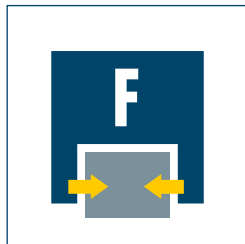




Baugrößen
50 .. 200



Eigenmasse
0.20 kg .. 11.0 kg



Greifkraft
260 N .. 16000 N

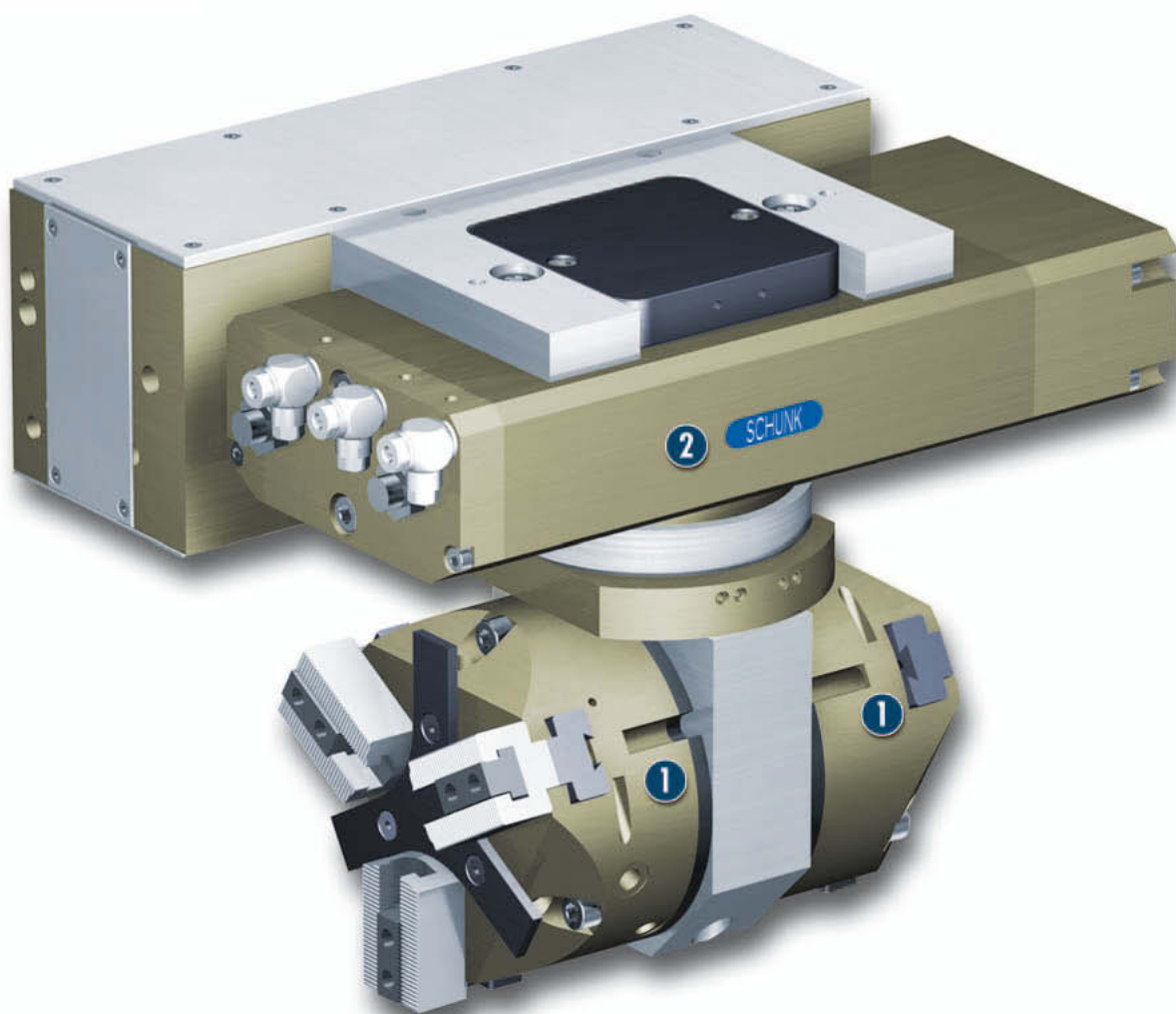


Hub pro Finger
2 mm .. 25 mm



Werkstückgewicht Kraftschluss
1.3 kg .. 80 kg

Anwendungsbeispiel



Handhabungseinheit zur Be- und Entladung von zylindrischen Rohlingen und Fertigteilen in eine Drehmaschine. Durch den Andrückstern wird der Rohling sicher bis an den Anschlag des Futters angepresst.

1 3-Finger-Zentrischgreifer PZN 125 mit Andrückstern

2 Schwenkeinheit OSE-C 45

Universalgreifer

universeller 3-Finger-Zentrischgreifer mit großer Greifkraft und robuster T-Nuten-Gleitführung

Einsatzgebiet

universeller Einsatz in sauberen und leicht verschmutzten Umgebungen

Vorteile – Ihr Nutzen

Widerstandsfähige T-Nuten-Gleitführung

garantiert vielseitige Verwendbarkeit

Hohe Momentenaufnahme

dadurch geeignet für den Einsatz langer Greiferfinger

Hohe Greifkräfte

für ein vielseitiges Anwendungsspektrum

Energieversorgung über schlauchlosen Direktanschluss oder über Verschraubungen

für flexible Druckversorgung in allen Automatisierungslösungen



Allgemeine Information zur Baureihe

Wirkprinzip

Keilhakenkinematik

Gehäusematerial

Aluminiumlegierung, harteloxiert

Grundbackenmaterial

Stahl

Betätigung

pneumatisch, über gefilterte Druckluft (10 µm): trocken, geölt oder ungeölt
Druckmittel: Anforderung an die Güteklasse der Druckluft nach DIN ISO 8573-1:
Güteklasse 4

Gewährleistung

24 Monate

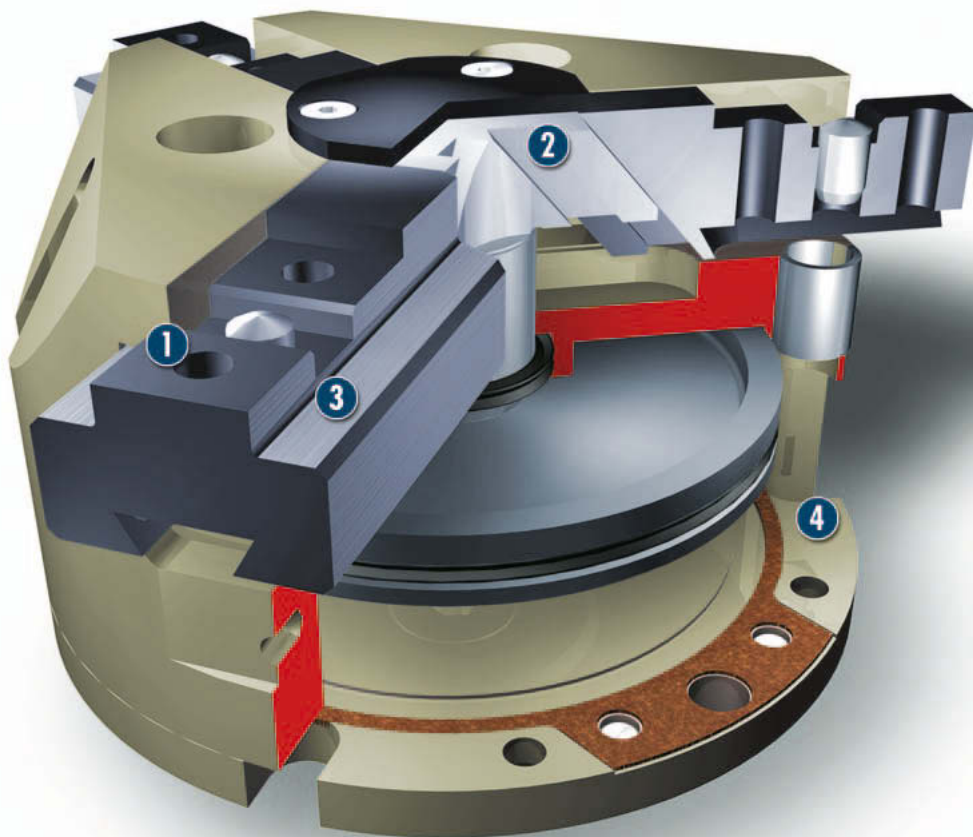
Lieferumfang

Halter für Näherungsschalter, Zentrierhülsen, O-Ringe für Direktanschluss, Montage- und Betriebsanleitung mit Herstellererklärung

Greifkraftsicherung

über Variante mit mechanischer Greifkraftsicherung oder Druckerhaltungsventil SDV-P möglich

Funktionsschnittbild



- 1 Grundbacken**
zur Adaption der werkstückspezifischen Greiferfinger
- 2 Kinematik**
Keilhakenprinzip für hohe Kraftübertragung und synchronisiertes Greifen
- 3 T-Nuten-Gleitführung**
belastbare, spielarme T-Nuten-Grundbacken-Führung
- 4 Gehäuse**
gewichtsoptimiert durch Verwendung einer hochfesten Aluminiumlegierung

Funktionsbeschreibung

Der Kolben wird über Druckluft nach oben bzw. nach unten gedrückt. Der Keilhaken lenkt über seine schrägen Wirkflächen diese vertikale Bewegung in eine horizontale und synchrone Greifbewegung der drei Grundbacken um.

Optionen und spezielle Informationen

Nutzen Sie den PZN bitte nur bei Ersatzbestellungen, bei Neukonstruktionen setzen Sie bitte den Nachfolger **PZN-plus** ein.

Zubehör

Zubehör von SCHUNK – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit aller Automationsmodule.

Verschraubungen



Induktive Näherungsschalter IN



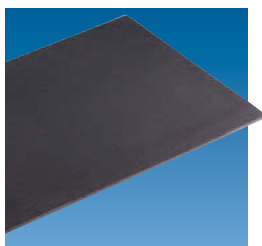
Kunststoff-Einsätze Quentes



Sensorkabel W/WK/KV/GK



Haftkissen HKI



Sensor-Verteiler V



Druckerhaltungsventile SDV-P



Fingerrohlinge



Flexibler Positionssensor FPS



① Die spezifische Größe des gewünschten Zubehörs, Verfügbarkeit für die Baugröße sowie Bezeichnung und Ident.-Nr. entnehmen Sie bitte den Nebenansichten am Ende der jeweiligen Baugröße. Weiterführende Informationen zu unserem Zubehörprogramm finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

Allgemeine Hinweise zur Baureihe

Greifkraft

ist die arithmetische Summe der an jeder Greifbacke wirkenden Greifkraft, im Abstand P (siehe Zeichnung), von der Oberkante des Greifers aus gemessen.

Fingerlänge

Die Fingerlänge wird ab Oberkante des Greifergehäuses in Richtung der Hauptachse gemessen.

Wiederholgenauigkeit

ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinander folgenden Hüben.

Werkstückgewicht

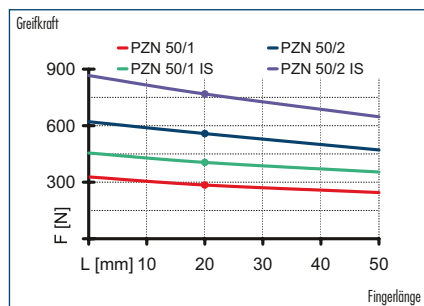
Das empfohlene Werkstückgewicht wird errechnet bei Kraftschluss mit einem Haftreibwert von 0,1 und einer Sicherheit von 2 gegen Rutschen des Werkstücks bei Erdbeschleunigung g. Bei Formschluss ergeben sich deutlich höhere zulässige Werkstückgewichte.

Schließ- und Öffnungszeiten

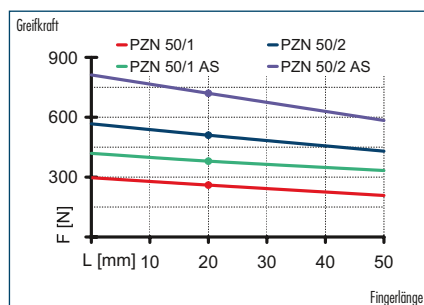
Schließ- und Öffnungszeiten sind reine Bewegungszeiten der Grundbacken bzw. Grundfinger. Ventilschaltzeiten, Schlauchbefüllungszeiten oder SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.



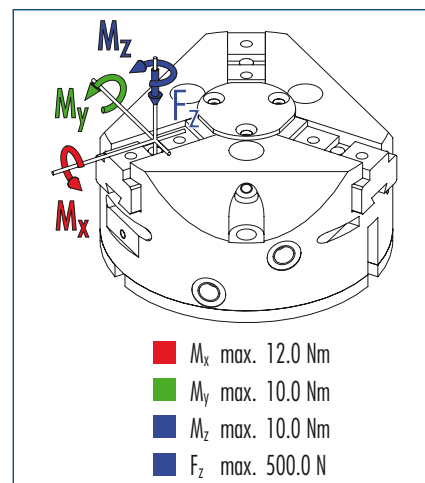
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

