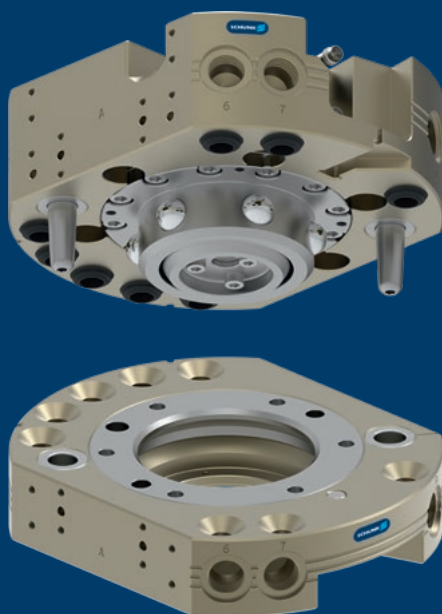




Hand in hand for tomorrow



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 efektem, jako je chapadlo nebo nástroj zákazníka.

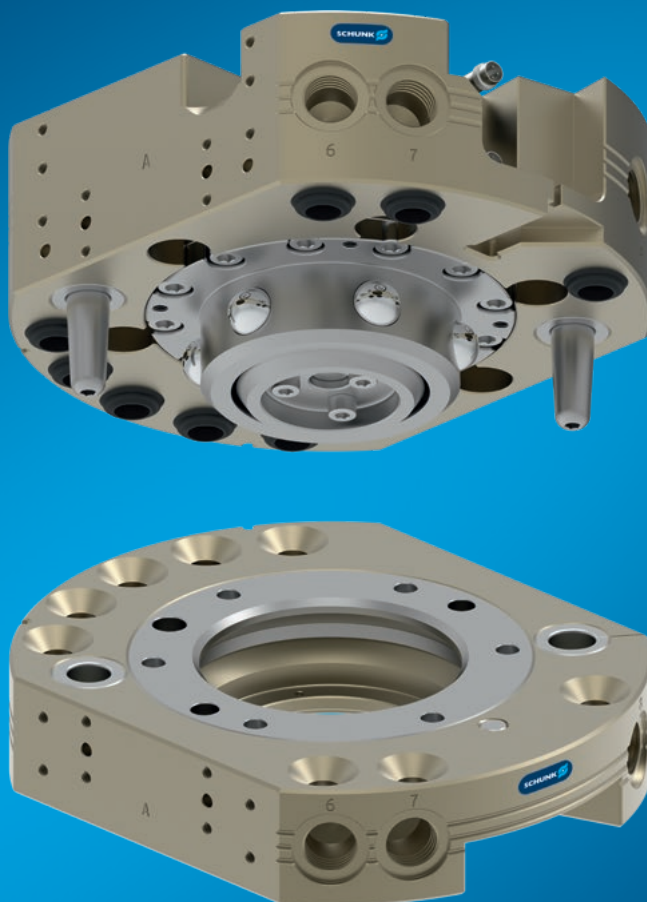
Výhody – Přínos pro Vás

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.

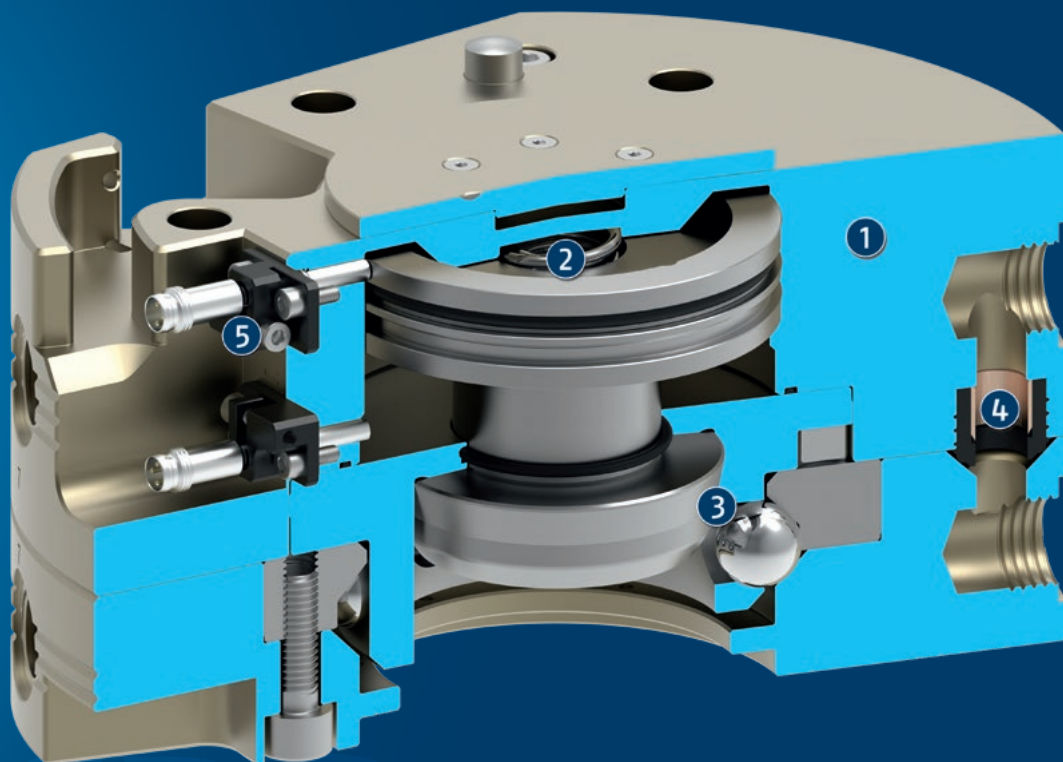


Velikosti
Množství: 18

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.



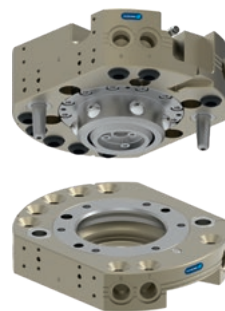
Příklad aplikace

- ❶ Automatický systém výměny nástrojů CPS
- ❷ Volitelné moduly C05

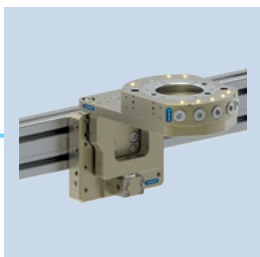
- ❸ Modulární úložný stojan CTS
- ❹ Univerzální chapadlo EGU
- ❺ 2prsté paralelní chapadlo JGP-P

SCHUNK nabízí více...

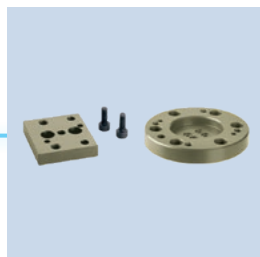
Následující komponenty dělají produkt ještě produktivnějším – vhodné doplnění pro nejvyšší funkčnost, flexibilitu, spolehlivost a bezpečnost procesu.



Volitelné moduly COS



Modulární úložný stojan CTS



Mezipříruby

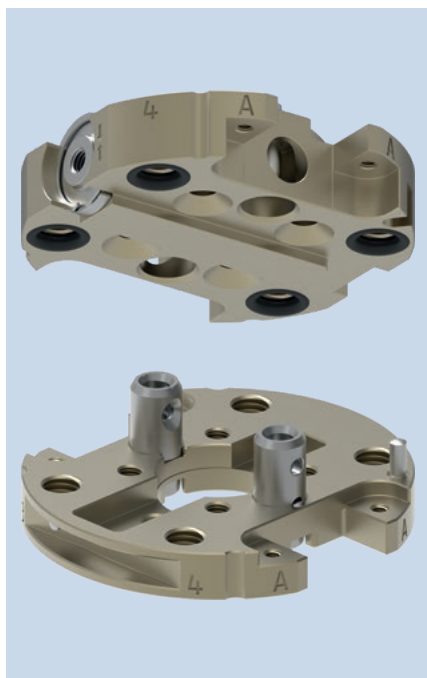


Univerzální chapadlo

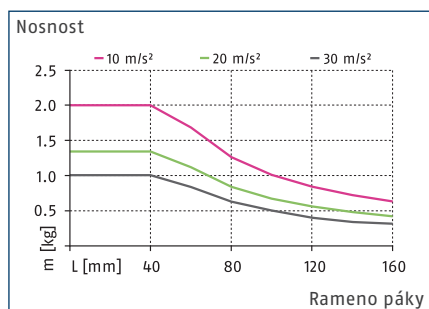


Přibližovací snímač

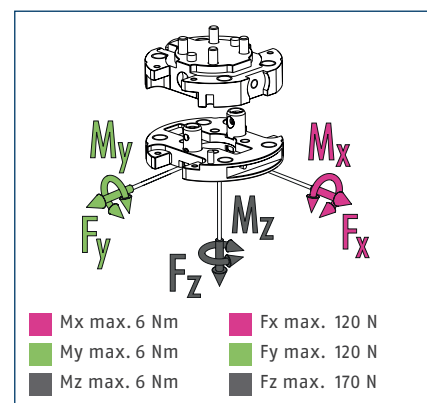
① Více informací o těchto výrobcích naleznete na následujících stránkách nebo na adrese schunk.com.



Tabulka zatížení



Max. zatížení

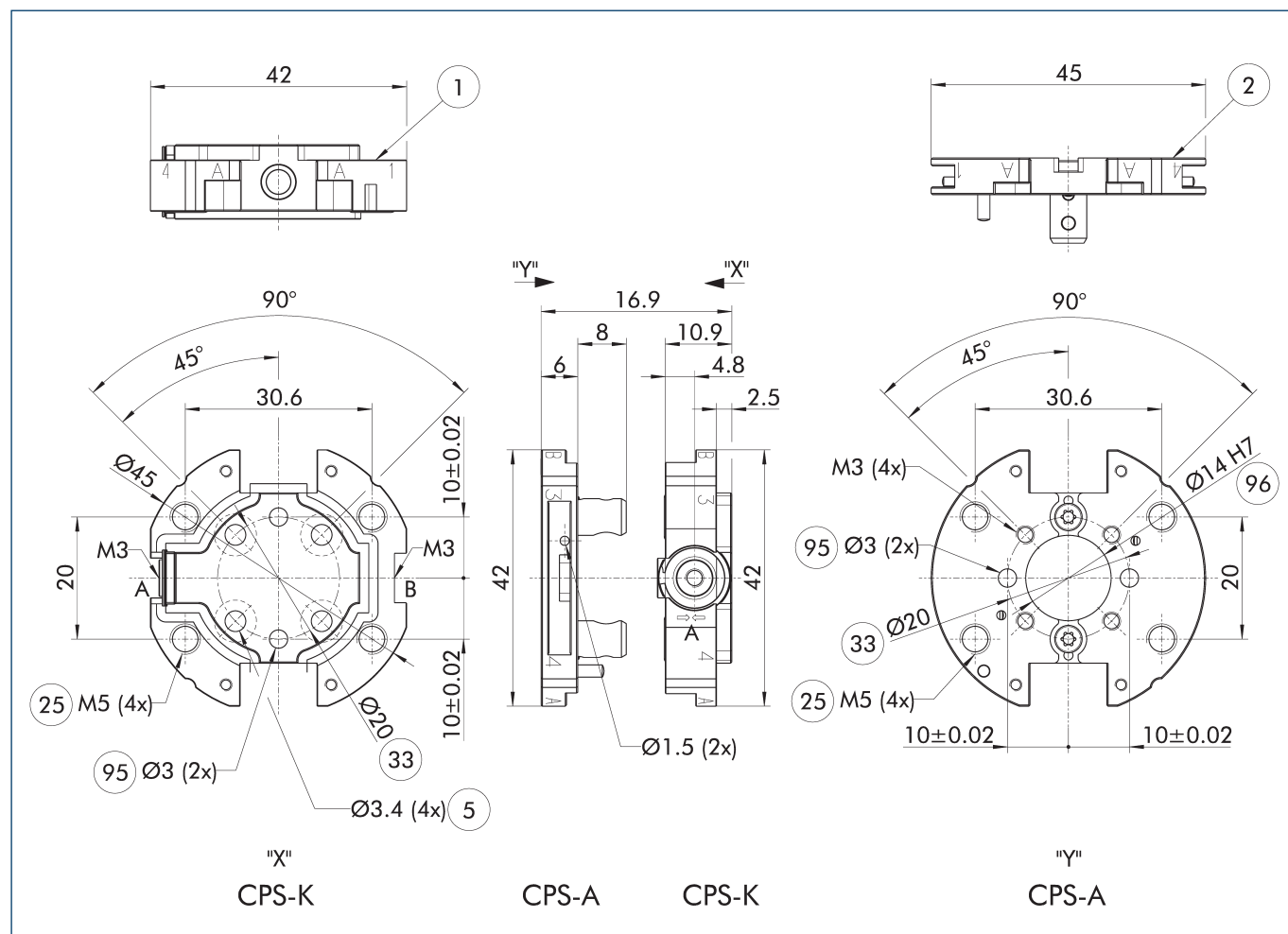


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

Technické údaje

Popis		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/svírání	[s]	0.1/0.1	
Objem válce na dvojité 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

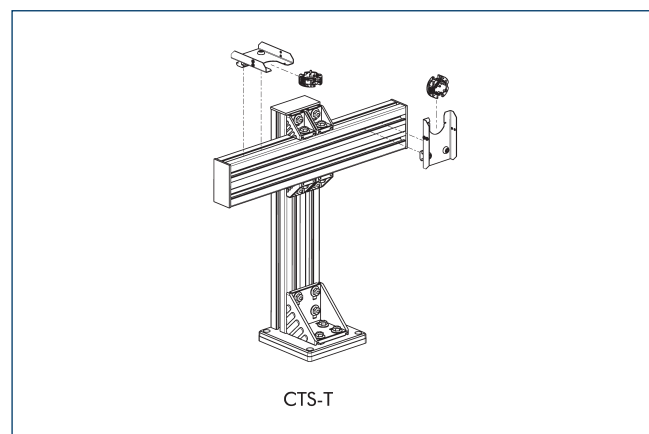
Hlavní pohled



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 |

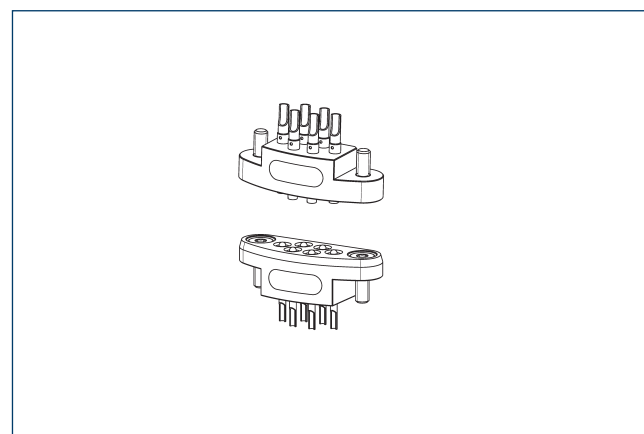
Modulární úložný stojan CTS



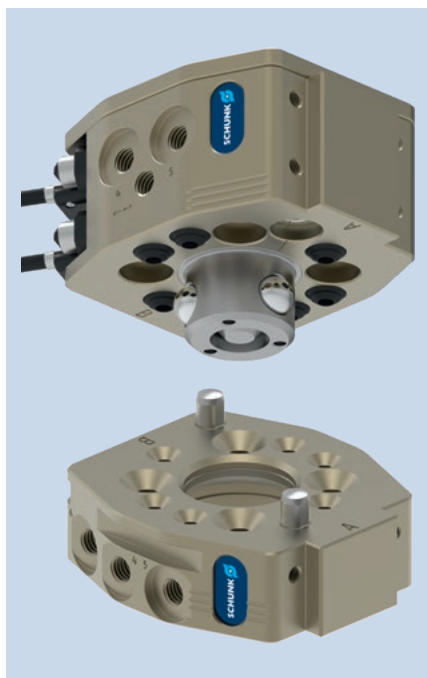
CTS-T

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

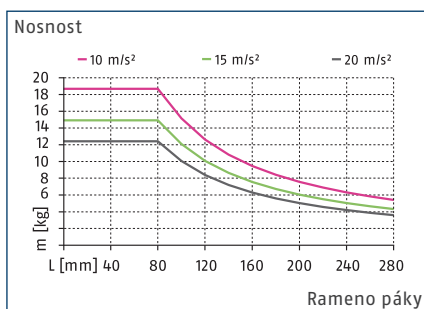
Volitelné moduly COS



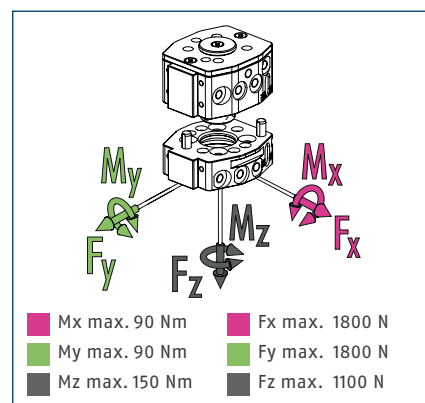
① Podrobné informace naleznete v kapitole "COS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.



Tabulka zatížení



Max. zatížení



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

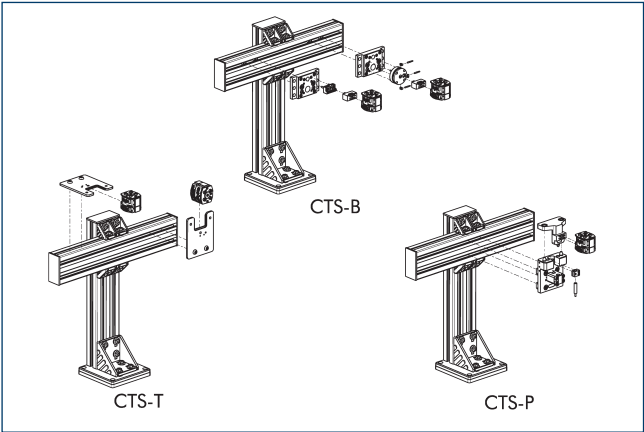
Technické údaje

Popis		CPS 007-K-S	CPS 007-K	CPS 007-A
		Výměnná hlava	Výměnná hlava	Nástroj
ID		1613262	1591016	1591017
Monitorování uzamčení		integrované	připraveno	
Uzamykací síla	[N]	980	980	
Uzamykací síla silou pružiny	[N]	28	28	
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.015	0.015	
Vlastní hmotnost	[kg]	0.19	0.19	0.08
Max. vzdálenost při zamykání	[mm]	1.5	1.5	
Počet pneumatických průchodů		6x M5	6x M5	6x 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	[°]	±2	±2	±2
Montáž na straně robotu		ISO 9409-1-31.5-4-M5	ISO 9409-1-31.5-4-M5	
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		S7	S7	S7
Doba rozevírání/svírání	[s]	0.1/0.1	0.1/0.1	
Objem válce na dvojité zdvih	[cm ³]	7.1	7.1	
Průtok při 6 bar (na průtok)		150 l/min (M5)	150 l/min (M5)	150 l/min (M5)
Max. dynamický moment Mx	[Nm]	30	30	30
Max. dynamický moment My	[Nm]	30	30	30
Max. dynamický moment Mz	[Nm]	50	50	50
Síla Fx max. dynamická	[N]	600	600	600
Síla Fy max. dynamická	[N]	600	600	600
Síla Fz max. dynamická	[N]	370	370	370

[illegible]

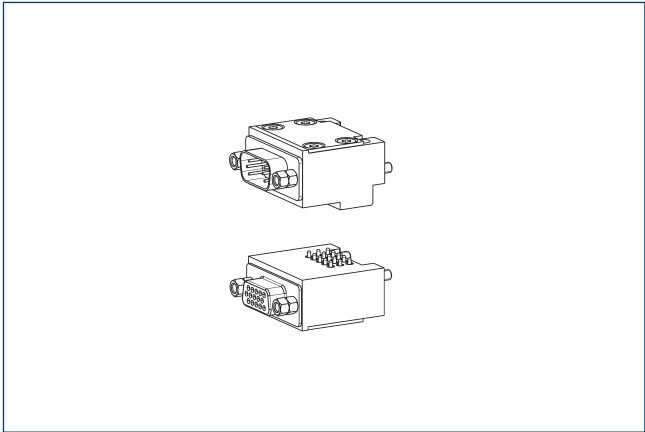
A, a Blokové připojení vzduchu	27	Průchozí otvory pro montáž
B, b Neblokové připojení vzduchu	90	Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)
1 Montáž na straně robotu	91	Axiální vzduchové připojení (dodává se s uzavíracím šroubem)
2 Montáž na straně nástroje	95	Vhodné pro středící kolíky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

Modulární úložný stojan CTS



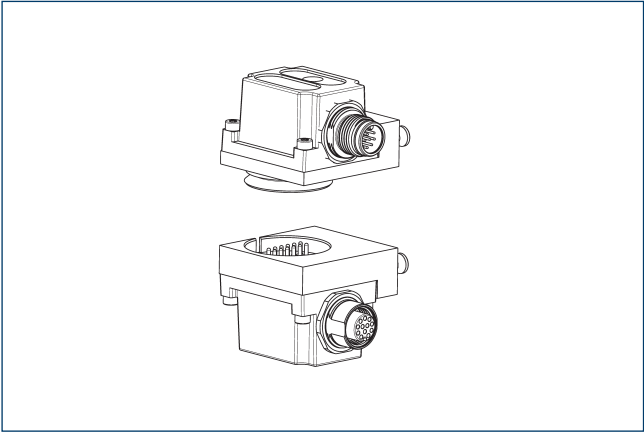
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

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

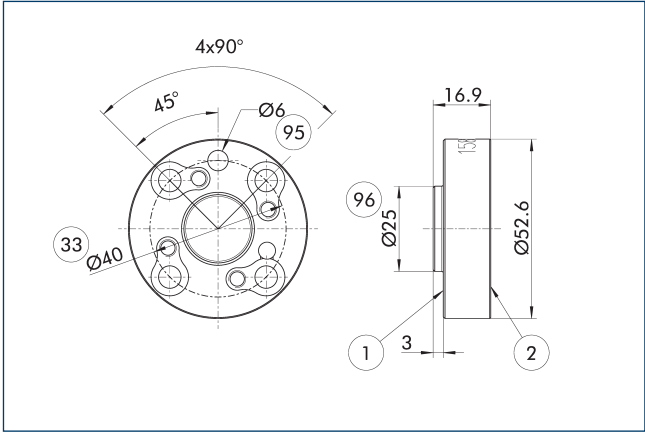


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

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

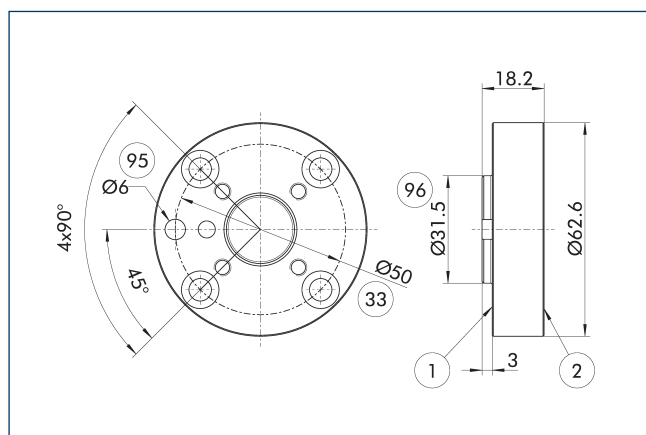


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID
Mezipříruba	
A-ISO040/CPS007	1581604

Mezipříruba ISO-A50-R

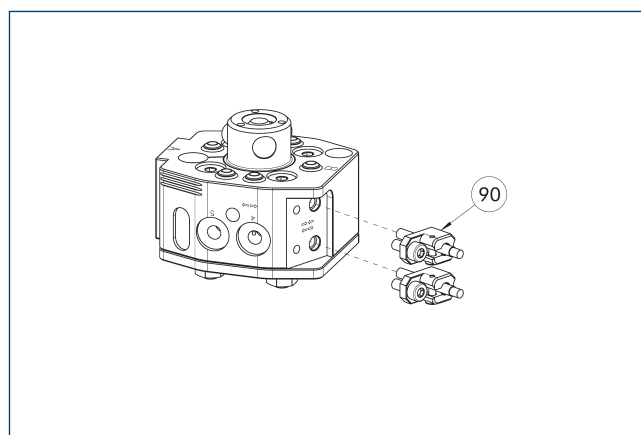


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO050/CPS007	1581606	

Montážní situace u monitorování zamykání



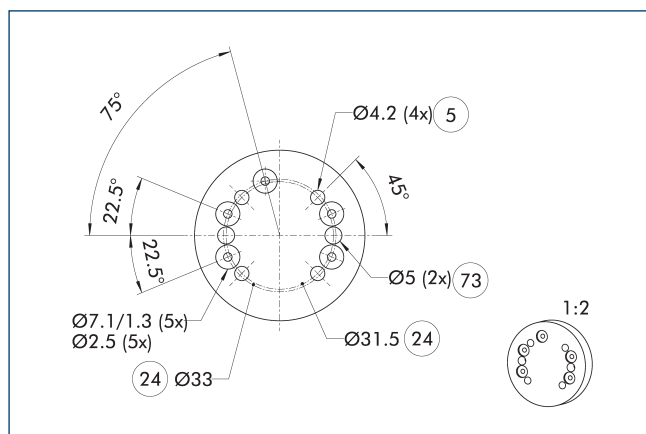
- ⑨⑩ Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

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

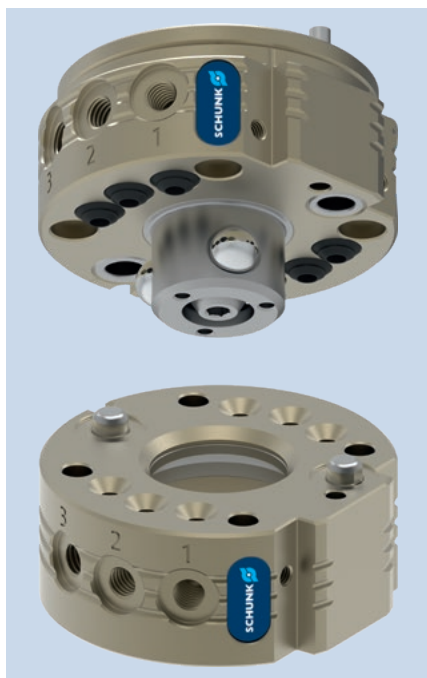
- ① Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé připevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě připevňovací sady.

Návrh mezipříruby pro použití axiální vzduchové průchodky

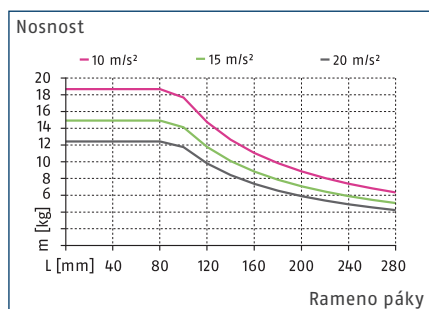


- ⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby
- ②④ Kruhová zástrčka
- ⑦③ Vhodné pro středící kolíky

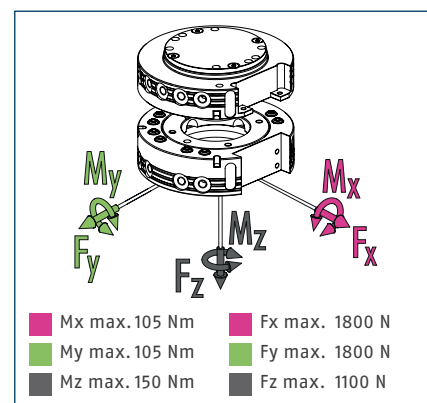
Mezipříruba slouží jako rozhraní mezi výměnným adaptérem a nástrojem zákazníka. K zajištění správného použití axiálních průchodek vzduchu se musí při projektování mezipříruby počítat s prohloubeními znázorněnými ve výkresu. Sada příslušenství obsahuje vhodná těsnění.



