

2-Finger-Parallelgreifer Type PGN Universalgreifer

Grundbacken

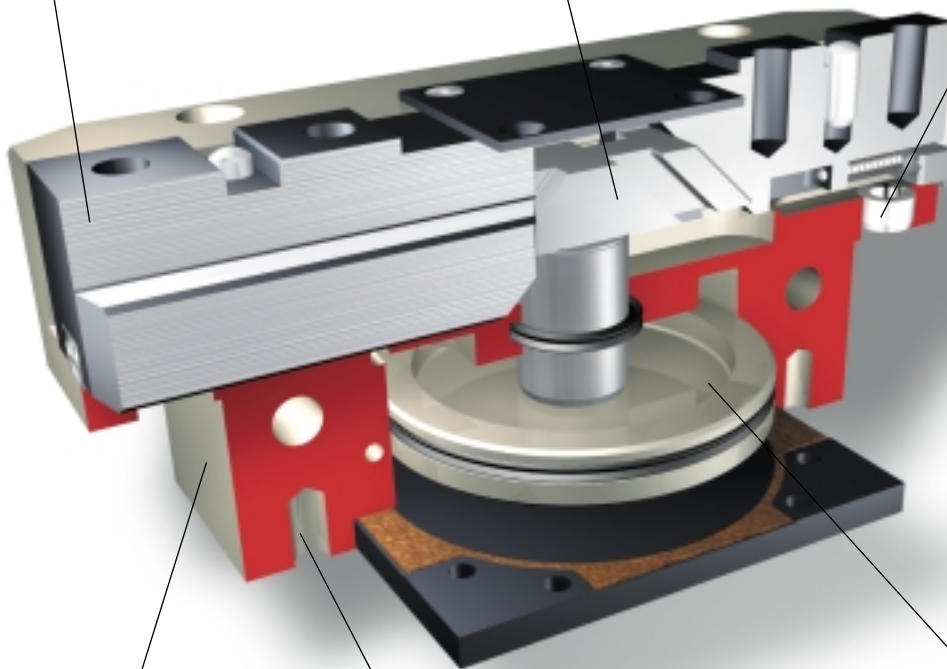
zur Adaption der werkstück-spezifischen Greiferfinger

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

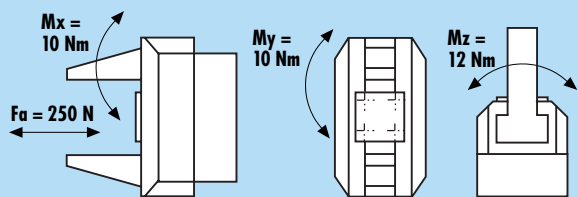
Zubehör:

Näherungsschalter, Flexibler Positionssensor, Fingerrohlinge

Hydraulische Version:

auf Anfrage

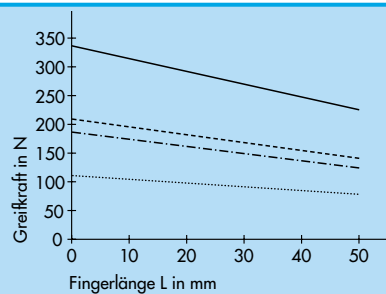
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifziffern *



Greifkraftdiagramm

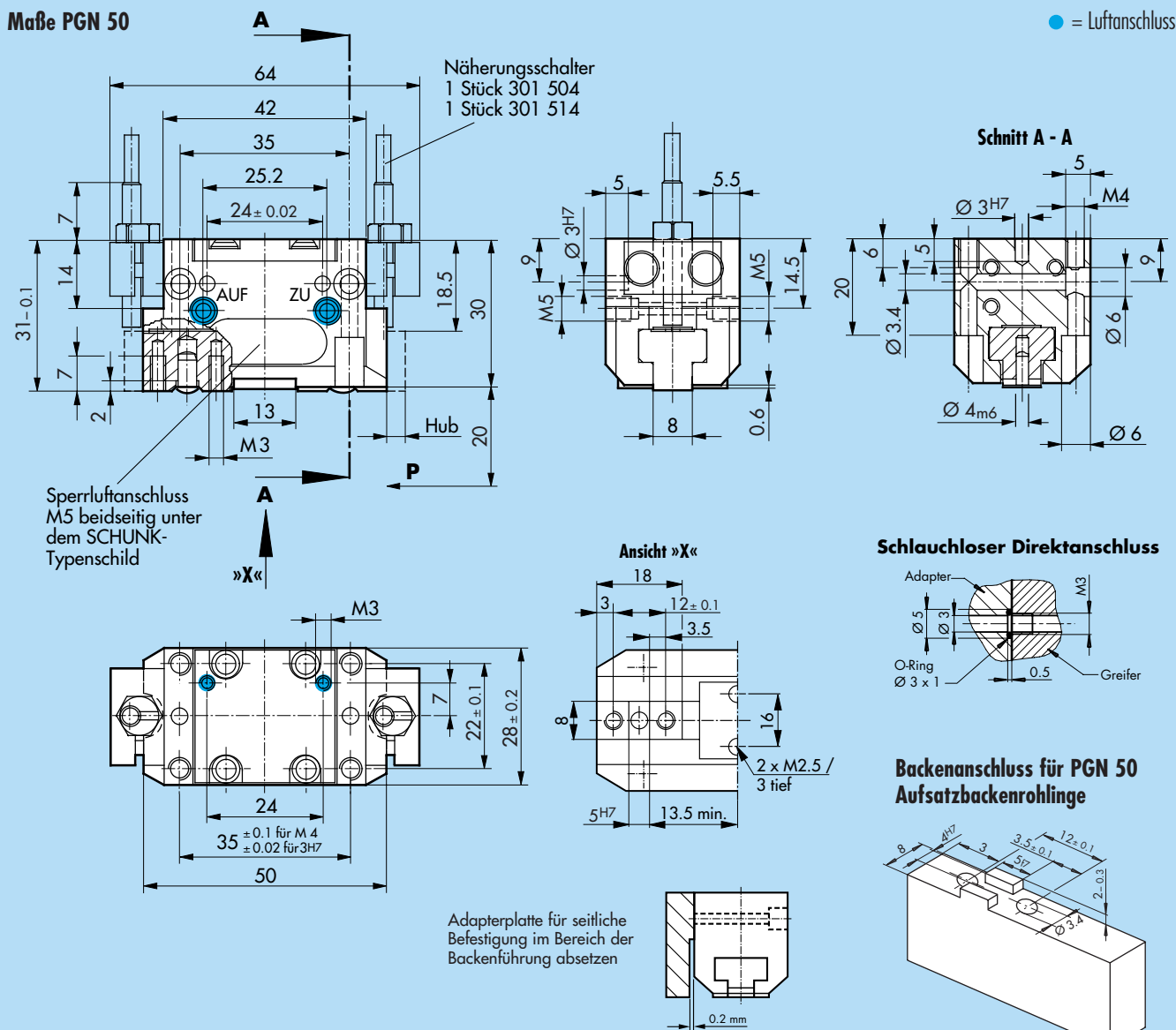
Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

- 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



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
Ident-Nr.	370 099	370 149	370 399	370 449	370 459	370 469
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 ³	5 cm ³	5 cm ³	5 cm ³	5 cm ³	5 cm ³
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 ²	0.5 kg cm ²	0.6 kg cm ²	0.6 kg cm ²	0.6 kg cm ²	0.6 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm
max. Fingerlänge	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	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.
INW 40/S*	301 504 altern. 301 404
INW 40/O*	301 514 altern. 301 414

* S = Schließer O = Öffner

alternativ:

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

* S = Schließer O = Öffner



Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

1 Satz = 2 Stück

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 50	Aluminium	300 714

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

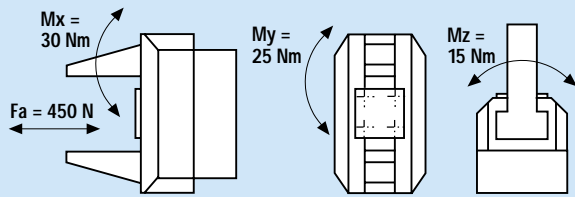
Kombinierbare Fügelhilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.

