

ScrewX Schraubstation

Die smarte Lösung fürs automatische Verschrauben

Unsere Schraubstation ScrewX überzeugt durch höchste Präzision beim Verschrauben unterschiedlichster Bauteile. Sie lässt sich schnell einrichten und intuitiv bedienen – ganz ohne Programmierkenntnisse.

Das modulare System passt sich flexibel an Ihre Produktionsanforderungen an und sorgt für effiziente, sichere Abläufe. Dank der einfachen Bedienung kann die Schraubstation unmittelbar von allen Mitarbeitern genutzt werden.



Designed and engineered in Germany



Hohe Flexibilität

Die Schraubstation ScrewX löst unterschiedlichste Schraubaufgaben effizient und präzise. Sie kann Schrauben, Muttern und Gewindestifte zuverlässig und rasch ein- und ausdrehen. Durch das Bit-Wechslersystem passt sich ScrewX sehr flexibel an wechselnde Anforderungen an.

Hohe Qualität

Das perfekte Zusammenspiel von hochsensibler Sensorik, präziser Antriebstechnik, intelligenter Software und robuster Mechanik sorgt für höchste Präzision und zuverlässig hochwertige Ergebnisse. Der Roboter kann die Schraubpositionen exakt anfahren und die Schrauben mit vordefiniertem Drehmoment anziehen. Der Drehwinkel wird darüber hinaus natürlich auch überwacht.



Plug-and-Play

Durch den modularen Aufbau kann ScrewX sehr schnell in Betrieb genommen werden und ist sofort produktiv einsetzbar - ganz ohne aufwändiges Teaching und ohne lange Implementierungsphasen.

Optionales Kamerasystem

Als Option kann ein Kamerasystem ergänzt werden. Erstellen Sie Bilder Ihres Werkstücks und markieren Sie die Gewindelöcher direkt auf den Aufnahmen. Die Kamera erkennt zuverlässig Loch- und Gewindestrukturen und unterstützt so eine schnelle und präzise Positionserfassung. Auch bei variierenden Bauteilen sorgt das System für eine sichere Erkennung und erhöht die Prozesssicherheit noch einmal deutlich.

Prozesseffizienz

ScrewX lässt sich nahtlos in Ihre bestehenden Montageprozesse integrieren. Die Flexibilität der Anwendung bei gleichzeitig gleichbleibend hoher Prozesssicherheit erzeugt schnell einen Mehrwert.



Leistungsstarke Software ohne Programmierkenntnisse einsatzbereit

Unsere Software ermöglicht eine einfache Plug-and-Play Inbetriebnahme. Alle Anwendungsfälle sind standardmäßig angelegt und können unkompliziert und ohne Programmierkenntnisse aktiviert werden.

Einfache Konfiguration und intuitive Bedienung

Das System ist mit einer übersichtlichen und intuitiven Benutzeroberfläche ausgestattet. Wählen Sie mit einem Klick die gewünschten Parameter wie Schraubentyp, Drehmoment und Gewindelochtiefe aus. Alternativ können Sie Gewindelöcher direkt auf Bildern markieren oder eine CAD-Datei des Werkstücks hochladen. Jeder Schraubvorgang wird präzise ausgeführt und vollständig dokumentiert. Sie können das System ohne Expertenwissen vollständig und unmittelbar nutzen! Die Bedienung kann auch von ungelerten Arbeitskräften problemlos durchgeführt werden.

The screenshot displays the 'ScrewX' software interface. At the top, there is a navigation bar with 'Status', 'Screw Feeder', and 'Bit Changing' tabs. The main area shows a large 'STATUS ON' indicator with a play button. To the right, a table lists the status of six screwing operations:

#	X-POS	Y-POS	FEEDER	STATUS
1	125.4 mm	-87.2 mm	SF_01	OK
2	125.4 mm	-112.8 mm	SF_01	OK
3	98.1 mm	-87.2 mm	SF_01	ACTIVE
4	98.1 mm	-112.8 mm	SF_02	PENDING
5	70.6 mm	-87.2 mm	SF_02	PENDING
6	70.6 mm	-112.8 mm	SF_02	PENDING

Below the table, there are several control panels: 'Screw feeders' (SF_01 M4, SF_02 M5, SF_03 M6, SF_04 M8), 'Bit changing station' (M4, M5, M6, M8), 'Spinrobotics Dashboard' (with a 'DASHBOARD' button), and 'Roboter Control Panel' (with a 'CONTROL PANEL' button). At the bottom right, there are status indicators for 'COLLISION NOT ACTIVE' and 'REFLEX NOT ACTIVE'.

Technische Spezifikationen

Schrauberkopf	Spin Robotics	
Arbeitsradius	1300 mm	1000 mm
Schraubensortiment	M1-M4	
Schraubentyp	Zylinder-Senkkopfschraube / Linsenkopfschraube	
Drehmomente	0,2 - 12 Nm	
Bit-Bahnhof	6 Stück	
Stellfläche Basisversion	1760 x 980 mm	
Gewicht	400 kg	
Elektrischer Anschluss	AC 240 V 50 / 60 Hz 16 A	
Max. Leistung	1200 W	
Pneumatischer Anschluss	6 bar	
Temperaturbereich	10 - 45° C	
Luftfeuchtigkeit	10 - 80 %	
Schutzart	Roboter-Körper: IP54 Schaltschrank: IP55	




Ihre Vorteile auf einen Blick

- Standardisierte Automatisierungslösung, von der Sie sofort profitieren
- Plug-and-Play durch modularen Aufbau
- Einfache Handhabung von der Inbetriebnahme bis zur Bedienung ohne Expertenwissen
- Hohe Flexibilität durch großes Spektrum an Aufgabenstellungen
- Deutliche Effizienzsteigerung bei hoher Qualität
- Entlastung der Arbeitskräfte von monotonen Tätigkeiten
- Erweiterungsoption für noch mehr Automatisierung und noch mehr Effizienz

Return on Investment in 6-12 Monaten erreichen!

Die standardisierte Schraubstation ermöglicht eine schnelle Implementierung und intuitive Bedienung ohne Expertenwissen. Entlastete Mitarbeitende und effizientere Prozesse sorgen für spürbare Kosteneinsparungen.



Möchten Sie noch weiterführende Informationen zu ScrewX, eine Beratung durch einen erfahrenen Integrator oder ein Angebot? Kontaktieren Sie uns gerne unter info@robxcon.com!



