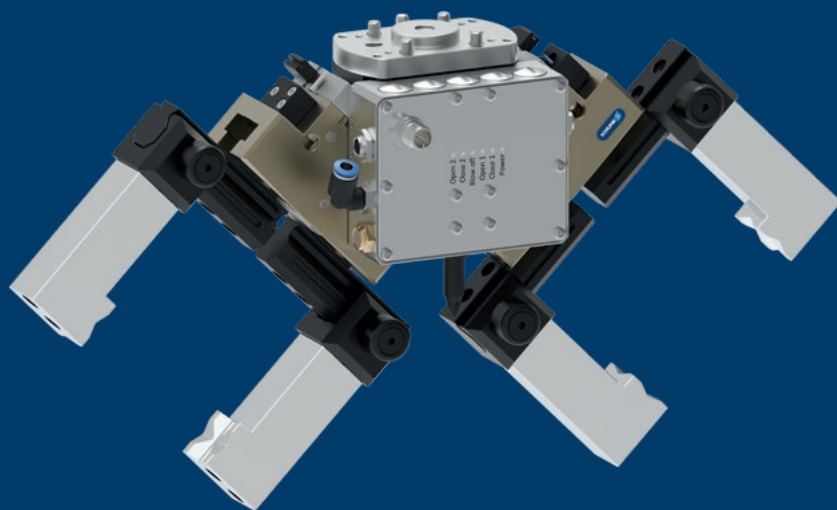




Hand in hand for tomorrow



Produktoý dátoý list

Aplikačná súprava MTB

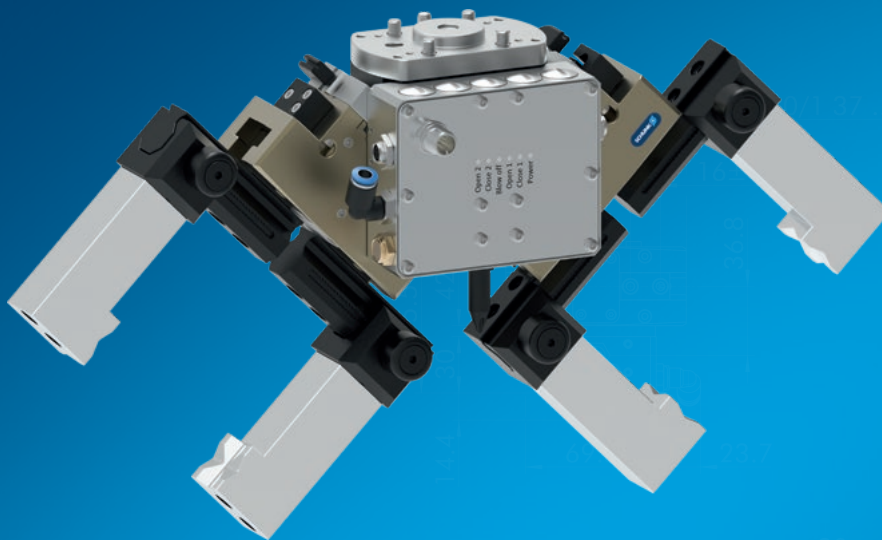
Modulárny. Flexibilný. Jednoducho.

MTB

Aplikačné súpravy MTB umožňujú rýchlu a jednoduchú realizáciu automatizovaného nakladania do strojov. Aplikačné súpravy špecifické pre aplikáciu preberajú dôležitú kľúčovú úlohu pri manipulácii s obrobkom a pri upínaní obrobku. Bezproblémovo zapadajú do prostredia stroja. Bezproblémovo zapadajú do prostredia stroja.

Oblasť použitia

Zvládanie úloh v oblasti obrábacích strojov s náročnými podmienkami prostredia a kontamináciou trieskami, chladiacou kvapalinou a olejom.



Výhody – Vaše benefity

Dokonalá kombinácia. Vzhľadom na vysoký stupeň aplikačnej špecializácie aplikačných súprav nemusíte dlho hľadať vhodné riešenie. Využite svoj čas na dôležitejšie veci.

Zvýšená produktivita. Nemáte k dispozícii zamestnanca na tretiu zmenu? Nechajte robota robiť prácu za vás.

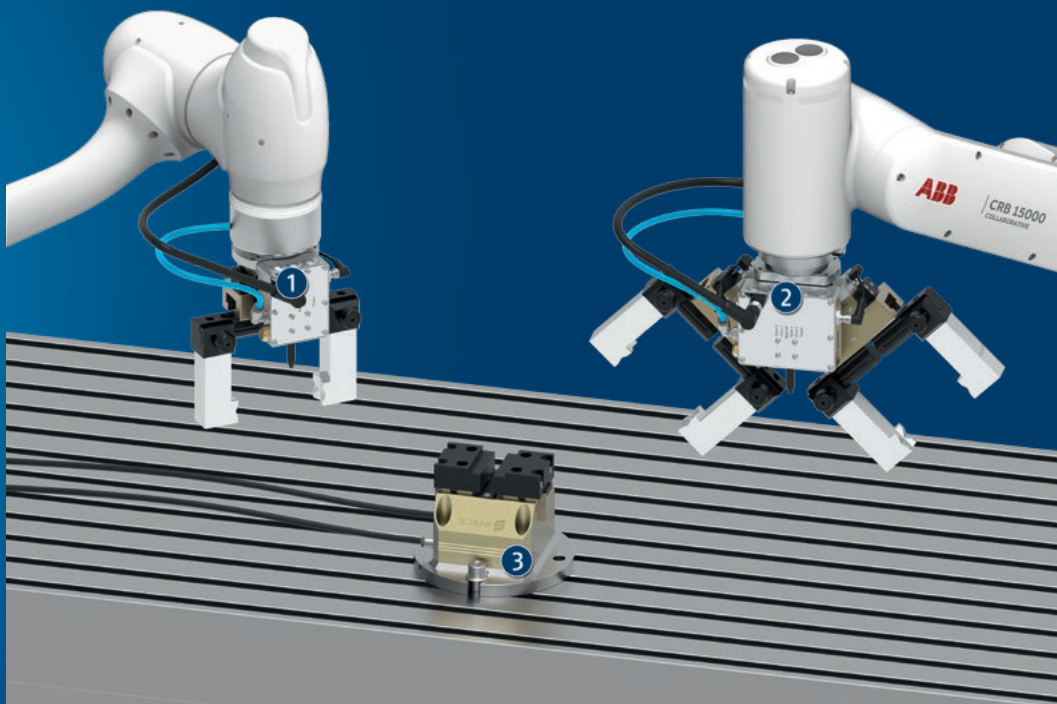
Úľava pre zamestnancov. Chráňte svojich zamestnancov pred špinavou, nebezpečnou a nudnou prácou, ako je ručné nakladanie a čistenie.

Plug & Work. Bezproblémová integrácia komponentov do riadiaceho systému robota vám ušetrí rozsiahle integračné práce.

Popis funkcií

Robot je dôležitým kľúčovým prvkom pri automatizovanom nakladaní strojov. Používa sa na prísun neobrobených častí a tiež odoberá hotové výrobky. Aplikačné súpravy MTB kombinujú synergiu uchopovacej a upínacej

techniky SCHUNK a pomáhajú tak pri upínaní obrobkov v rámci stroja, ako aj pri manipulácii s nimi pomocou robota.



① Jednoduchý uchopovač

Ideálne pre použitie v stiesnených priestoroch

② Dvojitý uchopovač

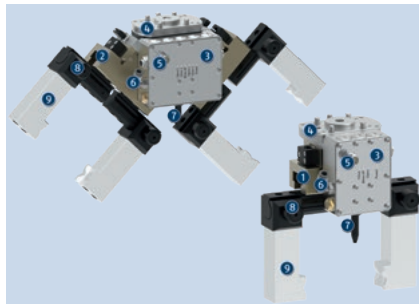
Nakladanie a vykladanie len v jednom cykle Zvýšenie produktivity stroja

③ Blok s upínacou silou

Spoľahlivé držanie obrobku počas obrábania

Podrobný popis funkcií

Jednoduché a dvojité uchopovače



Jednoduché uchopovače (1) sú ideálne pre stiesnené priestory a umožňujú ľahký vstup do automatizovaného nakladania stroja. Dvojité uchopovače (2) môžu zvýšiť produktivitu stroja, pretože stroj je naložený a vyložený len v jednom cykle.

- | | |
|---|---|
| 1 Jednoduchý uchopovač | 6 Zásuvná prípojka pre pripojenie stlačeného vzduchu |
| 2 Dvojitý uchopovač | 7 Predmontovaná odfukovacia tryska |
| 3 Uzavretá skrinka ventilu so stavovou LED diódou | 8 Univerzálna stredná čeľusť UZB (k dispozícii ako príslušenstvo) |
| 4 Mechanický adaptér pre pripojenie robota | 9 Univerzálna horná čeľusť AUB JGP-P (k dispozícii ako príslušenstvo) |
| 5 Konektor M12 pre elektrické pripojenie | |

Automatický upínací blok s ventilovým terminálom



Interakcia medzi uchopovačmi a automatizovaným upínacím blokom PGS3 (1) zvyšuje produktivitu rezacieho stroja. Doba integrácie je minimalizovaná ventilovým blokom, ktorý je súčasťou dodávky.

- | | |
|---|--|
| 1 Upínací silový blok TANDEM PGS3 | 4 Zásuvná prípojka pre pripojenie stlačeného vzduchu |
| 2 Integrovaná príruha pre priamu montáž na stôl stroja | 5 Konektor M12 pre elektrické pripojenie |
| 3 Uzavretá skrinka ventilu so stavovou LED diódou pripravená na montáž v teréne | 6 Polotovary horných čeľustí KTR-H pre individuálne prepracovanie (k dispozícii ako príslušenstvo) |

Podporované roboty



Aplikačné súpravy MTB sú štandardne dostupné pre širokú škálu robotov od rôznych výrobcov. Patria k nim roboty od výrobcov Universal Robots, FANUC, Doosan Robotics, Techman Robot a OMRON a ABB. Podrobný zoznam kompatibilných robotov nájdete v časti príslušenstvo. Váš robot tam nie je? Ak potrebujete ďalšie podrobnosti, neváhajte a kontaktujte nás!

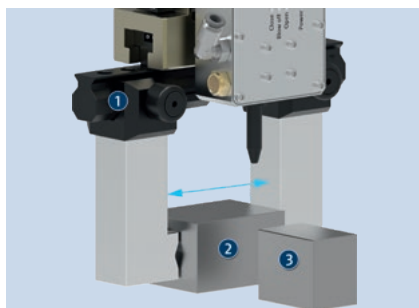
Balík na pripojenie robota



Kombinácia vhodného pripojovacieho balíka s použitým robotom je jediný spôsob, ako umožniť bezproblémovú interakciu medzi komponentom a robotom. Rozsah dodávky je uvedený v zozname. Súprava pripojenia robota pre blok upínacej sily PGS3 neobsahuje adaptérovú platňu. Súčasťou dodávky sú aj kovové ochranné hadice, ktoré poskytujú dodatočnú ochranu plastových hadíc v strojovni.

- 1 Adaptérová doska zodpovedajúca vzoru vŕtania príslušného robota
- 2 USB kľúč pre softvér robota
- 3 Pásky so suchým zipsom na upevnenie káblov a hadíc k robotu
- 4 Pripájacie káble
- 5 Plastová hadica

Nastavenie zdvihu pomocou univerzálnej medziľahlej čeluste UZB



Univerzálna medzičelusť UZB (1) umožňuje rýchly, bezpečný pohyb horných čelustí na uchopovači bez použitia náradia. To znamená, že uchopovač je možné nastaviť na novú veľkosť obrobku v priebehu niekoľkých sekúnd.

- 1 Univerzálna stredná čelusť UZB
- 2 Dlhý obrobok
- 3 Krátky obrobok

Systém na rýchlu výmenu čelustí bez použitia nástrojov BSWS-M



Systém pre rýchlu výmenu čelustí BSWS-M, pri ktorom nie je nutné používať náradie, umožňuje rýchlu a manuálnu výmenu vrchných čelustí na uchopovači. Ak sa zmení geometria obrobku alebo proces uchopenia, uchopovač je možné stlačením tlačidla konvertovať na nové horné čeluste, čím sa zvýši rozmanitosť obrobkov, s ktorými je možné manipulovať.

- 1 Základňa BSWS-BM
- 2 Adaptérový čap BSWS-A

Všeobecné poznámky o sérii

Materiál tela: Hliník

Materiál základnej čeľuste: Oceľ

Pohon: pneumatically, pomocou filtrovaného stlačeného vzduchu podľa ISO 8573-1:2010 [3:4:3]

Záruka: 24 mesiacov

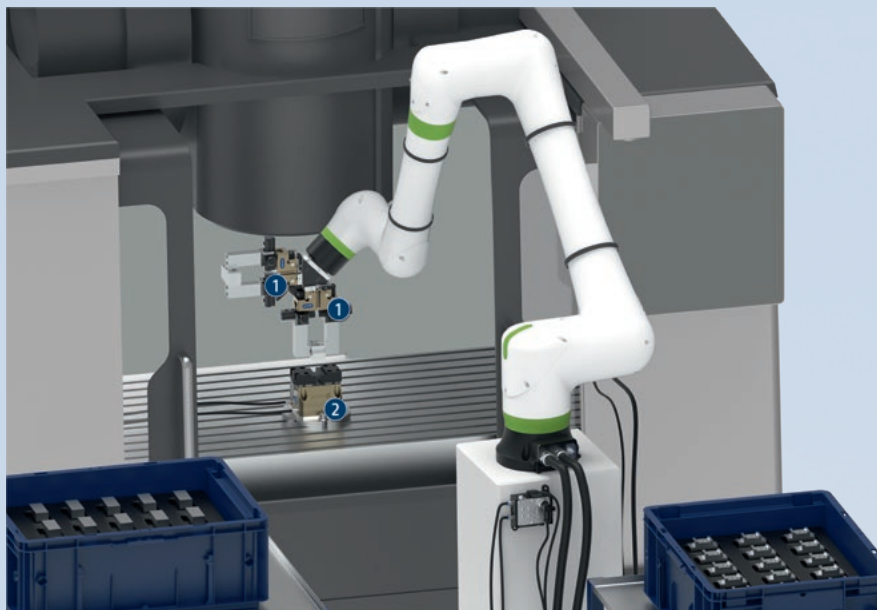
Uchopovacia sila: je aritmetickým súčtom jednotlivých síl pôsobiacej na každej čeľusti vo vzdialenosti P (pozrite si nákres).

