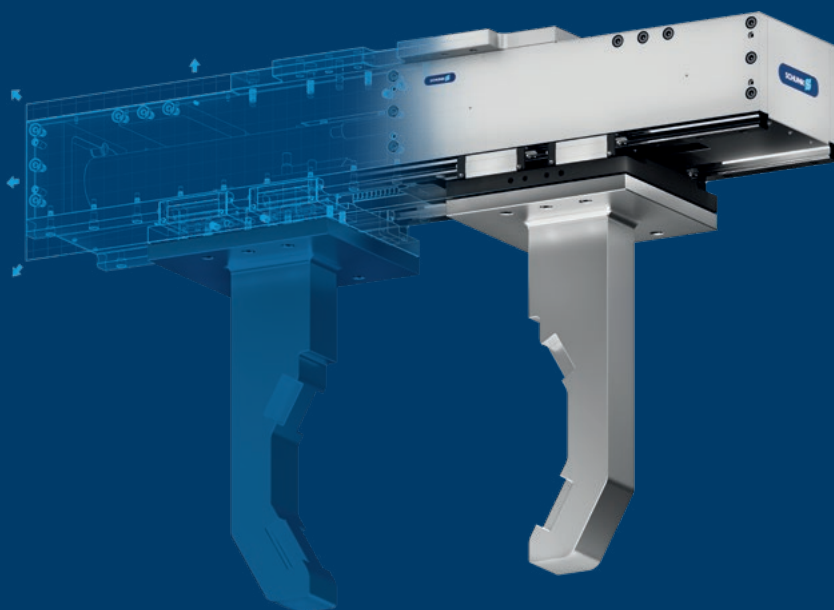




Hand in hand for tomorrow



Produktový dátový list

Uchopovač s veľkým zdvihom s možnosťou konfigurácie podľa špecifikácií zákazníka PLG

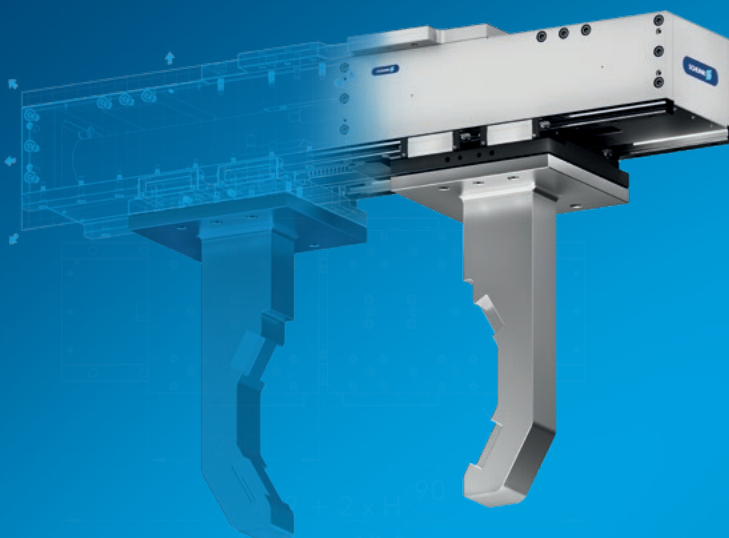
Individuálne. Výkonný. Flexibilný.

Uchopovač PLG s veľkým zdvihom s možnosťou konfigurácie podľa špecifikácií zákazníka

Pneumatický 2-prstový paralelný uchopovač s veľkým zdvihom čeľustí, vysokou uchopovacou silou a vedením s profilovou lištou pre použitie dlhých prstov uchopovača

Oblasť použitia

Individuálne riešenie pre širokú škálu aplikácií vďaka zákaznícky špecifickej konfigurácii uchopovača v čistých až mierne znečistených prostrediach



Výhody – Vaše benefity

Vysoká miera flexibility vďaka veľkému zdvihu čeľustí a vysokej uchopovacej sile

Používanie dlhých prstov uchopovača umožnené vďaka vysokému pohlcovaniu momentov vedením s profilovou koľajničkou

Štandardný uchopovač špecifický pre aplikáciu prostredníctvom rozmanitých variantov a možností a individuálnej konfigurácie

Bezplatný webový nástroj na báze prehliadača možnosť použitia bez vlastného CAD programu

Atraktívne ceny a krátke dodacie lehoty umožňujú rýchle a efektívne priebehy projektov

Znížené úsilie pri navrhovaní Jednoduché a rýchle konštruovanie individuálnych uchopovačov s veľkým zdvihom prostredníctvom webového nástroja

Know-how spoločnosti SCHUNK znižuje vaše úsilie a riziko

Údaje CAD sú k dispozícii stlačením tlačidla Uchopovač možno okamžite začleniť do CAD konštruovania zariadení



Veľkosti
Kvantita: 5



Hmotnosť
19.03 .. 137.7 kg



Uchopovacia sila
1650 .. 11650 N



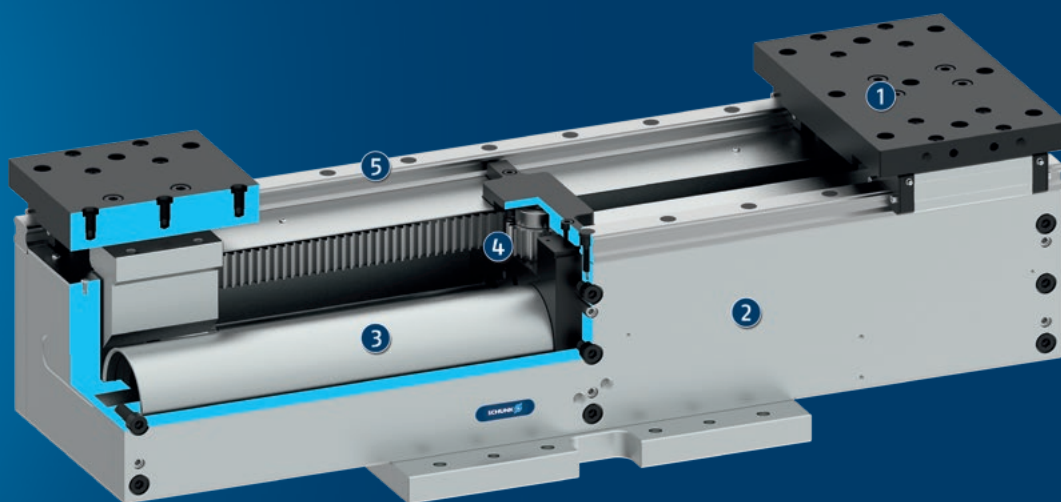
Min. zdvih na jednu
čeľusť
100 mm



Max. zdvih na čeľusť
400 mm

Popis funkcií

Pri aplikácii tlaku na protitiahlý piest dochádza k pohybu základných čelustí, ktoré sú vedené na pieste pomocou unášača. Synchronizácia zdvihu čeluste prebieha na princípe ozubenej tyče a pastorka.

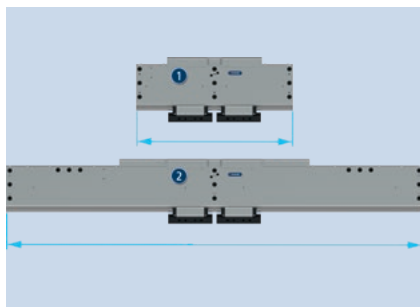


- ① **Základná čelusť**
pre pripojenie prstov uchopovača špecifických pre obrobok
- ② **Kryt**
konštrukcia s optimalizovanou hmotnosťou
- ③ **Pohon**
dva dvojčinné pneumatické valce

- ④ **Kinematika**
princíp pastorka a ozubenej tyče pre stredové upínanie, a to aj pri veľkých zdvihoch
- ⑤ **Profilové koľajnicové vedenie**
vedenie základnej čeluste pre veľké dĺžky prstov, takmer bez vôle a s vysokou zaťažiteľnosťou

Podrobný popis funkcií

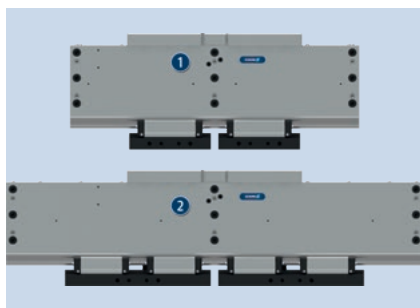
Individuálne konfigurovateľný zdvih



Zdvih na jednu čeľusť možno s milimetrovou presnosťou individuálne nakonfigurovať podľa potrieb zákazníka v rozmedzí od 100 mm do 400 mm na jednu čeľusť.

- ❶ Variant so zdvihom 100 mm na jednu čeľusť
- ❷ Variant so zdvihom 400 mm na jednu čeľusť

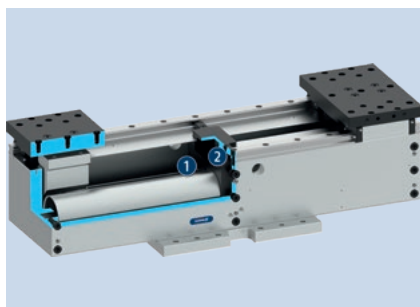
Verzia prsta



Uchopovač je k dispozícii s dvomi verziami prstov. Okrem základného variantu pre krátke dĺžky prstov možno pre príslušné aplikácie nakonfigurovať aj variant s dlhou dĺžkou prstov.

- ❶ Malá dĺžka prstov s dvomi vodiacími vozíkmi na jednu základnú čeľusť
- ❷ Veľká dĺžka prstov so štyrmi vodiacími vozíkmi na jednu základnú čeľusť

Synchronizácia



Uchopovač možno nakonfigurovať ako synchronónny a asynchronónny variant a ako variant bez synchronizácie. Pri synchronónnom variante sú dve základné čeľuste ovládané spoločne, pričom sú synchronizované prostredníctvom kinematiky pastorka a ozubenej tyče. Variant bez synchronizácie umožňuje spoločnosť ovládanie oboch základných čeľustí, pričom ich pohyb nie je synchronizovaný. Pri asynchronónnom variante je možné obe základné čeľuste ovládať navzájom nezávisle a oddelene.

