

Superior Clamping and Gripping



Elektrischer Kleinteilegreifer EGP

Das Kraftpaket mit 4fach verstellbarer Greifkraft
und 180 % besserem Greifkraft-Masse-Verhältnis!



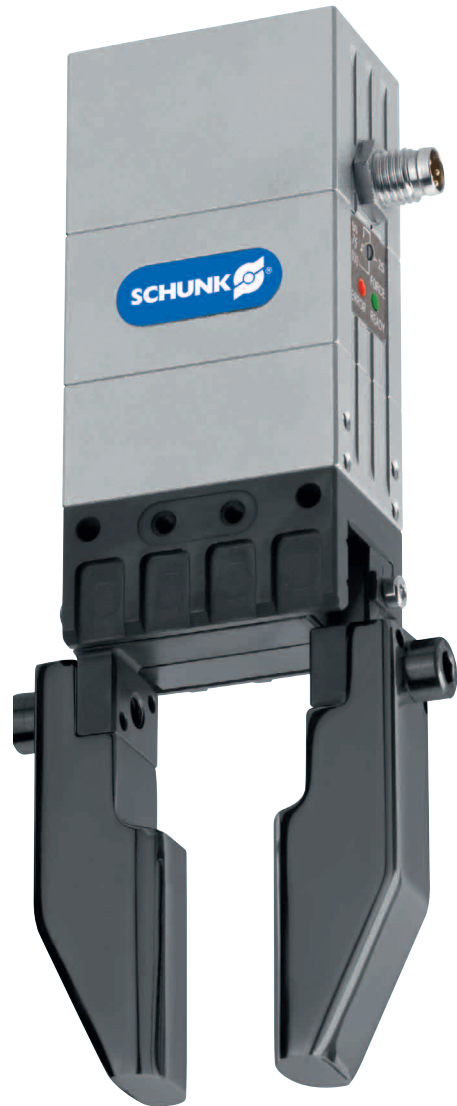
Der EGP ist der stärkste mechatronische Kleinteilegreifer mit integrierter Elektronik weltweit.

Das Kraftpaket im Kleinteilehandling ist die Revolution unter den mechatronischen Greifern. Mit ihm wird der Wechsel von vergleichbaren pneumatischen auf mechatronische Greifmodule, ohne Greifkraftverluste, zum Kinderspiel. Der EGP kann einfach über die digitalen Ausgänge der übergeordneten Steuerung betrieben werden.

Gegenüber vergleichbaren Kleinteilegreifern mit integrierter Elektronik punktet der EGP durch:

- **180 % besseres Greifkraft-Masse-Verhältnis** und hohem Tempo
- **4fach einstellbare Greifkraft**, für das Handling von empfindlichen Bauteilen
- **100 % identisch leistungsfähige Kreuzrollenführung** wie der pneumatische Miniatur-Parallelgreifer MPG-plus, für einen hohen Wirkungsgrad
- **100 %ige Kompatibilität** zu Pick & Place-Modulen von SCHUNK
- **Extrem gutes Schließzeit-Hubverhältnis**
- **Richtungsweisende Sensorik-Optionen** für sichere Prozesse

Der Wechsel klappt perfekt! Der EGP ist das elektrische Pendant zum tausendfach bewährten pneumatischen Miniatur-Parallelgreifer MPG-plus des Kompetenzführers für Spanntechnik und Greifsysteme. Ein Großteil der Sensorik und alle Befestigungsmöglichkeiten lassen sich daher 1:1 auf den EGP übertragen.



Jens Lehmann,
deutsche Torwartlegende,
seit 2012 Markenbotschafter
von SCHUNK

„Da bleibt mir die Luft weg!
Der **weltweit stärkste** elektrische
Kleinteilegreifer EGP **punktet mit**
180 % besserem Greifkraft-
Masse-Verhältnis als alle
vergleichbaren Kleinteilegreifer.“



Original Mechatronik³ Produkte von SCHUNK
erkennen Sie an diesem Zeichen!

