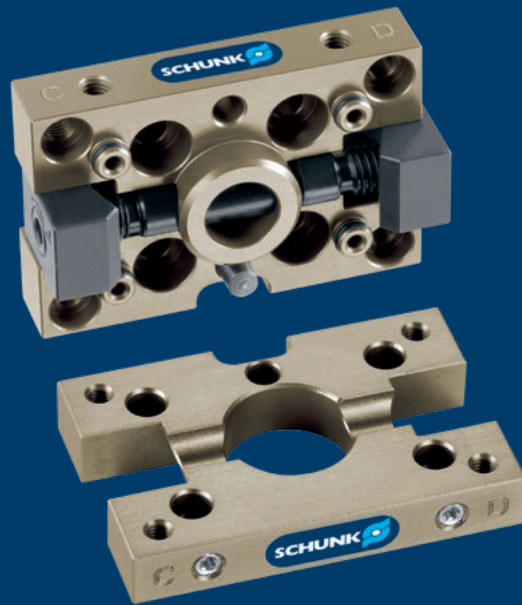




Superior Clamping and Gripping



Produktinformation

Kompakt-Wechselsystem CWS

Kompakt. Flach. Produktiv.

Kompakt Wechselsystem CWS

Kompaktes, manuelles Wechselsystem mit integrierten Luftdurchführungen für die wichtigsten SCHUNK Greif- und Ausgleichsmodule

Einsatzgebiet

Bestens geeignet für den Einsatz in der Labortechnik und in der Montageautomation.

Vorteile – Ihr Nutzen

Hohe Produktivität durch schnellen manuellen Greiferwechsel, vor allem bei kleinen und mittleren Losgrößen

Flach und gewichtsoptimiert durch direkte Montage der Greifer an das Wechselsystem ohne Adapterplatte

Baureihe mit fünf Baugrößen für die optimale Größenauswahl und ein breites Anwendungsspektrum

Integrierte Pneumatikdurchführung zur sicheren Energieversorgung der Greifer

ISO-Flanschbild für die einfache Montage an die meisten Robotertypen ohne zusätzliche Adapterplatten



Baugrößen
Anzahl: 5



Handhabungsgewicht
10 .. 28 kg



Momentenbelastung
Mx
20 .. 110 Nm

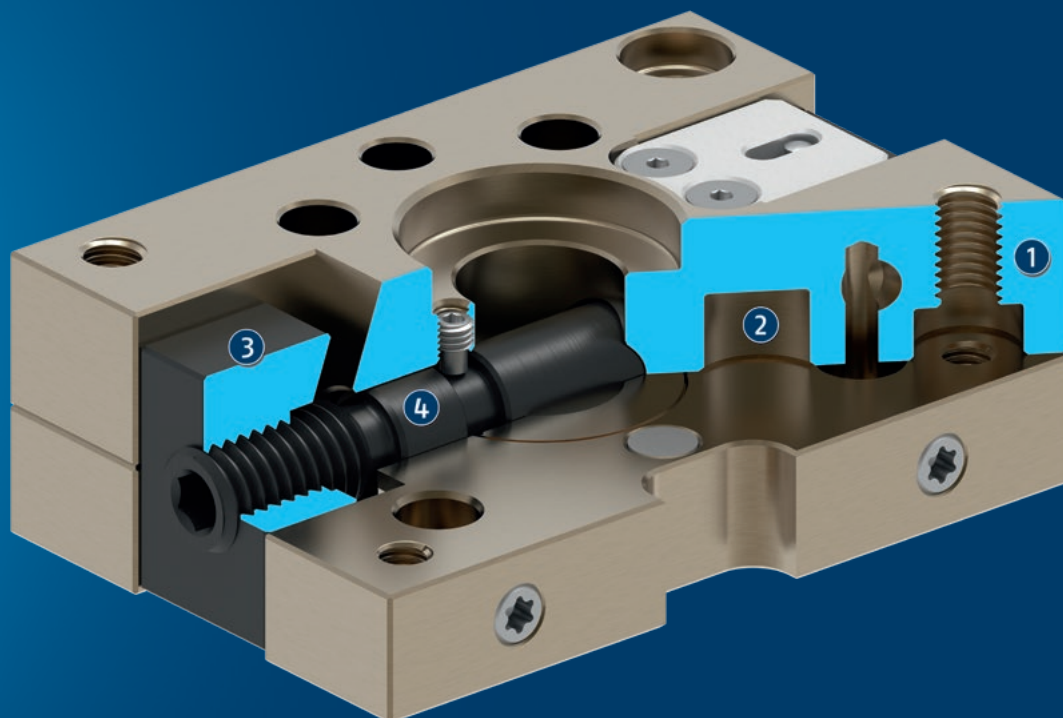


Momentenbelastung
Mz
10 .. 200 Nm

Funktionsbeschreibung

Das Kompakt-Wechselsystem (CWS) besteht aus einem Wechselkopf (CWK) und einem Wechseladapter (CWA). Der CWK wird mit dem CWA durch zwei über eine Gewindespindel verbundene Klemmbacken formschlüssig

verriegelt. Bis zu vier integrierte pneumatische Durchführungen versorgen den Greifer sicher mit Pneumatik.



- ① **Gehäuse**
ist gewichtsoptimiert durch Verwendung einer hochfesten Aluminiumlegierung
- ② **Luftdurchführung**
keine Störkontur durch Integration im Gehäuse
- ③ **Klemmbacke**
zum formschlüssigen, sicheren Halt
- ④ **Gewindespindel**
zum manuellen Ver- und Entriegeln des Wechselsystems

Allgemeine Informationen zur Baureihe

Betätigung: manuell über kundenseitigen Innensechskantschlüssel

Wirkprinzip: durch Drehen der Gewindespindel werden die Klemmbacken ver- oder entspannt

Energieübertragung: Integrierte Pneumatikdurchführung

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

Lieferumfang: Zentrierhülsen für Befestigung und Direktanschluss

Gewährleistung: 24 Monate

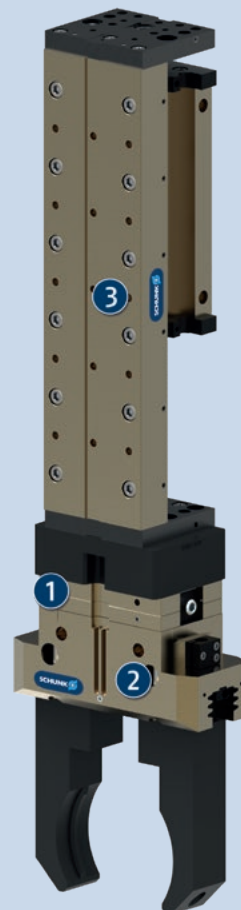
Extreme Umweltbedingungen: Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z. B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch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

Handlinggewicht: ist das Gewicht der am Flansch angebrachten Gesamtlast. Bei der Auslegung sind die zulässigen Kräfte und Momente zu beachten. Bitte beachten Sie, dass bei Überschreitung des empfohlenen Handlinggewichts die Lebensdauer verkürzt wird.

