



Hand in hand for tomorrow



## Produktdatenblatt

Universalgreifer PGN-plus 40

**Zuverlässig. Robust. Flexibel.**

## Universalgreifer PGN-plus

Universeller 2-Finger-Parallelgreifer mit großer Greifkraft und hoher Momentenaufnahme durch Vielzahn-Gleitführung

### Einsatzgebiet

Optimale Standardlösung für viele Anwendungsgebiete. Universeller Einsatz in sauberen bis leicht verschmutzten Umgebungen sowie in speziellen Varianten für verschmutzte Umgebungen.

### Vorteile – Ihr Nutzen

**Robuste Vielzahn-Gleitführung** für präzise Handhabung

**Große Momentenaufnahme möglich** geeignet für den Einsatz langer Greiferfinger

**Antriebskonzept Ovale Kolben** für maximale Greifkräfte

**Befestigung an zwei Greiferseiten in drei Anschraubrichtungen** für universelle und flexible Montage des Greifers

**Energieversorgung über schlauchlosen Direktanschluss oder über Verschraubungen** für universelle und flexible Montage des Greifers

**Umfangreiches Sensorzubehör** für vielfältige Abfragemöglichkeiten und Überwachung der Hubposition

**Kompakte Baumaße** für minimierte Störkonturen in der Handhabung

**Vielfältige Optionen** zur speziellen Optimierung für genau Ihren Anwendungsfall (staubdicht, Hochtemperatur, Korrosionsschutz u. v. m.)



**Baugrößen**  
Anzahl: 11



**Eigenmasse**  
0.08 .. 39.5 kg



**Greifkraft**  
123 .. 21150 N



**Hub pro Backe**  
2 .. 45 mm

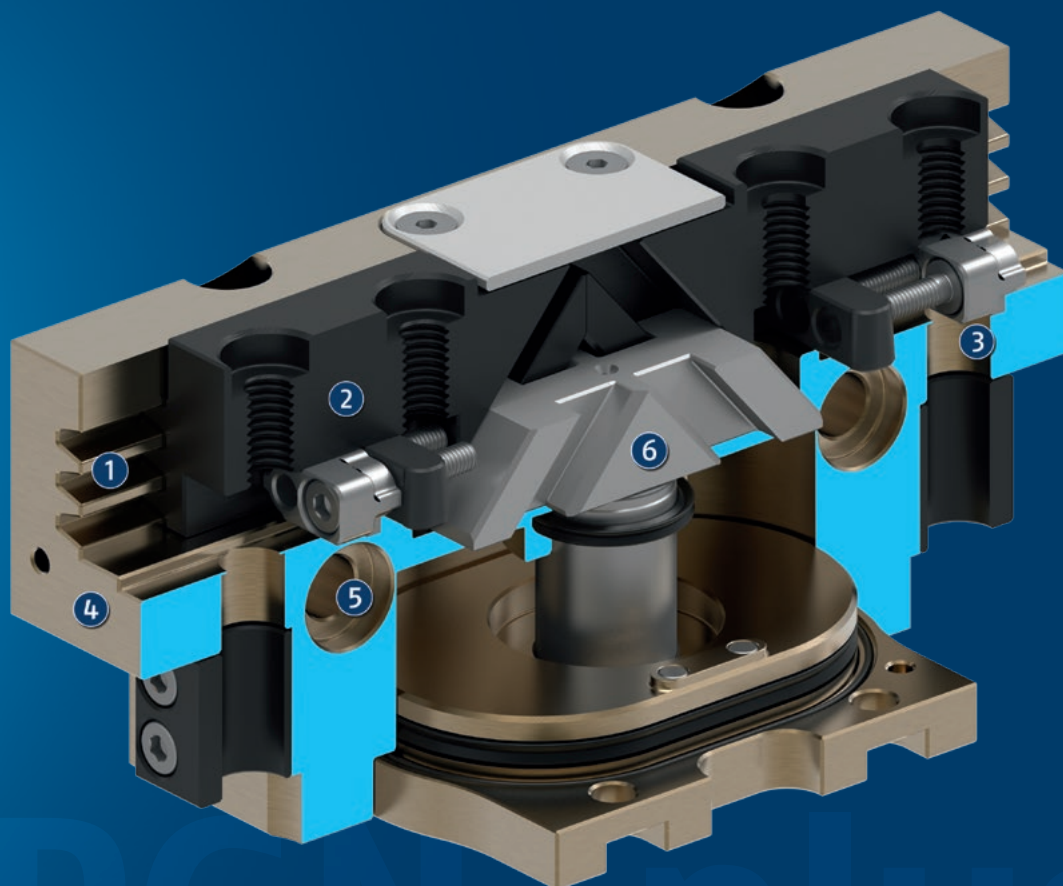


**Werkstückgewicht**  
0.62 .. 80.5 kg

## Funktionsbeschreibung

Der ovale Kolben wird über Druckluft nach oben bzw. nach unten gedrückt.

Die schrägen Wirkflächen des Keilhakens erzeugen dabei eine synchrone parallele Backenbewegung.



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>① <b>Vielzahn-Gleitführung</b><br/>hochbelastbare, spielarme Grundbackenführung für große Fingerlängen</p> <p>② <b>Grundbacke</b><br/>zur Adaption der werkstückspezifischen Greiferfinger</p> <p>③ <b>Sensorik</b><br/>Halterungen für Näherungsschalter und einstellbare Schaltnocken im Gehäuse</p> | <p>④ <b>Gehäuse</b><br/>ist gewichtsoptimiert durch Verwendung einer hochfesten Aluminiumlegierung</p> <p>⑤ <b>Zentrier- und Befestigungsmöglichkeiten</b><br/>für die universelle Montage des Greifers</p> <p>⑥ <b>Keilhakenprinzip</b><br/>für hohe Kraftübertragung und zentrisches Greifen</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Allgemeine Informationen zur Baureihe

**Wirkprinzip:** Keilgetriebe mit Flächen-Kraftübertragung

**Gehäusematerial:** Aluminium

**Grundbackenmaterial:** Stahl

**Betätigung:** pneumatisch, über gefilterte Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

**Gewährleistung:** 36 Monate

**Lebensdauer kennwerte:** auf Anfrage

**Lieferumfang:** Greifer in der bestellten Variante, Beipack (Zentrierhülsen, O-Ringe für Direktanschluss / detaillierter Inhalt siehe Betriebsanleitung) und Sicherheitsinformationen. Produktspezifische Anleitungen können unter [schunk.com/downloads-manuals](http://schunk.com/downloads-manuals) heruntergeladen werden.