- ❶ Bez pastorka
- ❷ Uzatvorené otvory pre individuálne ovládanie čeľustí uchopovača

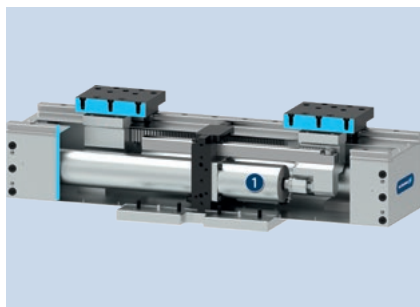
Upevnenie uchopovača



Uchopovač ponúka rôzne možnosti na upevnenie k robotom alebo portálom.

- ❶ Bez adaptérovej platne (dodržiavajte montážne pokyny)
- ❷ Jednodielna adaptérová platňa (na strane uchopovača)
- ❸ Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + polotovár)
- ❹ Kompletná adaptérová platňa pre priskrutkovanie v súlade s EN ISO 9409

Poloha upnutia



Upnutie polohy umožňuje upnutie polohy základných čeľustí v stave bez prívodu energie.

- ① Upínací prvok vrátane monitorovania pomocou magnetického spínača upína piestnicu hnacieho piesta pre spoľahlivé upnutie polohy

Ventil na udržiavanie tlaku



Vopred namontovaný ventil na udržiavanie tlaku (vrátane hadicového vedenia) pre dočasné udržiavanie sily a polohy pri výpadku tlaku.

- ① SDV-P 10-E vrátane hadicového vedenia

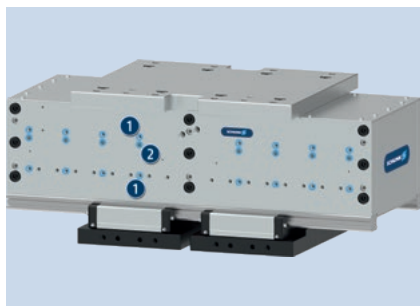
Obmedzenie zdvihu



Uchopovač môžu byť voliteľne vybavený obmedzením zdvihu. Pomocou voľne polohovateľných koncových dorazov možno zdvih uchopovača obmedziť špecificky pre danú aplikáciu alebo obrobok. Voliteľne možno obmedziť smer otvárania alebo zatvárania, resp. oba smery.

- ① Voľne polohovateľné koncové dorazy
- ② Doraz namontovaný na základnej čeľusti

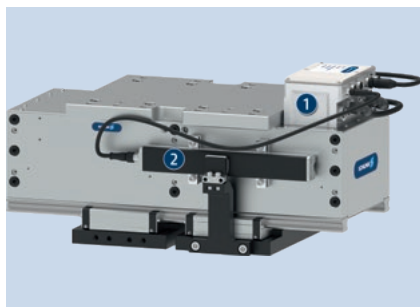
Bočné upevňovacie možnosti



Voliteľná možnosť upevnenia k uchopovaču pre zákaznícky špecifickú prídavnú nadstavbu, akou sú napríklad kamery, rozdeľovače snímačov alebo vyfukovacie dýzy.

- ① Pripájací závit pre prídavnú nadstavbu
- ② Vhodné pre centrovacie kolíky

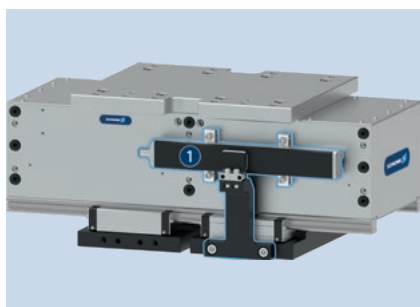
Pneumatická polohovacia jednotka



Vopred zmontovaná PPD (pneumatická polohovacia jednotka) umožňuje flexibilné ovládanie PLG cez IO-Link. Spolu s indukčným systémom merania polohy je možné voľné polohovanie, ako aj nastavovanie uchopovacej sily a rýchlosti PLG.

- ❶ Pneumatická polohovacia jednotka PPD
- ❷ Systém indukčného merania polohy

Systém indukčného merania polohy



Možnosť „systém indukčného merania polohy“ umožňuje analógové monitorovanie celého zdvihu uchopovača.

- ❶ Upevňovacia súprava pre systém indukčného merania polohy

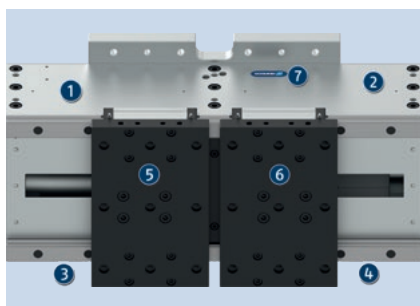
Montážna sada pre indukčné bezdotykové spínače



Vďaka vonkajšiemu upevneniu až desiatich indukčných bezdotykových spínačov na až štyroch stranách uchopovača je možné monitorovať príslušný počet polôh.

- ❶ Namontovaná upevňovacia súprava pre indukčné bezdotykové spínače (vrátane C-koľajničky pre montáž držiakov snímačov, samotných držiakov snímačov vo zvolenom počte kusov a montážneho materiálu)
- ❷ Indukčný bezdotykový spínač IN 80

Polohy voliteľného prvku



Mnohé voliteľné prvky (ako napríklad monitorovanie pomocou indukčných bezdotykových spínačov) možno umiestniť tak na prednej strane (pozícia 1.X), ako aj na zadnej strane (pozícia 2.X) uchopovača. Na obrázku môžete vidieť štyri možné pozície.

- ❶ Pozícia 1.1
- ❷ Pozícia 1.2
- ❸ Pozícia 2.1
- ❹ Pozícia 2.2
- ❺ Základná čeľusť 1
- ❻ Základná čeľusť 2
- ❼ Typový štítok s vygravírovaným ident. č.

Všeobecné poznámky o sérii

Materiál tela: Hliníková zliatina

Materiál základnej čeľuste: tvrdo eloxovaný, vysoko pevný hliník

Záruka: 12 mesiacov

Rozsah dodávky: Centrované puzdrá pre upevnenie prstov, upevňovací materiál pre upevnenie uchopovača pri variantoch s AKO EN ISO..., návod na montáž (návod na prevádzku s vyhlásením o začlenení je k dispozícii online)

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

Dĺžka prsta: je merané od referenčného povrchu ako vzdialenosť P v smere hlavnej osi. Maximálna prípustná dĺžka prsta platí, kým sa nedosiahne nominálny prevádzkový tlak. 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.

Doby uzatvárania a otvárania: sú čisté doby pohybu základných čeľustí bez prstov uchopovača špecifických pre aplikáciu. Spínacie doby ventilov, doby plnenia alebo reakčné doby PLC nie sú v tejto dobe zahrnuté a je nutné ich zohľadniť pri výpočte dôb cyklov.

Ako sa dostať do online konfigurátora: Konfigurátor je prístupný cez webovú stránku SCHUNK alebo priamo cez <https://schunk.com/sk/sk/konfigurator-plg>

Pridržiavacia sila upnutia polohy: popisuje súčet upínacej sily oboch zabudovaných upínacích prvkov na piestniciach.

Príklad aplikácie

Uchopovacia jednotka na manipuláciu s rozvodnými skriňami

- 1 zákaznícky špecifický uchopovač s veľkým zdvihom PLG
- 2 dlhé prsty uchopovača
- 3 Rozvodná skriňa



Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

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



Menič nástrojov



Ventil na udržiavanie tlaku



Indukčný bezdotykový spínač



Kompenzačná jednotka

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>. Komponenty, akými sú napríklad valivé ložiská, lineárne vedenia alebo tlmiče nárazov, neobsahujú mazivá kompatibilné s potravinami.

Konfigurátor pre uchopovače s veľkým zdvihom

Spoločnosť SCHUNK mení spôsob zákaznícky špecifického konštruovania uchopovačov presne pre váš prípad aplikácie.

<https://schunk.com/sl/sk/konfigurator-plg>

K zákaznícky špecifickému uchopovaču s veľkým zdvihom pomocou len troch krokov

Krok č. 1: Konfigurácia uchopovača

vrátane vizualizácie 3D náhľadu v reálnom čase

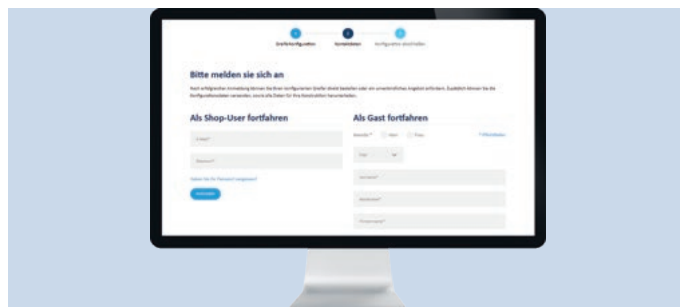
- Výber konštrukčnej veľkosti
- Konfigurácia zdvihu uchopovača
- Výber variantu (variant prstov, synchronizácia, upevnenie uchopovača...)
- Výber voliteľných prvkov (obmedzenie zdvihu, monitorovanie polohy...)



