



Vertriebsargumentation

SCHUNK PGN-plus ↔ Zimmer Serie 5000

Superior Clamping and Gripping



Gliederung

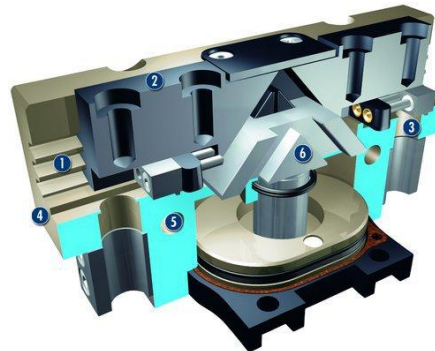
1. PGN-plus Vorteile
2. Vorstellung Wettbewerbsprodukt ZIMMER 5000 er Serie
3. Aussagen des Zimmer-Marketings
4. Vertriebsargumentation auf direkten Angriff durch Zimmer
5. Vergleich der Anzahl von verfügbaren Varianten
6. Vergleich des verfügbaren Zubehörs
7. Aktuelle Preissituation

1. PGN-plus Vorteile

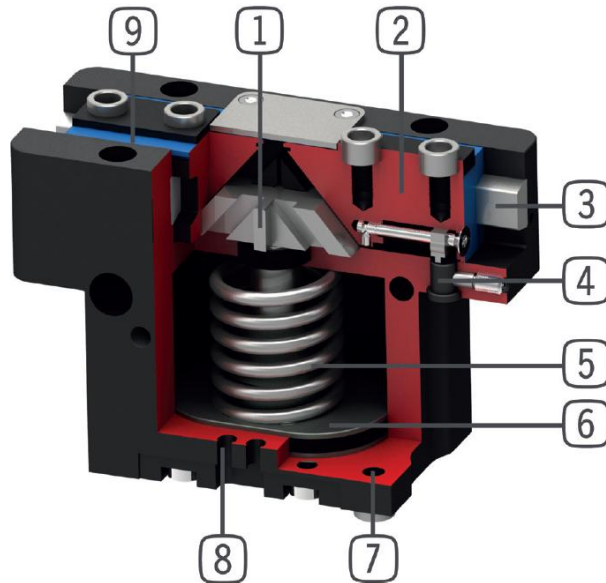
Viele Zähne sind besser als einer!

SCHUNK PGN-plus:

- Der bewährteste Greifer am Markt!
- Das Resultat aus 30 Jahren Greiferkompetenz!
- Über 500.000 Mal im Einsatz
- Patentierte Präzision durch die Vielzahnführung
- 30 Jahre Longlife-Funktions-Garantie
- Ermöglicht höchste Greifkräfte bei großer Kraft- und Momentenaufnahme
- Steht für Präzision, Robustheit und Zuverlässigkeit



2. Vorstellung Konkurrenzprodukt ZIMMER 5000 er Serie



- ① **Zwangsgeführtes Keilhakengetriebe**
 - Hohe Kräfte- und Momentenaufnahme über Stützsteg
 - Synchronisierte Bewegung der Greiferbacken
- ② **Greiferbacke**
 - Korrosionsgeschützt mittels DLC Beschichtung
 - Greifbackenmontage über abnehmbare Zentrierhülsen
- ③ **Steel Linear Guide**
 - Stahl in Stahl geführt
 - Ermöglicht das Anbringen extrem langer Greifbacken
- ④ **Klemmbock**
 - Aufnahme für induktiven Näherungsschalter
- ⑤ **Integrierte Greifkraftsicherung**
 - Im Zylinderraum eingesetzte Feder als Energiespeicher
- ⑥ **Antrieb**
 - Doppelwirkender Pneumatikzylinder
- ⑦ **Befestigung und Positionierung**
 - Alternativ an mehreren Seiten für eine individuelle Montage
 - Pneumatische und elektrische Version bis auf das Höhenmaß identisch
- ⑧ **Abfragenut**
 - Befestigung und Positionierung der Magnetfeldsensoren
- ⑨ **Doppellippendichtung**
 - IP64 und bis zu IP67 bei der Protektorversion
 - Verhindert das Ausdringen von Fett, dadurch erhöhte Lebensdauer

Insgesamt nicht besser als SCHUNK!

