

Hand in hand for tomorrow



## Datový list výrobku

Automatický systém výměny nástrojů CPS

## Modulární. Robustní. Flexibilní.

# Automatický systém výměny nástrojů CPS

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 efektořem, jako je chapadlo nebo nástroj zákazníka.

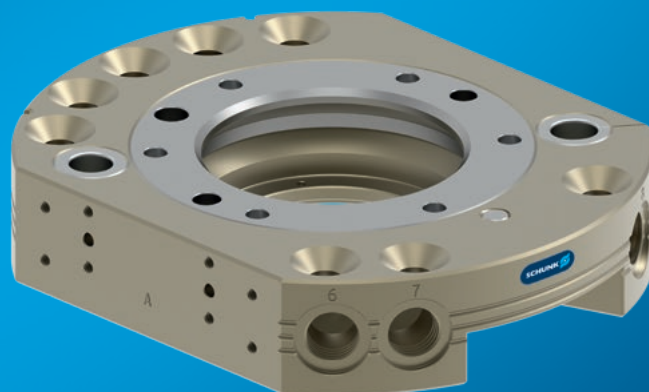
## Výhody – Přínos pro Vás

**Široká škála velikostí** s 18 velikostmi umožňuje CPS optimální výběr pro každou aplikaci.

**Univerzální přenos médií** rozsáhlá nabídka volitelných modulů pro průchod elektrických a kapalných médií rozšiřuje možnosti použití systému výměny nástrojů.

**Odolnost** Použití kalené a nerezové oceli ve všech funkčních částech zvyšuje užitečné zatížení a prodlužuje životnost.

**Snadná montáž** Instalace je rychlá a snadná pomocí standardizovaných adaptérových desek nebo přímo na mechanické rozhraní.

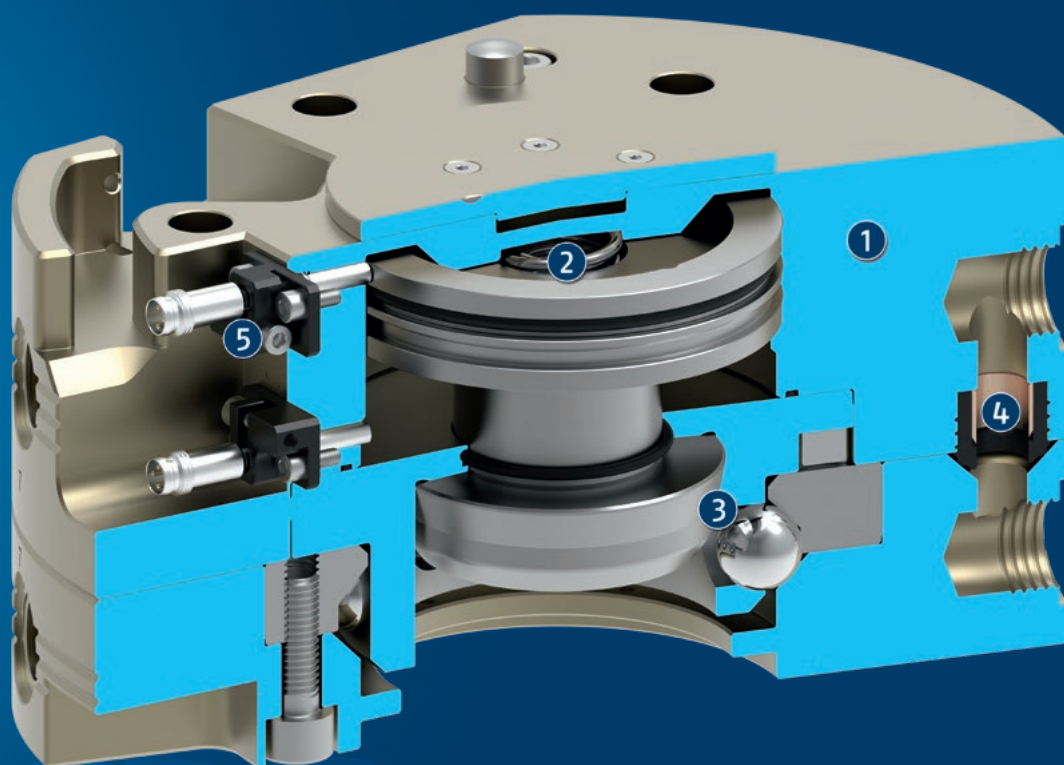


Velikosti  
Množství: 18

## Popis funkce

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

Pneumaticky ovládaný zajišťovací píst zajišťuje spolehlivé spojení. Vhodné volitelné moduly zásobují spojený nástroj.



- ① **Tělo**  
Hmotnostně optimalizované díky použití vysokopevnostní a tvrzené hliníkové slitiny
- ② **Píst**  
Pneumaticky poháněný, zajišťuje uzamčení/odemčení systému
- ③ **Uzamykací mechanismus**  
Funkční komponenty jsou vyrobeny z tvrzené nerezové oceli. Uzavírací kuličky zajišťují rychlé a bezpečné připojení. Samostatné udržení stavu při poklesu stlačeného vzduchu. Integrovaná pružina zabraňuje vzniku mezery mezi hlavou a adaptérem.
- ④ **Integrované pneumatické průchody**  
Minimalizace rušivého obrysu. Také vhodné pro přenos vakua.
- ⑤ **Monitorování uzamykacího zařízení pomocí senzorů**  
Volitelně, pro sledování v rámci spolehlivého procesu

## Obecné informace k řadě

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

**Princip fungování:** pístem ovládané kuličky s integrovanou pružinou (na podporu zablokované polohy pístu).

**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. Hlava a adaptér výměnného systému mohou být odděleny pouze pneumatickým aktivováním pístu.

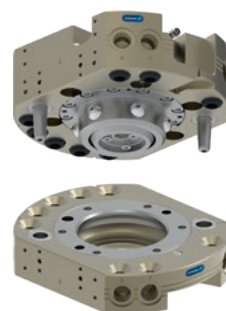


## Příklad aplikace

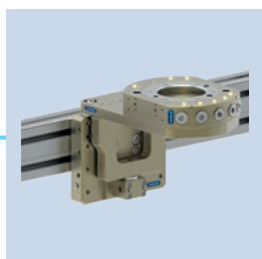
- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1 Automatický systém výměny nástrojů CPS | 3 Modulární úložný stojan CTS     |
| 2 Volitelné moduly COS                   | 4 Univerzální chapadlo EGU        |
|  | 5 2prsté paralelní chapadlo JGP-P |

## SCHUNK nabízí více...

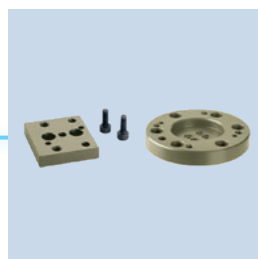
Následující komponenty dělají produkt ještě produktivnějším – vhodné doplnění pro nejvyšší funkčnost, flexibilitu, spolehlivost a bezpečnost procesu.



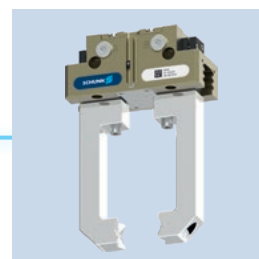
Volitelné moduly COS



Modulární úložný stojan CTS



Mezipříruba

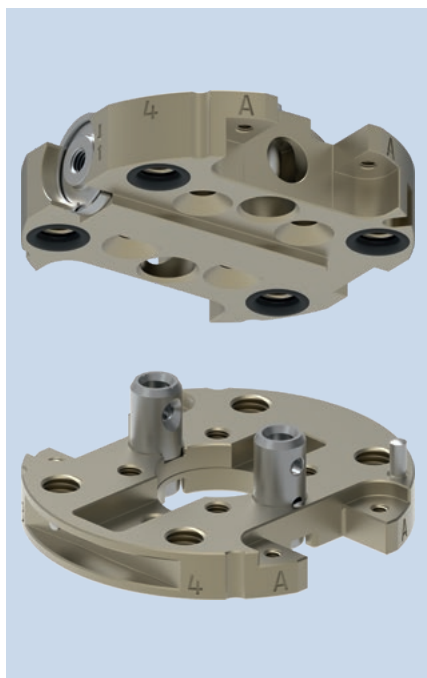


Univerzální chapadlo

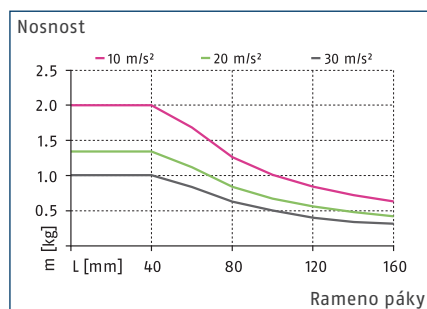


Přibližovací snímač

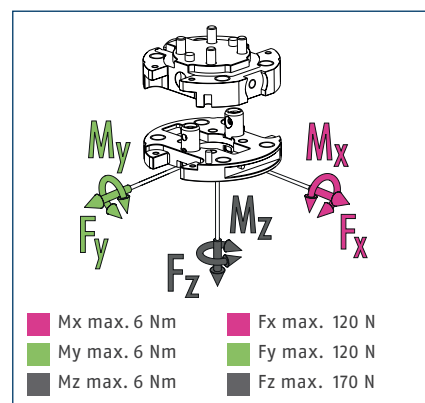
① Více informací o těchto výrobcích naleznete na následujících stránkách nebo na adrese [schunk.com](http://schunk.com).



### Tabulka zatížení



### Max. zatížení

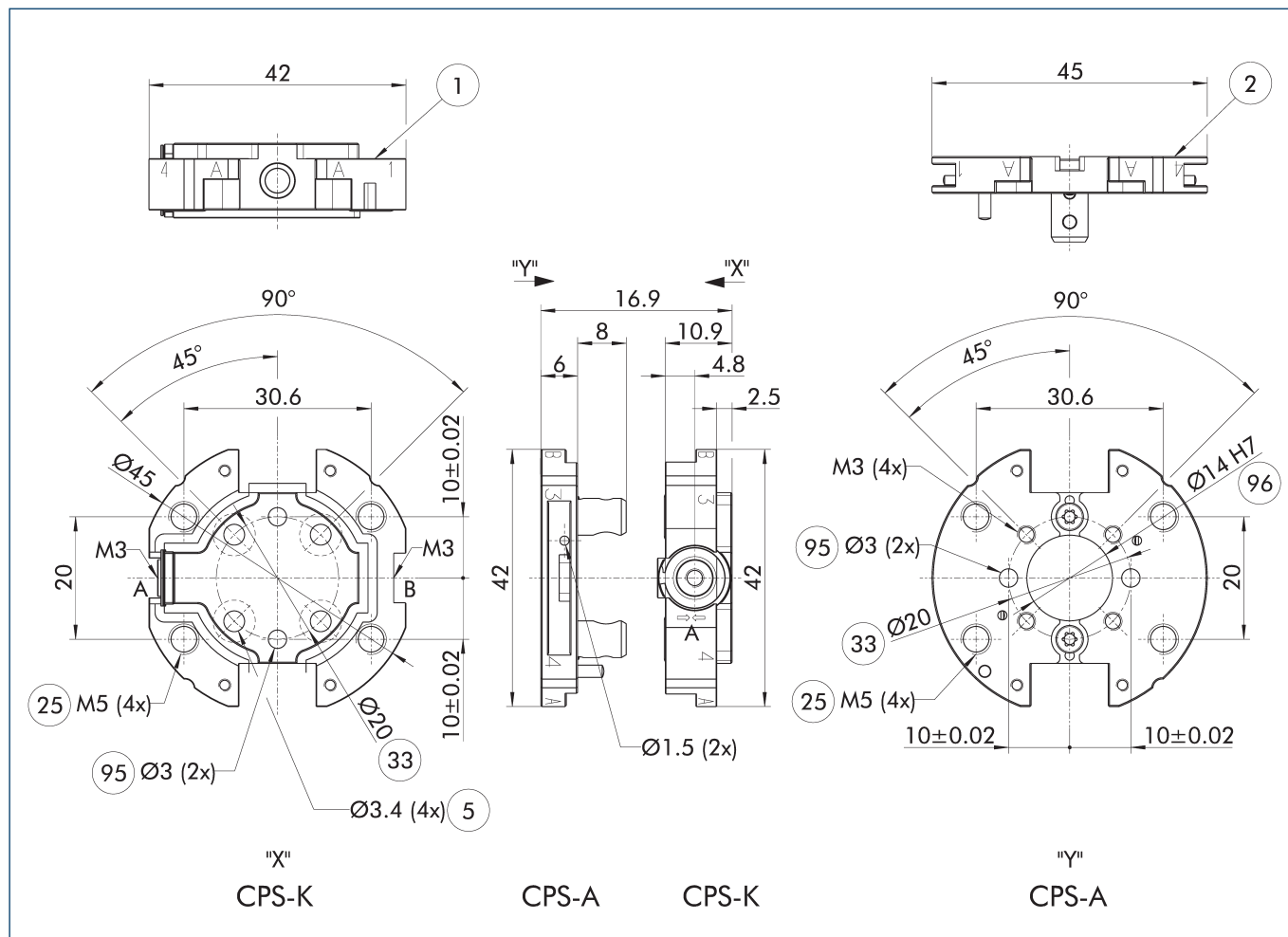


ⓘ Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 001-K	CPS 001-A
	Výměnná hlava	Nástroj
ID	1590948	1619548
Monitorování uzamčení	není možné	
Uzamykací síla	[N] 170	
Uzamykací síla silou pružiny	[N] 4	
Opakovatelná přesnost	[mm] 0.01	
Vlastní hmotnost	[kg] 0.03	0.02
Max. vzdálenost při zamykání	[mm] 1	
Počet pneumatických průchodů	4x M5	4x M5
Zajištění/odjištění hlavního připojení	M3	
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm] ±2	±2
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY	[°] ±0.7	±0.7
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°] ±1	±1
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	S1	S1
Doba rozevírání/svíráání	[s] 0.1/0.1	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³] 1.2	
Průtok při 6 bar (na průtok)	150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamický moment Mx	[Nm] 2	2
Max. dynamický moment My	[Nm] 2	2
Max. dynamický moment Mz	[Nm] 2	2
Síla Fx max. dynamická	[N] 40	40
Síla Fy max. dynamická	[N] 40	40
Síla Fz max. dynamická	[N] 57	57

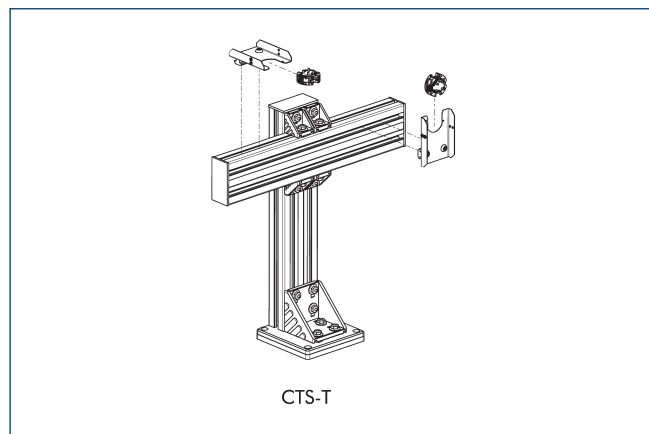
Hlavní pohled



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

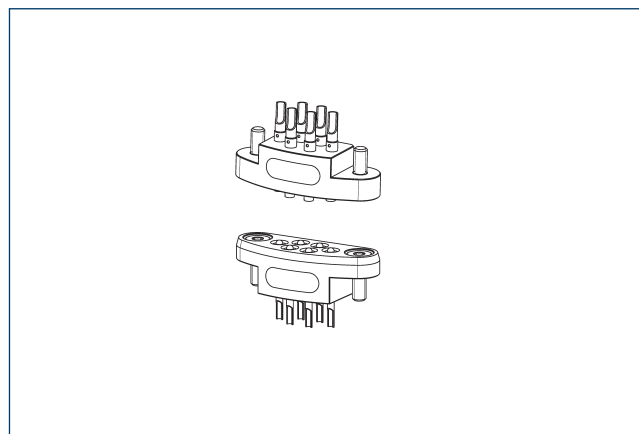
- |   |   |
|---|---|
| A, a Blokové připojení vzduchu                | 24 Kruhová zástrčka                       |
| B, b Neblokové připojení vzduchu              | 25 Pneumatické přívody                    |
| 1 Montáž na straně robotu                     | 90 Drážka pro uložení nástrojů            |
| 2 Montáž na straně nástroje                   | 95 Vhodné pro středící kolíky             |
| 5 Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby | 96 Vhodné pro centrování připojení šrouby |

Modulární úložný stojan CTS

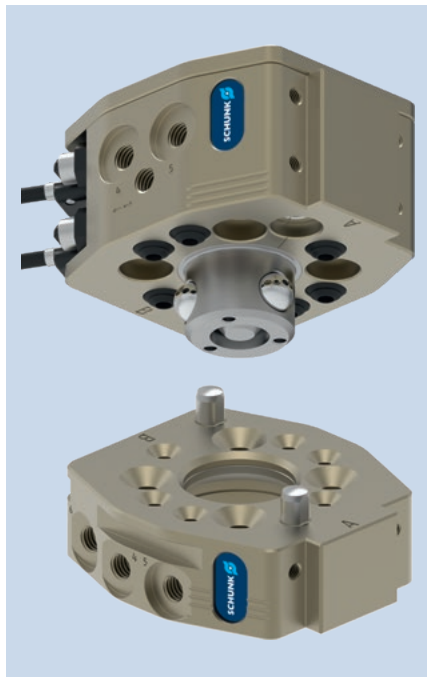


1 Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

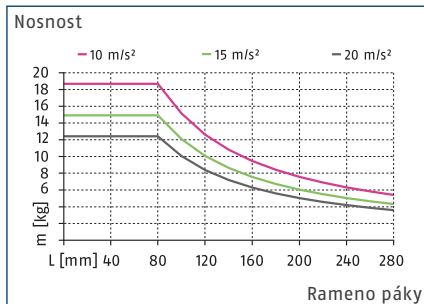
Volitelné moduly COS



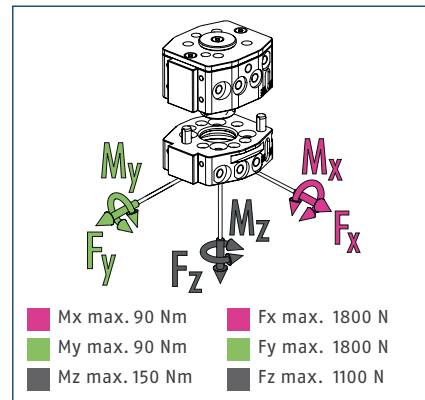
1 Podrobné informace naleznete v kapitole "COS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.



### Tabulka zatížení



### Max. zatížení

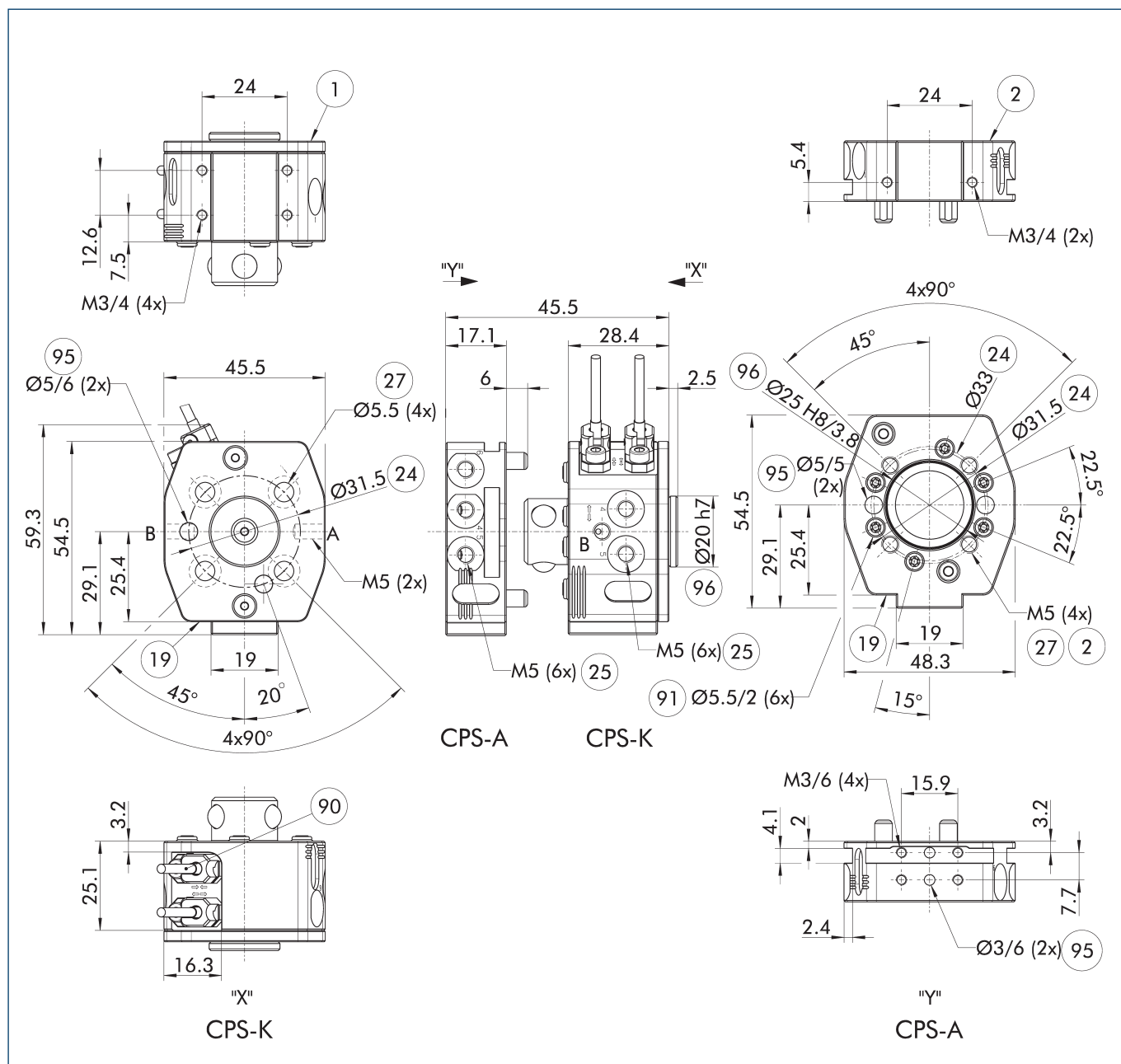


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis		CPS 007-K-S	CPS 007-K	CPS 007-A
ID		Výměnná hlava	Výměnná hlava	Nástroj
Monitorování uzamčení		1613262	1591016	1591017
Uzamčovací síla	[N]	integrované	připraveno	
Uzamčovací síla silou pružiny	[N]	980	980	
Opakovatelná přesnost	[mm]	28	28	
Vlastní hmotnost	[kg]	0.015	0.015	0.08
Max. vzdálenost při zamykání	[mm]	0.19	0.19	
Počet pneumatických průchodů		1.5	1.5	6x M5
Zajištění/odjštění hlavního připojení		6x M5	6x M5	
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm]	M5	M5	
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY	[°]	±1	±1	±1
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°]	±0.8	±0.8	±0.8
Montáž na straně robotu		±2	±2	±2
Min./max. okolní teplota	[°C]	ISO 9409-1-31.5-4-M5	ISO 9409-1-31.5-4-M5	
Jmenovitý provozní tlak	[bar]	5/60	5/60	5/60
Min./max. provozní tlak	[bar]	6	6	6
Schéma šroubování		4.5/7	4.5/7	4.5/7
Doba rozevírání/svíráání	[s]	S7	S7	S7
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³]	0.1/0.1	0.1/0.1	
Průtok při 6 bar (na průtok)		7.1	7.1	
Max. dynamický moment Mx	[Nm]	150 l/min (M5)	150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamický moment My	[Nm]	30	30	30
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	30	30	30
Síla Fx max. dynamická	[N]	50	50	50
Síla Fy max. dynamická	[N]	600	600	600
Síla Fz max. dynamická	[N]	600	600	600
		370	370	370

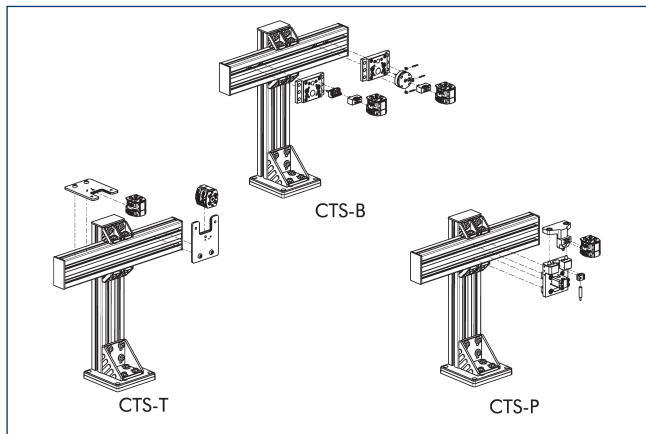
## Hlavní pohled



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

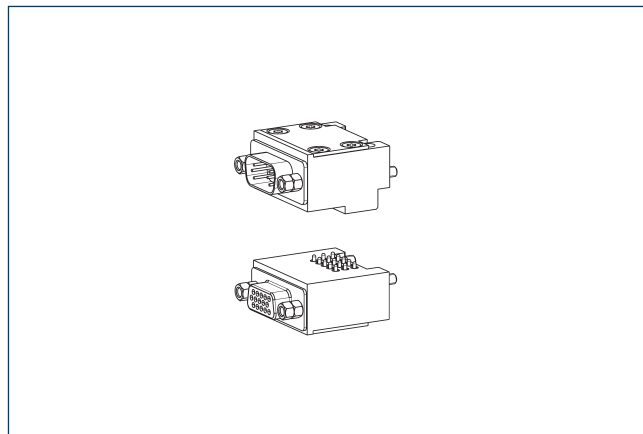
- |                                    |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| A, a Blokové připojení vzduchu     | 27                                     | Průchozí otvory pro montáž                               |  |
| B, b Neblokované připojení vzduchu | 90                                     | Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač) |  |
| 1                                  | Montáž na straně robotu                | 91   | Axiální vzduchové připojení (dodává se s uzavíracím šroubem) |
| 2                                  | Montáž na straně nástroje              | 95   | Vhodné pro středící kolíky                                   |
| 19                                 | Montážní povrch pro volitelné možnosti | 96   | Vhodné pro centrování  |
| 24                                 | Kruhová zástrčka                       |  |  |
| 25                                 | Pneumatické přívody                    |  |  |

### Modulární úložný stojan CTS



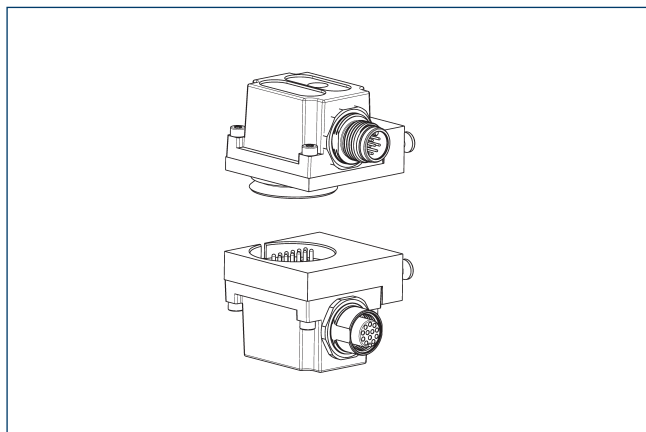
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

### Volitelné moduly COS



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

### Volitelné moduly COB

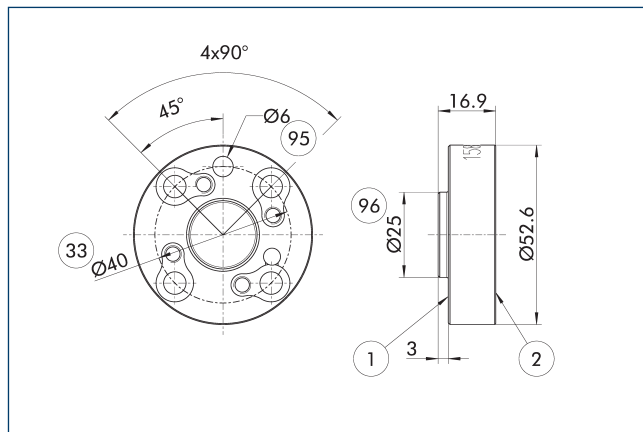


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COS Z84-A-S7/B	1618198	S7
COS Z84-K-S7/B	1618197	S7

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

### Mezipříruba ISO-A40-R

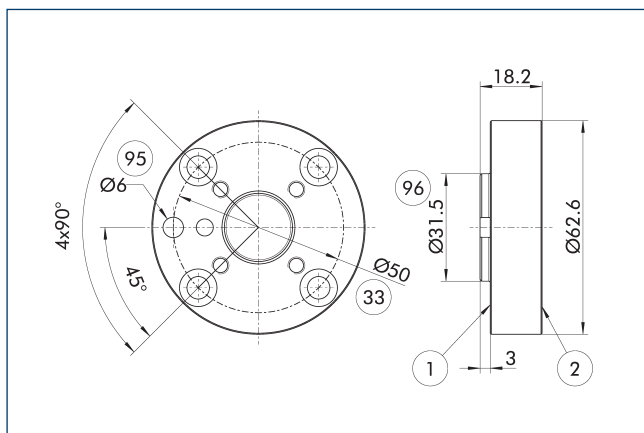


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0040/CPS007	1581604	

## Mezipříruba ISO-A50-R

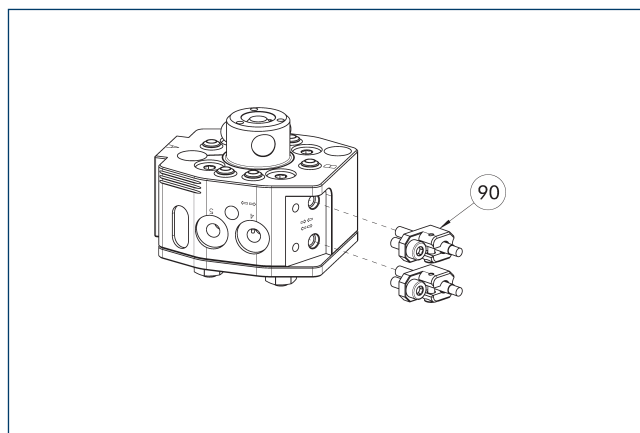


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0050/CPS007	1581606	

## Montážní situace u monitorování zamykání



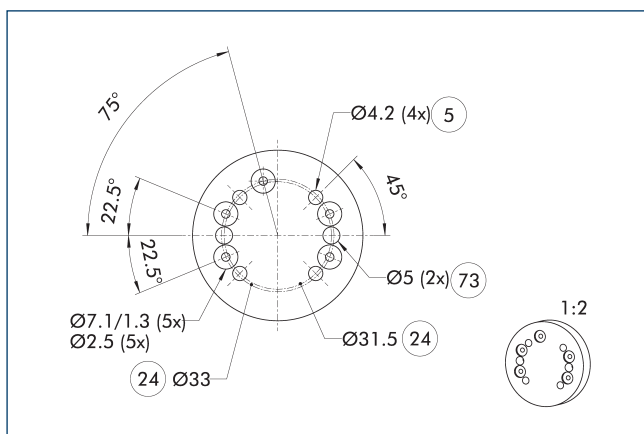
- ⑨⑩ Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorovacím zámku.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPS-007	1610158	

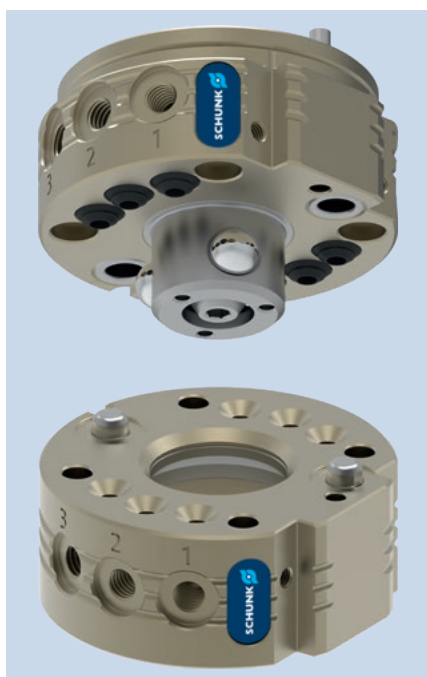
- ① Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé připevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě připevňovací sady.

