



Superior Clamping and Gripping



Informace o výrobku

Kompaktní systém výměny CWS

Kompaktní. Plochý. Produktivní.

Kompaktní systém výměny CWS

Kompaktní systém pro manuální výměnu s integrovaným průchodem vzduchu pro nejdůležitější uchopovací a kompenzační moduly od společnosti SCHUNK.

Oblast použití

Optimální pro použití v laboratorních technologiích a montážní automatizaci.

Výhody – Vaše výhody

Vysoká produktivita prostřednictvím rychlé manuální výměny chapadla, především s malými a středně velkými velikostmi položky

Plochý a hmotnostně optimalizovaný prostřednictvím přímé montáže chapadla na systém výměny bez adaptérové desky

Řada s pěti jednotkovými velikostmi pro výběr optimální velikosti a široký rozsah aplikací

Integrovaný pneumatický průchod pro bezpečné napájení chapek

Montážní vzor ISO pro snadnou montáž na většinu typů robotů bez nutnosti dalších mezipřírub



Velikosti
Množství: 5



Manipulační hmotnost
10 .. 28 kg



Momentové zatížení
Mx
20 .. 110 Nm



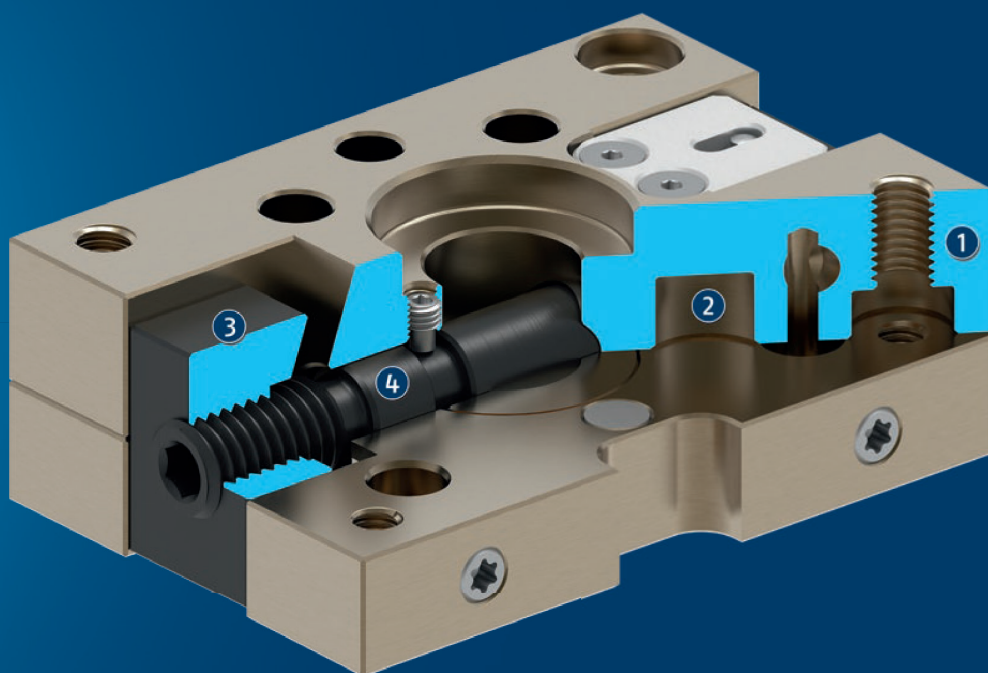
Momentové zatížení
Mz
10 .. 200 Nm

Funkční popis

Kompaktní systém výměny (CWS) se skládá z hlavy výměny (CWK) a adaptéru výměny (CWA).

Mezi CWK a CWA se vytvoří tvarové připojení se dvěma upínacími čelistmi, spojenými závitovým vřetenem.

Chapadlo je bezpečně zásobováno pneumatickou energií prostřednictvím až čtyř integrovaných průchodů pro pneumatiku.



① **Pouzdro**
je hmotnostně optimalizované díky použití vysokopevnostní hliníkové slitiny

② **průchod vzduchu**
bez přesahujících obrysů, integrováno v krytu

③ **Upínací čelist**
pro tvarově upravené a bezpečné uchycení

④ **Vřeteno obráběcího stroje**
pro manuální uzamykání a odemykání výměnného systému

Obecné poznámky k řadě

Spouštění: manuálně pomocí inbusového klíče, který si musí opatřit zákazník

Princip fungování: otáčením závitového vřetena se upínací čelisti otevírají nebo zavírají

Převod energie: Integrovaný pneumatický průchod

Pouzdro: Plášť sestává z vysoce pevné hliníkové slitiny s tvrdou povrchovou úpravou. Funkční součástky jsou vyrobeny z tvrzené oceli.

Rozsah dodávky: Středicí pouzdra pro montáž a přímé připojení

Záruka: 24 měsíců

Náročné podmínky prostředí: Upozorňujeme, že v případě použití v náročných podmínkách prostředí (např. s chladivem nebo prachem při odlévání a broušení) může být významně snížena životnost jednotek a my tak nebudeme moci uznat žádné záruky. V mnoha případech však dokážeme nalézt řešení. V případě potřeby se na nás obraťte.

Manipulační hmotnost: je poloha celkového zatížení na přírubě. Při zpracování návrhu je třeba dbát na přípustné síly a momenty. Vezměte prosím na vědomí, že překročení doporučené manipulační hmotnosti zkracuje životnost.

Příklad aplikace

Flexibilní montážní jednotka pro různé produktové verze. Snadná a rychlá výměna nástrojů pomocí rychlovýměnného systému.

- 1 Kompaktní systém výměny CWS
- 2 2prsté paralelní chapadlo PGB-plus
- 3 Lineární modul LM



SCHUNK nabízí více...

Následující komponenty dělají produkt ještě produktivnějším – vhodné doplnění pro nejvyšší funkčnost, flexibilitu, spolehlivost a bezpečnost procesu.



