

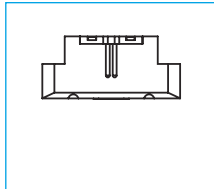
Greiferbeschreibung

Parallelgreifer mit abgedichteten Rundführungen

Einsatzgebiet

einsetzbar in extremen Arbeitsumgebungen, wie zum Beispiel bei Kontakt mit Kühlmittelschmiermittel oder Metallspänen

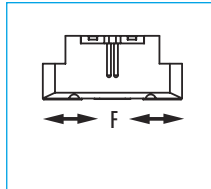
Baureihe



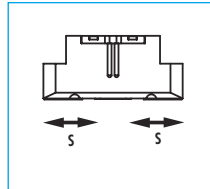
4 Baugrößen
64 .. 125



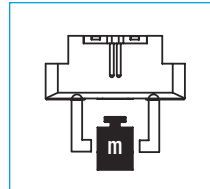
Eigenmasse
0,11 kg .. 0,60 kg



Greifkraft
130 N .. 1210 N



Hub pro Finger
6 mm .. 13 mm



Werkstückgewicht Kraftschluss
0,65 kg .. 4,1 kg

Schnittbild

Grundbacken

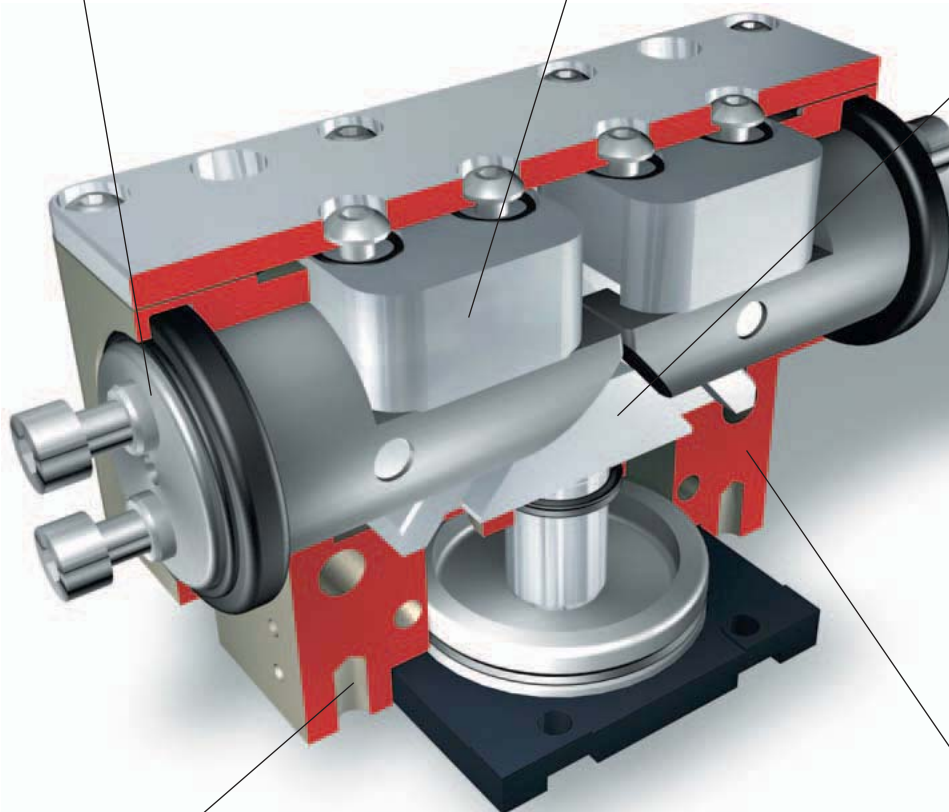
abgedichtete Rundführungen zur Adaption der werkstückspezifischen Greiferfinger

Momentenabstützung

zur Aufnahme des Torsionsmomentes und spielarmen Führung der Grundbacken

Kinematik

Keilhakenprinzip für hohe Kraftübertragung und synchrones Greifen



Zentrier- und

Befestigungsmöglichkeiten

für universelle Montage des Greifers

Gehäuse

gewichtsoptimiert durch Verwendung einer hart-eloxierten, hochfesten Aluminiumlegierung

Funktionsbeschreibung

Der Kolben wird über Druckluft nach oben bzw. nach unten gedrückt. Der Keilhaken lenkt über seine schrägen Wirkflächen diese Bewegung in ein seitliches, synchrones Verschieben beider Grundbacken um. Die Momentenabstützung nimmt dabei auftretende Torsionskräfte auf.

Produktbild



Vorteile

- komplett abgedichtete Greifversion
- hohe Greifkräfte
- Befestigung an zwei Greifseiten möglich
- Abfrage über magnetische und alternativ über induktive Näherungsschalter möglich

Allgemeine Information zur Baureihe

Wirkprinzip

Keilhakenkinematik

Gehäusematerial

Aluminiumlegierung, harteloxiert

Grundbackenmaterial

Stahl, gehärtet und im Funktionsbereich hartverchromt

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

Lieferumfang

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

Greifkrafterhaltung

über Variante mit mechanischer Greifkraftsicherung oder Druckerhaltungsventil SDV-P möglich

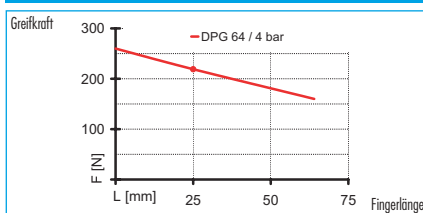
Spezielle Informationen zur Baureihe

Fingerstellung mit magnetischen und/oder induktiven Näherungsschaltern abfragbar. Weitere Baugrößen sind in der Baureihe DPG-plus verfügbar. Bitte sprechen Sie uns an!