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).

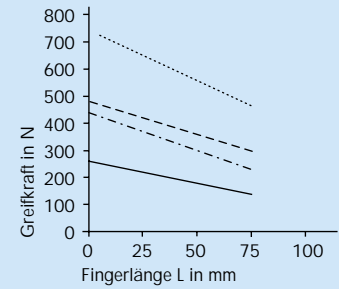
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifziffern *



Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

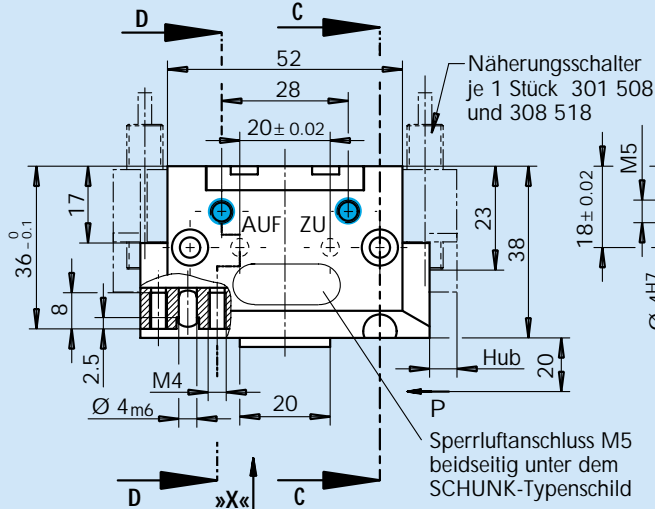
- PGN 64 - 1
- - - PGN 64 - 2
- · - PGN 64 - 1 / AS/IS
- PGN 64 - 2 / AS/IS



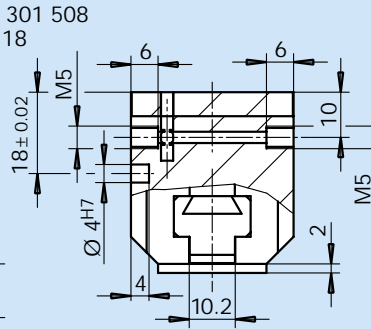
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße PGN 64

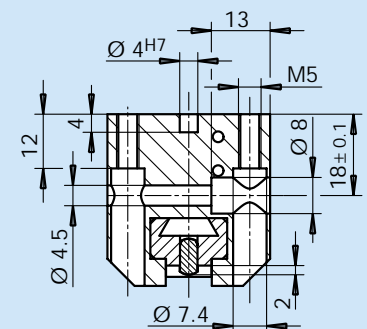
● = Luftanschluss



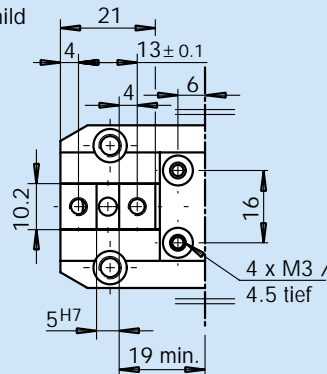
Schnitt D - D



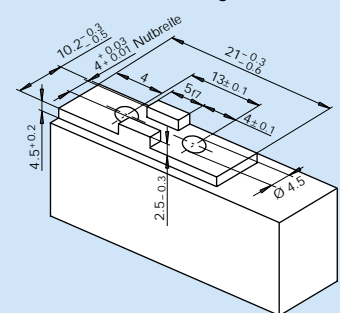
Schnitt C - C



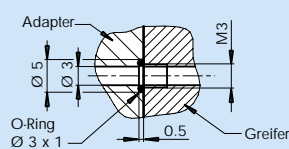
Ansicht »X«



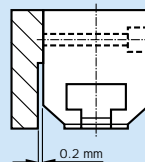
Backenanschluss für PGN 64 Aufsatzbackenrohlinge



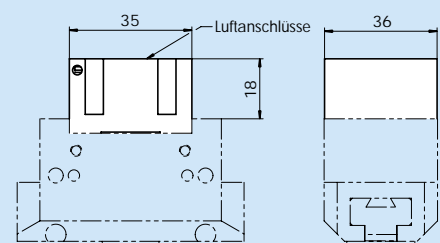
Schlauchloser Direktanschluss



Adapterplatte für seitliche Befestigung im Bereich der Backenführung absetzen

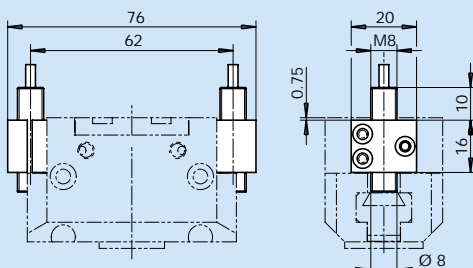


Maßänderung Standard-PGN mit Federgehäuse



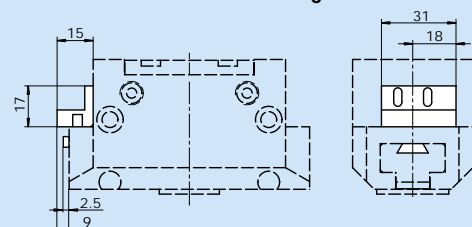
Anbau Näherungsschalter Ø 8 mm

(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
Ident-Nr.	370 100	370 150	370 400	370 450	370 460	370 470
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 ³	10 cm ³	10 cm ³	10 cm ³	10 cm ³	10 cm ³
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 ²	1.2 kg cm ²	1.2 kg cm ²	1.2 kg cm ²	1.2 kg cm ²	1.2 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm
max. Fingerlänge	64 mm	64 mm	64 mm	64 mm	64 mm	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«.



Fügehilfen

Kombinierbare Fügehilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



Weiteres Zubehör

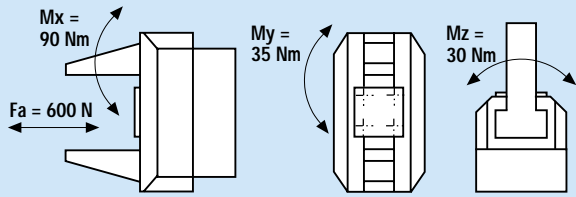
Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.

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.

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

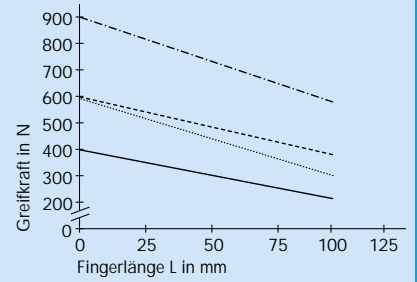
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifziffern *



Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

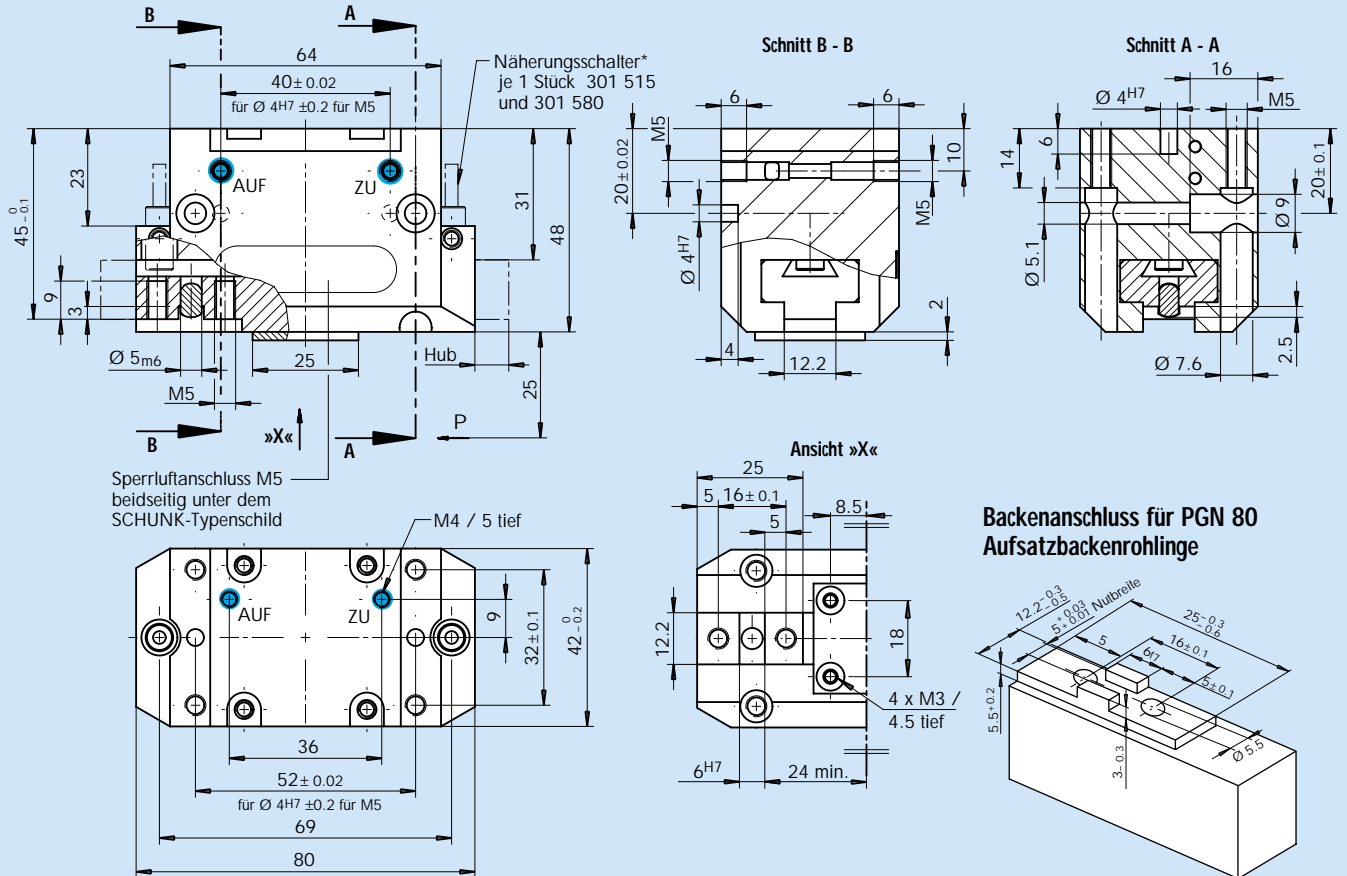
- PGN 80 - 1
- - - PGN 80 - 2
- ⋯ PGN 80 - 1 / AS/IS
- · - PGN 80 - 2 / AS/IS



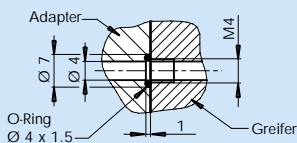
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße PGN 80

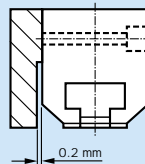
● = Luftanschluss



Schlauchloser Direktanschluss

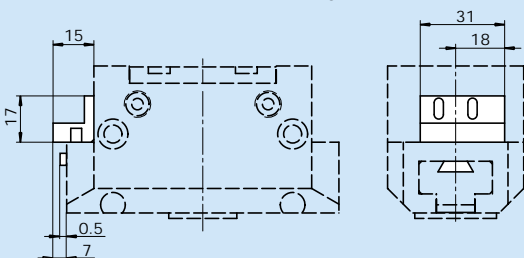


Adapterplatte für seitliche Befestigung im Bereich der Backenführung absetzen

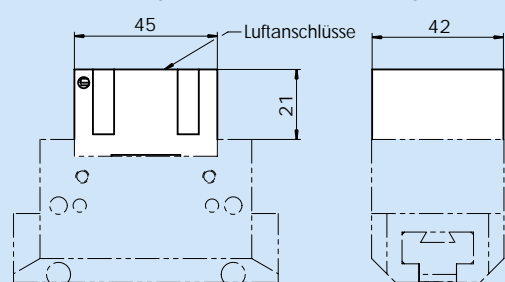


* Alternativ können zur Abfrage der Positionen »Greifer offen« / »Greifer geschlossen« zwei Schließer, Ident-Nr. 301 515 verwendet werden.

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
Ident-Nr.	370 101	370 151	370 401	370 451	370 461	370 471
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 ³	20 cm ³	20 cm ³	20 cm ³	20 cm ³	20 cm ³
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 ²	2 kg cm ²	2 kg cm ²	2 kg cm ²	2 kg cm ²	2 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm
max. Fingerlänge	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	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 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 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.
INW 60/S*	301 515 altern. 301 415
INW 60/O*	301 580 altern. 301 480

* 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.
AS-PGN 80	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 80	Aluminium	300 726
SBR 80	Stahl	300 735

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

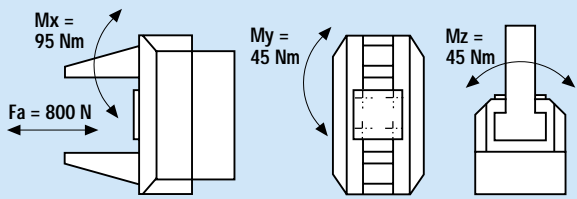
Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.

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.

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

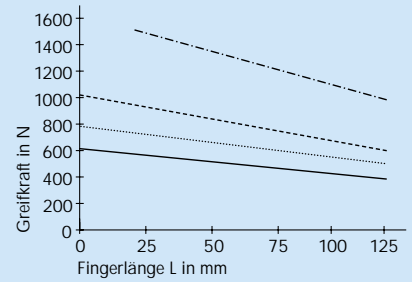
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifernern *



Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

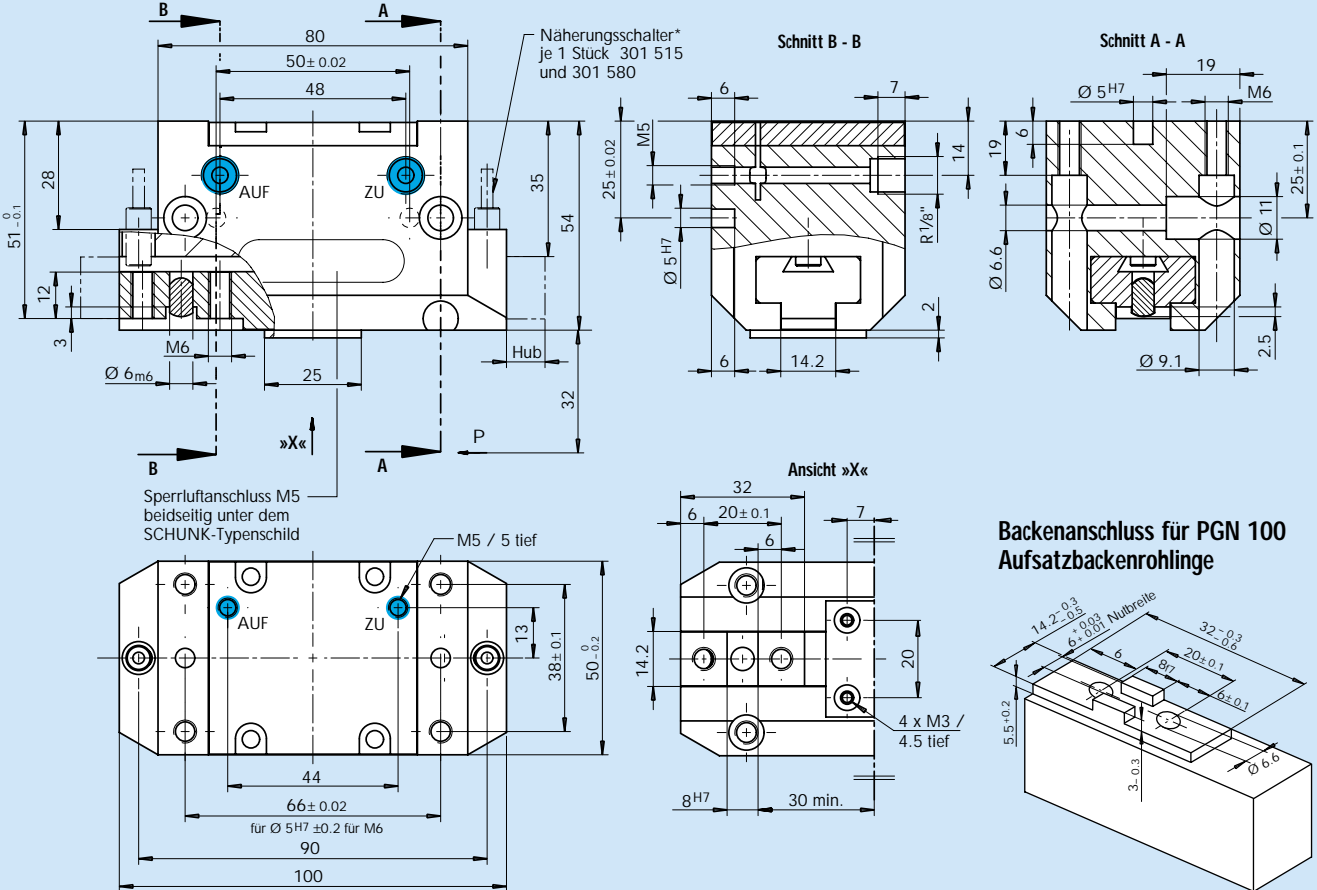
- PGN 100 - 1
- - - PGN 100 - 2
- ⋯ PGN 100 - 1 / AS/IS
- · - PGN 100 - 2 / AS/IS



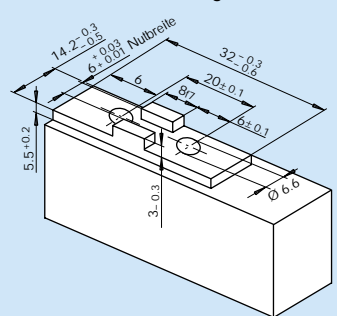
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße PGN 100

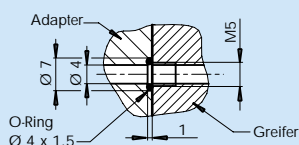
● = Luftanschluss



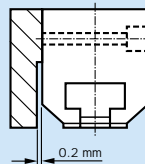
Backenanschluss für PGN 100 Aufsatzbackenrohlinge



Schlauchloser Direktanschluss

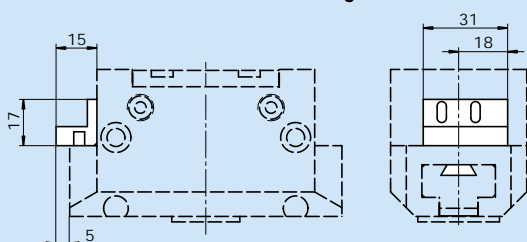


Adapterplatte für seitliche Befestigung im Bereich der Backenführung absetzen

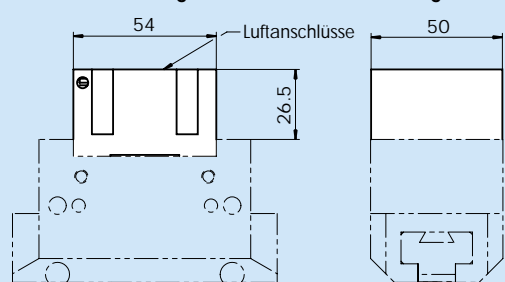


* Alternativ können zur Abfrage der Positionen »Greifer offen« / »Greifer geschlossen« zwei Schließer, Ident-Nr. 301 515 verwendet werden.

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
Ident-Nr.	370 102	370 152	370 402	370 452	370 462	370 472
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 ³	40 cm ³	40 cm ³	40 cm ³	40 cm ³	40 cm ³
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 ²	10 kg cm ²	10 kg cm ²	10 kg cm ²	10 kg cm ²	10 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm
max. Fingerlänge	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	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«.



Fü Gehilfen

Kombinierbare Fü Gehilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



Weiteres Zubehör

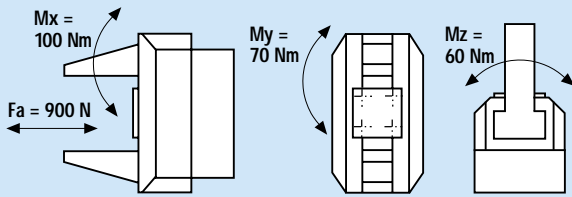
Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.

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.

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

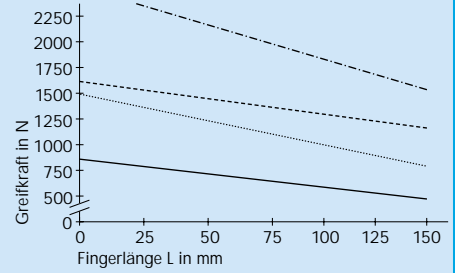
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

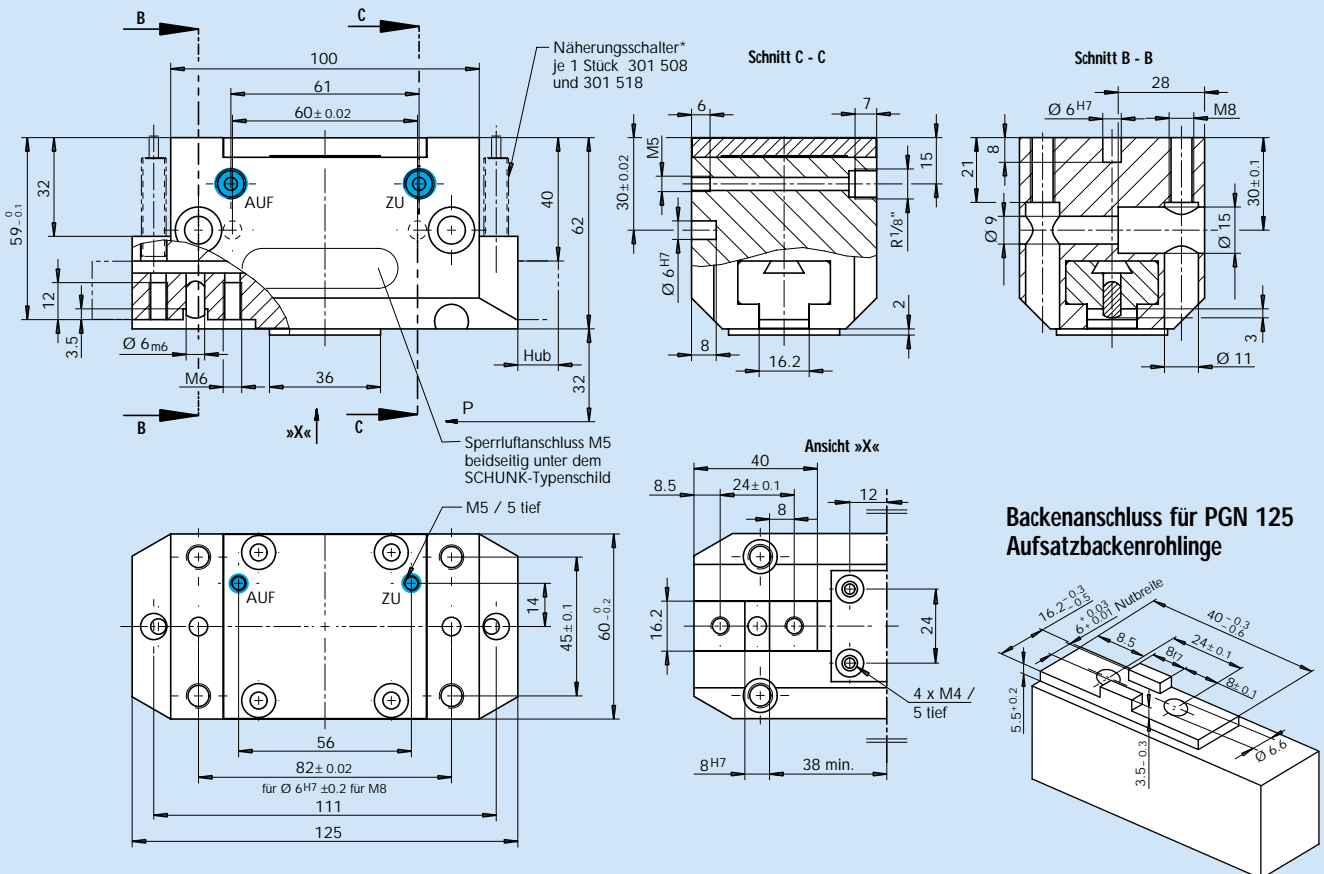
- PGN 125 - 1
- - - PGN 125 - 2
- ⋯ PGN 125 - 1 / AS/IS
- · - PGN 125 - 2 / AS/IS



