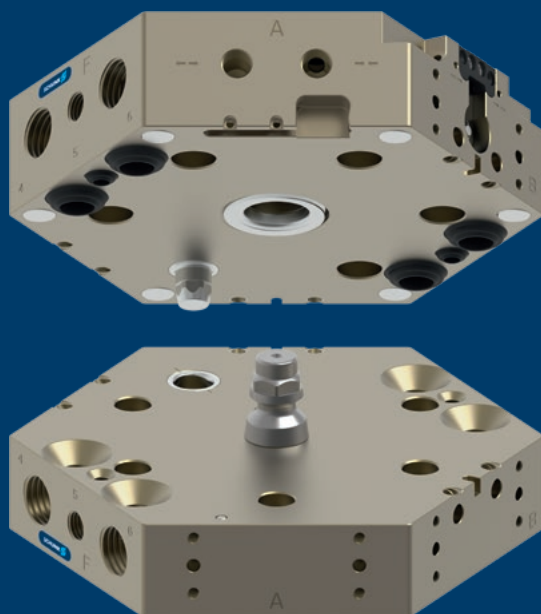




Hand in hand for tomorrow



Datový list výrobku

Automatický systém výměny nástrojů CPB

Univerzální použití. Spolehlivý. Přesná.

Automatický systém výměny nástrojů CPB

Pneumaticky ovládaný systém výměny nástrojů se samočinnou funkcí v případě ztráty stlačeného vzduchu, integrovaná pístová pružina zajišťuje minimalizaci vzniku mezer.

Oblast použití

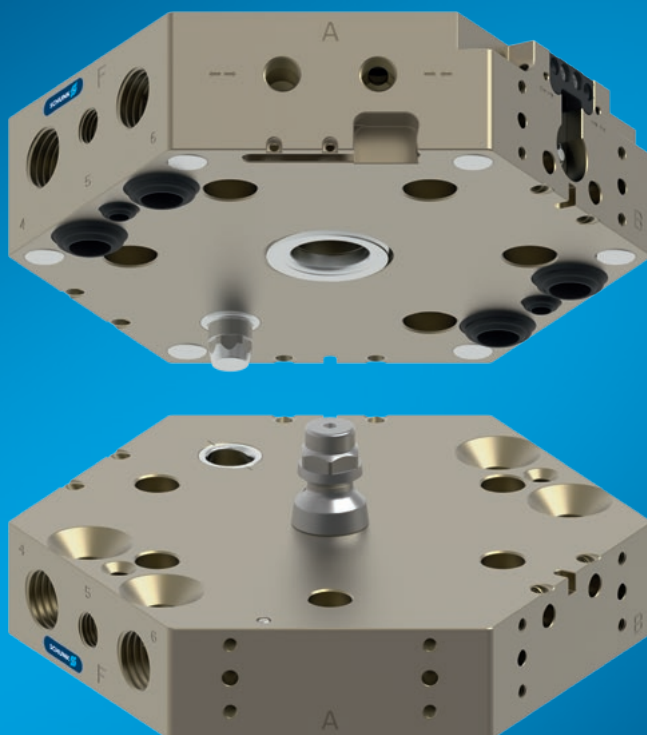
Univerzální použití (např. pro manipulační úlohy nebo nakládání strojů) s krátkou dobou výměny mezi koncovým efektem, jako je chapadlo nebo nástroj zákazníka.

Výhody – Přínos pro Vás

Osvědčený uzamykací mechanismus Samojistící čepový mechanismus s nuceným zajištěním z vakuově kalené nerezové oceli vychází z více než 20 let zkušeností se stacionárními upínacími systémy a nabízí maximální stabilitu a dlouhou životnost.

Integrovaná dodávka energie Další pneumatické průchody zajišťují spolehlivé zásobování manipulačních modulů a nástrojů.

Snadná montáž Integrované rozhraní ISO podle normy ISO 9409 na straně robota a nástroje umožňuje rychlou montáž a snižuje nároky na uvedení do provozu

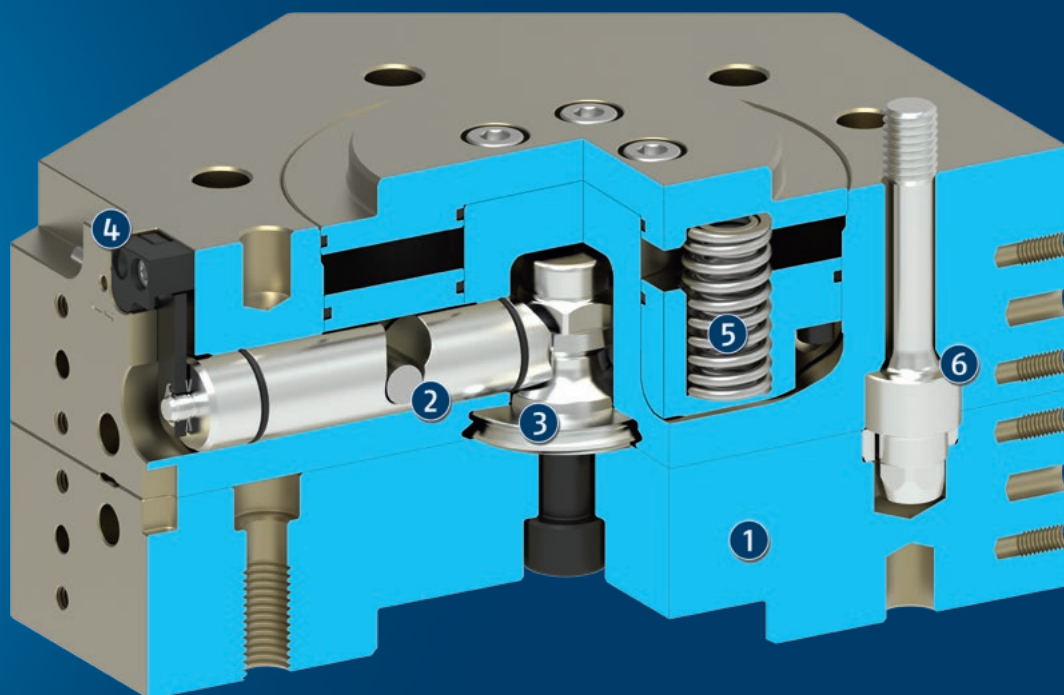


Velikosti
Množství: 7

Popis funkce

Automatický systém výměny nástrojů CPB se skládá z hlavní výměnné hlavy (CPB-K) a výměnného adaptéru (CPB-A). CPB-K, který je namontován na robotovi, spojuje a rozpojuje CPB-A, který je namontován na nástroji.

Pneumaticky ovládané upínací smykadlo a vysoce přesný zajišťovací kolík zajišťují spolehlivé spojení. Vhodné volitelné moduly zásobují připojený nástroj.



① Tělo

Hmotnostně optimalizované díky použití vysokopevnostní a tvrzené hliníkové slitiny

② Uzamykací mechanismus

Funkční komponenty jsou vyrobeny z tvrzené nerezové oceli. Integrované upínací smykadlo zajišťují rychlé a pevné spojení. Samostatné udržení stavu při poklesu stlačeného vzduchu. Integrovaná pružina zabraňuje vzniku mezery mezi hlavou a adaptérem.

③ Krátké kuželové centrování

④ Monitorování uzamykacího zařízení pomocí senzorů

Volitelně, pro sledování v rámci spolehlivého procesu

⑤ Tlaková pružina z nerezové oceli

⑥ Seřizovací šroub

Je připojen přímo k rozhraní a zajišťuje, že momenty v okolí Mz jsou plně absorbovány.

Obecné informace k řadě

Spouštění: pneumatický, s přefiltrovaným stlačeným vzduchem dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Princip fungování: pístem ovládaná upínací smykadla s integrovanou pružinou (na podporu zablokované polohy).

Přenos médií: variabilní prostřednictvím průchozích modulů, v závislosti na velikosti jednotky

Tělo: Kryt se skládá z vysoce pevné, hliníkové slitiny s pevnou povrchovou úpravou. Funkční součástky jsou vyrobeny z tvrzené oceli.

Záruka: 24 měsíců

Parametry životnosti: na vyžádání

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 záruky. V mnoha případech však dokážeme nalézt řešení. Obraťte se na nás s žádostí o pomoc.

Minimální tlak: Minimální tlak je požadovaný pro uzamčení systému. Tento tlak musí být během provozu nepřetržitě přítomen.

Samostatně udržující stav: Automatický systém výměny nástrojů má samosvornou funkci, která zabraňuje vypadnutí nástroje v případě poklesu tlaku.

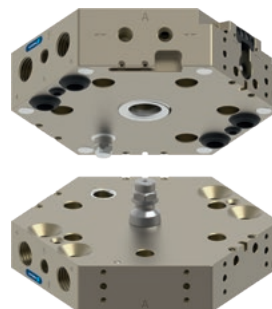


Příklad aplikace

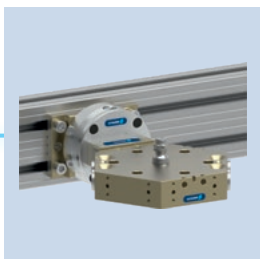
- | | |
|--|--|
| ❶ Automatický systém výměny nástrojů CPB | ❸ 2prsté paralelní chapadlo PGN-plus-P |
| ❷ Volitelné moduly COB | |

SCHUNK nabízí více...

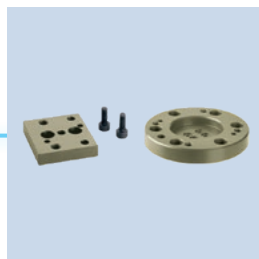
Následující komponenty dělají produkt ještě produktivnějším – vhodné doplnění pro nejvyšší funkčnost, flexibilitu, spolehlivost a bezpečnost procesu.



Volitelné moduly COB



Modulární odkládací zásobník
CTS B



Mezipříruba

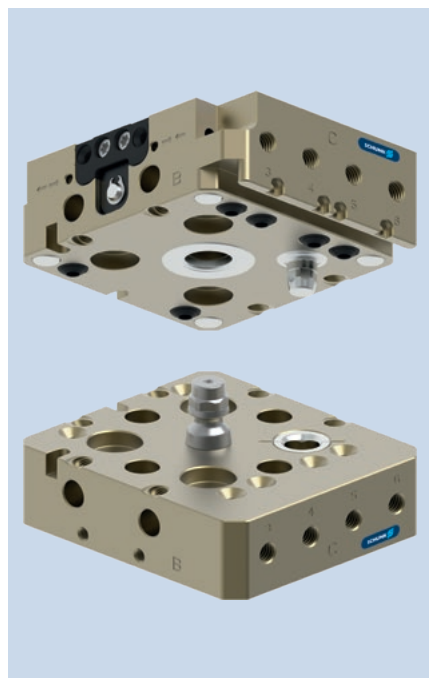


Univerzální chapadlo

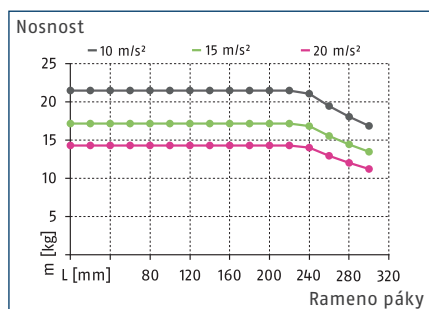


Přibližovací snímač

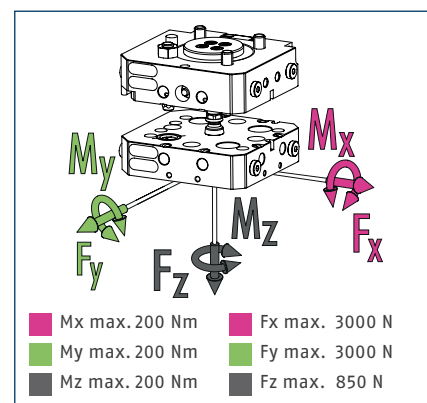
① Více informací o těchto výrobcích naleznete na následujících stránkách nebo na adrese schunk.com.



