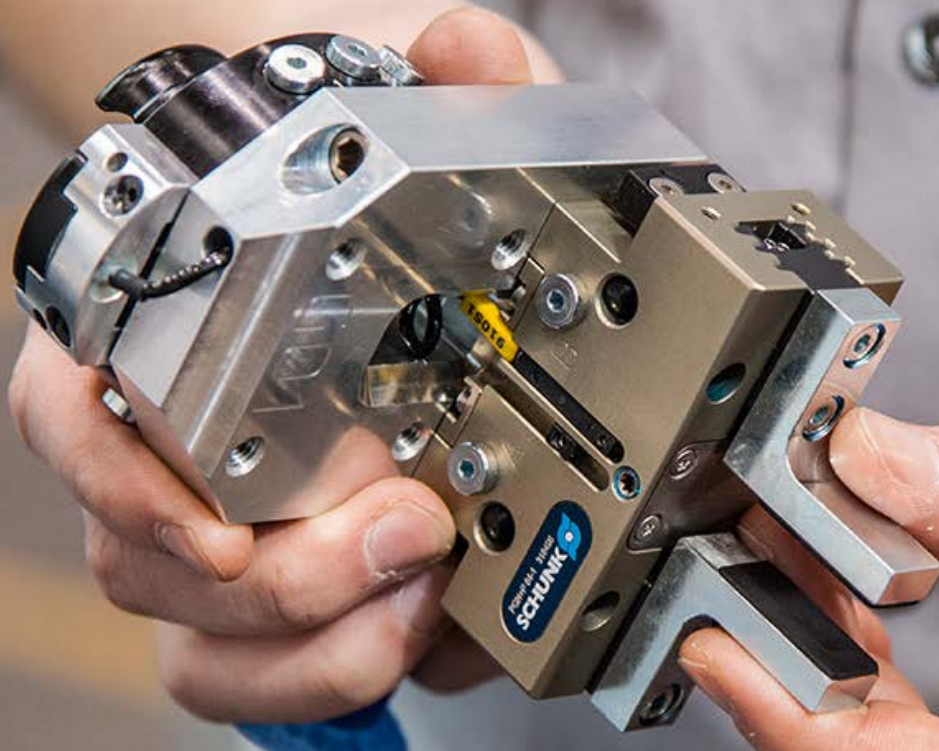




Das Original.

**VIEL-
ZAHN
FÜHRUNG**

Benchmark seit 2000.

**PGN-plus-P
makes me
superior**

Superior Clamping and Gripping



PGN-plus-P Superior Stories

Der weltweit bewährteste
Greifer in der Praxis



Benchmark seit 2000.

Der Benchmark Greifer PGN-plus-P

Im Vergleich zum Universalgreifer **PGN-plus** bietet der **PGN-plus-P** mehr Leistung bei gleicher Störkontur sowie eine höhere Performance durch das reduzierte Eigengewicht.

+ Bis zu 21.800 N Greifkraft

+ Vielfalt im Zubehör
Breite Palette an hochwertigen Zubehörkomponenten und passender Sensorik.

+ Bis zu 50 % höhere Greifkraft
Durch die vergrößerte Fläche der Antriebskolben.

+ Bis zu 50 % längere Greiferfinger
Die höhere Momentenaufnahme der verbesserten SCHUNK Vielzahnführung ermöglicht den Einsatz längerer Greiferfinger.

+ Staubdicht -SD und als ATEX-Version verfügbar

+ Lebenslang wartungsfrei*
Die SCHUNK Vielzahnführung mit durchgängigen Schmierstofftaschen sorgt für eine gleichmäßigere Dauerschmierung.