Rotační průchod



Protikolizní snímač / snímač
ochrany proti přetížení



Jednotka pro vyrovnávání
tolerancí



Univerzální uchopovač

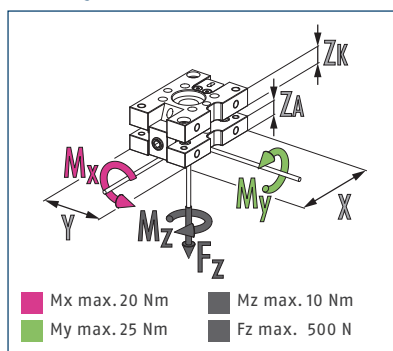


Úhlové chapadlo

① Více informací o těchto výrobcích naleznete na následujících stránkách s výrobků nebo na adrese schunk.com.



Rozměry a maximální zatížení



① Toto je max. součet všech sil a momentů, které mohou působit na systém výměny, aby bylo zajištěno správné fungování.

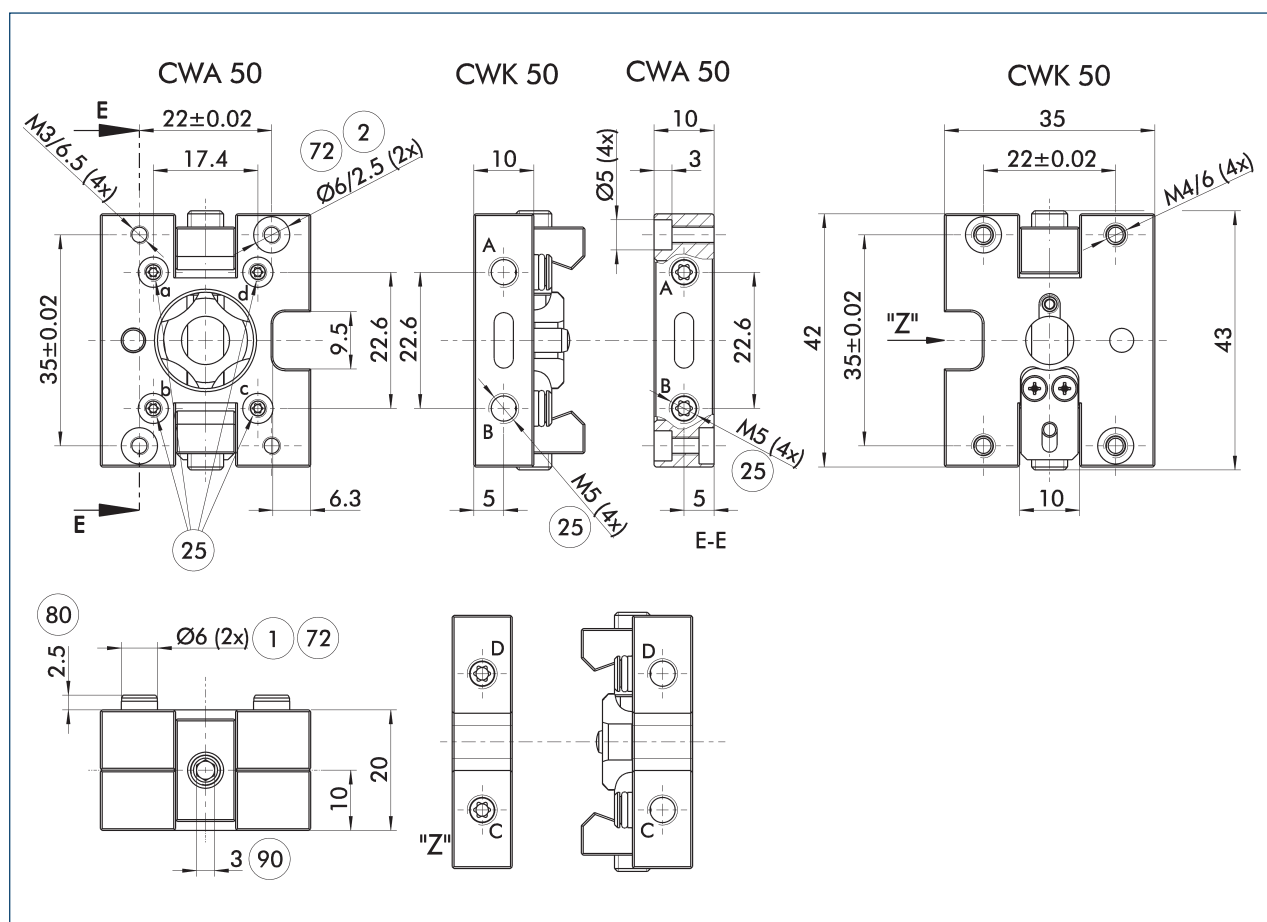
Technické údaje

Popis		CWK-050-P	CWA-050-P
		Kompaktní výměnná Hlava	Kompaktní výměnný adaptér
ID		0305750	0305751
Doporučená manipulační hmotnost	[kg]	10	10
Zopakovat přesnost	[mm]	0.01	0.01
Hmotnost	[kg]	0.05	0.02
Počet pneumatických průchodů		4	4
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Přímá připojení s*			PGN-plus 50
Rozměry X x Y x Z**	[mm]	42 x 35 x 10	42 x 35 x 10

* také vhodné pro další chapadla se stejným diagramem šroubového připojení

** Vezměte na vědomí, že výšky výměnného masteru (ZK) a adaptéru výměny (ZA) se liší. Součet představuje celkovou výšku propojeného výměnného systému.