Tabulka zatížení



Max. zatížení

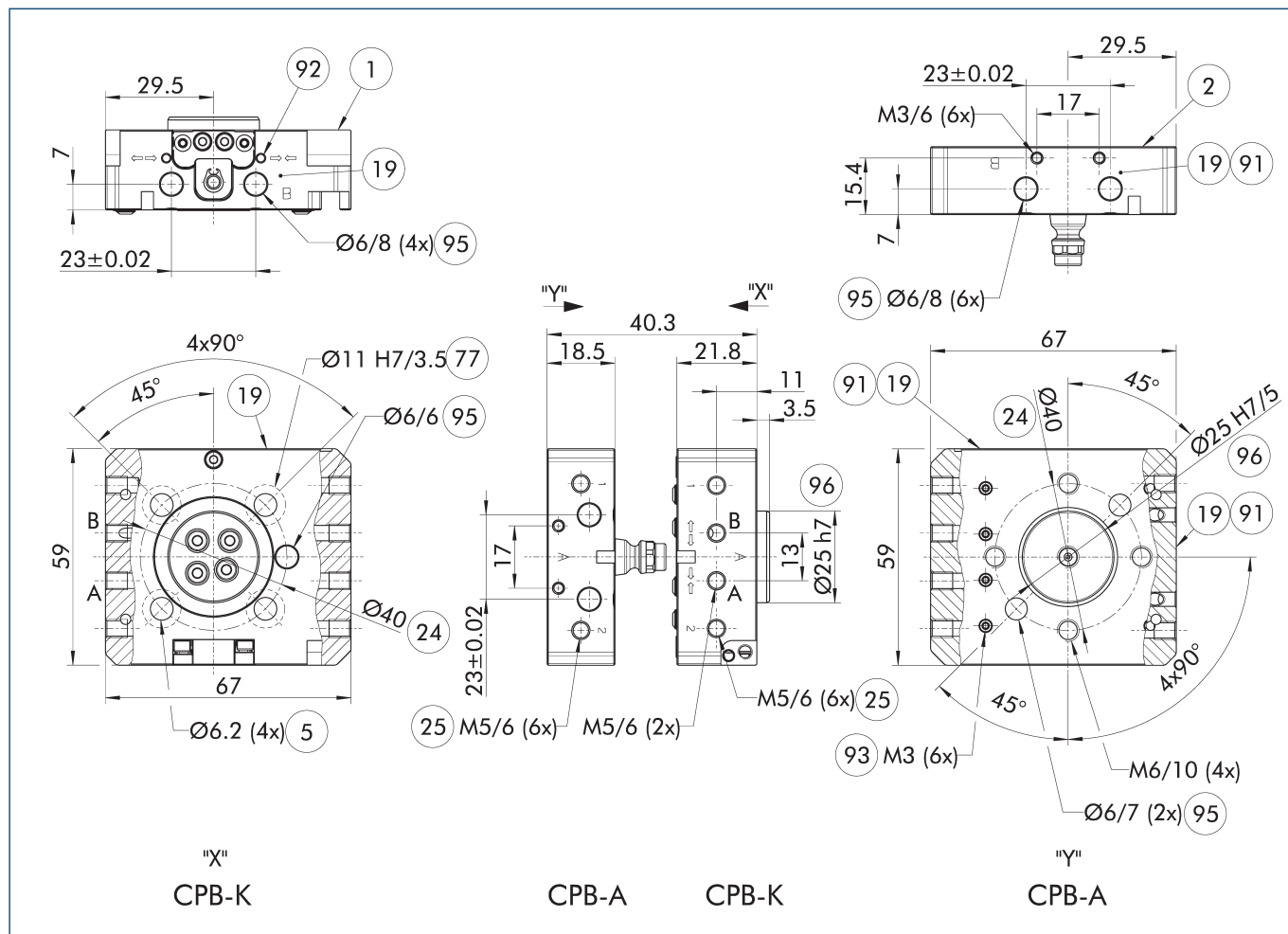


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

Technické údaje

Popis		CPB 040-K	CPB 040-A
		Výměnná hlava	Nástroj
ID		1595203	1595207
Monitorování uzamčení		připraveno	
Uzamkáč síla	[N]	850	
Uzamkáč síla silou pružiny	[N]	200	
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.015	
Vlastní hmotnost	[kg]	0.22	0.19
Max. vzdálenost při zamykání	[mm]	0.5	
Počet pneumatických průchodů		6x M5	6x M5
Zajištění/odjištění hlavního připojení		M5	
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm]	±1	±1
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY	[°]	±0.8	±0.8
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°]	±2	±2
Montáž na straně robotu		ISO 9409-1-40-4-M6	
Montáž na straně nástroje			ISO 9409-1-40-4-M6
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Jmenovitý provozní tlak	[bar]	6	6
Min./max. provozní tlak	[bar]	4.5/7	4.5/7
Schéma šroubování		2 x B	2 x B / 1 x CTS
Doba rozevírání/svírávání	[s]	0.5/0.5	
Odemknutí objemu válce	[cm³]	2.7	
Uzamčení objemu válce	[cm³]	2.8	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³]	5.5	
Průtok při 6 bar (na průtok)		150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamický moment Mx	[Nm]	100	100
Max. dynamický moment My	[Nm]	100	100
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	100	100
Síla Fx max. dynamická	[N]	1000	1000
Síla Fy max. dynamická	[N]	1000	1000
Síla Fz max. dynamická	[N]	425	425

Hlavní pohled

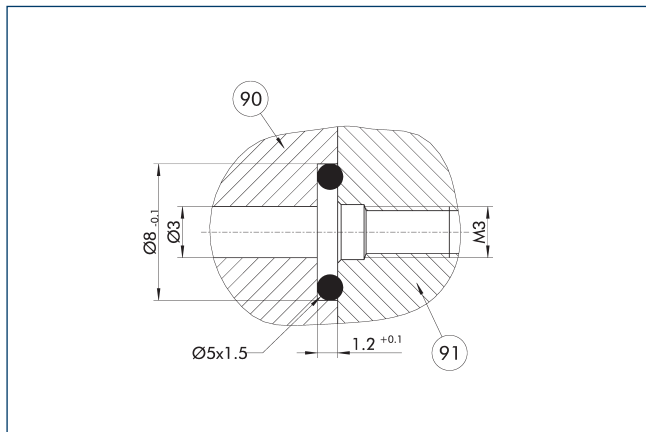


Na výkresu je základní verze vvýměnného systému nástrojů bez zohlednění rozměrů níže popsaných volitelných prvků.

- A, a Blokové připojení vzduchu
- B, b Neblokové připojení vzduchu
- 1 Montáž na straně robotu
- 2 Montáž na straně nástroje
- 5 Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby
- 19 Montážní povrch pro volitelné možnosti
- 24 Kruhová zástrčka
- 25 Pneumatické přívody

- 77 Vůle v případě seřizovacího šroubu
- 91 Vyobrazení šroubového spojení pro adaptéry odkládání
- 92 LED displej při použití volitelných snímačů pro monitorování uzamčení
- 93 Bezdrátové přímé připojení
- 95 Vhodné pro středící kolíky
- 96 Vhodné pro centrování

Bez kabelové přímé připojení

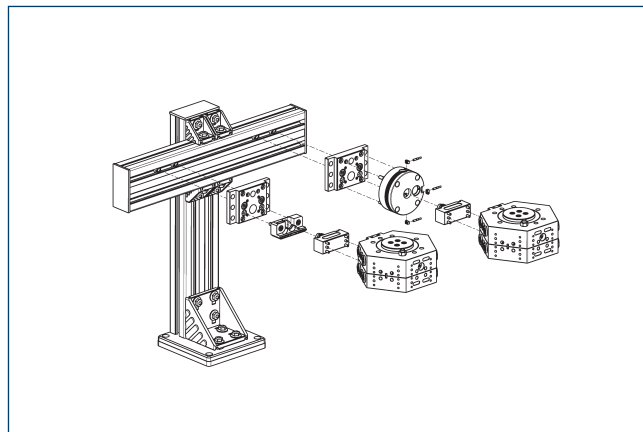


90 Mezipříruba

91 Nástroj

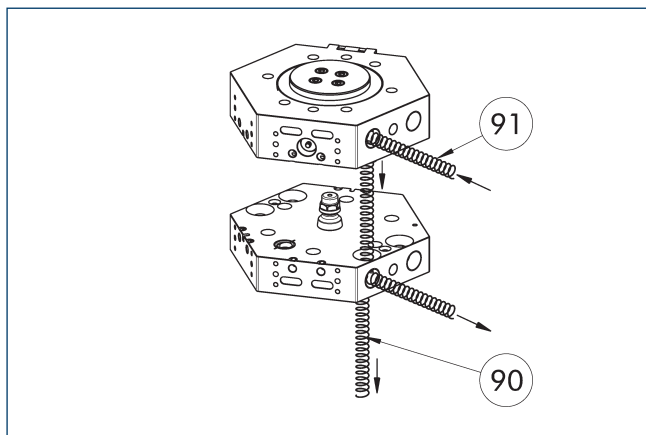
Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

Modulární odkládací zásobník CTS B



① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Pneumatický průchod

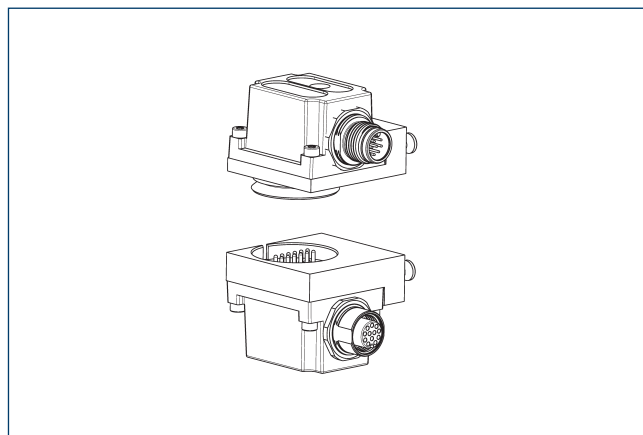


90 průchod axiální

91 průchod radiální

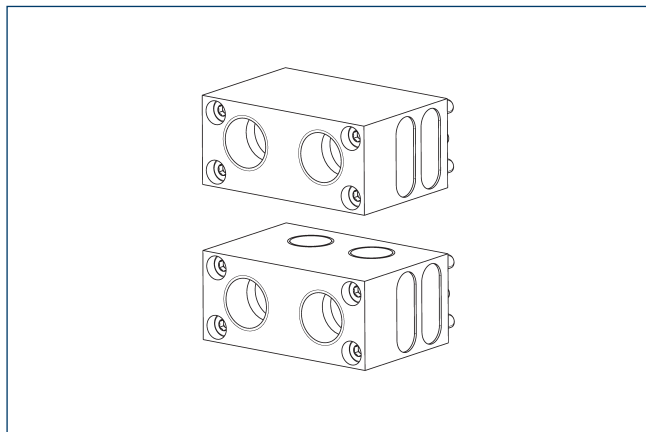
Systém výměny nástrojů je vybaven pneumatickými průchody. Na straně nástroje je lze použít jak axiálně bez hadice prostřednictvím adaptérové desky zákazníka, tak radiálně s hadicovou přípojkou.

Volitelné moduly COB



① Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COB" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COS

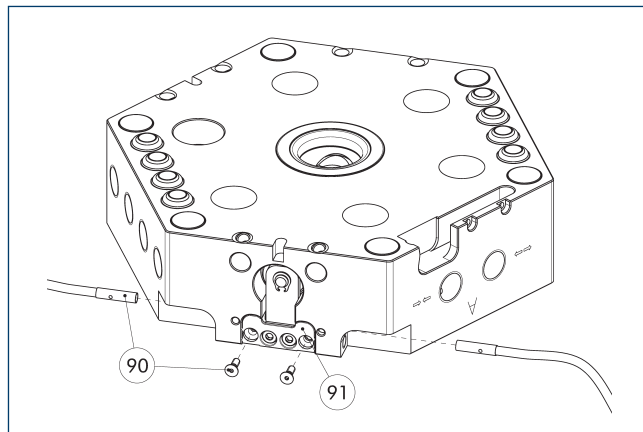


K montáži volitelných modulů COS na systém výměny nástrojů CPB je někdy zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COB Z81-B/J	1610145	B
COB Z82-B/2BJ	1610150	B

- ① Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Monitorování uzamčení



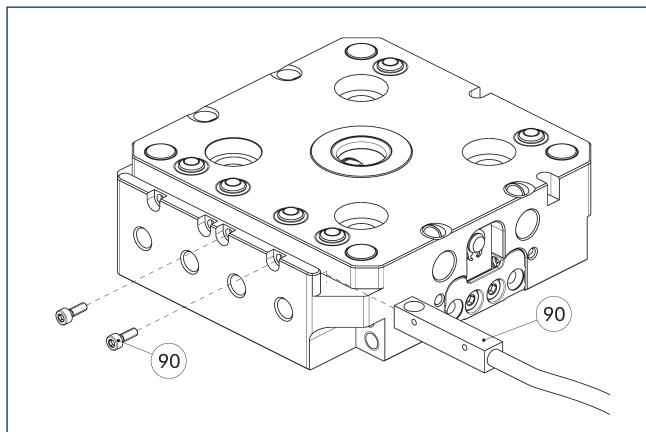
- 90 Sada nástavců pro sledování uzamčení/odemčení 91 Držák (již smontovaný)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPB-040-100	1618207	

- ① Pro každou jednotku jsou zapotřebí dvě montážní sady (senzor je součástí dodávky) a dále prodlužovací kabely jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.