## Návrh mezipříruby pro použití axiální vzduchové průchodky

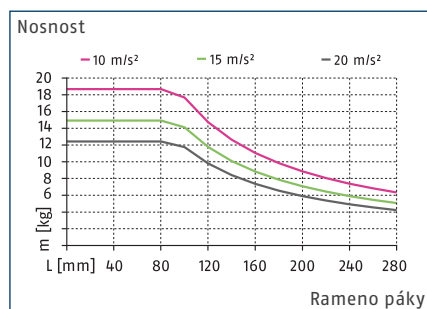


- ⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby
- ②④ Kruhová zástrčka
- ⑦③ Vhodné pro středící kolíky

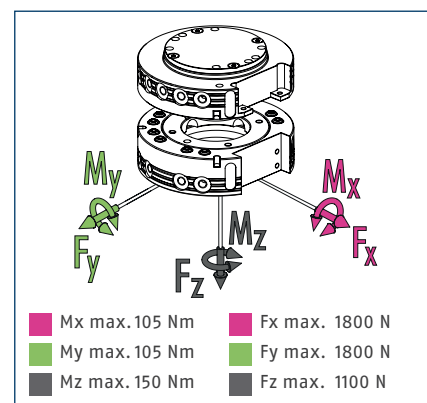
Mezipříruba slouží jako rozhraní mezi výměnným adaptérem a nástrojem zákazníka. K zajištění správného použití axiálních průchodek vzduchu se musí při projektování mezipříruby počítat s prohloubeními znázorněnými ve výkresu. Sada příslušenství obsahuje vhodná těsnění.



### Tabulka zatížení



### Max. zatížení

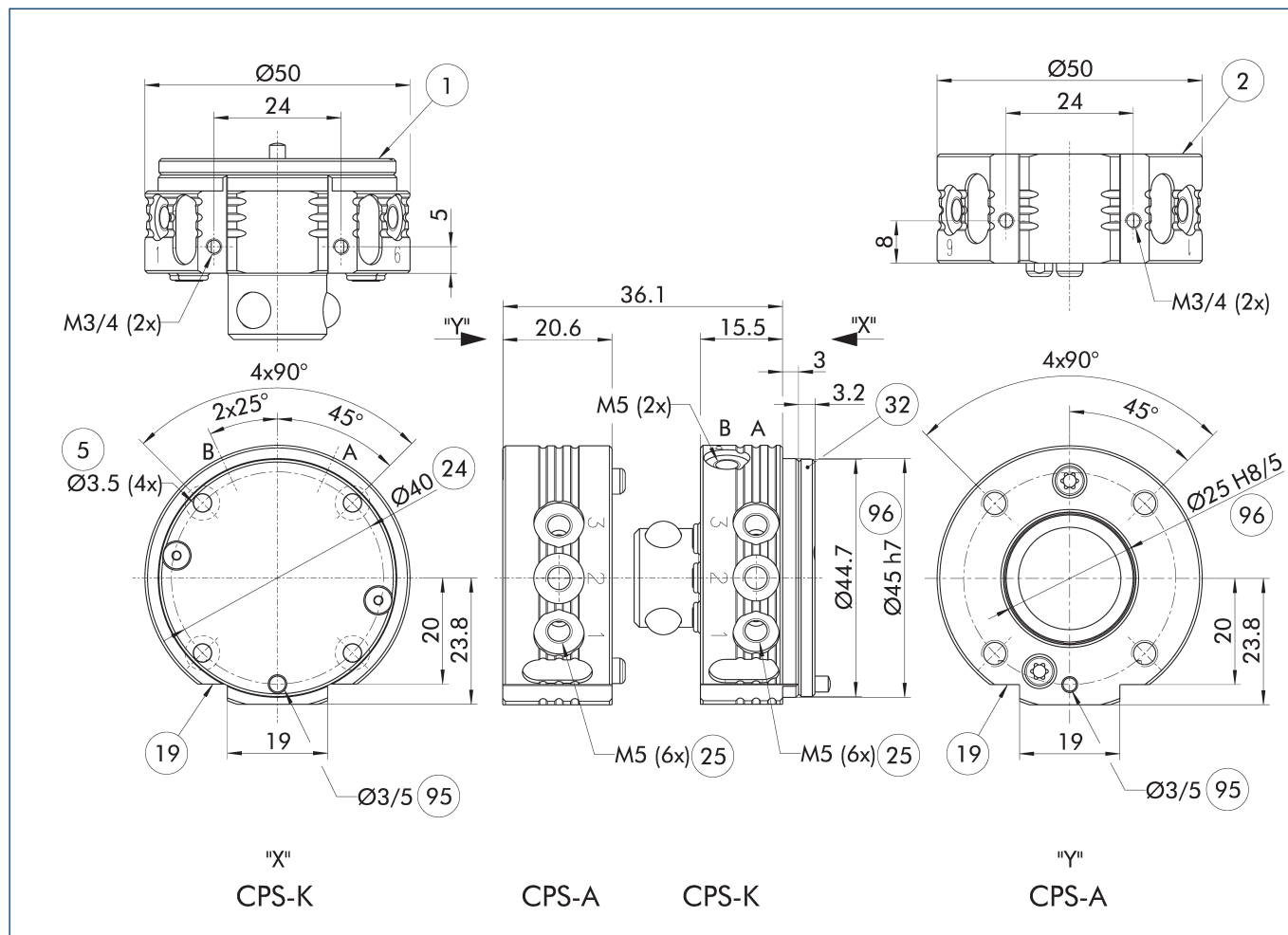


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 011-K	CPS 011-A
	Výměnná hlava	Nástroj
ID	1619555	1619558
Monitorování uzamčení	volitelný	
Uzamykací síla	[N] 1100	
Uzamykací síla silou pružiny	[N] 23	
Opakovatelná přesnost	[mm] 0.015	
Vlastní hmotnost	[kg] 0.13	0.08
Max. vzdálenost při zamykání	[mm] 1.5	
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
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	S7	S7
Doba rozevírání/svíráání	[s] 0.1/0.1	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³] 7.9	
Průtok při 6 bar (na průtok)	150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamický moment Mx	[Nm] 35	35
Max. dynamický moment My	[Nm] 35	35
Max. dynamický moment Mz	[Nm] 50	50
Síla Fx max. dynamická	[N] 600	600
Síla Fy max. dynamická	[N] 600	600
Síla Fz max. dynamická	[N] 370	370

Hlavní pohled



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

① Deska na straně robota, připevněná na CPS-K, tvoří kryt pístové komory. Je nezbytné, aby byla podepřena mezipřírubou Viz další produktové informace, v nichž naleznete poznámky ke konstrukci mezipříruby.

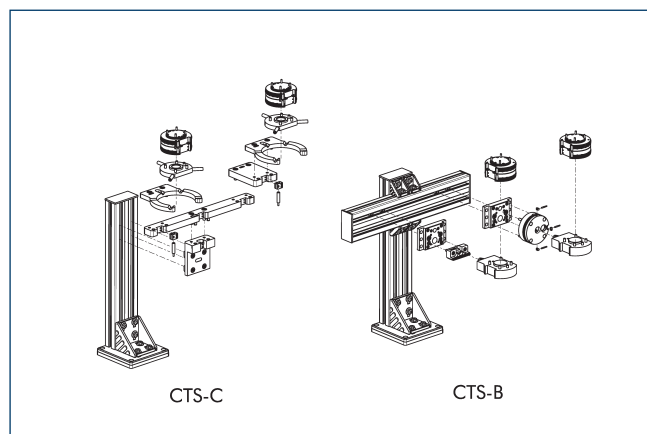
A, a Blokové připojení vzduchu  
B, b Neblokové připojení vzduchu

- ① Montáž na straně robota
- ② Montáž na straně nástroje
- ⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby

①9 Montážní povrch pro volitelné možnosti

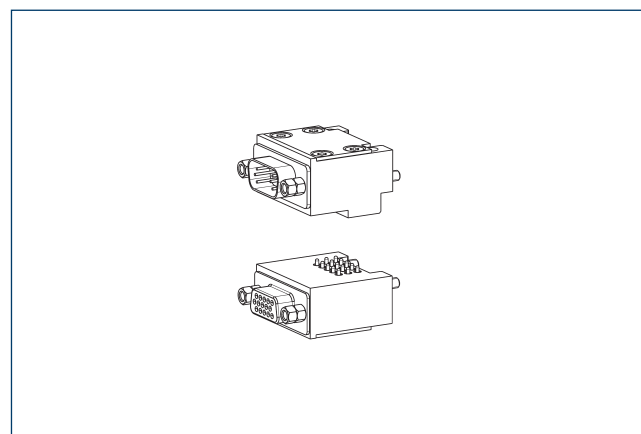
- ②4 Kruhová zástrčka
- ②5 Pneumatické příklady
- ③2 Kryt
- ③5 Vhodné pro středící kolíky
- ③6 Vhodné pro centrování

Modulární úložný stojan CTS



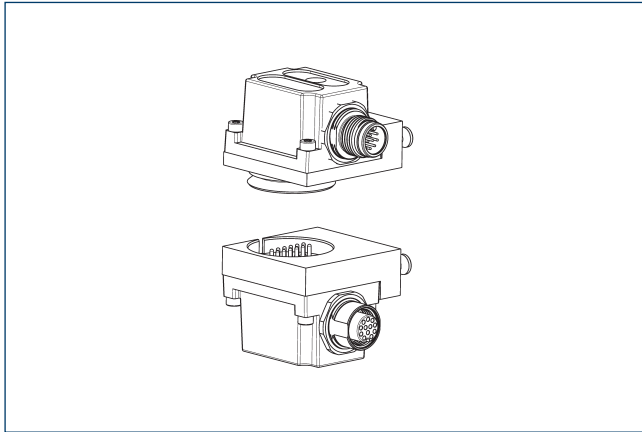
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COS



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

### Volitelné moduly COB

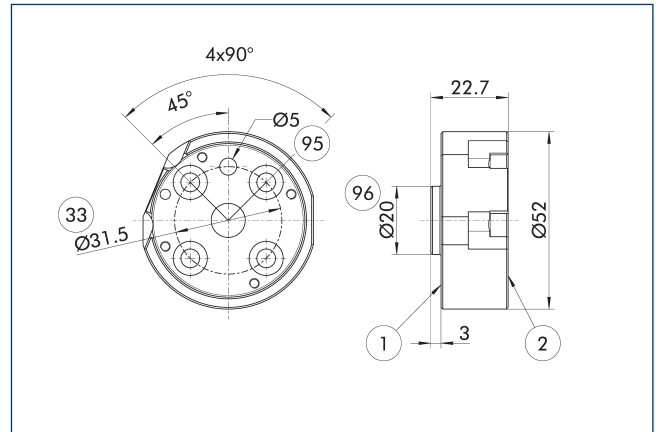


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COS Z84-A-S7/B	1618198	S7
COS Z84-K-S7/B	1618197	S7

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

### Mezipříruba ISO-A31.5-R

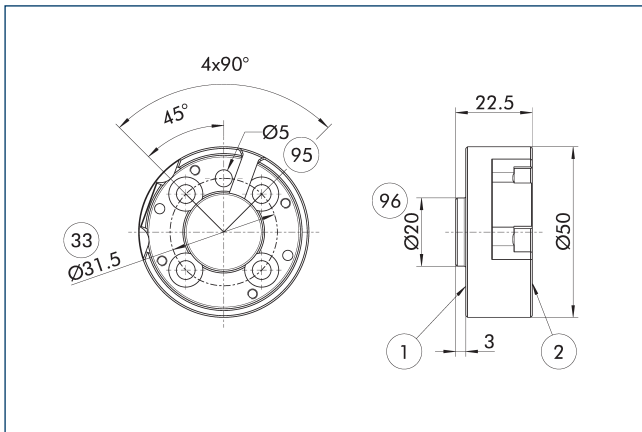


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0031/CPS011	1581616	

### Mezipříruba ISO-A31.5-SIP-R

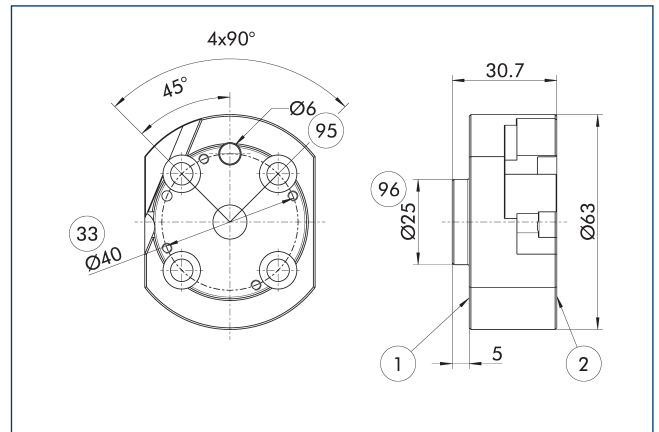


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0031/CPS011-SIP	1581623	

### Mezipříruba ISO-A40-R

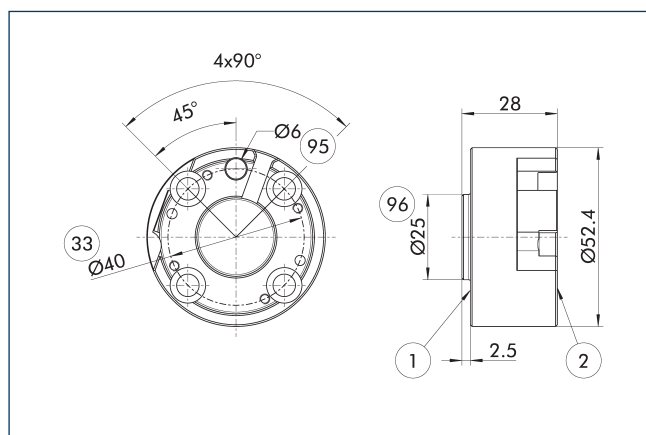


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0040/CPS011	1581629	

## Mezipříruba ISO-A40-SIP-R

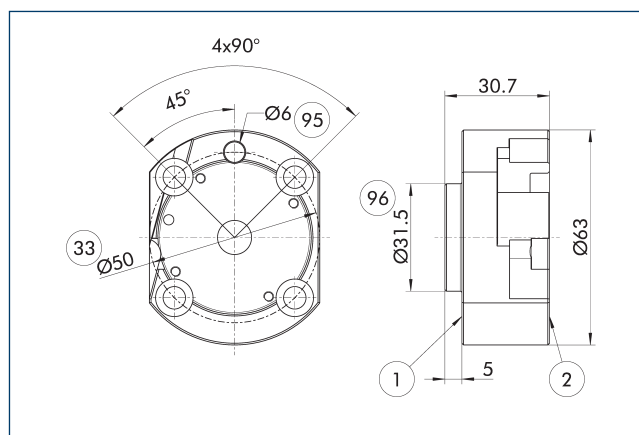


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0040/CPS011-SIP	1581648	

## Mezipříruba ISO-A50-R

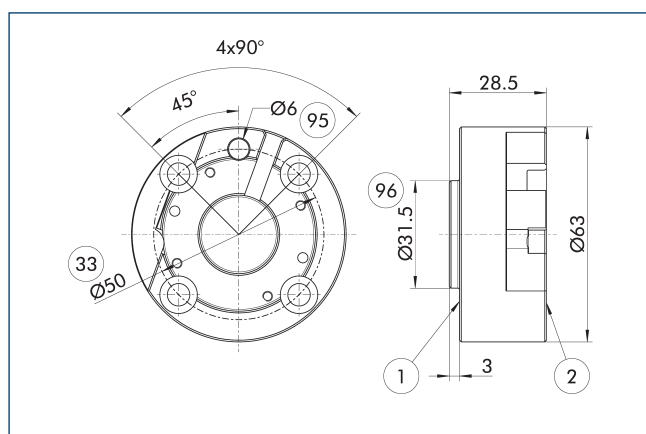


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0050/CPS011	1581654	

## Mezipříruba ISO-A50-SIP-R

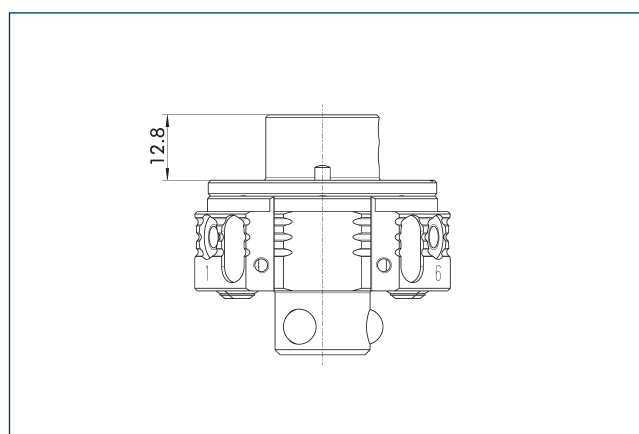


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0050/CPS011-SIP	1581659	

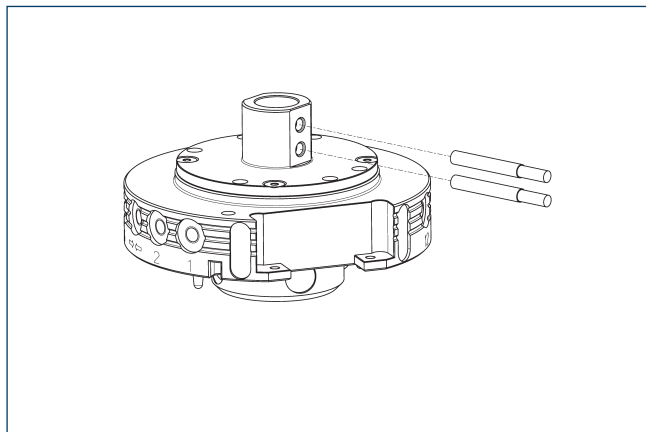
## Monitorování uzamčení



Na výkresu je znázorněna minimální výška mezipříruby potřebné pro instalaci monitoringu zamykání.

Popis	ID	
Monitorování uzamčení		
AS-CPS-011-SIP-IN00	1596403	

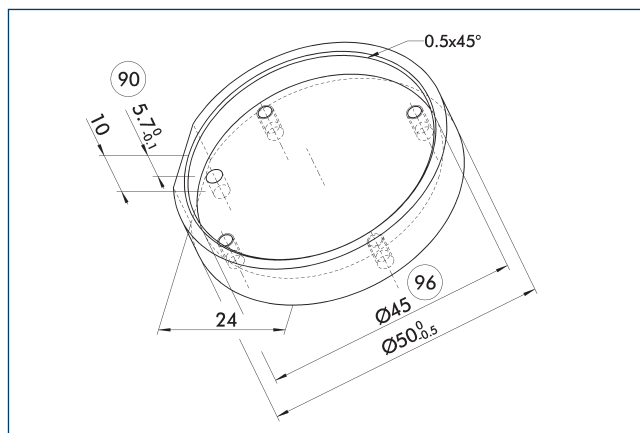
### Monitorování uzamčení



Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
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/zdíčku		
CLI-M8	0301463	

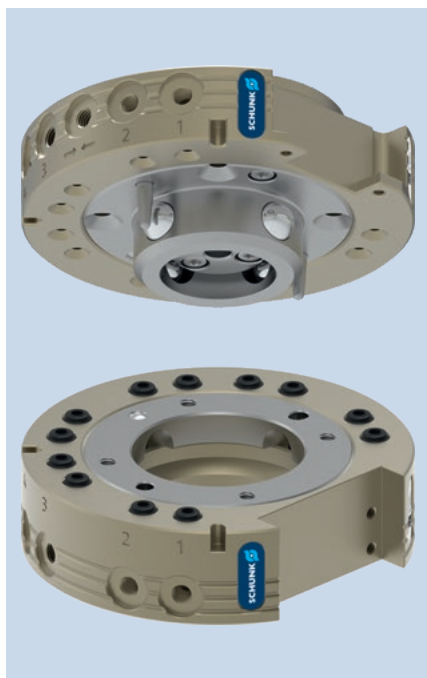
① Na každou jednotku se požadují dvě čidla (zavírání/S) a dále prodlužovací kabel jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Jeho velikost je obecně 35 mm.

### Provedení mezipříruby

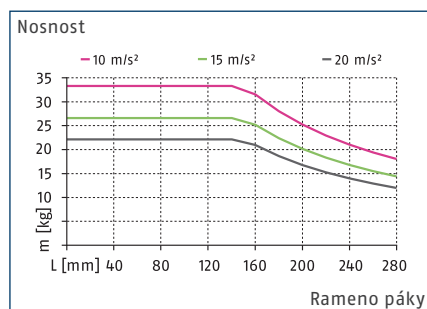


⑨0 Doporučená hloubka příruby      ⑨6 Vhodné pro centrování  
Doporučení pro návrh mezipříruby.

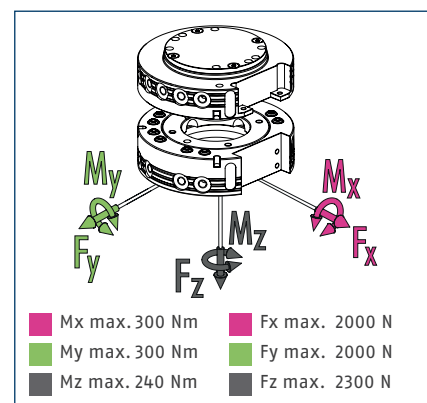




### Tabulka zatížení



### Max. zatížení

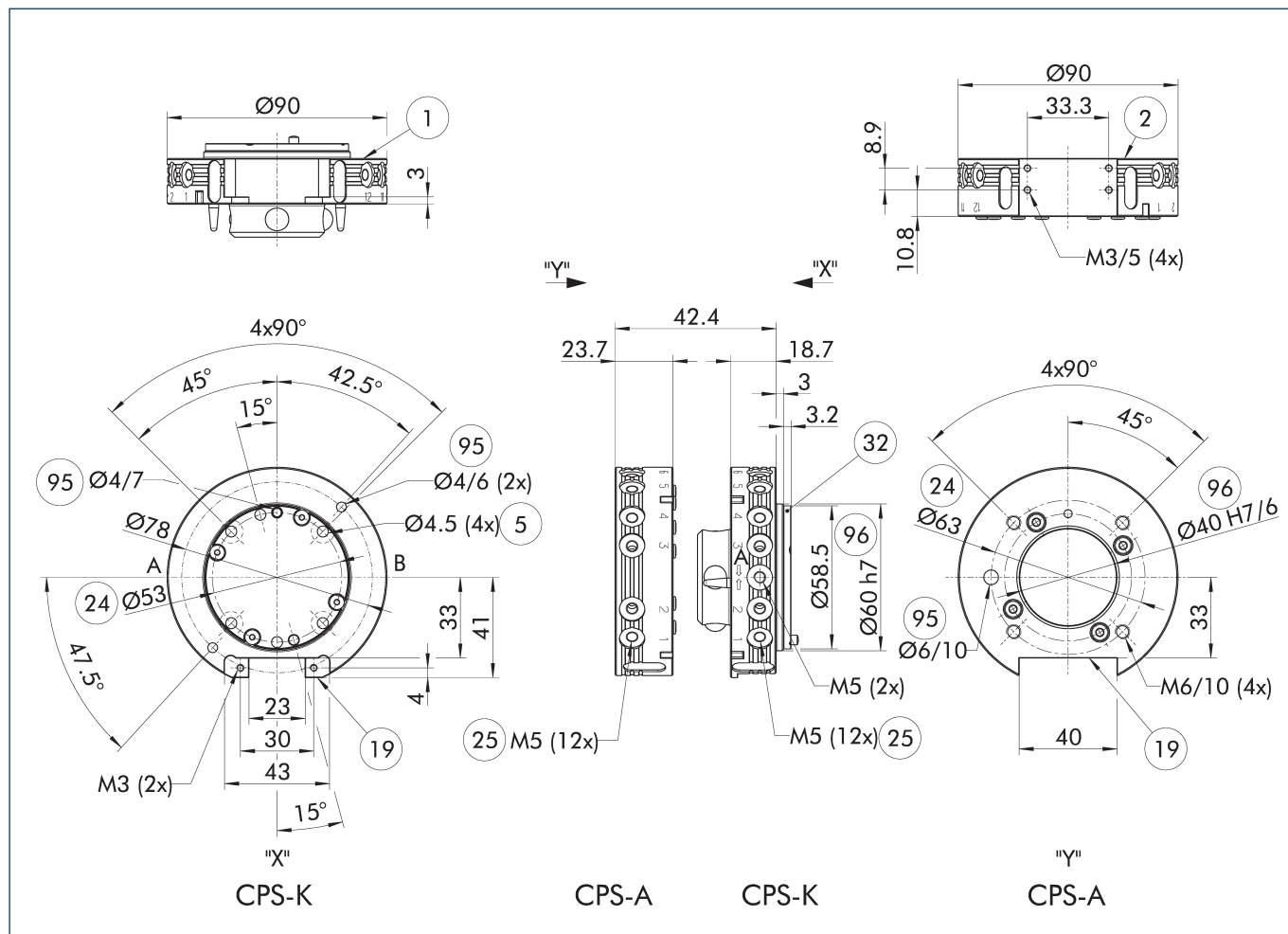


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 020-K	CPS 020-A
	Výměnná hlava	Nástroj
ID	1591033	1591034
Monitorování uzamčení	volitelný	
Uzamykací síla	[N] 2300	
Uzamykací síla silou pružiny	[N] 68	
Opakovatelná přesnost	[mm] 0.015	
Vlastní hmotnost	[kg] 0.48	0.35
Max. vzdálenost při zamykání	[mm] 2	
Počet pneumatických průchodů	12x M5	12x 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
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	K	K
Doba rozevírání/svíráání	[s] 0.1/0.1	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³] 20	
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] 80	80
Síla Fx max. dynamická	[N] 660	660
Síla Fy max. dynamická	[N] 660	660
Síla Fz max. dynamická	[N] 760	760

Hlavní pohled

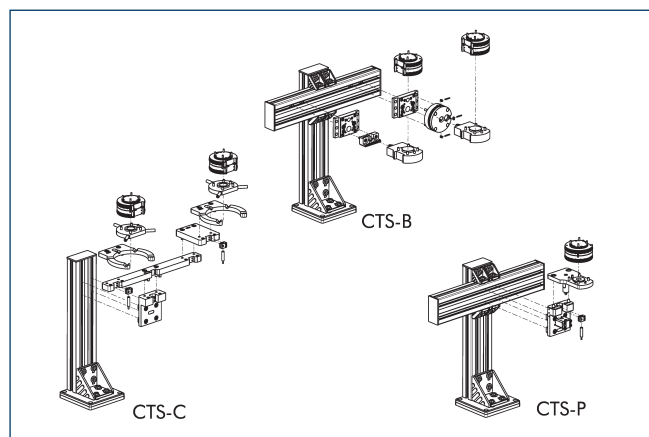


Na výkresu je základní verze vvýměnného systému nástrojů bez zohlednění rozměrů níže popsaných volitelných prvků.

① Deska na straně robota, připevněná na CPS-K, tvoří kryt pístové komory. Je nezbytné, aby byla podepřena mezipřírubou Viz další produktové informace, v nichž naleznete poznámky ke konstrukci mezipříruby.

