



Hand in hand for tomorrow



Produktoý dátový list

Systém rýchlej výmeny čelustí BSWS-PGZN-plus

Produktívny. Flexibilný. Cenovo výhodný.

Systémy pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS

Systém pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS umožňuje rýchlu a manuálnu výmenu vrchných čeľustí na uchopovači. Pre každú čeľuť uchopovača sú potrebné adaptérový čap (BSWS-A) a základňa (BSWS-B). V prípade reverznej montáže bez výškovej nadstavby sú pre každú uchopovaciu čeľuť potrebné jeden adaptérový čap (BSWS-AR) a jedna montážna sada (BSWS-UR). Ďalším priaznivým efektom je to, že v prípade BSWS-UR už v obryse prstov nie sú prítomné žiadne rušivé upevňovacie otvory.

Oblasť použitia

Určené sú na manipuláciu s rôznymi súčastami alebo častú zmenu automatizovaných výrobných liniek v čistom a znečistenom prostredí.

Výhody – Vaše benefity

Možnosti univerzálneho použitia Pri používaní BSWS je potrebný len jeden uchopovač pre rôzne aplikácie

Ručná výmena čeľuste pomocou uzamykacích mechanizmov jednoduchá a rýchla pre veľkú flexibilitu uchopovača

Úspora času pri konverzii aplikácií Vďaka výmene prstov uchopovača možno manipulovať s rôznymi obrobkami

Alternatívna možnosť je vložiť zaisťovací svorník do základných čeľustí Zameniteľnosť a voľný výber návrhu čeľuste nemá žiadny vplyv na odvedenie obrysů



Veľkosti
Kvantita: 9

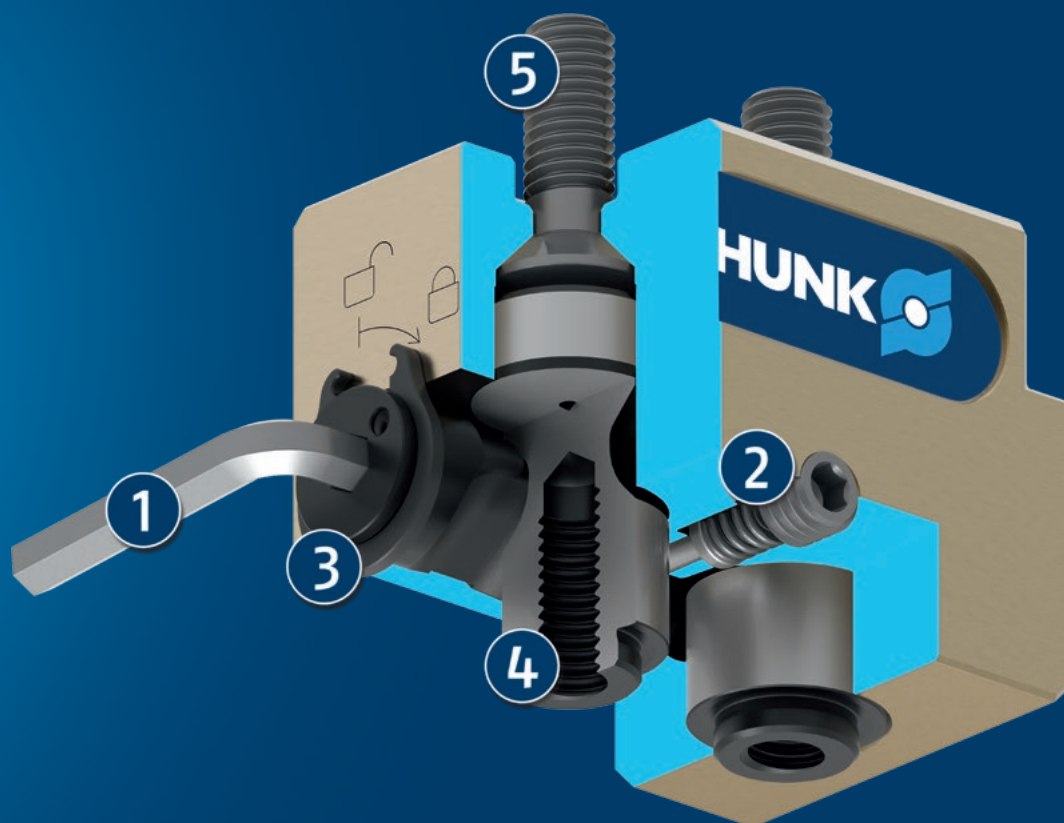


Hmotnosť
0.002 .. 5.15 kg

Popis funkcií

Pre každú čeľusť uchopovača sú potrebné adaptérový čap (BSWS-A) a základňa (BSWS-B). V prípade reverznej montáže bez výškovej nadstavby sú pre každú uchopovaciu čeľusť potrebné jeden adaptérový čap (BSWS-AR) a jedna montážna sada (BSWS-UR). BSWS pozostáva zo

základu, ktorý je pevne zoskrutkovaný s uchopovačom, a dvoch adaptérových čapov, ktoré sa upevňujú k vymieňaným vrchným čeľustiam. Mechanizmy s tvarovým stykom zaisťujú rýchlu výmenu prstov uchopovača.



① Montážny kľúč s vnútorným šesťhranom

② Bezpečnostný prvok

③ Zaisťovací čap

④ Adaptérový čap BSWS-A

⑤ Spojenie pomocou skrutiek pre montáž na uchopovač

Podrobný popis funkcií

BSWS-B v odistenom stave bez adaptérového čapu BSWS-A



Výrezy zaistovacieho čapu základnej jednotky BSWS-B umožňujú montáž/demontáž adaptérových čapov BSWS-A v odistenom stave.

- ❶ Základňa BSWS-B
- ❷ Upevňovací otvor adaptérový čap BSWS-A
- ❸ Zaistovacie čapy so zahĺbeniami
- ❹ Spojenie pomocou skrutiek pre montáž na uchopovač

BSWS-B v odomknutom stave s kolíkmi adaptéra BSWS-A



Zavedenie adaptérových čapov BSWS-A, ktoré sú priskrutkované k prstom uchopovača, do upevňovacieho otvoru základne BSWS-B.

- ❶ Základňa BSWS-B
- ❷ Adaptérový čap BSWS-A

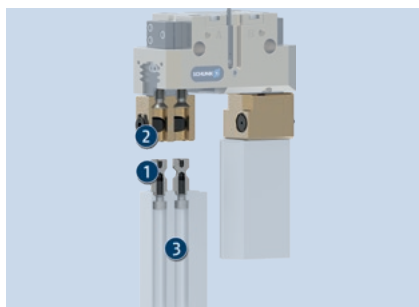
BSWS-B v zamknutom stave s kolíkmi adaptéra BSWS-A



Za zaistenie adaptérových čapov BSWS-A v základe je potrebný inbusový kľúč. Otáčaním v smere chodu hodinových ručičiek vzniká medzi zaistovacím čapom a adaptérovým čapom tvarový styk, ktorý ich spoľahlivo drží v základe BSWS-B. Poistný prvok zabraňuje pretočeniu zaistovacieho čapu počas prevádzky.

- ❶ Montážny kľúč s vnútorným šesťhranom
- ❷ Bezpečnostný prvok
- ❸ Zaistovací čap

Systém rýchlej výmeny čeľustí BSWS-A/B



Kombináciou BSWS-A a polotvaru prsta je možná jednoduchá výmena prstov uchopovača. Základňa BSWS-B so zámkovým mechanizmom zostáva na uchopovači počas výmeny čeľuste. Vymieňajú sa len prsty uchopovača.

- ❶ BSWS-A
- ❷ BSWS-B
- ❸ Polotovary prstov ABR/SBR

Systém rýchlej výmeny čeľustí BSWS-AR s BSWS-ABR/SBR

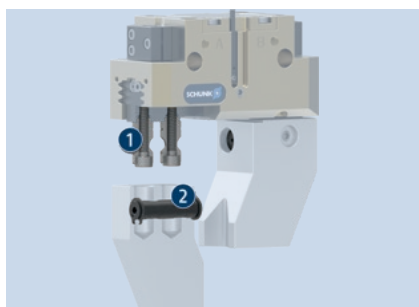


Adaptérové čapy BSWS-AR sú namontované v čeľusti uchopovača a počas výmeny prstov tam zostávajú. Uzamykací mechanizmus je integrovaný do polotovarov prstov BSWS-ABR/SBR. Upínací obrys môže byť prispôsobený konkrétnemu obrobku po celej dĺžke prsta.

❶ BSWS-AR

❷ Polotovary prstov BSWS-ABR/SBR

Systém rýchlej výmeny čeľustí BSWS-AR s BSWS-UR



BSWS-UR je určený na inštaláciu do prstov uchopovača špecifických pre konkrétne obrobky, ktoré sa nedajú vyrobiť obrábaním BSWS-ABR alebo BSWS-SBR. BSWS-UR obsahuje uzamykací mechanizmus na inštaláciu do prstov uchopovačov špecifických pre obrobok.

❶ BSWS-AR

❷ BSWS-UR

Všeobecné poznámky o sérii

Materiál kolíka adaptéra: Oceľ

Pohon: Manuálne pomocou šesťhranného kľúča

Záruka: 24 mesiacov

Rozsah dodávky: Základňa a adaptér samostatne v rôznych množstvách, bezpečnostné informácie (pokyny špecifické pre daný produkt sú dostupné online)

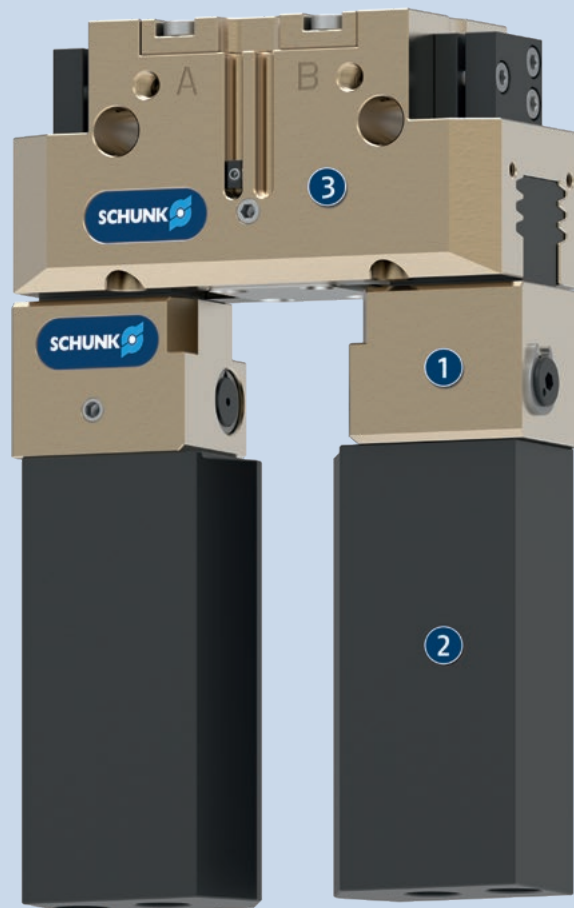
Limity zaťaženia: Nesmie dôjsť k prekročeniu max. povoleného momentu zaťaženia vyplývajúceho z dĺžky prsta, sily a zaťaženia, ktoré sú výsledkom zrýchlení/momentov. To isté platí aj pre maximálnu povolenú silu F_x . Nezávisle od toho je nutné dodržiavať max. povolenú dĺžku prsta a povolené hodnoty zaťaženia použitého uchopovača.

Zaistenie: Na zaistovacích plochách sa nesmú nachádzať mazivá ani oleje.

Príklad aplikácie

Uchopovacia jednotku so systémom rýchlej výmeny čelustí na výmenu prstov uchopovača špecifických pre konkrétny obrobok

- 1 Systémy pre rýchlu výmenu čelustí BSWS
- 2 Polotovary prstov ABR/SBR
- 3 2-prstový paralelný uchopovač PGN-plus



Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

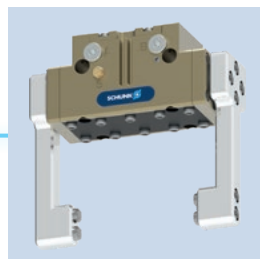
Nasledujúce komponenty ešte viac zvyšujú produktivitu výroby – vhodné doplnenie pre maximálnu funkčnosť, flexibilitu, spoľahlivosť a riadenú výrobu.



2-prstový paralelný uchopovač



3-prstový centrický uchopovač



Utesnený univerzálny uchopovač



Polotovár prsta

① Viac informácií o týchto produktoch nájdete na nasledovných produktových stránkach alebo na stránke www.schunk.com.

Možnosti a špeciálne informácie

BSWS-UR: Opačný sled montáže bez dodatočnej výšky: Ak by mala dodatočná nadstavbová výška spôsobená systémom BSWS negatívny vplyv, tak adaptérové čapy BSWS-AR systému pre rýchlu výmenu čeľustí možno zaskrutkovať do základnej čeľuste uchopovača. Potom má výmenný systém kompaktnejšiu výšku. Uzamykací mechanizmus bude integrovaný do hornej čeľuste.

Iným efektom je, že v obrysoch prstov už nie sú problematické montážne otvory. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na nás.

BSWS-ABR-SBR: Polotovary čeľustí s integrovaným systémom rýchlej výmeny čeľustí

BSWS-AR: V prípade vyhotovenia uchopovača vo variante "SD" (prachotesné) sú dodané skrutky príliš krátke. Preto je nutné použiť príslušné dlhšie skrutky. Tieto skrutky nie sú súčasťou rozsahu dodávky.

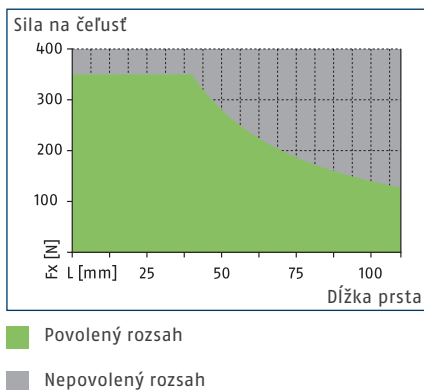
Mazanie mazivami potravinárskej kvality: Produkt štandardne obsahuje mazivá kompatibilné s potravinami. Požiadavky normy EN 1672-2:2020 nie sú splnené v celom rozsahu. Príslušné certifikáty NSF možno pomocou údajov o mazive uvedených v návode na obsluhu vyvolať na adrese <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>.

