

## 2-Finger-Parallelgreifer Type PGN Universalgreifer

### Grundbacken

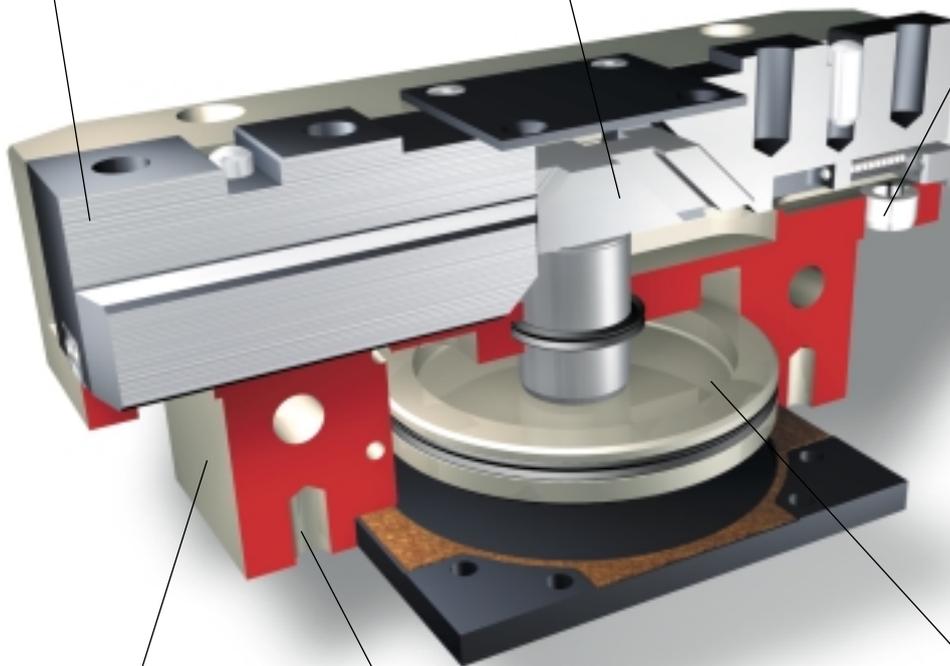
zur Adaption der werkstück-spezifischen Greiferfinger

### Kinematik

Keilhakenprinzip, für hohe Kraftübertragung und zentrisches Spannen

### Sensorik

Halterungen für Näherungsschalter und ein stellbare Schaltnocken im Gehäuse integriert



### Gehäuse

gewichtsoptimiert durch Verwendung einer harteloxierten, hochfesten Aluminiumlegierung

### Zentrier- und Befestigungsmöglichkeiten

für universelle Montage des Greifers

### Antrieb

pneumatisch und leistungsfähig bei einfacher Handhabung



**Der Klassiker**  
Bewährt und zuverlässig!  
Für Neukonstruktionen  
empfehlen wir  
die Ausführung  
**PGN-plus**

Abbildung mit Sonderfingern

## Vorteile

- kompakte Bauweise
- geringes Gewicht
- hohe Greifkräfte
- hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- geeignet für hohe Momentenbelastungen
- universelle Anschlussmöglichkeiten
- Abfrage zweier Fingerstellungen über Näherungsschalter. Wahlweise ist die Abfrage von 5 Fingerstellungen über den Flexiblen Positionssensor FPS möglich. Ausnahme: PGN 50
- umfangreiche Betriebs- und Wartungsanleitung
- bewährt in unzähligen Anwendungen
- beidseitig Sperrluftanschluss M 5 im Bereich der Führungen
- Gewährleistung 12 Monate

## Technische Basisdaten

### Wirkprinzip:

zwangsgeführte Keilhakenkinematik mit einer über Flächen geführten Kraftübertragung

### Material:

das Gehäuse besteht aus einer hochfesten, hartbeschichteten Aluminiumlegierung. Die Funktionsteile sind aus gehärtetem Stahl

### Betätigung:

pneumatisch, über gefilterte Druckluft (10 µm) trocken oder geölt

### Betriebsdruckbereich:

2 bis 8 bar

### Wartung:

wartungsfrei bis 1.5 Mio. Hube

### Einbaulage:

beliebig

### Betriebstemperaturbereich:

von 5°C bis 60°C. Ausführung bis 130°C auf Anfrage

### Lieferumfang:

Halter für Näherungsschalter, Kleinteile für Befestigung und Direktanschluss, Betriebs- und Wartungsanleitung, Herstellererklärung

### Greifkrafterhaltung bei Energieausfall:

über Variante mit integrierter Feder oder über Druckerhaltungsventil SDV-P möglich

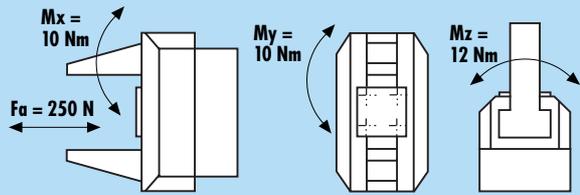
### Zubehör:

Näherungsschalter, Flexibler Positionssensor, Fingerrohlinge

### Hydraulische Version:

auf Anfrage

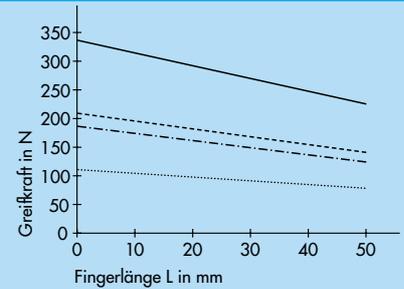
## Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greif fingern \*



## Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

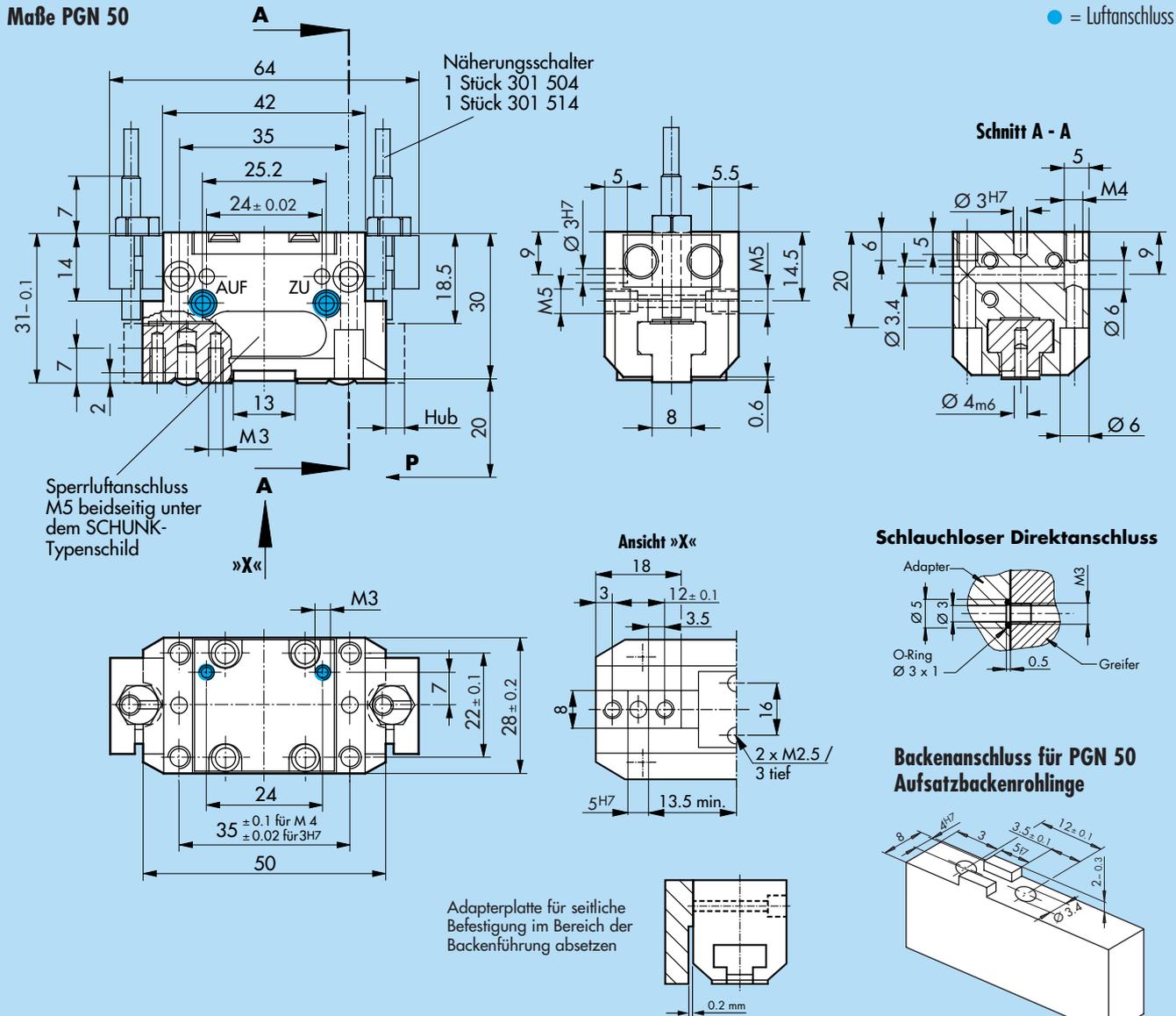
- ..... PGN 50 - 1
- PGN 50 - 2
- - - - PGN 50 - 1 / AS/IS
- PGN 50 - 2 / AS/IS



\* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

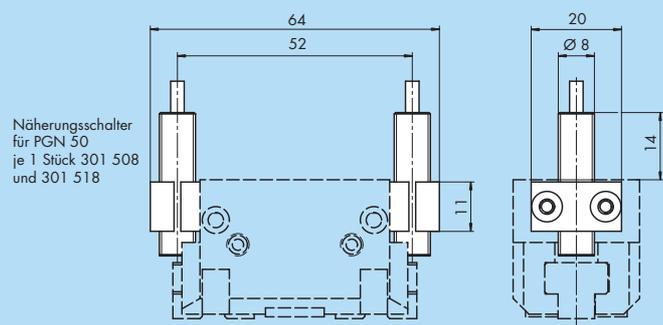
## Maße PGN 50

● = Luftanschluss



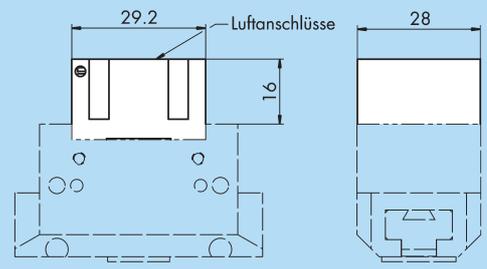
## Anbau Näherungsschalter Ø 8 mm

(Halterungen im Lieferumfang enthalten)



