



Hand in hand for tomorrow



Produktdatenblatt

Schaftschnittstelle für Greifer GSW-B

Hoher Durchfluss. Kosteneffizient. Leistungsstark.

Schaftschnittstelle GSW-B für Greifer

Universalgreifer PGN-plus/PZN-plus mit Schaftschnittstelle GSW-B

Einsatzgebiet

Einheit zur vollautomatisierten Be- und Entladung von Bearbeitungszentren

Vorteile – Ihr Nutzen

Preiswerte Einheit aus einem Universalgreifer PGN-plus/PZN-plus und einer Schaftschnittstelle

Schnelles, automatisiertes Einwechseln des Greifers aus dem Werkzeugmagazin

Vollautomatischer Werkstückwechsel ohne Roboter- oder Portaleinsatz



Baugrößen
Anzahl: 4



Passend für
PGN-plus/PZN-plus

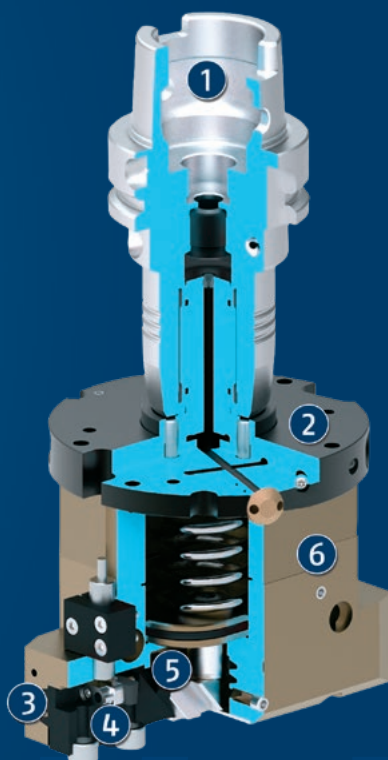


Schaftdurchmesser
20 mm

Funktionsbeschreibung

Der durch die zentrale Maschinen-Kühlflüssigkeitszufuhr vorhandene Druck wird über den in die Adapterplatten integrierten Druckteiler reduziert. Der Greifer kann damit beaufschlagt werden und über Kolben und Keilhaken die

Grundbacken entsprechend betätigen. Während des Zugreifens gibt der Greifer über das seitliche Druckbegrenzungsventil kontinuierlich Kühlschmiermittel bzw. Druckluft ab.



- ① **Aufnahme**
für automatisches Ein-/und Auswechseln in die Spindel
(nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② **Adapterplatte mit integriertem Druckteiler**
für einen großen Druckbereich
- ③ **Vielzahn-Gleitführung**
hochbelastbare, spielarme Grundbackenführung für
große Fingerlängen
- ④ **Grundbacke**
zur Adaption der werkstückspezifischen Greiferfinger
- ⑤ **Keilhakenprinzip**
für hohe Kraftübertragung und zentrisches Greifen
- ⑥ **Gehäuse**
ist gewichtsoptimiert durch Verwendung einer hoch-
festen Aluminiumlegierung

Detaillierte Funktionsbeschreibung

Greiferversionen



Der Greifer mit Schaftschnittstelle GSW-B ist als Parallel- und Zentrischgreifer in den Versionen -AS und -IS erhältlich. Durch die integrierte Feder bewegt sich der Greifer im drucklosen Zustand wieder in die Ausgangsstellung zurück. Bei der Version -AS wirkt die Feder im drucklosen Zustand als Schließkraft, die Version -IS als Öffnungskraft.

- | | |
|--|--|
| ❶ Adapterplatte mit Aufnahme für
Werkzeughalter | ❸ Kolbenraum mit
Federunterstützung |
| ❷ Druck-Ausgleichsventil | ❹ Keilhakenprinzip |

Allgemeine Informationen zur Baureihe

Wirkprinzip: Druckteiler und Keilhakenkinematik

Gehäusematerial: Aluminiumlegierung, eloxiert

Grundbackenmaterial: Stahl, brüniert

Spindelschnittstellenmaterial: Aluminiumlegierung

Betätigung: hydraulisch über Maschinenkühlflüssigkeit (gefiltert, max. Partikelgröße 30 µm) oder pneumatisch, über gefilterte Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Gewährleistung: 24 Monate