BSWS-PGZN-plus 50

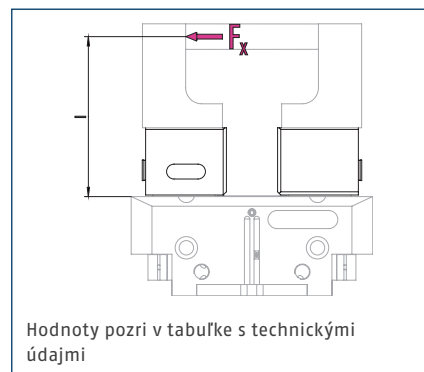
Systém rýchlej výmeny čeľustí



Schéma zaťaženia



Max. zaťaženia



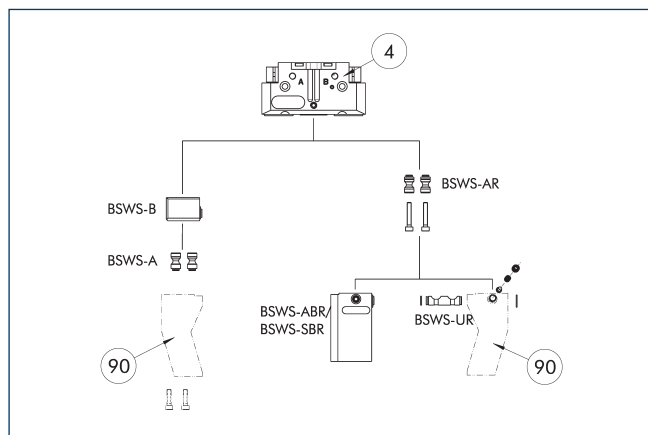
❗ Nesmie dôjsť k prekročeniu max. povoleného momentu zaťaženia ($M=F_x \cdot l$) vyplývajúceho z dĺžky prsta (l), sily (F_x) a zaťaženia vyskytujúcich sa počas aplikácie, ktoré sú výsledkom zrýchlení/momentov. To isté platí aj pre maximálnu povolenú silu F_x . Nezávisle od toho je nutné dodržiavať max. povolenú dĺžku prsta a povolené hodnoty zaťaženia použitého uchopovača.

Technické údaje

Opis		BSWS-B 50	BSWS-AR 50	BSWS-AR 50
Ident. č.		0303021	0300091	0300091
Hmotnosť	[kg]	0.02	0.01	0.01
Počet podľa ID		1	2	2
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/130		
Limity zaťaženia				
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]	14	14	14
Max. povol. sila F_x	[N]	350	350	350
Systém rýchlej výmeny čeľustí				
Opis		BSWS-A 50	BSWS-UR 50	BSWS-ABR-PGZN-plus 50
Ident. č.		0303020	0302990	0300071
Hmotnosť	[kg]	0.002	0.006	0.08
Počet podľa ID		2	1	1
Materiál adaptéra BSWS		42CrMo4+QT		
Materiál polotovarov prstov				Hliník
Min./max. teplota okolia	[°C]		5/130	5/130
Polotovary prstov z ocele				
Opis				BSWS-SBR-PGZN-plus 50
Ident. č.				0300081
Hmotnosť	[kg]			0.2
Počet podľa ID				1
Materiál polotovarov prstov				Oceľ
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]			14
Max. povol. sila F_x	[N]			350
Min./max. teplota okolia	[°C]			5/130

❗ Rovnomernosť výšky BSWS-B je +/- 0,05 mm a presnosť výmeny hornej čeľuste v súvislosti s BSWS-A je +/- 0,02 mm.

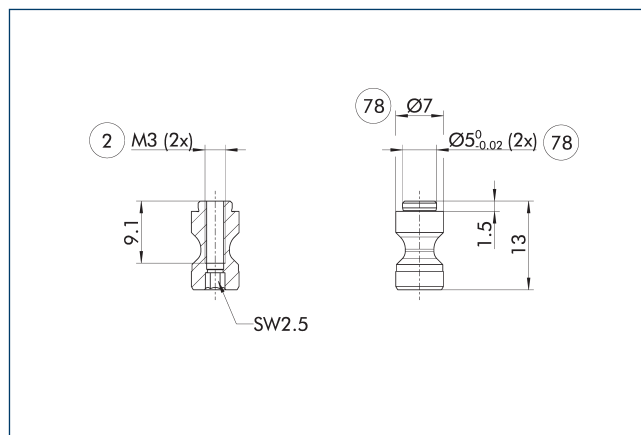
Systémy pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS



- ④ Uchopovače ⑨⑩ Prsty uchopovačov na mieru

Na výkrese je znázornený prehľad možností použitia systému rýchlej výmeny čeľuste BSWS.

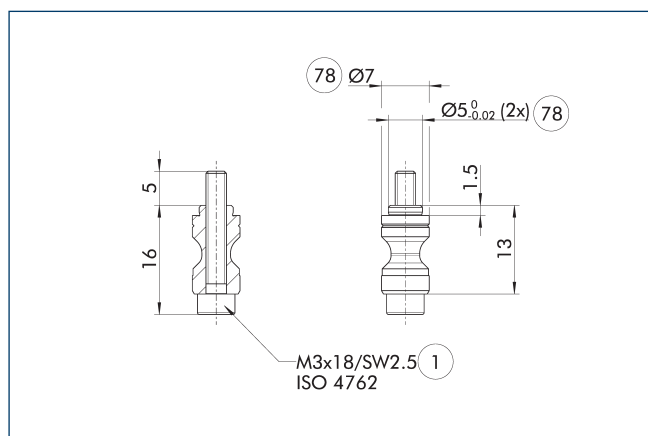
Adaptérový čap BSWS-A



- ② Prípojka prsta ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-A.

Adaptérový čap BSWS-AR 50

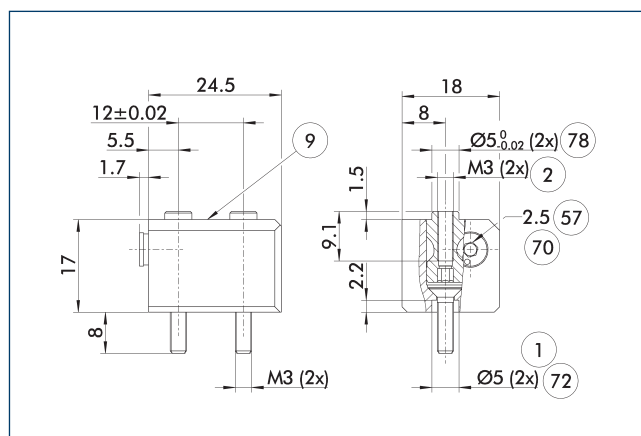


- ① Prípojka uchopovača ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie

BSWS-AR nie je kompatibilný s presnými verziami 788864 uchopovačov, pretože pripojenia majú rôznu veľkosť

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-AR vrátane skrutiek.

Systém pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS-B 50



- ① Prípojka uchopovača ⑤⑦ Zaistenie
② Prípojka prsta ⑦⑩ Veľkosť vidlicového kľúča
⑨ Pre montážnu schému ⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá
skrutkového spojenia si pozrite ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie
základnú verziu

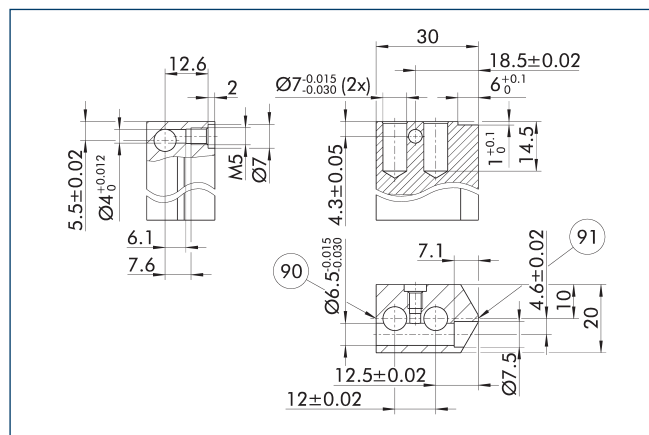
Výkres znázorňuje základnú konštrukciu systému rýchlej výmeny čeľustí.

① Znáznomené adaptérové čapy BSWS-A nie sú súčasťou dodávky BSWS-B a je nutné ich objednať zvlášť.

BSWS-PGZN-plus 50

Systém rýchlej výmeny čeľustí

Systém rýchlej výmeny čeľuste BSWS-UR 50



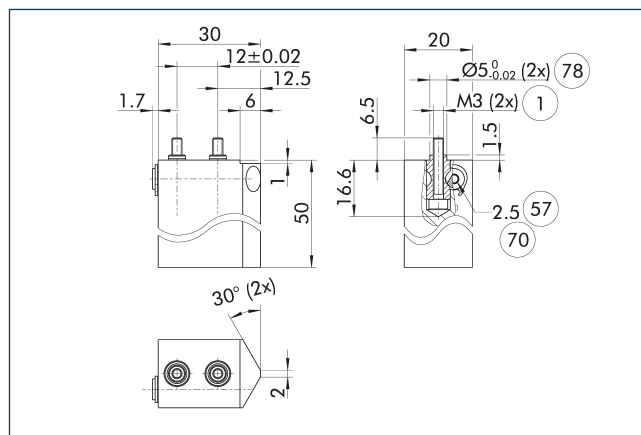
90 Uzamykacia strana

91 Stred bočného uchopovača

Uzamykací mechanizmus pre BSWS-AR sa musí nainštalovať len tak, ako je to znázornené na výkrese. Napríklad montáž v opačnom slede nebude fungovať. Online je k dispozícii 3D CAD predloha pre SCHUNK BSWS-UR.

Do rozsahu dodávky je zahrnutý len uzamykací mechanizmus. Výkres znázorňuje výrobné rozmery prispôbených prstov. Povrchy musia byť odolné voči opotrebovaniu, napríklad hliník spracovaný tvrdým anodizovaním.

Polotovary prstov BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus 50



1 Prípojka uchopovača

57 Zaistenie

70 Veľkosť vidlicového kľúča

78 Vhodné pre centrovanie

Výkres znázorňuje polotovaru prsta so systémom rýchlej výmeny čeľustí, ktorý môže zákazník prepracovať.

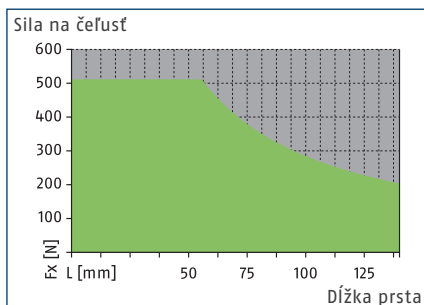
Znázornené adaptérové čapy BSWS-AR nie sú súčasťou dodávky polotovaru prsta BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus a je nutné ich objednať zvlášť.

BSWS-PGZN-plus 64

Systém rýchlej výmeny čeľustí

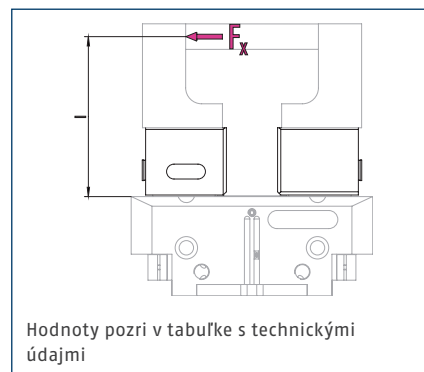


Schéma zaťaženia



■ Povolený rozsah
■ Nepovolený rozsah

Max. zaťaženia



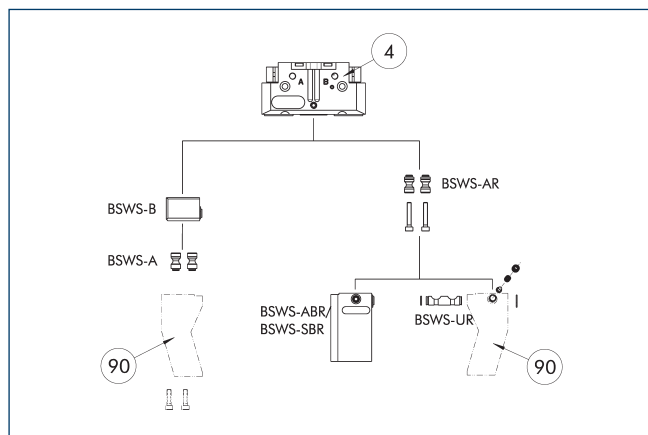
❗ Nesmie dôjsť k prekročeniu max. povoleného momentu zaťaženia ($M = F_x \cdot l$) vyplývajúceho z dĺžky prsta (l), sily (F_x) a zaťaženia vyskytujúcich sa počas aplikácie, ktoré sú výsledkom zrýchlení/momentov. To isté platí aj pre maximálnu povolenú silu F_x . Nezávisle od toho je nutné dodržiavať max. povolenú dĺžku prsta a povolené hodnoty zaťaženia použitého uchopovača.

Technické údaje

Opis		BSWS-B 64	BSWS-AR 64	BSWS-AR 64	BSWS-AR 10	BSWS-AR 10
Ident. č.		0303023	0300092	0300092	1515447	1515447
Hmotnosť	[kg]	0.04	0.015	0.015	0.015	0.015
Počet podľa ID		1	2	2	2	2
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/130				
Limity zaťaženia						
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]	29	29	29	29	29
Max. povol. sila F_x	[N]	510	510	510	510	510
Systém rýchlej výmeny čeľustí						
Opis		BSWS-A 64	BSWS-UR 64	BSWS-ABR-PGZN-plus 64	BSWS-UR 64	BSWS-ABR-PGZN-plus 64
Ident. č.		0303022	0302991	0300072	0302991	0300072
Hmotnosť	[kg]	0.005	0.01	0.13	0.01	0.13
Počet podľa ID		2	1	1	1	1
Materiál adaptéra BSWS		42CrMo4+QT				
Materiál polotovarov prstov				Hliník		Hliník
Min./max. teplota okolia	[°C]		5/130	5/130	5/130	5/130
Polotovary prstov z ocele						
Opis				BSWS-SBR-PGZN-plus 64		BSWS-SBR-PGZN-plus 64
Ident. č.				0300082		0300082
Hmotnosť	[kg]			0.34		0.34
Počet podľa ID				1		1
Materiál polotovarov prstov				Oceľ		Oceľ
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]			29		29
Max. povol. sila F_x	[N]			510		510
Min./max. teplota okolia	[°C]			5/130		5/130

❗ Rovnomernosť výšky BSWS-B je +/- 0,05 mm a presnosť výmeny hornej čeľuste v súvislosti s BSWS-A je +/- 0,02 mm.

Systémy pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS

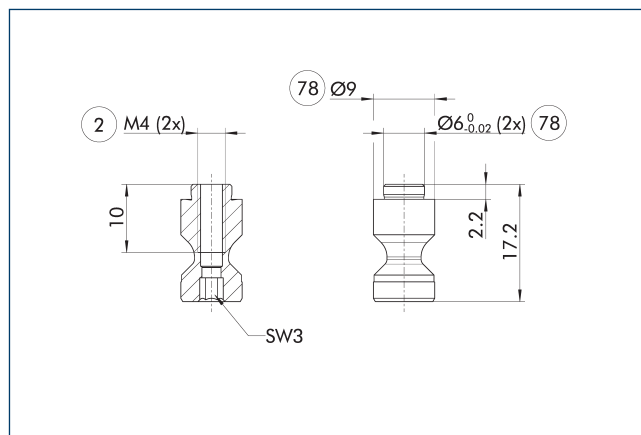


④ Uchopovače

⑨0 Prsty uchopovačov na mieru

Na výkrese je znázornený prehľad možností použitia systému rýchlej výmeny čeľuste BSWS.