Näherungsschalter für PGN 50  
je 1 Stück 301 508  
und 301 518

## Maßänderung Standard-PGN mit Federgehäuse



## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 50 – Hub 1 und 2

## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 50 mit mechanischer Greifkrafterhaltung für Außengreifen (AS) und Innengreifen (IS) – Hub 1 und 2

Type	PGN 50-1	PGN 50-2	PGN 50-1 AS	PGN 50-2 AS	PGN 50-1 IS	PGN 50-2 IS
<b>Ident-Nr.</b>	<b>370 099</b>	<b>370 149</b>	<b>370 399</b>	<b>370 449</b>	<b>370 459</b>	<b>370 469</b>
Hub pro Finger	4 mm	2 mm	4 mm	2 mm	4 mm	2 mm
Greifkraft bei 6 bar *	100 N	180 N	160 N	290 N	155 N	280 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	0.5 kg	0.9 kg	0.5 kg	0.9 kg	0.5 kg	0.9 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	5 cm <sup>3</sup>					
Öffnungszeit	0.02 s	0.02 s	0.02 s	0.02 s	0.01 s	0.01 s
Schließzeit	0.02 s	0.02 s	0.01 s	0.01 s	0.02 s	0.02 s
Masse	0.125 kg	0.125 kg	0.14 kg	0.14 kg	0.14 kg	0.14 kg
Massenträgheitsmoment	0.5 kg cm <sup>2</sup>	0.5 kg cm <sup>2</sup>	0.6 kg cm <sup>2</sup>			
Wiederholgenauigkeit ***	0.01 mm					
max. Fingerlänge	50 mm					
durch Feder abgesicherte Greifkraft			60 – 100 N	110 – 190 N	55 – 95 N	100 – 180 N
Schließ- bzw. Öffnungszeit nur mit Feder			0.05 s	0.05 s	0.05 s	0.05 s

\* Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte in Abstand P bei 6 bar.

\*\* Werte bei Reibwertkoeffizient  $\mu = 0.1$  u. Sicherheitsfaktor  $\nu = 2$ . Bei Formschluss können Werte erhöht werden. Beachten Sie bitte auch die durch Feder abgesicherte Greifkraft.

\*\*\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hüben.

### Greifkrafterhaltung

Betriebsdruck mindestens 5 bar, maximal 6.5 bar – Betriebsdruck min. 4 bar (ca. 60 psi) liefern wir auf Anfrage. In diesem Fall reduzierte Greifkraft.

Greifkraft = pneumatische Greifkraft + Federkraft

beim PGN 50/S wird der bodenseitige Luftanschluss um das Maß 16 versetzt. Alle nicht aufgeführten Maße bleiben unverändert.

**Hinweis:** Alternativ zur mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- und Außengreifen das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalog »Zubehör«).

### Zubehör PGN 50



#### Induktive Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
<b>INW 40/S*</b>	<b>301 504</b> altern. <b>301 404</b>
<b>INW 40/O*</b>	<b>301 514</b> altern. <b>301 414</b>

\* S = Schließer      O = Öffner

alternativ:

Type	Ident-Nr.
<b>INW 80/S*</b>	<b>301 508</b> altern. <b>301 408</b>
<b>INW 80/O*</b>	<b>301 518</b> altern. <b>301 418</b>

\* S = Schließer      O = Öffner



#### Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

1 Satz = 2 Stück

Type	Material	Ident-Nr.
<b>ABR 50</b>	Aluminium	<b>300 714</b>

### Systembausteine und weiteres Zubehör für PGN



#### Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Kapitel »Schwenkeinheiten«.



#### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



#### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.



#### Weiteres Zubehör

Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.



#### Greiferwechselsysteme

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



#### Fügelhilfen

Kombinierbare Fügelhilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.

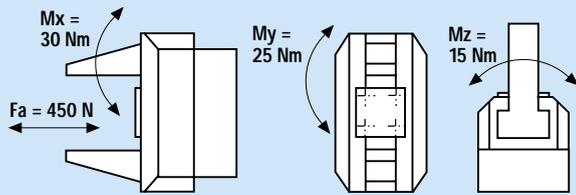
### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können.

Aus diesem Grund empfehlen wir in diesen Fällen den Einsatz unseres dichten Greifers DPG (ab Seite 94).

PGN 50  
PGN 64  
PGN 80  
PGN 100  
PGN 125  
PGN 160  
PGN 200  
PGN 300

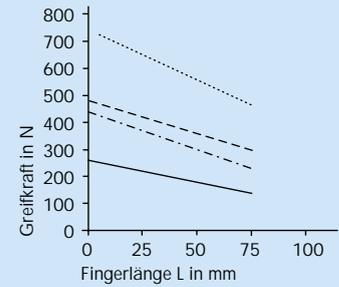
## Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifziffern \*



## Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

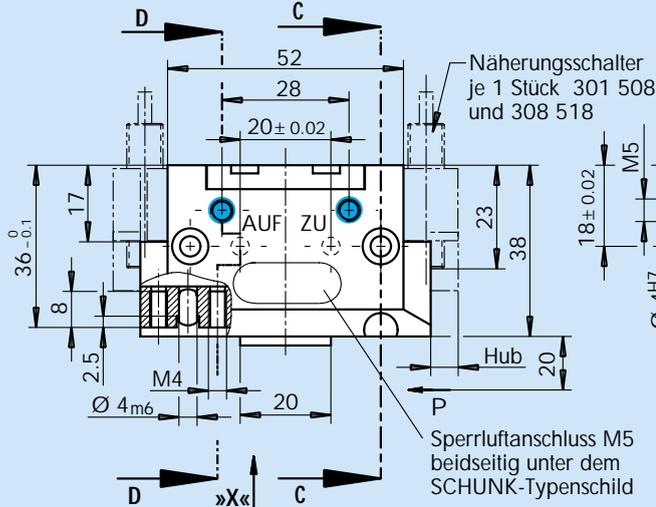
- PGN 64 - 1
- - - PGN 64 - 2
- · - PGN 64 - 1 / AS/IS
- PGN 64 - 2 / AS/IS



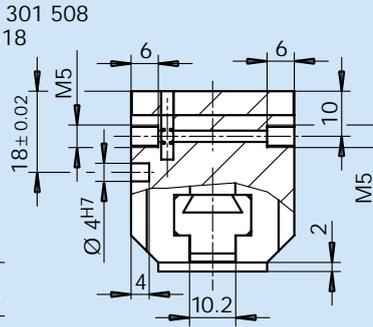
\* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

## Maße PGN 64

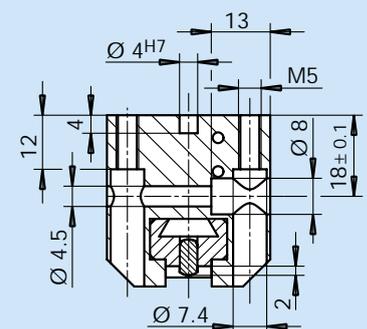
● = Luftanschluss



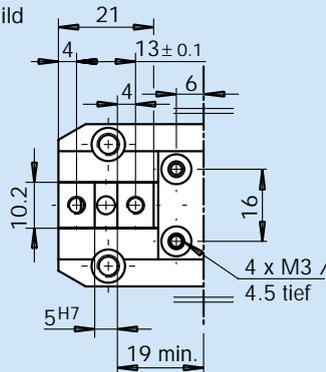
### Schnitt D - D



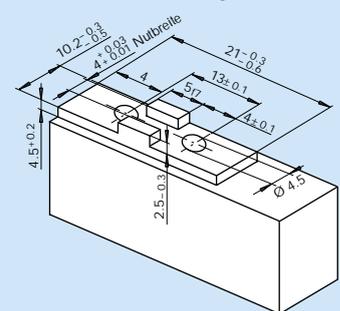
### Schnitt C - C



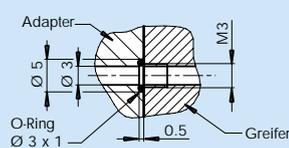
### Ansicht »X«



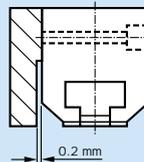
### Backenanschluss für PGN 64 Aufsatzbackenrohlinge



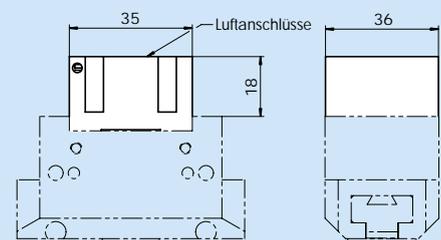
### Schlauchloser Direktanschluss



Adapterplatte für seitliche Befestigung im Bereich der Backenführung absetzen

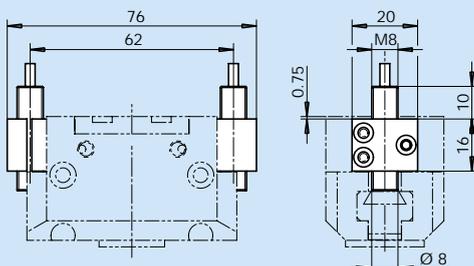


### Maßänderung Standard-PGN mit Federgehäuse



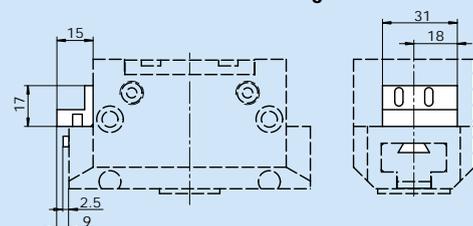
### Anbau Näherungsschalter Ø 8 mm

(Halterungen im Lieferumfang enthalten)



Alternativ können zur Abfrage der Positionen »Greifer offen« / »Greifer geschlossen« zwei Schließer, Ident-Nr. 301 508 verwendet werden.

### Maße PGN 64 mit FPS-Abfrage



## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 64 – Hub 1 und 2

## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 64 mit mechanischer Greifkrafterhaltung für Außengreifen (AS) und Innengreifen (IS) – Hub 1 und 2

Type	PGN 64-1	PGN 64-2	PGN 64-1 AS	PGN 64-2 AS	PGN 64-1 IS	PGN 64-2 IS
<b>Ident-Nr.</b>	<b>370 100</b>	<b>370 150</b>	<b>370 400</b>	<b>370 450</b>	<b>370 460</b>	<b>370 470</b>
Hub pro Finger	6 mm	3 mm	6 mm	3 mm	6 mm	3 mm
Greifkraft bei 6 bar *	220 N	420 N	370 N	740 N	370 N	740 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	1.1 kg	2.1 kg	1.1 kg	2.1 kg	1.1 kg	2.1 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	10 cm <sup>3</sup>					
Öffnungszeit	0.02 s	0.02 s	0.02 s	0.02 s	0.01 s	0.01 s
Schließzeit	0.02 s	0.02 s	0.01 s	0.01 s	0.02 s	0.02 s
Masse	0.27 kg	0.27 kg	0.35 kg	0.35 kg	0.35 kg	0.35 kg
Massenträgheitsmoment	1.2 kg cm <sup>2</sup>					
Wiederholgenauigkeit ***	0.01 mm					
max. Fingerlänge	64 mm					
durch Feder abgesicherte Greifkraft			90 – 170 N	190 – 360 N	90 – 170 N	190 – 360 N
Schließ- bzw. Öffnungszeit nur mit Feder			0.05 s	0.05 s	0.05 s	0.05 s

\* Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte in Abstand P bei 6 bar.