Krok 2: Kontaktné údaje

Online prihlásenie

- Prihlásiť sa pomocou prístupu používateľa obchodu SCHUNK alebo
- Prihlásiť sa ako hosť



Krok 3: Kompletná konfigurácia

Stiahnutie CAD údajov, vyžiadanie cenovej ponuky alebo objednanie nakonfigurovaného uchopovača

- Stanovenie počtu uchopovačov
- Objednať produkt priamo alebo
- Požiadajte o cenovú ponuku (pre objednanie od spoločnosti SCHUNK prostredníctvom obvyklých objednávkových procesov)
- Odoslať konfiguráciu ako odkaz
- Stiahnuť CAD údaje



Príklad objednávky

	PLG	30	250	2	SYN	AKO	KP1.1	SDV-P1.1	HBA	SAB	PPD1	IPM1.1	IN1.1/6	INK 80-S
Opis	PLG													
Veľkosť	20/30/50/75/120													
Zdvih na čeľuť	100 ... 400													
Verzia prsta	1 = krátka dĺžka prsta 2 = dlhá dĺžka prsta													
Synchronizácia	Syn = synchronná OSY = bez synchronizácie ASY = asynchronná													
Montáž uchopovača	- = žiadne APL = platňa adaptéra, jednodielna (strana uchopovača) AKO = platňa adaptéra, kompletná (strana uchopovača + prázdna) ISO80 = kompletná adaptérová platňa EN ISO 9409-1-80-6-M8 ISO100 = kompletná adaptérová platňa EN ISO 9409-1-100-6-M8 ISO125 = kompletná adaptérová platňa EN ISO 9409-1-125-6-M10 ISO160/M10 = kompletná adaptérová platňa EN ISO 9409-1-160-6-M10 ISO160/M12 = kompletná adaptérová platňa EN ISO 9409-1-160-11-M12 ISO200/M12 = kompletná adaptérová platňa EN ISO 9409-1-200-6-M12 ISO200/M16 = kompletná adaptérová platňa EN ISO 9409-1-200-12-M16 ISO250/M12 = kompletná adaptérová platňa EN ISO 9409-1-250-6-M12													
Poloha upnutia	- = žiadne KP1.1 = polohové upínanie vrátane monitorovania (výstup kábla v polohe 1.1) KP2.2 = polohové upínanie vrátane monitorovania (výstup kábla v polohe 2.2) KP1.1/2.2 = polohové upínanie vrátane monitorovania (výstup kábla v polohe 1.1 a 2.2)													
Ventil na udržiavanie tlaku	- = Nie je súčasťou rozsahu dodávky SDV-P1.1 = ventil udržiavania tlaku SDV-P 10-E namontovaný v polohe 1.1 SDV-P2.2 = ventil udržiavania tlaku SDV-P 10-E namontovaný v polohe 2.2 SDV-P1.1/SDV-P2.2 = ventil udržiavania tlaku SDV-P 10-E namontovaný v polohe 1.1 a 2.2													
Obmedzenie zdvihu	- = Nie je súčasťou rozsahu dodávky HBA = obmedzenie zdvihu v smere otvárania HBI = obmedzenie zdvihu v smere zatvárania HBA/HBI = obmedzenie zdvihu v smere otvárania a zatvárania													

Príklad objednávky

PLG 30 - 250 - 2 - SYN - AKO - KP1.1 - SDV-P1.1 - HBA - SAB - PPD1 - IPM1.1 - IN1.1/6 - INK 80-S

možnosť bočného pripevnenia pre prídavné diely

- = žiadne

SAB = možnosť bočného pripevnenia pre prídavné diely

Pneumatická polohovacia jednotka

- = Nie je súčasťou rozsahu dodávky

Systém indukčného merania polohy

- = Nie je súčasťou rozsahu dodávky

IPM1.1 = Indukčný systém merania polohy namontovaný v polohe 1.1 (monitorovanie GBA 1)

IPM2.2 = Indukčný systém merania polohy namontovaný v polohe 1.1 (monitorovanie GBA 2)

IPM1.1/2.2 = Indukčný systém merania polohy namontovaný v polohe 1.1 a v polohe 2.2 (monitorovanie GBA 1 a GBA 2)

Montážna sada pre indukčné bezdotykové spínače

- = Nie je súčasťou rozsahu dodávky

IN1.1/X = upevňovacia sada pre X snímače namontované v polohe 1.1

IN1.2/X = upevňovacia sada pre X snímače namontované v polohe 1.2

IN2.1/X = upevňovacia sada pre X snímače namontované v polohe 2.1

IN2.2/X = upevňovacia sada pre X snímače namontované v polohe 2.2

Indukčné snímače

- = Nie je súčasťou rozsahu dodávky

IN 80-S-M8 = IN 80-S-M8 zahrnutý v rozsahu dodávky a namontovaný

IN 80-S-M12 = IN 80-S-M12 zahrnutý v rozsahu dodávky a namontovaný

INK 80-S = INK 80-S zahrnutý v rozsahu dodávky a namontovaný

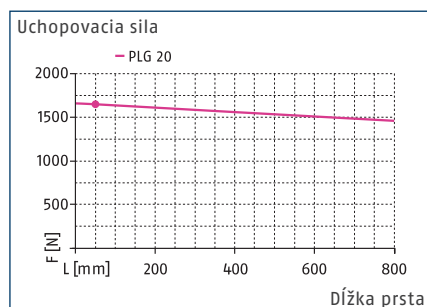
IN 80-O-M8 = IN 80-O-M8 zahrnutý v rozsahu dodávky a namontovaný

IN 80-O-M12 = IN 80-O-M12 zahrnutý v rozsahu dodávky a namontovaný

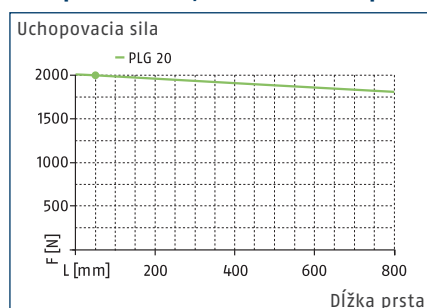
INK 80-O = INK 80-O zahrnutý v rozsahu dodávky a namontovaný



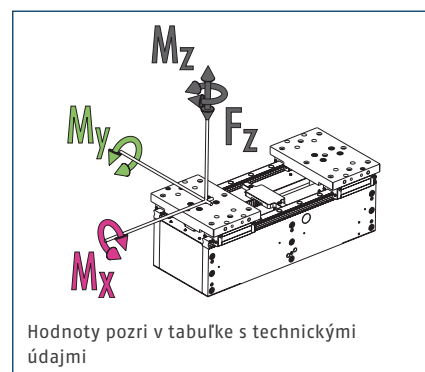
Uchopovacia sila, vonkajšie uchopenie



Uchopovacia sila, vnútorné uchopenie



Max. zaťaženia



- ① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty, vzťahujú sa na každú základnú čeľusť a smú sa vyskytovať súčasne. Zaťaženia sa smú vyskytovať dodatočne k momentu vytvorenému uchopovacou silou. Dbajte aj na diagram s momentovými zaťažienami.

Technické údaje

Opis		PLG 20-XXX-1-SYN	PLG 20-XXX-1-ASY	PLG 20-XXX-1-OSY	PLG 20-XXX-2-SYN	PLG 20-XXX-2-ASY	PLG 20-XXX-2-OSY
Verzia prsta		krátke	krátke	krátke	dlhé	dlhé	dlhé
Synchronizácia		Synchron	Asynchrónne	bez synchronizácie	Synchron	Asynchrónne	bez synchronizácie
Min. zdvih na jednu čeľusť	[mm]	100	100	100	100	100	100
Max. zdvih na čeľusť	[mm]	400	400	400	400	400	400
Zatváracia/otváracia sila	[N]	1650/2000	1650/2000	1650/2000	1650/2000	1650/2000	1650/2000
Vlastná hmotnosť*	[kg]	21.36	19.03	19.03	26.63	24.35	24.45
Prídavná hmotnosť na 1 mm zdvihu**	[kg]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6
Doba zatvárania/otvárania*	[s]	0.8/1	0.8/1	0.8/1	0.8/1	0.8/1	0.8/1
Max. povolená dĺžka prsta	[mm]	330	330	330	800	800	800
Max. povolená hmotnosť na jeden prst	[kg]	15	15	15	15	15	15
Trieda ochrany IP		30	30	30	30	30	30
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Presnosť opakovania	[mm]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Pridržiavacia sila upnutia polohy***	[N]	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Momenty Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	136/413/154	136/413/154	136/413/154	195/590/220	195/590/220	195/590/220
Sily Fz max.	[N]	2000	2000	2000	2500	2500	2500

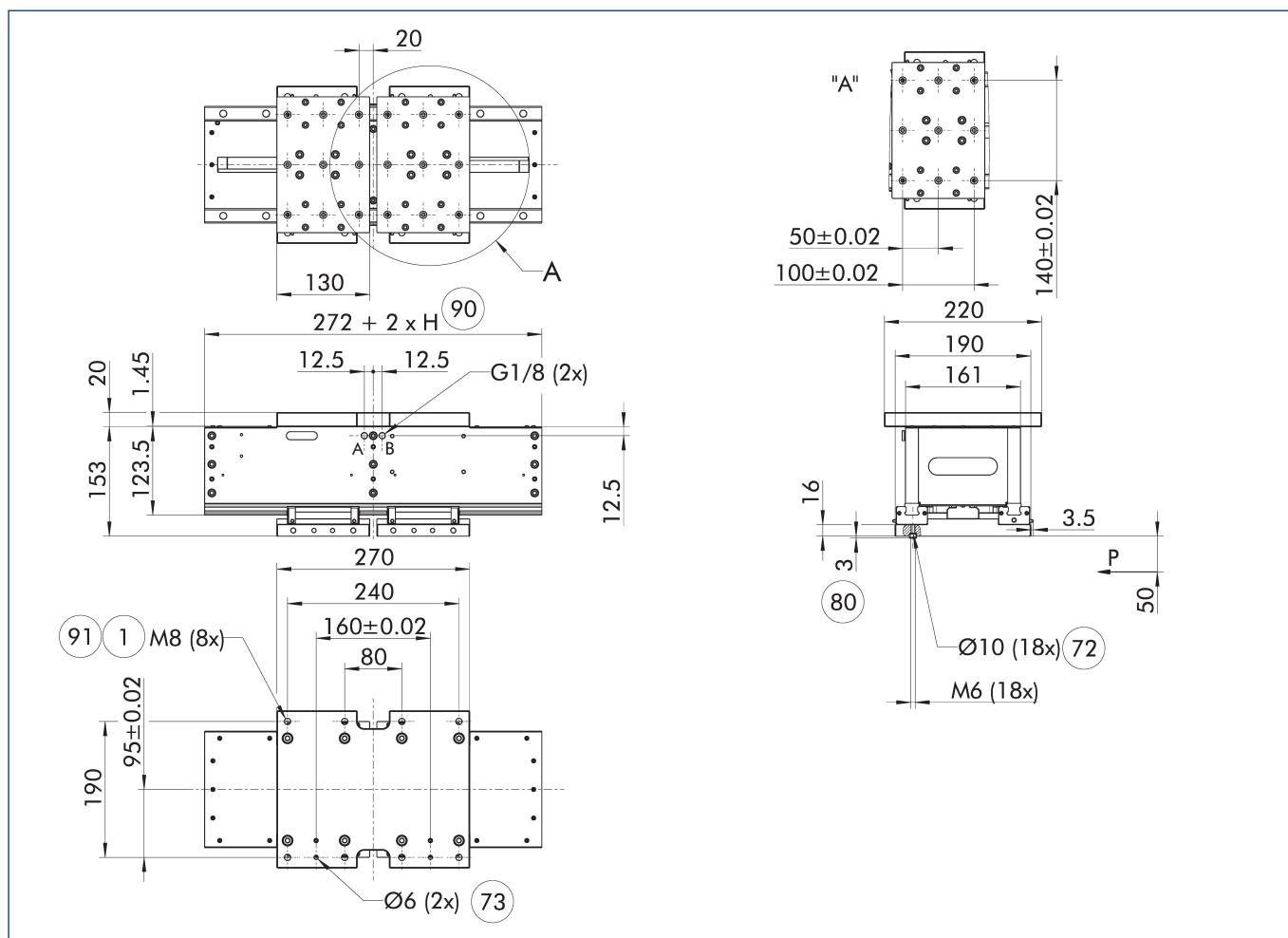
① Kompletné, resp. doplňujúce technické údaje pre všetky možnosti kombinácie nájdete v liste technických údajov vo formáte PDF v nadväznosti na vašu individuálnu konfiguráciu.

