



EGI – Neue Größen und Kommunikationsschnittstellen

Vertriebsschulung | 2020-09-18 | Benjamin Schell

Superior Clamping and Gripping



Agenda

1. Produkt-Einführung
2. Einordnung innerhalb des Portfolios mechatronischer Greifer
3. Preise und Rabatte
4. Ziel-Märkte und Anwendungen
5. Vergleich mit WSG und Wettbewerb
6. Lieferumfang und Zubehör
7. Inbetriebnahme
8. Nächste Schritte

1. Produkt-Einführung

Greifer für Kleinteile

EGI



Servoelektrischer 2-Finger-Parallelgreifer mit feinfühligter Greifkraftsteuerung und großem Hub

Der elektrische Greifer mit der einfachsten Inbetriebnahme und zuverlässigsten Aufrechterhaltung der Greifkraftfähigkeit auf dem Markt

Über 90% der Greifkraft bleiben bei einem Spannungsabfall erhalten

Intelligent. Sensitive. Reliable.

EGI



- + Neue Greifergröße EGI 40
- + Verfügbare Interfaces: PROFINET, EtherNET/IP und EtherCAT
- + Großer Hub und fein einstellbare Greifkraft
- + Neu entwickelte Greifkrafterhaltung für Größe 80
- + Integrierter Web-Server für Varianten mit PROFINET und EtherNET/IP

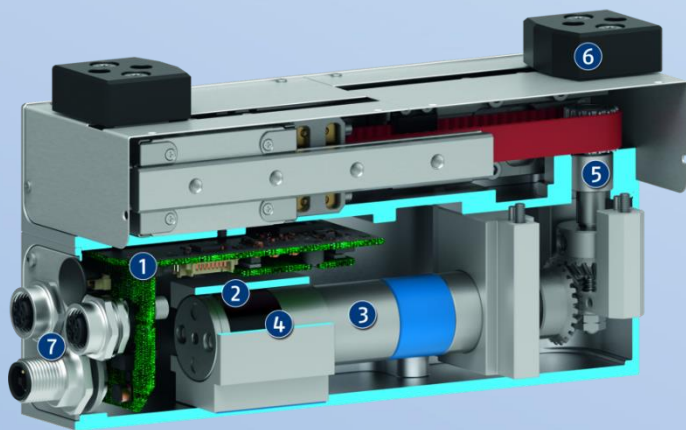
EtherNet/IP™

PROFI[®]
NET

EtherCAT[®]

Funktionsprinzip

EGI



Funktionsprinzip

Der bürstenlose Servomotor treibt über das Kegelradgetriebe den Zahnriemenantrieb an. Die auf den Profilschienenführungen montierten Grundbacken sind mit dem Zahnriemen verbunden. Die Drehbewegung wird über das Getriebe und den Zahnriemen in eine Linearbewegung der Grundbacken umgesetzt. Eine in der Greifergröße 80 eingebaute Bremse sorgt für die Aufrechterhaltung der Greifkraft.

- ① Integrierte Elektronik
- ② Encoder
- ③ Motor
- ④ Bremse (nur Größe 80)
- ⑤ Kinematik
- ⑥ Finger-Flansch
- ⑦ Elektrischer Anschluss

Vorteile - Ihr Nutzen

EGI

- **Greifkraftsteuerung** für das feinfühlige Greifen von empfindlichen Werkstücken
- **Großer und frei programmierbarer Hub** für flexible Werkstückhandhabung
- **Nahezu vollständige Greifkrafterhaltung bei minimaler Bremsverzögerung** für eine hohe Prozesssicherheit bei Größe 80
- **Browser-basierter integrierter Web-Server** Zur einfachen und intuitiven Inbetriebnahme, Parametrierung und Funktionsprüfung des Greifers (gilt nur für PROFINET und EtherNET/IP)
- **Vollständig integrierte Steuerungs- und Leistungselektronik** zum Aufbau eines dezentralen Steuerungssystems
- **Steckverbinder im Industriestandard** für einfachen elektrischen Anschluss