\*\* Werte bei Reibwertkoeffizient  $\mu = 0.1$  u. Sicherheitsfaktor  $\nu = 2$ . Bei Formschluss können Werte erhöht werden. Beachten Sie bitte auch die durch Feder abgesicherte Greifkraft.

\*\*\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hüben.

### Greifkrafterhaltung

Betriebsdruck mindestens 5 bar, maximal 6.5 bar – Betriebsdruck min. 4 bar (ca. 60 psi) liefern wir auf Anfrage. In diesem Fall reduzierte Greifkraft.

Greifkraft = pneumatische Greifkraft + Federkraft

beim PGN 64/S wird der bodenseitige Luftanschluss um das Maß 18 versetzt. Alle nicht aufgeführten Maße bleiben unverändert.

**Hinweis:** Alternativ zur mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- und Außengreifen das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalog »Zubehör«).

### Zubehör PGN 64



#### Induktive Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408
INW 80/O*	301 518 altern. 301 418

\* S = Schließer      O = Öffner



#### Flexibler Positionssensor FPS

Beim PGN 64 ist die Abfrage von bis zu 5 Stellungen über den Flexiblen Positionssensor FPS möglich. Technische Beschreibung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
AS-PGN 64	301 710
FPS-S 13	301 705
FPS-A 5	301 800



#### Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

1 Satz = 2 Stück

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 64	Aluminium	300 725
SBR 64	Stahl	300 734

### Systembausteine und weiteres Zubehör für PGN



#### Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Kapitel »Schwenkeinheiten«.



#### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



#### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.



#### Greiferwechselsysteme

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



#### Fügelhilfen

Kombinierbare Fügelhilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



#### Weiteres Zubehör

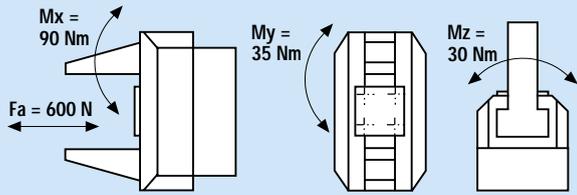
Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.

### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können.

Aus diesem Grund empfehlen wir in diesen Fällen den Einsatz unseres dichten Greifers DPG (ab Seite 94).

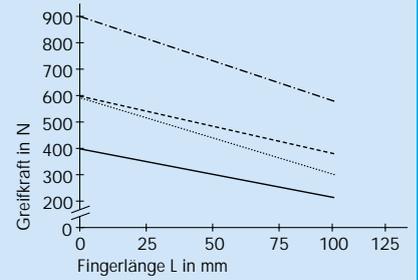
## Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern \*



## Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

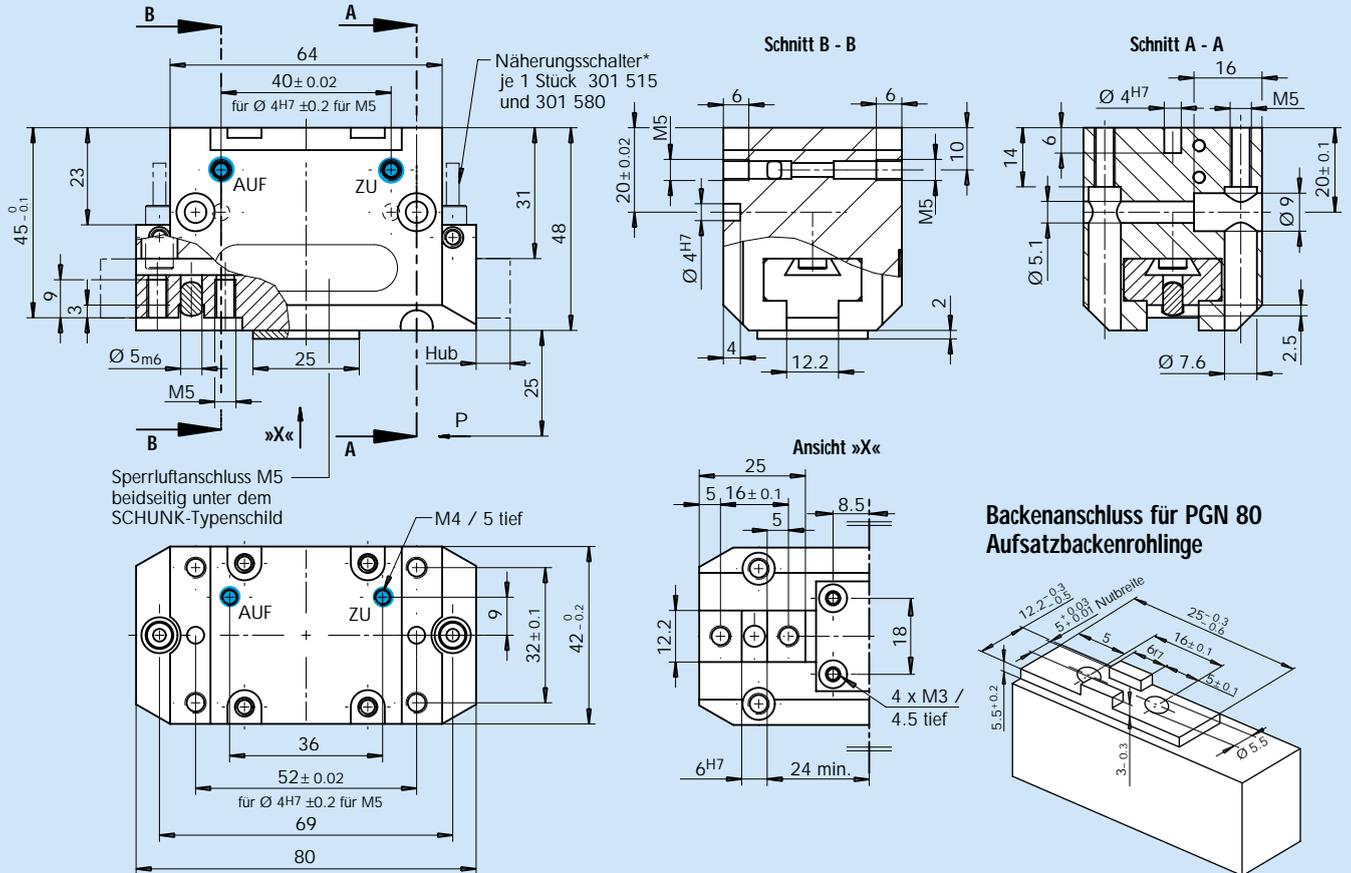
- PGN 80 - 1
- - - PGN 80 - 2
- ⋯ PGN 80 - 1 / AS/IS
- · - PGN 80 - 2 / AS/IS



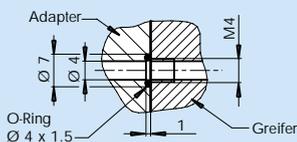
\* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

## Maße PGN 80

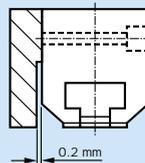
● = Luftanschluss



### Schlauchloser Direktanschluss

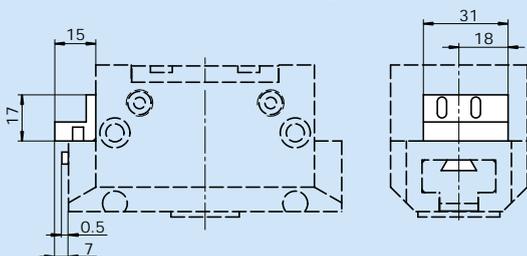


Adapterplatte für seitliche Befestigung im Bereich der Backenführung absetzen

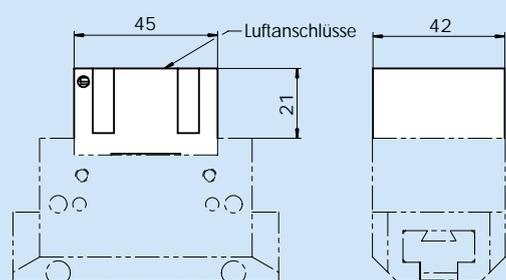


\* Alternativ können zur Abfrage der Positionen »Greifer offen« / »Greifer geschlossen« zwei Schließer, Ident-Nr. 301 515 verwendet werden.

### Maße PGN 80 mit FPS-Abfrage



### Maßänderung Standard-PGN mit Federgehäuse



## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 80 – Hub 1 und 2

## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 80 mit mechanischer Greifkrafterhaltung für Außengreifen (AS) und Innengreifen (IS) – Hub 1 und 2

Type	PGN 80-1	PGN 80-2	PGN 80-1 AS	PGN 80-2 AS	PGN 80-1 IS	PGN 80-2 IS
<b>Ident-Nr.</b>	<b>370 101</b>	<b>370 151</b>	<b>370 401</b>	<b>370 451</b>	<b>370 461</b>	<b>370 471</b>
Hub pro Finger	8 mm	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm	4 mm
Greifkraft bei 6 bar *	360 N	540 N	540 N	900 N	520 N	860 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	1.8 kg	2.7 kg	1.8 kg	2.7 kg	1.8 kg	2.7 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	20 cm <sup>3</sup>					
Öffnungszeit	0.03 s	0.03 s	0.03 s	0.03 s	0.15 s	0.15 s
Schließzeit	0.03 s	0.03 s	0.15 s	0.15 s	0.03 s	0.03 s
Masse	0.43 kg	0.43 kg	0.68 kg	0.68 kg	0.68 kg	0.68 kg
Massenträgheitsmoment	2 kg cm <sup>2</sup>					
Wiederholgenauigkeit ***	0.01 mm					
max. Fingerlänge	80 mm					
durch Feder abgesicherte Greifkraft			150 – 250 N	350 – 490 N	130 – 220 N	310 – 430 N
Schließ- bzw. Öffnungszeit nur mit Feder			0.03 s	0.03 s	0.03 s	0.03 s

\* Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte in Abstand P bei 6 bar.