Dĺžka prsta: je merané od referenčného povrchu ako vzdialenosť P v smere hlavnej osi. Maximálna prípustná dĺžka prsta platí, pri dosiahnutí nominálneho prevádzkového tlaku. S vyššími tlakmi sa musí dĺžka prsta znížiť pomerne voči nominálnemu prevádzkovému tlaku.

Presnosť opakovania: je zadefinovaná ako rozptyl koncovej polohy počas 100 za sebou nasledujúcich zdvihov.

Hmotnosť obrobku: sa vypočítava zo silového úchopu s koeficientom statického trenia 0,1 a stupňom bezpečnosti 2 voči skĺznutiu obrobku pri zrýchlení v dôsledku gravitácie g. Pre tvarové alebo záchytné uchopenie sú tu výrazne vyššie prípustné hmotnosti obrobku.

Doby uzatvárania a otvárania: sú čisté doby pohybu základných čeľustí bez prstov uchopovača špecifických pre aplikáciu vrátane spínacích dôb ventilu. Reakčné doby PLC nie sú zahrnuté vo vyššie uvedených dobách a pri stanovení dôb cyklov musia byť zohľadnené.



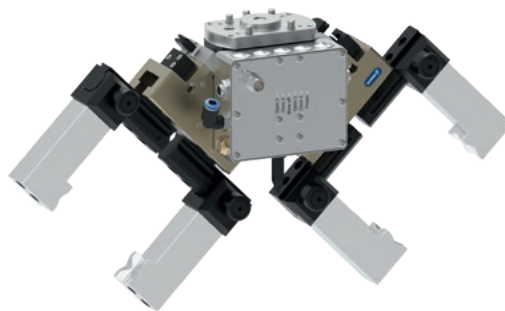
Príklad aplikácie

Nakladanie a vykladanie obrábacieho nástroja optimalizovaného na dobu cyklu. Použitím dvoch uchopovačov na robote sa obrábací stroj môže automaticky nakladať spôsobom, ktorý je optimalizovaný na dobu cyklu, a produktivita sa môže zvýšiť. Po odstránení hotového dielu z prvého uchopovača sa automaticky upínací silový blok očistí od chladiacej kvapaliny a triesok prostredníctvom integrovanej ofukovacej dýzy dvojitého uchopovača. Potom môže druhý uchopovač priamo zasunúť neopracovaný diel a môže sa spustiť proces obrábania. Hotový diel sa potom uloží a ďalší neopracovaný diel sa opäť vyzdvihne počas obrábania obrobku.

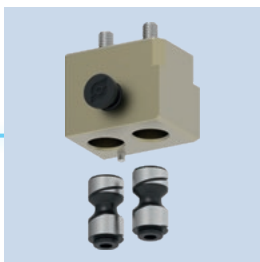
- ❶ 2-prstový paralelný uchopovač JGP-P
- ❷ Upínací silový blok TANDEM PGS3

Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

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



Univerzálna stredná čelusť



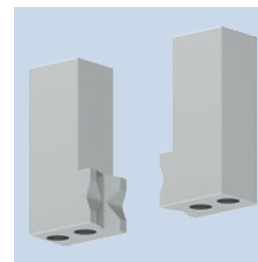
Systém rýchlej výmeny čelustí



Polotovar prsta



Polotovar prsta so systémom pre rýchlu výmenu čelustí



Nadstavbové prsty

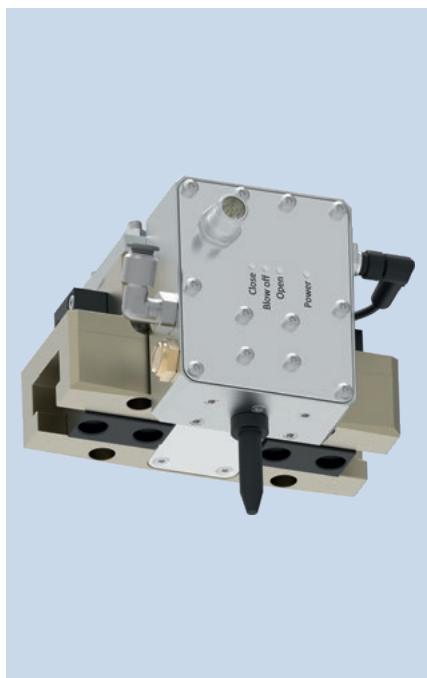
① Viac informácií o týchto produktoch nájdete na nasledovných produktových stránkach alebo na stránke www.schunk.com.

Možnosti a špeciálne informácie

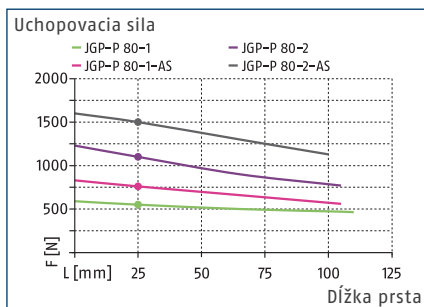
Mazanie mazivami potravinárskej kvality: Produkt štandardne obsahuje mazivá kompatibilné s potravinami. Požiadavky normy EN 1672-2:2020 nie sú splnené v celom rozsahu. Príslušné certifikáty NSF možno pomocou údajov o mazive uvedených v návode na obsluhu vyvolať na adrese <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>.

MTB Single Gripper JGP-P 80

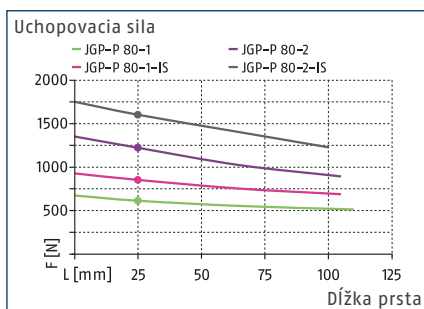
Aplikačná súprava



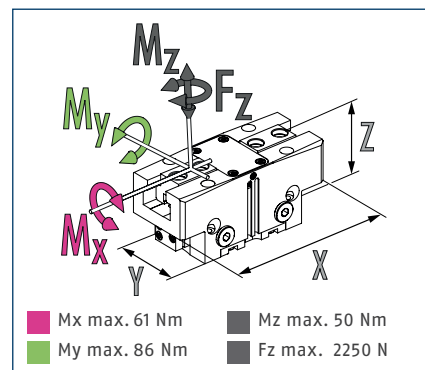
Uchopovacia sila, vonkajšie uchopenie



Uchopovacia sila, vnútorné uchopenie



Rozmery a max. zaťaženia



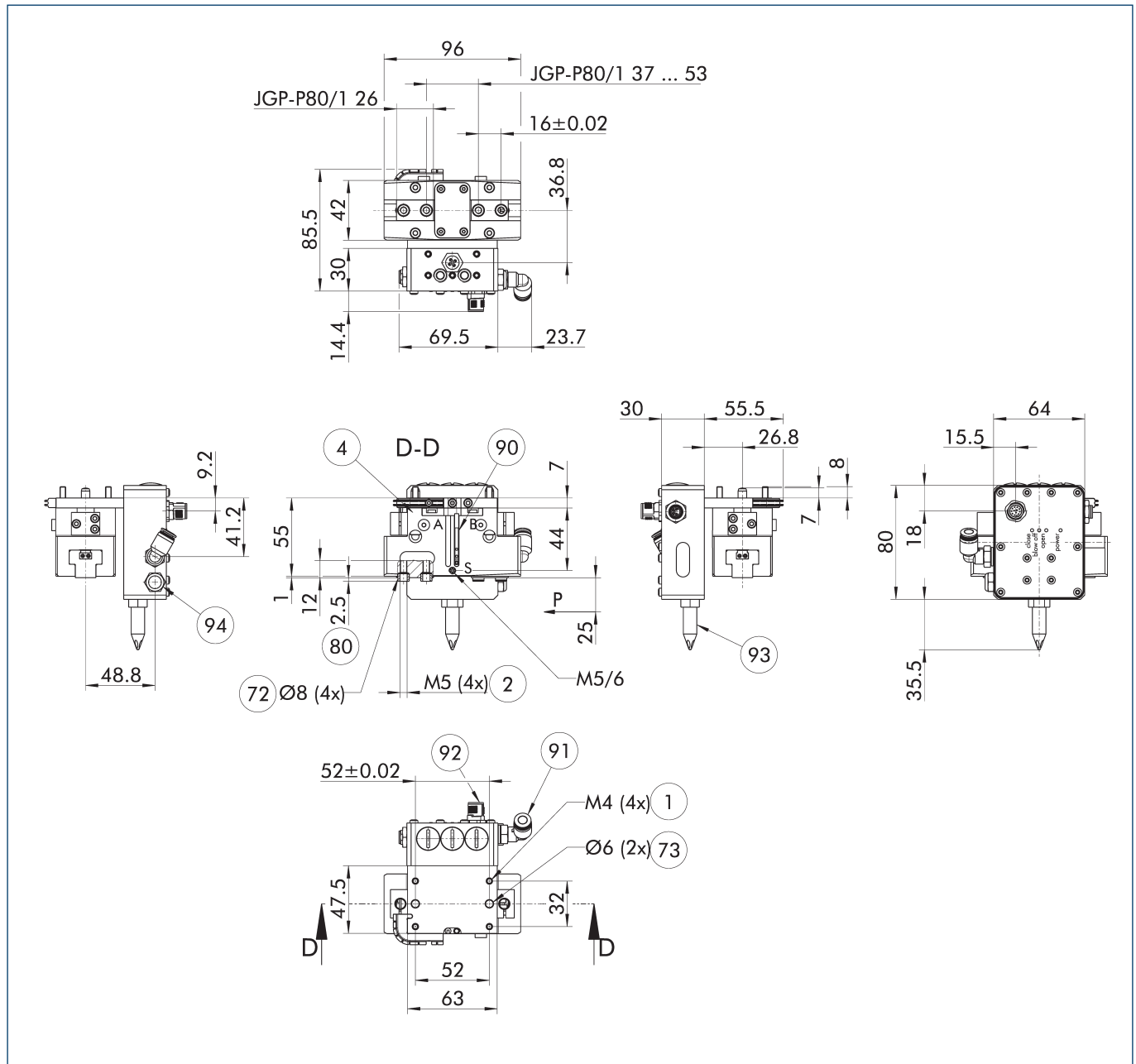
① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty, vzťahujú sa na každú základnú česť a môžu sa vyskytovať súčasne. Zaťaženia sa smú vyskytovať dodatočne k momentu vytvorenému uchopovacou silou.

Technické údaje

Opis		MTB SG-JGP-P 80-1
Ident. č.		1490825
Všeobecné prevádzkové údaje		
Snímačový systém		predmontované, 2-cestné magneticky nastaviteľné
Rozmery X x Y x Z	[mm]	96 x 100 x 116
Hmotnosť	[kg]	0.99
Mechanické prevádzkové údaje		
Zdvih na česť	[mm]	8
Zatváracia/otváracia sila	[N]	550/610
Odporúčaná hmotnosť obrobku	[kg]	2.75
Max. povolená dĺžka prsta	[mm]	110
Max. povolená hmotnosť na jeden prst	[kg]	0.6
Trieda ochrany IP uchopovača		40
Trieda ochrany IP ventilovej skrine		67
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/50
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	2.5/6/7
Min./max. tlak preplachovacieho vzduchu	[bar]	0.5/1
Doba zatvárania/otvárania	[s]	0.07/0.07
Objem valca na jeden dvojitý zdvih	[cm³]	29
Ofukovacia dýza so spotrebou kvapaliny	[cm³/s]	3000
Presnosť opakovania	[mm]	0.01
Káblový konektor		M12, kódovanie A
Elektrické prevádzkové údaje		
Nominálne napätie	[V DC]	24
Nominálny prúd	[mA]	170
Max. prúd	[mA]	500
Komunikačné rozhranie		digitálne vstupy/výstupy
Počet digitálnych vstupov/výstupov		4/2

① Plná uchopovacia sila podľa tabuľky údajov sa môže stať účinnou po niekoľkých stovkách cyklov uchopenia. Kompatibilita s robotom je daná len v spojení s príslušným pripojovacím balíkom.

Hlavný pohľad



Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľustami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

S Prípojka preplachovania vzduchom

① Prípojka uchopovača

② Prípojka prsta

④ Uchopovače

⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky

⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele

⑨0 Snímač MMS 22..

