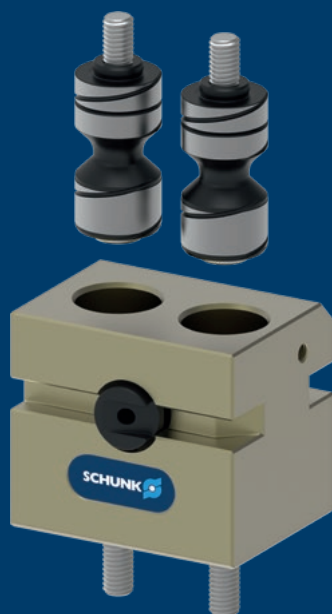




Superior Clamping and Gripping



Datový list výrobku

Automatický rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R-PGZN-plus

Rychle. Flexibilní. Úsporný.

Automatický rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R

Automatický systém pro rychlou výměnu čelisti BSWS-R umožňuje vyměnit nastavbové čelisti na chapadlu automaticky a rychle. Tím se zvyšuje flexibilita chapadla při současně bezobslužné dostupnosti stroje. BSWS-R umožňuje nákladově efektivní automatickou výměnu uchopovacích prstů pro konkrétní obrobek ve srovnání s výměnou celého chapadla.

Oblast použití

Pro manipulaci s různými obrobky nebo geometriemi obrobků v čistém až mírně znečištěném prostředí pomocí různých uchopovacích prstů. Pro všechny procesy, ve kterých není možná ruční výměna.

Výhody – Přínos pro Vás

Automatická výměna čelistí chapadla jednoduchá, bez přívodu energie a bez ručního zásahu, čistě pohybem robota

Vhodné také pro použití na kobotech úložná stanice zabraňuje přetížení robota díky elastickému uložení

PGN-plus-P fingerprint umožňuje univerzální použití a dovybavení v široké škále konstrukčních řad chapadel

Jednoduché provedení prstu již není třeba prošroubovávat přizpůsobené uchopovací prsty, stačí pouze vytvořit závit v prstu

Spolehlivost procesu monitorováním přítomnosti uchopovacích prstů v úložné stanici pomocí bezdotykového indukčního snímače

Není možná záměna čelistí chapadla díky kódování prstu pomocí datového nosiče RFID



Velikosti
Množství: 9

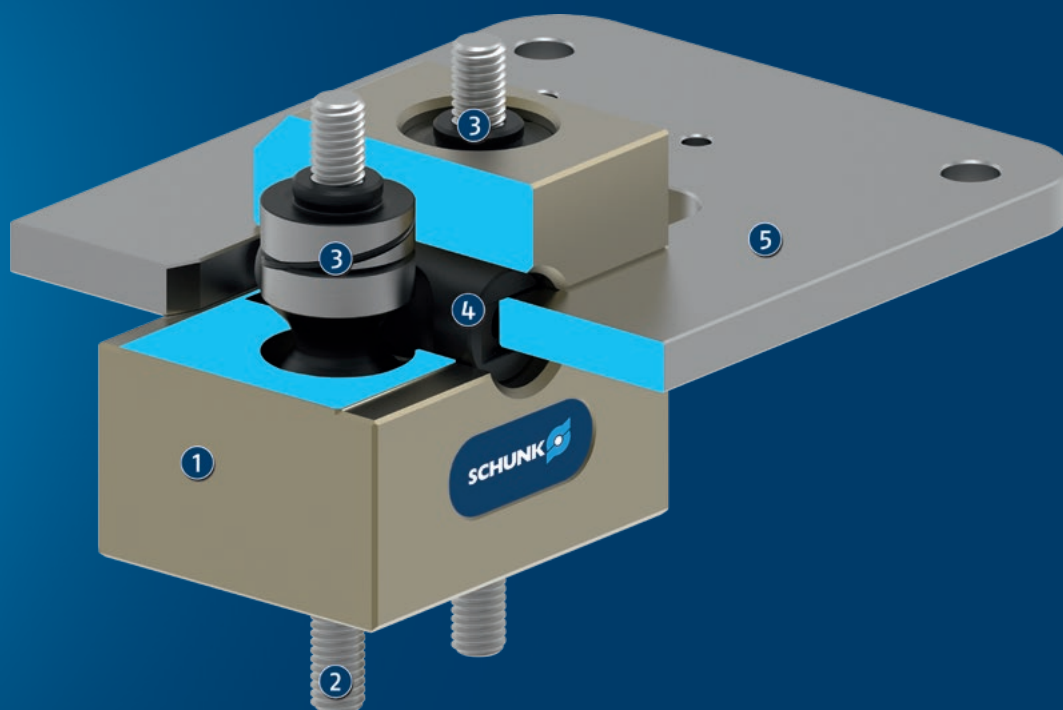


Vlastní hmotnost
0.01 .. 1.98 kg

Popis funkce

BSWS-R se skládá ze základny, která je pevně přišroubována k uchopovacímu prstu pro konkrétní obrobek, který má být vyměněn, a dvou adaptérových čepů, které jsou připevněny k základní čelisti chapadla. Mechanismus tvarového zajištění zajišťuje rychlou výměnu uchopovacích prstů. Uchopovací prsty se mění zajištěním do

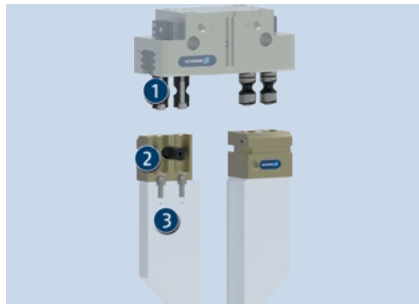
úložné stanice, čímž se aktivuje zajišťovací mechanismus. V důsledku toho zůstává uchopovací prst v úložné stanici, když je vysunut směrem nahoru. Pro každou čelist chapadla se požadují dva adaptérové čepy (= jedna sada BSWS-AR), základna (BSWS-BR) a úložná stanice (BSWS-SR).



- ① Základna systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR
- ② Připevnění uchopovacího prstu pro konkrétní obrobek
- ③ Adaptérový čep BSWS-AR pro připevnění k základní čelisti chapadla
- ④ Zajišťovací čep předepnutý pružinou
- ⑤ Úložná stanice BSWS-SR pro uložení uchopovacího prstu pro konkrétní obrobek vč. základny systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR

Podrobný funkční popis

Automatický rychlovýměnný systém čelistí BSWS-BR/BSWS-AR



Díky kombinaci základny BSWS-BR (pevně přišroubované k uchopovacímu prstu pro konkrétní obrobek) a adaptérového čepu BSWS-AR (pevně přišroubovaného k základním čelistem chapadla) je možná automatická výměna čelistí chapadla.

- ❶ Adaptér BSWS-AR pro rychlou výměnu čelistí
- ❷ Základna systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR
- ❸ Prsty chapadla pro konkrétní obrobek

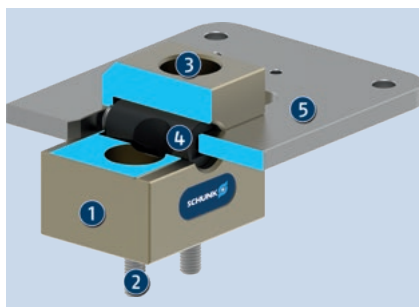
BSWS-BR v zajištěném stavu bez adaptérového čepu BSWS-AR



Zajišťovací čep je předepnutý pružinou, a proto je standardně v zajištěném stavu. Aby došlo k jeho výměně, musí být uchopovací prst zasunut do úložné stanice BSWS-SR.

- ❶ Základna systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR
- ❷ Šroubový spoj pro připevnění uchopovacího prstu pro konkrétní obrobek
- ❸ Montážní otvor pro adaptér rychlé výměny čelistí BSWS-AR
- ❹ Zajišťovací čep předepnutý pružinou

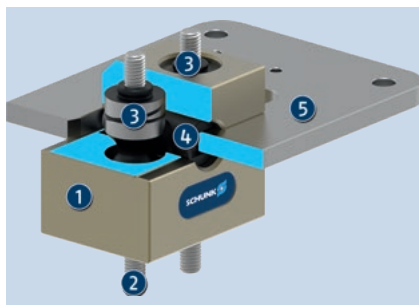
BSWS-BR v nezajištěném stavu v úložné stanici BSWS-SR bez adaptérového čepu BSWS-AR



Když se základna BSWS-BR přesune do úložné stanice BSWS-SR, zajišťovací čep je tlačěn proti pružině a tím se odjistí. Nyní je možné zasunout/vysunout adaptérový čep BSWS-AR do základny BSWS-BR.

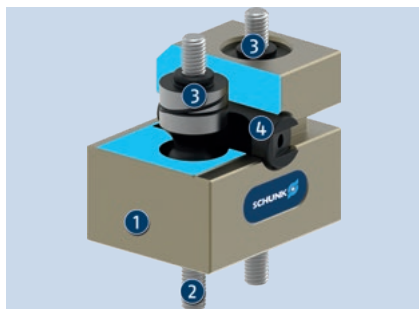
- ❶ Základna systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR
- ❷ Šroubový spoj pro připevnění uchopovacího prstu pro konkrétní obrobek
- ❸ Montážní otvor pro adaptér rychlé výměny čelistí BSWS-AR
- ❹ Zajišťovací čep předepnutý pružinou
- ❺ Úložná stanice BSWS-SR

BSWS-BR v nezajištěném stavu v úložné stanici BSWS-SR s adaptérovým čepem BSWS-AR



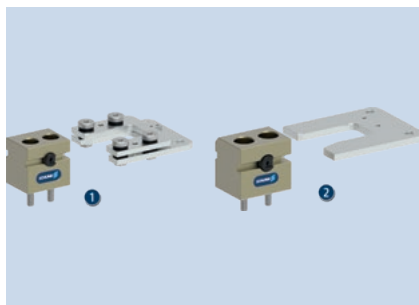
Pro zajištění adaptérových čepů BSWS-AR v základně BSWS-BR je nutné pouze vyjet z úložné stanice BSWS-SR.

- ❶ Základna systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR
- ❷ Šroubový spoj pro připevnění uchopovacího prstu pro konkrétní obrobek
- ❸ Adaptér BSWS-AR pro rychlou výměnu čelistí
- ❹ Zajišťovací čep předepnutý pružinou

BSWS-BR v zajištěném stavu s adaptérovým čepem BSWS-AR

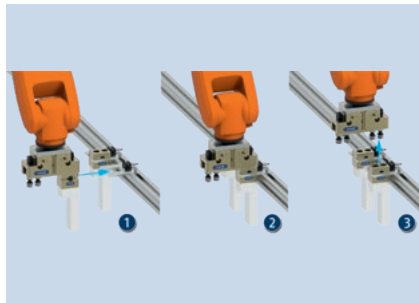
Zajišťovací čep předepnutý pružinou je zatlačen zpět do zajištěného stavu instalovanou pružinou, což vytváří pozitivní spojení se dvěma adaptérovými čepy BSWS-AR. Síla pružiny pak zabraňuje opětovnému vypadnutí uchopovacích prstů.

- ❶ Základna systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR
- ❷ Šroubový spoj pro připevnění uchopovacího prstu pro konkrétní obrobek
- ❸ Adaptér BSWS-AR pro rychlou výměnu čelistí
- ❹ Zajišťovací čep předepnutý pružinou

Úložná stanice BSWS-SR

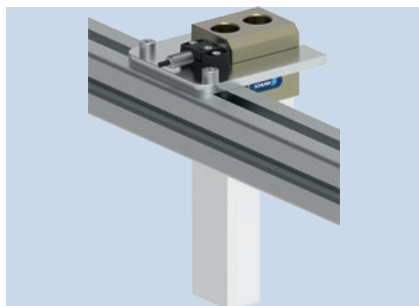
Úložné stanice ve velikostech 50 – 100 jsou také vhodné pro provoz s koboty, aniž by došlo k jejich přetížení díky integrovanému elastickému uložení. Od velikosti 125 jsou úložné stanice konfigurovány bez elastického uložení.

- ❶ Velikost 50 – 100
- ❷ Velikost 125 – 300

Výměna uchopovacího prstu ve 3 krocích

Po předběžném polohování se samotná výměna provede přesunutím do úložné stanice. Během zasouvání je aktivován zajišťovací mechanismus. V důsledku toho zůstává uchopovací prst v úložné stanici, když je vysunut směrem nahoru.

- ❶ Představování
- ❷ Zajetí do úložné stanice a odjištění základny systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR
- ❸ Vysunutí a odložení uchopovacího prstu pro konkrétní obrobek

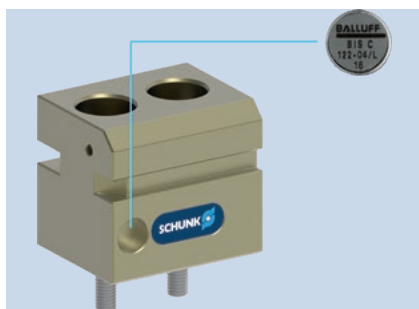
Indukční monitoring přítomnosti BSWS-R v BSWS-SR

Pro monitorování přítomnosti základny BSWS-BR v úložné stanici BSWS-SR může být vybaven bezdotykovým indukčním snímačem.

BSWS-R-PGZN-plus

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

Datový nosič RFID



Základna BSWS-BR je připravena pro montáž datového nosiče RFID. Montáž datového nosiče podle DIN 69873 umožňuje kódování uchopovacích prstů pro konkrétní obrobek.

BSWS-R-PGZN-plus

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

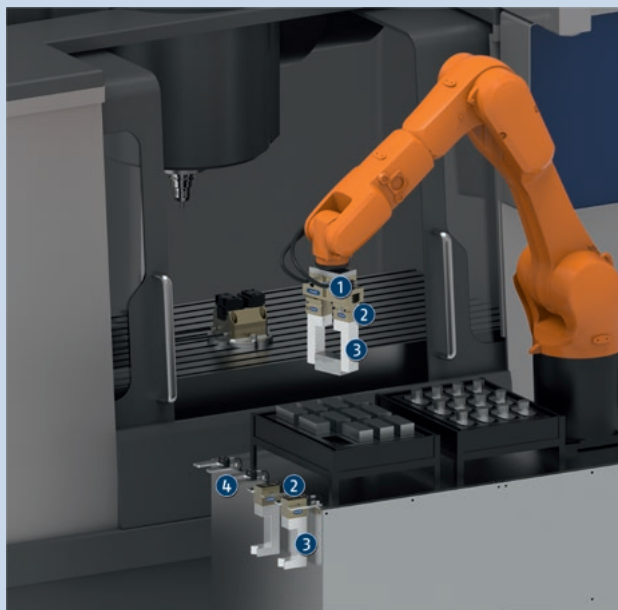
Obecné informace k řadě

Spouštění: Automatický

Záruka: 24 měsíců

Rozsah dodávky: Základnu systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR (1 kus na Id. č.), adaptéry rychlé výměny čelistí BSWS-AR (2 kusy na Id. č.) a úložnou stanici BSWS-SR (1 kus na Id. č.) je nutné objednat samostatně.