**Greifkrafterhaltung:** über Variante mit mechanischer Greifkrafterhaltung oder Druckerhaltungsventil SDV-P möglich

**Greifkraft:** ist die arithmetische Summe der an jeder Backe wirkenden Einzelkraft, im Abstand P (siehe Zeichnung)

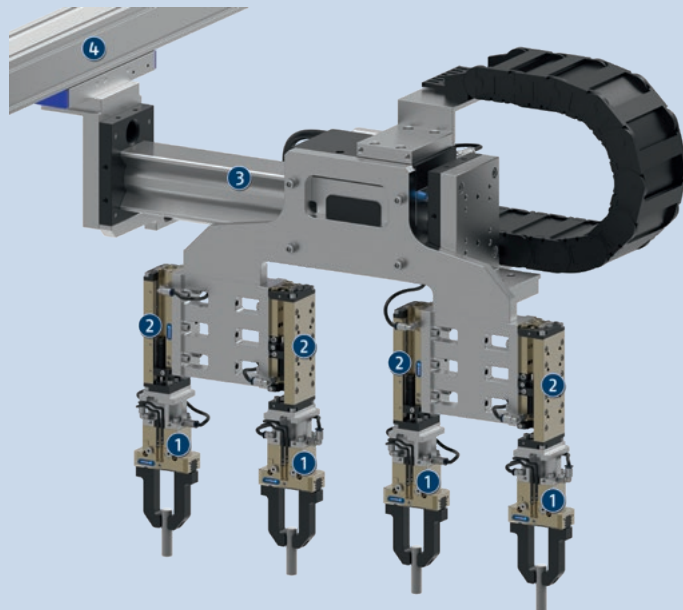
**Fingerlänge:** wird ab derselben Bezugsfläche wie der Abstand P in Richtung der Hauptachse gemessen. Die maximal zulässige Fingerlänge gilt bis zum Erreichen des Nennbetriebsdrucks. Bei höheren Drücken ist die Fingerlänge proportional zum Nennbetriebsdruck zu verringern.

**Wiederholgenauigkeit:** ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

**Werkstückgewicht:** wird errechnet bei Kraftschluss mit einem Haftreibwert von 0,1 und einer Sicherheit von 2 gegen Rutschen des Werkstücks bei Erdbeschleunigung g. Bei Formschluss ergeben sich deutlich höhere zulässige Werkstückgewichte.

**Schließ- und Öffnungszeiten:** sind reine Bewegungszeiten der Grundbacken ohne anwendungsspezifische Greiffinger. Ventilschaltzeiten, Schlauchbefüllungszeiten oder SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.

**Reinraumklasse ISO 14644-1:1999:** 5



## Anwendungsbeispiel

Handhabungsportal mit Mehrfachgreifern zur gleichzeitigen Entnahme mehrerer Werkstücke

① 2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus

② Linear modul CLM

③ Universal linearmodul LDN

④ Universal linearmodul Beta

## SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



Linearmodul



Werkzeugwechsler



Universalschwenkeinheit



Ausgleichseinheit



Backenschnellwechselsystem



Universelle Zwischenbacke



Druckerhaltungsventil



Manuelles Wechselsystem



Fingerrohling



Flexibler Positionssensor



Magnetschalter



Induktiver Näherungsschalter

① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter [schunk.com](https://www.schunk.com).

## Optionen und spezielle Informationen

**Greifkraftherhaltungs-Version AS/IS:** Die mechanische Greifkraftherhaltungs-Version stellt auch bei Druckabfall eine Mindestgreifkraft sicher. Diese wirkt bei der AS-/S-Variante als Schließkraft, bei der IS-Variante als Öffnungskraft.

**Korrosionsschutz-Version K:** für den Einsatz in korrosionsunterstützten Umgebungen

**Hochtemperatur-Version VHT:** für den Einsatz in heißen Umgebungen

**Kraftverstärkungs-Version KVZ:** für erhöhten Bedarf an Greifkraft

**Präzisions-Version P:** für höchste Genauigkeit

**ATEX-Version EX:** für explosionsgefährdete Umgebung

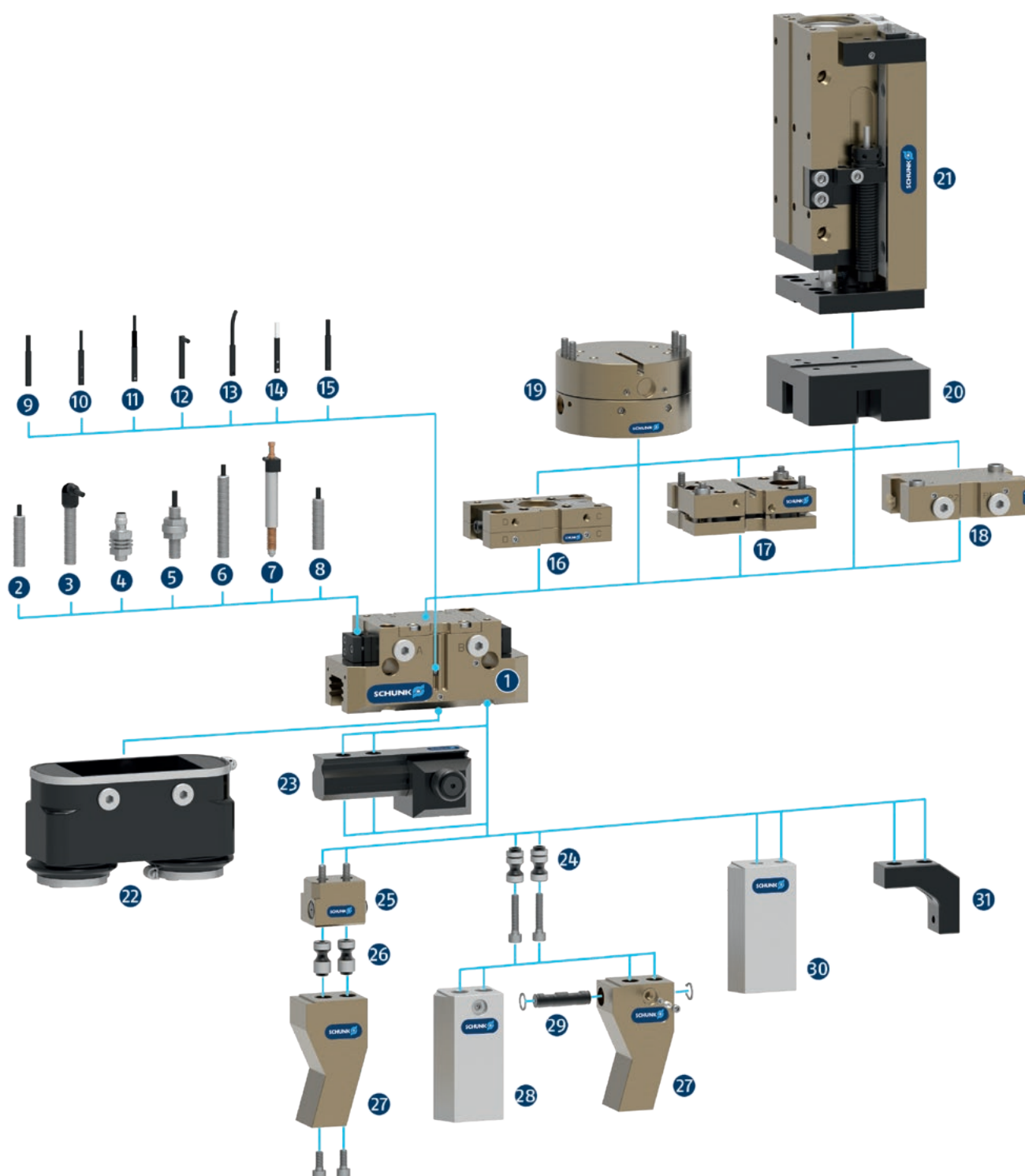
**Staubdicht-Version SD:** absolut staubdicht, erhöhter Schutzgrad gegen eindringende Stoffe

**Weitere Versionen:** Verschiedene Optionen können miteinander kombiniert werden.

**Lebensmittelkonforme Schmierung:** Das Produkt enthält standardmäßig lebensmittelkonforme Schmierstoffe. Die Anforderungen der EN 1672-2:2020 werden nicht vollumfänglich erfüllt. Die entsprechenden NSF-Zertifikate sind unter <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> mit Hilfe der Schmierstoffangaben in der Betriebsanleitung abrufbar.