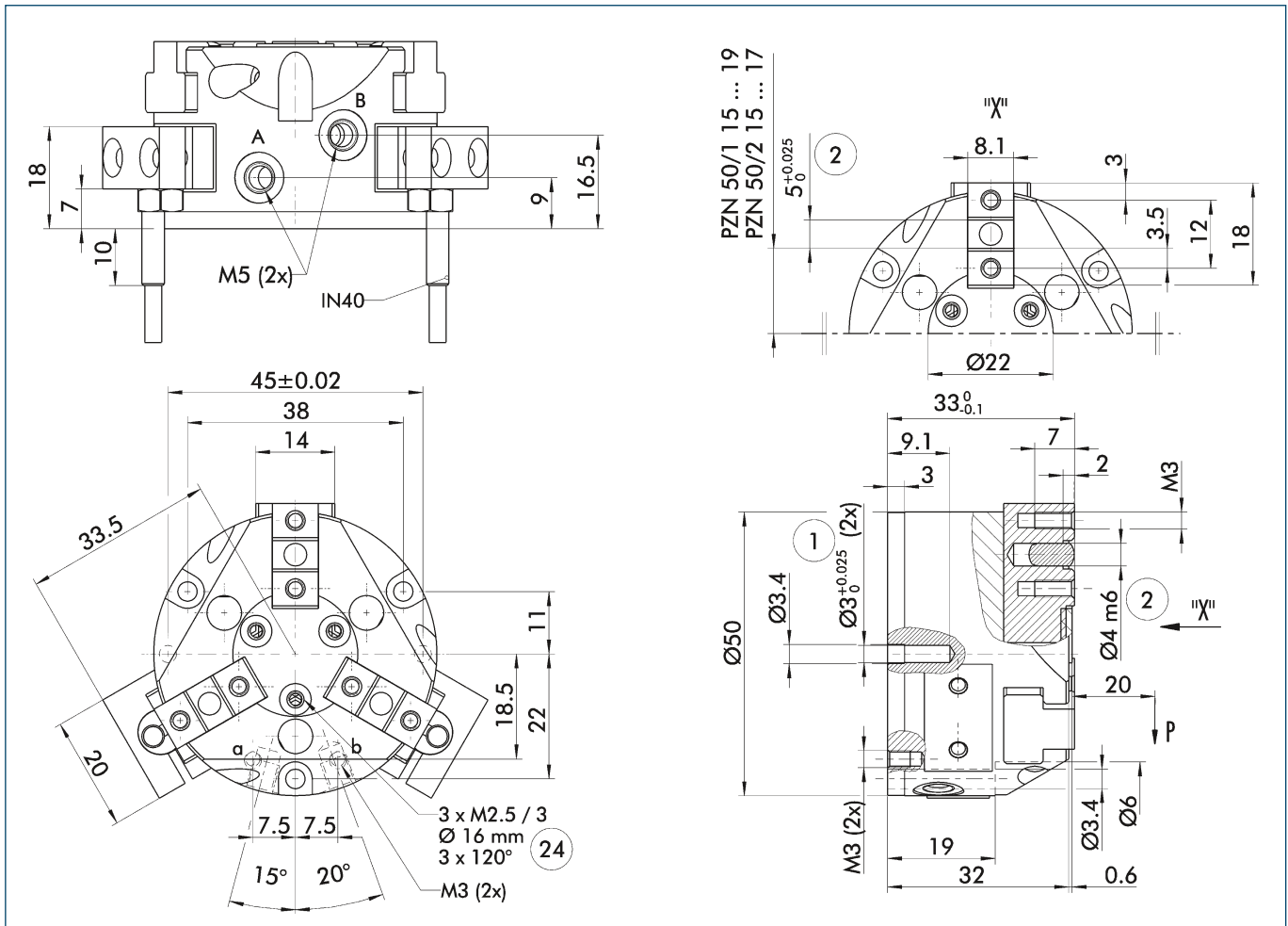


① Momente und Kräfte gelten je Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zulässigen Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PZN 50-1	PZN 50-2	PZN 50-1 AS	PZN 50-2 AS	PZN 50-1 IS	PZN 50-2 IS
	Ident.-Nr.	0300309	0300409	0300509	0300609	0300539	0300639
Hub pro Backe	[mm]	4.0	2.0	4.0	2.0	4.0	2.0
Schließkraft	[N]	260.0	510.0	380.0	720.0		
Öffnungskraft	[N]	285.0	550.0			380.0	720.0
min. Federkraft	[N]			90.0	170.0	90.0	170.0
Eigenmasse	[kg]	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.23
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	1.3	2.5	1.3	2.5	1.3	2.5
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm ³]	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Mindestdruck	[bar]	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5
Nennbetriebsdruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Schließzeit	[s]	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04
Öffnungszeit	[s]	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Dichtheit IP		40	40	40	40	40	40
min. Umgebungstemperatur	[°C]	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Hauptansichten

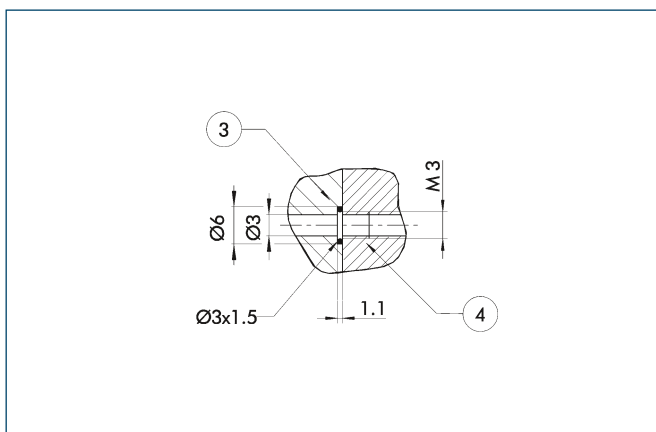


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundauführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

① Alternativ/zusätzlich zur federgestützten, mechanischen Greifkraftsicherung kann für Innen- bzw. Außengreifen auch das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

- A,a Haupt, Direktanschluss Greifer öffnen
- B,b Haupt, Direktanschluss Greifer schließen
- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ②④ Lockkreis

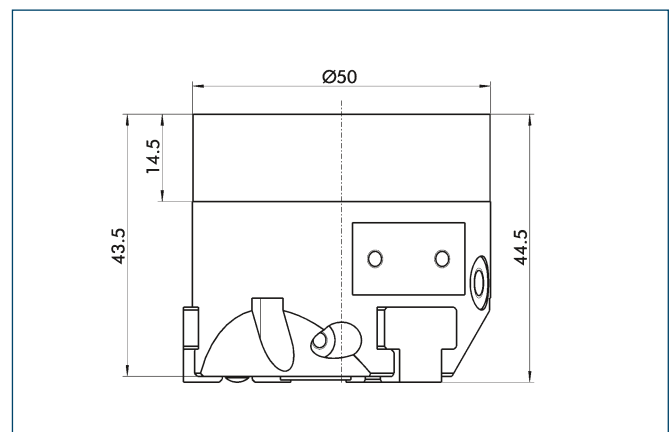
Schlauchloser Direktanschluss



- ③ Adapter
- ④ Greifer

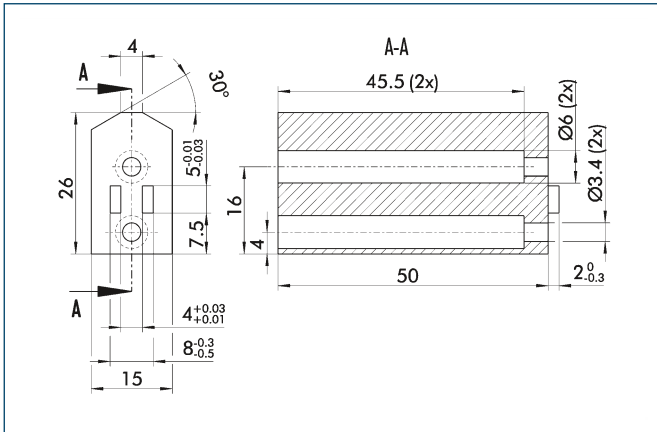
Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung des Greifers ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen in der Anschraubplatte geführt.

Greifkraftsicherung AS/IS



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

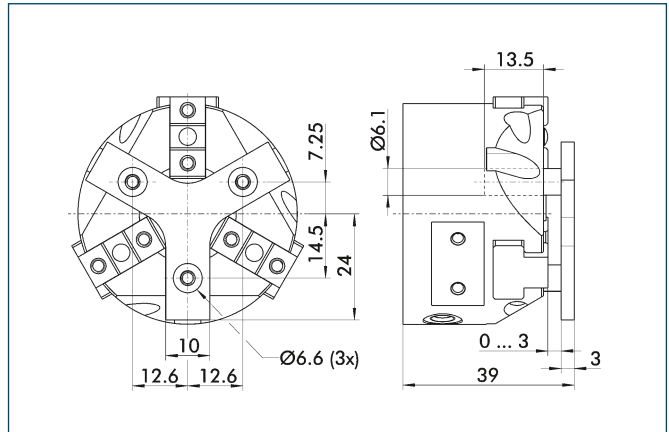
Fingerrohlinge



Fingerrohlinge zur kundenspezifischen Nachbearbeitung, inkl. Anschraubbild

Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
ABR 50	Aluminium	1	0300714
SBR 50	16 MnCr 5	1	0300715

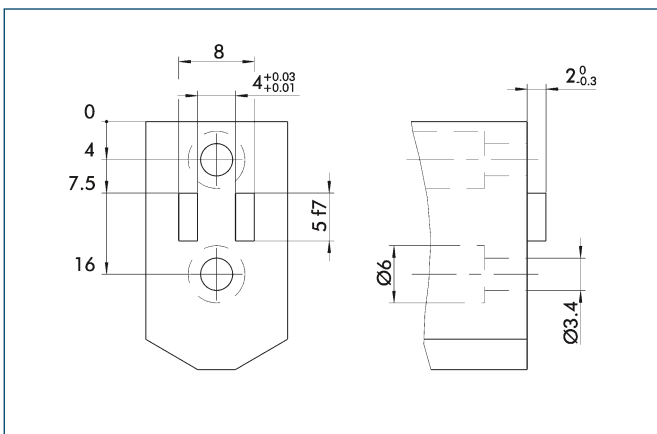
Federnder Andrückstern



Zum federgestützten Positionieren des Werkstückes gegen einen Anschlag nach dem Öffnen des Greifers. Speziell entwickelt zum Beladen von Werkzeugmaschinen.

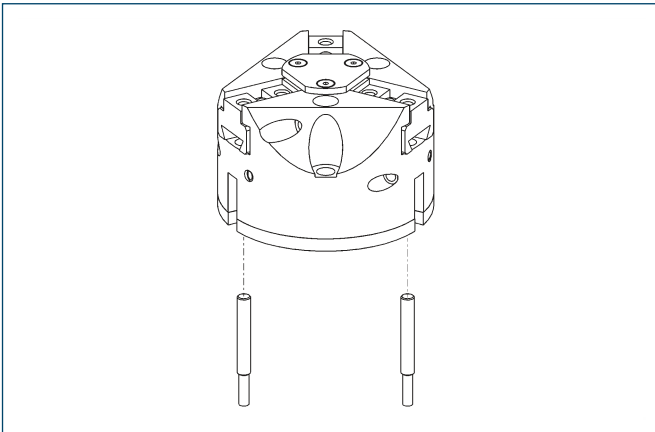
Bezeichnung	Hub	min. Gesamtkraft	Ident.-Nr.
A-PZN 50	3 mm	9 N	0300719

Fingergestaltung



Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger

Sensorik



- ① Zu beachten bei Verwendung der Näherungsschalter IN 80 statt IN 40
Die Montage der Näherungsschalter erfolgt ebenfalls über die mitgelieferten Halter, jedoch ohne Verwendung der Exzenterhülsen. Bitte beachten Sie, dass bei Einsatz von IN 80 statt IN 40 Sensoren die Schaltposition nicht einstellbar ist.

Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 40/O-M12	0301584	
IN 40/O-M8	0301484	•
IN 40/S-M12	0301574	
IN 40/S-M8	0301474	•
IN 80/O-M12	0301588	
IN 80/O-M8	0301488	
IN 80/S-M12	0301578	
IN 80/S-M8	0301478	
INK 40/O	0301556	
INK 40/S	0301555	
INK 80/O	0301551	
INK 80/S	0301550	

- ① Pro Greifer werden zwei Sensoren benötigt, ein Schließer (/S) und ein Öffner (/O) sowie optional Verlängerungskabel.

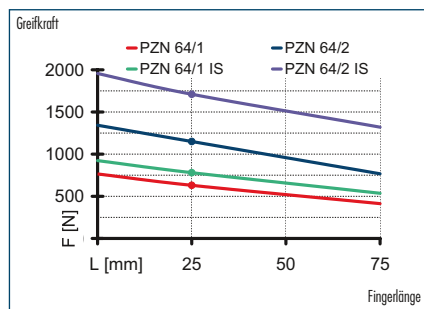
Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

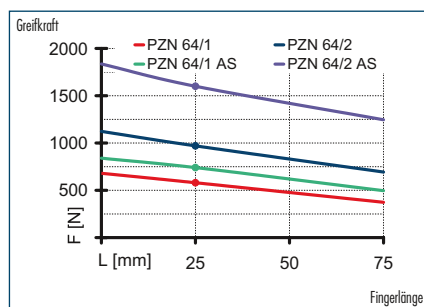
- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



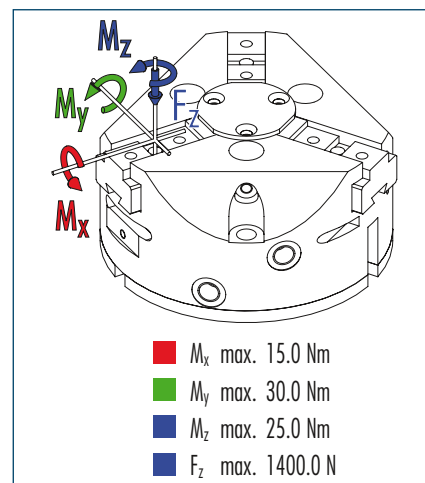
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