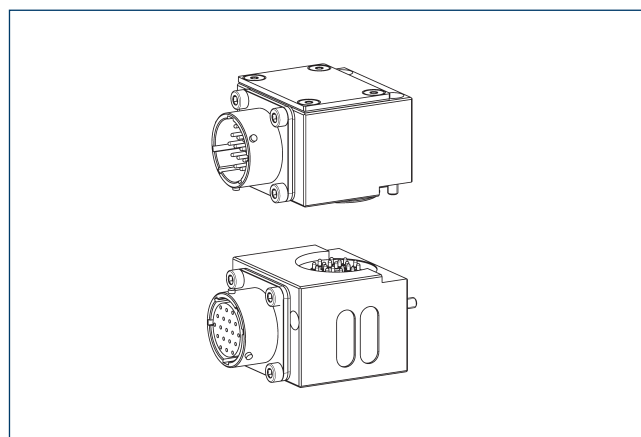
- A, a Blokové připojení vzduchu
- B, b Neblokové připojení vzduchu
- ① Montáž na straně robota
- ② Montáž na straně nástroje
- ⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby
- ①9 Montážní povrch pro volitelné možnosti
- ②4 Kruhová zástrčka
- ②5 Pneumatické přívody
- ③2 Kryt
- ③5 Vhodné pro středící kolíky
- ③6 Vhodné pro centrování

Modulární úložný stojan CTS



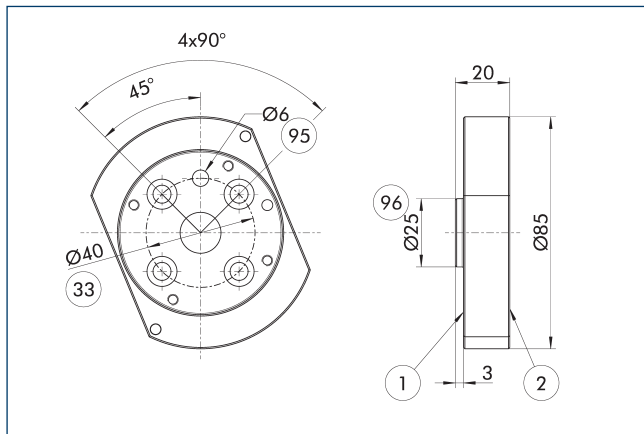
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COS



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

## Mezipříruba ISO-A40-R

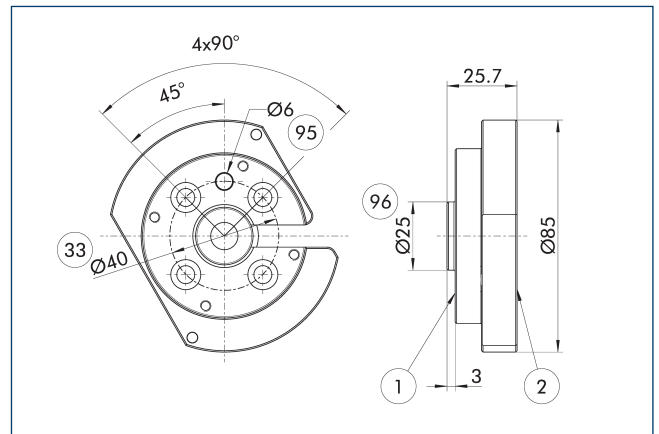


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0040/CPS020-021	1581668	

## Mezipříruba ISO-A40-SIP-R

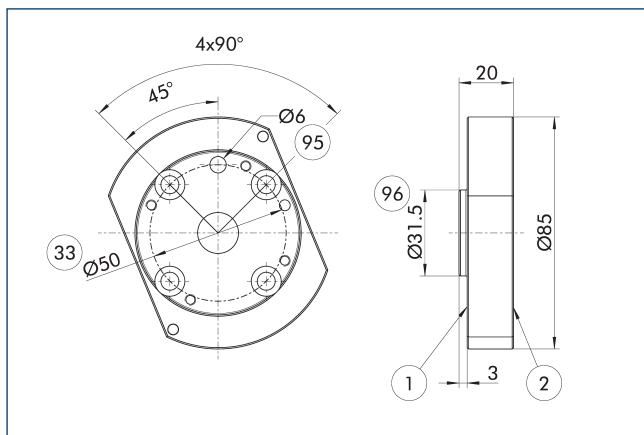


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0040/CPS020-021-SIP	1581676	

## Mezipříruba ISO-A50-R

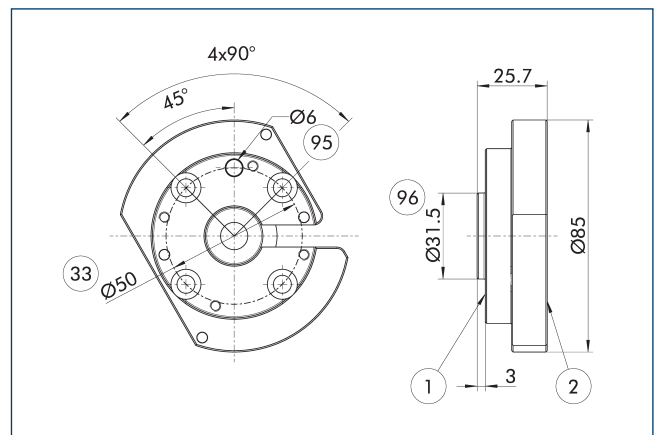


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0050/CPS020-021	1581683	

## Mezipříruba ISO-A50-SIP-R

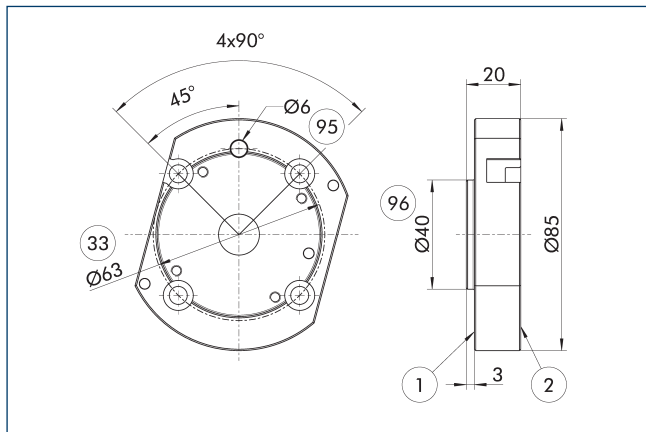


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0050/CPS020-021-SIP	1581686	

### Mezipříruba ISO-A63-R

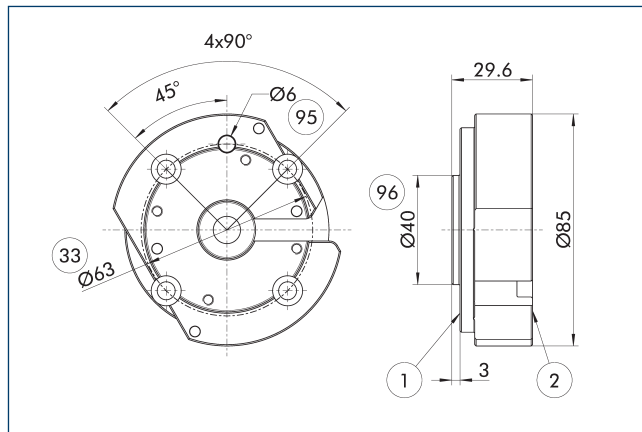


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0063/CPS020-021	1581689	

### Mezipříruba ISO-A63-SIP-R

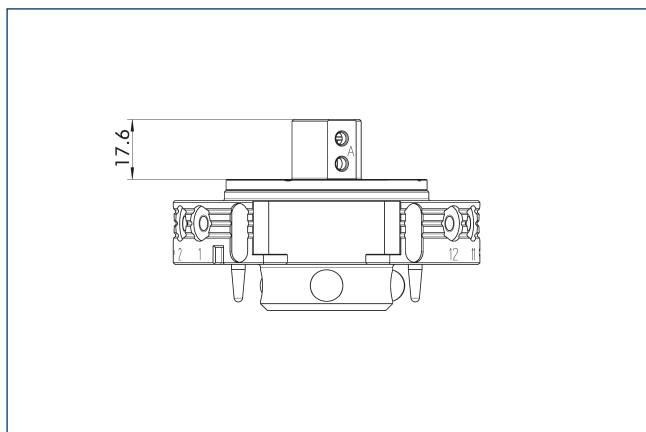


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0063/CPS020-021-SIP	1581694	

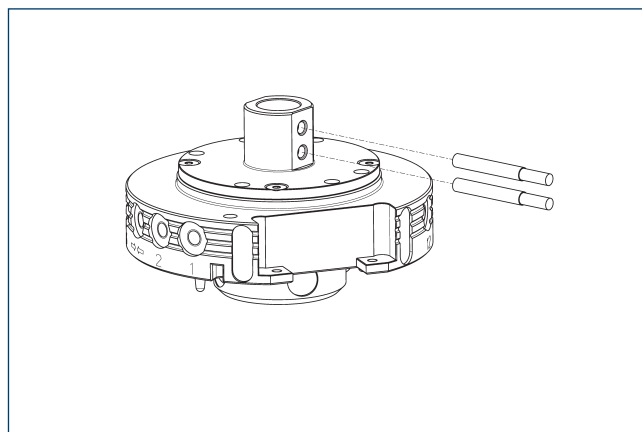
### Monitorování uzamčení



Na výkresu je znázorněna minimální výška mezipříruby potřebné pro instalaci monitoringu zamykání.

Popis	ID	
Monitorování uzamčení		
AS-CPS-020-SIP-IN00	1596404	

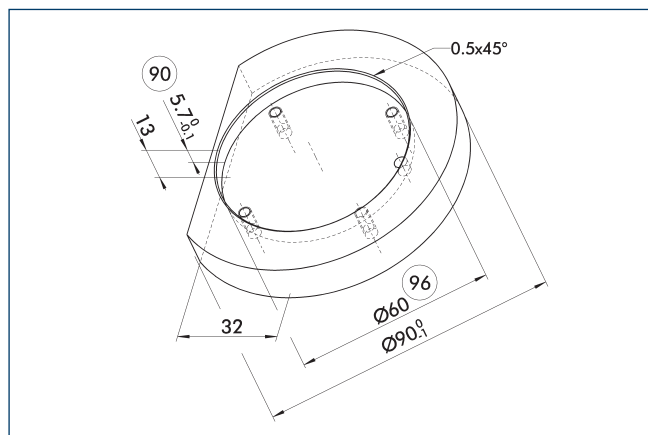
### Monitorování uzamčení



Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
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	

- ① Na každou jednotku se požadují dvě čidla (zavírání/S) a dále prodlužovací kabel jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Jeho velikost je obecně 35 mm.

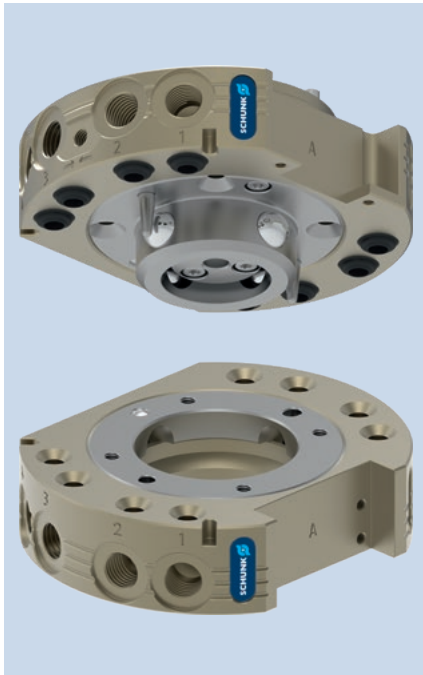
## Provedení mezipříruby



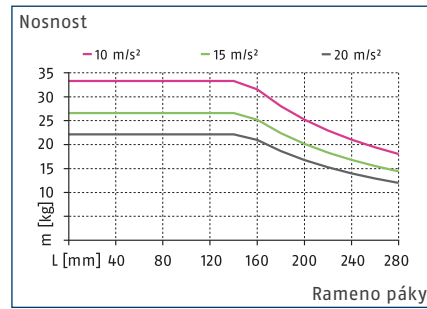
⑨⑩ Doporučená hloubka příruby      ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Doporučení pro návrh mezipříruby.

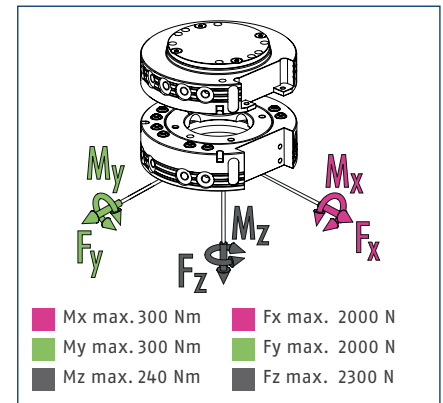




### Tabulka zatížení



### Max. zatížení

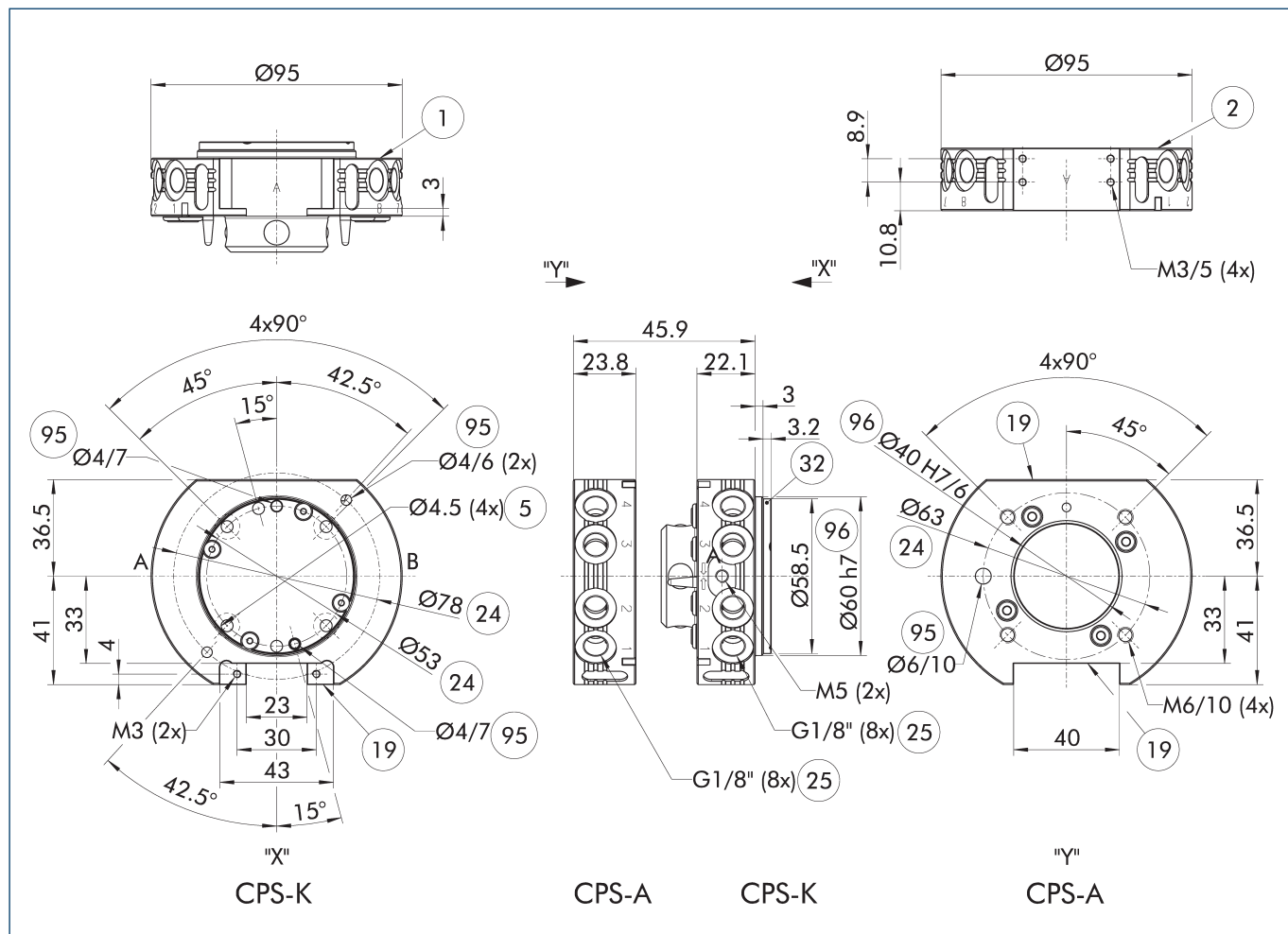


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 021-K	CPS 021-A
	Výměnná hlava	Nástroj
ID	1619570	1619572
Monitorování uzamčení	volitelný	
Uzamykací síla	[N] 2300	
Uzamykací síla silou pružiny	[N] 68	
Opakovatelná přesnost	[mm] 0.015	
Vlastní hmotnost	[kg] 0.51	0.35
Max. vzdálenost při zamykání	[mm] 2	
Počet pneumatických průchodů	8x G1/8"	8x G1/8"
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
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	K strana A/K nebo J přes stranu B mezipříruby	K strana A/K nebo J přes stranu B mezipříruby
Doba rozevírání/svíráání	[s] 0.1/0.1	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³] 24	
Průtok při 6 bar (na průtok)	650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
Max. dynamický moment $M_x$	[Nm] 100	100
Max. dynamický moment $M_y$	[Nm] 100	100
Max. dynamický moment $M_z$	[Nm] 80	80
Síla $F_x$ max. dynamická	[N] 660	660
Síla $F_y$ max. dynamická	[N] 660	660
Síla $F_z$ max. dynamická	[N] 760	760

Hlavní pohled

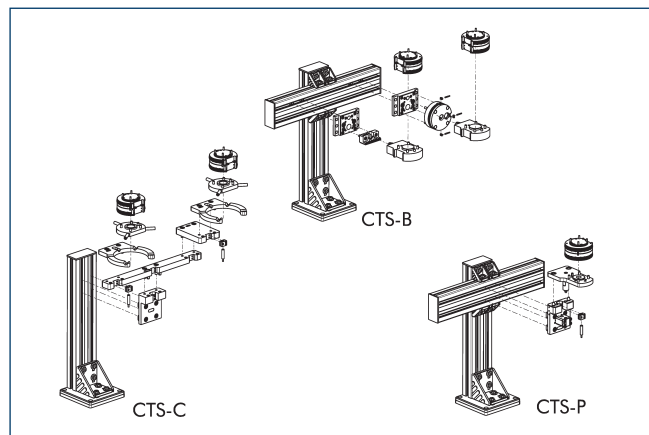


Na výkresu je základní verze vvýměnného systému nástrojů bez zohlednění rozměrů níže popsaných volitelných prvků.

① Deska na straně robota, připevněná na CPS-K, tvoří kryt pístové komory. Je nezbytné, aby byla podepřena mezipřírubou Viz další produktové informace, v nichž naleznete poznámky ke konstrukci mezipříruby.

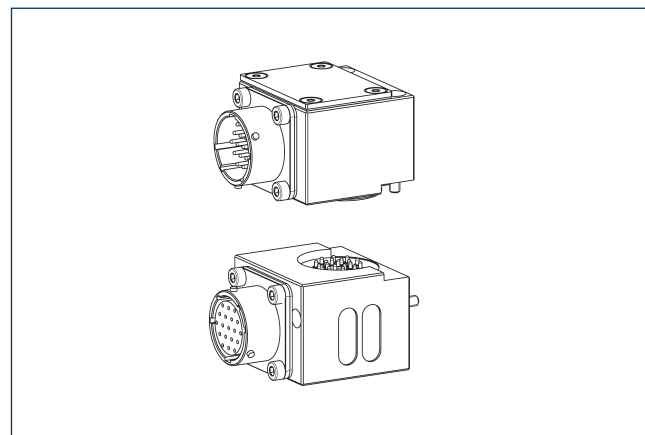
- A, a Blokové připojení vzduchu
- B, b Neblokové připojení vzduchu
- ① Montáž na straně robota
- ② Montáž na straně nástroje
- ⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby
- ①9 Montážní povrch pro volitelné možnosti
- ②4 Kruhová zástrčka
- ③2 Kryt
- ③5 Vhodné pro středící kolíky
- ③6 Vhodné pro centrování

Modulární úložný stojan CTS



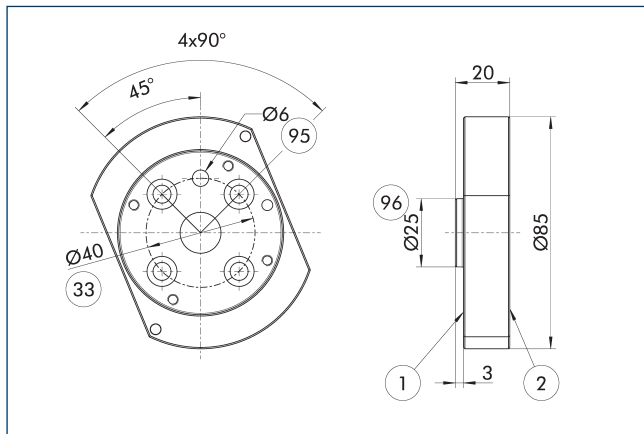
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COS



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

## Mezipříruba ISO-A40-R

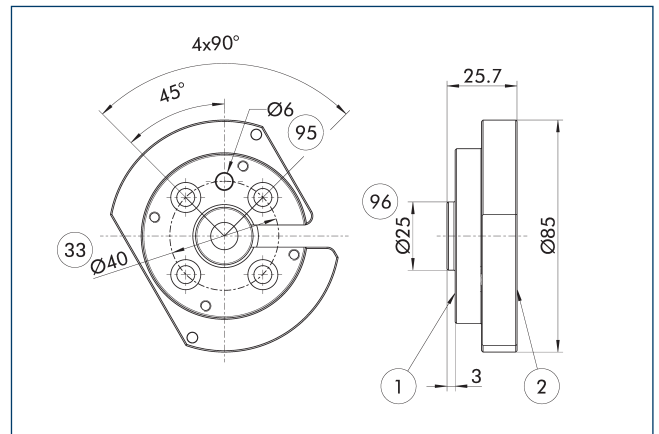


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0040/CPS020-021	1581668	

## Mezipříruba ISO-A40-SIP-R

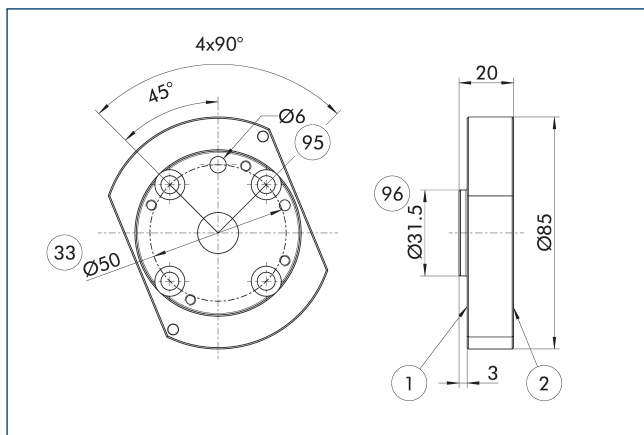


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0040/CPS020-021-SIP	1581676	

## Mezipříruba ISO-A50-R

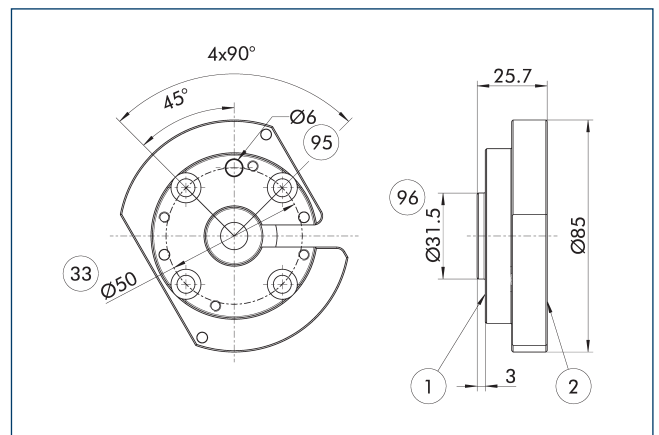


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0050/CPS020-021	1581683	

## Mezipříruba ISO-A50-SIP-R

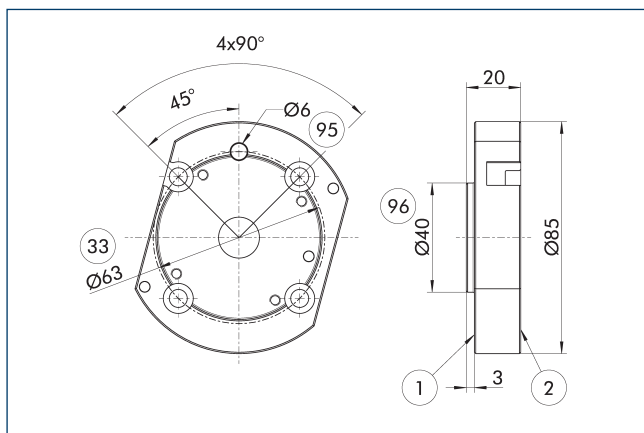


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0050/CPS020-021-SIP	1581686	

## Mezipříruba ISO-A63-R

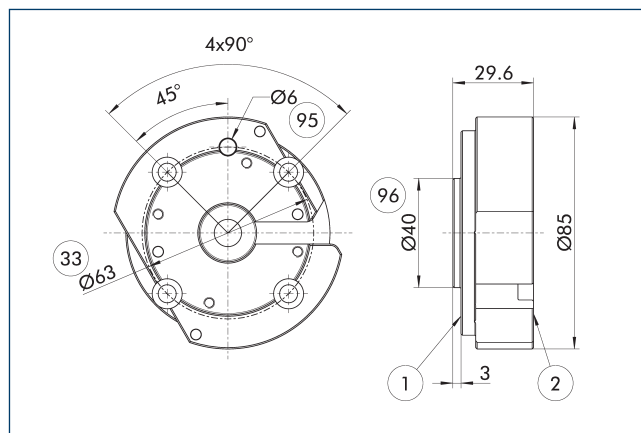


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0063/CPS020-021	1581689	

## Mezipříruba ISO-A63-SIP-R

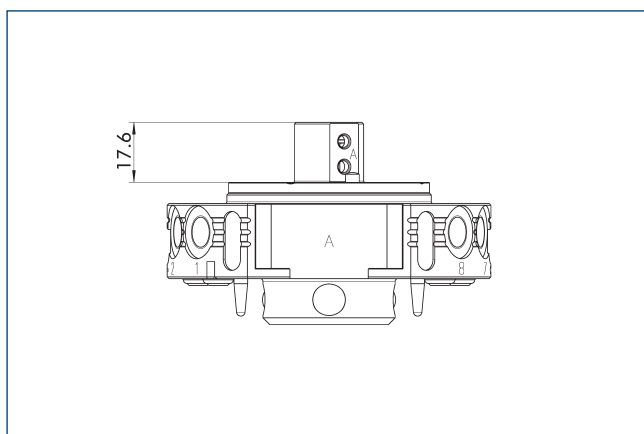


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0063/CPS020-021-SIP	1581694	

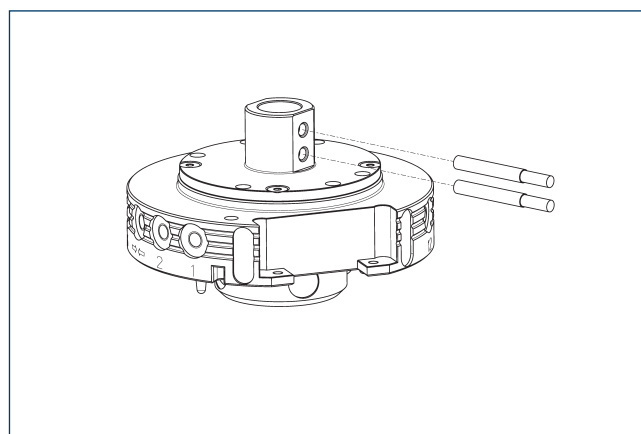
## Monitorování uzamčení



Na výkresu je znázorněna minimální výška mezipříruby potřebné pro instalaci monitoringu zamykání.

Popis	ID	
Monitorování uzamčení		
AS-CPS-021-SIP-IN00	1596406	

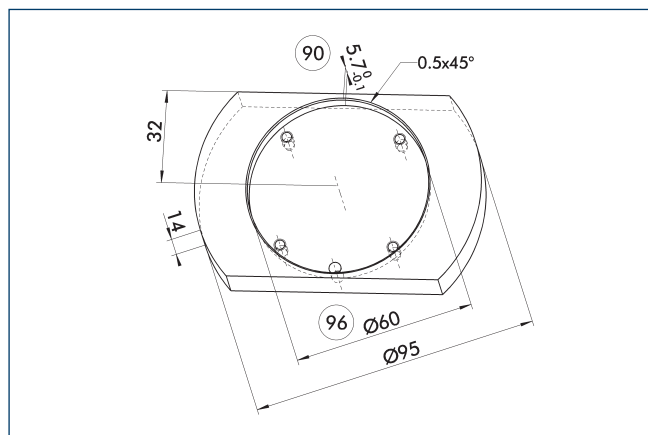
## Monitorování uzamčení



Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
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	

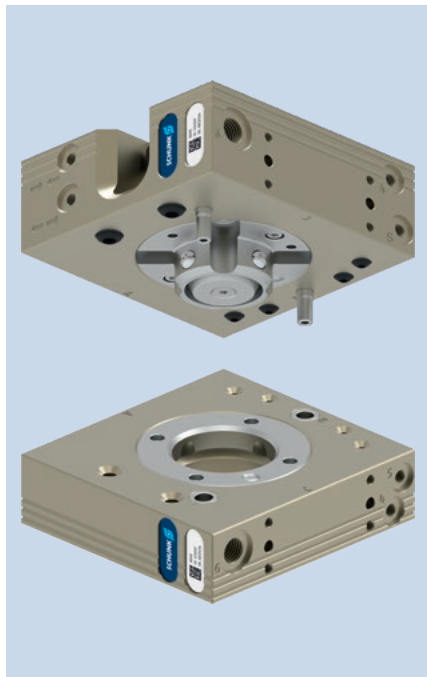
- ① Na každou jednotku se požadují dvě čidla (zavírání/S) a dále prodlužovací kabel jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Jeho velikost je obecně 35 mm.

## Provedení mezipříruby

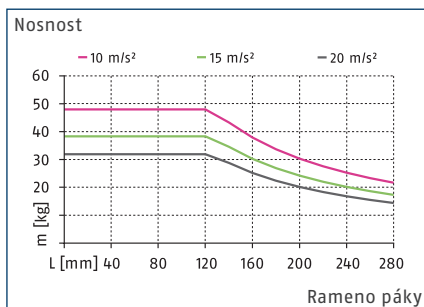


- ⑨⑩ Doporučená hloubka příruby      ⑨⑥ Vhodné pro centrování  
Doporučení pro návrh mezipříruby.