⑨1 Zásuvné závitové spojenie Ø 6 mm (prípojka vzduchu)

⑨2 Konektor M12, kódovanie A (elektrická prípojka)

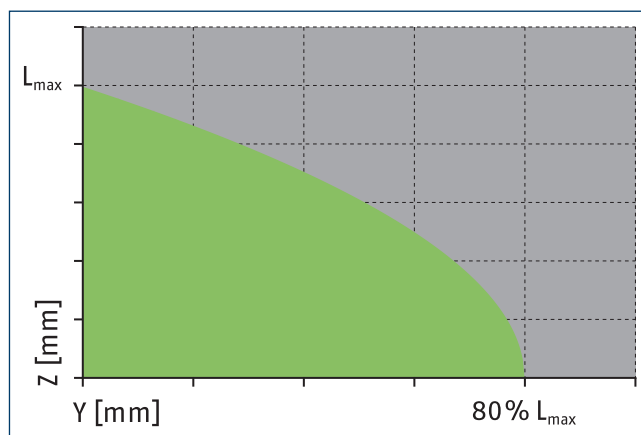
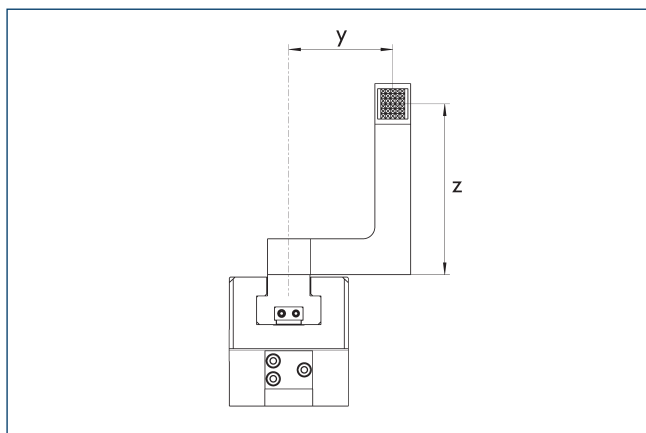
⑨3 Odľukovacia dýza

⑨4 Odpadový tlmič/tlmič hluku

MTB Single Gripper JGP-P 80

Aplikačná súprava

Maximálne povolené prečnievanie prsta



Povolený rozsah

Nepovolený rozsah

L_{max} je ekvivalentné maximálnej povolenej dĺžke prsta, viď tabuľku technických údajov.

Balík na pripojenie robota

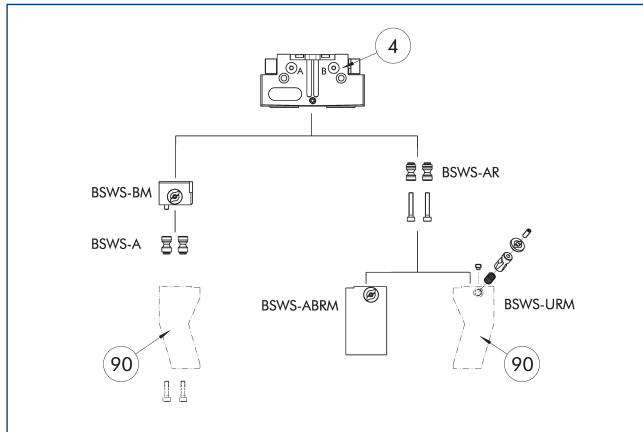


Balík na pripojenie robota obsahuje všetky komponenty potrebné na úspešnú montáž uchopovača k robotu a jeho uvedenie do prevádzky.

Opis	Ident. č.	Výrobca	Konštrukčný rad	Model
Balík na pripojenie robota				
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Universal Robots	e-Series	UR7e, UR12e, UR16e, UR15
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	FANUC	CRX	CRX-series
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	ABB	GoFa	CRB 15000
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Techman Robot	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	OMRON	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Doosan Robotics	A-Serie, M-Serie, H-Serie	M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515

① V rozsahu dodávky balíka na pripojenie robota sú nasledovné položky: mechanický adaptér vrát. upevňovacieho materiálu, pripojovací kábel, hadica na stlačený vzduch, suché zipsy na upevnenie káblov a hadíc k robotu, USB kľúč. Musia sa dodržiavať pokyny uvedené v návode na uvedenie do prevádzky pre konkrétny robot. Softvér špecifický pre robot a návod na uvedenie do prevádzky nájdete na www.schunk.com/mtb-downloads.

Systémy pre rýchlu výmenu čeľustí BSWs-M



- ④ Uchopovače 90 Prsty uchopovačov na mieru

Pre uchopovač sú dostupné rôzne systémy rýchlej výmeny čeľuste. Ohľadom detailných informácií sa prosím obráťte na príslušný produkt.

Opis	Ident. č.	Rozsah dodávky
Adaptérový čap systému pre rýchlu výmenu čeľustí		
BSWS-A 80	0303024	2
BSWS-AR 80	0300093	2
Základňa rýchlej výmeny čeľustí		
BSWS-BM 80	1313901	1
Polotovár prsta pre systém rýchlej výmeny čeľustí		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 80	1420852	1
Zaistovací mechanizmus pre systém rýchlej výmeny čeľustí		
BSWS-URM 80	1398402	1

- ① Ak je prevádzkový tlak vyšší ako 6 bar, tak je nutné skontrolovať vhodnosť na použitie nad limitmi použitia. Môžu sa použiť iba systémy uvedené v tabuľke.

Možnosti použitia

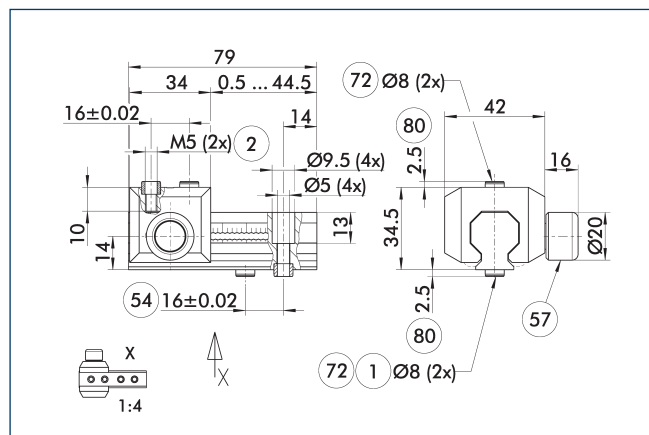
Konstruktívny rad	Veľkosť	Variant	Vhodnosť
MTB	Single Gripper JGP-P 80	-1 (6 barov)	■■■■
Legenda			
■■■■	Možno kombinovať bez obmedzení		
■■■□	Použitie s obmedzeniami (pozrite si limity zaťaženia)		
□□□□	nemožno kombinovať		

Limity zaťaženia pre opis hraníc použitia nájdete v kapitole katalógu príslušného príslušenstva.

MTB Single Gripper JGP-P 80

Aplikačná súprava

Univerzálna stredná čeľusť UZB 80



- | | |
|--|---|
| ① Prípojka uchopovača | ⑤⑦ Zaistenie |
| ② Prípojka prsta | ⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá |
| ⑤④ Voliteľná pravá alebo ľavá prípojka | ⑧① Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiahnom diele |

Tento výkres znázorňuje univerzálnu strednú čeľusť UZB. Úplne odstrániteľný posúvač UZB-S (môže sa objednať aj samostatne) umožňuje rýchlu výmenu čeľuste.

Opis	Ident. č.	Rozmer mriežky
		[mm]
Sane pre univerzálnu medzičeľusť		
UZB-S 80	5518271	2
Univerzálna stredná čeľusť		
UZB 80	0300043	2
Polotovary prsta		
ABR-PGZN-plus 80	0300011	
SBR-PGZN-plus 80	0300021	

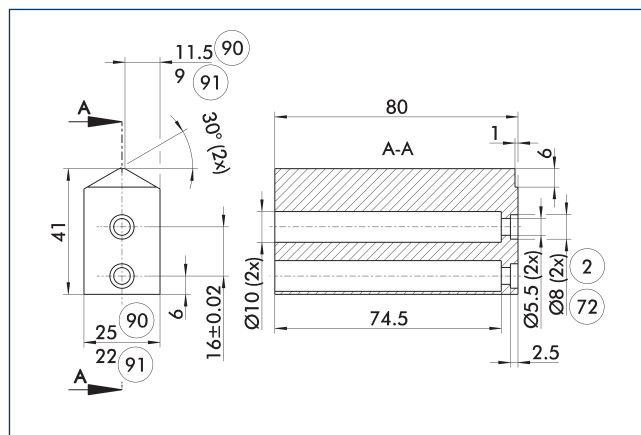
- ① Ak je prevádzkový tlak vyšší ako 6 bar, tak je nutné skontrolovať vhodnosť na použitie nad limitmi použitia.

Možnosti použitia

Konštrukčný rad	Veľkosť	Variant	Vhodnosť
MTB	Single Gripper JGP-P 80	-1 (6 barov)	■■■■
Legenda			
■■■■	Možno kombinovať bez obmedzení		
■■■□	Použitie s obmedzeniami (pozrite si limity zaťaženia)		
□□□□	nemožno kombinovať		

Limity zaťaženia pre opis hraníc použitia nájdete v kapitole katalógu príslušného príslušenstva.

Polotovary prstov ABR/SBR-PGZN-plus 80



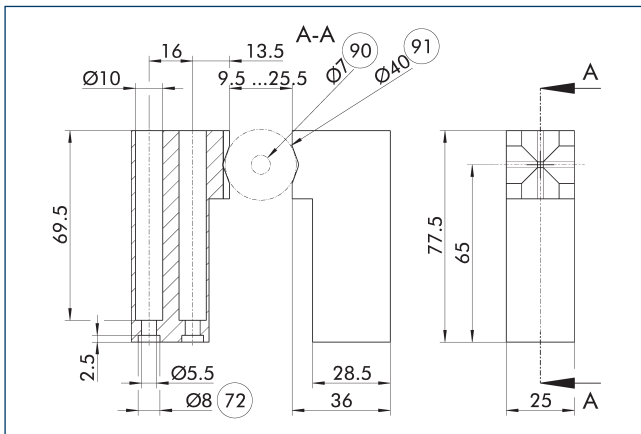
- | | |
|----------------------------------|------------------|
| ② Prípojka prsta | ⑨① ABR-PGZN-plus |
| ⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá | ⑨① SBR-PGZN-plus |

Výkres znázorňuje polotovary prsta, ktorý môže zákazník prepracovať.

Opis	Ident. č.	Materiál	Rozsah dodávky
Polotovary prsta			
ABR-PGZN-plus 80	0300011	Hliník (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 80	0300021	Oceľ (1.7131)	1

- ① Pri použití polotovarov prstov môže pri jednotlivých konštrukčných radoch uchopovačov dôjsť k obmedzeniu zatváracieho zdvihu. Túto skutočnosť si vopred podrobne skontrolujte pomocou CAD údajov a príslušne upravte záverečné opracovanie prstov.

Univerzálna vrchná čeľusť AUB JGP-P



- 72 Vhodné pre centrovacie puzdrá 91 Max. uchopiteľný priemer
90 Min. uchopiteľný priemer

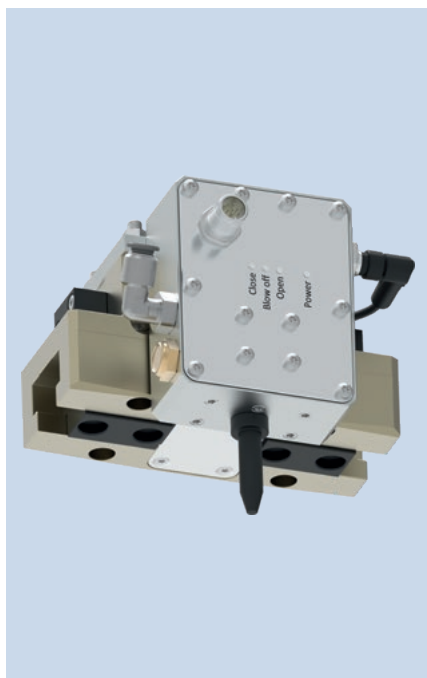
Vrchné čeľuste sú špeciálne skonštruované pre uchopovač JGP-P. V závislosti od konštrukčnej veľkosti sú k dispozícii s rôznymi upínacími rozsahmi. V závislosti od aplikácie možno horné čeľuste použiť na uchopenie valcových alebo štvorcových obrobkov. Minimálny a maximálny uchopiteľný priemer sa vzťahuje na priemer, s ktorým je možné manipulovať pomocou hranola vrchných čeľustí.

Opis	Ident. č.	Materiál	Rozsah dodávky
Univerzálna vrchná čeľusť			
MTB AUB-JGP-P 80/25	1490846	Hliník	2

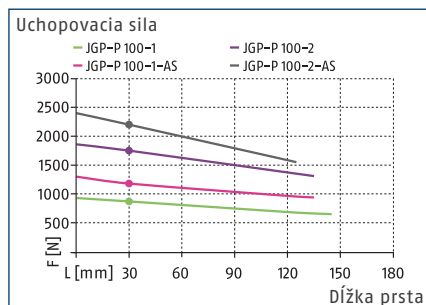
- 1 Rozsah dodávky zahŕňa dve vrchné čeľuste vrátane upevňovacieho materiálu. Je nutné dodržiavať pokyny uvedené v návode na montáž a prevádzku uchopovača JGP-P.

