

Produkt



Leistungsmerkmale

- ✓ Der erste Greifer mit Vielzahnführung
- ✓ Der erste mit Longlife Garantie
- ✓ Die Grundbacken werden manuell eingeschliffen. Dadurch ist die bestmögliche Passgenauigkeit der Komponenten sichergestellt. Wirkungsgrad und Lebensdauer sind um ein Vielfaches höher als üblich.
- ✓ Ovalkolbenantrieb für maximale Greifkräfte
- ✓ Energieversorgung über schlauchlosen Direktanschluss oder über Verschraubung
- ✓ Robustheit für einen universellen Einsatz in vielfältigen Umgebungsbedingungen
- ✓ Maximale Flexibilität, 50 % mehr Fingerlänge als vergleichbare Standardprodukte
- ✓ Der Greifer für anspruchsvolle Aufgaben



Technische Daten/Funktionen

Baugrößen

40 mm .. 380 mm

Eigenmasse

0.08 kg .. 39.5 kg

Greifkraft

123 N .. 21.800 N

Hub pro Finger

2 mm .. 45 mm

Werkstückgewicht Kraftschluss

0.62 kg .. 80.5 kg

Riesige Optionsvielfalt

Weitere Optionen

- ✓ Feder zur Greifkrafterhaltung
- ✓ ATEX Variante
- ✓ Präzisionsvariante
- ✓ Reinraumversion
- ✓ Schutzhülle für Hochtemperaturversion

Wirtschaftlichkeit / Kundennutzen

- ✓ Robuste Vielzahnführung, dadurch höchste Prozesssicherheit („Automotive Proven“).
- ✓ Überdurchschnittliche Greifkräfte, dadurch geringere Greiferbaugröße möglich.
- ✓ Hohe Momentaufnahme, dadurch Einsatz von längeren Greiferfingern möglich.
- ✓ Kompakte Bauweise, dadurch optimiertes Anlagen- und Systemdesign möglich.
- ✓ Abgestimmtes Sensorzubehör, dadurch synchrone Funktionsüberwachung.
- ✓ Höchste Wiederholgenauigkeit, dadurch zuverlässigere Prozesse.
- ✓ Vielseitige Anschraubmöglichkeiten, dadurch maximale Flexibilität im Prozess- und Anlagendesign.
- ✓ Longlife-Garantie sichert geringe Total Cost of Ownership - geringere Kosten über die gesamte Lebenszeit.

Preis von 462 Euro bis 3.278 Euro

Fragen zum Produkt? Ihr Ansprechpartner im Produktmanagement Greifsysteme ist Marcel Nagel (+49-7133-103-2561)



Markt und Wettbewerb

Hauptwettbewerber

- ✓ Sommer: GP 600
- ✓ Festo: HGP
- ✓ Röhm: RPP

Vorteile gegenüber Wettbewerber

- ✓ Höhere zulässige Fingerlänge durch verlängertes Gehäuse und Vielzahnführung
- ✓ Höhere Greifkräfte durch Verwendung von Ovalkolben → Patentschutz in Verbindung mit Vielzahnführung
- ✓ Höhere zulässige Momente Mx und My (Mz gleich wie bei PGN) durch verlängertes Gehäuse und Vielzahnführung

Optimierte Abfrage

- ✓ Kolbenhubabfrage mit Magnetschaltern und induktivem Näherungsschalter

Bei der Befestigung von Greifkraftherhaltungsvarianten sind keine abgesetzten Adapterplatten mehr notwendig.

Argumentationskette

- ✓ Sprechen Sie den Kunden gezielt auf Anlagenstillstände, Reparaturzeiten und Lagerkosten für Ersatzteile an. Die robuste Vielzahnführung gewährleistet deutlich höhere Laufzeiten und damit weniger Anlagenstillstand und eine höhere Produktivität.
- ✓ Weisen Sie den Kunden gezielt auf unsere Varianten- und Optionsvielfalt hin. Diese bietet kein Wettbewerber! Jeder Kunde bekommt den für seine Anwendung passenden PGNplus!
- ✓ Die Longlife Garantie promoten, dies ist einzigartig. Geringere Total Cost of Ownership!

Storytelling

Der PGN-plus ist der Universalgreifer schlechthin. Er wird jährlich tausendfach verkauft. Alle Automobilhersteller vertrauen auf diese Qualität sowie die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Auch im Zuliefererbereich wird das Produkt eingesetzt, bspw. hat Bosch den PGN-plus in die firmeninterne Freigabeliste aufgenommen. Generell gilt: „Automotive Proven Quality!“

Branchen und Einsatzgebiete

Optimale Standardlösung für viele Anwendungsgebiete. Universeller Einsatz in sauberen bis leicht verschmutzten Umgebungen, sowie in speziellen Varianten für verschmutzte Umgebungen. Passende, standardisierte Optionen für viele weitere Branchen.

PGN-plus überzeugt in diesen Branchen besonders

- ✓ Montage und Handhabung
- ✓ Giesserei
- ✓ Umformtechnik (Schmiede)
- ✓ Automobil
- ✓ Pharma

Anwendungen

- ✓ Automatisiertes Handhaben von Fahrwerkskomponenten
- ✓ Montage von Schreibgeräten
- ✓ Pick & Place Anwendungen
- ✓ Be- und Entladen von Werkzeugmaschinen

Funktionsprinzip und Vorteile der Vielzahnführung



1.) Die Last wird auf viele Schultern verteilt. Anders als bei der klassischen T-Nutenführung mit 2 Lastschultern liegen bei der Vielzahnführung 6 Schultern vor. Dadurch wird die Gesamtauflagefläche erhöht und der Greifer kann höhere Lasten tragen.

2.) Mehr Power: Der große Raum zwischen den Vielzahnführungen erlaubt einen besonders robusten Schrägzug. Das gewährleistet die maximale und schonende Kraftentfaltung des leistungsstarken Ovalkolbens.

Fragen zum Produkt? Ihr Ansprechpartner im Produktmanagement Greifsysteme ist Marcel Nagel (+49-7133-103-2561)