Tabulka zatížení



Max. zatížení

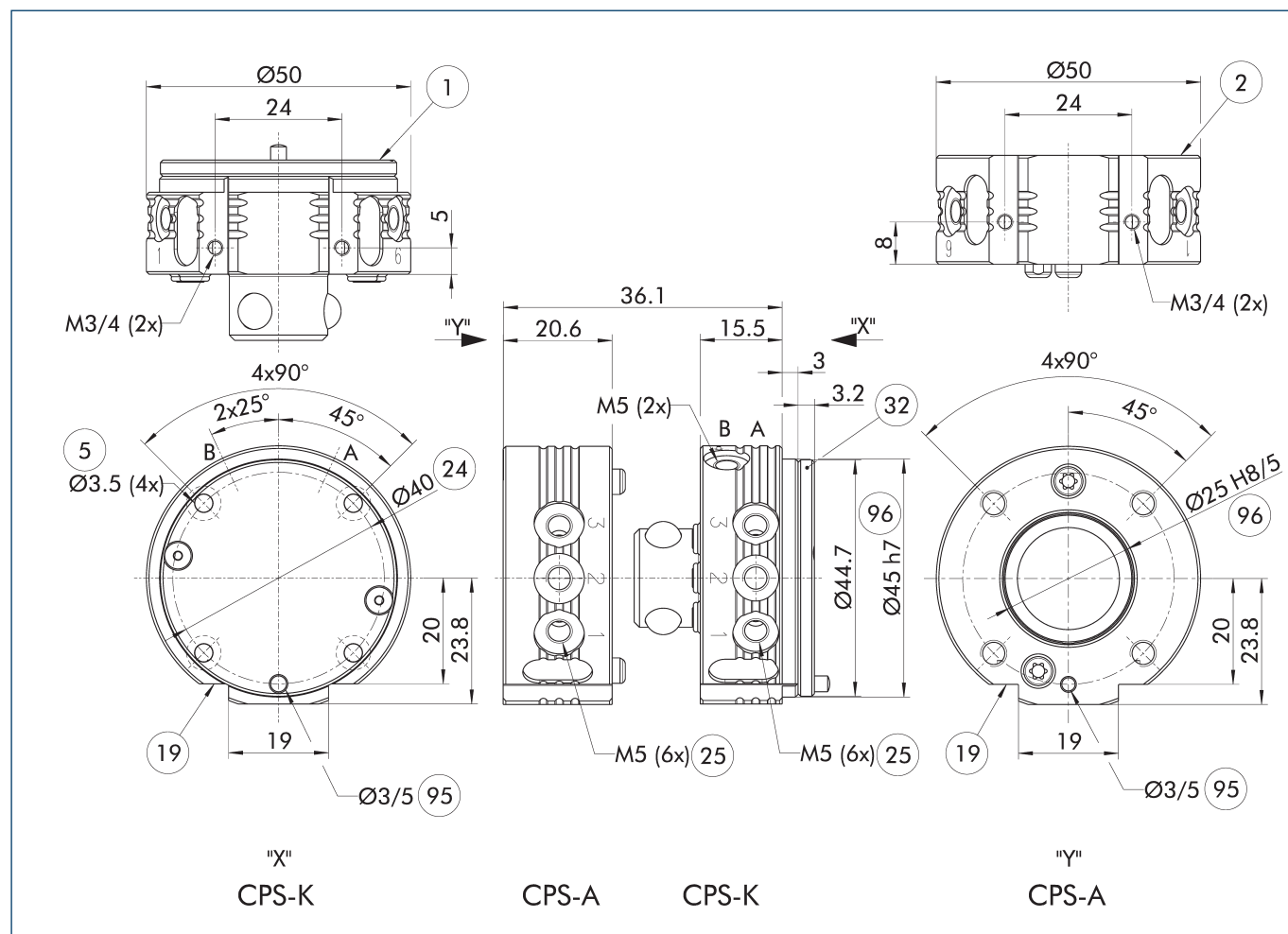


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

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 dvojité 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 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.

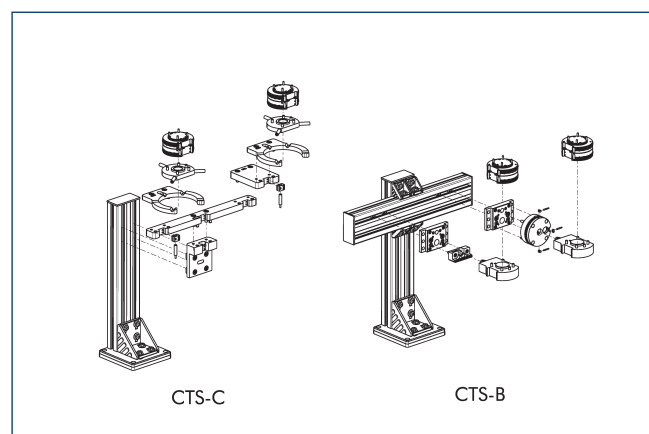
A, a Blokové připojení vzduchu
B, b Neblokové připojení vzduchu

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

①9 Montážní povrch pro volitelné možnosti

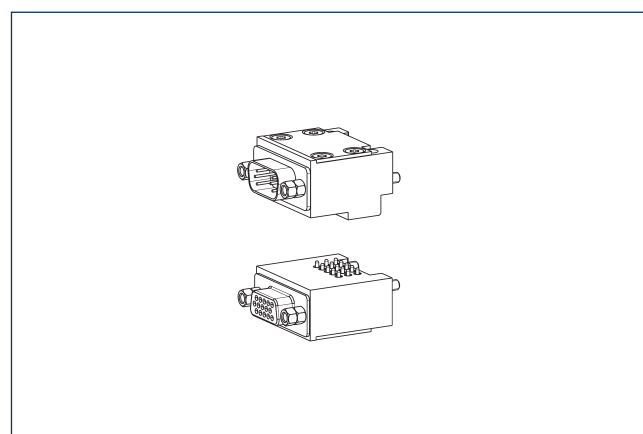
- ②4 Kruhová zástrčka
- ②5 Pneumatické přívody
- ③2 Kryt
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Modulární úložný stojan CTS



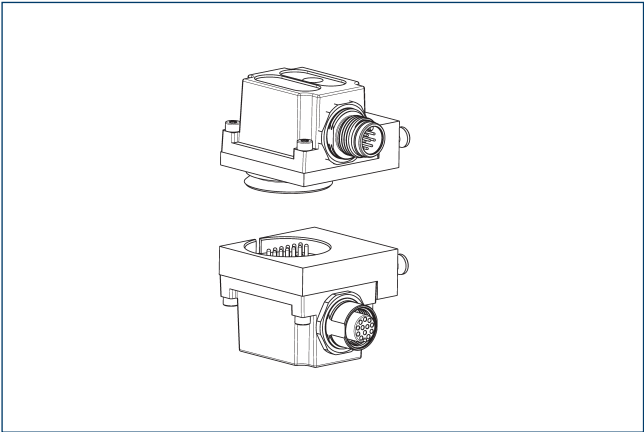
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

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

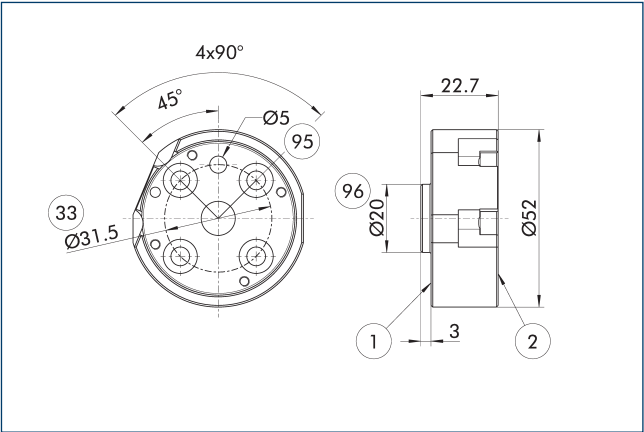


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

Popis	ID	Schéma šroubování
Mezipříruba		
COS 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

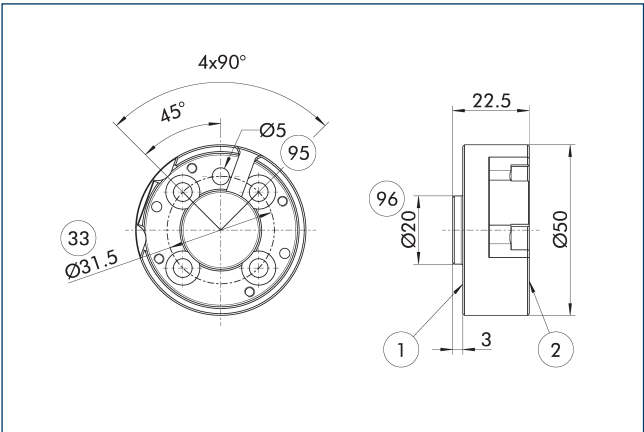


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0031/CPS011	1581616	

Mezipříruba ISO-A31.5-SIP-R

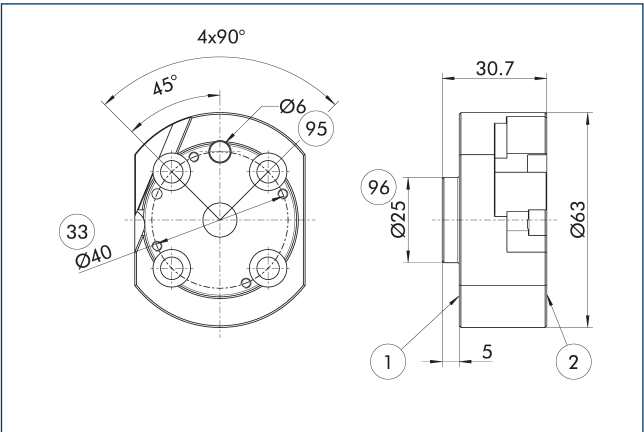


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0031/CPS011-SIP	1581623	

Mezipříruba ISO-A40-R

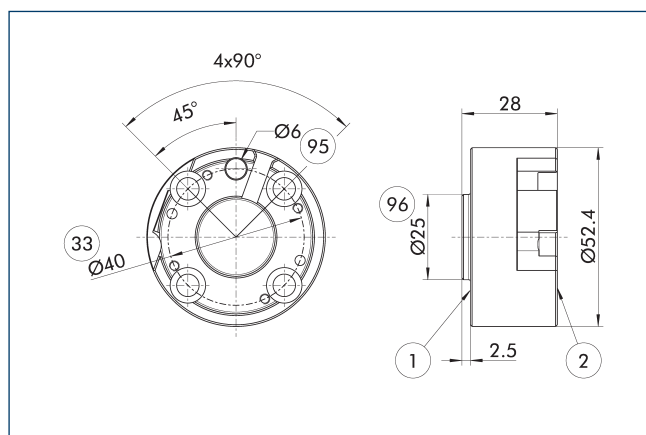


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0040/CPS011	1581629	

Mezipříruba ISO-A40-SIP-R

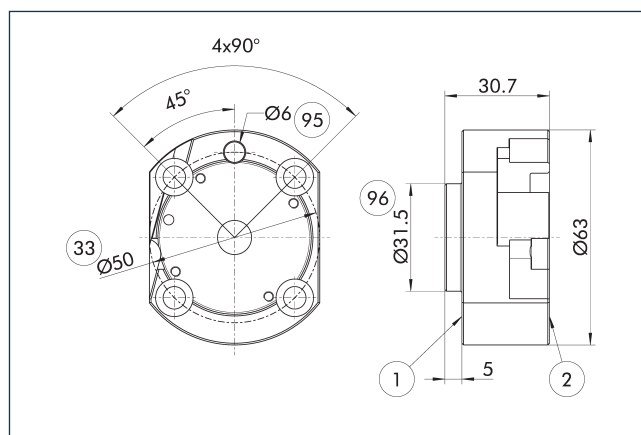


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0040/CPS011-SIP	1581648	

Mezipříruba ISO-A50-R

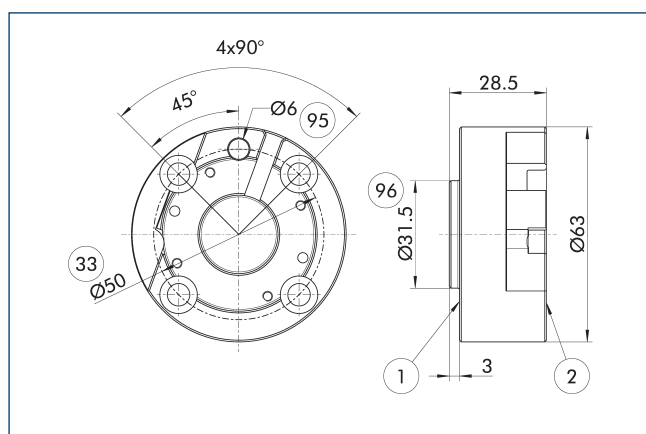


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0050/CPS011	1581654	

Mezipříruba ISO-A50-SIP-R

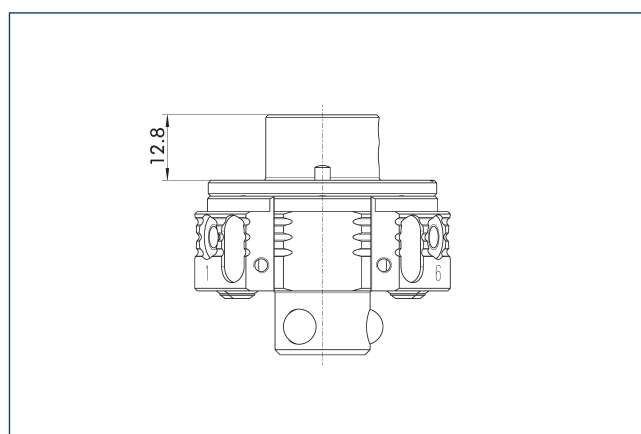


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0050/CPS011-SIP	1581659	

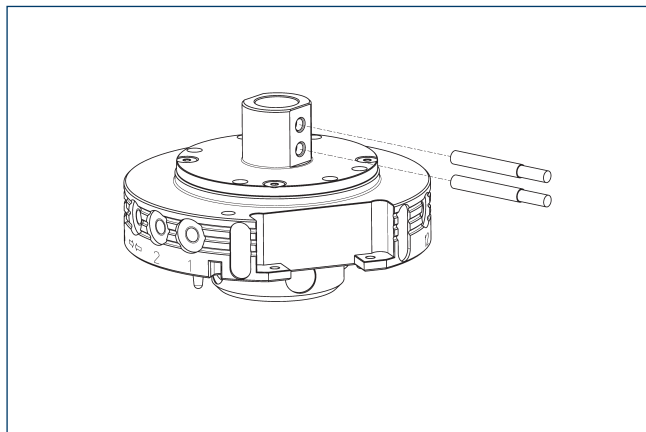
Monitorování uzamčení



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

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

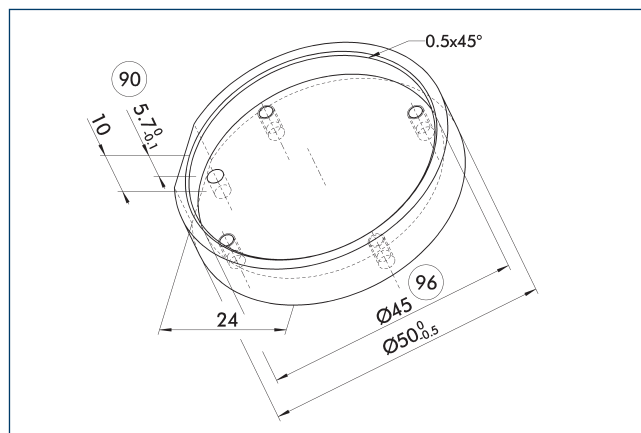
Monitorování uzamčení



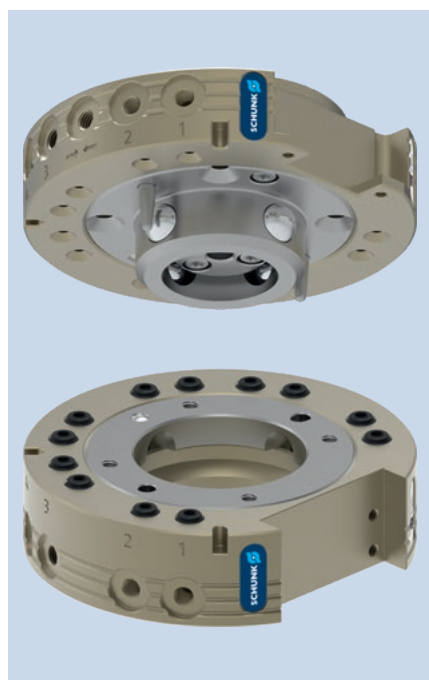
Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
IN 41-S-M8-PNP	1325755	
Připojovací kabely		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Klip pro konektor/zdíčku		
CLI-M8	0301463	

- 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.

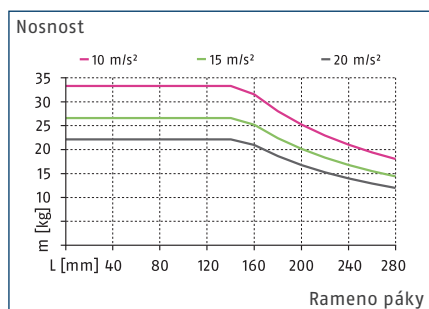
Provedení mezipříruby



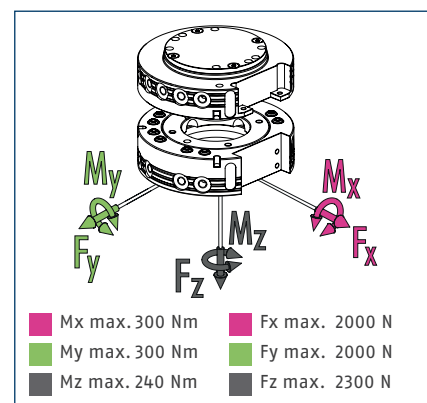
- ⑨0 Doporučená hloubka příruby ⑨6 Vhodné pro centrování
Doporučení pro návrh mezipříruby.



Tabulka zatížení



Max. zatížení

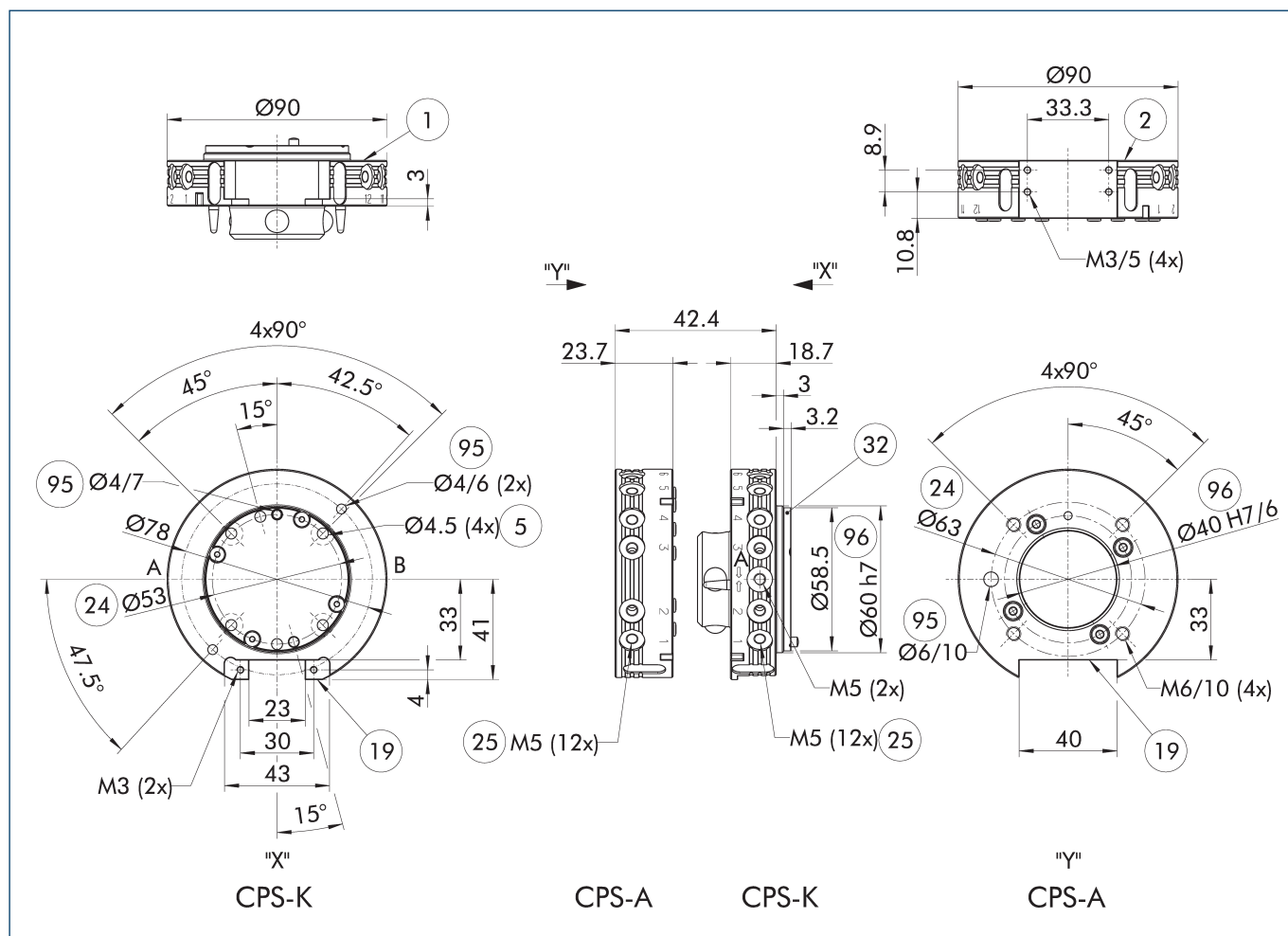


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

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/svírávání	[s]	0.1/0.1	
Objem válce na dvojité 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 výměnného 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.

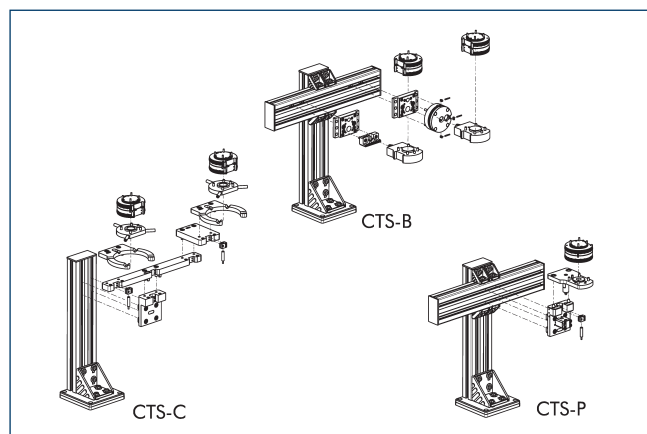
A, a Blokové připojení vzduchu
B, b Neblokové připojení vzduchu

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

①9 Montážní povrch pro volitelné možnosti

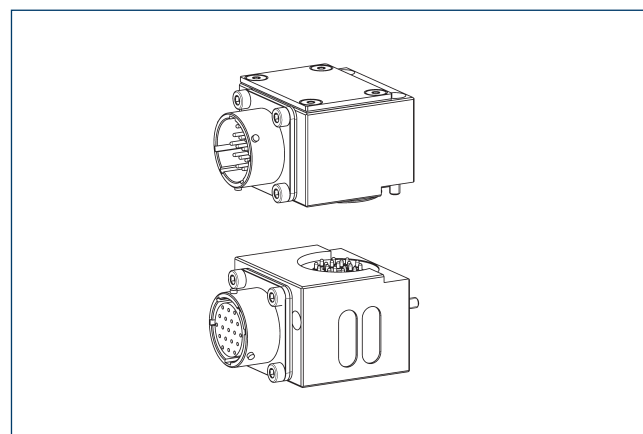
- ②4 Kruhová zástrčka
- ②5 Pneumatické příklady
- ③2 Kryt
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Modulární úložný stojan CTS



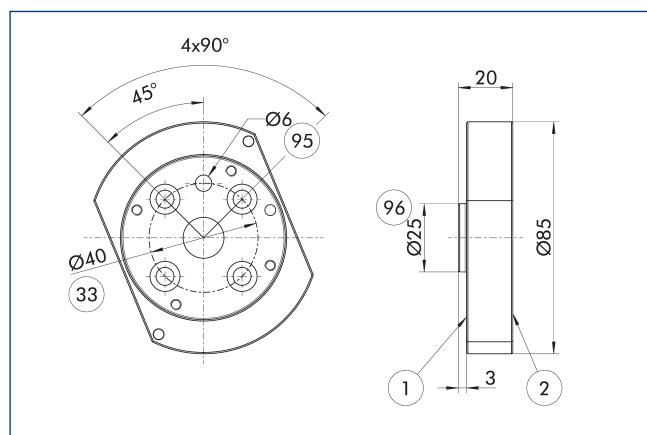
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COS



