CHS-3232 - High Load Stage

Der CHS-323 ist der kompakteste Hubtisch von SmarAct. Aufgrund seines Befestigungslochbildes kann er direkt an die Linearpositionierer der CLS32-Serie und den Rotationspositionierer SR-3211 montiert werden. Im Servicefall kann die komplette Wechselantriebseinheit entnommen werden, während das Gerät im Aufbau verbleibt, da die austauschbare Antriebseinheit von der Seite leicht zugänglich ist. Der geradlinige Bewegung entlang der Lastrichtung wird durch eine separate Führung gewährleistet. Die Integration eines Positionssensors ermöglicht eine direkte Positionsrückmeldung und den Betrieb im geschlossenen Regelkreis. Höchste Bewegungsauflösung wird durch die mechanische Konstruktion gewährleistet, die auf einem beweglichem Keil basiert. Der CHS-3232 ist für Anwendungen in Wissenschaft und Industrie geeignet, bei denen es auf hohe Betriebszeiten ankommt. Er kann mit einer zusätzlichen Konstantkraftfeder ausgestattet werden, um Nutzlasten von 5 N zu bewältigen. Ein sehr kompakter Hochlastpositionierer mit austauschbarer Antriebseinheit, der einen vertikalen Verfahrweg von 5 mm bietet und Nutzlasten von bis zu 5 N bewältigen kann.

	Mechanical
Degrees of Freedom	1
Travel [mm]	5
Max. Lift Force [N]	5
Dimensions [mm]	32 x 32 x 32
Weight [g]	100
	Open-loop
Velocity [mm/s]	> 5
	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)

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