Zimmer hat aufgeschlossen mit guter Qualität, lehnt er sich ja auch sehr stark an die PGN-plus Konstruktion an.

Bei genauer Betrachtung stellt man jedoch fest, dass die Angaben nicht 1:1 vergleichbar sind.

3. Aussagen des Zimmer-Marketings

In der Basisausführung

- I. Bis zu 30% mehr Greifkraft als der Benchmark
- II. 10% höhere statische Kräfte und Momente als der Benchmark
- III. 10% längere Greifbacken als beim Benchmark
- IV. 15% höheres Greifbackengewicht als beim Benchmark
- V. Abgedichtete Führung IP64 / Protektorversion IP67
- VI. Korrosionsgeschützt
- VII. Bis zu 30 Millionen Zyklen Wartungsfreiheit

4. Vertriebsargumentation auf direkten Angriff durch ZIMMER

Aussagen von ZIMMER

Bis zu 30% mehr Greifkraft als der Benchmark

Antwort von SCHUNK

Hier werden Äpfel mit Birnen verglichen!

Zimmer gibt die Greifkraft ohne Finger (Also Abstand 0 mm) an und nicht wie SCHUNK in einem Abstand vom Punkt P. Oder wo greifen Sie?

Aussagen von ZIMMER

10% höhere statische Kräfte und Momente als der Benchmark

Antwort von SCHUNK

Hier werden Äpfel mit Birnen verglichen! Zimmer-Angaben sind vergleichbar nicht höher!

SCHUNK ist konservativer bei der Angabe von Werten und stützt sich auf verifizierte Messungen. Die Katalogangaben liegen keinen definierten/genormten Messkriterien zugrunde.

4. Vertriebsargumentation auf direkten Angriff durch ZIMMER

Aussagen von ZIMMER

10% längere Greifbacken als beim Benchmark

Antwort von SCHUNK

Zimmer gibt zwar an, 10% längere Greifbacken benutzen zu können, es werden jedoch keine Aussagen über seitliche Auskragungen gemacht. Erste Vergleichsmessungen ergaben eine deutliche Reduzierung der Greifkraft bei seitlichen Auskragungen. Des weiteren ergaben diese Messungen, dass die Greifkraft bei langen Fingern vergleichbar mit SCHUNK ist.

Aussagen von ZIMMER

15% höheres Greifbackengewicht als beim Benchmark

Antwort von SCHUNK

SCHUNK gibt nur Fingerlängen an, die auch im Dauerlauf getestet wurden und die erwünschten Freigabezyklen erreicht haben. Des weiteren gibt es keine genormten Messkriterien, sodass ein Vergleich nicht aussagekräftig ist. Bei ausreichender Drosselung können SCHUNK-Produkte ebenfalls höhere Massen bewegen

4. Vertriebsargumentation auf direkten Angriff durch ZIMMER

Aussagen von ZIMMER

Abgedichtete Führung IP64 (in Basisversion) / Protektorversion IP67

Antwort von SCHUNK

Das ist keine IP 64 was Zimmer da in der Basisversion baut!

Die Vergleichbare PGN-plus Staubschutz-Version in IP 64 baut technisch mit „kompletter“ SD-Abdeckung wie Zimmer, während wir konservativ und realistisch mit IP 64 und nicht wie ZIMMER IP67 angeben.

In der Zimmer Basisversion mit IP64 liegt die Grundbackenführung dennoch offen – welche bei SCHUNK komplett „umhaust“ und damit IP64 geschützt ist.

Aussagen von ZIMMER

Korrosionsgeschützt

Antwort von SCHUNK

SCHUNK bietet DLC-beschichtete Führungen und den damit resultierenden Korrosionsschutz schon seit mehr als 10 Jahren an.

4. Vertriebsargumentation auf direkten Angriff durch ZIMMER

Aussagen von ZIMMER

Bis zu 30 Millionen Zyklen Wartungsfreiheit

Antwort von SCHUNK

Zimmer gibt immer sehr optimistische Werte an, SCHUNK ist in solchen Aussagen konservativer eingestellt und verifiziert die Werte im Dauerlauf → Wir bieten Longlife-Garantie (30 Jahre Funktionsgarantie – ohne Einschränkung auf 30 Millionen Zyklen)
Bitte Formulierung „Bis zu ...“ bei ZIMMER beachten!!

