



TableTop Schraubroboter mit hoher Präzision und Geschwindigkeit

- Tischroboter ShotMaster SX mit 3 Achsen XYZ
- Achs-Geschwindigkeiten bis 800mm/s
- Schraubspindel mit Z-Ausgleich und Vakuumpfunktion
- Schraubenspender
- PC-Programmiersoftware MuDrive

MUSASHI Schraubroboter

Auf Basis der Tischroboter ShotMaster SX hat MUSASHI Engineering einen Schraubroboter realisiert. Die Schrauben werden mit einem automatischen Schraubenspender zugeführt und vereinzelt. Die Schraubspindel mit mehreren austauschbaren Werkzeugen saugt die Schraube an, entnimmt sie aus dem Schraubenspender, und nimmt sie mit zur Schraubposition. Dort beginnt der Schraubvorgang: Die Spindel erzeugt die Schraubbewegung, die Z-Achse wird abgesenkt so dass die Kompensationseinheit, die Schraube mit einer kontinuierlichen, geringen Kraft nach unten drückt.

Die Software MuDrive ermöglicht eine intuitive, bequeme und effiziente Programmierung mit einem PC. Über die unterschiedlichen Konfigurationen kann der Schraubroboter optimal an die jeweilige Applikation angepasst werden. Es stehen zwei Basisgeräte zur Auswahl: der ShotMaster SX200 mit Verfahrwegen von 200x200x50mm sowie der ShotMaster SX300 mit Verfahrwegen von 300x300x80mm. Je nach Schraubentyp (M1-M4) gibt es zwei Schraubenspender und vier Schraubspindeln mit einem Drehmoment zwischen 0,03Nm bis zu 1,5 Nm.

Schraubspindel

Typ	Schrauben	Drehmoment
D1	M1-M2	0.03-0.15Nm
D2	M1.4-M2.6	0.1-0.35Nm
D3	M2-M3	0.4-1.0Nm
D4	M2-M4	0.5-1.5Nm

Schraubenzuführung

Typ	Schraubentypen
Q	M1, M1.2, M1.4, M1.7, M2, M2.3, M2.6, M3
N	M1.4, M1.7, M2, M2.3, M2.6, M3, M4



Zuführ-Fehler, Aufnahme-Fehler, Drehmomentüberwachung

Tischroboter ShotMaster

Daten		SM200SX	SM300SX
Verfahrwege [mm]	X	200	300
	Y	200	300
	Z	50	80
Geschwindigkeit [mm/s]	XY	800	800
Abmessungen [mm]	B	415	595
	T	350	570
	H	440	590
Gewicht [kg]		15	40



Safety precautions

Make sure to read the instruction manual before you use the unit, for your safety

* the specification of the system may change without notice

* All copyrights are retained by MUSASHI ENGINEERING. Reprinting, reproducing, and/or transmitting as electronic data in whole or in part without prior written permission is strictly permitted

MUSASHI ENGINEERING INC. is certified and registered according to ISO14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT



www.musashi-engineering.co.jp

HEAD OFFICE

8-7-4 Shimorenjaku, Mitika-shi, Tokyo, 181-0013, Japan, TEL (81) 422 76 7111 / FAX (81) 422 76 7122

Ihr Ansprechpartner vor Ort

autorisierter Vertriebs- und Servicepartner für Deutschland

Automatisierungstechnik Niemeier GmbH

Segelfliegerdamm 94 - 98

12487 Berlin - Germany

Tel.: ++49 30 5659095-0

Fax: ++49 30 5659095-60

mail: info@atn-berlin.de

web: www.atn-berlin.de