Lebensdauerkennwerte: auf Anfrage

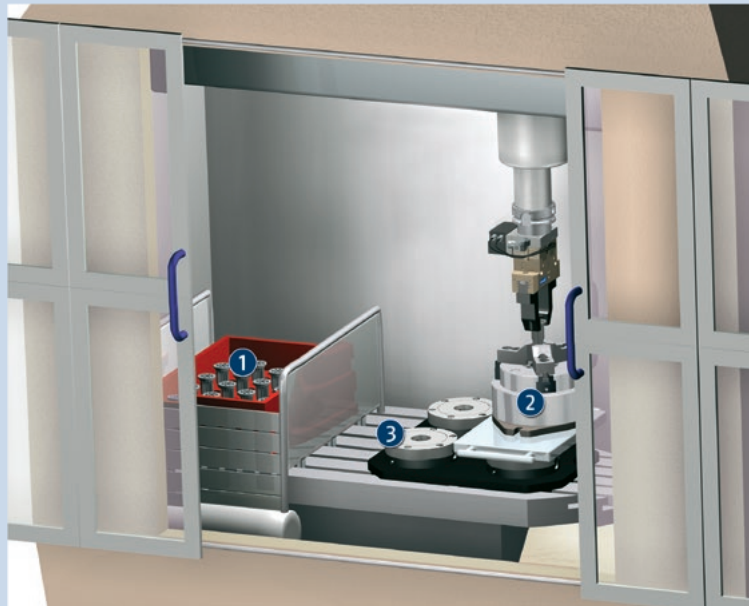
Lieferumfang: Befestigungsschrauben, Zentrierelemente, Montageanleitung (Betriebsanleitung mit Einbauerklärung online verfügbar). Der Greifer ist nicht enthalten und muss separat in der gewünschten Variante bestellt werden.

Greifkraft: bezieht sich auf die Kombination des GSW-B mit dem entsprechend genannten Greifer und ist die minimale Greifkraft, die erreicht wird.

Fingerlänge: wird ab derselben Bezugsfläche wie der Abstand P in Richtung der Hauptachse gemessen.

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

Schließ- und Öffnungszeiten: sind stark abhängig vom Durchfluss und Druck des Antriebmediums und den daraus resultierenden Strömungswiderständen.



Anwendungsbeispiel

Anwendung eines Greifers mit Spindelschnittstelle in einer Werkzeugmaschine zur automatisierten Beladung von Rohteilen und Entladung von Fertigteilen.

① Werkstückmagazin

② Nullpunktspannsystem VERO-S mit Spannfutter ROTA TPS

③ Maschinentisch

SCHUNK bietet mehr ...

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



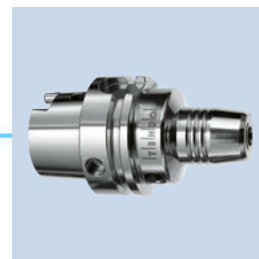
Magnetgreifer



Vakuumgreifer



Reinigungsgerät



Werkzeughalter



Fingerrohling



Universelle Zwischenbacke



Backenschnellwechselsystem



Schutzhülle



Reedschalter

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

Optionen und spezielle Informationen

Luftanschlüsse: Bitte beachten Sie, dass bei Greifern in IS-Version der Anschluss A bzw. bei Greifern in AS-Version der Anschluss B des Greifers nicht luftdicht verschlossen werden darf.

Variantevielfalt: Bei Verwendung des GSW-B in Kombination mit den Greifern PGN-plus/-P und PZN-plus kann nahezu die komplette Vielfalt an Varianten und Zubehör dieser Greifer verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie bei der Baureihe des Greifers.

Weitere Schaftdurchmesser auf Anfrage.

Voraussetzung: Maschinen müssen bei nicht rotierender Spindel Druckluft oder Kühlschmiermittel bereitstellen können.

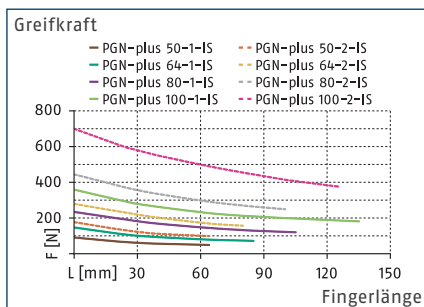
Lebensmittelkonforme Schmierung: Das Produkt enthält standardmäßig lebensmittelkonforme Schmierstoffe. Die Anforderungen der EN 1672-2:2020 werden nicht vollumfänglich erfüllt. Die entsprechenden NSF-Zertifikate sind unter <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> mit Hilfe der Schmierstoffangaben in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