Limity zatížení: Max. přípustný moment zatížení vyplývající z délky prstu, síly a vyskytujících se zátěží vyplývajících ze zrychlení/momentů nesmí být překročen. Totéž platí pro max. přípustnou sílu F_x . Bez ohledu na to je nutné dodržet maximální přípustnou délku prstů a hodnoty přípustného zatížení použitého chapadla.



Příklad aplikace

Uchopovací jednotka s rychlovýměnným systémem čelistí pro automatickou výměnu uchopovacích prstů pro konkrétní obrobek

- ❶ 2prsté paralelní chapadlo PGN-plus-P
- ❷ Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R

- ❸ Prsty chapadla pro konkrétní obrobek
- ❹ Úložná stanice

SCHUNK nabízí více...

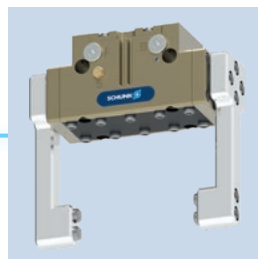
Následující komponenty dělají produkt ještě produktivnějším – vhodné doplnění pro nejvyšší funkčnost, flexibilitu, spolehlivost a bezpečnost procesu.



2prsté paralelní chapadlo



3prsté středící chapadlo



Chapadlo s mezičelistí



Elektrické 2prsté paralelní chapadlo

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

Možnosti a zvláštní informace

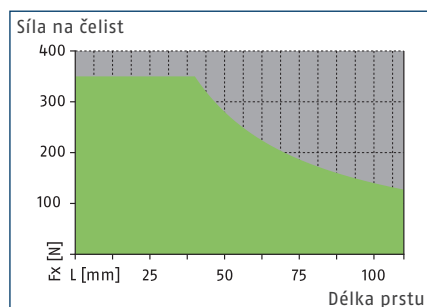
BSWS-AR: V případě varianty chapadla „SD“ (prachotěsné) jsou přiložené šrouby příliš krátké. Proto je nutné použít delší šrouby. Ty ovšem nejsou součástí balení dodávky.

BSWS-R-PGZN-plus 50

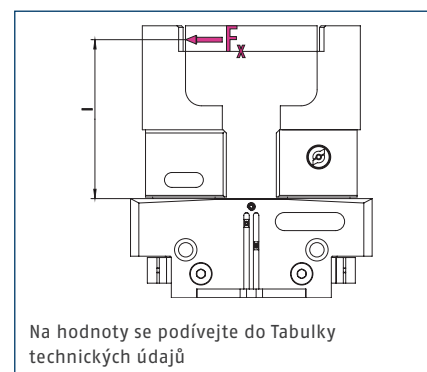
Automatický rychlovýměnný systém čelistí



Diagram zatížení



Rozměry a maximální zatížení

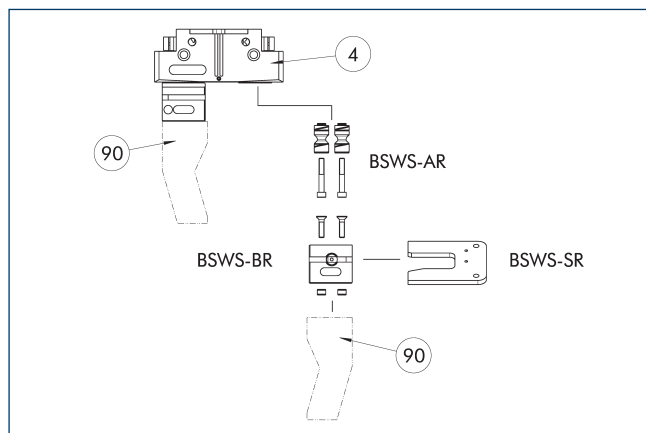


① Uvedené točivé momenty a síly jsou statickými hodnotami platnými pro každou základní čelist a mohou vzniknout současně.

Technické údaje

Popis		BSWS-BR 50
ID		1555889
Vlastní hmotnost	[kg]	0.03
Počet podle ident. čísla		1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130
Limity zatížení		
Max. přípustný moment zatížení	[Nm]	14
Max. příp. síla Fx	[N]	350
Adaptérový čep		
Popis		BSWS-AR 50
ID		0300091
Vlastní hmotnost	[kg]	0.01
Počet podle ident. čísla		2
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130

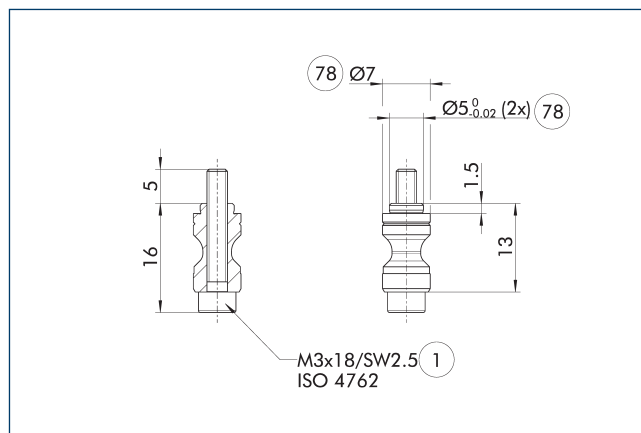
Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R



- ④ Chapadla

Výkres znázorňuje konstrukci a přehled komponentů rychlovýměnného systému čelistí BSWS-R.

Čep adaptéru BSWS-AR 50

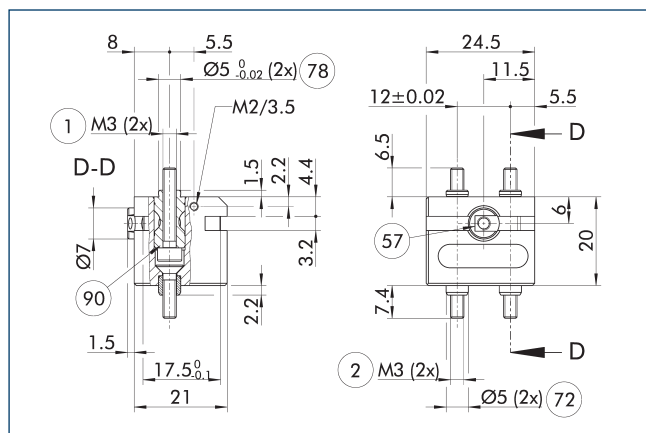


- ① Připojení uchopovacího zařízení

BSWS-AR není kompatibilní s přesnými variantami chapadel, protože přípojký mají různé velikosti.

- ❗ Součástí dodávky jsou dva čepy adaptéru BSWs-AR vč. šroubů.

Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-BR 50

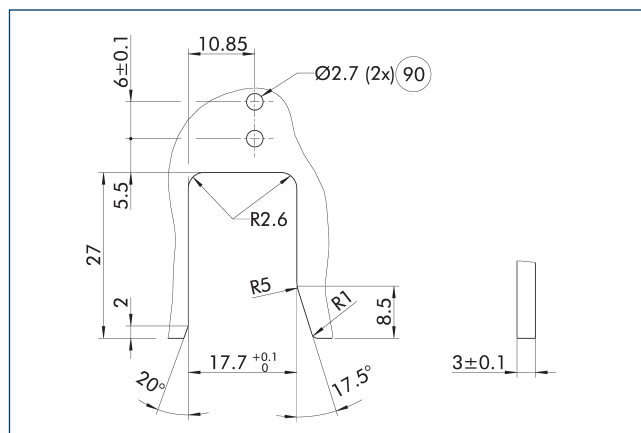


- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra |
| ② Připojení prstů | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ⑤7 Uzamčení | ⑨0 Redukční čepy BSWS-AR (nutno objednat volitelně) |

Výkres znázorňuje automatický rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R.

- ❶ Zobrazené adaptérové čepy BSWs-AR nejsou součástí dodávky pro BSWs-BR a je potřeba je objednat zvlášť.

Provedení úložné stanice



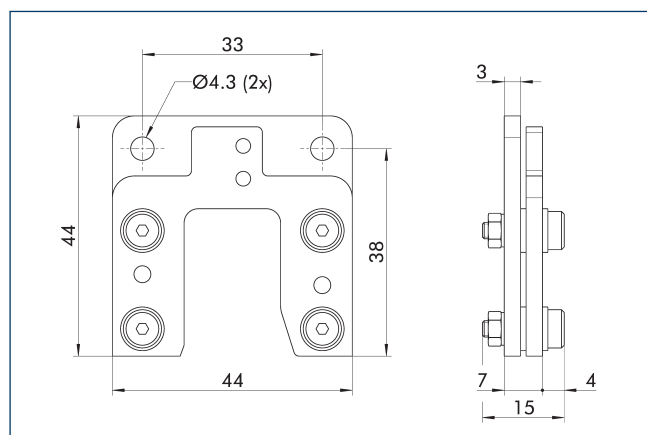
- 90 Otvory pro indukční monitorování

Výkres ukazuje výrobní rozměry obrysu pro uložení základny systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR.

BSWS-R-PGZN-plus 50

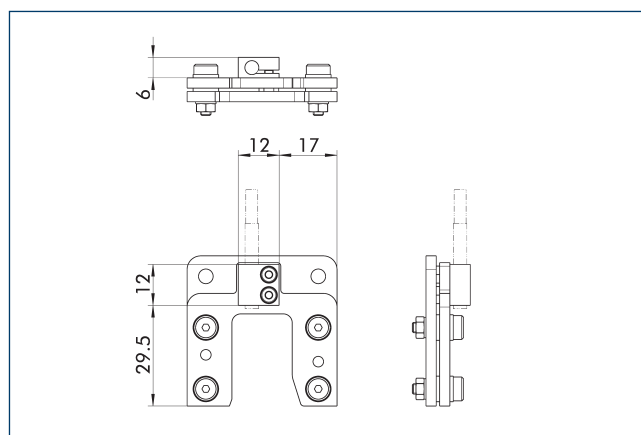
Automatický rychlovýměnný systém čelistí

Úložná stanice BSWS-SR



Popis	ID	Rozsah dodávky
Rychlovýměnný systém čelistí		
BSWS-SR 50	1555948	1

Montážní sada pro přibližovací snímač IN 40

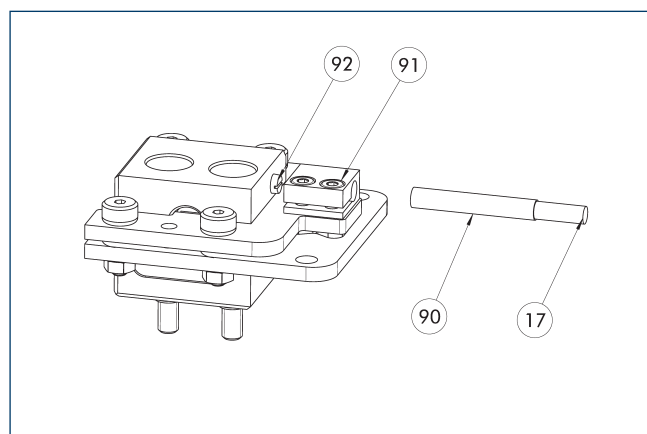


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	Rozsah dodávky
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN40-BSWS-SR 50/64	1561455	1

① Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční polohové snímače IN 40



- ① Kabelový výstup
- ② Držák snímače
- ③ Snímač IN ...
- ④ Šroub snímače

Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	Rozsah dodávky
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN40-BSWS-SR 50/64	1561455	1
Indukční přibližovací snímače		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
INK 40-S	0301555	

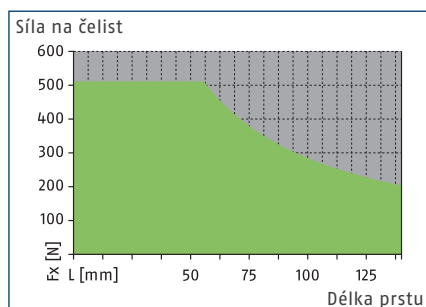
① Na každou úložnou jednotku se požaduje jeden senzor (zavírač/S), volitelně pak prodlužovací kabel. Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.

BSWS-R-PGZN-plus 64

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

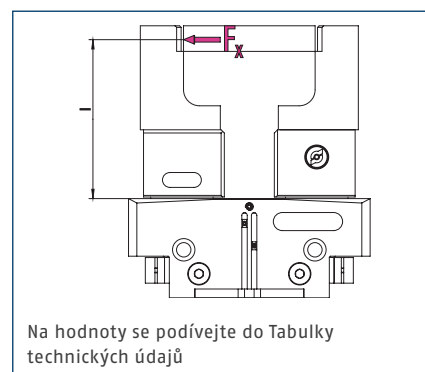


Diagram zatížení



- Přípustný rozsah
- Nepřípustný rozsah

Rozměry a maximální zatížení

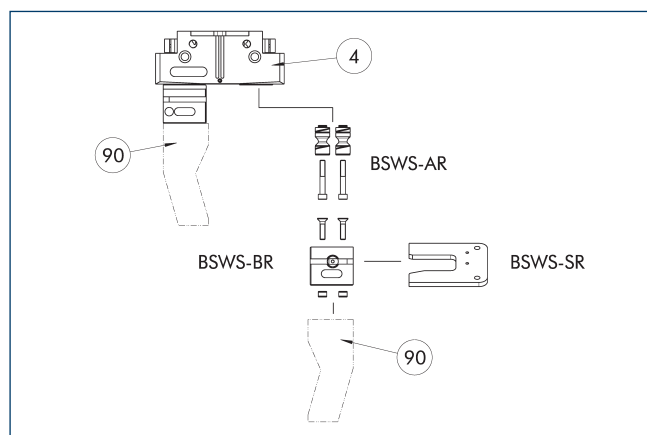


- ① Uvedené točivé momenty a síly jsou statickými hodnotami platnými pro každou základní čelist a mohou vzniknout současně.

