



Feinfühlig · Intelligent · Vielseitig

Mit der Baureihe IEG bietet Weiss Robotics ein ultrakompaktes und zuverlässiges servoelektrisches Greifmodul mit integrierter Steuerung an. Die Ansteuerung erfolgt über IO-Link.

Intelligent

Die Greifmodule der IEG-Serie verfügen über eine eingebaute Greifsteuerung mit hybridem Kraftregler. Damit ist eine sichere Handhabung auch in schwierigen Situationen garantiert. Externe Positionssensoren oder manuell einzustellende Endschalter werden nicht benötigt, denn die IEG Greifmodule verfügen über ein integriertes hochauflösendes Wegmesssystem, dessen virtuelle Endschalter einfach über IO-Link parametrierbar sind. Durch den Wegfall externer Sensorik wird die Störkontur minimiert und der Greifprozess deutlich zuverlässiger.

Flexibel

Der IEG ist die clevere Wahl für eine zuverlässige Handhabung unterschiedlicher Teile mit ähnlicher Geometrie. Durch die integrierte Greifkraftregelung können auch spröde, zerbrechliche oder nachgiebige Teile sicher gegriffen werden. Bis zu vier verschiedene Griffe können im Greifmodul hinterlegt werden. Dabei können sowohl Greifbereich als auch Greifkraft vorgewählt und optimal auf das Greifteil abgestimmt werden.

Kommunikativ

Die integrierte IO-Link-Schnittstelle schafft Flexibilität. Sie vereinfacht nicht nur die Anbindung an die Prozesssteuerung über ein standardisiertes Protokoll, sondern erleichtert auch die Parametrierung und Diagnose in der Anlage. So haben Sie stets Ihren Prozess fest im Griff.

Zuverlässig

Die robuste und leichtgängige Wälzlagerführung ermöglicht ein präzises und feinfühliges Greifen über den gesamten Hub. Dabei ist die Greifkraft nahezu unabhängig von der Fingerlänge. Der wartungsfreie bürstenlose DC-Servomotor sorgt für eine hohe Dynamik und gewährleistet eine lange Lebensdauer.

Bedarfsgerechte Wartung

Über IO-Link haben Sie jederzeit Zugriff auf die vom Greifmodul zur Verfügung gestellten charakteristischen Parameter des Greifprozesses. So können Sie nicht nur die aktuelle Greifweite, sondern auch die bis zur nächsten Inspektion verbleibende Anzahl an Greifzyklen abfragen, um so Wartungsintervalle besser zu planen. Halten Sie Ihre Anlage stets im optimalen Zustand mit intelligenten Greifmodulen von Weiss Robotics.

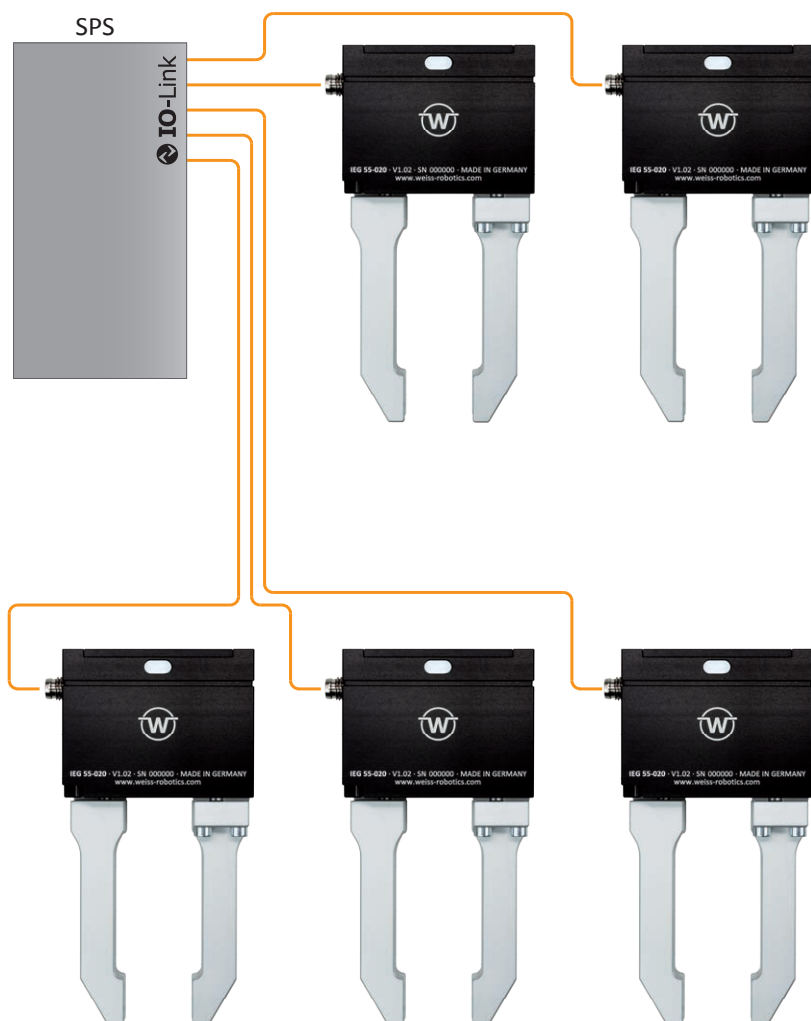
Technische Daten

	IEG 55-020	IEG 76-030
Hub	20 mm	30 mm
Greifkraft, einstellbar	7,5 bis 30 N	50 bis 200 N
Greifgeschwindigkeit ¹⁾	180 mm/s	140 mm/s
Stromversorgung	24 V	24 V
Leistungsaufnahme ¹⁾	5 W	12 W
Kommunikation	IO-Link V1.1, COM2 (38,4 kbit/s)	
Zulässige Fingerlänge	70 mm	100 mm
Zulässige Masse pro Finger	0,13 kg	0,3 kg
Schutzart	IP 20	
Betriebstemperatur	5 ... 50 °C	
Eigengewicht	270 g	730 g
Abmessungen (L x B x H)	55 x 41 x 45 mm	76 x 60 x 63 mm

¹⁾ bei Nenngreifkraft.



Typische Anwendung



HIGH TECH MADE IN GERMANY.
www.weiss-robotics.com