GSW-B 50-100

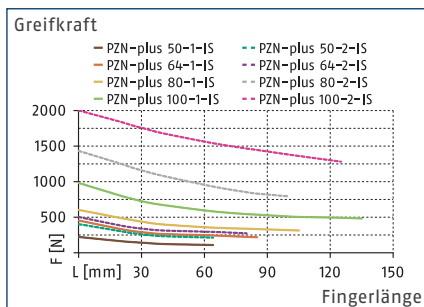
Schaftschnittstelle für Greifer



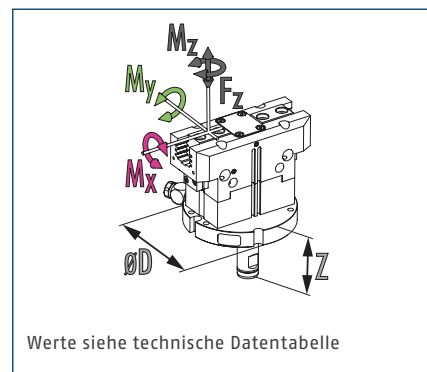
Greifkraft Außengreifen



Greifkraft Außengreifen



Dimensionen und max. Belastungen



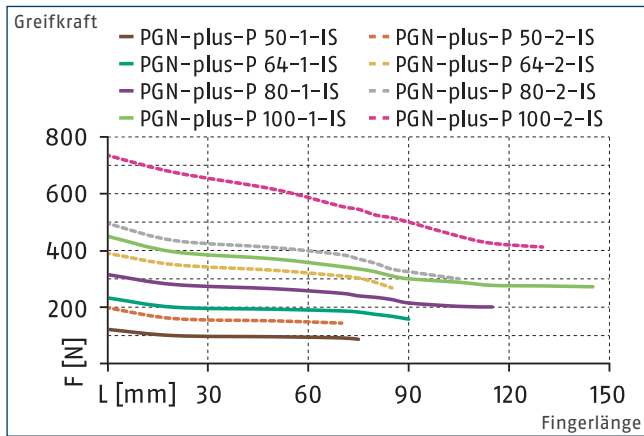
① Die Kräfte und Momente sind der jeweiligen Baugröße des Greifers zu entnehmen.

Technische Daten

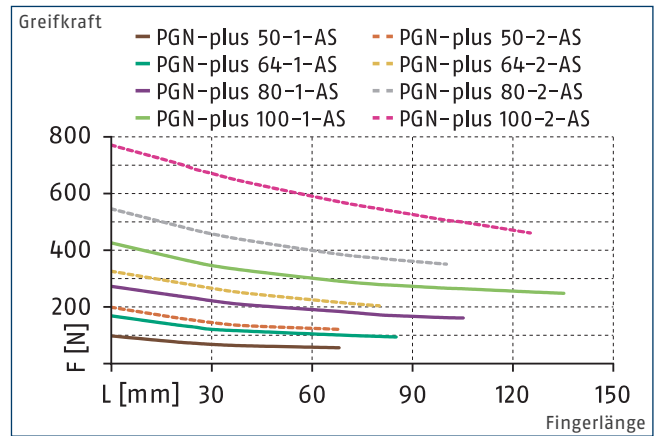
Bezeichnung		GSW-B 50-P	GSW-B 50-Z	GSW-B 64-PZ	GSW-B 80-PZ	GSW-B 100-PZ
Ident.-Nr.		0308420	0308421	0308422	0308423	0308424
Allgemeine technische Daten						
Eigenmasse	[kg]	0.2	0.2	0.23	0.31	0.42
Max. zul. Drehzahl	[1/min]	20	20	20	20	20
Nennbetriebsdruck Druckluft	[bar]	6	6	6	6	6
Min./max. Betriebsdruck Druckluft	[bar]	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
Nennbetriebsdruck Kühlmittel	[bar]	40	40	40	40	40
Min./max. Betriebsdruck Kühlmittel	[bar]	20/50	20/50	20/50	20/50	20/50
Schutzart IP		40	40	40	40	40
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Abmaße Ø D x Z	[mm]	52 x 66	52 x 66	64 x 63	80 x 63	100 x 63
Vorbereitet für Parallelgreifer		ja	nein	ja	ja	ja
Vorbereitet für Zentrischgreifer		nein	ja	ja	ja	ja

① Die Werte beziehen sich nur auf den Adapter GSW-B.
Der entsprechende Greifer ist separat zu bestellen.
Greiferspezifische Werte entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Seiten.