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

Mezipříruba ISO-A40-R

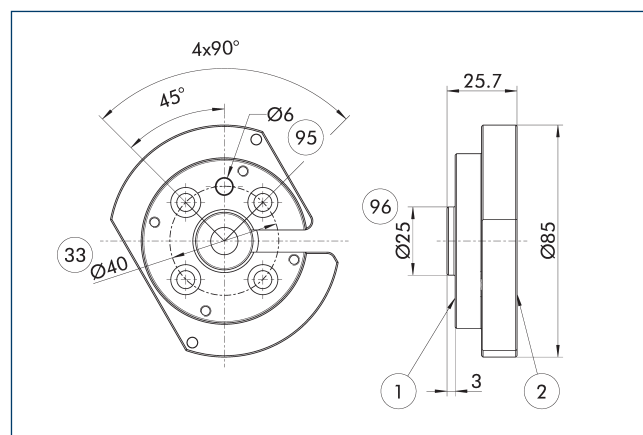


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0040/CPS020-021	1581668	

Mezipříruba ISO-A40-SIP-R

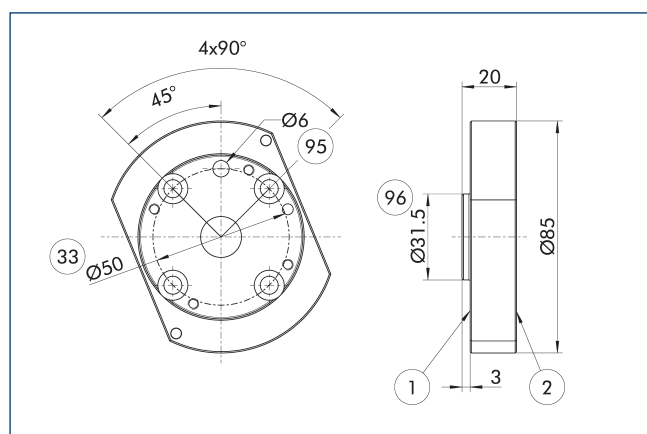


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

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

Mezipříruba ISO-A50-R

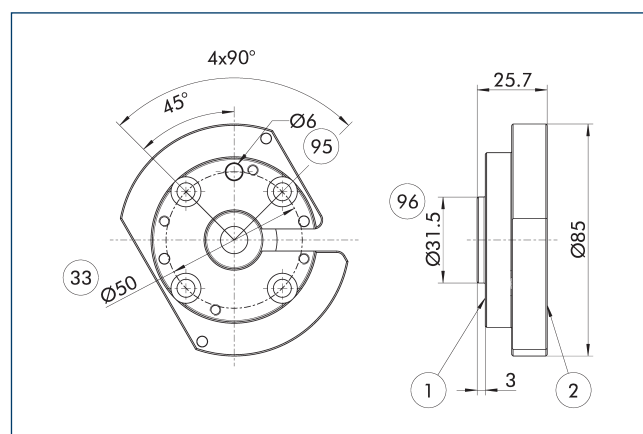


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0050/CPS020-021	1581683	

Mezipříruba ISO-A50-SIP-R

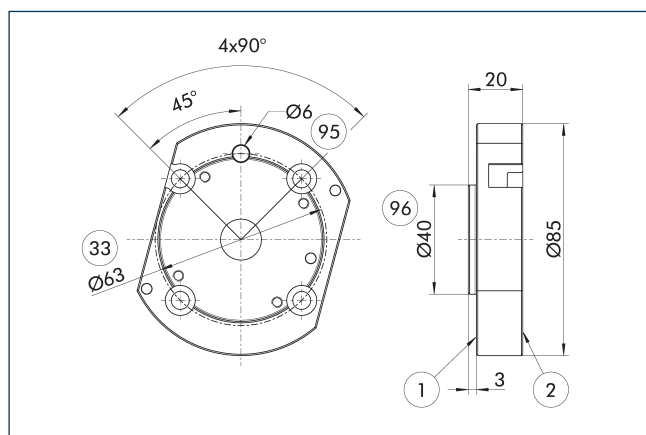


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

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

Mezipříruba ISO-A63-R

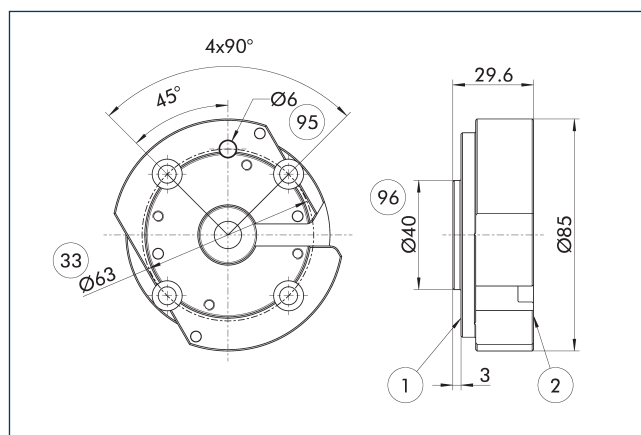


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0063/CPS020-021	1581689	

Mezipříruba ISO-A63-SIP-R

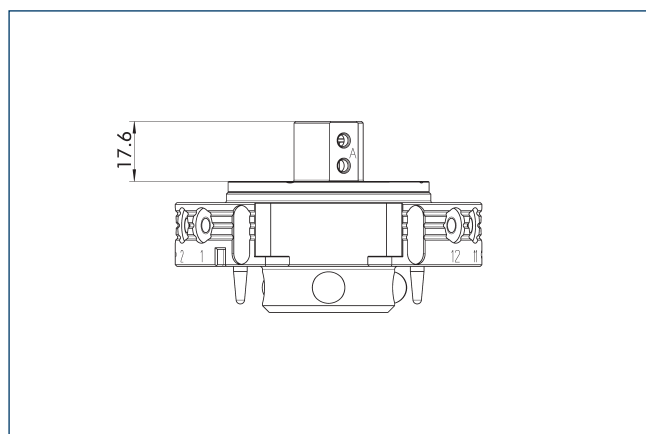


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

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

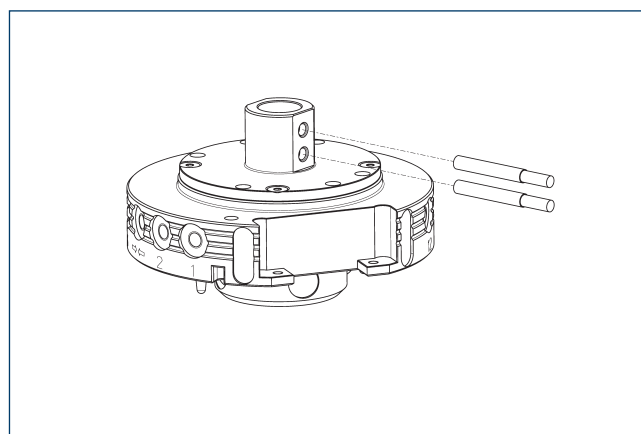
Monitorování uzamčení



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

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

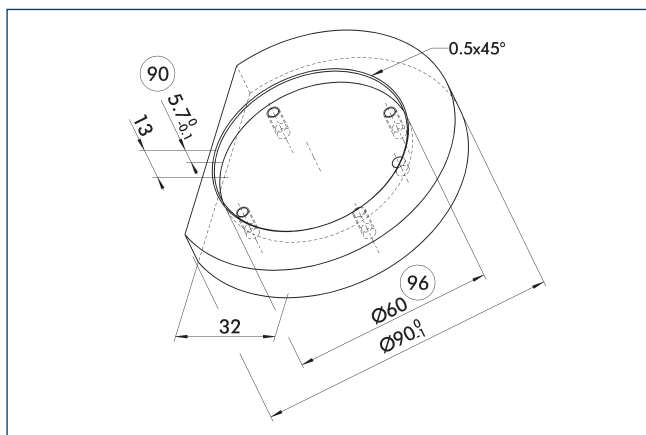
Monitorování uzamčení



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	
Klíp pro konektor/zdířku		
CLI-M8	0301463	

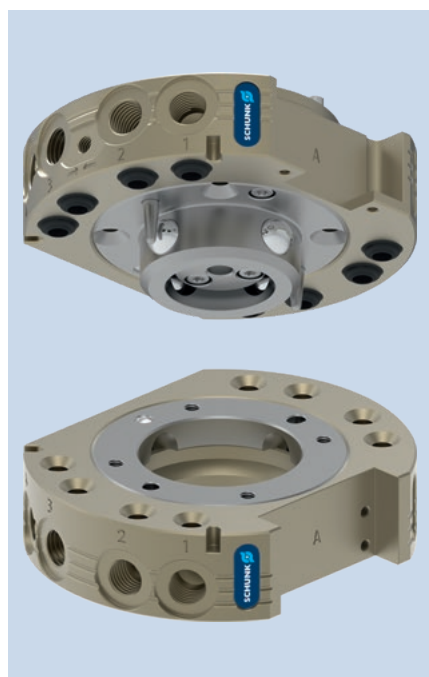
- ① Na každou jednotku se požadují dvě čidla (zavírání/S) a dále prodlužovací kabel jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Jeho velikost je obecně 35 mm.

Provedení mezipříruby

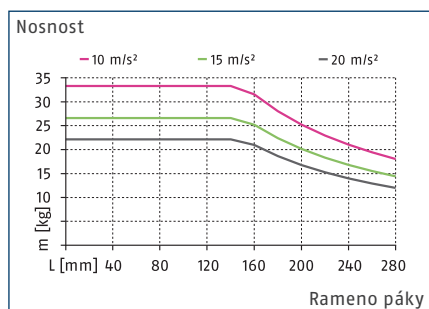


90 Doporučená hloubka příruby 96 Vhodné pro centrování

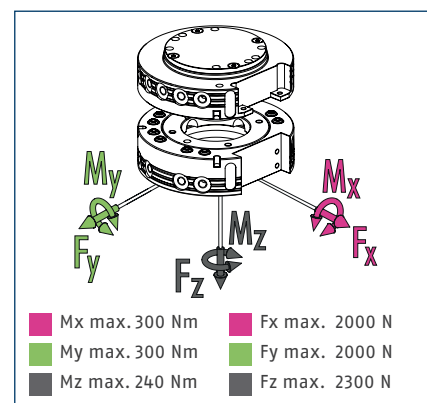
Doporučení pro návrh mezipříruby.



Tabulka zatížení



Max. zatížení

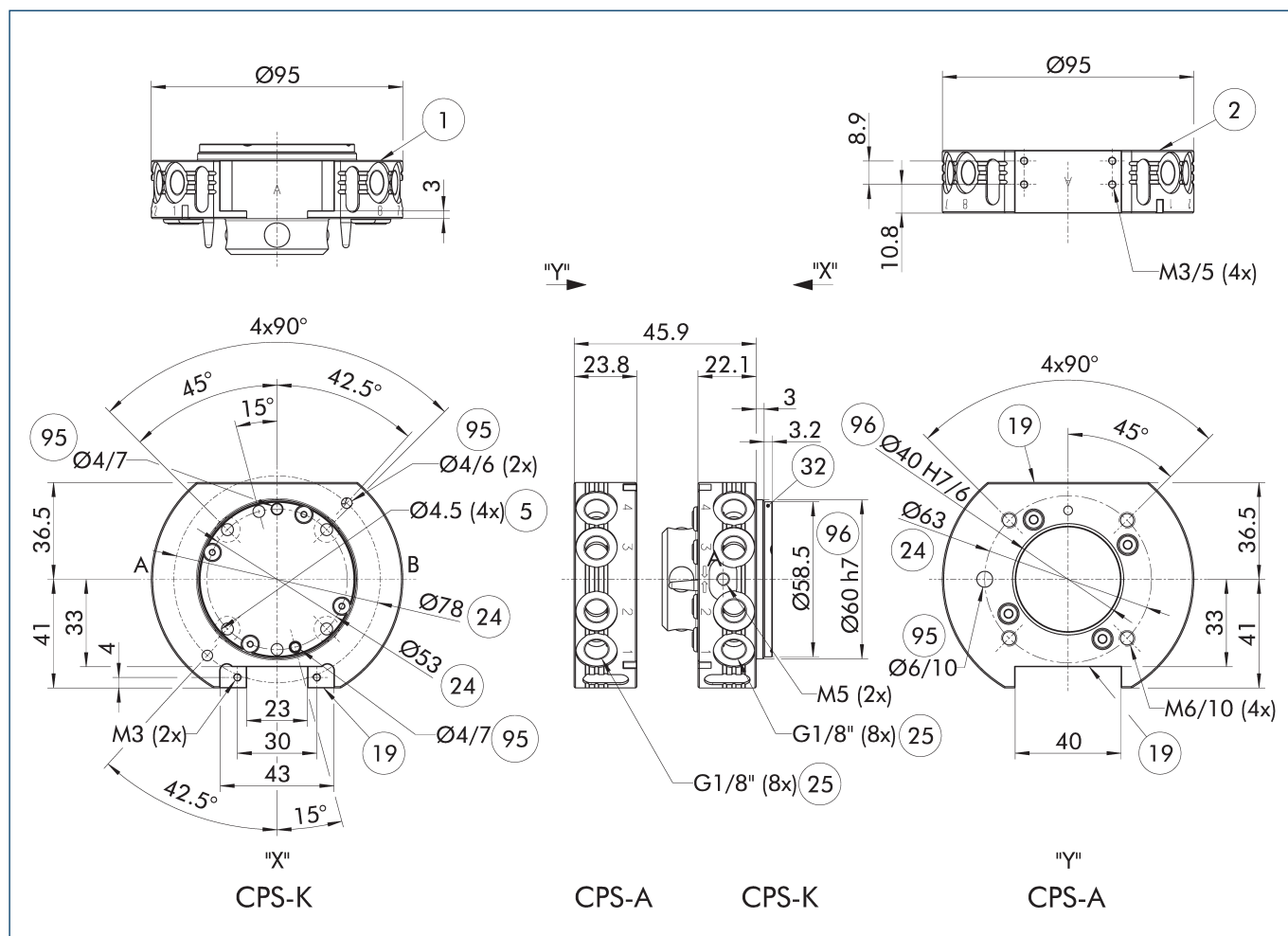


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

Technické údaje

Popis		CPS 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 dvojité zdvih	[cm³]	24	
Průtok při 6 bar (na průtok)		650 l/min (G1/8")	650 l/min (G1/8")
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 výměnného 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.

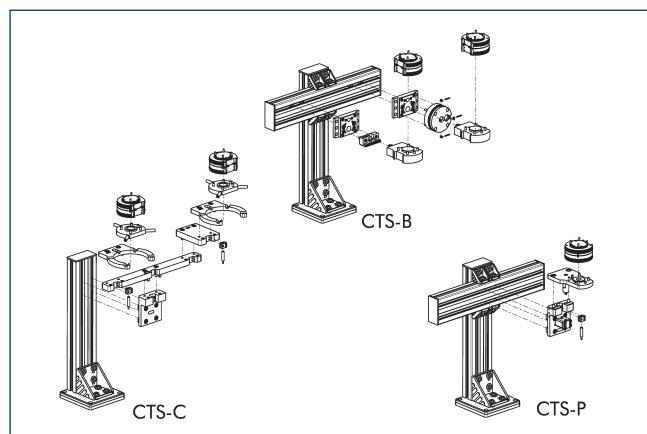
A, a Blokové připojení vzduchu
B, b Neblokové připojení vzduchu

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

①9 Montážní povrch pro volitelné možnosti

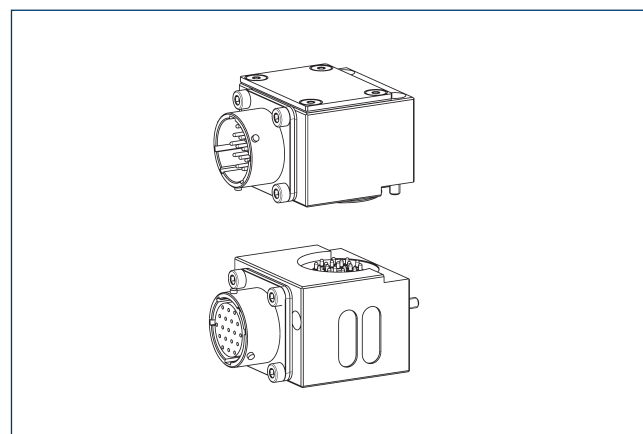
- ②4 Kruhová zástrčka
- ②5 Pneumatické příklady
- ③2 Kryt
- ③5 Vhodné pro středící kolíky
- ③6 Vhodné pro centrování

Modulární úložný stojan CTS



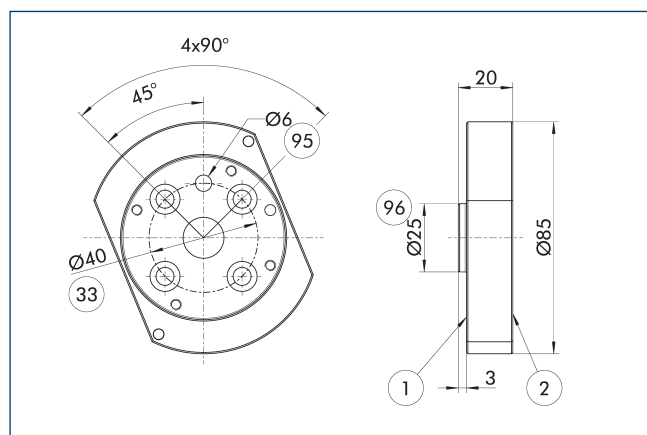
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COS



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

Mezipříruba ISO-A40-R

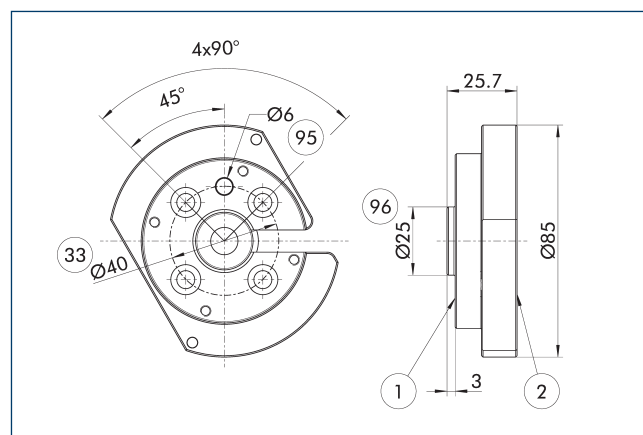


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- 95 Vhodné pro středící kolíky
- 96 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0040/CPS020-021	1581668	

Mezipříruba ISO-A40-SIP-R

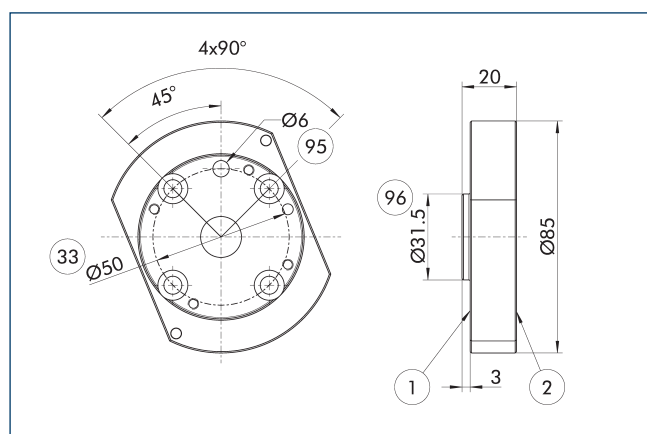


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- 95 Vhodné pro středící kolíky
- 96 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

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

Mezipříruba ISO-A50-R

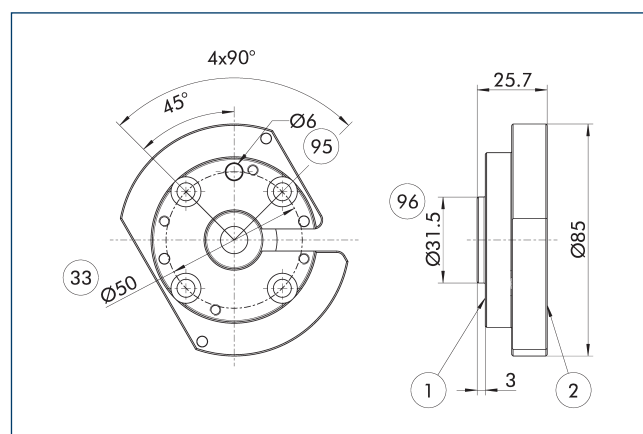


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- 95 Vhodné pro středící kolíky
- 96 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0050/CPS020-021	1581683	

Mezipříruba ISO-A50-SIP-R

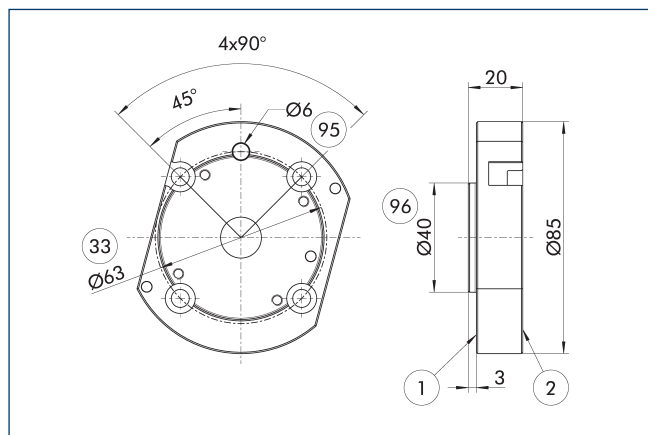


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- 95 Vhodné pro středící kolíky
- 96 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

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

Mezipříruba ISO-A63-R

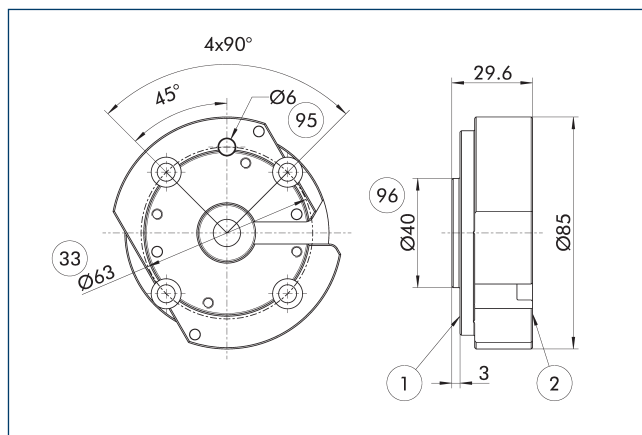


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0063/CPS020-021	1581689	

Mezipříruba ISO-A63-SIP-R

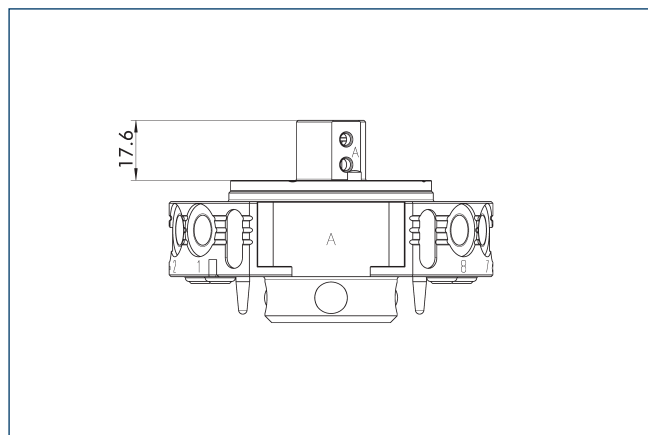


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

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

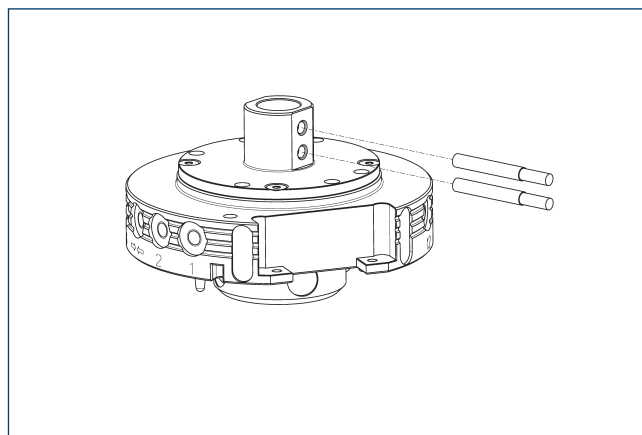
Monitorování uzamčení



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

Popis	ID	
Monitorování uzamčení		
AS-CP5-021-SIP-IN00	1596406	

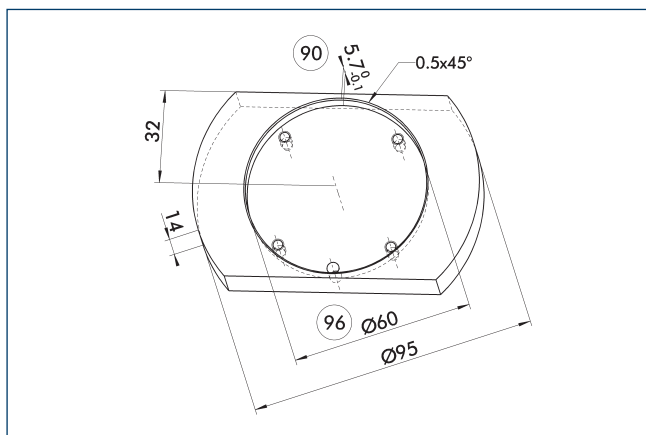
Monitorování uzamčení



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	

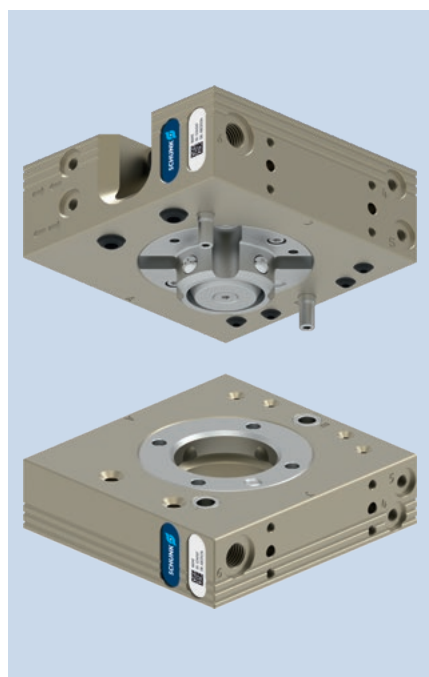
- ① Na každou jednotku se požadují dvě čidla (zavírání/S) a dále prodlužovací kabel jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Jeho velikost je obecně 35 mm.

Provedení mezipříruby

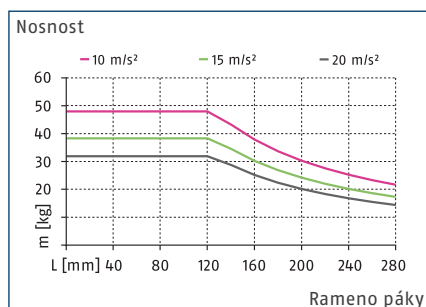


90 Doporučená hloubka příruby 96 Vhodné pro centrování

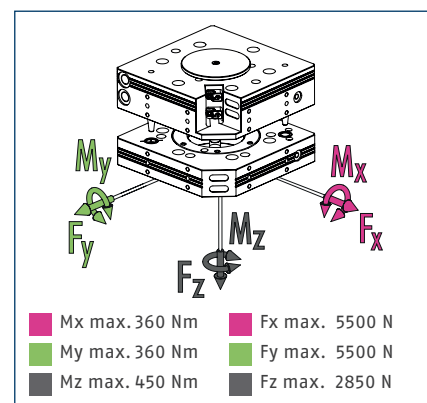
Doporučení pro návrh mezipříruby.



Tabulka zatížení



Max. zatížení



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

Technické údaje

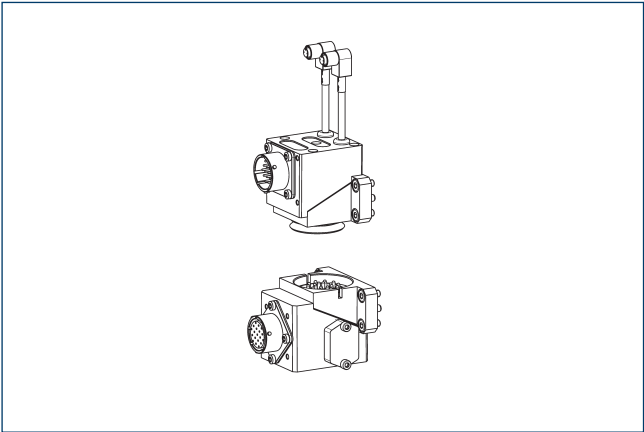
Popis		CPS 029-K-S	CPS 029-K	CPS 029-A
		Výměnná hlava	Výměnná hlava	Nástroj
ID		1613280	1590976	1590977
Monitorování uzamčení		integrované	připraveno	
Uzamykací síla	[N]	2900	2900	
Uzamykací síla silou pružiny	[N]	24	24	
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.015	0.015	
Vlastní hmotnost	[kg]	1	1	0.7
Max. vzdálenost 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 M_x	[Nm]	120	120	120
Max. dynamický moment M_y	[Nm]	120	120	120
Max. dynamický moment M_z	[Nm]	150	150	150
Síla F_x max. dynamická	[N]	1850	1850	1850
Síla F_y max. dynamická	[N]	1850	1850	1850
Síla F_z max. dynamická	[N]	950	950	950

96) Vhodné pro centrování

The image contains two exploded view diagrams of mechanical components. The left diagram, labeled 'CTS-B', shows a vertical stand with a horizontal beam. Various parts are shown in their relative positions: a top cap, a side bracket, a central circular component with a flange, a small rectangular plate, and a base plate. The right diagram, labeled 'CTS-P', shows a similar vertical stand with a horizontal beam. It includes a top cap, a side bracket, a central circular component, a small rectangular plate, and a base plate. The diagrams use dashed lines to indicate the assembly path and relative positions of the parts.