Technické údaje

Popis		BSWS-BR 64	BSWS-BR 64
ID		1555914	1555914
Vlastní hmotnost	[kg]	0.05	0.05
Počet podle ident. čísla		1	1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130	5/130
Limity zatížení			
Max. přípustný moment zatížení	[Nm]	29	29
Max. příp. síla F_x	[N]	510	510
Adaptérový čep			
Popis		BSWS-AR 64	BSWS-AR 10
ID		0300092	1515447
Vlastní hmotnost	[kg]	0.015	0.015
Počet podle ident. čísla		2	2
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130	5/130

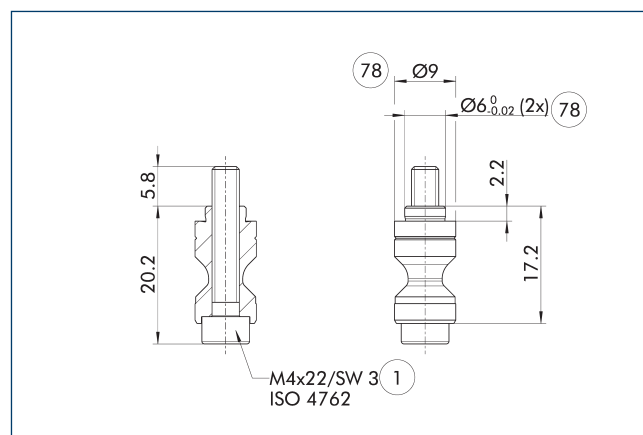
Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R



- ④ Chapadla

Výkres znázorňuje konstrukci a přehled komponentů rychlovýměnného systému čelistí BSWS-R.

Čep adaptéru BSWS-AR 64

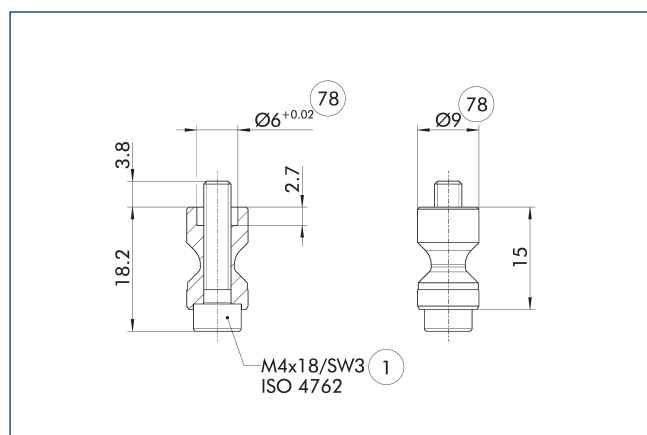


- ① Připojení uchopovacího zařízení

BSWS-AR není kompatibilní s přesnými variantami chapadel, protože přípojky mají různé velikosti.

- ❗ Součástí dodávky jsou dva čepy adaptéru BSWs-AR vč. šroubů.

Čep adaptéru BSWS-AR 10

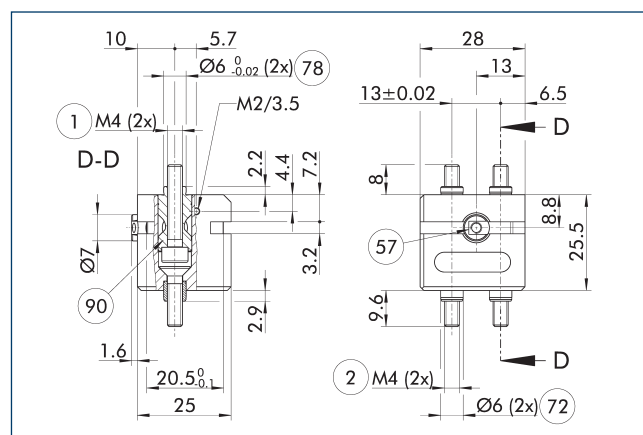


- ① Připojení uchopovacího zařízení

Tyto čepy BSWS-AR jsou obzvláště vhodné pro chapadla řady PGL-plus-P, protože tam jsou frézovány středící pouzdra na základní čelisti chapadla.

- ❗ Součástí dodávky jsou dva čepy adaptéru BSWS-AR vč. šroubů.

Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-BR 64



- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra |
| ② Připojení prstů | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ⑤7 Uzamčení | ⑨0 Redukční čepy BSWS-AR (nutno objednat volitelně) |

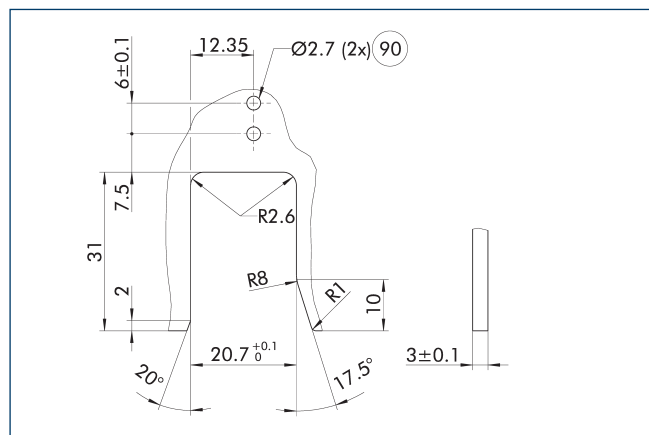
Výkres znázorňuje automatický rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R.

- ❶ Zobrazené adaptérové čepy BSWs-AR nejsou součástí dodávky pro BSWs-BR a je potřeba je objednat zvlášť.

BSWS-R-PGZN-plus 64

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

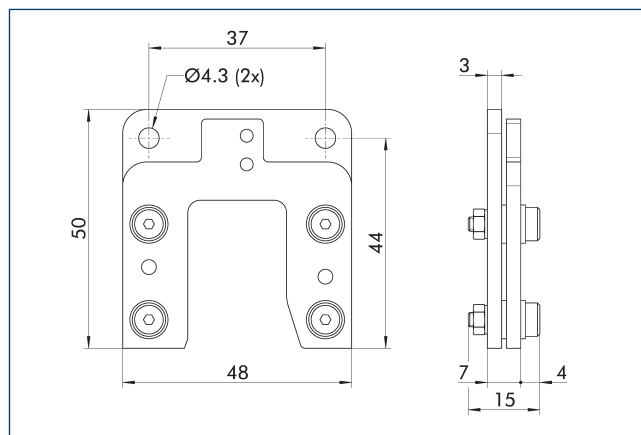
Provedení úložné stanice



90 Otvory pro indukční monitorování

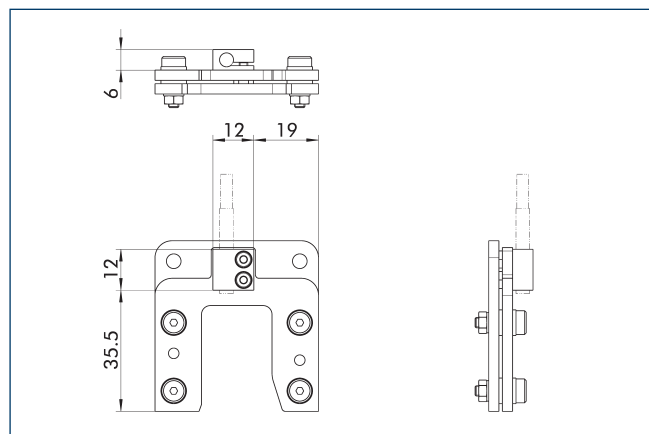
Výkres ukazuje výrobní rozměry obrysu pro uložení základny systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR.

Úložná stanice BSWS-SR



Popis	ID	Rozsah dodávky
Rychlovýměnný systém čelistí		
BSWS-SR 64	1555950	1

Montážní sada pro přibližovací snímač IN 40

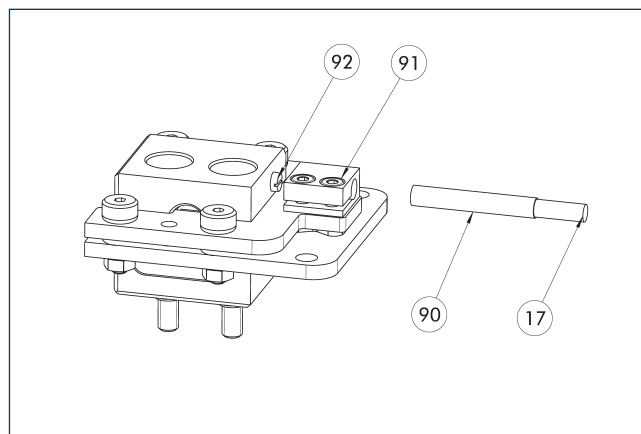


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	Rozsah dodávky
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN40-BSWS-SR 50/64	1561455	1

1 Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční polohové snímače IN 40



17 Kabelový výstup

90 Snímač IN ...

91 Držák snímače

92 Šroub snímače

Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	Rozsah dodávky
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN40-BSWS-SR 50/64	1561455	1
Indukční přibližovací snímače		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
INK 40-S	0301555	

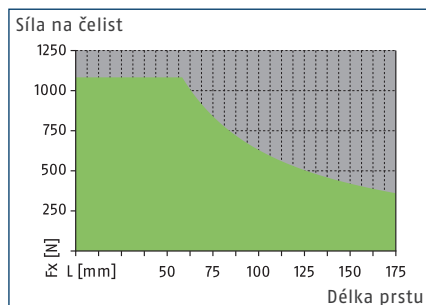
1 Na každou úložnou jednotku se požaduje jeden senzor (zavírač/S), volitelně pak prodlužovací kabel. Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.

BSWS-R-PGZN-plus 80

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

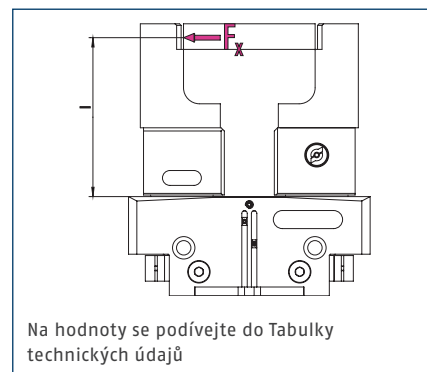


Diagram zatížení



- Přípustný rozsah
- Nepřípustný rozsah

Rozměry a maximální zatížení

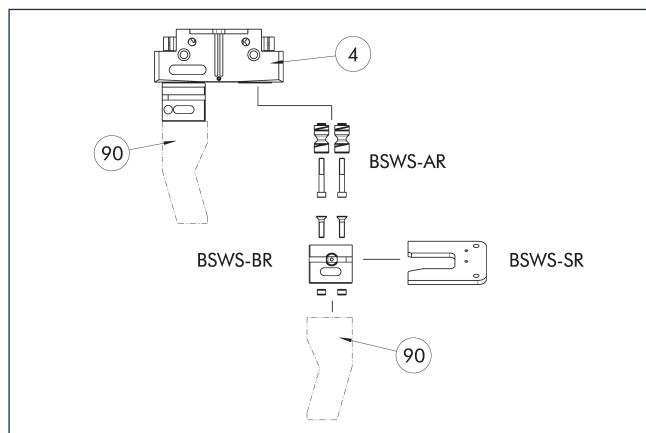


① Uvedené točivé momenty a síly jsou statickými hodnotami platnými pro každou základní čelist a mohou vzniknout současně.

Technické údaje

Popis		BSWS-BR 80	BSWS-BR 80
ID		1555917	1555917
Vlastní hmotnost	[kg]	0.07	0.07
Počet podle ident. čísla		1	1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130	5/130
Limity zatížení			
Max. přípustný moment zatížení	[Nm]	63	63
Max. příp. síla F_x	[N]	1080	1080
Adaptérový čep			
Popis		BSWS-AR 80	BSWS-AR 13
ID		0300093	1515448
Vlastní hmotnost	[kg]	0.03	0.03
Počet podle ident. čísla		2	2
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130	5/130

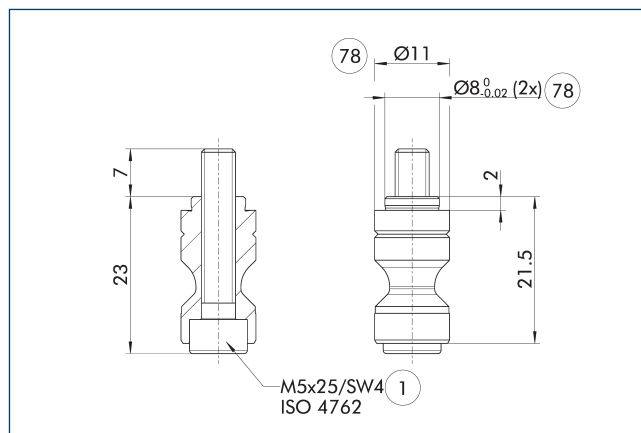
Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R



- ④ Chapadla

Výkres znázorňuje konstrukci a přehled komponentů rychlovýměnného systému čelistí BSWS-R.

Čep adaptéru BSWS-AR 80

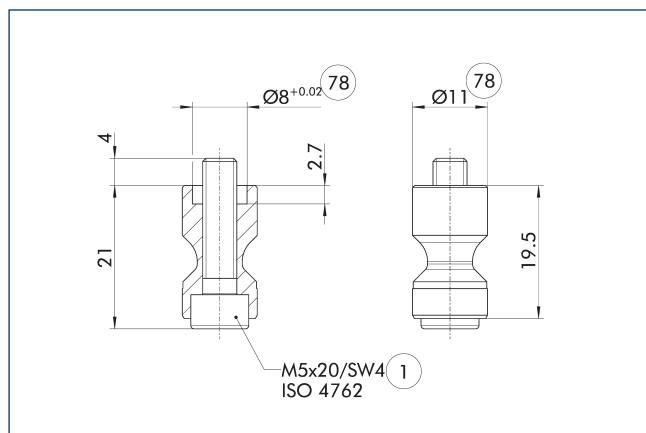


- ① Připojení uchopovacího zařízení

BSWS-AR není kompatibilní s přesnými variantami chapadel, protože přípojky mají různé velikosti.

- ❗ Součástí dodávky jsou dva čepy adaptéru BSWs-AR vč. šroubů.

Čep adaptéru BSWS-AR 13

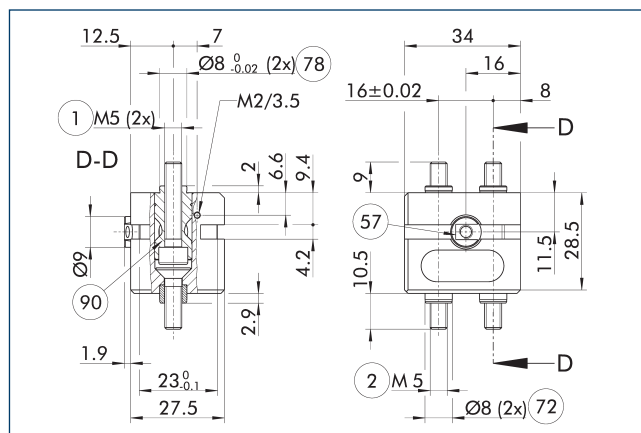


- ① Připojení uchopovacího zařízení

Tyto čepy BSWs-AR jsou obzvláště vhodné pro chapadla řady PGL-plus-P, protože tam jsou frézovány středící pouzdra na základní čelisti chapadla.