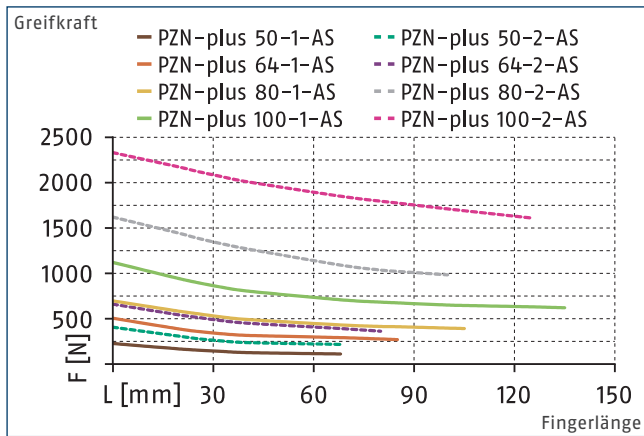
Greifkraft Außengreifen



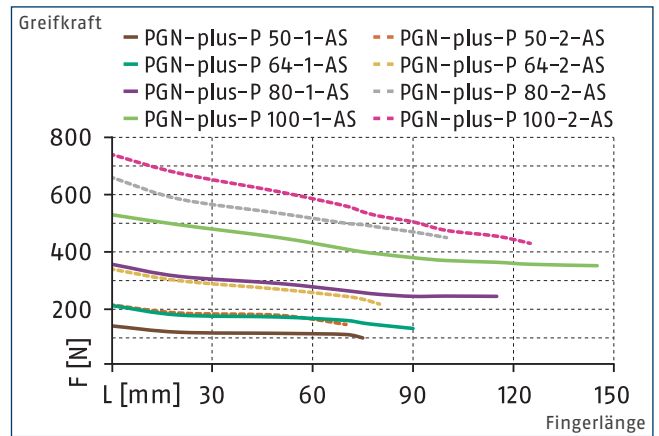
Greifkraft Innengreifen



Greifkraft Innengreifen



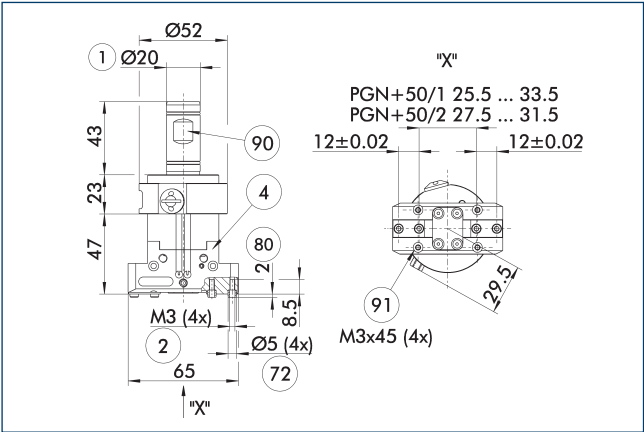
Greifkraft Innengreifen



GSW-B 50-100

Schaftschnittstelle für Greifer

GSW-B mit PGN-plus 50

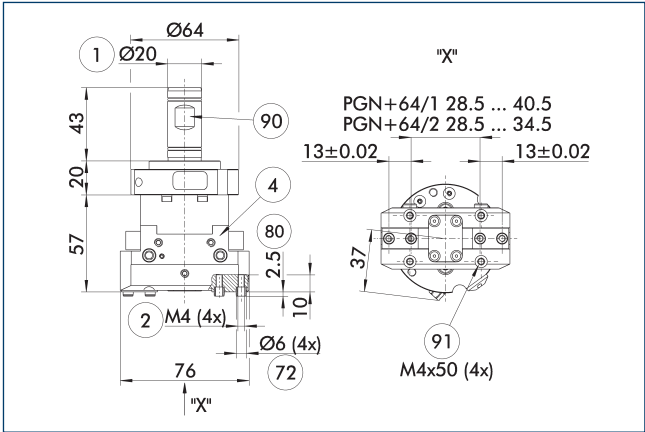


- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ④ Greifer
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- ⑨① WELDON Klemmfläche
- ⑨① Befestigung Greifer auf GSW-B (im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hub pro Backe	Schließkraft min.	Öffnungskraft min.	Max. zulässige Fingerlänge
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus					
PGN-plus 50-1-AS	0371399	4	45	75	68
PGN-plus 50-1-IS	0371459	4	70	45	68
PGN-plus 50-2-AS	0371449	2	95	160	64
PGN-plus 50-2-IS	0371469	2	140	95	64

① Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Greifer nachzulesen. Das passende Greiferzubehör entnehmen Sie bitte den Ansichten am Ende der jeweiligen Greiferbaugröße.