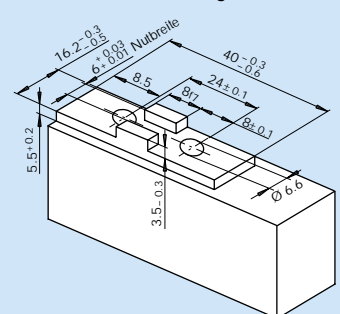
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße PGN 125

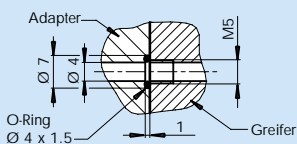
● = Luftanschluss



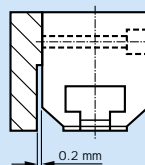
Backenanschluss für PGN 125 Aufsatzbackenrohlinge



Schlauchloser Direktanschluss

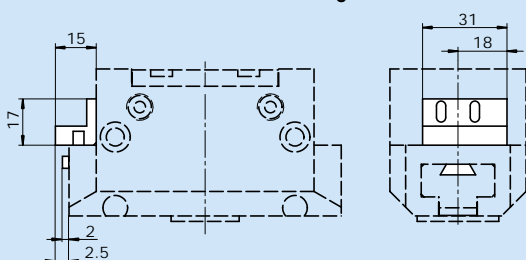


Adapterplatte für seitliche Befestigung im Bereich der Backenführung absetzen

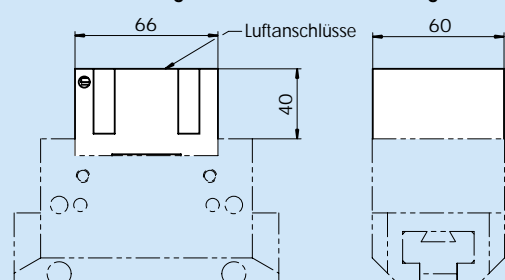


* Alternativ können zur Abfrage der Positionen »Greifer offen« / »Greifer geschlossen« zwei Schließer, Ident-Nr. 301 508 verwendet werden.

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
Ident-Nr.	370 103	370 153	370 403	370 453	370 463	370 473
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 ³	70 cm ³	70 cm ³	70 cm ³	70 cm ³	70 cm ³
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 ²	21 kg cm ²	21 kg cm ²	21 kg cm ²	21 kg cm ²	21 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm
max. Fingerlänge	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	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«.



Fü Gehilfen

Kombinierbare Fü Gehilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



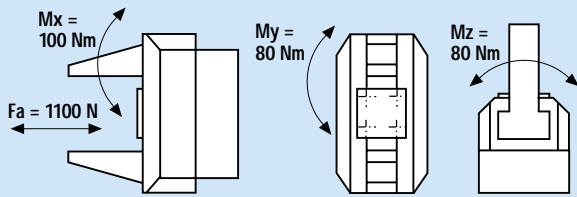
Weiteres Zubehör

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

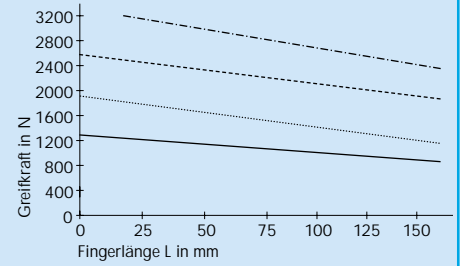
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

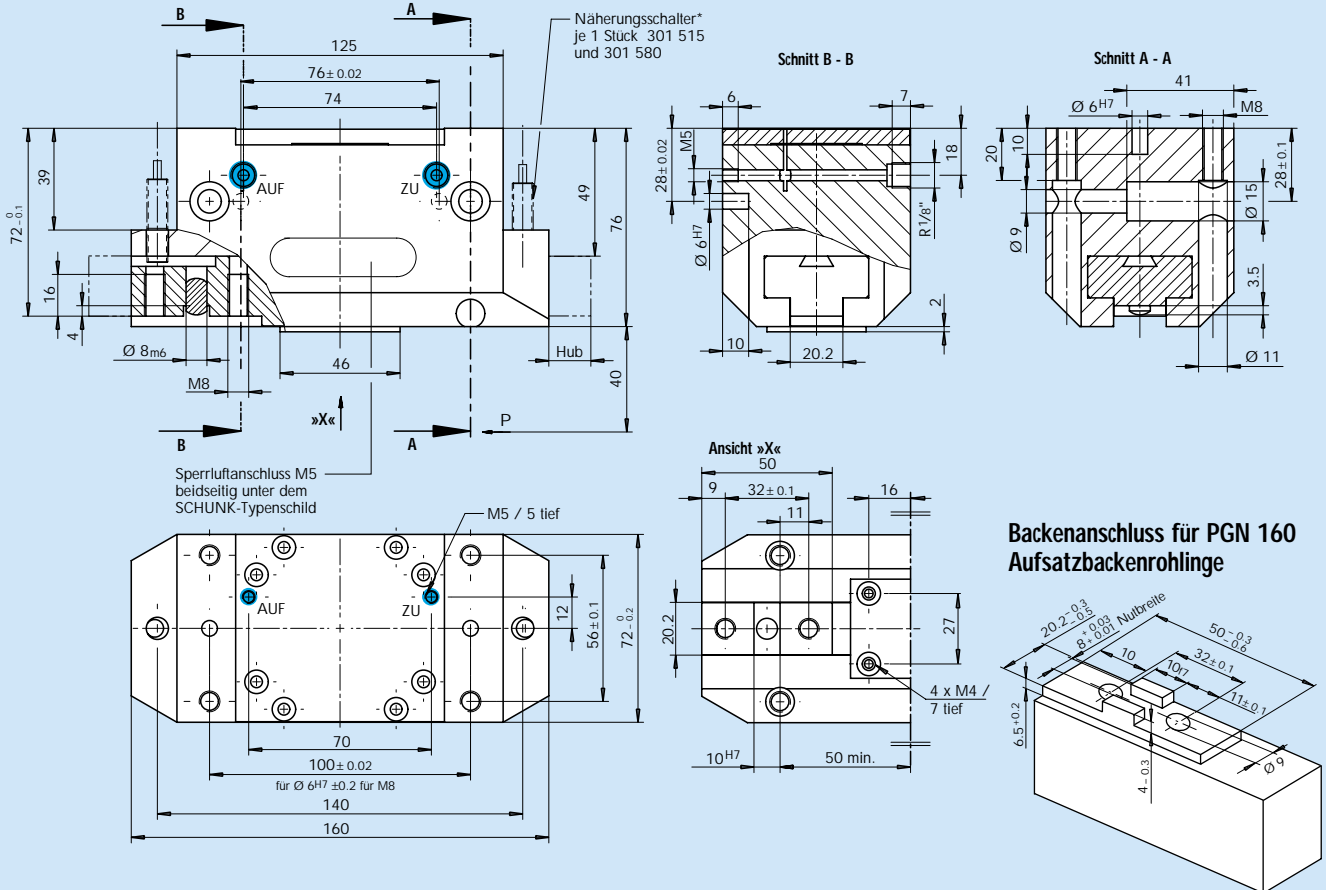
- PGN 160 - 1
- - - PGN 160 - 2
- ⋯ PGN 160 - 1 / AS/IS
- · - PGN 160 - 2 / AS/IS



* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

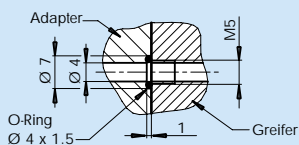
Maße PGN 160

● = Luftanschluss

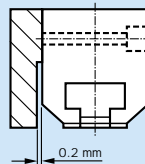


Backenanschluss für PGN 160 Aufsatzbackenrohlinge

Schlauchloser Direktanschluss

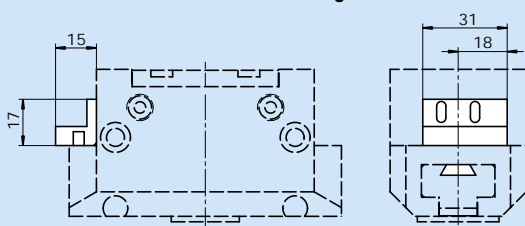


Adapterplatte für seitliche Befestigung im Bereich der Backenführung absetzen

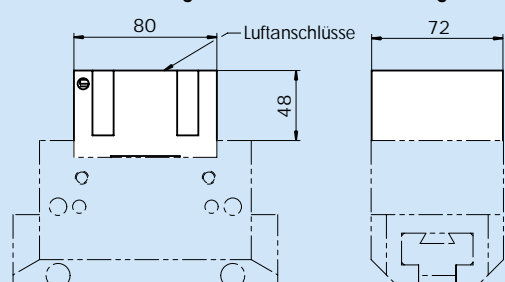


* Alternativ können zur Abfrage der Positionen »Greifer offen« / »Greifer geschlossen« zwei Schließer, Ident-Nr. 301 508 verwendet werden.

Maße PGN 160 mit FPS-Abfrage



Maßänderung Standard-PGN mit Federgehäuse



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
Ident-Nr.	370 104	370 154	370 404	370 454	370 464	370 474
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 ³	140 cm ³	140 cm ³	140 cm ³	140 cm ³	140 cm ³
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 ²	64 kg cm ²	64 kg cm ²	64 kg cm ²	64 kg cm ²	64 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm
max. Fingerlänge	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	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 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 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«.



Fügelhilfen

Kombinierbare Fügelhilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



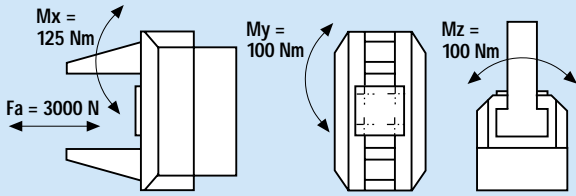
Weiteres Zubehör

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.

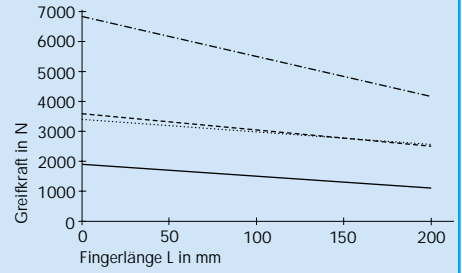
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

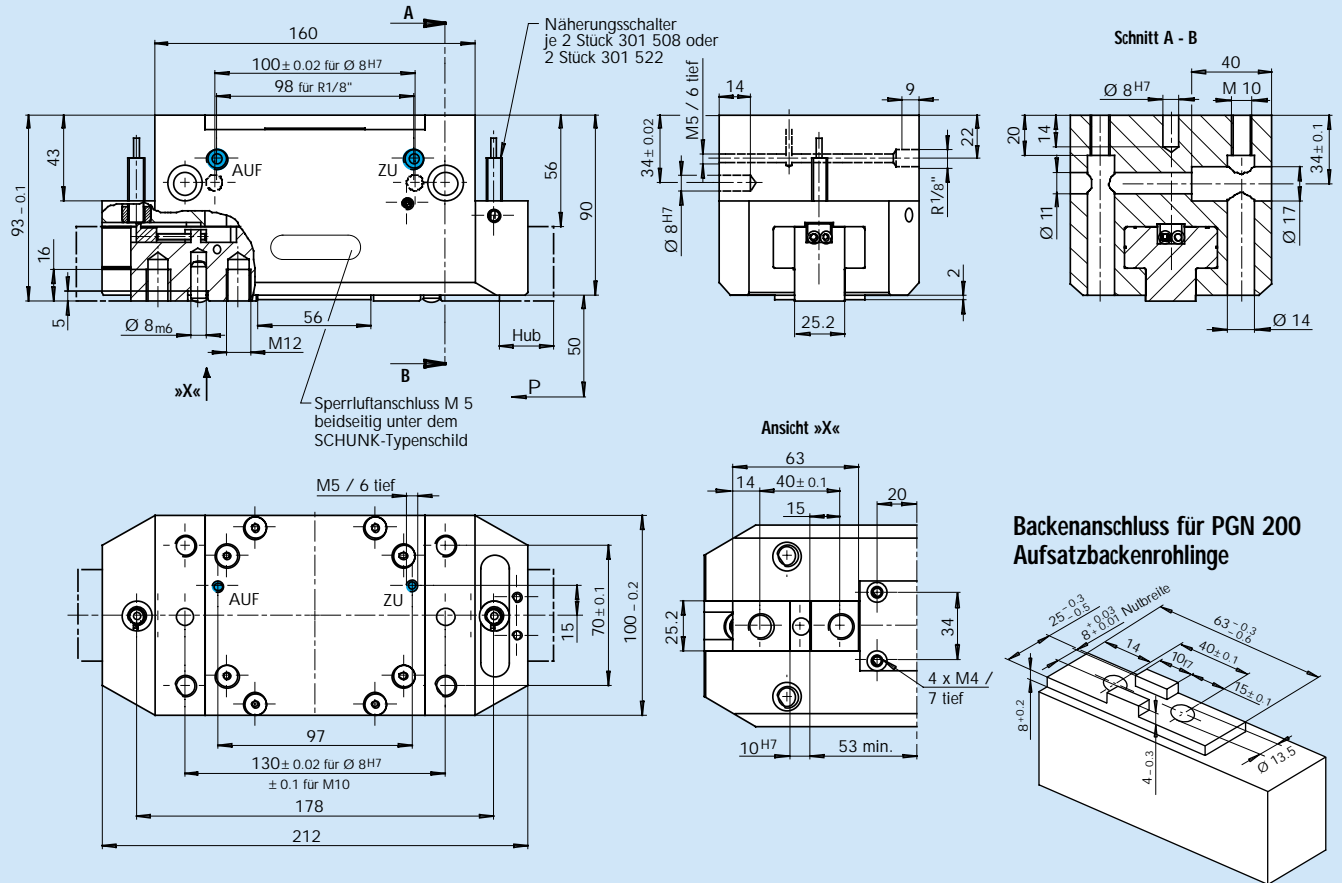
- PGN 200 - 1
- - - PGN 200 - 2
- ⋯ PGN 200 - 1 / AS/IS
- · - PGN 200 - 2 / AS/IS



