

SHL-1D80N-1 - High Load Stage

Die Hubtische der SHL-Serie sind speziell für die Handhabung schwerer Lasten ausgelegt. Der mechanische Aufbau basiert auf einem beweglichem Keil, der höchste Bewegungsauflösung garantiert. Eine separate Führung sorgt für eine geradlinige Bewegung entlang der Lastrichtung und ermöglicht die Integration eines Positionssensors für eine direkte Positionsrückmeldung und einen geschlossenen Regelkreis. Positionierer, die für eine reine Vertikalbewegung zum Heben von Bauteilen oder Geräten vorgesehen sind, können mit einer zusätzlichen Konstantkraftfeder ausgestattet werden, um die Nutzlast auf noch höhere Werte zu bringen. Dementsprechend sind nanocodierte Positionierer, die bis zu 10 Kilogramm über mehrere Millimeter heben können, ebenso möglich wie mehrachsige Systeme auf Basis von Linearpositionierern der SHL-Serie, die hohe Blockierkräfte in allen drei Dimensionen bieten.

Die SmarAct SHL Positionierer sind trotz hoher Nutzlasten sehr kompakt und eignen sich auch für Aufbauten mit Platzproblemen. Hochbelastbarer Vertikaltisch, der 80 N über einen Verfahrbereich von 1 mm mit Nanometerpräzision heben kann.

	Mechanical
Degrees of Freedom	1
Travel [mm]	1
Max. Lift Force [N]	80
Dimensions [mm]	41 x 86 x 50
Weight [g]	340
	Open-loop
Velocity [mm/s]	> 1
	Closed-Loop
Sensor Resolution MCS2 [nm]	1 (S), 4 (L)
Uni-Directional Repeatability MCS2 [nm]	± 40 (S,L)
Sensor Resolution (H)CU [nm]	100 (L)

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

Uni-Directional Repeatability (H)CU [nm]	± 200 (S,L)
	Options
Material Options	Aluminum as standard; Steel base (-ST); Titanium base (-TI); Black anodized (-BK)
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV (1E-11 mbar)

Generated Spec Sheet: 04.11.2026 -
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