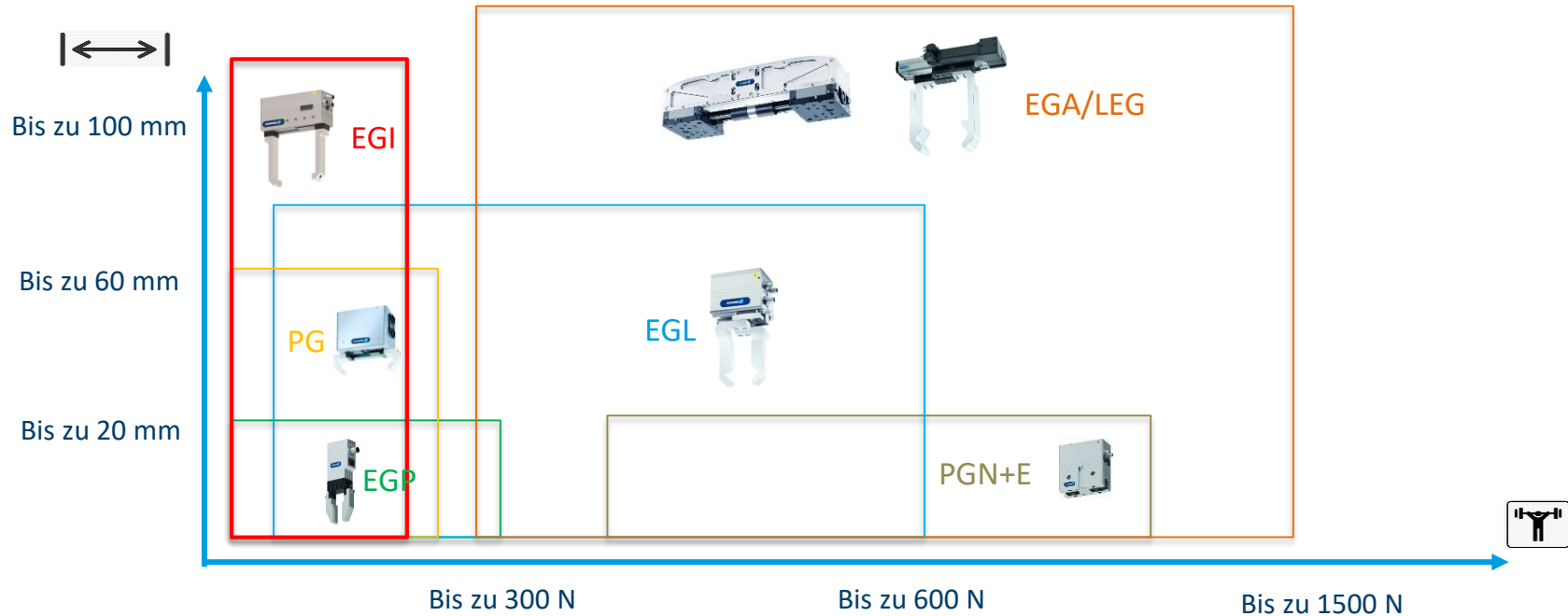
Technische Daten

EGI

Größe	Hub pro Backe	Min. Greifkraft	Max. Greifkraft	Max. zugelassene Fingerlänge	Empfohlenes Werkstück- gewicht	Gewicht	Nennspannung
	[mm]	[N]	[N]	[mm]	[kg]	[kg]	[V]
40	40	25	70	150	0.35	1.02	24
80	57.5	25	100	200	0.5	1.55	24

2. Einordnung innerhalb des Portfolios mechatronischer Greifer

Einordnung innerhalb des Portfolios mechatronischer Greifer



3. Preise und Rabatte

Preise und Rabatte

Überblick

ID	Description	Listenpreis (GER)
1328836	EGI 80-PN	3.300,00 €
1328837	EGI 80-EI	3.350,00 €
1328838	EGI 80-EC	3.350,00 €
1328833	EGI 40-PN	2.850,00 €
1328834	EGI 40-EI	2.850,00 €
1328835	EGI 40-EC	2.850,00 €