- ❗ Součástí dodávky jsou dva čepy adaptéru BSWS-AR vč. šroubů.

Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-BR 80



- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra |
| ② Připojení prstů | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ⑤7 Uzamčení | ⑨0 Redukční čepy BSWS-AR (nutno objednat volitelně) |

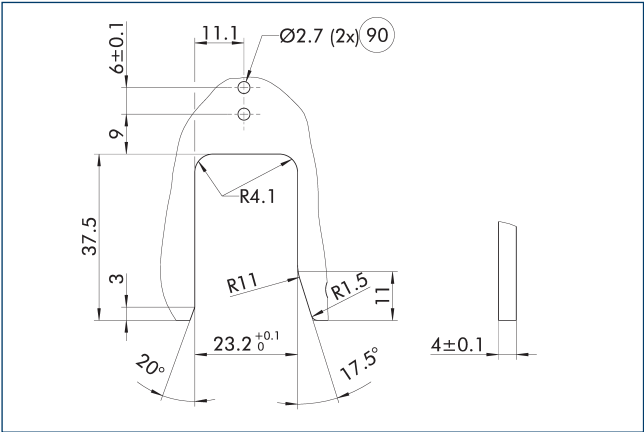
Výkres znázorňuje automatický rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R.

- ❶ Zobrazené adaptérové čepy BSWs-AR nejsou součástí dodávky pro BSWs-BR a je potřeba je objednat zvlášť.

BSWS-R-PGZN-plus 80

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

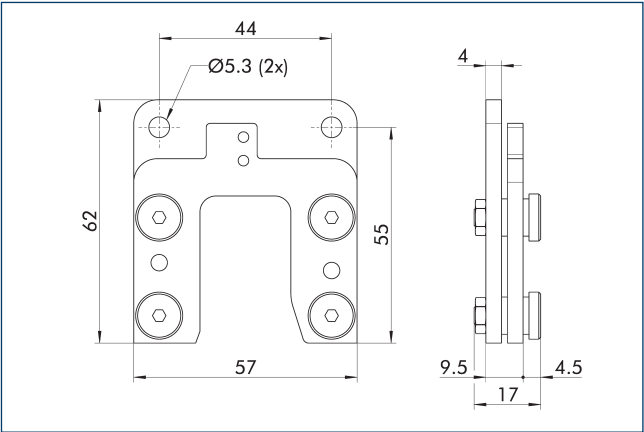
Provedení úložné stanice



90 Otvory pro indukční monitorování

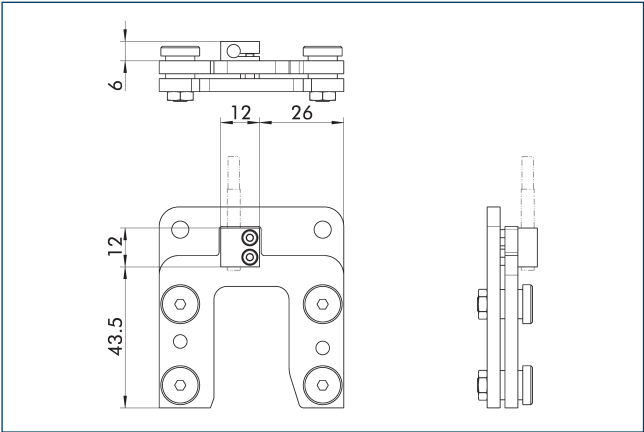
Výkres ukazuje výrobní rozměry obrysu pro uložení základny systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR.

Úložná stanice BSWS-SR



Popis	ID	Rozsah dodávky
Rychlovýměnný systém čelistí		
BSWS-SR 80	1555951	1

Montážní sada pro přibližovací snímač IN 40

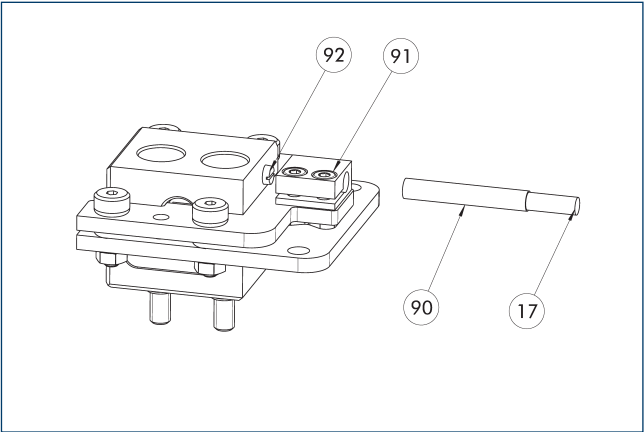


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí přípevňovací sady.

Popis	ID	Rozsah dodávky
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN40-BSWS-SR 80/100	1561458	1

Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční polohové snímače IN 40



17 Kabelový výstup
90 Snímač IN ...
91 Držák snímače
92 Šroub snímače

Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí přípevňovací sady.

Popis	ID	Rozsah dodávky
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN40-BSWS-SR 80/100	1561458	1
Indukční přibližovací snímače		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
INK 40-S	0301555	

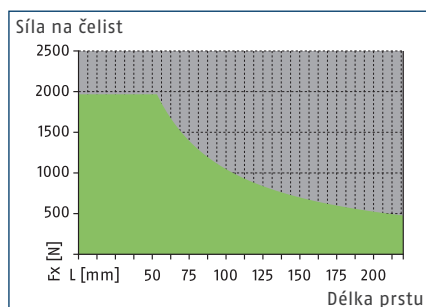
Na každou úložnou jednotku se požaduje jeden senzor (zavírač/S), volitelně pak prodlužovací kabel. Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.

BSWS-R-PGZN-plus 100

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

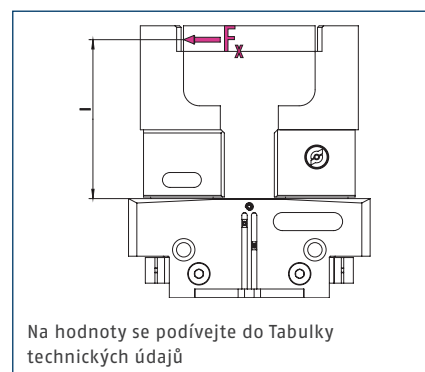


Diagram zatížení



- Přípustný rozsah
- Nepřípustný rozsah

Rozměry a maximální zatížení

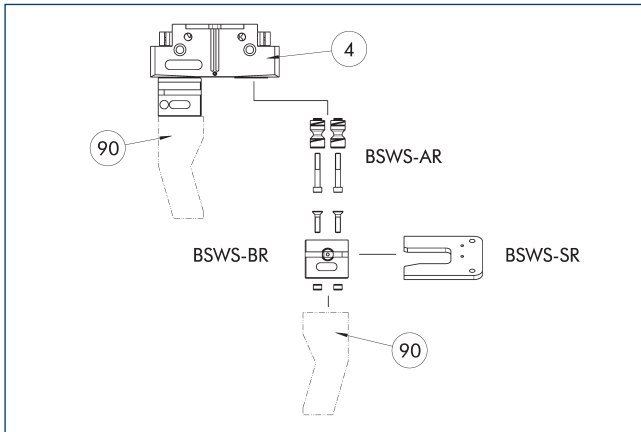


- ① Uvedené točivé momenty a síly jsou statickými hodnotami platnými pro každou základní čelist a mohou vzniknout současně.

Technické údaje

Popis		BSWS-BR 100	BSWS-BR 100
ID		1555933	1555933
Vlastní hmotnost	[kg]	0.15	0.15
Počet podle ident. čísla		1	1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130	5/130
Limity zatížení			
Max. přípustný moment zatížení	[Nm]	105	105
Max. příp. síla F_x	[N]	1960	1960
Adaptérový čep			
Popis		BSWS-AR 100	BSWS-AR 16
ID		0300094	1515470
Vlastní hmotnost	[kg]	0.15	0.06
Počet podle ident. čísla		2	2
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130	5/130

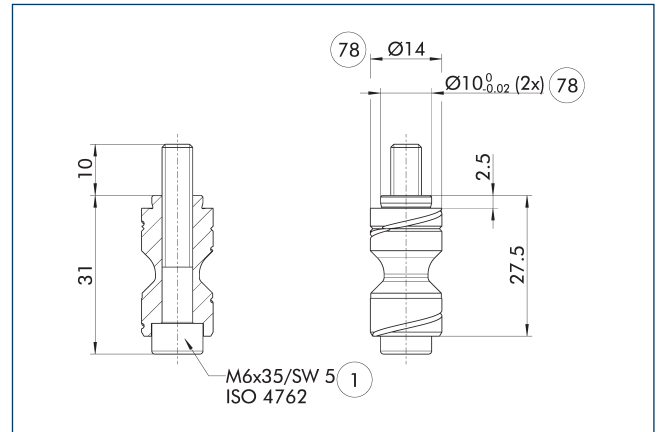
Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R



- ④ Chapadla

Výkres znázorňuje konstrukci a přehled komponentů rychlovýměnného systému čelistí BSWS-R.

Čep adaptéru BSWS-AR 100

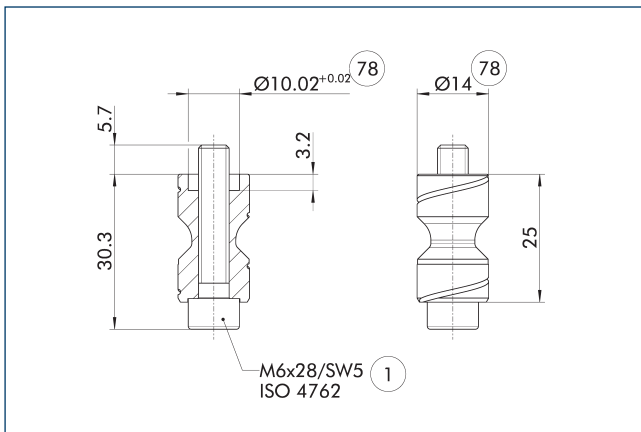


- ① Připojení uchopovacího zařízení

BSWS-AR není kompatibilní s přesnými variantami chapadel, protože přípojky mají různé velikosti.

- ❗ Součástí dodávky jsou dva čepy adaptéru BSWS-AR vč. šroubů.

Čep adaptéru BSWS-AR 16

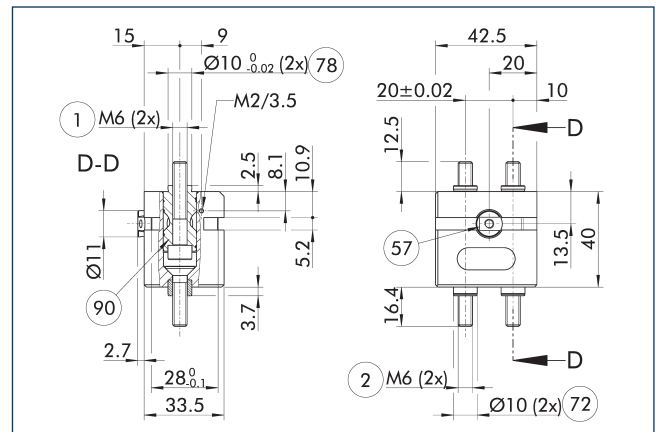


- ① Připojení uchopovacího zařízení

Tyto čepy BSWS-AR jsou obzvláště vhodné pro chapadla řady PGL-plus-P, protože tam jsou frézovány středící pouzdra na základní čelisti chapadla.

- ❗ Součástí dodávky jsou dva čepy adaptéru BSWS-AR vč. šroubů.

Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-BR 100



- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | 72 Vhodné pro centrovací pouzdra |
| ② Připojení prstů | 78 Vhodné pro centrování |
| 57 Uzamčení | 90 Redukční čepy BSWS-AR (nutno objednat volitelně) |

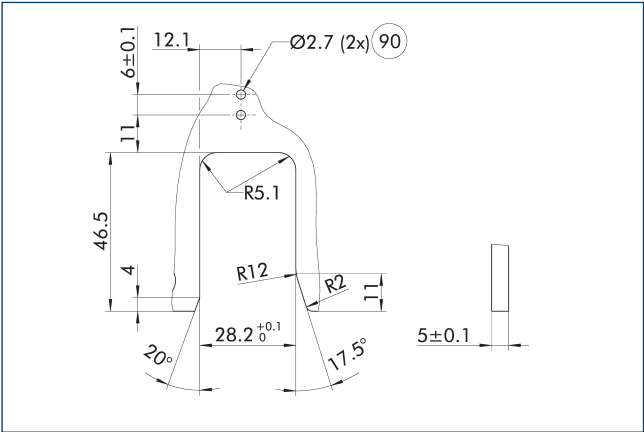
Výkres znázorňuje automatický rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R.

- ❶ Zobrazené adaptérové čepy BSWs-AR nejsou součástí dodávky pro BSWs-BR a je potřeba je objednat zvlášť.

BSWS-R-PGZN-plus 100

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

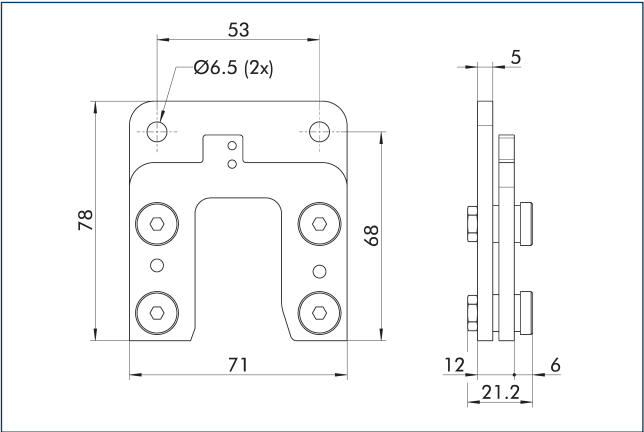
Provedení úložné stanice



90 Otvory pro indukční monitorování

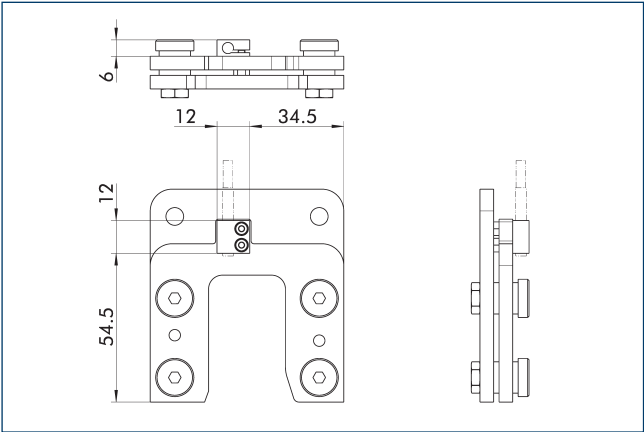
Výkres ukazuje výrobní rozměry obrysu pro uložení základny systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR.