GSW-B mit PGN-plus 64

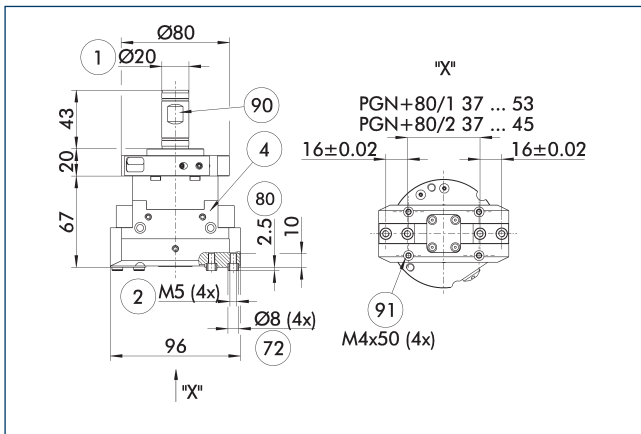


- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ④ Greifer
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- ⑨① WELDON Klemmfläche
- ⑨① Befestigung Greifer auf GSW-B (im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hub pro Backe	Schließkraft min.	Öffnungskraft min.	Max. zulässige Fingerlänge
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus					
PGN-plus 64-1-AS	0371092	6	90	135	85
PGN-plus 64-1-IS	0371094	6	115	90	85
PGN-plus 64-2-AS	0371093	3	190	285	80
PGN-plus 64-2-IS	0371095	3	240	190	80

① Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Greifer nachzulesen. Das passende Greiferzubehör entnehmen Sie bitte den Ansichten am Ende der jeweiligen Greiferbaugröße.

GSW-B mit PGN-plus 80

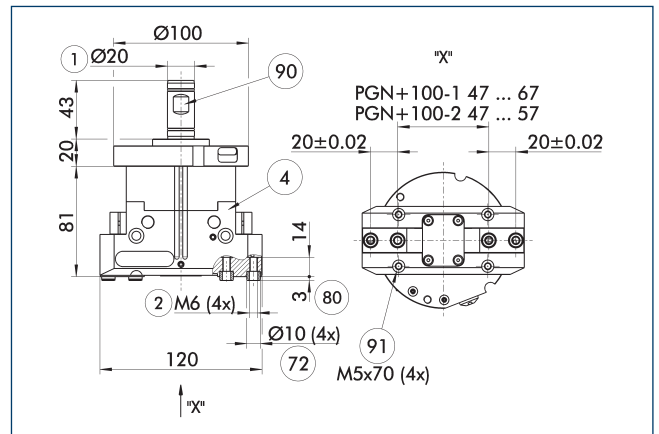


- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ④ Greifer
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- ⑨① WELDON Klemmfläche
- ⑨① Befestigung Greifer auf GSW-B (im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hub pro Backe	Schließkraft min.	Öffnungskraft min.	Max. zulässige Fingerlänge
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus					
PGN-plus 80-1-AS	0371401	8	155	230	105
PGN-plus 80-1-IS	0371461	8	180	155	105
PGN-plus 80-2-AS	0371451	4	320	470	100
PGN-plus 80-2-IS	0371471	4	370	320	100

- ① Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Greifer nachzulesen. Das passende Greiferzubehör entnehmen Sie bitte den Ansichten am Ende der jeweiligen Greiferbaugröße.

GSW-B mit PGN-plus 100



- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ④ Greifer
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- ⑨① WELDON Klemmfläche
- ⑨① Befestigung Greifer auf GSW-B (im Lieferumfang enthalten)

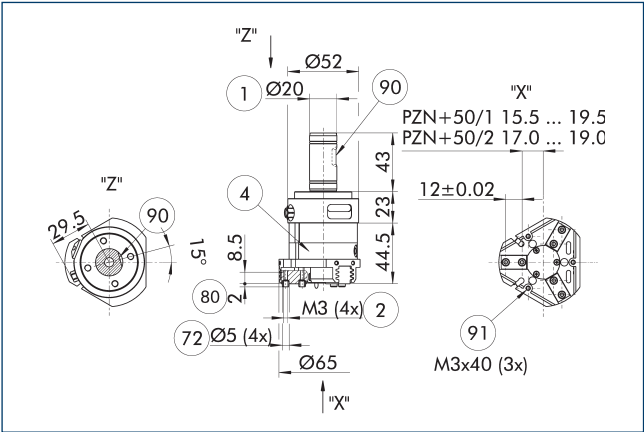
Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hub pro Backe	Schließkraft min.	Öffnungskraft min.	Max. zulässige Fingerlänge
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus					
PGN-plus 100-1-AS	0371402	10	240	345	135
PGN-plus 100-1-IS	0371462	10	280	240	135
PGN-plus 100-2-AS	0371452	5	500	710	125
PGN-plus 100-2-IS	0371472	5	580	500	125

- ① Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Greifer nachzulesen. Das passende Greiferzubehör entnehmen Sie bitte den Ansichten am Ende der jeweiligen Greiferbaugröße.