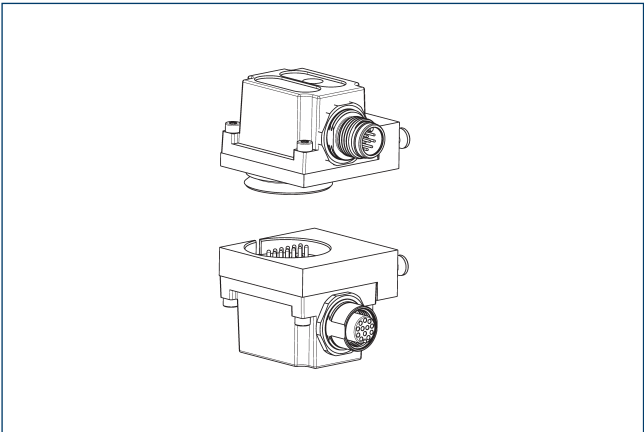


Volitelné moduly COS



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

Volitelné moduly COB

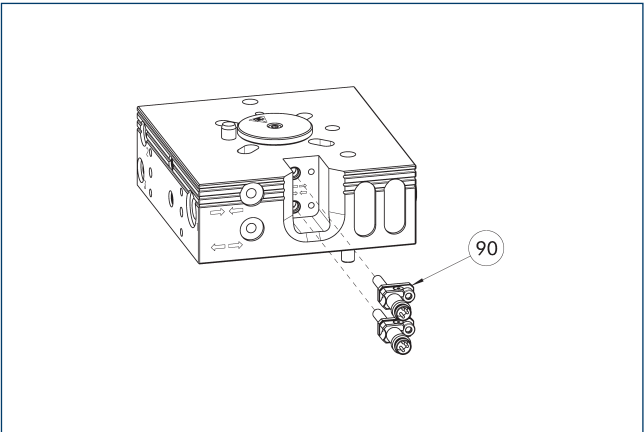


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

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

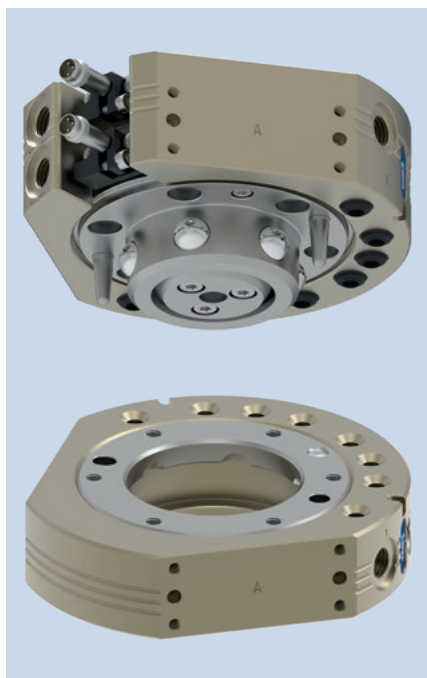


90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

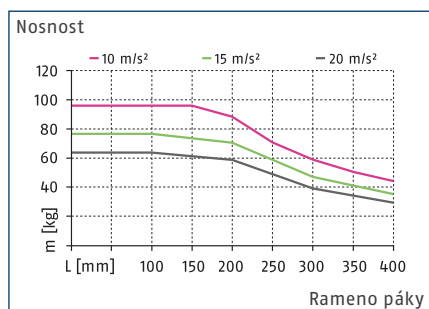
Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

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

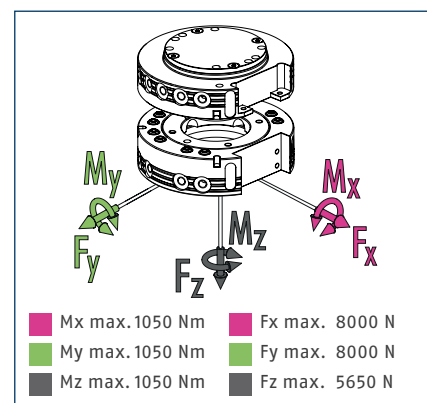
① Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé připevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě připevňovací sady.



Tabulka zatížení



Max. zatížení

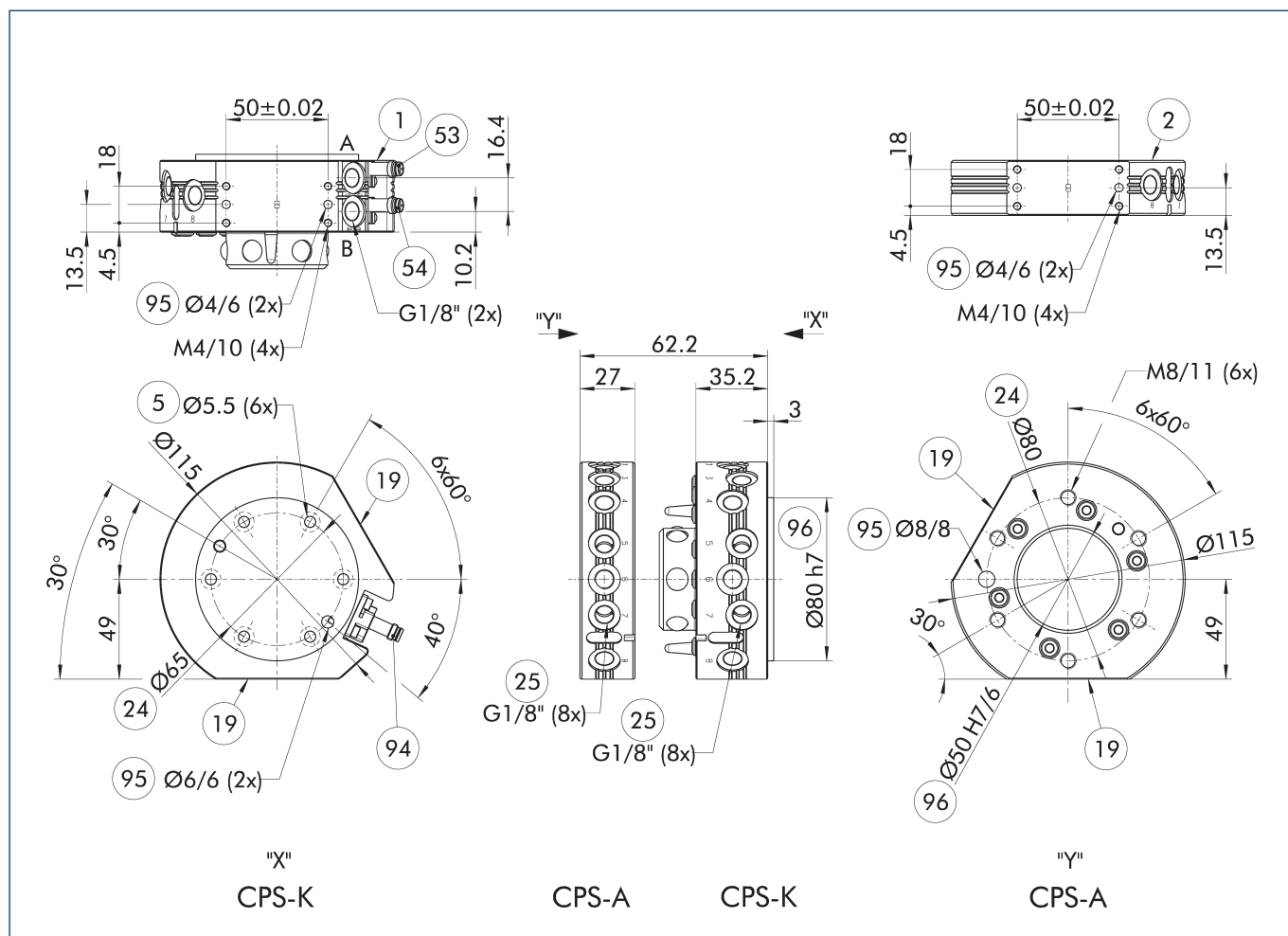


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

Technické údaje

Popis		CPS 040-K-S	CPS 040-K	CPS 040-A
		Výměnná hlava	Výměnná hlava	Nástroj
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/odjištění 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 rozvíření/svíření	[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

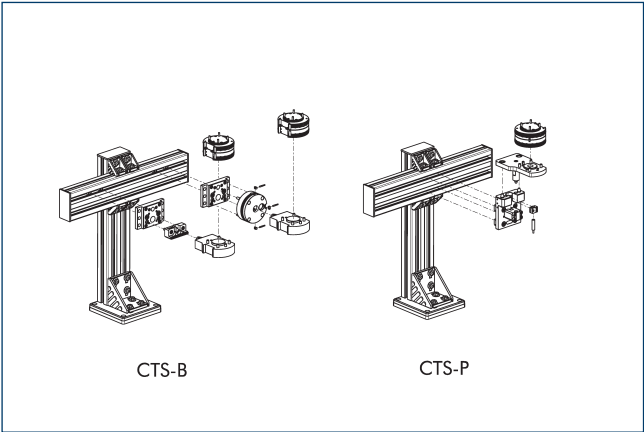
Hlavní pohled CPS 040



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

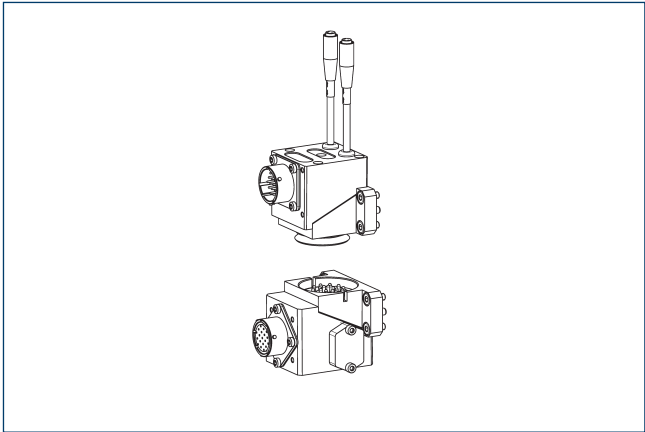
- | | |
|---|----------------------------------|
| A, a Blokové připojení vzduchu | 25 Pneumatické přívody |
| B, b Neblokové připojení vzduchu | 53 Monitorovací poloha, odemčená |
| 1 Montáž na straně robotu | 54 Monitorovací poloha, uzamčená |
| 2 Montáž na straně nástroje | 94 Volitelný bezkontaktní 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



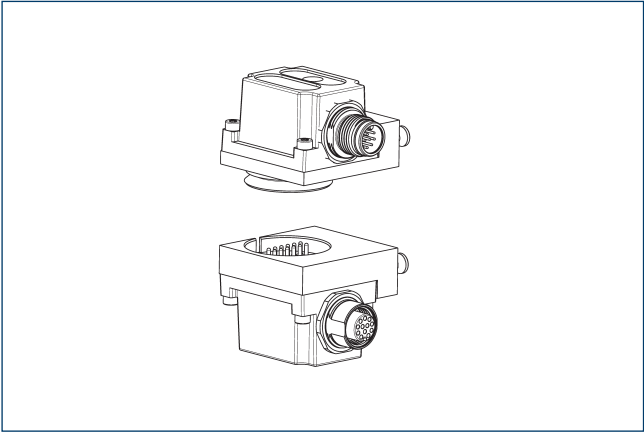
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

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

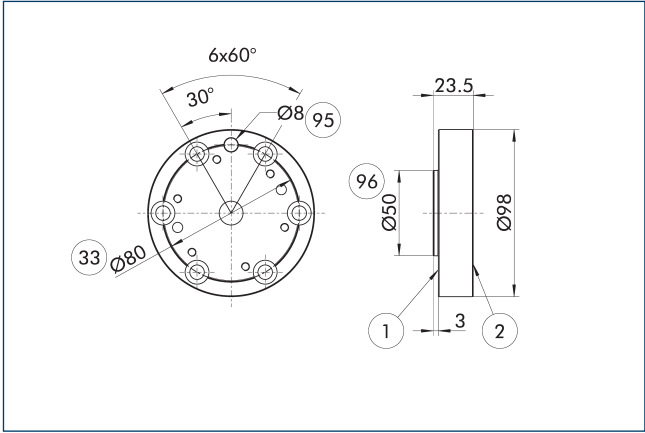


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

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

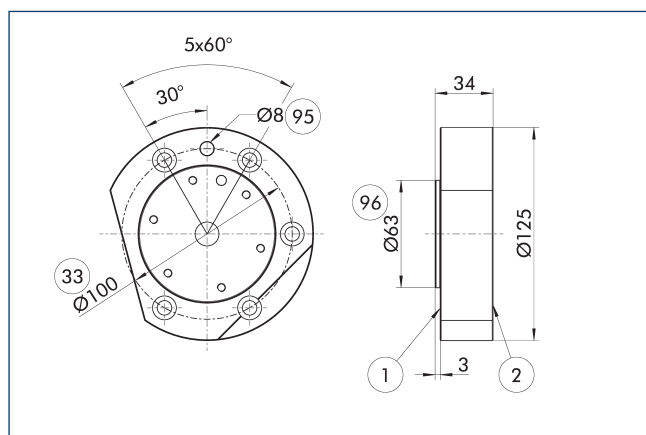


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO080/CPS040	1581814	

Mezipříruba ISO-A100-R

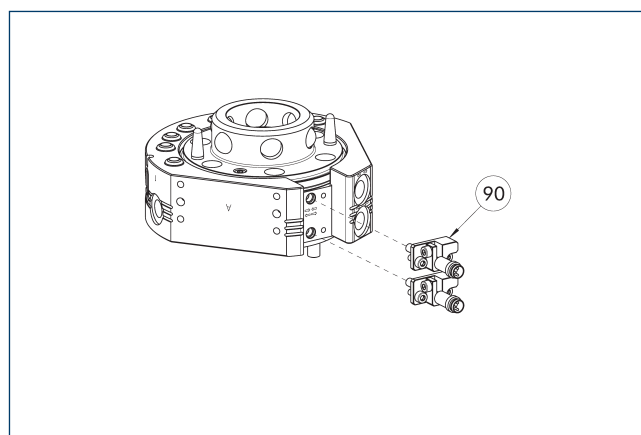


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO100/CPS040	1581811	

Montážní situace u monitorování zamykání

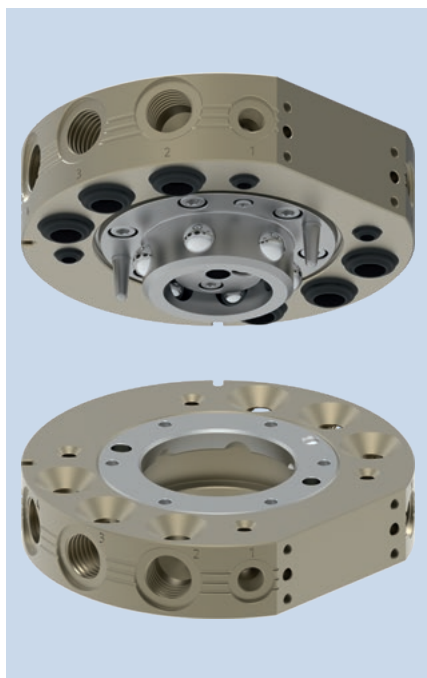


- ⑨0 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

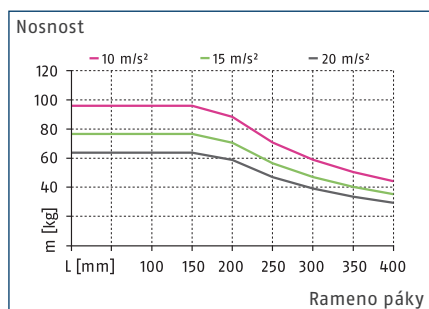
Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

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

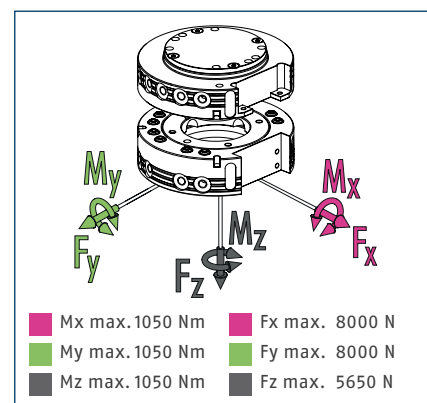
- ① Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé připevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě připevňovací sady.



Tabulka zatížení



Max. zatížení

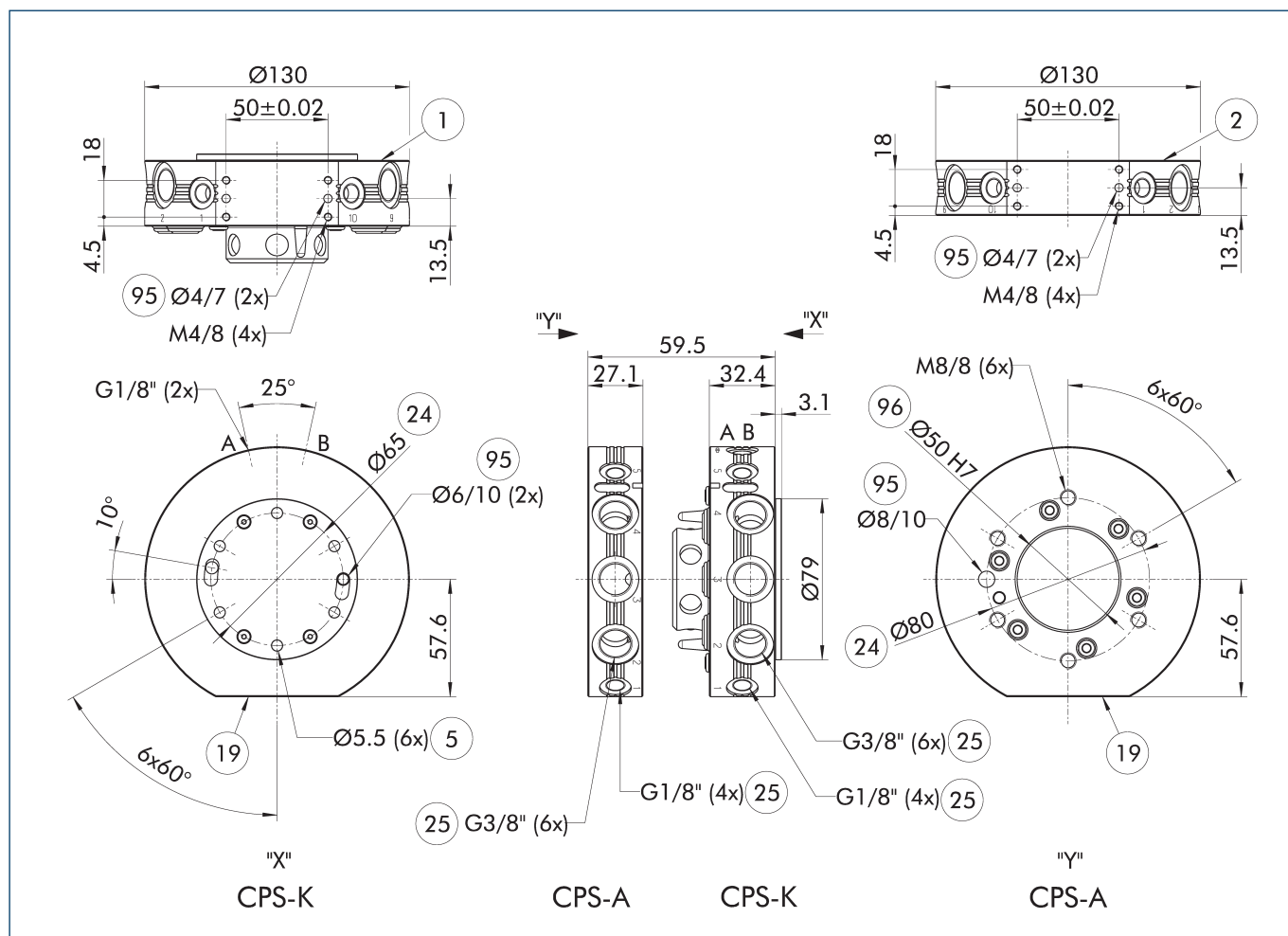


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

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/svírání	[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 výměnného 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 mezipřírubu.

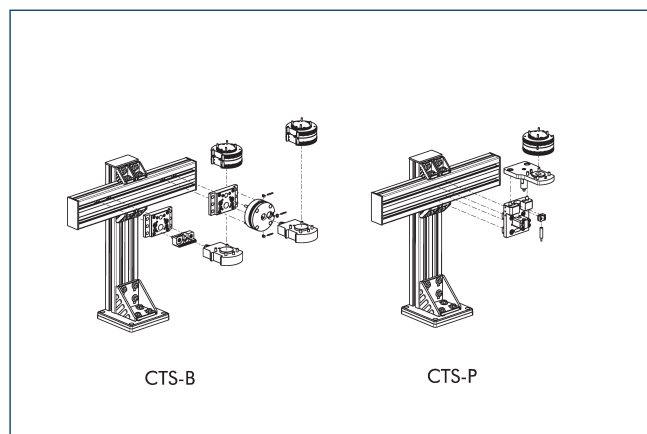
A, a Blokové připojení vzduchu
B, b Neblokové připojení vzduchu

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

①9 Montážní povrch pro volitelné možnosti

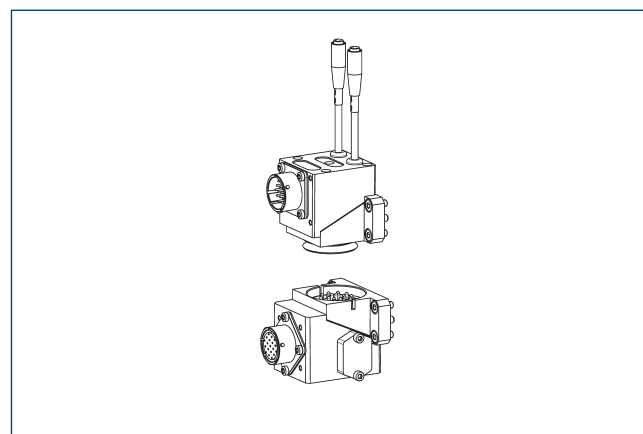
- ②4 Kruhová zástrčka
②5 Pneumatické přívody
③2 Kryt
②5 Vhodné pro středící kolíky
②6 Vhodné pro centrování

Modulární úložný stojan CTS



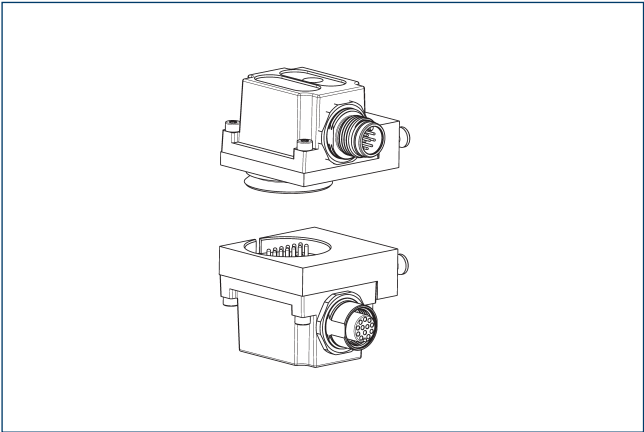
- ① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

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

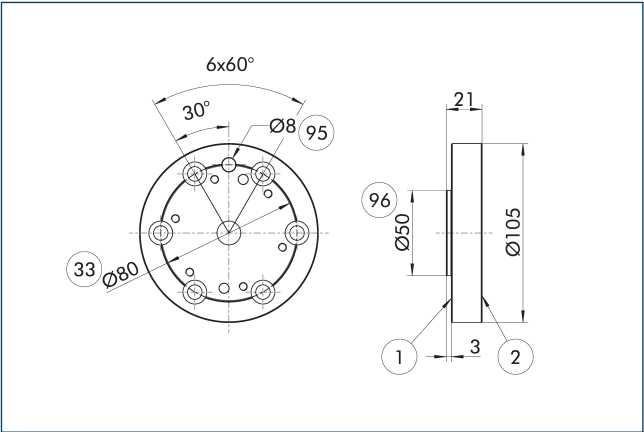


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

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

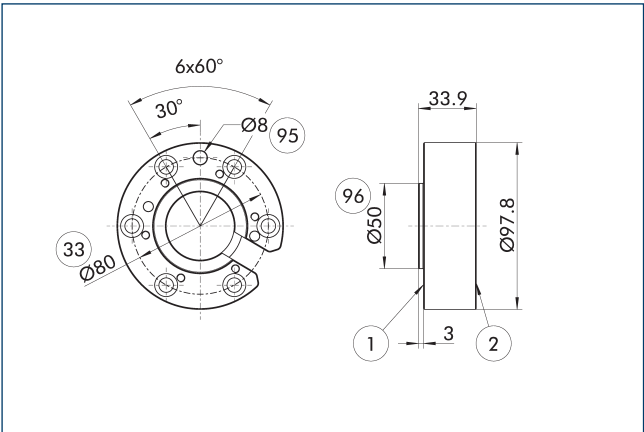


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO080/CPS041	1581826	

Mezipříruba ISO-A80-SIP-R

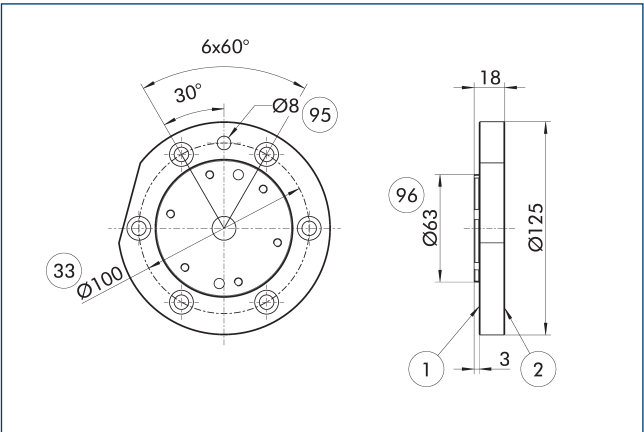


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO080/CPS041-SIP	1581840	

Mezipříruba ISO-A100-R

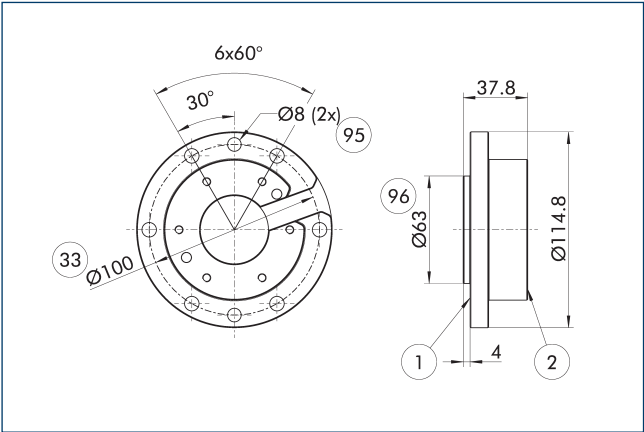


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO100/CPS041	1581823	

Mezipříruba ISO-A100-SIP-R

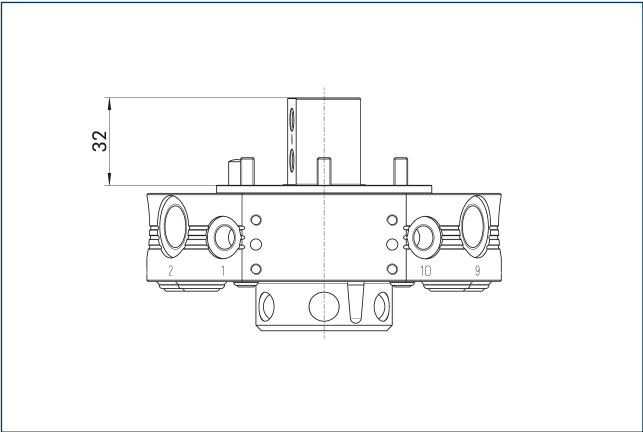


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO100/CPS041-SIP	1581819	

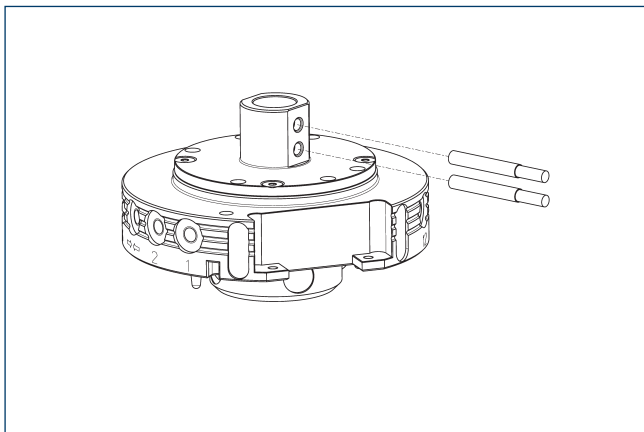
Monitorování uzamčení



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

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

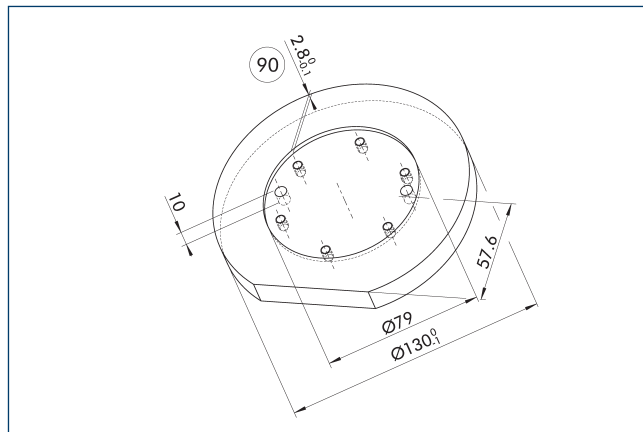
Monitorování uzamčení



Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
Připojovací kabely		
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	
Klíp pro konektor/zdíčku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
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	
Rozbočovač senzorů		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

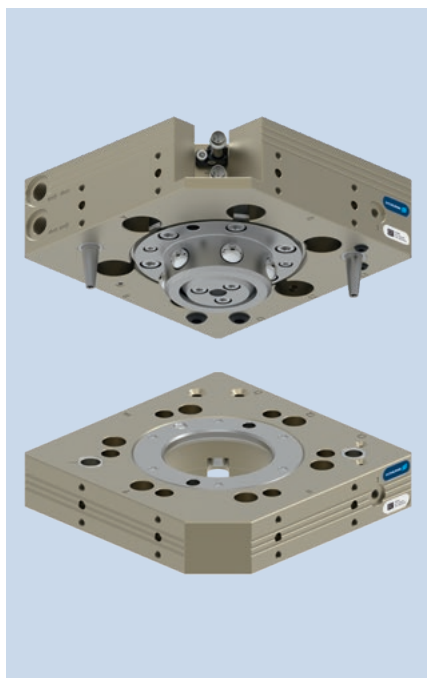
- ① Na každou jednotku se požadují dvě čidla (zavírání/S) a dále prodlužovací kabel jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Jeho velikost je obecně 35 mm.