Monitorování přítomnosti

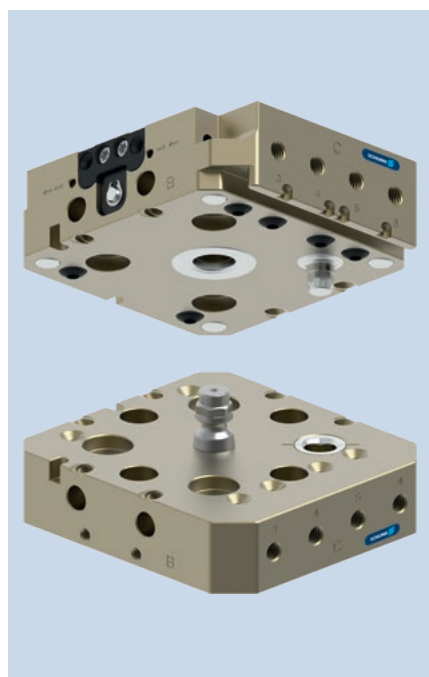


- 90 Sada nástavců pro monitorování přítomnosti

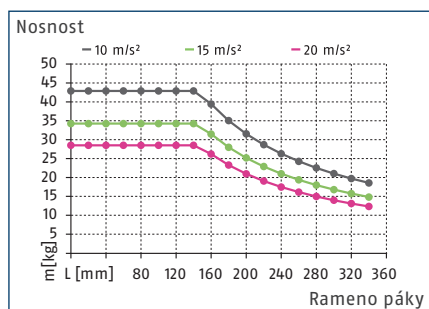
Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPB-040-100-RTL	1618209	

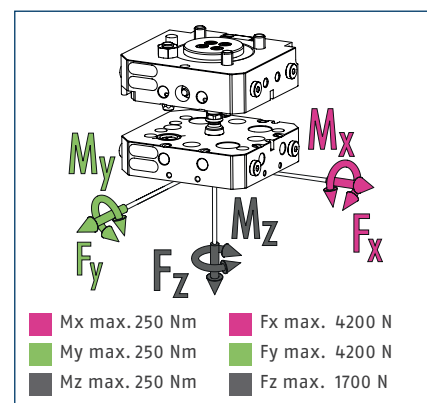
- ① Ke každému zařízení CPB-K je pro monitorování přítomnosti nutná montážní sada (senzor je součástí dodávky).



Tabulka zatížení



Max. zatížení



① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

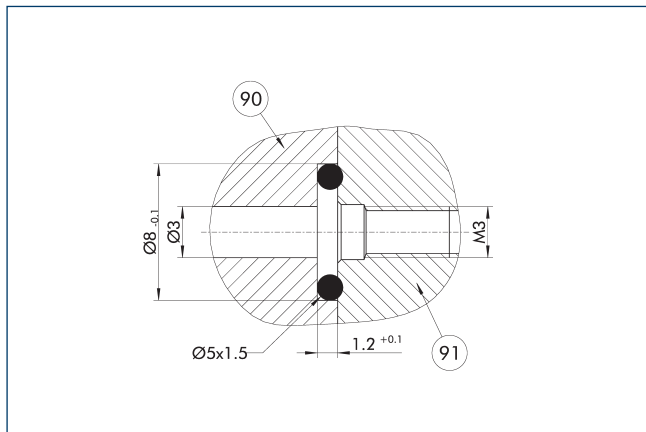
Technické údaje

Popis		CPB 050-K	CPB 050-A
		Výměnná hlava	Nástroj
ID		1595210	1595211
Monitorování uzamčení		připraveno	
Uzamkací síla	[N]	1700	
Uzamkací síla silou pružiny	[N]	350	
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.015	
Vlastní hmotnost	[kg]	0.33	0.24
Max. vzdálenost při zamykání	[mm]	0.5	
Počet pneumatických průchodů		6x M5	6x M5
Zajištění/odjištění hlavního připojení		M5	
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm]	±1	±1
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY	[°]	±0.8	±0.8
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°]	±2	±2
Montáž na straně robotu		ISO 9409-1-50-4-M6	
Montáž na straně nástroje			ISO 9409-1-50-4-M6
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Jmenovitý provozní tlak	[bar]	6	6
Min./max. provozní tlak	[bar]	4.5/7	4.5/7
Schéma šroubování		2 x B	2 x B / 1 x CTS
Doba rozevírání/svírání	[s]	0.5/0.5	
Odemknutí objemu válce	[cm³]	5.2	
Uzamčení objemu válce	[cm³]	5.2	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³]	10.4	
Průtok při 6 bar (na průtok)		150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamický moment Mx	[Nm]	125	125
Max. dynamický moment My	[Nm]	125	125
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	125	125
Síla Fx max. dynamická	[N]	1400	1400
Síla Fy max. dynamická	[N]	1400	1400
Síla Fz max. dynamická	[N]	850	850

[illegible]

- 77 Vůle v případě seřizovacího šroubu
- 91 Vyobrazení šroubového spojení pro adaptéry odkládání
- 92 LED displej při použití volitelných snímačů pro monitorování uzamčení
- 93 Bez kabelové přímé připojení
- 95 Vhodné pro středící kolíky
- 96 Vhodné pro centrování

Bez kabelové přímé připojení

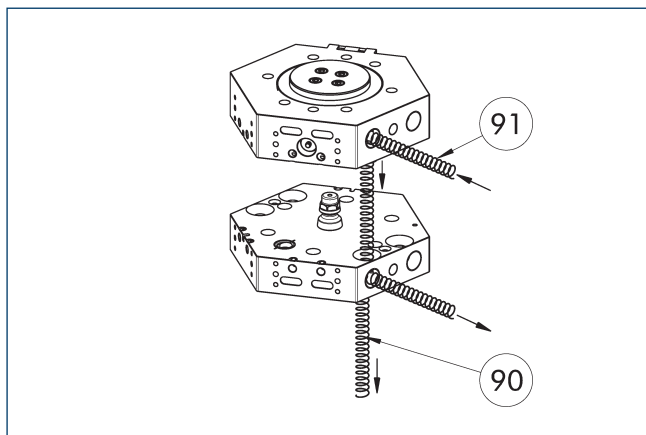


90 Mezipříruba

91 Nástroj

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

Pneumatický průchod

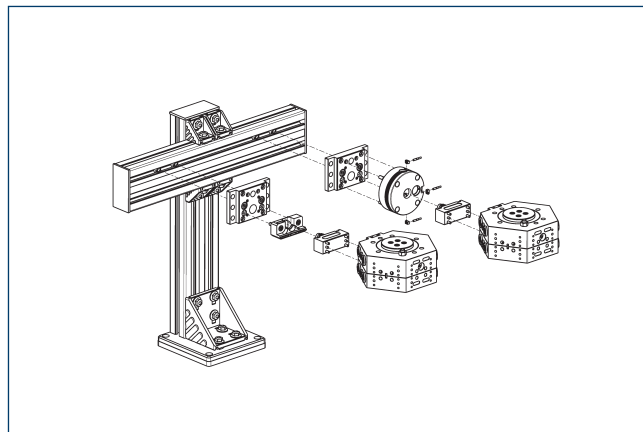


90 průchod axiální

91 průchod radiální

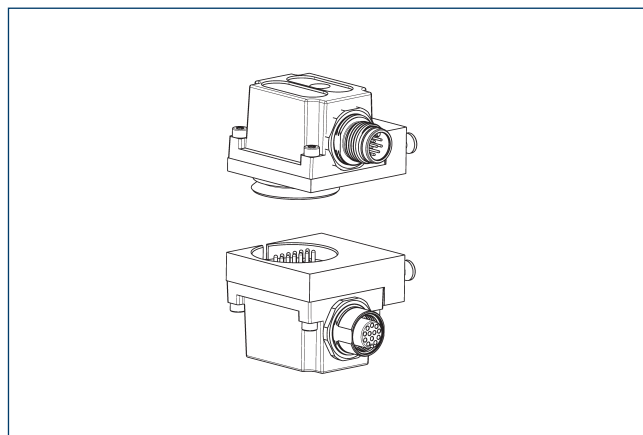
Systém výměny nástrojů je vybaven pneumatickými průchody. Na straně nástroje je lze použít jak axiálně bez hadice prostřednictvím adaptérové desky zákazníka, tak radiálně s hadicovou přípojkou.

Modulární odkládací zásobník CTS B



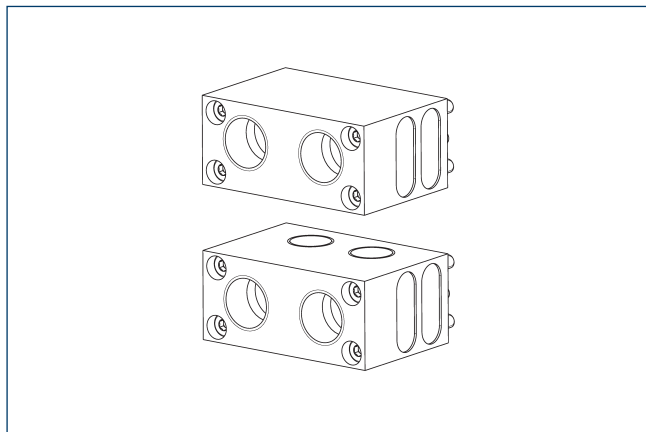
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COB



① Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COB" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COS

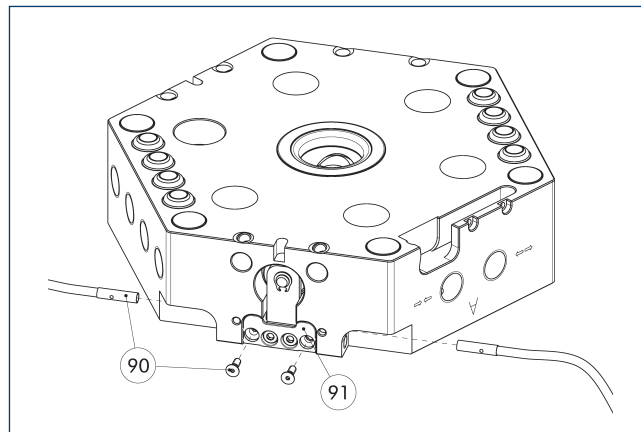


K montáži volitelných modulů COS na systém výměny nástrojů CPB je někdy zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COB Z81-B/J	1610145	B
COB Z82-B/2BJ	1610150	B

① Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Monitorování uzamčení



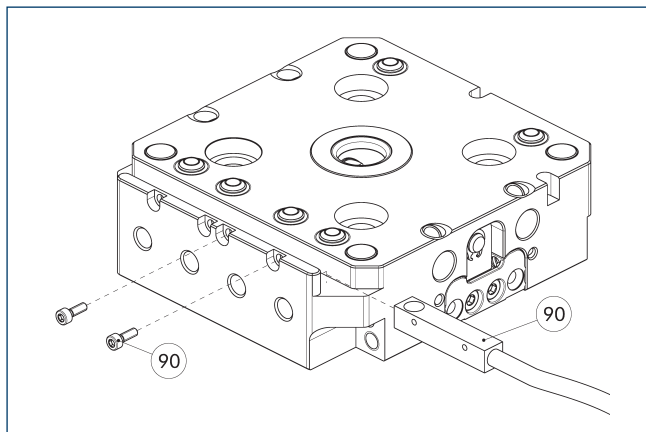
90 Sada nástavců pro sledování uzamčení/odemčení 91 Držák (již smontovaný)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPB-040-100	1618207	

① Pro každou jednotku jsou zapotřebí dvě montážní sady (senzor je součástí dodávky) a dále prodlužovací kabely jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.

Monitorování přítomnosti

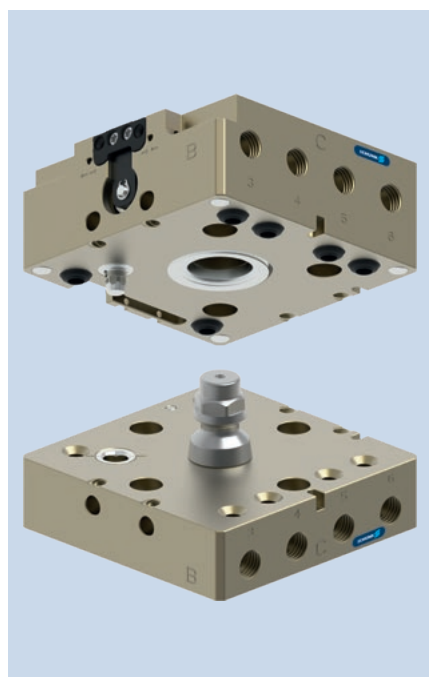


90 Sada nástavců pro monitorování přítomnosti

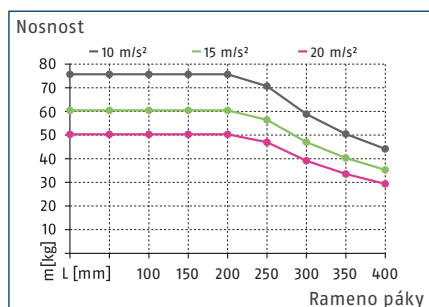
Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPB-040-100-RTL	1618209	

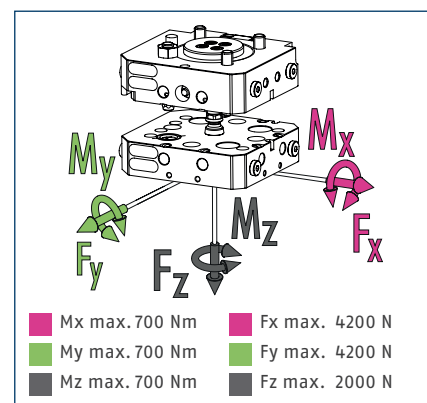
① Ke každému zařízení CPB-K je pro monitorování přítomnosti nutná montážní sada (senzor je součástí dodávky).