GSW-B 50-100

Schaftschnittstelle für Greifer

GSW-B mit PZN-plus 50

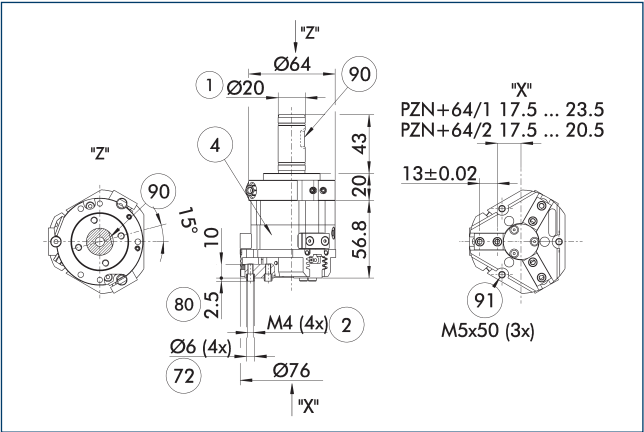


- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ④ Greifer
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- ⑨① WELDON Klemmfläche
- ⑨① Befestigung Greifer auf GSW-B (im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hub pro Backe	Schließkraft min.	Öffnungskraft min.	Max. zulässige Fingerlänge
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
3-Finger-Zentrischgreifer PZN-plus					
PZN-plus 50-1-AS	0303509	4	120	165	68
PZN-plus 50-1-IS	0303539	4	160	150	68
PZN-plus 50-2-AS	0303609	2	245	340	64
PZN-plus 50-2-IS	0303639	2	335	310	64

① Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Greifer nachzulesen. Das passende Greiferzubehör entnehmen Sie bitte den Ansichten am Ende der jeweiligen Greiferbaugröße.

GSW-B mit PZN-plus 64

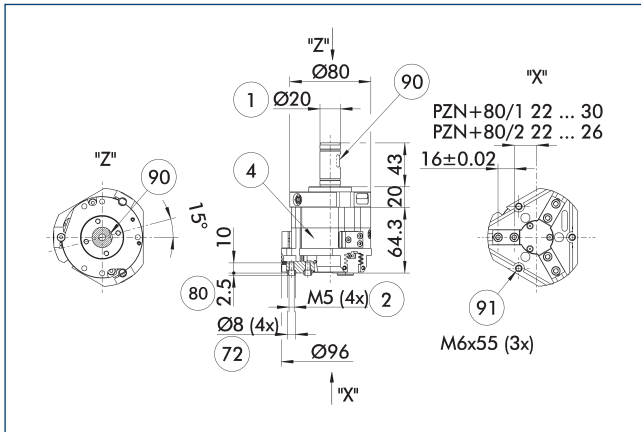


- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ④ Greifer
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- ⑨① WELDON Klemmfläche
- ⑨① Befestigung Greifer auf GSW-B (im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hub pro Backe	Schließkraft min.	Öffnungskraft min.	Max. zulässige Fingerlänge
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
3-Finger-Zentrischgreifer PZN-plus					
PZN-plus 64-1-AS	0303510	6	185	360	85
PZN-plus 64-1-IS	0303540	6	305	220	85
PZN-plus 64-2-AS	0303610	3	315	495	80
PZN-plus 64-2-IS	0303640	3	335	460	80

① Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Greifer nachzulesen. Das passende Greiferzubehör entnehmen Sie bitte den Ansichten am Ende der jeweiligen Greiferbaugröße.