Provedení mezipříruby

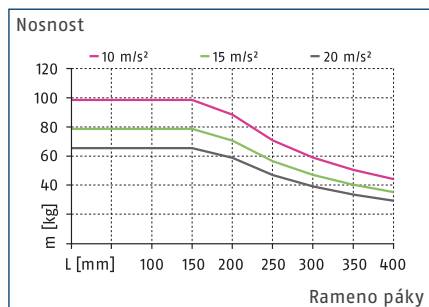


⑨0 Doporučená hloubka příruby

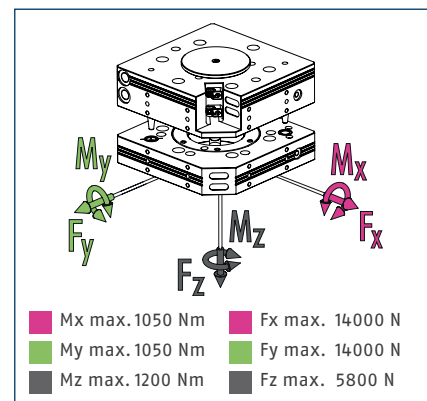
Doporučení pro návrh mezipříruby.



Tabulka zatížení



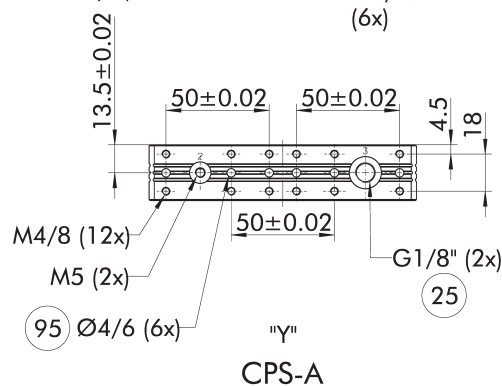
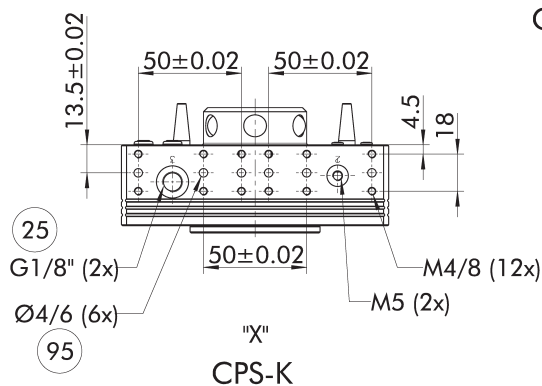
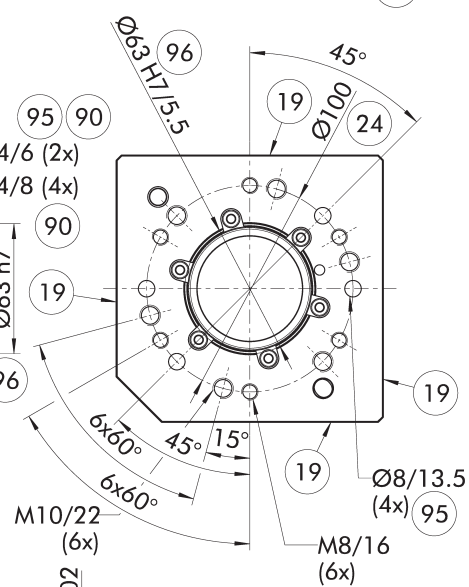
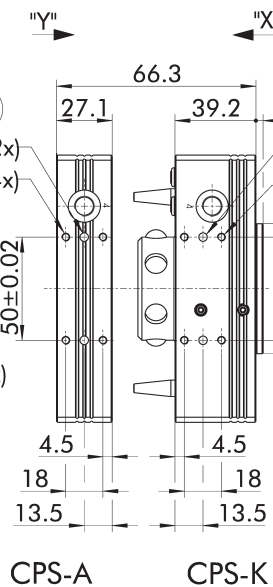
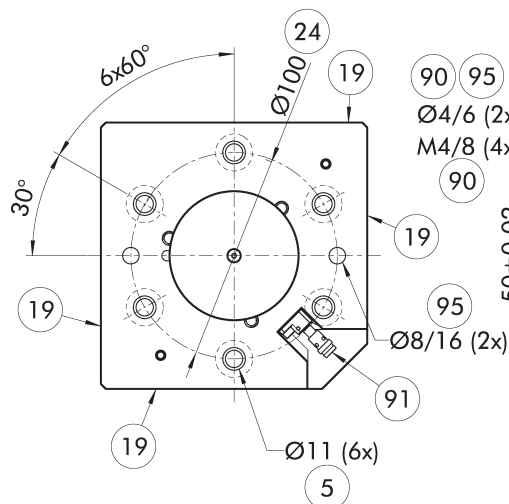
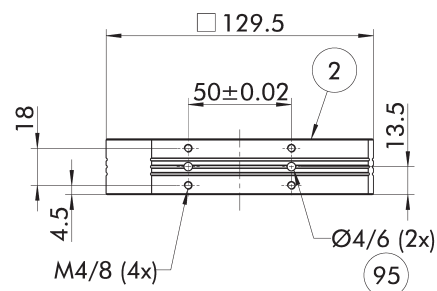
Max. zatížení



① 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
		Výměnná hlava	Výměnná hlava	Nástroj
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/svírání	[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

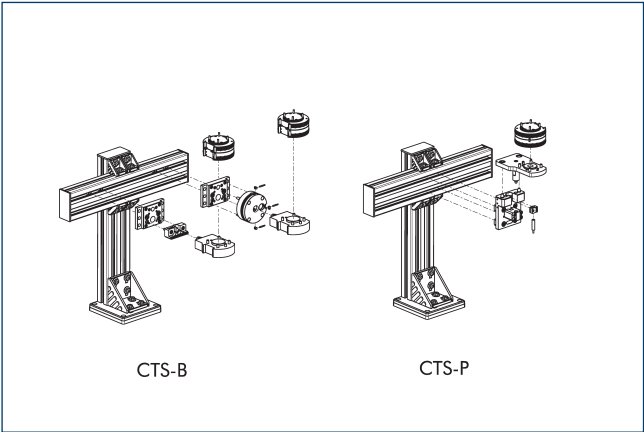


A, a Blokové připojení vzduchu
B, b Neblokové připojení vzduchu

- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby
- ⑱ Montážní povrch pro volitelné možnosti

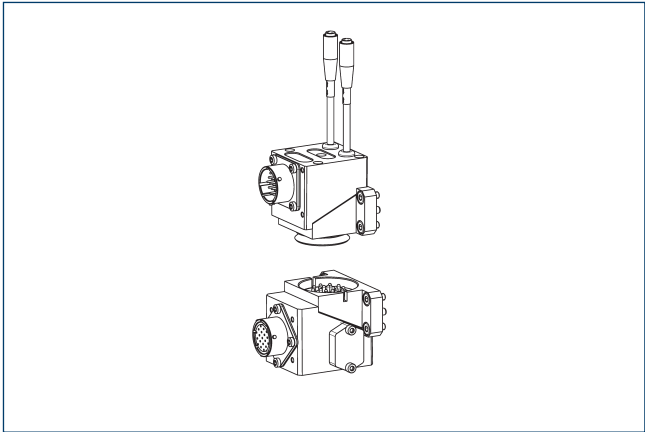
- 24 Kruhová zástrčka
- 25 Pneumatické přírady
- 90 oboustranný
- 91 Připojení snímače pro monitorování uzamknutí
- 95 Vhodné pro středící kolíky
- 96 Vhodné pro centrování

Modulární úložný stojan CTS



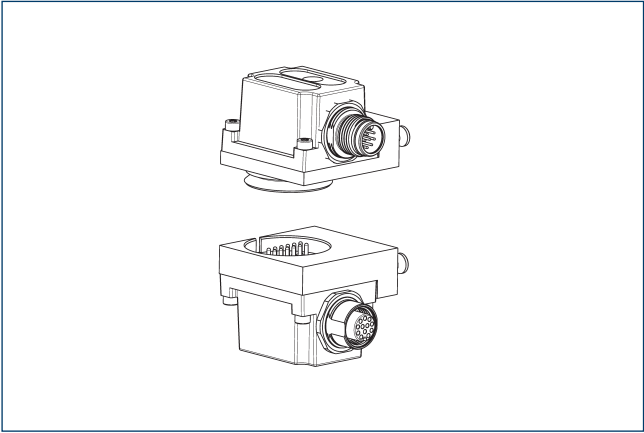
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

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

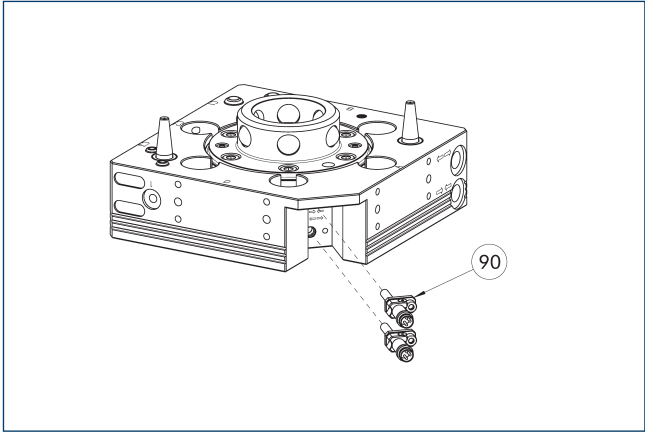


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

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.

Montážní situace u monitorování zamykání

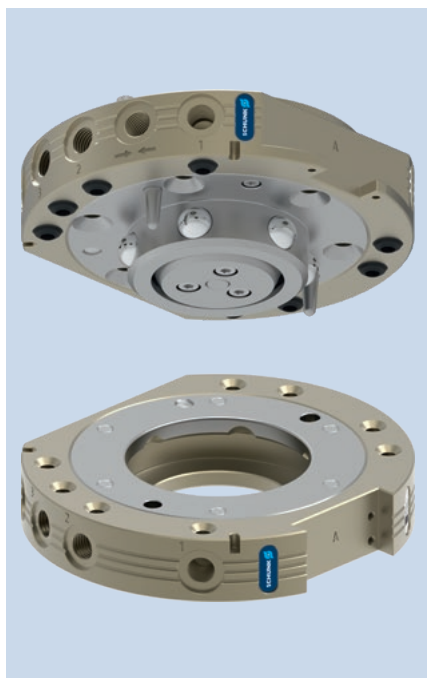


90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

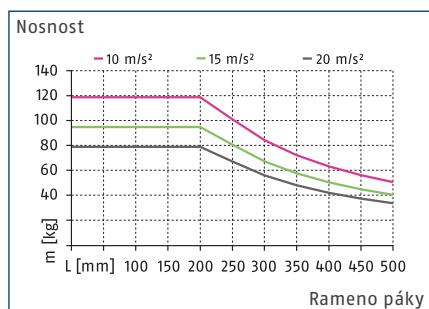
Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

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

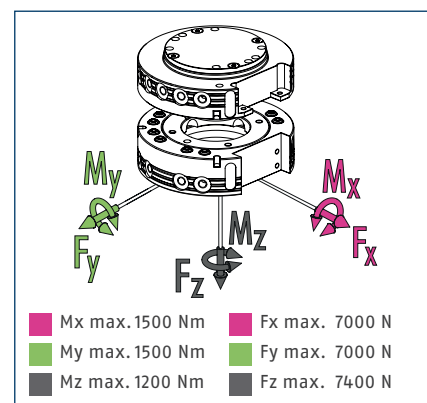
① Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé připevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě připevňovací sady.



Tabulka zatížení



Max. zatížení

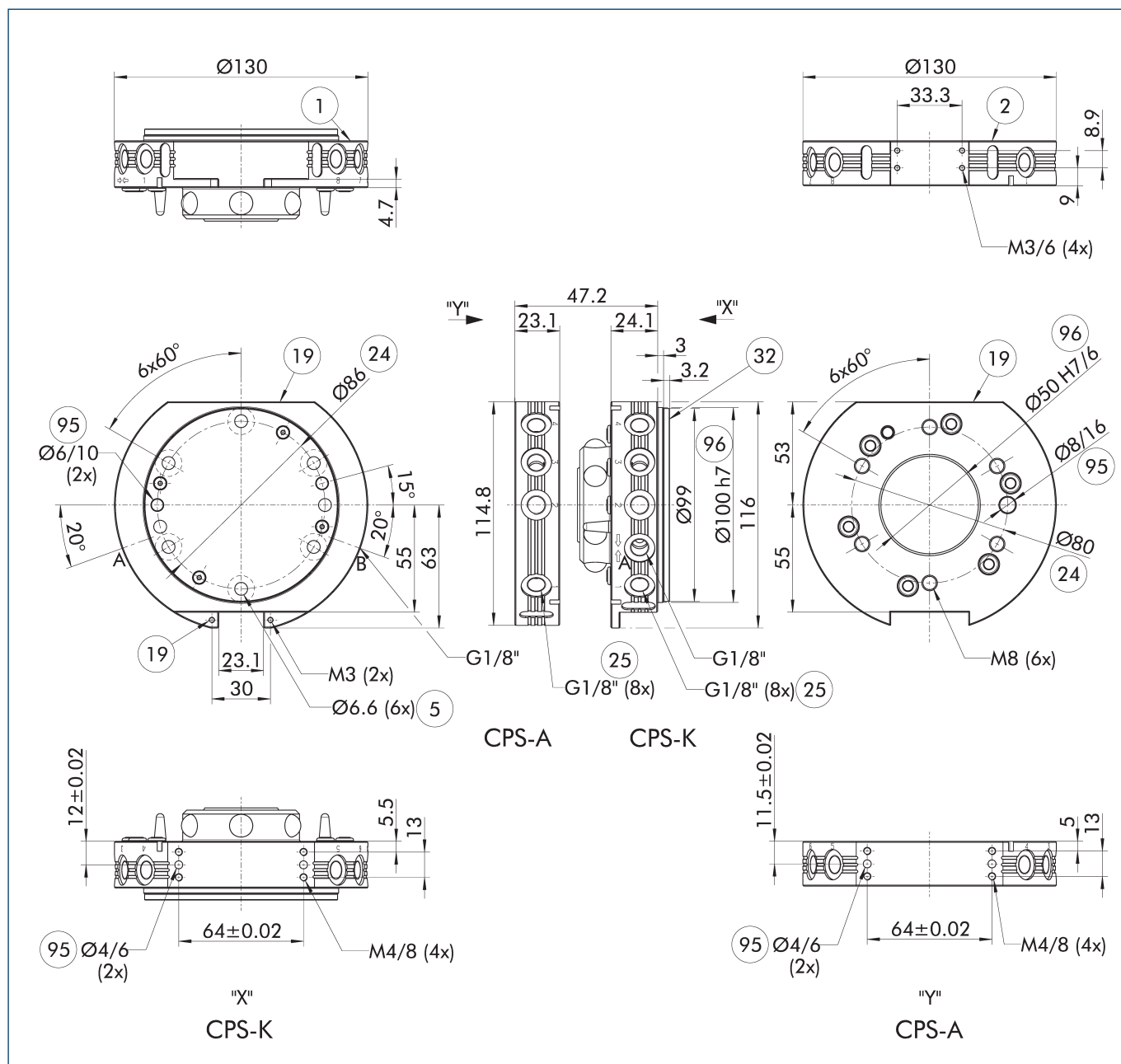


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

Technické údaje

Popis		CPS 060-K	CPS 060-A
		Výměnná hlava	Nástroj
ID		1590997	1591020
Monitorování uzamčení		volitelný	
Uzamkáč síla	[N]	7400	
Uzamkáč 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 mezipřiruby	K strana A/J nebo J přes stranu B mezipřiruby
Doba rozevírání/svírání	[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



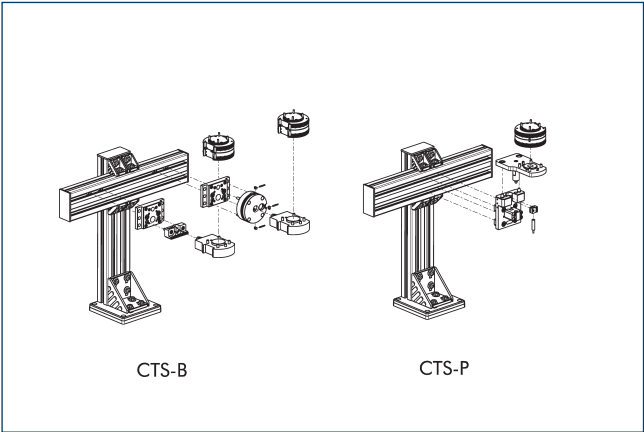
Na výkresu je základní verze výměnného systému nástrojů bez zohlednění rozměrů níže popsaných volitelných prvků.

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

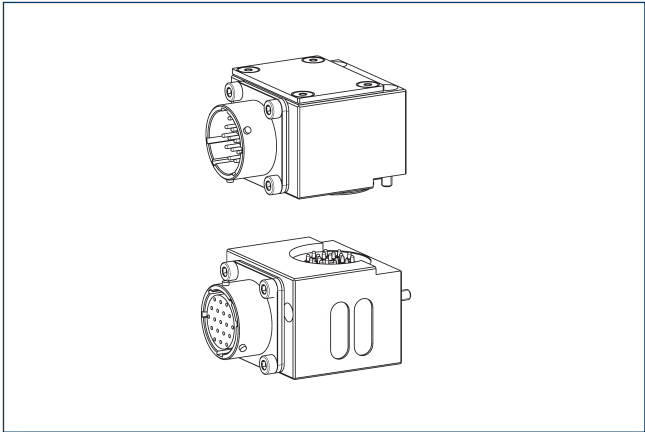
- ①9 Montážní povrch pro volitelné možnosti
- ②4 Kruhová zástrčka
- ②5 Pneumatické přívody
- ③2 Kryt
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Modulární úložný stojan CTS



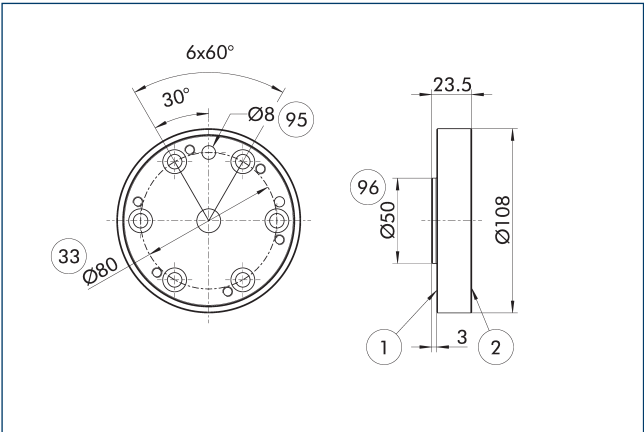
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

Volitelné moduly COS



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

Mezipříruba ISO-A80-R

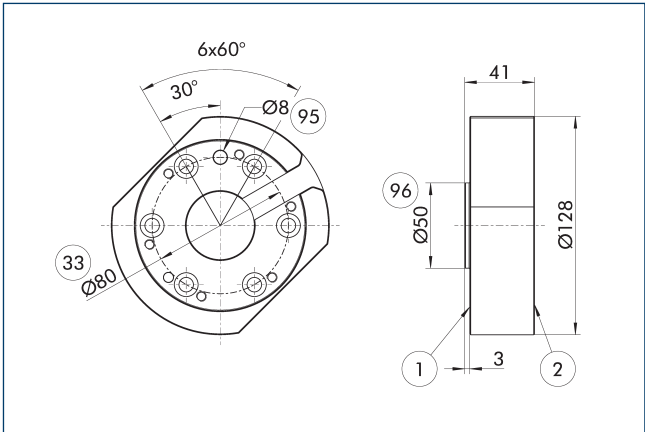


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO080/CPS060	1581855	

Mezipříruba ISO-A80-SIP-R

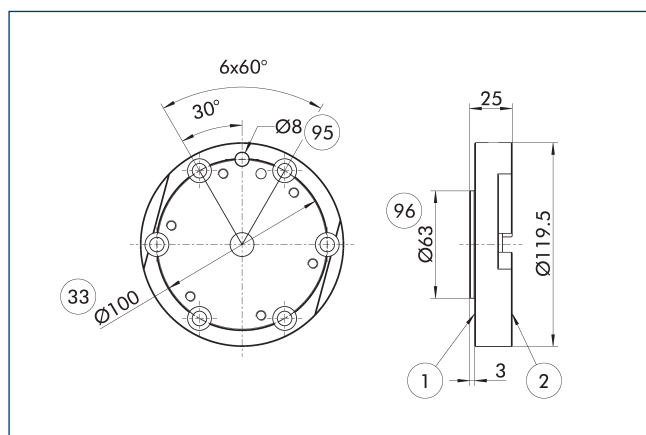


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO080/CPS060-SIP	1581857	

Mezipříruba ISO-A100-R

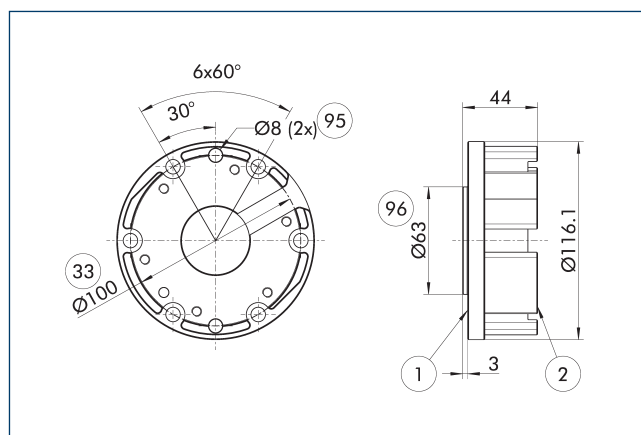


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO100/CPS060	1581852	

Mezipříruba ISO-A100-SIP-R

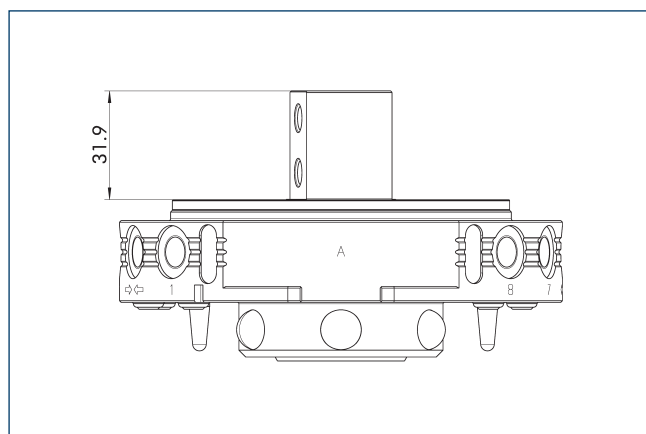


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO100/CPS060-SIP	1581854	

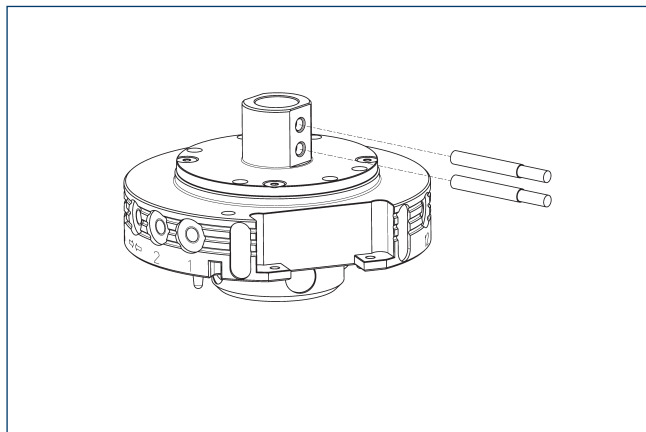
Monitorování uzamčení



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

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

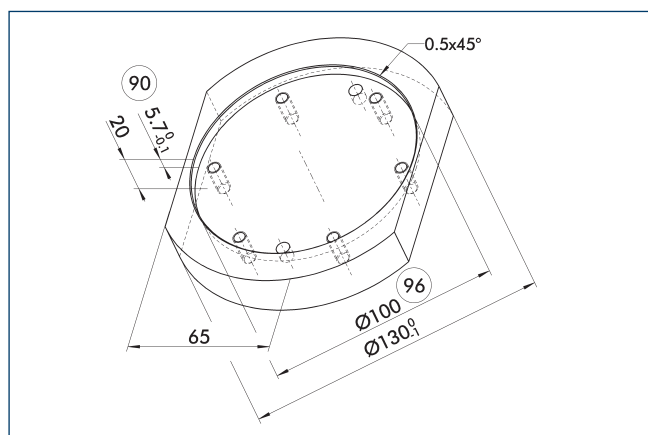
Monitorování uzamčení



Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
Připojovací kabely		
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	
Klíp pro konektor/zdířku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
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	
Rozbočovač senzorů		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

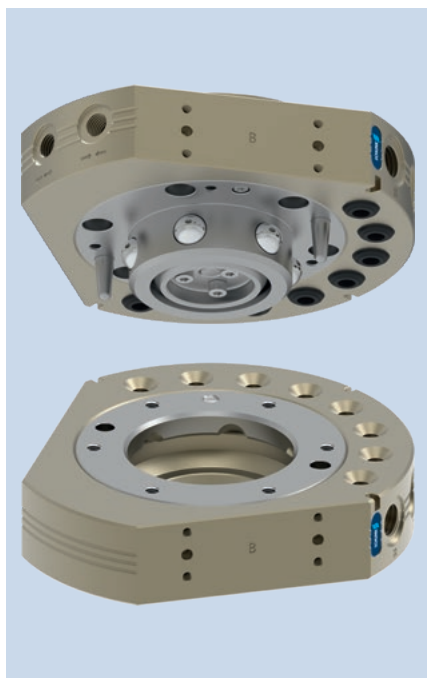
- ① Na každou jednotku se požadují dvě čidla (zavírání/S) a dále prodlužovací kabel jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Jeho velikost je obecně 35 mm.