## SCHUNK Greifer PGN-plus

### Übersicht Zubehör





- 1 PGN-plus**  
Universeller 2-Finger-Parallelgreifer mit großer Greifkraft und hoher Momentenaufnahme durch Vielzahn-Gleitführung

## Sensorik

- 2 IN ...**  
Induktiver Näherungsschalter mit angegossenem Kabel und geradem Kabelabgang
- 3 IN ...-SA**  
Induktiver Näherungsschalter mit angegossenem Kabel und seitlichem Kabelabgang
- 4 IN-C 80**  
Induktiver Näherungsschalter, direkt steckbar
- 5 FPS**  
Flexibler Positionssensor zur Abfrage von bis zu fünf verschiedenen, frei wählbaren Positionen
- 6 APS-Z80**  
Induktiver Positionssensor zur genauen Erfassung der Greiferbackenposition mit analogem Ausgang
- 7 APS-M1S**  
Mechanisches Messsystem zur genauen Erfassung der Greiferbackenposition mit analogem Ausgang
- 8 RMS 80**  
Reedschalter in runder Ausführung
- 9 MMS 22**  
Magnetschalter mit geradem Kabelabgang zur Abfrage einer Position  
  
**MMS 22-PI1**  
Magnetschalter mit geradem Kabelabgang zur Abfrage einer frei programmierbaren Position
- 10 MMS 22-PI2**  
Magnetschalter mit geradem Kabelabgang zur Abfrage zweier frei programmierbarer Positionen
- 11 MMS 22-PI1-HD**  
MMS 22-PI1 in robuster Ausführung  
  
**MMS 22-PI2-HD**  
MMS 22-PI2 in robuster Ausführung
- 12 MMS 22-SA**  
Magnetschalter mit seitlichem Kabelabgang zur Abfrage einer Position  
  
**MMS 22-PI1-SA**  
Magnetschalter mit seitlichem Kabelabgang zur Abfrage einer frei programmierbaren Position
- 13 MMS-P**  
Magnetschalter mit geradem Kabelabgang zur Abfrage zweier frei programmierbarer Positionen
- 14 MMS 22-A**  
Analoger Magnetschalter mit geradem Kabelabgang zur Erfassung der Greiferbackenposition mit analogem Ausgang und Teachfunktion
- 15 RMS 22**  
Reedschalter zur direkten Montage in der C-Nut

## Komplementärprodukte

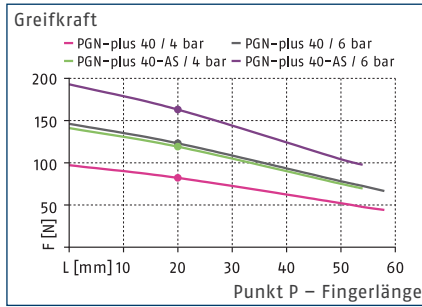
- 16 CWS**  
Manuelles Wechselsystem mit integrierter Luftdurchführung zum einfachen Wechseln der Handhabungskomponenten
- 17 TCU**  
Toleranzkompensationseinheit zum Ausgleich von kleineren Toleranzen in der Ebene
- 18 SDV-P-E-P**  
Druckerhaltungsventil zur temporären Kraft- oder Positionserhaltung
- 19 AGE**  
Ausgleichseinheit zum Ausgleich von größeren Toleranzen in der X- und Y-Achse
- 20 ASG**  
Adapterplatte zur Kombination verschiedener Automationskomponenten im Baukasten
- 21 CLM**  
Linearmodul mit Pneumatikantrieb und spielfrei vorgespannten Kreuzrollen
- 22 HUE**  
Hülle zum Schutz gegen Verschmutzung

## Fingerzubehör

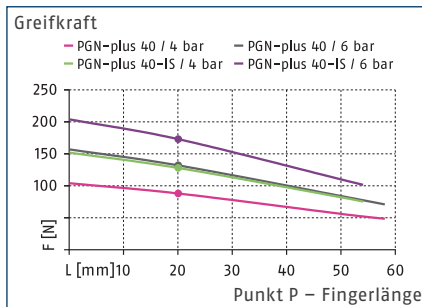
- 23 UZB**  
Die universelle Zwischenbacke ermöglicht das schnelle, werkzeuglose und sichere Umstecken und Verschieben von Aufsatzbacken am Greifer.
- 24 BSWS-AR**  
Adapterbolzen des Backenschnellwechselsystems zum schnellen, manuellen Wechsel von Aufsatzbacken
- 25 BSWS-B**  
Verriegelungsmechanik des Backenschnellwechselsystems zum schnellen, manuellen Wechsel von Aufsatzbacken
- 26 BSWS-A**  
Adapterbolzen des Backenschnellwechselsystems zur Adaption an den kundenspezifischen Finger
- 27 Kundenspezifische Finger**
- 28 BSWS-ABR**  
Fingerrohling aus Aluminium mit Schnittstelle des Backenschnellwechselsystems  
  
**BSWS-SBR**  
Fingerrohling aus Stahl mit Schnittstelle des Backenschnellwechselsystems
- 29 BSWS-UR**  
Verriegelungsmechanik zur Integration des Backenschnellwechselsystems in kundenspezifische Finger
- 30 ABR/SBR**  
Fingerrohlinge aus Stahl oder Aluminium mit standardisiertem Anschraubbild
- 31 ZBA**  
Zwischenbacken zum Umlagern der Anschraufbläche



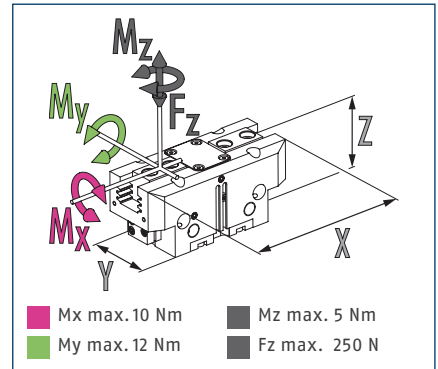
### Greifkraft Außengreifen



### Greifkraft Innengreifen



### Dimensionen und max. Belastungen



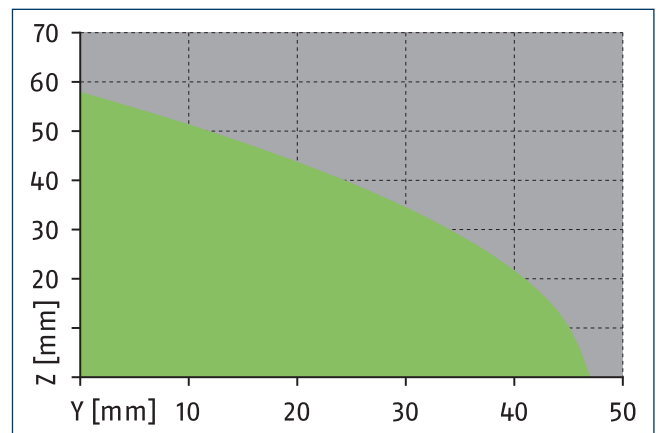
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Belastungen dürfen zusätzlich zu dem durch die Greifkraft erzeugten Moment auftreten.