* *vzhľadom na znázornený základný variant so zdvihom 100 mm na jednu čeľusť bez prídavných voliteľných možností

** **vzhľadom na základný variant bez dodatočných voliteľných výbav

*** **vzhľadom na variant s upnutím polohy

Hlavný pohľad PLG 20-...-1-...



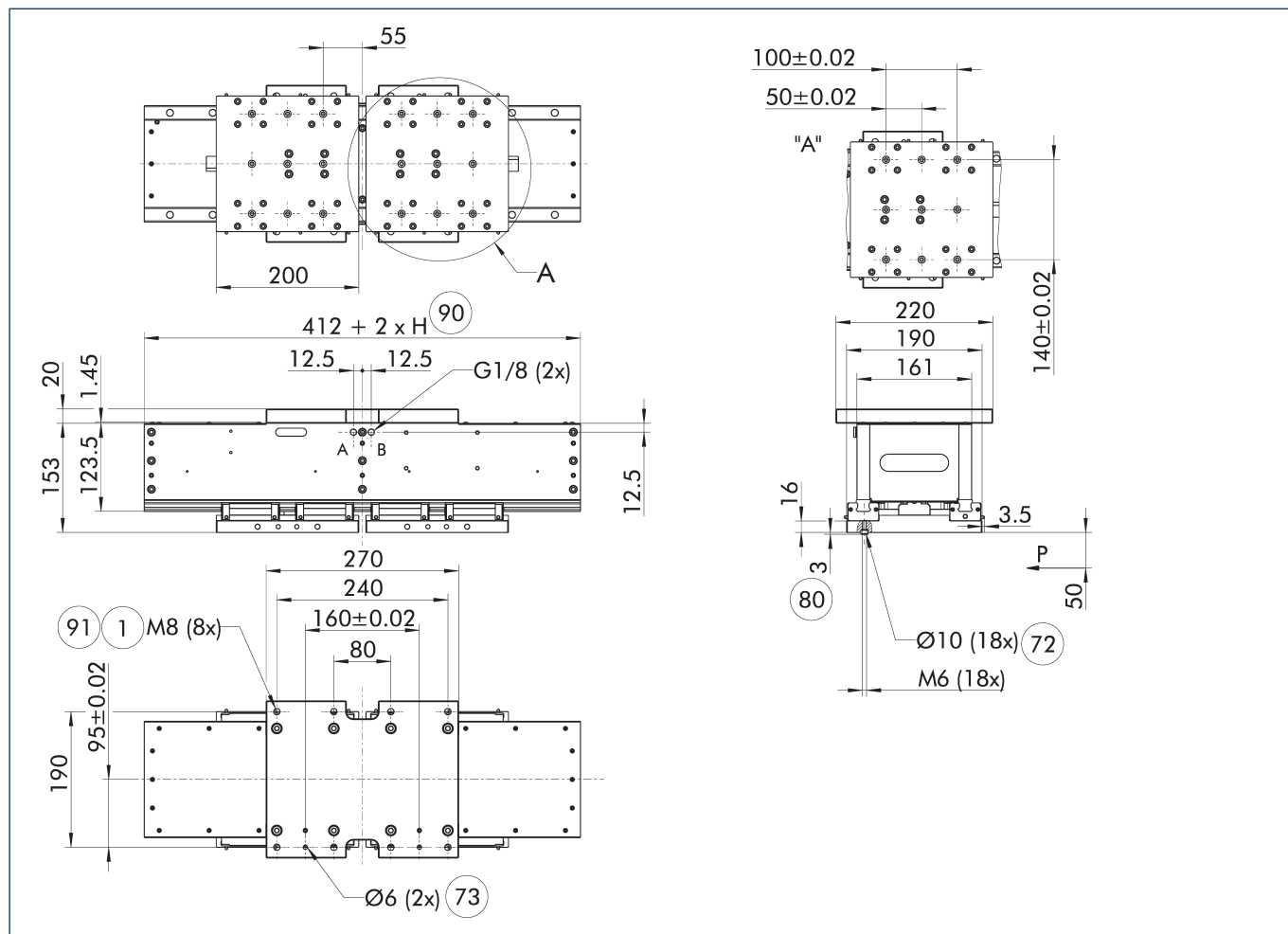
Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľusťami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | | | |
|----|--|----|---|
| A | Hlavná prípojka pre otváranie uchopovačov | 73 | Vhodné pre centrovacie kolíky |
| B | Hlavná prípojka pre zatváranie uchopovačov | 80 | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| 1 | Prípojka uchopovača | 90 | Zdvih na čeľuť |
| 72 | Vhodné pre centrovacie puzdrá | 91 | Priechodné otvory pre skrutkové prípojky |

PLG 20

Uchopovač s veľkým zdvihom s možnosťou konfigurácie podľa špecifikácií zákazníka

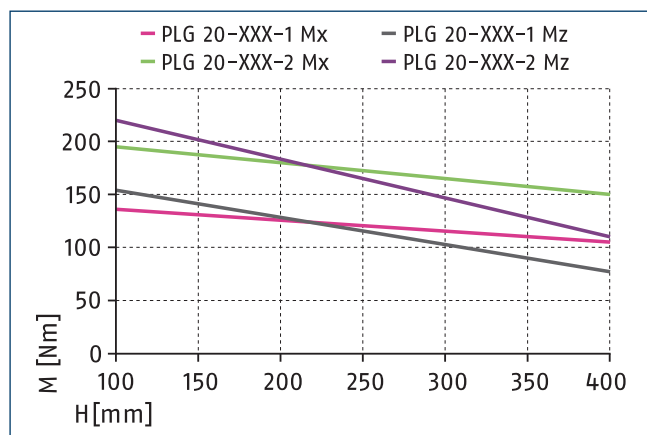
Hlavný pohľad PLG 20-...-2-...

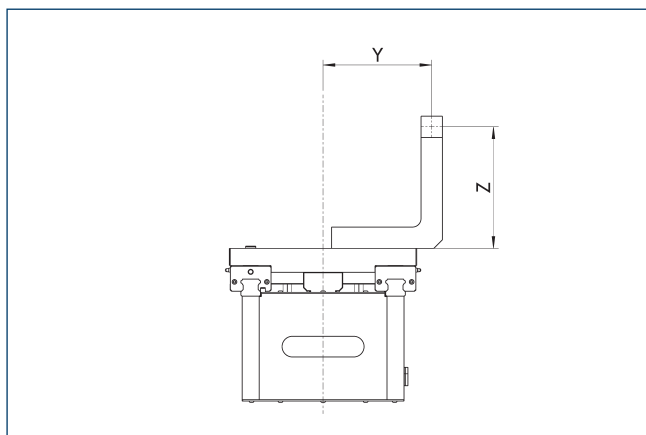
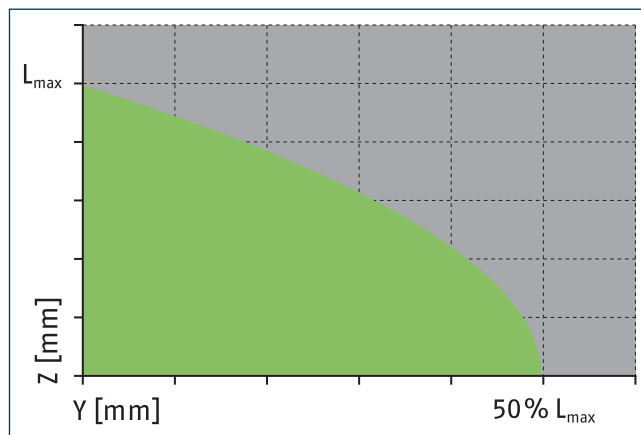


Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľusťami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | | | |
|----|--|----|---|
| A | Hlavná prípojka pre otváranie uchopovačov | 73 | Vhodné pre centrovacie kolíky |
| B | Hlavná prípojka pre zatváranie uchopovačov | 80 | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| 1 | Prípojka uchopovača | 90 | Zdvih na čeľuť |
| 72 | Vhodné pre centrovacie puzdrá | 91 | Priechné otvory pre skrutkové prípojky |

Momentové zaťaženie

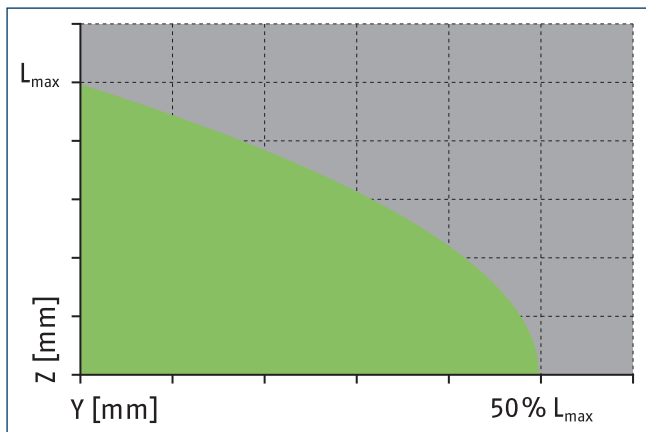


Maximálne povolené prečnievanie prsta

Verzia prstov: malá dĺžka prstov


Povolený rozsah

Nepovolený rozsah

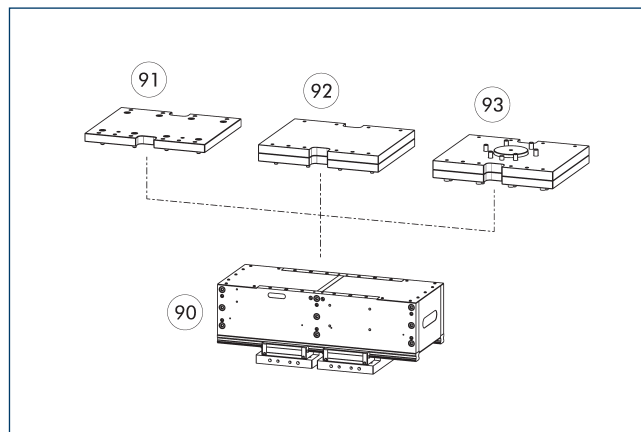
L_{max} je ekvivalentné maximálnej povolenej dĺžke prsta, viď tabuľku technických údajov.