Adaptérový čap BSWS-A

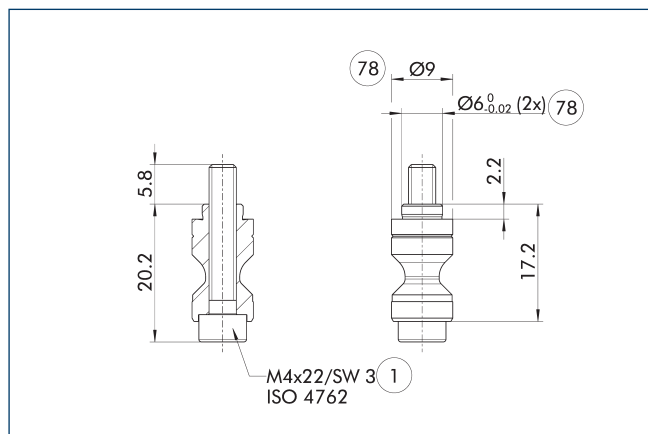


② Prípojka prsta

⑦8 Vhodné pre centrovanie

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-A.

Adaptérový čap BSWS-AR 64



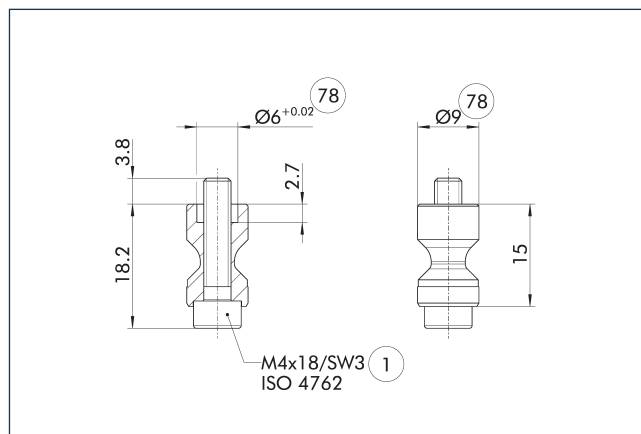
① Prípojka uchopovača

⑦8 Vhodné pre centrovanie

BSWS-AR nie je kompatibilný s presnými verziami 788864 uchopovačov, pretože pripojenia majú rôznu veľkosť

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-AR vrátane skrutiek.

Adaptérový čap BSWS-AR 10



① Prípojka uchopovača

⑦8 Vhodné pre centrovanie

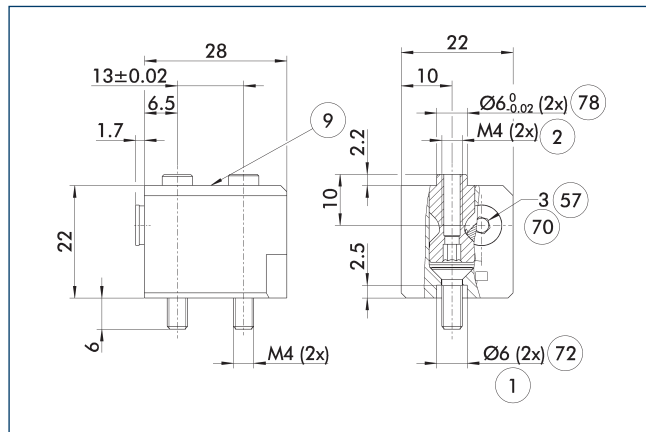
Tieto čapy BSWS-AR sú vhodné najmä pre konštrukčný rad uchopovačov PGL-plus-P, v prípade ktorého sú centrovacie puzdrá na základnej čeľusti uchopovača predfrézované.

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-AR vrátane skrutiek.

BSWS-PGZN-plus 64

System rýchlej výmeny čeľustí

Systém pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS-B 64

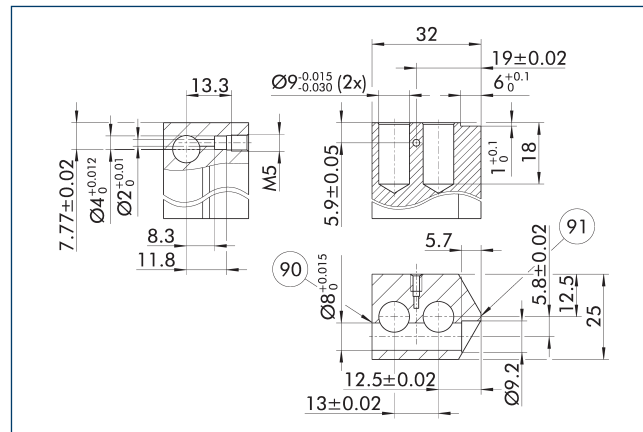


- | | | | |
|---|---|----|-------------------------------|
| ① | Prípojka uchopovača | ⑤7 | Zaistenie |
| ② | Prípojka prsta | ⑦0 | Veľkosť vidlicového kľúča |
| ⑨ | Pre montážnu schému skrutkového spojenia si pozrite základnú verziu | ⑦2 | Vhodné pre centrovacie puzdrá |
| | | ⑦8 | Vhodné pre centrovanie |

Výkres znázorňuje základnú konštrukciu systému rýchlej výmeny čeľustí.

- !** Znáznornené adaptérové čapy BSW5-A nie sú súčasťou dodávky BSW5-B a je nutné ich objednať zvlášť.

System rýchlej výmeny čeľuste BSWS-UR 64

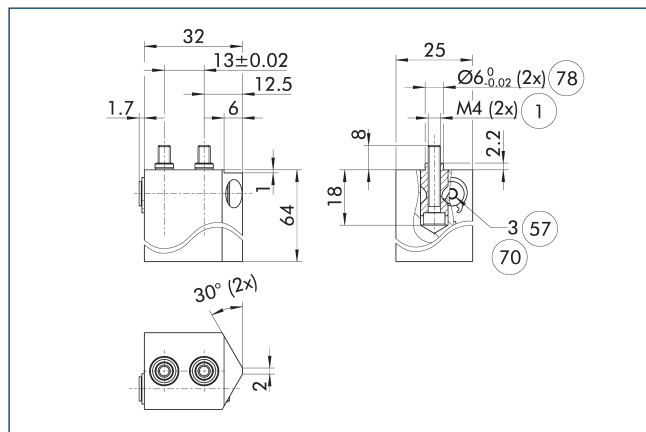


- 90 Uzamykacia strana

Uzamykací mechanizmus pre BSWs-AR sa musí nainštalovať len tak, ako je to znázornené na výkrese. Napríklad montáž v opačnom slede nebude fungovať. Online je k dispozícii 3D CAD predloha pre SCHUNK BSWs-UR.

- ❗ Do rozsahu dodávky je zahrnutý len uzamykací mechanizmus. Výkres znázorňuje výrobné rozmery prispôbených prstov. Povrchy musia byť odolné voči opotrebovaniu, napríklad hliník spracovaný tvrdým anodizovaním.

Polotovary prstov BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus 64



- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| ① Prípojka uchopovača | ⑦0 Veľkosť vidlicového kľúča |
| ⑤7 Zariadenie | ⑦8 Vhodné pre centrovanie |

Výkres znázorňuje polotovar prsta so systémom rýchlej výmeny čeľustí, ktorý môže zákazník prepracovať.

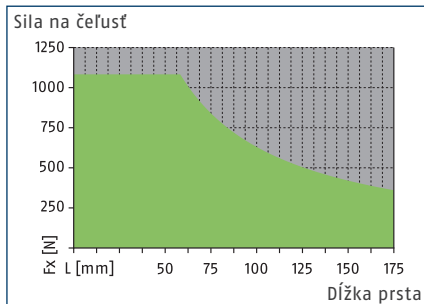
- !** Znázornené adaptérové čapy BSWS-AR nie sú súčasťou dodávky polotovaru prsta BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus a je nutné ich objednať zvlášť.

BSWS-PGZN-plus 80

Systém rýchlej výmeny čeľustí

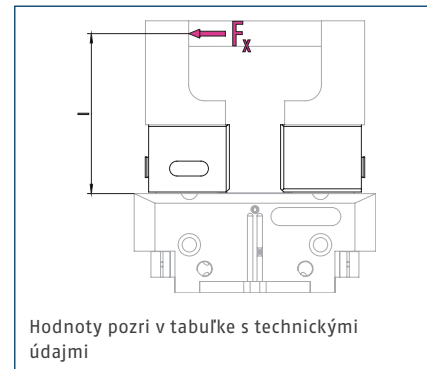


Schéma zaťaženia



■ Povolený rozsah
■ Nepovolený rozsah

Max. zaťaženia



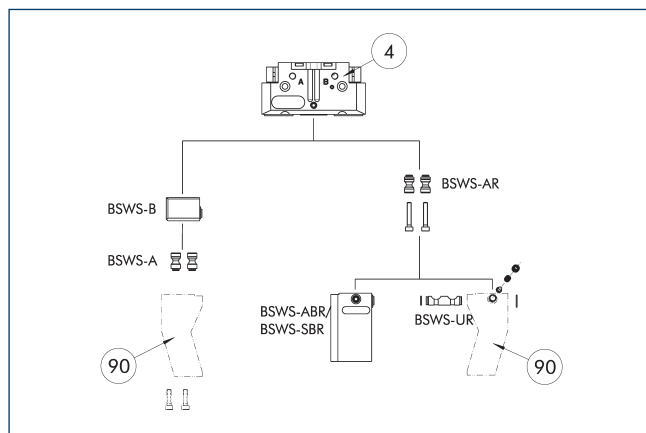
❗ Nesmie dôjsť k prekročeniu max. povoleného momentu zaťaženia ($M=F_x \cdot l$) vyplývajúceho z dĺžky prsta (l), sily (F_x) a zaťaženia vyskytujúcich sa počas aplikácie, ktoré sú výsledkom zrýchlení/momentov. To isté platí aj pre maximálnu povolenú silu F_x . Nezávisle od toho je nutné dodržiavať max. povolenú dĺžku prsta a povolené hodnoty zaťaženia použitého uchopovača.

Technické údaje

Opis		BSWS-B 80	BSWS-AR 80	BSWS-AR 80	BSWS-AR 13	BSWS-AR 13
Ident. č.		0303025	0300093	0300093	1515448	1515448
Hmotnosť	[kg]	0.08	0.03	0.03	0.03	0.03
Počet podľa ID		1	2	2	2	2
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/130				
Limity zaťaženia						
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]	63	63	63	63	63
Max. povol. sila F_x	[N]	1080	1080	1080	1080	1080
Systém rýchlej výmeny čeľustí						
Opis		BSWS-A 80	BSWS-UR 80	BSWS-ABR-PGZN-plus 80	BSWS-UR 80	BSWS-ABR-PGZN-plus 80
Ident. č.		0303024	0302992	0300073	0302992	0300073
Hmotnosť	[kg]	0.011	0.015	0.27	0.015	0.27
Počet podľa ID		2	1	1	1	1
Materiál adaptéra BSWS		42CrMo4+QT				
Materiál polotovarov prstov				Hliník		Hliník
Min./max. teplota okolia	[°C]		5/130	5/130	5/130	5/130
Polotovary prstov z ocele						
Opis				BSWS-SBR-PGZN-plus 80		BSWS-SBR-PGZN-plus 80
Ident. č.				0300083		0300083
Hmotnosť	[kg]			0.66		0.66
Počet podľa ID				1		1
Materiál polotovarov prstov				Oceľ		Oceľ
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]			63		63
Max. povol. sila F_x	[N]			1080		1080
Min./max. teplota okolia	[°C]			5/130		5/130

❗ Rovnomernosť výšky BSWS-B je +/- 0,05 mm a presnosť výmeny hornej čeľuste v súvislosti s BSWS-A je +/- 0,02 mm.

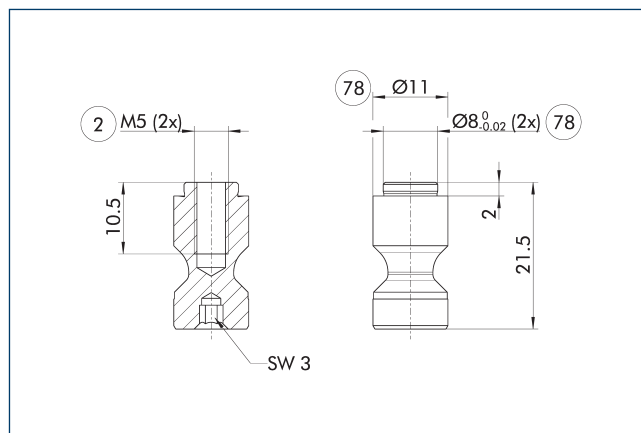
Systémy pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS



- ④ Uchopovače ⑨0 Prsty uchopovačov na mieru

Na výkrese je znázornený prehľad možností použitia systému rýchlej výmeny čeľuste BSWS.

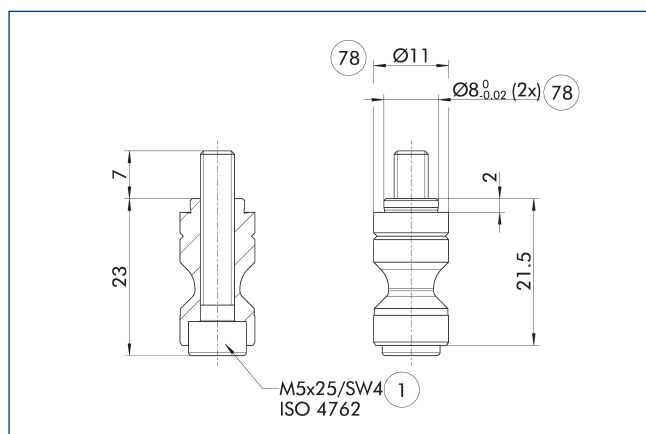
Adaptérový čap BSWS-A



- ② Prípojka prsta ⑦8 Vhodné pre centrovanie

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-A.

Adaptérový čap BSWS-AR 80

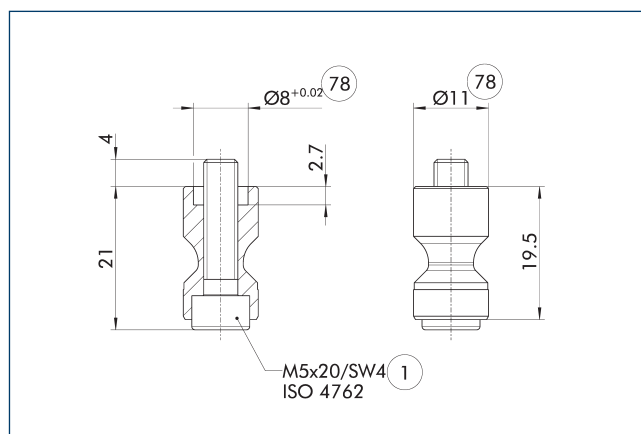


- ① Prípojka uchopovača ⑦8 Vhodné pre centrovanie

BSWS-AR nie je kompatibilný s presnými verziami 788864 uchopovačov, pretože pripojenia majú rôznu veľkosť

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-AR vrátane skrutiek.

