



ÜBERLEGEN!

SCHUNK-Vielzahnführung

2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus



**Vielzahn-
führung**
Multi Tooth
Guidance

**ÜBERLEGENE
PRÄZISION!**

**SUPERIOR
PRECISION!**

PGN-plus – der Universellste unter den Universellen

Der 2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus ist zusammen mit dem 3-Finger-Zentrischgreifer PZN-plus im SCHUNK-Premiumprogramm der Greifmodule unbestritten der „Erste unter Gleichen“. Der Erste mit Vielzahnführung. Der Erste mit Ovalkolben-Antriebskonzept. Der Erste mit umfangreichem Zubehör.

PGN-plus steht für Effizienz und Präzision in der Handhabung. Er definiert den technologischen Fortschritt in der Greiftechnik. Die vielfältigen Optionen für spezielle Anwendungsfälle, sauber abgestufte Baugrößen und hohe Greifkräfte machen ihn zur optimalen Lösung für all Ihre Einsatzfälle. PGN-plus ist die Quintessenz aus dem Besten, perfekt vereint in einer universellen Produktreihe.

Profitieren Sie vom Kompetenzführer in der Greiftechnik:

- Robuste Vielzahnführung für präzise Handhabung
- Deutlich höhere Momentenaufnahme, dadurch Einsatz von längeren Greiferfingern möglich
- Höhere Greifkräfte durch Ovalkolben
- Befestigung an zwei Greiferseiten in drei Anschraubrichtungen für universelle und flexible Montage des Greifers
- Schlauchloser Direktanschluss oder Anschluss über Verschraubung für flexible Druckversorgung in allen Automatisierungslösungen
- Umfangreiches Sensorzubehör für vielfältige Abfragemöglichkeiten und Überwachung der Hubposition
- Kompakte Bau Maße für minimierte Störkonturen in der Handhabung
- Vielfältige Optionen zur speziellen Optimierung auf genau Ihren Anwendungsfall

Die PGN-plus-Baureihe – für Handhabungsaufgaben vom Kleinteil bis zum Motorblock

Baugrößen	40 bis 380
Eigenmassen	0.17 bis 39.5 kg
Greifkräfte	140 bis 21800 N
Hub pro Finger	2.5 bis 45 mm



Überlegen!

Die SCHUNK-Vielzahnführung

Die Last auf viele Schultern verteilen – das ist das Prinzip der von SCHUNK entwickelten Vielzahnführung. Die Führungsaufgaben in Parallel- und Zentrischgreifern wird nicht mehr von der klassischen T-Nut übernommen, sondern von mehreren, parallel angeordneten Prismenführungen.

Ihre Vorteile: Kräfte und Momente werden auf mehrere Führungsflächen verteilt. Die Führungen sind daher höher belastbar.

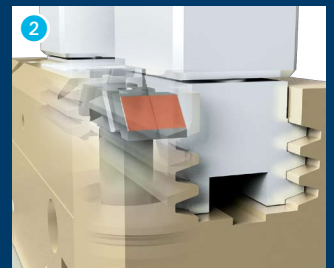
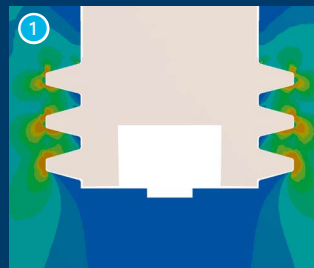
Der Effekt: Bei gleicher Greifergröße können Sie längere Greiferfinger einsetzen, ohne die Führung zu überlasten. Durch das Plus an Führungsfläche wird die Flächenpressung und somit der Verschleiß auf ein Minimum reduziert. Die Vielzahnführung sorgt somit ein Greiferleben lang für geringstes Führungsspiel.

- 30 Jahre Funktionsgarantie, SCHUNK-Longlife-Garantie
- Präzise, prozesssichere Handhabung
- Höchste Greifkräfte
- Große Momenten- und Kraftaufnahme
- Problemloser Einsatz von langen Greiferfingern
- Höchste Lebensdauer

Longlife-Garantie

Neben einer Gewährleistung von 36 Monaten geben wir Ihnen europaweit eine kostenlose 30 Jahre-Funktionsgarantie.

Die SCHUNK-Longlife-Garantie gewährleistet Ihnen ein Greiferleben lang die Reparatur zum SCHUNK-Festpreis.



- 1 Die Last wird an der Vielzahnführung auf mehrere Schultern verteilt.
- 2 Mehr Power: Der große Raum zwischen den Vielzahnführungen erlaubt einen besonders robusten Schrägzug. Das gewährleistet die maximale und schonende Kraftentfaltung des leistungsstarken Ovalkolbens.

