MLL-82 – Präzisions-Lineartisch mit langem Hub

Der **SMAR**SHIFT MLL-82 ist ein Linearpositionierer mit elektromagnetischem Direktantrieb mit variablen Verfahrbereichen entsprechend Ihren individuellen Anforderungen. Er kombiniert hohe Geschwindigkeiten und lange Laufzeiten mit kompromissloser Präzision. Die Positionierer sind mit Längeninkrementen von 100 mm erhältlich.



Anwendungen

Der MLL-82 wurde für anspruchsvolle Aufgaben in der industriellen Fertigung entwickelt, darunter Mikromontage, Pick-and-Place-Prozesse und die präzise Bewegung von Werkzeugen in Portalsystemen. Sein langer Verfahrweg und seine hohe Genauigkeit machen ihn zur idealen Wahl für moderne Fertigungsmethoden wie Laserbeschriftung, Laserschneiden und Laserbohren. In der Halbleitertechnik und Photonik wird der MLL-82 als Waferpositioniersystem und in Verzögerungslinien eingesetzt, wo er mit Präzision und Zuverlässigkeit überzeugt.

Alle **SMAR**SHIFT-Produkte sind für den Einsatz unter Umgebungsbedingungen sowie in Inertgasatmosphären wie Helium und Stickstoff geeignet. Reinraumkompatible Ausführungen sind ebenfalls verfügbar.
Verfahrweg: 105 … 405 mm Abmessungen (mm): 82 × 250 … 550 × 30 Gewicht: 1.8 … 3.3 kg

	Mechanical
Travel [mm]	105 … 405
Continuous Force [N]	7.5
Peak Force [N]	22.5
Max. Normal Force [N]	200
Moved Mass (unloaded) [g]	400
Dimensions [mm]	82 × 250 … 550 × 30
Weight [g]	1800 … 3300

Copyright © 2026 SmarAct GmbH • All Rights Reserved.
SmarAct GmbH | Schuette-Lanz-Strasse 9 | 26135 Oldenburg | Germany T: +49 441 – 800 879 0 | Email: info-de@smaract.com

	Material
Base Material	Aluminum, black anodized
	Closed-Loop
Velocity [mm/s]	up to 2000
Sensor Types	SC
Max. Acceleration (no load) [m/s²]	30
In-Position Stability [nm]	±5
Sensor Resolution MCS2 [nm]	1
Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	±45
	Options
Material Options	Aluminum, blasted

Copyright © 2026 SmarAct GmbH • All Rights Reserved.
SmarAct GmbH | Schuette-Lanz-Strasse 9 | 26135 Oldenburg | Germany T: +49 441 – 800 879 0 | Email: info-de@smaract.com