Hlavní zobrazení

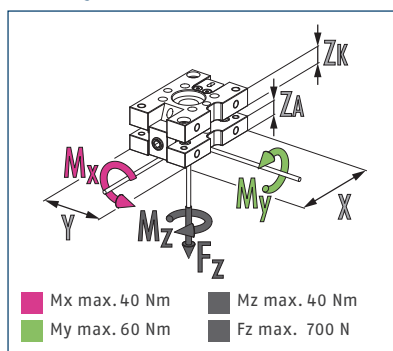


Na obrázku je základní konstrukce systému pro výměnu chapadla bez ohledu na rozměry u níže popsaných variant.

- ① Připojení na straně robota
- ② Připojení na straně nástroje
- ②5 Pneumatické přívody
- ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra
- ⑧0 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně
- ⑨0 Velikost klíče



Rozměry a maximální zatížení



① Toto je max. součet všech sil a momentů, které mohou působit na systém výměny, aby bylo zajištěno správné fungování.

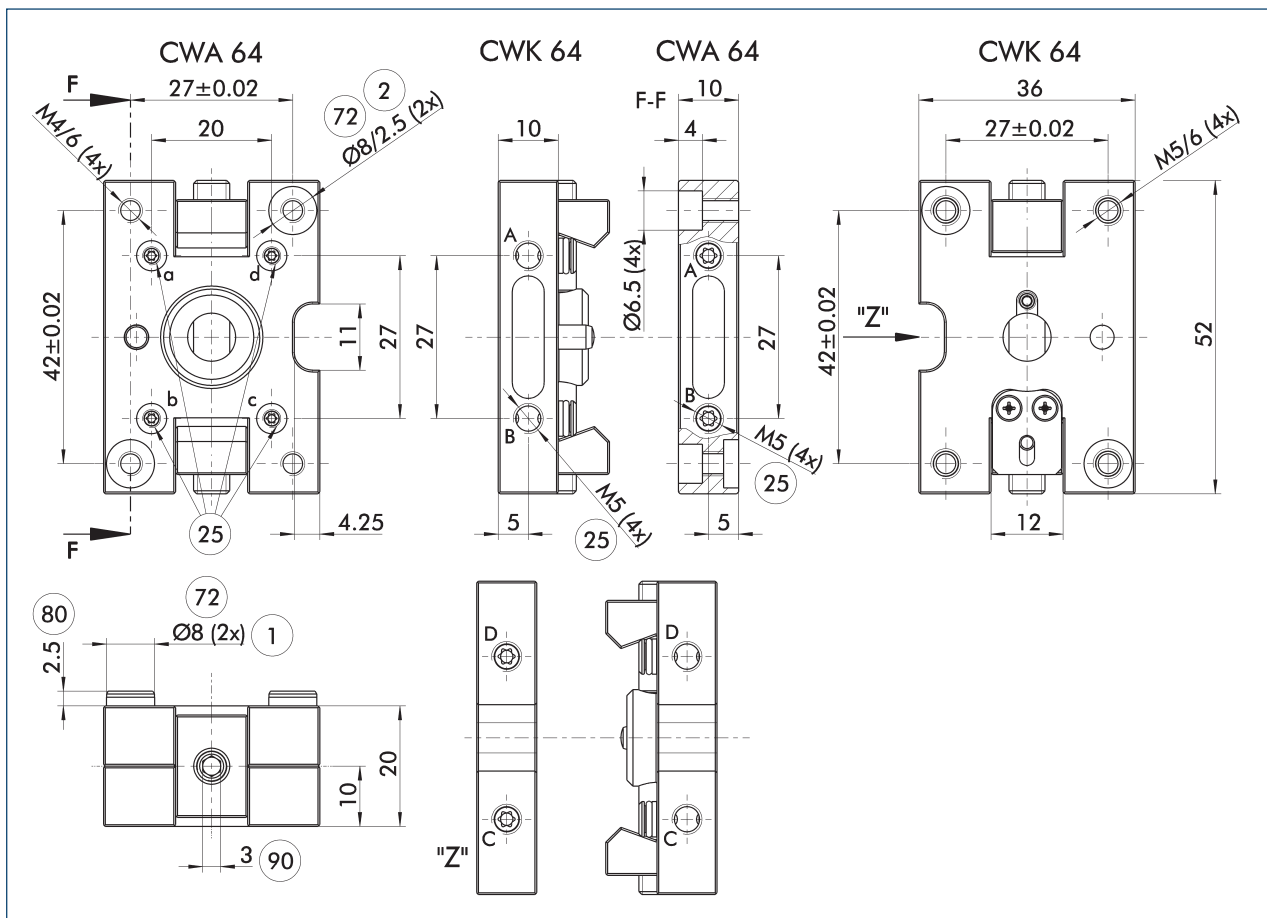
Technické údaje

Popis		CWK-064-P	CWA-064-P
		Kompaktní výměnná Hlava	Kompaktní výměnný adaptér
ID		0305764	0305765
Doporučená manipulační hmotnost	[kg]	16	16
Zopakovat přesnost	[mm]	0.01	0.01
Hmotnost	[kg]	0.075	0.032
Počet pneumatických průchodů		4	4
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Přímá připojení s*			PGN-plus 64
Rozměry X x Y x Z**	[mm]	52 x 36 x 10	52 x 36 x 10

* také vhodné pro další chapadla se stejným diagramem šroubového připojení

** Vezměte na vědomí, že výšky výměnného masteru (ZK) a adaptéru výměny (ZA) se liší. Součet představuje celkovou výšku propojeného výměnného systému.

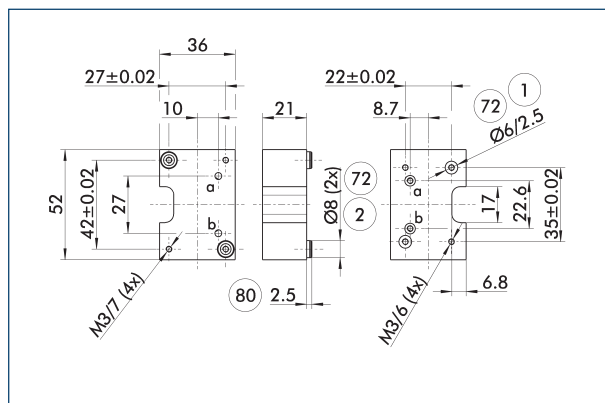
Hlavní zobrazení



Na obrázku je základní konstrukce systému pro výměnu chapadla bez ohledu na rozměry u níže popsaných variant.