Dieses Gesamtsystem ist überlegen in Präzision, Robustheit und Zuverlässigkeit.

Premium-Greiferprogramm mit SCHUNK-Vielzahnführung

PGN-plus



2-Finger-
Parallelgreifer

PZN-plus



3-Finger-
Zentrischgreifer

DPG-plus



Dichter 2-Finger-
Parallelgreifer

DPZ-plus



Dichter 3-Finger-
Zentrischgreifer

PGB-plus



2-Finger-
Parallelgreifer
mit Mittenbohrung

PZB-plus



3-Finger-
Zentrischgreifer
mit Mittenbohrung

PZV-plus



4-Finger-
Zentrischgreifer

Varianten und Standards für jede Greifaufgabe

Umgebung



Schutzhülle HUE

Weiche Kunststoffummüllung zum dauerhaften Schutz des Greifers gegen Flüssigkeiten und Stäube.



Schutzhülle in Hochtemperatur-Version

Für den zuverlässigen Einsatz in heißen Umgebungen.



Reinraum

PGN-plus ist standardmäßig zertifiziert nach EN ISO 14644 Reinraumklasse ISO 5, mit Schutzhülle HUE auch standardmäßiger Einsatz in Reinträumen ISO 2. Sämtliche Premium-Produkte von SCHUNK werden mit Reinraum-Zertifikat geliefert.

Staubschutz-Version

Für den Einsatz in staubigen Umgebungen. Vollkommen staubdichte Ausführungen mit erhöhtem Schutzgrad gegen eindringende Stoffe für absolute Zuverlässigkeit.

Korrosionsschutz-Version K

Alle Stahlteile sind sicher geschützt für den Einsatz in korrosionsgefährdeter Umgebung.



Explosionsschutz-Version EX



Sämtliche Premium-Produkte von SCHUNK werden auch mit ATEX-Zertifikat als Standard geliefert.



Hochtemperatur-Version V

Für den Einsatz in Umgebungen mit höheren Temperaturen oder aggressiven Flüssigkeiten.

Kompatibilität zu ...



Kompensationseinheit TCU

Die TCU ist in X-, Y- und Z-Richtung beweglich und kann so Winkelfehler korrigieren und einen Rotationsausgleich bewirken.



Modulare Montageautomation

Vielfältige, standardisierte Kombinationen aus dem Baukasten, z.B. vielzahngeführte Greifer mit Linear-einheiten.

Weitere Optionen

Federsicherung -AS/-IS

Die mechanische Greifkraftsicherung GKS stellt auch bei Druckabfall eine Mindestgreifkraft sicher. Außerdem lässt sich die Greifkraftsicherung auch als Greifkraftherhöhung oder für einfach wirkendes Greifen nutzen.

Kraftverstärkungs-Version KVZ

Für erhöhten Bedarf an Greifkraft beim Öffnen und Schließen.

Präzisions-Version P

Spezielle Modifikation des bereits hochgenauen Greifmoduls für eine absolute Austauschgenauigkeit beim Greiferwechsel.

Werkzeugmaschinen



Spindelschnittstellen

Speziell für die Maschinenselbstbedienung sind zur Erhöhung Ihrer Produktivität die Spindelschnittstellen als Standard verfügbar.



Schaftschnittstelle

Greifer GSW 20 mit Schaftschnittstelle für Werkzeughalter: Be- und entlädt Werkzeugmaschinen vollautomatisch mit deren eigenen Maschinenachsen.

... und vieles mehr

Überlegene Greifer-Sensorik

Sensorik



Programmierbarer Magnetschalter MMS-P

Mit einstellbarer Hysterese. Zur Abfrage von zwei Schaltpunkten.



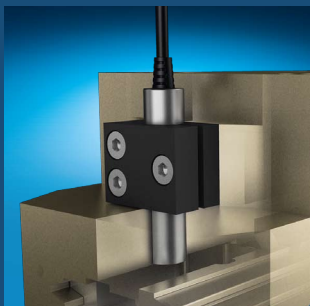
Elektronischer Magnetschalter MMS

Wird zur Abfrage eines Schaltpunktes in den C-Nuten des Greifers montiert.



Reedschalter RMS

Mechanischer Magnetschalter. Wird zur Abfrage eines Schaltpunktes in den C-Nuten des Greifers montiert.



Induktiver Näherungsschalter IN

Zur Abfrage des gegenwärtigen Zustands von Automationskomponenten.