### Technische Daten

| Bezeichnung                             |       | PGN-plus 40    | PGN-plus 40-AS | PGN-plus 40-IS |
|-----------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|
| Ident.-Nr.                              |       | 0371080        | 0371082        | 0371084        |
| Hub pro Backe                           | [mm]  | 2.5            | 2.5            | 2.5            |
| Schließ-/Öffnungskraft                  | [N]   | 123/132        | 163/-          | -/182          |
| Min. Federkraft                         | [N]   |                | 40             | 50             |
| Eigenmasse                              | [kg]  | 0.08           | 0.1            | 0.1            |
| Empfohlenes Werkstückgewicht            | [kg]  | 0.62           | 0.62           | 0.62           |
| Zylindervolumen pro Doppelhub           | [cm³] | 2.5            | 4.5            | 5.5            |
| Min./Nenn-/max. Betriebsdruck           | [bar] | 2.5/6/8        | 4/6/6.5        | 4/6/6.5        |
| Min./max. Sperrluftdruck                | [bar] | 0.5/1          | 0.5/1          | 0.5/1          |
| Schließ-/Öffnungszeit                   | [s]   | 0.02/0.02      | 0.02/0.03      | 0.03/0.02      |
| Schließ-/Öffnungszeit mit Feder         | [s]   |                | 0.05           | 0.05           |
| Max. zulässige Fingerlänge              | [mm]  | 58             | 54             | 54             |
| Max. zulässige Masse pro Finger         | [kg]  | 0.1            | 0.1            | 0.1            |
| Schutzart IP                            |       | 40             | 40             | 40             |
| Min./max. Umgebungstemperatur           | [°C]  | 5/90           | 5/90           | 5/90           |
| Wiederholgenauigkeit                    | [mm]  | 0.01           | 0.01           | 0.01           |
| Abmaße X x Y x Z                        | [mm]  | 50 x 25 x 24.6 | 50 x 25 x 33.7 | 50 x 25 x 33.7 |
| <b>Optionen und deren Eigenschaften</b> |       |                |                |                |
| Staubdicht-Version                      |       | 37371080       | 37371082       | 37371084       |
| Schutzart IP                            |       | 64             | 64             | 64             |
| Eigenmasse                              | [kg]  | 0.1            | 0.12           | 0.12           |
| Korrosionsschutz-Version                |       | 38371080       | 38371082       | 38371084       |
| Hochtemperatur-Version                  |       | 39371080       | 39371082       | 39371084       |
| Min./max. Umgebungstemperatur           | [°C]  | 5/130          | 5/130          | 5/130          |
| Kraftverstärkungs-Version               |       | 0372098        | 0372398        | 0372458        |
| Schließ-/Öffnungskraft                  | [N]   | 202/210        | 235/-          | -/254          |
| Eigenmasse                              | [kg]  | 0.11           | 0.13           | 0.13           |
| Maximaldruck                            | [bar] | 6              | 6              | 6              |
| Max. zulässige Fingerlänge              | [mm]  | 50             | 50             | 50             |
| Präzisions-Version                      |       | 0371120        | 0371420        |                |

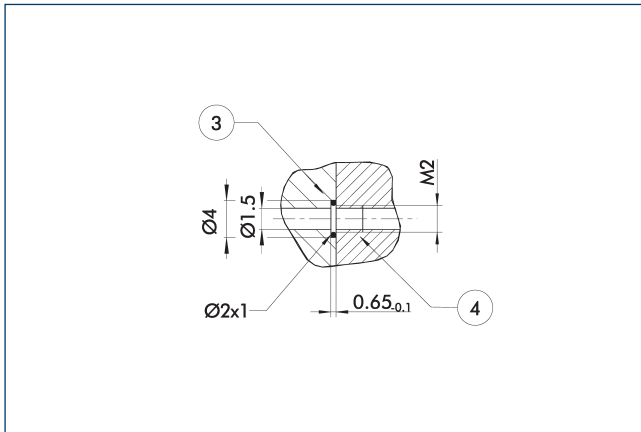
① Die volle Greifkraft laut Datentabelle stellt sich unter Umständen erst nach einigen 100 Greifzyklen ein.





9

### Schlauchloser Direktanschluss M2

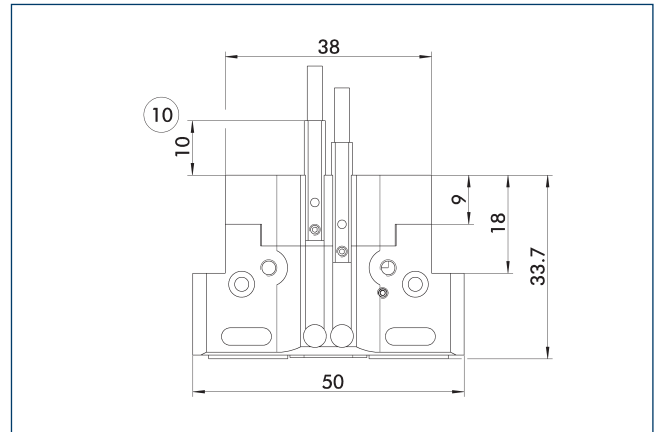


③ Adapter

④ Greifer

Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen in der Anschraubplatte geführt.

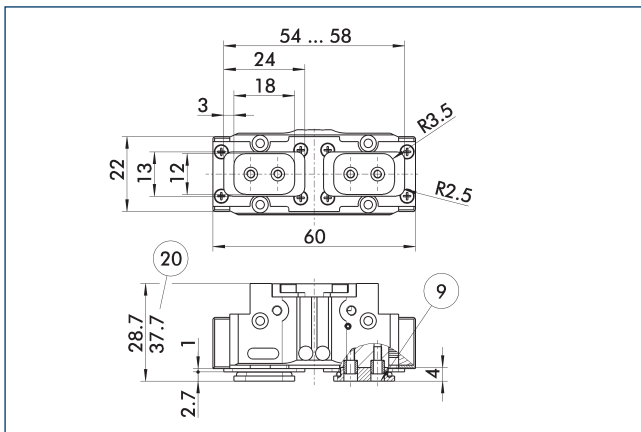
### Greifkrafterhaltung AS/IS



⑩ Überstand nur bei Version AS

Die mechanische Greifkrafterhaltung stellt auch bei Druckabfall eine Mindestgreifkraft sicher. Diese wirkt bei der AS-/IS-Variante als Schließkraft, bei der IS-Variante als Öffnungskraft. Außerdem lässt sich die Greifkrafterhaltung auch als Greifkrafterhöhung oder für einfach wirkendes Greifen nutzen.