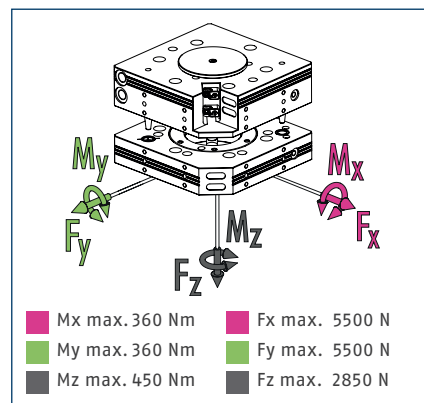




### Tabulka zatížení



### Max. zatížení

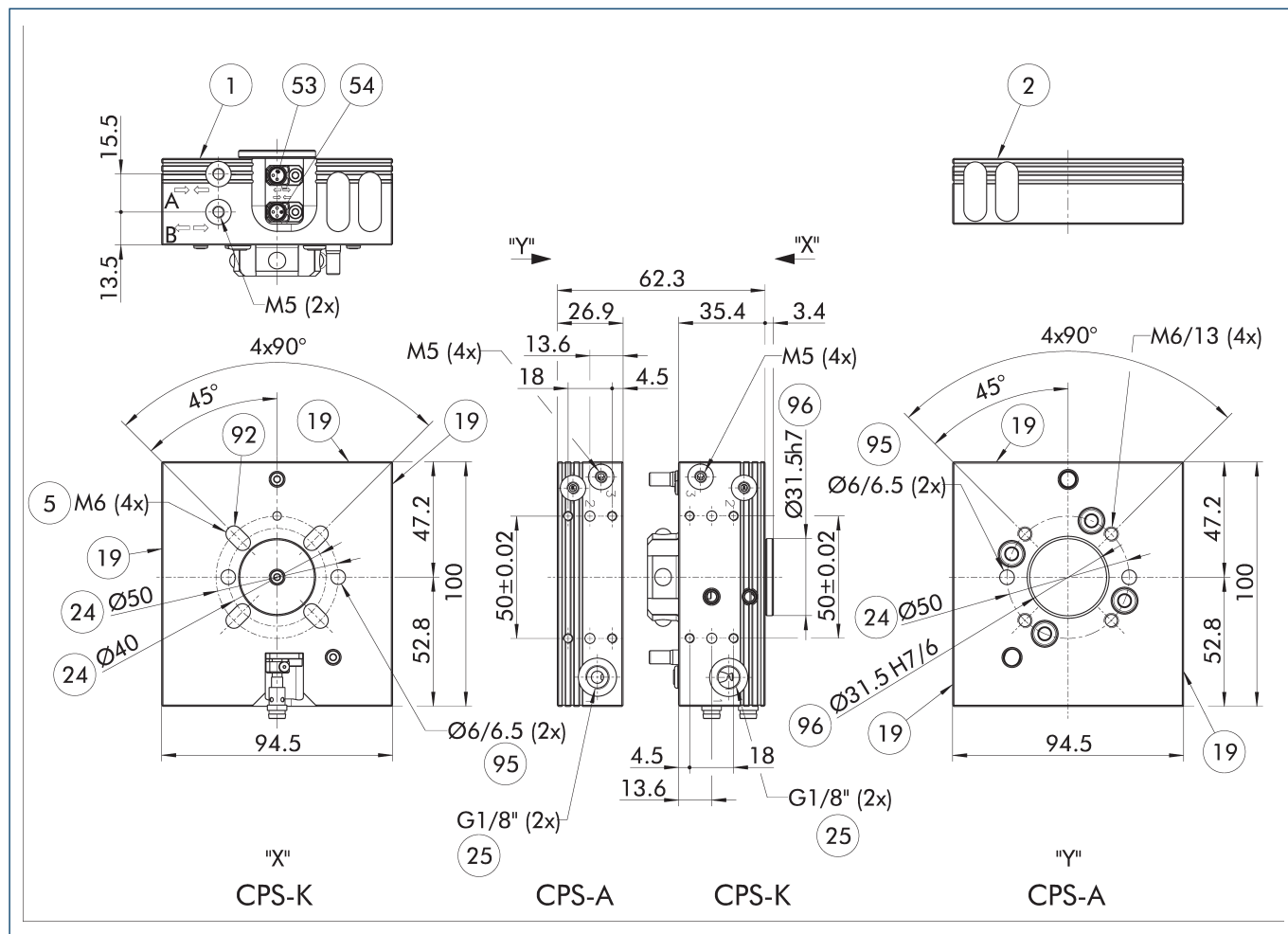


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 029-K-S	CPS 029-K	CPS 029-A
	Výměnná hlava	Výměnná hlava	Nástroj
ID	1613280	1590976	1590977
Monitorování uzamčení	integrované	připraveno	
Uzamykací síla	[N] 2900	2900	
Uzamykací síla silou pružiny	[N] 24	24	
Opakovatelná přesnost	[mm] 0.015	0.015	
Vlastní hmotnost	[kg] 1	1	0.7
Max. vzdálenost při zamykání	[mm] 1.5	1.5	
Počet pneumatických průchodů	2x G1/8"	2x G1/8"	2x G1/8"
Počet pneumatických průchodů	4x M5	4x M5	4x M5
Zajištění/odjištění hlavního připojení	M5	M5	
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm] ±1	±1	±1
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY	[°] ±0.8	±0.8	±0.8
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°] ±1	±1	±1
Montáž na straně robotu	ISO 9409-1-50-4-M6	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	5/60
Jmenovitý provozní tlak	[bar] 6	6	6
Min./max. provozní tlak	[bar] 4.5/7	4.5/7	4.5/7
Schéma šroubování	3 x J	3 x J	3 x J
Doba rozevírání/svírání	[s] 0.1/0.1	0.1/0.1	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³] 15	15	
Průtok při 6 bar (na průtok)	650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
Průtok při 6 bar (na průtok)	150 l/min (M5)	150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamický moment Mx	[Nm] 120	120	120
Max. dynamický moment My	[Nm] 120	120	120
Max. dynamický moment Mz	[Nm] 150	150	150
Síla Fx max. dynamická	[N] 1850	1850	1850
Síla Fy max. dynamická	[N] 1850	1850	1850
Síla Fz max. dynamická	[N] 950	950	950

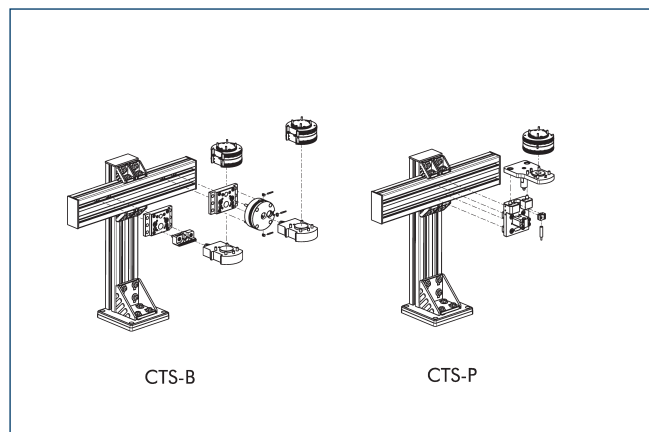
Hlavní pohled



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

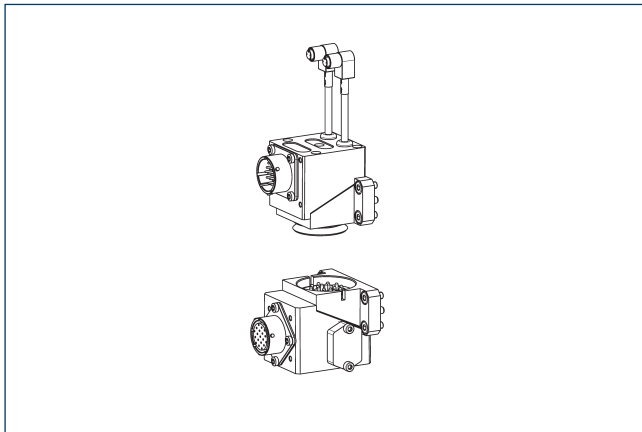
- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| A, a Blokové připojení vzduchu                | 24 Kruhová zástrčka              |
| B, b Neblokové připojení vzduchu              | 25 Pneumatické přívody           |
| 1 Montáž na straně robotu                     | 53 Monitorovací poloha, odemčená |
| 2 Montáž na straně nástroje                   | 54 Monitorovací poloha, uzamčená |
| 5 Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby | 95 Vhodné pro středící kolíky    |
| 19 Montážní povrch pro volitelné možnosti     | 96 Vhodné pro centrování         |

Modulární úložný stojan CTS



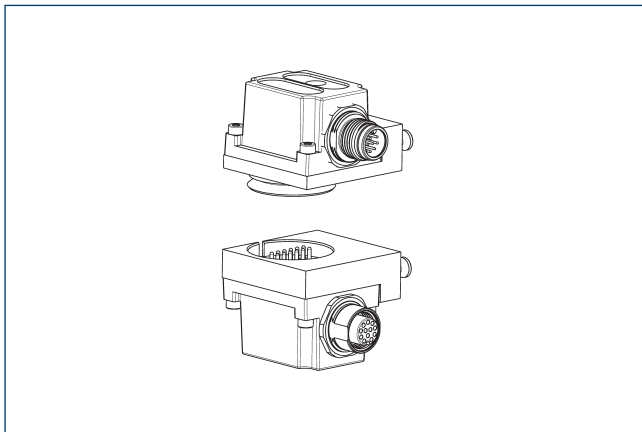
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

### Volitelné moduly COS



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

### Volitelné moduly COB

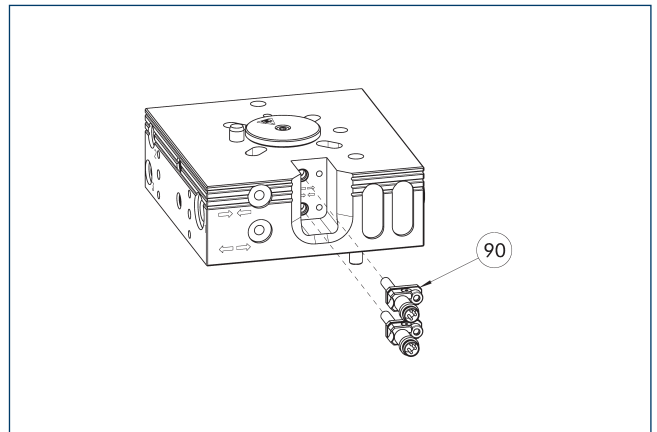


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COS Z83-J/B	1610155	J

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

### Montážní situace u monitorování zamykání



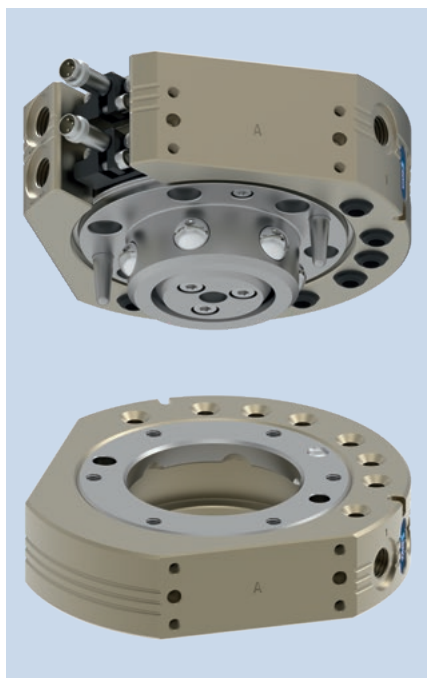
⑨0 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorovacím zámku.

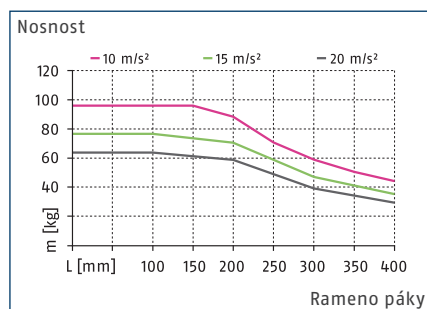
Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPS-029	1622613	

① Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé přípeřňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě přípeřňovací sady.

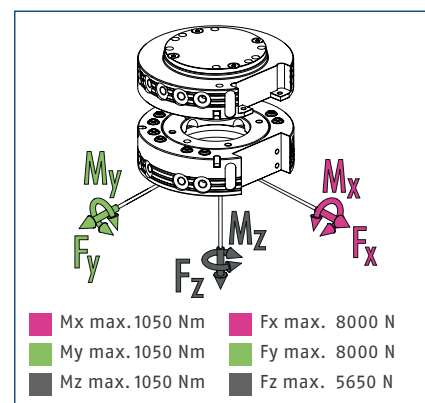




### Tabulka zatížení



### Max. zatížení

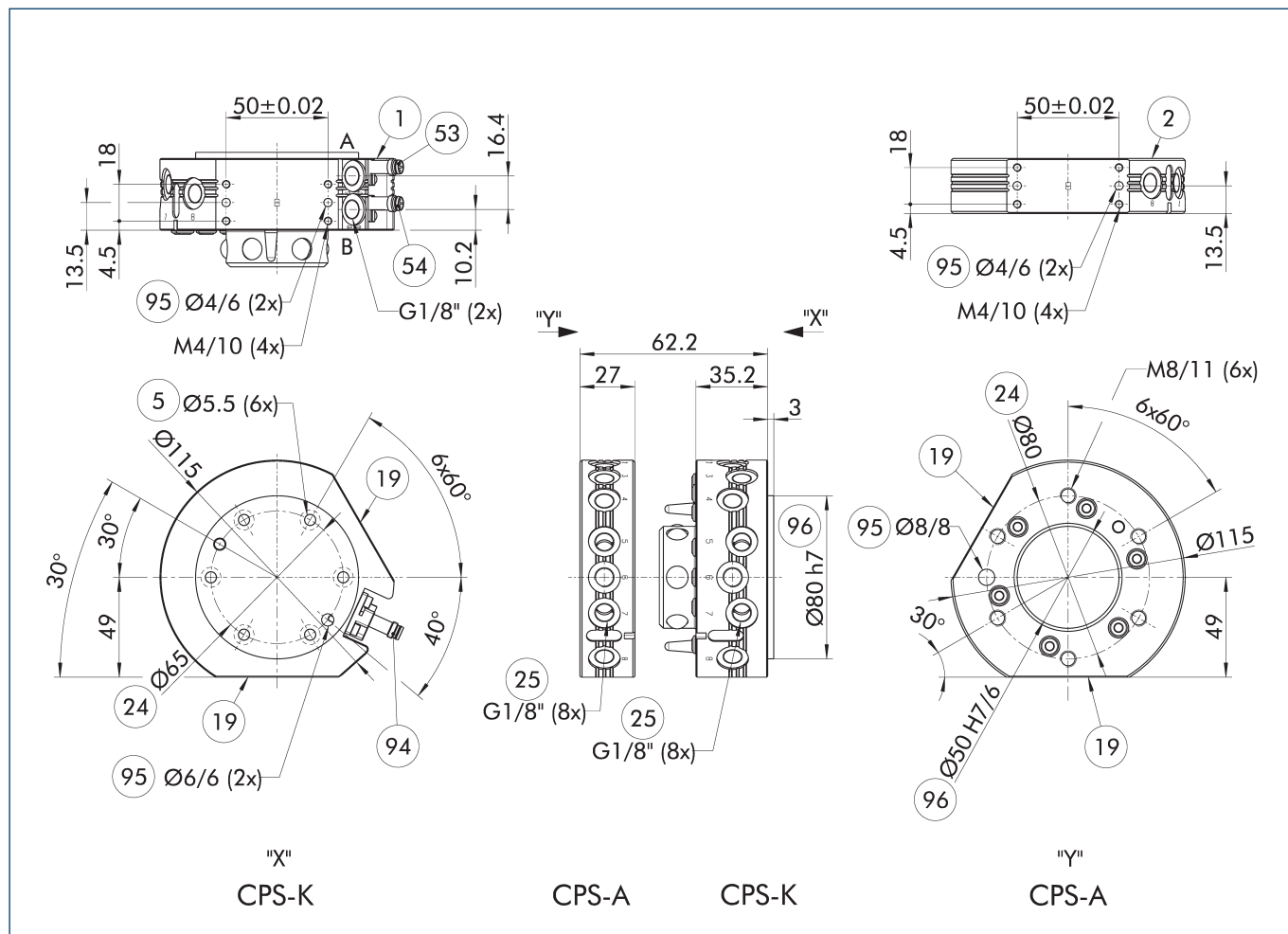


ⓘ Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 040-K-S	CPS 040-K	CPS 040-A
ID	1613282	1590978	1590979
Monitorování uzamčení	integrované	připraveno	
Uzamykací síla	[N] 5600	5600	
Uzamykací síla silou pružiny	[N] 91	91	
Opakovatelná přesnost	[mm] 0.015	0.015	
Vlastní hmotnost	[kg] 1.1	1.1	0.62
Max. vzdálenost při zamykání	[mm] 3	3	
Počet pneumatických průchodů	8x G1/8"	8x G1/8"	8x G1/8"
Zajištění/odjistiění hlavního připojení	G1/8"	G1/8"	
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm] ±2	±2	±2
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY	[°] ±1	±1	±1
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°] ±2	±2	±2
Min./max. okolní teplota	[°C] 5/60	5/60	5/60
Jmenovitý provozní tlak	[bar] 6	6	6
Min./max. provozní tlak	[bar] 4.5/7	4.5/7	4.5/7
Schéma šroubování	2 x J	2 x J	2 x J
Doba rozevírání/svírání	[s] 0.1/0.1	0.1/0.1	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³] 42	42	
Průtok při 6 bar (na průtok)	650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
Max. dynamický moment Mx	[Nm] 350	350	350
Max. dynamický moment My	[Nm] 350	350	350
Max. dynamický moment Mz	[Nm] 350	350	350
Síla Fx max. dynamická	[N] 2700	2700	2700
Síla Fy max. dynamická	[N] 2700	2700	2700
Síla Fz max. dynamická	[N] 1900	1900	1900

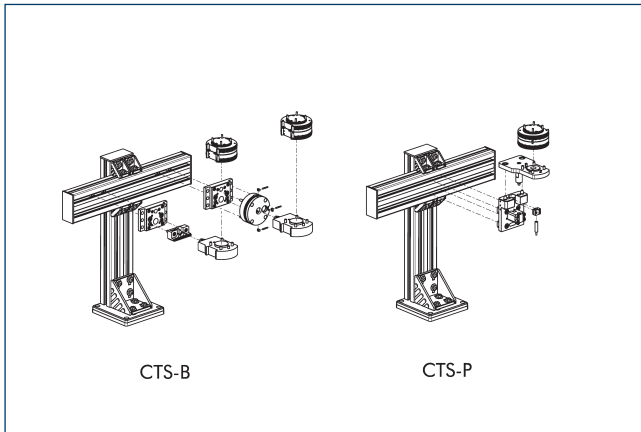
Hlavní pohled CPS 040



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

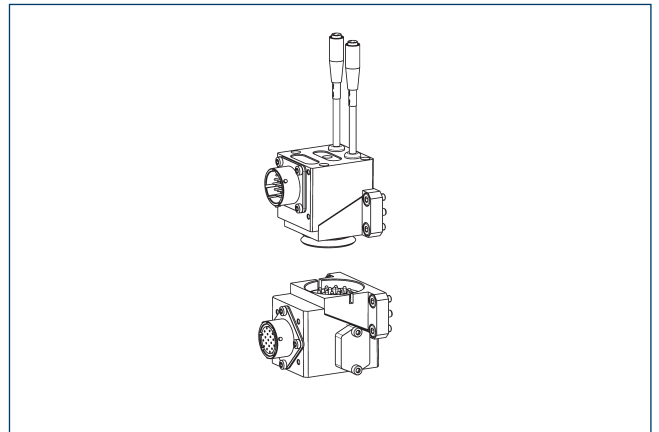
- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| A, a Blokové připojení vzduchu                | 25 Pneumatické přívody           |
| B, b Neblokové připojení vzduchu              | 53 Monitorovací poloha, odemčená |
| 1 Montáž na straně robotu                     | 54 Monitorovací poloha, uzamčená |
| 2 Montáž na straně nástroje                   | 94 Volitelný bezkontaktní snímač |
| 5 Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby | 95 Vhodné pro středící kolíky    |
| 19 Montážní povrch pro volitelné možnosti     | 96 Vhodné pro centrování         |
| 24 Kruhová zástrčka                           |                                  |

## Modulární úložný stojan CTS



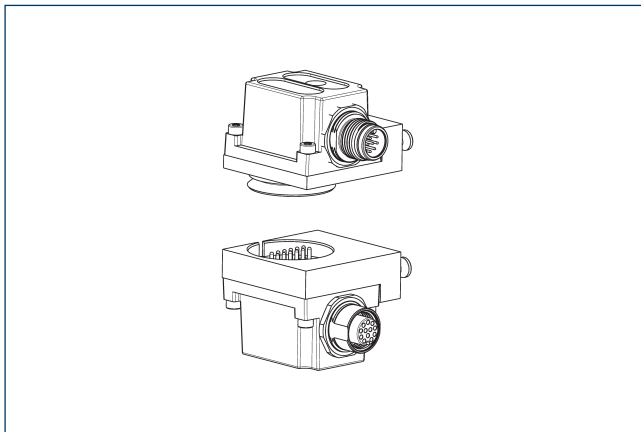
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

## Volitelné moduly COS



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

## Volitelné moduly COB

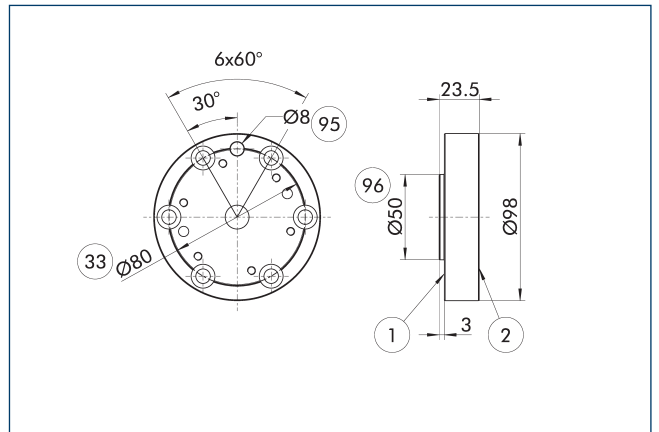


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COS Z83-J/B	1610155	J

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

## Mezipříruba ISO-A80-R

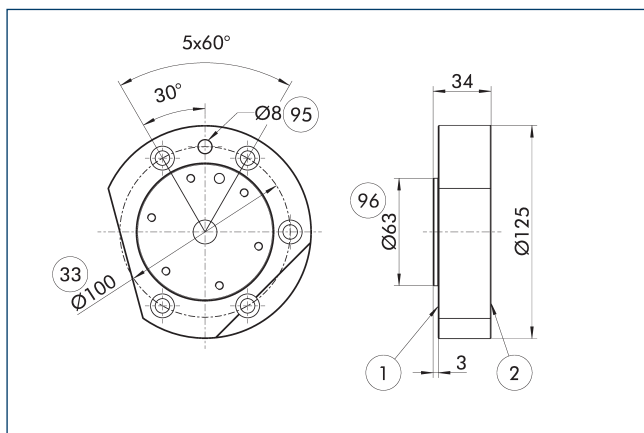


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0080/CPS040	1581814	

## Mezipříruba ISO-A100-R

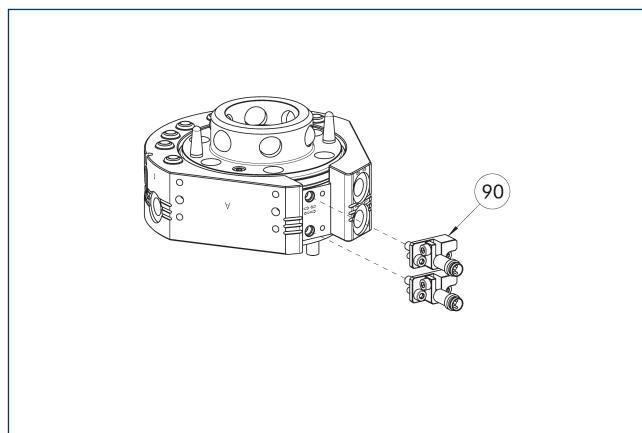


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO100/CPS040	1581811	

## Montážní situace u monitorování zamykání

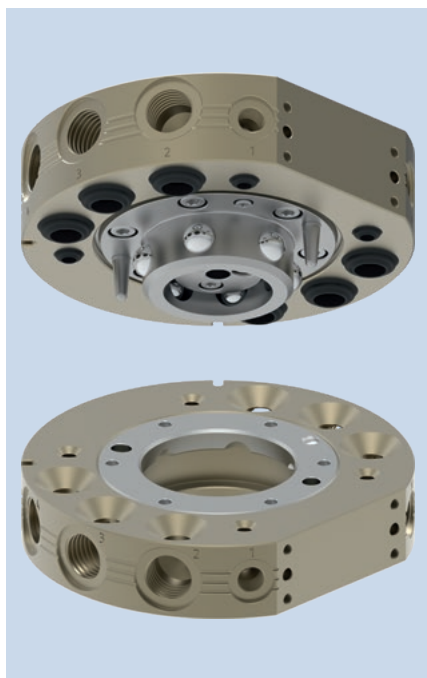


- ⑨0 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

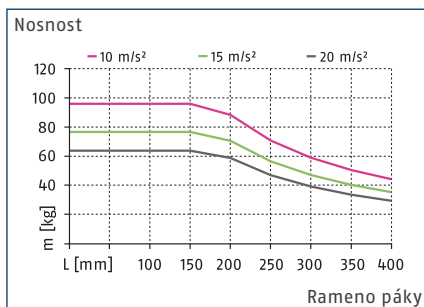
Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorovacím zámku.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPS-040-076	1610160	

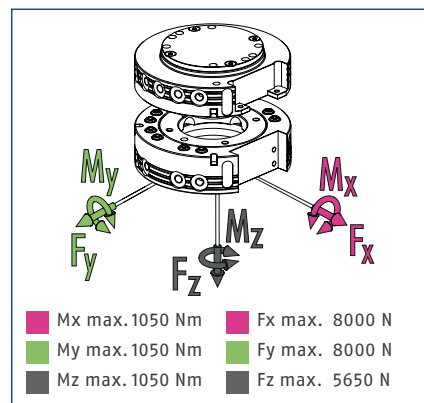
- ① Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé připevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě připevňovací sady.



### Tabulka zatížení



### Max. zatížení

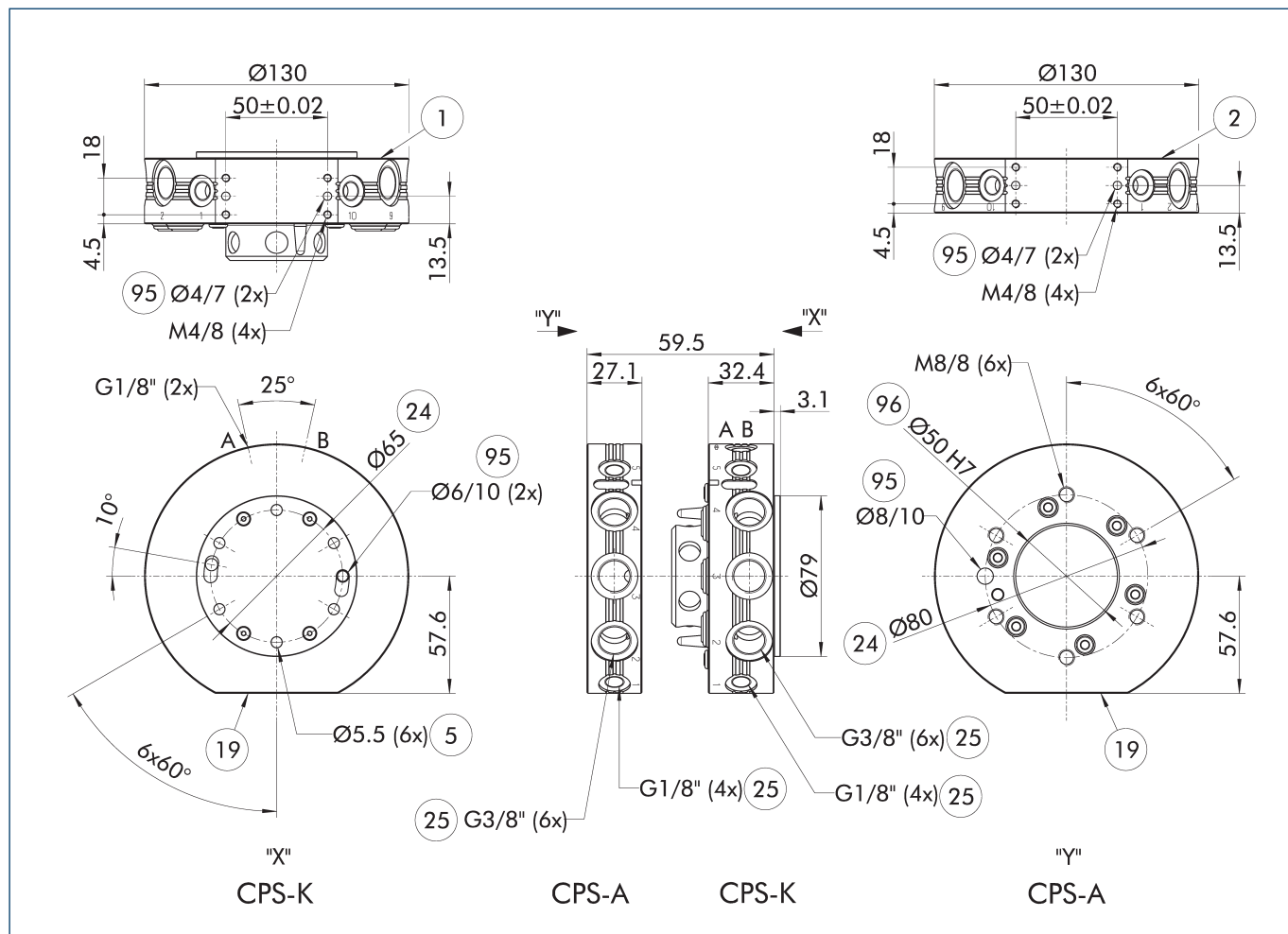


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 041-K	CPS 041-A
	Výměnná hlava	Nástroj
ID	1619573	1619574
Monitorování uzamčení	volitelný	
Uzamykací síla	[N] 5600	
Uzamykací síla silou pružiny	[N] 47	
Opakovatelná přesnost	[mm] 0.015	
Vlastní hmotnost	[kg] 1.4	0.8
Max. vzdálenost při zamykání	[mm] 3	
Počet pneumatických průchodů	6x G3/8"	6x G3/8"
Počet pneumatických průchodů	4x G1/8"	4x 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
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	J	J
Doba rozevírání/svíráání	[s] 0.1/0.1	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³] 46	
Průtok při 6 bar (na průtok)	1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
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] 2700	2700
Síla Fy max. dynamická	[N] 2700	2700
Síla Fz max. dynamická	[N] 1900	1900

Hlavní pohled

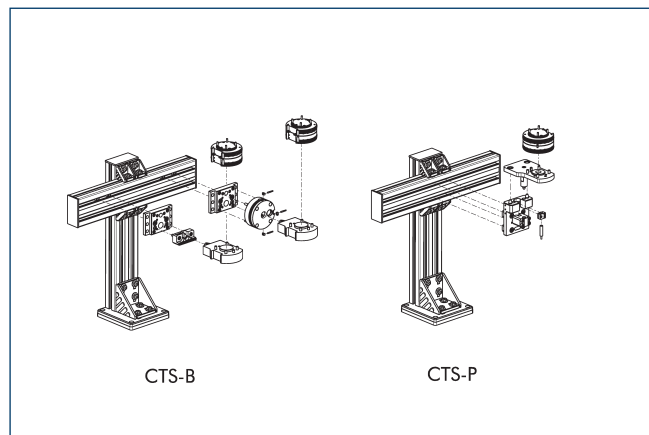


Na výkresu je základní verze vvýmenného systému nástrojů bez zohlednění rozměrů níže popsaných volitelných prvků.

① Deska na straně robota, připevněná na CPS-K, tvoří kryt pístové komory. Je nezbytné, aby byla podepřena mezipřírubou Viz další produktové informace, v nichž naleznete poznámky ke konstrukci mezipříruby.