\*\* Werte bei Reibwertkoeffizient  $\mu = 0.1$  u. Sicherheitsfaktor  $\nu = 2$ . Bei Formschluss können Werte erhöht werden. Beachten Sie bitte auch die durch Feder abgesicherte Greifkraft.

\*\*\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hüben.

### Greifkrafterhaltung

Betriebsdruck mindestens 5 bar, maximal 6.5 bar – Betriebsdruck min. 4 bar (ca. 60 psi) liefern wir auf Anfrage. In diesem Fall reduzierte Greifkraft.

Greifkraft = pneumatische Greifkraft + Federkraft

beim PGN 80/S wird der bodenseitige Luftanschluss um das Maß 21 versetzt. Alle nicht aufgeführten Maße bleiben unverändert.

**Hinweis:** Alternativ zur mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- und Außengreifen das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalog »Zubehör«).

### Zubehör PGN 80



#### Induktive Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
<b>INW 60/S*</b>	<b>301 515</b> altern. <b>301 415</b>
<b>INW 60/O*</b>	<b>301 580</b> altern. <b>301 480</b>

\* S = Schließer      O = Öffner

Näherungsschalter Ø 8 mm auf Anfrage



#### Flexibler Positionssensor FPS

Beim PGN 80 ist die Abfrage von bis zu 5 Stellungen über den Flexiblen Positionssensor FPS möglich. Technische Beschreibung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
<b>AS-PGN 80</b>	<b>301 710</b>
<b>FPS-S 13</b>	<b>301 705</b>
<b>FPS-A 5</b>	<b>301 800</b>



#### Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

1 Satz = 2 Stück

Type	Material	Ident-Nr.
<b>ABR 80</b>	Aluminium	<b>300 726</b>
<b>SBR 80</b>	Stahl	<b>300 735</b>

### Systembausteine und weiteres Zubehör für PGN



#### Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Kapitel »Schwenkeinheiten«.



#### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



#### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.



#### Greiferwechselsysteme

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



#### Fügelhilfen

Kombinierbare Fügelhilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



#### Weiteres Zubehör

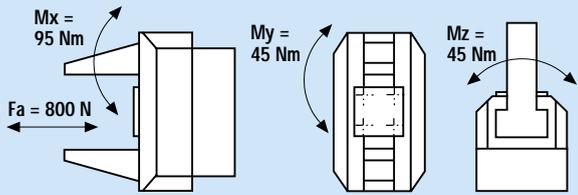
Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.

### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können.

Aus diesem Grund empfehlen wir in diesen Fällen den Einsatz unseres dichten Greifers DPG (ab Seite 94).

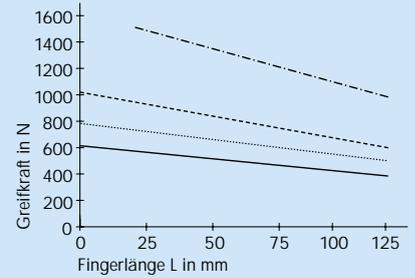
## Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifziffern \*



## Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

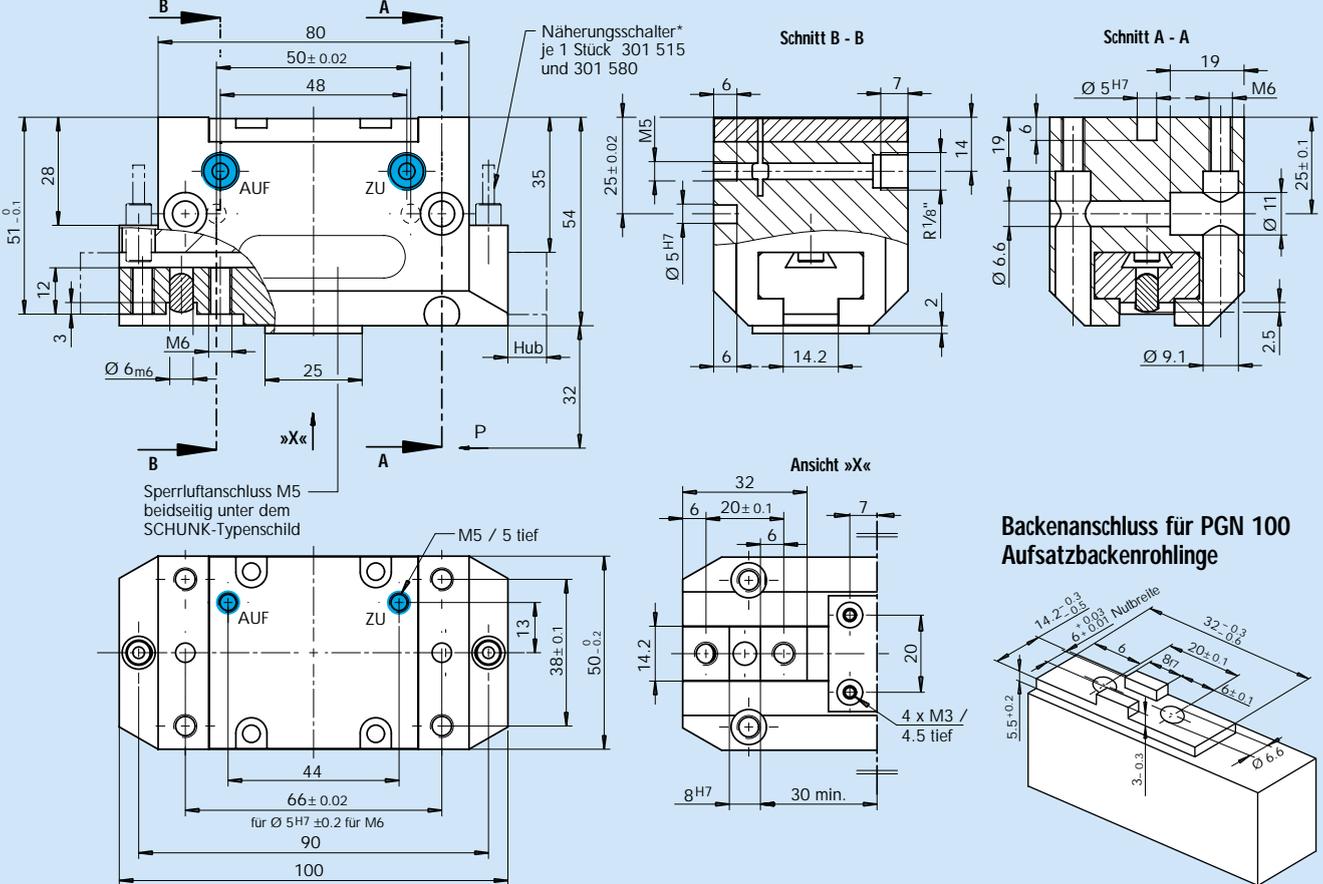
- PGN 100 - 1
- - - PGN 100 - 2
- ⋯ PGN 100 - 1 / AS/IS
- · - PGN 100 - 2 / AS/IS



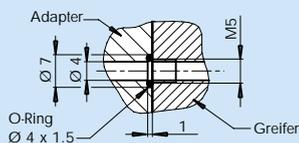
\* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

## Maße PGN 100

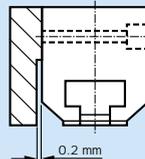
● = Luftanschluss



## Schlauchloser Direktanschluss

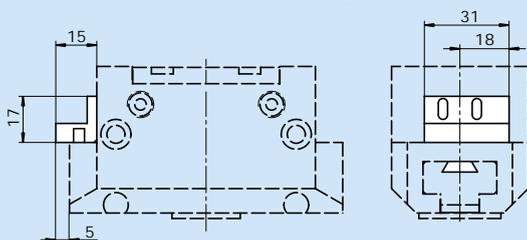


Adapterplatte für seitliche Befestigung im Bereich der Backenführung absetzen

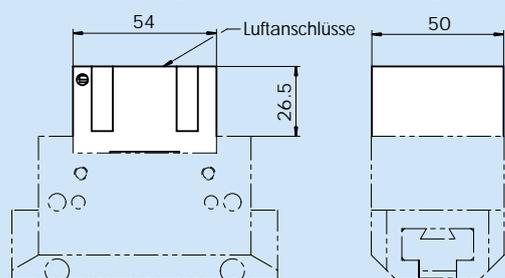


\* Alternativ können zur Abfrage der Positionen »Greifer offen« / »Greifer geschlossen« zwei Schließer, Ident-Nr. 301 515 verwendet werden.

## Maße PGN 100 mit FPS-Abfrage



## Maßänderung Standard-PGN mit Federgehäuse



## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 100 – Hub 1 und 2

## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 100 mit mechanischer Greifkrafterhaltung für Außengreifen (AS) und Innengreifen (IS) – Hub 1 und 2

Type	PGN 100-1	PGN 100-2	PGN 100-1 AS	PGN 100-2 AS	PGN 100-1 IS	PGN 100-2 IS
<b>Ident-Nr.</b>	<b>370 102</b>	<b>370 152</b>	<b>370 402</b>	<b>370 452</b>	<b>370 462</b>	<b>370 472</b>
Hub pro Finger	10 mm	5 mm	10 mm	5 mm	10 mm	5 mm
Greifkraft bei 6 bar *	550 N	900 N	700 N	1530 N	700 N	1530 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	2.75 kg	4.5 kg	2.75 kg	4.5 kg	2.75 kg	4.5 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	40 cm <sup>3</sup>					
Öffnungszeit	0.05 s	0.05 s	0.05 s	0.05 s	0.03 s	0.03 s
Schließzeit	0.05 s	0.05 s	0.03 s	0.03 s	0.05 s	0.05 s
Masse	0.75 kg	0.75 kg	0.96 kg	0.96 kg	0.96 kg	0.96 kg
Massenträgheitsmoment	10 kg cm <sup>2</sup>					
Wiederholgenauigkeit ***	0.01 mm					
max. Fingerlänge	100 mm					
durch Feder abgesicherte Greifkraft			210 – 330 N	450 – 680 N	210 – 330 N	450 – 680 N
Schließ- bzw. Öffnungszeit nur mit Feder			0.05 s	0.05 s	0.05 s	0.05 s

\* Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte in Abstand P bei 6 bar.

\*\* Werte bei Reibwertkoeffizient  $\mu = 0.1$  u. Sicherheitsfaktor  $\nu = 2$ . Bei Formschluss können Werte erhöht werden. Beachten Sie bitte auch die durch Feder abgesicherte Greifkraft.

\*\*\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

### Greifkrafterhaltung

Betriebsdruck mindestens 5 bar, maximal 6.5 bar – Betriebsdruck min. 4 bar (ca. 60 psi) liefern wir auf Anfrage. In diesem Fall reduzierte Greifkraft.

Greifkraft = pneumatische Greifkraft + Federkraft

beim PGN 100/S wird der bodenseitige Luftanschluss um das Maß 26.5 versetzt. Alle nicht aufgeführten Maße bleiben unverändert.