Úložná stanice BSWS-SR



Popis	ID	Rozsah dodávky
Rychlovýměnný systém čelistí		
BSWS-SR 100	1555959	1

Montážní sada pro přibližovací snímač IN 40

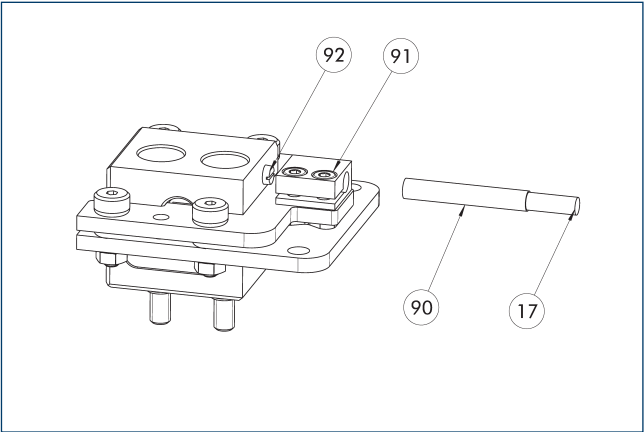


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	Rozsah dodávky
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN40-BSWS-SR 80/100	1561458	1

1 Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční polohové snímače IN 40



17 Kabelový výstup

90 Snímač IN ...

91 Držák snímače

92 Šroub snímače

Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	Rozsah dodávky
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN40-BSWS-SR 80/100	1561458	1
Indukční přibližovací snímače		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
INK 40-S	0301555	

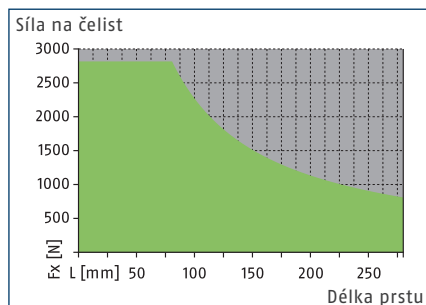
1 Na každou úložnou jednotku se požaduje jeden senzor (zavírač/S), volitelně pak prodlužovací kabel. Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.

BSWS-R-PGZN-plus 125

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

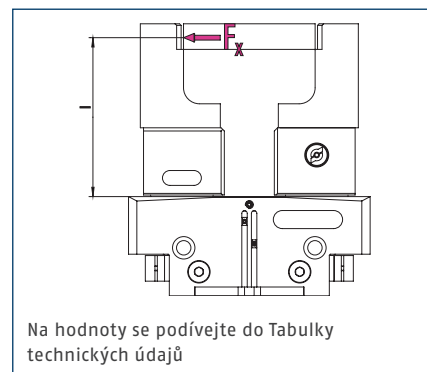


Diagram zatížení



- Přípustný rozsah
- Nepřípustný rozsah

Rozměry a maximální zatížení

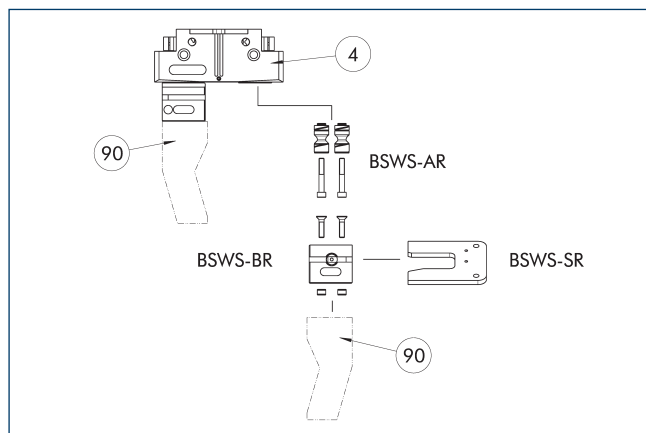


① Uvedené točivé momenty a síly jsou statickými hodnotami platnými pro každou základní čelist a mohou vzniknout současně.

Technické údaje

Popis		BSWS-BR 125	BSWS-BR 125
ID		1555937	1555937
Vlastní hmotnost	[kg]	0.22	0.22
Počet podle ident. čísla		1	1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130	5/130
Limity zatížení			
Max. přípustný moment zatížení	[Nm]	225	225
Max. příp. síla Fx	[N]	2815	2815
Adaptérový čep			
Popis		BSWS-AR 125	BSWS-AR 20
ID		0300095	1515474
Vlastní hmotnost	[kg]	0.1	0.1
Počet podle ident. čísla		2	2
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130	5/130

Čep adaptéru BSWS-AR 125



- ④ Chapadla

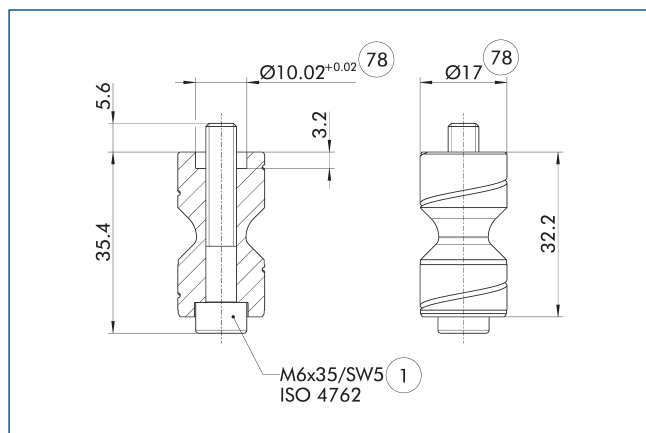
Technical drawing of a 1000 Series ball joint, showing two views and dimensions:

- Side View (Left):**
 - Total height: 36.7
 - Top section height: 9.3
- Front View (Right):**
 - Total height: 34.7
 - Top section height: 2.5
 - Central bore diameter: $\varnothing 10.00_{-0.02}^{+0.00}$ (2x)
 - Top flange diameter: $\varnothing 17$
- Callout:**
 - Points to the central shaft: M6x40/SW5 ISO 4762
 - Reference number: 1

- ① Připojení uchopovacího zařízení

❶ Součástí dodávky jsou dva čepy adaptéru BSWS-AR vč. šroubů.

Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-BR 125



- ① Připojení uchopovacího zařízení

The technical drawing shows two views of the adapter:

- Front View (Left):** Labeled "D-D". It shows a cross-section of the adapter. Key features include:
 - A central hole with diameter $\varnothing 10^{+0}_{-0.02}$ (labeled 78).
 - An outer thread of M6 (2x) (labeled 1).
 - An inner thread of M4/5.5.
 - A shoulder with a height of 2.5 mm.
 - A base thickness of 6.2 mm.
 - A total width of 40 mm.
 - A distance of 17.5 mm from the left edge to the start of the M6 threads.
 - A distance of 10 mm between the two M6 threads.
 - A distance of 2.5 mm from the top of the shoulder to the centerline of the M4/5.5 thread.
 - A distance of 8.1 mm from the bottom of the shoulder to the centerline of the M4/5.5 thread.
 - A distance of 13.9 mm from the bottom of the shoulder to the bottom of the base.
 - A distance of 3.7 mm from the bottom of the base to the centerline of the M4/5.5 thread.
 - A distance of 1.8 mm from the bottom of the base to the centerline of the M6 threads.
 - A distance of 31.7 $^{+0}_{-0.1}$ mm from the left edge to the centerline of the M6 threads.
 - A hole with diameter $\varnothing 13$ (labeled 90) is located on the left side.
- Side View (Right):** Shows the profile of the adapter. Key features include:
 - A total width of 50.5 mm.
 - A distance of 24 mm from the right edge to the centerline of the M6 threads.
 - A distance of 24 + 0.02 mm from the left edge to the centerline of the M6 threads.
 - A distance of 12 mm from the centerline of the M6 threads to the centerline of the M4/5.5 thread.
 - A distance of 11.8 mm from the top of the shoulder to the centerline of the M4/5.5 thread.
 - A distance of 17 mm from the centerline of the M4/5.5 thread to the centerline of the M6 threads.
 - A total height of 45 mm.
 - A distance of 16.4 mm from the bottom of the base to the centerline of the M6 threads.
 - A hole with diameter $\varnothing 10$ (2x) (labeled 72) is located on the bottom.
 - A hole with diameter $\varnothing 10$ (2x) (labeled 57) is located on the top.
 - A hole with diameter $\varnothing 10$ (2x) (labeled 72) is located on the right side.

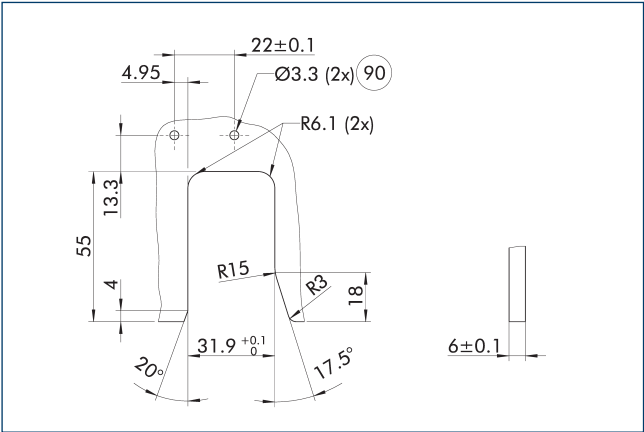
- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra |
| ② Připojení prstů | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ⑤7 Uzamčení | ⑨0 Redukční čepy BSWS-AR (nutno objednat volitelně) |

❗ Zobrazené adaptérové čepy BSWs-AR nejsou součástí dodávky pro BSWs-BR a je potřeba je objednat zvlášť.

BSWS-R-PGZN-plus 125

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

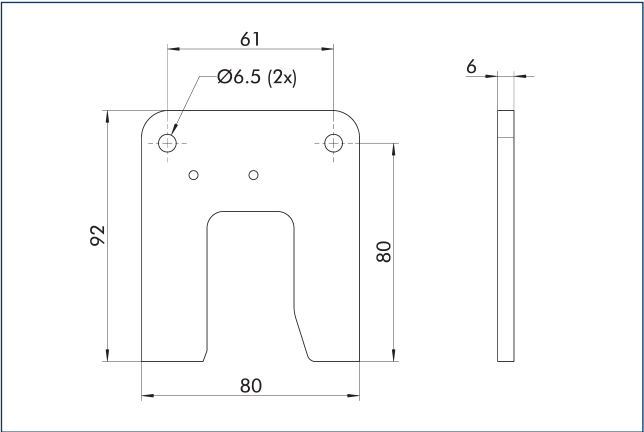
Provedení úložné stanice



90 Otvory pro indukční monitorování

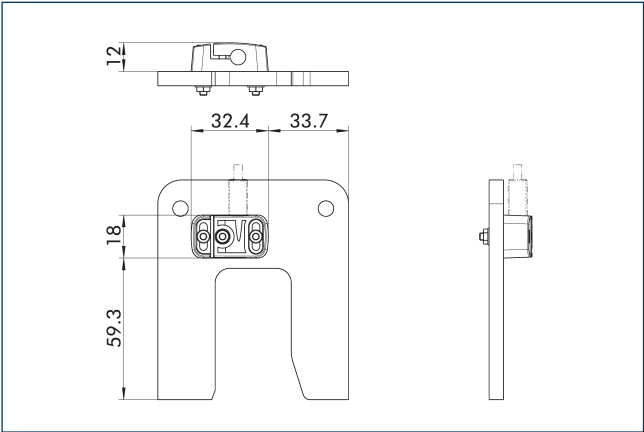
Výkres ukazuje výrobní rozměry obrysu pro uložení základny systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR.

Úložná stanice BSWS-SR



Popis	ID	Rozsah dodávky
Rychlovýměnný systém čelistí		
BSWS-SR 125	1555972	1

Montážní sada pro přibližovací snímač IN 80

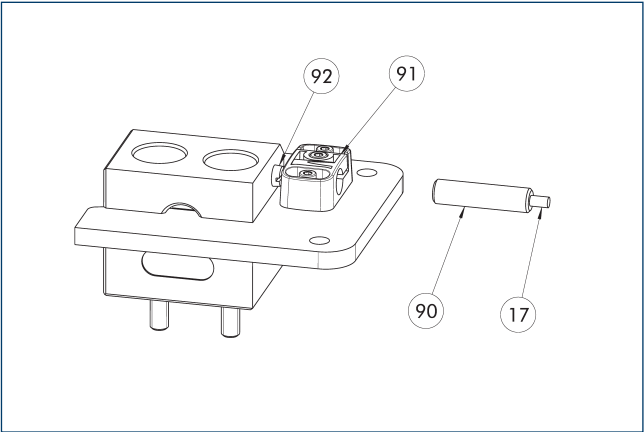


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí přípevňovací sady.

Popis	ID	Rozsah dodávky
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN80-BSWS-SR 125/160	1561467	1

1 Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční polohové snímače IN 80



17 Kabelový výstup

90 Snímač IN ...

91 Držák snímače

92 Šroub snímače

Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí přípevňovací sady.

Popis	ID	Rozsah dodávky
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN80-BSWS-SR 125/160	1561467	1
Indukční přibližovací snímače		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	

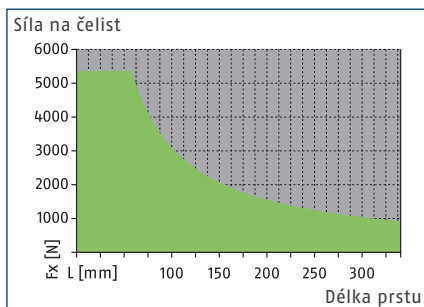
1 Na každou úložnou jednotku se požaduje jeden senzor (zavírač/S), volitelně pak prodlužovací kabel. Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.