MTB Single Gripper JGP-P 100

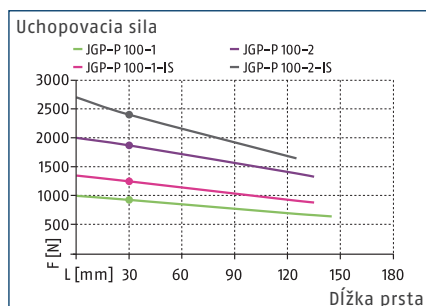
Aplikačná súprava



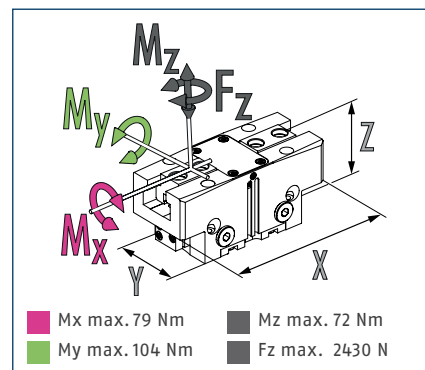
Uchopovacia sila, vonkajšie uchopenie



Uchopovacia sila, vnútorné uchopenie



Rozmery a max. zaťaženia



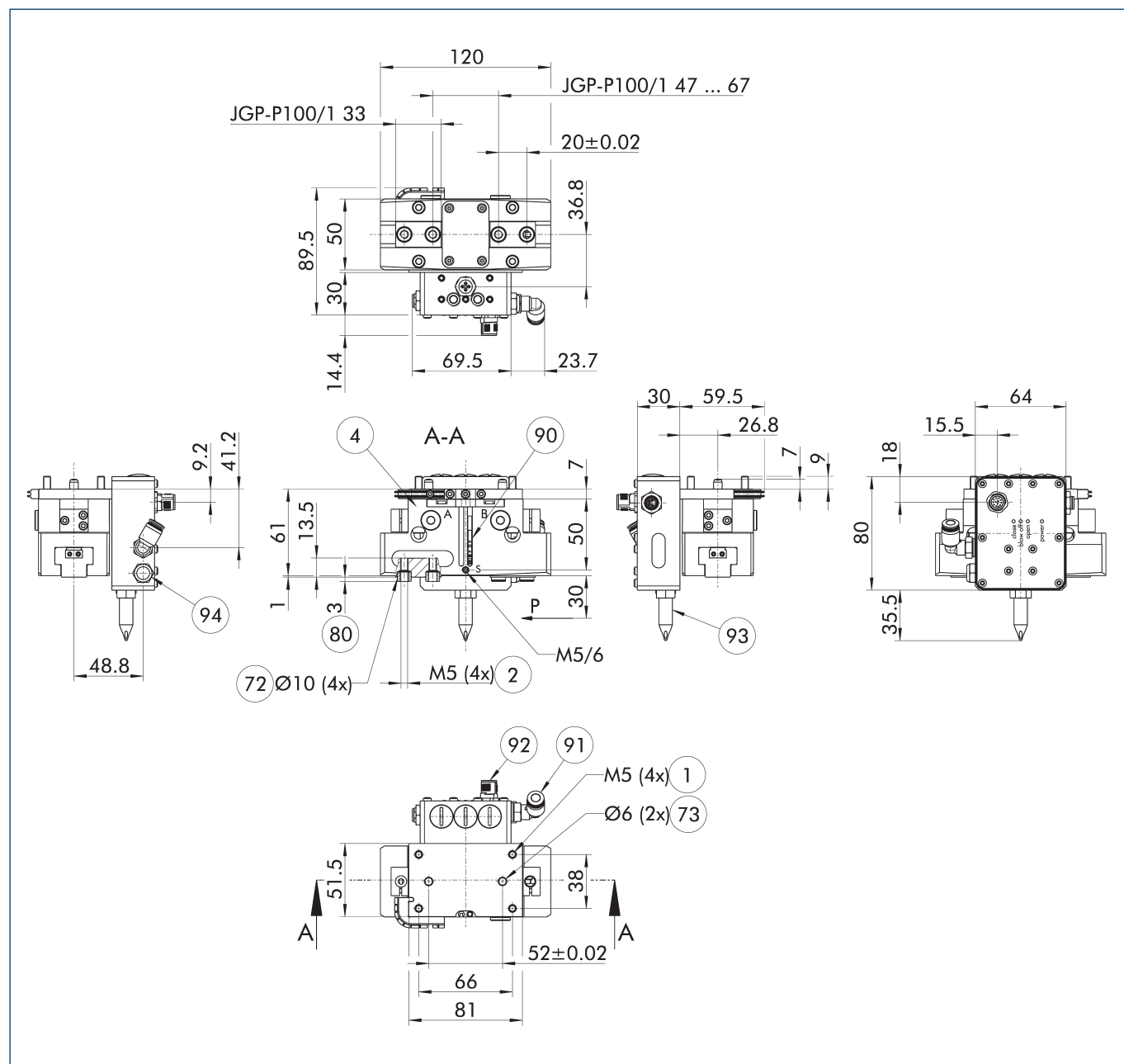
① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty, vzťahujú sa na každú základnú česť a môžu sa vyskytovať súčasne. Zaťaženia sa smú vyskytovať dodatočne k momentu vytvorenému uchopovacou silou.

Technické údaje

Opis		MTB SG-JGP-P 100-1
Ident. č.		1490827
Všeobecné prevádzkové údaje		
Snímačový systém		predmontované, 2-cestné magneticky nastaviteľné
Rozmery X x Y x Z	[mm]	120 x 104 x 116
Hmotnosť	[kg]	1.38
Mechanické prevádzkové údaje		
Zdvih na česť	[mm]	10
Zatváracia/otváracia sila	[N]	870/930
Odporúčaná hmotnosť obrobku	[kg]	4.35
Max. povolená dĺžka prsta	[mm]	145
Max. povolená hmotnosť na jeden prst	[kg]	1.1
Trieda ochrany IP uchopovača		40
Trieda ochrany IP ventilovej skrine		67
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/50
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	2.5/6/7
Min./max. tlak preplachovacieho vzduchu	[bar]	0.5/1
Doba zatvárania/otvárania	[s]	0.09/0.09
Objem valca na jeden dvojitý zdvih	[cm³]	29
Ofukovacia dýza so spotrebou kvapaliny	[cm³/s]	3000
Presnosť opakovania	[mm]	0.01
Káblový konektor		M12, kódovanie A
Elektrické prevádzkové údaje		
Nominálne napätie	[V DC]	24
Nominálny prúd	[mA]	170
Max. prúd	[mA]	500
Komunikačné rozhranie		digitálne vstupy/výstupy
Počet digitálnych vstupov/výstupov		4/2

① Plná uchopovacia sila podľa tabuľky údajov sa môže stať účinnou po niekoľkých stovkách cyklov uchopenia. Kompatibilita s robotom je daná len v spojení s príslušným pripojovacím balíkom.

Hlavný pohľad



Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľustami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

S Prípojka preplachovania vzduchom

① Prípojka uchopovača

② Prípojka prsta

④ Uchopovače

⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá

⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky

⑧① Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele

⑨① Snímač MMS 22..

⑨① Zásuvné závitové spojenie Ø 6 mm (prípojka vzduchu)

⑨② Konektor M12, kódovanie A (elektrická prípojka)

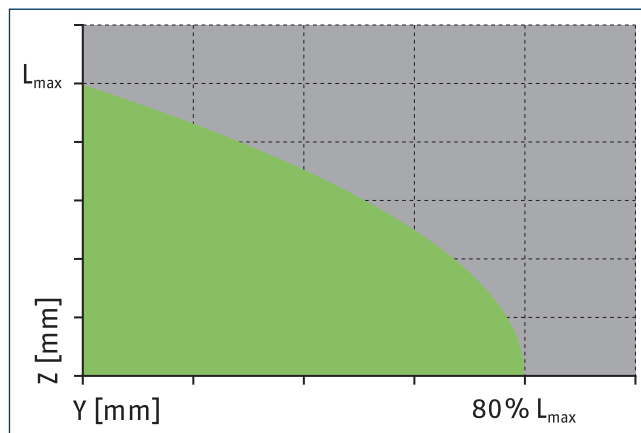
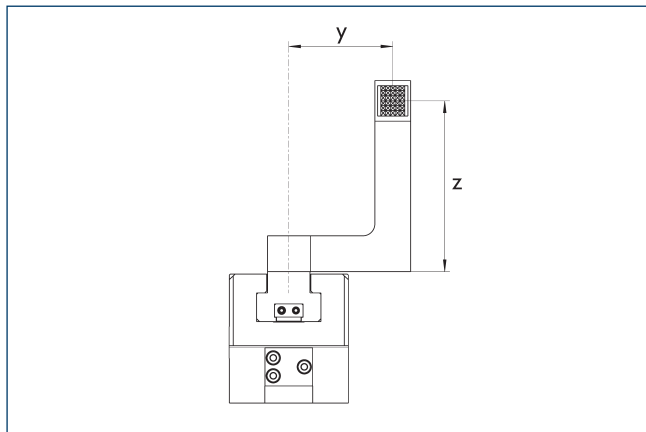
⑨③ Odfukovacia dýza

⑨④ Odpadový tlmič/tlmič hluku

MTB Single Gripper JGP-P 100

Aplikačná súprava

Maximálne povolené prečnievanie prsta



Povolený rozsah

Nepovolený rozsah

L_{max} je ekvivalentné maximálnej povolenej dĺžke prsta, viď tabuľku technických údajov.

Balík na pripojenie robota

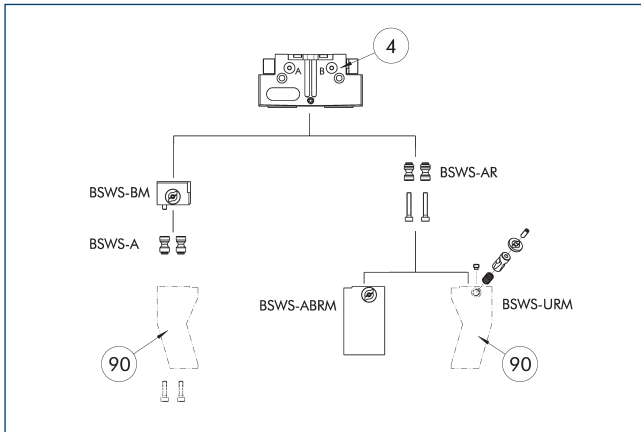


Balík na pripojenie robota obsahuje všetky komponenty potrebné na úspešnú montáž uchopovača k robotu a jeho uvedenie do prevádzky.

Opis	Ident. č.	Výrobca	Konštrukčný rad	Model
Balík na pripojenie robota				
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Universal Robots	e-Series	UR7e, UR12e, UR16e, UR15
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	FANUC	CRX	CRX-series
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	ABB	GoFa	CRB 15000
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Techman Robot	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	OMRON	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Doosan Robotics	A-Serie, M-Serie, H-Serie	M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515

① V rozsahu dodávky balíka na pripojenie robota sú nasledovné položky: mechanický adaptér vrát. upevňovacieho materiálu, pripojovací kábel, hadica na stlačený vzduch, suché zipsy na upevnenie káblov a hadíc k robotu, USB kľúč. Musia sa dodržiavať pokyny uvedené v návode na uvedenie do prevádzky pre konkrétny robot. Softvér špecifický pre robot a návod na uvedenie do prevádzky nájdete na www.schunk.com/mtb-downloads.

Systémy pre rýchlu výmenu čeľustí BSWs-M



④ Uchopovače

⑨0 Prsty uchopovačov na mieru

Pre uchopovač sú dostupné rôzne systémy rýchlej výmeny čeľuste. Ohľadom detailných informácií sa prosím obráťte na príslušný produkt.

Opis	Ident. č.	Rozsah dodávky
Adaptérový čap systému pre rýchlu výmenu čeľustí		
BSWS-A 100	0303026	2
BSWS-AR 100	0300094	2
Základňa rýchlej výmeny čeľustí		
BSWS-BM 100	1313902	1
Polotovár prsta pre systém rýchlej výmeny čeľustí		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 100	1420853	1
Zaistovacie mechanizmus pre systém rýchlej výmeny čeľustí		
BSWS-URM 100	1398403	1

- ① Ak je prevádzkový tlak vyšší ako 6 bar, tak je nutné skontrolovať vhodnosť na použitie nad limitmi použitia. Môžu sa použiť iba systémy uvedené v tabuľke.

Možnosti použitia

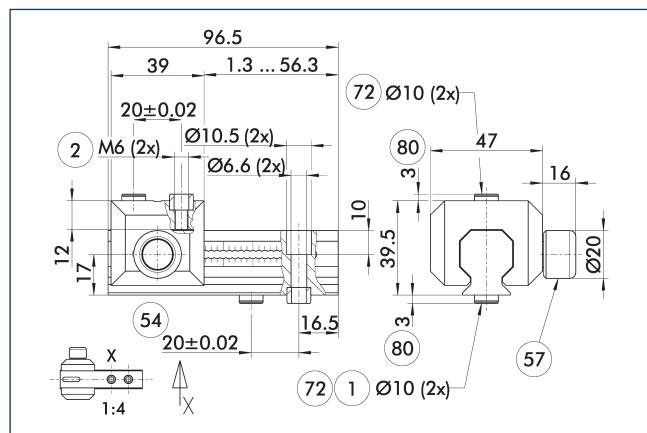
Konstruktívny rad	Veľkosť	Variant	Vhodnosť
MTB	Single Gripper JGP-P 100	-1 (6 barov)	■■■■
Legenda			
■■■■	Možno kombinovať bez obmedzení		
■■■□	Použitie s obmedzeniami (pozrite si limity zaťaženia)		
□□□□	nemožno kombinovať		

Limity zaťaženia pre opis hraníc použitia nájdete v kapitole katalógu príslušného príslušenstva.

MTB Single Gripper JGP-P 100

Aplikačná súprava

Univerzálna stredná čeľusť UZB 100



- ① Prípojka uchopovača
- ② Prípojka prsta
- ⑤4 Voliteľná pravá alebo ľavá prípojka
- ⑤7 Zaistenie
- ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá
- ⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protifahľom diele

Tento výkres znázorňuje univerzálnu strednú čeľusť UZB. Úplne odstrániteľný posúvač UZB-S (môže sa objednať aj samostatne) umožňuje rýchlu výmenu čeľuste.

Opis	Ident. č.	Rozmer mriežky
		[mm]
Sane pre univerzálnu medzičeľusť		
UZB-S 100	5518272	2.5
Univerzálna stredná čeľusť		
UZB 100	0300044	2.5
Polotovary prsta		
ABR-PGZN-plus 100	0300012	
SBR-PGZN-plus 100	0300022	

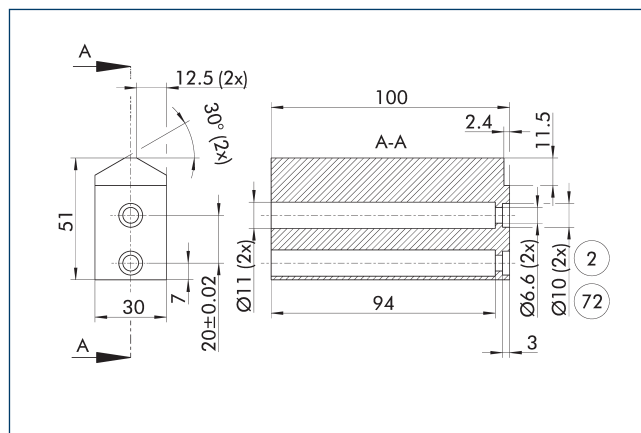
- ① Ak je prevádzkový tlak vyšší ako 6 bar, tak je nutné skontrolovať vhodnosť na použitie nad limitmi použitia.