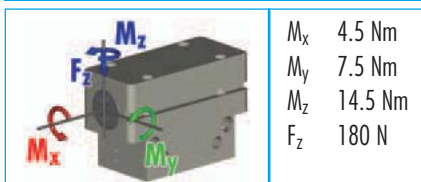
DPG 64



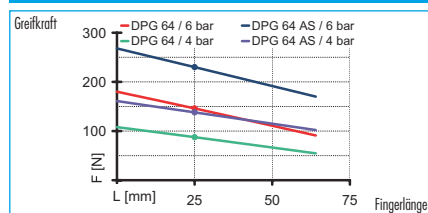
Greifkraft Innengreifen



Fingerbelastung



Greifkraft Außengreifen



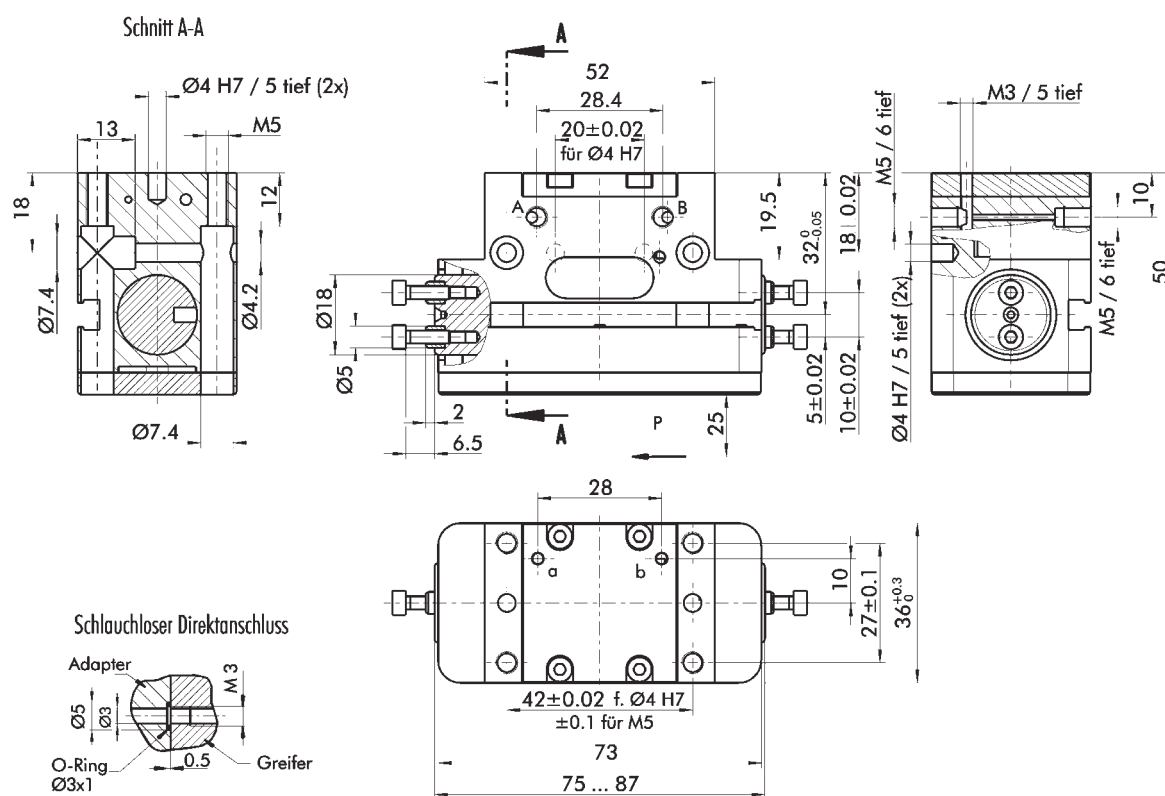
Eigenschaften DPG 64

max. zulässige Fingerlänge	64 mm
Wiederholgenauigkeit	0.01 mm
Dichtheit IP	67
Nennbetriebsdruck	6 bar
min. Umgebungstemperatur	-10 °C
max. Umgebungstemperatur	90 °C

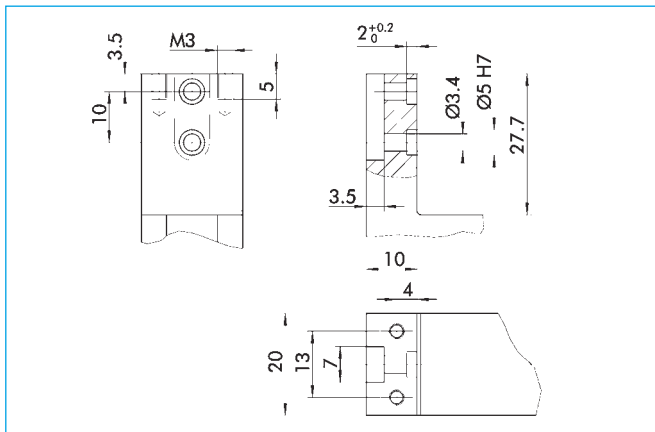
Technische Daten

Bezeichnung	DPG 64	DPG 64 AS
Ident.-Nr.	0370251	0370261
Hub pro Backe	6 mm	6 mm
Greifkraft Schließen	130 N	220 N
Greifkraft Öffnen (4 bar)	220 N	
min. Greifkraft durch Greifkraftherhaltung		90 N
Masse des Greifers	0.43 kg	0.51 kg
empfohlenes Werkstückgewicht	0.65 kg	0.65 kg
Fluidverbrauch pro Doppelhub	10 cm ³	10 cm ³
min. notwendiger Betriebsdruck	3 bar	4 bar
max. erlaubter Betriebsdruck	8 bar	6.5 bar
Schließzeit	0.04 s	0.05 s
Öffnungszeit	0.03 s	0.03 s

Hauptansichten

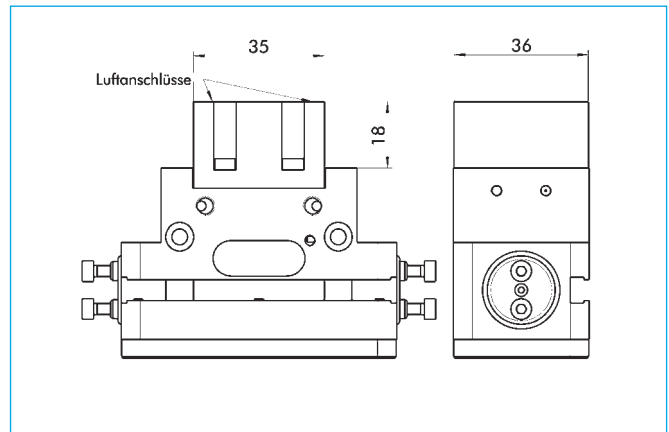


Nebenansicht: Backengestaltung



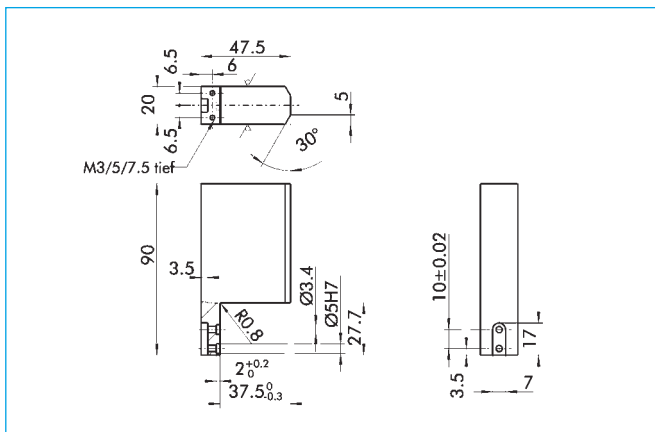
Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger

Zubehör: Greifkraftsicherung AS



In die Greifer integrierte Federn sichern auch bei Druckabfall eine Mindestgreifkraft ab.