BSWS-R-PGZN-plus 160

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

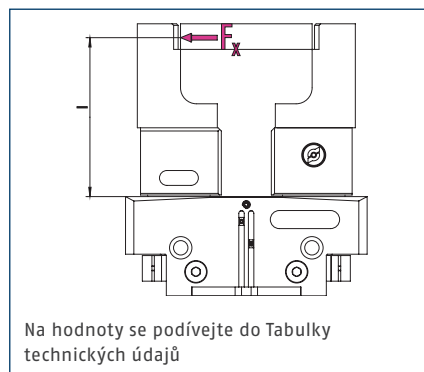


Diagram zatížení



- Přípustný rozsah
- Nepřípustný rozsah

Rozměry a maximální zatížení

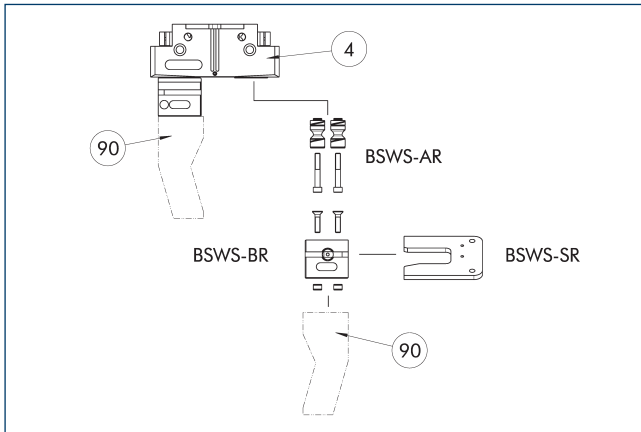


- ① Uvedené točivé momenty a síly jsou statickými hodnotami platnými pro každou základní čelist a mohou vzniknout současně.

Technické údaje

Popis		BSWS-BR 160	BSWS-BR 160
ID		1555940	1555940
Vlastní hmotnost	[kg]	0.46	0.46
Počet podle ident. čísla		1	1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130	5/130
Limity zatížení			
Max. přípustný moment zatížení	[Nm]	310	310
Max. příp. síla Fx	[N]	5360	5360
Adaptérový čep			
Popis		BSWS-AR 160	BSWS-AR 25
ID		0300096	1515477
Vlastní hmotnost	[kg]	0.19	0.19
Počet podle ident. čísla		2	2
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130	5/130

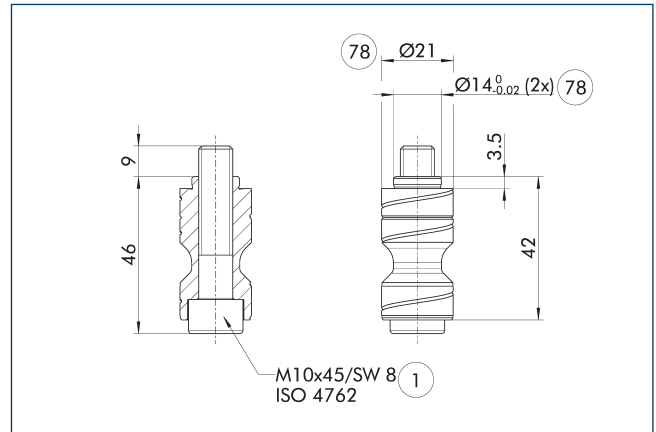
Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R



- ④ Chapadla

Výkres znázorňuje konstrukci a přehled komponentů rychlovýměnného systému čelistí BSWS-R.

Čep adaptéru BSWS-AR 160

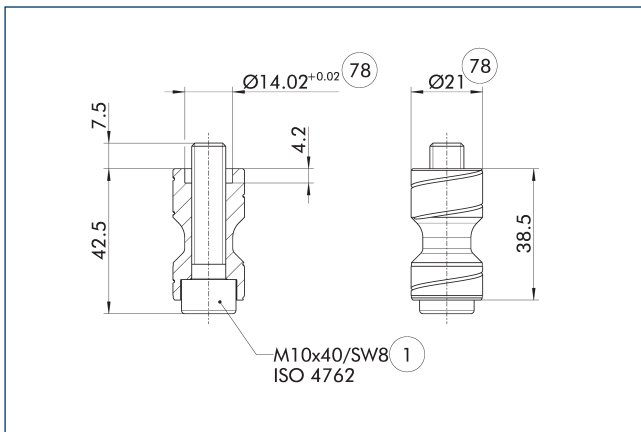


- ① Připojení uchopovacího zařízení

BSWS-AR není kompatibilní s přesnými variantami chapadel, protože přípojky mají různé velikosti.

- ❗ Součástí dodávky jsou dva čepy adaptéru BSWS-AR vč. šroubů.

Čep adaptéru BSWS-AR 25

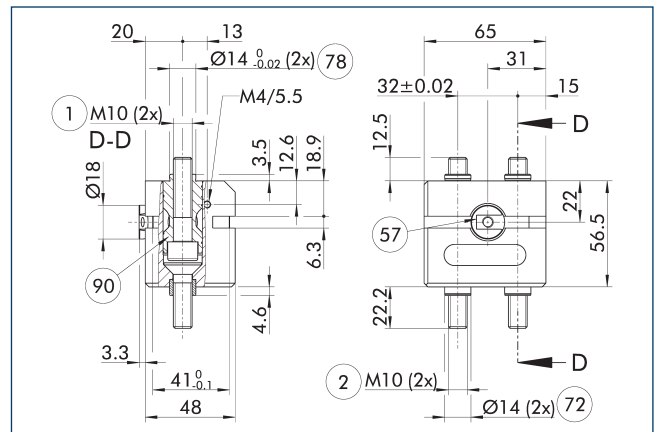


- ① Připojení uchopovacího zařízení

Tyto čepy BSWS-AR jsou obzvláště vhodné pro chapadla řady PGL-plus-P, protože tam jsou frézovány středící pouzdra na základní čelisti chapadla.

- ❗ Součástí dodávky jsou dva čepy adaptéru BSWS-AR vč. šroubů.

Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-BR 160



- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | 72 Vhodné pro centrovací pouzdra |
| ② Připojení prstů | 78 Vhodné pro centrování |
| 57 Uzamčení | 90 Redukční čepy BSWS-AR (nutno objednat volitelně) |

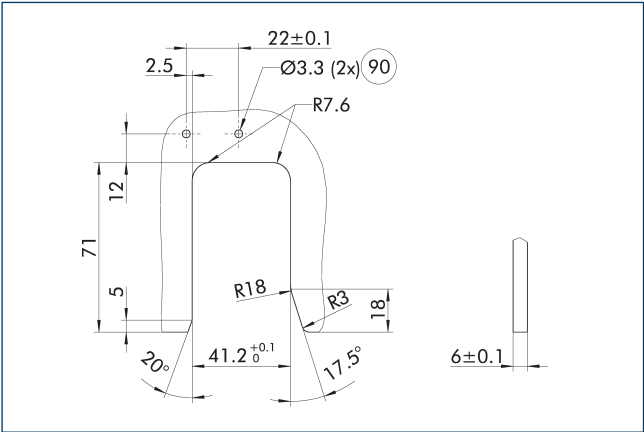
Výkres znázorňuje automatický rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R.

- ❶ Zobrazené adaptérové čepy BSWs-AR nejsou součástí dodávky pro BSWs-BR a je potřeba je objednat zvlášť.

BSWS-R-PGZN-plus 160

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

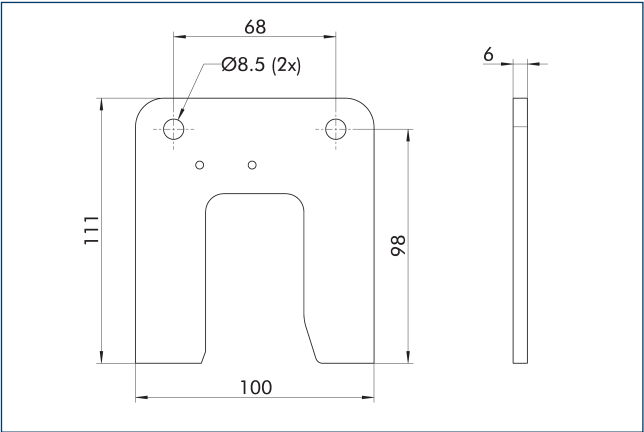
Provedení úložné stanice



90 Otvory pro indukční monitorování

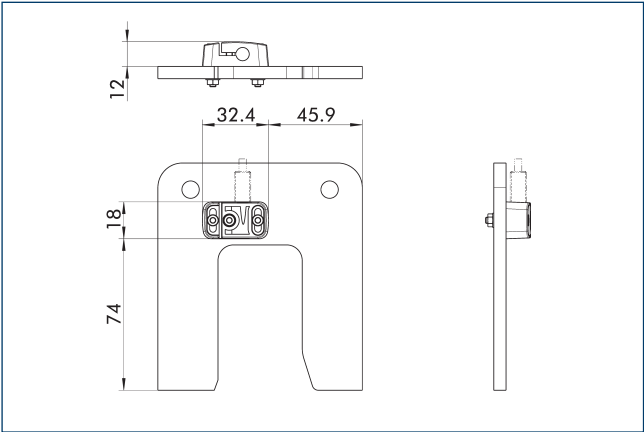
Výkres ukazuje výrobní rozměry obrysu pro uložení základny systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR.

Úložná stanice BSWS-SR



Popis	ID	Rozsah dodávky
Rychlovýměnný systém čelistí		
BSWS-SR 160	1555974	1

Montážní sada pro přibližovací snímač IN 80

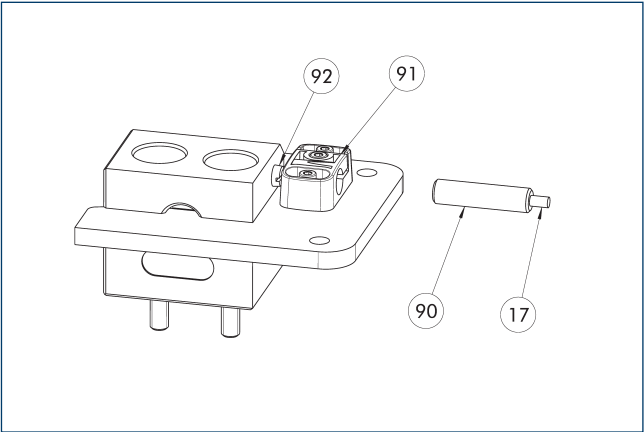


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	Rozsah dodávky
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN80-BSWS-SR 125/160	1561467	1

1 Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční polohové snímače IN 80



17 Kabelový výstup

90 Snímač IN ...

91 Držák snímače

92 Šroub snímače

Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	Rozsah dodávky
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN80-BSWS-SR 125/160	1561467	1
Indukční přibližovací snímače		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	

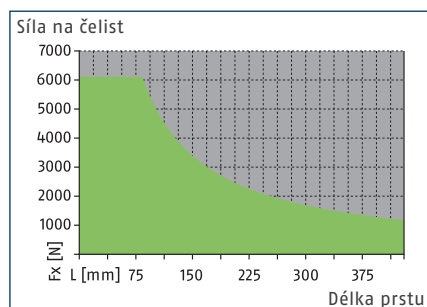
1 Na každou úložnou jednotku se požaduje jeden senzor (zavírač/S), volitelně pak prodlužovací kabel. Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.

BSWS-R-PGZN-plus 200

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

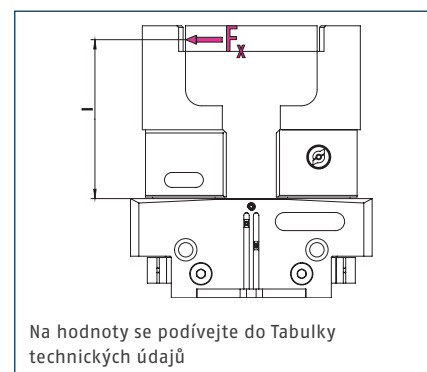


Diagram zatížení



- Přípustný rozsah
- Nepřípustný rozsah

Rozměry a maximální zatížení

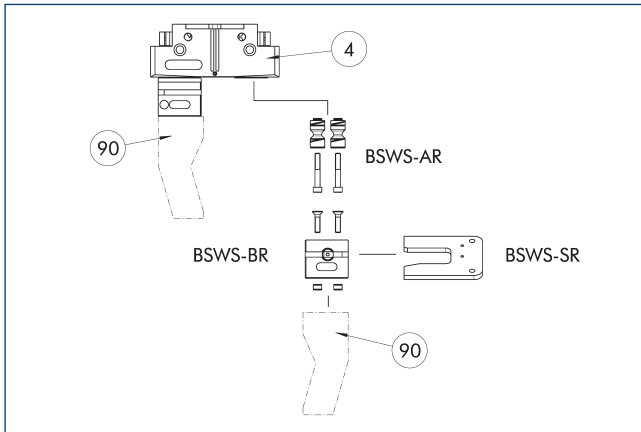


- ① Uvedené točivé momenty a síly jsou statickými hodnotami platnými pro každou základní čelist a mohou vzniknout současně.

Technické údaje

BSWS-BR 200	
Popis	
ID	1555942
Vlastní hmotnost	[kg] 0.97
Počet podle ident. čísla	1
Min./max. okolní teplota	[°C] 5/130
Limity zatížení	
Max. přípustný moment zatížení	[Nm] 510
Max. příp. síla Fx	[N] 6110
Adaptérový čep	
Popis	BSWS-AR 200
ID	1453341
Vlastní hmotnost	[kg] 0.45
Počet podle ident. čísla	2
Min./max. okolní teplota	[°C] 5/130

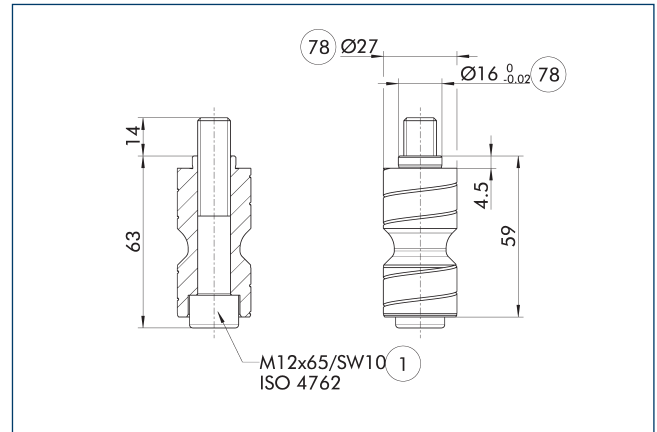
Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R



- ④ Chapadla
⑨⑩ Na míru upravené prsty chapadla

Výkres znázorňuje konstrukci a přehled komponentů rychlovýměnného systému čelistí BSWS-R.