Tabulka zatížení



Max. zatížení

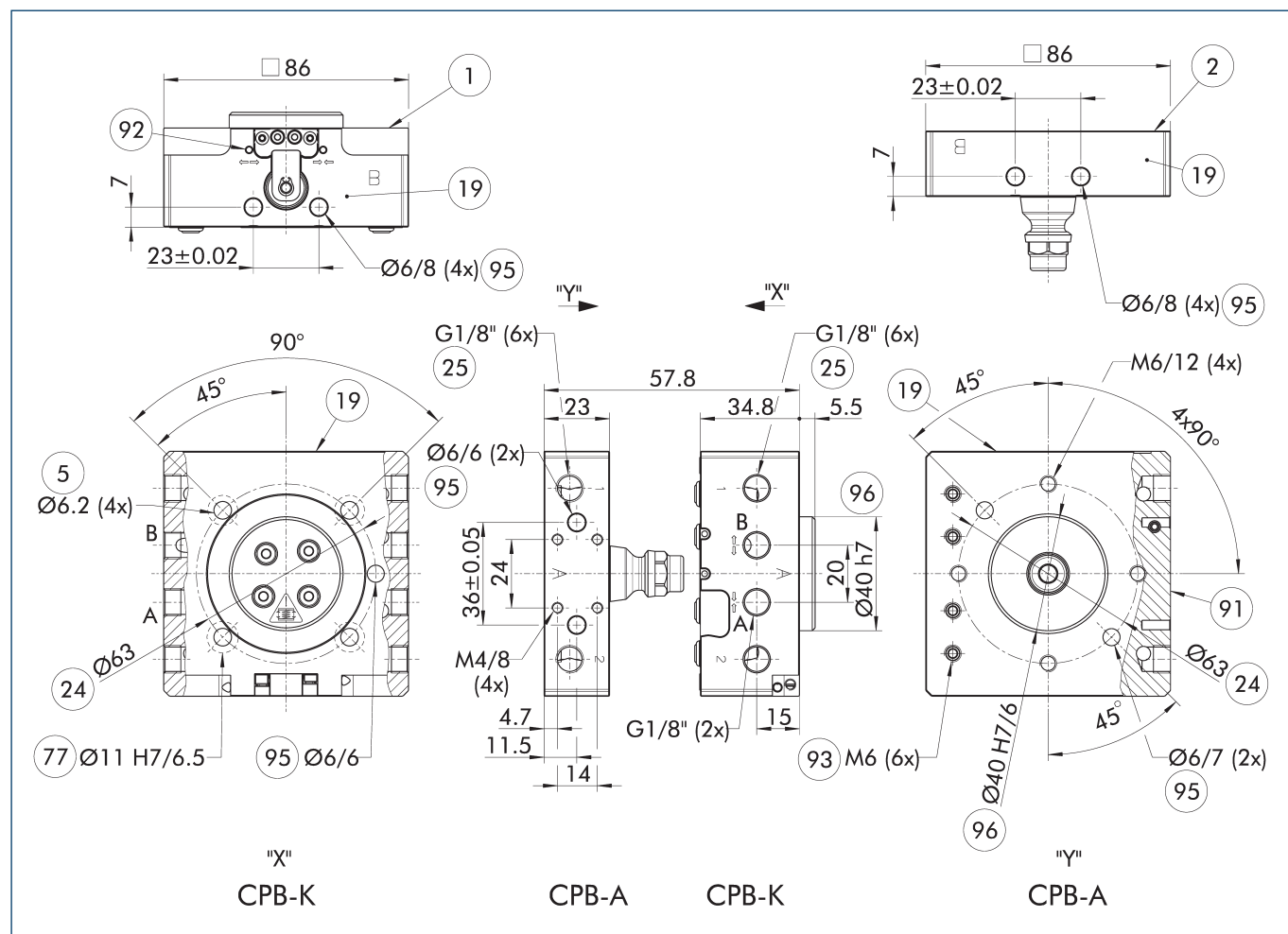


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

Technické údaje

Popis		CPB 063-K	CPB 063-A
		Výměnná hlava	Nástroj
ID		1595213	1595214
Monitorování uzamčení		připraveno	
Uzamkací síla	[N]	2000	
Uzamkací síla silou pružiny	[N]	450	
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.015	
Vlastní hmotnost	[kg]	0.72	0.51
Max. vzdálenost při zamykání	[mm]	1	
Počet pneumatických průchodů		6x G1/8"	6x G1/8"
Zajištění/odjištění hlavního připojení		G1/8"	
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm]	±2	±2
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY	[°]	±1	±1
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°]	±2	±2
Montáž na straně robotu		ISO 9409-1-63-4-M6	
Montáž na straně nástroje			ISO 9409-1-63-4-M6
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Jmenovitý provozní tlak	[bar]	6	6
Min./max. provozní tlak	[bar]	4.5/7	4.5/7
Schéma šroubování		2 x B	2 x B / 1 x CTS
Doba rozevírání/svírání	[s]	0.5/0.5	
Odemknutí objemu válce	[cm³]	11.9	
Uzamčení objemu válce	[cm³]	11.2	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³]	23.1	
Průtok při 6 bar (na průtok)		650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
Max. dynamický moment Mx	[Nm]	350	350
Max. dynamický moment My	[Nm]	350	350
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	350	350
Síla Fx max. dynamická	[N]	1500	1500
Síla Fy max. dynamická	[N]	1500	1500
Síla Fz max. dynamická	[N]	1600	1600

Hlavní pohled



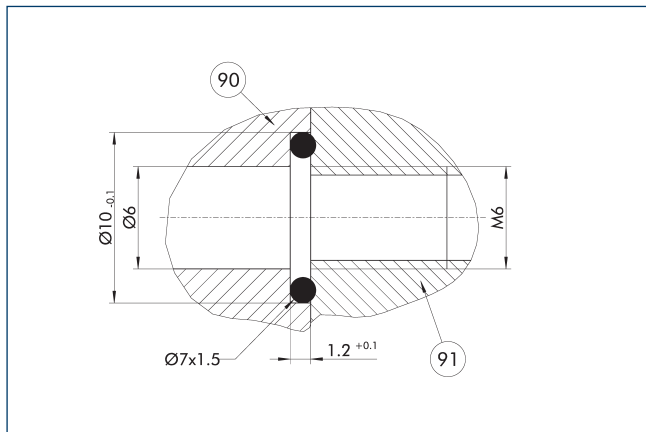
Na výkresu je základní verze výměnného systému nástrojů bez zohlednění rozměrů níže popsaných volitelných prvků.

A, a Blokové připojení vzduchu
B, b Neblokové připojení vzduchu

- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby
- ⑨ Montážní povrch pro volitelné možnosti
- ⑭ Kruhová zástrčka
- ⑮ Pneumatické přívody

- ⑦ Vůle v případě seřizovacího šroubu
- ⑨ Vyobrazení šroubového spojení pro adaptéry odkládání
- ⑨ LED displej při použití volitelných snímačů pro monitorování uzamčení
- ⑨ Bezdrátové přímé připojení
- ⑨ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨ Vhodné pro centrování

Bez kabelové přímé připojení

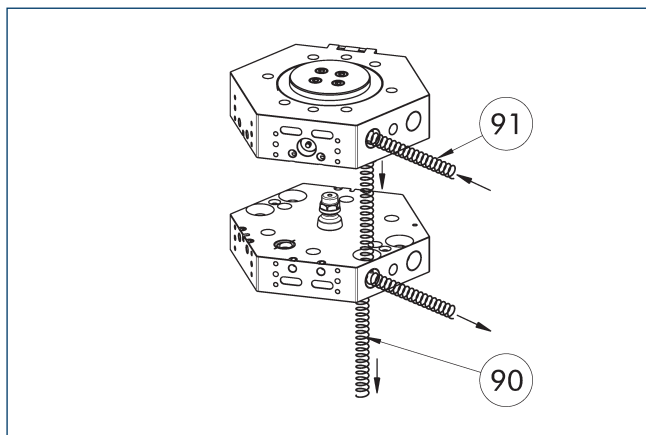


90 Mezipříruba

91 Nástroj

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

Pneumatický průchod

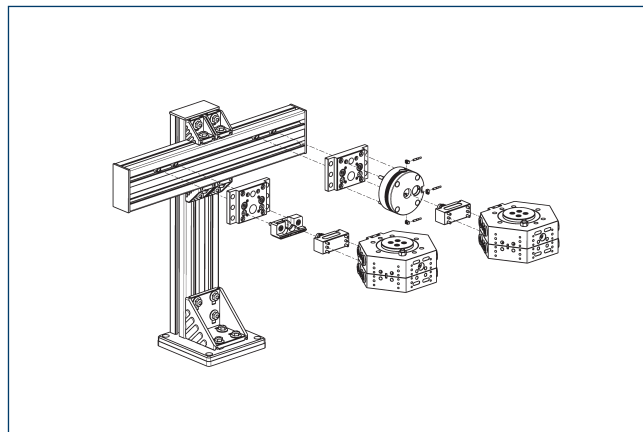


90 průchod axiální

91 průchod radiální

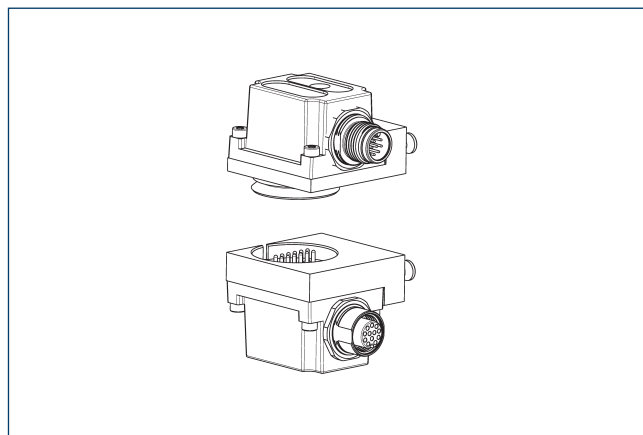
Systém výměny nástrojů je vybaven pneumatickými průchody. Na straně nástroje je lze použít jak axiálně bez hadice prostřednictvím adaptérové desky zákazníka, tak radiálně s hadicovou přípojkou.

Modulární odkládací zásobník CTS B



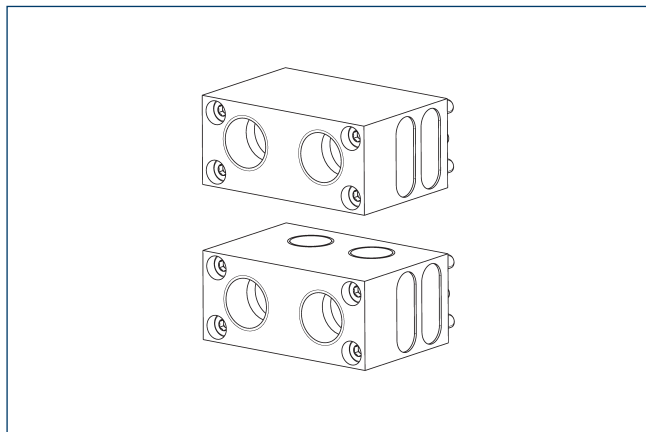
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COB



① Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COB" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COS

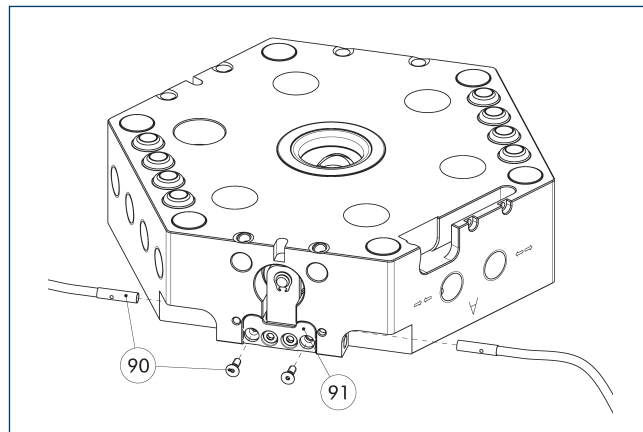


K montáži volitelných modulů COS na systém výměny nástrojů CPB je někdy zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COB Z81-B/J	1610145	B
COB Z82-B/2BJ	1610150	B

- ① Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Monitorování uzamčení



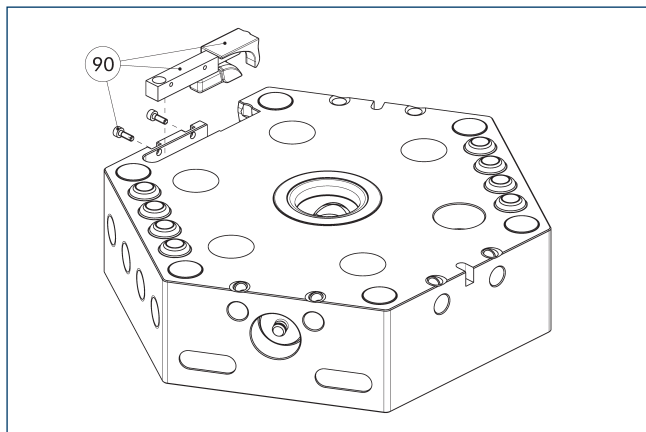
- ⑨⑩ Sada nástavců pro sledování uzamčení/odemčení ⑨① Držák (již smontovaný)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPB-040-100	1618207	

- ① Pro každou jednotku jsou zapotřebí dvě montážní sady (senzor je součástí dodávky) a dále prodlužovací kabely jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.