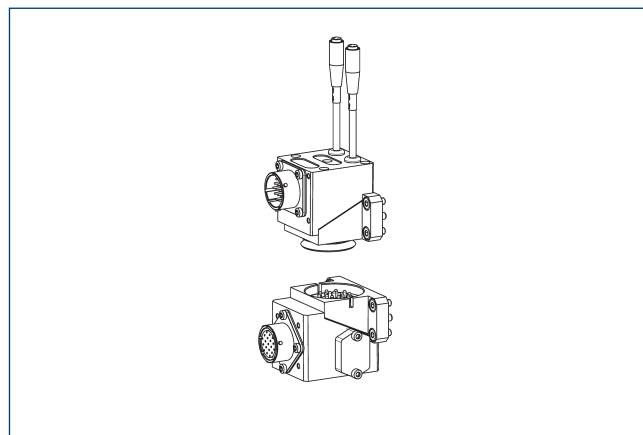
- A, a Blokové připojení vzduchu
- B, b Neblokové připojení vzduchu
- ① Montáž na straně robota
- ② Montáž na straně nástroje
- ⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby
- ①9 Montážní povrch pro volitelné možnosti
- ②4 Kruhová zástrčka
- ②5 Pneumatické přívody
- ③2 Kryt
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Modulární úložný stojan CTS



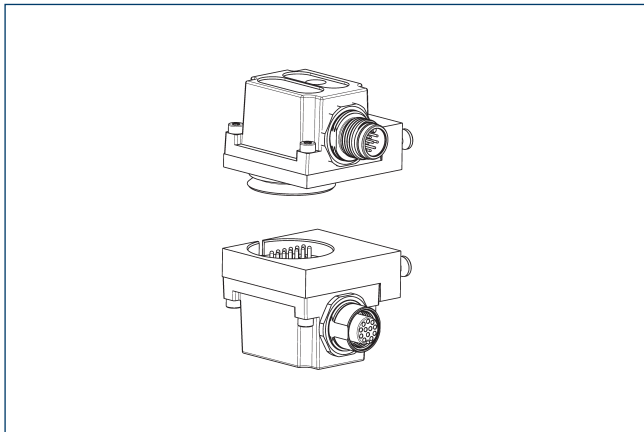
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COS



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

## Volitelné moduly COB

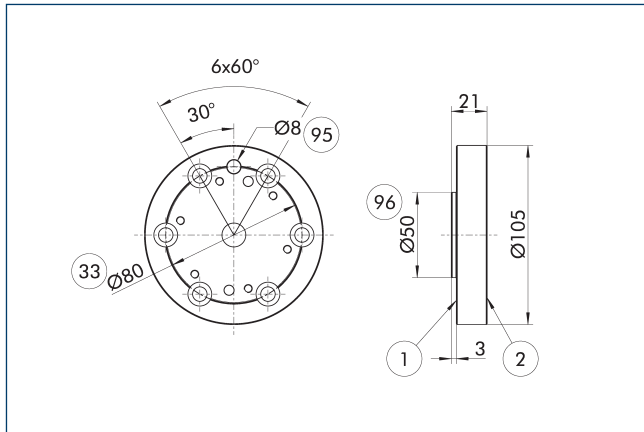


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COS Z83-J/B	1610155	J

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

## Mezipříruba ISO-A80-R

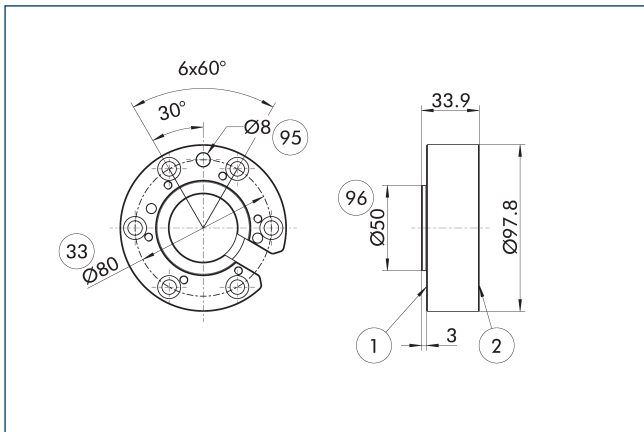


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0080/CPS041	1581826	

## Mezipříruba ISO-A80-SIP-R

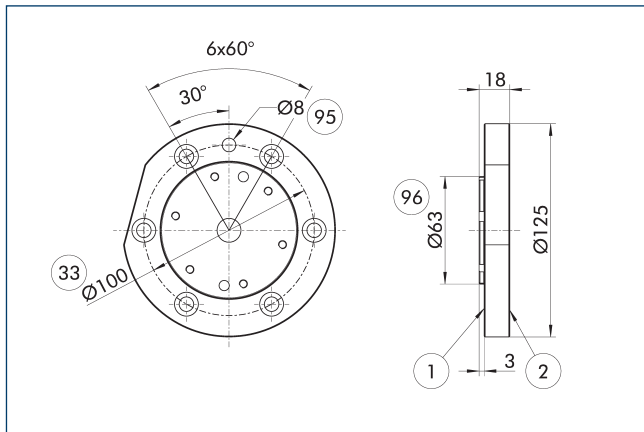


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0080/CPS041-SIP	1581840	

## Mezipříruba ISO-A100-R

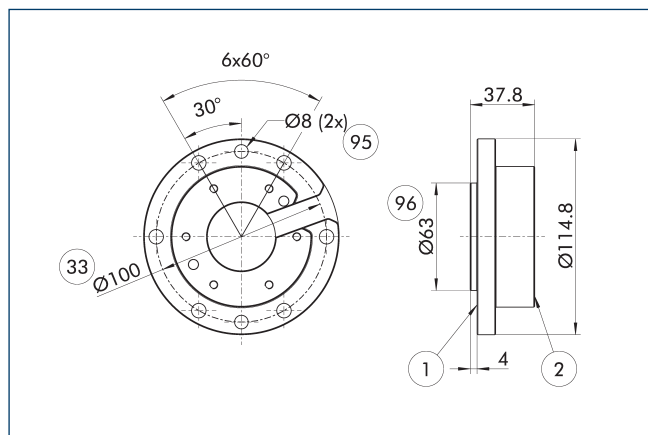


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0100/CPS041	1581823	

## Mezipříruba ISO-A100-SIP-R

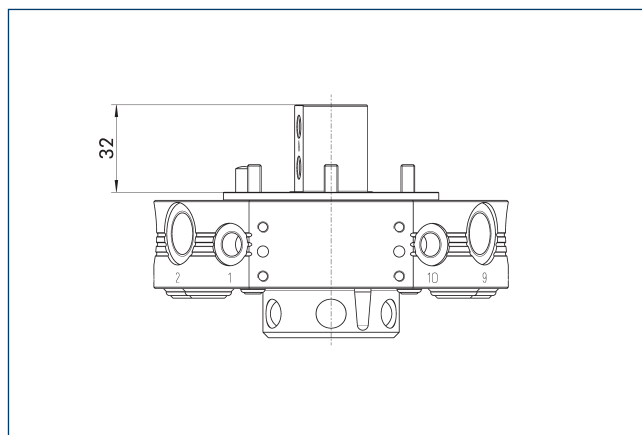


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID
Mezipříruba	
A-IS0100/CPS041-SIP	1581819

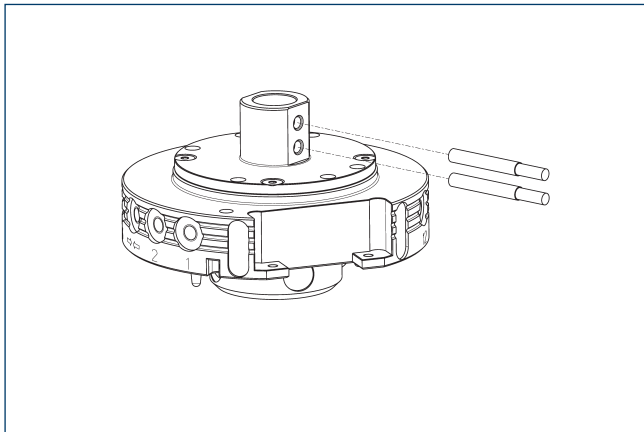
## Monitorování uzamčení



Na výkresu je znázorněna minimální výška mezipříruby potřebné pro instalaci monitoringu zamykání.

Popis	ID
Monitorování uzamčení	
AS-CPS-041-SIP-IN00	1596409

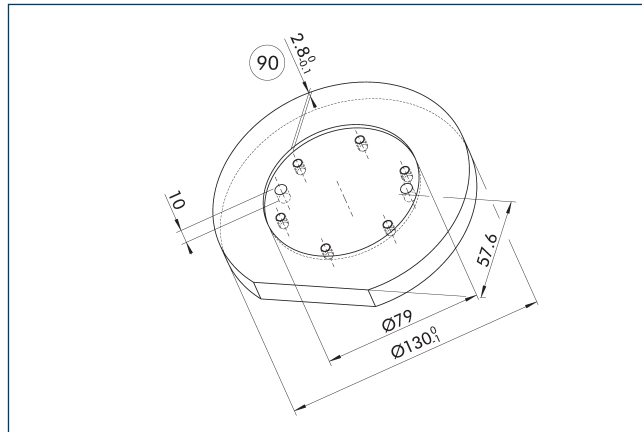
### Monitorování uzamčení



Popis	ID	Často kombinované
<b>Indukční polohový snímač</b>		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
<b>Připojovací kabely</b>		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
<b>Klip pro konektor/zdíčku</b>		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
<b>Prodloužení kabelu</b>		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
<b>Rozbočovač senzorů</b>		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Na každou jednotku se požadují dvě čidla (zavírání/S) a dále prodlužovací kabel jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Jeho velikost je obecně 35 mm.

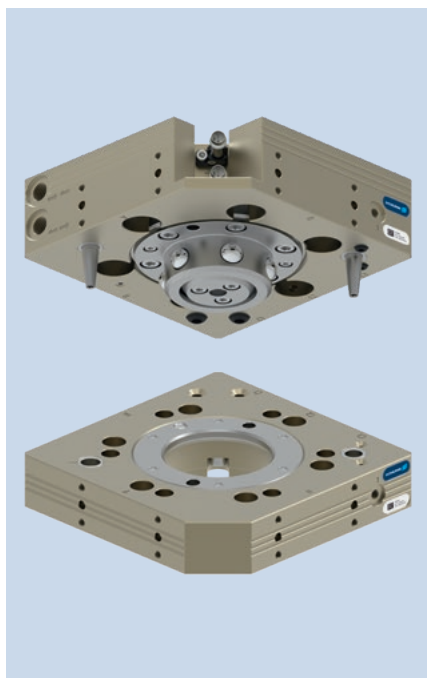
### Provedení mezipříruby



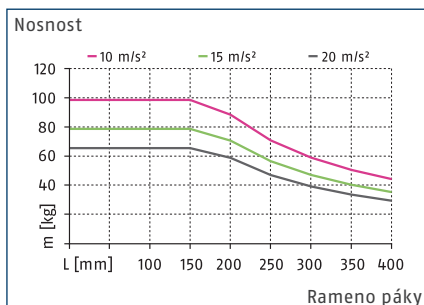
⑨0 Doporučená hloubka příruby

Doporučení pro návrh mezipříruby.

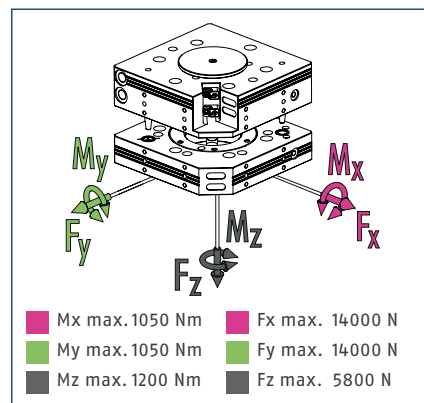




### Tabulka zatížení



### Max. zatížení

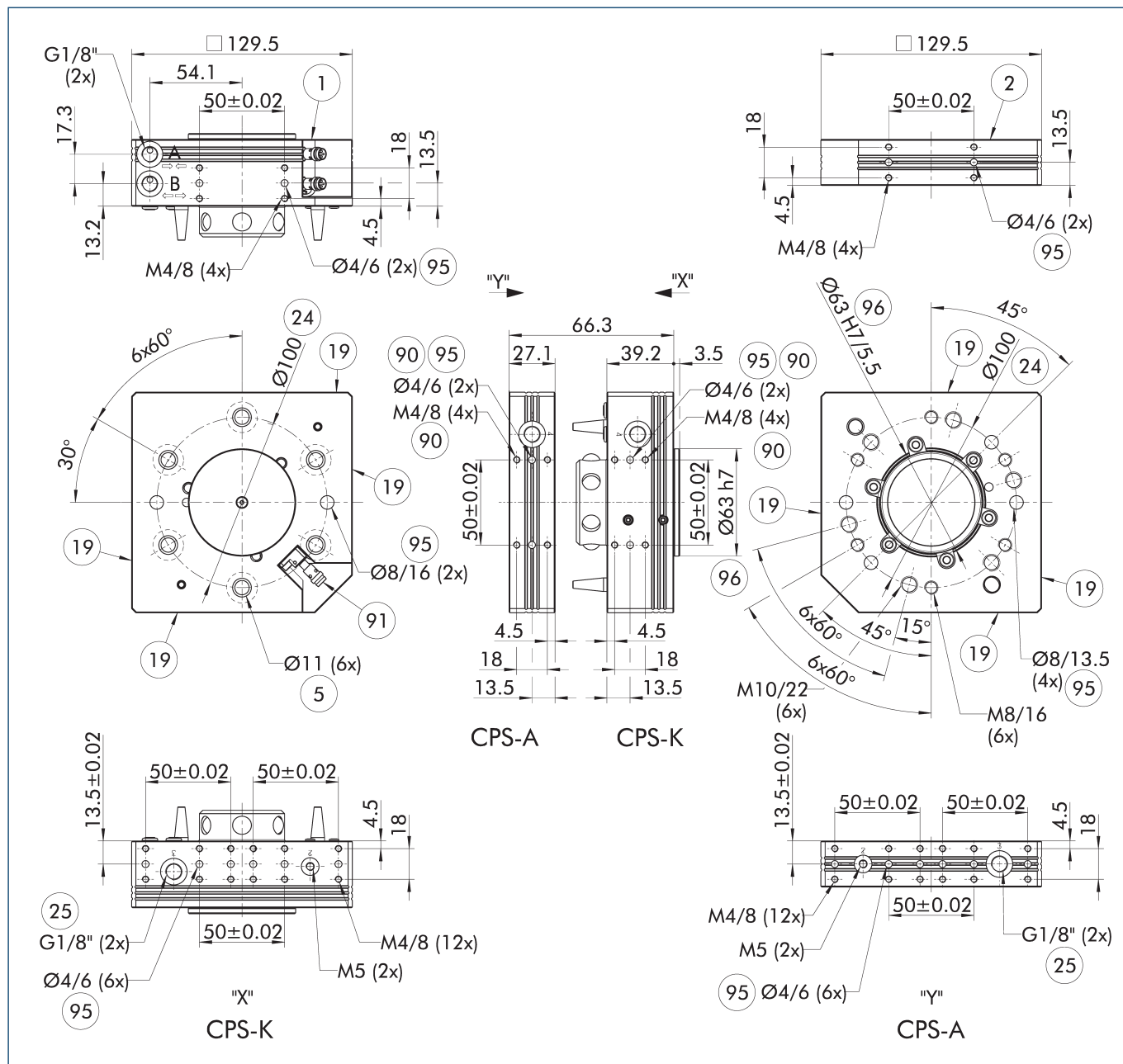


ⓘ Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 046-K-S	CPS 046-K	CPS 046-A
ID	1613284	1590984	1590986
Monitorování uzamčení	integrované	připraveno	
Uzamykací síla [N]	5800	5800	
Uzamykací síla silou pružiny [N]	104	104	
Opakovatelná přesnost [mm]	0.015	0.015	
Vlastní hmotnost [kg]	2	2	1.1
Max. vzdálenost při zamykání [mm]	2.5	2.5	
Počet pneumatických průchodů	2x G1/8"	2x G1/8"	2x G1/8"
Počet pneumatických průchodů	2x M5	2x M5	2x M5
Zajištění/odjištění hlavního připojení	G1/8"	G1/8"	
Max. přípustné odsazení osy XY [mm]	±1.5	±1.5	±1.5
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY [°]	±1	±1	±1
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z [°]	±2	±2	±2
Montáž na straně robotu	ISO 9409-1-100-6-M8	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	5/60
Jmenovitý provozní tlak [bar]	6	6	6
Min./max. provozní tlak [bar]	4.5/7	4.5/7	4.5/7
Schéma šroubování	5 x J	5 x J	5 x J
Doba rozevírání/svíráání [s]	0.1/0.1	0.1/0.1	
Objem válce na dvojitý zdvih [cm³]	48		
Průtok při 6 bar (na průtok)	650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
Průtok při 6 bar (na průtok)	150 l/min (M5)	150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamický moment Mx [Nm]	350	350	350
Max. dynamický moment My [Nm]	350	350	350
Max. dynamický moment Mz [Nm]	400	400	400
Síla Fx max. dynamická [N]	4600	4600	4600
Síla Fy max. dynamická [N]	4600	4600	4600
Síla Fz max. dynamická [N]	1950	1950	1950

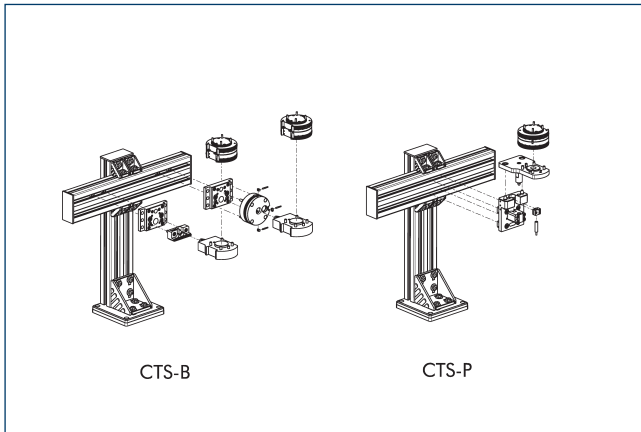
Hlavní pohled



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

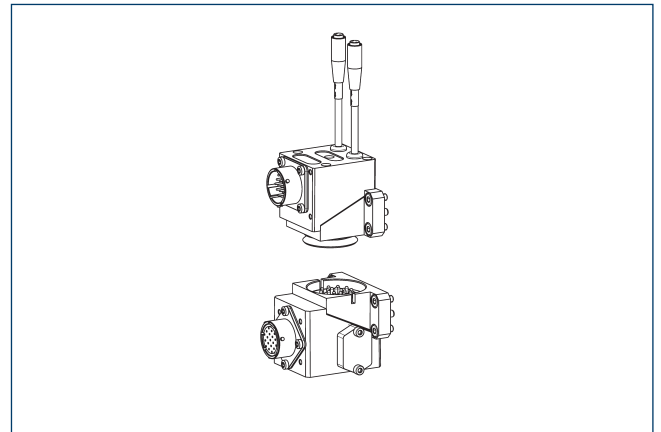
- |   |   |
|---|---|
| A, a Blokové připojení vzduchu                | 24 Kruhová zástrčka                             |
| B, b Neblokové připojení vzduchu              | 25 Pneumatické přívody                          |
| 1 Montáž na straně robotu                     | 90 oboustranný                                  |
| 2 Montáž na straně nástroje                   | 91 Připojení snímače pro monitorování uzamknutí |
| 5 Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby | 95 Vhodné pro středící kolíky                   |
| 19 Montážní povrch pro volitelné možnosti     | 96 Vhodné pro centrování možnosti               |

### Modulární úložný stojan CTS



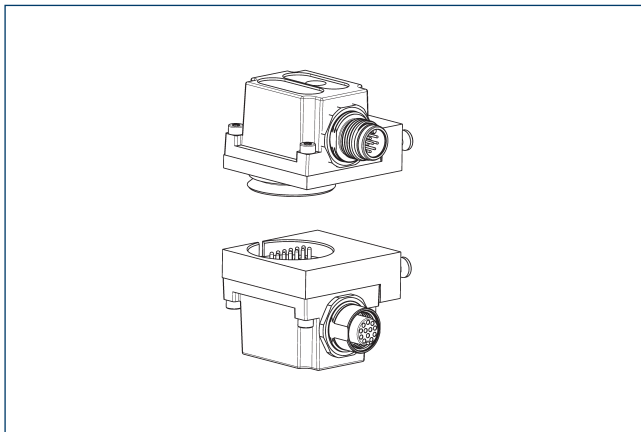
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

### Volitelné moduly COS



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

### Volitelné moduly COB

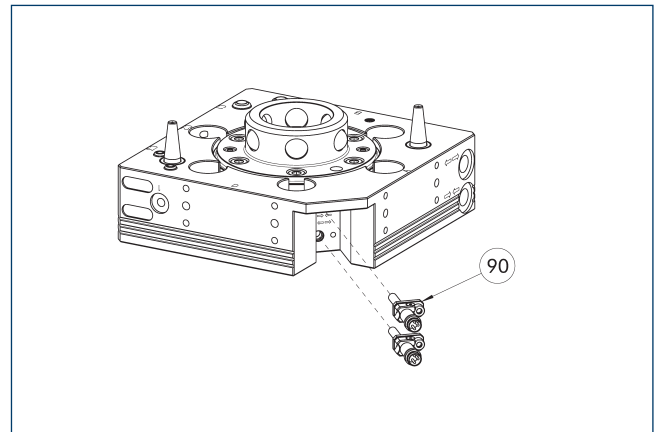


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COS Z83-J/B	1610155	J

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

### Montážní situace u monitorování zamykání



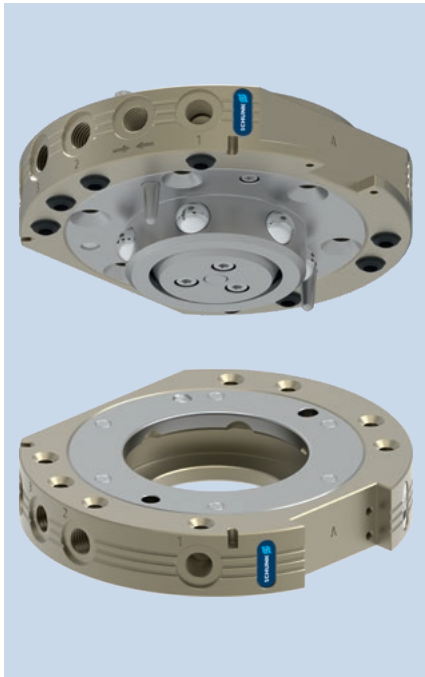
90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorovacím zámku.

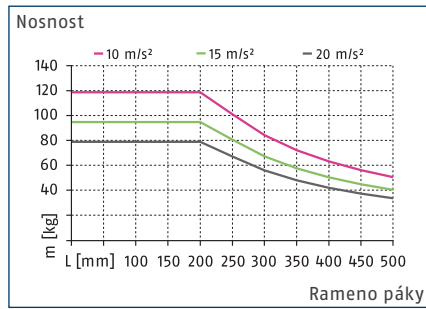
Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPS-046	1610159	

① Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé přípeřňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě přípeřňovací sady.

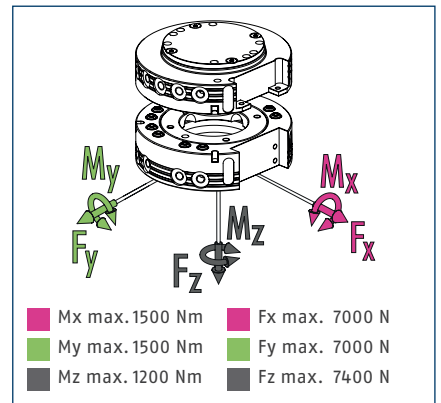




### Tabulka zatížení



### Max. zatížení

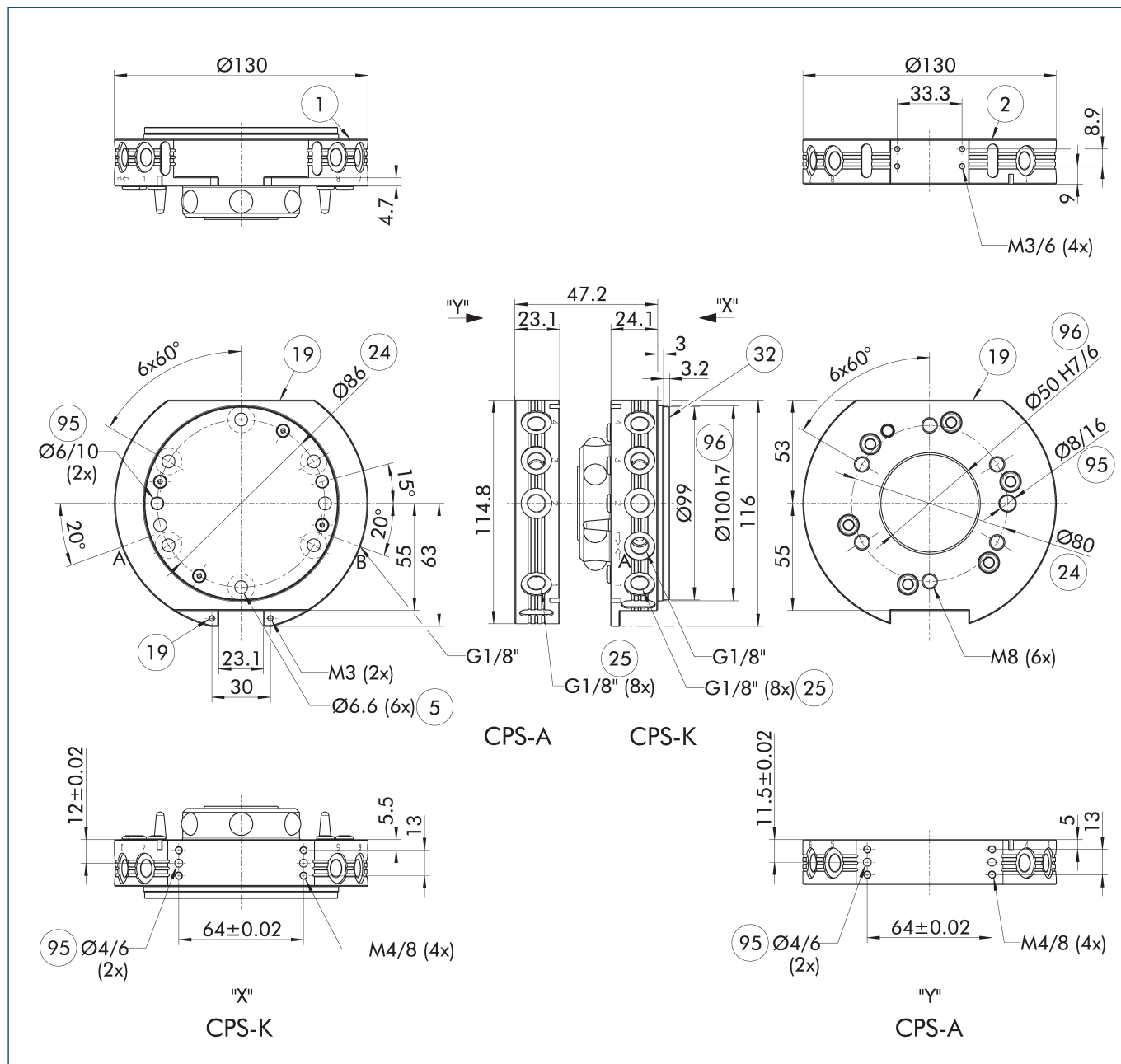


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 060-K	CPS 060-A
	Výměnná hlava	Nástroj
ID	1590997	1591020
Monitorování uzamčení	volitelný	
Uzamykací síla	[N] 7400	
Uzamykací síla silou pružiny	[N] 99	
Opakovatelná přesnost	[mm] 0.015	
Vlastní hmotnost	[kg] 1.3	0.7
Max. vzdálenost při zamykání	[mm] 3	
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	[°] ±0.6	±0.6
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°] ±1	±1
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	K strana A/J nebo J přes stranu B mezipříruby	K strana A/J nebo J přes stranu B mezipříruby
Doba rozevírání/svíráání	[s] 0.3/0.1	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³] 82	
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] 400	400
Síla Fx max. dynamická	[N] 2350	2350
Síla Fy max. dynamická	[N] 2350	2350
Síla Fz max. dynamická	[N] 2500	2500

Hlavní pohled

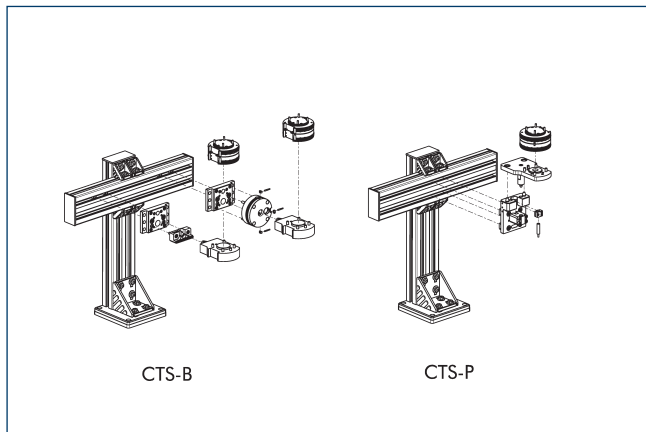


Na výkresu je základní verze vvýměnného systému nástrojů bez zohlednění rozměrů níže popsaných volitelných prvků.

① Deska na straně robota, připevňená na CPS-K, tvoří kryt pístové komory. Je nezbytné, aby byla podepřena mezipřírubou Viz další produktové informace, v nichž naleznete poznámky ke konstrukci mezipříruby.