Technische Daten PGN-plus-P pneumatisch					Optionen						
Baugröße	Hub pro Finger [mm]	Greifkraft [N]	Max. zulässige Fingerlänge [mm]	Empfohlenes Werkstückgewicht [kg]	Hub 2	AS/IS	SD	K	P	V	EX
PGN-plus-P 40	2.5	180	65	0.9		●	●	●	●	●	●
PGN-plus-P 50	4	220	80	1.1	●	●	●	●	●	●	●
PGN-plus-P 64	6	350	100	1.75	●	●	●	●	●	●	●
PGN-plus-P 80	8	550	125	2.75	●	●	●	●	●	●	●
PGN-plus-P 100	10	870	160	4.35	●	●	●	●	●	●	●
PGN-plus-P 125	13	1400	200	7.0	●	●	●	●	●	●	●
PGN-plus-P 160	16	2200	245	11.2	●	●	●	●	●	●	●
PGN-plus-P 200	25	3800	310	19.0	●	●	●	●	●	●	●
PGN-plus-P 240	30	5000	355	25.5	●	●	●	●	●	●	●
PGN-plus-P 300	35	6600	350	30.0	●	●	●	●	●	●	●
PGN-plus-P 380	45	10300	400	47.0	●	●	●	●	●	●	●

● = verfügbar * Unter normalen, sauberen Einsatzbedingungen

#makesmesuperior



Sei ein Teil der großen Erfolgsstory

Zeig uns deine Anwendung auf Social Media und werde Teil der Story. Wollt ihr auch Teil der PGN-plus-P Community werden? Dann teilt eure Story/Anwendung unter dem #makesmesuperior.

Ihr habt einen PGN-plus-P im Einsatz?

Einfach ein Bild der Anwendung mit #makesmesuperior posten und Teil der großen Story werden!

PGN-plus-P makes me superior



Die Zuverlässigkeit unseres PGN-plus-P makes me superior

Weil ich mich 100 %ig
auf ihn verlassen kann.



Die Premium-Qualität des PGN-plus-P makes me superior

Weil der Greifer absolut präzise arbeitet.



Das umfangreiche Greiferprogramm des PGN-plus-P makes me superior

Weil ich aus 189 Greifervarianten wählen
kann.



PGN-plus-P makes you superior

Weil auf den Spitzengreifer
PGN-plus-P mit Langzeitgarantie absolut
Verlass ist.



Die Zuverlässigkeit
unseres **PGN-plus-P**
makes me
superior

„Wir fertigen alle Werkzeughalter hier am Standort Lauffen und setzen dafür unseren SCHUNK Greifer PGN-plus-P ein. So können wir nicht nur sehr effizient arbeiten, sondern unsere eigenen Produkte im Praxiseinsatz täglich selbst erproben.“

Tamara Laslo, Fertigungsmeisterin im Bereich Werkzeughalter, SCHUNK GmbH & Co. KG, Lauffen a. N.

Wenn Fertigungsmeisterin Tamara Laslo morgens zu Ihrem Arbeitsplatz bei SCHUNK in Lauffen kommt, hat das in Ihrer Verantwortung stehende Bearbeitungszentrum die ganze Nacht durchgearbeitet und aus Stahlrohlingen die Grundform eines Werkzeughalters gedreht und gefräst.

Der gesamte Prozess ist wie vieles bei SCHUNK hoch automatisiert und wird von zwei Industrierobotern mit Wechselgreifern durchgeführt. Die Anlage ist dafür unter anderem mit den SCHUNK eigenen 2-Finger-Parallelgreifern PGN-plus-P bestückt. „Diese Anlage arbeitet hier 24 h am Tag fast alleine. Meine Kollegen und ich müssen in den Prozess nur sehr selten eingreifen. Wichtig für uns ist vor allem, dass wir uns auf jede einzelne Komponente 100%ig verlassen können. Das gilt natürlich auch für die eingesetzten Greifer“, so Tamara Laslo, die als Meisterin für diesen Bereich verantwortlich ist.