Anwendungsbeispiel

Flexible Montageeinheit für unterschiedliche Produktvarianten. Einfaches und schnelles Wechseln des Greifers durch Einsatz eines Wechselsystems.

- ❶ Kompakt Wechselsystem CWS
- ❷ 2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus
- ❸ Linearmodul LM



SCHUNK bietet mehr ...

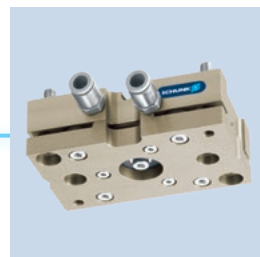
Die folgenden Komponenten machen das Produkt noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



Drehdurchführung



Kollisions- und
Überlastsensor



Toleranzkompensationsein-
heit



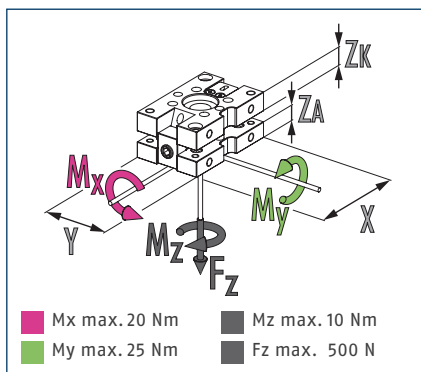
Universalgreifer



Winkelgreifer

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

Dimensionen und max. Belastungen



① Es handelt sich hierbei um die max. Summe aller Belastungen, die auf das Wechselsystem wirken dürfen, um eine fehlerfreie Funktion zu gewährleisten.

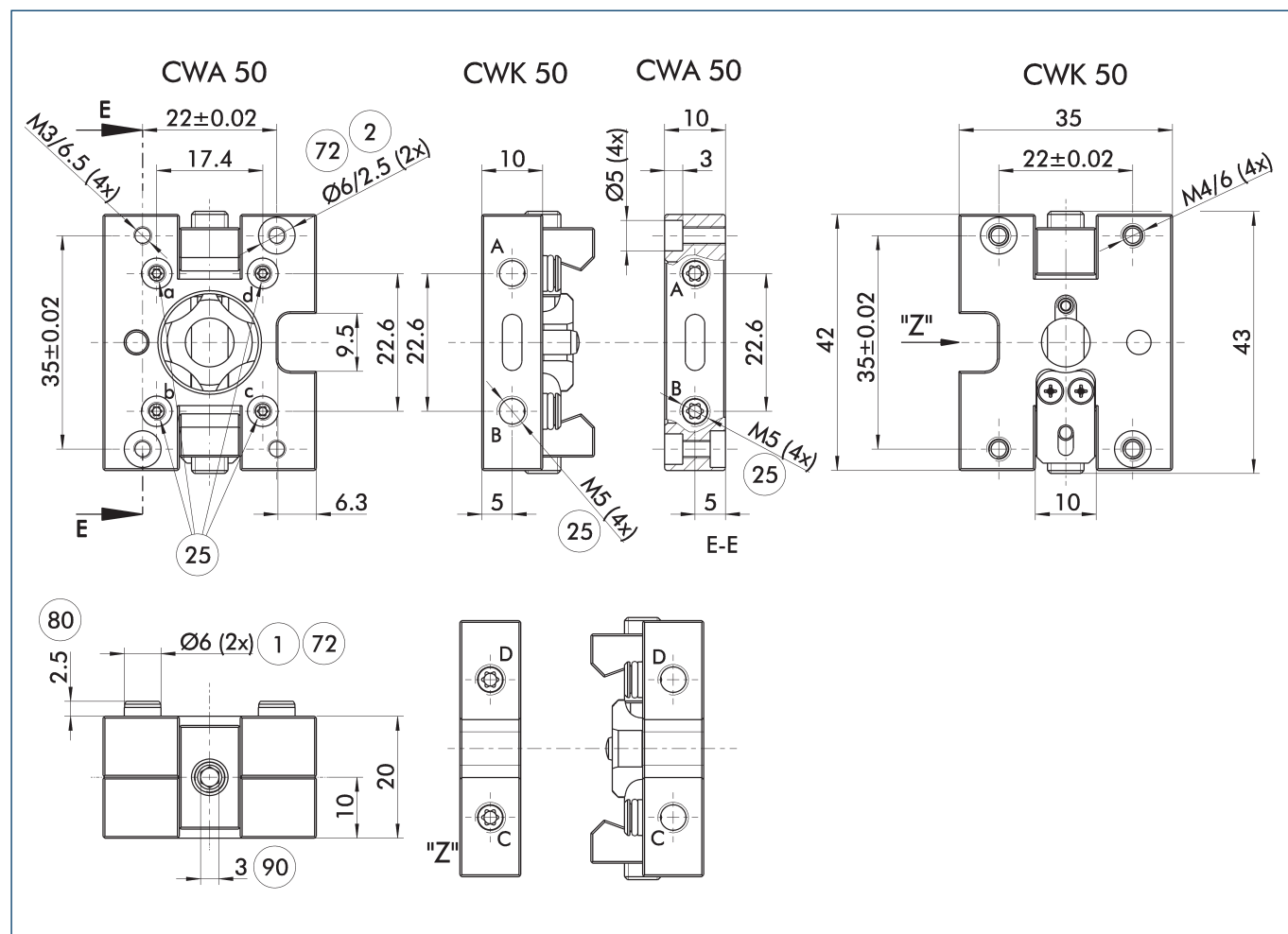
Technische Daten

Bezeichnung		CWK-050-P	CWA-050-P
		Kompaktwechselkopf	Kompaktwechseladapter
Ident.-Nr.		0305750	0305751
Empfohlenes Handlinggewicht	[kg]	10	10
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.01	0.01
Eigenmasse	[kg]	0.05	0.02
Anzahl Pneumatikdurchführungen		4	4
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
Direktanschraubung an*			PGN-plus 50
Abmaße X x Y x Z**	[mm]	42 x 35 x 10	42 x 35 x 10

* und passend für weitere Greifer mit dem gleichen Anschraubbild

** Bitte beachten Sie, dass die Höhe von Wechselkopf (ZK) und Wechseladapter (ZA) unterschiedlich sind. Die Summe stellt die Gesamthöhe eines gekoppelten Wechselsystems dar.