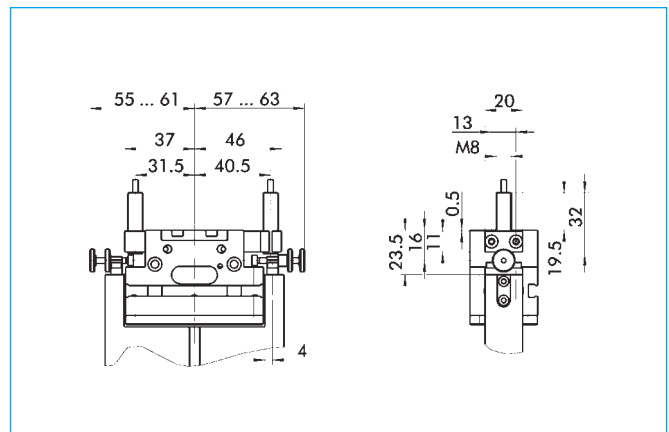
Zubehör: Fingerrohlinge



Fingerrohlinge zur kundenspezifischen Nachbearbeitung, inkl. Anschlusslochlösung

Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
AAB 64	Aluminium	1	0300745

Zubehör: Anbausatz für Näherungsschalter



Der Anbausatz besteht aus Halterungen, Rändelmuttern und den dazugehörigen Befestigungsschrauben. Die Näherungsschalter müssen separat bestellt werden.
AS-DPG/DPZ 64/80 0300706

Allgemeines Zubehör für DPG 64

Näherungsschalter, direkt montierbar	WK 5-M8	0301502
IN 30/S-M12	GK 3-M8	0301622
IN 30/S-M8	KV 3-M8	0301495
INS-K 30/S		
Näherungsschalter, über Anbausatz montierbar	Näherungsschalter, inkl. Verlängerungskabel	
AS-DPG/DPZ 64/80	INS 30/S-M12	0301510
IN 80/S-M8	INS 30/S-M8	0301410
IN B 80/S-M8	Weiteres Zubehör:	
IN 80/S-M12	Verschraubungen, Drosselverschraubungen,	
IN 80/O-M12	Druckerhaltungsventile, Zentrierhülsen, Haftkissen,	
INK 80/S	Spanneinsätze, u.v.m.	
INK 80/SL		
Verlängerungskabel für Näherungsschalter		
KV 3-M12		
KV 10-M12		
KV 20-M12		
KV 10-M8		
KV 20-M8		
WK 3-M8		

Näherungsschalter, inkl. Verlängerungskabel
Weiteres Zubehör:
Verschraubungen, Drosselverschraubungen,
Druckerhaltungsventile, Zentrierhülsen, Haftkissen,
Spanneinsätze, u.v.m.

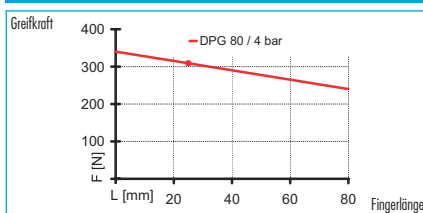
Hinweise zu DPG 64

Die Öffnungskräfte für den DPG sind bei 4 bar Druckluft angegeben. Der DPG darf, wenn er zum Innengreifen eingesetzt wird, nur mit maximal 4 bar betrieben werden!
Greifkraft ist die arithmetische Summe der an jeder Grundbacke wirkenden Greifkraft, im Abstand P (siehe Zeichnung), von der Oberkante des Greifers aus gemessen.
Wiederholgenauigkeit ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinander folgenden Hüten.
Momente und Kräfte gelten pro Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. My darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten.
Die Greifkraftsicherung für Außengreifen (AS) durch die in den Greifer integrierte Feder sichert bei Druckluftabfall eine Mindestgreifkraft, sodass das Werkstück nicht verloren wird. Alternativ kann die Greifkraftsicherung auch als Greifkraftehöhung in der entsprechenden Backenrichtung genutzt werden.
„A“ (öffnen) und „B“ (schließen) sind Hauptluftanschlüsse, „a“ und „b“ die dazugehörigen Direktanschlüsse. „S“ ist ein Sperrluftanschluss bzw. eine Entlüftungsbohrung.
Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm. Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Zubehörkatalog.