Provedení mezipříruby

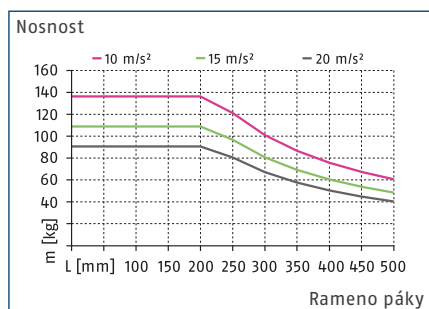


90 Doporučená hloubka příruby 96 Vhodné pro centrování

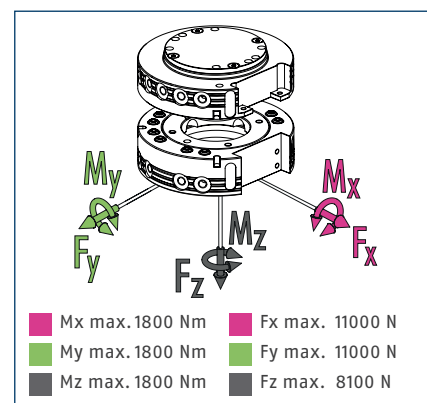
Doporučení pro návrh mezipříruby.



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/svírání	[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 M_x	[Nm]	600	600
Max. dynamický moment M_y	[Nm]	600	600
Max. dynamický moment M_z	[Nm]	600	600
Síla F_x max. dynamická	[N]	3700	3700
Síla F_y max. dynamická	[N]	3700	3700
Síla F_z max. dynamická	[N]	2700	2700

The technical drawings illustrate the dimensions and features of the CPS-A and CPS-K components. The drawings are organized into three main sections: CPS-K (left), CPS-A (middle), and CPS-A (right).

CPS-K (Left): This section shows the side and front views of the CPS-K component. The side view (top) includes dimensions for the overall length (50±0.02), mounting hole spacing (18), and thread specifications (G1/8" (2x), Ø4/5 (2x), M4/10 (4x)). The front view (bottom) shows the hexagonal base with dimensions for the mounting holes (Ø6.6 (6x), Ø6/8 (2x)), the central hole (Ø86), and the base angles (30°, 60°, 6x60°).

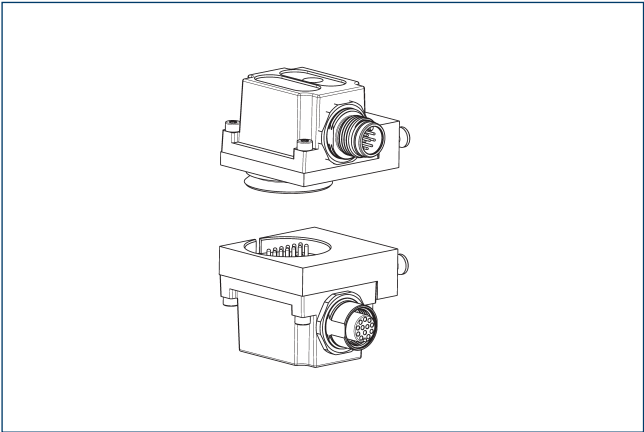
CPS-A (Middle): This section shows the side and front views of the CPS-A component. The side view (top) includes dimensions for the overall length (50±0.02), mounting hole spacing (18), and thread specifications (G1/8" (2x), Ø4/5 (2x), M4/10 (4x)). The front view (bottom) shows the hexagonal base with dimensions for the mounting holes (Ø6.6 (6x), Ø6/8 (2x)), the central hole (Ø86), and the base angles (30°, 60°, 6x60°).

CPS-A (Right): This section shows the side and front views of the CPS-A component. The side view (top) includes dimensions for the overall length (50±0.02), mounting hole spacing (18), and thread specifications (G1/8" (2x), Ø4/5 (2x), M4/10 (4x)). The front view (bottom) shows the hexagonal base with dimensions for the mounting holes (Ø6.6 (6x), Ø6/8 (2x)), the central hole (Ø86), and the base angles (30°, 60°, 6x60°).

- ②4 Kruhová zástrčka
- ②5 Pneumatické přívody
- ③2 Kryt
- ⑨5 Vhodné pro středící k
- ⑨6 Vhodné pro centrová



Volitelné moduly COB

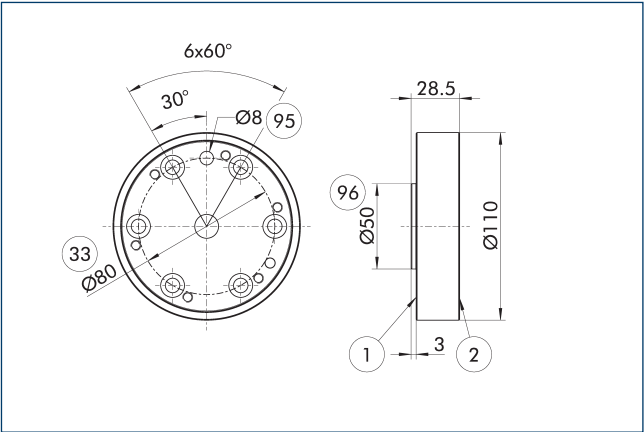


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

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

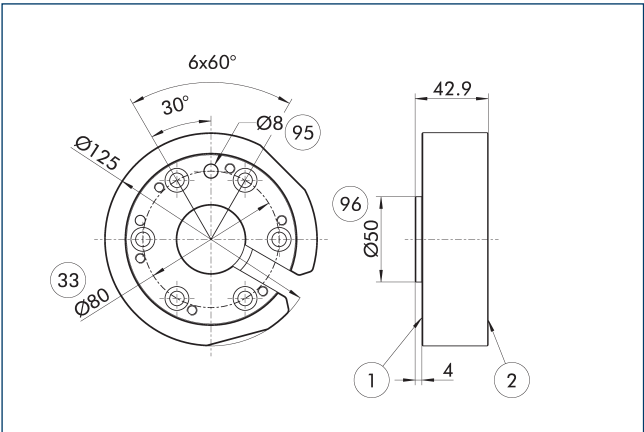


- ① Montáž na straně robotu
② Montáž na straně nástroje
③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0080/CPS071	1581925	

Mezipříruba ISO-A80-SIP-R

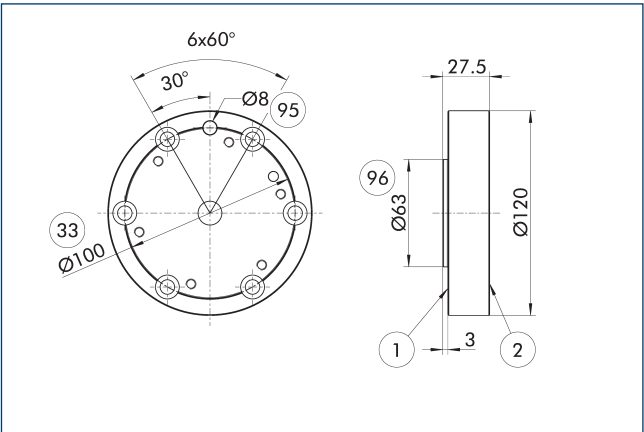


- ① Montáž na straně robotu
② Montáž na straně nástroje
③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0080/CPS071-SIP	1581927	

Mezipříruba ISO-A100-R

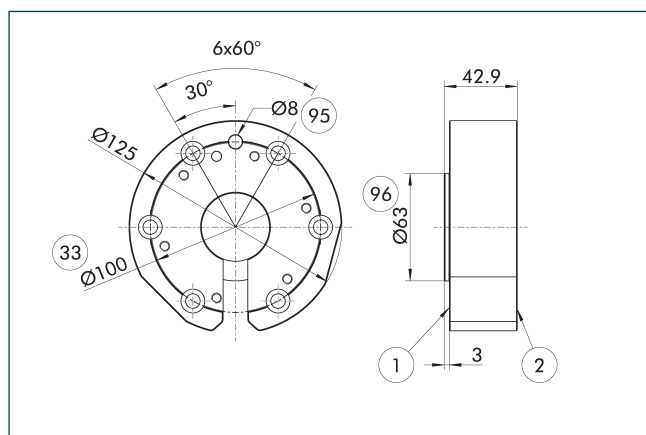


- ① Montáž na straně robotu
② Montáž na straně nástroje
③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
⑨⑥ Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-IS0100/CPS071	1581858	

Mezipříruba ISO-A100-SIP-R

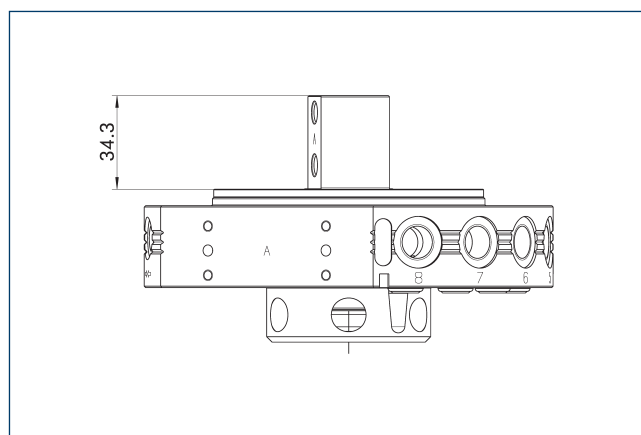


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO100/CPS071-SIP	1581859	

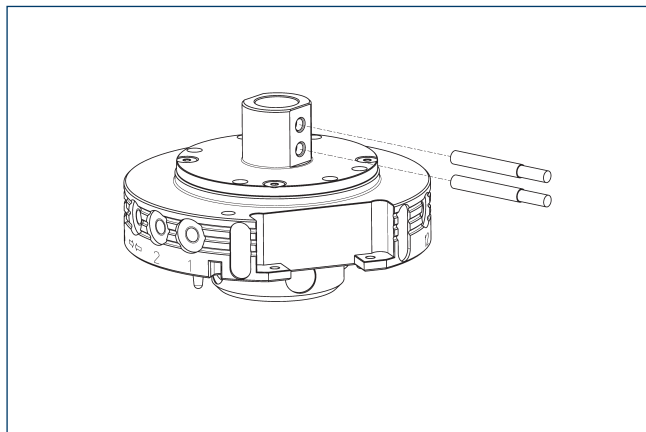
Monitorování uzamčení



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

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

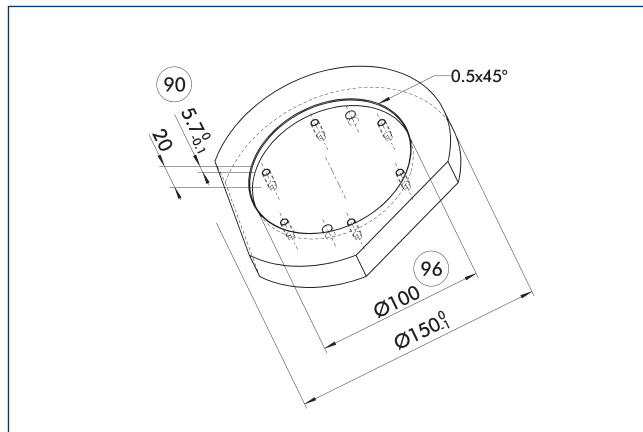
Monitorování uzamčení



Popis	ID	Často kombinované
Indukční polohový snímač		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	
Připojovací kabely		
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	
Klíp pro konektor/zdíčku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Prodloužení kabelu		
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	
Rozbočovač senzorů		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

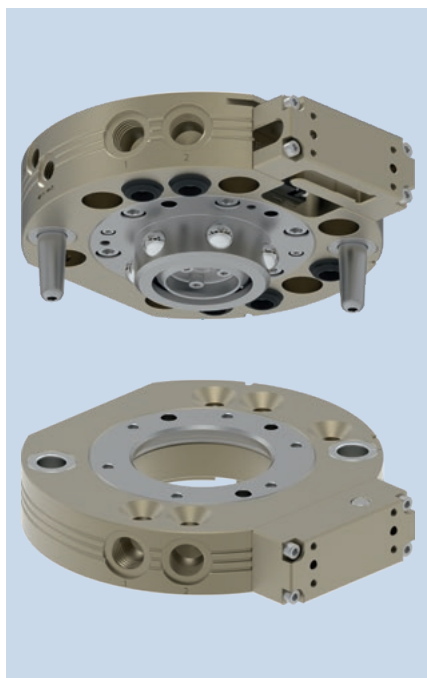
- ① Na každou jednotku se požadují dvě čidla (zavírání/S) a dále prodlužovací kabel jako volitelný prvek. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Jeho velikost je obecně 35 mm.

Provedení mezipříruby

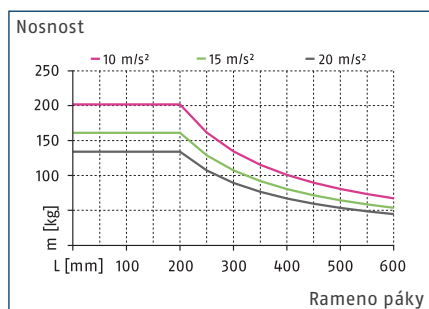


- ⑨0 Doporučená hloubka příruby ⑨6 Vhodné pro centrování

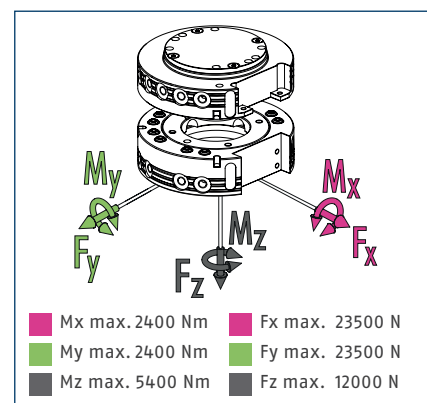
Doporučení pro návrh mezipříruby.



Tabulka zatížení



Max. zatížení

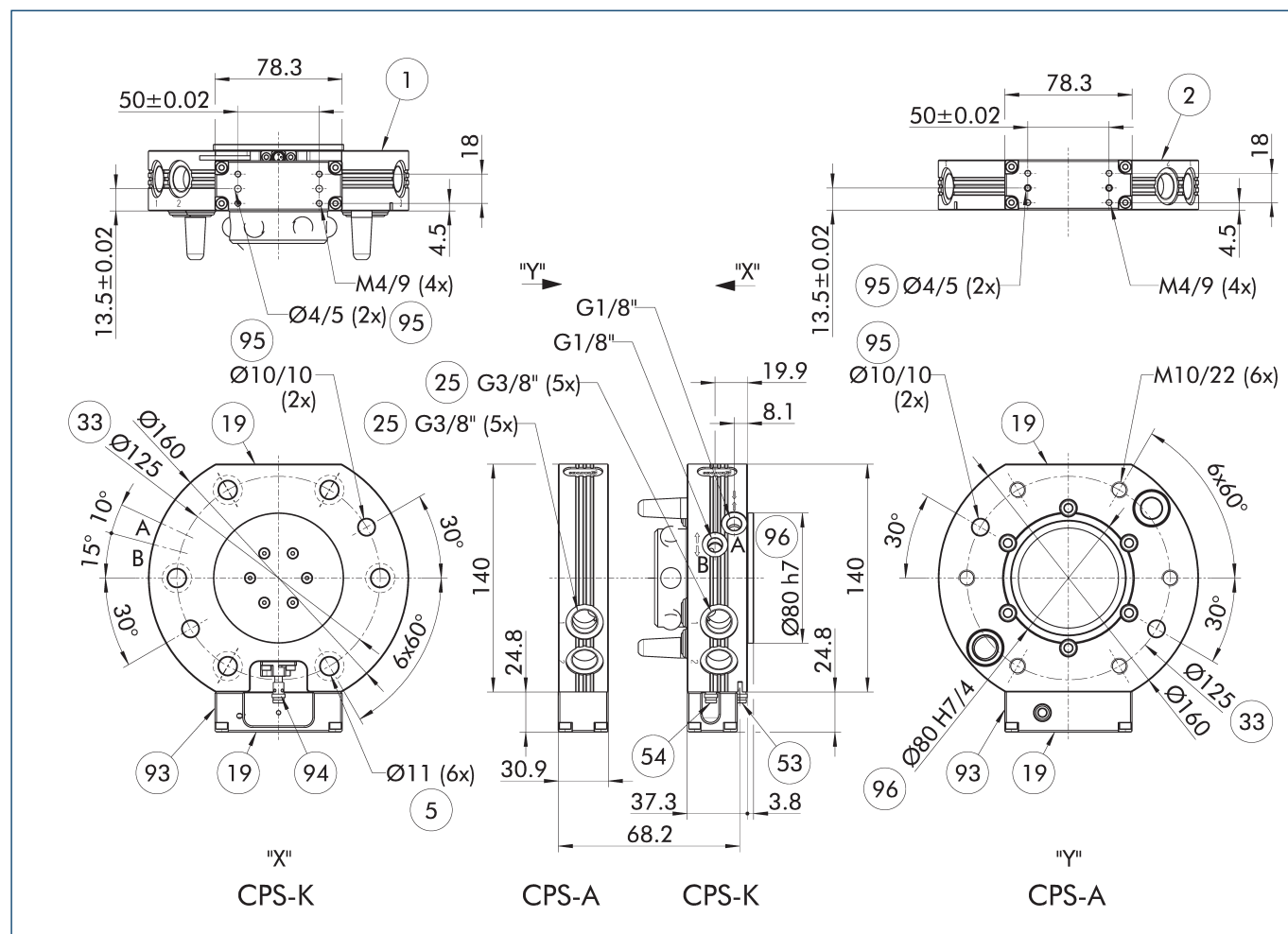


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

Technické údaje

Popis		CPS 076-K-S	CPS 076-K	CPS 076-A
		Výměnná hlava	Výměnná hlava	Nástroj
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/odjištění 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/svírání	[s]	0.3/0.1	0.3/0.1	
Objem válce na dvojité 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



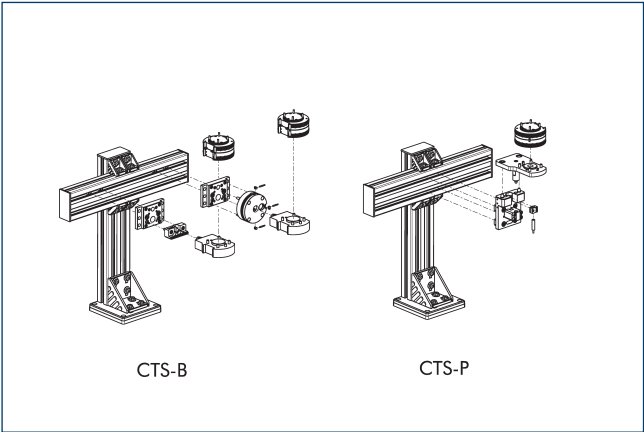
Na výkresu je základní verze vvýměnného systému nástrojů bez zohlednění rozměrů níže popsaných volitelných prvků.

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

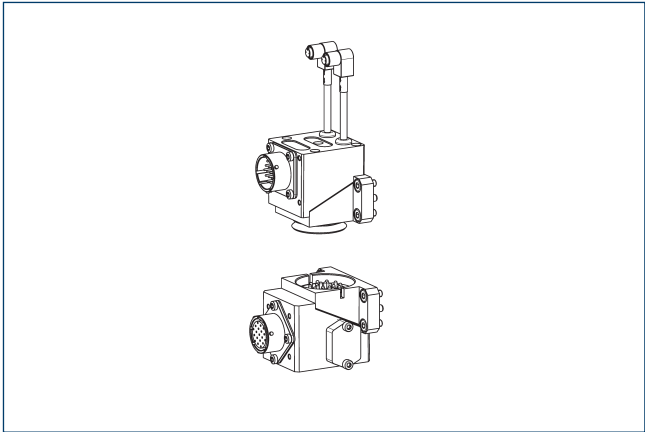
- 33 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- 53 Monitorovací poloha, odemčená
- 54 Monitorovací poloha, uzamčená
- 93 Předmontovaný distanční adaptér (je součástí balení)
- 94 Volitelný bezkontaktní snímač
- 95 Vhodné pro středící kolíky
- 96 Vhodné pro centrování

Modulární úložný stojan CTS



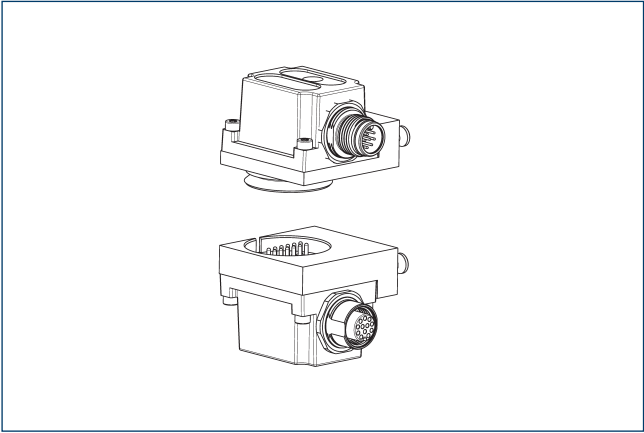
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

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

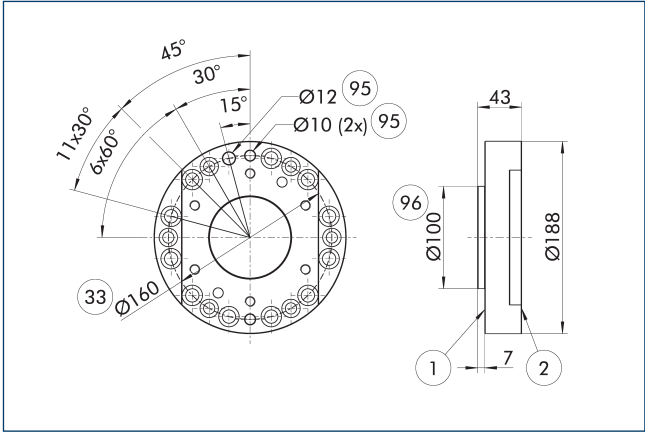


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

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

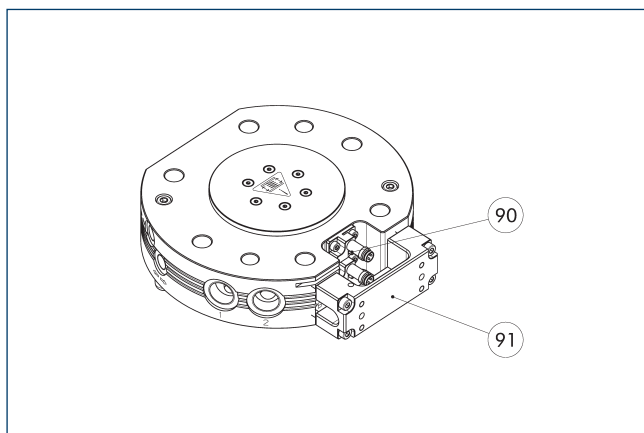


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO160/CPS076	1581928	

Montážní situace u monitorování zamykání



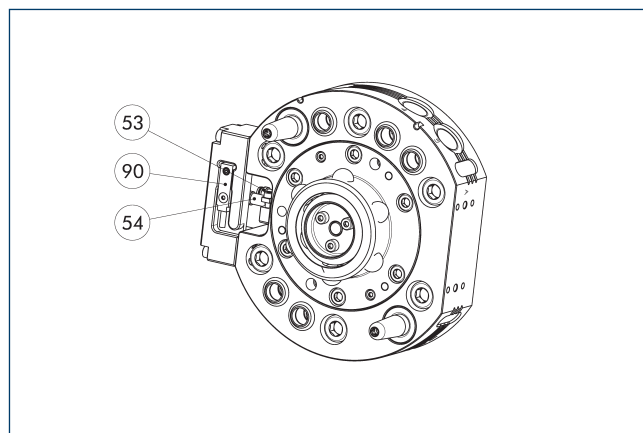
- 90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač) 91 Předmontovaný distanční adaptér (je součástí balení)

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.

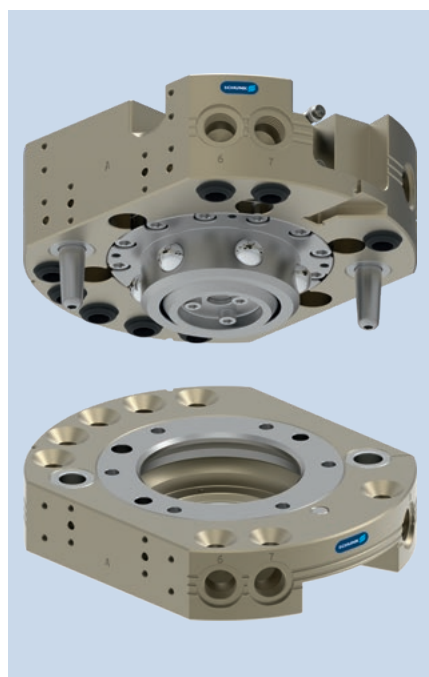
Montážní situace, monitorování přítomnosti



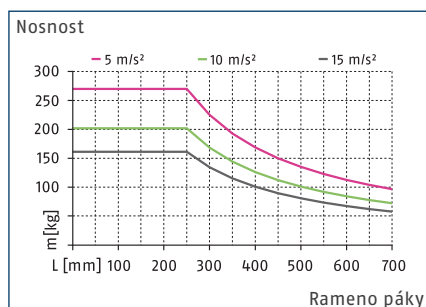
- 53 Monitorovací poloha, odemčená 90 Snímač pro kontrolu přítomnosti
54 Monitorovací poloha, uzamčená

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

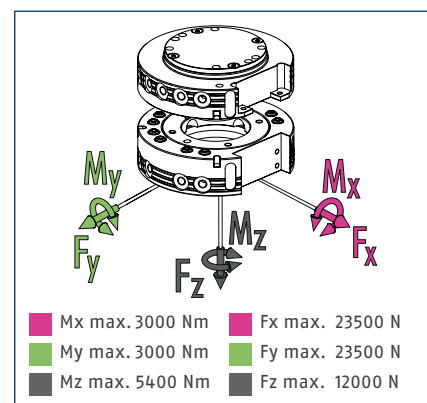
- ① Ke kontrole přítomnosti je pro každý CPS-K vyžadován jeden bezdotykový spínač.