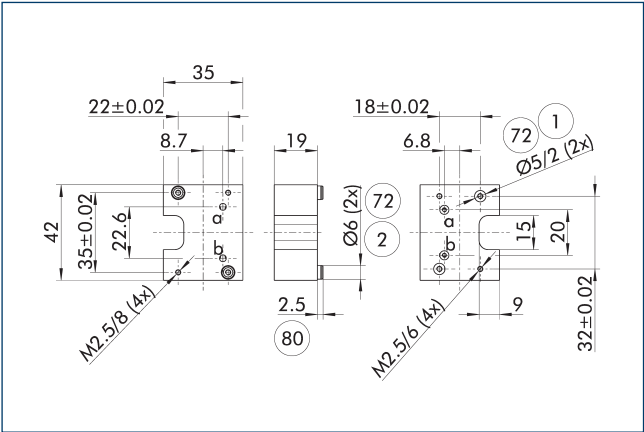
Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt das Greiferwechselsystem in der Grundausführung ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- | | |
|----------------------------|---|
| ① Anschluss roboterseitig | ⑦② Passung für Zentrierhülse |
| ② Anschluss werkzeugseitig | ⑧① Tiefe der Zentrierhülsebohrung im Gegenstück |
| ②⑤ Pneumatikdurchführungen | ⑨① Schlüsselweite |

Adapterplatte für PGN-plus 40



- ① Anschluss roboterseitig

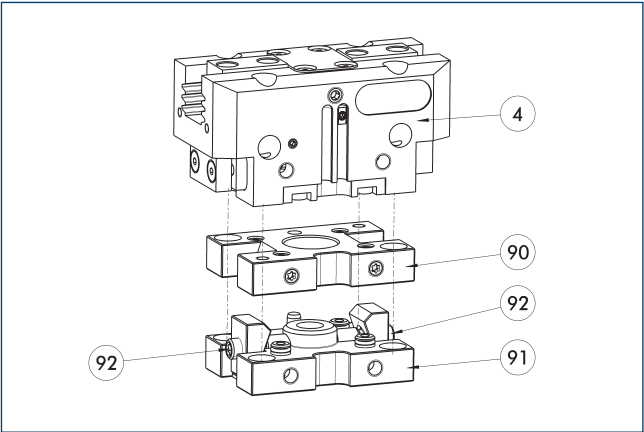
② Anschluss werkzeugseitig
- ⑦② Passung für Zentrierhülse

⑧② Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Die Adapterplatte hat integrierte Luftdurchführungen, um den schlauchlosen Direktanschluss des passenden Greifers nutzen zu können.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Werkzeugseitig		
A-CWA-050-040-P	0305754	

Kompaktwechselsystem für Greifer



- ④ Greifer

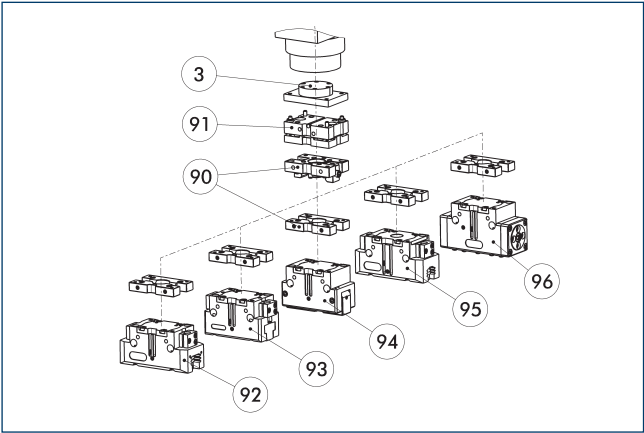
⑨② Kompakt-Wechselkopf CWK
- ⑨② Kompakt-Wechseladapter CWA

⑨② Verriegelungsmechanik

Greifer können ohne Adapterplatte direkt montiert werden. Details siehe Katalog Greifer bzw. Roboterzubehör.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Werkzeugseitig		
A-CWA-050-040-P	0305754	
Kompakt-Wechselkopf CWK		
CWK-050-P	0305750	

Modulares Baukastensystem



- ③ Adapterplatte

⑨② Kompakt Wechselsystem CWS

⑨② Toleranzkompensationseinheit TCU

⑨② 2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus
- ⑨③ 2-Finger-Parallelgreifer JGP

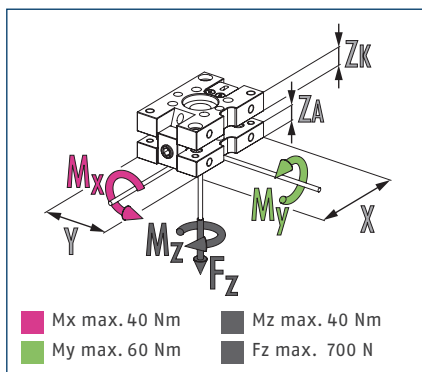
⑨④ 2-Finger-Winkelgreifer PWG-plus

⑨⑤ 2-Finger-Parallelgreifer PGB

⑨⑥ Dichter Greifer DPG-plus

Die Einheit ist Teil eines modularen Baukastensystems, in dem verschiedene Komponenten wie Greifer oder Ausgleichseinheiten direkt miteinander verschraubt werden können.

Dimensionen und max. Belastungen



① Es handelt sich hierbei um die max. Summe aller Belastungen, die auf das Wechselsystem wirken dürfen, um eine fehlerfreie Funktion zu gewährleisten.

Technische Daten

Bezeichnung		CWK-064-P	CWA-064-P
		Kompaktwechselkopf	Kompaktwechseladapter
Ident.-Nr.		0305764	0305765
Empfohlenes Handlinggewicht	[kg]	16	16
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.01	0.01
Eigenmasse	[kg]	0.075	0.032
Anzahl Pneumatikdurchführungen		4	4
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
Direktanschraubung an*			PGN-plus 64
Abmaße X x Y x Z**	[mm]	52 x 36 x 10	52 x 36 x 10

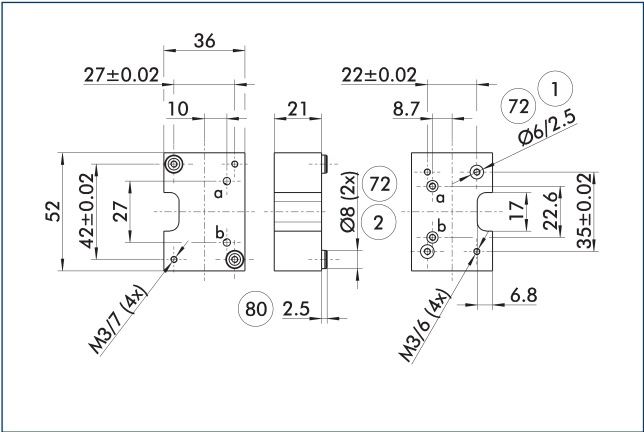
* und passend für weitere Greifer mit dem gleichen Anschraubbild

** Bitte beachten Sie, dass die Höhe von Wechselkopf (ZK) und Wechseladapter (ZA) unterschiedlich sind. Die Summe stellt die Gesamthöhe eines gekoppelten Wechselsystems dar.