Možnosti použitia

Konštrukčný rad	Veľkosť	Variant	Vhodnosť
MTB	Single Gripper JGP-P 100	-1 (6 barov)	■■■■
Legenda			
■■■■	Možno kombinovať bez obmedzení		
■■■□	Použitie s obmedzeniami (pozrite si limity zaťaženia)		
□□□□	nemožno kombinovať		

Limity zaťaženia pre opis hraníc použitia nájdete v kapitole katalógu príslušného príslušenstva.

Polotovary prstov ABR/SBR-PGZN-plus 100



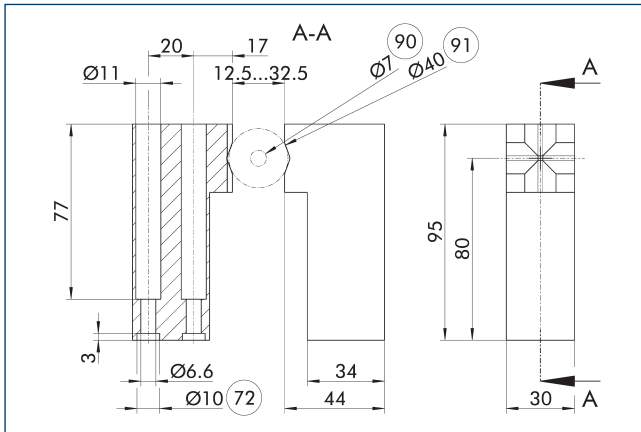
- ② Prípojka prsta
- ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

Výkres znázorňuje polotovary prsta, ktorý môže zákazník prepracovať.

Opis	Ident. č.	Materiál	Rozsah dodávky
Polotovary prsta			
ABR-PGZN-plus 100	0300012	Hliník (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 100	0300022	Oceľ (1.7131)	1

- ① Pri použití polotovarov prstov môže pri jednotlivých konštrukčných radoch uchopovačov dôjsť k obmedzeniu zatváracieho zdvihu. Túto skutočnosť si vopred podrobne skontrolujte pomocou CAD údajov a príslušne upravte záverečné opracovanie prstov.

Univerzálna vrchná čeľusť AUB JGP-P



- 72 Vhodné pre centrovacie puzdrá 91 Max. uchopiteľný priemer
90 Min. uchopiteľný priemer

Vrchné čeľuste sú špeciálne skonštruované pre uchopovač JGP-P. V závislosti od konštrukčnej veľkosti sú k dispozícii s rôznymi upínacími rozsahmi. V závislosti od aplikácie možno horné čeľuste použiť na uchopenie valcových alebo štvorcových obrobkov. Minimálny a maximálny uchopiteľný priemer sa vzťahuje na priemer, s ktorým je možné manipulovať pomocou hranola vrchných čeľustí.

Opis	Ident. č.	Materiál	Rozsah dodávky
Univerzálna vrchná čeľusť			
MTB AUB-JGP-P 100/32	1490854	Hliník	2

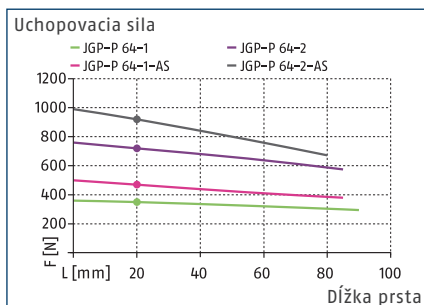
- 1 Rozsah dodávky zahŕňa dve vrchné čeľuste vrátane upevňovacieho materiálu. Je nutné dodržiavať pokyny uvedené v návode na montáž a prevádzku uchopovača JGP-P.

MTB Double Gripper JGP-P 64

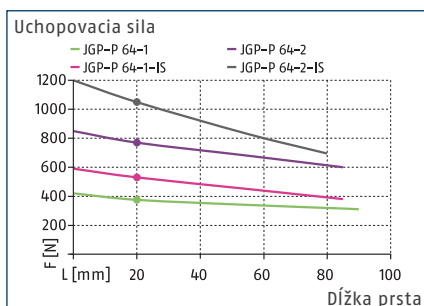
Aplikačná súprava



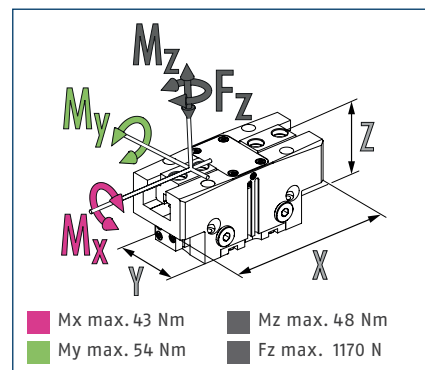
Uchopovacia sila, vonkajšie uchopenie



Uchopovacia sila, vnútorné uchopenie



Rozmery a max. zaťaženia



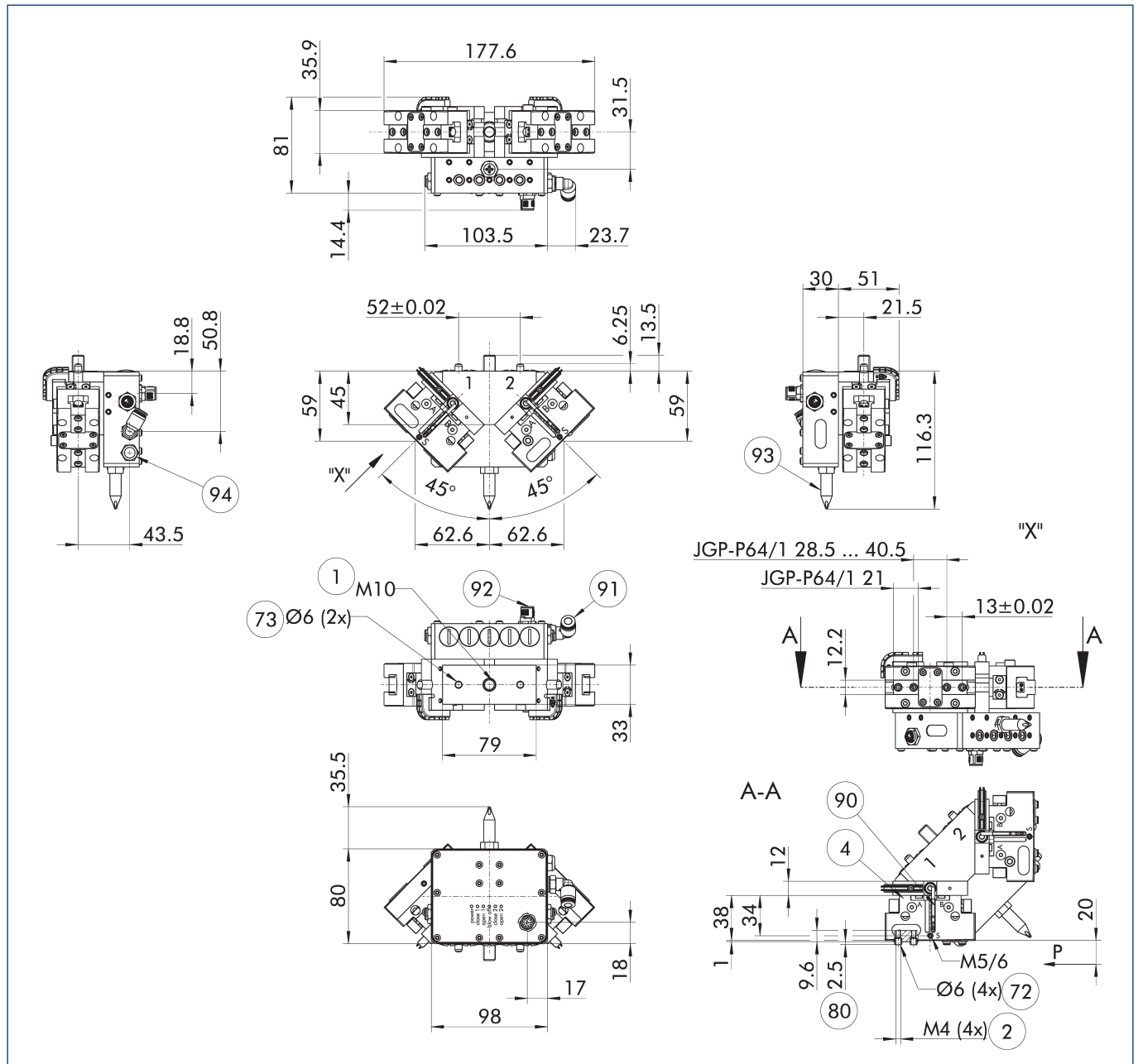
① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty, vzťahujú sa na každú základnú čelist' a môžu sa vyskytovať súčasne. Zaťaženia sa smú vyskytovať dodatočne k momentu vytvorenému uchopovacou silou.

Technické údaje

Opis		MTB DG-JGP-P 64-1
Ident. č.		1490830
Všeobecné prevádzkové údaje		
Snímačový systém		predmontované, 2-cestné magneticky nastaviteľné
Rozmery X x Y x Z	[mm]	178 x 96 x 117
Hmotnosť	[kg]	1.62
Mechanické prevádzkové údaje		
Zdvih na čelist'	[mm]	6
Zatváracia/otváracia sila	[N]	350/375
Odporúčaná hmotnosť obrobku	[kg]	1.75
Max. povolená dĺžka prsta	[mm]	90
Max. povolená hmotnosť na jeden prst	[kg]	0.4
Trieda ochrany IP uchopovača		40
Trieda ochrany IP ventilovej skrine		67
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/50
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	2.5/6/7
Min./max. tlak preplachovacieho vzduchu	[bar]	0.5/1
Doba zatvárania/otvárania	[s]	0.05/0.05
Objem valca na jeden dvojitý zdvih	[cm³]	15
Ofukovacia dýza so spotrebou kvapaliny	[cm³/s]	3000
Presnosť opakovania	[mm]	0.01
Káblový konektor		M12, kódovanie A
Elektrické prevádzkové údaje		
Nominálne napätie	[V DC]	24
Nominálny prúd	[mA]	170
Max. prúd	[mA]	500
Komunikačné rozhranie		digitálne vstupy/výstupy
Počet digitálnych vstupov/výstupov		6/4

① Plná uchopovacia sila podľa tabuľky údajov sa môže stať účinnou po niekoľkých stovkách cyklov uchopenia. Kompatibilita s robotom je daná len v spojení s príslušným pripojovacím balíkom.

Hlavný pohľad



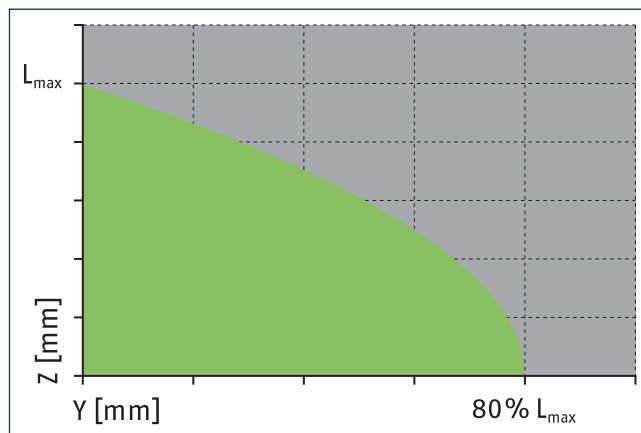
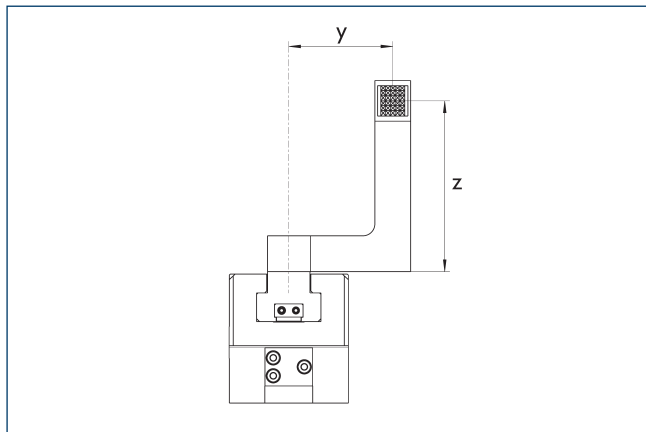
Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľustami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | | | |
|----|----------------------------------|----|---|
| S | Prípojka preplachovania vzduchom | 80 | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| 1 | Prípojka uchopovača | 90 | Snímač MMS 22.. |
| 2 | Prípojka prsta | 91 | Zásuvné závitové spojenie Ø 6 mm (prípojka vzduchu) |
| 4 | Uchopovače | 92 | Konektor M12, kódovanie A (elektrická prípojka) |
| 72 | Vhodné pre centrovacie puzdrá | 93 | Odfukovacia dýza |
| 73 | Vhodné pre centrovacie kolíky | 94 | Odpadový tlmič/tlmič hluku |

MTB Double Gripper JGP-P 64

Aplikačná súprava

Maximálne povolené prečnievanie prsta



■ Povolený rozsah

■ Nepovolený rozsah

L_{max} je ekvivalentné maximálnej povolenej dĺžke prsta, viď tabuľku technických údajov.