**Hinweis:** Alternativ zur mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- und Außengreifen das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalog »Zubehör«).

### Zubehör PGN 100



#### Induktive Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
INW 60/S*	301 515 altern. 301 415
INW 60/O*	301 580 altern. 301 480

\* S = Schließer      O = Öffner

Näherungsschalter  $\varnothing$  8 mm auf Anfrage



#### Flexibler Positionssensor FPS

Beim PGN 100 ist die Abfrage von bis zu 5 Stellungen über den Flexiblen Positionssensor FPS möglich. Technische Beschreibung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
AS-PGN 100	301 710
FPS-S 13	301 705
FPS-A 5	301 800



#### Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

1 Satz = 2 Stück

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 100	Aluminium	300 727
SBR 100	Stahl	300 736

### Systembausteine und weiteres Zubehör für PGN



#### Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Kapitel »Schwenkeinheiten«.



#### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



#### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.



#### Greiferwechselsysteme

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



#### Fügelhilfen

Kombinierbare Fügelhilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



#### Weiteres Zubehör

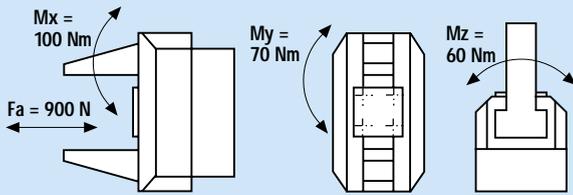
Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.

### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können.

Aus diesem Grund empfehlen wir in diesen Fällen den Einsatz unseres dichten Greifers DPG (ab Seite 94).

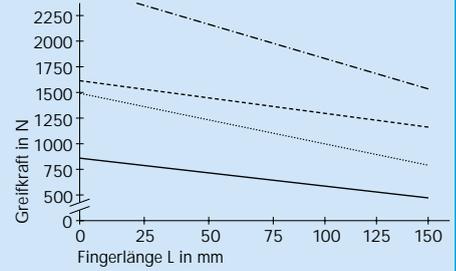
## Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern \*



## Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

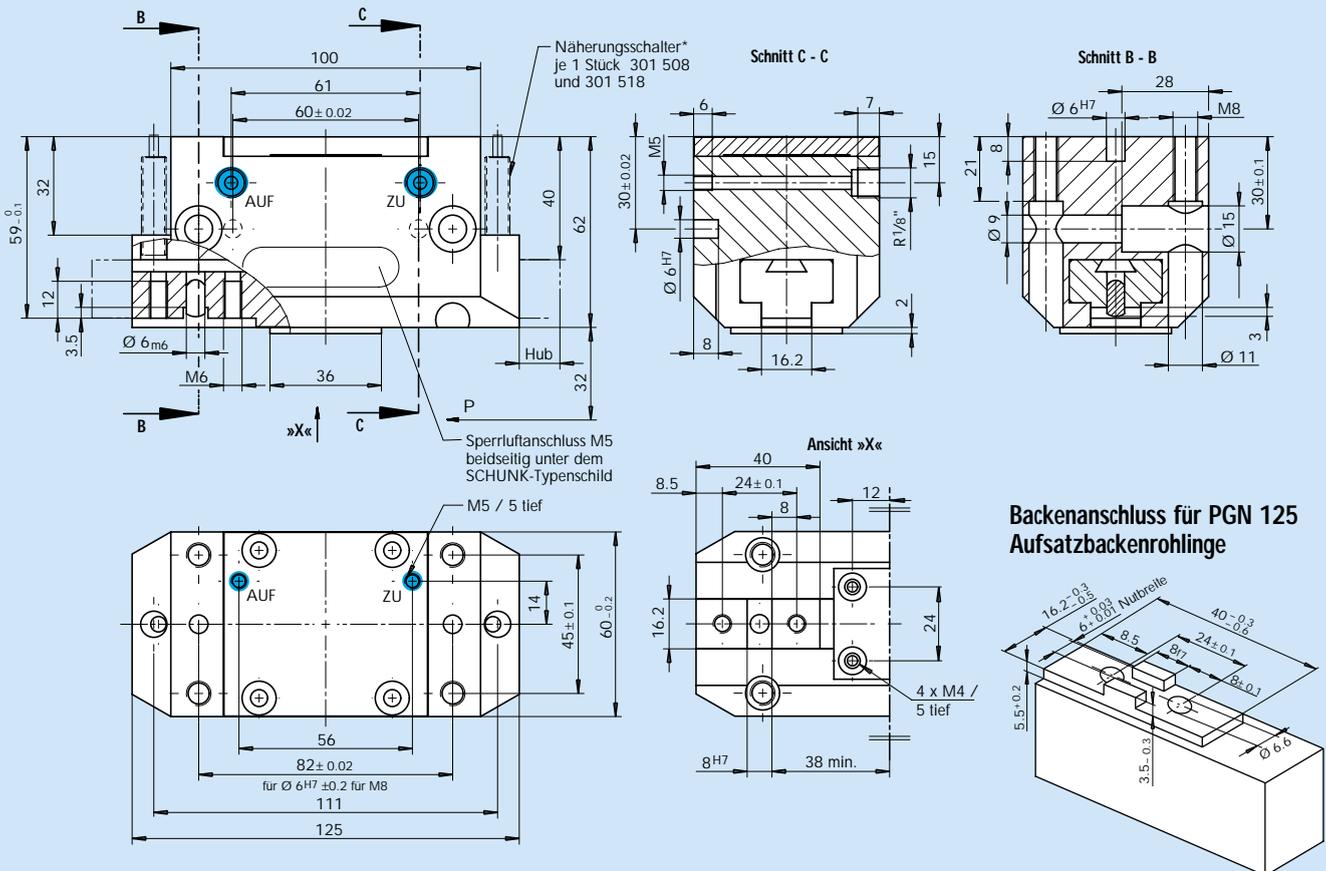
- PGN 125 - 1
- - - PGN 125 - 2
- ⋯ PGN 125 - 1 / AS/IS
- · - PGN 125 - 2 / AS/IS



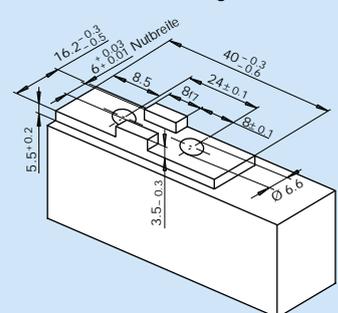
\* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

## Maße PGN 125

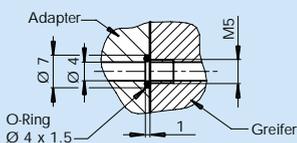
● = Luftanschluss



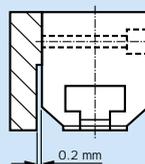
## Backenanschluss für PGN 125 Aufsatzbackenrohlinge



## Schlauchloser Direktanschluss

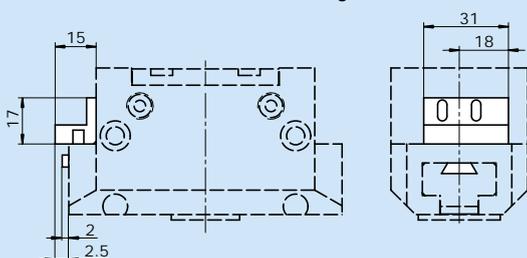


Adapterplatte für seitliche Befestigung im Bereich der Backenführung absetzen

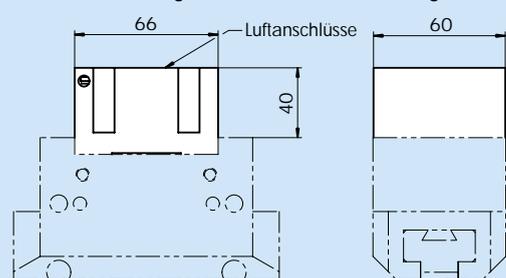


\* Alternativ können zur Abfrage der Positionen »Greifer offen« / »Greifer geschlossen« zwei Schließer, Ident-Nr. 301 508 verwendet werden.

## Maße PGN 125 mit FPS-Abfrage



## Maßänderung Standard-PGN mit Federgehäuse



## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 125 – Hub 1 und 2

### 2-Finger-Parallelgreifer PGN 125 mit mechanischer Greifkrafterhaltung für Außengreifen (AS) und Innengreifen (IS) – Hub 1 und 2

Type	PGN 125-1	PGN 125-2	PGN 125-1 AS	PGN 125-2 AS	PGN 125-1 IS	PGN 125-2 IS
<b>Ident-Nr.</b>	<b>370 103</b>	<b>370 153</b>	<b>370 403</b>	<b>370 453</b>	<b>370 463</b>	<b>370 473</b>
Hub pro Finger	13 mm	6 mm	13 mm	6 mm	13 mm	6 mm
Greifkraft bei 6 bar *	800 N	1500 N	1350 N	2300 N	1350 N	2310 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	4 kg	7.5 kg	4 kg	7.5 kg	4 kg	7.5 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	70 cm <sup>3</sup>					
Öffnungszeit	0.08 s	0.08 s	0.10 s	0.10 s	0.07 s	0.07 s
Schließzeit	0.08 s	0.08 s	0.07 s	0.07 s	0.10 s	0.10 s
Masse	1.3 kg	1.3 kg	1.65 kg	1.65 kg	1.65 kg	1.65 kg
Massenträgheitsmoment	21 kg cm <sup>2</sup>					
Wiederholgenauigkeit ***	0.02 mm					
max. Fingerlänge	125 mm					
durch Feder abgesicherte Greifkraft			350 – 670 N	740 – 1380 N	350 – 650 N	750 – 1340 N
Schließ- bzw. Öffnungszeit nur mit Feder			0.14 s	0.14 s	0.14 s	0.14 s

\* Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte in Abstand P bei 6 bar.

\*\* Werte bei Reibwertkoeffizient  $\mu = 0.1$  u. Sicherheitsfaktor  $\nu = 2$ . Bei Formschluss können Werte erhöht werden. Beachten Sie bitte auch die durch Feder abgesicherte Greifkraft.

\*\*\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

#### Greifkrafterhaltung

Betriebsdruck mindestens 5 bar, maximal 6.5 bar – Betriebsdruck min. 4 bar (ca. 60 psi) liefern wir auf Anfrage. In diesem Fall reduzierte Greifkraft.

Greifkraft = pneumatische Greifkraft + Federkraft

beim PGN 125/S wird der bodenseitige Luftanschluss um das Maß 40 versetzt. Alle nicht aufgeführten Maße bleiben unverändert.

**Hinweis:** Alternativ zur mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- und Außengreifen das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalog »Zubehör«).