4. Ziel-Märkte und Anwendungen

4. Ziel-Märkte und Anwendungen

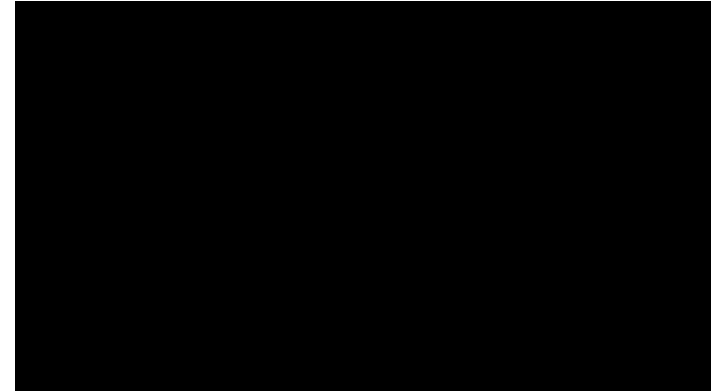
Ziel-Märkte und Anwendungen

Pharmazeutische Industrie

- ✓ Automatisierung von Laboratorien, MedTec und Pharma
- ✓ Empfindliches Greifen von leichten und schwachen Teilen wie Schalen, Petrischalen, Fläschchen, Spritzen, Karpullen und anderen Arten von Behältern
- ✓ Großer Hub macht eine hohe Variation von Werkstücken möglich



YouTube: EGI – Pharmaceutical Industry



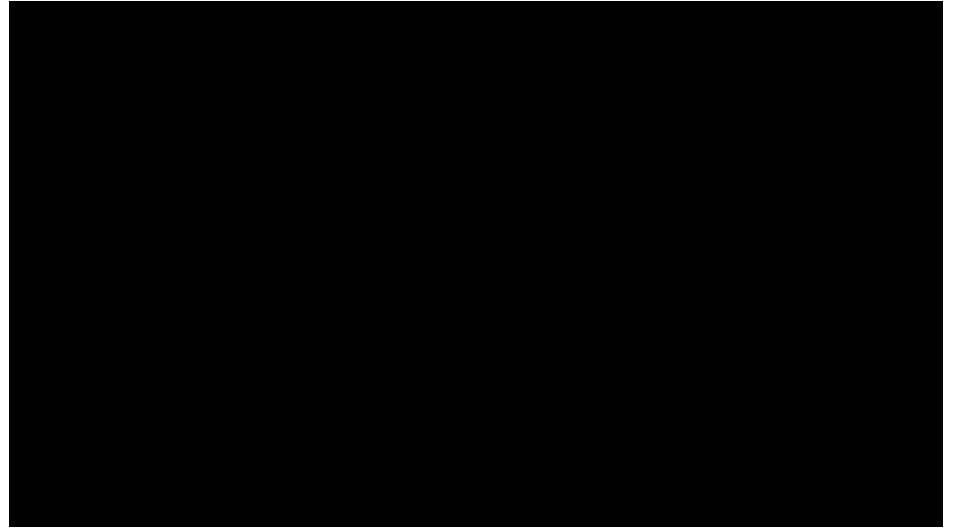
YouTube: EGI – Laboratory Automation

4. Ziel-Märkte und Anwendungen

Ziel-Märkte und Anwendungen

Elektronik-Industrie

- ✓ Sensibles Greifen von leichten und empfindlichen Teilen
- ✓ Großer Hub ermöglicht die Handhabung von Platten, Leiterplatten und elektronischen Bauteilen
- ✓ Freie Positionierung - Eintauchen und Greifen



YouTube: EGI – Electronics Industry

4. Ziel-Märkte und Anwendungen

Ziel-Märkte und Anwendungen

Intralogistik und allgemeine Produktionsautomatisierung

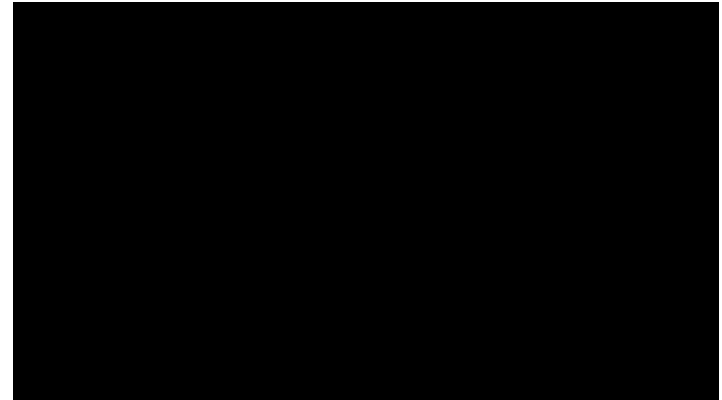
- ✓ Großer Hub ermöglicht hohe Werkstückvariation (Aufnahme von leichten Werkstücken mit unterschiedlichen Größen und Formen)
- ✓ Sensibles Greifen von leichten und empfindlichen Teilen