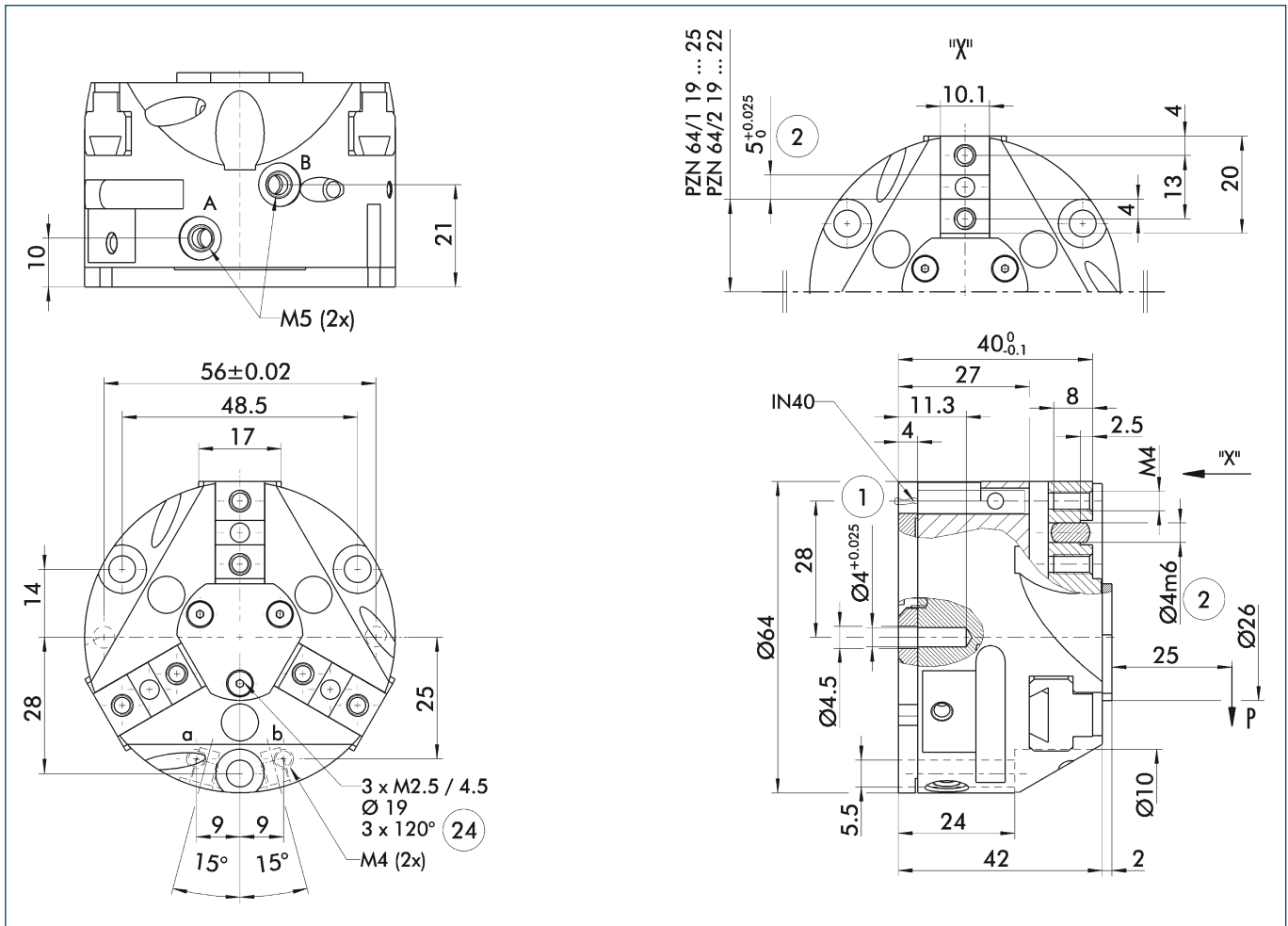


① Momente und Kräfte gelten je Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zulässigen Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PZN 64-1	PZN 64-2	PZN 64-1 AS	PZN 64-2 AS	PZN 64-1 IS	PZN 64-2 IS
	Ident.-Nr.	0300310	0300410	0300510	0300610	0300540	0300640
Hub pro Backe	[mm]	6.0	3.0	6.0	3.0	6.0	3.0
Schließkraft	[N]	580.0	970.0	740.0	1600.0		
Öffnungskraft	[N]	630.0	1150.0			720.0	1500.0
min. Federkraft	[N]			200.0	320.0	200.0	320.0
Eigenmasse	[kg]	0.4	0.4	0.57	0.57	0.65	0.65
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	3.0	5.0	3.0	5.0	3.0	5.0
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm³]	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Mindestdruck	[bar]	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5
Nennbetriebsdruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Schließzeit	[s]	0.01	0.01	0.03	0.03	0.04	0.04
Öffnungszeit	[s]	0.01	0.01	0.04	0.04	0.03	0.03
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Dichtheit IP		40	40	40	40	40	40
min. Umgebungstemperatur	[°C]	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Hauptansichten

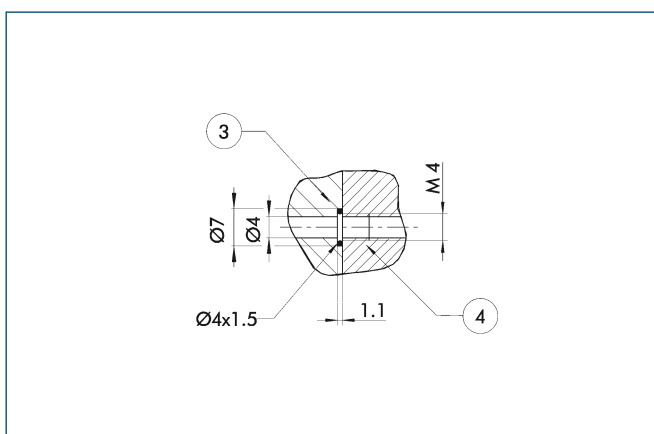


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundauführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Alternativ/zusätzlich zur federgestützten, mechanischen Greifkraftsicherung kann für Innen- bzw. Außengreifen auch das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

- A,a Haupt-, Direktanschluss Greifer öffnen
B,b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen
① Greiferanschluss
② Fingeranschluss
②4 Lochkreis

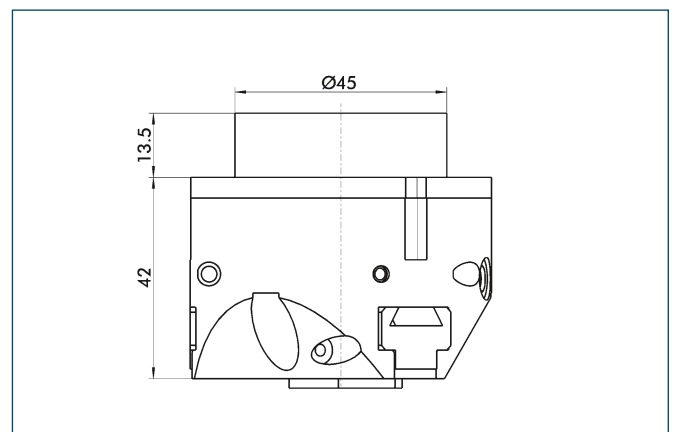
Schlauchloser Direktanschluss



- ③ Adapter
- ④ Greifer

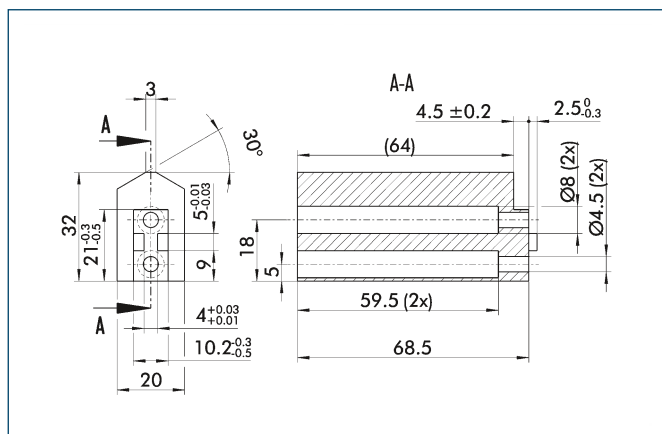
Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung des Greifers ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen in der Anschraubplatte geführt.

Greifkraftsicherung AS/IS



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

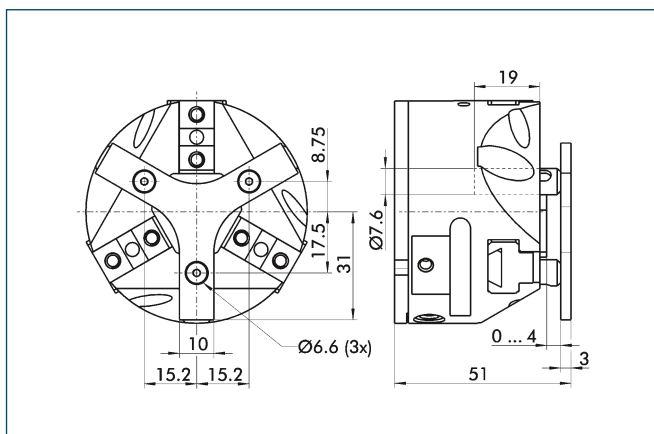
Fingerrohlinge



Fingerrohlinge zur kundenspezifischen Nachbearbeitung, inkl. Anschraubbild

Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
ABR 64	Aluminium	1	0300725
SBR 64	16 MnCr 5	1	0300734

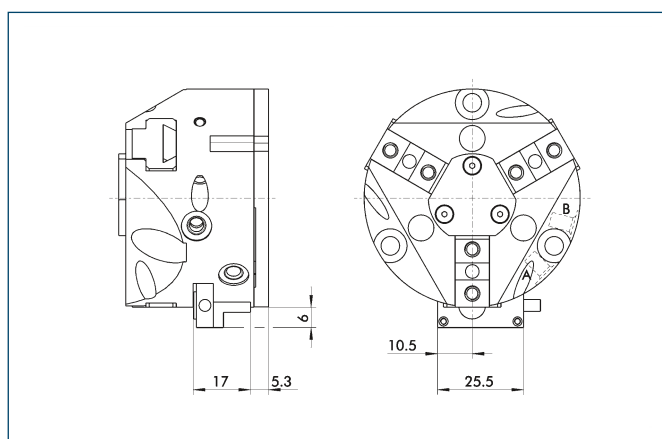
Federnder Andrückstern



Zum federgestützten Positionieren des Werkstückes gegen einen Anschlag nach dem Öffnen des Greifers. Speziell entwickelt zum Beladen von Werkzeugmaschinen.

Bezeichnung	Hub	min. Gesamtkraft	Ident.-Nr.
A-PZN 64	4 mm	18 N	0300720

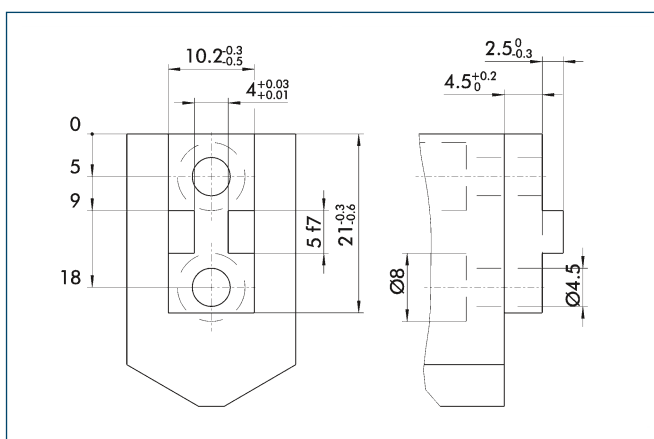
Anbausatz für FPS



Der Flexible Positionssensor FPS kann fünf frei programmierbare Bereiche bzw. Schaltepunkte für den Hub eines Greifers unterscheiden sowie in Verbindung mit einem PC als Messsystem benutzt werden.

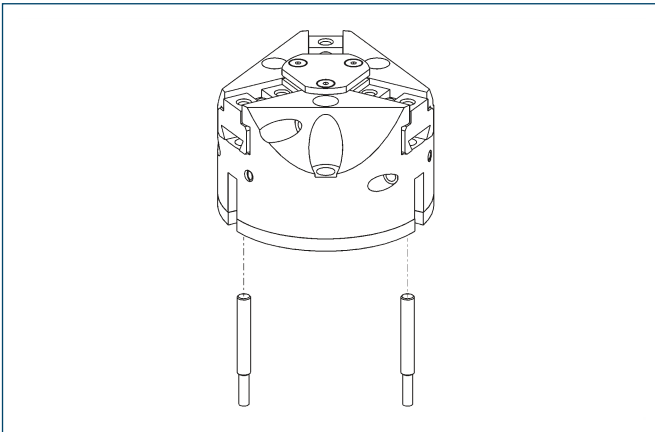
Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-PZN 64	0301712

Fingergestaltung



Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger

Sensorik

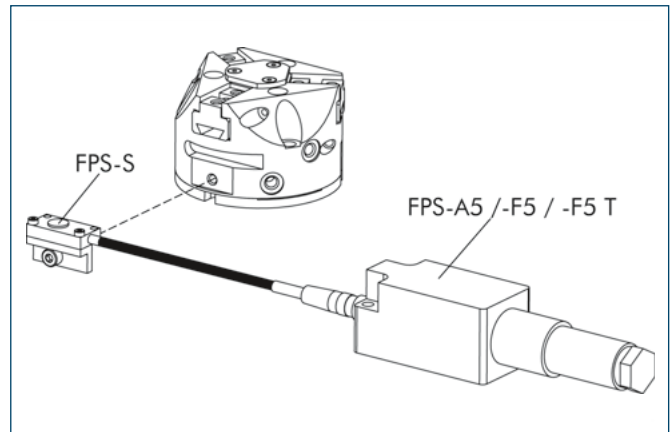


Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 40/S-M12	0301574	
IN 40/S-M8	0301474	•
INK 40/S	0301555	

- ① Pro Greifer werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.



Messsystem:

Positionsabfrage FPS

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-PZN 64	0301712
FPS-A5	0301802
FPS-F5	0301805
FPS-F5 T	0301807
FPS-S 13	0301705

Beim Einsatz eines FPS-Systems wird pro Greifer ein FPS-Sensor (FPS-S) sowie eine Auswerteelektronik (FPS-F5/ F5 T bzw. A5) benötigt sowie, falls aufgeführt, ein Anbausatz (AS). Kabelverlängerungen (KV) sind optional im Katalogteil „Zubehör“ erhältlich.