Tabulka zatížení



Max. zatížení

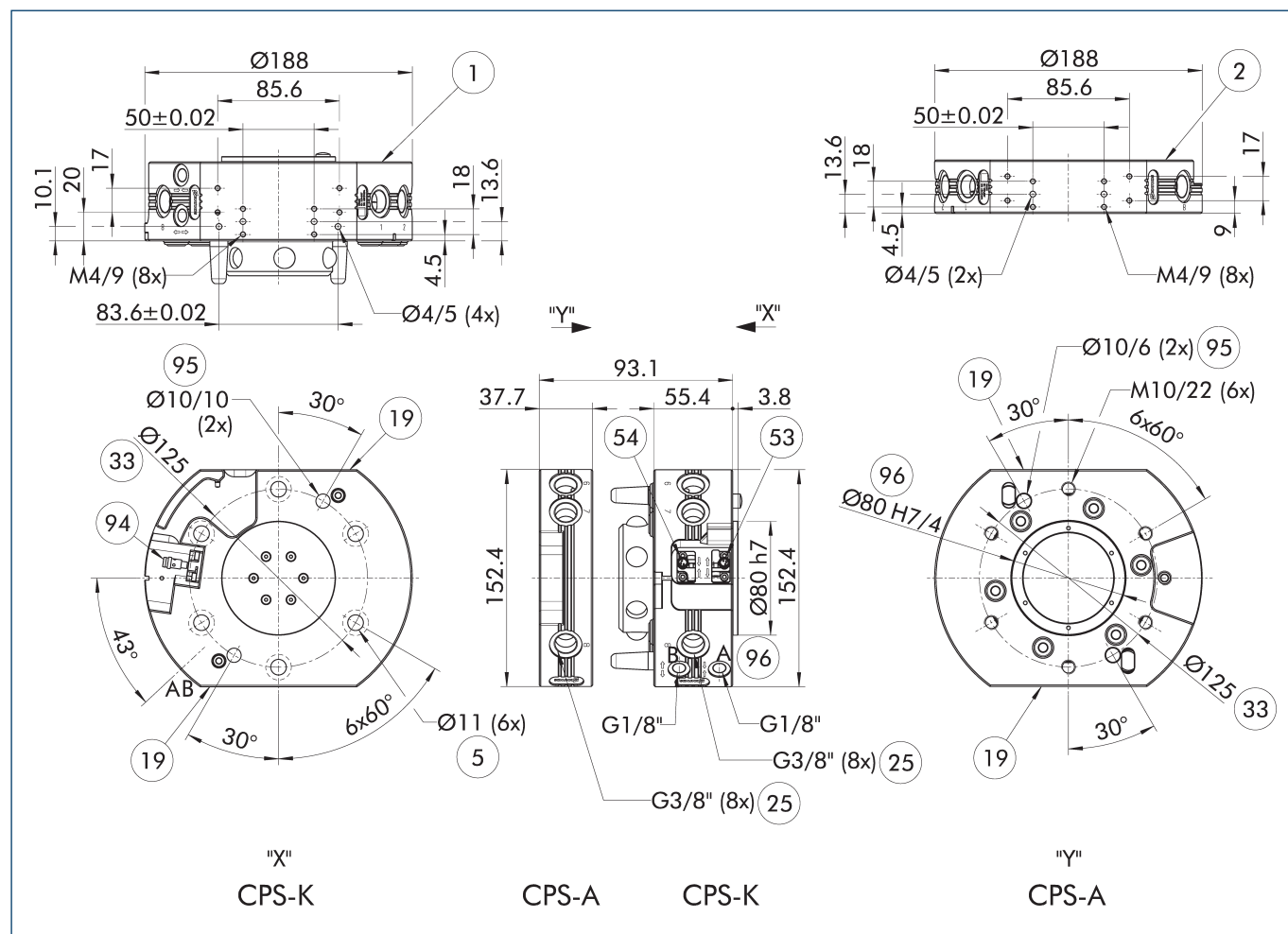


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

Technické údaje

Popis		CPS 110-K-S	CPS 110-K	CPS 110-A
		Výměnná hlava	Výměnná hlava	Nástroj
ID		1613289	1590259	1590282
Monitorování uzamčení		integrované	připraveno	
Uzamkáč síla	[N]	12000	12000	
Uzamkáč 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/odjištění 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 dvojité 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

Hlavní pohled

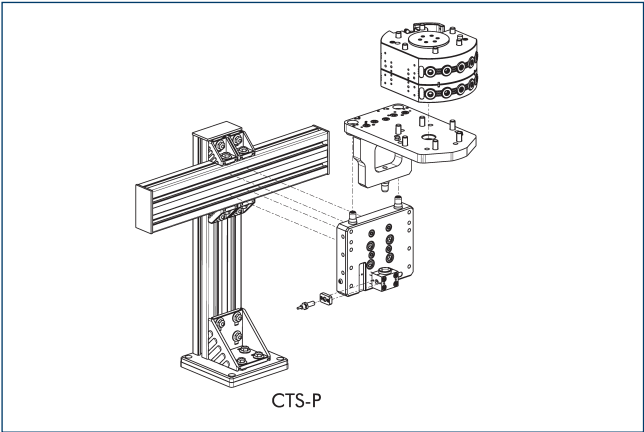


Na výkresu je základní verze výměnného systému nástrojů bez zohlednění rozměrů níže popsaných volitelných prvků.

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

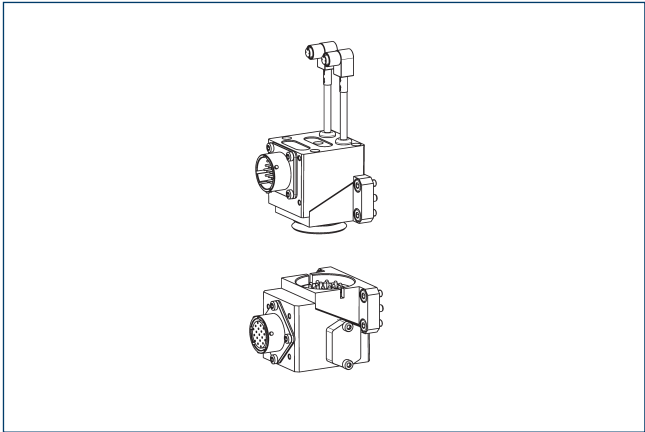
- ③③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑤③ Monitorovací poloha, odemčená
- ⑤④ Monitorovací poloha, uzamčená
- ⑨④ Volitelný bezkontaktní snímač
- ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨⑥ Vhodné pro centrování

Modulární úložný stojan CTS



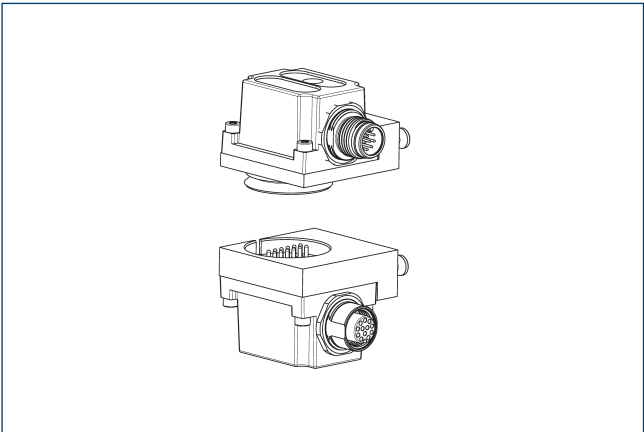
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

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

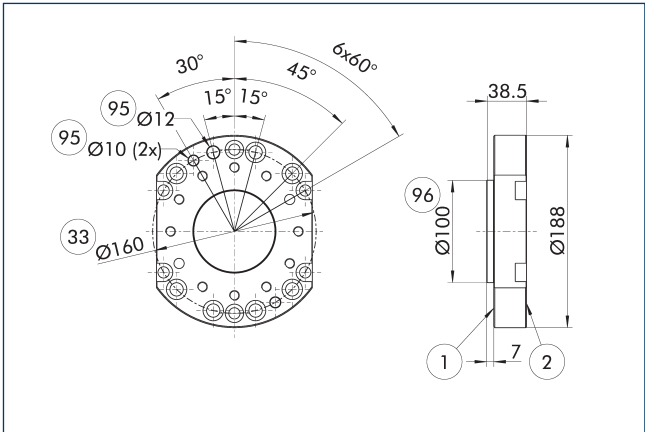


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

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



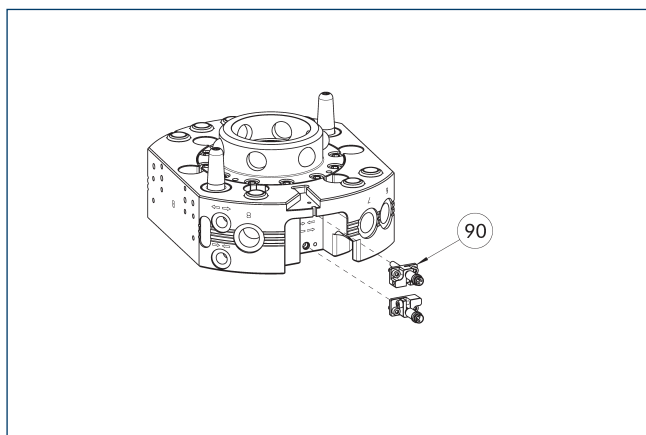
- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

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



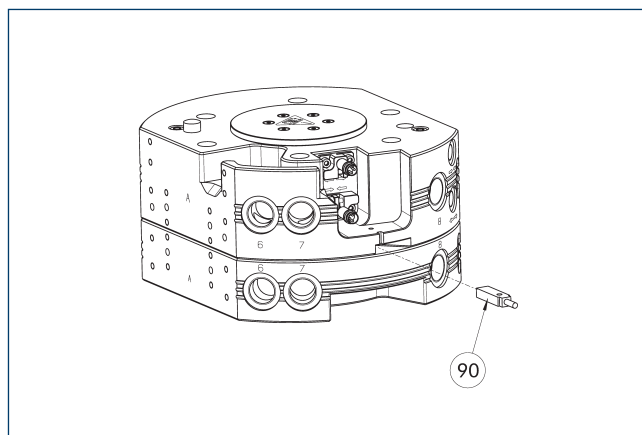
- 90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

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 připevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě připevňovací sady.

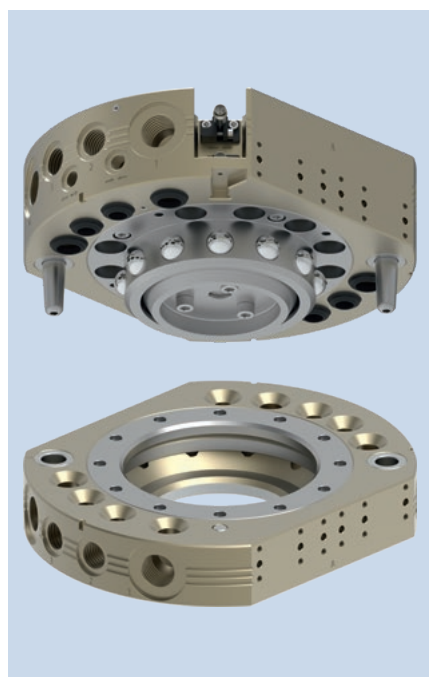
Montážní situace, monitorování přítomnosti



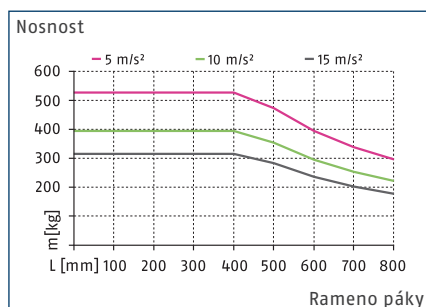
- 90 Snímač pro kontrolu přítomnosti

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

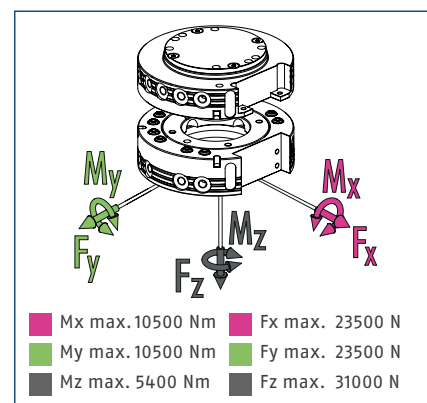
- ① Ke kontrole přítomnosti je pro každý CPS-K vyžadován jeden bezdotykový spínač.



Tabulka zatížení



Max. zatížení



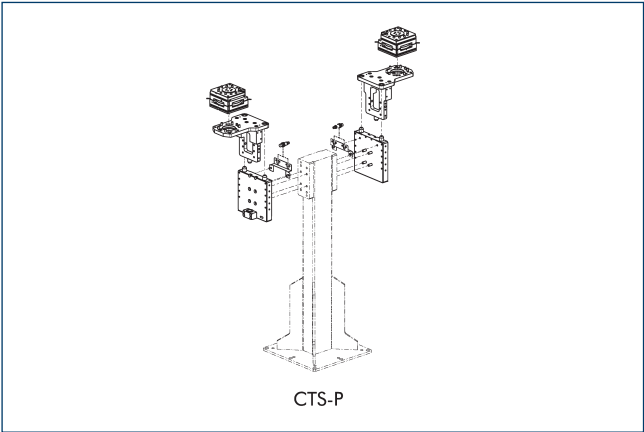
① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

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/svírání	[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

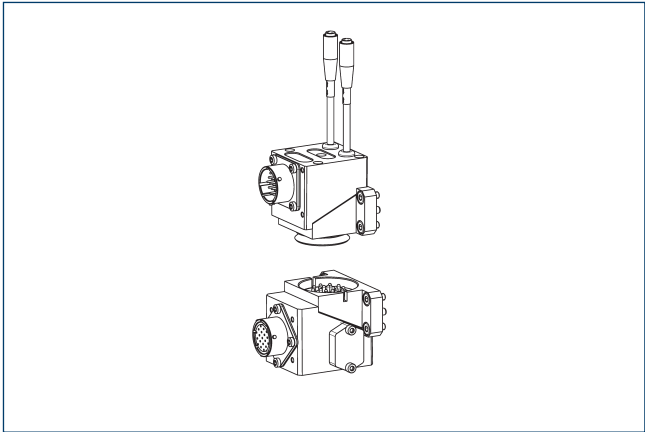
A, a Blokové připojení vzduchu	(25) Pneumatické přírady
B, b Neblokové připojení vzduchu	(53) Monitorovací poloha, odemčená
(1) Montáž na straně robotu	(54) Monitorovací poloha, uzamčená
(2) Montáž na straně nástroje	(94) Volitelný bezkontaktní snímač
(5) Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby	(95)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

Modulární úložný stojan CTS



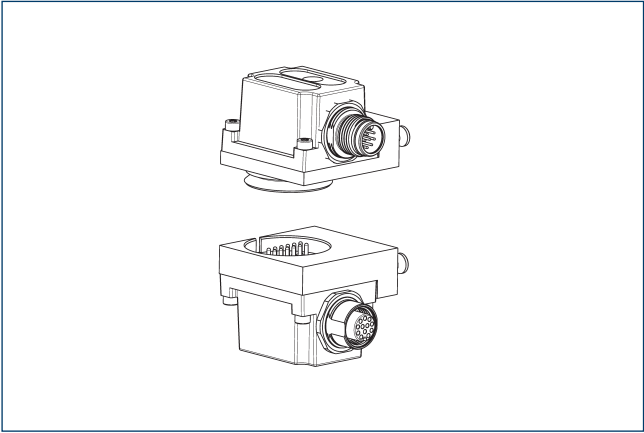
① Podrobné informace naleznete v kapitole "CTS" v katalogu nebo na webových stránkách schunk.com.

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

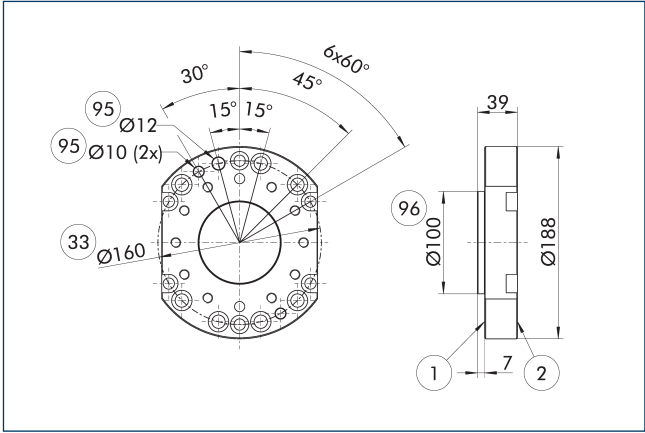


K montáži volitelných modulů COB na systém výměny nástrojů CPS je zapotřebí mezipříruba.

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-A160-R

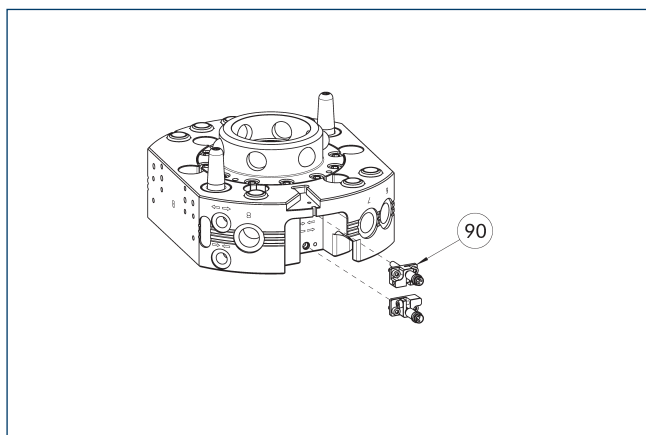


- ① Montáž na straně robotu
- ② Montáž na straně nástroje
- ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
- ⑨5 Vhodné pro středící kolíky
- ⑨6 Vhodné pro centrování

Příruba na straně robotu

Popis	ID	
Mezipříruba		
A-ISO160/CPS160	1581930	

Montážní situace u monitorování zamykání



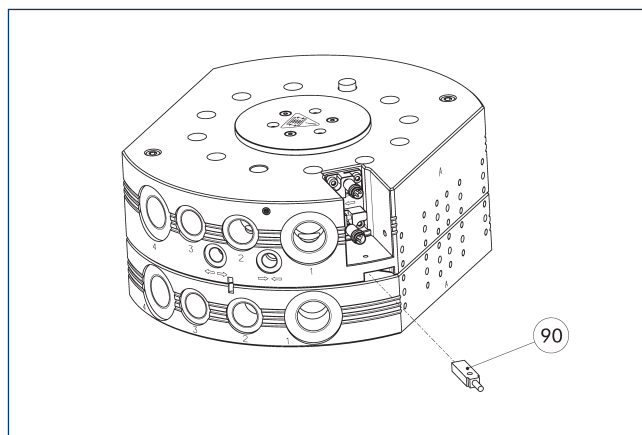
- 90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

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 připevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě připevňovací sady.

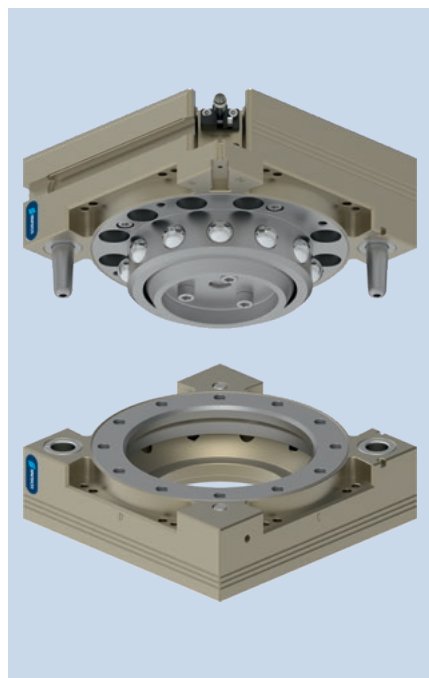
Montážní situace, monitorování přítomnosti



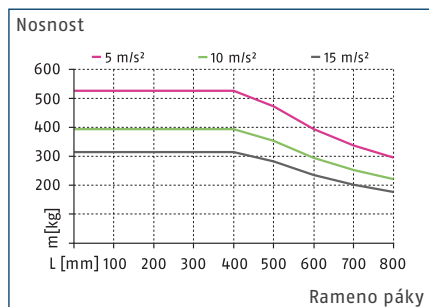
- 90 Snímač pro kontrolu přítomnosti

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

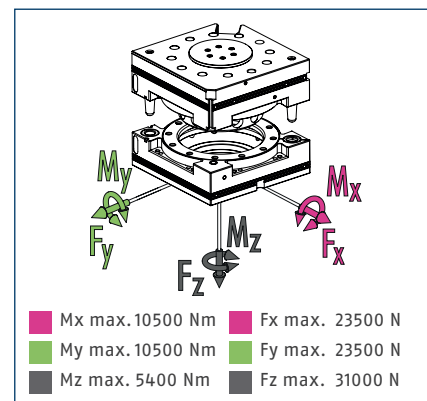
- ① Ke kontrole přítomnosti je pro každý CPS-K vyžadován jeden bezdotykový spínač.



Tabulka zatížení



Max. zatížení

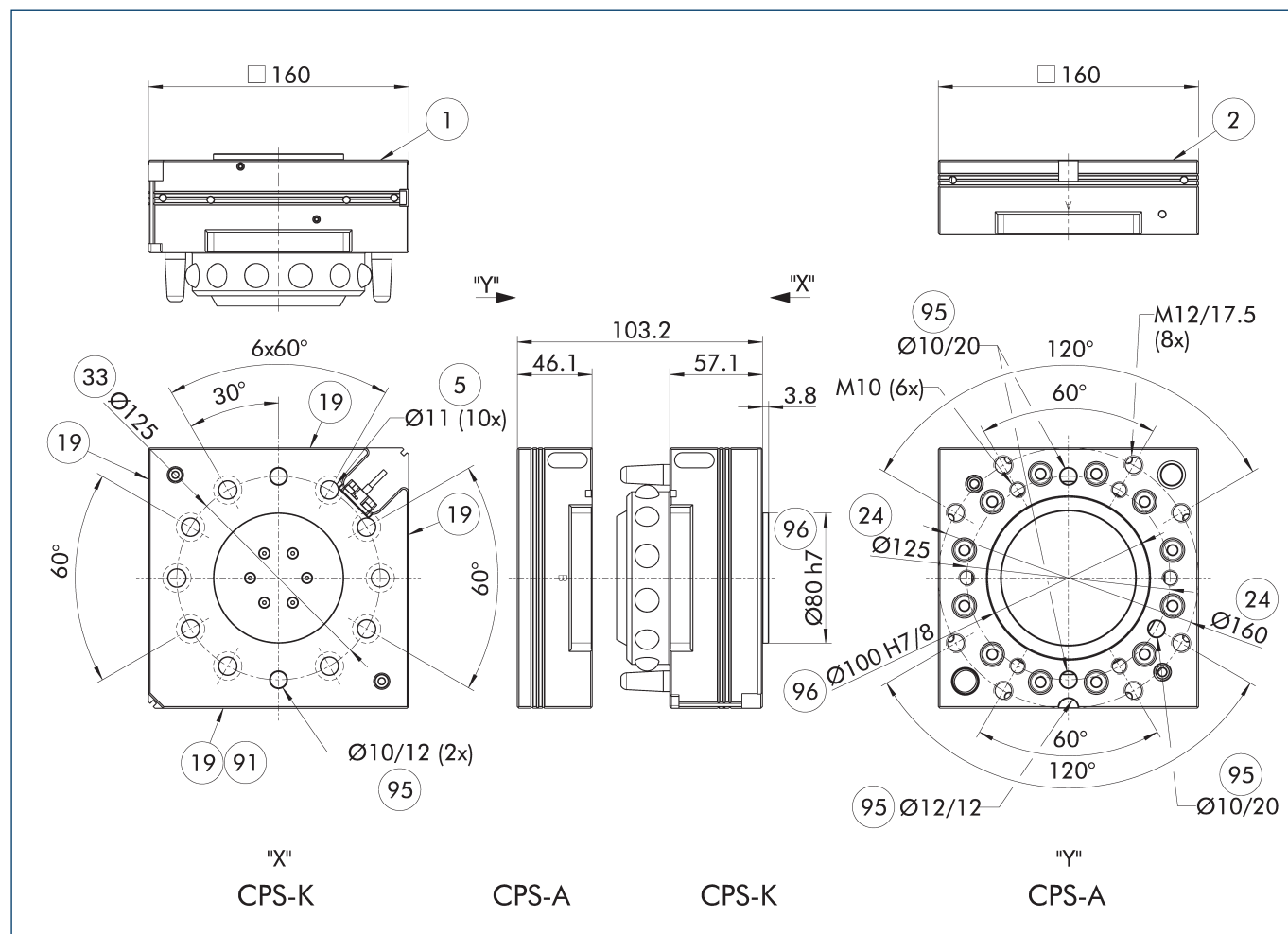


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

Technické údaje

Popis		CPS 210-K-S	CPS 210-A
		Výměnná hlava	Nástroj
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 9409-1-125-6-M10	
Montáž na straně nástroje			ISO 9409-1-125-6-M10
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/60	5/60
Jmenovitý provozní tlak	[bar]	6	6
Min./max. provozní tlak	[bar]	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 dvojité 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

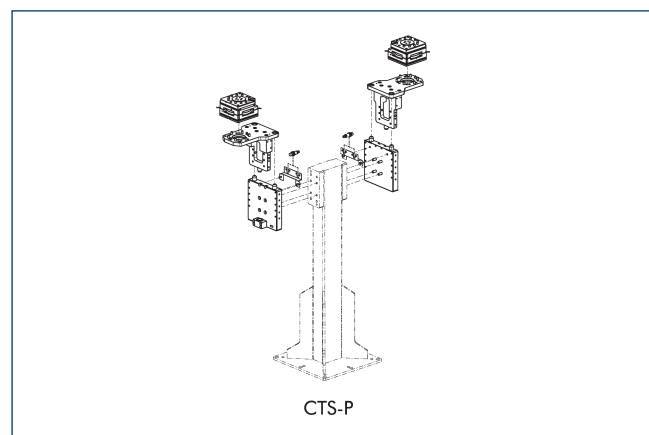
Hlavní pohled



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

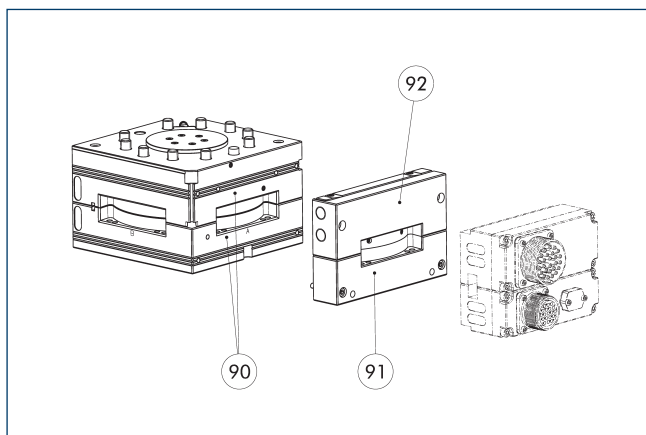
- | | |
|---|---------------------------------------|
| ① Montáž na straně robotu | ③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ② Montáž na straně nástroje | ⑨ Montážní plocha A pro řídicí moduly |
| ⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby | ⑨ Vhodné pro středící kolíky |
| ⑨ Montážní povrch pro volitelné možnosti | ⑨ Vhodné pro centrování |
| ② Kruhová zástrčka | |