#### Zubehör PGN 125



##### Induktive Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408
INW 80/O*	301 518 altern. 301 418

\* S = Schließer      O = Öffner



##### Flexibler Positionssensor FPS

Beim PGN 125 ist die Abfrage von bis zu 5 Stellungen über den Flexiblen Positionssensor FPS möglich. Technische Beschreibung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
AS-PGN 125	301 711
FPS-S 13	301 705
FPS-A 5	301 800



##### Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

1 Satz = 2 Stück

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 125	Aluminium	300 728
SBR 125	Stahl	300 737

#### Systembausteine und weiteres Zubehör für PGN



##### Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Kapitel »Schwenkeinheiten«.



##### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



##### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.



##### Greiferwechselsysteme

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



##### Fügelhilfen

Kombinierbare Fügelhilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



##### Weiteres Zubehör

Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.

#### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. Aus diesem Grund empfehlen wir in diesen Fällen den Einsatz unseres dichten Greifers DPG (ab Seite 94)



## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 160 – Hub 1 und 2

## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 160 mit mechanischer Greifkrafterhaltung für Außengreifen (AS) und Innengreifen (IS) – Hub 1 und 2

Type	PGN 160-1	PGN 160-2	PGN 160-1 AS	PGN 160-2 AS	PGN 160-1 IS	PGN 160-2 IS
<b>Ident-Nr.</b>	<b>370 104</b>	<b>370 154</b>	<b>370 404</b>	<b>370 454</b>	<b>370 464</b>	<b>370 474</b>
Hub pro Finger	16 mm	8 mm	16 mm	8 mm	16 mm	8 mm
Greifkraft bei 6 bar *	1200 N	2400 N	1700 N	3050 N	1720 N	3090 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	6 kg	12 kg	6 kg	12 kg	6 kg	12 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	140 cm <sup>3</sup>					
Öffnungszeit	0.10 s	0.10 s	0.30 s	0.30 s	0.12 s	0.12 s
Schließzeit	0.10 s	0.10 s	0.12 s	0.12 s	0.30 s	0.30 s
Masse	2.4 kg	2.4 kg	3.5 kg	3.5 kg	3.5 kg	3.5 kg
Massenträgheitsmoment	64 kg cm <sup>2</sup>					
Wiederholgenauigkeit ***	0.02 mm					
max. Fingerlänge	160 mm					
durch Feder abgesicherte Greifkraft			540 – 1080 N	1130 – 2250 N	560 – 1040 N	1170 – 2160 N
Schließ- bzw. Öffnungszeit nur mit Feder			0.19 s	0.19 s	0.19 s	0.19 s

\* Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte in Abstand P bei 6 bar.

\*\* Werte bei Reibwertkoeffizient  $\mu = 0.1$  u. Sicherheitsfaktor  $\nu = 2$ . Bei Formschluss können Werte erhöht werden. Beachten Sie bitte auch die durch Feder abgesicherte Greifkraft.

\*\*\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

### Greifkrafterhaltung

Betriebsdruck mindestens 5 bar, maximal 6.5 bar – Betriebsdruck min. 4 bar (ca. 60 psi) liefern wir auf Anfrage. In diesem Fall reduzierte Greifkraft.

Greifkraft = pneumatische Greifkraft + Federkraft

beim PGN 160/S wird der bodenseitige Luftanschluss um das Maß 48 versetzt. Alle nicht aufgeführten Maße bleiben unverändert.

**Hinweis:** Alternativ zur mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- und Außengreifen das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalog »Zubehör«).

### Zubehör PGN 160



#### Induktive Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408
INW 80/O*	301 518 altern. 301 418

\* S = Schließer      O = Öffner



#### Flexibler Positionssensor FPS

Beim PGN 160 ist die Abfrage von bis zu 5 Stellungen über den Flexiblen Positionssensor FPS möglich. Technische Beschreibung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
AS-PGN 160	301 711
FPS-S 13	301 705
FPS-A 5	301 800



#### Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

1 Satz = 2 Stück

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 160	Aluminium	300 729
SBR 160	Stahl	300 738

### Systembausteine und weiteres Zubehör für PGN



#### Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Kapitel »Schwenkeinheiten«.



#### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



#### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.



#### Greiferwechselsysteme

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



#### Fügehilfen

Kombinierbare Fügehilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



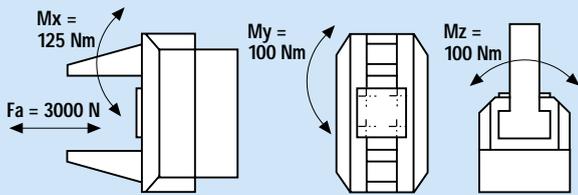
#### Weiteres Zubehör

Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.

### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.

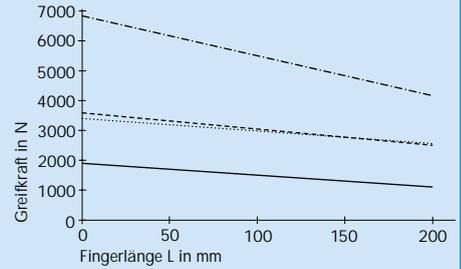
## Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern \*



## Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

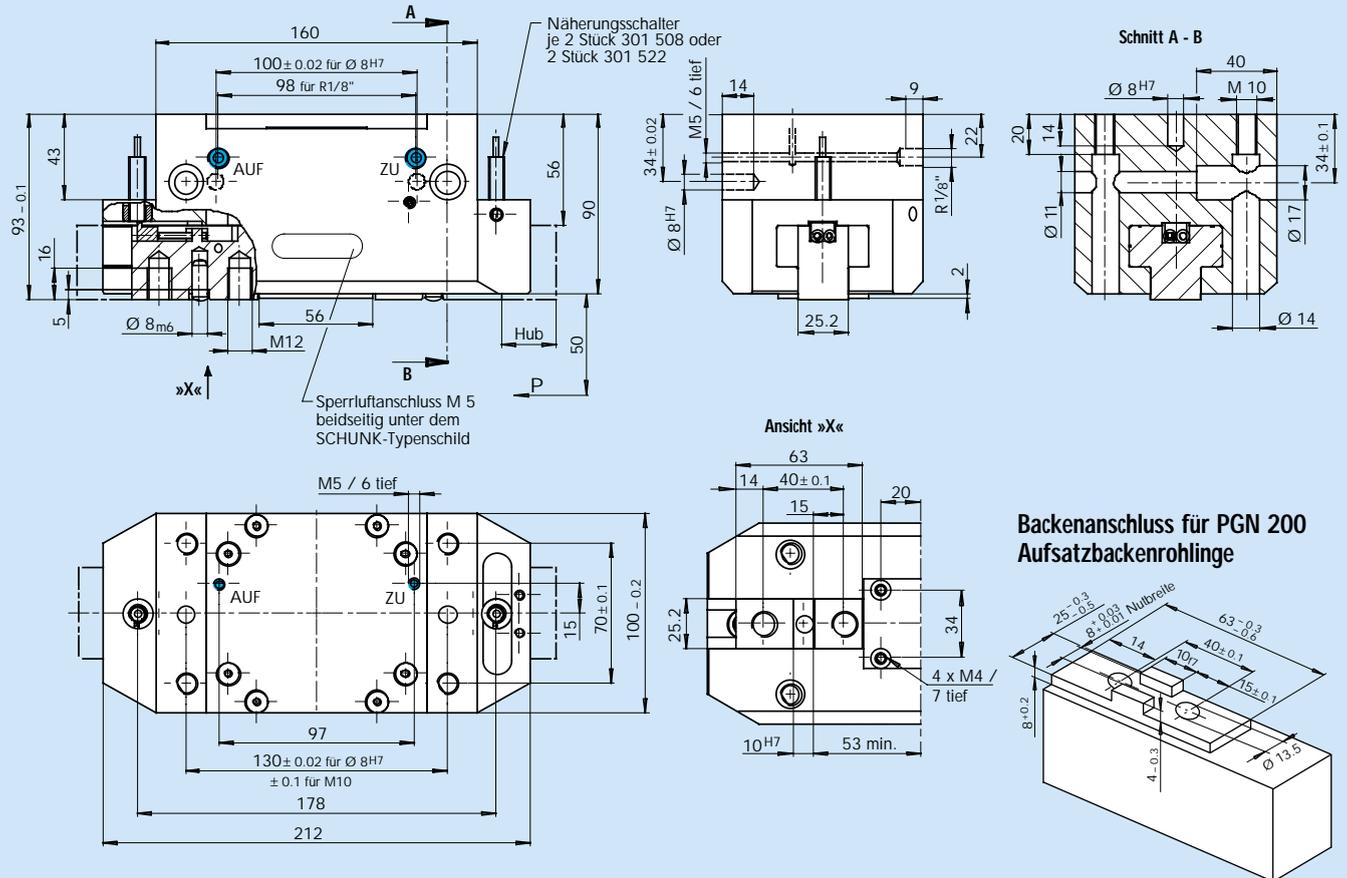
- PGN 200 - 1
- - - PGN 200 - 2
- ⋯ PGN 200 - 1 / AS/IS
- · - PGN 200 - 2 / AS/IS



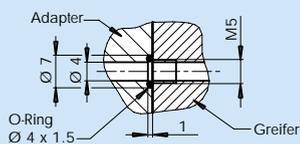
\* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

## Maße PGN 200

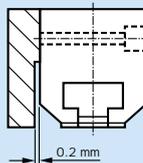
● = Luftanschluss



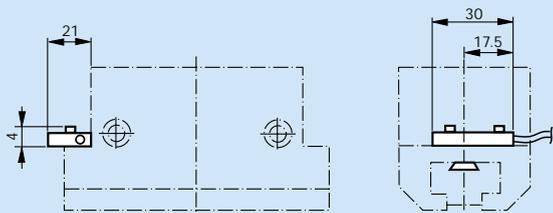
## Schlauchloser Direktanschluss



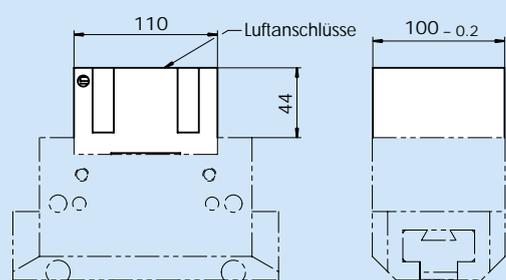
Adapterplatte für seitliche Befestigung im Bereich der Backenführung absetzen



## Maße PGN 200 mit FPS-Abfrage



## Maßänderung Standard-PGN mit Federgehäuse



## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 200 – Hub 1 und 2

## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 200 mit mechanischer Greifkrafterhaltung für Außengreifen (AS) und Innengreifen (IS) – Hub 1 und 2

Type	PGN 200-1	PGN 200-2	PGN 200-1 AS	PGN 200-2 AS	PGN 200-1 IS	PGN 200-2 IS
<b>Ident-Nr.</b>	<b>370 105</b>	<b>370 155</b>	<b>370 405</b>	<b>370 455</b>	<b>370 465</b>	<b>370 475</b>
Hub pro Finger	25 mm	14 mm	25 mm	14 mm	25 mm	14 mm
Greifkraft bei 6 bar *	1700 N	3300 N	3200 N	6100 N	3170 N	6050 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	8.5 kg	16.5 kg	8.5 kg	16.5 kg	8.5 kg	16.5 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	306 cm <sup>3</sup>					
Öffnungszeit	0.3 s	0.3 s	0.7 s	0.7 s	0.3 s	0.3 s
Schließzeit	0.3 s	0.3 s	0.3 s	0.3 s	0.7 s	0.7 s
Masse	5.1 kg	5.1 kg	6.0 kg	6.0 kg	6.0 kg	6.0 kg
Massenträgheitsmoment	230 kg cm <sup>2</sup>	230 kg cm <sup>2</sup>	290 kg cm <sup>2</sup>			
Wiederholgenauigkeit ***	0.02 mm					
max. Fingerlänge	200 mm					
durch Feder abgesicherte Greifkraft			700 – 1200 N	1200 – 2500 N	670 – 1170 N	1150 – 2450 N
Schließ- bzw. Öffnungszeit nur mit Feder			0.5 s	0.5 s	0.5 s	0.5 s

\* Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte in Abstand P bei 6 bar.