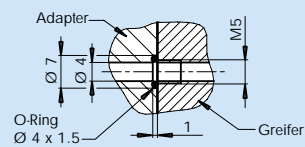
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße PGN 200

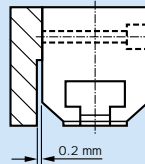
● = Luftanschluss



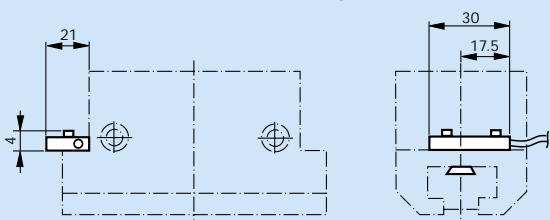
Schlauchloser Direktanschluss



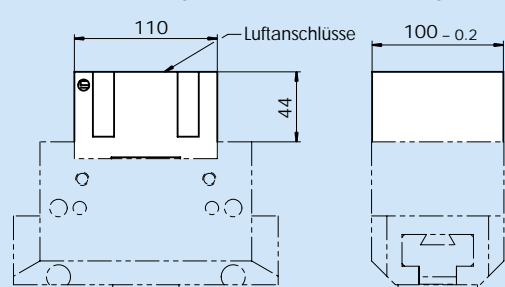
Adapterplatte für seitliche Befestigung im Bereich der Backenführung absetzen



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
Ident-Nr.	370 105	370 155	370 405	370 455	370 465	370 475
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 ³	306 cm ³	306 cm ³	306 cm ³	306 cm ³	306 cm ³
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 ²	230 kg cm ²	290 kg cm ²	290 kg cm ²	290 kg cm ²	290 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm
max. Fingerlänge	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	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«.



Fü Gehilfen

Kombinierbare Fü Gehilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



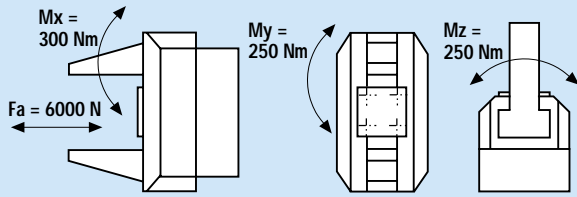
Weiteres Zubehör

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.

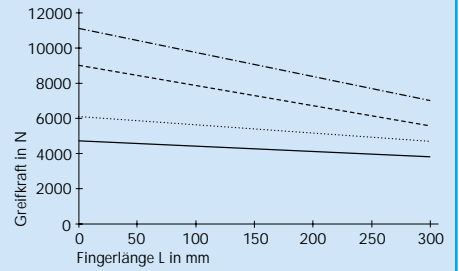
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifziffern *



Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

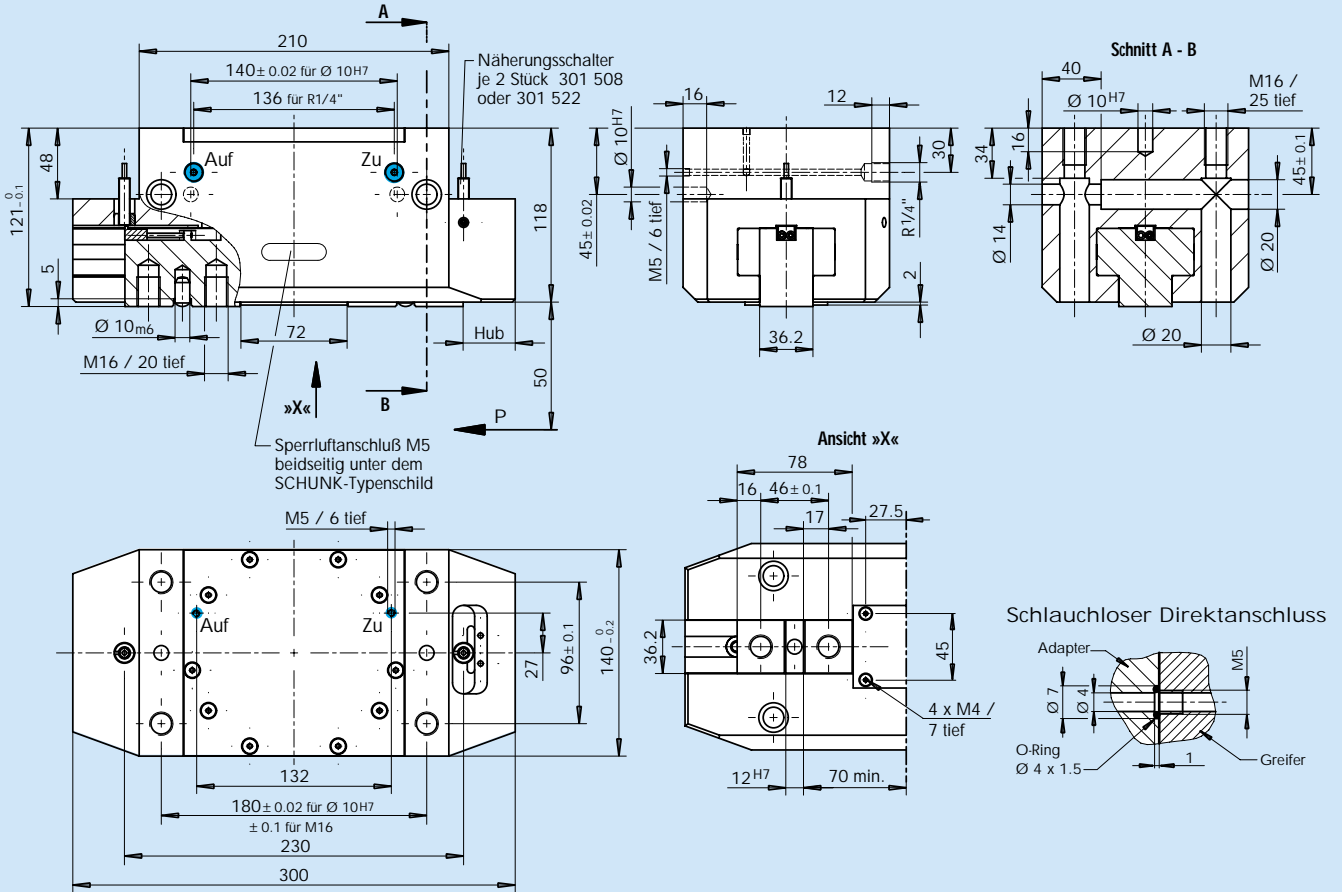
- PGN 300 - 1
- - - PGN 300 - 2
- ⋯ PGN 300 - 1 / AS/IS
- · - PGN 300 - 2 / AS/IS



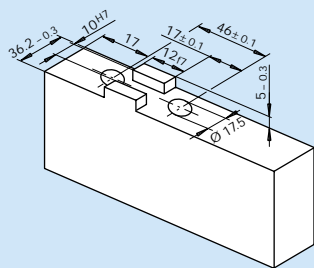
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße PGN 300

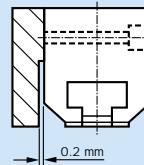
● = Luftanschluss



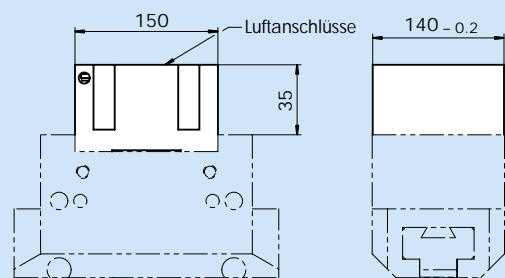
Backenanschluss für PGN 300 Aufsatzbackenrohlinge



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
Ident-Nr.	370 106	370 156	370 406	370 456	370 466	370 476
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 ³	885 cm ³	885 cm ³	885 cm ³	885 cm ³	885 cm ³
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 ²	1110 kg cm ²	1220 kg cm ²	1220 kg cm ²	1220 kg cm ²	1220 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm
max. Fingerlänge	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	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«.