Aussagen von ZIMMER

(Zimmer hat nur Induktive Sensoren Durchmesser 4 mm bei einigen Baugrößen)

Antwort von SCHUNK

In der derzeitigen Ausführung sind die Zimmer Greifer nicht für Automotive Anwendungen geeignet.

4. Vertriebsargumentation auf direkten Angriff durch ZIMMER

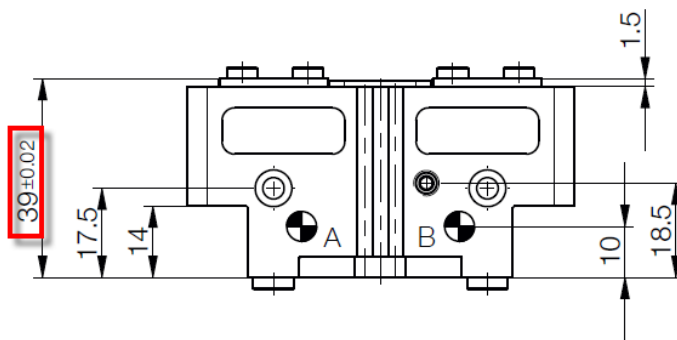
Aussagen von ZIMMER

In der Standardausführung eine hohe Austauschgenauigkeit von maximal 0,05 Millimetern (In der Zeichnung sind $\pm 0,02\text{mm}$ toleriert)

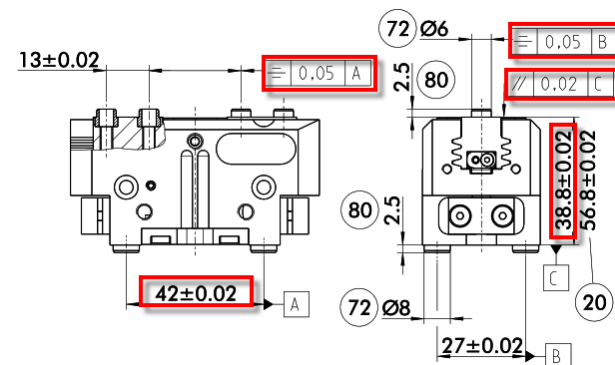
Antwort von SCHUNK

SCHUNK bietet ebenfalls eine Präzisionsversion an – SCHUNK hat 5 Präzisionsmerkmale!
SCHUNK hat eine Höhengleichheit von $\pm 0,02\text{mm}$, Spannmittle von $\pm 0,02\text{mm}$

ZIMMER-Basisversion :



SCHUNK



4. Vertriebsargumentation auf direkten Angriff durch ZIMMER

Aussagen von ZIMMER

1:1 Austauschbarkeit / Kompatibilität anderer Premiumgreifer

Antwort von SCHUNK

In der derzeitigen Ausführung sind die Zimmer Greifer nicht für Automotive Anwendungen geeignet.

Die Anschlussmaße sind die selben, jedoch können in den Standardvarianten (5006 [64], 5008 [80] und 5010 [100]) nur induktive Sensoren mit $\varnothing 4\text{mm}$ verwendet werden. SCHUNK bietet hier die IN80-Sensoren an. In der Automobilindustrie werden grundsätzlich Sensoren mit dem $\varnothing 8\text{mm}$ verwendet, weshalb sich hier ein Vorteil für SCHUNK ergibt.

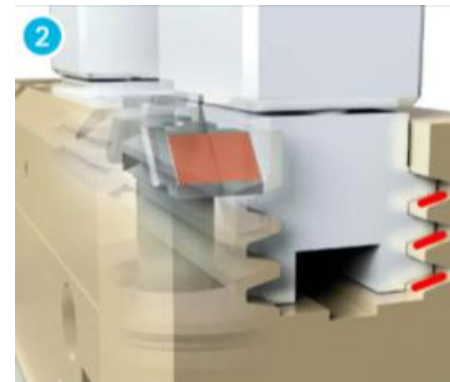
4. Vertriebsargumentation auf direkten Angriff durch ZIMMER

Aussagen von ZIMMER

Die Greifer sind mit extrem robusten, DLC-beschichteten Präzisions-Prismenführungen aus Stahl-in-Stahl ausgestattet, die Bestwerte bei Belastbarkeit, Biegesteifigkeit und Verschleißfestigkeit bieten.