EGP – Technische Features

 Baugrößen 40	 Eigenmasse max. 0.32 kg	 Greifkraft max. 140 N	 Hub pro Finger 3 mm .. 6 mm	 Werkstückgewicht max. 0.7 kg
--	---	---	---	--

Mechatronik oder Pneumatik – Sie haben die Wahl

Der elektrische Kleinteilegreifer EGP im Vergleich zum pneumatischen Miniatur-Parallelgreifer MPG-plus

EGP 40

- **Verstellbare Greifkraft:** 4 Stufen
- **Energieversorgung:** Elektrisch, 24 V, max. 2.0 A, 4-poliger M8-Steckverbinder
Spannungsversorgung: binär über 2 Pins
- **Antriebskonzept:** Bürstenloser DC-Servomotor
- **Sensoren:** Induktiver Näherungsschalter IN 40, flexibler 5-Positionssensor FPS
- **Wirkprinzip:** Ritzel-Zahnstangen-Prinzip
- **Min./max. Schließkraft:** 35/140 N
- **Min./max. Öffnungskraft:** 35/140 N
- **Max. zul. Fingerlänge:** 50 mm
- **Führung:** Kreuzrollenführung mit identischer Tragzahl wie MPG-plus

MPG-plus 40

- **Verstellbare Greifkraft:** Über pneumatisches Druckregelventil
- **Energieversorgung:** Pneumatisch, 6 bar, schlauchloser Direktanschluss oder über Verschraubungen, über gefilterte Druckluft (10 µm)
Druckluft trocken, geölt oder ungeölt, binär über Ventil (doppelt wirkender Zylinder)
- **Antriebskonzept:** Diagonal sitzender Ovalekolben für max. Leistungsdichte bei gleichem Bauraum wie MPG 40
- **Sensoren:** Programmierbarer Magnetschalter MMS-P, induktiver Näherungsschalter IN 40, flexibler 5-Positionssensor FPS
- **Wirkprinzip:** Keilhakenkinematik in Stahl-Alu-Reibpaarung zur Gewichterleichterung
- **Max. Schließkraft:** 135 N
- **Max. Öffnungskraft:** 110 N
- **Max. zul. Fingerlänge:** 50 mm
- **Führung:** Kreuzrollenführung mit 30 % höherer Tragzahl im Vergleich zum MPG 40

Sichere Prozesse durch richtungsweisende Sensorik

Die optional erhältliche Sensorik wie der „Induktive Näherungsschalter IN 40“ und der „Flexible Positionssensor FPS“ sorgen für hohe Prozesssicherheit im Gesamtsystem bei geringem Invest.



Induktiver Näherungsschalter IN 40, zur Abfrage der zwei Endstellungen



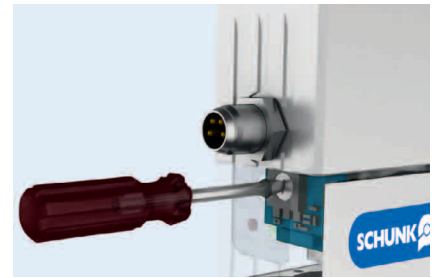
Flexibler Positionssensor FPS, zur Abfrage von bis zu fünf Schaltepunkten

Überlegene Technik für effizientere Prozesse

Exklusiv beim EGP – Greifkraftanpassung im Handumdrehen

Mit wenigen Handgriffen kann die Greifkraft in vier Stufen individuell auf empfindliche Werkstücke angepasst werden. Je nach Anforderung auf 25 %, 50 %, 75 % oder 100 % der maximalen Greifkraft von 140 N.

Ihr Vorteil: Flexible Greifkraftanpassung im Handling-Prozess.



Garantiert einfachste Ansteuerung

Die Betätigung des EGP erfolgt wie die Ansteuerung pneumatischer Greifer mit Ventilen einfach binär über die digitalen Ausgänge der übergeordneten Steuerung. Beim Wechsel eines pneumatischen Greifers auf den elektrisch betriebenen EGP entfällt die Verschlauchung.

Ihr Vorteil: Einfache Ansteuerung durch die übergeordnete Steuerung.



Variable Montage für höchste Flexibilität – standardisiert

Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten garantieren schnelle, einfache Greifermontage und -wechsel. Der Greifer lässt sich mit Zentrierhülsen auf einfachste Art und Weise positionieren sowie seitlich und bodenseitig durch- und anschrauben. Zum bodenseitigen Durchschrauben ist eine optionale Adapterplatte erhältlich, die eine platzsparende Montage von mehreren Greifern nebeneinander ermöglicht.

Ihr Vorteil: Schneller Wechsel von pneumatischen auf mechatronische Greifer.



Miniatur-Parallelgreifer MPG-plus

Der leistungsstärkste pneumatische Miniatur-Parallelgreifer am Markt.
25 % höhere Greifkraft – 30 % bessere Tragzahl!

Der MPG-plus von SCHUNK setzt neue Maßstäbe im Kleinteilehandling. Verglichen mit dem MPG, der bisher den Benchmark im Kleinteilehandling definierte, überzeugt er mit 25 % Greifkafterhöhung, 30 % besserer Tragzahl, verbesserter Dynamik durch Gewichtsreduktion und bis zu 25 % längeren Greiferfingern – **fordern Sie unseren Prospekt an.**
www.de.schunk.com/MPG-plus