### Staubdicht-Version

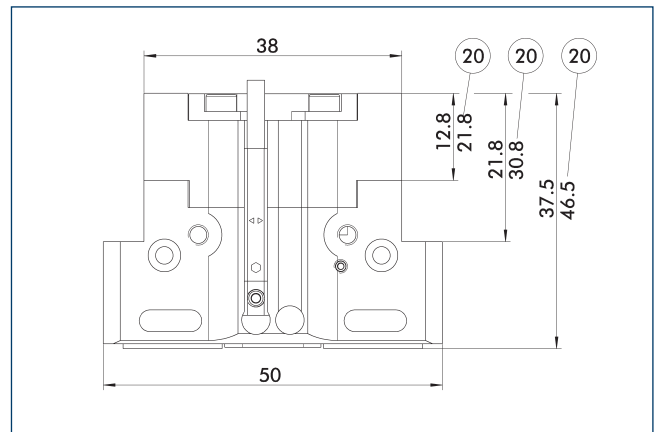


⑨ Anschraubbild siehe Grundversion

⑳ Bei Version AS/IS

Die Option „Staubdicht“ erhöht den Schutzgrad gegen eindringende Stoffe. Das Anschraubbild verschiebt sich um die Höhe der Zwischenbacke. Die Fingerlänge ist weiter ab Oberkante des Greifergehäuses zu messen.

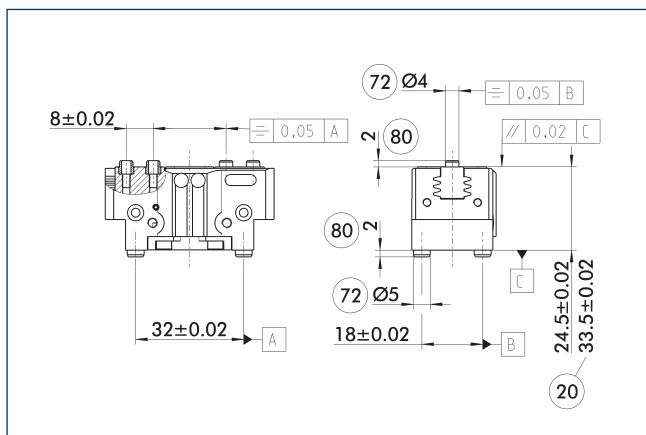
### Kraftverstärkungs-Version



⑳ Bei Version AS/IS

Der Kraftverstärkungszyylinder KVZ erhöht die Greifkräfte beim Öffnen und Schließen. Ein zweiter, in Reihe geschalteter Kolben erhöht dazu die Kraft auf den Schrägzug. Beachten Sie gegebenenfalls die zusätzliche Aufbauhöhe bei Kombination mit einer Greifkrafterhaltung.

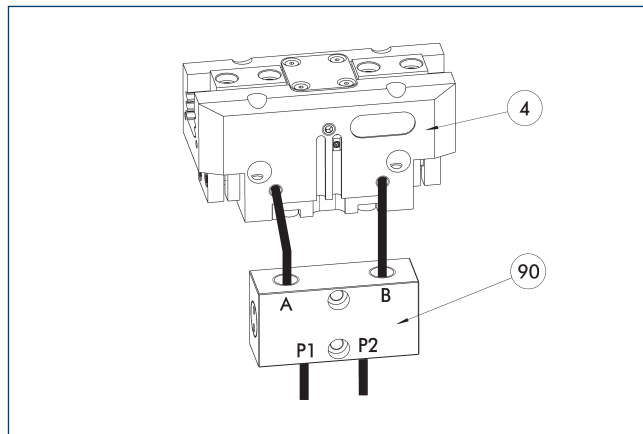
### Präzisions-Version



- ②① Bei Version AS/IS
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Die angegebenen Toleranzen beziehen sich nur auf die in den technischen Datentabellen abgebildeten Varianten der Präzisions-Versionen. Alle anderen Varianten an Präzisions-Versionen auf Anfrage möglich.

### Druckerhaltungsventil SDV-P



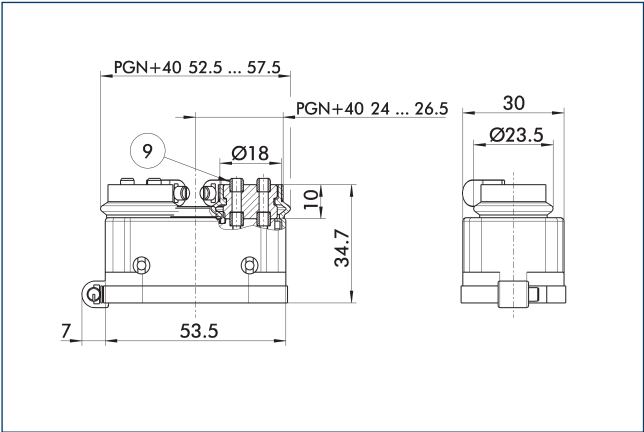
- ④ Greifer
- ⑨① Druckerhaltungsventil SDV-P

Die Druckerhaltungsventile SDV-P gewährleisten in Not-Aus-Szenarien, dass der im Kolbenraum pneumatischer Greif-, Schwenk-, Linear und Schnellwechselmodule vorhandene Druck vorübergehend erhalten bleibt.

| Bezeichnung                                 | Ident.-Nr. | Empfohlener Schlauchdurchmesser |
|---------------------------------------------|------------|---------------------------------|
|                                             |            | [mm]                            |
| <b>Druckerhaltungsventil</b>                |            |                                 |
| SDV-P 04                                    | 0403130    | 6                               |
| <b>Druckerhaltungsventil mit Entlüftung</b> |            |                                 |
| SDV-P 04-E                                  | 0300120    | 6                               |

- ① Um die bei der jeweiligen Variante des Greifers angegebene Schließ- und Öffnungszeit zu erreichen, muss der empfohlene Schlauchdurchmesser verwendet werden. Die direkte Zuordnung der jeweiligen Variante des Greifers zu dem passenden SDV-P finden Sie unter [schunk.com](http://schunk.com).

Schutzhülle HUE PGN-plus 40



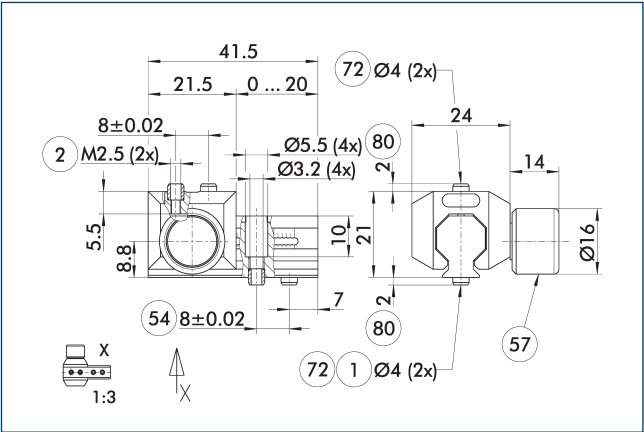
9 Anschraubbild siehe Grundversion

Die Schutzhülle HUE schützt den Greifer umfassend gegen äußere Einwirkungen. Die Hülle ist für Einsätze bis zu IP65 bei zusätzlicher anwendungsseitiger Abdichtung des unteren Hüllenabschlusses geeignet. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Baureihe HUE. Das Anschraubbild verschiebt sich um die Höhe der Zwischenbacke.

| Bezeichnung     | Ident.-Nr. | Schutzart IP |
|-----------------|------------|--------------|
| Schutzhülle     |            |              |
| HUE PGN-plus 40 | 0371490    | 65           |

Die Schutzhülle HUE ist für den Einsatz an Greifern mit Greifkrafterhaltung nicht geeignet. Eine induktive Abfrage des Greifers in Verbindung mit der Schutzhülle HUE ist nicht möglich. SCHUNK empfiehlt den Einsatz von Magnetsensoren, welche für die jeweilige Variante des Greifers freigegeben sind.

