

CHS-5237 - High Load Stage

Dieser Hochlastpositionierer ist mit der austauschbaren Antriebseinheit von SmarAct ausgestattet, die es ermöglicht, den kompletten Piezoantrieb zu Wartungszwecken aus dem Positionierer zu entfernen. Da die Antriebseinheit seitlich zugänglich ist, muss das Gerät bei Wartungsarbeiten nicht aus dem Positionieraufbau entfernt werden. Der mechanische Aufbau basiert auf einem beweglichem Keil, der höchste Bewegungsuflösung garantiert. Eine separate Führung sorgt für eine geradlinige Bewegung entlang der Lastrichtung und ermöglicht die Integration eines Positionssensors für eine direkte Positionsrückmeldung und einen geregelten Betrieb. Das Befestigungslochbild ermöglicht eine einfache Verschraubung mit den Linearpositionierern der CLS52-Serie und dem SR-5014. Optional können verschiedene Konstantkraftfedern hinzugefügt werden, um Nutzlasten bis zu 10 N zu bewältigen. Ein Hochlastpositionierer mit austauschbarer Antriebseinheit, der einen vertikalen Verfahrweg von 10 mm und die Handhabung von Nutzlasten bis zu 10 N ermöglicht.

	Mechanical
Degrees of Freedom	1
Travel [mm]	10
Max. Lift Force [N]	10
Dimensions [mm]	52 x 52 x 37
Weight [g]	270
	Open-loop
Velocity [mm/s]	> 2
	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

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 Options	Aluminum base as standard; steel base (-ST); titanium base (-TI); black anodized (-BK)
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar); UHV (1E-11 mbar)

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