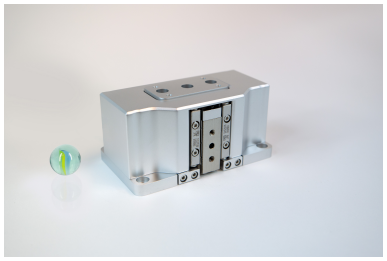

SHL-1D80N-1 - 高负载阶段

SHL

系列直线运动平台专为处理重载而设计。其机械设计基于一个驱动楔块，保证了平台运动的最高分辨率。独立的导轨保证了沿负载方向的直线运动，并允许集成位置传感器，以实现直接位置反馈和闭环操作。用于提升部件或设备的纯垂直运动的平台可以配备额外的恒力弹簧，以抵消更大的有效载荷。因此，纳米编码平台可以在几毫米的范围内提升 10 公斤的重量，而基于 SHL 系列线性平台的多轴系统则可以在所有三个维度上提供较高的阻挡力。

在提供高有效载荷的同时，SmarAct SHL 平台仍然非常紧凑，也适用于空间受限的场合。

高负载垂直平台，能够在 1 毫米的行程范围内提升 80 N，精度达到纳米级。

	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)
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)

版权所有 © 2026 SmarAct GmbH • 保留所有权利。
SmarAct GmbH | Schuette-Lanz-Strasse 9 | 26135 Oldenburg | 德国 T: +49 441 – 800 879 0 | 电子邮箱：info-de@smaract.com