\*\* Werte bei Reibwertkoeffizient  $\mu = 0.1$  u. Sicherheitsfaktor  $\nu = 2$ . Bei Formschluss können Werte erhöht werden. Beachten Sie bitte auch die durch Feder abgesicherte Greifkraft.

\*\*\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

### Greifkrafterhaltung

Betriebsdruck mindestens 5 bar, maximal 6.5 bar – Betriebsdruck min. 4 bar (ca. 60 psi) liefern wir auf Anfrage. In diesem Fall reduzierte Greifkraft.

Greifkraft = pneumatische Greifkraft + Federkraft

beim PGN 200/S wird der bodenseitige Luftanschluss um das Maß 44 versetzt. Alle nicht aufgeführten Maße bleiben unverändert.

**Hinweis:** Alternativ zur mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- und Außengreifen das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalog »Zubehör«).

### Zubehör PGN 200



#### Induktive Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408
INW 120/S*	301 522

\* S = Schließer



#### Flexibler Positionssensor FPS

Beim PGN 200 ist die Abfrage von bis zu 5 Stellungen über den Flexiblen Positionssensor FPS möglich. Technische Beschreibung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
AS-PGN 200-1	301 730
AS-PGN 200-2	301 732
FPS-S 13	301 705
FPS-A 5	301 800



#### Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

1 Satz = 2 Stück

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 200	Aluminium	300 739
SBR 200	Stahl	300 751

### Systembausteine und weiteres Zubehör für PGN



#### Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Kapitel »Schwenkeinheiten«.



#### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



#### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.



#### Greiferwechselsysteme

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



#### Fügelhilfen

Kombinierbare Fügelhilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



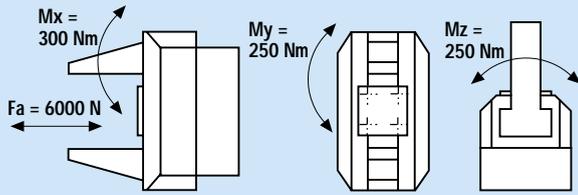
#### Weiteres Zubehör

Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.

### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.

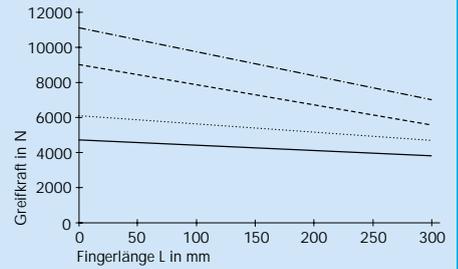
## Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifziffern \*



## Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

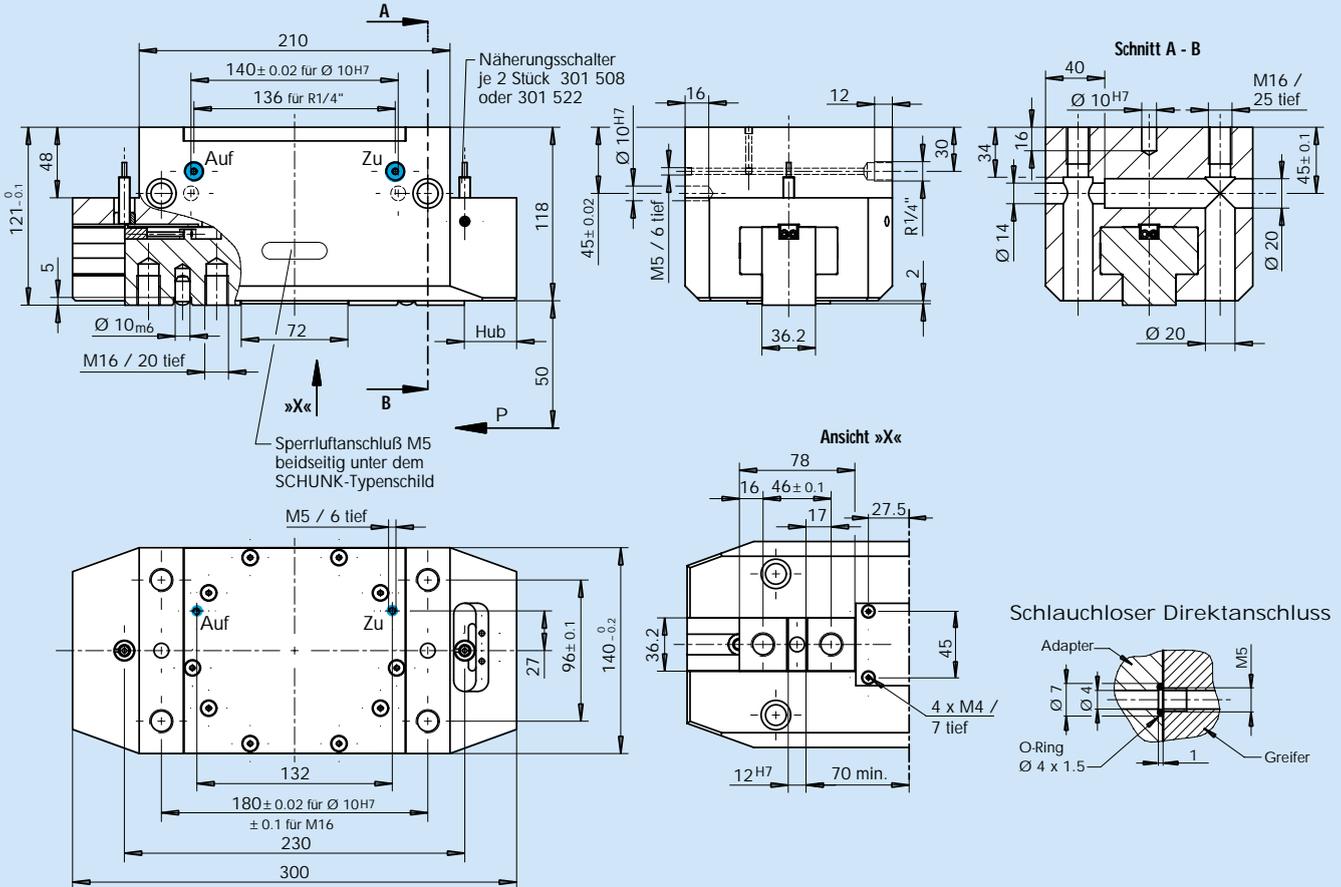
- PGN 300 - 1
- - - PGN 300 - 2
- ⋯ PGN 300 - 1 / AS/IS
- · - PGN 300 - 2 / AS/IS



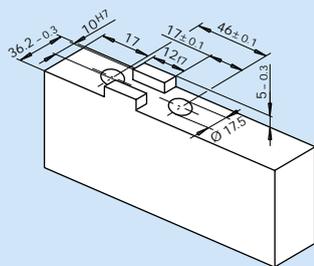
\* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

## Maße PGN 300

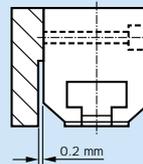
● = Luftanschluss



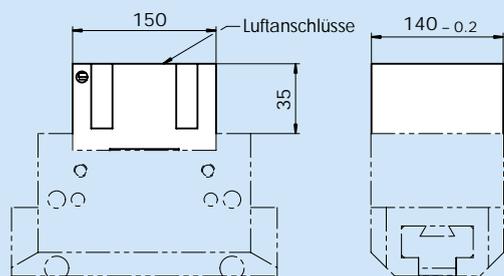
## Backenanschluss für PGN 300 Aufsatzbackenrohlinge



Adapterplatte für seitliche Befestigung im Bereich der Backenführung absetzen



## Maßänderung Standard-PGN mit Federgehäuse



## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 300 – Hub 1 und 2

## 2-Finger-Parallelgreifer PGN 300 mit mechanischer Greifkrafterhaltung für Außengreifen (AS) und Innengreifen (IS) – Hub 1 und 2

Type	PGN 300-1	PGN 300-2	PGN 300-1 AS	PGN 300-2 AS	PGN 300-1 IS	PGN 300-2 IS
<b>Ident-Nr.</b>	<b>370 106</b>	<b>370 156</b>	<b>370 406</b>	<b>370 456</b>	<b>370 466</b>	<b>370 476</b>
Hub pro Finger	35 mm	20 mm	35 mm	20 mm	35 mm	20 mm
Greifkraft bei 6 bar *	4500 N	8400 N	5800 N	10400 N	5800 N	10400 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	22.5 kg	42.0 kg	22.5 kg	42.0 kg	22.5 kg	42.0 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	885 cm <sup>3</sup>					
Öffnungszeit	0.7 s	0.7 s	1.2 s	1.2 s	0.6 s	0.6 s
Schließzeit	0.7 s	0.7 s	0.6 s	0.6 s	1.2 s	1.2 s
Masse	13.4 kg	13.4 kg	15.5 kg	15.5 kg	15.5 kg	15.5 kg
Massenträgheitsmoment	1110 kg cm <sup>2</sup>	1110 kg cm <sup>2</sup>	1220 kg cm <sup>2</sup>			
Wiederholgenauigkeit ***	0.02 mm					
max. Fingerlänge	300 mm					
durch Feder abgesicherte Greifkraft			1300 – 3300 N	2000 – 6000 N	1300 – 3300 N	2000 – 6000 N
Schließ- bzw. Öffnungszeit nur mit Feder			1.3 s	1.3 s	1.3 s	1.3 s

\* Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte in Abstand P bei 6 bar.