[illegible]

- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück
- ⑨① Schlüsselweite

Adapterplatte für PGN-plus 50

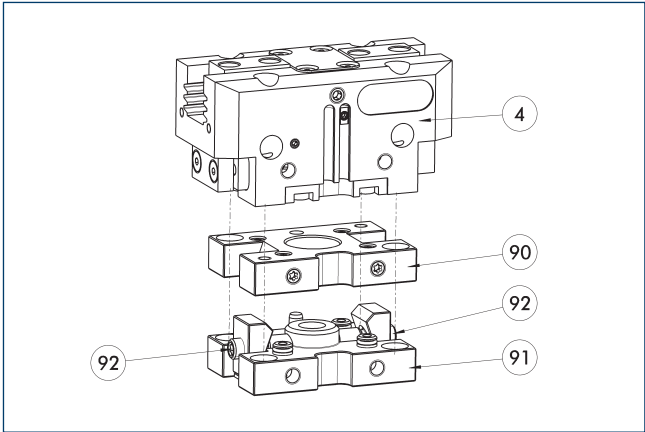


- ① Anschluss roboterseitig
- ② Anschluss werkzeugseitig
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧② Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Die Adapterplatte hat integrierte Luftdurchführungen, um den schlauchlosen Direktanschluss des passenden Greifers nutzen zu können.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Werkzeugseitig		
A-CWA-064-050-P	0305768	

Kompaktwechselsystem für Greifer

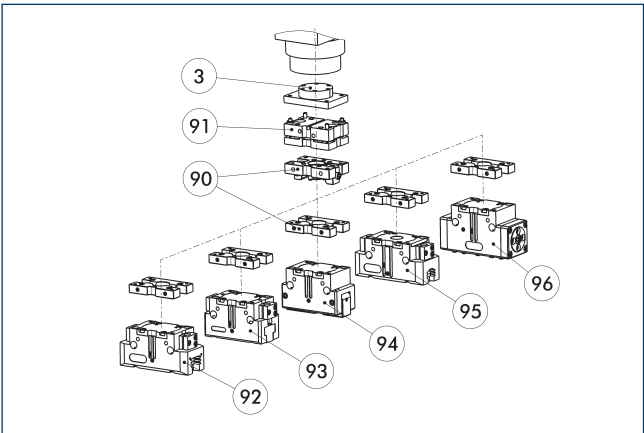


- ④ Greifer
- ⑨① Kompakt-Wechselkopf CWK
- ⑨② Kompakt-Wechseladapter CWA
- ⑨② Verriegelungsmechanik

Greifer können ohne Adapterplatte direkt montiert werden. Details siehe Katalog Greifer bzw. Roboterzubehör.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Werkzeugseitig		
A-CWA-064-050-P	0305768	
Kompakt-Wechselkopf CWK		
CWK-064-P	0305764	

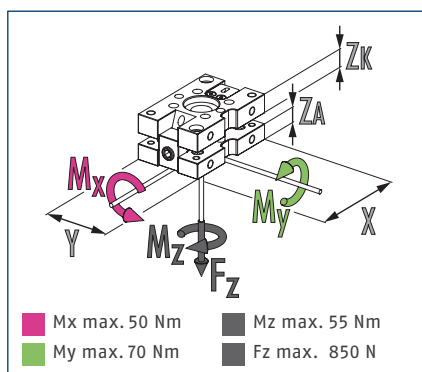
Modulares Baukastensystem



- ③ Adapterplatte
- ⑨① Kompakt Wechselsystem CWS
- ⑨① Toleranzkompensationseinheit TCU
- ⑨② 2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus
- ⑨③ 2-Finger-Parallelgreifer JGP
- ⑨④ 2-Finger-Winkelgreifer PWG-plus
- ⑨⑤ 2-Finger-Parallelgreifer PGB
- ⑨⑥ Dichter Greifer DPG-plus

Die Einheit ist Teil eines modularen Baukastensystems, in dem verschiedene Komponenten wie Greifer oder Ausgleichseinheiten direkt miteinander verschraubt werden können.

Dimensionen und max. Belastungen



① Es handelt sich hierbei um die max. Summe aller Belastungen, die auf das Wechselsystem wirken dürfen, um eine fehlerfreie Funktion zu gewährleisten.

