

Superior Clamping and Gripping



Miniatur-Parallelgreifer MPG-plus

Mehr Power im Kleinteilehandling!

25 % höhere Greifkraft – 30 % bessere Tragzahl!



Der MPG-plus ist der leistungsstärkste pneumatische Miniatur-Parallelgreifer am Markt.

Hocheffizientes Kleinteilehandling auf kleinstem Raum.
Der MPG-plus setzt mit seiner Leistungsdichte den neuen Maßstab im Kleinteilehandling.

Die einzigartige Kombination aus Ovalkolbenantrieb und Kreuzrollenführung sorgt beim MPG-plus für einen höheren Wirkungsgrad durch höhere Kraft- und Momentenaufnahme.

Überzeugende Vorteile:

- **25 % höhere Greifkräfte** bei gleicher Baugröße
- **25 % längere Greiferfinger** bei gleicher Greifergröße
- **30 % höhere Tragzahl** durch verbesserte Führung (Kreuzrollenführung)
- **10 % weniger Gewicht** für höhere Dynamik
- **20 % verbesserte Schließzeit** für kürzere Taktzeiten

verglichen mit dem MPG, der bisher den Benchmark im Kleinteilehandling definierte.

Der SCHUNK MPG-plus Greifer ist das Resultat aus:

Spitzen-Qualität „Made in Germany“ mit perfektem innovativen Antrieb bei absoluter Zuverlässigkeit. Durch die höheren Greifkräfte bei gleichem Volumen-Masse-Verhältnis können kompaktere Anlagen konzipiert und mit weniger Energieverbrauch realisiert werden.

Profitieren Sie von der Dynamik und Energieeffizienz des MPG-plus, dem Benchmark des Kompetenzführers für Spanntechnik und Greifsysteme.



„Mit dieser Kraft gewinnt man jedes Spiel. Der **MPG-plus** ist der leistungsstärkste pneumatische Miniatur-Parallelgreifer am Markt. Jetzt testen.“



MPG-plus: Ausgezeichnet auf der Messe AUTOMATICA



MPG-plus – Technische Features

 Baugrößen 25 .. 64	 Eigenmasse 0.03 kg .. 0.7 kg	 Greifkraft 25 N .. 350 N	 Hub pro Finger 1.5 mm .. 10 mm	 Werkstückgewicht 0.13 kg .. 1.25 kg
--	--	--	--	---

Zwei Benchmarks im Vergleich

Je nach individuellem Anforderungsprofil haben Sie mit dem Miniatur-Parallelgreifer MPG-plus oder dem MPG von SCHUNK immer die erste Wahl

MPG-plus 40

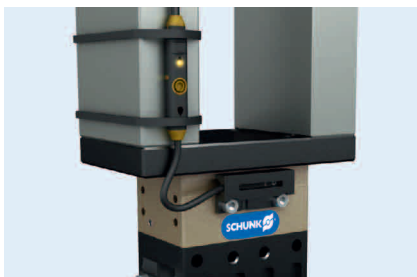
- **Max. Schließkraft:** 135 N
- **Max. zul. Fingerlänge:** 50 mm
- **Führung:** Kreuzrollenführung mit 30 % höherer Traglast
- **Antriebskonzept:** Diagonal sitzender Ovalekolben für max. Leistungsdichte bei gleichen Bauraum wie der MPG 40
- **Greiferbefestigung:** Bodenseitig über Zentrierhülsen und Gewinde zum Anschrauben, optional über standardisierte Adapterplatte auch zum Durchschrauben, seitlich zum Durch- und Anschrauben ohne Zentriermöglichkeit
- **Lieferumfang:** Zentrierhülsen, Halter für programmierbaren Magnetschalter MMS-P, O-Ringe für Direktanschluss, Montage- und Betriebsanleitung mit Einbauerklärung
- **Sensoren:** Programmierbarer Magnetschalter MMS-P, induktiver Näherungsschalter IN 40, flexibler 5-Positionssensor FPS

