



Zuverlässiges Greifen leicht gemacht.

Weiss Robotics präsentiert die mechatronischen Greifmodule der WSG Serie, die Spitzentechnologie in Ihren Handhabungsprozess bringt. Die WSG Serie kombiniert hochwertige Mechanik und eine netzwerkfähige Steuerung in einem leistungsfähigem und kompakten Greifmodul. Die WSG Serie ist das ideale Greifsystem für anspruchsvollste Aufgabenstellungen in den Bereichen Robotik und Automation.

Intelligent

Die integrierte Greifsteuerung garantiert einen leistungsstarken Greifprozess auch bei schwierigen Anwendungen. Durch kontinuierliches Überwachen der Fingerposition und Greifkraft erkennen die WSG Greifmodule automatisch und mit geringer Verzögerung den mechanischen Kontakt zum Werkstück. Um eine sichere Handhabung auch bei Teilen zu gewährleisten, die mit herkömmlichen Greifern schwierig zu handhaben wären, wird der sichere Griff über den gesamten Handhabungsprozess hinweg überwacht. Dafür sind keine externen Positionsschalter mehr erforderlich, denn die hochgenaue Positionsmessung ist bereits im Greifmodul integriert. Die Greifmodule der WSG Serie führen mit minimalen Integrationsaufwand zur Vereinfachung Ihrer Prozesse.

Feinfühlig

Sollen besonders empfindliche Teile sicher gegriffen werden, ermöglicht der separat erhältliche Kraftmessfinger WSG-FMF die direkte Greifkraftmessung am Werkstück. Damit wird eine präzi-

se und hochdynamische Greifkraftregelung realisiert.

Kommunikativ

Die integrierte Ethernet-Schnittstelle ermöglicht es, den Greifer direkt in bestehende Netzwerke zu integrieren. Zusätzliche Schnittstellen, wie PROFIBUS und CAN-Bus sind ebenfalls verfügbar¹. Zur Einrichtung und Diagnose besitzen die WSG Greifmodule eine benutzerfreundliche webbasierte Schnittstelle mit integrierter Dokumentation. So gehören verlorengegangene Anleitungen und Dokumente der Vergangenheit an. Die Kommunikation zwischen der Prozesssteuerung und den WSG Greifmodulen wird über ein leistungsfähiges Kommunikationsprotokoll ermöglicht, das speziell für Handhabungsprozesse optimiert wurde. Die optional erhältlichen PROFINET und Modbus/TCP Protokollpakete erleichtern das Zusammenspiel mit SPS-Steuerungen.

Flexibel

Die WSG Greifmodule haben eine integrierte Lua Skriptschnittstelle¹. Dies ermöglicht die Umsetzung von anwendungsspezifischen Aufgaben, wie zum Beispiel spezielle Bewegungsprofile oder übergeordnete Netzwerkkommunikationsprotokolle. Um Skripte zu erstellen und auszuführen steht auf der web-basierten Konfigurationsschnittstelle ein benutzerfreundlicher Skripteditor mit Syntaxhervorhebung und Fähigkeiten zur Fehlerdiagnose zur Verfügung. Dies verwandelt die WSG Familie in vielseitige Greifmodule mit einem beispiellosen Grad an Flexibilität abhängig

WSG 25	WSG 32	WSG 50	WSG 70
--------	--------	--------	--------



Hub	64 mm	68 mm	110 mm 210 mm	110 mm
Greifkraft	5 ... 20 N	5 ... 50 N	5 ... 80 N	80 ... 600 N
Max. Fingergeschwindigkeit	300 mm/s	400 mm/s	420 mm/s	100 mm/s
Stromversorgung	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Leistungsaufnahme (typ., greifend)	8 W	Logic: 0.6 W Drive: 12 W	Logic: 0.6 W Drive: 19 W	Logic: 0.6 W Drive: 25 W
Safe Torque Off (STO)	-	✓	✓	✓
Finger Sensor Schnittstellen	-	2	2	2
Greifkraftherhaltung	-	-	-	✓
Positionsmessung (Auflösung)	inkrementell (2 µm)	inkrementell (2 µm)	inkrementell (2 µm)	inkrementell (2 µm), absolut ¹
Wiederholgenauigkeit	0,03 mm	0,03 mm	0,03 mm	0,03 mm
Schutzklasse	IP 20	IP 40	IP 20	IP 40
Betriebstemperatur	5 ... 50 °C	5 ... 50 °C	5 ... 50 °C	5 ... 50 °C
Abmessungen (L x B x H)	100 x 25 x 57 mm	118 x 32 x 78 mm	146 x 50 x 97 mm 246 x 50 x 97 mm	215 x 70 x 78 mm
Gewicht	0,32 kg	0,55 kg	1,2 kg 1,6 kg	2,8 kg
Steuerung	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Scripting	✓ ¹	✓	✓	✓
Web-Interface	✓	✓	✓	✓
Datenspeicher	Solid state	microSD	microSD	microSD
Ethernet	✓	✓	✓	✓
Modbus/TCP	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹
PROFINET	-	✓ ¹	✓ ¹	✓
PROFIBUS	-	-	✓	-
CAN-Bus	-	✓ ¹	✓	-
RS 232	-	-	✓	-

¹ optional