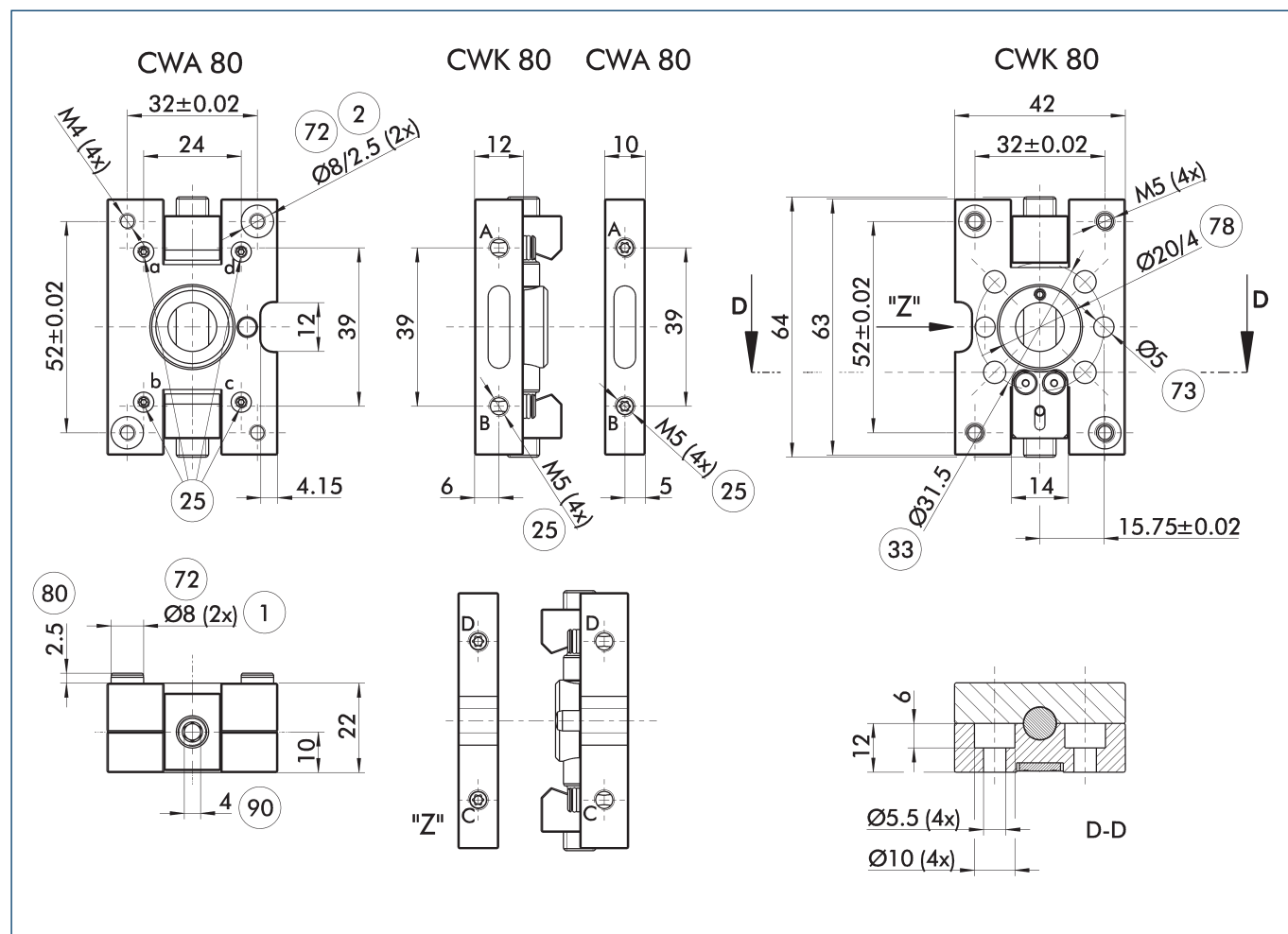
Technische Daten

Bezeichnung		CWK-080-P	CWA-080-P
		Kompaktwechselkopf	Kompaktwechseladapter
Ident.-Nr.		0305780	0305781
Empfohlenes Handlinggewicht	[kg]	20	20
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.01	0.01
Eigenmasse	[kg]	0.115	0.045
Anzahl Pneumatikdurchführungen		4	4
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
Direktanschraubung an*			PGN-plus 80
Abmaße X x Y x Z**	[mm]	63 x 42 x 12	63 x 42 x 10

* und passend für weitere Greifer mit dem gleichen Anschraubbild

** Bitte beachten Sie, dass die Höhe von Wechselkopf (ZK) und Wechseladapter (ZA) unterschiedlich sind. Die Summe stellt die Gesamthöhe eines gekoppelten Wechselsystems dar.

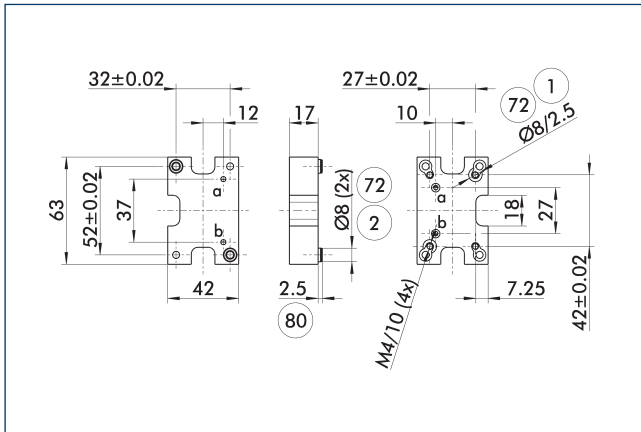
Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt das Greiferwechselsystem in der Grundausführung ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Anschluss roboterseitig | ⑦③ Passung für Zentrierstift |
| ② Anschluss werkzeugseitig | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ②⑤ Pneumatikdurchführungen | ⑧① Tiefe der Zentrierhülsebohrung im Gegenstück |
| ③③ Lochkreis DIN ISO-9409 | ⑨① Schlüsselweite |
| ⑦② Passung für Zentrierhülse | |

Adapterplatte für PGN-plus 64

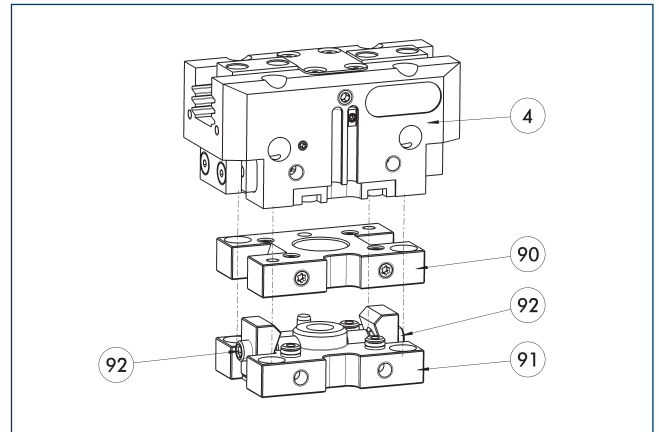


- ① Anschluss roboterseitig
② Anschluss werkzeugseitig
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
⑧⑦① Tiefe der Zentrierhül-
senbohrung im Gegenstück

Die Adapterplatte hat integrierte Luftdurchführungen, um den schlauchlosen Direktanschluss des passenden Greifers nutzen zu können.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Werkzeugseitig		
A-CWA-080-064-P	0305784	

Kompaktwechselsystem für Greifer

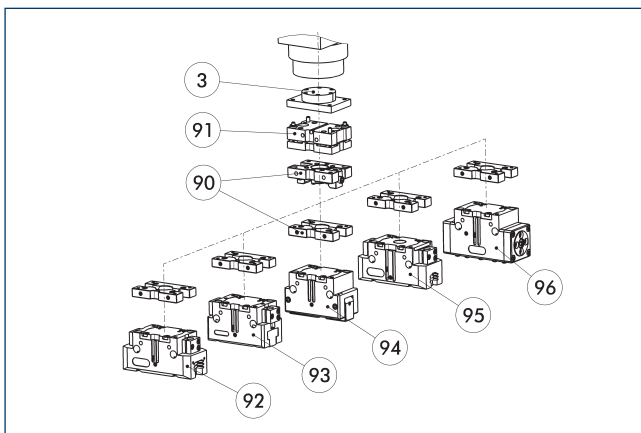


- ④ Greifer**
- ⑨① Kompakt-Wechselkopf CWK**
- ⑨② Verriegelungsmechanik**
- ⑩ Kompakt-Wechseladapter CWA**

Greifer können ohne Adapterplatte direkt montiert werden. Details siehe Katalog Greifer bzw. Roboterzubehör.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Werkzeugseitig		
A-CWA-080-064-P	0305784	
Kompakt-Wechselkopf CWK		
CWK-080-P	0305780	

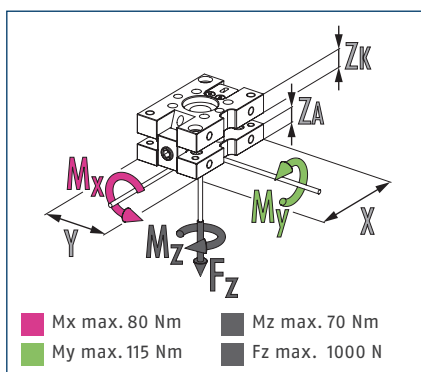
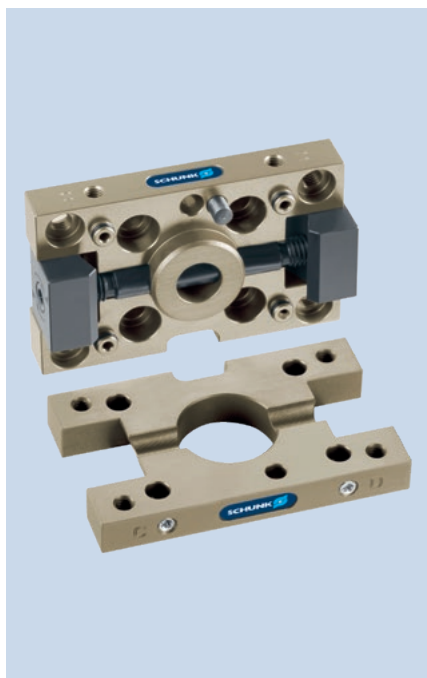
Modulares Baukastensystem



- | | |
|--|--|
| 3 Adapterplatte | 93 2-Finger-Parallelgreifer JGP |
| 90 Kompakt Wechselsystem CWS | 94 2-Finger-Winkelgreifer
PWG-plus |
| 91 Toleranzkompensationseinheit
TCU | 95 2-Finger-Parallelgreifer PGB |
| 92 2-Finger-Parallelgreifer
PGN-plus | 96 Dichter Greifer DPG-plus |

Die Einheit ist Teil eines modularen Baukastensystems, in dem verschiedene Komponenten wie Greifer oder Ausgleichseinheiten direkt miteinander verschraubt werden können.

