

Produkt



Nr. 1 Position

Der kleinste und leistungsdichteste elektrische Kleinteilegreifer mit integrierter Elektronik am Markt.

Produktmerkmale

Alleinstellungsmerkmale:

- ✓ Direkte Pneumatikalternative
- ✓ Einfachste digitale Ansteuerung
- ✓ Schnelles Greifen bei hoher Kraft
- ✓ Tausendfach bewährte Basis MPG-Plus
- ✓ Zweistufig (Bgr. 25) bzw. vierstufig einstellbare Greifkraft (Bgr. 40/50/64)
- ✓ Elektronik platzsparend intern verbaut
- ✓ Verschleißfreier Servomotor
- ✓ Kompatibel innerhalb des Schunk-Baukastens (PPU-E und Modulare Montageautomation)

Weitere Produktmerkmale:

- ✓ Sensorik von Pneumatik kann bis auf MMS direkt übernommen werden (IN 40, IN 5, FPS)
- ✓ Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten (über Zentrierhülsen, seitlich und bodenseitig zum Durch- und Anschrauben) für max. Flexibilität/Standardisierung
- ✓ Schutzart IP30
- ✓ Gehäuse aus Hochleistungsaluminium

Markt und Wettbewerb

Hauptwettbewerber:

- ✓ Sommer: GEP14XX Baureihe
- ✓ Sommer: GEP9000 Baureihe
- ✓ AFAG: EG Baureihe
- ✓ GUNDA: Colibri ELGE Baureihe
- ✓ PHD: EGRKF Baureihe
- ✓ IAI: RCP2CR Baureihe

Vorteile gegenüber Wettbewerb:

- ✓ Höhere Greifgeschwindigkeit bei vergleichbarer Greifkraft
- ✓ Verwendung vorhandener Sensorik MPG+ möglich
- ✓ Verstellbare Greifkraft
- ✓ Preis

Wirtschaftlichkeit / Kundennutzen

- ✓ Hohe Greifgeschwindigkeit bei gleichzeitig hoher Kraft, speziell für PICK&PLACE-Anwendungen
- ✓ Einfachste digitale Ansteuerung direkt über z. B. Sensorverteiler möglich
- ✓ Schnell und einfach verstellbare Greifkraft zur Anpassung an Werkstück
- ✓ Kompakte und günstige Positionsabfrage möglich dadurch sichere Prozesse
- ✓ Gewichtsoptimiertes Design dadurch höhere Dynamik sowohl des Greifers an sich als auch des übergeordneten Handhabungssystems möglich sowie weniger Energieeinsatz nötig um den Greifer an einem übergeordneten Handhabungssystem zu bewegen
- ✓ Bürstenlose Motoren sind wartungsfrei und haben hohen Wirkungsgrad
- ✓ Höherer Wirkungsgrad dank Wälzföhrung dadurch geringerer Energieverbrauch und höhere Leistung
- ✓ Einsetzbar mit PPU-E und System Modulare Montageautomation

Fragen zum Produkt? Ihr Ansprechpartner im Produktmanagement Automation ist Sebastian Höpfl (+49 - 7133 - 103 -2426)

Technische Daten / Funktionen

Technische Basisdaten:

- ✓ Baugrößen: 25/40/50/64
- ✓ Hub pro Finger: 3/6/8/10 mm*
- ✓ Greifkraft: 38/140/215/300 N*
- ✓ Werkstückgewicht: 0,19/0,7/1,05/1,25 kg*
- ✓ Betriebsspannung: 24 V DC
- ✓ Eigenmasse: 0,11/0,32/0,51/0,79 kg
- ✓ Schließzeit: 0,09/0,22/0,21/0,5 s

* Identisch mit pneumatischer Baureihe MPG+

Komplementärprodukte:

- ✓ System Modulare Montageautomation
- ✓ PPU-E
- ✓ OAS – Optischer Abstands- und Anwesenheitssensor
- ✓ IN Induktive Abfrage
- ✓ FPS Flexibler Positionssensor

Branchen und Einsatzgebiete

Der EGP überzeugt in diesen Branchen besonders

Branchenübergreifend, für anspruchsvolle Automationslösungen, bei denen eine hohe Greifgeschwindigkeit bei gleichzeitiger einfachster Ansteuerung notwendig ist.

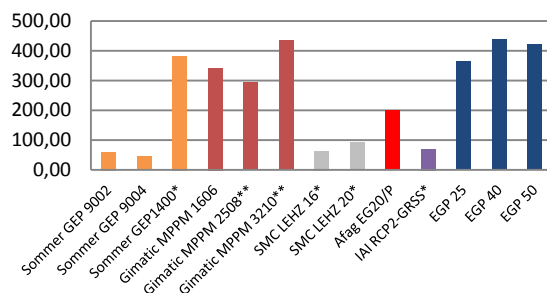
- ✓ Medizintechnik
- ✓ Biotechnologie
- ✓ Elektroindustrie
- ✓ Handhabung & Montagetechnik
- ✓ Pharmaindustrie
- ✓ Maschinen- & Anlagenbau
- ✓ Automatisierung

Anwendungen:

- ✓ Pick & Place
- ✓ Montagetechnik (Servoregler, Spritzen, etc.)
- ✓ Handhaben von Kleinteilen
- ✓ Automatisiertes Sortieren von losen Teilen
- ✓ Bestücken von THT Platinen

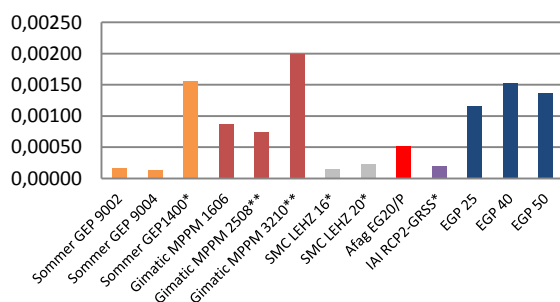
Zusatzinfos

Verhältnis Greifkraft/Eigenmasse [N/kg]



* ohne integrierte Elektronik/ ** nicht lieferbar

Greifkraft/Volumen in N/mm³



Schnittbild



1. Grundbacke
2. Kreuzrollenführung
3. Getriebe
4. Antrieb
5. Elektronik

Fragen zum Produkt? Ihr Ansprechpartner im Produktmanagement Automation ist Sebastian Höpfl (+49 - 7133 - 103 -2426)