Smart Factory

- ✓ Messanwendungen (grob)
- ✓ Allgemeine Datenerhebung/Überwachung



YouTube: EGI – Production Automation

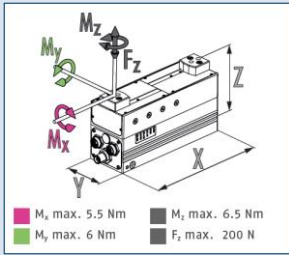
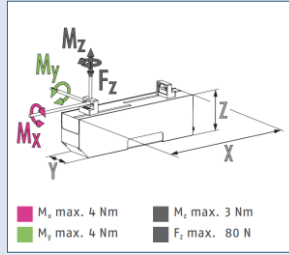


YouTube: EGI – Smart Factory

5. Vergleich mit WSG und Wettbewerb

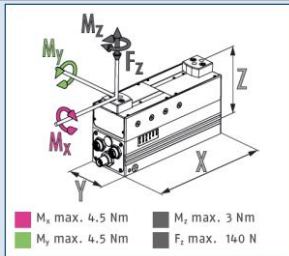
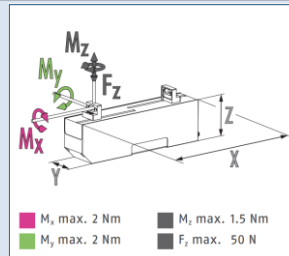
EGI 80 vs. WSG 50



Greifkraft	25 bis 100 N	5 bis 80 N
Hub	57.5 mm pro Backe	55 mm pro Backe
Max. Fingerlänge und -masse	200 mm, 0.3 kg	170 mm, 0.3 kg
Finger-Momente		
Kommunikation	PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT Kommunikation (zertifiziert) SCHUNK PGN+ Bohrmuster M12/M8 Standartanschlüsse	PROFINET, EtherNet, Profibus (ohne Zertifizierung)
Extras	Greifkrafterhaltung > 90%	TCP / IP Kommunikation, Kraft messende Backen
Größe und Gewicht	175 x 60 x 97.5 mm, 1.55 kg	146 x 50 x 72.5 mm, 1.2 kg

EGI 40 vs. WSG 32



Greifkraft	25 bis 70 N	5 bis 50 N
Hub	40 mm pro Backe	34 mm pro Backe
Max. Fingerlänge und -masse	150 mm, 0.2 kg	120 mm, 0.1 kg
Finger-Momente		
Kommunikation	PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT Kommunikation (zertifiziert) SCHUNK PGN+ Bohrmuster M8 Standartanschluss	PROFINET, EtherNet (ohne Zertifizierung)
Extras		TCP/IP Kommunikation, Kraft messende Backen
Größe und Gewicht	135 x 52 x 84.5 mm / 1.02 kg	118 x 32 x 60.5 mm / 0.55 kg

	Zimmer	Gimatic	Gimatic	SMC	FESTO	HIWIN	HIWIN	Weiss Robotics	Weiss Robotics	Weiss Robotics
										
Baureihe	GEH 6000 (Sanft)	MPLM 1630 / 2535 / 3240	MPRJ	LEHF 10 / 20 / 32 / 40	HGPLE 14- 30 / 14-60 / 25-40 / 25- 80	SEG-24	XEG 16 / 32 / 64	CRG 30-50 / CRG 200-85	IEG 55-020 / IEG 76-030	WSG 32-068 / WSG 50- 110
Hub [mm]	40 - 60	30 / 35 / 40	53	32 / 48 / 64 / 80	60 / 120 / 40 / 80	24	16 / 32 / 64	50 / 85	20 / 30	68 / 110
Kraft [N]	10 - 180	63 / 98 / 210	24	3-7 / 11 – 28 / 48 – 120 / 72 – 180		35	25-50 / 60- 150 / 180- 450	30 / 200	10-30 / 75- 200	5-50 / 5-80
IP	54	54	54			20		20	20	40 / 20
Schnittstelle n	IO-Link	Digitale IO	Digitale IO			Digitale IO	Digitale IO (binär)	IO-Link V1.1	IO-Link V1.1	Ethernet, Profinet / Ethernet, Profibus, Profinet
Preis	2319 - 2645	890 - 990		1264 - 1445				3790 / 4590	1890	