Adaptérový čap BSWS-AR 13



- ① Prípojka uchopovača ⑦8 Vhodné pre centrovanie

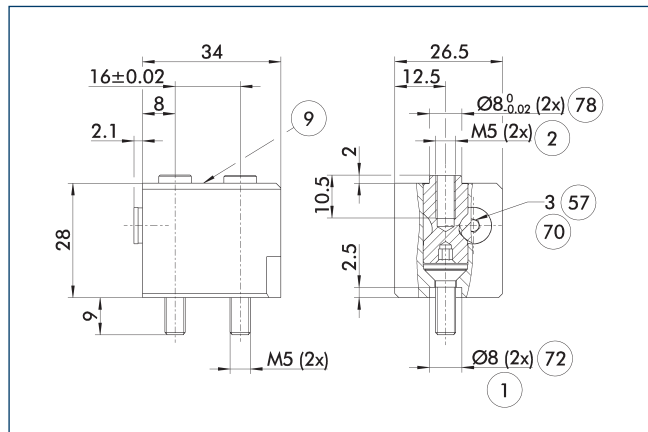
Tieto čapy BSWS-AR sú vhodné najmä pre konštrukčný rad uchopovačov PGL-plus-P, v prípade ktorého sú centrovacie puzdrá na základnej čeľusti uchopovača predfrézované.

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-AR vrátane skrutiek.

BSWS-PGZN-plus 80

Systém rýchlej výmeny čeľustí

Systém pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS-B 80

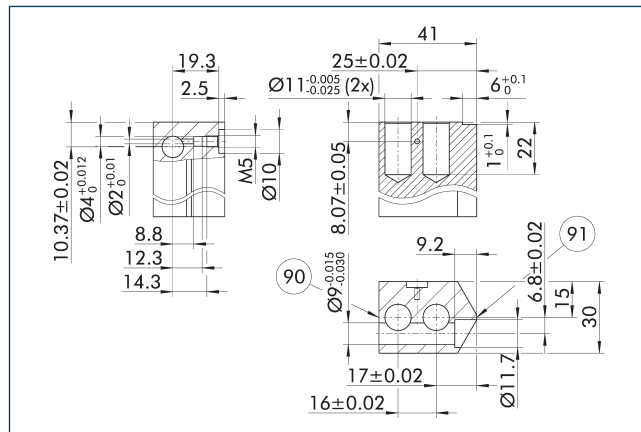


- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ① Prípojka uchopovača | ⑤⑦ Zaistenie |
| ② Prípojka prsta | ⑦⑩ Veľkosť vidlicového kľúča |
| ⑨ Pre montážnu schému | ⑦⑩ Vhodné pre centrovacie puzdrá |
| skrutkového spojenia si pozrite | ⑦⑩ Vhodné pre centrovanie |
| základnú verziu | |

Výkres znázorňuje základnú konštrukciu systému rýchlej výmeny čeľustí.

- ① Znáznomené adaptérové čapy BSWS-A nie sú súčasťou dodávky BSWS-B a je nutné ich objednať zvlášť.

Systém rýchlej výmeny čeľuste BSWS-UR 80

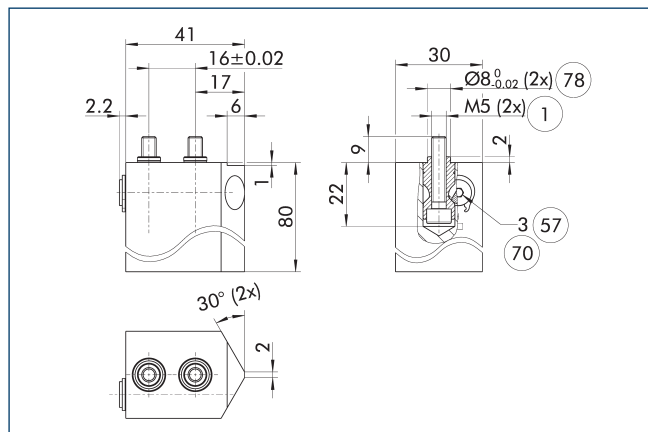


- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| ⑨⑩ Uzamykacia strana | ⑨⑩ Stred bočného uchopovača |
|----------------------|-----------------------------|

Uzamykací mechanizmus pre BSWS-AR sa musí nainštalovať len tak, ako je to znázornené na výkrese. Napríklad montáž v opačnom slede nebude fungovať. Online je k dispozícii 3D CAD predloha pre SCHUNK BSWS-UR.

- ① Do rozsahu dodávky je zahrnutý len uzamykací mechanizmus. Výkres znázorňuje výrobné rozmery prispôbených prstov. Povrchy musia byť odolné voči opotrebovaniu, napríklad hliník spracovaný tvrdým anodizovaním.

Polotovary prstov BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus 80



- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| ① Prípojka uchopovača | ⑦⑩ Veľkosť vidlicového kľúča |
| ⑤⑦ Zaistenie | ⑦⑩ Vhodné pre centrovanie |

Výkres znázorňuje polotovary prsta so systémom rýchlej výmeny čeľustí, ktorý môže zákazník prepracovať.

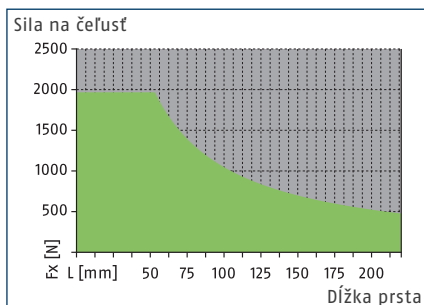
- ① Znáznomené adaptérové čapy BSWS-AR nie sú súčasťou dodávky polotovaru prsta BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus a je nutné ich objednať zvlášť.

BSWS-PGZN-plus 100

Systém rýchlej výmeny čeľustí

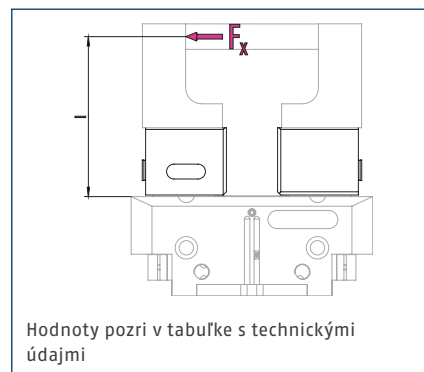


Schéma zaťaženia



■ Povolený rozsah
■ Nepovolený rozsah

Max. zaťaženia



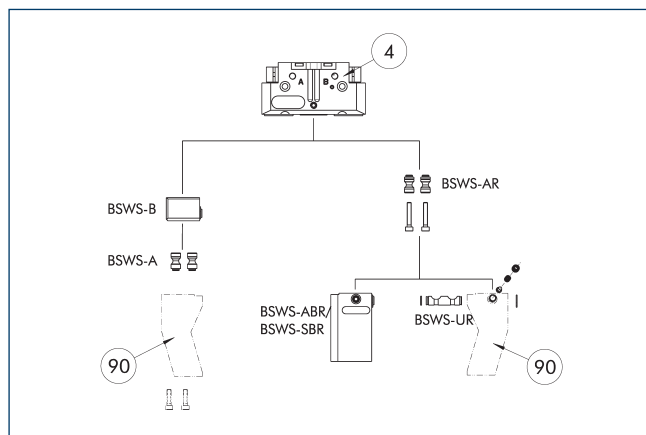
❗ Nesmie dôjsť k prekročeniu max. povoleného momentu zaťaženia ($M=F_x \cdot l$) vyplývajúceho z dĺžky prsta (l), sily (F_x) a zaťaženia vyskytujúcich sa počas aplikácie, ktoré sú výsledkom zrýchlení/momentov. To isté platí aj pre maximálnu povolenú silu F_x . Nezávisle od toho je nutné dodržiavať max. povolenú dĺžku prsta a povolené hodnoty zaťaženia použitého uchopovača.

Technické údaje

Opis		BSWS-B 100	BSWS-AR 100	BSWS-AR 100	BSWS-AR 16	BSWS-AR 16
Ident. č.		0303027	0300094	0300094	1515470	1515470
Hmotnosť	[kg]	0.1	0.06	0.06	0.06	0.06
Počet podľa ID		1	2	2	2	2
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/130				
Limity zaťaženia						
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]	105	105	105	105	105
Max. povol. sila F_x	[N]	1960	1960	1960	1960	1960
Systém rýchlej výmeny čeľustí						
Opis		BSWS-A 100	BSWS-UR 100	BSWS-ABR-PGZN-plus 100	BSWS-UR 100	BSWS-ABR-PGZN-plus 100
Ident. č.		0303026	0302993	0300074	0302993	0300074
Hmotnosť	[kg]	0.024	0.027	0.45	0.027	0.45
Počet podľa ID		2	1	1	1	1
Materiál adaptéra BSWS		42CrMo4+QT				
Materiál polotovarov prstov				Hliník		Hliník
Min./max. teplota okolia	[°C]		5/130	5/130	5/130	5/130
Polotovary prstov z ocele						
Opis				BSWS-SBR-PGZN-plus 100		BSWS-SBR-PGZN-plus 100
Ident. č.				0300084		0300084
Hmotnosť	[kg]			1.19		1.19
Počet podľa ID				1		1
Materiál polotovarov prstov				Oceľ		Oceľ
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]			105		105
Max. povol. sila F_x	[N]			1960		1960
Min./max. teplota okolia	[°C]			5/130		5/130

❗ Rovnomernosť výšky BSWS-B je +/- 0,05 mm a presnosť výmeny hornej čeľuste v súvislosti s BSWS-A je +/- 0,02 mm.

Systémy pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS

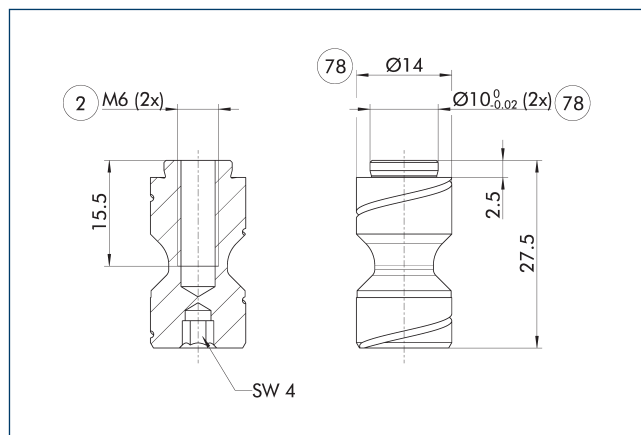


④ Uchopovače

⑨0 Prsty uchopovačov na mieru

Na výkrese je znázornený prehľad možností použitia systému rýchlej výmeny čeľuste BSWS.

Adaptérový čap BSWS-A

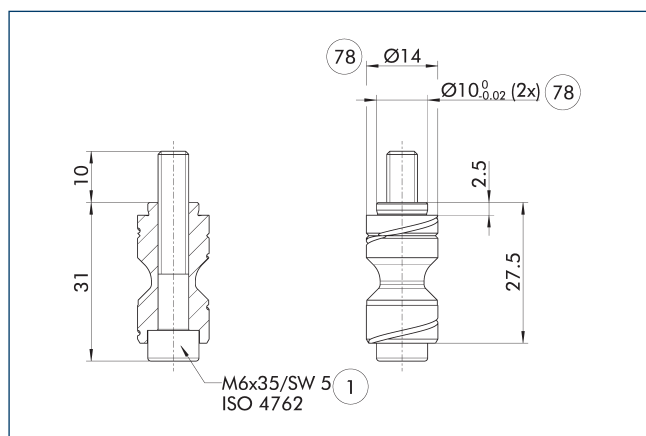


② Prípojka prsta

⑦8 Vhodné pre centrovanie

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-A.

Adaptérový čap BSWS-AR 100



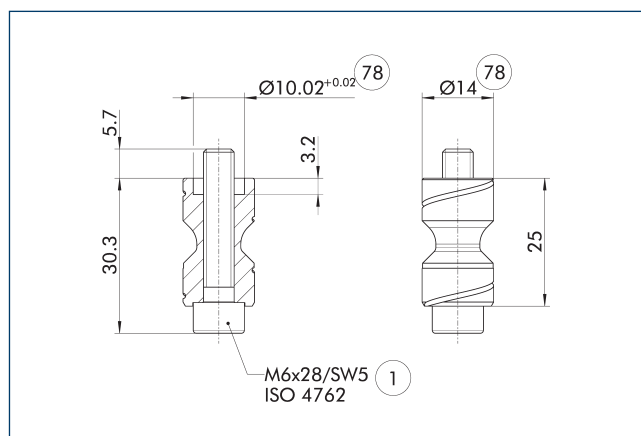
① Prípojka uchopovača

⑦8 Vhodné pre centrovanie

BSWS-AR nie je kompatibilný s presnými verziami 788864 uchopovačov, pretože pripojenia majú rôznu veľkosť

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-AR vrátane skrutiek.

Adaptérový čap BSWS-AR 16



① Prípojka uchopovača

⑦8 Vhodné pre centrovanie

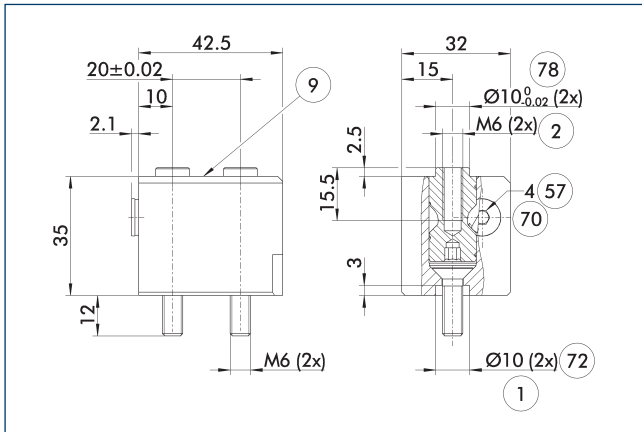
Tieto čapy BSWS-AR sú vhodné najmä pre konštrukčný rad uchopovačov PGL-plus-P, v prípade ktorého sú centrovacie puzdrá na základnej čeľusti uchopovača predfrézované.

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-AR vrátane skrutiek.

BSWS-PGZN-plus 100

Systém rýchlej výmeny čeľustí

Systém pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS-B 100

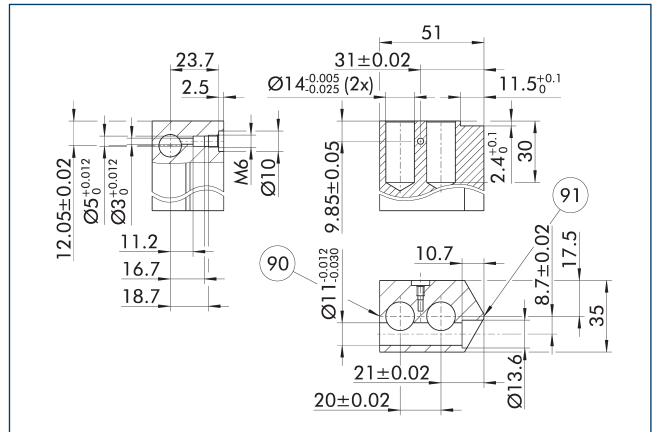


- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ① Prípojka uchopovača | ⑤⑦ Zaistenie |
| ② Prípojka prsta | ⑦⑩ Veľkosť vidlicového kľúča |
| ⑨ Pre montážnu schému | ⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá |
| skrutkového spojenia si pozrite | ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie |
| základnú verziu | |

Výkres znázorňuje základnú konštrukciu systému rýchlej výmeny čeľustí.