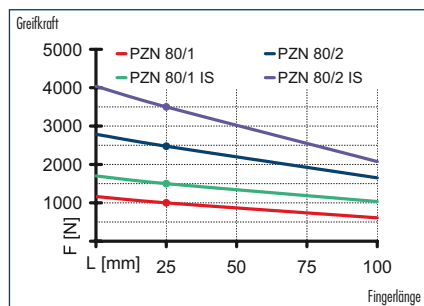
Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

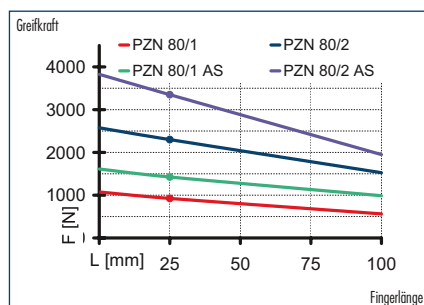
- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



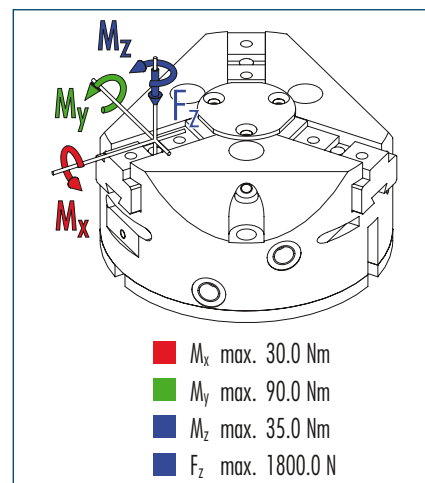
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

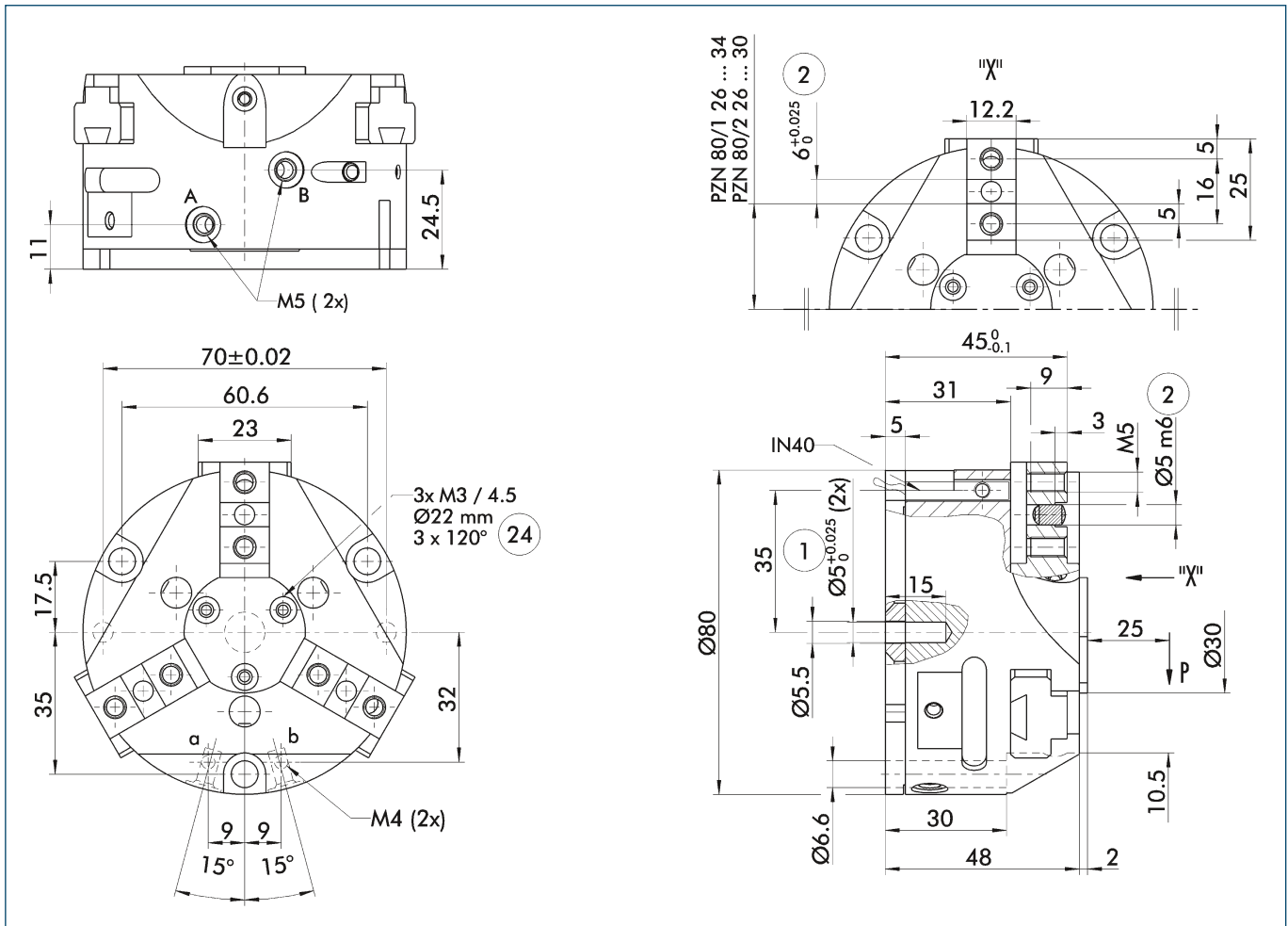


① Momente und Kräfte gelten je Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zulässigen Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PZN 80-1	PZN 80-2	PZN 80-1 AS	PZN 80-2 AS	PZN 80-1 IS	PZN 80-2 IS
Ident.-Nr.		0300311	0300411	0300511	0300611	0300541	0300641
Hub pro Backe	[mm]	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0
Schließkraft	[N]	925.0	2300.0	1600.0	3400.0		
Öffnungskraft	[N]	1000.0	2470.0			1650.0	3500.0
min. Federkraft	[N]			330.0	770.0	330.0	770.0
Eigenmasse	[kg]	0.75	0.75	0.95	0.95	1.05	1.05
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	5.3	11.5	5.3	11.5	5.3	11.5
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm ³]	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Mindestdruck	[bar]	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5
Nennbetriebsdruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Schließzeit	[s]	0.06	0.06	0.05	0.05	0.08	0.08
Öffnungszeit	[s]	0.05	0.05	0.08	0.08	0.05	0.05
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Dichtheit IP		40	40	40	40	40	40
min. Umgebungstemperatur	[°C]	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Hauptansichten

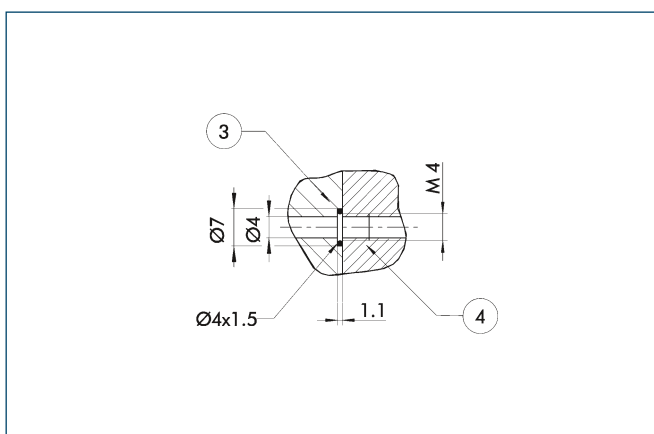


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundauführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Alternativ/zusätzlich zur federgestützten, mechanischen Greifkraftsicherung kann für Innen- bzw. Außengreifen auch das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

- A,a Haupt-, Direktanschluss Greifer öffnen
B,b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen
① Greiferanschluss
② Fingeranschluss
②4 Lochkreis

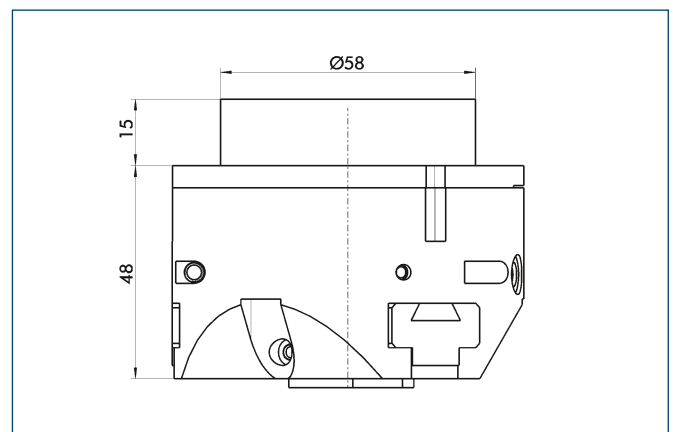
Schlauchloser Direktanschluss



- ③ Adapter
- ④ Greifer

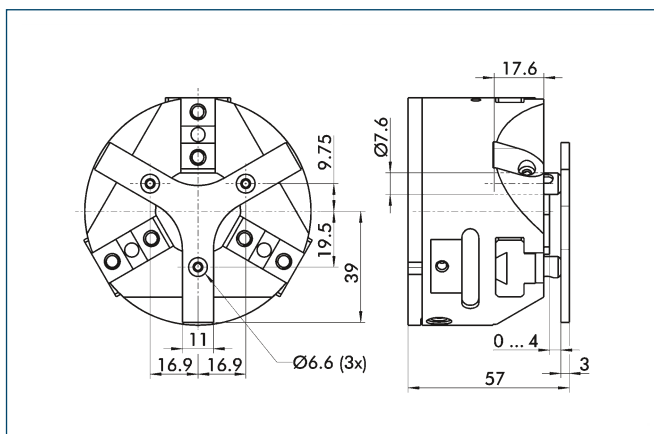
Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung des Greifers ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen in der Anschraubplatte geführt.

Greifkraftsicherung AS/IS



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

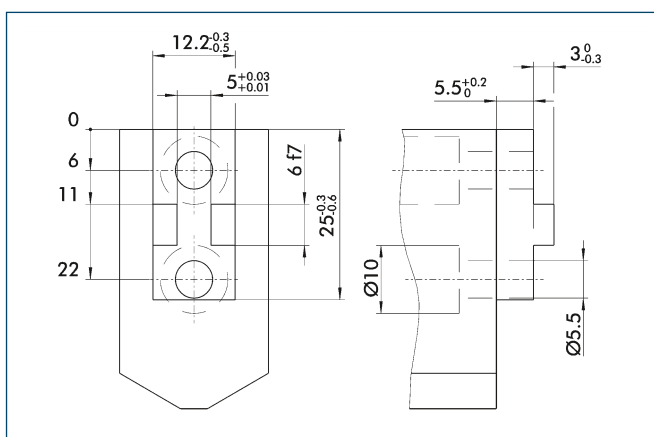
Federnder Andrückstern



Zum federgestützten Positionieren des Werkstückes gegen einen Anschlag nach dem Öffnen des Greifers. Speziell entwickelt zum Beladen von Werkzeugmaschinen.

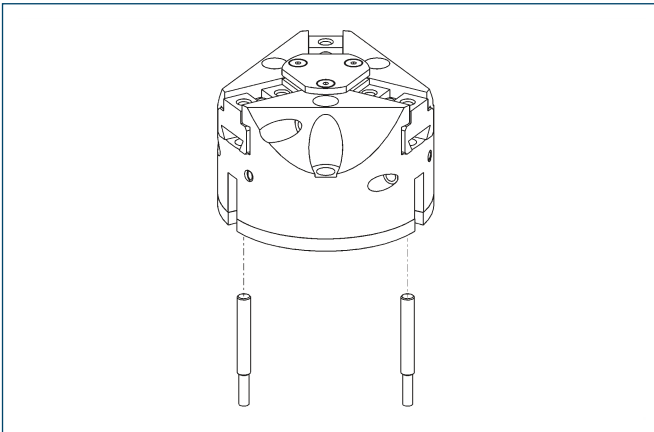
Bezeichnung	Hub	min. Gesamtkraft	Ident.-Nr.
A-PZN 80	4 mm	17 N	0300721

Fingergestaltung



Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger

Sensorik

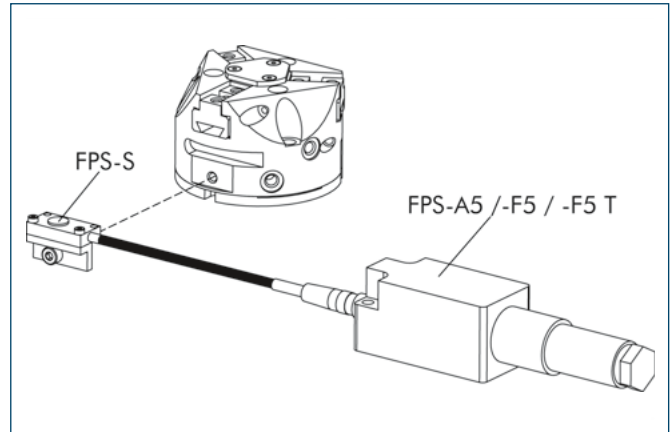


Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 40/S-M12	0301574	
IN 40/S-M8	0301474	•
INK 40/S	0301555	

- ① Pro Greifer werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.



Messsystem:

Positionsabfrage FPS

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-PZN 80-100	0301713
FPS-A5	0301802
FPS-F5	0301805
FPS-F5 T	0301807
FPS-S 13	0301705

Beim Einsatz eines FPS-Systems wird pro Greifer ein FPS-Sensor (FPS-S) sowie eine Auswerteelektronik (FPS-F5/ F5 T bzw. A5) benötigt sowie, falls aufgeführt, ein Anbausatz (AS). Kabelverlängerungen (KV) sind optional im Katalogteil „Zubehör“ erhältlich.

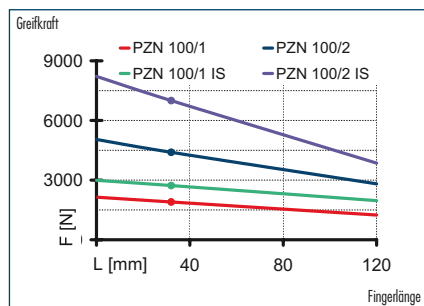
Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

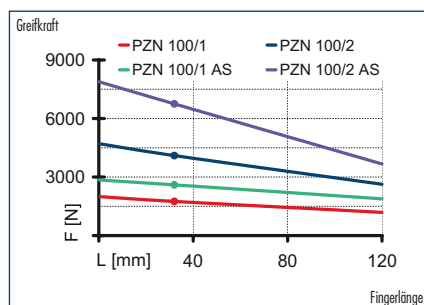
- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



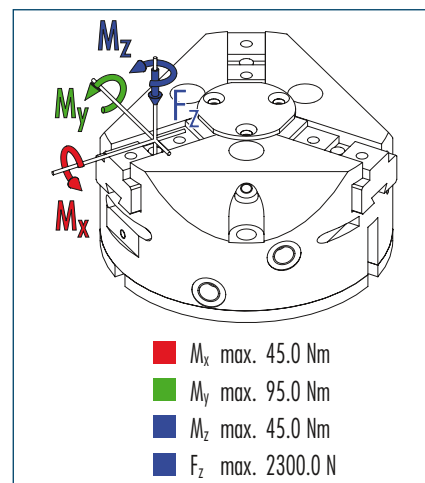
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