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Připojení na straně robota | 72 Vhodné pro centrovací pouzdra |
| 2 Připojení na straně nástroje | 80 Hloubka otvoru středního
pouzdra v protistraně |
| 25 Pneumatické přívody | 90 Velikost klíče |

Mezipříruba pro PGN-plus 50

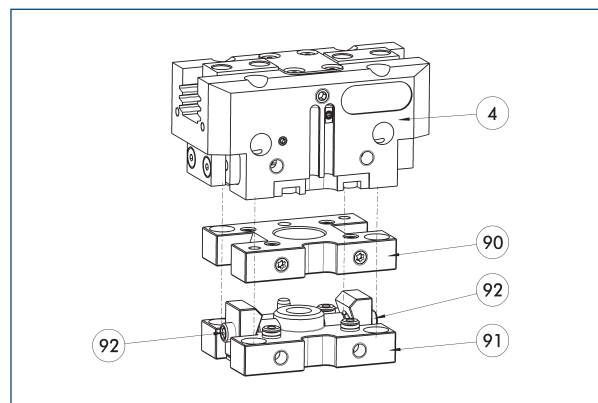


- ① Připojení na straně robota
- ② Připojení na straně nástroje
- ⑦ Vhodné pro centrovací pouzdra
- ⑧ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

Mezipříruba má integrované vzduchové průchodky, aby bylo možné použít přímé bezhadicové připojení vhodného chapadla.

Popis	ID	
Na straně nástroje		
A-CWA-064-050-P	0305768	

Systém kompaktní změny pro uchopovače

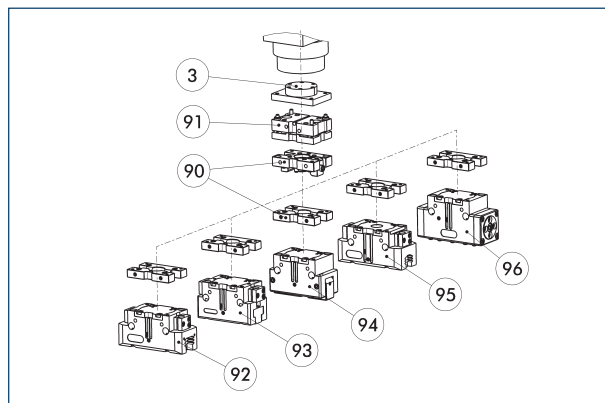


- ④ Uchopovací zařízení
- ⑨ Kompaktní výměnný adaptér CWA
- ⑨ Kompaktní výměnná hlava CWK
- ⑨ Uzamykací mechanismus

Uchopovače lze namontovat přímo bez desky adaptéru. Pro bližší informace viz náš katalog: Příslušenství uchopovacích zařízení a robotů.

Popis	ID	
Na straně nástroje		
A-CWA-064-050-P	0305768	
Kompaktní výměnná hlava CWK		
CWK-064-P	0305764	

Modulární systém

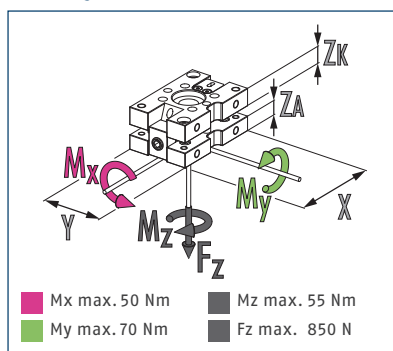


- ③ Deska adaptéru
- ⑨ Kompaktní systém výměny CWS
- ⑨ Jednotka pro vyrovnávání tolerancí TCU
- ⑨ 2prsté paralelní chapadlo PGB-plus
- ⑨ Paralelní chapadla JGP se 2 prsty
- ⑨ 2prsté úhlové chapadlo PWG-plus
- ⑨ 2prsté paralelní chapadlo PGB
- ⑨ Utěsněný uchopovač DPG-plus

Tato jednotka je součástí modulárního systému, jehož jednotlivé součástky, např. chapadla nebo kompenzační jednotky, je možné spolu přímo sešroubovat.



Rozměry a maximální zatížení



① Toto je max. součet všech sil a momentů, které mohou působit na systém výměny, aby bylo zajištěno správné fungování.