Modulární úložný stojan CTS



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

Pneumatický řídicí modul

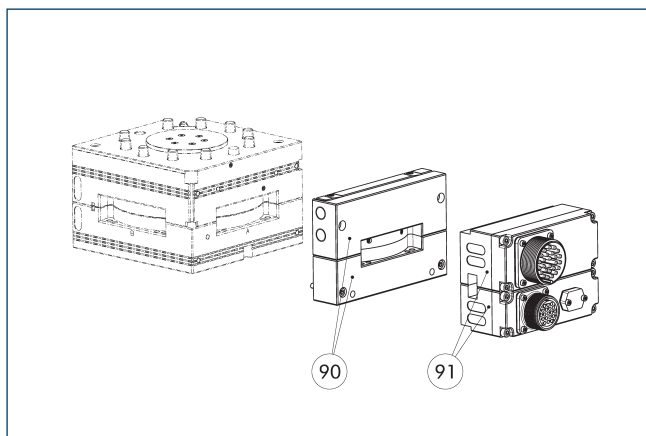


- 90 Montážní plocha A pro řídicí moduly
91 Distanční destička
92 Pneumatický řídicí modul

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

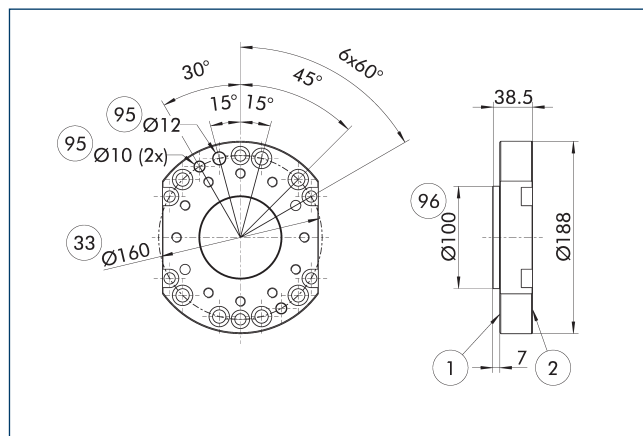


- 90 Pneumatický řídicí modul a distanční destička
91 Volitelný modul COS

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



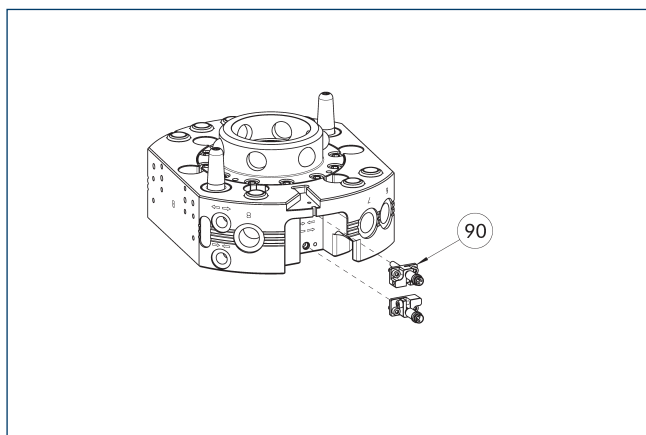
- 1 Montáž na straně robotu
2 Montáž na straně nástroje
33 Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409
95 Vhodné pro středící kolíky
96 Vhodné pro centrování

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

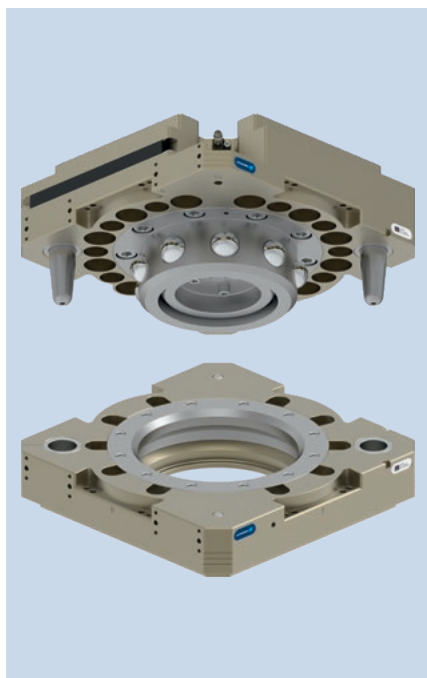


- 90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

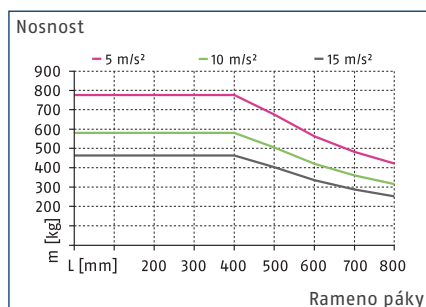
Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

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

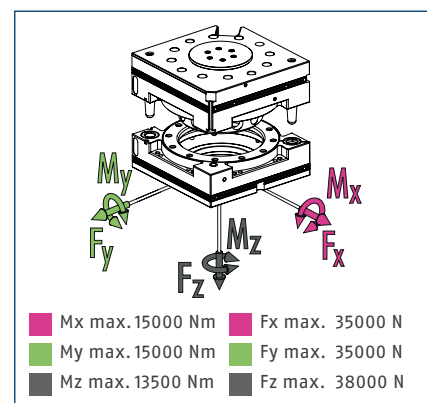
- ① Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé připevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě připevňovací sady.



Tabulka zatížení



Max. zatížení



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

Technické údaje

Popis		CPS 310-K-S	CPS 310-A
		Výměnná hlava	Nástroj
ID		1613305	1590996
Monitorování uzamčení		integrované	
Uzamkací síla	[N]	38000	
Uzamkací 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 dvojité 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

[illegible]

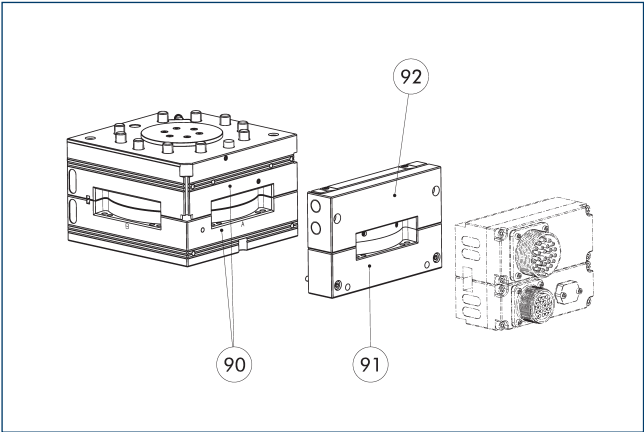
① Montáž na straně robotu	③③ Kruhová zástrčka dle DIN
② Montáž na straně nástroje	ISO-9409
⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby	⑨⑩ Připojovací schéma také na protilehlé straně
⑱ Montážní povrch pro volitelné možnosti	⑨① Montážní plocha A pro řídicí moduly
②④ Kruhová zástrčka	⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky
	⑨⑥ Vhodné pro centrování

Diagram illustrating the assembly components for the CTS-P system. The main structure is a vertical assembly with a base and a central column. Various components are shown in exploded view, including mounting brackets, connectors, and a top assembly unit.

CTS-P

77

Pneumatický řídicí modul

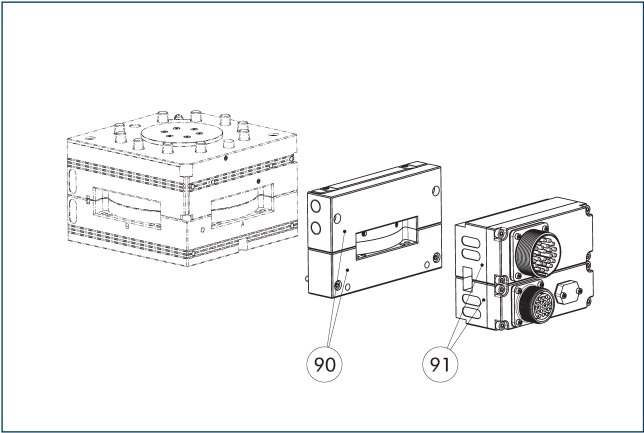


- 90 Montážní plocha A pro řídicí moduly
91 Distanční destička
92 Pneumatický řídicí modul

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.

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

Volitelné moduly COS

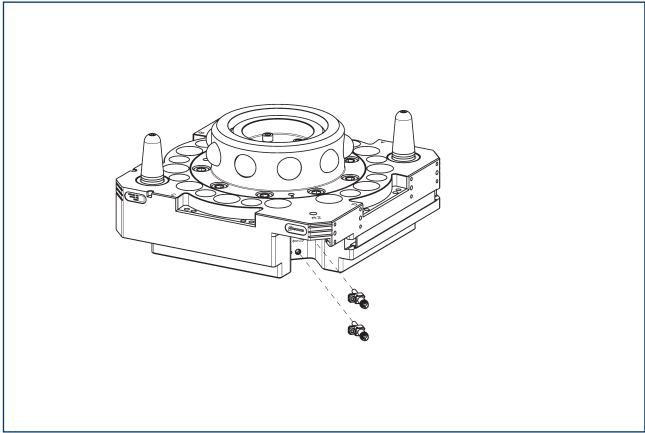


- 90 Pneumatický řídicí modul a distanční destička
91 Volitelný modul COS

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

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

Montážní situace u monitorování zamykání

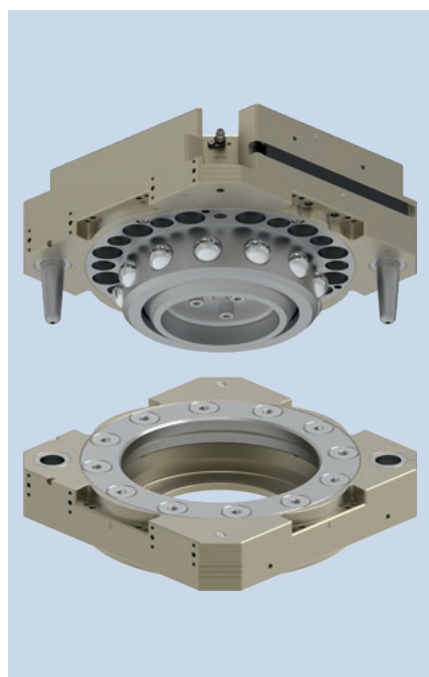


- 90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

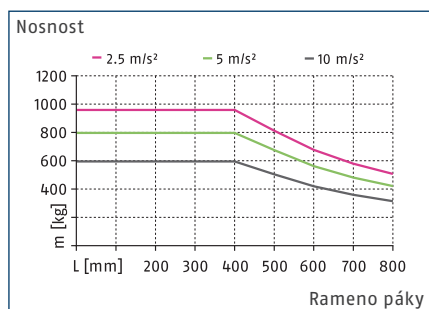
Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

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

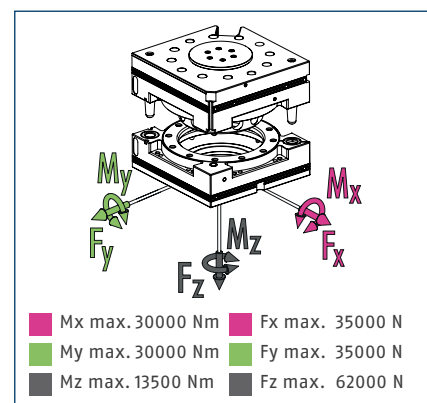
Variety K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé připevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě připevňovací sady.



Tabulka zatížení



Max. zatížení

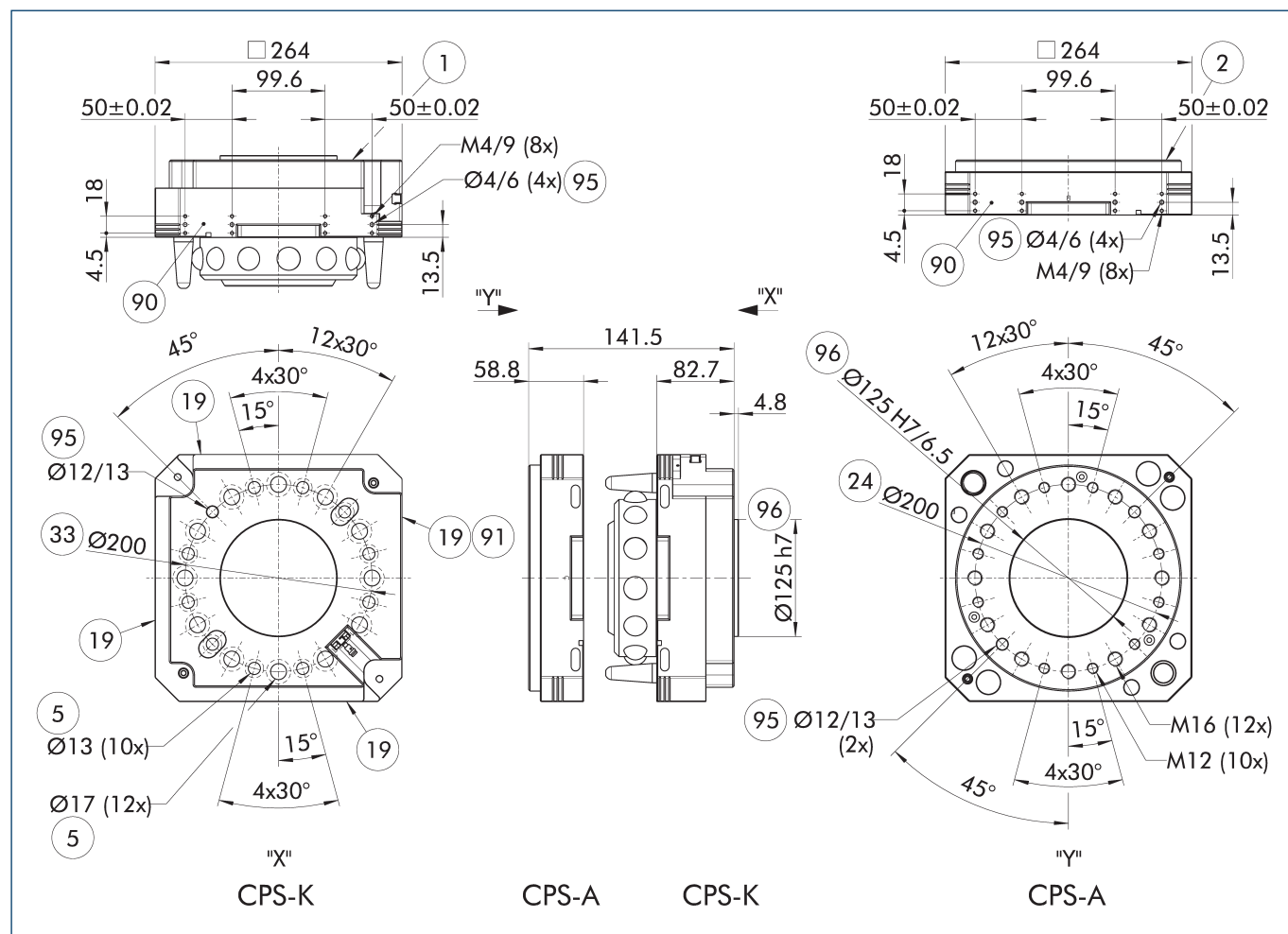


① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

Technické údaje

Popis		CPS 510-K-S	CPS 510-A
		Výměnná hlava	Nástroj
ID		1613306	1590999
Monitorování uzamčení		integrované	
Uzamkací síla	[N]	62000	
Uzamkací 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		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]	0.5/0.1	
Objem válce na dvojité 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

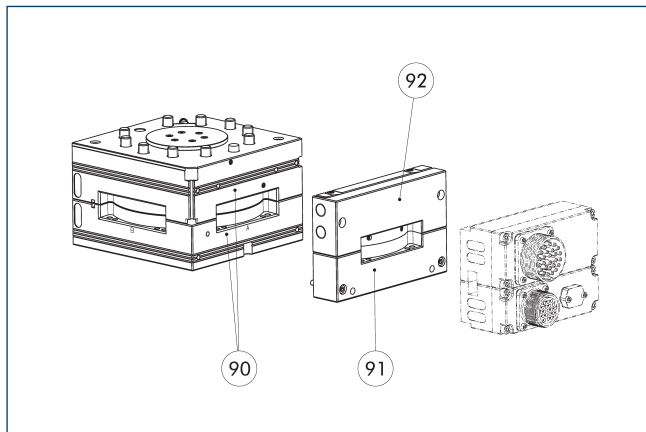
Hlavní pohled



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

- | | |
|---|---|
| ① Montáž na straně robotu | ③③ Kruhová zástrčka dle DIN ISO-9409 |
| ② Montáž na straně nástroje | ⑨⑨ Připojovací schéma také na protilehlé straně |
| ⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby | ⑨① Montážní plocha A pro řídicí moduly |
| ①⑨ Montážní povrch pro volitelné možnosti | ⑨⑤ Vhodné pro středící kolíky |
| ②④ Kruhová zástrčka | ⑨⑥ Vhodné pro centrování |

Pneumatický řídicí modul

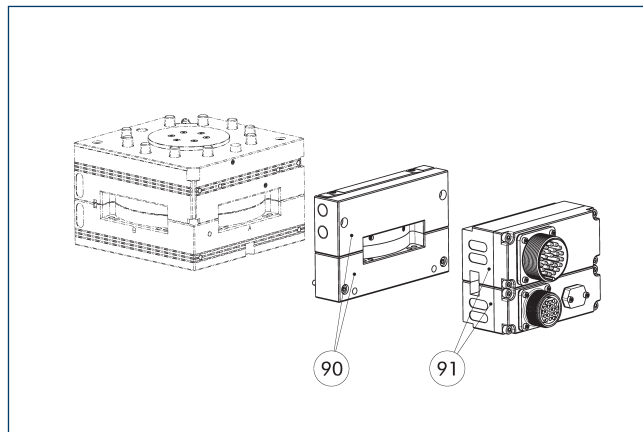


- 90 Montážní plocha A pro řídicí moduly
91 Distanční destička
92 Pneumatický řídicí modul

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

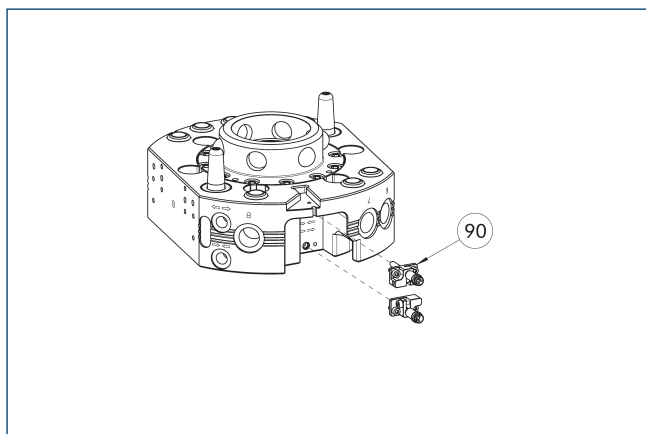


- 90 Pneumatický řídicí modul a
distanční destička
91 Volitelný modul COS

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

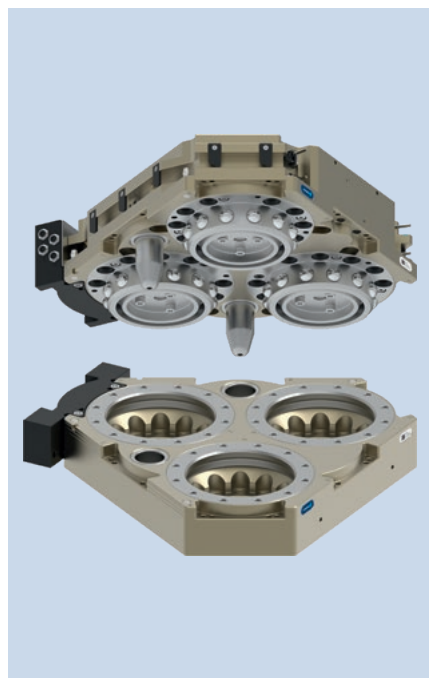


- 90 Přípojná sada pro monitorování uzamčení (držák a snímač)

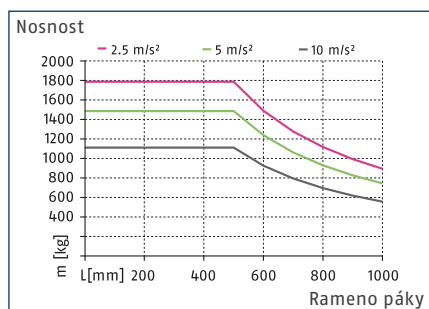
Na výkresu je znázorněna montážní situace s připraveným monitorováním zámku.

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

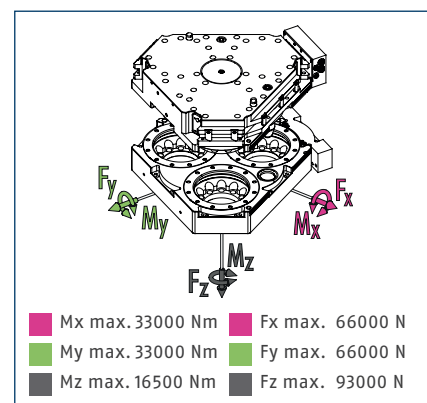
- ① Varianty K-S CPS-K již mají integrované monitorování uzamčení, takže není nutné objednávat další sadu pro upevnění. Rozsah dodávky každé připevňovací sady obsahuje jeden přednastavený snímač s držákem, proto jsou pro každý CPS-K vyžadovány dvě připevňovací sady.



Tabulka zatížení



Max. zatížení



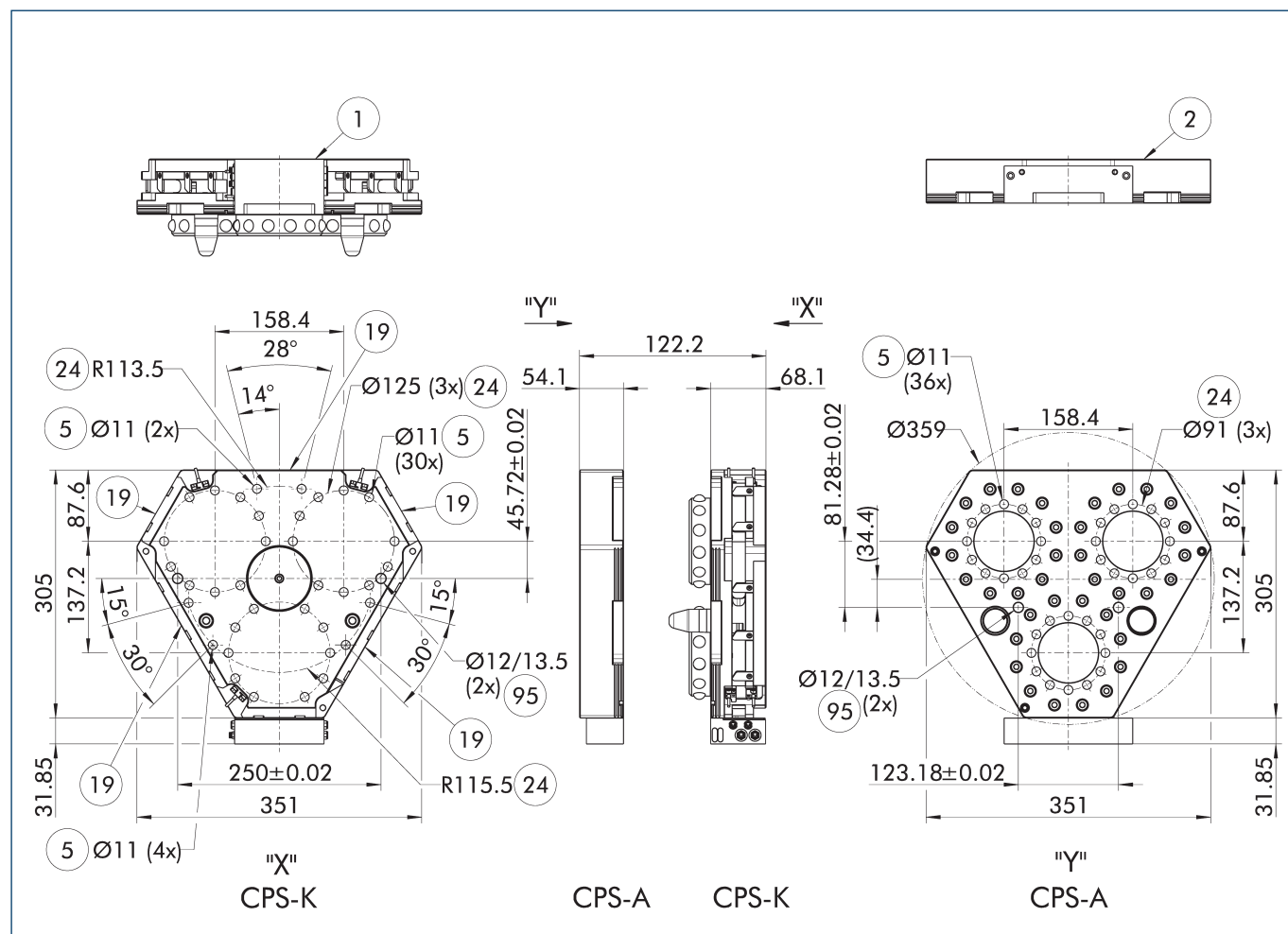
① Jedná se o součet všech statických zatížení, která mohou působit na výměnný systém nástroje.

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.

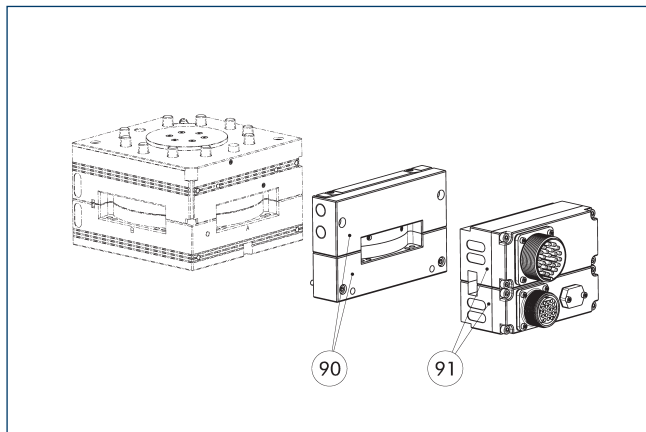
Hlavní pohled



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

- | | |
|---|-------------------------------|
| ① Montáž na straně robotu | ② Montáž na straně nástroje |
| ⑤ Prostřednictvím otvoru pro připojení šrouby | ②4 Kruhová zástrčka |
| ①9 Montážní povrch pro volitelné možnosti | ②5 Pneumatické přívody |
| | ③2 Kryt |
| | ⑨5 Vhodné pro středící kolíky |
| | ⑨6 Vhodné pro centrování |

Volitelné moduly COS

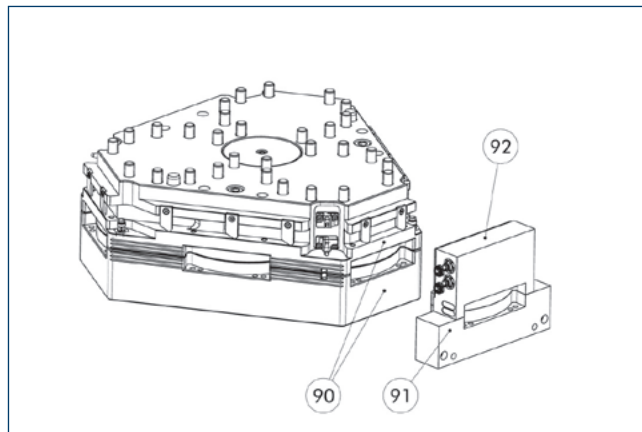


- 90 Pneumatický řídicí modul a
distanční destička
- 91 Volitelný modul COS

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.

Svorkovnice senzoru



- 90 Plocha D pro našroubování
svorkovnice senzoru
- 91 Distanční destička
- 92 Svorkovnice senzoru

- ① Podrobné informace o senzorových systémech naleznete v "Návodu k obsluze CPS" nebo na stránkách 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*