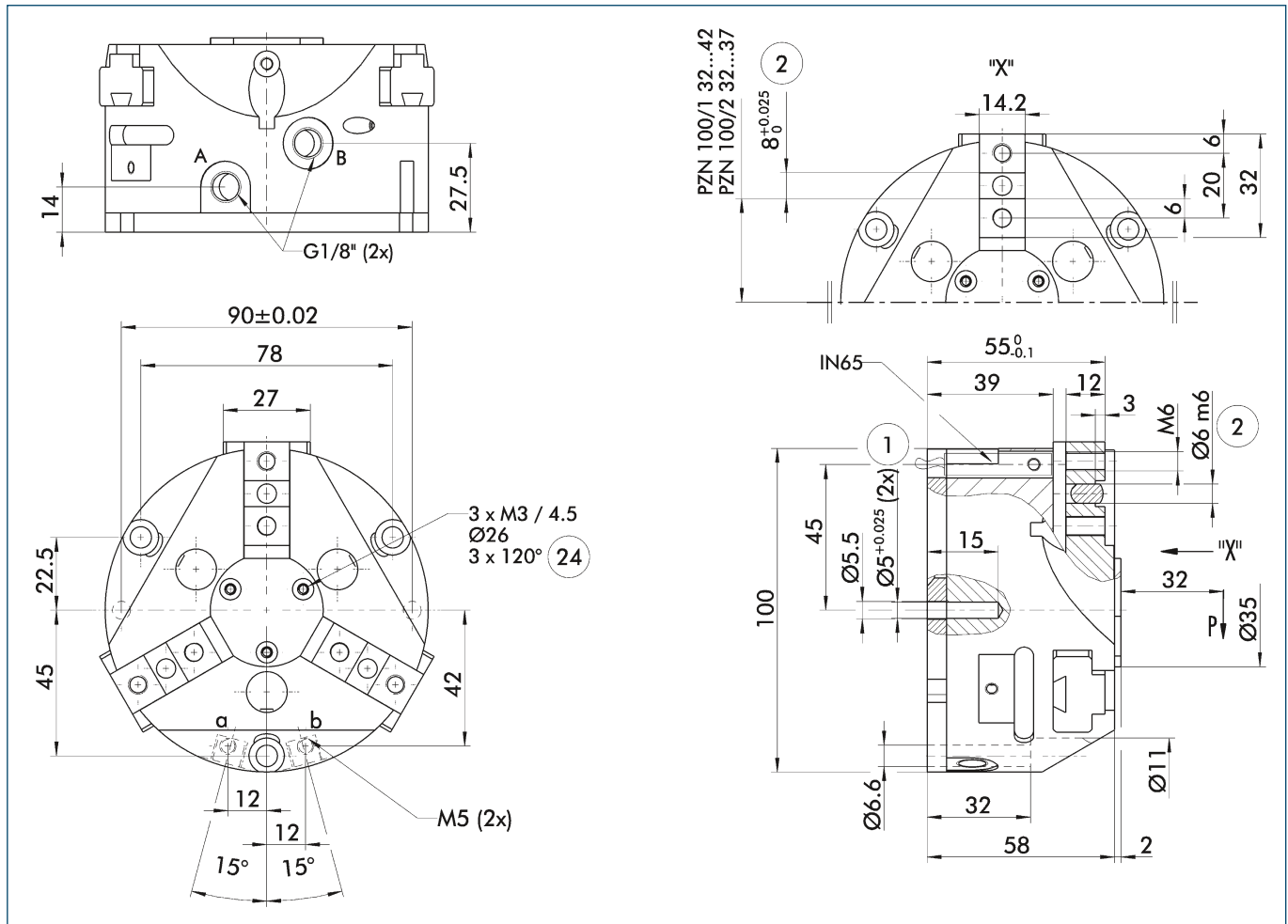


① Momente und Kräfte gelten je Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zulässigen Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PZN 100-1	PZN 100-2	PZN 100-1 AS	PZN 100-2 AS	PZN 100-1 IS	PZN 100-2 IS
	Ident.-Nr.	0300312	0300412	0300512	0300612	0300542	0300642
Hub pro Backe	[mm]	10.0	5.0	10.0	5.0	10.0	5.0
Schließkraft	[N]	1800.0	4000.0	2650.0	6500.0		
Öffnungskraft	[N]	1900.0	4400.0			2500.0	6000.0
min. Federkraft	[N]			600.0	1350.0	600.0	1350.0
Eigenmasse	[kg]	1.35	1.35	1.9	1.9	2.1	2.1
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	9.0	20.0	9.0	20.0	9.0	20.0
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm ³]	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0	120.0
Mindestdruck	[bar]	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5
Nennbetriebsdruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Schließzeit	[s]	0.08	0.08	0.1	0.1	0.18	0.18
Öffnungszeit	[s]	0.07	0.07	0.18	0.18	0.1	0.1
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Dichtheit IP		40	40	40	40	40	40
min. Umgebungstemperatur	[°C]	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Hauptansichten

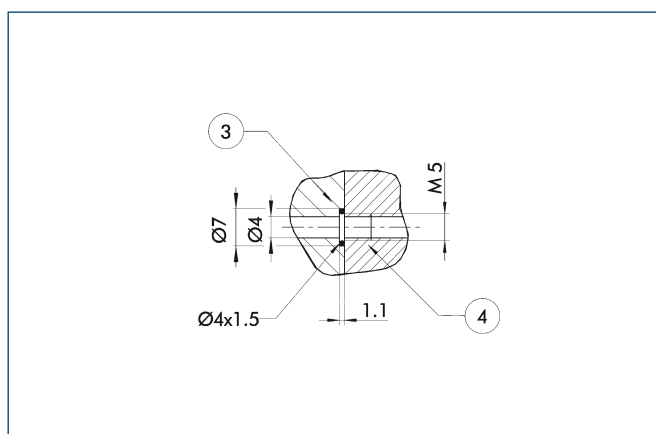


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundauführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- A,a Haupt-, Direktanschluss Greifer öffnen
B,b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen
① Greiferanschluss
② Fingeranschluss
②4 Lochkreis

- ① Alternativ/zusätzlich zur federgestützten, mechanischen Greifkraftsicherung kann für Innen- bzw. Außengreifen auch das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

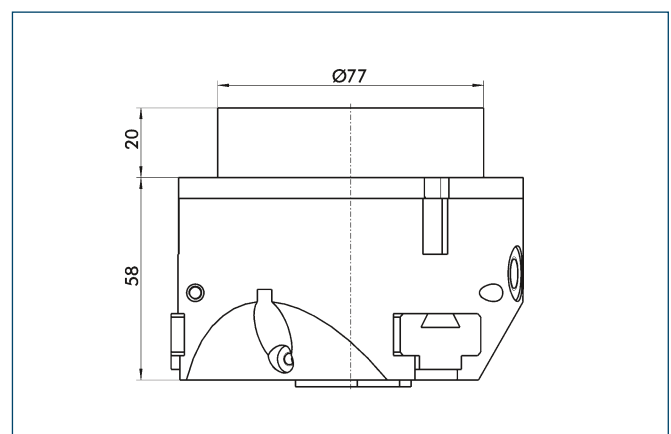
Schlauchloser Direktanschluss



- ③ Adapter
- ④ Greifer

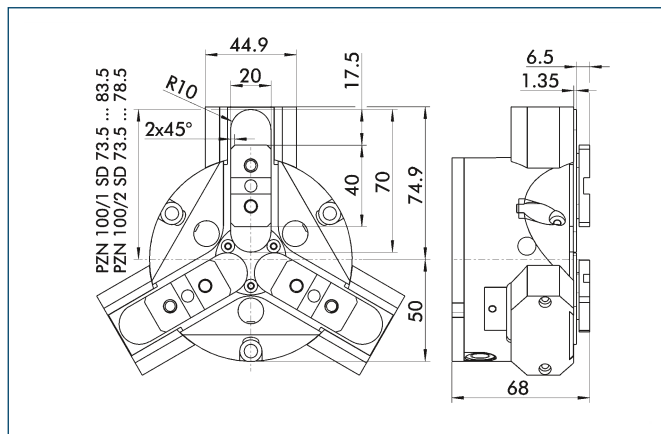
Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung des Greifers ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen in der Anschraubplatte geführt.

Greifkraftsicherung AS/IS



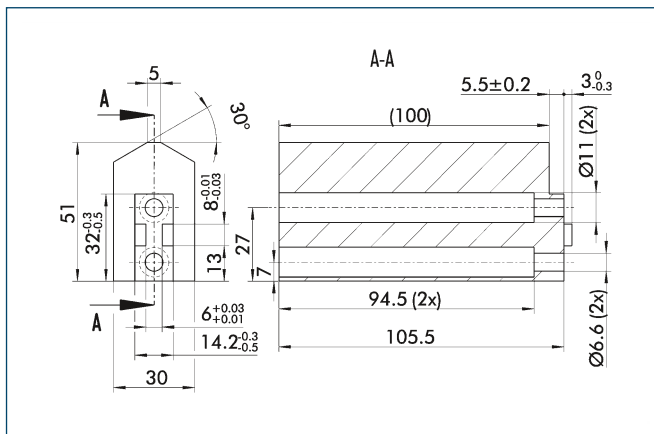
Die mechanische Greifkraftsicherung stellt auch bei Druckabfall eine Mindestgreifkraft sicher. Diese wirkt bei der AS-Variante als Schließkraft, bei der IS-Variante als Öffnungskraft. Außerdem lässt sich die Greifkraftsicherung auch als Greifkrafterhöhung oder für einfach wirkendes Greifen nutzen.

Staubschutz



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

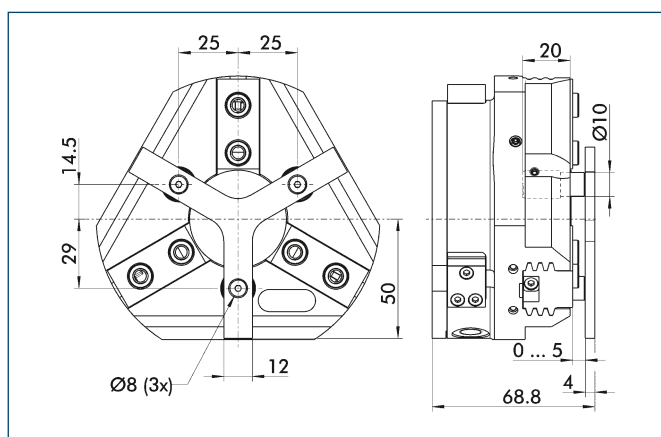
Fingerrohlinge



Fingerrohlinge zur kundenspezifischen Nachbearbeitung, inkl. Anschraubbild

Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
ABR 100	Aluminium	1	0300727
SBR 100	16 MnCr 5	1	0300736

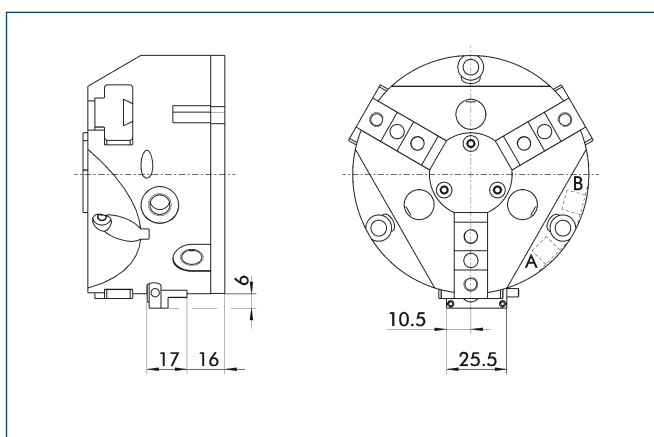
Federnder Andrückstern



Zum federgestützten Positionieren des Werkstückes gegen einen Anschlag nach dem Öffnen des Greifers. Speziell entwickelt zum Beladen von Werkzeugmaschinen.

Bezeichnung	Hub	min. Gesamtkraft	Ident.-Nr.
A-PZN 100	5 mm	35 N	0300722

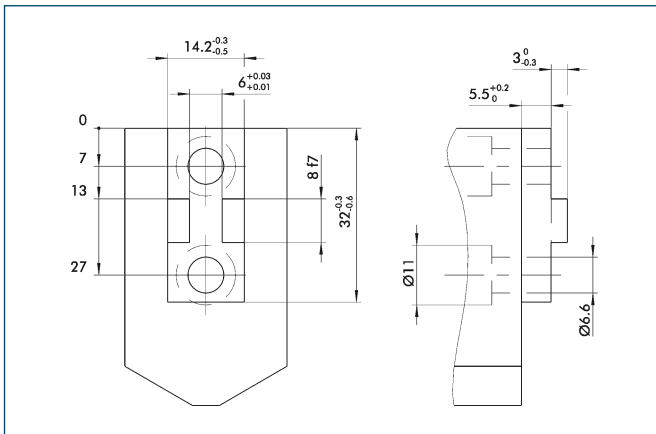
Anbausatz für FPS



Der Flexible Positionssensor FPS kann fünf frei programmierbare Bereiche bzw. Schaltepunkte für den Hub eines Greifers unterscheiden sowie in Verbindung mit einem PC als Messsystem benutzt werden.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-PZN 80-100	0301713

Fingergestaltung

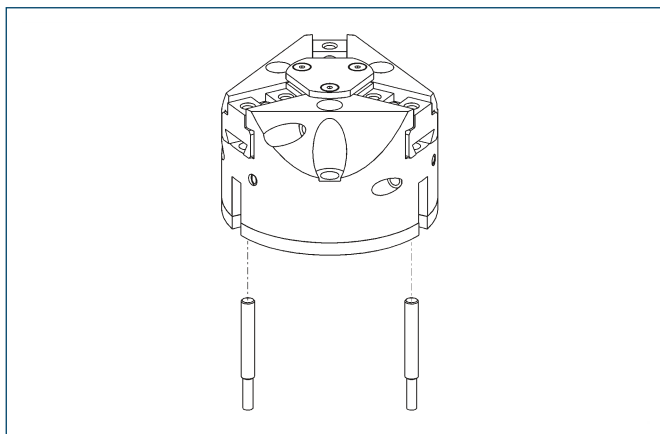


Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger



Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

Sensorik

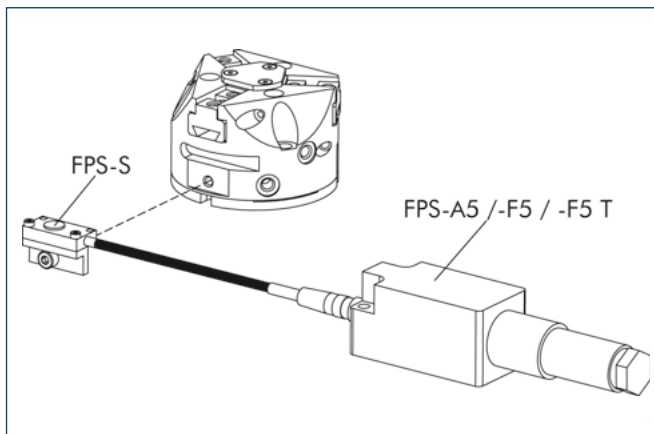


Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 65/S-M12	0301576	
IN 65/S-M8	0301476	•
INK 65/S	0301554	

- ① Pro Greifer werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.



Messsystem:

Positionsabfrage FPS

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-PZN 80-100	0301713
FPS-A5	0301802
FPS-F5	0301805
FPS-F5 T	0301807
FPSS 13	0301705

Beim Einsatz eines FPS-Systems wird pro Greifer ein FPS-Sensor (FPS-S) sowie eine Auswerteelektronik (FPS-F5/ F5 T bzw. A5) benötigt sowie, falls aufgeführt, ein Anbausatz (AS). Kabelverlängerungen (KV) sind optional im Katalogteil „Zubehör“ erhältlich.

Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

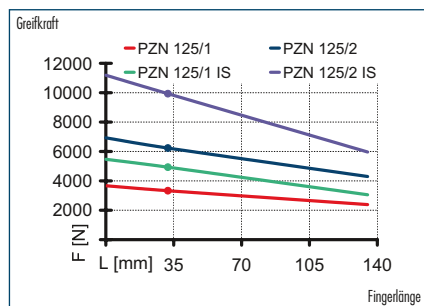
- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



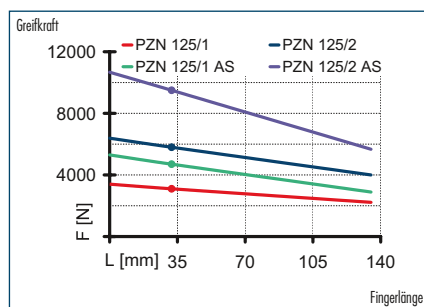
Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.



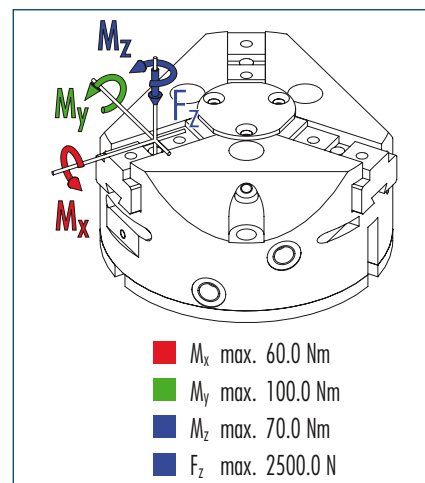
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

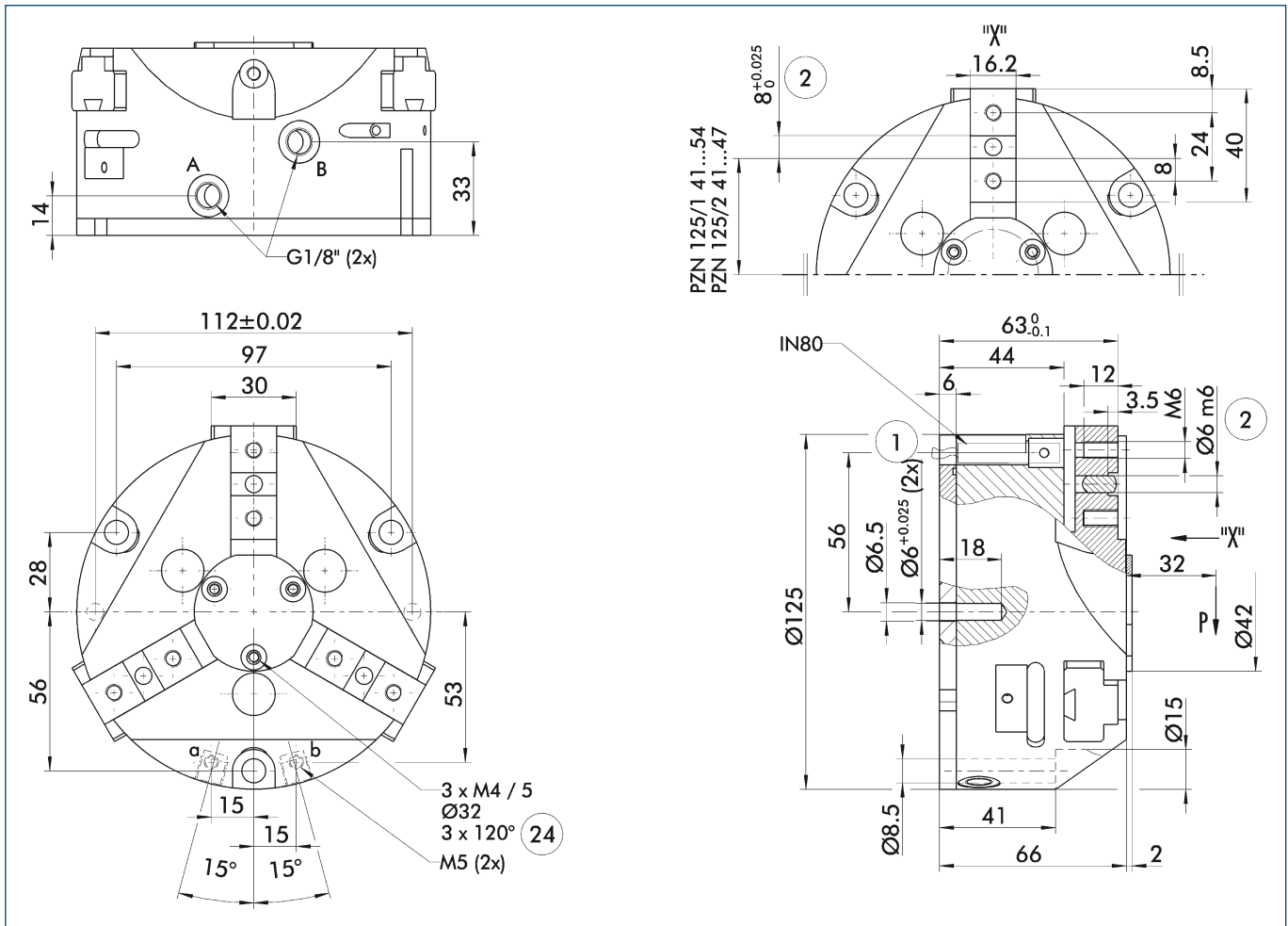


① Momente und Kräfte gelten je Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zulässigen Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PZN 125-1	PZN 125-2	PZN 125-1 AS	PZN 125-2 AS	PZN 125-1 IS	PZN 125-2 IS
	Ident.-Nr.	0300313	0300413	0300513	0300613	0300543	0300643
Hub pro Backe	[mm]	13.0	6.0	13.0	6.0	13.0	6.0
Schließkraft	[N]	3100.0	5800.0	4700.0	9500.0		
Öffnungskraft	[N]	3330.0	6230.0			4800.0	9700.0
min. Federkraft	[N]			1050.0	1950.0	1050.0	1950.0
Eigenmasse	[kg]	2.35	2.35	3.4	3.4	3.7	3.7
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	15.5	29.0	15.5	29.0	15.5	29.0
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm ³]	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0
Mindestdruck	[bar]	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5
Nennbetriebsdruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Schließzeit	[s]	0.17	0.17	0.15	0.15	0.32	0.32
Öffnungszeit	[s]	0.17	0.17	0.32	0.32	0.15	0.15
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
Dichtheit IP		40	40	40	40	40	40
min. Umgebungstemperatur	[°C]	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

Hauptansichten

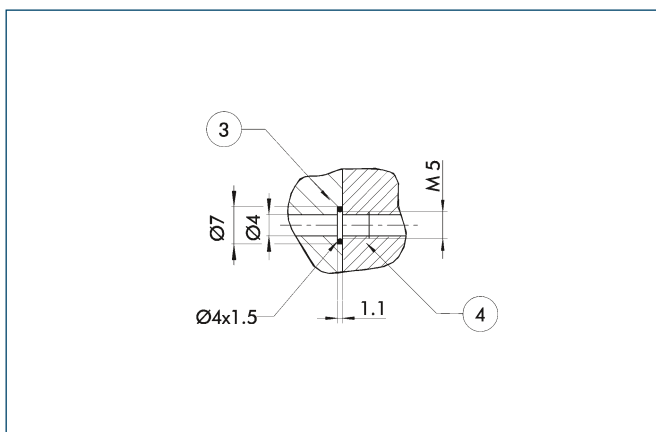


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundauführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

① Alternativ/zusätzlich zur federgestützten, mechanischen Greifkraftsicherung kann für Innen- bzw. Außengreifen auch das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

- A,a Haupt, Direktanschluss Greifer öffnen
- B,b Haupt, Direktanschluss Greifer schließen
- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ②4 Lockkreis

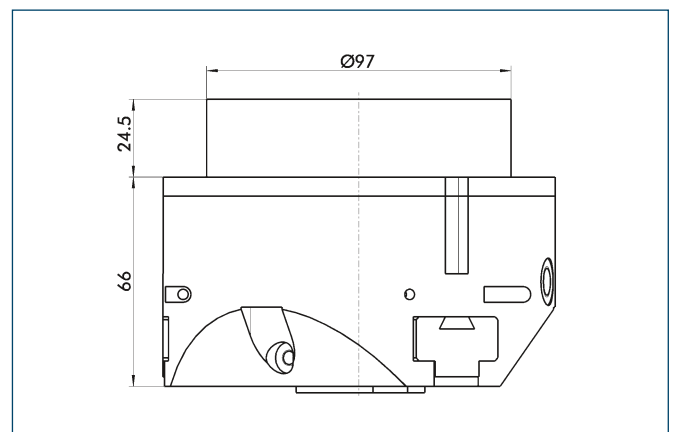
Schlauchloser Direktanschluss



- ③ Adapter
- ④ Greifer

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

Greifkraftsicherung AS/IS



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

PZN 125/1 SD 86.5 ... 99.5
PZN 125/2 SD 86.5 ... 92.5

Technical drawing showing the dimensions of the PZN 125/1 SD 86.5 ... 99.5 and PZN 125/2 SD 86.5 ... 92.5. The drawing includes a top view and a side view.

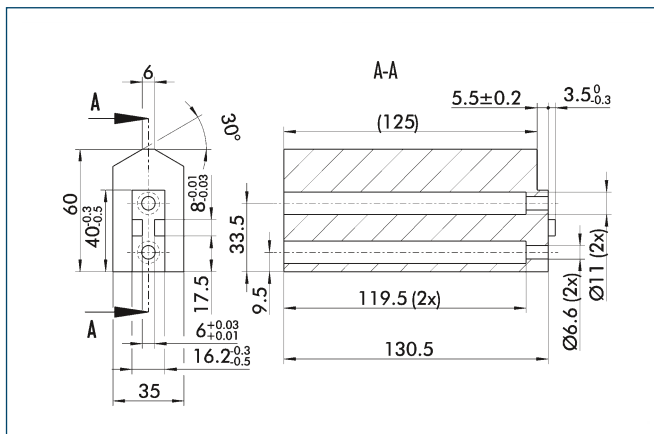
Top View Dimensions:

- Overall width: 85
- Overall height: 83
- Base diameter: 62.5
- Central slot width: 37
- Slot width: 22
- Slot width: 20
- Slot width: 19
- Slot width: 45
- Slot width: 85
- Slot width: 62.5
- Slot width: 75.5
- Slot width: 86.5
- Slot width: 92.5
- Slot width: 99.5

Side View Dimensions:

- Overall height: 83
- Base width: 75.5
- Slot width: 6
- Slot width: 1.5

Fingerrohlinge

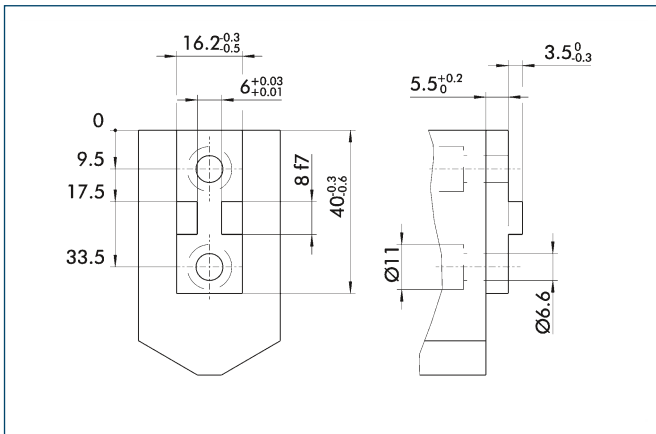


Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
ABR 125	Aluminium	1	0300728
SBR 125	16 MnCr 5	1	0300737

Bezeichnung	Hub	min. Gesamtkraft	Ident.-Nr.
A-PZN 125	6 mm	130 N	0300723

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-PZN 125-160	0301714

Fingergestaltung

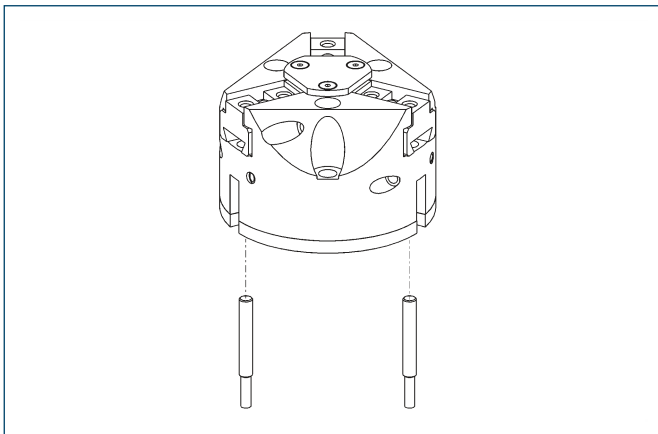


Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger



Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

Sensorik

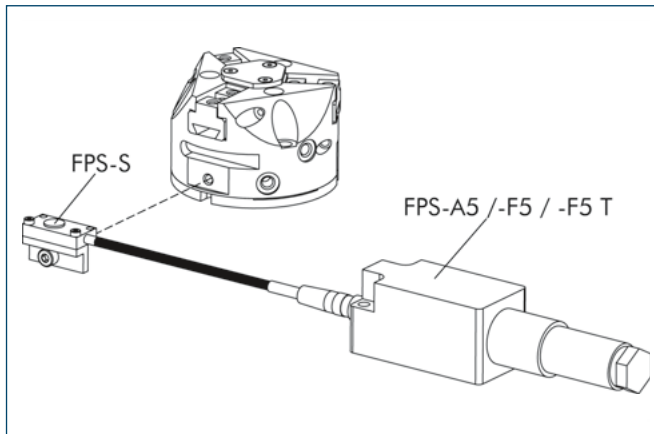


Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 80/S-M12	0301578	
IN 80/S-M8	0301478	•
INK 80/S	0301550	

- ① Pro Greifer werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.



Messsystem:

Positionsabfrage FPS

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-PZN 125-160	0301714
FPS-A5	0301802
FPS-F5	0301805
FPS-F5 T	0301807
FPSS 13	0301705

Beim Einsatz eines FPS-Systems wird pro Greifer ein FPS-Sensor (FPS-S) sowie eine Auswerteelektronik (FPS-F5/ F5 T bzw. A5) benötigt sowie, falls aufgeführt, ein Anbausatz (AS). Kabelverlängerungen (KV) sind optional im Katalogteil „Zubehör“ erhältlich.

Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

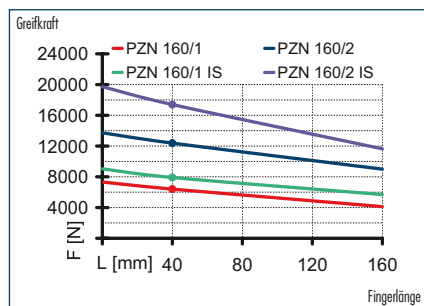
- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



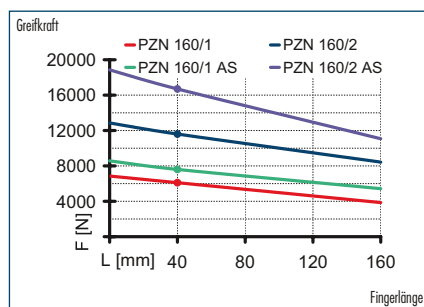
Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.



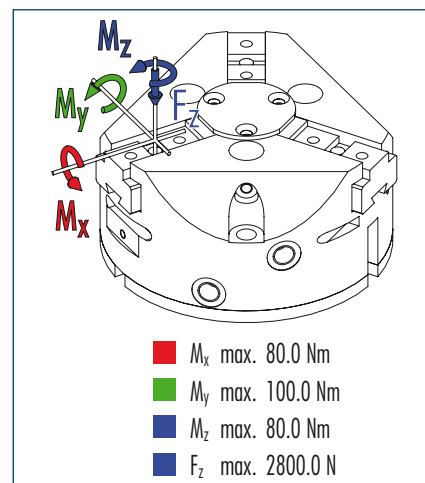
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

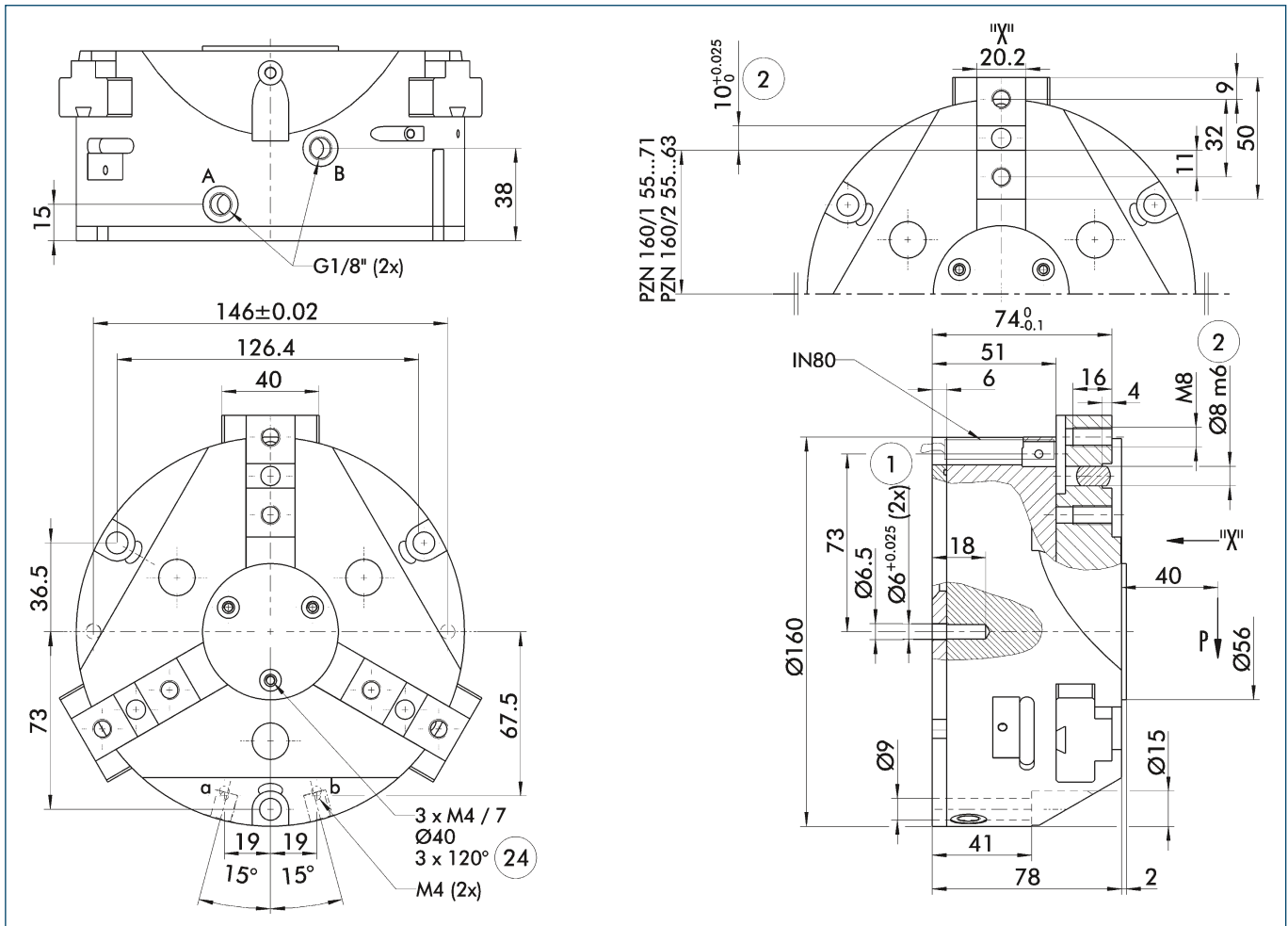


① Momente und Kräfte gelten je Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zulässigen Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PZN 160-1	PZN 160-2	PZN 160-1 AS	PZN 160-2 AS	PZN 160-1 IS	PZN 160-2 IS
	Ident.-Nr.	0300314	0300414	0300514	0300614	0300544	0300644
Hub pro Backe	[mm]	16.0	8.0	16.0	8.0	16.0	8.0
Schließkraft	[N]	6000.0	11000.0	7500.0	16000.0		
Öffnungskraft	[N]	6400.0	12380.0			7500.0	16000.0
min. Federkraft	[N]			2000.0	3700.0	2000.0	3700.0
Eigenmasse	[kg]	4.5	4.5	6.6	6.6	7.2	7.2
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	25.0	50.0	25.0	50.0	25.0	50.0
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm ³]	520.0	520.0	520.0	520.0	520.0	520.0
Mindestdruck	[bar]	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0	6.5	6.5	6.5	6.5
Nennbetriebsdruck	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Schließzeit	[s]	0.4	0.4	0.35	0.35	0.75	0.75
Öffnungszeit	[s]	0.4	0.4	0.75	0.75	0.35	0.35
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Dichtheit IP		40	40	40	40	40	40
min. Umgebungstemperatur	[°C]	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Hauptansichten

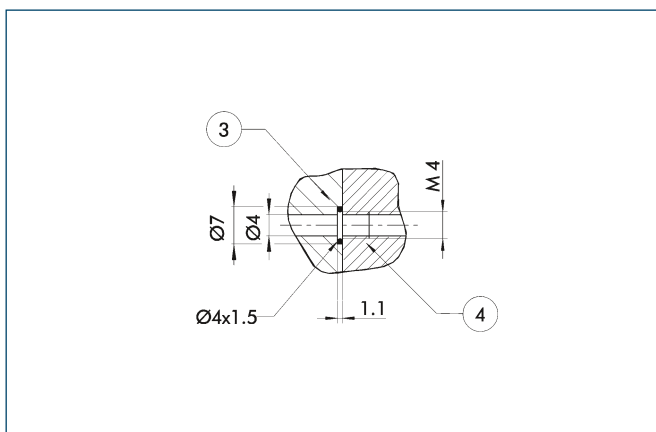


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Alternativ/zusätzlich zur federgestützten, mechanischen Greifkraftsicherung kann für Innen- bzw. Außengreifen auch das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

- A,a Haupt, Direktanschluss Greifer öffnen
B,b Haupt, Direktanschluss Greifer schließen
① Greiferanschluss
② Fingeranschluss
②4 Lockkreis

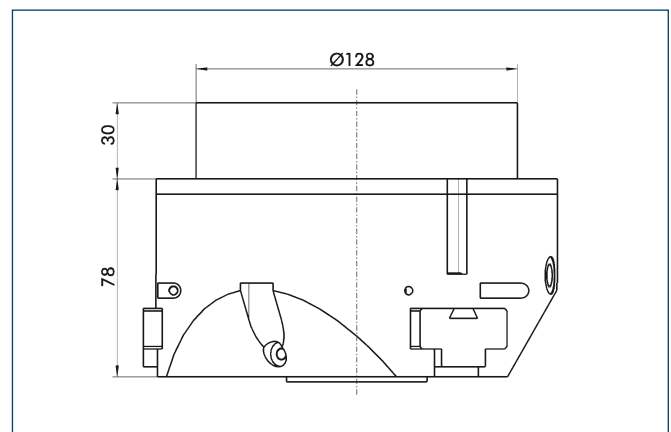
Schlauchloser Direktanschluss



- ③ Adapter
④ Greifer

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

Greifkraftsicherung AS/IS



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

PZN 160/1 SD 112 ... 128
PZN 160/2 SD 112 ... 120

Technical drawing showing the dimensions of the PZN 160/1 SD 112 ... 128 and PZN 160/2 SD 112 ... 120 components. The drawing includes a top view and a side view.

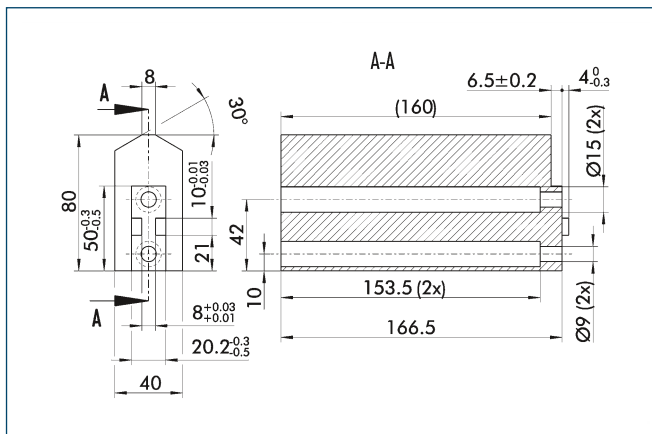
Top View Dimensions:

- Overall width: 60
- Central slot width: 26
- Distance from center to outer edge: 107
- Distance from center to inner edge: 24
- Distance from center to outer edge (bottom): 88
- Distance from center to outer edge (right): 54
- Distance from center to outer edge (left): 17
- Chamfer: $2 \times 45^\circ$
- Radius: $R/3$

Side View Dimensions:

- Overall height: 88
- Base width: 90
- Top width: 8.5
- Bottom width: 1.5

Fingerrohlinge



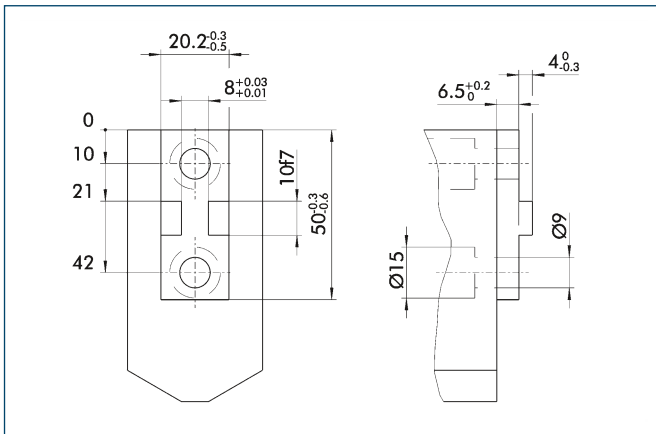
Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
ABR 160	Aluminium	1	0300729
SBR 160	16 MnCr 5	1	0300738

[illegible]

Bezeichnung	Hub	min. Gesamtkraft	Ident.-Nr.
A-PZN 160	6 mm	180 N	0300724

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-PZN 125-160	0301714

Fingergestaltung

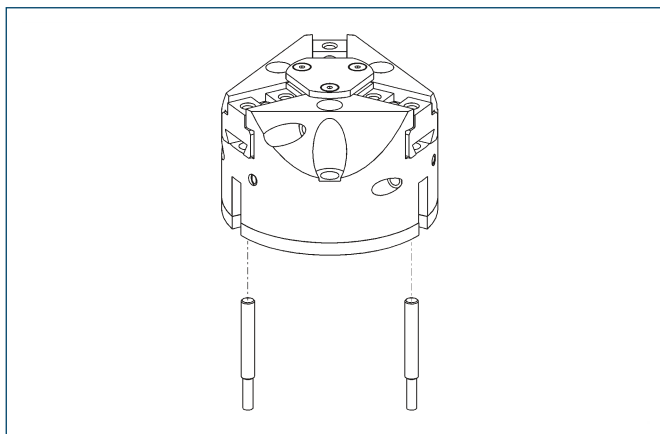


Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger



Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.

Sensorik

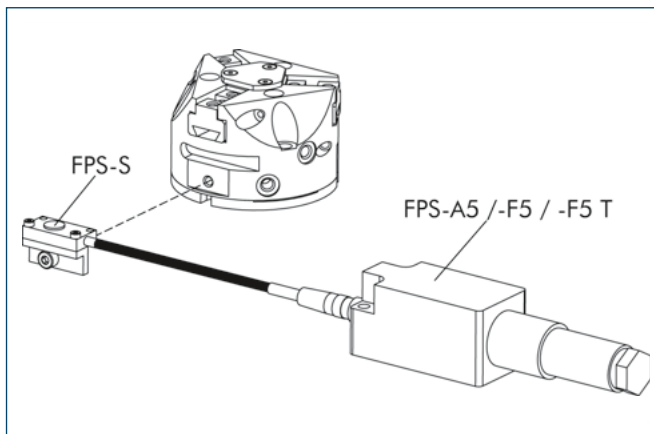


Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 80/S-M12	0301578	
IN 80/S-M8	0301478	•
INK 80/S	0301550	

① Pro Greifer werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.



Messsystem:

Positionsabfrage FPS

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-PZN 125-160	0301714
FPS-A5	0301802
FPS-F5	0301805
FPS-F5 T	0301807
FPSS 13	0301705

Beim Einsatz eines FPS-Systems wird pro Greifer ein FPS-Sensor (FPS-S) sowie eine Auswerteelektronik (FPS-F5/ F5 T bzw. A5) benötigt sowie, falls aufgeführt, ein Anbausatz (AS). Kabelverlängerungen (KV) sind optional im Katalogteil „Zubehör“ erhältlich.

Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

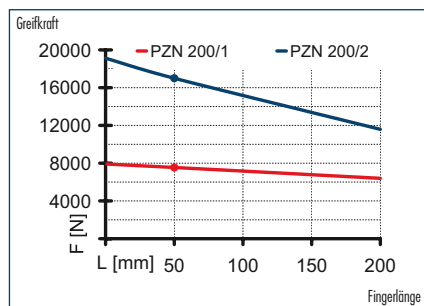
① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



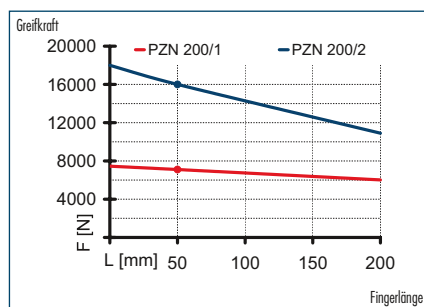
Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.



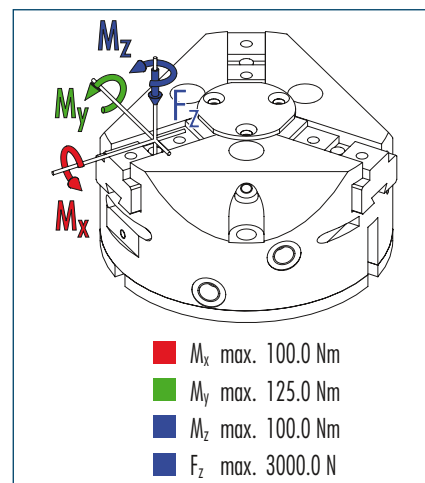
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

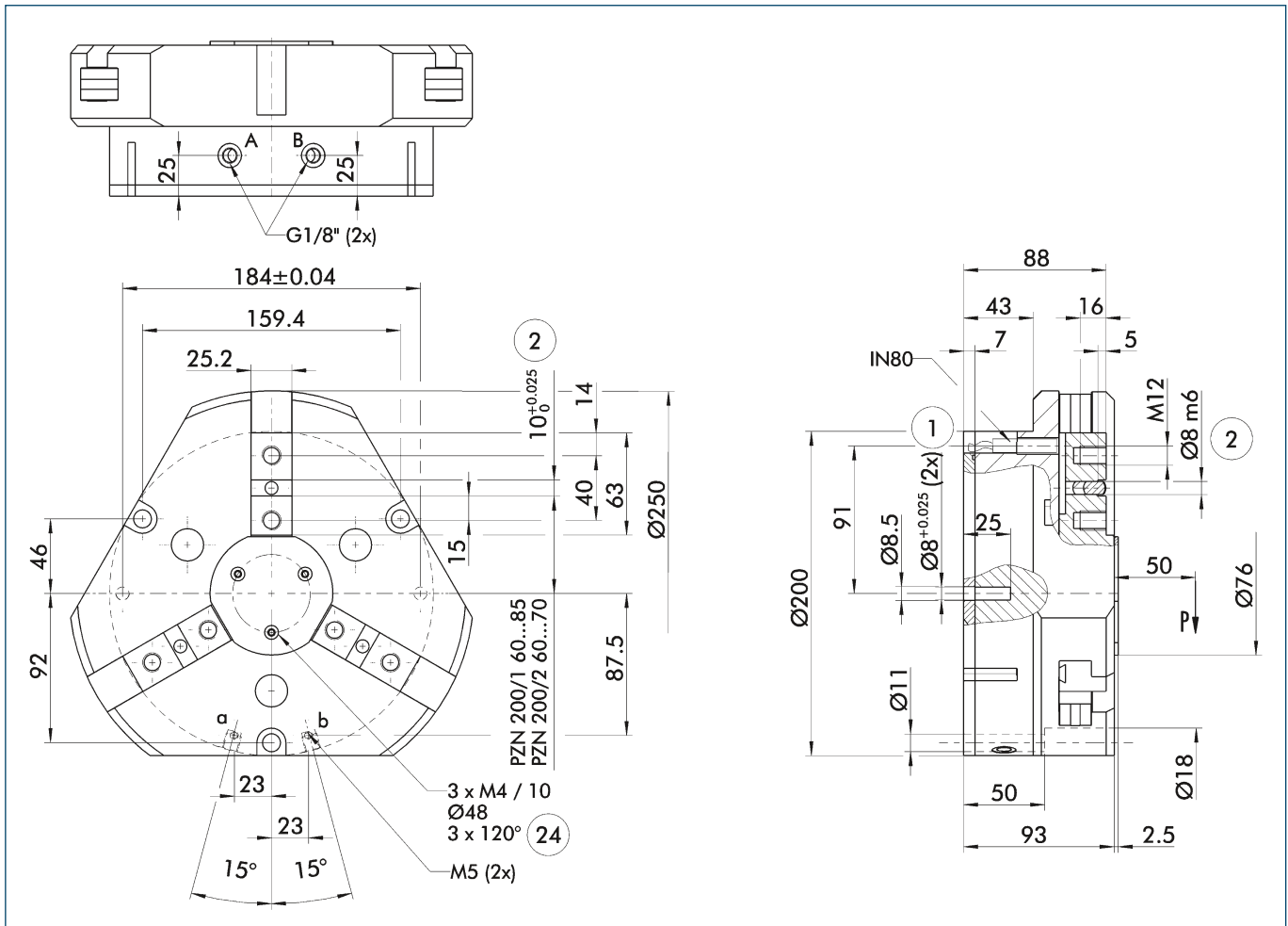


① Momente und Kräfte gelten je Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. M_y darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten. Bei Überschreitung des max. zulässigen Fingergewichtes ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		PZN 200-1	PZN 200-2
	Ident.-Nr.	0300315	0300415
Hub pro Backe	[mm]	25.0	10.0
Schließkraft	[N]	7100.0	16000.0
Öffnungskraft	[N]	7540.0	17000.0
Eigenmasse	[kg]	11.0	11.0
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	35.0	80.0
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm ³]	1040.0	1040.0
Mindestdruck	[bar]	2.0	2.0
Maximaldruck	[bar]	8.0	8.0
Nennbetriebsdruck	[bar]	6.0	6.0
Schließzeit	[s]	1.1	1.0
Öffnungszeit	[s]	1.1	1.0
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	200.0	200.0
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	5.5	5.5
Dichtheit IP		40	40
min. Umgebungstemperatur	[°C]	-10.0	-10.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	90.0	90.0
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.1	0.1

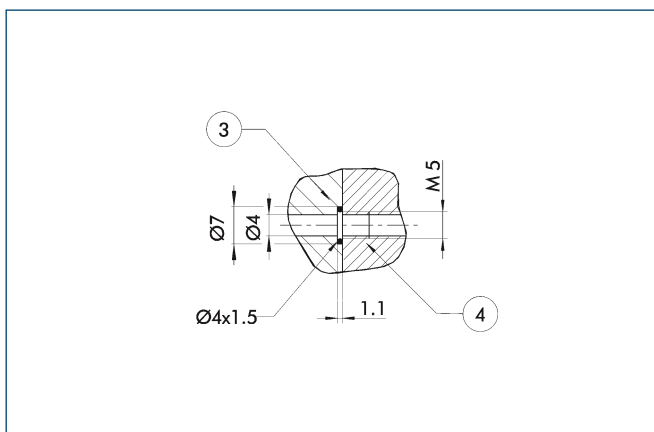
Hauptansichten



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundauführung mit geschlossenen Backen, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

① Alternativ/zusätzlich zur federgestützten, mechanischen Greifkraftsicherung kann für Innen- bzw. Außengreifen auch das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).

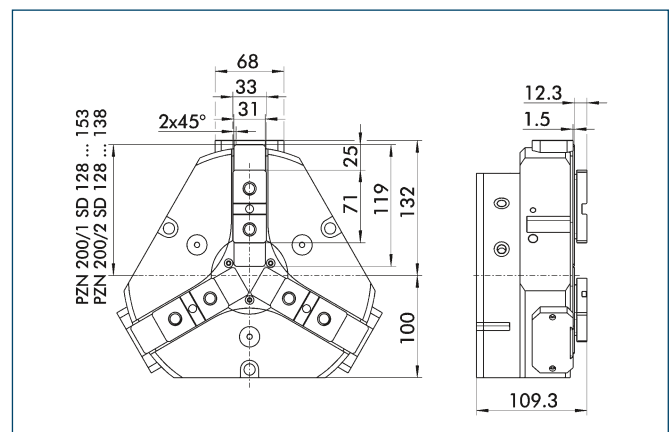
Schlauchloser Direktanschluss



- ③ Adapter
- ④ Greifer

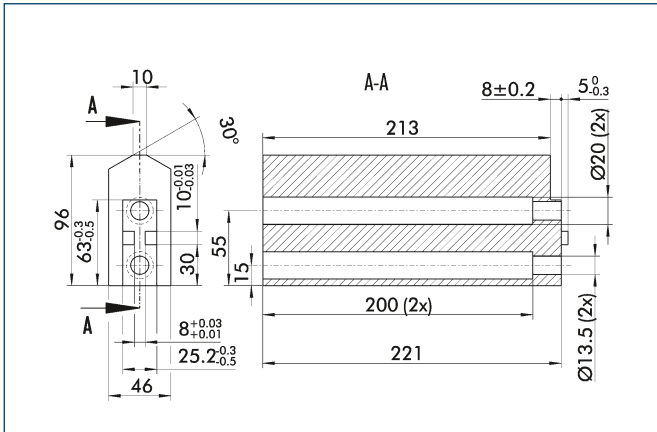
Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung des Greifers ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen in der Anschraubplatte geführt.

Staubschutz



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

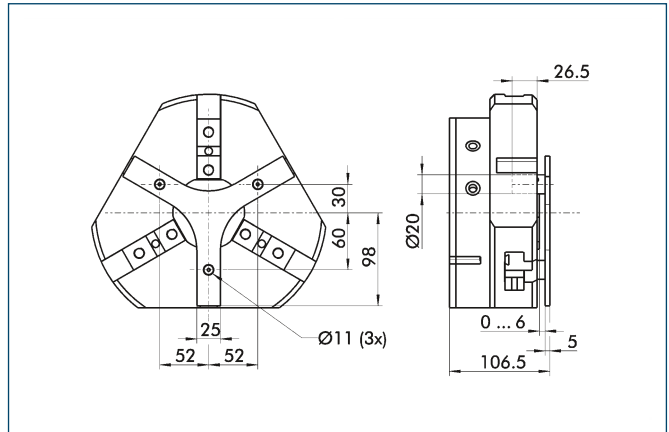
Fingerrohlinge



Fingerrohlinge zur kundenspezifischen Nachbearbeitung, inkl. Anschraubbild

Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
ABR 200	Aluminium	1	0300751
SBR 200	16 MnCr 5	1	0300739

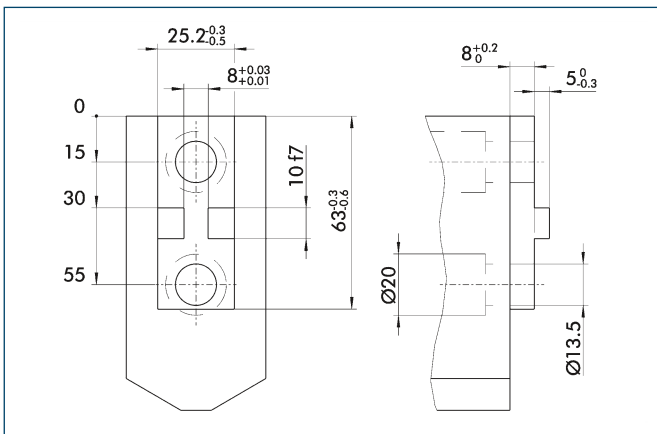
Federnder Andrückstern



Zum federgestützten Positionieren des Werkstücks gegen einen Anschlag nach dem Öffnen des Greifers. Speziell entwickelt zum Beladen von Werkzeugmaschinen.

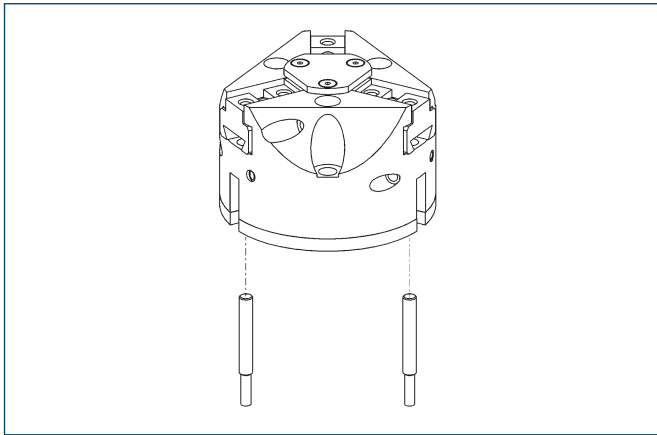
Bezeichnung	Hub	min. Gesamtkraft	Ident.-Nr.
A-PZN 200	6 mm	280 N	0300718

Fingergestaltung



Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger

Sensorik

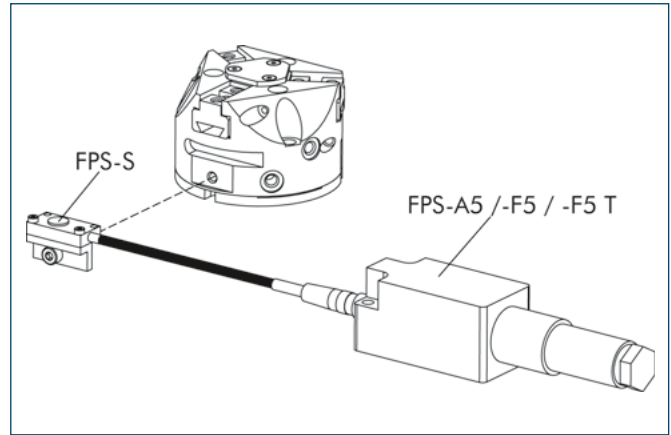


Endstellungsabfrage:

Induktive Näherungsschalter, direkt montierbar

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
IN 80/S-M12	0301578	
IN 80/S-M8	0301478	•
INK 80/S	0301550	

- ① Pro Greifer werden zwei Sensoren (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.



Messsystem:

Positionsabfrage FPS

Bezeichnung	Ident.-Nr.
AS-PZN 200	0301719
FPS-A5	0301802
FPS-F5	0301805
FPS-F5 T	0301807
FPS-S 13	0301705

Beim Einsatz eines FPS-Systems wird pro Greifer ein FPS-Sensor (FPS-S) sowie eine Auswerteelektronik (FPS-F5/ F5 T bzw. A5) benötigt sowie, falls aufgeführt, ein Anbausatz (AS). Kabelverlängerungen (KV) sind optional im Katalogteil „Zubehör“ erhältlich.

Verlängerungskabel für Näherungsschalter/Magnetschalter

Bezeichnung	Ident.-Nr.
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.



Weiterführende Informationen und Einzelteile des genannten Zubehörs finden Sie im Katalogteil „Zubehör“.