Monitorování přítomnosti

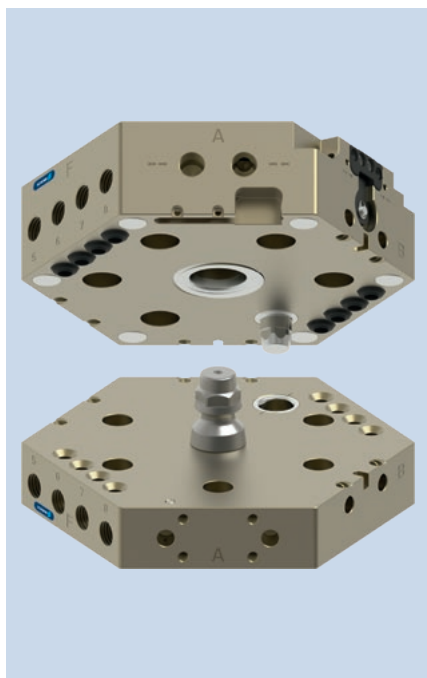


- ⑨⑩ Sada nástavců pro monitorování přítomnosti

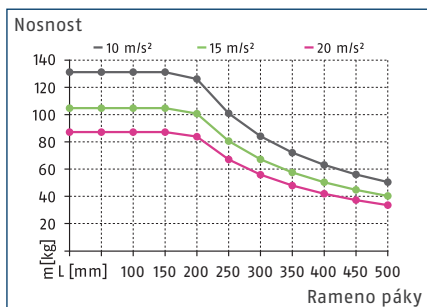
Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPB-040-100-RTL	1618209	

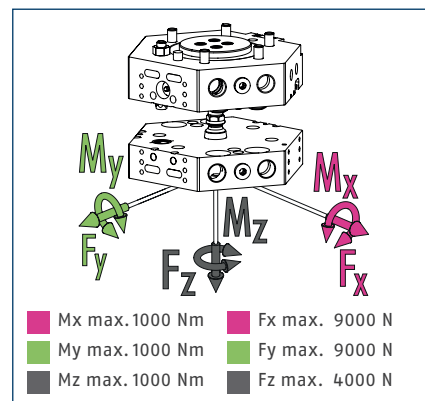
- ① Ke každému zařízení CPB-K je pro monitorování přítomnosti nutná montážní sada (senzor je součástí dodávky).



Tabulka zatížení



Max. zatížení



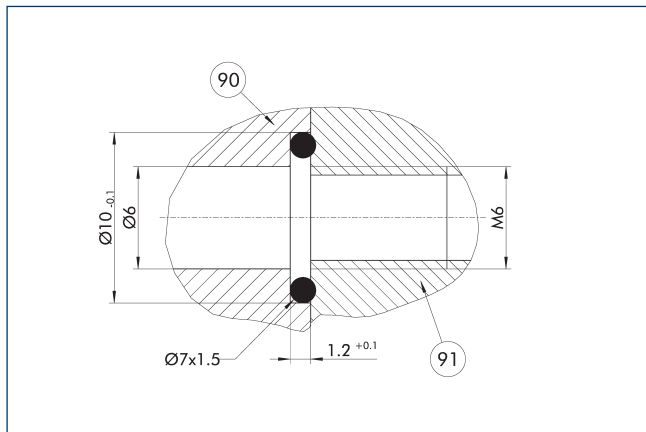
① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

Technické údaje

Popis		CPB 080-K	CPB 080-A
		Výměnná hlava	Nástroj
ID		1595216	1595217
Monitorování uzamčení		připraveno	
Uzamkací síla	[N]	4000	
Uzamkací síla silou pružiny	[N]	1000	
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.015	
Vlastní hmotnost	[kg]	1.15	0.78
Max. vzdálenost při zamykání	[mm]	1	
Počet pneumatických průchodů		8x G1/8"	8x G1/8"
Zajištění/odjištění hlavního připojení		G1/8"	
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm]	±2	±2
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY	[°]	±1	±1
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°]	±2	±2
Montáž na straně robotu		ISO 9409-1-80-6-M8	
Montáž na straně nástroje			ISO 9409-1-80-6-M8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Jmenovitý provozní tlak	[bar]	6	6
Min./max. provozní tlak	[bar]	4.5/7	4.5/7
Schéma šroubování		3 x 8	3 x 8 / 1 x CTS
Doba rozevírání/svírání	[s]	0.5/0.5	
Odemknutí objemu válce	[cm³]	23	
Uzamčení objemu válce	[cm³]	23.5	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³]	46.5	
Průtok při 6 bar (na průtok)		650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
Max. dynamický moment Mx	[Nm]	500	500
Max. dynamický moment My	[Nm]	500	500
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	500	500
Síla Fx max. dynamická	[N]	3000	3000
Síla Fy max. dynamická	[N]	3000	3000
Síla Fz max. dynamická	[N]	2600	3600

A, a Blokové připojení vzduchu	77 Vůle v případě seřizovacího šroubu
B, b Neblokové připojení vzduchu	91 Vyobrazení šroubového spojení pro adaptéry odkládání
① Montáž na straně robotu	92 LED displej při použití volitelných snímačů pro monitorování uzamčení
② Montáž na straně nástroje	93 Bez kabelové přímé připojení
⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby	95 Vhodné pro středící kolíky
⑱ Montážní povrch pro volitelné možnosti	96 Vhodné pro centrování
⑳ Kruhová zástrčka	
㉕ Pneumatické přívody	

Bez kabelové přímé připojení

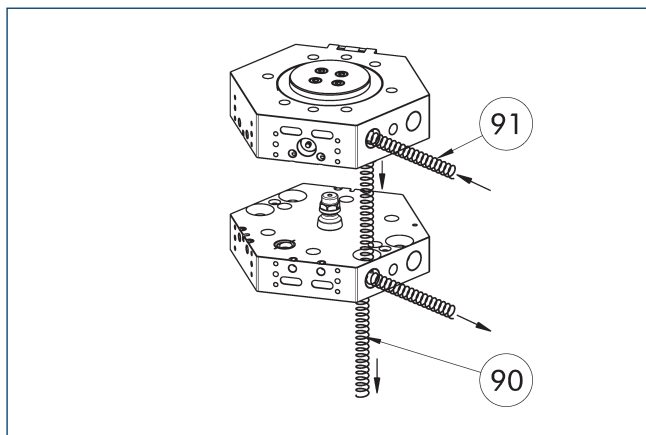


90 Mezipříruba

91 Nástroj

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

Pneumatický průchod

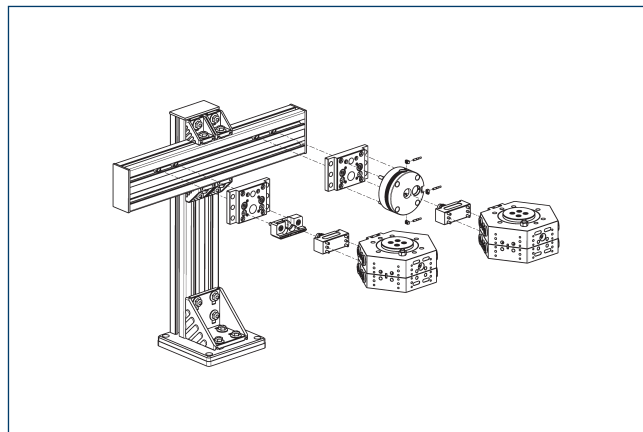


90 průchod axiální

91 průchod radiální

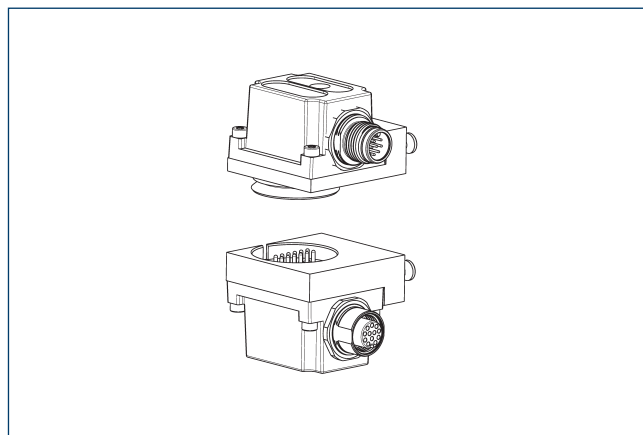
Systém výměny nástrojů je vybaven pneumatickými průchody. Na straně nástroje je lze použít jak axiálně bez hadice prostřednictvím adaptérové desky zákazníka, tak radiálně s hadicovou přípojkou.

Modulární odkládací zásobník CTS B



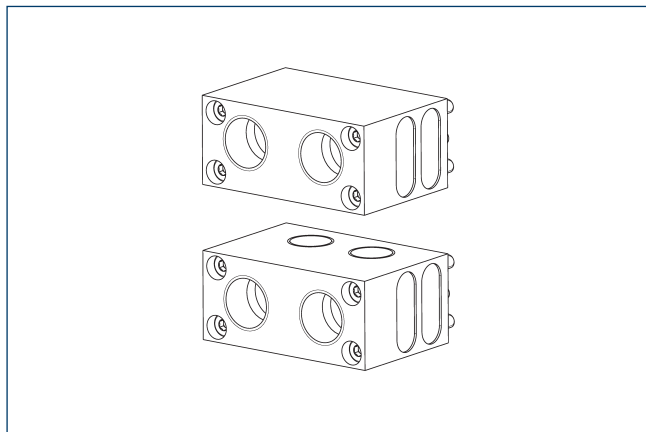
1 Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COB



1 Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COB" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COS

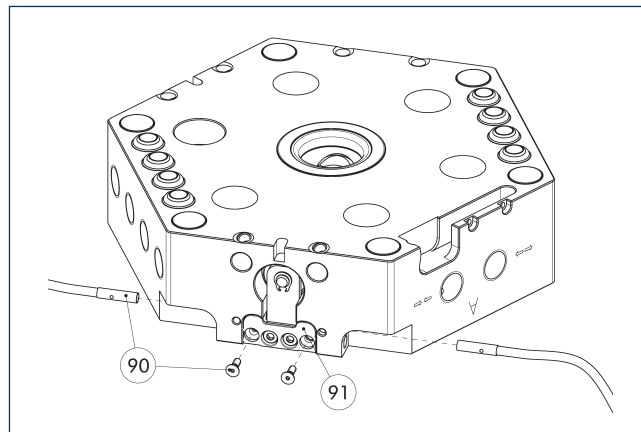


K montáži volitelných modulů COS na systém výměny nástrojů CPB je někdy zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COB Z81-B/J	1610145	B
COB Z82-B/2BJ	1610150	B

- ① Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Monitorování uzamčení



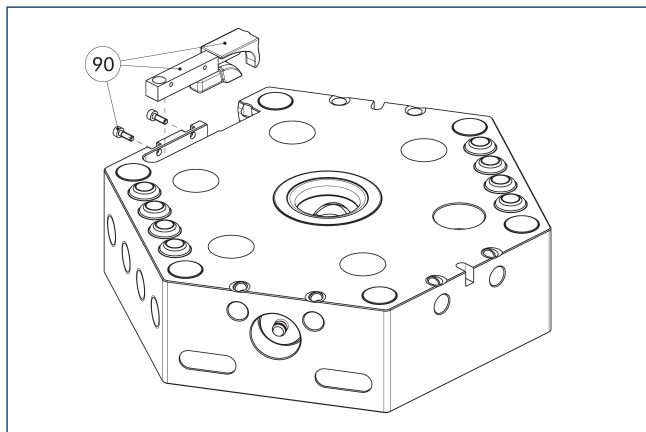
- ⑨⑩ Sada nástavců pro sledování uzamčení/odemčení ⑨① Držák (již smontovaný)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPB-040-100	1618207	

- ① Pro každou jednotku jsou zapotřebí dvě montážní sady (senzor je součástí dodávky) a dále prodlužovací kabely jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.

Monitorování přítomnosti



- ⑨⑩ Sada nástavců pro monitorování přítomnosti

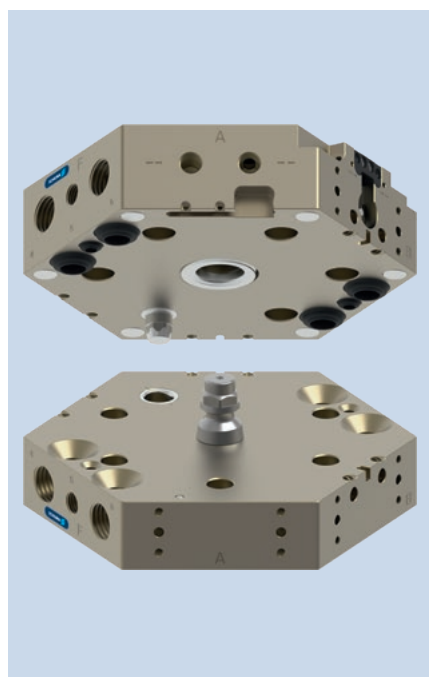
Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPB-040-100-RTL	1618209	

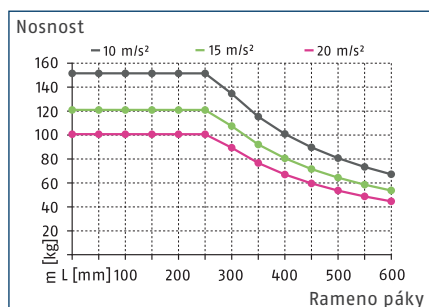
- ① Ke každému zařízení CPB-K je pro monitorování přítomnosti nutná montážní sada (senzor je součástí dodávky).