SCHUNK equipped by SCHUNK

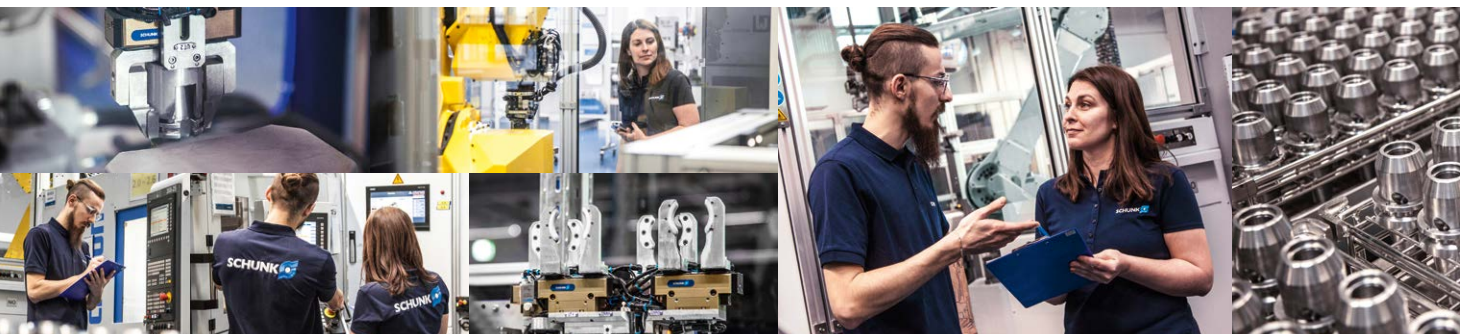
SCHUNK setzt natürlich auch für die Produktion anderer Komponenten konsequent auf den Benchmark Greifer PGN-plus-P und kann die Greiferbaureihe so ganz unmittelbar im harten Praxiseinsatz testen und

immer weiter optimieren. „Ich muss mich an unseren Anlagen um viele Details kümmern. Über die Greifer muss ich mir keine Gedanken machen.“ Diese hielten länger als die Werkzeugmaschine selbst, lächelt Tamara Laslo, die seit 18 Jahren beim Lauffener Familienunternehmen tätig ist.

Das Einsatzspektrum der optional auch mit Sensorik oder Magnetschaltern ausgestatteten PGN-plus-P Greifer Komponenten reicht von der Standard-Roboterapplikation bis zu Automatisierungslösungen in Reinraum- und explosionsgefährdeten Arbeitsbereichen.

Das Ganze ist mehr als die Summe der Teile

Neben der patentierten, hoch präzisen SCHUNK Vielzahnführung und vielen weiteren technischen Details, wie der einzigartigen Dauerschmierung des PGN-plus-P, überzeugt das Gesamtprogramm. So findet man im umfassenden Portfolio der Greiferbaureihe Kleinteile-, Universal-, Großhub- und Schwerlastgreifer genauso wie staubdichte Greifer für das sichere und präzise Handhaben von Werkstücken unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.





„Egal welche robotergestützte Automatisierungslösung wir für unsere Kunden planen und realisieren, wenn es um den passenden Greifer geht, werde ich im PGN-plus-P Portfolio von SCHUNK zuverlässig fündig – und sollte etwas nicht Standard sein hilft mir mein Ansprechpartner bei SCHUNK mit einer individuellen Lösung weiter.“

Thomas Imme, Projektleiter mechanische Produktion, HandlingTech Automations-Systeme GmbH, Steinenbronn

In Steinenbronn, vor den Toren Stuttgarts, werden bei der Firma HandlingTech Automations-Systeme seit 1994 für Kunden auf der ganzen Welt innovative, meist robotergestützte Automatisierungslösungen realisiert. Dabei reicht das Angebot der schwäbischen Spezialisten von Standard-Systemen bis zu hochkomplexen Sonderanlagen.

Thomas Imme, Projektleiter für die mechanische Produktion bei HandlingTech greift bei seinen Automatisierungsprojekten grundsätzlich auf das umfassende PGN-plus-P Greifer-Portfolio von SCHUNK zurück. „Egal welche robotergestützte Automatisierungslösung wir für unsere Kunden planen und realisieren, wenn es um den passenden Greifer geht, werde ich im PGN-plus-P Portfolio von SCHUNK zuverlässig fündig – und sollte etwas nicht Standard sein hilft mir mein Ansprechpartner bei SCHUNK mit einer individuellen Lösung weiter“, so der Profi aus der Praxis.