Dimensionen und max. Belastungen



① Es handelt sich hierbei um die max. Summe aller Belastungen, die auf das Wechselsystem wirken dürfen, um eine fehlerfreie Funktion zu gewährleisten.

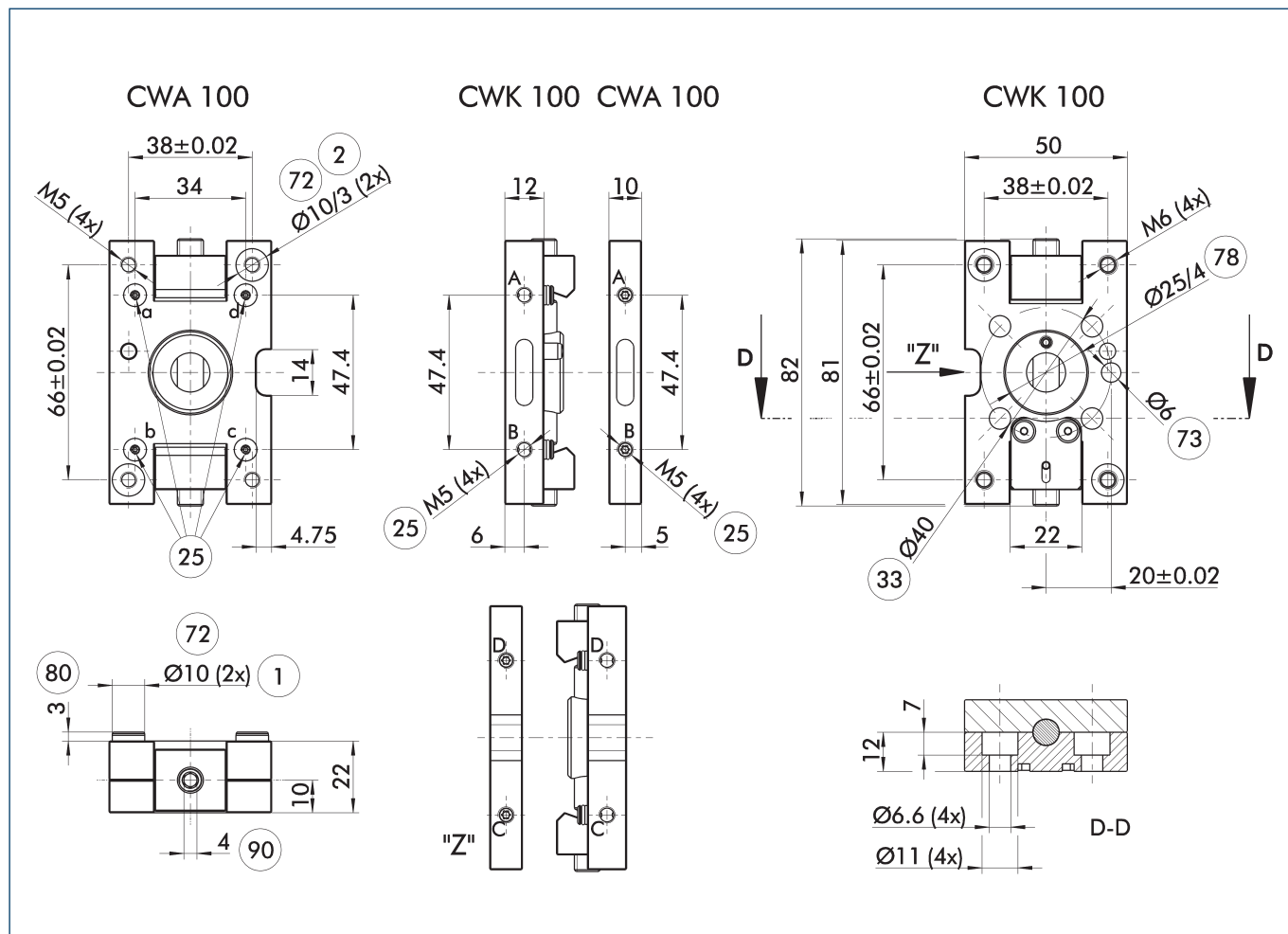
Technische Daten

Bezeichnung		CWK-100-P	CWA-100-P
		Kompaktwechselkopf	Kompaktwechseladapter
Ident.-Nr.		0305800	0305801
Empfohlenes Handlinggewicht	[kg]	24	24
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.01	0.01
Eigenmasse	[kg]	0.185	0.07
Anzahl Pneumatikdurchführungen		4	4
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
Direktanschraubung an*			PGN-plus 100
Abmaße X x Y x Z**	[mm]	81 x 50 x 12	81 x 50 x 10

* und passend für weitere Greifer mit dem gleichen Anschraubbild

** Bitte beachten Sie, dass die Höhe von Wechselkopf (ZK) und Wechseladapter (ZA) unterschiedlich sind. Die Summe stellt die Gesamthöhe eines gekoppelten Wechselsystems dar.

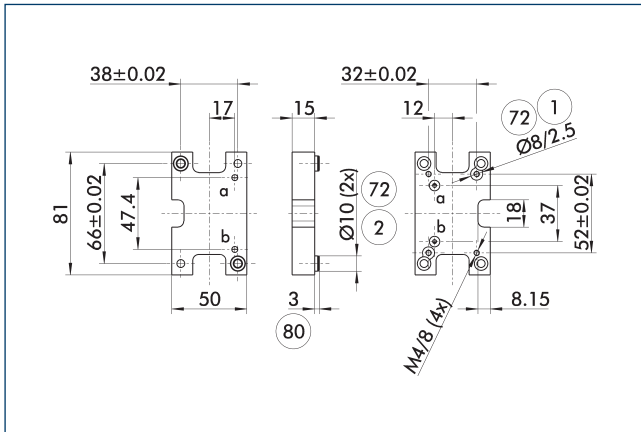
Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt das Greiferwechselsystem in der Grundausführung ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- | | |
|------------------------------|--|
| ① Anschluss roboterseitig | ⑦③ Passung für Zentrierstift |
| ② Anschluss werkzeugseitig | ⑦⑧ Passung für Zentrierung |
| ②⑤ Pneumatikdurchführungen | ⑧⑩ Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück |
| ③③ Lochkreis DIN ISO-9409 | ⑨⑩ Schlüsselweite |
| ⑦② Passung für Zentrierhülse | |