	New Scale Robotics	OnRobot	Robotiq	SCHUNK	SCHUNK	Dahl Automation
						
Baureihe	NSR-PG-10-20	RG 2 / RG 6	2F-85 / 2F-140	EGI 40 / EGI 80	EGH 80	DAG-M
Hub [mm]	20	110 / 160	85 / 140	80 / 115	80	60
Kraft [N]	3-10	40 / 120	235 / 125	25-70 / 25-100	100	120
IP		54	40	20	20	54
Schnittstellen		(RS485) + ComputeBox	RS485 (USB, Universal Controller)	Profinet (Ethernet IP, Ethercat)	IO-Link	RS 485
Preis	1400 - 1700	3530 / 4230	3725 / 3850	2850 / 3350	2900	

6. Lieferumfang und Zubehör

Zubehör

- ✓ **Leistungskabel (M12 für EGI 80, M8 für EGI 40)**
 - ✓ M12-Kabel für EGI 80 ist nur schleppkettentauglich.
 - ✓ M8-Kabel für EGI 40 ist schleppketten- und torsionskompatibel
- ✓ **Kabel für die Kommunikation (M12 für EGI 80, M8 für EGI 40)**
 - ✓ Schleppketten und Torsion kompatibel
- ✓ **BSWS-System**
- ✓ **Fingerrohlinge aus Aluminium und Stahl**

7. Inbetriebnahme

Inbetriebnahme

- ✓ PROFINET (Siemens): Gerätebeschreibungsdatei (GSDML)



- ✓ EtherNET/IP (Allen Bradley): Electronic Data Sheet (EDS)

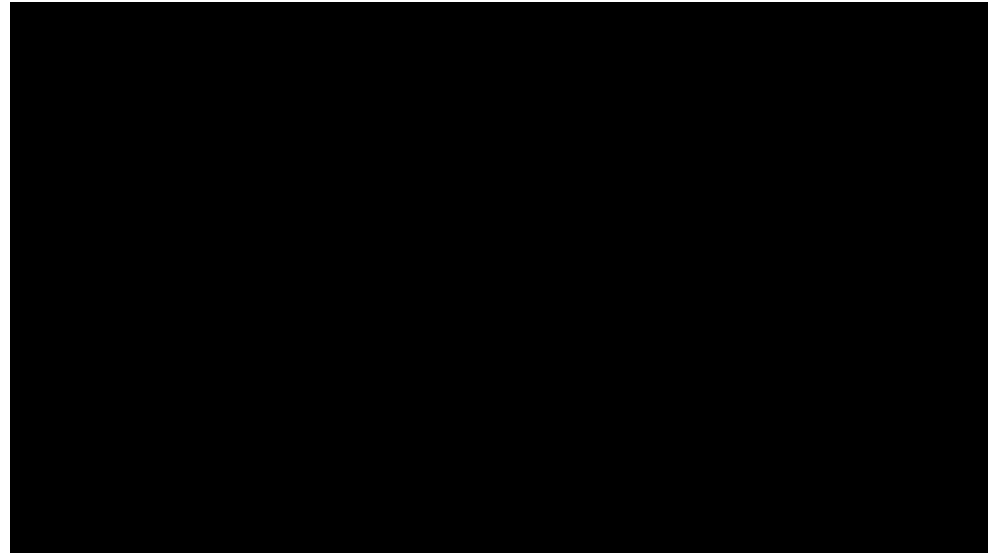


- ✓ EtherCAT (Beckhoff) EtherCat Slave Information (ESI)



Inbetriebnahme

- ✓ Parametrieren Sie die Profinet- und Ethernet-IP-Version über die Web-Schnittstelle



YouTube: EGI – Commissioning

8. Nächste Schritte

Nächste Schritte

- ✓ **Verkaufsfreigabe am 7. Oktober**
 - ✓ Generelles Material verfügbar (Kataloge, Bedienungsanleitung, 3D Daten, ..)

- ✓ **Kommunikationsstart am 14. Oktober**
 - ✓ Aktualisierter Flyer (2 Seiten)
 - ✓ Presse Informationen
 - ✓ Slider auf der Website
 - ✓ Update der Landing-Page
 - ✓ Social media Posts
 - ✓ Newsroom Website

Superior Clamping and Gripping



J. Lehmann

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende,
seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter
für sicheres, präzises Greifen und Halten.
[schunk.com/lehmann](https://www.schunk.com/lehmann)