GSW-B mit PZN-plus 80

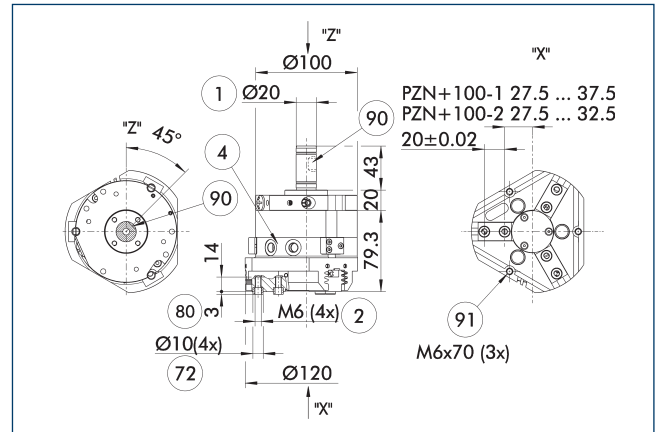


- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ④ Greifer
- ⑦2 Passung für Zentrierhülse
- ⑧0 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- ⑨0 WELDON Klemmfläche
- ⑨1 Befestigung Greifer auf GSW-B (im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hub pro Backe	Schließkraft min.	Öffnungskraft min.	Max. zulässige Fingerlänge
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
3-Finger-Zentrischgreifer PZN-plus					
PZN-plus 80-1-AS	0303511	8	350	555	105
PZN-plus 80-1-IS	0303541	8	460	370	105
PZN-plus 80-2-AS	0303611	4	730	1390	100
PZN-plus 80-2-IS	0303641	4	1200	760	100

- ① Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Greifer nachzulesen. Das passende Greiferzubehör entnehmen Sie bitte den Ansichten am Ende der jeweiligen Greiferbaugröße.

GSW-B mit PZN-plus 100



- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ④ Greifer
- ⑦2 Passung für Zentrierhülse
- ⑧0 Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- ⑨0 WELDON Klemmfläche
- ⑨1 Befestigung Greifer auf GSW-B (im Lieferumfang enthalten)

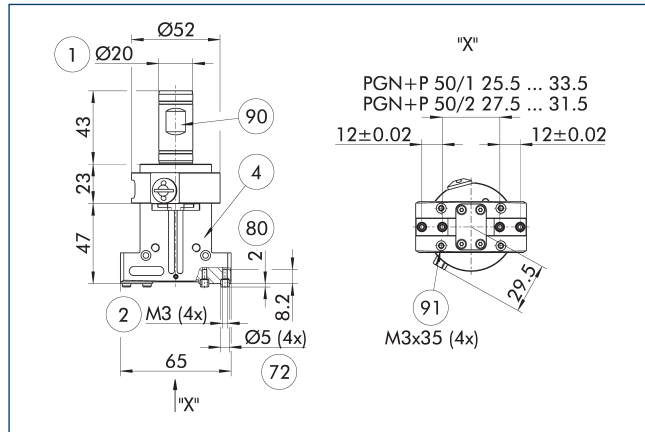
Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hub pro Backe	Schließkraft min.	Öffnungskraft min.	Max. zulässige Fingerlänge
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
3-Finger-Zentrischgreifer PZN-plus					
PZN-plus 100-1-AS	0303512	10	720	850	135
PZN-plus 100-1-IS	0303542	10	710	780	135
PZN-plus 100-2-AS	0303612	5	1500	2070	125
PZN-plus 100-2-IS	0303642	5	1740	1620	125

- ① Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Greifer nachzulesen. Das passende Greiferzubehör entnehmen Sie bitte den Ansichten am Ende der jeweiligen Greiferbaugröße.

GSW-B 50-100

Schaftschnittstelle für Greifer

GSW-B mit PGN-plus-P 50

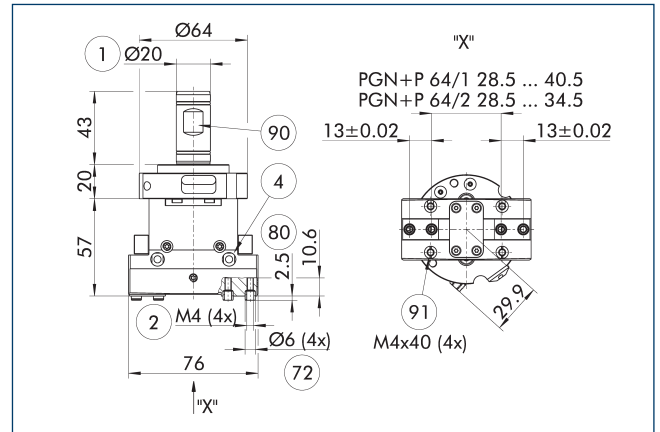


- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ④ Greifer
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- ⑨① WELDON Klemmfläche
- ⑨① Befestigung Greifer auf GSW-B (im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hub pro Backe	Schließkraft min.	Öffnungskraft min.	Max. zulässige Fingerlänge
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
Kein Werte für Produktgruppe					
PGN-plus-P 50-1-AS	0318474	4	75	120	75
PGN-plus-P 50-1-IS	0318476	4	100	65	75
PGN-plus-P 50-2-AS	0318475	2	110	187	70
PGN-plus-P 50-2-IS	0318477	2	160	110	70

- ① Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Greifer nachzulesen. Das passende Greiferzubehör entnehmen Sie bitte den Ansichten am Ende der jeweiligen Greiferbaugröße.