Adapterplatte für PGN-plus 80

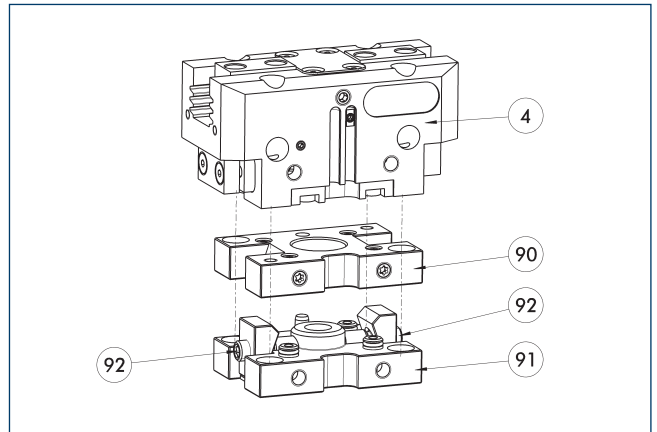


- ① Anschluss roboterseitig
② Anschluss werkzeugseitig
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
⑧⑦① Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Die Adapterplatte hat integrierte Luftdurchführungen, um den schlauchlosen Direktanschluss des passenden Greifers nutzen zu können.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Werkzeugseitig		
A-CWA-100-080-P	0305804	

Kompaktwechselsystem für Greifer

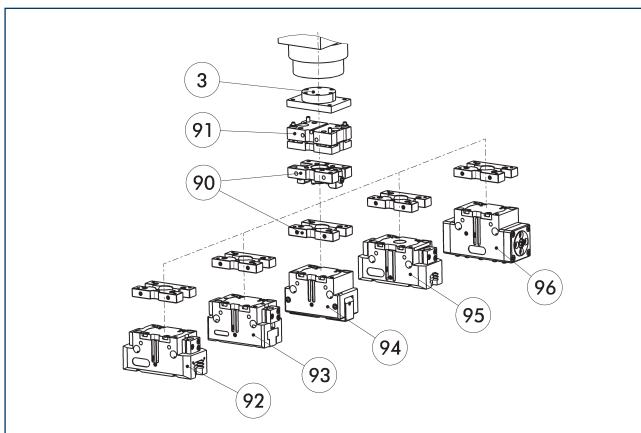


- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 4 Greifer | 91 Kompakt-Wechselkopf CWK |
| 90 Kompakt-Wechseladapter CWA | 92 Verriegelungsmechanik |

Greifer können ohne Adapterplatte direkt montiert werden. Details siehe Katalog Greifer bzw. Roboterzubehör.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Werkzeugseitig		
A-CWA-100-080-P	0305804	
Kompakt-Wechselkopf CWK		
CWK-100-P	0305800	

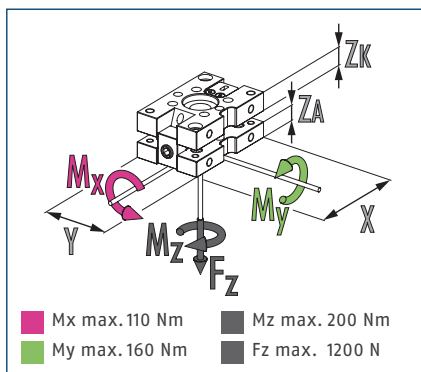
Modulares Baukastensystem



- | | |
|--|--|
| 3 Adapterplatte | 93 2-Finger-Parallelgreifer JGP |
| 90 Kompakt Wechselsystem CWS | 94 2-Finger-Winkelgreifer
PWG-plus |
| 91 Toleranzkompensationseinheit
TCU | 95 2-Finger-Parallelgreifer PGB |
| 92 2-Finger-Parallelgreifer
PGN-plus | 96 Dichter Greifer DPG-plus |

Die Einheit ist Teil eines modularen Baukastensystems, in dem verschiedene Komponenten wie Greifer oder Ausgleichseinheiten direkt miteinander verschraubt werden können.

Dimensionen und max. Belastungen



① Es handelt sich hierbei um die max. Summe aller Belastungen, die auf das Wechselsystem wirken dürfen, um eine fehlerfreie Funktion zu gewährleisten.