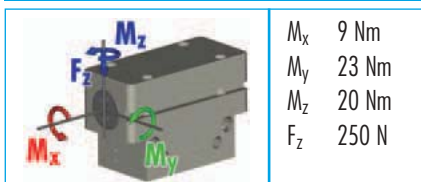
DPG 80



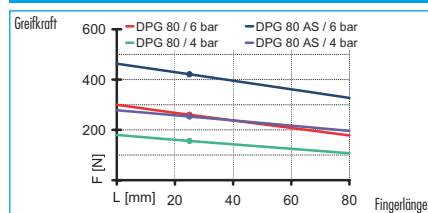
Greifkraft Innengreifen



Fingerbelastung



Greifkraft Außengreifen



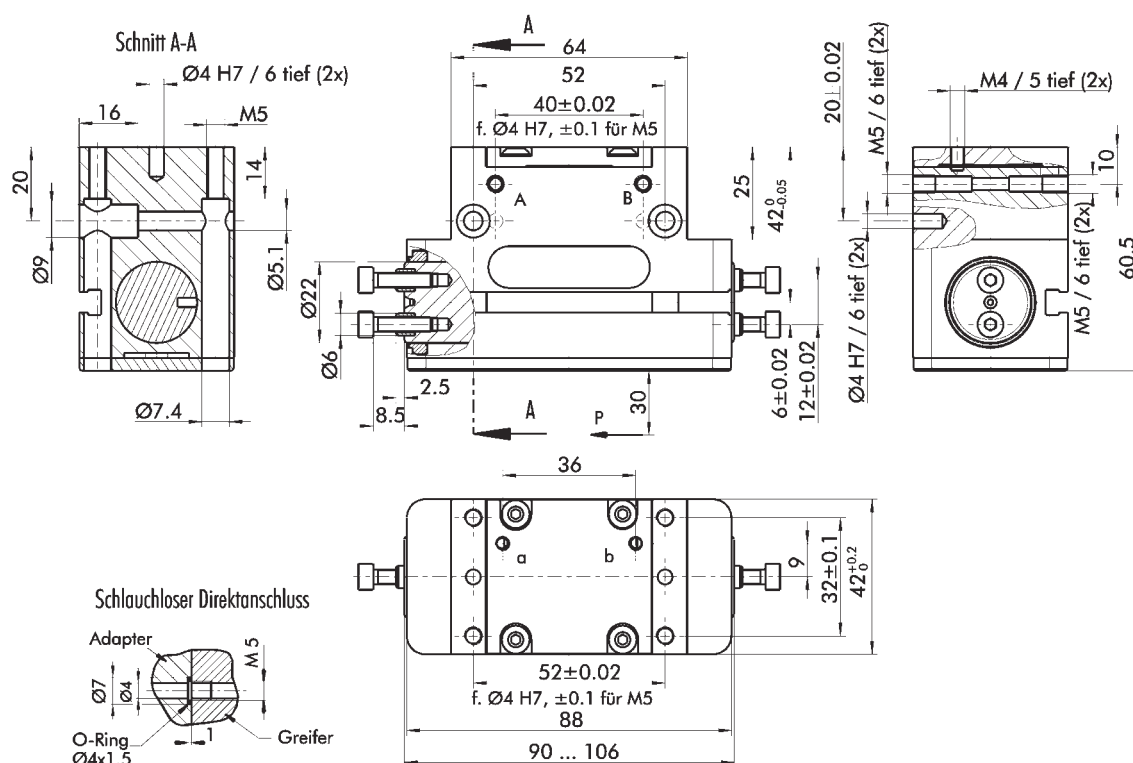
Eigenschaften

max. zulässige Fingerlänge	80 mm
Wiederholgenauigkeit	0.01 mm
Dichtheit IP	67
Nennbetriebsdruck	6 bar
min. Umgebungstemperatur	-10 °C
max. Umgebungstemperatur	90 °C

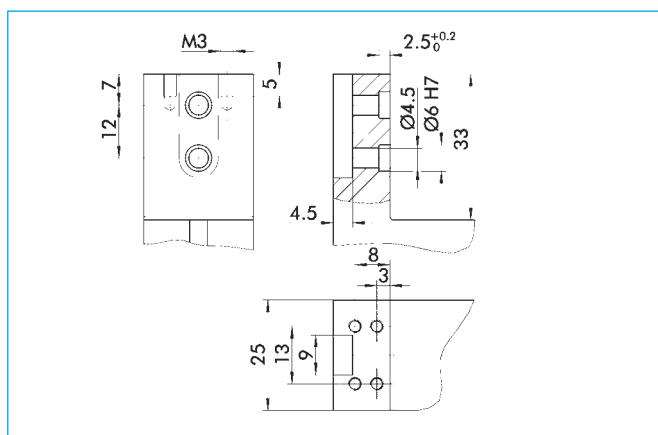
Technische Daten

Bezeichnung	DPG 80	DPG 80 AS
Ident.-Nr.	0370252	0370262
Hub pro Backe	8 mm	8 mm
Greifkraft Schließen	250 N	400 N
Greifkraft Öffnen (4 bar)	310 N	
min. Greifkraft durch Greifkraftherhaltung		150 N
Masse des Greifers	0.72 kg	0.82 kg
empfohlenes Werkstückgewicht	1.25 kg	1.25 kg
Fluidverbrauch pro Doppelhub	20 cm ³	20 cm ³
min. notwendiger Betriebsdruck	3 bar	4 bar
max. erlaubter Betriebsdruck	8 bar	6.5 bar
Schließzeit	0.04 s	0.04 s
Öffnungszeit	0.05 s	0.05 s

Hauptansichten

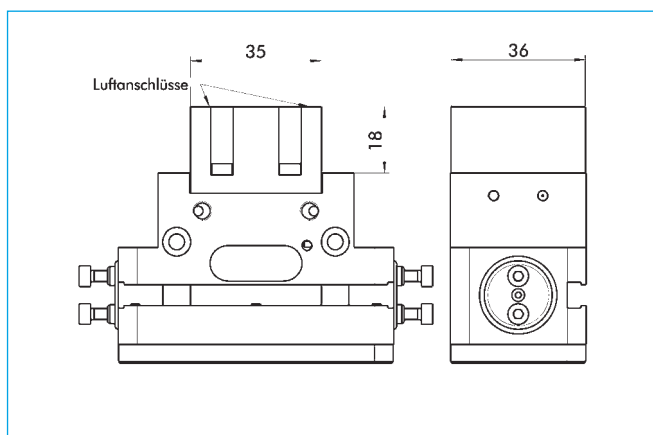


Nebenansicht: Backengestaltung



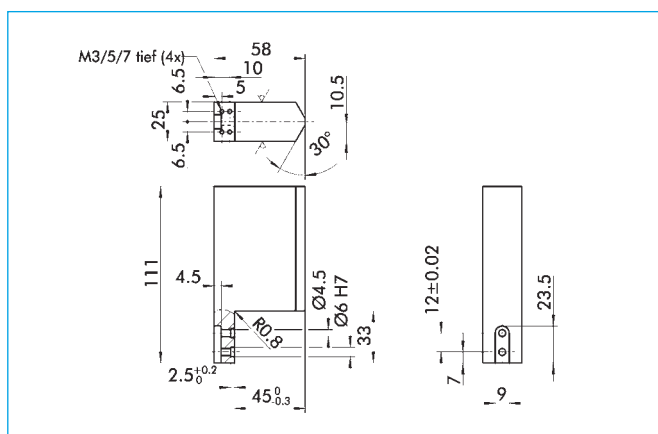
Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger

Nebenansicht: Greifkraftsicherung AS



In die Greifer integrierte Federn sichern auch bei Druckabfall eine Mindestgreifkraft ab.