Adaptérový čep BSWS-AR 200

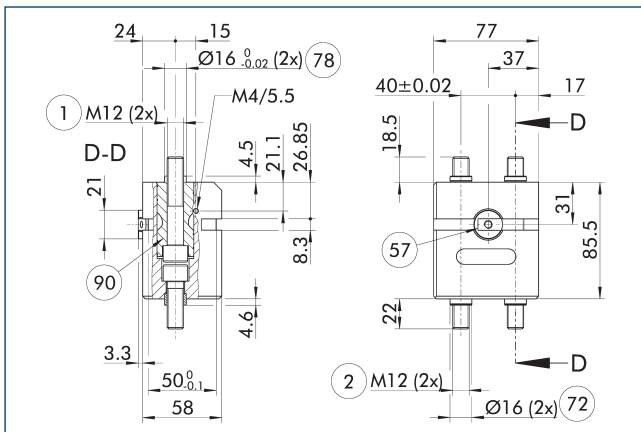


- ① Připojení uchopovacího zařízení
⑦⑧ Vhodné pro centrování

BSWS-AR není kompatibilní s přesnými variantami chapadel, protože přípojky mají různé velikosti.

① Součástí dodávky jsou dva čepy adaptéru BSWS-AR vč. šroubů.

Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-BR 200

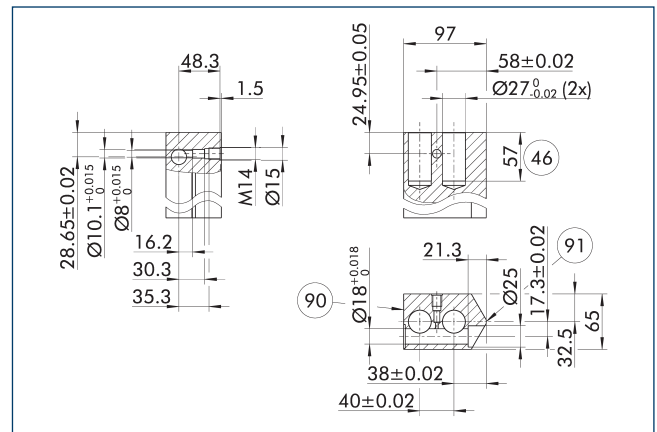


- ① Připojení uchopovacího zařízení
② Připojení prstů
⑤⑦ Uzamčení
⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra
⑦⑧ Vhodné pro centrování
⑨⑩ Redukční čepy BSWS-AR (nutno objednat volitelně)

Výkres znázorňuje automatický rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R.

① Zobrazené adaptérové čepy BSWS-AR nejsou součástí dodávky pro BSWS-BR a je potřeba je objednat zvlášť.

Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-UR 200



- ⑨⑩ Uzamykací strana
⑨① Strana středu chapadla

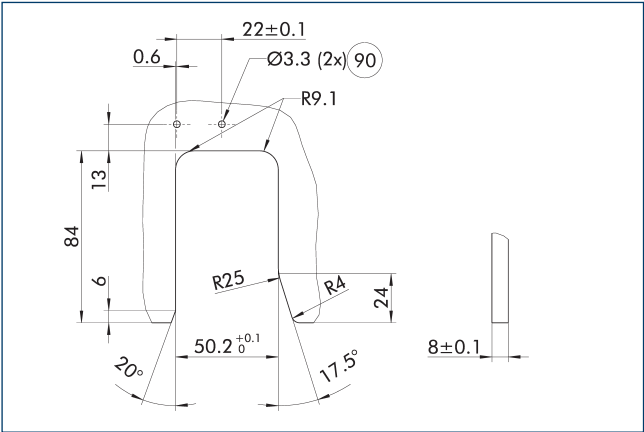
Uzamykací mechanismus pro BSWS-AR musí být nainstalován tak, jak je znázorněno na obrázku. Například zrcadlově obrácená instalace nebude fungovat. Předloha ve 3D CAD pro SCHUNK BSWS-UR je k dispozici on-line.

① V rozsahu dodávky je zahrnut pouze blokovací mechanismus. Výkres ukazuje výrobní rozměry pro zakázkově upravené prsty. Povrch by měl být odolný proti opotřebení, např. tvrdě eloxovaný hliník.

BSWS-R-PGZN-plus 200

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

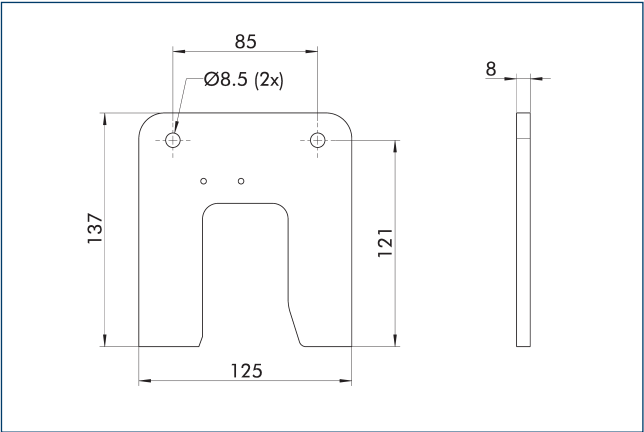
Provedení úložné stanice



90 Otvory pro indukční monitorování

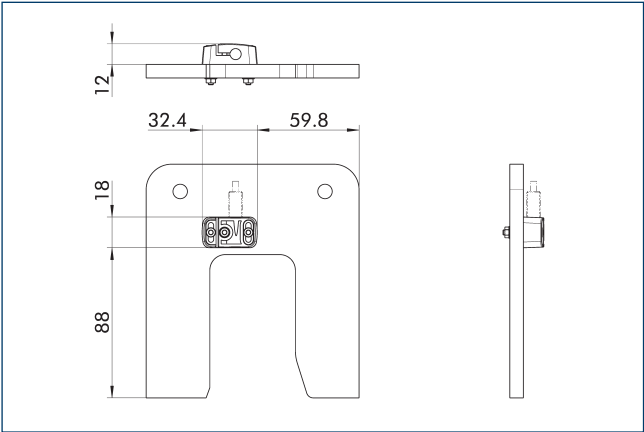
Výkres ukazuje výrobní rozměry obrysu pro uložení základny systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR.

Úložná stanice BSWS-SR



Popis	ID	Rozsah dodávky
Rychlovýměnný systém čelistí		
BSWS-SR 200	1555976	1

Montážní sada pro přibližovací snímač IN 80

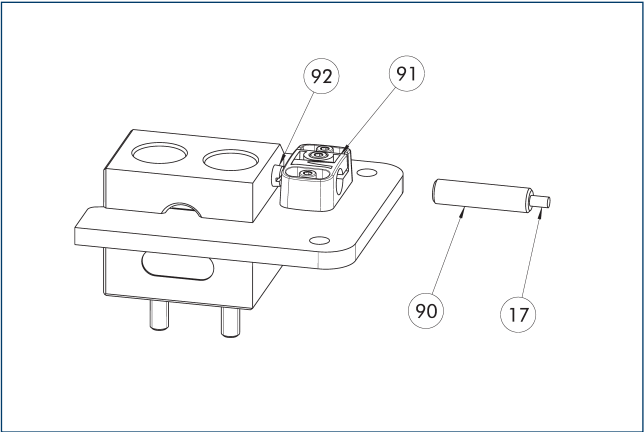


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí přípevňovací sady.

Popis	ID	Rozsah dodávky
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN80-BSWS-SR 200	1561469	1

1 Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční polohové snímače IN 80



17 Kabelový výstup

90 Snímač IN ...

91 Držák snímače

92 Šroub snímače

Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí přípevňovací sady.

Popis	ID	Rozsah dodávky
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN80-BSWS-SR 200	1561469	1
Indukční přibližovací snímače		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	

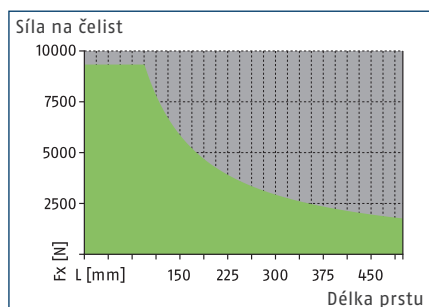
1 Na každou úložnou jednotku se požaduje jeden senzor (zavírač/S), volitelně pak prodlužovací kabel. Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.

BSWS-R-PGZN-plus 240

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

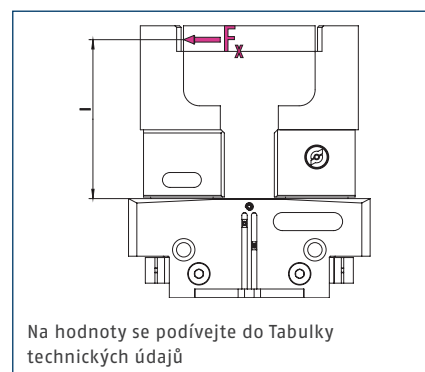


Diagram zatížení



- Přípustný rozsah
- Nepřípustný rozsah

Rozměry a maximální zatížení

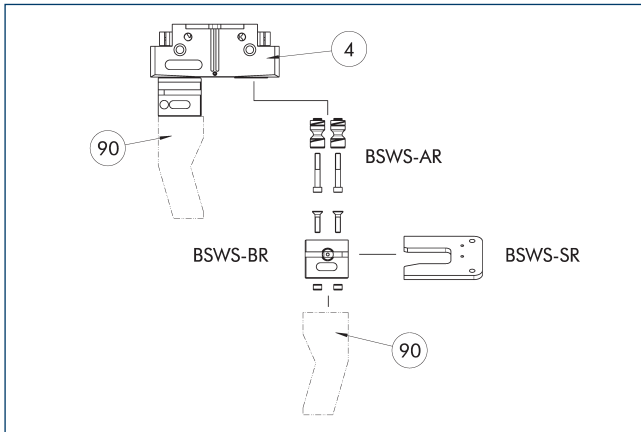


- ① Uvedené točivé momenty a síly jsou statickými hodnotami platnými pro každou základní čelist a mohou vzniknout současně.

Technické údaje

Popis		BSWS-BR 240
ID		1555943
Vlastní hmotnost	[kg]	1.49
Počet podle ident. čísla		1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130
Limity zatížení		
Max. přípustný moment zatížení	[Nm]	880
Max. příp. síla Fx	[N]	9330
Adaptérový čep		
Popis		BSWS-AR 240
ID		1453342
Vlastní hmotnost	[kg]	0.71
Počet podle ident. čísla		2
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130

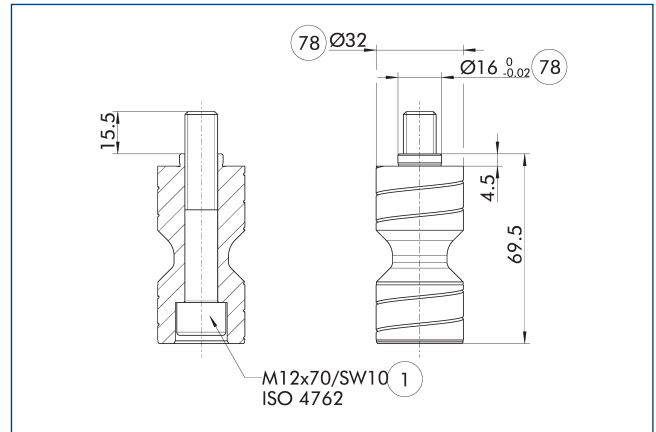
Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R



- ④ Chapadla

Výkres znázorňuje konstrukci a přehled komponentů rychlovýměnného systému čelistí BSWS-R.

Adaptérový čep BSWS-AR 240

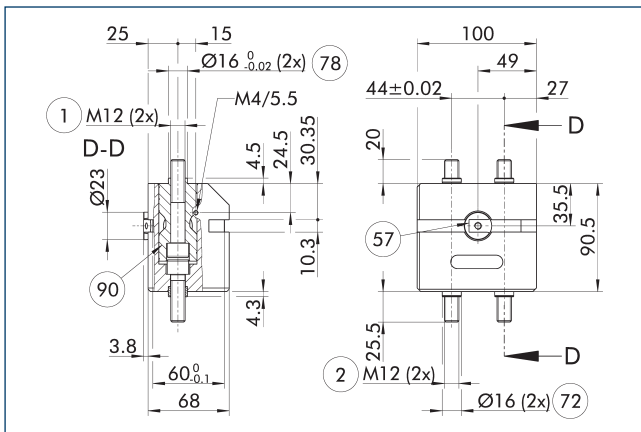


- ① Připojení uchopovacího zařízení

BSWS-AR není kompatibilní s přesnými variantami chapadel, protože přípojky mají různé velikosti.

- i** Součástí dodávky jsou dva čepy adaptéru BSWS-AR vč. šroubů.

Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-BR 240

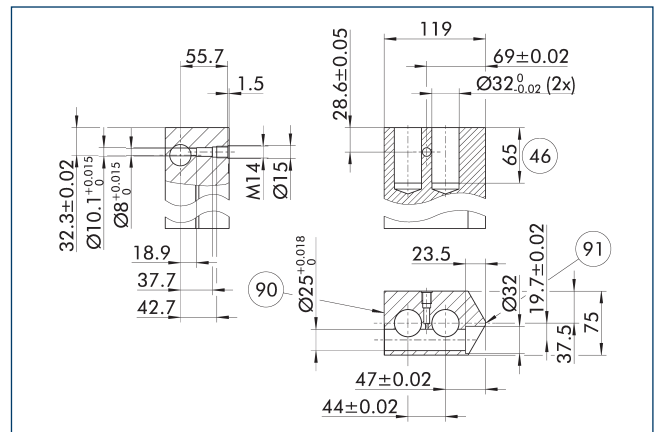


- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | 72 Vhodné pro centrovací pouzdra |
| ② Připojení prstů | 78 Vhodné pro centrování |
| 57 Uzamčení | 90 Redukční čepy BSWS-AR (nutno objednat volitelně) |

Výkres znázorňuje automatický rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R.

- ❗** Zobrazené adaptérové čepy BSWs-AR nejsou součástí dodávky pro BSWs-BR a je potřeba je objednat zvlášť.

Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-UR 240



- 90 Uzamykací strana

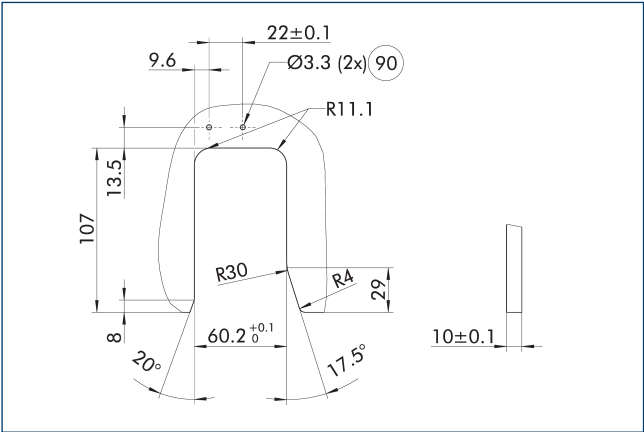
Uzamykací mechanismus pro BSWS-AR musí být nainstalován tak, jak je znázorněno na obrázku. Například zrcadlově obrácená instalace nebude fungovat. Předloha ve 3D CAD pro SCHUNK BSWS-UR je k dispozici on-line.