Komplexität reduzieren

Trotz aller Standardisierung sind die individuellen Anforderungen der Kunden immer wieder eine Herausforderung für die Konstrukteure des erfolgreichen Unternehmens. Das gesamte Programm der PGN-plus-P Greiferbaureihe von SCHUNK hilft hier die Komplexität deutlich zu reduzieren. „Bei der Auswahl wie der Implementierung der richtigen Greifersysteme steht uns SCHUNK sehr zuverlässig zur Seite.“

Es geht um Effizienz

„Früher haben wir verschiedene Greifer-Systeme eingesetzt, was sich allerdings als unbefriedigend herausgestellt hat. Seit einiger Zeit setzen wir konsequent auf das Produktprogramm von SCHUNK und sind damit hoch zufrieden und effizient. Zudem habe ich die Gewissheit, meinen Kunden auch bei den Greifern größtmögliche Zuverlässigkeit bieten zu können“, fasst Thomas Imme zusammen.

Geht nicht gibt's nicht

Standardmäßig findet der Automatisierungsspezialist Thomas Imme alleine 189 PGN-plus-P Standardvarianten die nahezu alle Anforderungen an Greifkraft, Hub oder Werkstückgrößen abdecken. Durch die patentierte Vielzahnführung bieten diese eine hohe Momentenaufnahme und sind mit ihrer Dauerschmierung zudem lebenslang wartungsfrei. Durch umfangreiches Sensorzubehör und vielfältige Spezial-Optionen lassen sich die Einsatzmöglichkeiten der Benchmark Greifer PGN-plus-P zudem noch deutlich erweitern.



Alle Geschichten entdecken unter
[schunk.com/makesmesuperior](https://www.schunk.com/makesmesuperior)

Die Premium-Qualität des PGN-plus-P makes me superior

„Die Automatisierungslösung für unsere Abkantanlagen ist mobil und kann in wenigen Minuten an die Presse angedockt werden. So können bei unseren Kunden z. B. Mehrschichtzyklen ohne zusätzlichen Personaleinsatz abgefangen werden“, erläutert Produktmanager Benedikt Kreisel die Vorteile der Anlage.“

Benedikt Kreisel, Produkt Manager/Jochen Schreiber, Applikations-Ingenieur
Biegeautomation, Bystronic Maschinenbau GmbH, Gotha

Wenn Produktmanager Benedikt Kreisel und Applikationsingenieur Jochen Schreiber an „ihrer“ Bystronic Roboterzelle für Biegeautomation stehen, haben beide vor technischer Begeisterung glänzende Augen. Hier am Standort Gotha der schweizerischen Bystronic Group werden Premium-Lösungen zum Biegen von Blechen entwickelt und gefertigt ... darauf sind die beiden sichtlich stolz.

„Unsere Roboterzelle ermöglicht automatisiertes, robotergestütztes Biegen auch komplexer Blechgeometrien mit enormer Präzision und

Wiederholgenauigkeit“, so Jochen Schreiber, der unter anderem für die Auswahl der passenden Greifertechnologie verantwortlich zeichnet. Für die mobile Bestückungs-Automatisierung der kompakten Abkantpresse hat er einen SCHUNK Benchmark PGN-plus-P Parallelgreifer gewählt, da dieser durch seine patentierte Vielzahnführung mit Dauerschmierung die Werkstücke hoch präzise und wiederholgenau greifen und der Presse zuführen kann. „In diesem Fall hängt die Qualität des Endproduktes ganz elementar von der Präzision der Zuführung ab“, so der erfahrene Ingenieur.

Der Unterschied steckt auch im Detail

„Die Automatisierungslösung für unsere Abkantanlagen ist mobil und kann in wenigen Minuten an die Presse angedockt werden. So können bei unseren Kunden z. B. Mehrschichtzyklen ohne zusätzlichen Personaleinsatz abgefangen werden“, erläutert Produktmanager Benedikt Kreisel die Vorteile dieser Anlage. Auch der SCHUNK Greifer PGN-plus-P kann mit einer Bajonett-Verriegelung ganz einfach gewechselt werden und ermöglicht so die schnelle und unkomplizierte Anpassung der Roboterapplikation z. B. an neue Werkstücke. „Die verbauten Greifer PGN-plus-P sind zudem mit Sensorik ausgestattet, um den gesamten Prozess abzubilden und z. B. Fehler im zugeführten Blech oder in der Werkstücklage frühzeitig zu erkennen“, ergänzt Benedikt Kreisel die besondere Option der SCHUNK Komponente.