- ① Znázornené adaptérové čapy BSWS-A nie sú súčasťou dodávky BSWS-B a je nutné ich objednať zvlášť.

Systém rýchlej výmeny čeľuste BSWS-UR 100

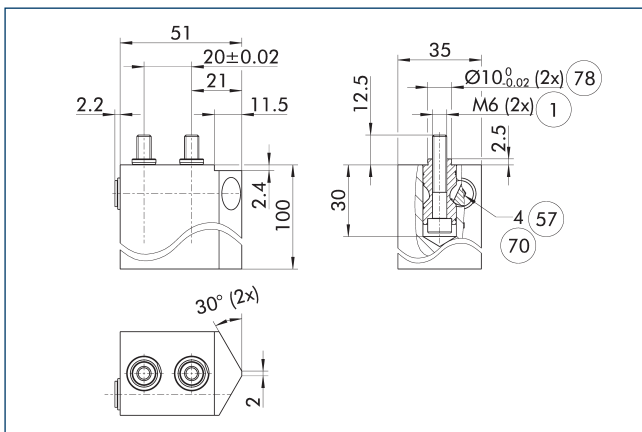


- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| ⑨⑩ Uzamykacia strana | ⑨① Stred bočného uchopovača |
|----------------------|-----------------------------|

Uzamykací mechanizmus pre BSWS-AR sa musí nainštalovať len tak, ako je to znázornené na výkrese. Napríklad montáž v opačnom slede nebude fungovať. Online je k dispozícii 3D CAD predloha pre SCHUNK BSWS-UR.

- ① Do rozsahu dodávky je zahrnutý len uzamykací mechanizmus. Výkres znázorňuje výrobné rozmery prispôbených prstov. Povrchy musia byť odolné voči opotrebovaniu, napríklad hliník spracovaný tvrdým anodizovaním.

Polotovary prstov BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus 100



- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| ① Prípojka uchopovača | ⑦⑩ Veľkosť vidlicového kľúča |
| ⑤⑦ Zaistenie | ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie |

Výkres znázorňuje polotovary prsta so systémom rýchlej výmeny čeľustí, ktorý môže zákazník prepracovať.

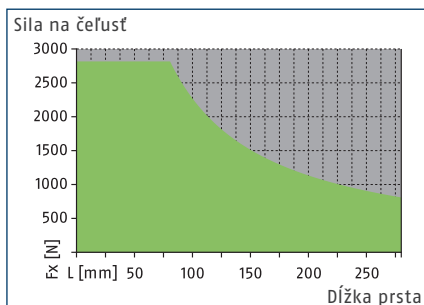
- ① Znázornené adaptérové čapy BSWS-AR nie sú súčasťou dodávky polotovaru prsta BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus a je nutné ich objednať zvlášť.

BSWS-PGZN-plus 125

Systém rýchlej výmeny čeľustí

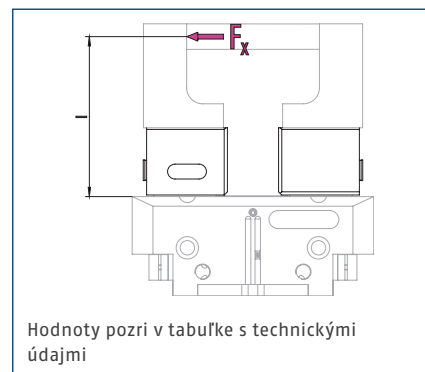


Schéma zaťaženia



■ Povolený rozsah
■ Nepovolený rozsah

Max. zaťaženia



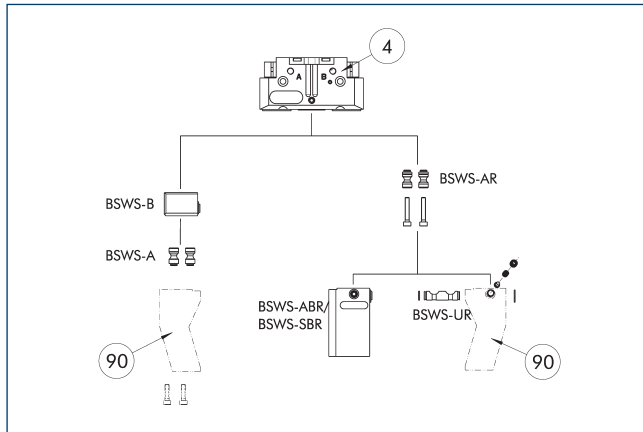
❗ Nesmie dôjsť k prekročeniu max. povoleného momentu zaťaženia ($M = F_x \cdot l$) vyplývajúceho z dĺžky prsta (l), sily (F_x) a zaťaženia vyskytujúcich sa počas aplikácie, ktoré sú výsledkom zrýchlení/momentov. To isté platí aj pre maximálnu povolenú silu F_x . Nezávisle od toho je nutné dodržiavať max. povolenú dĺžku prsta a povolené hodnoty zaťaženia použitého uchopovača.

Technické údaje

Opis		BSWS-B 125	BSWS-AR 125	BSWS-AR 125	BSWS-AR 20	BSWS-AR 20
Ident. č.		0303029	0300095	0300095	1515474	1515474
Hmotnosť	[kg]	0.27	0.1	0.1	0.1	0.1
Počet podľa ID		1	2	2	2	2
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/130				
Limity zaťaženia						
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]	225	225	225	225	225
Max. povol. sila F_x	[N]	2815	2815	2815	2815	2815
Systém rýchlej výmeny čeľustí						
Opis		BSWS-A 125	BSWS-UR 125	BSWS-ABR-PGZN-plus 125	BSWS-UR 125	BSWS-ABR-PGZN-plus 125
Ident. č.		0303028	0302994	0300075	0302994	0300075
Hmotnosť	[kg]	0.046	0.044	0.78	0.044	0.78
Počet podľa ID		2	1	1	1	1
Materiál adaptéra BSWS		42CrMo4+QT				
Materiál polotovarov prstov				Hliník		Hliník
Min./max. teplota okolia	[°C]		5/130	5/130	5/130	5/130
Polotovary prstov z ocele						
Opis				BSWS-SBR-PGZN-plus 125		BSWS-SBR-PGZN-plus 125
Ident. č.				0300085		0300085
Hmotnosť	[kg]			2.1		2.1
Počet podľa ID				1		1
Materiál polotovarov prstov				Oceľ		Oceľ
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]			225		225
Max. povol. sila F_x	[N]			2815		2815
Min./max. teplota okolia	[°C]			5/130		5/130

❗ Rovnomernosť výšky BSWS-B je +/- 0,05 mm a presnosť výmeny hornej čeľuste v súvislosti s BSWS-A je +/- 0,02 mm.

Systémy pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS

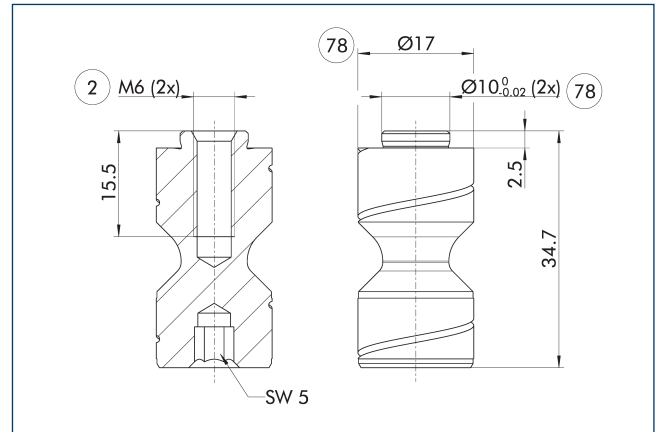


④ Uchopovače

⑨ Prsty uchopovačov na mieru

Na výkrese je znázornený prehľad možností použitia systému rýchlej výmeny čeľuste BSWS.

Adaptérový čap BSWS-A

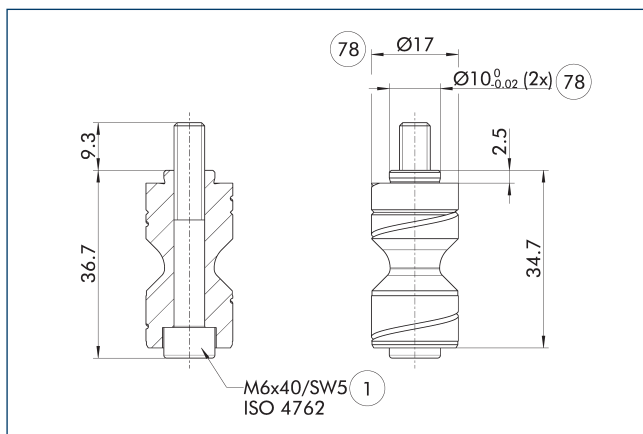


② Prípojka prsta

⑦8 Vhodné pre centrovanie

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-A.

Adaptérový čap BSWS-AR 125



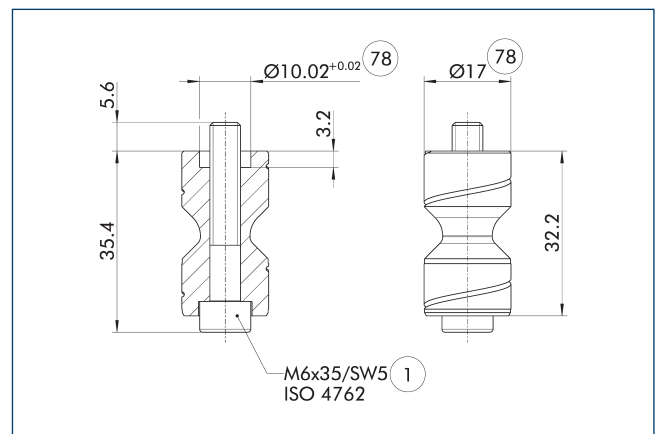
① Prípojka uchopovača

⑦8 Vhodné pre centrovanie

BSWS-AR nie je kompatibilný s presnými verziami 788864 uchopovačov, pretože pripojenia majú rôznu veľkosť

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-AR vrátane skrutiek.

Adaptérový čap BSWS-AR 20



① Prípojka uchopovača

⑦8 Vhodné pre centrovanie

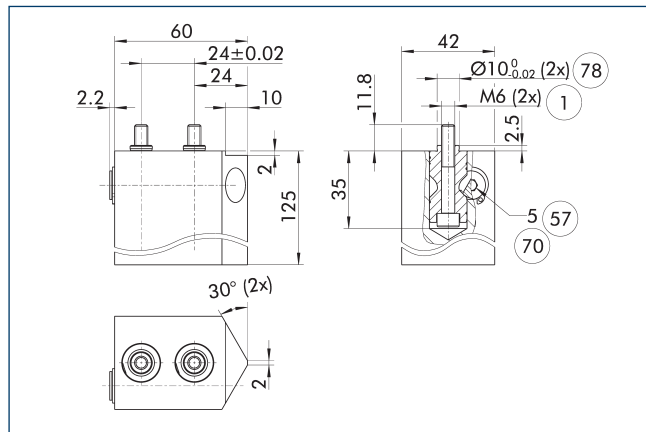
Tieto čapy BSWS-AR sú vhodné najmä pre konštrukčný rad uchopovačov PGL-plus-P, v prípade ktorého sú centrovacie puzdrá na základnej čeľusti uchopovača predfrézované.

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-AR vrátane skrutiek.

BSWS-PGZN-plus 125

Systém rýchlej výmeny čeľustí

Polotovary prstov BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus 125

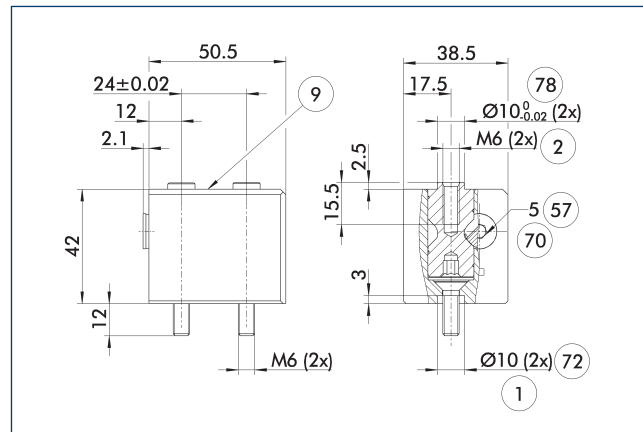


- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| ① Prípojka uchopovača | ⑦⑩ Veľkosť vidlicového kľúča |
| ⑤⑦ Zaistenie | ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie |

Výkres znázorňuje polotovaru prsta so systémom rýchlej výmeny čeľustí, ktorý môže zákazník prepracovať.

- ① Znázornené adaptérové čapy BSWS-AR nie sú súčasťou dodávky polotovaru prsta BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus a je nutné ich objednať zvlášť.

Systém pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS-B 125

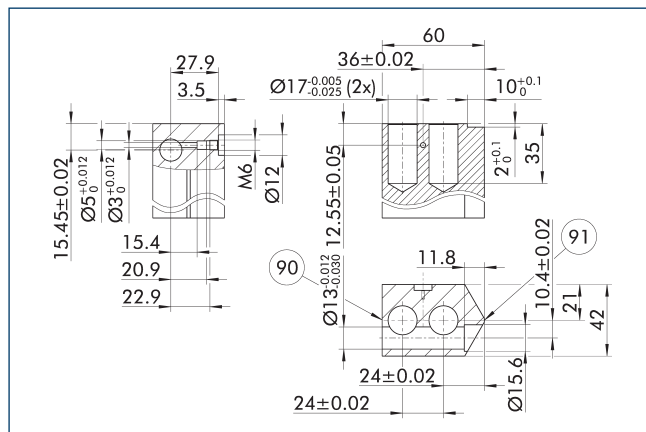


- | | |
|---|----------------------------------|
| ① Prípojka uchopovača | ⑤⑦ Zaistenie |
| ② Prípojka prsta | ⑦⑩ Veľkosť vidlicového kľúča |
| ⑨ Pre montážnu schému skrutkového spojenia si pozrite základnú verziu | ⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá |
| | ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie |

Výkres znázorňuje základnú konštrukciu systému rýchlej výmeny čeľustí.

- ① Znázornené adaptérové čapy BSWS-A nie sú súčasťou dodávky BSWS-B a je nutné ich objednať zvlášť.