Balík na pripojenie robota

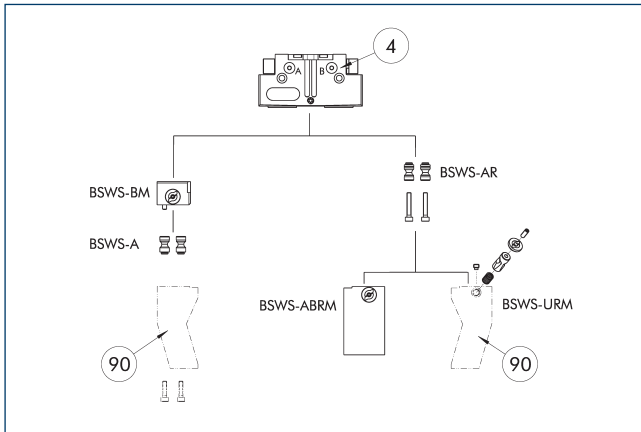


Balík na pripojenie robota obsahuje všetky komponenty potrebné na úspešnú montáž uchopovača k robotu a jeho uvedenie do prevádzky.

Opis	Ident. č.	Výrobca	Konštrukčný rad	Model
Balík na pripojenie robota				
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Universal Robots	e-Series	UR7e, UR12e, UR16e, UR15
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	FANUC	CRX	CRX-series
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	ABB	GoFa	CRB 15000
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Techman Robot	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	OMRON	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Doosan Robotics	A-Serie, M-Serie, H-Serie	M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515

① V rozsahu dodávky balíka na pripojenie robota sú nasledovné položky: mechanický adaptér vrát. upevňovacieho materiálu, pripojovací kábel, hadica na stlačený vzduch, suché zipsy na upevnenie káblov a hadíc k robotu, USB kľúč. Musia sa dodržiavať pokyny uvedené v návode na uvedenie do prevádzky pre konkrétny robot. Softvér špecifický pre robot a návod na uvedenie do prevádzky nájdete na www.schunk.com/mtb-downloads.

Systémy pre rýchlu výmenu čeľustí BSW-S-M



④ Uchopovače

⑨ Prsty uchopovačov na mieru

Pre uchopovač sú dostupné rôzne systémy rýchlej výmeny čeľuste. Ohľadom detailných informácií sa prosím obráťte na príslušný produkt.

Opis	Ident. č.	Rozsah dodávky
Adaptérový čap systému pre rýchlu výmenu čeľustí		
BSWS-A 64	0303022	2
BSWS-AR 64	0300092	2
Základňa rýchlej výmeny čeľustí		
BSWS-BM 64	1313900	1
Polotovár prsta pre systém rýchlej výmeny čeľustí		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 64	1420851	1
Zaistovací mechanizmus pre systém rýchlej výmeny čeľustí		
BSWS-URM 64	1398401	1

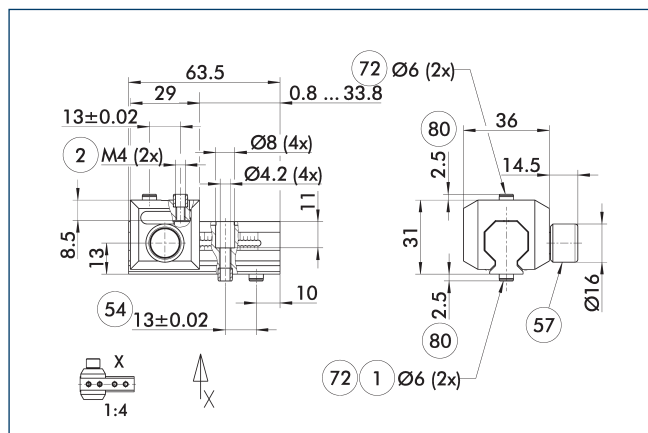
① Ak je prevádzkový tlak vyšší ako 6 bar, tak je nutné skontrolovať vhodnosť na použitie nad limitmi použitia. Môžu sa použiť iba systémy uvedené v tabuľke.

Možnosti použitia

Konstruktívny rad	Veľkosť	Variant	Vhodnosť
MTB	Double Gripper JGP-P 64	-1 (6 barov)	■■■■
Legenda			
■■■■	Možno kombinovať bez obmedzení		
■■■□	Použitie s obmedzeniami (pozrite si limity zaťaženia)		
□□□□	nemožno kombinovať		

Limity zaťaženia pre opis hraníc použitia nájdete v kapitole katalógu príslušného príslušenstva.

Univerzálna stredná čeľusť UZB 64



- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|---|
| 1 | Prípojka uchopovača | 57 | Zaistenie |
| 2 | Prípojka prsta | 72 | Vhodné pre centrovacie puzdrá |
| 54 | Voliteľná pravá alebo ľavá prípojka | 80 | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protifašlom diele |

Tento výkres znázorňuje univerzálnu strednú čeľusť UZB.

Opis	Ident. č.	Rozmer mriežky
		[mm]
Univerzálna stredná čeľusť		
UZF 64	0300042	1.5
Polotovár prsta		
ABR-PGZN-plus 64	0300010	
SBR-PGZN-plus 64	0300020	

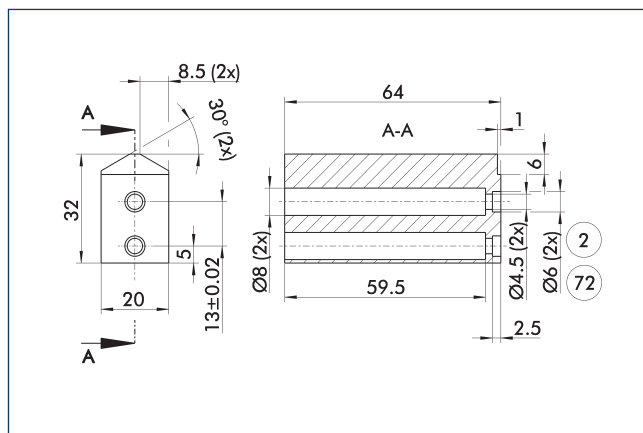
- ❗ Ak je prevádzkový tlak vyšší ako 6 bar, tak je nutné skontrolovať vhodnosť na použitie nad limitmi použitia.

Možnosti použitia

Konštrukčný rad	Veľkosť	Variant	Vhodnosť
MTB	Double Gripper JGP-P 64	-1 (6 barov)	■ ■ ■ ■
Legenda			
■ ■ ■ ■	Možno kombinovať bez obmedzení		
■ ■ □ □	Použitie s obmedzeniami (pozrite si limity zaťaženia)		
□ □ □ □	nemožno kombinovať		

Limity zaťaženia pre opis hraníc použitia nájdete v kapitole katalógu príslušného príslušenstva.

Polotovary prstov ABR/SBR-PGZN-plus 64



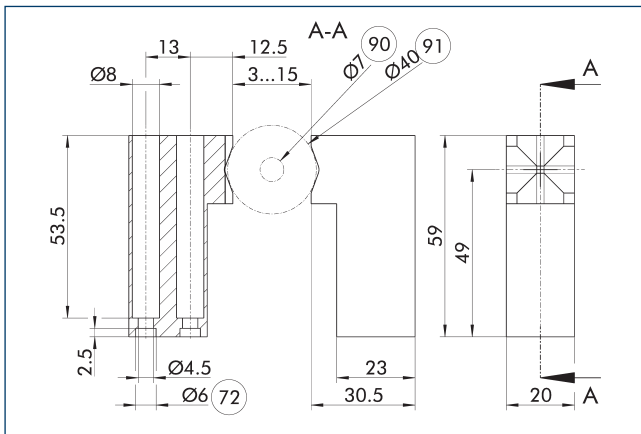
- ② Prípojka prsta ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

Výkres znázorňuje polotovar prsta, ktorý môže zákazník prepracovať.

Opis	Ident. č.	Material	Rozsah dodávky
Polotovary prsta			
ABR-PGZN-plus 64	0300010	Hliník (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 64	0300020	Oceľ (1.7131)	1

- ① Pri použití polotovarov prstov môže pri jednotlivých konštrukčných radoch uchopovačov dôjsť k obmedzeniu zatváracieho zdvihu. Túto skutočnosť si vopred podrobne skontrolujte pomocou CAD údajov a príslušne upravte záverečné opracovanie prstov.

Univerzálna vrchná čeľusť AUB JGP-P



- 72 Vhodné pre centrovacie puzdrá 91 Max. uchopiteľný priemer
 90 Min. uchopiteľný priemer

Vrchné čeľuste sú špeciálne skonštruované pre uchopovač JGP-P. V závislosti od konštrukčnej veľkosti sú k dispozícii s rôznymi upínacími rozsahmi. V závislosti od aplikácie možno horné čeľuste použiť na uchopenie valcových alebo štvorcových obrobkov. Minimálny a maximálny uchopiteľný priemer sa vzťahuje na priemer, s ktorým je možné manipulovať pomocou hranola vrchných čeľustí.

Opis	Ident. č.	Materiál	Rozsah dodávky
Univerzálna vrchná čeľusť			
MTB AUB-JGP-P 64/15	1490841	Hliník	2

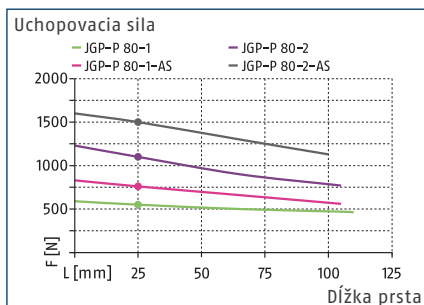
- ① Rozsah dodávky zahŕňa dve vrchné čeľuste vrátane upevňovacieho materiálu. Je nutné dodržiavať pokyny uvedené v návode na montáž a prevádzku uchopovača JGP-P.

MTB Double Gripper JGP-P 80

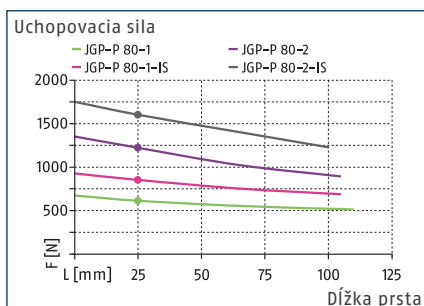
Aplikačná súprava



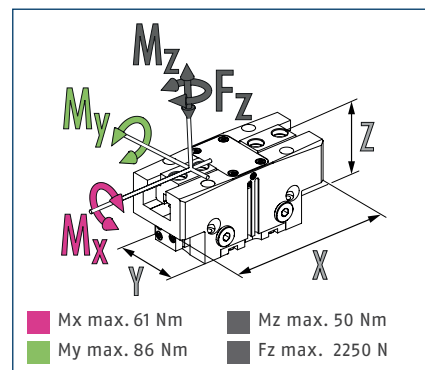
Uchopovacia sila, vonkajšie uchopenie



Uchopovacia sila, vnútorné uchopenie



Rozmery a max. zaťaženia



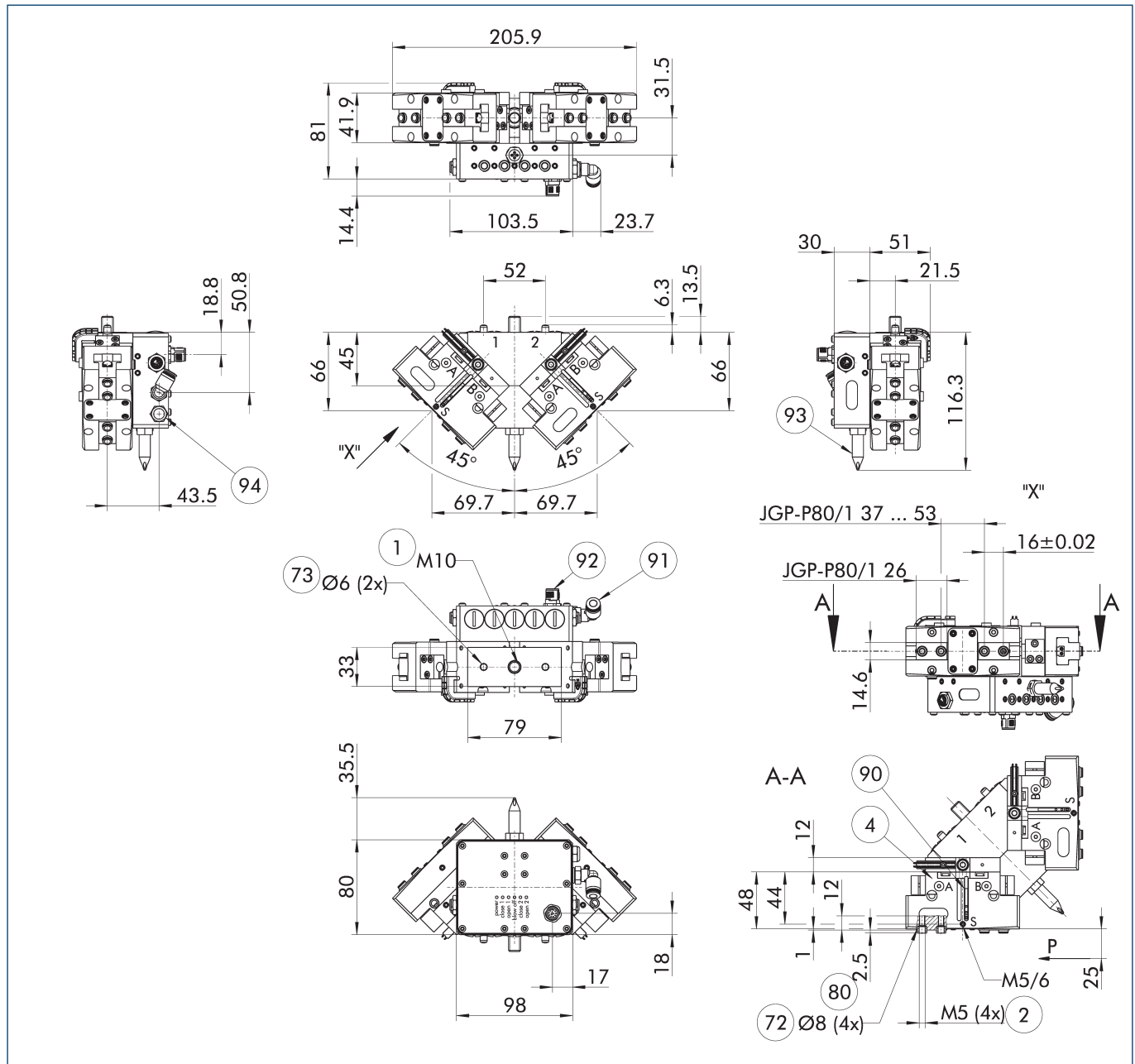
① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty, vzťahujú sa na každú základnú čelist' a môžu sa vyskytovať súčasne. Zaťaženia sa smú vyskytovať dodatočne k momentu vytvorenému uchopovacou silou.