Verzia prstov: veľká dĺžka prstov


Povolený rozsah

Nepovolený rozsah

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

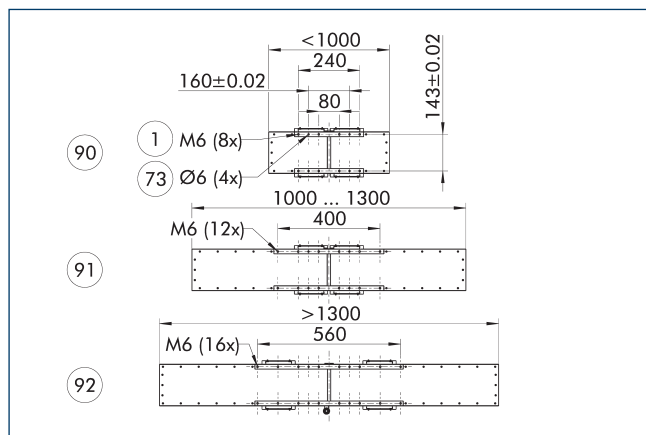
Upevnenie uchopovača


- 90 Bez adaptérovej platne (dodržiavajte montážne pokyny uvedené v návode na montáž a prevádzku)
- 91 Jednodielná adaptérová platňa (na strane uchopovača)

- 92 Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + polotovár)
- 93 Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + ISO)

Uchopovač ponúka rôzne možnosti na upevnenie k robotom alebo portálom.

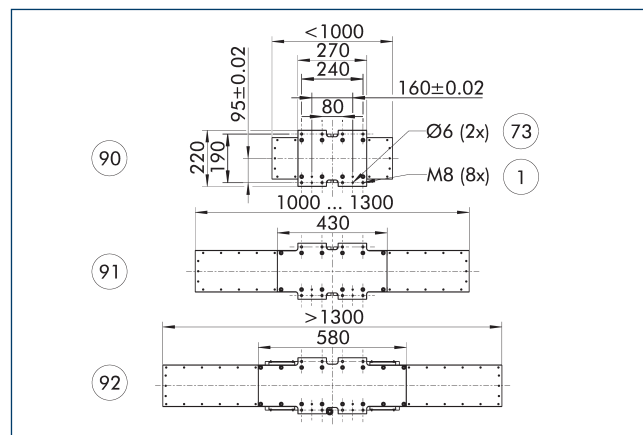
Upevnenie uchopovača bez adaptérovej platne



- 1 Prípojka uchopovača
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 90 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 999 mm vrátane
- 91 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 1 000 mm do 1 300 mm
- 92 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača viac ako 1 300 mm

① Dodržiavajte montážne pokyny uvedené v návode na montáž a prevádzku.

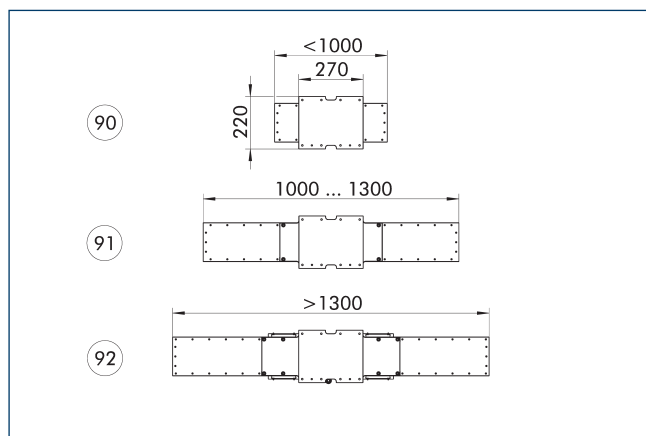
Jednodielna adaptérová platňa (na strane uchopovača)



- 1 Prípojka uchopovača
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 90 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 999 mm vrátane
- 91 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 1 000 mm do 1 300 mm
- 92 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača viac ako 1 300 mm

Dodaná adaptérová platňa už obsahuje schému pre priskrutkovanie uchopovača, ako aj rozhranie pre druhú adaptérovú platňu. Druhú adaptérovú platňu si musí vyrobiť zákazník. Pri použití dvojdielnej adaptérovej platne možno uchopovač namontovať a upevniť aj z hornej strany.

Dvojdielna adaptérová platňa

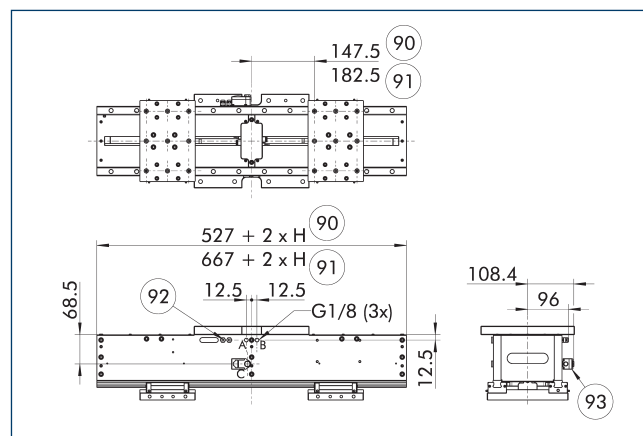


- 90 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 999 mm vrátane
- 91 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 1 000 mm do 1 300 mm
- 92 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača viac ako 1 300 mm

Pri variante "Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + polotovár)" možno schému pre priskrutkovanie zákaznického rozhrania preniesť na surovú druhú adaptérovú platňu. Náročnosť pre zákazníka je tak zredukovaná na minimum. Pri variante "Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + ISO)" je súčasťou adaptérovej platne na strane robota príruha podľa EN ISO 9409.

① Výkres znázorňuje polotovár. Možné schémy pre priskrutkovanie v súlade s EN ISO 9409 sú uvedené v konfigurátore.

Poloha upnutia

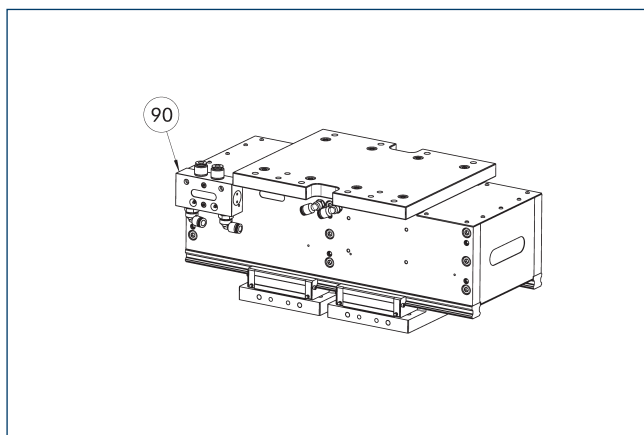


- 90 v prípade variantu "malá dĺžka"
- 91 v prípade variantu "veľká dĺžka"
- 92 Monitorovanie upínacích prvkov
- 93 Hlavná prípojka upnutia polohy vrátane rýchlodvzdušňovacieho ventilu

Upnutie polohy umožňuje zaistenie polohy základných čeľustí v stave bez prívodu energie. Upínací prvok vrátane monitorovania pomocou magnetického spínača upína piestnicu hnacieho piesta pre spoľahlivé zaistenie polohy. Výkres znázorňuje rozmerové zmeny variantov s upnutím polohy v porovnaní s variantmi bez upnutia polohy znázornenými na hlavnom pohľade.

① Podrobnejšie informácie o magnetickom spínači sú uvedené v návode na montáž a prevádzku.

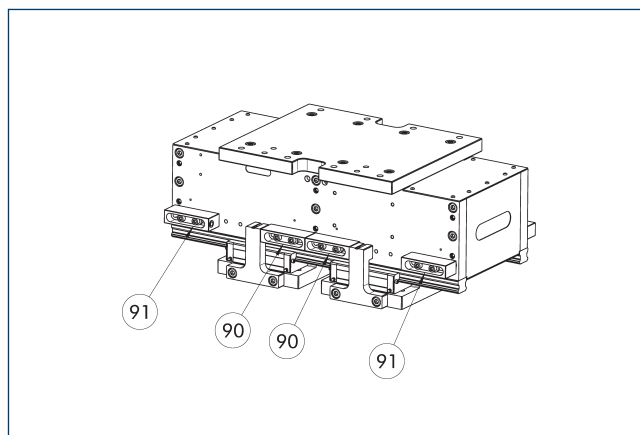
Ventil na udržiavanie tlaku



- 90 SDV-P ventil na udržiavanie tlaku

Vopred namontovaný ventil na udržiavanie tlaku (vrátane hadicového vedenia) pre dočasné udržiavanie sily a polohy pri výpadku tlaku.