Systém rýchlej výmeny čeľuste BSWS-UR 125



- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| ⑨⑩ Uzamykacia strana | ⑨① Stred bočného uchopovača |
|----------------------|-----------------------------|

Uzamykací mechanizmus pre BSWS-AR sa musí nainštalovať len tak, ako je to znázornené na výkrese. Napríklad montáž v opačnom slede nebude fungovať. Online je k dispozícii 3D CAD predloha pre SCHUNK BSWS-UR.

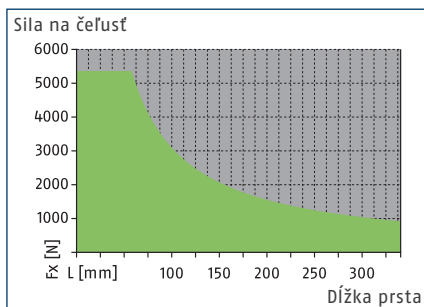
- ① Do rozsahu dodávky je zahrnutý len uzamykací mechanizmus. Výkres znázorňuje výrobné rozmery prispôbených prstov. Povrchy musia byť odolné voči opotrebovaniu, napríklad hliník spracovaný tvrdým anodizovaním.

BSWS-PGZN-plus 160

Systém rýchlej výmeny čeľustí

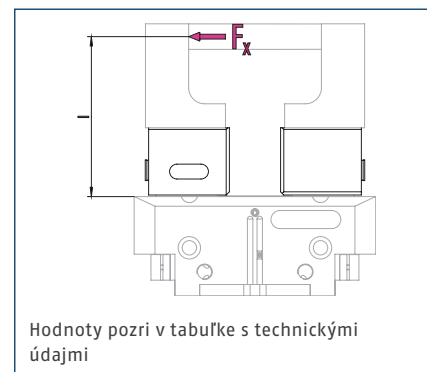


Schéma zaťaženia



■ Povolený rozsah
■ Nepovolený rozsah

Max. zaťaženia



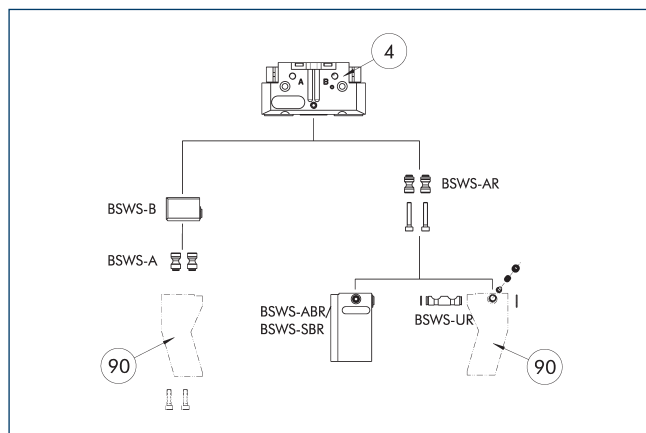
❗ Nesmie dôjsť k prekročeniu max. povoleného momentu zaťaženia ($M = F_x \cdot l$) vyplývajúceho z dĺžky prsta (l), sily (F_x) a zaťaženia vyskytujúcich sa počas aplikácie, ktoré sú výsledkom zrýchlení/momentov. To isté platí aj pre maximálnu povolenú silu F_x . Nezávisle od toho je nutné dodržiavať max. povolenú dĺžku prsta a povolené hodnoty zaťaženia použitého uchopovača.

Technické údaje

Opis		BSWS-B 160	BSWS-AR 160	BSWS-AR 160	BSWS-AR 25	BSWS-AR 25
Ident. č.		0303031	0300096	0300096	1515477	1515477
Hmotnosť	[kg]	0.48	0.19	0.19	0.19	0.19
Počet podľa ID		1	2	2	2	2
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/130				
Limity zaťaženia						
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]	310	310	310	310	310
Max. povol. sila F_x	[N]	5360	5360	5360	5360	5360
Systém rýchlej výmeny čeľustí						
Opis		BSWS-A 160	BSWS-UR 160	BSWS-ABR-PGZN-plus 160	BSWS-UR 160	BSWS-ABR-PGZN-plus 160
Ident. č.		0303030	0302995	0300076	0302995	0300076
Hmotnosť	[kg]	0.077	0.094	1.7	0.085	1.7
Počet podľa ID		2	1	1	1	1
Materiál adaptéra BSWS		42CrMo4+QT				
Materiál polotovarov prstov				Hliník		Hliník
Min./max. teplota okolia	[°C]		5/130	5/130	5/130	5/130
Polotovary prstov z ocele						
Opis				BSWS-SBR-PGZN-plus 160		BSWS-SBR-PGZN-plus 160
Ident. č.				0300086		0300086
Hmotnosť	[kg]			3.5		3.5
Počet podľa ID				1		1
Materiál polotovarov prstov				Oceľ		Oceľ
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]			310		310
Max. povol. sila F_x	[N]			5360		5360
Min./max. teplota okolia	[°C]			5/130		5/130

❗ Rovnomernosť výšky BSWS-B je $\pm 0,05$ mm a presnosť výmeny hornej čeľuste v súvislosti s BSWS-A je $\pm 0,02$ mm.

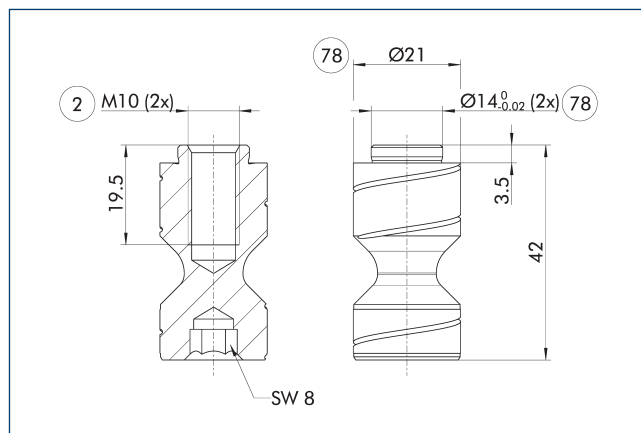
Systémy pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS



- ④ Uchopovače ⑨⑩ Prsty uchopovačov na mieru

Na výkrese je znázornený prehľad možností použitia systému rýchlej výmeny čeľuste BSWS.

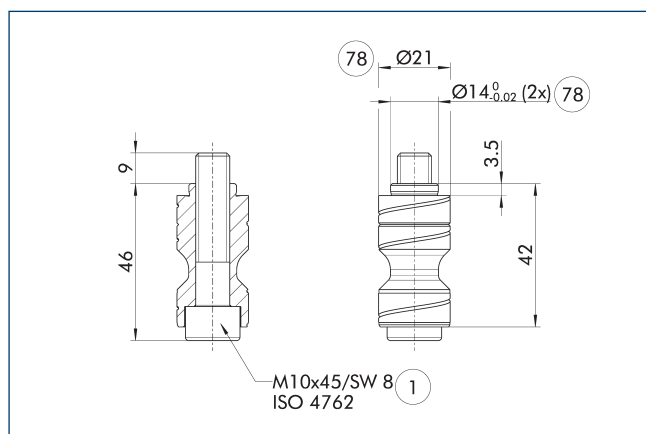
Adaptérový čap BSWS-A



- ② Prípojka prsta ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-A.

Adaptérový čap BSWS-AR 160

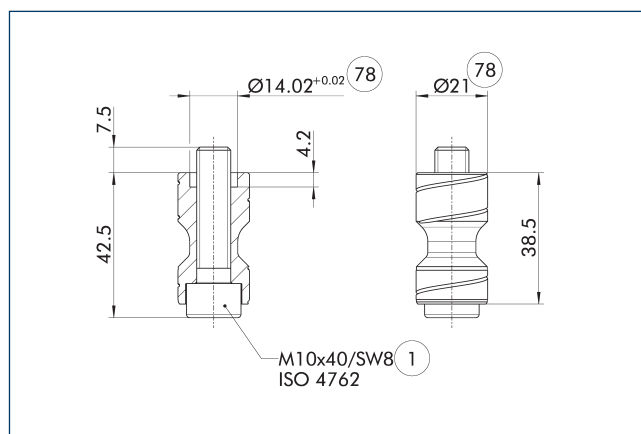


- ① Prípojka uchopovača ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie

BSWS-AR nie je kompatibilný s presnými verziami 788864 uchopovačov, pretože pripojenia majú rôznu veľkosť

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-AR vrátane skrutiek.

Adaptérový čap BSWS-AR 25



- ① Prípojka uchopovača ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie

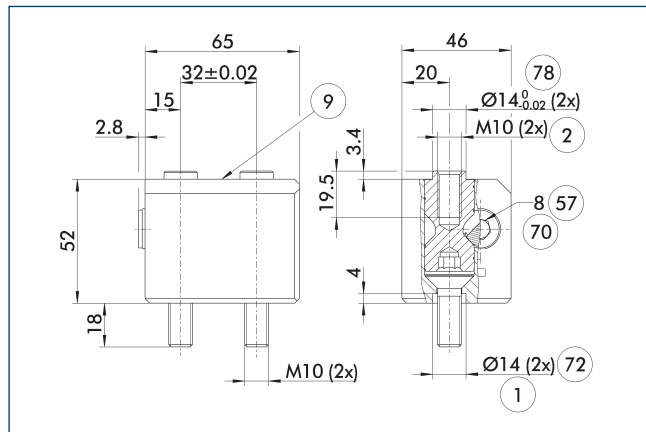
Tieto čapy BSWS-AR sú vhodné najmä pre konštrukčný rad uchopovačov PGL-plus-P, v prípade ktorého sú centrovacie puzdrá na základnej čeľusti uchopovača predfrézované.

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-AR vrátane skrutiek.

BSWS-PGZN-plus 160

System rýchlej výmeny čeľustí

Systém pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS-B 160

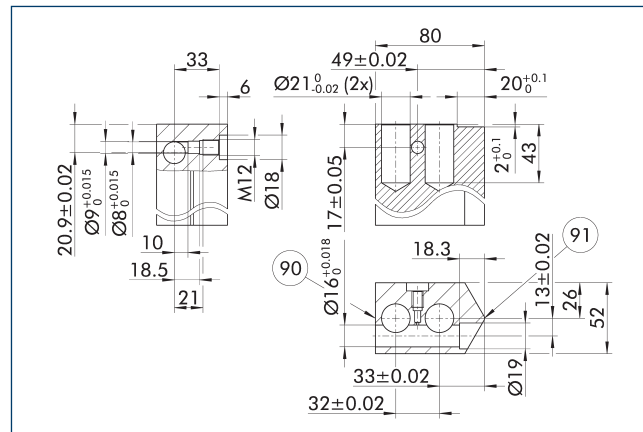


- | | | | |
|---|---|----|-------------------------------|
| ① | Prípojka uchopovača | ⑤7 | Zaistenie |
| ② | Prípojka prsta | ⑦0 | Veľkosť vidlicového kľúča |
| ⑨ | Pre montážnu schému skrutkového spojenia si pozrite základnú verziu | ⑦2 | Vhodné pre centrovacie puzdrá |
| | | ⑦8 | Vhodné pre centrovanie |

Výkres znázorňuje základnú konštrukciu systému rýchlej výmeny čeľustí.

- !** Znáznornené adaptérové čapy BSW5-A nie sú súčasťou dodávky BSW5-B a je nutné ich objednať zvlášť.

System rýchlej výmeny čeľuste BSWS-UR 160

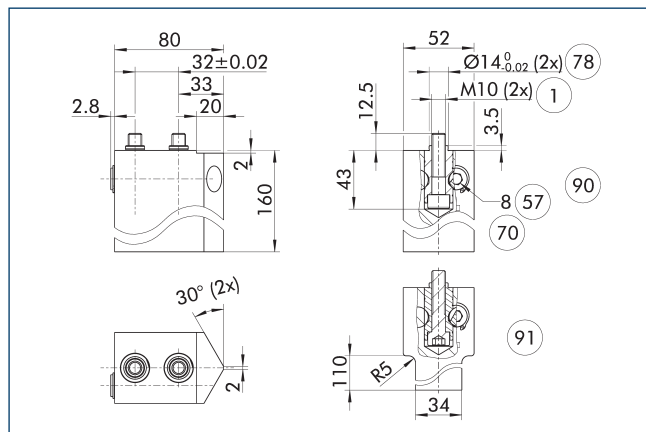


- 90 Uzamykacia strana

Uzamykací mechanizmus pre BSWs-AR sa musí nainštalovať len tak, ako je to znázornené na výkrese. Napríklad montáž v opačnom slede nebude fungovať. Online je k dispozícii 3D CAD predloha pre SCHUNK BSWs-UR.

- ❗ Do rozsahu dodávky je zahrnutý len uzamykací mechanizmus. Výkres znázorňuje výrobné rozmery prispôbených prstov. Povrchy musia byť odolné voči opotrebovaniu, napríklad hliník spracovaný tvrdým anodizovaním.

Polotovary prstov BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus 160



- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1 Prípojka uchopovača | 78 Vhodné pre centrovanie |
| 57 Zaistenie | 90 ABR |
| 70 Veľkosť vidlicového kľúča | 91 SBR |

Výkres znázorňuje polotovar prsta so systémom rýchlej výmeny čeľustí, ktorý môže zákazník prepracovať.

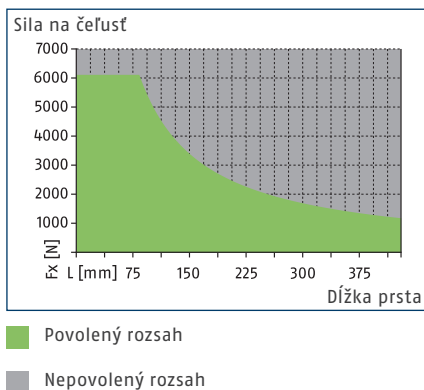
- ❗ Znárodné adaptérové čapy BSWs-AR nie sú súčasťou dodávky polotovaru prsta BSWs-ABR/SBR-PGZN-plus a je nutné ich objednať zvlášť.

BSWS-PGZN-plus 200

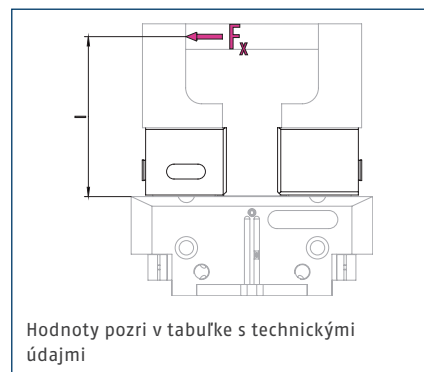
Systém rýchlej výmeny čeľustí



Schéma zaťaženia



Max. zaťaženia



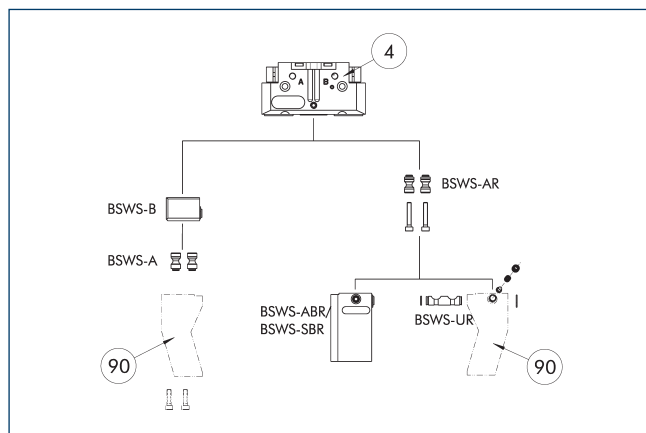
❗ Nesmie dôjsť k prekročeniu max. povoleného momentu zaťaženia ($M=F_x \cdot l$) vyplývajúceho z dĺžky prsta (l), sily (F_x) a zaťaženia vyskytujúcich sa počas aplikácie, ktoré sú výsledkom zrýchlení/momentov. To isté platí aj pre maximálnu povolenú silu F_x . Nezávisle od toho je nutné dodržiavať max. povolenú dĺžku prsta a povolené hodnoty zaťaženia použitého uchopovača.