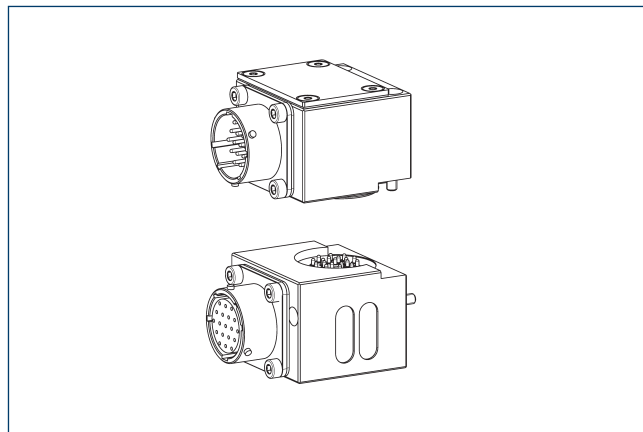
- A, a Blokové připojení vzduchu
- B, b Neblokové připojení vzduchu
- ① Montáž na straně robota
- ② Montáž na straně nástroje
- ⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby
- ①9 Montážní povrch pro volitelné možnosti
- ②4 Kruhová zástrčka
- ②5 Pneumatické přívody
- ③2 Kryt
- ③5 Vhodné pro středící kolíky
- ③6 Vhodné pro centrování

## Modulární úložný stojan CTS



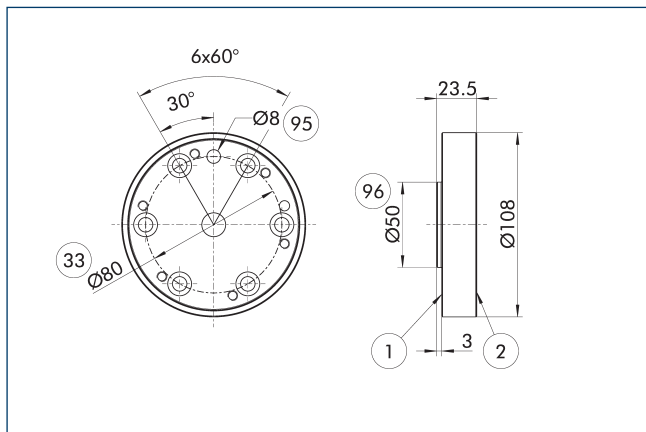
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

## Volitelné moduly COS



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

## Mezipříruba ISO-A80-R

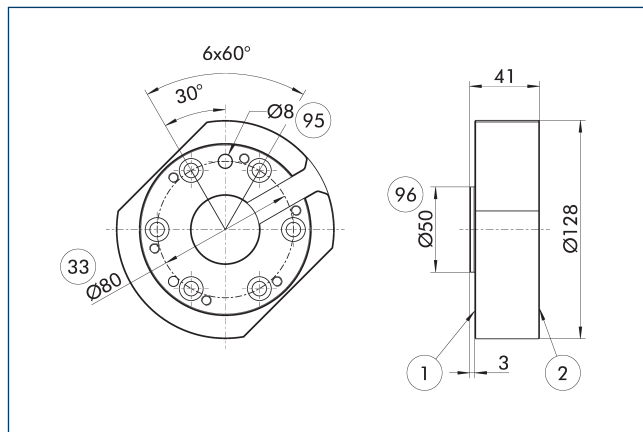


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0080/CPS060	1581855	

## Mezipříruba ISO-A80-SIP-R

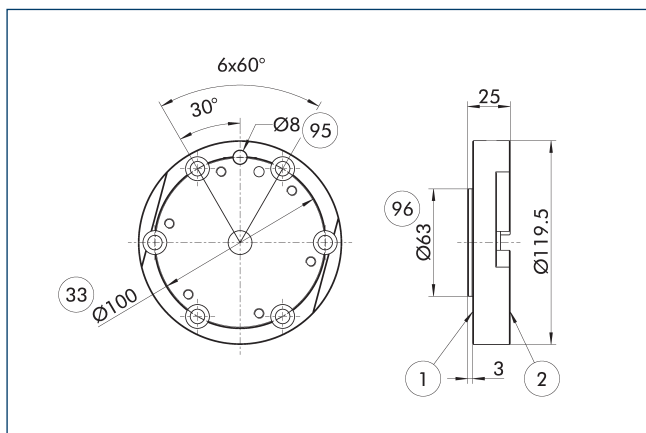


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0080/CPS060-SIP	1581857	

## Mezipříruba ISO-A100-R

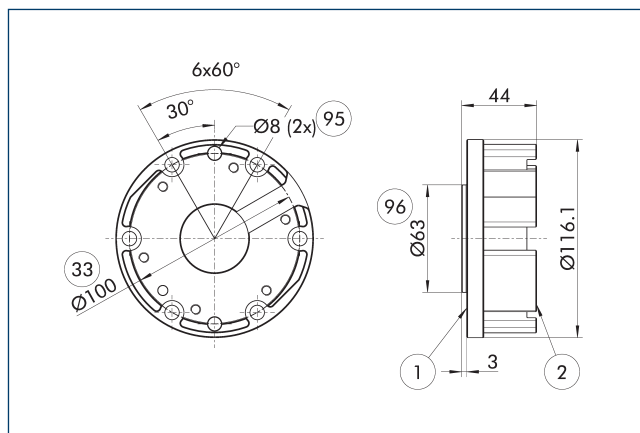


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0100/CPS060	1581852	

## Mezipříruba ISO-A100-SIP-R

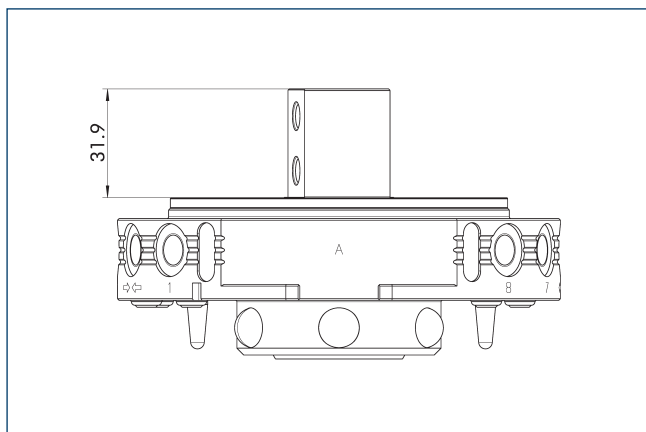


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0100/CPS060-SIP	1581854	

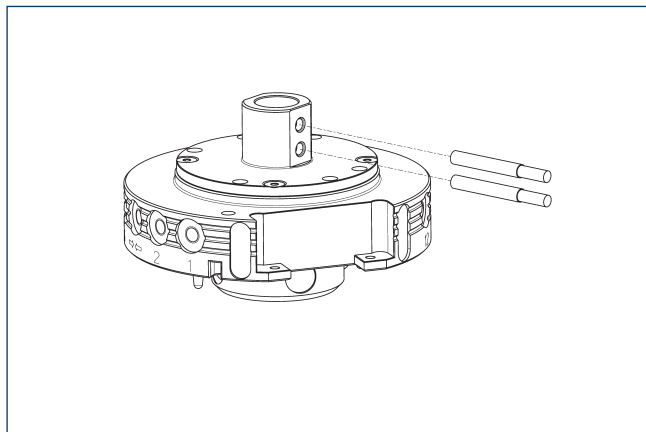
## Monitorování uzamčení



Na výkresu je znázorněna minimální výška mezipříruby potřebné pro instalaci monitoringu zamykání.

Popis	ID	
Monitorování uzamčení		
AS-CPS-060-SIP-IN00	1596431	

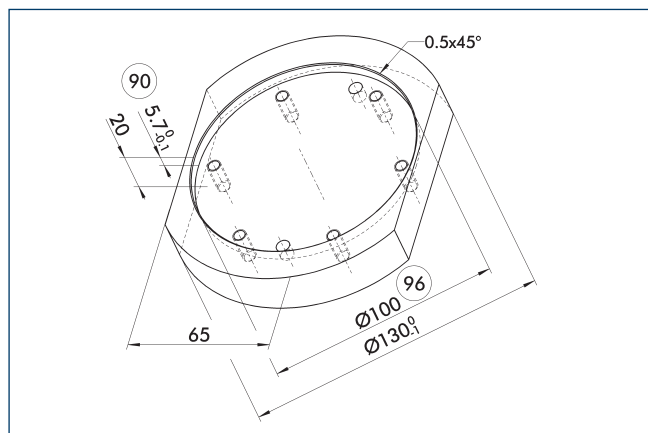
### Monitorování uzamčení



Popis	ID	Často kombinované
<b>Indukční polohový snímač</b>		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
<b>Připojovací kabely</b>		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
<b>Klip pro konektor/zdíčku</b>		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
<b>Prodloužení kabelu</b>		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
<b>Rozbočovač senzorů</b>		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

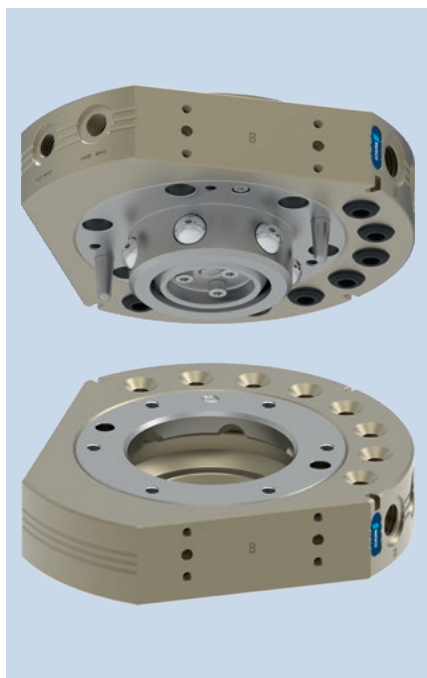
- ① Na každou jednotku se požadují dvě čidla (zavírání/S) a dále prodlužovací kabel jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Jeho velikost je obecně 35 mm.

## Provedení mezipříruby

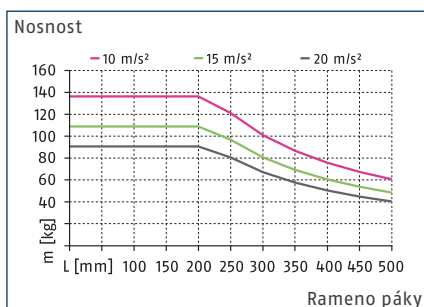


⑨0 Doporučená hloubka příruby      ⑨6 Vhodné pro centrování

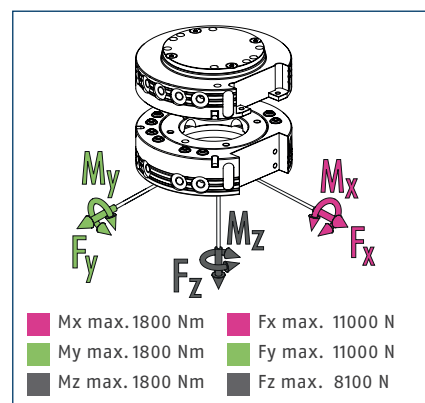
Doporučení pro návrh mezipříruby.



### Tabulka zatížení



### Max. zatížení



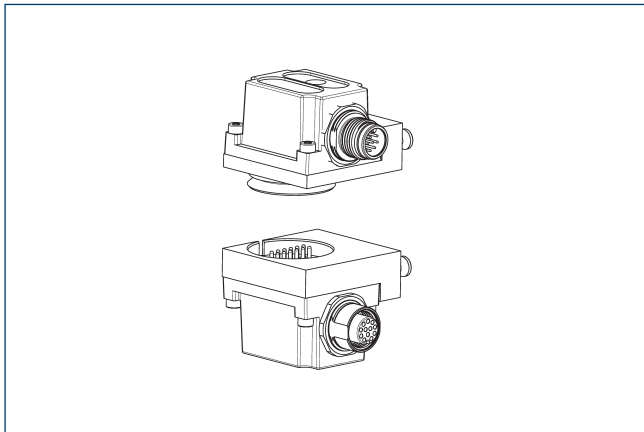
① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 071-K	CPS 071-A
	Výměnná hlava	Nástroj
ID	1591027	1591028
Monitorování uzamčení	volitelný	
Uzamykací síla [N]	8100	
Uzamykací síla silou pružiny [N]	93	
Opakovatelná přesnost [mm]	0.015	
Vlastní hmotnost [kg]	2	1.3
Max. vzdálenost při zamykání [mm]	3	
Počet pneumatických průchodů	8x G1/4"	8x G1/4"
Zajištění/odjištění hlavního připojení	G1/8"	
Max. přípustné odsazení osy XY [mm]	±2	±2
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY [°]	±0.6	±0.6
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z [°]	±1	±1
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 J	2 x J
Doba rozevírání/svíráání [s]	0.3/0.1	
Objem válce na dvojitý zdvih [cm³]	81	
Průtok při 6 bar (na průtok)	900 l/min (G1/4")	900 l/min (G1/4")
Max. dynamický moment Mx [Nm]	600	600
Max. dynamický moment My [Nm]	600	600
Max. dynamický moment Mz [Nm]	600	600
Síla Fx max. dynamická [N]	3700	3700
Síla Fy max. dynamická [N]	3700	3700
Síla Fz max. dynamická [N]	2700	2700



## Volitelné moduly COB

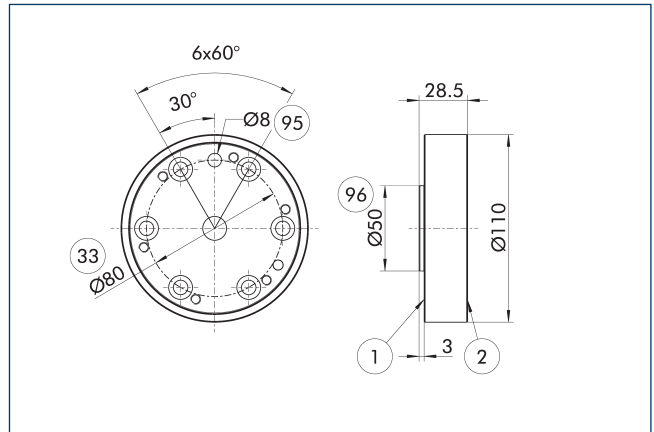


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COS Z83-J/B	1610155	J

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

## Mezipříruba ISO-A80-R

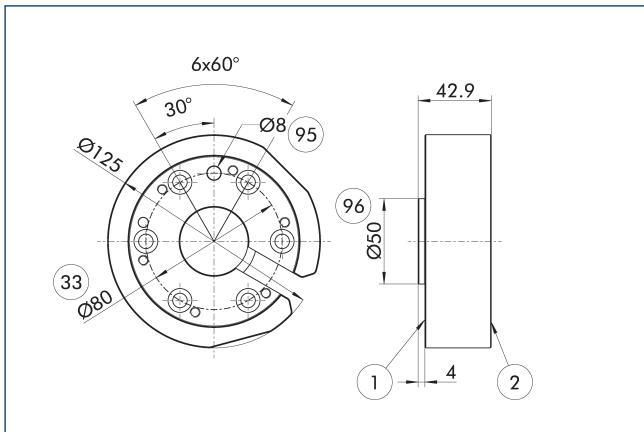


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO080/CPS071	1581925	

## Mezipříruba ISO-A80-SIP-R

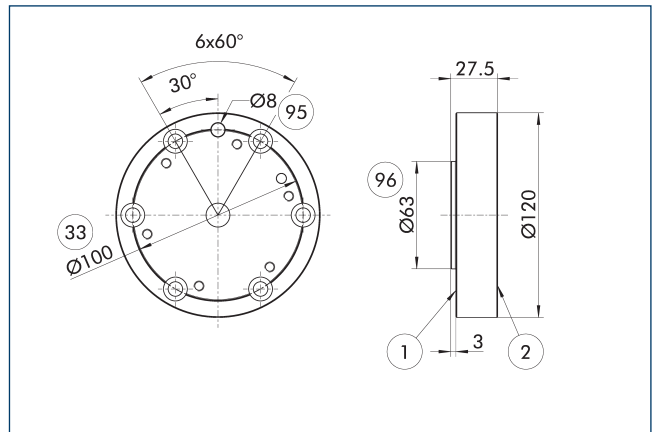


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO080/CPS071-SIP	1581927	

## Mezipříruba ISO-A100-R

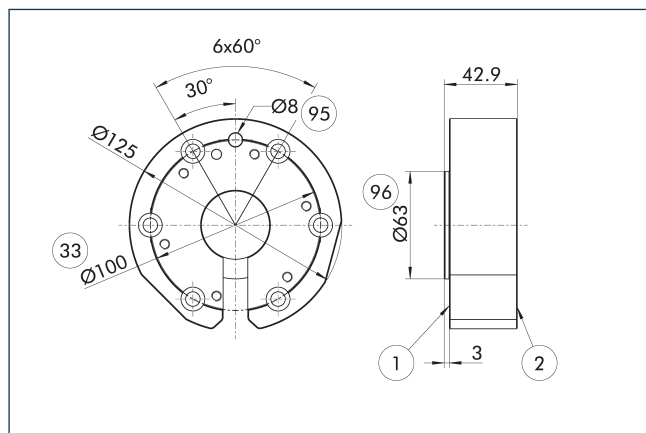


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO100/CPS071	1581858	

## Mezipříruba ISO-A100-SIP-R

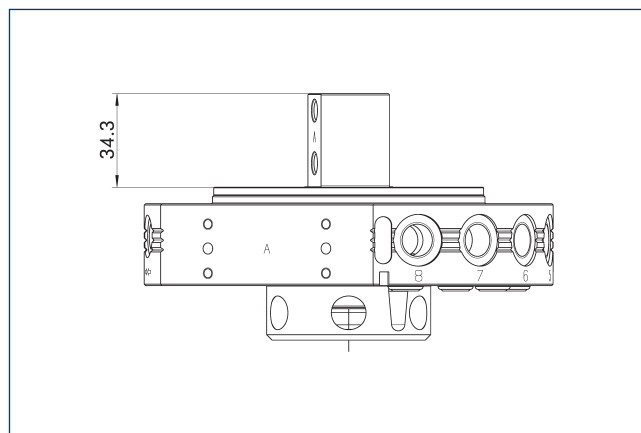


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID
Mezipříruba	
A-IS0100/CPS071-SIP	1581859

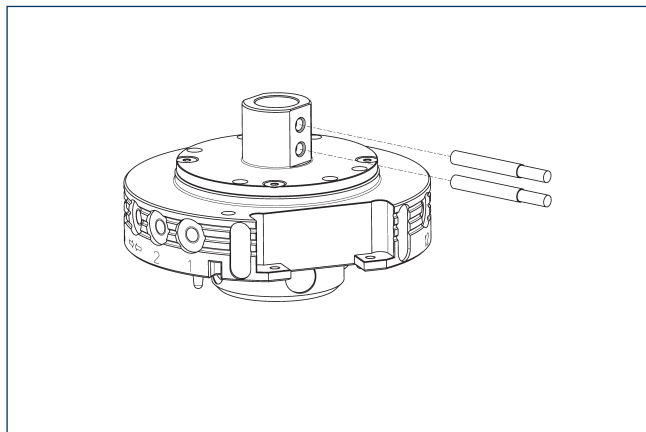
## Monitorování uzamčení



Na výkresu je znázorněna minimální výška mezipříruby potřebné pro instalaci monitoringu zamykání.

Popis	ID
Monitorování uzamčení	
AS-CPS-071-SIP-IN00	1596432

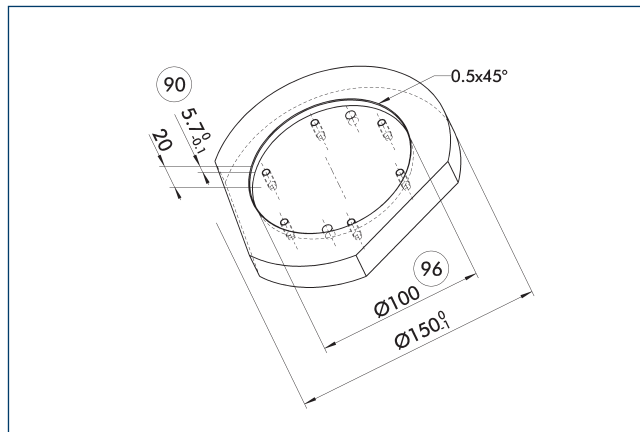
### Monitorování uzamčení



Popis	ID	Často kombinované
<b>Indukční polohový snímač</b>		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
<b>Připojovací kabely</b>		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
<b>Klip pro konektor/zdíčku</b>		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
<b>Prodloužení kabelu</b>		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
<b>Rozbočovač senzorů</b>		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

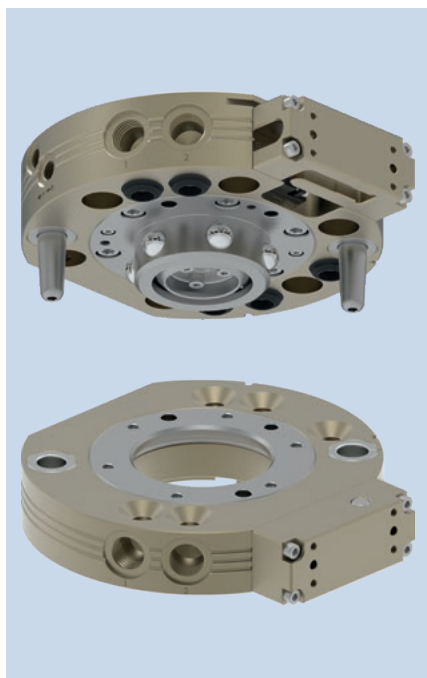
① Na každou jednotku se požadují dvě čidla (zavírání/S) a dále prodlužovací kabel jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Jeho velikost je obecně 35 mm.

### Provedení mezipříruby

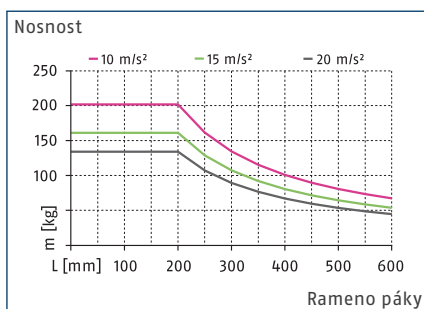


⑨0 Doporučená hloubka příruby      ⑨6 Vhodné pro centrování  
Doporučení pro návrh mezipříruby.

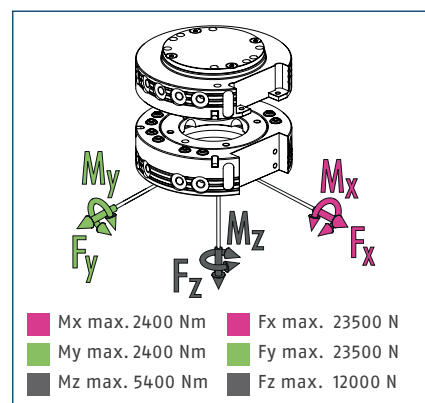




### Tabulka zatížení



### Max. zatížení

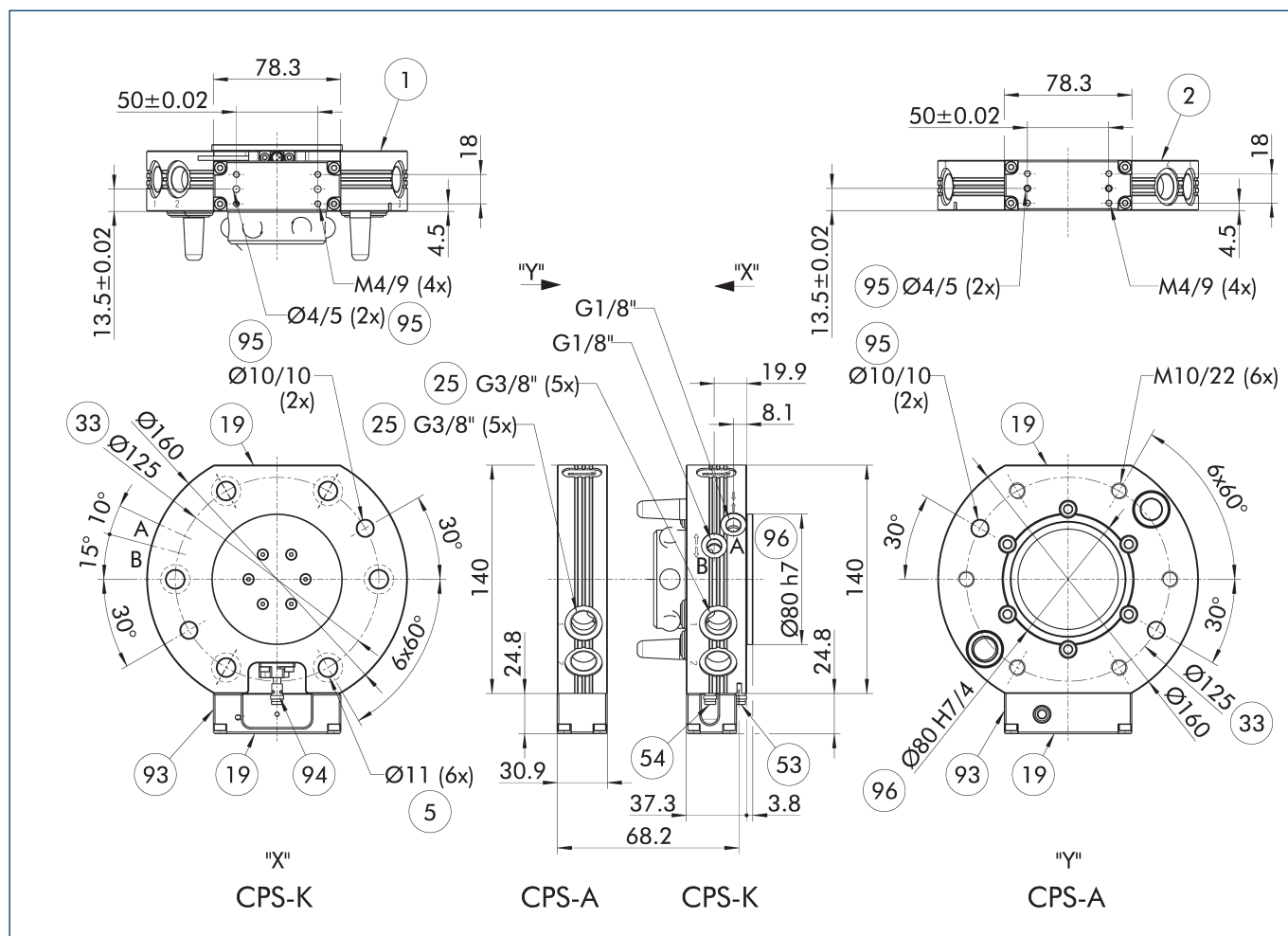


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 076-K-S	CPS 076-K	CPS 076-A
ID	1613287	1591031	1591035
Monitorování uzamčení	integrované	připraveno	
Uzamykací síla [N]	12000	12000	
Uzamykací síla silou pružiny [N]	104	104	
Opakovatelná přesnost [mm]	0.015	0.015	
Vlastní hmotnost [kg]	2.6	2.6	1.4
Max. vzdálenost při zamykání [mm]	2	2	
Počet pneumatických průchodů	5x G3/8"	5x G3/8"	5x G3/8"
Zajištění/odjistění hlavního připojení	G1/8"	G1/8"	
Max. přípustné odsazení osy XY [mm]	±1	±1	±1
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY [°]	±0.7	±0.7	±0.7
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z [°]	±1	±1	±1
Montáž na straně robotu	ISO 9409-1-125-6-M10	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	5/60
Jmenovitý provozní tlak [bar]	6	6	6
Min./max. provozní tlak [bar]	4.5/7	4.5/7	4.5/7
Schéma šroubování	2 x J	2 x J	2 x J
Doba rozevírání/svíráání [s]	0.3/0.1	0.3/0.1	
Objem válce na dvojitý zdvih [cm³]	91	91	
Průtok při 6 bar (na průtok)	1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
Max. dynamický moment Mx [Nm]	800	800	800
Max. dynamický moment My [Nm]	800	800	800
Max. dynamický moment Mz [Nm]	1800	1800	1800
Síla Fx max. dynamická [N]	7800	7800	7800
Síla Fy max. dynamická [N]	7800	7800	7800
Síla Fz max. dynamická [N]	4000	4000	4000

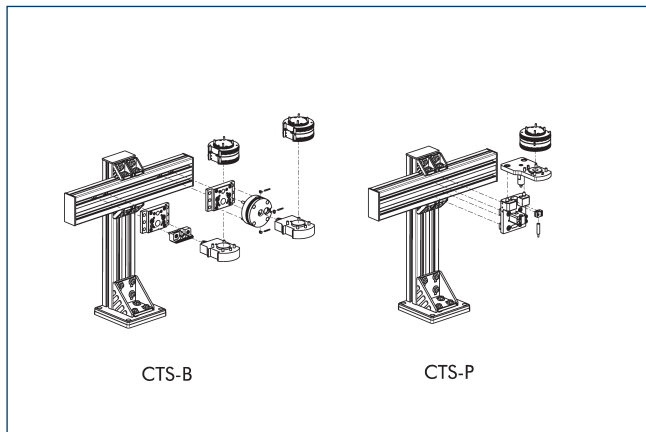
Hlavní pohled



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

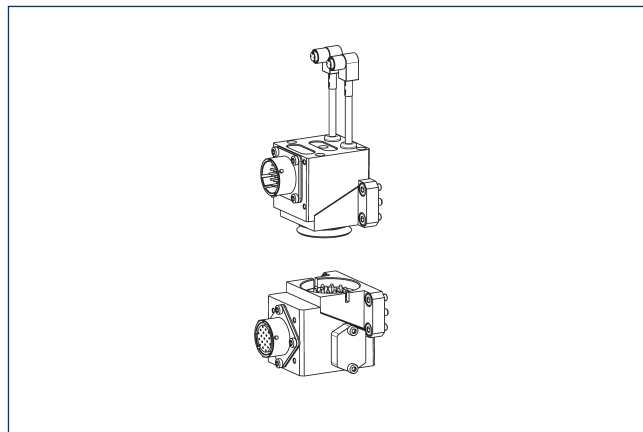
- A, a Blokové připojení vzduchu
- B, b Neblokové připojení vzduchu
- 1 Montáž na straně robotu
- 2 Montáž na straně nástroje
- 5 Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby
- 19 Montážní povrch pro volitelné možnosti
- 25 Pneumatické přívody
- 33 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- 53 Monitorovací poloha, odemčená
- 54 Monitorovací poloha, uzamčená
- 93 Předmontovaný distanční adaptér (je součástí balení)
- 94 Volitelný bezkontaktní snímač
- 95 Vhodné pro středící kolíky
- 96 Vhodné pro centrování

## Modulární úložný stojan CTS



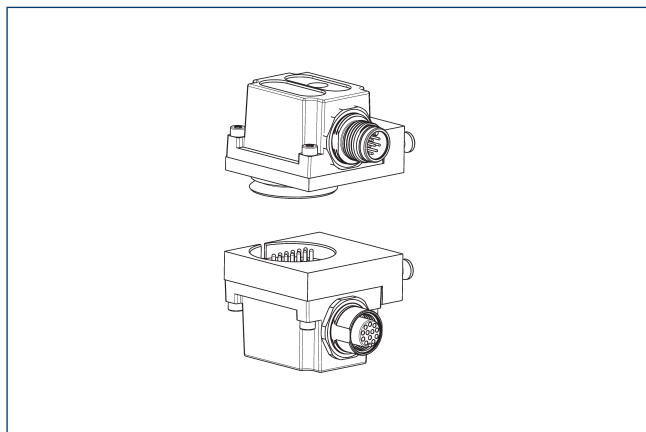
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

## Volitelné moduly COS



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

## Volitelné moduly COB

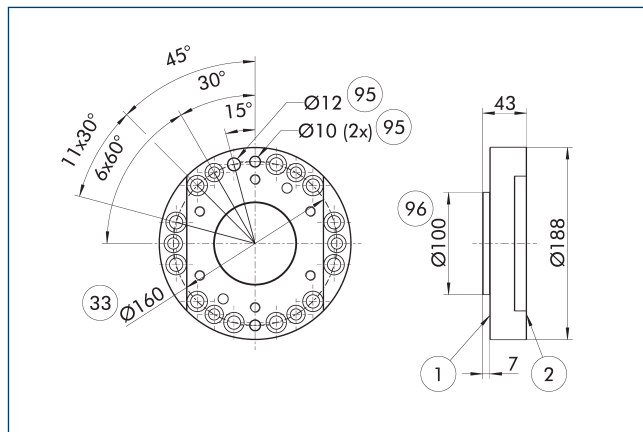


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruha.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruha		
COS Z83-J/B	1610155	J

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

## Mezipříruha ISO-A160-R

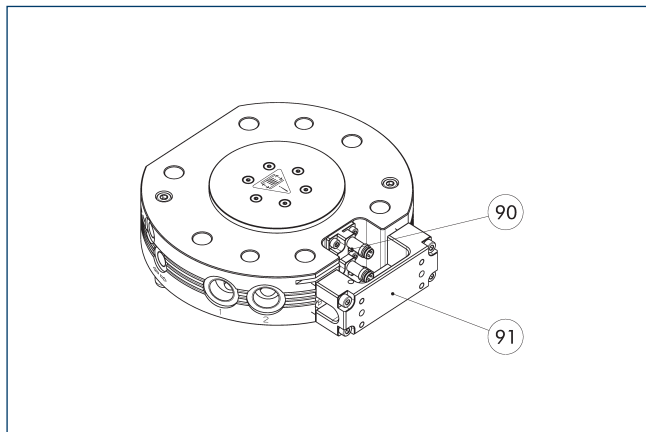


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruha na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruha		
A-ISO160/CPS076	1581928	

## Montážní situace u monitorování zamykání



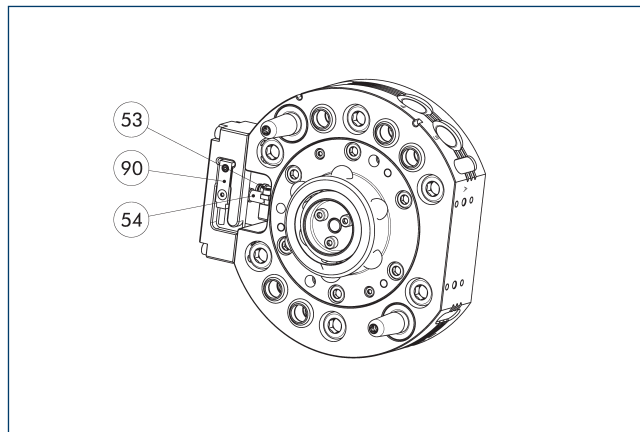
- 90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)      91 Předmontovaný distanční adaptér (je součástí balení)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku. Při použití integrovaného monitorování zámku se požaduje distanční kroužek mezi volitelným modulem a CPS-K. Distanční adaptér je součástí obsahu balení a je již předmontovaný. Pokud se monitorování zámku nepoužívá, není distanční kroužek potřeba.