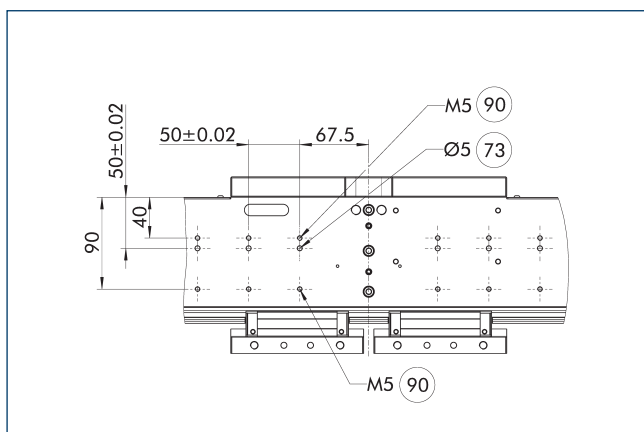
Obmedzenie zdvihu



- 90 Obmedzenie zdvihu v smere zatvárania 91 Obmedzenie zdvihu v smere otvárania

Uchopovač môžu byť voliteľne vybavený obmedzením zdvihu. Pomocou voľne polohovateľných koncových dorazov možno zdvih uchopovača obmedziť špecificky pre danú aplikáciu alebo obrobok. Voliteľne možno obmedziť smer otvárania alebo zatvárania, resp. oba smery.

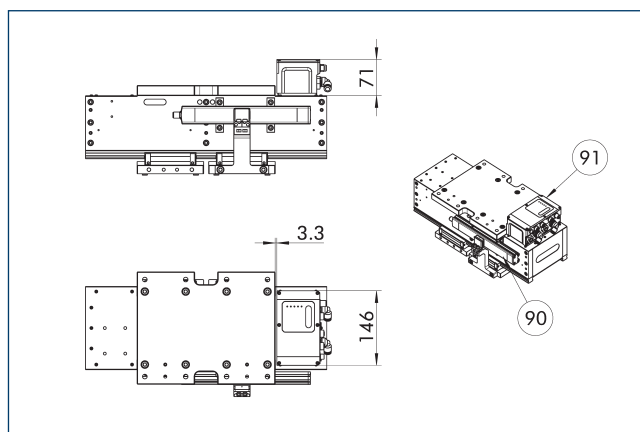
Bočné upevňovacie možnosti



- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky 90 Závit

Voliteľná možnosť upevnenia k uchopovaču pre zákaznícky špecifickú prídavnú nadstavbu, akou sú napríklad kamery, rozdeľovače snímačov alebo vyfukovacie dýzy. Výkres znázorňuje polohu možností montáže.

Pneumatická polohovacia jednotka

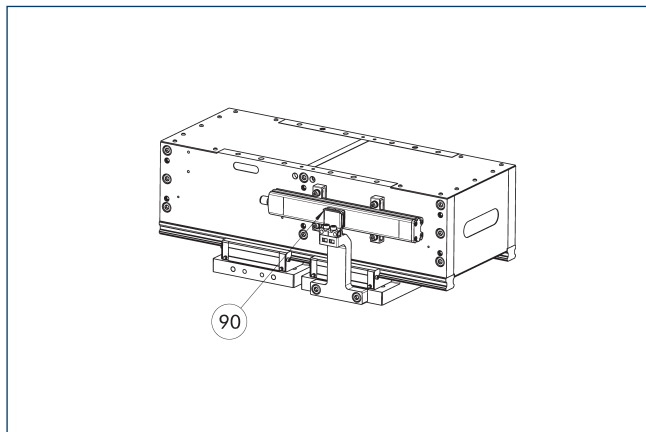


- 90 Pneumatická polohovacia jednotka PPD 91 Systém indukčného merania polohy

Voliteľnú možnosť „pneumatická polohovacia jednotka“ je možné zvoliť len v kombinácii s voliteľnou možnosťou „indukčný systém merania polohy“.

① Ďalšie rozmery sú uvedené v online konfigurátore na stránke <https://schunk.com/de/de/konfigurator-plg>

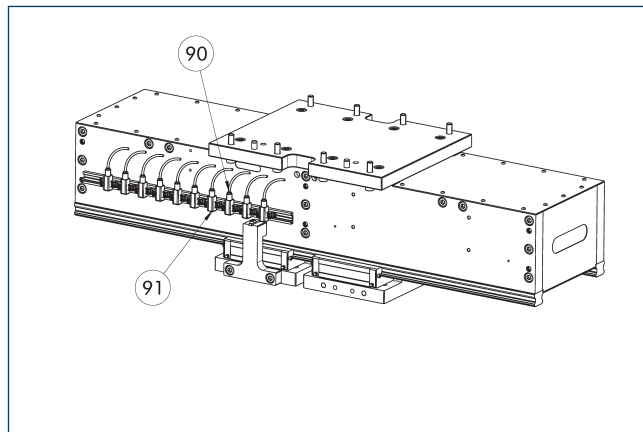
Systém indukčného merania polohy



90 Systém indukčného merania polohy

Možnosť „systém indukčného merania polohy“ umožňuje analógové monitorovanie celého zdvihu uchopovača.

Indukčné bezdotykové spínače



90 Indukčný bezdotykový spínač

91 Upevňovacia lišta vrátane držáka pre indukčné bezdotykové spínače

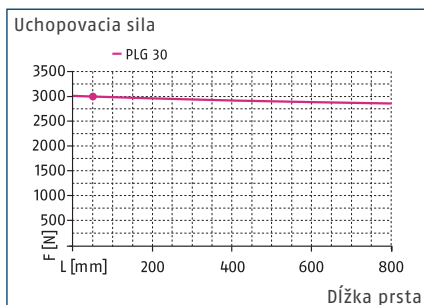
Snímače možno vybrať a objednať priamo v konfigurátore. Snímače sú potom vopred namontované na uchopovači. Alternatívne možno snímače na základe nasledujúceho identifikačného čísla samostatne objednať ako náhradný diel a ďalšie príslušenstvo (napríklad predĺženia káblov, rozdeľovače snímačov atď.).

Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 80-0-M12	0301588	
IN 80-0-M8	0301488	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-0	0301551	
INK 80-S	0301550	
Pripájacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Spínač pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

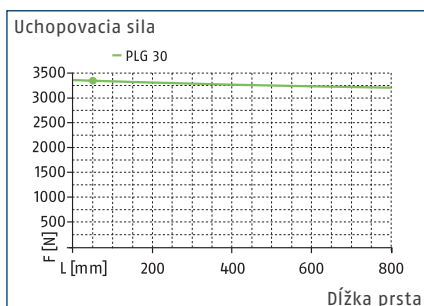
① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplňujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.



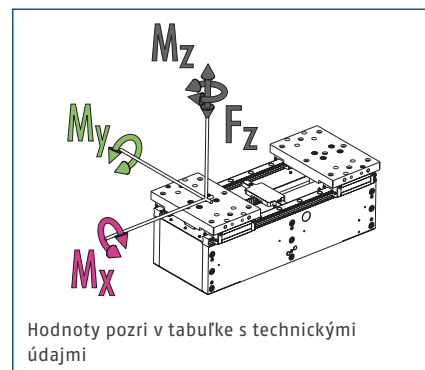
Uchopovacia sila, vonkajšie uchopenie



Uchopovacia sila, vnútorné uchopenie



Max. zaťaženia



- ① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty, vzťahujú sa na každú základnú čelist a smú sa vyskytovať súčasne. Zaťaženia sa smú vyskytovať dodatočne k momentu vytvorenému uchopovacou silou. Dbajte aj na diagram s momentovými zaťažzeniami.

Technické údaje

Opis		PLG 30-XXX-1-SYN	PLG 30-XXX-1-ASY	PLG 30-XXX-1-OSY	PLG 30-XXX-2-SYN	PLG 30-XXX-2-ASY	PLG 30-XXX-2-OSY
Verzia prsta		krátke	krátke	krátke	dlhé	dlhé	dlhé
Synchronizácia		Synchron	Asynchrónne	bez synchronizácie	Synchron	Asynchrónne	bez synchronizácie
Min. zdvih na jednu čelist	[mm]	100	100	100	100	100	100
Max. zdvih na čelist	[mm]	400	400	400	400	400	400
Zatváracia/otváracia sila	[N]	3000/3350	3000/3350	3000/3350	3000/3350	3000/3350	3000/3350
Vlastná hmotnosť*	[kg]	29.84	27.46	27.46	40.58	38.29	38.29
Prídavná hmotnosť na 1 mm zdvihu**	[kg]	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6
Doba zatvárania/otvárania*	[s]	0.8/1	0.8/1	0.8/1	0.8/1	0.8/1	0.8/1
Max. povolená dĺžka prsta	[mm]	350	350	350	800	800	800
Max. povolená hmotnosť na jeden prst	[kg]	20	20	20	20	20	20
Trieda ochrany IP		30	30	30	30	30	30
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Presnosť opakovania	[mm]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Pridržiavacia sila upnutia polohy***	[N]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Momenty Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	190/662/245	190/662/245	190/662/245	273/945/350	273/945/350	273/945/350
Sily Fz max.	[N]	3200	3200	3200	4000	4000	4000

