

Key Features

- Montagefläche Schlitten 59,5 x 15 mm (L x B)
- Empfohlene Nutzlast bis 500 g
- Ohne Messsystem
- Ohne integrierten Antrieb
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Kompaktes Design
- Abweichende Verfahrenswege auf Anfrage mögl.



Luftgelagerte Linearachse

Design und Konstruktion

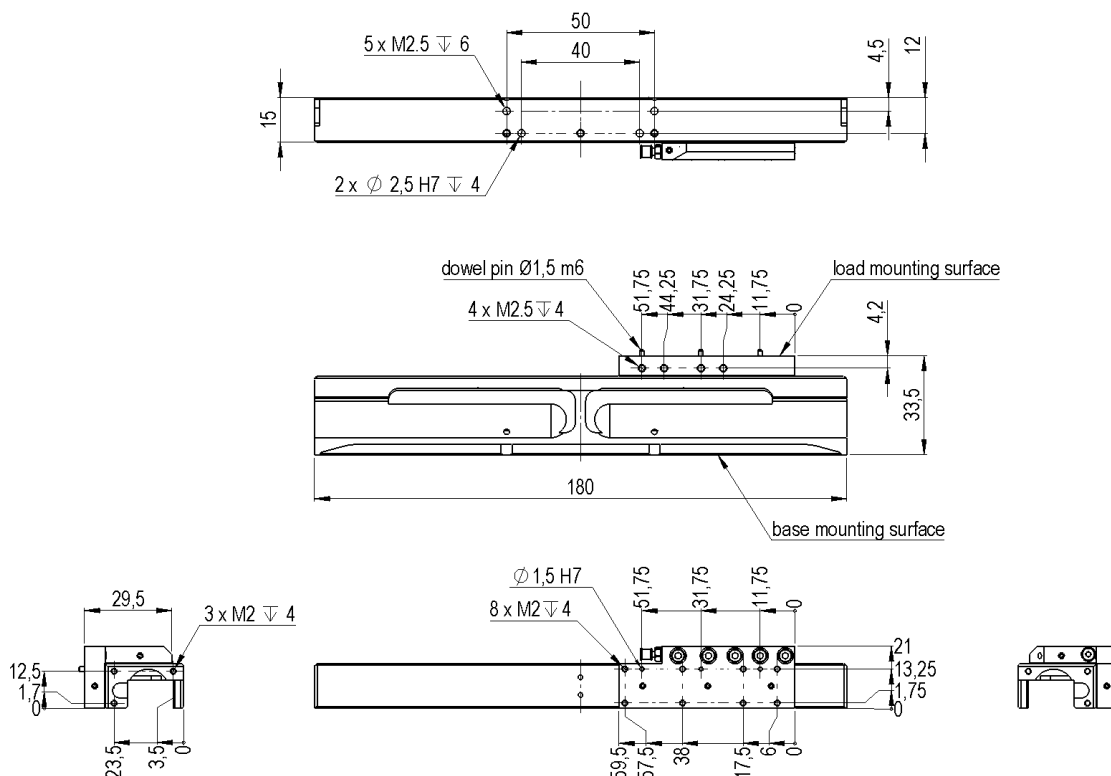
Die Linearachse besteht aus einer Führungsschiene und einem Schlitten. Der Schlitten ist magnetisch vorgespannt und bewegt sich, abgesehen von der geringen Newtonschen Störkraft, reibungsfrei. Aufgrund der fehlenden Reibung und der kompakten Bauweise eignet sich die Achse besonders zur Strahlnachführung optischer Systeme.

Die Achse in diesem Datenblatt ist ohne Antrieb und Messsystem ausgeführt; eine Ausstattung mit Voice Coil Motor und Messsystem ist auf Anfrage möglich.

Darüber hinaus lässt sich die Linearachse um einen zweiten, spiegelverkehrten Schlitten erweitern. Die Länge der Führungsschiene kann je nach Kundenwunsch angepasst werden.

Einsatzbereiche

Strahlnachführung, Spiegelpositionierung, Positionierung optischer Komponenten, AOI (automatische optische Inspektion) Prüftechnik, Photovoltaikproduktion



Spezifikationen

Typ	Einheit	Wert
Verfahrweg ¹⁾	mm	15
Vertikale/horiz. Geradheit (XTZ/XTY)	µm	< ±1
Mechanische Eigenschaften	Einheit	Wert
Mögliche Einbaulage		beliebig
Abmaße Montagefläche LxB	mm	59,5 x 15
Abmaße Schiene mit Schlitten LxBxH	mm	180 x 21 x 33,5
Tragkraft vertikal (Z) Druck/Zug	N	100
Tragkraft lateral (Y)	N	120
Steifigkeit	N/µm	ca. 20
Bewegte Masse (Schlitten)	g	22
Gesamtmasse	g	354
Encoder		Wert
Encodertyp ²⁾		ohne Messsystem
Antrieb		Wert
Antriebstyp ²⁾		ohne Antrieb
Anschlüsse und Umgebung	Einheit	Wert
Luftverbrauch	l/min	9
Versorgungsdruck	bar	5
MTBF	h	> 20 000
Endschalter		nein
Reinraumeignung		Ja

- 1) Standardausführung, Anpassungen auf Anfrage
 2) auf Anfrage Ergänzung durch Voice Coil Motor und Messsystem möglich

Technische Änderungen und drucktechnische Irrtümer vorbehalten.

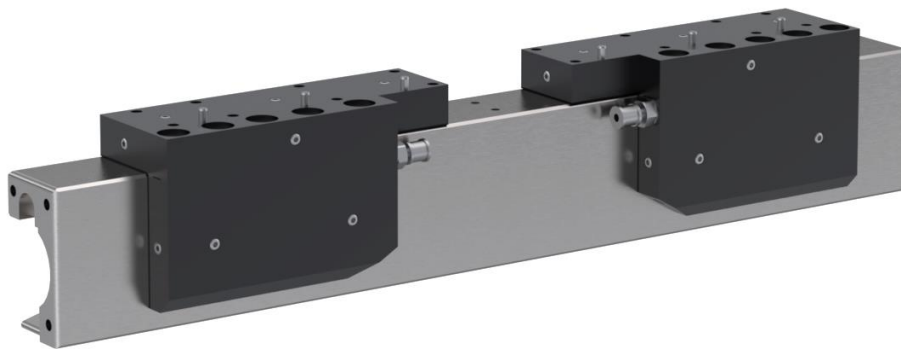


Abb. oben: Achsvariante mit 2 luftgelagerten Schlitten