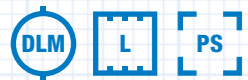
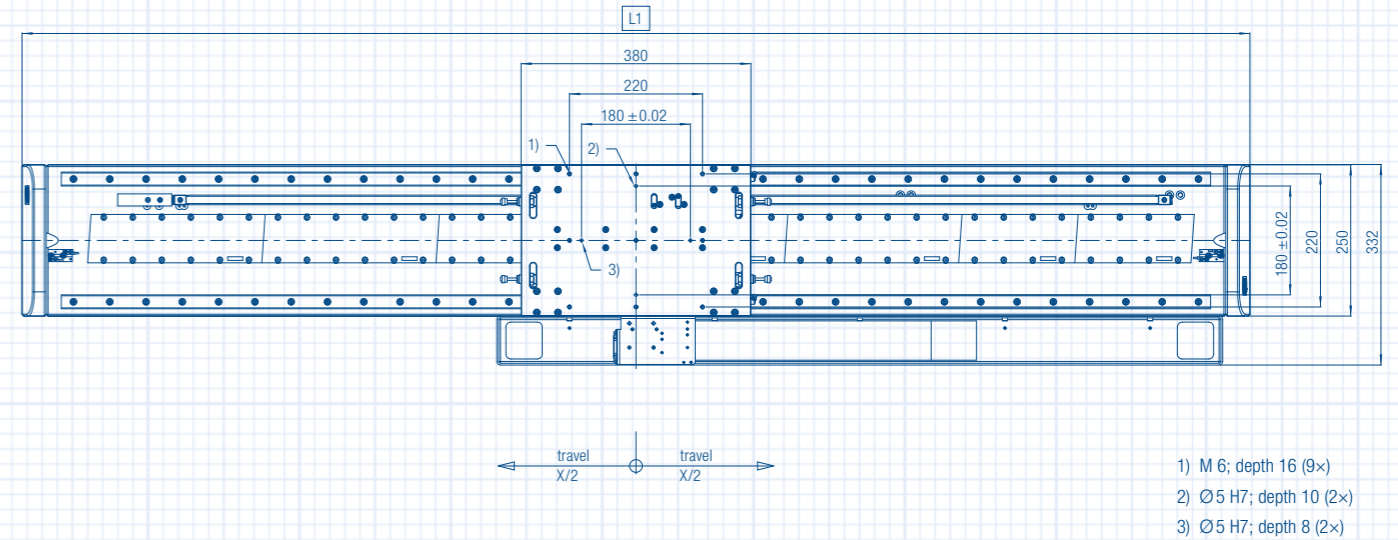
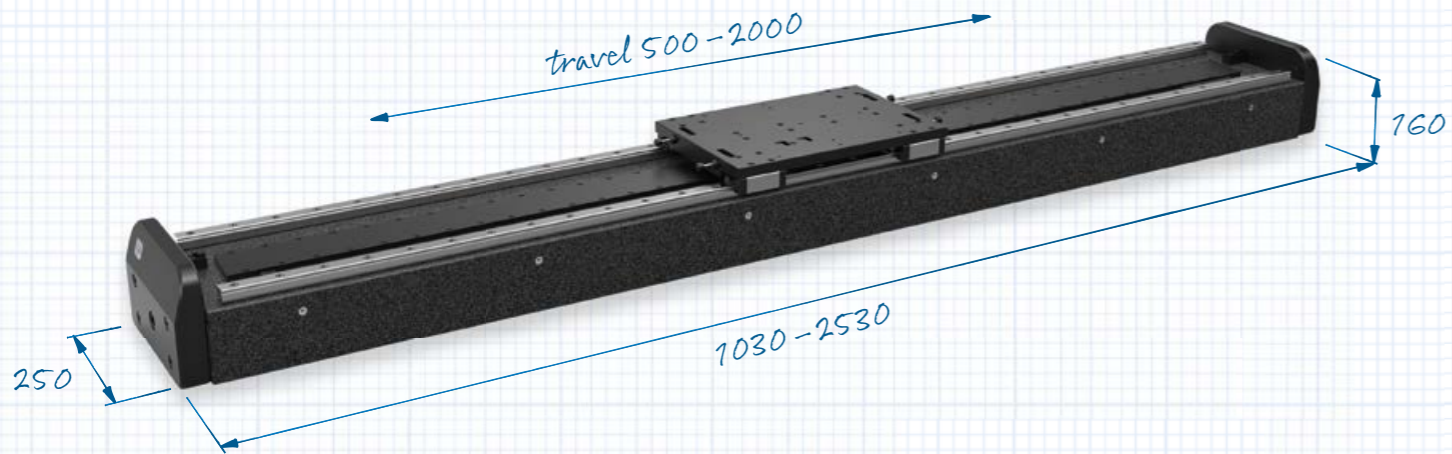


Linearachsen | Linear Axes

LA250

Mehr Informationen | more information: www.steinmeyer.com



Achsmodule auf Granitbasis

Die Linearachse LA250 wurde speziell für besonders hohe Ansprüche an Positioniergenauigkeit, Belastbarkeit und Ablaufgenauigkeit entwickelt. Die Basis dieses Achsmoduls bildet eine Granitplatte, wodurch hervorragende Auflösungswerte erreicht werden.

Extralange Verfahrwegen

Die Linearachse ist mit besonders großen Verfahrwegen von 500 mm bis zu 2000 mm verfügbar, während der dynamische Linearmotor für hohe Geschwindigkeiten und Beschleunigungen sorgt. Die Achse ist zudem dafür ausgelegt, auch hohe Lasten exakt zu positionieren.

Geeignet für Inspektionsanlagen

Lange Verfahrwegen und die besonders hohe Belastbarkeit dieser Linearachse bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten – beispielsweise in Pick-and-Place-Systemen, in Inspektionsanlagen, in Prüfsystemen oder in Laserbearbeitungsmaschinen.

Granite-based axis module

The LA250 linear axis has been specially designed for high demands on positioning accuracy, load capacity and running precision. A granite plate forms the basis of this axis module, enabling outstanding runout tolerances.

Extra long travel distances

This linear axis is available with especially long travel distances, from 500 mm to 2000 mm, while the dynamic linear motor ensures high speeds and accelerations. The axis is also specifically designed for exact positioning of high loads.

Suitable for inspection systems

The long travel distances and the particularly high load capacity of this linear axis offer a wide range of application possibilities – for example in inspection systems, in test systems or in laser processing machines.

Modelle und Spezifikationen | Models and specifications

LA250	-500-DLM-L	-1000-DLM-L	-1500-DLM-L	-2000-DLM-L
Verfahrweg Travel [mm]	500	1000	1500	2000
Wiederholgenauigkeit unidirektional Repeatability unidirectional [μm]	± 0.4	± 0.4	± 0.4	± 0.4
Wiederholgenauigkeit bidirektional Repeatability bidirectional [μm]	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5
Positioniergenauigkeit Accuracy [μm]	± 2.1	± 3.3	± 4.5	± 5.6
Ebenheitsabweichung Flatness [μm]	± 2.5	± 5	± 7.5	± 10
Geradheitsabweichung Straightness [μm]	± 2.5	± 5	± 7.5	± 10
Positioniergeschwindigkeit Positioning speed [mm/s]	790	1210	1630	2060
Max. Beschleunigung Max. acceleration [m/s^2]	20	20	20	20
Max. Last Max. load F_x [N]	250	250	250	250
Max. Last Max. load F_y [N]	3100	3100	3100	3100
Max. Last Max. load F_z [N]	3100	3100	3100	3100
L1 [mm]	1030	1530	2030	2530