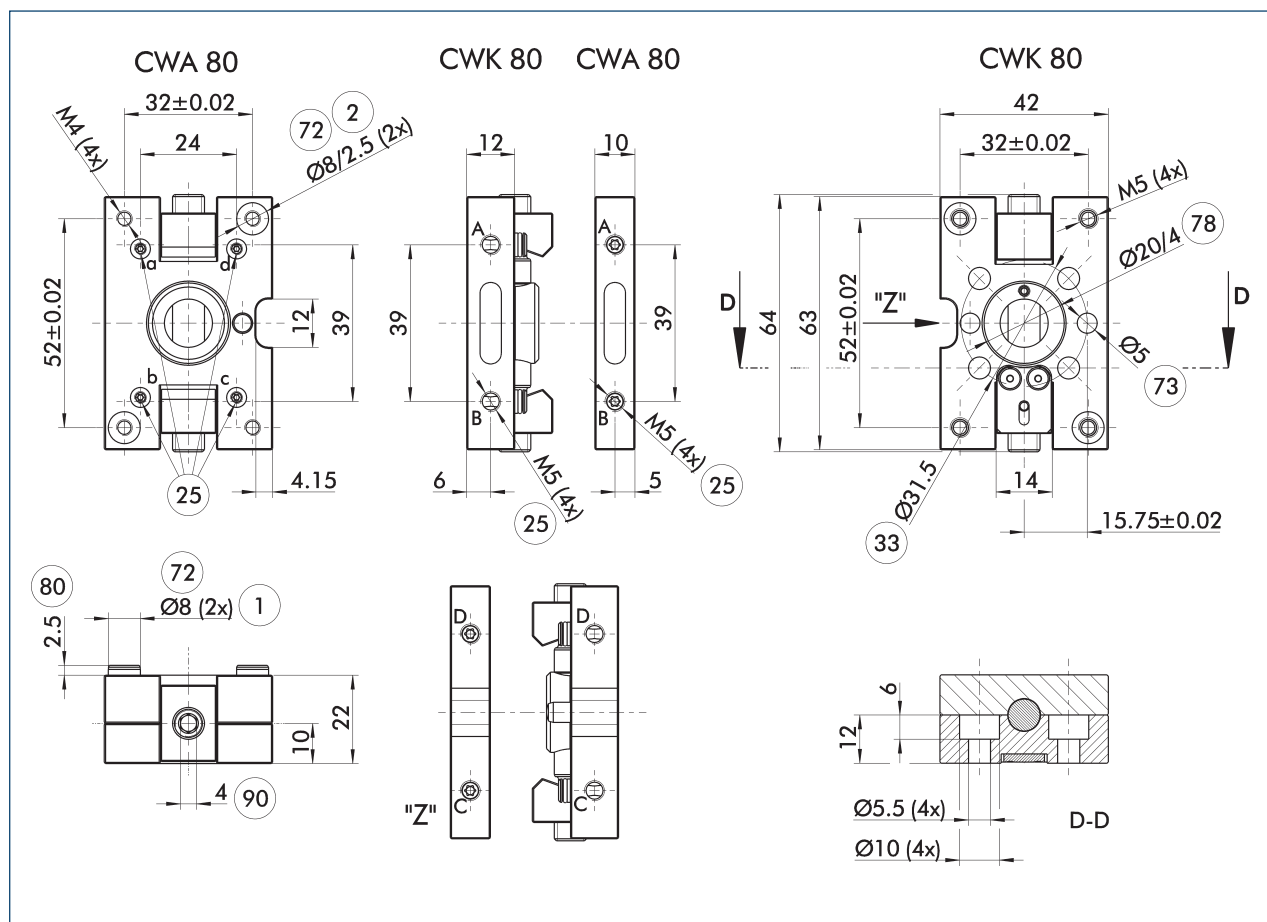
Technické údaje

Popis		CWK-080-P	CWA-080-P
		Kompaktní výměnná Hlava	Kompaktní výměnný adaptér
ID		0305780	0305781
Doporučená manipulační hmotnost	[kg]	20	20
Zopakovat přesnost	[mm]	0.01	0.01
Hmotnost	[kg]	0.115	0.045
Počet pneumatických průchodů		4	4
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Přímá připojení s*			PGN-plus 80
Rozměry X x Y x Z**	[mm]	63 x 42 x 12	63 x 42 x 10

* také vhodné pro další chapadla se stejným diagramem šroubového připojení

** Vezměte na vědomí, že výšky výměnného masteru (ZK) a adaptéru výměny (ZA) se liší. Součet představuje celkovou výšku propojeného výměnného systému.

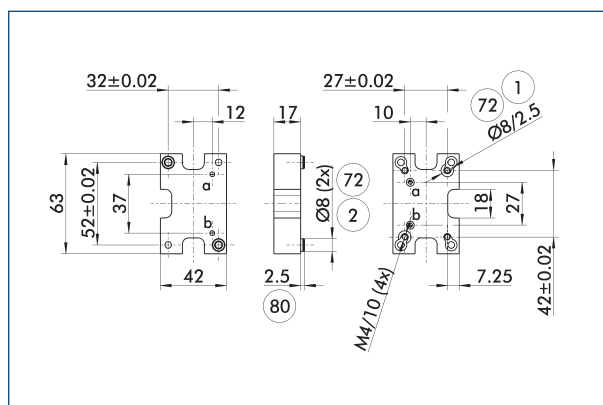
Hlavní zobrazení



Na obrázku je základní konstrukce systému pro výměnu chapadla bez ohledu na rozměry u níže popsaných variant.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ① Připojení na straně robota | ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky |
| ② Připojení na straně nástroje | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ②⑤ Pneumatické přívody | ⑧① Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně |
| ③③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 | ⑨① Velikost klíče |
| ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra | |

Mezipříruba pro PGN-plus 64

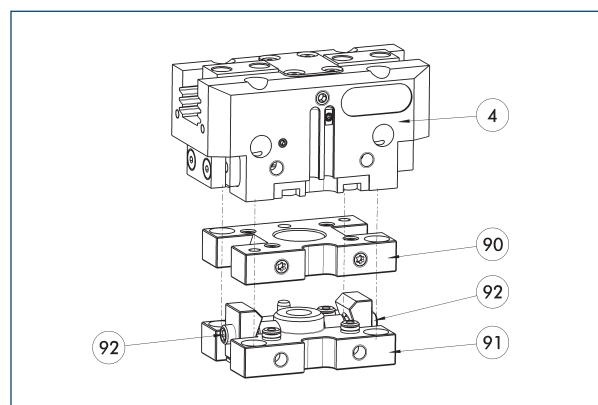


- ① Připojení na straně robota
- ② Připojení na straně nástroje
- ⑦ Vhodné pro centrovací pouzdra
- ⑧ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

Mezipříruba má integrované vzduchové průchodky, aby bylo možné použít přímé bezhadicové připojení vhodného chapadla.