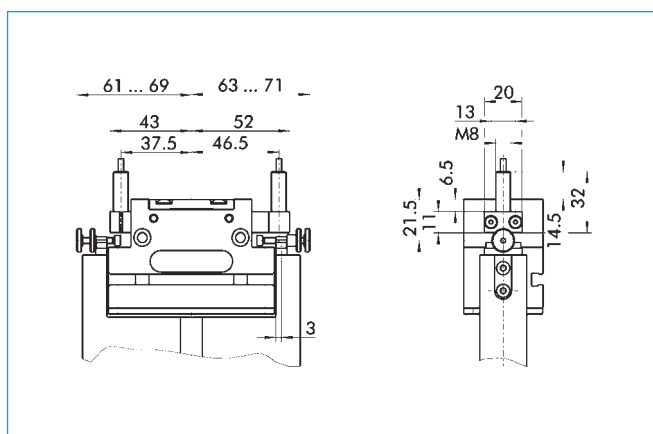
Zubehör: Fingerrohlinge



Fingerrohlinge zur kundenspezifischen Nachbearbeitung, inkl. Anschlusslochlösung

Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
AAB 80	Aluminium	1	0300746

Zubehör: Anbausatz für Näherungsschalter



Der Anbausatz besteht aus Halterungen, Rändelmuttern und den dazugehörigen Befestigungsschrauben. Die Näherungsschalter müssen separat bestellt werden.
AS-DPG/DPZ 64/80 0300706

Allgemeines Zubehör für DPG 80

Näherungsschalter, direkt montierbar	WK 5-M8	0301502
IN 30/S-M12	GK 3-M8	0301622
IN 30/S-M8	KV 3-M8	0301495
INS-K 30/S		
Näherungsschalter, über Anbausatz montierbar	Näherungsschalter, inkl. Verlängerungskabel	
AS-DPG/DPZ 64/80	INS 30/S-M12	0301510
IN 80/S-M8	INS 30/S-M8	0301410
IN B 80/S-M8	Weiteres Zubehör:	
IN 80/S-M12	Verschraubungen, Drosselverschraubungen,	
IN 80/O-M12	Druckerhaltungsventile, Zentrierhülsen, Haftkissen,	
INK 80/S	Spanneinsätze, u.v.m.	
INK 80/SL		
Verlängerungskabel für Näherungsschalter		
KV 3-M12		
KV 10-M12		
KV 20-M12		
KV 10-M8		
KV 20-M8		
WK 3-M8		

Näherungsschalter, inkl. Verlängerungskabel
Verschraubungen, Drosselverschraubungen, Druckerhaltungsventile, Zentrierhülsen, Haftkissen, Spanneinsätze, u.v.m.

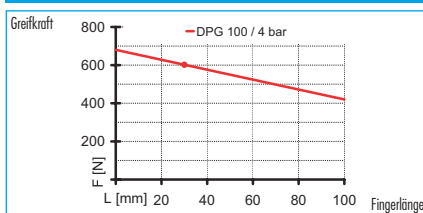
Hinweise zu DPG 80

Die Öffnungskräfte für den DPG sind bei 4 bar Druckluft angegeben. Der DPG darf, wenn er zum Innengreifen eingesetzt wird, nur mit maximal 4 bar betrieben werden!
Greifkraft ist die arithmetische Summe der an jeder Grundbacke wirkenden Greifkraft, im Abstand P (siehe Zeichnung), von der Oberkante des Greifers aus gemessen.
Wiederholgenauigkeit ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinander folgenden Hieben.
Momente und Kräfte gelten pro Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. My darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten.
Die Greifkraftsicherung für Außengreifen (AS) durch die in den Greifer integrierte Feder sichert bei Druckluftabfall eine Mindestgreifkraft, sodass das Werkstück nicht verloren wird. Alternativ kann die Greifkraftsicherung auch als Greifkraftehöhung in der entsprechenden Backenrichtung genutzt werden.
„A“ (öffnen) und „B“ (schließen) sind Hauptluftanschlüsse, „a“ und „b“ die dazugehörigen Direktanschlüsse. „S“ ist ein Sperrluftanschluss bzw. eine Entlüftungsbohrung.
Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm. Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Zubehörkatalog.

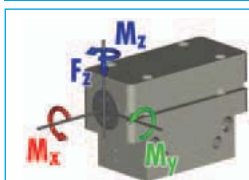
DPG 100



Greifkraft Innengreifen

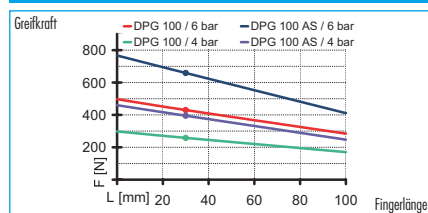


Fingerbelastung



M_x	13.5 Nm
M_y	24 Nm
M_z	26 Nm
F_z	320 N

Greifkraft Außengreifen



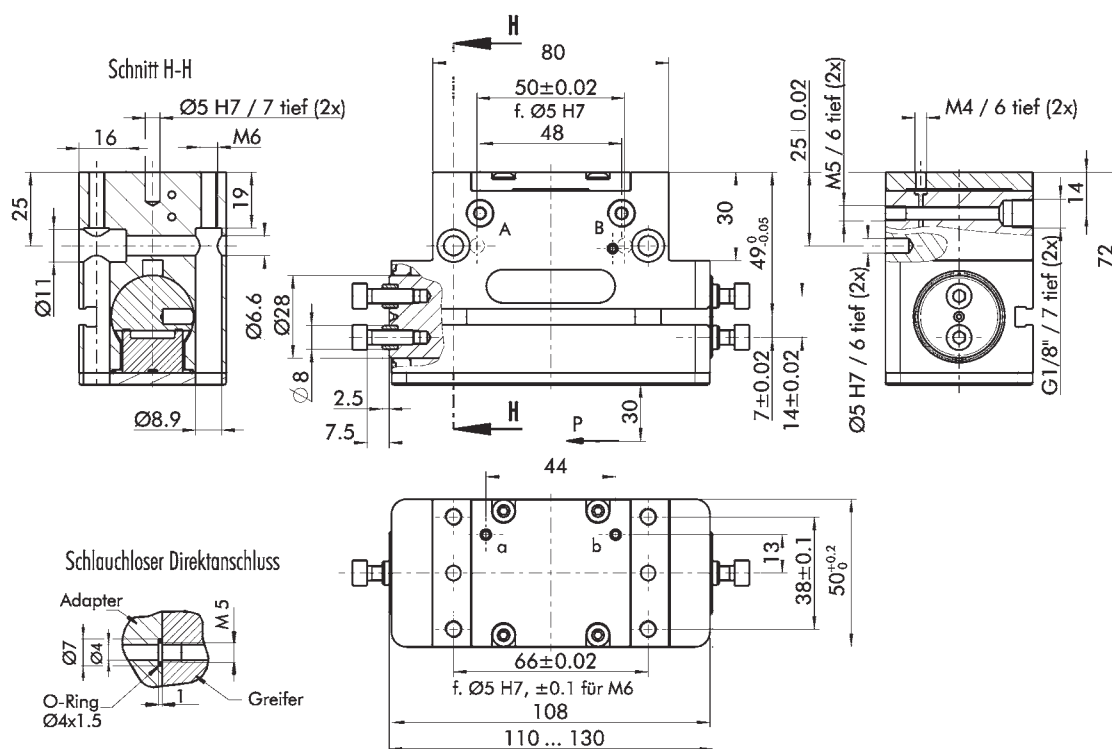
Eigenschaften DPG 100

max. zulässige Fingerlänge	100 mm
Wiederholgenauigkeit	0.01 mm
Dichtheit IP	67
Nennbetriebsdruck	6 bar
min. Umgebungstemperatur	-10 °C
max. Umgebungstemperatur	90 °C