CPB 100

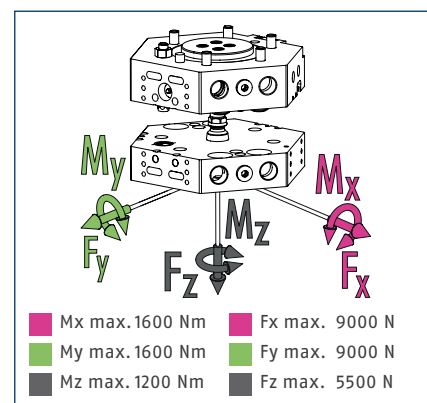
Automatický systém výměny nástrojů



Tabulka zatížení



Max. zatížení

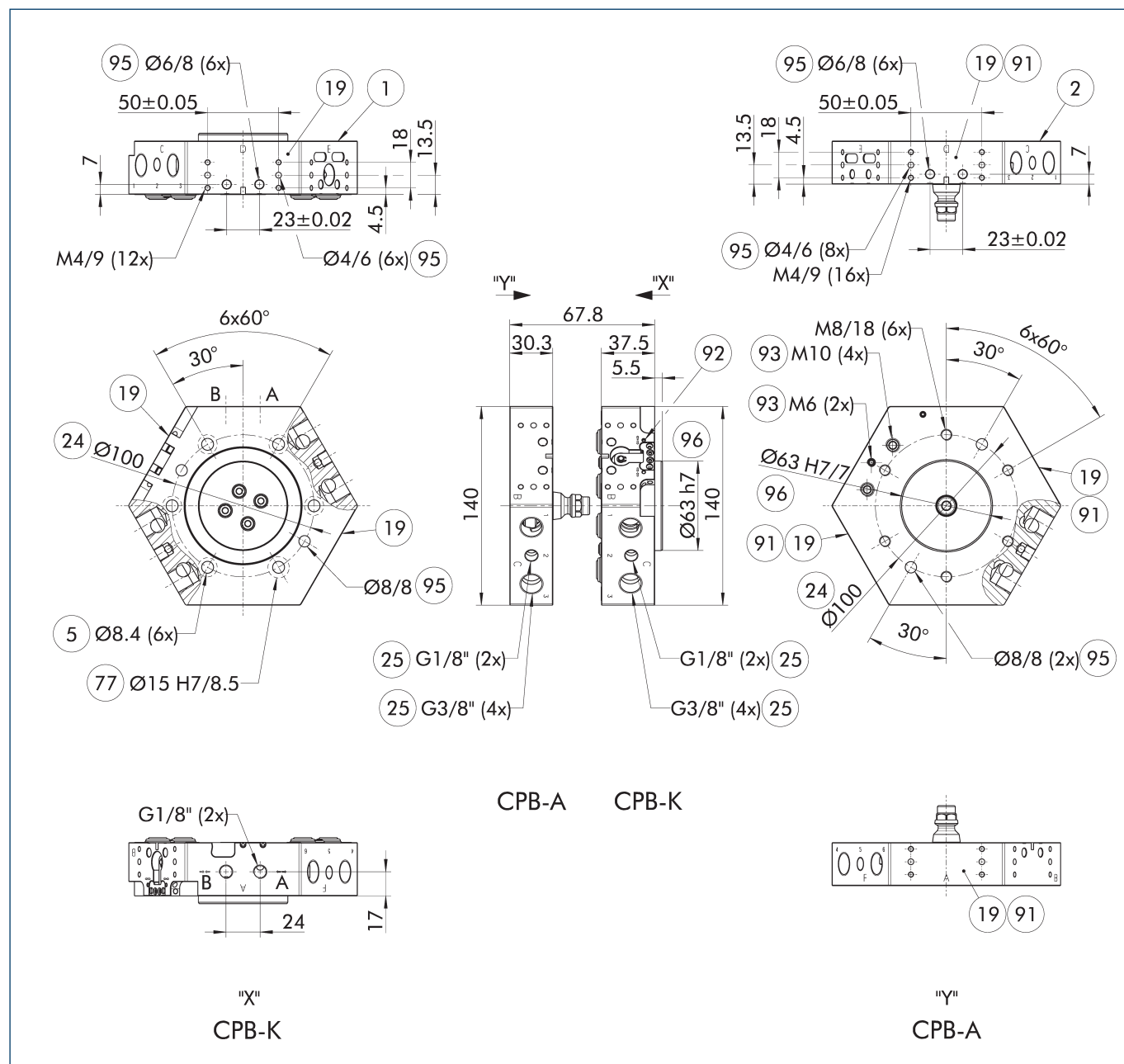


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

Technické údaje

Popis		CPB 100-K	CPB 100-A
		Výměnná hlava	Nástroj
ID		1595219	1595220
Monitorování uzamčení		připraveno	
Uzamkací síla	[N]	5500	
Uzamkací síla silou pružiny	[N]	1500	
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.015	
Vlastní hmotnost	[kg]	1.7	1.33
Max. vzdálenost při zamykání	[mm]	1	
Počet pneumatických průchodů		2x G1/8"	2x G1/8"
Počet pneumatických průchodů		4x G3/8"	4x G3/8"
Zajištění/odjištění hlavního připojení		G1/8"	
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm]	±2	±2
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY	[°]	±1	±1
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°]	±2	±2
Montáž na straně robotu		ISO 9409-1-100-6-M8	
Montáž na straně nástroje			ISO 9409-1-100-6-M8
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Jmenovitý provozní tlak	[bar]	6	6
Min./max. provozní tlak	[bar]	4.5/7	4.5/7
Schéma šroubování		3 x B / 3 x J	3 x B / 3 x J / 1 x CTS
Doba rozevírání/svírání	[s]	0.5/0.5	
Odemknutí objemu válce	[cm³]	34.3	
Uzamčení objemu válce	[cm³]	34.1	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³]	68.4	
Průtok při 6 bar (na průtok)		650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
Průtok při 6 bar (na průtok)		1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
Max. dynamický moment Mx	[Nm]	800	800
Max. dynamický moment My	[Nm]	800	800
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	600	600
Síla Fx max. dynamická	[N]	3000	3000
Síla Fy max. dynamická	[N]	3000	3000
Síla Fz max. dynamická	[N]	3600	4500

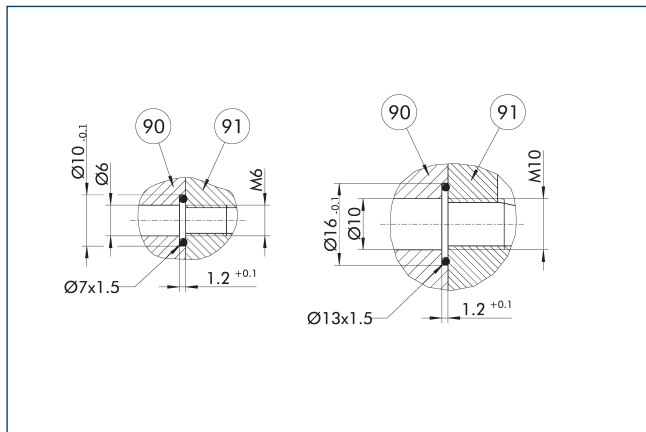
Hlavní pohled



Na výkresu je základní verze výměnného systému nástrojů bez zohlednění rozměrů níže popsaných volitelných prvků.

- | | |
|---|--|
| A, a Blokové připojení vzduchu | 77 Vůle v případě seřizovacího šroubu |
| B, b Neblokové připojení vzduchu | 91 Vyobrazení šroubového spojení pro adaptéry odkládání |
| 1 Montáž na straně robotu | 92 LED displej při použití volitelných snímačů pro monitorování uzamčení |
| 2 Montáž na straně nástroje | 93 Bezdrátové přímé připojení |
| 5 Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby | 95 Vhodné pro středící kolíky |
| 19 Montážní povrch pro volitelné možnosti | 96 Vhodné pro centrování |
| 24 Kruhová zástrčka | |
| 25 Pneumatické příklady | |

Bez kabelové přímé připojení

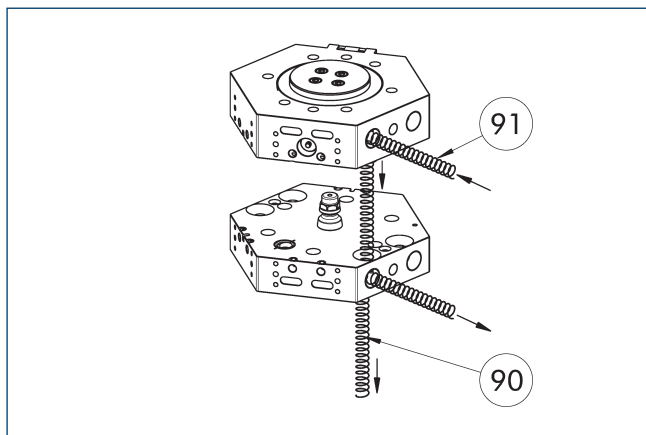


90 Mezipřiruba

91 Nástroj

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

Pneumatický průchod

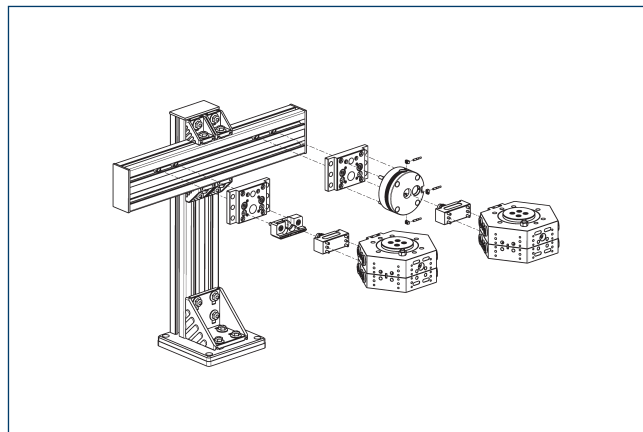


90 průchod axiální

91 průchod radiální

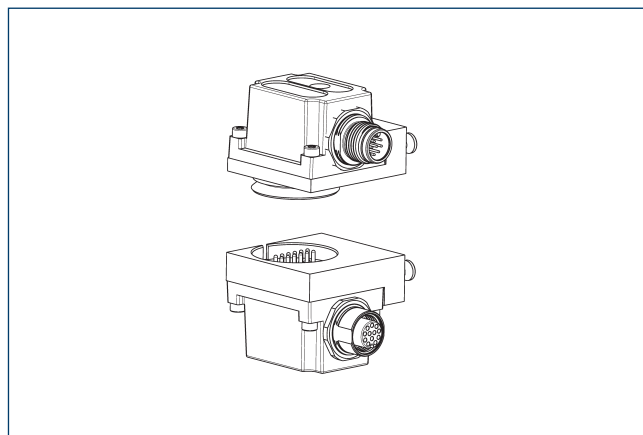
Systém výměny nástrojů je vybaven pneumatickými průchody. Na straně nástroje je lze použít jak axiálně bez hadice prostřednictvím adaptérové desky zákazníka, tak radiálně s hadicovou přípojkou.

Modulární odkládací zásobník CTS B



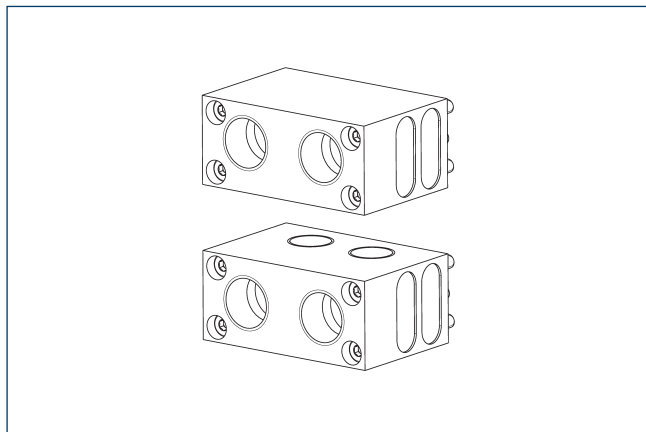
Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COB



Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COB" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COS

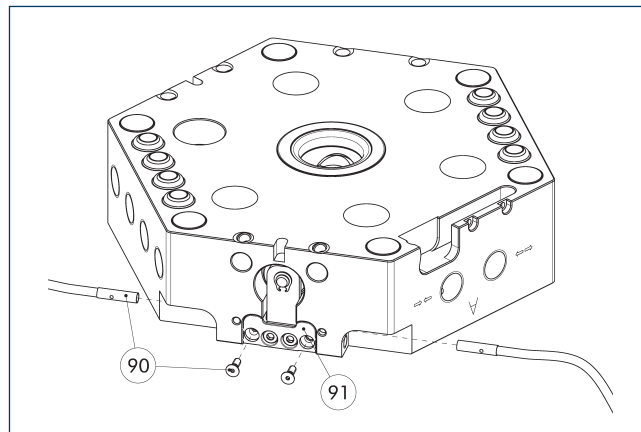


K montáži volitelných modulů COS na systém výměny nástrojů CPB je někdy zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COB Z81-B/J	1610145	B
COB Z82-B/2BJ	1610150	B

- ① Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Monitorování uzamčení



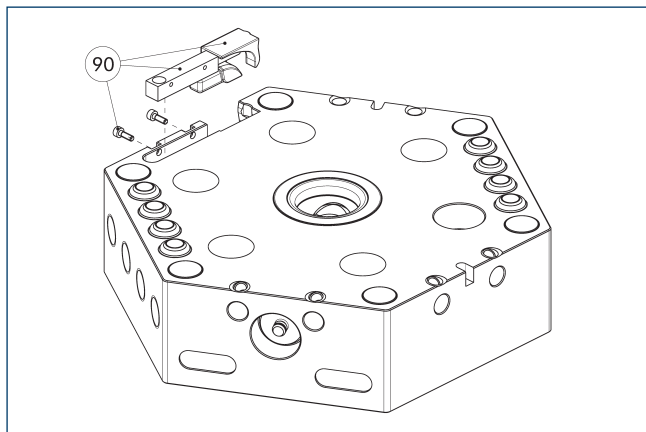
- ⑨⑩ Sada nástavců pro sledování uzamčení/odemčení ⑨① Držák (již smontovaný)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPB-040-100	1618207	

- ① Pro každou jednotku jsou zapotřebí dvě montážní sady (senzor je součástí dodávky) a dále prodlužovací kabely jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.