Popis	ID	
Na straně nástroje		
A-CWA-080-064-P	0305784	

Systém kompaktní změny pro uchopovače

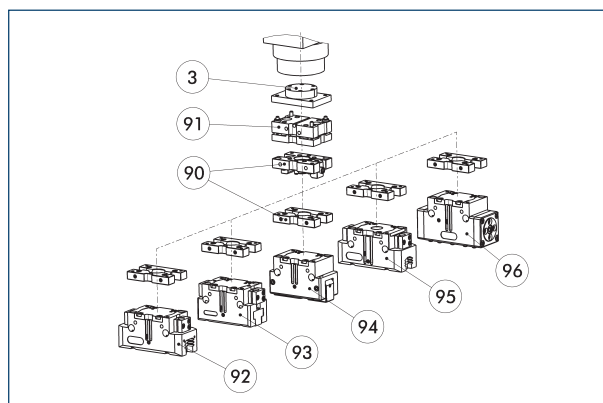


- ④ Uchopovací zařízení
- ⑨ Kompaktní výměnný adaptér CWA
- ⑨ Kompaktní výměnná hlava CWK
- ⑨ Uzamykací mechanismus

Uchopovače lze namontovat přímo bez desky adaptéru. Pro bližší informace viz náš katalog: Příslušenství uchopovacích zařízení a robotů.

Popis	ID	
Na straně nástroje		
A-CWA-080-064-P	0305784	
Kompaktní výměnná hlava CWK		
CWK-080-P	0305780	

Modulární systém

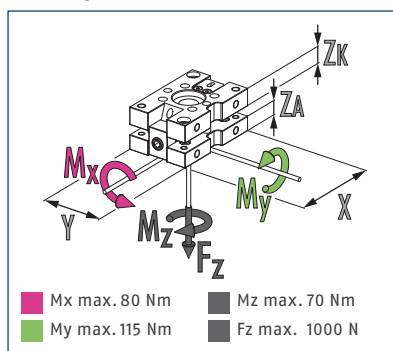


- ③ Deska adaptéru
- ⑨ Kompaktní systém výměny CWS
- ⑨ Jednotka pro vyrovnávání tolerancí TCU
- ⑨ 2prsté paralelní chapadlo PGB-plus
- ⑨ Paralelní chapadla JGP se 2 prsty
- ⑨ 2prsté úhlové chapadlo PWG-plus
- ⑨ 2prsté paralelní chapadlo PGB
- ⑨ Utěsněný uchopovač DPG-plus

Tato jednotka je součástí modulárního systému, jehož jednotlivé součástky, např. chapadla nebo kompenzační jednotky, je možné spolu přímo sešroubovat.



Rozměry a maximální zatížení



① Toto je max. součet všech sil a momentů, které mohou působit na systém výměny, aby bylo zajištěno správné fungování.

Technické údaje

Popis		CWK-100-P	CWA-100-P
		Kompaktní výměnná Hlava	Kompaktní výměnný adaptér
ID		0305800	0305801
Doporučená manipulační hmotnost	[kg]	24	24
Zopakovat přesnost	[mm]	0.01	0.01
Hmotnost	[kg]	0.185	0.07
Počet pneumatických průchodů		4	4
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Přímá připojení s*			PGN-plus 100
Rozměry X x Y x Z**	[mm]	81 x 50 x 12	81 x 50 x 10

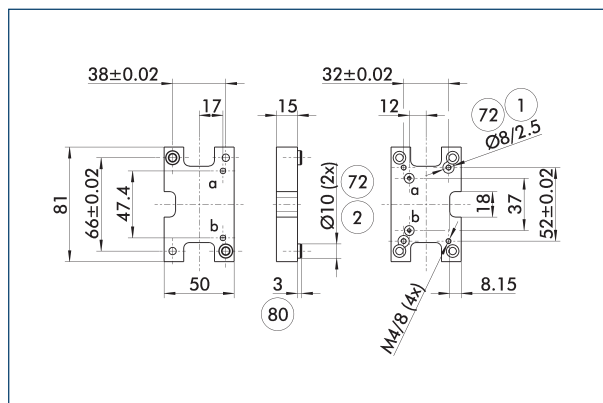
* také vhodné pro další chapadla se stejným diagramem šroubového připojení

** Vezměte na vědomí, že výšky výměnného masteru (ZK) a adaptéru výměny (ZA) se liší. Součet představuje celkovou výšku propojeného výměnného systému.

[illegible]

① Připojení na straně robota	⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky
② Připojení na straně nástroje	⑦⑧ Vhodné pro centrování
②⑤ Pneumatické přívody	⑧① Hloubka otvoru středního pouzdra v protistraně
③③ Kruhov $\ddot{a}$ zástrčka dle DIN ISO-9409	⑨① Velikost klíče
⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra	

Mezipříruba PGN-plus 80

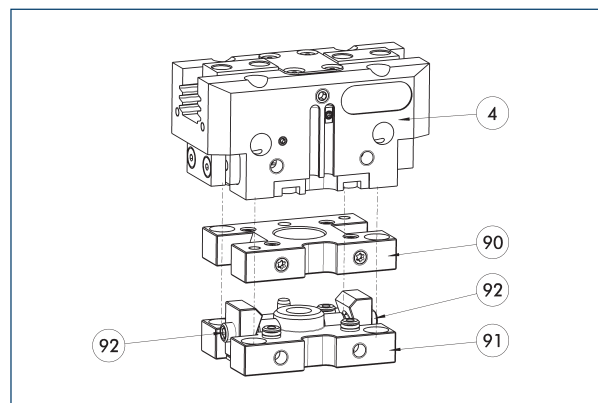


- ① Připojení na straně robota
- ② Připojení na straně nástroje
- ⑦ Vhodné pro centrovací pouzdra
- ⑧ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

Mezipříruba má integrované vzduchové průchodky, aby bylo možné použít přímé bezhadicové připojení vhodného chapadla.