Antwort von SCHUNK

Die SCHUNK Vielzahnführung bietet mit ihrer überlegenen Geometrie die doppelte Auflagefläche. Daraus resultiert um die Faktor 2 geringere Flächenpressung auf die belasteten Führungselemente. Die Paarung Stahl auf Stahl führt auch zu guten Ergebnissen. Verschleiß und Lebensdauer stehen aber unmittelbar in Verbindung mit der Flächenpressung.



5. Vergleich der Anzahl von verfügbaren Optionen

	Hub 1	Hub 2	K (Korrosionsschutz-Version)	V/HT (Hochtemperatur-Version)	KVZ (Kraftverstärkungs-Version)	P (Präzisions-Version)	EX (Explosionsschutz)	SD (Staubschutz-Version)	AS (Ausensicherung)	IS (Innensicherung)
SCHUNK										
PGN-plus 40	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 125	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 160	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 240	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 300	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 380	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
ZIMMER										
GPP 5003 (entspr. 40)	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
GPP 5004 (entspr. 50)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
GPP 5006 (entspr. 64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
GPP 5008 (entspr. 80)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
GPP 5010 (entspr. 100)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
GPP 5013 (entspr. 125)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
GPP 5016 (entspr. 160)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
GPP 5025 (entspr. 200)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
GPP 5030 (entspr. 240)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
GPP ??? (entspr. 300)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
GPP ??? (entspr. 380)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

→ insgesamt 106 Optionen

→ SCHUNK bildet alle Varianten ab, die Zimmer anbietet

Der Richtige für jede Anwendung – Mehr Optionen – für eine höhere Standardisierung!

→ seit 15.01.2015 online; lieferbar?

→ seit 15.01.2015 online; lieferbar?

→ insgesamt 62 Optionen

→ seit 15.01.2015 online; lieferbar?

→ seit 27.01.2015 ohne Katalogdatenblätter online

→ seit 27.01.2015 ohne Katalogdatenblätter online

6. Vergleich des verfügbaren Zubehörs

Die Möglichkeiten im Baukasten bei SCHUNK sind überragend –
4mal mehr Zubehör – 4mal höherer Nutzen im Standard!

	Induktive Näherungsschalter IN	Programmierbarer Magnetschalter MMS-P/P1/P2	Flexibler Positionssensor FPS	Analoger Positionssensor APS-Z80	Analoger Positionssensor APS-M1	Pneumatische Abfrage PA3	Reedswitcher RMS	Funktsensorik RSS	Objekt-Abstands- und Anwesenheitssensor OAS	Kraftmessbock RMS	Schutzhülle HUE	Backenschleifsystem BSWS	Aufsatzbackenrohling ABR/SBR	Lasergeformte Greiferfinger	Mikroventile ABV	Druckerhaltungsventil SDV-P
SCHUNK																
PGN-plus 40	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 50	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 125	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 160	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PGN-plus 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
PGN-plus 240	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
PGN-plus 300	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
PGN-plus 380	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
ZIMMER																
GPP 5003 (entspr. 40)	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
GPP 5004 (entspr. 50)	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
GPP 5006 (entspr. 64)	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
GPP 5008 (entspr. 80)	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
GPP 5010 (entspr. 100)	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
GPP 5013 (entspr. 125)	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
GPP 5016 (entspr. 160)	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
GPP 5025 (entspr. 200)	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
GPP 5030 (entspr. 240)	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
GPP ??? (entspr. 300)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
GPP ??? (entspr. 380)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

7. Aktuelle Preissituation (28.10.2014)

nach ersten Infos
Lieferzeit 6 Wochen

Zimmer positioniert sich in der Basisausführung ca. 3 % unter dem PGN-plus

SCHUNK:	PGN-plus 64-1	565 EUR	
Zimmer:	GPP5006N	547 EUR	-3,2 %

SCHUNK zeigt sich bei anderen Optionen/Varianten preisflexibel

Superior Clamping and Gripping



J. Lehmann

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende,
seit 2012 Markenbotschafter des
Familienunternehmens SCHUNK



www.schunk.com