Popis	ID
Montážní sada pro přibližovací snímač	
AS-CPS-040-076	1610160

- 1 Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé připevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě připevňovací sady.

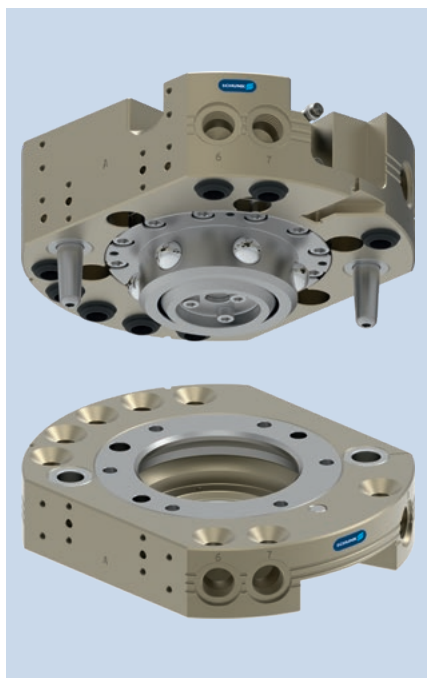
## Montážní situace, monitorování přítomnosti



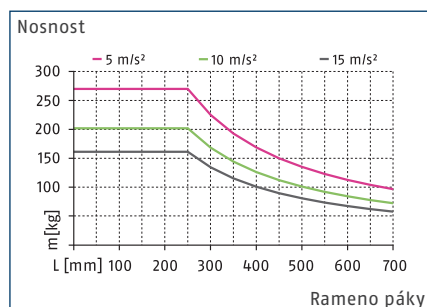
- 53 Monitorovací poloha, odemčená      90 Snímač pro kontrolu přítomnosti  
54 Monitorovací poloha, uzamčená

Popis	ID
Indukční polohový snímač	
IN 8-SL-M8-SW	1622470
INK 8-SL	0302456

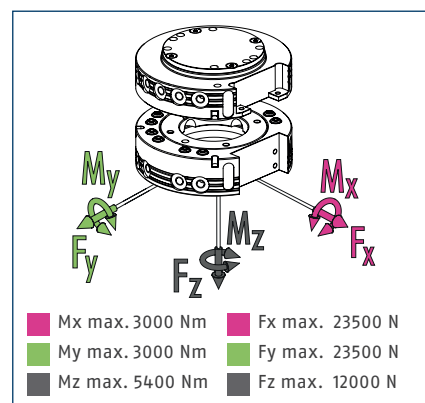
- 1 Ke kontrole přítomnosti je pro každý CPS-K vyžadován jeden bezdotykový spínač.



### Tabulka zatížení



### Max. zatížení



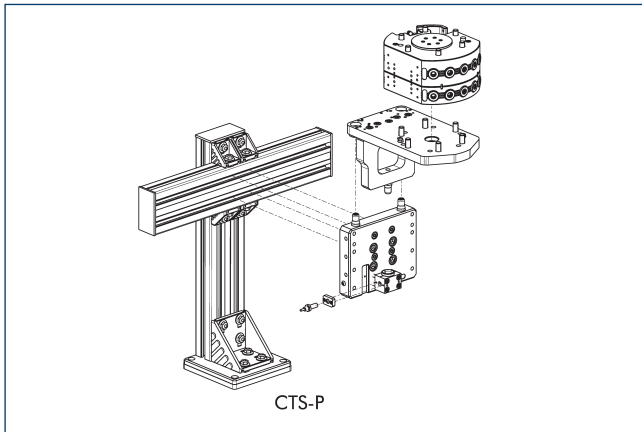
① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 110-K-S	CPS 110-K	CPS 110-A
ID	1613289	1590259	1590282
Monitorování uzamčení	integrované	připraveno	
Uzamykací síla	[N] 12000	12000	
Uzamykací síla silou pružiny	[N] 230	230	
Opakovatelná přesnost	[mm] 0.015	0.015	
Vlastní hmotnost	[kg] 4.5	4.5	2.3
Max. vzdálenost při zamykání	[mm] 3	3	
Počet pneumatických průchodů	8x G3/8"	8x G3/8"	8x G3/8"
Zajištění/odjštění hlavního připojení	G1/8"	G1/8"	
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm] ±1	±1	±1
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY	[°] ±0.7	±0.7	±0.7
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°] ±1	±1	±1
Montáž na straně robotu	ISO 9409-1-125-6-M10	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	5/60
Jmenovitý provozní tlak	[bar] 6	6	6
Min./max. provozní tlak	[bar] 4.5/7	4.5/7	4.5/7
Schéma šroubování	2 x J	2 x J	2 x J
Doba rozevírání/svíráání	[s] 0.3/0.1	0.3/0.1	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³] 193	193	
Průtok při 6 bar (na průtok)	1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
Max. dynamický moment Mx	[Nm] 1000	1000	1000
Max. dynamický moment My	[Nm] 1000	1000	1000
Max. dynamický moment Mz	[Nm] 1800	1800	1800
Síla Fx max. dynamická	[N] 7800	7800	7800
Síla Fy max. dynamická	[N] 7800	7800	7800
Síla Fz max. dynamická	[N] 4000	4000	4000



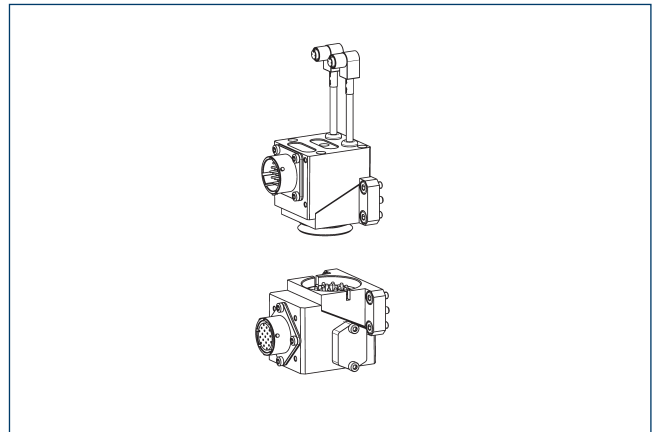
### Modulární úložný stojan CTS



CTS-P

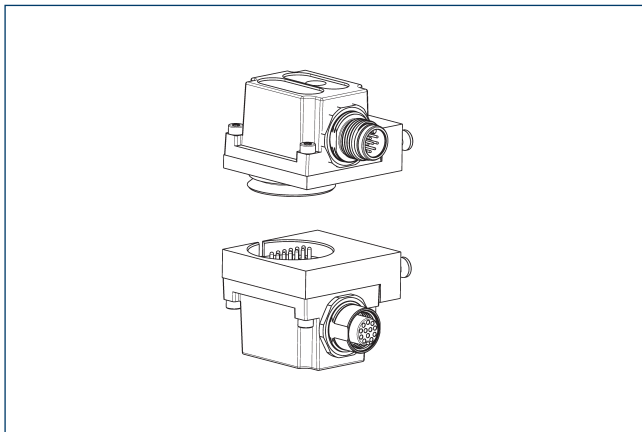
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

### Volitelné moduly COS



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

### Volitelné moduly COB

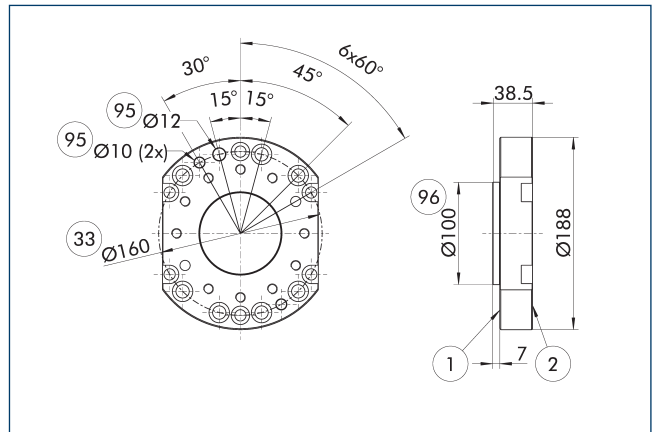


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COS Z83-J/B	1610155	J

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

### Mezipříruba ISO-A160-R



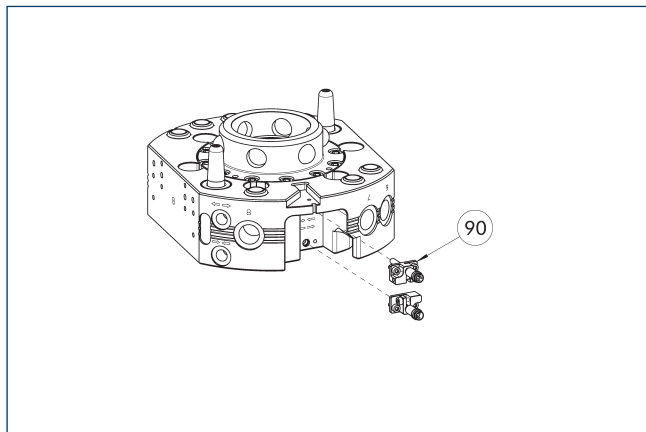
- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO160/CPS110-210	1581929	

① Mezipříruba pro roboty s typem šroubení M10 nebo M12

### Montážní situace u monitorování zamykání



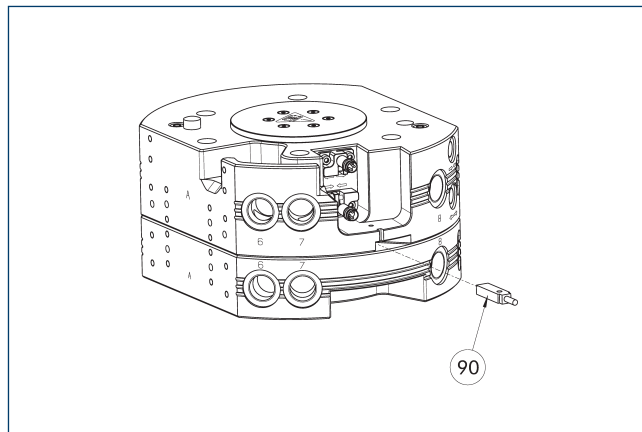
- 90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPS-110-160	1610161	

- ① Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé přípeňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě přípeňovací sady.

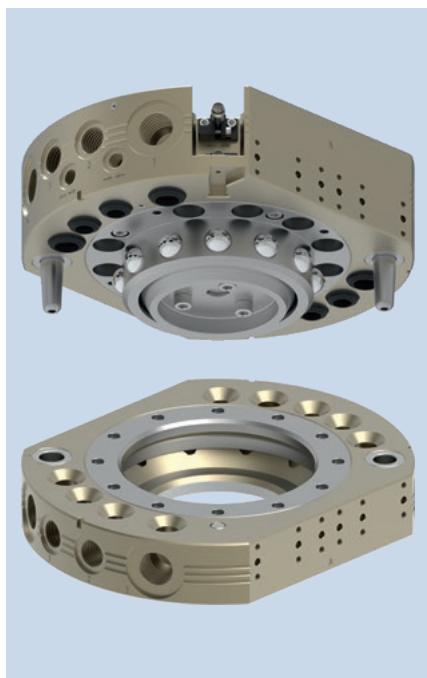
### Montážní situace, monitorování přítomnosti



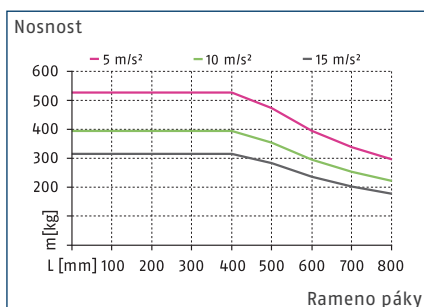
- 90 Snímač pro kontrolu přítomnosti

Popis	ID	
Indukční polohový snímač		
IN 8-SL-M8-SW	1622470	
INK 8-SL	0302456	

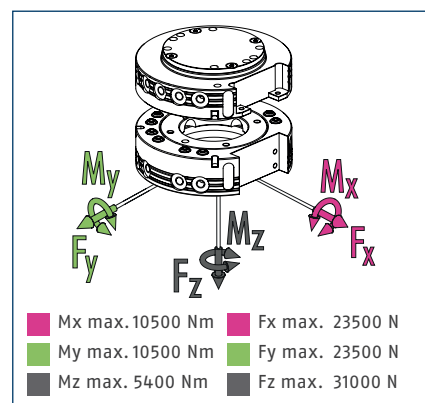
- ① Ke kontrole přítomnosti je pro každý CPS-K vyžadován jeden bezdotykový spínač.



### Tabulka zatížení



### Max. zatížení

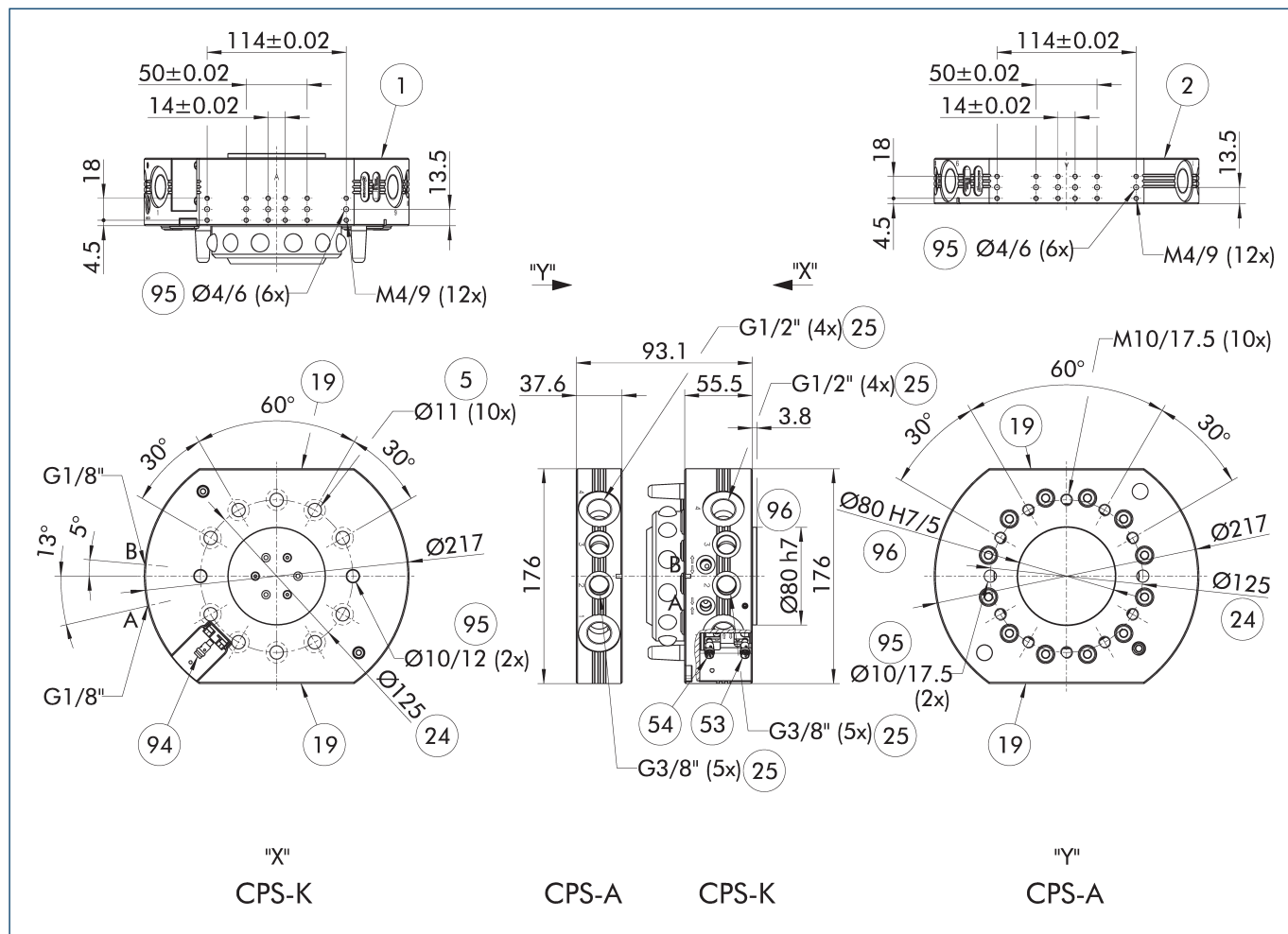


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 160-K-S	CPS 160-K	CPS 160-A
	Výměnná hlava	Výměnná hlava	Nástroj
ID	1613301	1590284	1590286
Monitorování uzamčení	integrované	připraveno	
Uzamykací síla	[N] 31000	31000	
Uzamykací síla silou pružiny	[N] 378	378	
Opakovatelná přesnost	[mm] 0.015	0.015	
Vlastní hmotnost	[kg] 7.6	7.6	3.1
Max. vzdálenost při zamykání	[mm] 2	2	
Počet pneumatických průchodů	5x G3/8"	5x G3/8"	5x G3/8"
Počet pneumatických průchodů	4x G1/2"	4x G1/2"	4x G1/2"
Zajištění/odjištění hlavního připojení	G1/8"	G1/8"	
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm] ±2	±2	±2
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY	[°] ±0.7	±0.7	±0.7
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°] ±1	±1	±1
Montáž na straně robotu	ISO 9409-1-125-10-M10	ISO 9409-1-125-10-M10	
Montáž na straně nástroje			ISO 9409-1-125-10-M10
Min./max. okolní teplota	[°C] 5/60	5/60	5/60
Jmenovitý provozní tlak	[bar] 6	6	6
Min./max. provozní tlak	[bar] 4.5/7	4.5/7	4.5/7
Schéma šroubování	4 x J	4 x J	4 x J
Doba rozevírání/svíráání	[s] 0.3/0.1	0.3/0.3	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³] 279	279	
Průtok při 6 bar (na průtok)	1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")	1.400 l/min (G3/8")
Průtok při 6 bar (na průtok)	1.600 l/min (G1/2")	1.600 l/min (G1/2")	1.600 l/min (G1/2")
Max. dynamický moment Mx	[Nm] 3500	3500	3500
Max. dynamický moment My	[Nm] 3500	3500	3500
Max. dynamický moment Mz	[Nm] 1800	1800	1800
Síla Fx max. dynamická	[N] 7800	7800	7800
Síla Fy max. dynamická	[N] 7800	7800	7800
Síla Fz max. dynamická	[N] 10500	10500	10500

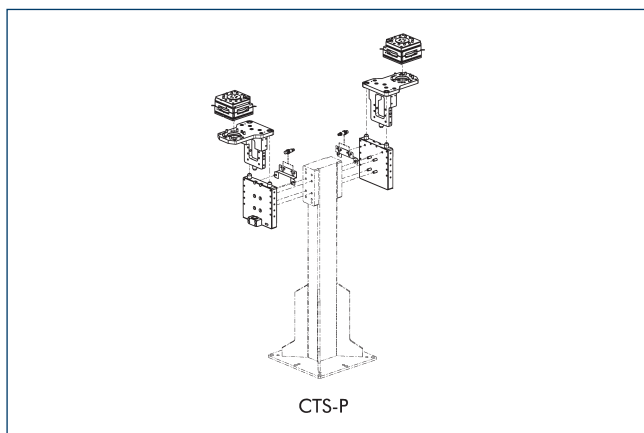
Hlavní pohled



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

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| A, a Blokové připojení vzduchu                | 25 Pneumatické přívody           |
| B, b Neblokové připojení vzduchu              | 53 Monitorovací poloha, odemčená |
| 1 Montáž na straně robotu                     | 54 Monitorovací poloha, uzamčená |
| 2 Montáž na straně nástroje                   | 94 Volitelný bezkontaktní snímač |
| 5 Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby | 95 Vhodné pro středící kolíky    |
| 19 Montážní povrch pro volitelné možnosti     | 96 Vhodné pro centrování         |
| 24 Kruhová zástrčka                           |                                  |

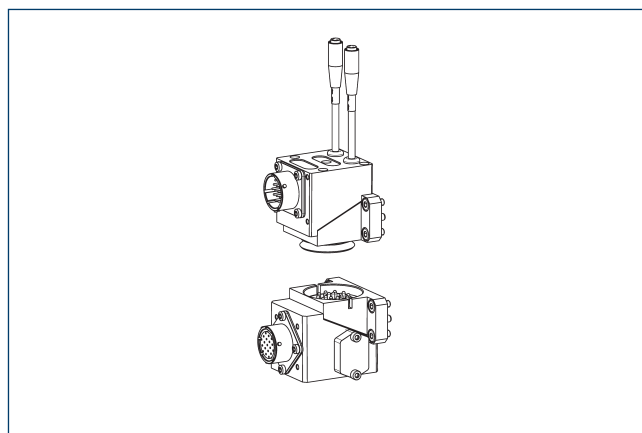
### Modulární úložný stojan CTS



CTS-P

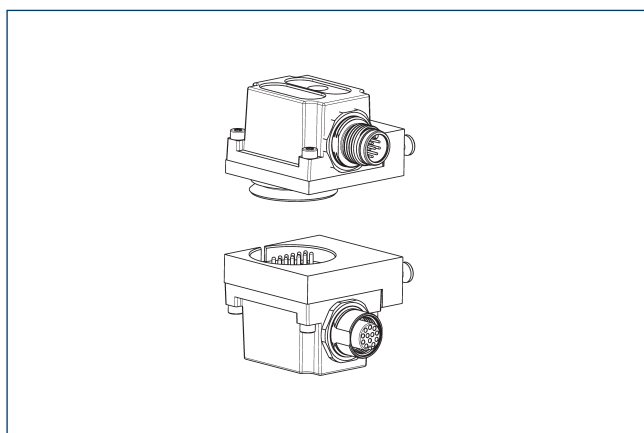
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

### Volitelné moduly COS



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

### Volitelné moduly COB

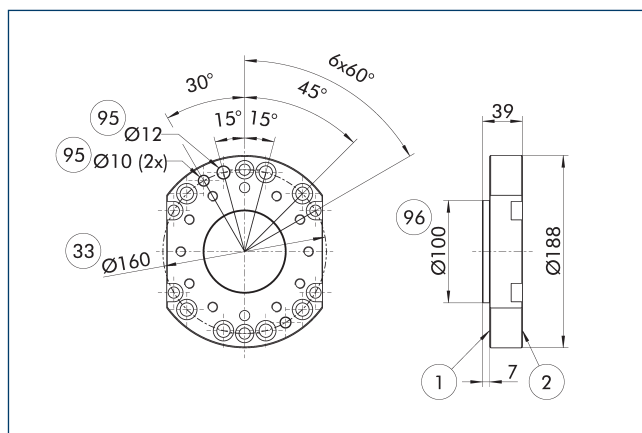


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruha.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruha		
COS Z83-J/B	1610155	J

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

### Mezipříruha ISO-A160-R

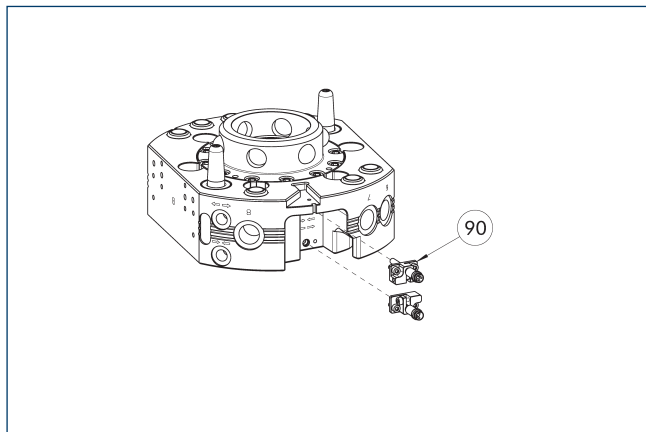


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruha na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruha		
A-ISO160/CPS160	1581930	

### Montážní situace u monitorování zamykání



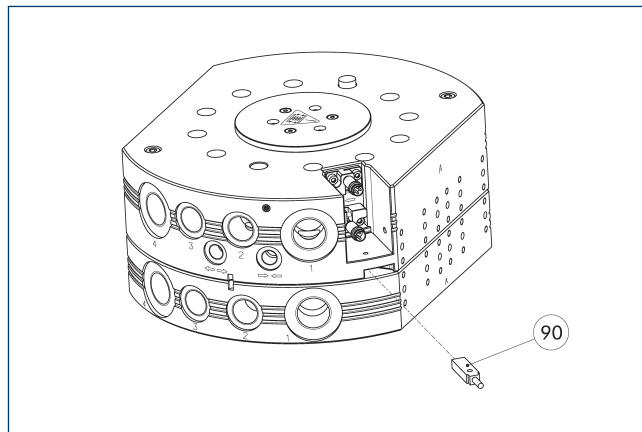
- 90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

Popis	ID
Montážní sada pro přibližovací snímač	
AS-CPS-110-160	1610161

- ① Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé přípeňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě přípeňovací sady.

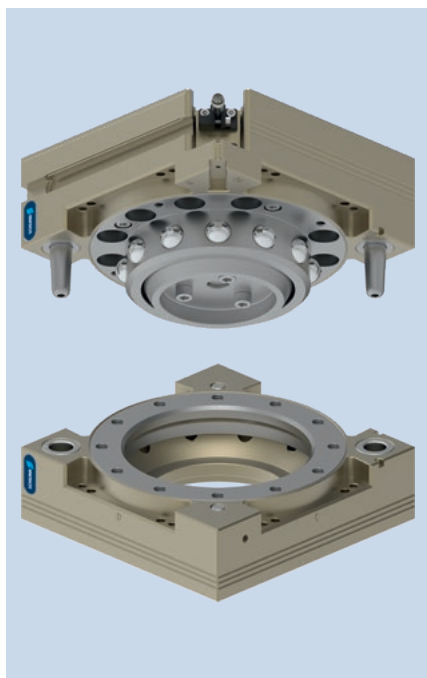
### Montážní situace, monitorování přítomnosti



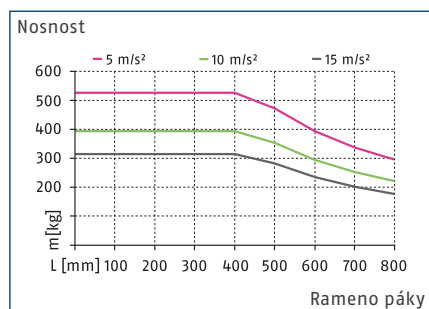
- 90 Snímač pro kontrolu přítomnosti

Popis	ID
Indukční polohový snímač	
IN 8-SL-M8-SW	1622470
INK 8-SL	0302456

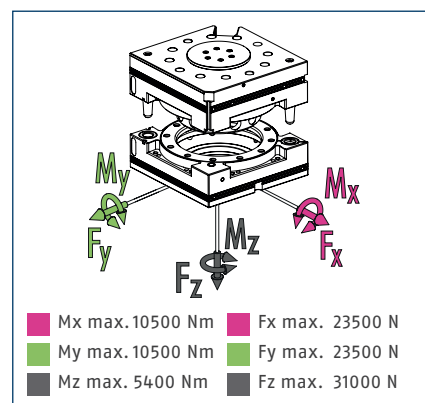
- ① Ke kontrole přítomnosti je pro každý CPS-K vyžadován jeden bezdotykový spínač.