Popis	ID	
Na straně nástroje		
A-CWA-100-080-P	0305804	

Systém kompaktní změny pro uchopovače

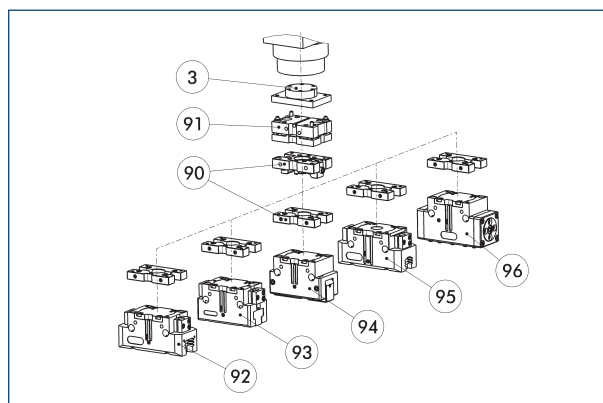


- ④ Uchopovací zařízení
- ⑨ Kompaktní výměnný adaptér CWA
- ⑨ Kompaktní výměnná hlava CWK
- ⑨ Uzamykací mechanismus

Uchopovače lze namontovat přímo bez desky adaptéru. Pro bližší informace viz náš katalog: Příslušenství uchopovacích zařízení a robotů.

Popis	ID	
Na straně nástroje		
A-CWA-100-080-P	0305804	
Kompaktní výměnná hlava CWK		
CWK-100-P	0305800	

Modulární systém

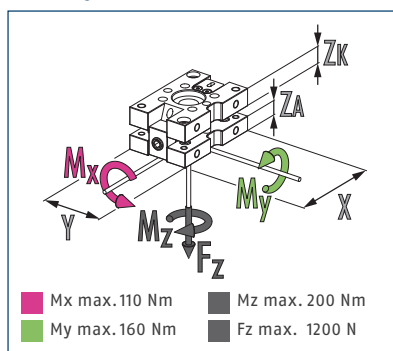


- ③ Deska adaptéru
- ⑨ Kompaktní systém výměny CWS
- ⑨ Jednotka pro vyrovnávání tolerancí TCU
- ⑨ 2prsté paralelní chapadlo PGB-plus
- ⑨ Paralelní chapadla JGP se 2 prsty
- ⑨ 2prsté úhlové chapadlo PWG-plus
- ⑨ 2prsté paralelní chapadlo PGB
- ⑨ Utěsněný uchopovač DPG-plus

Tato jednotka je součástí modulárního systému, jehož jednotlivé součástky, např. chapadla nebo kompenzační jednotky, je možné spolu přímo sešroubovat.



Rozměry a maximální zatížení



① Toto je max. součet všech sil a momentů, které mohou působit na systém výměny, aby bylo zajištěno správné fungování.