Technické údaje

Opis		MTB DG-JGP-P 80-1
Ident. č.		1490832
Všeobecné prevádzkové údaje		
Snímačový systém		predmontované, 2-cestné magneticky nastaviteľné
Rozmery X x Y x Z	[mm]	206 x 96 x 117
Hmotnosť	[kg]	2.1
Mechanické prevádzkové údaje		
Zdvih na čelist'	[mm]	8
Zatváracia/otváracia sila	[N]	550/610
Odporúčaná hmotnosť obrobku	[kg]	2.75
Max. povolená dĺžka prsta	[mm]	110
Max. povolená hmotnosť na jeden prst	[kg]	0.6
Trieda ochrany IP uchopovača		40
Trieda ochrany IP ventilovej skrine		67
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/50
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	2.5/6/7
Min./max. tlak preplachovacieho vzduchu	[bar]	0.5/1
Doba zatvárania/otvárania	[s]	0.07/0.07
Objem valca na jeden dvojitý zdvih	[cm³]	29
Ofukovacia dýza so spotrebou kvapaliny	[cm³/s]	3000
Presnosť opakovania	[mm]	0.01
Káblový konektor		M12, kódovanie A
Elektrické prevádzkové údaje		
Nominálne napätie	[V DC]	24
Nominálny prúd	[mA]	170
Max. prúd	[mA]	500
Komunikačné rozhranie		digitálne vstupy/výstupy
Počet digitálnych vstupov/výstupov		6/4

① Plná uchopovacia sila podľa tabuľky údajov sa môže stať účinnou po niekoľkých stovkách cyklov uchopenia. Kompatibilita s robotom je daná len v spojení s príslušným pripojovacím balíkom.

Hlavný pohľad



Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľustami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

S Prípojka preplachovania vzduchom

① Prípojka uchopovača

② Prípojka prsta

④ Uchopovače

⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá

⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky

⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele

⑨0 Snímač MMS 22..

⑨1 Zásuvné závitové spojenie Ø 6 mm (prípojka vzduchu)

⑨2 Konektor M12, kódovanie A (elektrická prípojka)

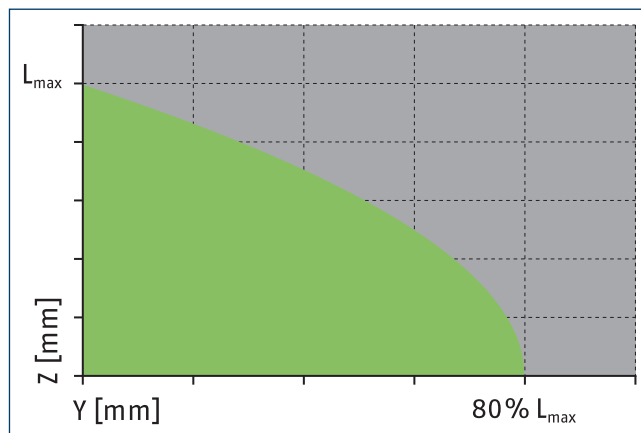
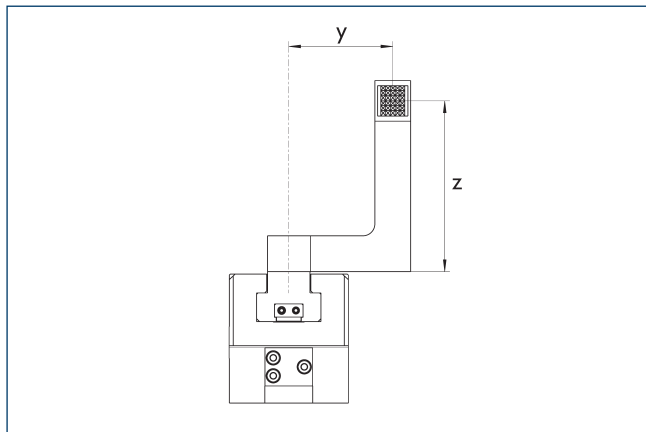
⑨3 Odľukovacia dýza

⑨4 Odpadový tlmič/tlmič hluku

MTB Double Gripper JGP-P 80

Aplikačná súprava

Maximálne povolené prečnievanie prsta



Povolený rozsah

Nepovolený rozsah

L_{max} je ekvivalentné maximálnej povolenej dĺžke prsta, viď tabuľku technických údajov.

Balík na pripojenie robota

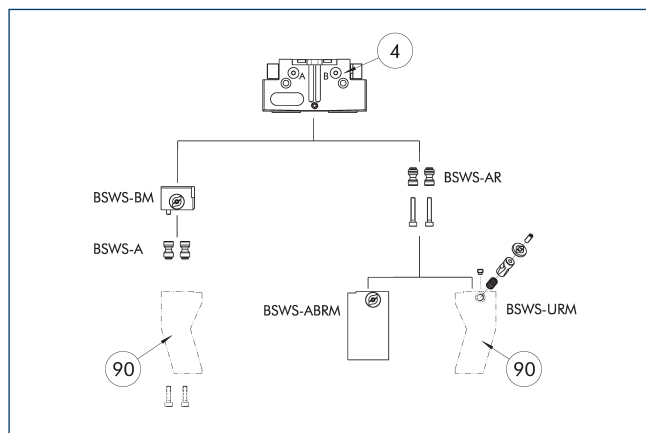


Balík na pripojenie robota obsahuje všetky komponenty potrebné na úspešnú montáž uchopovača k robotu a jeho uvedenie do prevádzky.

Opis	Ident. č.	Výrobca	Konštrukčný rad	Model
Balík na pripojenie robota				
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Universal Robots	e-Series	UR7e, UR12e, UR16e, UR15
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	FANUC	CRX	CRX-series
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	ABB	GoFa	CRB 15000
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Techman Robot	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	OMRON	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-SG/DG-RF1	1490834	Doosan Robotics	A-Serie, M-Serie, H-Serie	M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515

① V rozsahu dodávky balíka na pripojenie robota sú nasledovné položky: mechanický adaptér vrát. upevňovacieho materiálu, pripojovací kábel, hadica na stlačený vzduch, suché zipsy na upevnenie káblov a hadíc k robotu, USB kľúč. Musia sa dodržiavať pokyny uvedené v návode na uvedenie do prevádzky pre konkrétny robot. Softvér špecifický pre robot a návod na uvedenie do prevádzky nájdete na www.schunk.com/mtb-downloads.

Systémy pre rýchlu výmenu čeľustí BSWs-M



④ Uchopovače

⑨0 Prsty uchopovačov na mieru

Pre uchopovač sú dostupné rôzne systémy rýchlej výmeny čeľuste. Ohľadom detailných informácií sa prosím obráťte na príslušný produkt.

Opis	Ident. č.	Rozsah dodávky
Adaptérový čap systému pre rýchlu výmenu čeľustí		
BSWS-A 80	0303024	2
BSWS-AR 80	0300093	2
Základňa rýchlej výmeny čeľustí		
BSWS-BM 80	1313901	1
Polotovár prsta pre systém rýchlej výmeny čeľustí		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 80	1420852	1
Zaistovací mechanizmus pre systém rýchlej výmeny čeľustí		
BSWS-URM 80	1398402	1

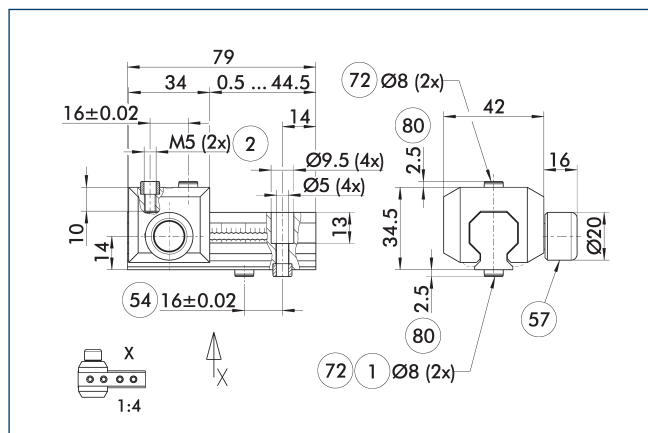
① Ak je prevádzkový tlak vyšší ako 6 bar, tak je nutné skontrolovať vhodnosť na použitie nad limitmi použitia. Môžu sa použiť iba systémy uvedené v tabuľke.

Možnosti použitia

Konstruktívny rad	Veľkosť	Variant	Vhodnosť
MTB	Double Gripper JGP-P 80	-1 (6 barov)	■■■■
Legenda			
■■■■	Možno kombinovať bez obmedzení		
■■■□	Použitie s obmedzeniami (pozrite si limity zaťaženia)		
□□□□	nemožno kombinovať		

Limity zaťaženia pre opis hraníc použitia nájdete v kapitole katalógu príslušného príslušenstva.

Univerzálna stredná čeľusť UZB 80



- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|---|
| 1 | Prípojka uchopovača | 57 | Zaistenie |
| 2 | Prípojka prsta | 72 | Vhodné pre centrovacie puzdrá |
| 54 | Voliteľná pravá alebo ľavá prípojka | 80 | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protifašlom diele |

Tento výkres znázorňuje univerzálnu strednú časť UZB. Úplne odstrániteľný posúvač UZB-S (môže sa objednať aj samostatne) umožňuje rýchlu výmenu čeľuste.

Opis	Ident. č.	Rozmer mriežky
		[mm]
Sane pre univerzálnu medzičefuť		
UZB-S 80	5518271	2
Univerzálna stredná čefuť		
UZB 80	0300043	2
Polotovár prsta		
ABR-PGZN-plus 80	0300011	
SBR-PGZN-plus 80	0300021	

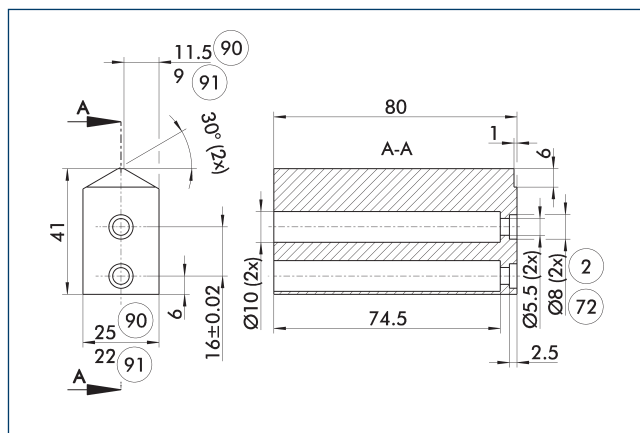
- ❗ Ak je prevádzkový tlak vyšší ako 6 bar, tak je nutné skontrolovať vhodnosť na použitie nad limitmi použitia.

Možnosti použitia

Konštrukčný rad	Veľkosť	Variant	Vhodnosť
MTB	Double Gripper JGP-P 80	-1 (6 barov)	■ ■ ■ ■
Legenda			
■ ■ ■ ■	Možno kombinovať bez obmedzení		
■ ■ □ □	Použitie s obmedzeniami (pozrite si limity zaťaženia)		
□ □ □ □	nemôžno kombinovať		

Limity zaťaženia pre opis hraníc použitia nájdete v kapitole katalógu príslušného príslušenstva.

Polotovary prstov ABR/SBR-PGZN-plus 80



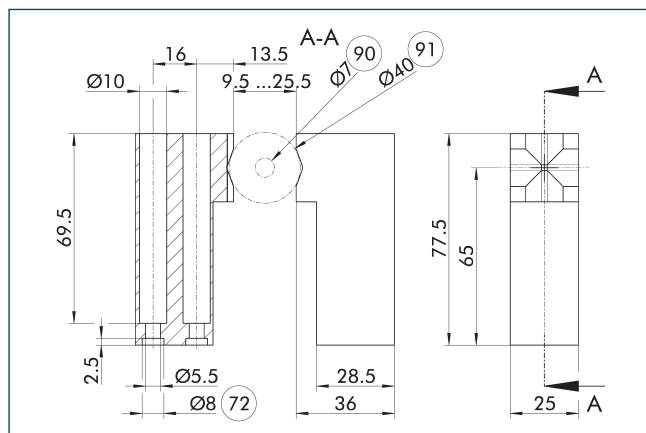
- | | |
|----------------------------------|------------------|
| ② Prípojka prsta | ⑨0 ABR-PGZN-plus |
| ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá | ⑨1 SBR-PGZN-plus |

Výkres znázorňuje polotovar prsta, ktorý môže zákazník prepracovať.

Opis	Ident. č.	Materiál	Rozsah dodávky
Polotovary prsta			
ABR-PGZN-plus 80	0300011	Hliník (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 80	0300021	Oceľ (1.7131)	1

- ① Pri použití polotovarov prstov môže pri jednotlivých konštrukčných radoch uchopovačov dôjsť k obmedzeniu zatváracieho zdvihu. Túto skutočnosť si vopred podrobne skontrolujte pomocou CAD údajov a príslušne upravte záverečné opracovanie prstov.