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«.

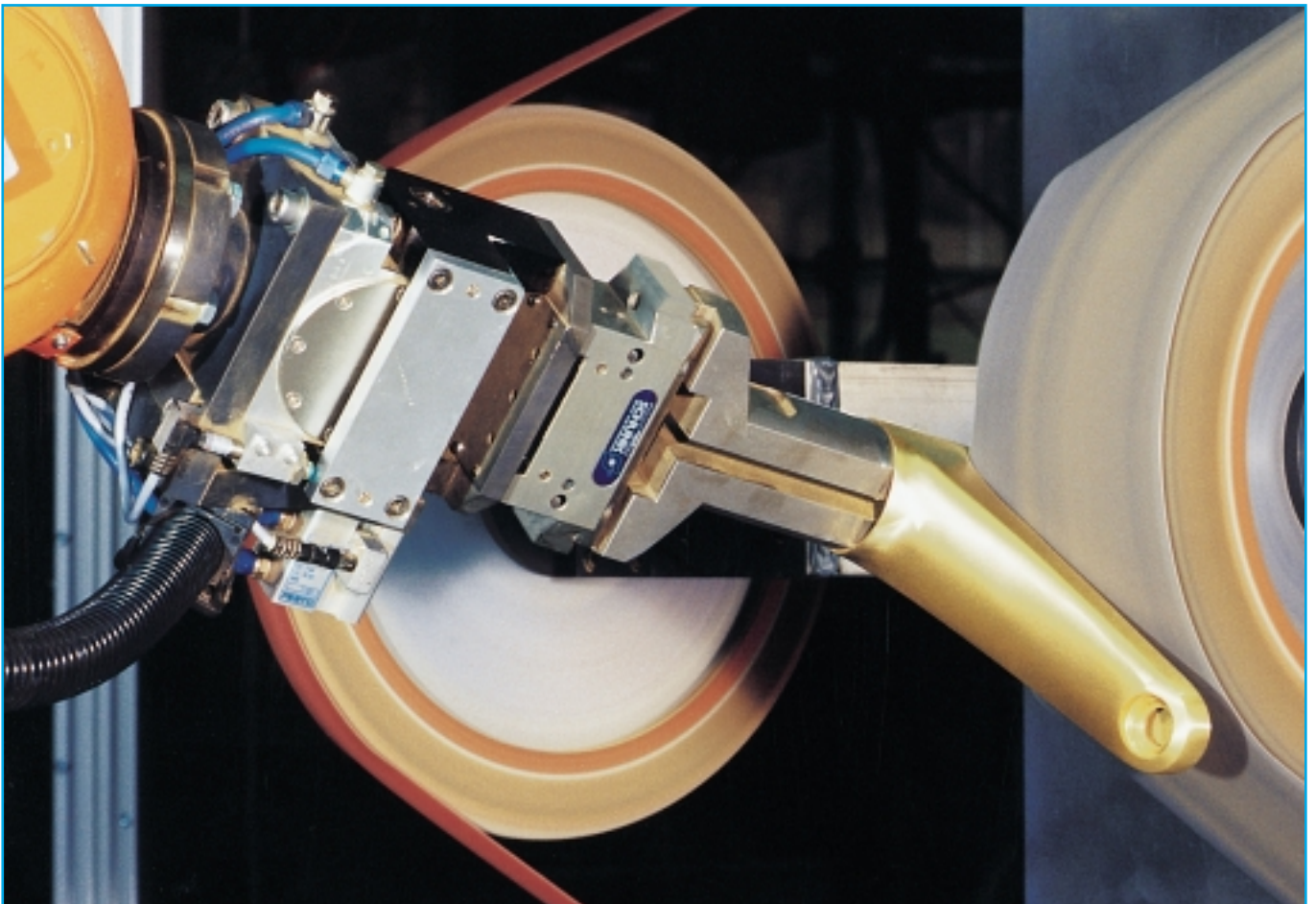
Hinweis

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.

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

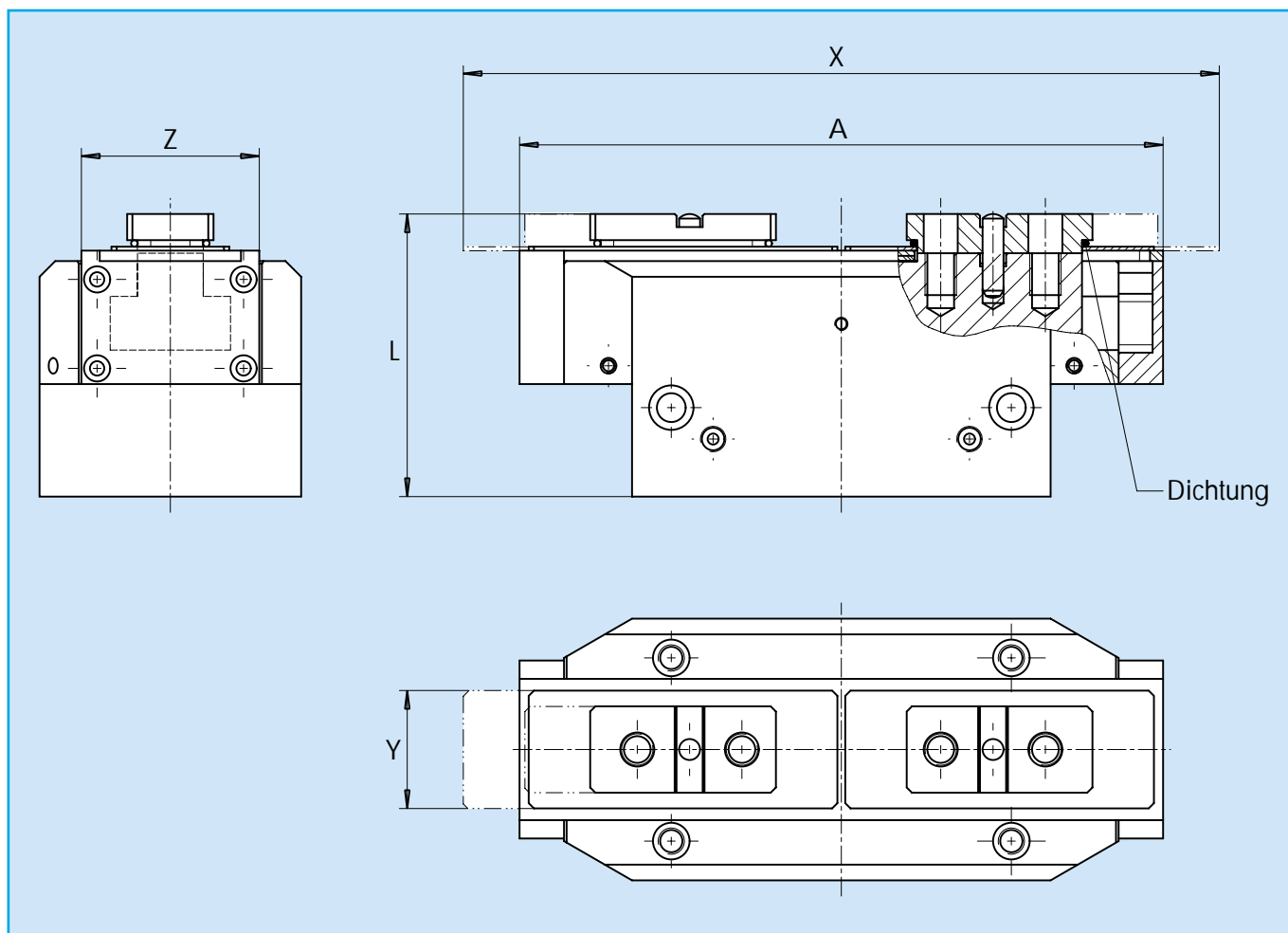
2-Finger-Parallelgreifer Type PGN Staubabdeckung

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