

Produkt



Nr. 1 Position

Der erste elektrische Greifer mit Profinet und integrierter Elektronik.

Produktmerkmale

Alleinstellungsmerkmale:

- ✓ Optionale Profinet-Schnittstelle
- ✓ Integrierte Greifsteuerung mit Webserver für komfortable Konfiguration und Diagnose
- ✓ Integrierte Sensorik-Ports in den Backen für optionale Kraftmessbacken zum präzisen und kraftgeregelten Greifen empfindlicher Bauteile
- ✓ Greifteilüberwachung über den gesamten Handhabungszyklus
- ✓ Staubdichte Abdeckung des Antriebs- und Führungssystems durch Edelstahlband
- ✓ Hohe Funktionalität mit Standardbefehlen realisierbar
- ✓ Vielfältige Schnittstellen (10/100 Ethernet, CAN-Bus (optional))
- ✓ Programm- und Datenspeicherung auf MicroSD-Karte

Weitere Produktmerkmale:

- ✓ Großer Hub bei kompakter Bauweise
- ✓ Präzise Handhabung durch hohe Positioniergenauigkeit
- ✓ Hohe Dynamik dank Riemenkinematik

Markt und Wettbewerb

Hauptwettbewerber

- ✓ AFAG SG-50
- ✓ Applied Robotics ARI Smart Gripper
- ✓ SMC LEHF32
- ✓ IAI RC S2-GR8 60

Vorteile gegenüber Wettbewerb:

- ✓ Integrierte Greifsteuerung. Anschluß direkt über 10/100 Ethernet, CAN-Bus (optional)
- ✓ Intuitiv bedienbare Konfigurationsoberfläche mit benutzerfreundlichen Hilfetexten und übersichtlichem Layout
- ✓ Ferndiagnose und Versand von Status-E-Mails
- ✓ Standardisierte elektrische Schnittstelle in den Grundbacken für die direkte Integration von Sensorik in den Greiffingern
- ✓ Funktionsumfang erweiterbar über benutzerfreundliche Programmiersprache
- ✓ Effizient dank integriertem Energiemanagement

Wirtschaftlichkeit / Kundennutzen

- ✓ Schnittstellenflexibilität auch bei der Integration in zukünftige Anlagen
- ✓ Greifen unterschiedlich großer und sensibler Teile ohne Greiferwechsel
- ✓ Geringe Taktzeiten durch hohe Verfahrensgeschwindigkeit und integrierte Greifteildetektion für sichere Prozesse
- ✓ Intelligente Greifbefehle entlasten kundenseitige Prozesssteuerung
- ✓ Integrierter Webserver zur Konfiguration/Diagnose mittels Standard Webbrowser, dadurch besonders einfache Programmierung und Inbetriebnahme ohne Softwareinstallation
- ✓ Updates schnell, einfach und komfortabel über SD-Karte durchführbar sowie Konfigurationsdaten schnell für beliebig viele Greifer replizierbar
- ✓ Integrierte Sensorschnittstelle in den Fingern erspart zusätzlichen Verkabelungsaufwand und minimiert dadurch die Störkonturen

Fragen zum Produkt? Ihr Ansprechpartner im Produktmanagement Greifsysteme ist Tim Sibold (+49-7133-103-2574)

Technische Daten/Funktionen

Technische Basisdaten:

- ✓ Hub pro Finger: 34 mm
- ✓ Greifkraft: 5-50 N
- ✓ Werkstückgewicht: 0,5 kg
- ✓ Betriebsspannung: 24 V DC
- ✓ Typische Leistungsaufnahme (Ruhe/Halten bei Nennkraft): 2W / 19W
- ✓ Hauptabmessungen (LxBxH): 118x32x77,8 mm
- ✓ Eigenmasse: 0,55 kg
- ✓ Greifgeschwindigkeit: 400 mm/s
- ✓ Schutzart: IP 40

Branchen und Einsatzgebiete

Der WSG überzeugt in diesen Branchen besonders

Der WSG 32 eignet sich für anspruchsvolle Automationslösungen, bei denen auf Flexibilität und Sauberkeit Wert gelegt wird. Insbesondere beim präzisen Greifen und Bewegen kleiner bis mittlerer Werkstücke in verschmutzungsarmer Umgebung.

- ✓ Medizintechnik
- ✓ Montage
- ✓ Versuch
- ✓ Labor
- ✓ Pharmazie

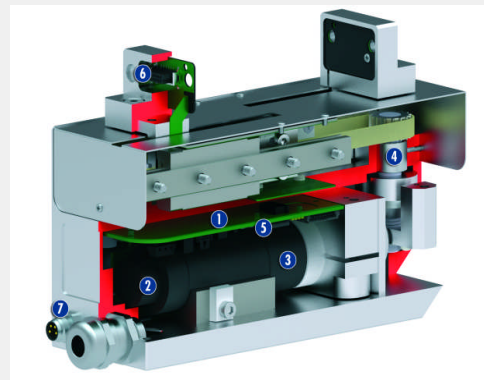
Zusatzinfos

Komplementärprodukte:

- ✓ Kraftmessfinger (ABF WSG-DV)
- ✓ Universalfinger (ABF WSG-GV)

Dieses Produkt ist ein Zukaufteil von Weiss Robotics GmbH & Co. KG.

Schnittbild



1. Steuerelektronik
2. Encoder
3. Antrieb
4. Zahnriemenantrieb
5. Mikro-SD-Karte
6. Sensorelektronik
7. Elektrischer Anschluss

Fragen zum Produkt? Ihr Ansprechpartner im Produktmanagement Greifsysteme ist Tim Sibold (+49-7133-103-2574)