### Tabulka zatížení



### Max. zatížení



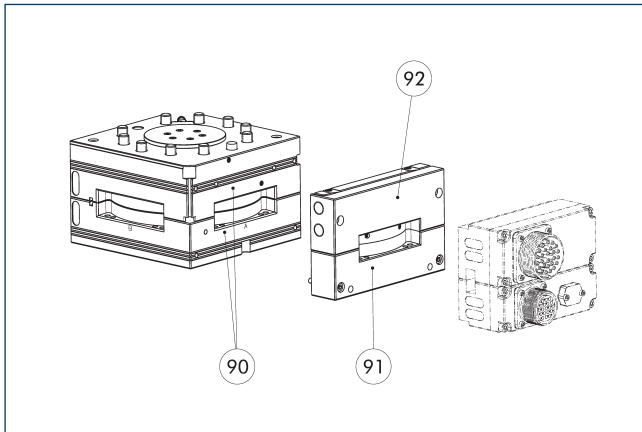
① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 210-K-S	CPS 210-A
ID	1613303	1590994
Monitorování uzamčení	integrované	
Uzamykací síla [N]	31000	
Uzamykací síla silou pružiny [N]	378	
Opakovatelná přesnost [mm]	0.015	
Vlastní hmotnost [kg]	5.8	2.7
Max. vzdálenost při zamykání [mm]	2	
Max. přípustné odsazení osy XY [mm]	±2	±2
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY [°]	±0.7	±0.7
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z [°]	±1	±1
Montáž na straně robotu	ISO 9409-1-125-10-M10	
Montáž na straně nástroje		ISO 9409-1-125-10-M10
Min./max. okolní teplota [°C]	5/60	5/60
Jmenovitý provozní tlak [bar]	6	6
Min./max. provozní tlak [bar]	5/7	5/7
Schéma šroubování	L1 strana A / L strana B/C/D	L strana A/B/C/D
Montážní plocha řídicího modulu	Strana A	Strana A
Doba rozevírání/svírání [s]	0.3/0.1	
Objem válce na dvojitý zdvih [cm³]	314	
Max. dynamický moment Mx [Nm]	3500	3500
Max. dynamický moment My [Nm]	3500	3500
Max. dynamický moment Mz [Nm]	1800	1800
Síla Fx max. dynamická [N]	7800	7800
Síla Fy max. dynamická [N]	7800	7800
Síla Fz max. dynamická [N]	10500	10500



### Pneumatický řídicí modul

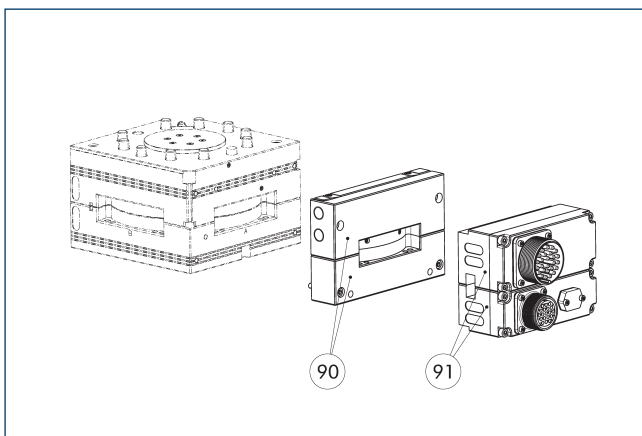


- 90 Montážní plocha A pro řídicí moduly
- 91 Distanční destička
- 92 Pneumatický řídicí modul

Pro zamykání a odemykání je u CPS-K nutný přídatný pneumatický řídicí modul, který je k dispozici v různých verzích. Jednoduchá verze zahrnuje 2 vzduchové přípojky pro zamykání a odemykání a je vyžadován pneumatický ventil na straně zákazníka. Druhá varianta již zahrnuje pneumatický ventil v modulu, který je spojen s pístovou komorou CPS-K a zajišťuje a odjišťuje systém výměny nástrojů.

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

### Volitelné moduly COS

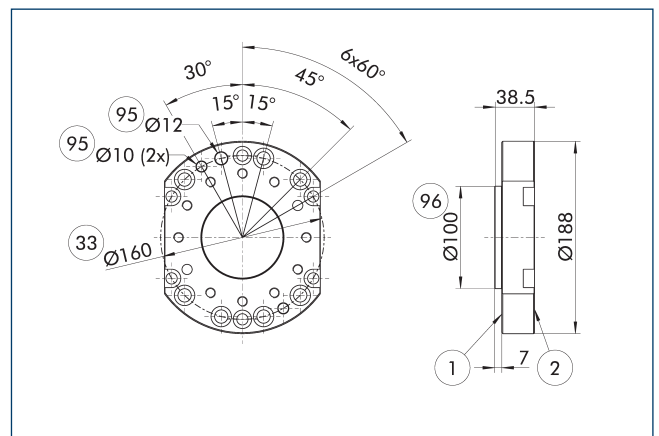


- 90 Pneumatický řídicí modul a distanční destička
- 91 Volitelný modul COS

Na pneumatický řídicí modul a distanční destičku je možné našroubovat další volitelné moduly COS.

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

### Mezipříruba ISO-A160-R



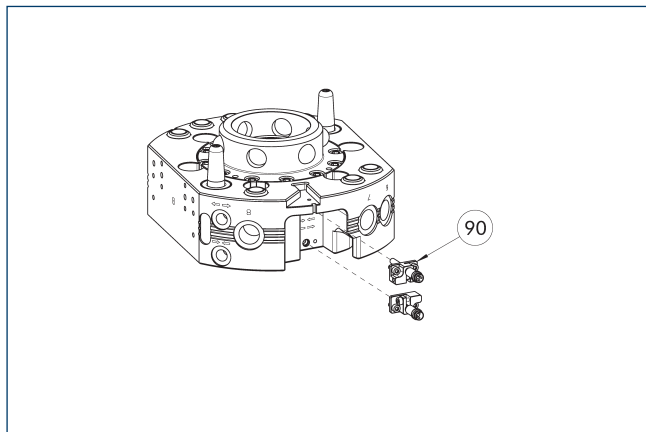
- 1 Montáž na straně robotu
- 2 Montáž na straně nástroje
- 33 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- 95 Vhodné pro středící kolíky
- 96 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID
Mezipříruba	
A-ISO160/CPS110-210	1581929

- ① Mezipříruba pro roboty s typem šroubení M10 nebo M12

### Montážní situace u monitorování zamykání

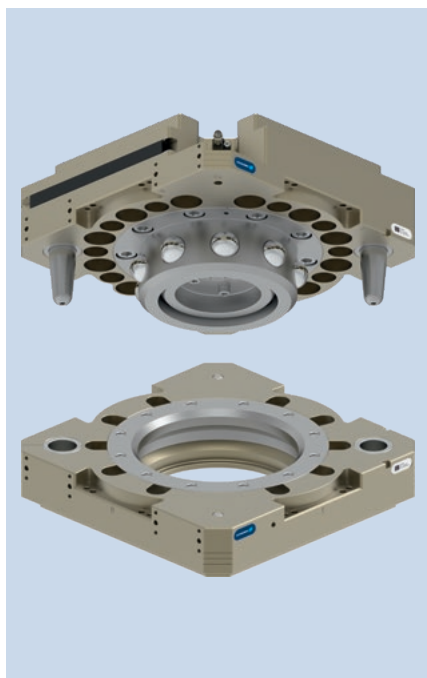


- 90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

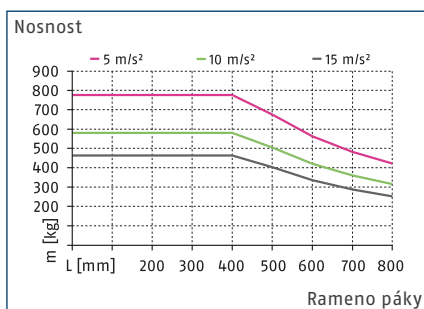
Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-CPS-210	1620279	

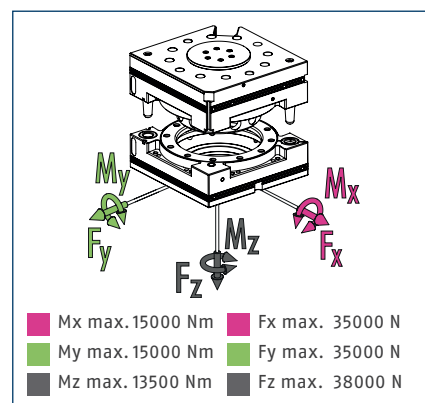
- ⓘ Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé přípevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě přípevňovací sady.



### Tabulka zatížení



### Max. zatížení



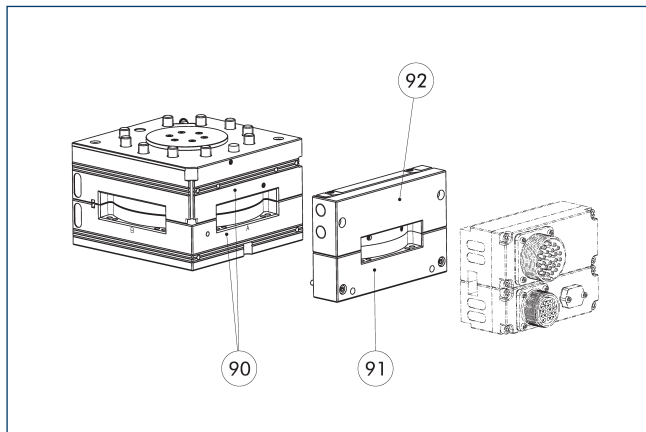
① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 310-K-S	CPS 310-A
ID	1613305	1590996
Monitorování uzamčení	integrované	
Uzamykací síla [N]	38000	
Uzamykací síla silou pružiny [N]	574	
Opakovatelná přesnost [mm]	0.015	
Vlastní hmotnost [kg]	13.4	7.3
Max. vzdálenost při zamykání [mm]	2.5	
Max. přípustné odsazení osy XY [mm]	±2	±2
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY [°]	±0.7	±0.7
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z [°]	±1	±1
Montáž na straně robotu	ISO 9409-1-200-6-M12	
Montáž na straně nástroje		ISO 9409-1-200-6-M12
Min./max. okolní teplota [°C]	5/60	5/60
Jmenovitý provozní tlak [bar]	6	6
Min./max. provozní tlak [bar]	5/7	5/7
Schéma šroubování	L2 strana A / L strana B/C/D, 2 x J strana B/D	L strana A/B/C/D, 2 x J strana B/D
Montážní plocha řídicího modulu	Strana A	Strana A
Doba rozevírání/svírání [s]	0.5/0.5	
Objem válce na dvojitý zdvih [cm³]	581	
Max. dynamický moment Mx [Nm]	5000	5000
Max. dynamický moment My [Nm]	5000	5000
Max. dynamický moment Mz [Nm]	4500	4500
Síla Fx max. dynamická [N]	11500	11500
Síla Fy max. dynamická [N]	11500	11500
Síla Fz max. dynamická [N]	12500	12500



### Pneumatický řídicí modul

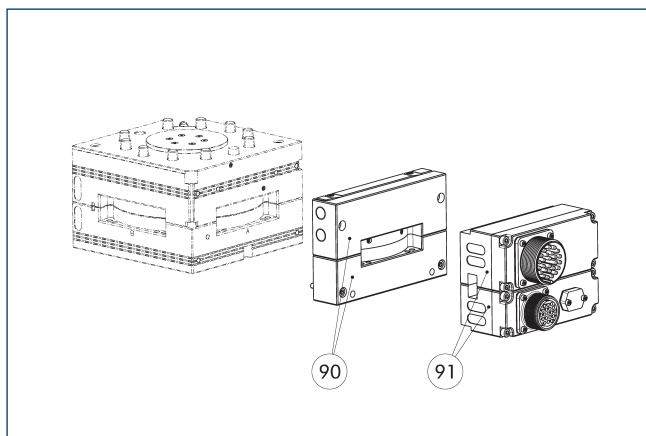


- 90 Montážní plocha A pro řídicí moduly
- 91 Distanční destička
- 92 Pneumatický řídicí modul

Pro zamykání a odemykání je u CPS-K nutný přídatný pneumatický řídicí modul, který je k dispozici v různých verzích. Jednoduchá verze zahrnuje 2 vzduchové přípojky pro zamykání a odemykání a je vyžadován pneumatický ventil na straně zákazníka. Druhá varianta již zahrnuje pneumatický ventil v modulu, který je spojen s pístovou komorou CPS-K a zajišťuje a odjišťuje systém výměny nástrojů.

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

### Volitelné moduly COS

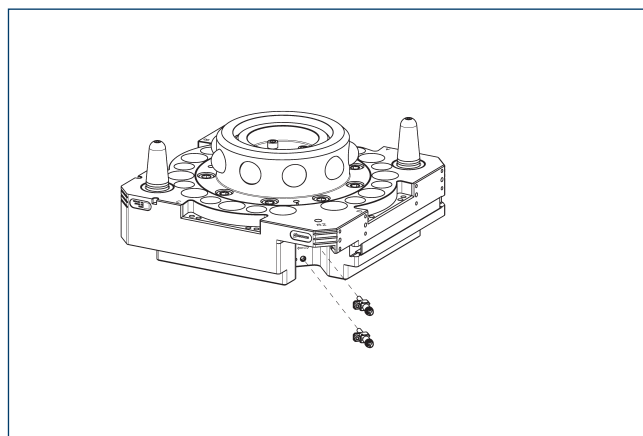


- 90 Pneumatický řídicí modul a distanční destička
- 91 Volitelný modul COS

Na pneumatický řídicí modul a distanční destičku je možné našroubovat další volitelné moduly COS.

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

### Montážní situace u monitorování zamykání



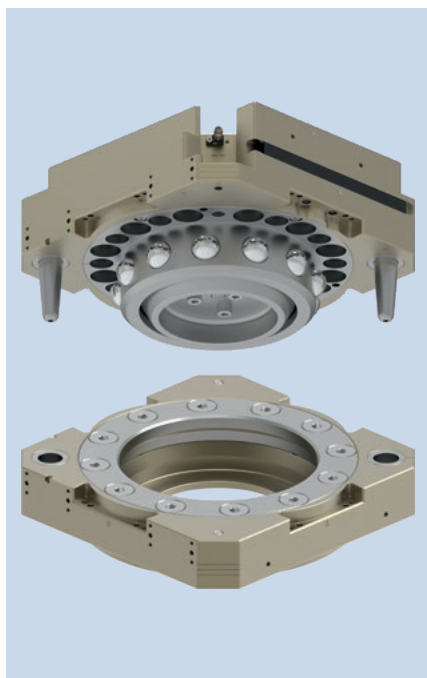
- 90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

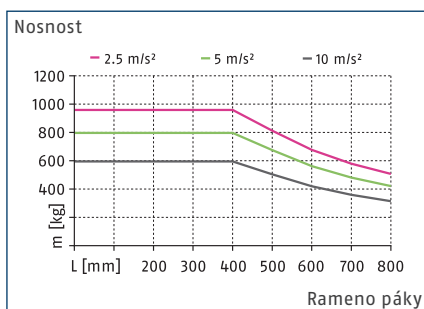
Popis	ID
Montážní sada pro přibližovací snímač	
AS-CPS-310	1610162

- ① Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé připevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě připevňovací sady.

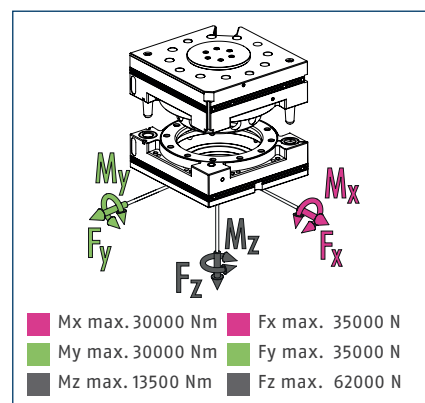




### Tabulka zatížení



### Max. zatížení



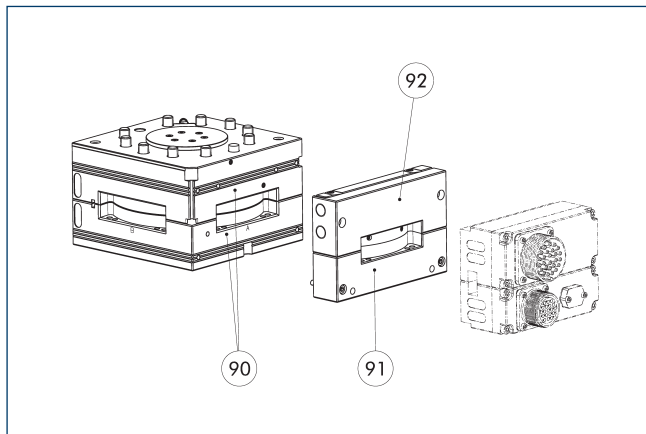
ⓘ Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis	CPS 510-K-S	CPS 510-A
ID	1613306	1590999
Monitorování uzamčení	integrované	
Uzamykací síla [N]	62000	
Uzamykací síla silou pružiny [N]	710	
Opakovatelná přesnost [mm]	0.015	
Vlastní hmotnost [kg]	19.7	8.7
Max. vzdálenost při zamykání [mm]	2.5	
Max. přípustné odsazení osy XY [mm]	±2	±2
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY [°]	±0.7	±0.7
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z [°]	±1	±1
Montáž na straně robotu		
Montáž na straně nástroje		
Min./max. okolní teplota [°C]	5/60	5/60
Jmenovitý provozní tlak [bar]	6	6
Min./max. provozní tlak [bar]	5/7	5/7
Schéma šroubování	L2 strana A / L strana B/C/D, 2 x J strana B/D	L strana A/B/C/D, 2 x J strana B/D
Montážní plocha řídicího modulu	Strana A	Strana A
Doba rozevírání/svíráání [s]	0.5/0.1	
Objem válce na dvojitý zdvih [cm³]	1080	
Max. dynamický moment Mx [Nm]	10000	10000
Max. dynamický moment My [Nm]	10000	10000
Max. dynamický moment Mz [Nm]	4500	4500
Síla Fx max. dynamická [N]	11800	11800
Síla Fy max. dynamická [N]	11800	11800
Síla Fz max. dynamická [N]	20500	20500



### Pneumatický řídicí modul

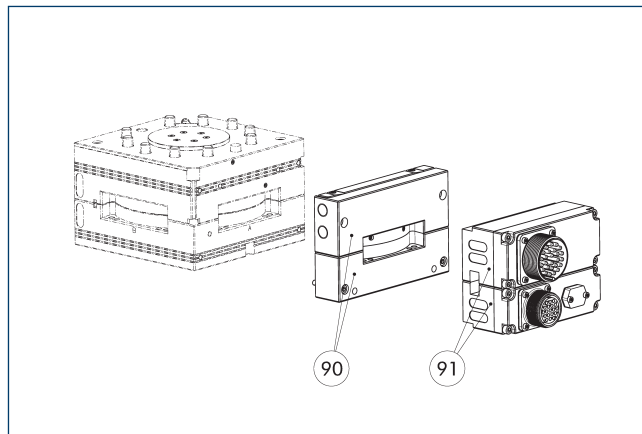


- 90 Montážní plocha A pro řídicí moduly
- 91 Distanční destička
- 92 Pneumatický řídicí modul

Pro zamykání a odemykání je u CPS-K nutný přídatelný pneumatický řídicí modul, který je k dispozici v různých verzích. Jednoduchá verze zahrnuje 2 vzduchové přípojky pro zamykání a odemykání a je vyžadován pneumatický ventil na straně zákazníka. Druhá varianta již zahrnuje pneumatický ventil v modulu, který je spojen s pístovou komorou CPS-K a zajišťuje a odjišťuje systém výměny nástrojů.

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

### Volitelné moduly COS

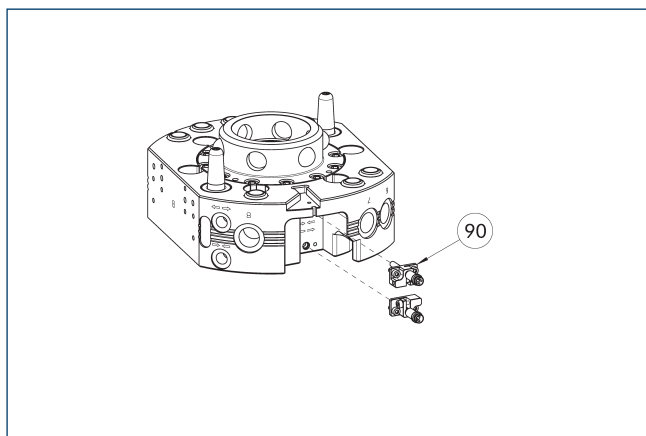


- 90 Pneumatický řídicí modul a distanční destička
- 91 Volitelný modul COS

Na pneumatický řídicí modul a distanční destičku je možné našroubovat další volitelné moduly COS.

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

### Montážní situace u monitorování zamykání



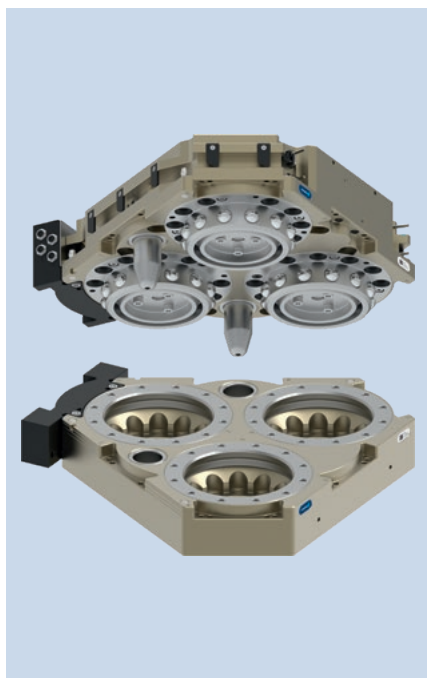
- 90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

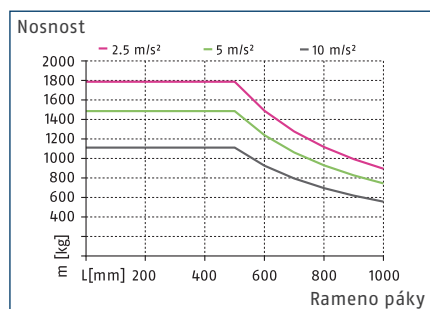
Popis	ID
Montážní sada pro přibližovací snímač	
AS-CPS-510	1620282

- ① Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé připevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě připevňovací sady.

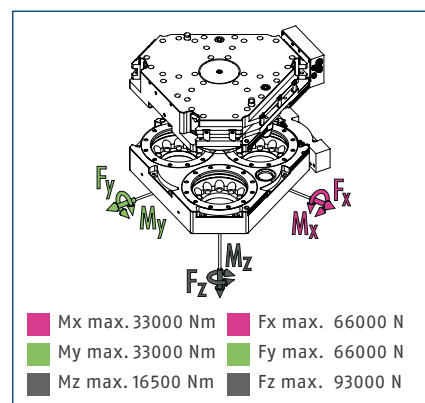




### Tabulka zatížení



### Max. zatížení



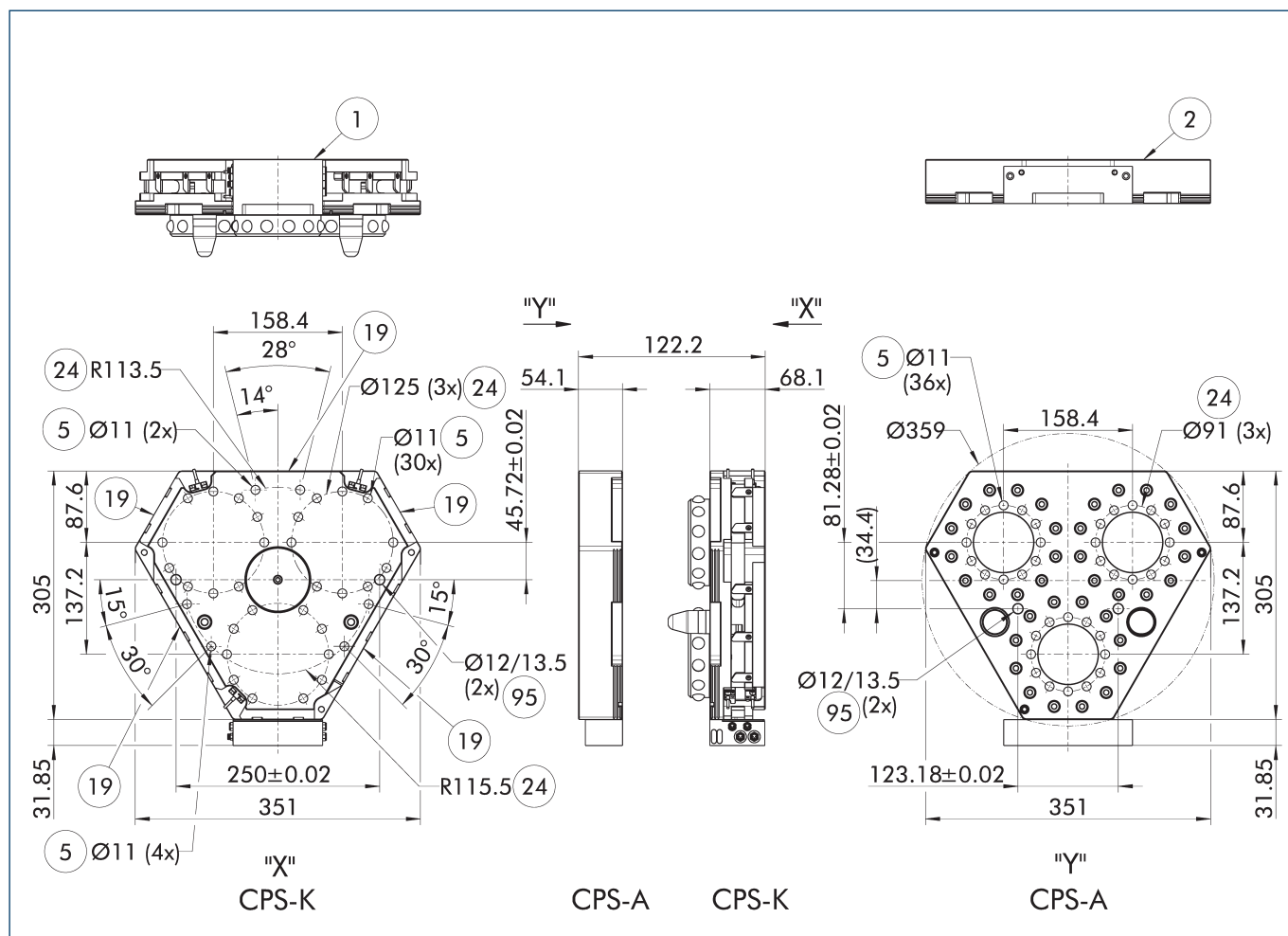
① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

### Technické údaje

Popis		CPS 1210-K-S	CPS 1210-A
		Výměnná hlava	Nástroj
ID		1639338	1639339
Monitorování uzamčení		3 x integrováno	
Uzamykací síla	[N]	93000	
Uzamykací síla silou pružiny	[N]	1134	
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.015	
Vlastní hmotnost	[kg]	21.5	10
Max. vzdálenost při zamykání	[mm]	1	
Max. přípustné odsazení osy XY	[mm]	±2	±2
Max. přípustný úhlový posun ve směru XY	[°]	±0.7	±0.7
Max. přípustný úhlový posun ve směru Z	[°]	±1	±1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Jmenovitý provozní tlak	[bar]	6	6
Min./max. provozní tlak	[bar]	5/7	5/7
Schéma šroubování		L2 strana A, L strana B/C/D/E/F	L strana A/B/C/D/E/F
Doba rozevírání/svíráání	[s]	1/1	
Objem válce na dvojitý zdvih	[cm³]	942	
Max. dynamický moment Mx	[Nm]	11000	11000
Max. dynamický moment My	[Nm]	11000	11000
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	5500	5500
Síla Fx max. dynamická	[N]	22000	22000
Síla Fy max. dynamická	[N]	22000	22000
Síla Fz max. dynamická	[N]	31000	31000

① Rozbočovací krabice signálů senzorů COS STB-K, ID 1640081, je součástí dodávky CPS 1210-K-S.  
Distanční deska COS Z59-A-STB, ID 1640082, je součástí dodávky CPS 1210-A.

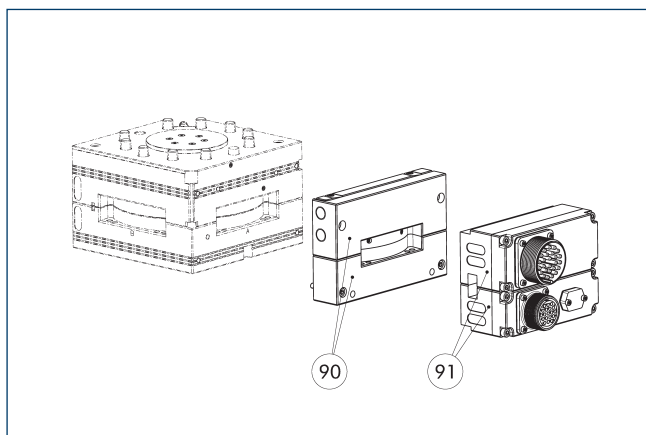
## Hlavní pohled



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

- |   |                                |                           |
|---|--------------------------------|---------------------------|
| ① Montáž na straně robotu                     | ② Montáž na straně nástroje    | ②4 Kruhová zástrčka       |
| ⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby | ⑤95 Vhodné pro středící kolíky | ⑤96 Vhodné pro centrování |
| ①9 Montážní povrch pro volitelné možnosti     |                                |                           |
|   |                                | ②5 Pneumatické přívody    |
|   |                                | ③2 Kryt                   |

### Volitelné moduly COS

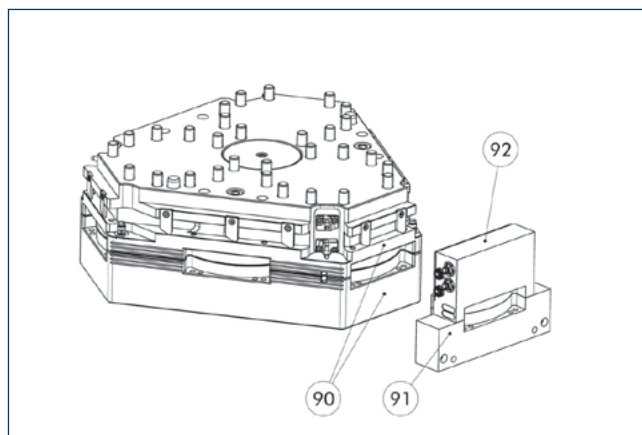


- ⑨⑩ Pneumatický řídicí modul a  
distanční destička      ⑨⑪ Volitelný modul COS

Na pneumatický řídicí modul a distanční destičku je možné našroubovat další volitelné moduly COS.

- ① Podrobné informace a vhodné kabelové konektory naleznete v kapitole "COS" v katalogu nebo na webových stránkách [schunk.com](http://schunk.com).

### Svorkovnice senzoru



- ⑨⑩ Plocha D pro našroubování  
svorkovnice senzoru      ⑨⑪ Distanční destička  
⑨⑫ Svorkovnice senzoru

- ① Podrobné informace o senzorových systémech naleznete v "Návodu k obsluze CPS" nebo na stránkách [schunk.com](http://schunk.com).





**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*