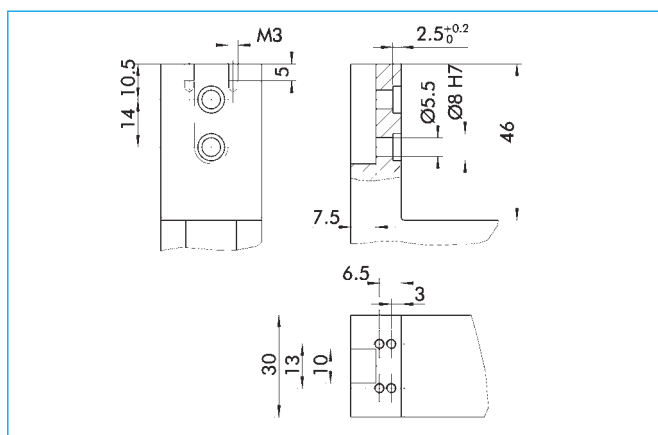
Technische Daten

Bezeichnung	DPG 100	DPG 100 AS
Ident.-Nr.	0370253	0370263
Hub pro Backe	10 mm	10 mm
Greifkraft Schließen	430 N	670 N
Greifkraft Öffnen (4 bar)	600 N	
min. Greifkraft durch Greifkraftherhaltung		240 N
Masse des Greifers	1.3 kg	1.48 kg
empfohlenes Werkstückgewicht	2.15 kg	2.15 kg
Fluidverbrauch pro Doppelhub	40 cm ³	40 cm ³
min. notwendiger Betriebsdruck	3 bar	4 bar
max. erlaubter Betriebsdruck	8 bar	6.5 bar
Schließzeit	0.06 s	0.06 s
Öffnungszeit	0.05 s	0.08 s

Hauptansichten

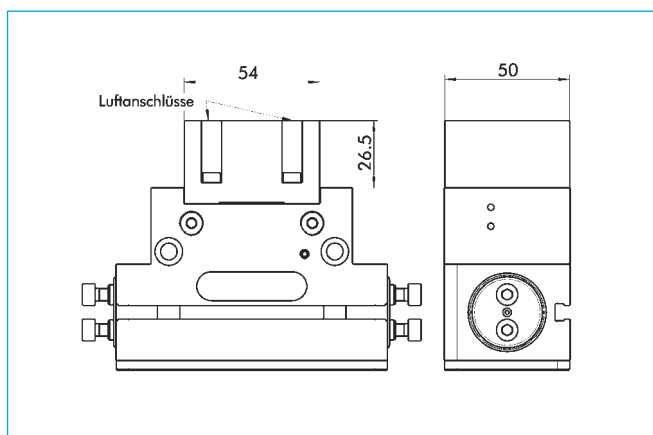


Nebenansicht: Backengestaltung



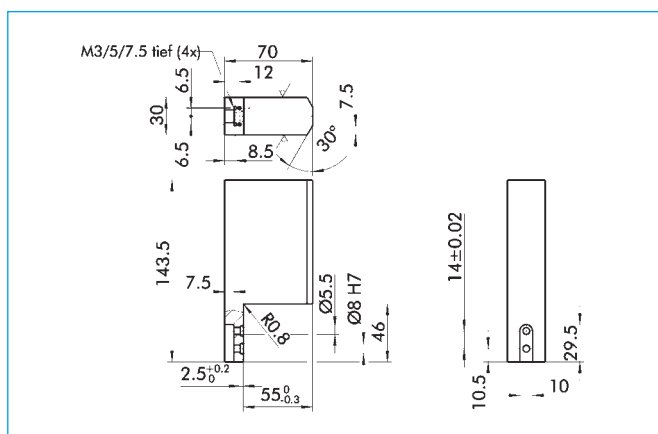
Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger

Nebenansicht: Greifkraftsicherung AS



In die Greifer integrierte Federn sichern auch bei Druckabfall eine Mindestgreifkraft ab.

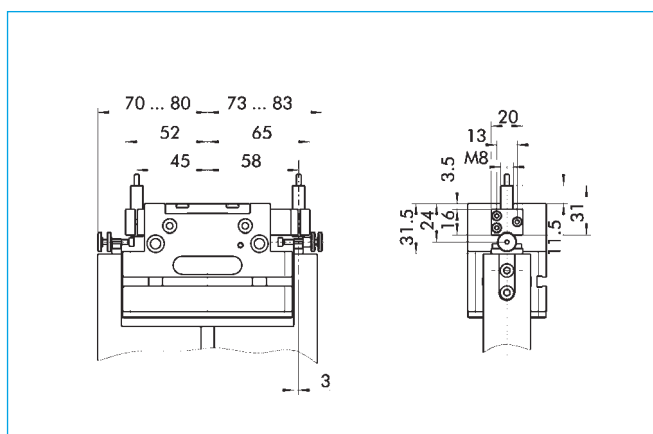
Zubehör: Fingerrohlinge



Fingerrohlinge zur kundenspezifischen Nachbearbeitung, inkl. Anschlusslochlösung

Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
AAB 100	Aluminium	1	0300747

Zubehör: Anbausatz für Näherungsschalter



Der Anbausatz besteht aus Halterungen, Rändelmuttern und den dazugehörigen Befestigungsschrauben. Die Näherungsschalter müssen separat bestellt werden.
AS-DPG/DPZ 100 0300707

Allgemeines Zubehör für DPG 100

Näherungsschalter, direkt montierbar	WK 5-M8	0301502
IN 30/S-M12	GK 3-M8	0301622
IN 30/S-M8	KV 3-M8	0301495
INS-K 30/S		
Näherungsschalter, über Anbausatz montierbar	Näherungsschalter, inkl. Verlängerungskabel	
AS-DPG/DPZ 100	INS 30/S-M12	0301510
IN 80/S-M8	INS 30/S-M8	0301410
IN B 80/S-M8	Weiteres Zubehör:	
IN 80/S-M12	Verschraubungen, Drosselverschraubungen,	
IN 80/O-M12	Druckerhaltungsventile, Zentrierhülsen, Haftkissen,	
INK 80/S	Spanneinsätze, u.v.m.	
INK 80/SL		
Verlängerungskabel für Näherungsschalter		
KV 3-M12		
KV 10-M12		
KV 20-M12		
KV 10-M8		
KV 20-M8		
WK 3-M8		

Näherungsschalter, inkl. Verlängerungskabel
Weiteres Zubehör:
Verschraubungen, Drosselverschraubungen,
Druckerhaltungsventile, Zentrierhülsen, Haftkissen,
Spanneinsätze, u.v.m.