Premium durch und durch

„Der Name Bystronic steht in allen Bereichen für absolute Premium- Qualität ohne Kompromisse. Das erwarten die Kunden von unserer Gesamtlösung, aber auch von jeder einzelnen Komponente, die wir einsetzen. Daher verlassen wir uns auf die Premium-Greifer der PGN-plus-P Baureihe von SCHUNK“, so Jochen Schreiber und Benedikt Kreisel abschließend unisono.





Professionell Greifen

**PGN-plus-P
makes you
superior**

„Um im Spitzensport erfolgreich zu sein, geht es darum, sich auf die Details zu konzentrieren, die den Unterschied machen. Das verbindet meinen Sport mit den Produkten von SCHUNK. Die patentierte Vielzahnführung mit integrierter Dauerschmierung ist eines dieser Details, die beim PGN-plus-P Greifer von SCHUNK diesen Unterschied machen.“

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende, seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter für sicheres, präzises Greifen und Halten.

Wenn Torwartlegende und SCHUNK Markenbotschafter Jens Lehmann über die besonderen Momente seiner Karriere erzählt, geht es immer wieder um das Vertrauen in die eigene Leistungsfähigkeit als Basis des Erfolgs.

So definiert SCHUNK, durch die stetigen Verbesserungen im Bereich der Parallelgreifer mit den PGN-plus und dem jetzt weiter optimierten PGN-plus-P Greifer schon seit Ende der 70er Jahre die souveräne Benchmark. „Ich verbinde mit Souveränität die Eigenschaft alles unter Kontrolle zu haben, und damit für jedes Problem schnell eine Lösung zu finden,“ so Jens Lehmann im Interview. „Diese Zuschreibung passt für mich optimal zu den Produkten von Schunk.“

Details machen den Unterschied

„Um im Spitzensport erfolgreich zu sein geht es darum, sich auf die Details zu konzentrieren, die den Unterschied machen. Das verbindet meinen Sport mit den Produkten von SCHUNK“, so Jens Lehmann. Die patentierte Vielzahnführung mit integrierter Dauerschmierung ist eines dieser Details, die beim PGN-plus-P Greifer von SCHUNK diesen Unterschied machen. So ermöglicht dieser Aufbau z.B. die präzise Führung auch langer Greiferfinger ohne Verlust an Greifkraft oder Präzision. Und das Wissen um genau solche Details der Komponenten führt dann zu einem Mehr an Vertrauen in die gesamte Lösung.

Das Team ist der Schlüssel

Das Produktportfolio von Schunk kann man als ein solches, bestens aufeinander abgestimmte Team sehen, in dem jede einzelne Komponente ihre speziellen Kompetenzen und Möglichkeiten hat. Durch das umfassende Produktportfolio lässt sich daher schon im Standardprogramm der Greifer für nahezu jede Anwendung und Anforderung die passende Lösung finden. „Ich bin sehr gerne Teil dieses Teams hier bei SCHUNK und trage meinen Teil dazu bei, die Produkte und Lösungen noch bekannter zu machen. Nicht zuletzt, weil ich die Atmosphäre mag, die ich im Kontakt mit SCHUNK erfahren habe.“

Flexibilität ohne Ende

Der SCHUNK Greifer PGN-plus-P lebt Vielfalt. Sie profitieren von nie gekannter Flexibilität. Wählen Sie aus einer breiten Palette an hochwertigen Zubehörkomponenten für den PGN-plus-P für ihre individuelle Anwendung. Kombinieren Sie unterschiedliche Optionen ohne Kompromisse. Oder entscheiden Sie sich für die zuverlässigen Spezialversionen, wenn es besondere Umgebungseinflüsse erfordert.



Adapterplatte



Schutzhülle



Ausgleichseinheit



Wechselsystem CWS



Backenschnellwechselsystem



Fingerrohling



Druckerhaltungsventil



Universelle Zwischenbacke



Staubdichter Nachrüstsatz



Anbauventil



Magnetschalter



Induktiver Näherungsschalter



schunk.com/pgn-plus-p