Monitorování přítomnosti

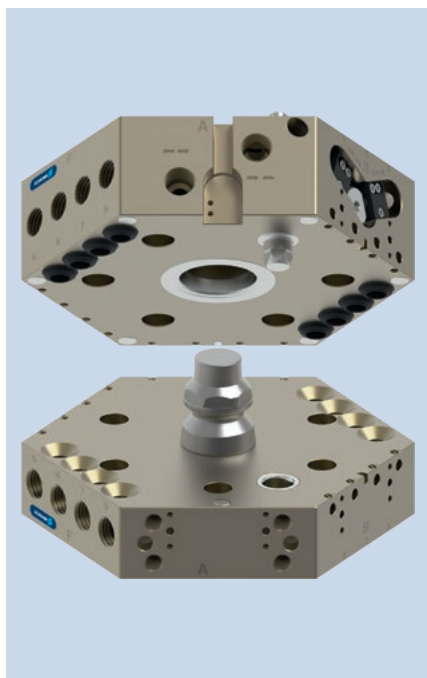


- ⑨⑩ Sada nástavců pro monitorování přítomnosti

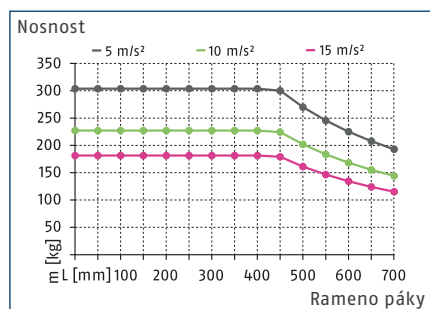
Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPB-040-100-RTL	1618209	

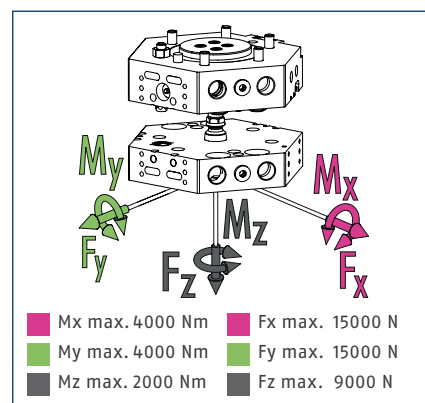
- ① Ke každému zařízení CPB-K je pro monitorování přítomnosti nutná montážní sada (senzor je součástí dodávky).



Tabulka zatížení



Max. zatížení



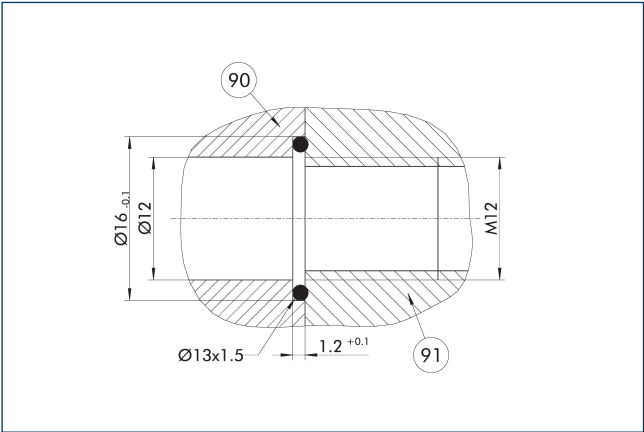
① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

Technické údaje

Popis		CPB 125-K	CPB 125-A
		Výměnná hlava	Nástroj
ID		1595221	1595223
Monitorování uzamčení		připraveno	
Uzamkací síla	[N]	9000	
Uzamkací síla silou pružiny	[N]	2200	
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.015	
Vlastní hmotnost	[kg]	4.01	3.21
Max. vzdálenost při zamykání	[mm]	1.5	
Počet pneumatických průchodů		8x G3/8"	8x G3/8"
Zajištění/odjištění hlavního připojení		G3/8"	
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm]	±2	±2
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY	[°]	±1	±1
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°]	±2	±2
Montáž na straně robotu		ISO 9409-1-125-6-M10	
Montáž na straně nástroje			ISO 9409-1-125-6-M10
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Jmenovitý provozní tlak	[bar]	6	6
Min./max. provozní tlak	[bar]	4.5/7	4.5/7
Schéma šroubování		3 x B / 3 x J	3 x B / 3 x J / 1 x CTS
Doba rozevírání/svírání	[s]	0.5/0.5	
Odemknutí objemu válce	[cm³]	81.1	
Uzamčení objemu válce	[cm³]	87.5	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³]	168.6	
Průtok při 6 bar (na průtok)		1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
Max. dynamický moment Mx	[Nm]	2000	2000
Max. dynamický moment My	[Nm]	2000	2000
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	1000	1000
Síla Fx max. dynamická	[N]	5000	5000
Síla Fy max. dynamická	[N]	5000	5000
Síla Fz max. dynamická	[N]	4500	1150

A, a Blokové připojení vzduchu	77 Vůle v případě seřizovacího šroubu
B, b Neblokové připojení vzduchu	91 Vyobrazení šroubového spojení pro adaptéry odkládání
① Montáž na straně robotu	92 LED displej při použití volitelných snímačů pro monitorování uzamčení
② Montáž na straně nástroje	93 Bez kabelové přímé připojení
⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby	95 Vhodné pro středící kolíky
①9 Montážní povrch pro volitelné možnosti	96 Vhodné pro centrování
②4 Kruhová zástrčka	
②5 Pneumatické přívody	

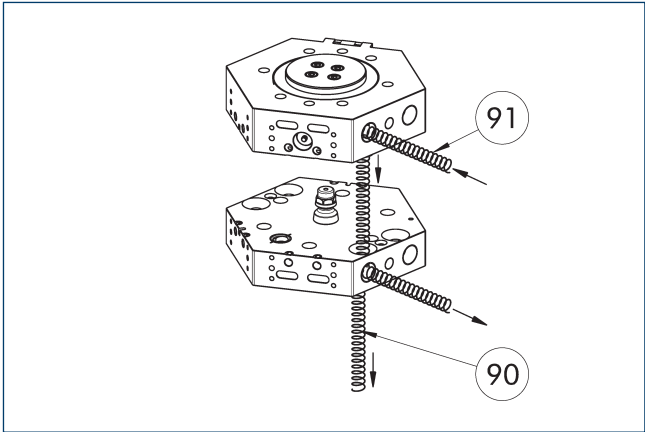
Bez kabelové přímé připojení



90 Mezipříruba 91 Nástroj

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

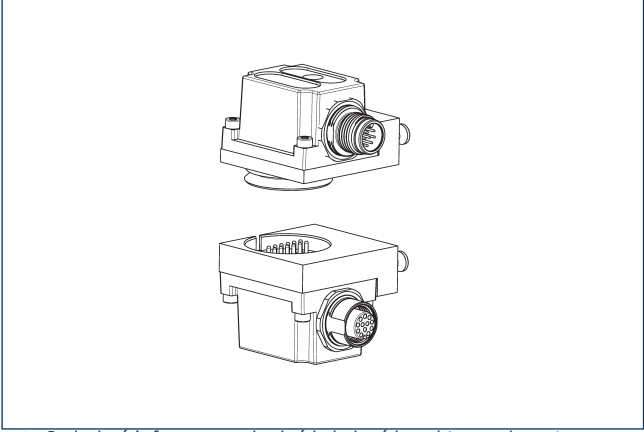
Pneumatický průchod



90 průchod axiální 91 průchod radiální

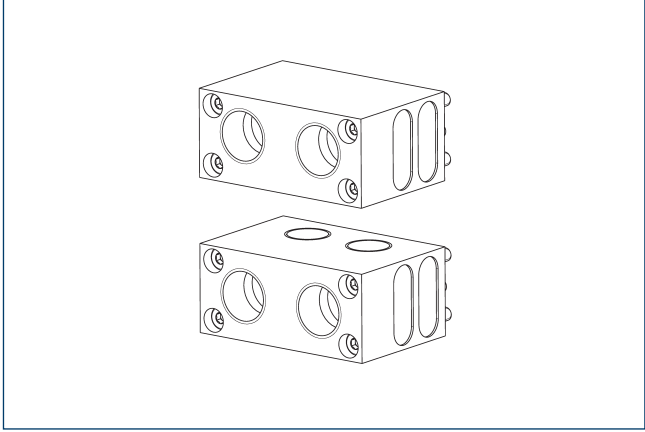
Systém výměny nástrojů je vybaven pneumatickými průchody. Na straně nástroje lze použít jak axiálně bez hadice prostřednictvím adaptérové desky zákazníka, tak radiálně s hadicovou přípojkou.

Volitelné moduly COB



Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COB" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COS

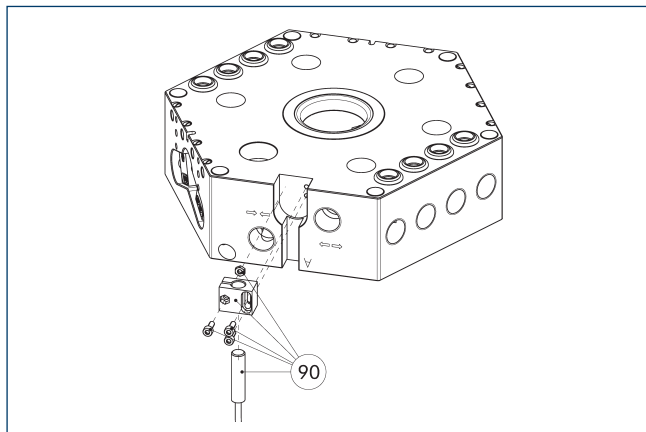


K montáži volitelných modulů COS na systém výměny nástrojů CPB je někdy zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COB Z81-B/J	1610145	B

Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Monitorování přítomnosti



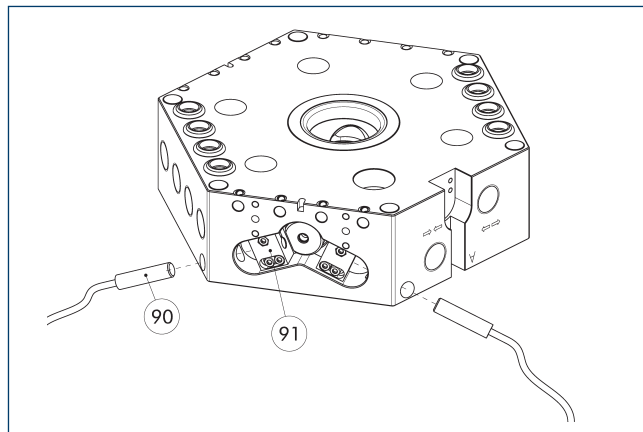
- 90 Sada nástavců pro monitorování přítomnosti

Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPB-125-160-RTL	1618211	

- ① Ke každému zařízení CPB-K je pro monitorování přítomnosti nutná montážní sada (senzor je součástí dodávky).

Monitorování uzamčení



- 90 Snímač pro monitorování uzamknutí 91 Držák (již smontovaný)

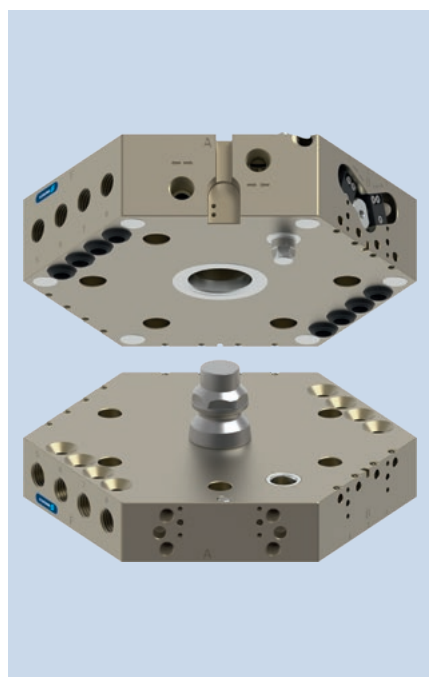
Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
IN 80-S-M8	0301478	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Klip pro konektor/zdířku		
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Rozbočovač senzorů		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

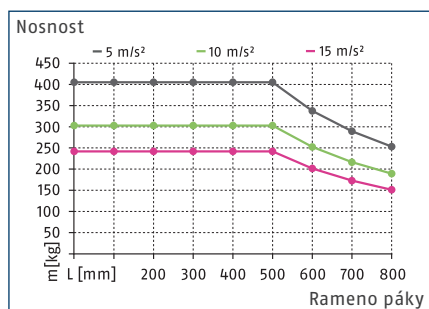
- ① Pro každou jednotku jsou zapotřebí dvě montážní sady (senzor je součástí dodávky) a dále prodlužovací kabely jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.