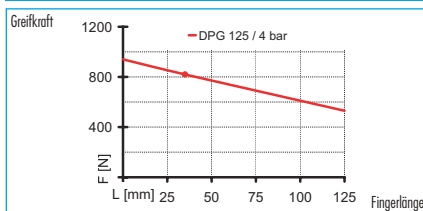
Hinweise zu DPG 100

Die Öffnungskräfte für den DPG sind bei 4 bar Druckluft angegeben. Der DPG darf, wenn er zum Innengreifen eingesetzt wird, nur mit maximal 4 bar betrieben werden!
Greifkraft ist die arithmetische Summe der an jeder Grundbacke wirkenden Greifkraft, im Abstand P (siehe Zeichnung), von der Oberkante des Greifers aus gemessen.
Wiederholgenauigkeit ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinander folgenden Hüten.
Momente und Kräfte gelten pro Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. My darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten.
Die Greifkraftsicherung für Außengreifen (AS) durch die in den Greifer integrierte Feder sichert bei Druckluftabfall eine Mindestgreifkraft, sodass das Werkstück nicht verloren wird. Alternativ kann die Greifkraftsicherung auch als Greifkraftehöhung in der entsprechenden Backenrichtung genutzt werden.
„A“ (öffnen) und „B“ (schließen) sind Hauptluftanschlüsse, „a“ und „b“ die dazugehörigen Direktanschlüsse. „S“ ist ein Sperrluftanschluss bzw. eine Entlüftungsbohrung.
Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm. Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Zubehörkatalog.

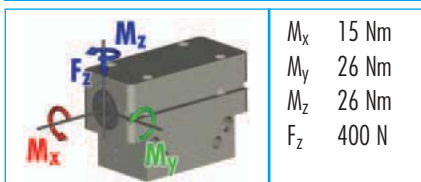
DPG 125



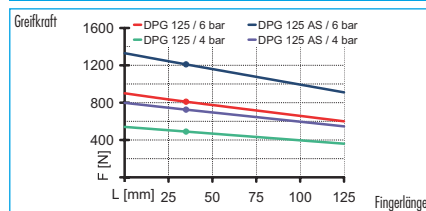
Greifkraft Innengreifen



Fingerbelastung



Greifkraft Außengreifen



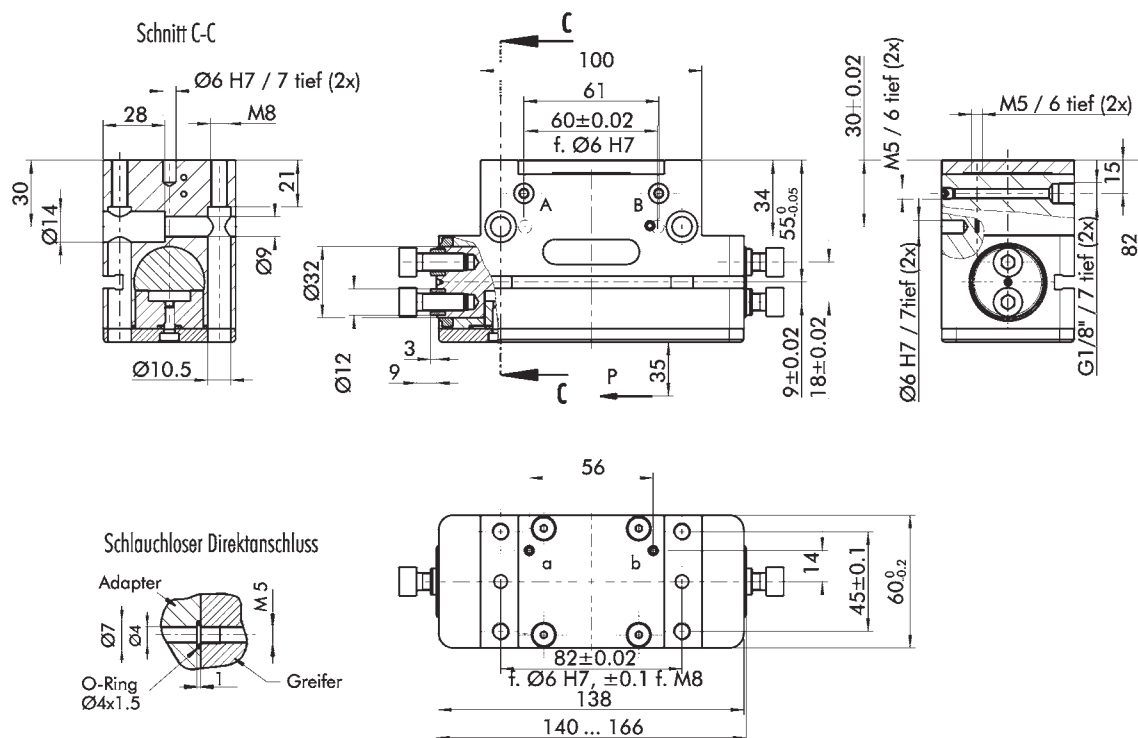
Eigenschaften DPG 125

max. zulässige Fingerlänge	125 mm
Wiederholgenauigkeit	0.01 mm
Dichtheit IP	67
Nennbetriebsdruck	6 bar
min. Umgebungstemperatur	-10 °C
max. Umgebungstemperatur	90 °C

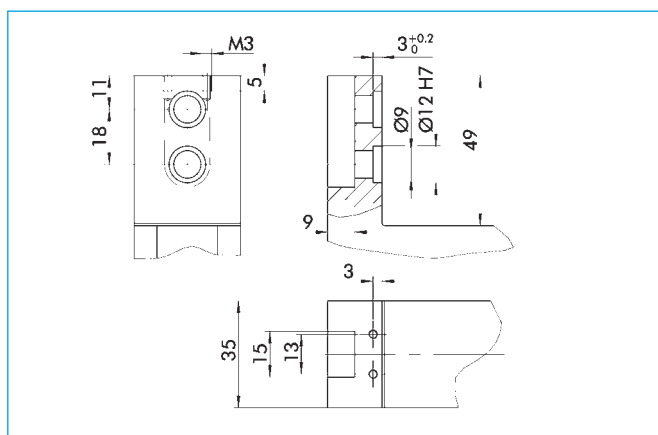
Technische Daten

Bezeichnung	DPG 125	DPG 125 AS
Ident.-Nr.	0370254	0370264
Hub pro Backe	13 mm	13 mm
Greifkraft Schließen	820 N	1210 N
Greifkraft Öffnen (4 bar)	820 N	
min. Greifkraft durch Greifkraftherhaltung		390 N
Masse des Greifers	2.21 kg	2.67 kg
empfohlenes Werkstückgewicht	4.1 kg	4.1 kg
Fluidverbrauch pro Doppelhub	70 cm ³	70 cm ³
min. notwendiger Betriebsdruck	3 bar	4 bar
max. erlaubter Betriebsdruck	8 bar	6.5 bar
Schließzeit	0.1 s	0.09 s
Öffnungszeit	0.06 s	0.12 s