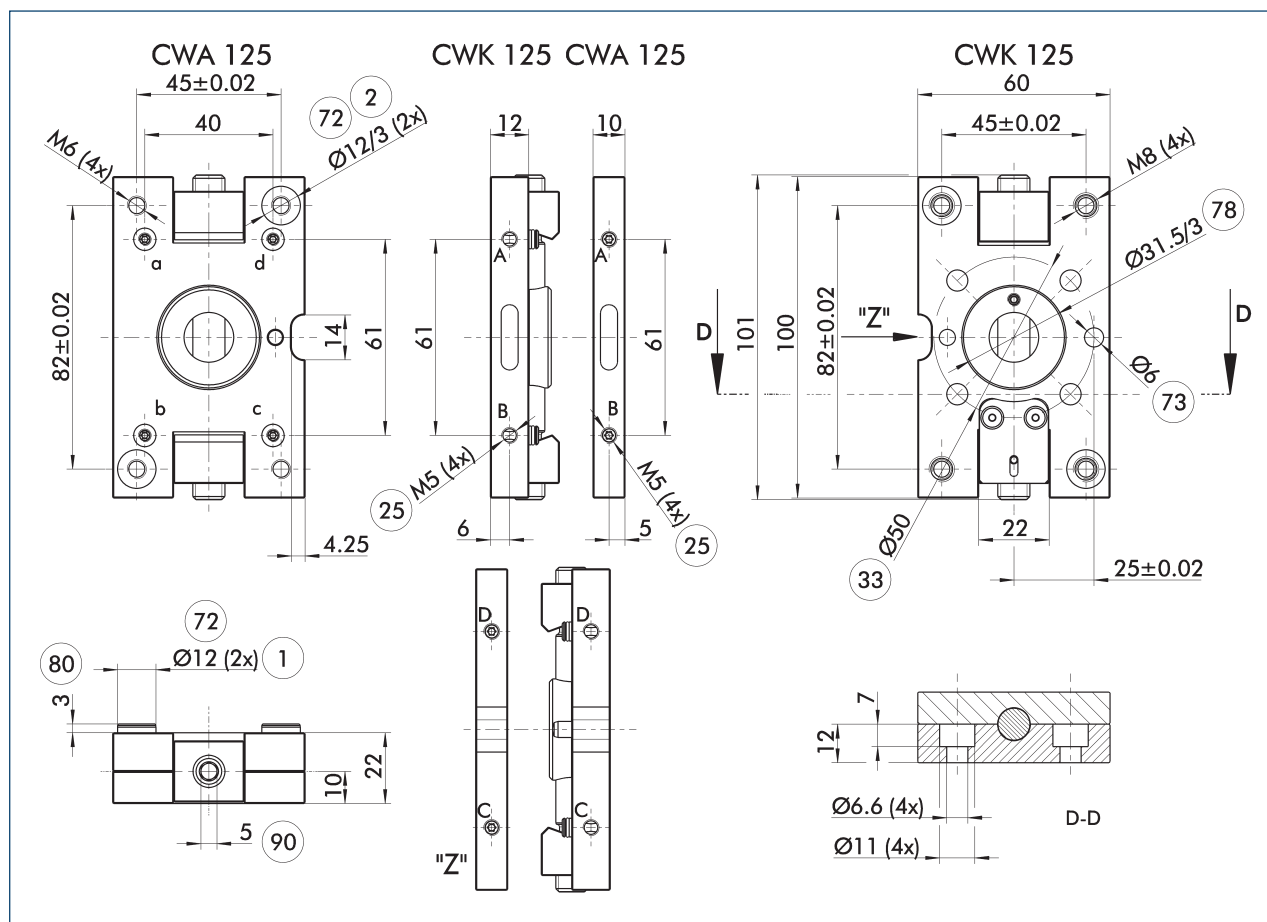
Technické údaje

Popis		CWK-125-P	CWA-125-P
		Kompaktní výměnná Hlava	Kompaktní výměnný adaptér
ID		0305825	0305826
Doporučená manipulační hmotnost	[kg]	28	28
Zopakovat přesnost	[mm]	0.01	0.01
Hmotnost	[kg]	0.32	0.125
Počet pneumatických průchodů		4	4
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Přímá připojení s*			PGN-plus 125
Rozměry X x Y x Z**	[mm]	100 x 60 x 12	100 x 60 x 10

* také vhodné pro další chapadla se stejným diagramem šroubového připojení

** Vezměte na vědomí, že výšky výměnného masteru (ZK) a adaptéru výměny (ZA) se liší. Součet představuje celkovou výšku propojeného výměnného systému.

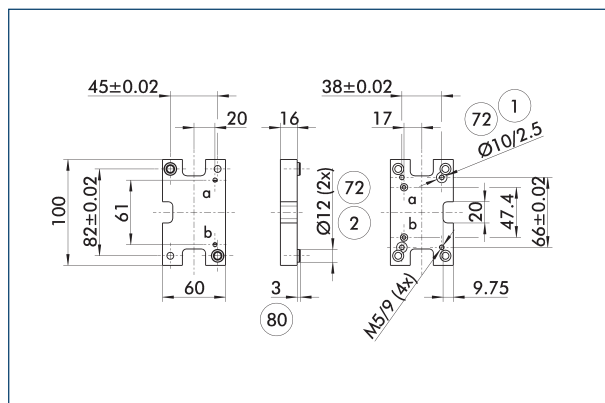
Hlavní zobrazení



Na obrázku je základní konstrukce systému pro výměnu chapadla bez ohledu na rozměry u níže popsaných variant.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ① Připojení na straně robota | ⑦③ Vhodné pro centrovací kolíky |
| ② Připojení na straně nástroje | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |
| ②⑤ Pneumatické přívody | ⑧⑩ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně |
| ③③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 | ⑨⑩ Velikost klíče |
| ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra | |

Mezipříruba pro PGN-plus 100

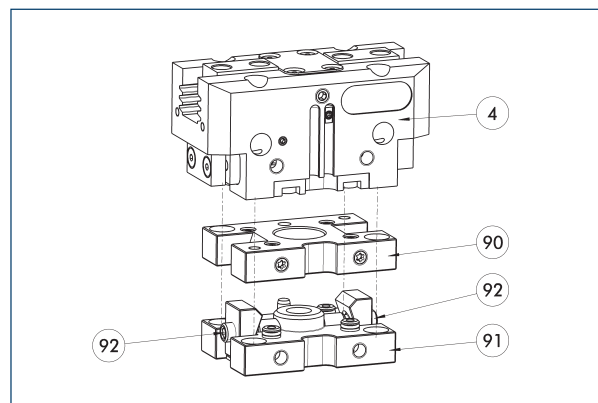


- ① Připojení na straně robota
- ② Připojení na straně nástroje
- ⑦ Vhodné pro centrovací pouzdra
- ⑧ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně

Mezipříruba má integrované vzduchové průchodky, aby bylo možné použít přímé bezhadicové připojení vhodného chapadla.

Popis	ID	
Na straně nástroje		
A-CWA-125-100-P	0305829	

Systém kompaktní změny pro uchopovače

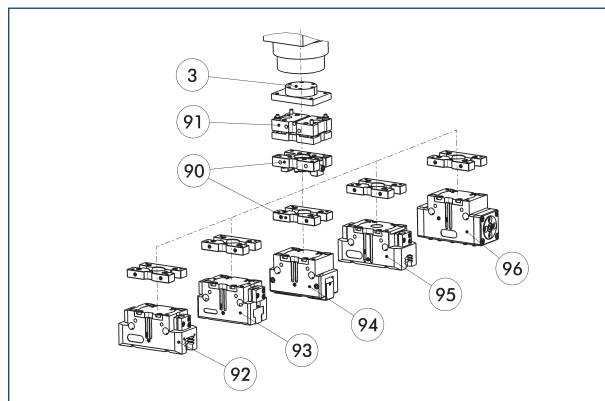


- ④ Uchopovací zařízení
- ⑨ Kompaktní výměnný adaptér CWA
- ⑩ Kompaktní výměnná hlava CWK
- ⑪ Uzamykací mechanismus

Uchopovače lze namontovat přímo bez desky adaptéru. Pro bližší informace viz náš katalog: Příslušenství uchopovacích zařízení a robotů.

Popis	ID	
Na straně nástroje		
A-CWA-125-100-P	0305829	
Kompaktní výměnná hlava CWK		
CWK-125-P	0305825	

Modulární systém



- ③ Deska adaptéru
- ⑨ Kompaktní systém výměny CWS
- ⑩ Jednotka pro vyrovnávání tolerancí TCU
- ⑪ 2prsté paralelní chapadlo PGB-plus
- ⑫ Paralelní chapadla JGP se 2 prsty
- ⑬ 2prsté úhlové chapadlo PWG-plus
- ⑭ 2prsté paralelní chapadlo PGB
- ⑮ Utěsněný uchopovač DPG-plus

Tato jednotka je součástí modulárního systému, jehož jednotlivé součástky, např. chapadla nebo kompenzační jednotky, je možné spolu přímo sešroubovat.



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*