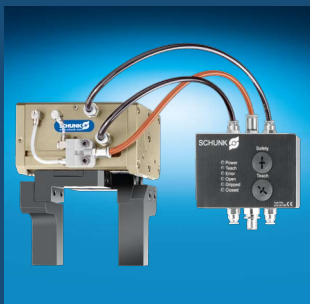
Flexibler Positionssensor FPS

Zur Abfrage von bis zu 5 Schaltpunkten.



Analoger Positionssensor APS

System aus Sensor und Elektronik zum genauen Erfassen der Greiferbackenposition.



Pneumatische Abfrage PA-3

Besonders resistent gegenüber Verschmutzungen und in explosionsgefährdeten Umgebungen einsetzbar, ebenso wie in "kabelfreien" Anwendungen.



Kabelloses Abfragesystem RSS

Kabellose Sensorik für die Signal- und Zustandsabfrage von Sensoren und Prozessen.



Kraftmesssystem FMS

Zum Messen der Greifkräfte während des Greifprozesses oder z. B. zur Prüfung von Prozesskräften bei geteachten Roboteranwendungen.

Zubehör



Backenschnellwechsel-system BSWS

Ermöglicht den Wechsel der Greiferfinger für eine schnelle Umrüstung auf die Handhabung anderer Werkstücke, minimiert Rüstzeiten.



Universelle Zwischenbacke UZB

Ermöglicht die schnelle, werkzeuglose Verstellung der Hublage durch die vorgesehene Rasterung und werkzeuglose Klemmvorrichtung.



Mikroventile MV

Einfache Integration - direkter Anbau an den Aktor. Profitieren Sie von möglichst geringem Energieeinsatz, kurzen Taktzeiten und einem minimalen Installationsaufwand.

Druckerhaltungsventil SDV-P zur Greifkraftsicherung ... und vieles mehr

Modulares Baukasten-Prinzip

Ein Maximum an Standardisierung für Ihre Flexibilität

Alles mit Vielzahl – alles für Ihre Anwendung!

SCHUNK bietet die überlegene Vielzahlführung bei einem Großteil seiner Produkte an. Neben einheitlichen Anschraubbildern verfügt das Produktportfolio von SCHUNK über zahlreiche Produktvarianten und eine Vielzahl an Zubehörkomponenten. Somit bieten wir Ihnen den richtigen Greifer für jede Art von Anwendung, seien es besondere Umgebungseinflüsse wie Temperatur, Verschmutzung oder

aggressive Medien, ebenso wie Reinraum- oder explosive Umgebungsbedingungen. Die passende Sensorik gehört selbstverständlich auch zum Leistungsspektrum. Desweiteren bieten wir Ihnen viele weitere Optionen zur Reduktion von Nebenzeiten und Maximierung Ihrer Anlagenflexibilität.

	PGN-plus	PZN-plus	DPG-plus	DPZ-plus	PGB-plus	PZB-plus	PZV-plus
							
Federsicherung GKS	■	■	■	■	■	■	
Staubschutz-Version SD	■	■					
Korrosionsschutz-Version K	■						
Hochtemperatur-Version V	■	■	■	■	■	■	■
Kraftverstärkungs-Version KVZ	■	■	■	■			
Präzisions-Version P	■	■					
Explosionsschutz-Version EX	■	■	■	■			
Programmierbarer Magnetschalter MMS-P	■	■	■	■	■	■	■
Analoger Positionssensor APS	■	■			■	■	■
Flexibler Positionssensor FPS	■	■			■	■	■
Pneumatische Abfrage PA3	■	■	■	■	■	■	■
Reedschalter RMS	■	■	■	■	■	■	■
Funksensorik RSS	■	■	■	■	■	■	■
Kraftmessbacke FMS	■	■			■	■	■
Induktive Näherungsschalter IN	■	■			■	■	■
Magnetschalter MMS	■	■	■	■	■	■	■
Fingerrohlinge ABR, SBR	■	■			■	■	■
Schutzhülle HUE	■	■					
Backenschneidwechselsystem BSWS	■	■			■	■	■
Universelle Zwischenbacke UZB	■	■			■	■	■

Faxantwort kopieren, ausfüllen, faxen an +49-7133-103-2189

Bitte setzen Sie sich mit mir in Verbindung

☐ für eine telefonische Beratung

☐ für eine persönliche Beratung durch den SCHUNK-Außendienst

Firma

Name

Abteilung

Straße

PLZ

Ort

Tel.

Fax

E-Mail