Hauptansichten

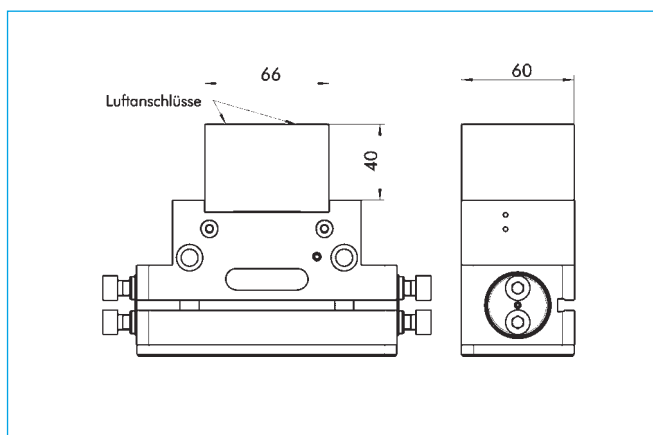


Nebenansicht: Backengestaltung



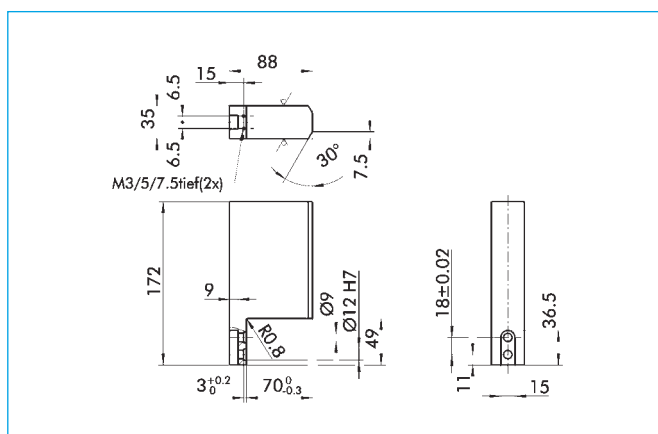
Vorschlag für Anschlussmaße Greiferfinger

Nebenansicht: Greifkraftsicherung AS/IS



In die Greifer integrierte Federn sichern auch bei Druckabfall eine Mindestgreifkraft ab.

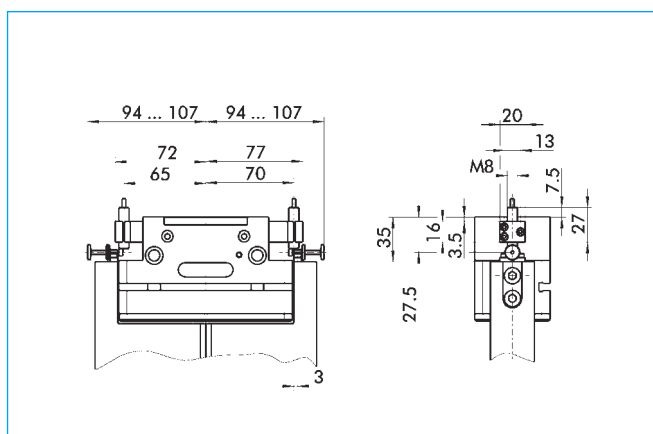
Zubehör: Fingerrohlinge



Fingerrohlinge zur kundenspezifischen Nachbearbeitung, inkl. Anschlusslochbild

Bezeichnung	Material	Lieferumfang	Ident.-Nr.
AAB 125	Aluminium	1	0300750

Zubehör: Anbausatz für Näherungsschalter



Der Anbausatz besteht aus Halterungen, Rändelmuttern und den dazugehörigen Befestigungsschrauben. Die Näherungsschalter müssen separat bestellt werden.
AS-DPG 125 0300709

Allgemeines Zubehör für DPG 125

Näherungsschalter, direkt montierbar	WK 5-M8	0301502
IN 30/S-M12	GK 3-M8	0301622
IN 30/S-M8	KV 3-M8	0301495
INS-K 30/S		
	Näherungsschalter, inkl. Verlängerungskabel	
	INS 30/S-M12	0301510
	INS 30/S-M8	0301410
Näherungsschalter, über Anbausatz montierbar	Weiteres Zubehör:	
AS-DPG 125	Verschraubungen, Drosselverschraubungen,	
IN 80/S-M8	Druckerhaltungsventile, Zentrierhülsen, Haftkissen,	
IN B 80/S-M8	Spanneinsätze, u.v.m.	
IN 80/S-M12		
INK 80/S		
INK 80/SL		
Verlängerungskabel für Näherungsschalter		
KV 3-M12	0301595	
KV 10-M12	0301596	
KV 20-M12	0301597	
KV 10-M8	0301496	
KV 20-M8	0301497	
WK 3-M8	0301594	

Hinweise zu DPG 125

Die Öffnungskräfte für den DPG sind bei 4 bar Druckluft angegeben. Der DPG darf, wenn er zum Innengreifen eingesetzt wird, nur mit maximal 4 bar betrieben werden!

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

Wiederholgenauigkeit ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinander folgenden Hüten.

Momente und Kräfte gelten pro Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. My darf zusätzlich zu dem durch die Greifkraft selbst erzeugten Moment auftreten.

Die Greifkraftsicherung für Außengreifen (AS) durch die in den Greifer integrierte Feder sichert bei Druckluftabfall eine Mindestgreifkraft, sodass das Werkstück nicht verloren wird. Alternativ kann die Greifkraftsicherung auch als Greifkraftehöhung in der entsprechenden Backenrichtung genutzt werden.

„A“ (öffnen) und „B“ (schließen) sind Hauptluftranschlüsse, „a“ und „b“ die dazugehörigen Direktanschlüsse. „S“ ist ein Sperrluftranschluss bzw. eine Entlüftungsbohrung.

Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm. Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Zubehörkatalog.