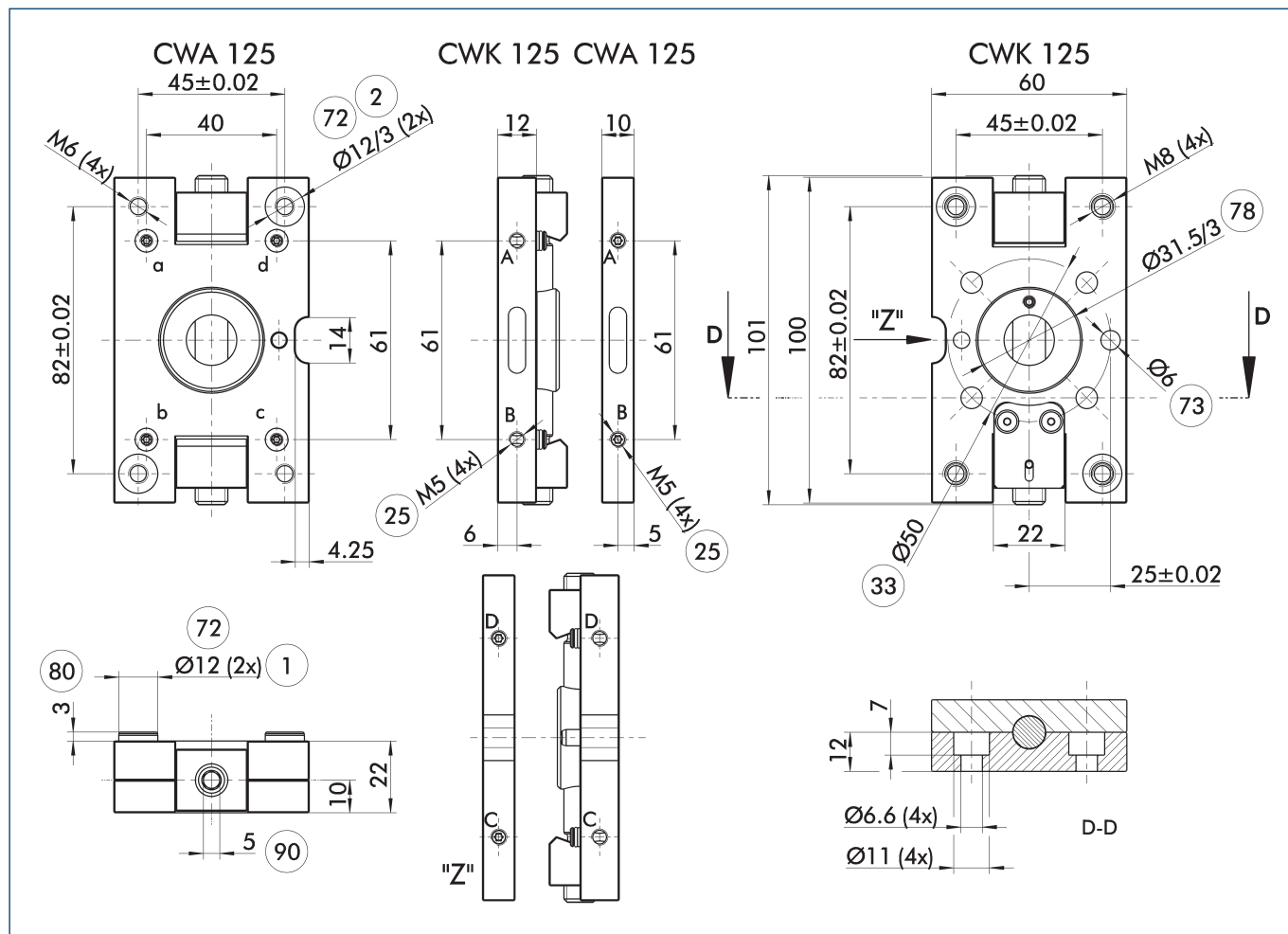
Technische Daten

Bezeichnung		CWK-125-P	CWA-125-P
		Kompaktwechselkopf	Kompaktwechseladapter
Ident.-Nr.		0305825	0305826
Empfohlenes Handlinggewicht	[kg]	28	28
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.01	0.01
Eigenmasse	[kg]	0.32	0.125
Anzahl Pneumatikdurchführungen		4	4
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
Direktanschraubung an*			PGN-plus 125
Abmaße X x Y x Z**	[mm]	100 x 60 x 12	100 x 60 x 10

* und passend für weitere Greifer mit dem gleichen Anschraubbild

** Bitte beachten Sie, dass die Höhe von Wechselkopf (ZK) und Wechseladapter (ZA) unterschiedlich sind. Die Summe stellt die Gesamthöhe eines gekoppelten Wechselsystems dar.

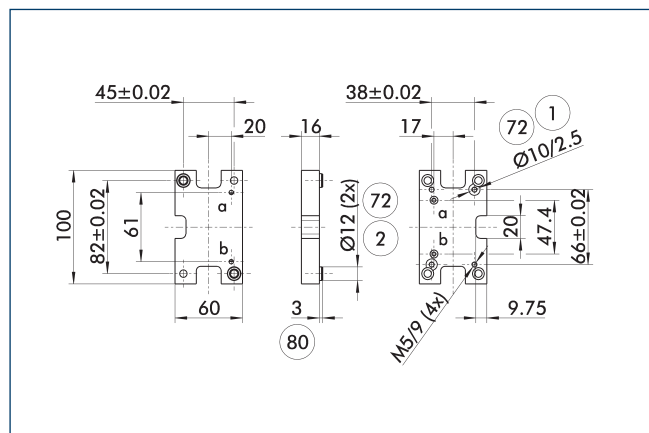
Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt das Greiferwechselsystem in der Grundausführung ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- | | |
|-------------------------------|---|
| ① Anschluss roboterseitig | 73) Passung für Zentrierstift |
| ② Anschluss werkzeugseitig | 78) Passung für Zentrierung |
| 25) Pneumatikdurchführungen | 80) Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück |
| 33) Lochkreis DIN ISO-9409 | 90) Schlüsselweite |
| 72) Passung für Zentrierhülse | |

Adapterplatte für PGN-plus 100

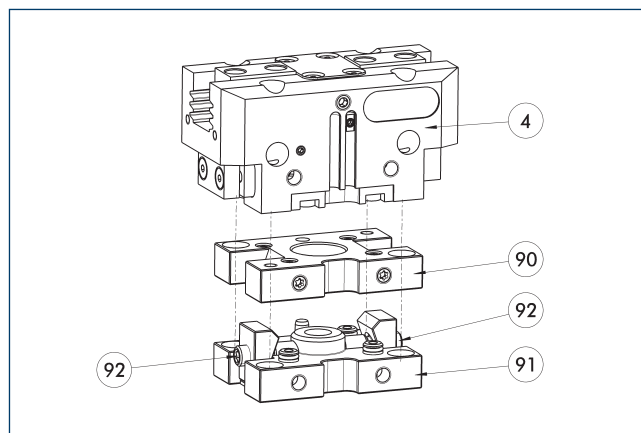


- ① Anschluss roboterseitig
- ② Anschluss werkzeugseitig
- ⑦② Passung für Zentrierhülse
- ⑧⑦ Tiefe der Zentrierhülsenbohrung im Gegenstück

Die Adapterplatte hat integrierte Luftdurchführungen, um den schlauchlosen Direktanschluss des passenden Greifers nutzen zu können.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Werkzeugseitig		
A-CWA-125-100-P	0305829	

Kompaktwechselsystem für Greifer

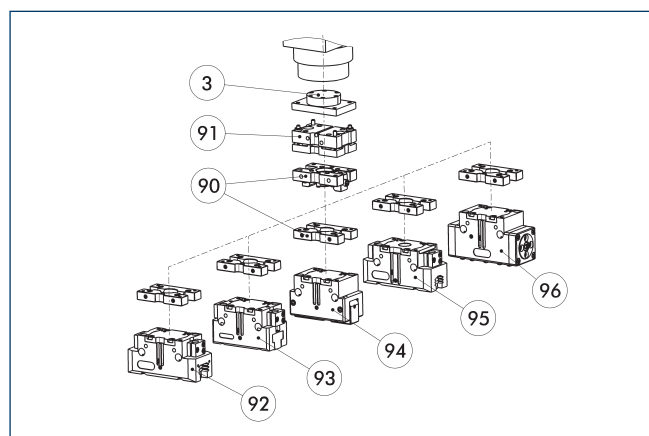


- ④ Greifer
- ⑨① Kompakt-Wechselkopf CWK
- ⑨① Kompakt-Wechseladapter CWA
- ⑨② Verriegelungsmechanik

Greifer können ohne Adapterplatte direkt montiert werden. Details siehe Katalog Greifer bzw. Roboterzubehör.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Werkzeugseitig		
A-CWA-125-100-P	0305829	
Kompakt-Wechselkopf CWK		
CWK-125-P	0305825	

Modulares Baukastensystem



- ③ Adapterplatte
- ⑨① Kompakt Wechselsystem CWS
- ⑨① Toleranzkompensationseinheit TCU
- ⑨② 2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus
- ⑨③ 2-Finger-Parallelgreifer JGP
- ⑨④ 2-Finger-Winkelgreifer PWG-plus
- ⑨⑤ 2-Finger-Parallelgreifer PGB
- ⑨⑥ Dichter Greifer DPG-plus

Die Einheit ist Teil eines modularen Baukastensystems, in dem verschiedene Komponenten wie Greifer oder Ausgleichseinheiten direkt miteinander verschraubt werden können.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

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*