Universelle Zwischenbacke UZB 40



- 1 Greiferanschluss
- 2 Fingeranschluss
- 54 Wahlweise rechter oder linker Anschluss
- 57 Verriegelung
- 72 Passung für Zentrierhülse
- 80 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Die Zeichnung zeigt die universelle Zwischenbacke UZB.

| Bezeichnung               | Ident.-Nr. | Rastermaß |
|---------------------------|------------|-----------|
|                           |            | [mm]      |
| Universelle Zwischenbacke |            |           |
| UZB 40                    | 0300040    | 1         |
| Fingerrohling             |            |           |
| ABR-PGZN-plus 40          | 0300008    |           |
| SBR-PGZN-plus 40          | 0300018    |           |

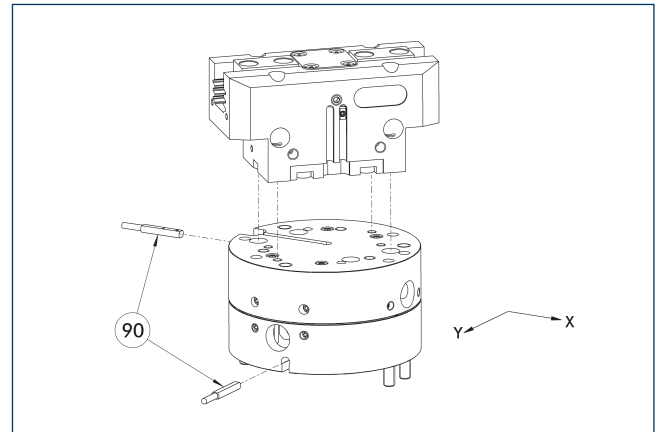
Bei höherem Betriebsdruck als 6 bar muss die Eignung über die Einsatzgrenzen geprüft werden.

Einsatzmöglichkeiten

| Baureihe | Baugröße                                              | Variante            | Eignung |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| PGN-plus | 40                                                    | -1 (6 bar)          | ■■■■    |
| PGN-plus | 40                                                    | -1-AS/-1-IS (6 bar) | ■■■■    |
| PGN-plus | 40                                                    | -...-KVZ (6 bar)    | □□□□    |
| Legende  |                                                       |                     |         |
| ■■■■     | uneingeschränkt kombinierbar                          |                     |         |
| ■■□□     | Einsatz mit Einschränkungen (siehe Belastungsgrenzen) |                     |         |
| □□□□     | nicht kombinierbar                                    |                     |         |

Die Belastungsgrenzen zum Beschreiben der Einsatzgrenzen sind dem Katalogkapitel des entsprechenden Zubehörproduktes zu entnehmen.

## Ausgleichseinheit AGE-F



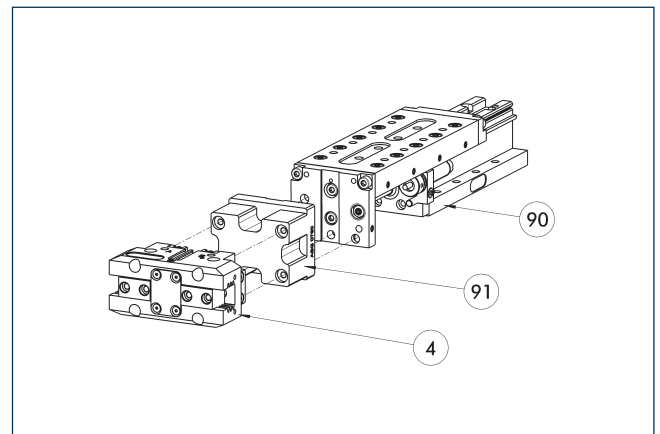
- ⑨ Abfrage

Die Einheit hat direkte Anschraubmöglichkeiten für verschiedene Greifer der PGN-plus, PGN-plus-P und PZN-plus Baureihen. Genauere Informationen sind der Hauptansicht zu entnehmen.

| Bezeichnung       | Ident.-Nr. | Ausgleichsweg<br>XY | Rückstell-<br>kraft | Oft<br>kombiniert |
|-------------------|------------|---------------------|---------------------|-------------------|
|                   |            | [mm]                | [N]                 |                   |
| Ausgleichseinheit |            |                     |                     |                   |
| AGE-F-XY-031-1    | 0324900    | ± 1.5               | 1.5                 |                   |
| AGE-F-XY-031-2    | 0324901    | ± 1.5               | 4                   |                   |
| AGE-F-XY-031-3    | 0324902    | ± 1.5               | 5.5                 | ●                 |

- Die Abfrage des Greifers ist aufgrund der Störkontur nicht möglich.

## Modulare Montageautomation

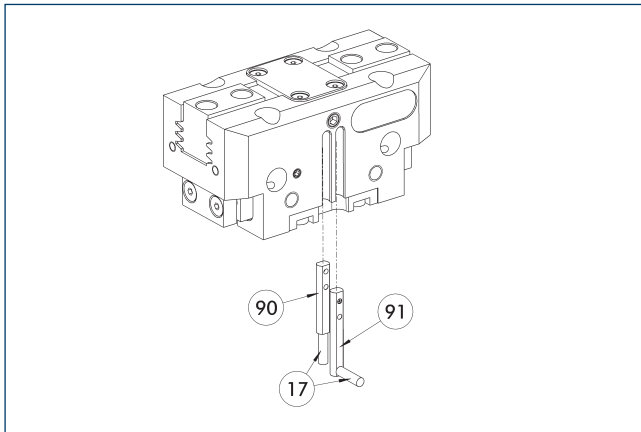


- (90) Linearmodul CLM/KLM/LM/ELP/  
ELM/ELS/HLM
- (91) Adapterplatte ASG

Greifer und Linearmodule lassen sich aus dem Systembaukasten der Modulare Montageautomation standardmäßig kombinieren. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Hauptkatalog „Modulare Montageautomation“.

| Bezeichnung     | Ident.-Nr. |  |
|-----------------|------------|--|
| Werkzeugseitig  |            |  |
| A-CWA-050-040-P | 0305754    |  |

### Elektronischer Magnetschalter MMS



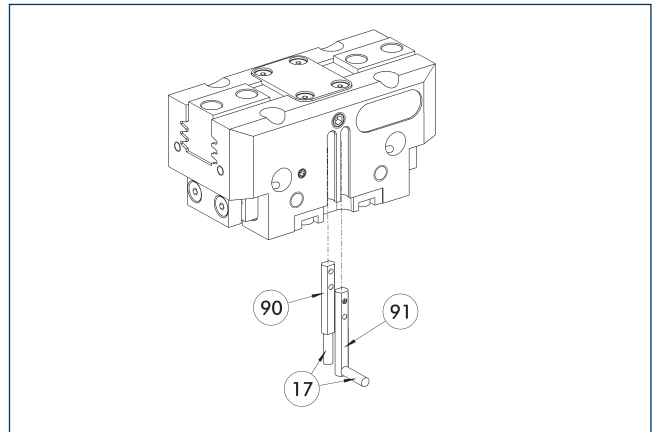
- ①⑦ Kabelabgang  
⑨① Sensor MMS 22...-SA  
⑨① Sensor MMS 22...

Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

| Bezeichnung                                              | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|----------------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Elektronischer Magnetschalter</b>                     |            |                |
| MMS 22-S-M8-PNP                                          | 0301032    | ●              |
| MMSK 22-S-PNP                                            | 0301034    |                |
| <b>Elektronischer Magnetschalter mit Abgang seitlich</b> |            |                |
| MMS 22-S-M8-PNP-SA                                       | 0301042    | ●              |
| MMSK 22-S-PNP-SA                                         | 0301044    |                |
| <b>Anschlusskabel</b>                                    |            |                |
| KA BG08-L 3P-0300-PNP                                    | 0301622    | ●              |
| KA BG08-L 3P-0500-PNP                                    | 0301623    |                |
| KA BW08-L 3P-0300-PNP                                    | 0301594    |                |
| KA BW08-L 3P-0500-PNP                                    | 0301502    |                |
| <b>Clip für Stecker/Buchse</b>                           |            |                |
| CLI-M8                                                   | 0301463    |                |
| <b>Kabelverlängerung</b>                                 |            |                |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP                                 | 0301495    |                |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP                                 | 0301496    |                |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP                                 | 0301497    | ●              |
| <b>Sensor-Verteiler</b>                                  |            |                |
| V2-M8                                                    | 0301775    | ●              |
| V4-M8                                                    | 0301746    |                |
| V8-M8                                                    | 0301751    |                |

- ① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.

### Programmierbarer Magnetschalter MMS 22-PI1



- ①⑦ Kabelabgang  
⑨① Sensor MMS 22...-PI1...-SA  
⑨① Sensor MMS 22...-PI1...

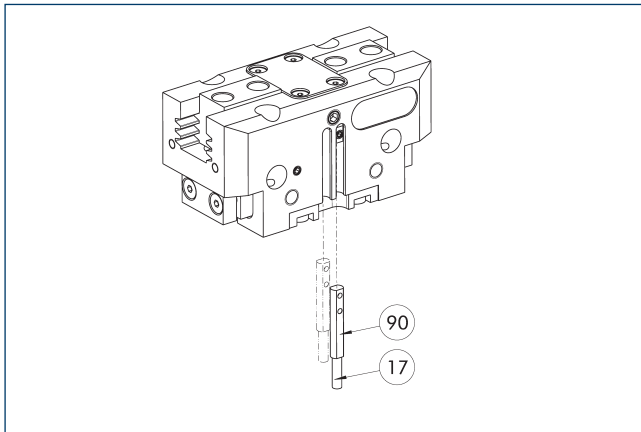
Positionsabfrage mit einer programmierbaren Position je Sensor und in den Sensor integrierter Elektronik. Programmierbar über Magneteteachwerkzeug MT (im Lieferumfang enthalten; Ident.-Nr.: 0301030) oder Steckerteachwerkzeug ST (optional). Endstellungsabfrage in C-Nut montiert. Sind die Steckerteachwerkzeuge ST in der aufgeführten Tabelle gelistet, kann ausschließlich mit den Steckerteachwerkzeugen ST geteacht werden.

| Bezeichnung                                                 | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|-------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Programmierbarer Magnetschalter</b>                      |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP                                         | 0301160    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP                                           | 0301162    |                |
| <b>Programmierbarer Magnetschalter mit Abgang seitlich</b>  |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA                                      | 0301166    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP-SA                                        | 0301168    |                |
| <b>Programmierbarer Magnetschalter mit Edelstahlgehäuse</b> |            |                |
| MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD                                      | 0301110    | ●              |
| MMSK 22-PI1-S-PNP-HD                                        | 0301112    |                |

- ① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



## Programmierbarer Magnetschalter MMS 22-PI2



17 Kabelabgang

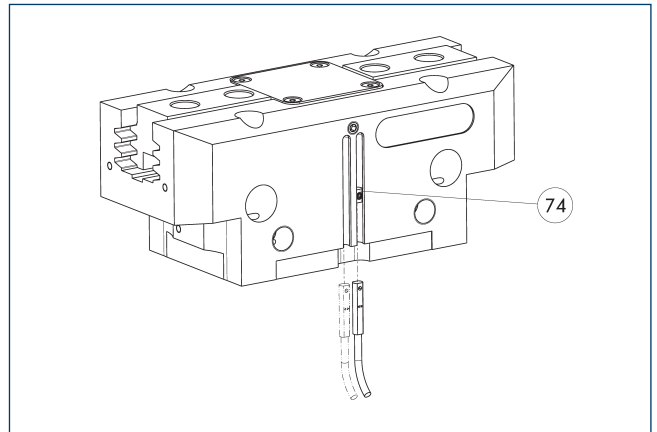
90 Sensor MMS 22...-PI2-...

Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor und im Sensor integrierter Elektronik. Programmierbar über Magnetteachwerkzeug MT (im Lieferumfang enthalten; Ident.-Nr.: 0301030) oder Steckerteachwerkzeug ST (optional). Endstellungsabfrage in C-Nut montiert. Sind die Steckerteachwerkzeuge ST in der aufgeführten Tabelle gelistet, kann ausschließlich mit den Steckerteachwerkzeugen ST geteacht werden.

| Bezeichnung                                          | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|------------------------------------------------------|------------|----------------|
| Programmierbarer Magnetschalter                      |            |                |
| MMS 22-PI2-S-M8-PNP                                  | 0301180    | ●              |
| MMSK 22-PI2-S-PNP                                    | 0301182    |                |
| Programmierbarer Magnetschalter mit Abgang seitlich  |            |                |
| MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA                               | 0301186    | ●              |
| MMSK 22-PI2-S-PNP-SA                                 | 0301188    |                |
| Programmierbarer Magnetschalter mit Edelstahlgehäuse |            |                |
| MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD                               | 0301130    | ●              |
| MMSK 22-PI2-S-PNP-HD                                 | 0301132    |                |

- ① Zur Abfrage zweier Positionen wird pro Einheit ein Sensor benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.

