Umgebungen, welche in der Lasertechnik, Halbleitertechnik oder im Sondermaschinenbau gefordert werden. Zudem garantiert der Lineartisch Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer.

Precision in micro-stepping operation

With a width of 320 mm, the PLT320-SM is the largest model in the PLT series. The PLT320-SM is equipped with a stepper motor for highly precise operation in the micrometer range.

Versatile combination options

It can be combined with other linear stages to form complex multi-axis systems. Its robust electromagnetic brake ensures that the PLT320-SM can operate in either horizontal or vertical orientation.

Universal application

The PLT320 can be used across a range of applications in industrial environments including laser engineering, semiconductor technology and special-purpose machinery manufacture. In addition, the linear stage offers maximum reliability and a long lifetime.

Modelle und Spezifikationen | Models and specifications

PLT320	-300-SM	-400-SM	-500-SM	-750-SM	-1000-SM
Verfahrweg Travel [mm]	300	400	500	750	1000
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]	± 14.1	± 16.3	± 18.5	± 23.8	± 28.8
Ebenheitsabweichung Flatness [μm]	± 9	± 12	± 15	± 25	± 30
Geradheitsabweichung Straightness [μm]	± 4.5	± 6	± 7.5	± 11	± 15
Positioniergeschwindigkeit Positioning speed [mm/s]	30	30	30	30	30
Max. Beschleunigung Max. acceleration [m/s^2]	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Max. Last Max. load F_x [N]	940	940	940	940	940
Max. Last Max. load F_y [N]	3100	3100	3100	3100	3100
Max. Last Max. load F_z [N]	3100	3100	3100	3100	3100
L1 [mm]	810	910	1010	1260	1510