Univerzálna vrchná čeľusť AUB JGP-P



- 72 Vhodné pre centrovacie puzdrá 91 Max. uchopiteľný priemer
90 Min. uchopiteľný priemer

Vrchné čeľuste sú špeciálne skonštruované pre uchopovač JGP-P. V závislosti od konštrukčnej veľkosti sú k dispozícii s rôznymi upínacími rozsahmi. V závislosti od aplikácie možno horné čeľuste použiť na uchopenie valcových alebo štvorcových obrobkov. Minimálny a maximálny uchopiteľný priemer sa vzťahuje na priemer, s ktorým je možné manipulovať pomocou hranola vrchných čeľustí.

Opis	Ident. č.	Materiál	Rozsah dodávky
Univerzálna vrchná čeľusť			
MTB AUB-JGP-P 80/25	1490846	Hliník	2

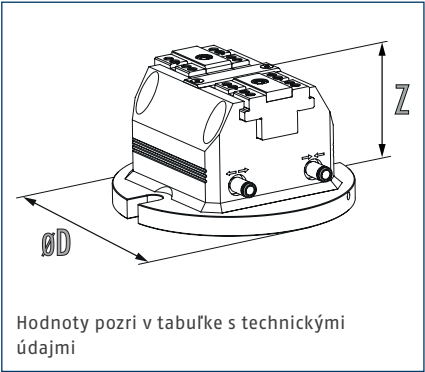
- ① Rozsah dodávky zahŕňa dve vrchné čeľuste vrátane upevňovacieho materiálu. Je nutné dodržiavať pokyny uvedené v návode na montáž a prevádzku uchopovača JGP-P.

MTB Vise PGS3 100

Aplikačná súprava



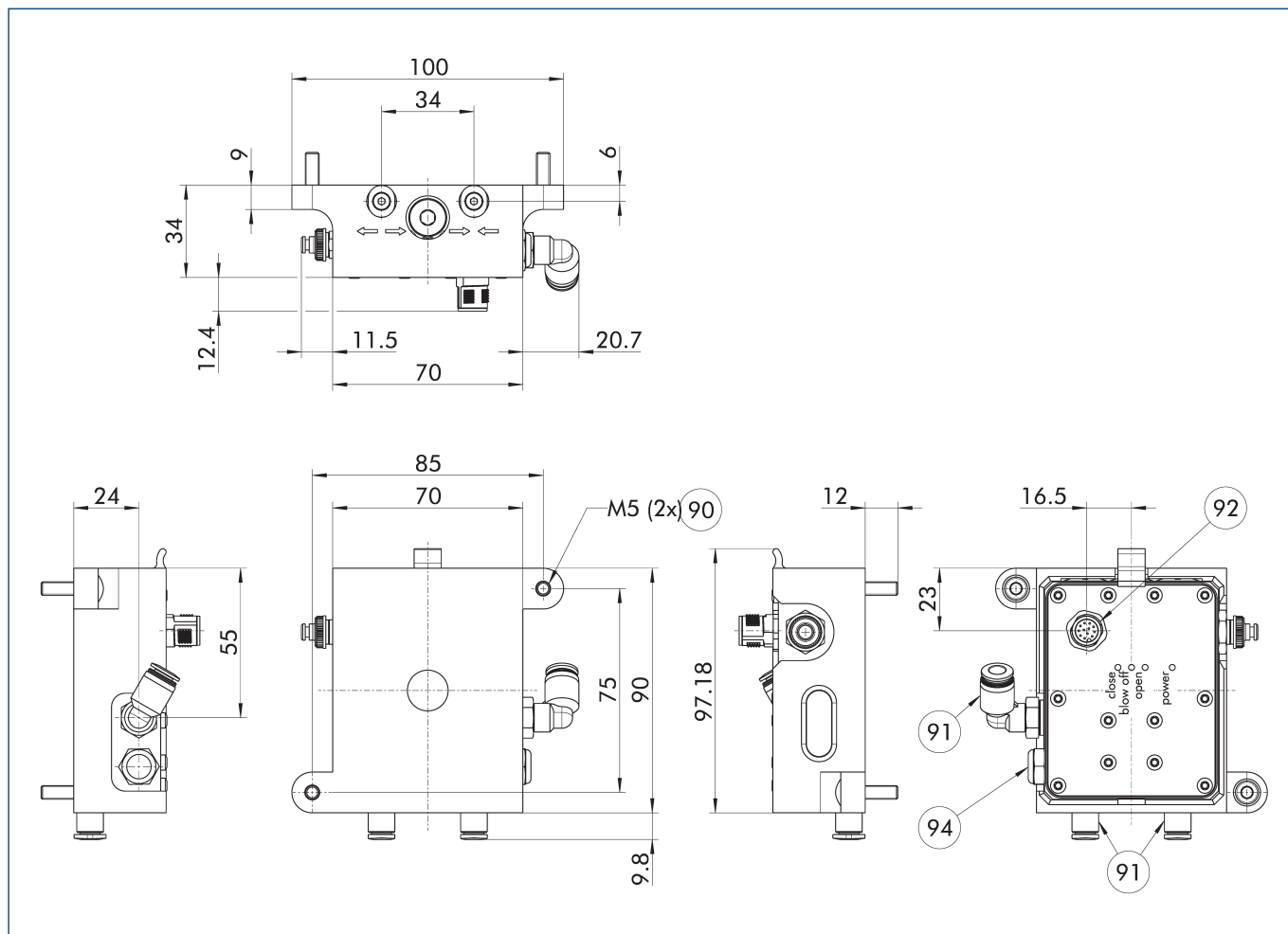
Rozmery



Technické údaje

Opis		MTB KS-PGS3 100
Ident. č.		1490833
Všeobecné prevádzkové údaje		
Snímačový systém		žiadne
Rozmery zveráku Ø D x Z	[mm]	158 x 87.7
Hmotnosť	[kg]	5
Rozmery ventilovej skrine X x Y x Z	[mm]	100 x 90 x 34
Hmotnosť ventilovej skrine	[kg]	0.46
Mechanické prevádzkové údaje		
Zdvih na čelust'	[mm]	2
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	2/6/6
Presnosť opakovania	[mm]	0.02
Max. výška čeluste	[mm]	30
Elektrické prevádzkové údaje		
Nominálne napätie	[V DC]	24
Nominálny prúd	[mA]	170
Max. prúd	[mA]	500
Komunikačné rozhranie		digitálne vstupy/výstupy
Počet digitálnych vstupov/výstupov		3/0

Hlavný pohľad - pneumatický silový upínací blok PGS3 100



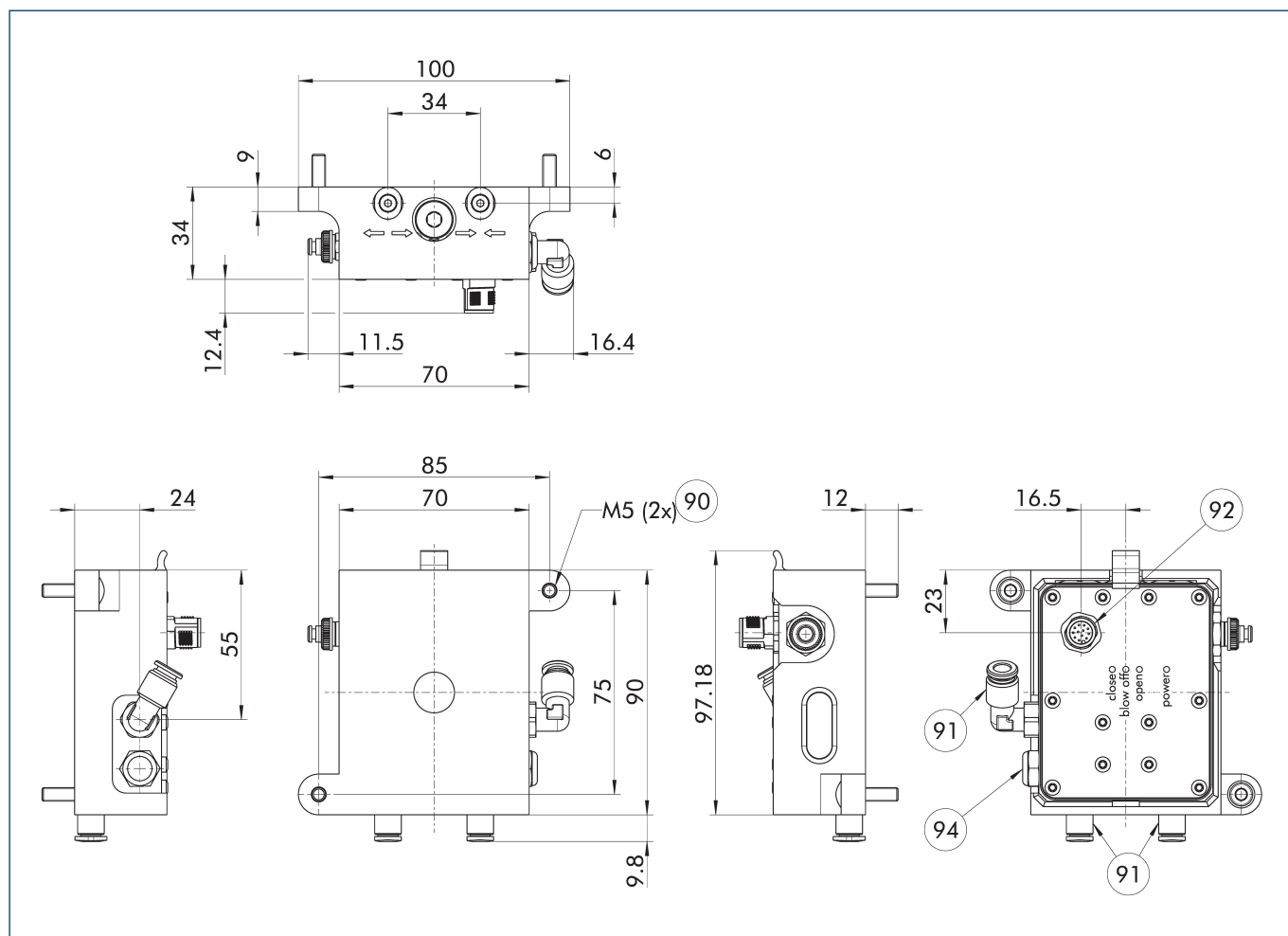
Výkres znázorňuje silový upínací blok v základnom vyhotovení.

- ② Prípojka prsta
- ④6 Montážna hĺbka
- ⑨1 Zásuvné závitové spojenie $\varnothing 6$ mm (prípojka vzduchu)
- ⑨2 Pripravené pre upínacie čapy VERO-S
- ⑨3 Pripravené pre indexovací čap IXB V1
- ⑨4 Pripravené pre skrutky M12

MTB Vise PGS3 100

Aplikačná súprava

Hlavný pohľad - ventilová skriňa pre PGS3 100



Výkres znázorňuje ventilovú skriňu s montážnym rámom pre montáž v teréne.

- 90 Upevňovacie skrutky
- 91 Zásuvné závitové spojenie $\varnothing$ 6 mm (prípojka vzduchu)
- 92 Konektor M12, kódovanie A (elektrická prípojka)
- 94 Odpadový tlmič/tlmič hluku

Balík na pripojenie robota

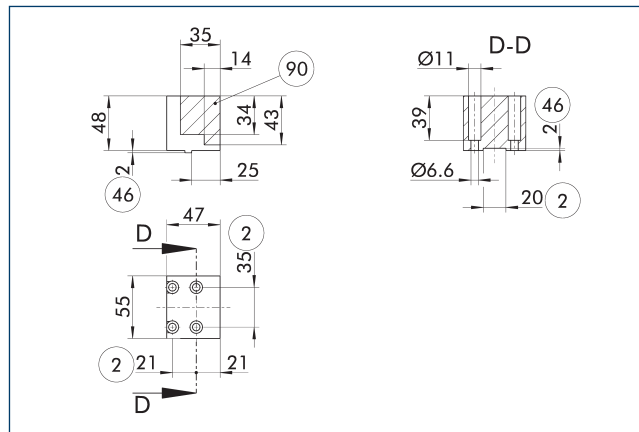


Balík na pripojenie robota obsahuje všetky komponenty potrebné na úspešnú montáž uchopovača k robotu a jeho uvedenie do prevádzky.

Opis	Ident. č.	Výrobca	Konstrukčný rad	Model
Balík na pripojenie robota				
MTB CNK-KS-RF1	1490839	Universal Robots	e-Series	UR7e, UR12e, UR16e, UR15
MTB CNK-KS-RF1	1490839	FANUC	CRX	CRX-series
MTB CNK-KS-RF1	1490839	ABB	GoFa	CRB 15000
MTB CNK-KS-RF1	1490839	Techman Robot	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-KS-RF1	1490839	OMRON	TM	TM5, TM12, TM14
MTB CNK-KS-RF1	1490839	Doosan Robotics	A-Serie, M-Serie, H-Serie	M609, M1509, M1013, M0617, A0509, A0509s, A0912, A0912s, H2017, H2515

① V rozsahu dodávky balíka na pripojenie robota sú nasledovné položky: mechanický adaptér vrát. upevňovacieho materiálu, pripojovací kábel, hadica na stlačený vzduch, suché zipsy na upevnenie káblov a hadíc k robotu, USB kľúč. Musia sa dodržiavať pokyny uvedené v návode na uvedenie do prevádzky pre konkrétny robot. Softvér špecifický pre robot a návod na uvedenie do prevádzky nájdete na www.schunk.com/mtb-downloads.

Vŕtané polotovary vrchných čeľustí KTR-H



- ② Prípojka prsta
- ④6 Montážna hĺbka
- ⑨0 Pracovný povrch

Polotovary vrchných čeľustí s perom a drážkou a vopred vyrobenými upevňovacími otvormi pre dodatočné obrábanie zákazníkom.

Opis	Ident. č.	Rozsah dodávky
Prevŕtané polotovary vrchných čeľustí		
KTR-H 100	0402221	2



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*