GSW-B mit PGN-plus-P 64

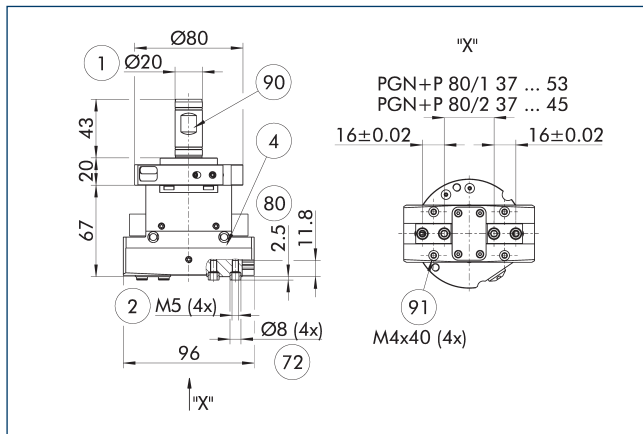


- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ④ Greifer
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- ⑨① WELDON Klemmfläche
- ⑨① Befestigung Greifer auf GSW-B (im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hub pro Backe	Schließkraft min.	Öffnungskraft min.	Max. zulässige Fingerlänge
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
Kein Werte für Produktgruppe					
PGN-plus-P 64-1-AS	0318498	6	120	180	90
PGN-plus-P 64-1-IS	0318500	6	200	155	90
PGN-plus-P 64-2-AS	0318499	3	200	300	85
PGN-plus-P 64-2-IS	0318501	3	350	280	85

- ① Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Greifer nachzulesen. Das passende Greiferzubehör entnehmen Sie bitte den Ansichten am Ende der jeweiligen Greiferbaugröße.

GSW-B mit PGN-plus-P 80

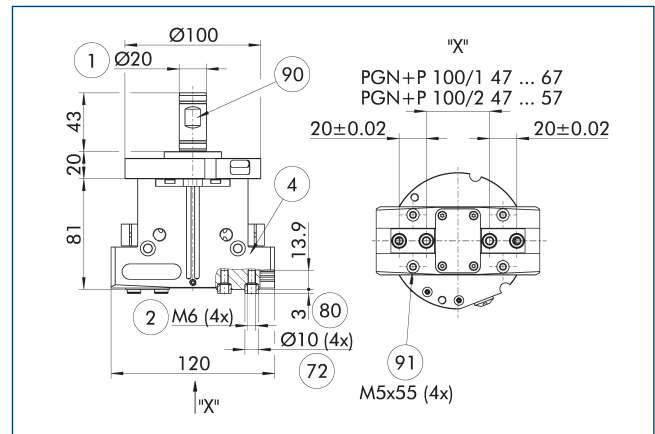


- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ④ Greifer
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- ⑨① WELDON Klemmfläche
- ⑨① Befestigung Greifer auf GSW-B (im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hub pro Backe	Schließkraft min.	Öffnungskraft min.	Max. zulässige Fingerlänge
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
Kein Werte für Produktgruppe					
PGN-plus-P 80-1-AS	0318522	8	210	315	115
PGN-plus-P 80-1-IS	0318524	8	280	240	115
PGN-plus-P 80-2-AS	0318523	4	400	585	105
PGN-plus-P 80-2-IS	0318525	4	435	380	105

- ① Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Greifer nachzulesen. Das passende Greiferzubehör entnehmen Sie bitte den Ansichten am Ende der jeweiligen Greiferbaugröße.

GSW-B mit PGN-plus-P 100



- ① Greiferanschluss
- ② Fingeranschluss
- ④ Greifer
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- ⑨① WELDON Klemmfläche
- ⑨① Befestigung Greifer auf GSW-B (im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hub pro Backe	Schließkraft min.	Öffnungskraft min.	Max. zulässige Fingerlänge
		[mm]	[N]	[N]	[mm]
Kein Werte für Produktgruppe					
PGN-plus-P 100-1-AS	0318546	10	310	450	145
PGN-plus-P 100-1-IS	0318548	10	370	320	145
PGN-plus-P 100-2-AS	0318547	5	450	640	130
PGN-plus-P 100-2-IS	0318549	5	615	530	130

- ① Detaillierte Informationen sind beim entsprechenden Greifer nachzulesen. Das passende Greiferzubehör entnehmen Sie bitte den Ansichten am Ende der jeweiligen Greiferbaugröße.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