MPG 40

- **Max. Schließkraft:** 110 N
- **Max. zul. Fingerlänge:** 40 mm
- **Führung:** Kreuzrollenführung
- **Antriebskonzept:** Rundkolben
- **Greiferbefestigung:** Bodenseitig über Zentrierhülsen und Gewinde zum Anschrauben, seitlich nur zum Durchschrauben ohne Zentriermöglichkeit
- **Lieferumfang:** Zentrierhülsen, Halterungen für Näherungsschalter IN 40, O-Ringe für Direktanschluss, Montage- und Betriebsanleitung mit Einbauerklärung
- **Sensoren:** Induktiver Näherungsschalter IN 40, flexibler 5-Positionssensor FPS

Sichere Prozesse durch optimal passende Sensorik

Optional erhältliche, kompakte Positionsabfragen machen eine Einbindung des MPG-plus in den Anlagenprozess denkbar einfach und sorgen für Prozesssicherheit mit geringem Invest.



Programmierbarer Magnetschalter MMS-P, zur Abfrage der zwei Endstellungen



Induktive Näherungsschalter IN, zur Abfrage der zwei Endstellungen



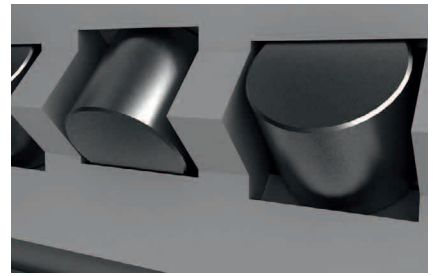
Flexibler Positionssensor FPS, zur Abfrage von bis zu fünf Schaltpunkten

Überlegene Technik für effizienten Einsatz

Mehr Kolbenoberfläche – präzisere Führung

Die größere Ovalekollenfläche und Erhöhung der Kreuzrollenanzahl sorgen für einen deutlich verbesserten Wirkungsgrad. Die verbesserte Kreuzrollenführung mit erhöhter Kreuzrollenanzahl lässt größere Greifkräfte zu.

Ihr Vorteil: 25 % höhere Greifkräfte bieten die Möglichkeit, kleinere Baugrößen einzusetzen.



Variable Anschraubung – höchste Flexibilität

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.

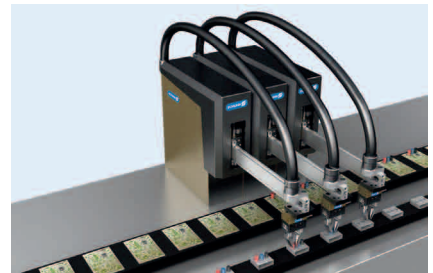
Ihre Vorteile: Schnelle Montage und einfaches Wechseln des MPG-plus Greifers.



Aus einer Hand – Pick & Place mit MPG-plus

Kombinieren Sie den Miniatur-Parallelgreifer MPG-plus mit der PPU-P von SCHUNK, der schnellsten pneumatischen Pick & Place-Einheit am Markt. Profitieren Sie von Highspeed Pick & Place mit 95 Zyklen pro Minute bei prozesssicheren Anwendungen in der Handhabungs- und Montagetechnik, in der Montageautomation und beim Kleinteilehandling.

Ihr Vorteil: SCHUNK Greifmodule in Kombination mit Highspeed-Einheiten.



Anbauventil ABV – kürzere Verschlauchung, verbesserte Taktzeit

Die elektrisch gesteuerten 3/2-Pneumatik-Mikroventile ABV werden unmittelbar am Greifer verschraubt. Diese schlauchlose Direktmontage minimiert den Verschlauchungsaufwand, reduziert die Taktzeiten und spart wertvolle Druckluft. Das zeitaufwendige Befüllen der Zuleitungen entfällt und die Druckluft wirkt direkt auf den Greifer.

Ihr Vorteil: Weniger Druckluftverbrauch.



Elektrischer Kleinteilegreifer EGP

Neu

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

Der EGP, das Kraftpaket punktet mit einem über 180 % besserem Greifkraft-Masse-Verhältnis gegenüber vergleichbaren Kleinteilegreifern. Mit dem EGP wird der Wechsel von pneumatischen auf mechatronische Greifmodule zum Kinderspiel – **fordern Sie unseren Prospekt an.**

www.de.schunk.com/EGP