Technické údaje

Opis		BSWS-B 200	BSWS-AR 200	BSWS-AR 200
Ident. č.		0303033	1453341	1453341
Hmotnosť	[kg]	0.9	0.45	0.45
Počet podľa ID		1	2	2
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/130	5/130	5/130
Limity zaťaženia				
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]	510	510	510
Max. povol. sila F_x	[N]	6110	6110	6110
Systém rýchlej výmeny čeľustí				
Opis		BSWS-A 200	BSWS-UR 200	BSWS-ABR-PGZN-plus 200
Ident. č.		0303032	1451606	1453347
Hmotnosť	[kg]	0.16	0.19	3.05
Počet podľa ID		2	1	1
Materiál adaptéra BSWS		42CrMo4+QT		
Materiál polotovarov prstov				Hliník
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/130	5/130	5/130

❗ Rovnomernosť výšky BSWS-B je $\pm 0,05$ mm a presnosť výmeny hornej čeľuste v súvislosti s BSWS-A je $\pm 0,02$ mm.

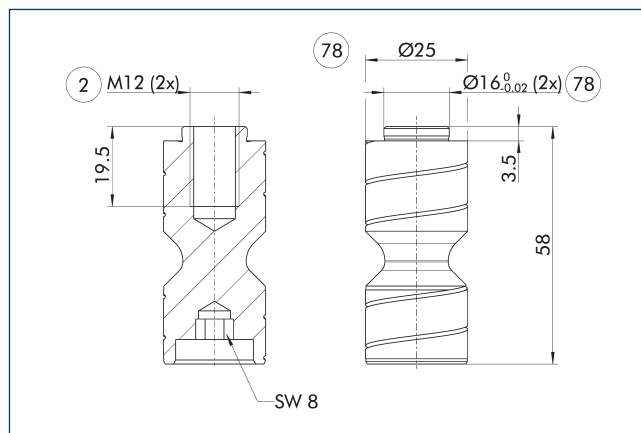
Systémy pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS



- ④ Uchopovače ⑨⑩ Prsty uchopovačov na mieru

Na výkrese je znázornený prehľad možností použitia systému rýchlej výmeny čeľuste BSWS.

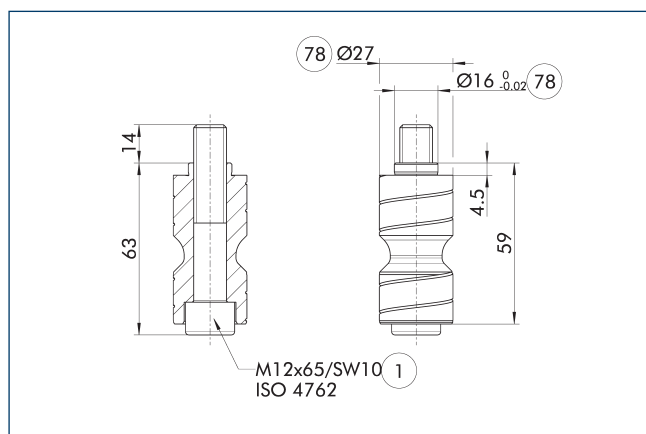
Adaptérový čap BSWS-A



- ② Prípojka prsta ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-A.

Adaptérový čap BSWS-AR 200

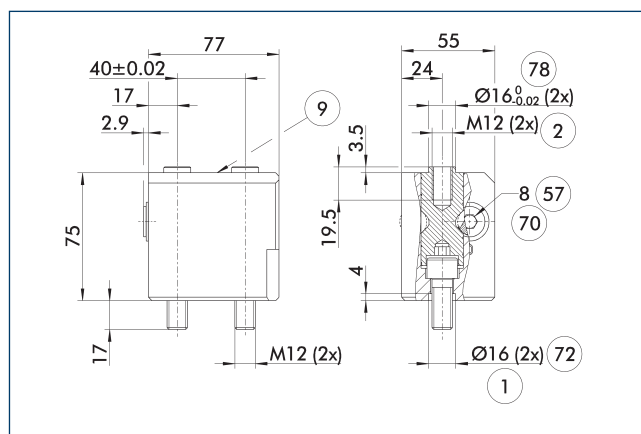


- ① Prípojka uchopovača ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie

BSWS-AR nie je kompatibilný s presnými verziami 788864 uchopovačov, pretože pripojenia majú rôznu veľkosť

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-AR vrátane skrutiek.

Systém pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS-B 200



- ① Prípojka uchopovača ⑤⑦ Zaistenie
② Prípojka prsta ⑦⑩ Veľkosť vidlicového kľúča
⑨ Pre montážnu schému ⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá
skrutkového spojenia si pozrite ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie
základnú verziu

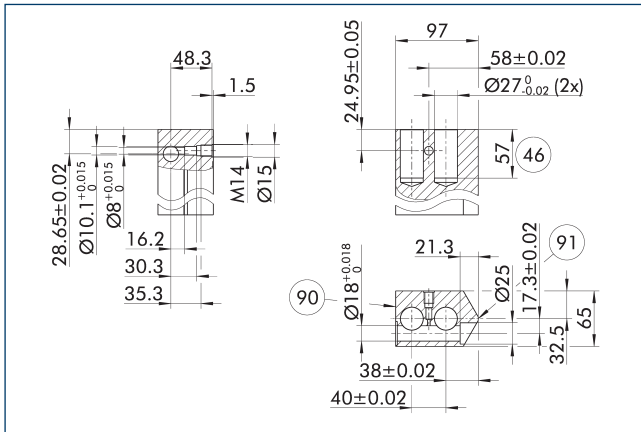
Výkres znázorňuje základnú konštrukciu systému rýchlej výmeny čeľustí.

① Znáznomené adaptérové čapy BSWS-A nie sú súčasťou dodávky BSWS-B a je nutné ich objednať zvlášť.

BSWS-PGZN-plus 200

Systém rýchlej výmeny čeľustí

Systém pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS-UR 200



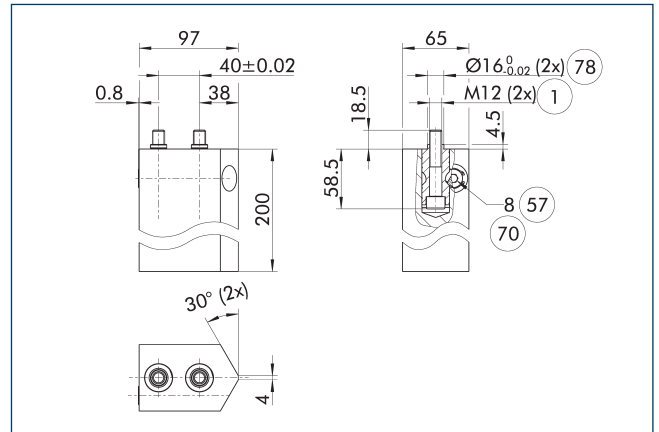
90 Uzamykacia strana

91 Stred bočného uchopovača

Uzamykací mechanizmus pre BSWS-AR sa musí nainštalovať len tak, ako je to znázornené na výkrese. Napríklad montáž v opačnom slede nebude fungovať. Online je k dispozícii 3D CAD predloha pre SCHUNK BSWS-UR.

Do rozsahu dodávky je zahrnutý len uzamykací mechanizmus. Výkres znázorňuje výrobné rozmery prispôbených prstov. Povrchy musia byť odolné voči opotrebovaniu, napríklad hliník spracovaný tvrdým anodizovaním.

Polotovary prstov BSWS-ABR-PGZN-plus 200



1 Prípojka uchopovača

57 Zaistenie

70 Veľkosť vidlicového kľúča

78 Vhodné pre centrovanie

Výkres znázorňuje polotovary prsta so systémom rýchlej výmeny čeľustí, ktorý môže zákazník prepracovať.

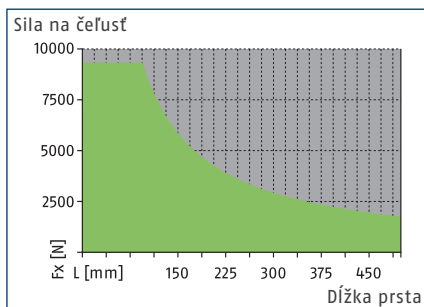
Znázornené adaptérové čapy BSWS-AR nie sú súčasťou dodávky polotovaru prsta BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus a je nutné ich objednať zvlášť.

BSWS-PGZN-plus 240

Systém rýchlej výmeny čeľustí

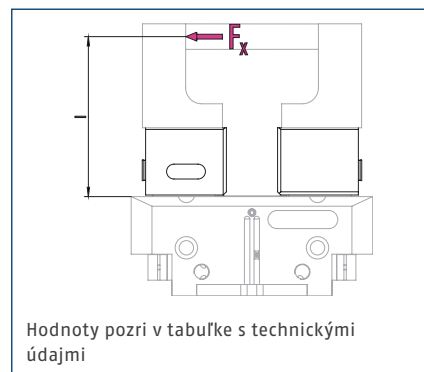


Schéma zaťaženia



■ Povolený rozsah
■ Nepovolený rozsah

Max. zaťaženia



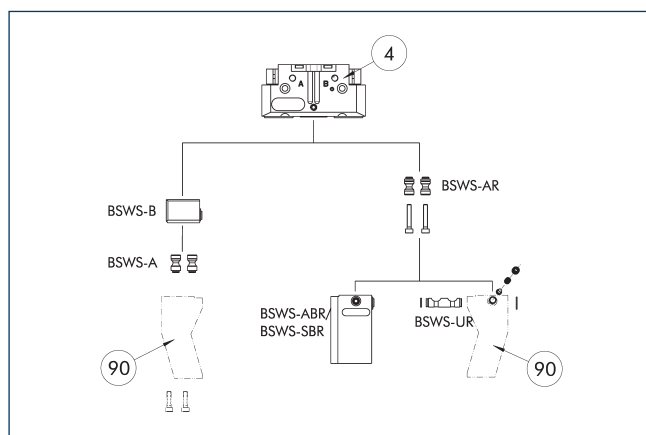
❗ Nesmie dôjsť k prekročeniu max. povoleného momentu zaťaženia ($M=F_x \cdot l$) vyplývajúceho z dĺžky prsta (l), sily (F_x) a zaťaženia vyskytujúcich sa počas aplikácie, ktoré sú výsledkom zrýchlení/momentov. To isté platí aj pre maximálnu povolenú silu F_x . Nezávisle od toho je nutné dodržiavať max. povolenú dĺžku prsta a povolené hodnoty zaťaženia použitého uchopovača.

Technické údaje

Opis		BSWS-B 240	BSWS-AR 240	BSWS-AR 240
Ident. č.		0303035	1453342	1453342
Hmotnosť	[kg]	1.5	0.71	0.71
Počet podľa ID		1	2	2
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/130	5/130	5/130
Limity zaťaženia				
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]	880	880	880
Max. povol. sila F_x	[N]	9330	9330	9330
Systém rýchlej výmeny čeľustí				
Opis		BSWS-A 240	BSWS-UR 240	BSWS-ABR-PGZN-plus 240
Ident. č.		0303034	1451607	1453348
Hmotnosť	[kg]	0.3	0.33	4.9
Počet podľa ID		2	1	1
Materiál adaptéra BSWS		42CrMo4+QT		
Materiál polotovarov prstov				Hliník
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/130	5/130	5/130

❗ Rovnomernosť výšky BSWS-B je $\pm 0,05$ mm a presnosť výmeny hornej čeľuste v súvislosti s BSWS-A je $\pm 0,02$ mm.

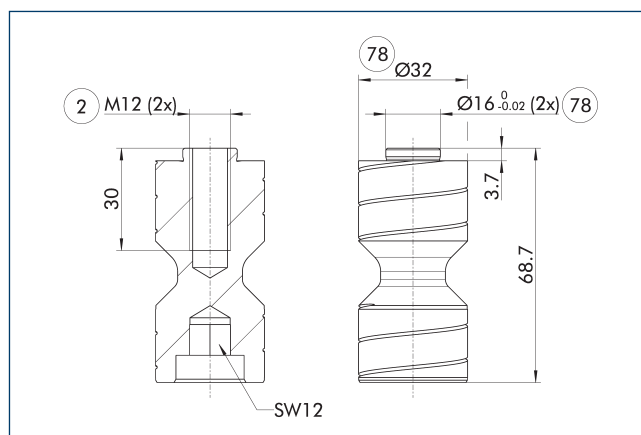
Systémy pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS



- ④ Uchopovače ⑨⑩ Prsty uchopovačov na mieru

Na výkrese je znázornený prehľad možností použitia systému rýchlej výmeny čeľuste BSWS.

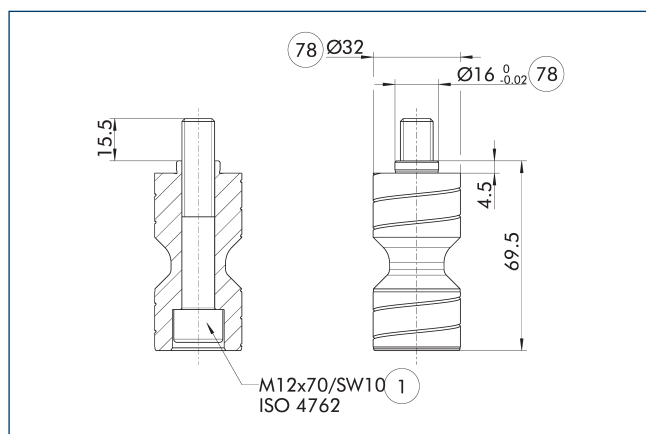
Adaptérový čap BSWS-A



- ② Prípojka prsta ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-A.