## Programmierbarer Magnetschalter MMS-P



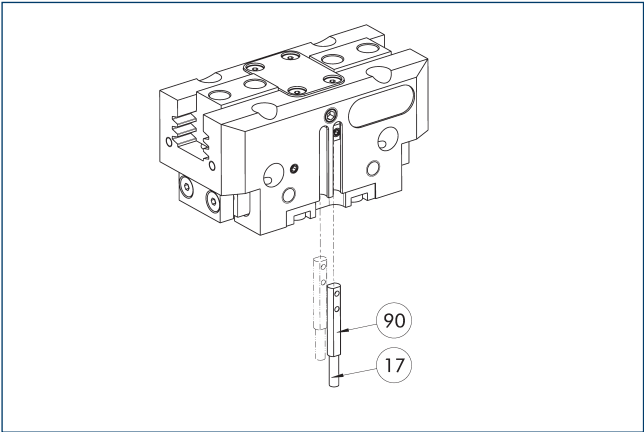
74 Anschlag für Sensor

Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor. Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

| Bezeichnung                     | Ident.-Nr. | Oft kombiniert |
|---------------------------------|------------|----------------|
| Programmierbarer Magnetschalter |            |                |
| MMSK-P 22-S-PNP                 | 0301371    |                |
| MMS-P 22-S-M8-PNP               | 0301370    | ●              |
| Anschlusskabel                  |            |                |
| KA GLN0804-LK-00500-A           | 0307767    | ●              |
| KA GLN0804-LK-01000-A           | 0307768    |                |
| KA WLN0804-LK-00500-A           | 0307765    |                |
| KA WLN0804-LK-01000-A           | 0307766    |                |
| Clip für Stecker/Buchse         |            |                |
| CLI-M8                          | 0301463    |                |
| Sensor-Verteiler                |            |                |
| V2-M8-4P-2XM8-3P                | 0301380    |                |

- ① Zur Abfrage zweier Positionen wird pro Einheit ein Sensor benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.

Analoger Positionssensor MMS-A



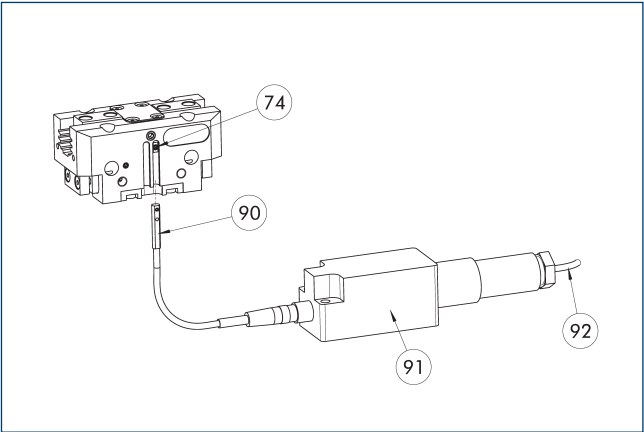
17 Kabelabgang 90 Sensor MMS 22-A-...

Berührungslos messende, analoge Multi-Positionsabfrage für beliebig viele Positionen in C-Nut montierbar. Programmierbar über Magneteachwerkzeug MT (im Lieferumfang enthalten; Ident.-Nr.: 0301030) oder Steckerteachwerkzeug ST (optional). Endstellungsabfrage in C-Nut montiert. Sind die Steckerteachwerkzeuge ST in der aufgeführten Tabelle gelistet, kann ausschließlich mit den Steckerteachwerkzeugen ST geteacht werden.

| Bezeichnung              | Ident.-Nr. |  |
|--------------------------|------------|--|
| Analoger Positionssensor |            |  |
| MMS 22-A-10V-M08         | 0315825    |  |
| MMS 22-A-10V-M12         | 0315828    |  |

1 Pro Greifer wird ein Sensor benötigt. Es ist kein zusätzlicher Anbausatz notwendig – der Greifer ist standardmäßig für den Einsatz des Sensors ausgestattet. Zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.

Flexibler Positionssensor mit MMS-A



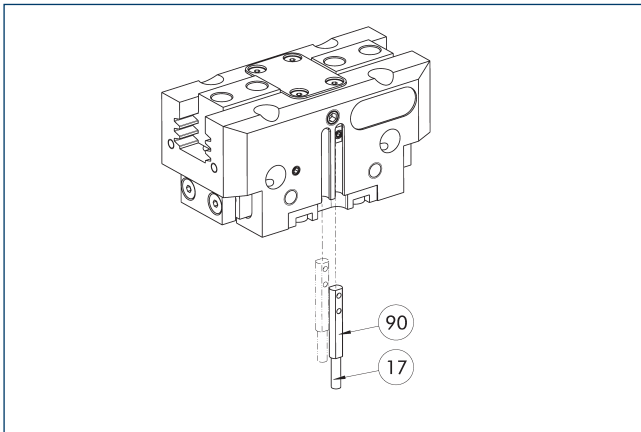
74 Anschlag für Sensor 91 Auswerteelektronik FPS-F5  
90 Sensor MMS 22-A-... 92 Anschlusskabel

Flexible Positionsabfrage mit bis zu fünf Positionen. Teachen des Sensors über Magneteachwerkzeug MT (im Lieferumfang enthalten; Ident.-Nr.: 0301030) oder Steckerteachwerkzeug ST (optional). Sind die Steckerteachwerkzeuge ST in der aufgeführten Tabelle gelistet, kann ausschließlich mit den Steckerteachwerkzeugen ST geteacht werden.

| Bezeichnung              | Ident.-Nr. |  |
|--------------------------|------------|--|
| Analoger Positionssensor |            |  |
| MMS 22-A-05V-M08         | 0315805    |  |
| Auswerteelektronik       |            |  |
| FPS-F5                   | 0301805    |  |
| Magneteachwerkzeug       |            |  |
| MT-MMS 22-PI             | 0301030    |  |
| Anschlusskabel           |            |  |
| KA BG16-L 12P-1000       | 0301801    |  |

1 Beim Einsatz eines FPS-Systems wird pro Greifer ein MMS 22-A-05V sowie eine Auswerteelektronik (FPS-F5) benötigt sowie, falls aufgeführt, ein Anbausatz (AS). Kabelverlängerungen (KV) sind optional im Katalogteil „Zubehör“ erhältlich.

## Programmierbarer Magnetschalter MMS-IO-Link



①⑦ Kabelabgang

①⑨ Sensor MMS 22-IO-Link...

Sensor zur Multi-Positionsabfrage durch Erfassung des kompletten Greiferhubs. Der Sensor wird direkt in der C-Nut des Greifers montiert. Die Programmierung des Sensors auf den Greifer erfolgt via IO-Link-Schnittstelle, Magneteachtool MT (im Lieferumfang enthalten; Ident.-Nr.: 0301030) oder Steckerteachwerkzeug ST (nicht im Lieferumfang enthalten; Ident.-Nr.: 0301026). Zum Betrieb ist ein IO-Link-Master notwendig.

| Bezeichnung                     | Ident.-Nr. |  |
|---------------------------------|------------|--|
| Programmierbarer Magnetschalter |            |  |
| MMS 22-IO-Link-M08              | 0315830    |  |
| MMS 22-IO-Link-M12              | 0315835    |  |

① Pro Greifer wird ein Sensor benötigt. Es ist kein zusätzlicher Anbausatz notwendig – der Greifer ist standardmäßig für den Einsatz des Sensors ausgestattet. Zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



**SCHUNK SE & Co. KG**

**Spanntechnik**

**Greiftechnik**

**Automatisierungstechnik**

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

[info@de.schunk.com](mailto:info@de.schunk.com)

[schunk.com](http://schunk.com)

Folgen Sie uns | *Follow us*