\*\* Werte bei Reibwertkoeffizient  $\mu = 0.1$  u. Sicherheitsfaktor  $\nu = 2$ . Bei Formschluss können Werte erhöht werden. Beachten Sie bitte auch die durch Feder abgesicherte Greifkraft.

\*\*\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

### Greifkrafterhaltung

Betriebsdruck mindestens 5 bar, maximal 6.5 bar – Betriebsdruck min. 4 bar (ca. 60 psi) liefern wir auf Anfrage. In diesem Fall reduzierte Greifkraft.

Greifkraft = pneumatische Greifkraft + Federkraft

beim PGN 300/S wird der bodenseitige Luftanschluss um das Maß 35 versetzt. Alle nicht aufgeführten Maße bleiben unverändert.

**Hinweis:** Alternativ zur mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- und Außengreifen das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalog »Zubehör«).

### Zubehör PGN 300



#### Induktive Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408
INW 120/S*	301 522

\* S = Schließer



#### Flexibler Positionssensor FPS

Beim PGN 300-2 ist die Abfrage von bis zu 5 Stellungen über den Flexiblen Positionssensor FPS möglich. Technische Beschreibung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
AS-PGN 300-2	301 734
FPS-S 13	301 705
FPS-A 5	301 800



#### Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

1 Satz = 2 Stück

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 300	Aluminium	300 752
SBR 300	Stahl	300 753

### Systembausteine und weiteres Zubehör für PGN



#### Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Kapitel »Schwenkeinheiten«.



#### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



#### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.



#### Greiferwechselsysteme

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



#### Fü Gehilfen

Kombinierbare Fü Gehilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



#### Weiteres Zubehör

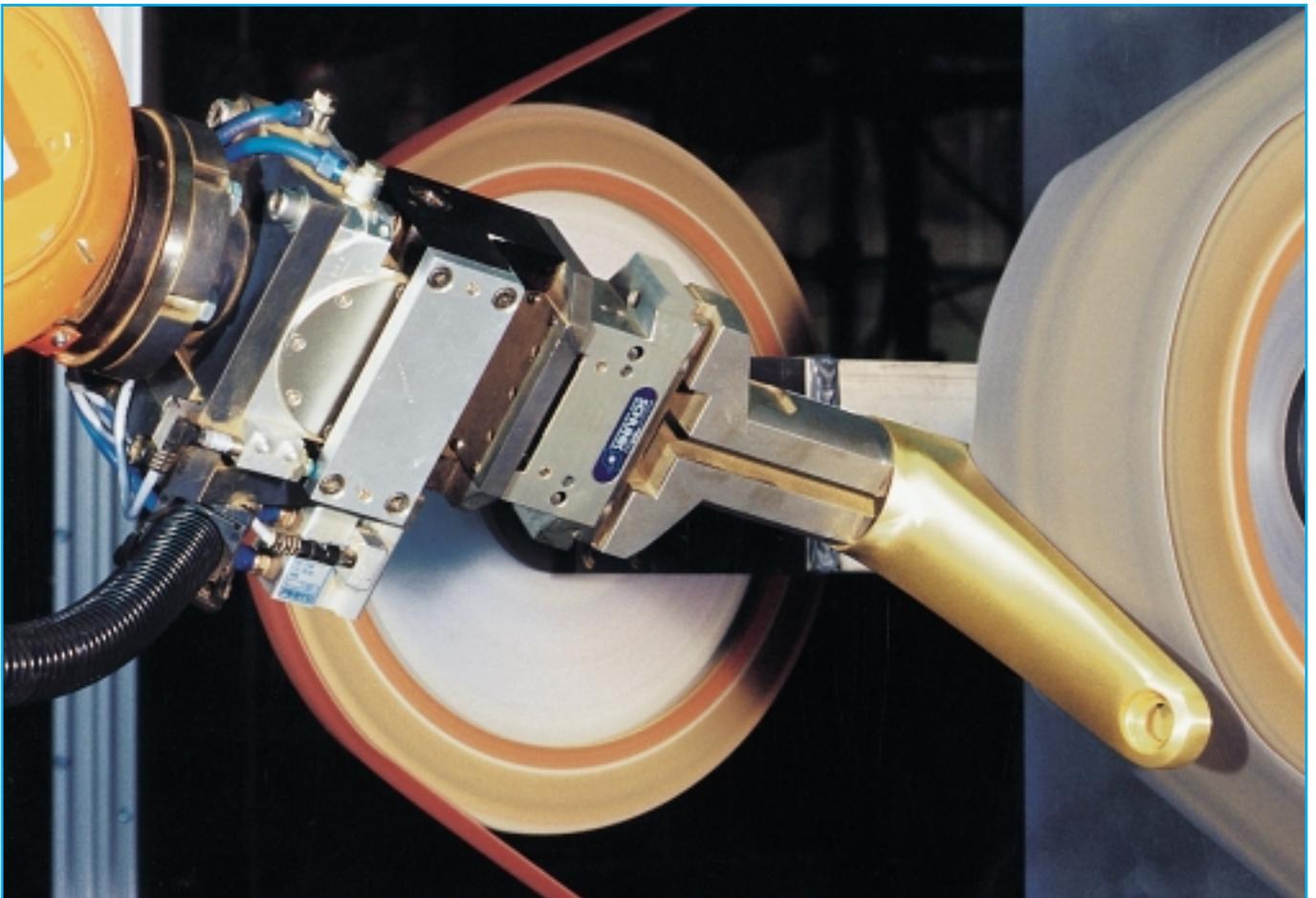
Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.

### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.

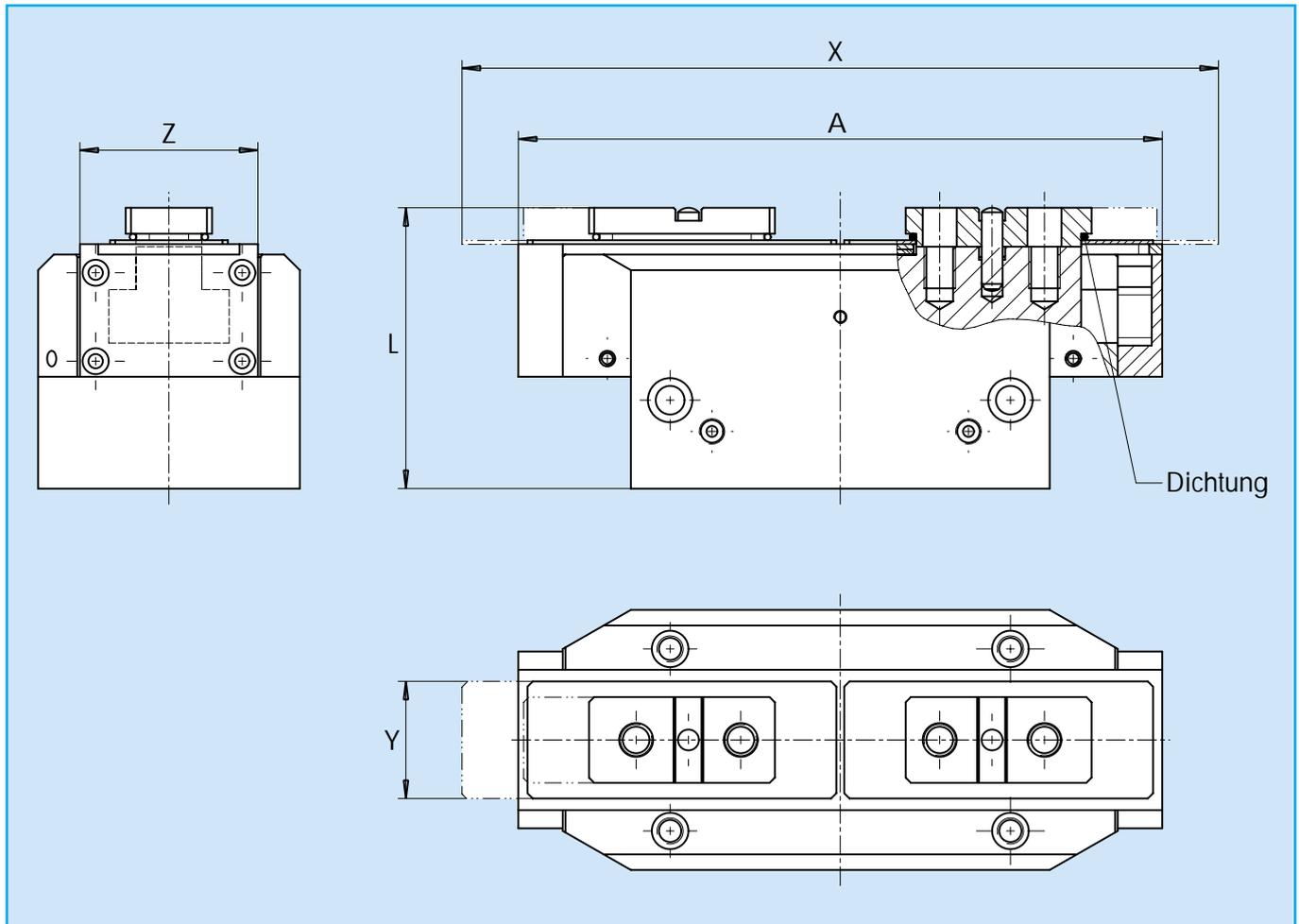
2-Finger-Parallelgreifer  
Type PGN  
Staubabdeckung

Anwendungsbeispiel eines Greifers der Baureihe PGN mit Staubabdeckung



## Staubabdeckung für die Baureihe PGN

Bei starker Verschmutzungsgefahr des Greifers durch Späne, Schleif- und Guss-Staub liefern wir auf Anfrage für die Baureihe PGN eine Staubabdeckung.



Type	L	A	X bei Hub 1	X bei Hub 2	Y	Z
PGN 50	37.0 mm	68 mm	70 mm	66 mm	12 mm	24.0 mm
PGN 64	46.0 mm	82 mm	95 mm	89 mm	15 mm	29.0 mm
PGN 80	57.0 mm	104 mm	120 mm	112 mm	15 mm	37.0 mm
PGN 100	64.0 mm	132 mm	148 mm	138 mm	22 mm	38.0 mm
PGN 125	71.5 mm	159 mm	193 mm	179 mm	27 mm	45.5 mm
PGN 160	88.0 mm	200 mm	233 mm	217 mm	30 mm	52.0 mm
PGN 200	108.0 mm	246 mm	289 mm	267 mm	45 mm	68.0 mm
PGN 300	136.0 mm	320 mm	373 mm	343 mm	50 mm	90.0 mm

PGN 50  
PGN 64  
PGN 80  
PGN 100  
PGN 125  
PGN 160  
PGN 200  
PGN 300