CPB 160

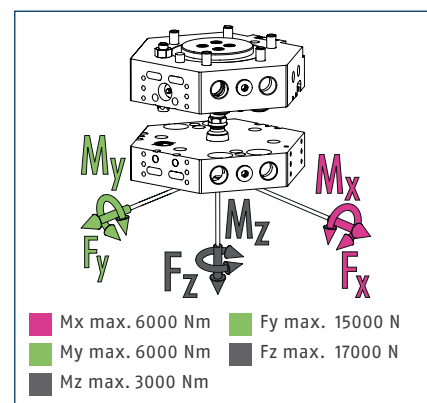
Automatický systém výměny nástrojů



Tabulka zatížení



Max. zatížení



① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

Technické údaje

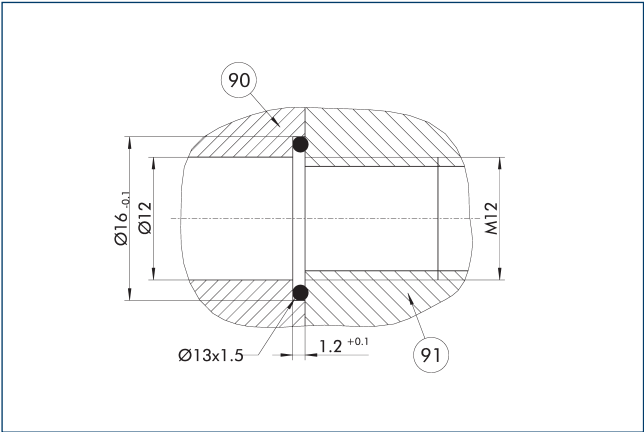
Popis		CPB 160-K	CPB 160-A
		Výměnná hlava	Nástroj
ID		1595224	1595225
Monitorování uzamčení		připraveno	
Uzamkací síla	[N]	17000	
Uzamkací síla silou pružiny	[N]	4000	
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.015	
Vlastní hmotnost	[kg]	5.99	4.57
Max. vzdálenost při zamykání	[mm]	1.5	
Počet pneumatických průchodů		8x G3/8"	8x G3/8"
Zajištění/odjištění hlavního připojení		G3/8"	
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm]	±2	±2
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY	[°]	±1	±1
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°]	±2	±2
Montáž na straně robotu		ISO 9409-1-160-6-M10	
Montáž na straně nástroje			ISO 9409-1-160-6-M10
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Jmenovitý provozní tlak	[bar]	6	6
Min./max. provozní tlak	[bar]	4.5/7	4.5/7
Schéma šroubování		3 x B / 3 x J	3 x B / 3 x J / 1 x CTS
Doba rozevírání/svírání	[s]	0.5/0.5	
Odemknutí objemu válce	[cm³]	135.7	
Uzamčení objemu válce	[cm³]	140.6	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³]	276.3	
Průtok při 6 bar (na průtok)		1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
Max. dynamický moment Mx	[Nm]	3000	3000
Max. dynamický moment My	[Nm]	3000	3000
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	1500	1500
Síla Fx max. dynamická	[N]	6000	6000
Síla Fy max. dynamická	[N]	6000	6000
Síla Fz max. dynamická	[N]	11500	11500
SílyFx max.	[N]	1500	15000

The technical drawings illustrate the dimensions and specifications for the CPB-A and CPB-K components. The drawings include:

- Top View (CPB-A):** Shows a hexagonal base with dimensions 69 ± 0.02 , 23 ± 0.02 , 50 ± 0.05 , and 69 ± 0.02 . It features $\varnothing 4/6$ (6x) and $\varnothing 6/8$ (12x) holes. Callouts 1, 19, and 95 are present.
- Side View (CPB-A):** Shows a profile with dimensions 69 ± 0.02 , 23 ± 0.02 , 50 ± 0.05 , and 69 ± 0.02 . It features $\varnothing 4/6$ (6x) and $\varnothing 6/8$ (12x) holes. Callouts 2, 19, and 95 are present.
- Top View (CPB-K):** Shows a hexagonal base with dimensions 69 ± 0.02 , 23 ± 0.02 , 50 ± 0.05 , and 69 ± 0.02 . It features $\varnothing 4/6$ (6x) and $\varnothing 6/8$ (12x) holes. Callouts 1, 19, and 95 are present.
- Side View (CPB-K):** Shows a profile with dimensions 69 ± 0.02 , 23 ± 0.02 , 50 ± 0.05 , and 69 ± 0.02 . It features $\varnothing 4/6$ (6x) and $\varnothing 6/8$ (12x) holes. Callouts 2, 19, and 95 are present.
- Top View (CPB-B):** Shows a hexagonal base with dimensions 69 ± 0.02 , 23 ± 0.02 , 50 ± 0.05 , and 69 ± 0.02 . It features $\varnothing 4/6$ (6x) and $\varnothing 6/8$ (12x) holes. Callouts 1, 19, and 95 are present.
- Side View (CPB-B):** Shows a profile with dimensions 69 ± 0.02 , 23 ± 0.02 , 50 ± 0.05 , and 69 ± 0.02 . It features $\varnothing 4/6$ (6x) and $\varnothing 6/8$ (12x) holes. Callouts 2, 19, and 95 are present.
- Top View (CPB-C):** Shows a hexagonal base with dimensions 69 ± 0.02 , 23 ± 0.02 , 50 ± 0.05 , and 69 ± 0.02 . It features $\varnothing 4/6$ (6x) and $\varnothing 6/8$ (12x) holes. Callouts 1, 19, and 95 are present.
- Side View (CPB-C):** Shows a profile with dimensions 69 ± 0.02 , 23 ± 0.02 , 50 ± 0.05 , and 69 ± 0.02 . It features $\varnothing 4/6$ (6x) and $\varnothing 6/8$ (12x) holes. Callouts 2, 19, and 95 are present.

A, a Blokové připojení vzduchu	77 Vůle v případě seřizovacího šroubu
B, b Neblokové připojení vzduchu	91 Vyobrazení šroubového spojení pro adaptéry odkládání
① Montáž na straně robotu	92 LED displej při použití volitelných snímačů pro monitorování uzamčení
② Montáž na straně nástroje	93 Bez kabelové přímé připojení
⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šroubu	95 Vhodné pro středící kolíky
⑱ Montážní povrch pro volitelné možnosti	96 Vhodné pro centrování
⑳ Kruhová zástrčka	
㉕ Pneumatické přívody	

Bez kabelové přímé připojení

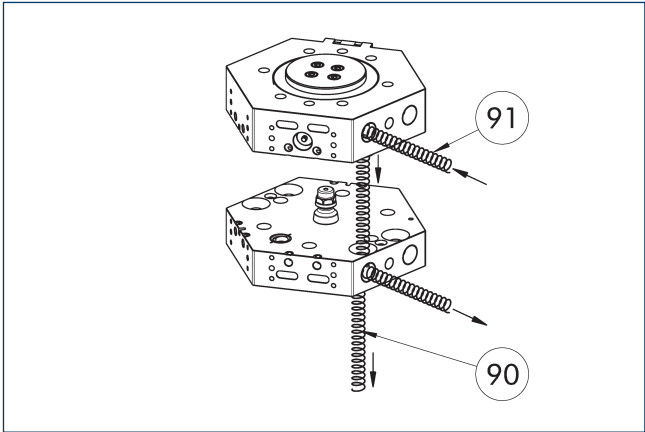


90 Mezipříruba

91 Nástroj

Přímé připojení slouží k bezhadicovému přívodu tlaku, jelikož hadice jsou náchylné k poškození. Namísto toho se tlakové médium přivádí otvory v montážní desce.

Pneumatický průchod

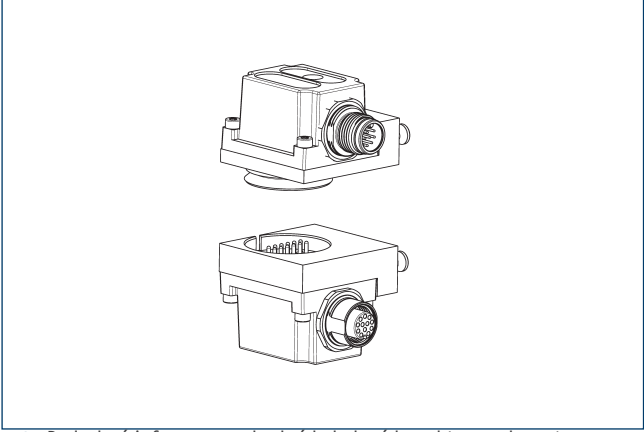


90 průchod axiální

91 průchod radiální

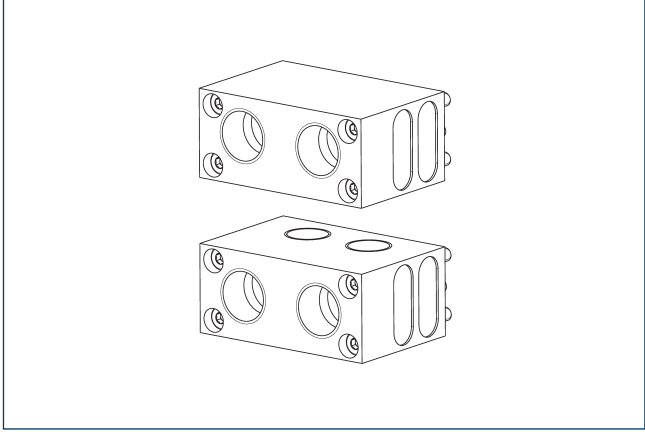
Systém výměny nástrojů je vybaven pneumatickými průchody. Na straně nástroje lze použít jak axiálně bez hadice prostřednictvím adaptérové desky zákazníka, tak radiálně s hadicovou přípojkou.

Volitelné moduly COB



Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COB" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COS

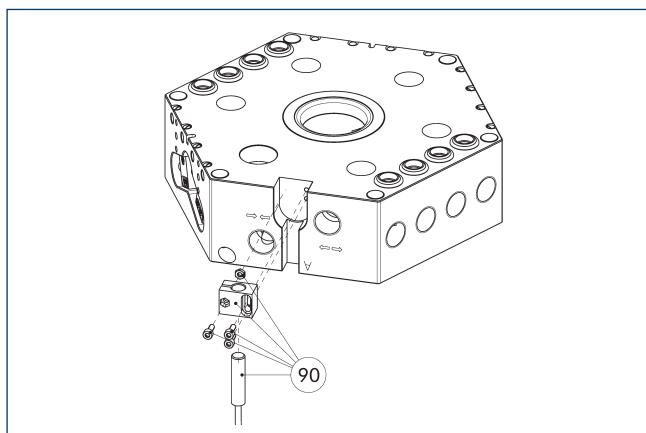


K montáži volitelných modulů COS na systém výměny nástrojů CPB je někdy zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COB Z81-B/J	1610145	B

Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Monitorování přítomnosti



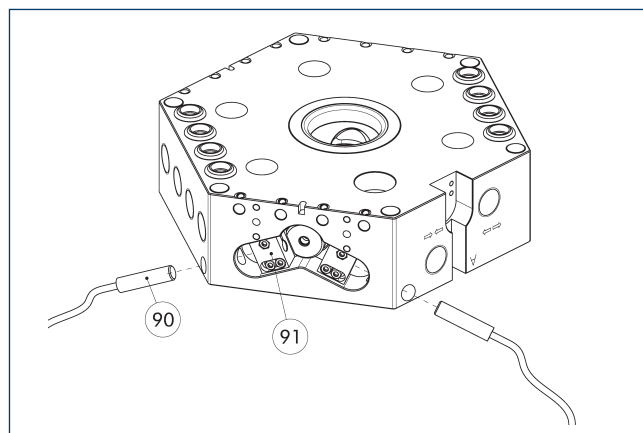
- 90 Sada nástavců pro monitorování přítomnosti

Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPB-125-160-RTL	1618211	

- ① Ke každému zařízení CPB-K je pro monitorování přítomnosti nutná montážní sada (senzor je součástí dodávky).

Monitorování uzamčení



- 90 Snímač pro monitorování uzamknutí 91 Držák (již smontovaný)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
IN 80-S-M8	0301478	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Klíp pro konektor/zdíčku		
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Rozbočovač senzorů		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Pro každou jednotku jsou zapotřebí dvě montážní sady (senzor je součástí dodávky) a dále prodlužovací kabely jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.



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*