- ❶ V rozsahu dodávky je zahrnut pouze blokovácí mechanismus. Výkres ukazuje výrobní rozměry pro zakázkově upravené prsty. Povrch by měl být odolný proti opotřebení, např. tvrdě eloxovaný hliník.

BSWS-R-PGZN-plus 240

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

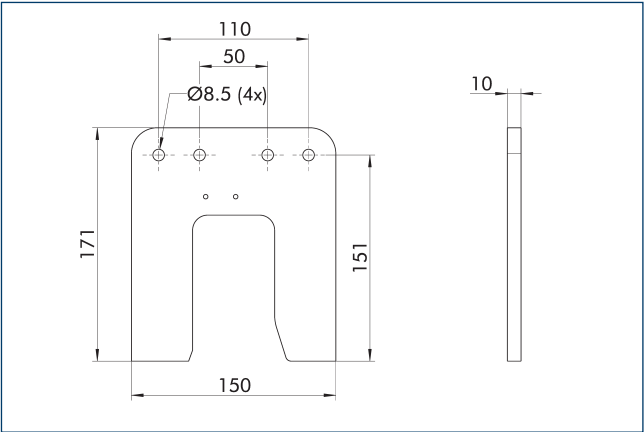
Provedení úložné stanice



90 Otvory pro indukční monitorování

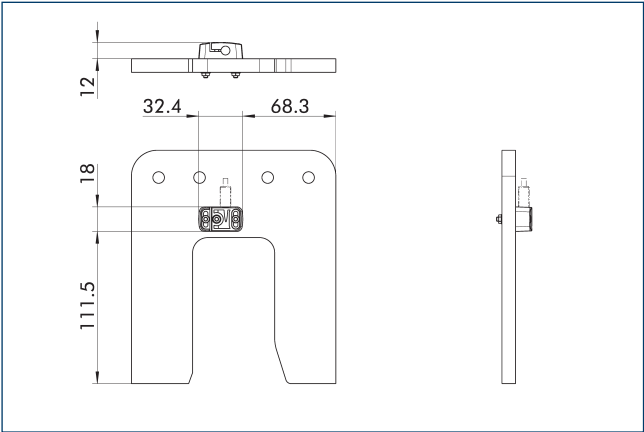
Výkres ukazuje výrobní rozměry obrysu pro uložení základny systému rychlé výměny čelistí BSWS-BR.

Úložná stanice BSWS-SR



Popis	ID	Rozsah dodávky
Rychlovýměnný systém čelistí		
BSWS-SR 240	1555978	1

Montážní sada pro přibližovací snímač IN 80

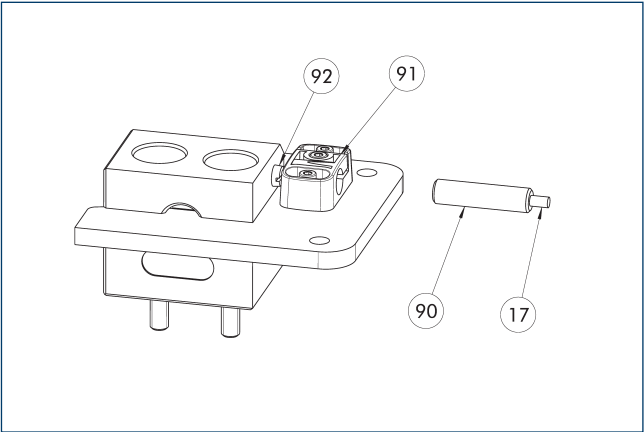


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN80-BSWS-SR 240/300	1561481	

1 Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční polohové snímače IN 80



17 Kabelový výstup

90 Snímač IN ...

91 Držák snímače

92 Šroub snímače

Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN80-BSWS-SR 240/300	1561481	
Indukční přibližovací snímače		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	

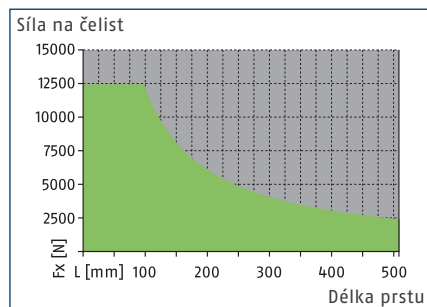
1 Na každou úložnou jednotku se požaduje jeden senzor (zavírač/S), volitelně pak prodlužovací kabel. Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.

BSWS-R-PGZN-plus 300

Automatický rychlovýměnný systém čelistí

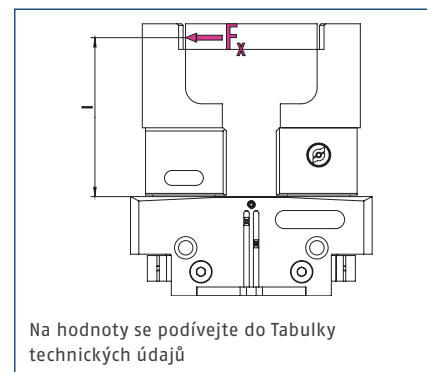


Diagram zatížení



- Přípustný rozsah
- Nepřípustný rozsah

Rozměry a maximální zatížení

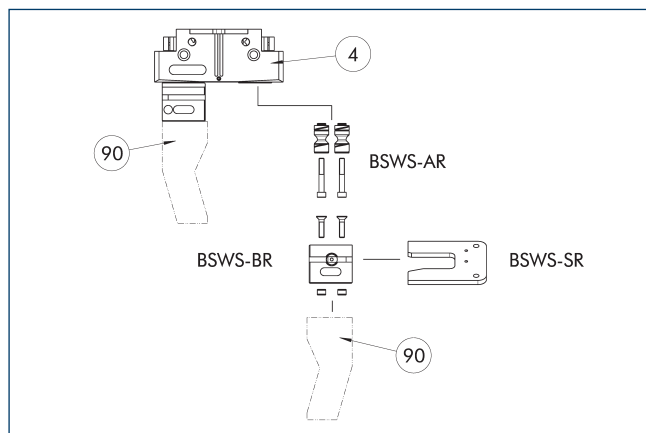


- ① Uvedené točivé momenty a síly jsou statickými hodnotami platnými pro každou základní čelist a mohou vzniknout současně.

Technické údaje

Popis		BSWS-BR 300
ID		1555944
Vlastní hmotnost	[kg]	1.98
Počet podle ident. čísla		1
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130
Limity zatížení		
Max. přípustný moment zatížení	[Nm]	1220
Max. příp. síla Fx	[N]	12430
Adaptérový čep		
Popis		BSWS-AR 300
ID		1453343
Vlastní hmotnost	[kg]	1.06
Počet podle ident. čísla		2
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/130

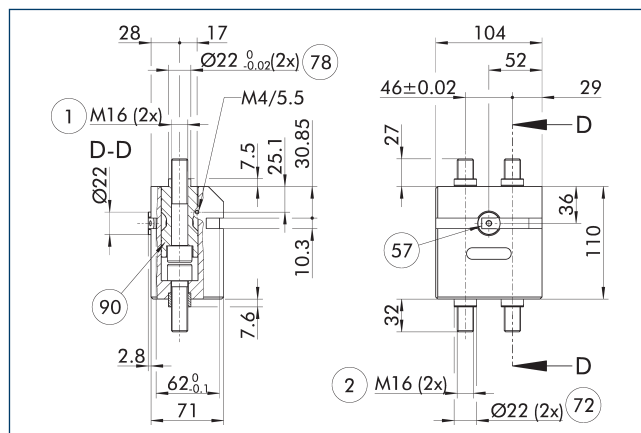
Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R



- ④ Chapadla

Výkres znázorňuje konstrukci a přehled komponentů rychlovýměnného systému čelistí BSWS-R.

Rychlovýměnný systém čelistí BSWS-BR 300

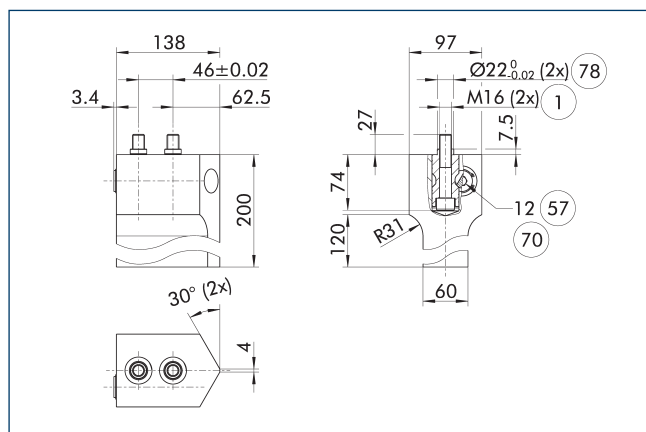


- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra |
| ② Připojení prstů | ⑦8 Vhodné pro centrování |
| ⑤7 Uzamčení | ⑨0 Redukční čepy BSW5-AR (nutno objednat volitelně) |

Výkres znázorňuje automatický rychlovýměnný systém čelistí BSWS-R.

- ❗ Zobrazené adaptérové čepy BSWs-AR nejsou součástí dodávky pro BSWs-BR a je potřeba je objednat zvlášť.

Polotovary prstů BSWS-ABR-PGZN-plus 300

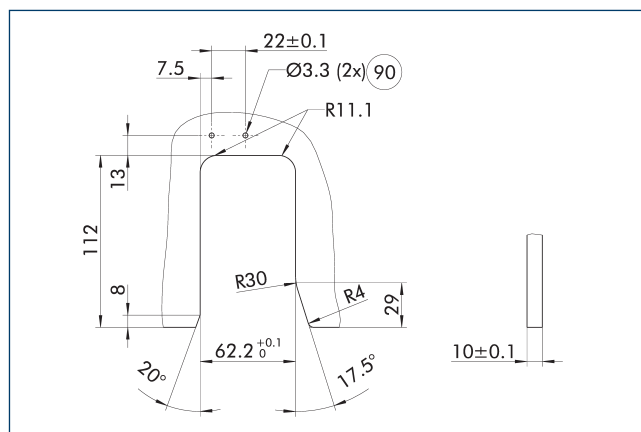


- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑦① Velikost klíče |
| ⑤⑦ Uzamčení | ⑦⑧ Vhodné pro centrování |

Výkres znázorňuje polotovar prstu s rychlovýměnným systémem čelistí pro zákaznické další opracování.

- !** Zobrazené čepy adaptéru BSWS-AR nejsou součástí dodávky pro polotovary prstů BSWS-ABR / SBR-PGZN-plus a je nutné je objednat zvlášť.

Provedení úložné stanice

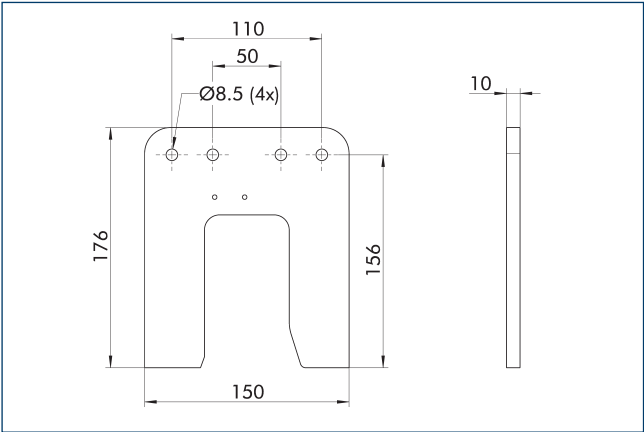


- 90 Otvory pro indukční monitorování

BSWS-R-PGZN-plus 300

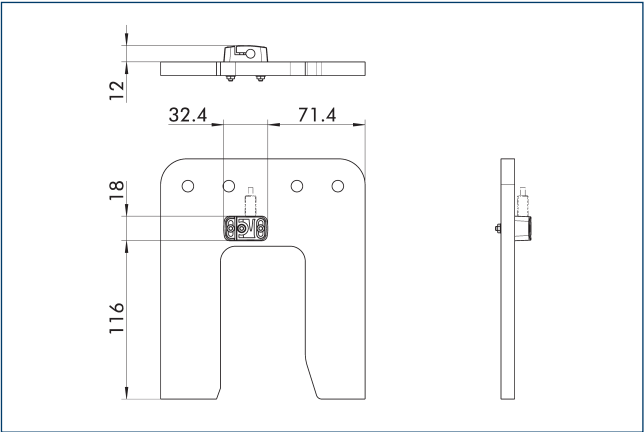
Automatický rychlovýměnný systém čelistí

Úložná stanice BSWS-SR



Popis	ID	Rozsah dodávky
Rychlovýměnný systém čelistí		
BSWS-SR 300	1555982	1

Montážní sada pro přibližovací snímač IN 80

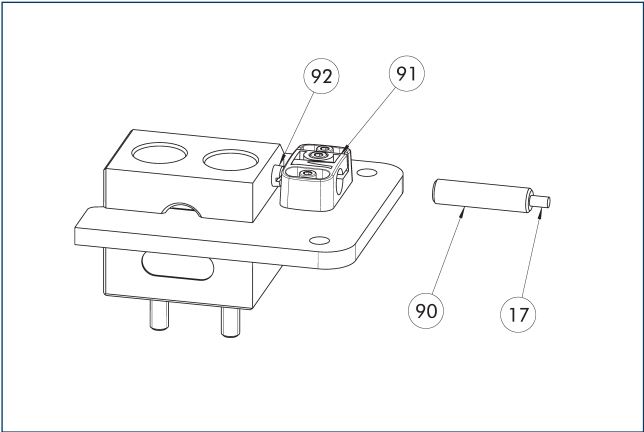


Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN80-BSWS-SR 240/300	1561481	

① Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství.

Indukční polohové snímače IN 80



- ① Kabelový výstup
- ② Držák snímače
- ③ Snímač IN ...
- ④ Šroub snímače

Monitorování koncové polohy lze připevnit pomocí připevňovací sady.

Popis	ID	
Montážní sada pro přibližovací snímač		
AS-IN80-BSWS-SR 240/300	1561481	
Indukční přibližovací snímače		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	

① Na každou úložnou jednotku se požaduje jeden senzor (zavírač/S), volitelně pak prodlužovací kabel. Tato montážní sada musí být objednána jako volitelné příslušenství. U kabelů snímače dbejte na minimální přípustný poloměr ohybu. Velikost je obecně 35 mm.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