Adaptérový čap BSWS-AR 240

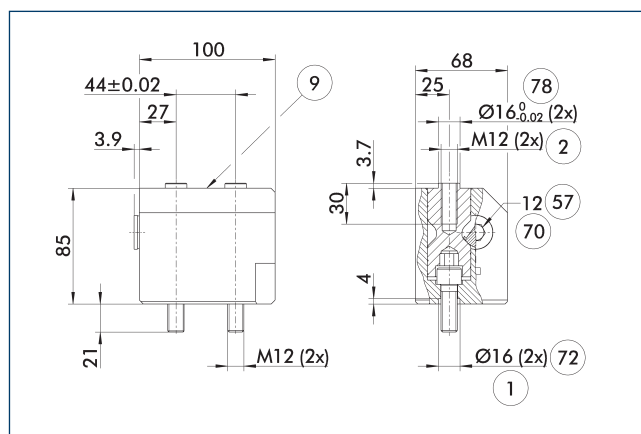


- ① Prípojka uchopovača ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie

BSWS-AR nie je kompatibilný s presnými verziami 788864 uchopovačov, pretože pripojenia majú rôznu veľkosť

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-AR vrátane skrutiek.

Systém pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS-B 240



- ① Prípojka uchopovača ⑤⑦ Zaistenie
② Prípojka prsta ⑦⑩ Veľkosť vidlicového kľúča
⑨ Pre montážnu schému skrutkového spojenia si pozrite základnú verziu ⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá
⑦⑧ Vhodné pre centrovanie

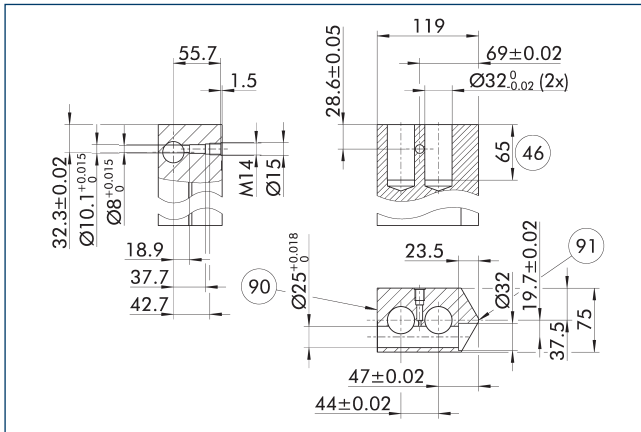
Výkres znázorňuje základnú konštrukciu systému rýchlej výmeny čeľustí.

① Znáznornené adaptérové čapy BSWS-A nie sú súčasťou dodávky BSWS-B a je nutné ich objednať zvlášť.

BSWS-PGZN-plus 240

Systém rýchlej výmeny čeľustí

Systém pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS-UR 240



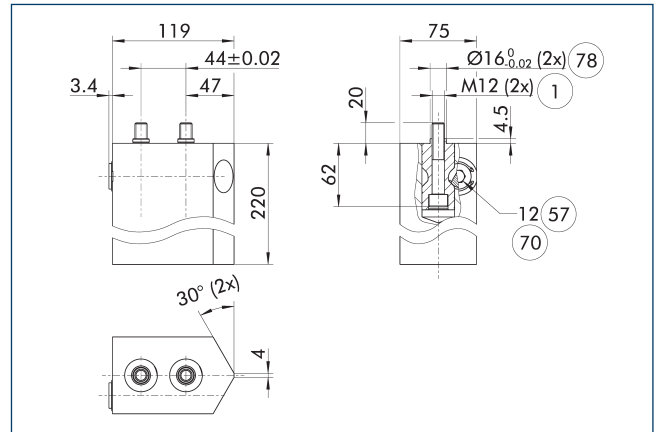
90 Uzamykacia strana

91 Stred bočného uchopovača

Uzamykací mechanizmus pre BSWS-AR sa musí nainštalovať len tak, ako je to znázornené na výkrese. Napríklad montáž v opačnom slede nebude fungovať. Online je k dispozícii 3D CAD predloha pre SCHUNK BSWS-UR.

Do rozsahu dodávky je zahrnutý len uzamykací mechanizmus. Výkres znázorňuje výrobné rozmery prispôbených prstov. Povrchy musia byť odolné voči opotrebovaniu, napríklad hliník spracovaný tvrdým anodizovaním.

Polotovary prstov BSWS-ABR-PGZN-plus 240



1 Prípojka uchopovača

57 Zaistenie

70 Veľkosť vidlicového kľúča

78 Vhodné pre centrovanie

Výkres znázorňuje polotovaru prsta so systémom rýchlej výmeny čeľustí, ktorý môže zákazník prepracovať.

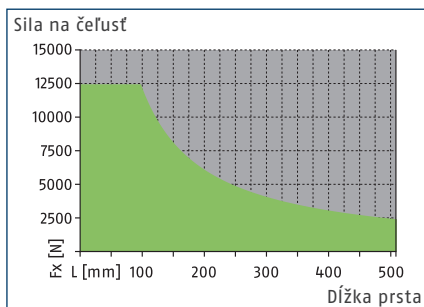
Znázornené adaptérové čapy BSWS-AR nie sú súčasťou dodávky polotovaru prsta BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus a je nutné ich objednať zvlášť.

BSWS-PGZN-plus 300

Systém rýchlej výmeny čeľustí

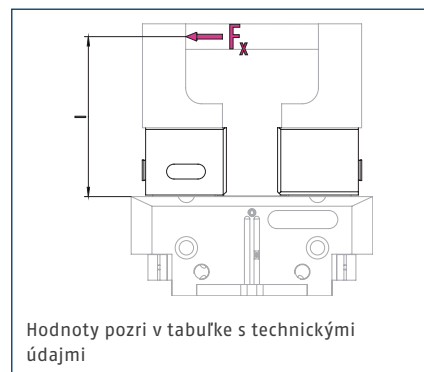


Schéma zaťaženia



■ Povolený rozsah
■ Nepovolený rozsah

Max. zaťaženia



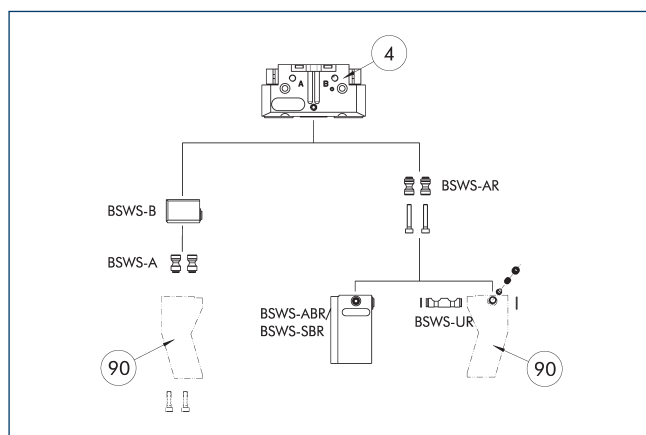
❗ Nesmie dôjsť k prekročeniu max. povoleného momentu zaťaženia ($M=F_x \cdot l$) vyplývajúceho z dĺžky prsta (l), sily (F_x) a zaťaženia vyskytujúcich sa počas aplikácie, ktoré sú výsledkom zrýchlení/momentov. To isté platí aj pre maximálnu povolenú silu F_x . Nezávisle od toho je nutné dodržiavať max. povolenú dĺžku prsta a povolené hodnoty zaťaženia použitého uchopovača.

Technické údaje

Opis		BSWS-B 300	BSWS-AR 300	BSWS-AR 300
Ident. č.		0303037	1453343	1453343
Hmotnosť	[kg]	2	1.05	1.05
Počet podľa ID		1	2	2
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/130	5/130	5/130
Limity zaťaženia				
Max. prípustný moment zaťaženia	[Nm]	1220	1220	1220
Max. povol. sila F_x	[N]	12430	12430	12430
Systém rýchlej výmeny čeľustí				
Opis		BSWS-A 300	BSWS-UR 300	BSWS-ABR-PGZN-plus 300
Ident. č.		0303036	1451608	1453349
Hmotnosť	[kg]	0.41	0.4	5.15
Počet podľa ID		2	1	1
Materiál adaptéra BSWS		42CrMo4+QT		
Materiál polotovarov prstov				Hliník
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/130	5/130	5/130

❗ Rovnomernosť výšky BSWS-B je $\pm 0,05$ mm a presnosť výmeny hornej čeľuste v súvislosti s BSWS-A je $\pm 0,02$ mm.

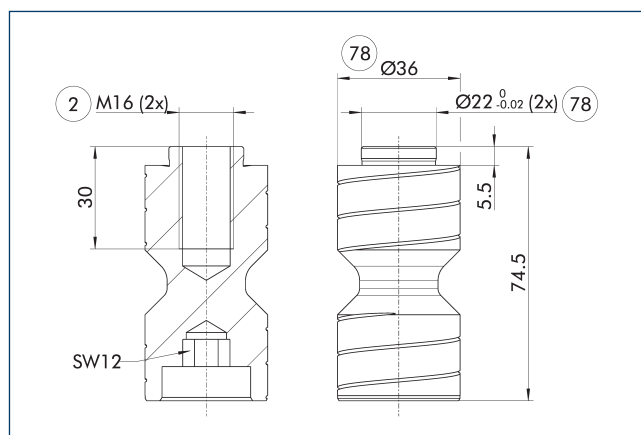
Systémy pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS



- ④ Uchopovače ⑨⑩ Prsty uchopovačov na mieru

Na výkrese je znázornený prehľad možností použitia systému rýchlej výmeny čeľuste BSWS.

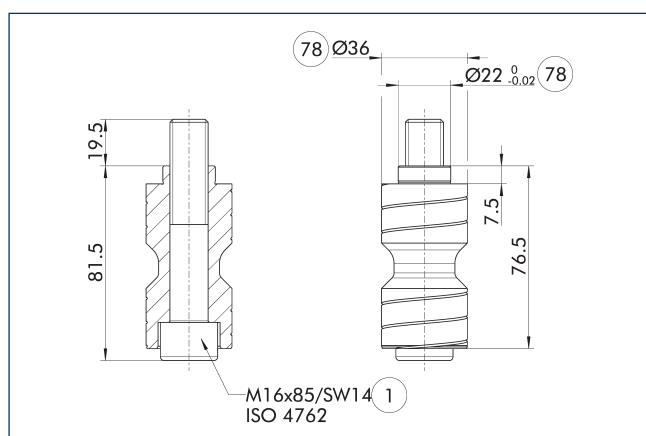
Adaptérový čap BSWS-A



- ② Prípojka prsta ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-A.

Adaptérový čap BSWS-AR 300

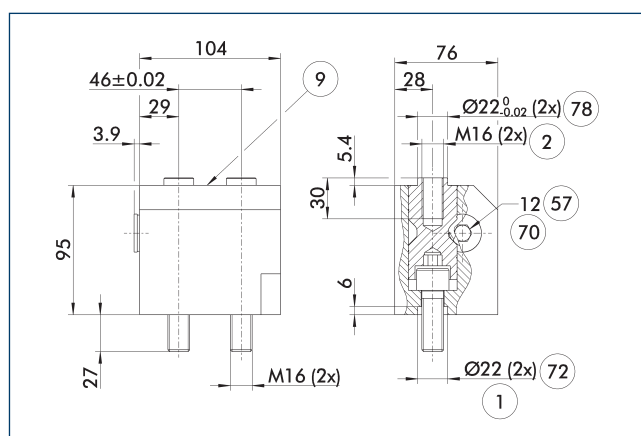


- ① Prípojka uchopovača ⑦⑧ Vhodné pre centrovanie

BSWS-AR nie je kompatibilný s presnými verziami 788864 uchopovačov, pretože pripojenia majú rôznu veľkosť

① Súčasťou dodávky sú dva adaptérové čapy BSWS-AR vrátane skrutiek.

Systém pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS-B 300



- ① Prípojka uchopovača ⑤⑦ Zaistenie
② Prípojka prsta ⑦⑩ Veľkosť vidlicového kľúča
⑨ Pre montážnu schému skrutkového spojenia si pozrite základnú verziu ⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá
⑦⑧ Vhodné pre centrovanie

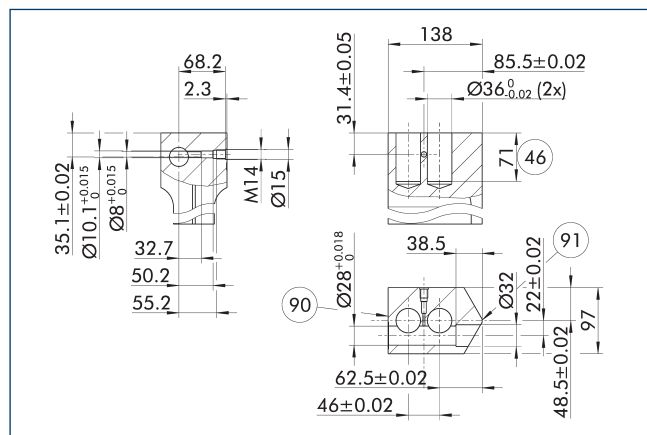
Výkres znázorňuje základnú konštrukciu systému rýchlej výmeny čeľustí.

① Znáznornené adaptérové čapy BSWS-A nie sú súčasťou dodávky BSWS-B a je nutné ich objednať zvlášť.

BSWS-PGZN-plus 300

Systém rýchlej výmeny čeľustí

Systém pre rýchlu výmenu čeľustí BSWS-UR 300



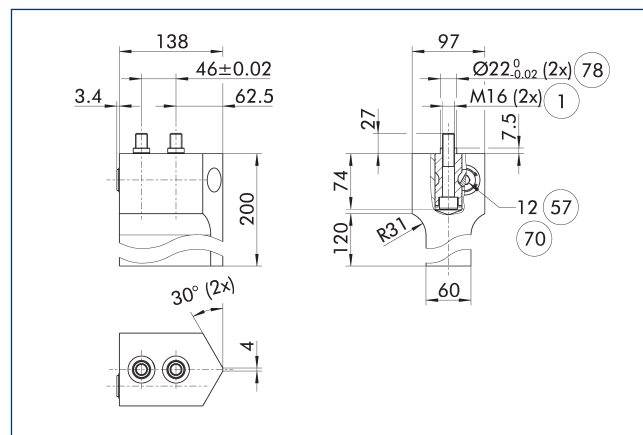
90 Uzamykacia strana

91 Stred bočného uchopovača

Uzamykací mechanizmus pre BSWS-AR sa musí nainštalovať len tak, ako je to znázornené na výkrese. Napríklad montáž v opačnom slede nebude fungovať. Online je k dispozícii 3D CAD predloha pre SCHUNK BSWS-UR.

❗ Do rozsahu dodávky je zahrnutý len uzamykací mechanizmus. Výkres znázorňuje výrobné rozmery prispôbených prstov. Povrchy musia byť odolné voči opotrebovaniu, napríklad hliník spracovaný tvrdým anodizovaním.

Polotovary prstov BSWS-ABR-PGZN-plus 300



1 Prípojka uchopovača

57 Zaistenie

70 Veľkosť vidlicového kľúča

78 Vhodné pre centrovanie

Výkres znázorňuje polotovary prsta so systémom rýchlej výmeny čeľustí, ktorý môže zákazník prepracovať.

❗ Znáznornené adaptérové čapy BSWS-AR nie sú súčasťou dodávky polotovaru prsta BSWS-ABR/SBR-PGZN-plus a je nutné ich objednať zvlášť.



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*