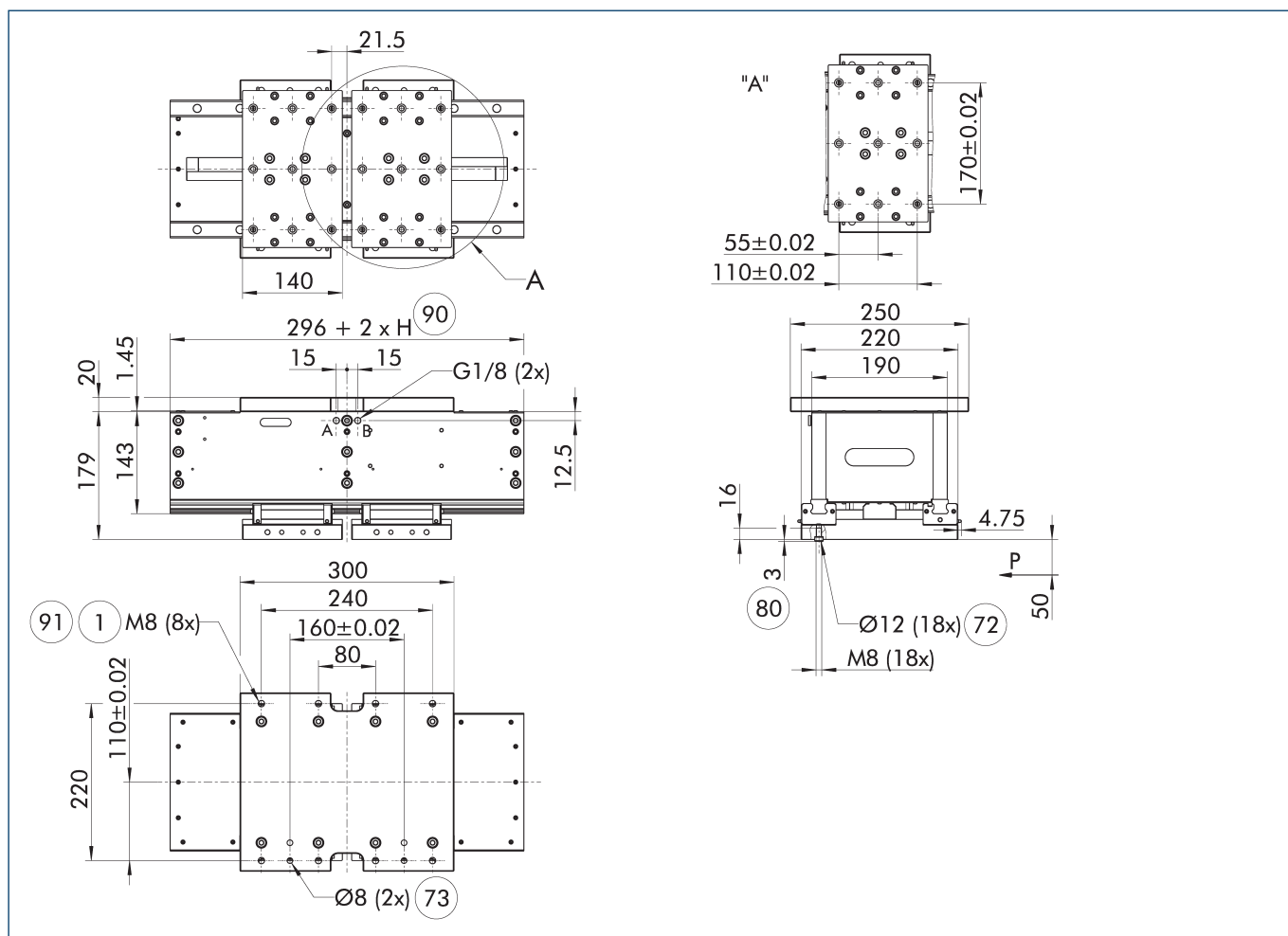
① Kompletné, resp. doplňujúce technické údaje pre všetky možnosti kombinácie nájdete v liste technických údajov vo formáte PDF v nadväznosti na vašu individuálnu konfiguráciu.

* *vzhľadom na znázornený základný variant so zdvihom 100 mm na jednu čelist bez prídavných voliteľných možností

** **vzhľadom na základný variant bez dodatočných voliteľných výbav

*** **vzhľadom na variant s upnutím polohy

Hlavný pohľad PLG 30-...-1-...



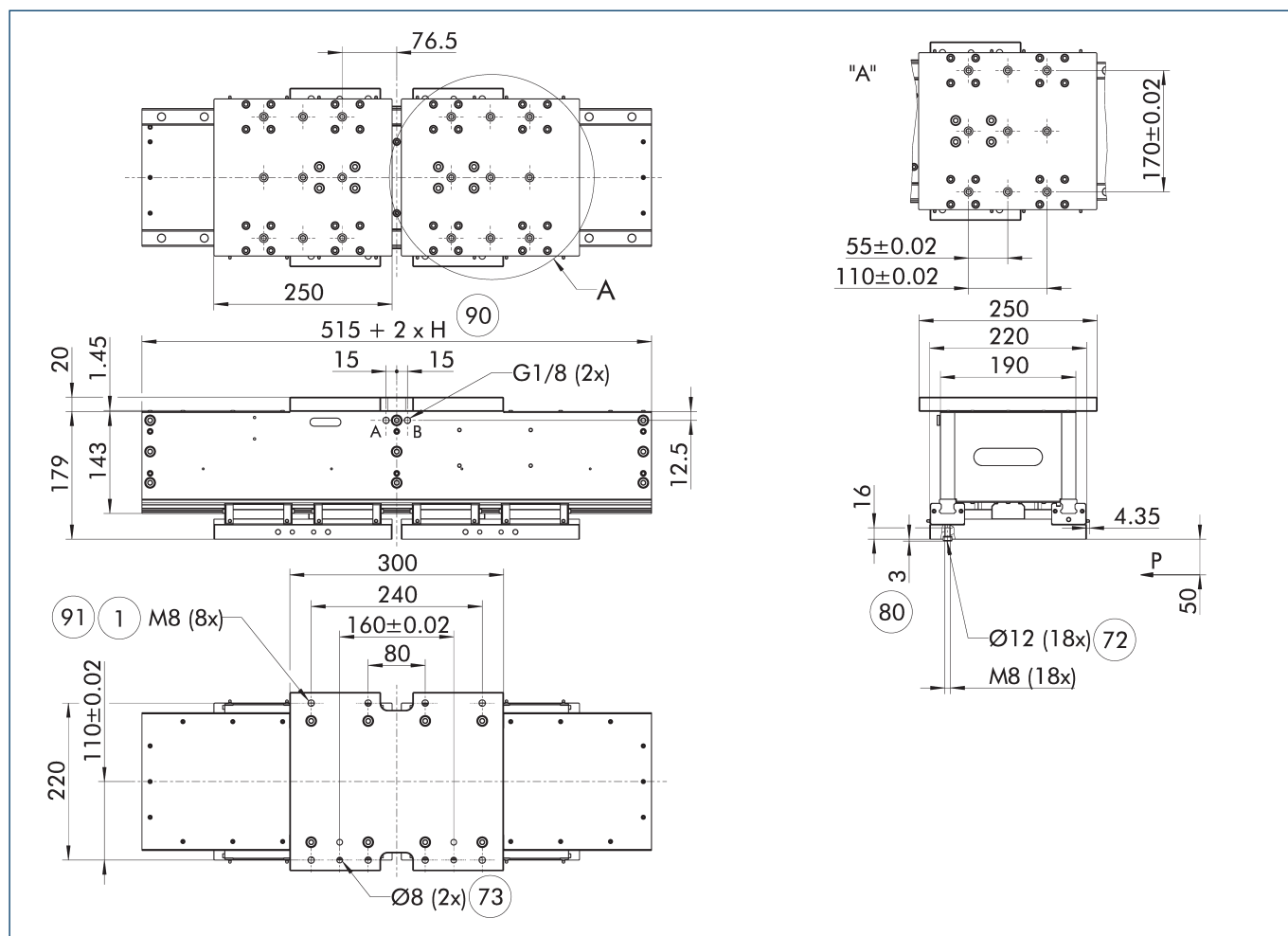
Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľusťami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | | | |
|----|--|----|---|
| A | Hlavná prípojka pre otváranie uchopovačov | 73 | Vhodné pre centrovacie kolíky |
| B | Hlavná prípojka pre zatváranie uchopovačov | 80 | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| 1 | Prípojka uchopovača | 90 | Zdvih na čeľuť |
| 72 | Vhodné pre centrovacie puzdrá | 91 | Priechné otvory pre skrutkové prípojky |

PLG 30

Uchopovač s veľkým zdvihom s možnosťou konfigurácie podľa špecifikácií zákazníka

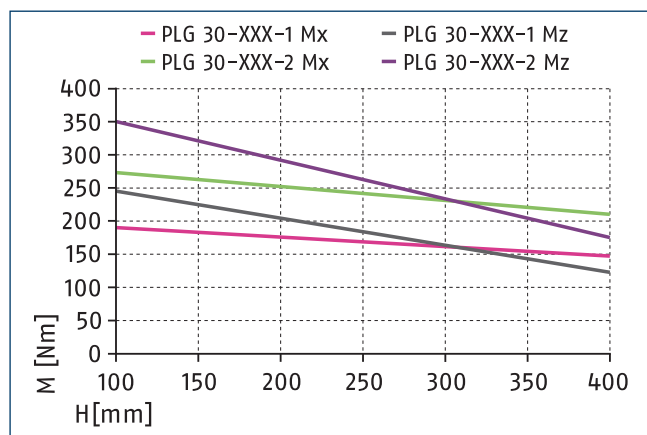
Hlavný pohľad PLG 30-...-2-...

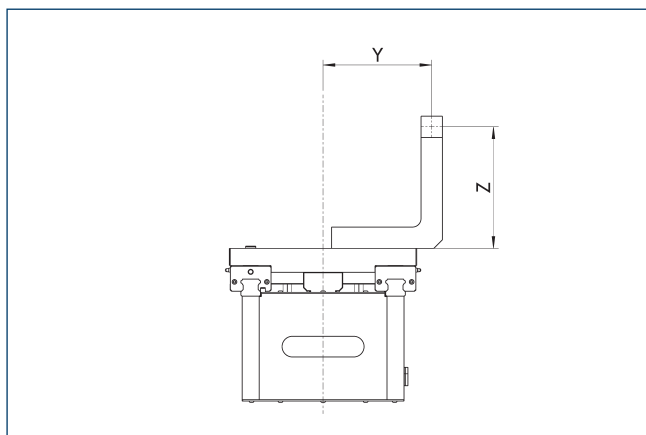
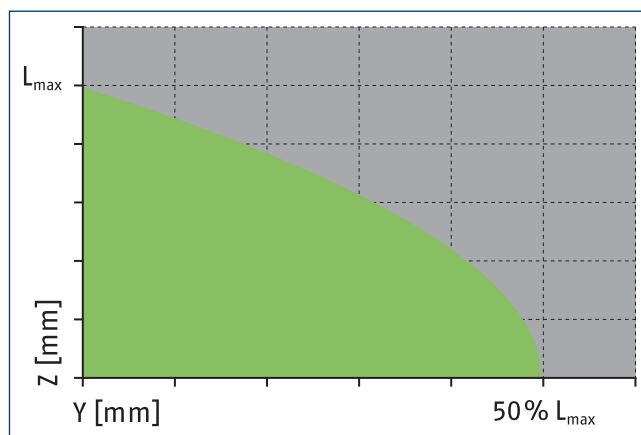


Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľusťami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | | | |
|----|--|----|---|
| A | Hlavná prípojka pre otváranie uchopovačov | 73 | Vhodné pre centrovacie kolíky |
| B | Hlavná prípojka pre zatváranie uchopovačov | 80 | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| ① | Prípojka uchopovača | 90 | Zdvih na čeľuť |
| 72 | Vhodné pre centrovacie puzdrá | 91 | Priechodné otvory pre skrutkové prípojky |

Momentové zaťaženie

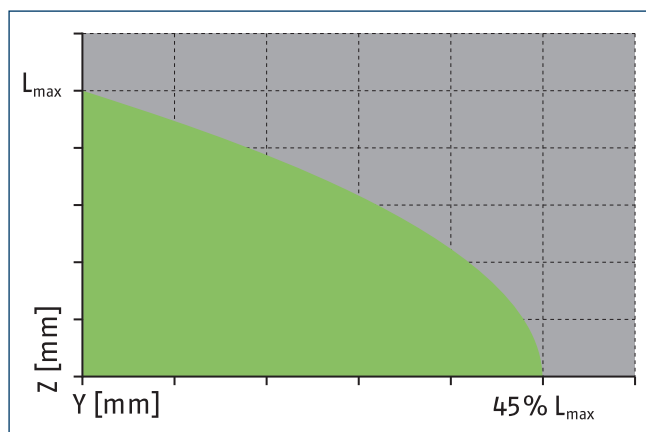


Maximálne povolené prečnievanie prsta

Verzia prstov: malá dĺžka prstov


■ Povolený rozsah

■ Nepovolený rozsah

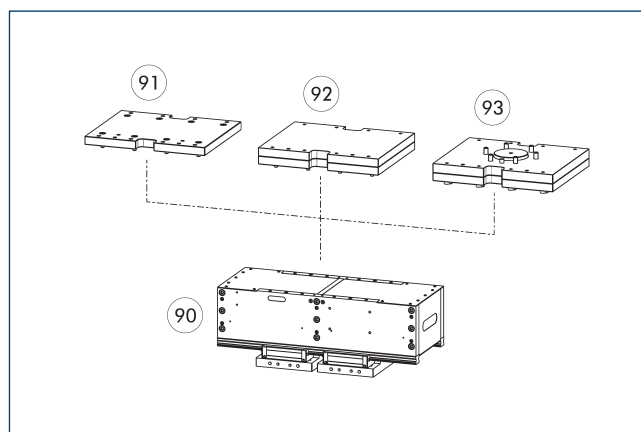
L_{max} je ekvivalentné maximálnej povolenej dĺžke prsta, viď tabuľku technických údajov.

Verzia prstov: veľká dĺžka prstov


■ Povolený rozsah

■ Nepovolený rozsah

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

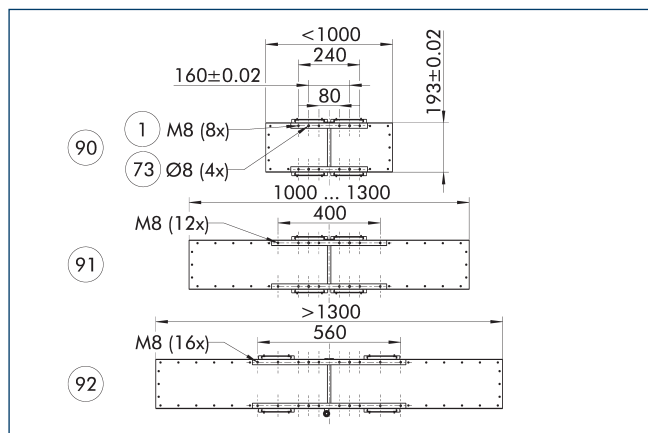
Upevnenie uchopovača


- 90 Bez adaptérovej platne (dodržiavajte montážne pokyny uvedené v návode na montáž a prevádzku)
- 91 Jednodielná adaptérová platňa (na strane uchopovača)

- 92 Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + polotovár)
- 93 Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + ISO)

Uchopovač ponúka rôzne možnosti na upevnenie k robotom alebo portálom.

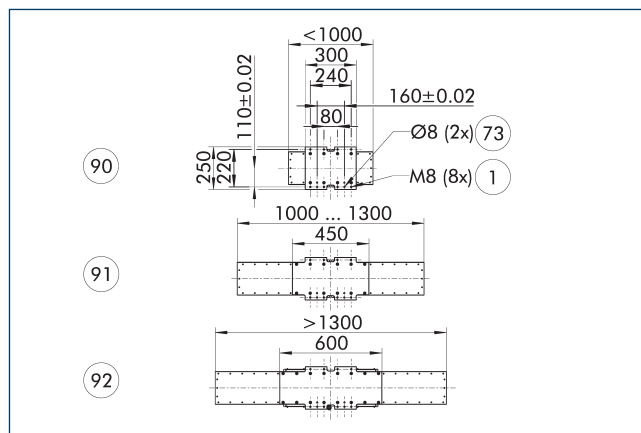
Upevnenie uchopovača bez adaptérovej platne



- ① Prípojka uchopovača
- ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑨① Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 999 mm vrátane
- ⑨② Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 1 000 mm do 1 300 mm
- ⑨③ Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača viac ako 1 300 mm

① Dodržiavajte montážne pokyny uvedené v návode na montáž a prevádzku.

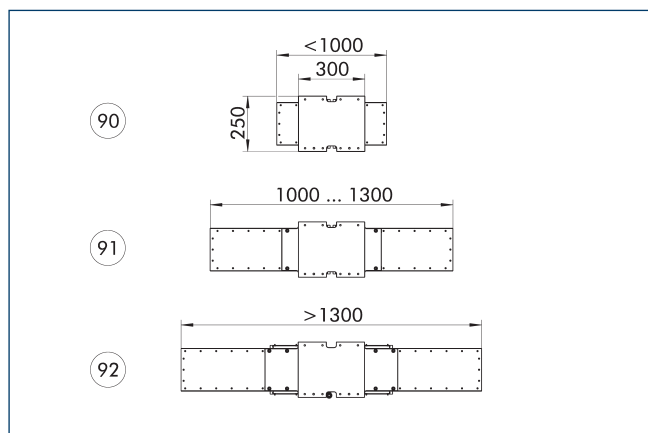
Jednodielna adaptérová platňa (na strane uchopovača)



- ① Prípojka uchopovača
- ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑨① Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 999 mm vrátane
- ⑨② Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 1 000 mm do 1 300 mm
- ⑨③ Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača viac ako 1 300 mm

Dodaná adaptérová platňa už obsahuje schému pre priskrutkovanie uchopovača, ako aj rozhranie pre druhú adaptérovú platňu. Druhú adaptérovú platňu si musí vyrobiť zákazník. Pri použití dvojdielnej adaptérovej platne možno uchopovač namontovať a upevniť aj z hornej strany.

Dvojdielna adaptérová platňa

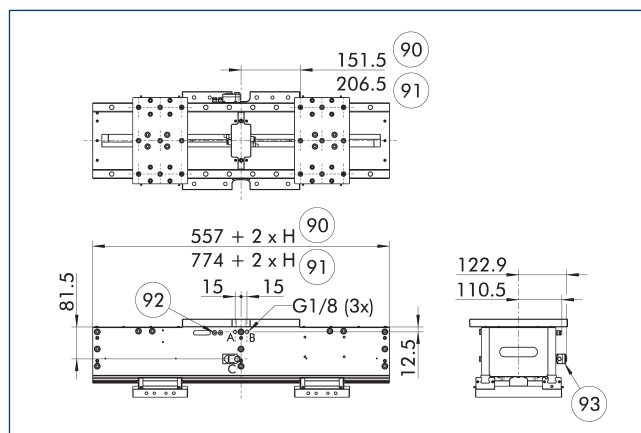


- ⑨① Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 999 mm vrátane
- ⑨② Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 1 000 mm do 1 300 mm
- ⑨③ Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača viac ako 1 300 mm

Pri variante "Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + polotovár)" možno schému pre priskrutkovanie zákaznického rozhrania preniesť na surovú druhú adaptérovú platňu. Náročnosť pre zákazníka je tak zredukovaná na minimum. Pri variante "Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + ISO)" je súčasťou adaptérovej platne na strane robota príruha podľa EN ISO 9409.

① Výkres znázorňuje polotovár. Možné schémy pre priskrutkovanie v súlade s EN ISO 9409 sú uvedené v konfigurátore.

Poloha upnutia

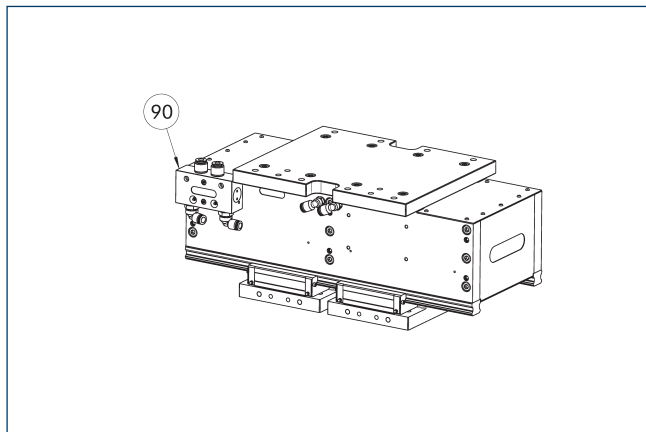


- ⑨① v prípade variantu "malá dĺžka"
- ⑨② v prípade variantu "veľká dĺžka"
- ⑨③ Monitorovanie upínacích prvkov
- ⑨④ Hlavná prípojka upnutia polohy vrátane rýchlodvzdušňovacieho ventilu

Upnutie polohy umožňuje zaistenie polohy základných čeľustí v stave bez prívodu energie. Upínací prvok vrátane monitorovania pomocou magnetického spínača upína piestnicu hnacieho piesta pre spoľahlivé zaistenie polohy. Výkres znázorňuje rozmerové zmeny variantov s upnutím polohy v porovnaní s variantmi bez upnutia polohy znázornenými na hlavnom pohľade.

① Podrobnejšie informácie o magnetickom spínači sú uvedené v návode na montáž a prevádzku.

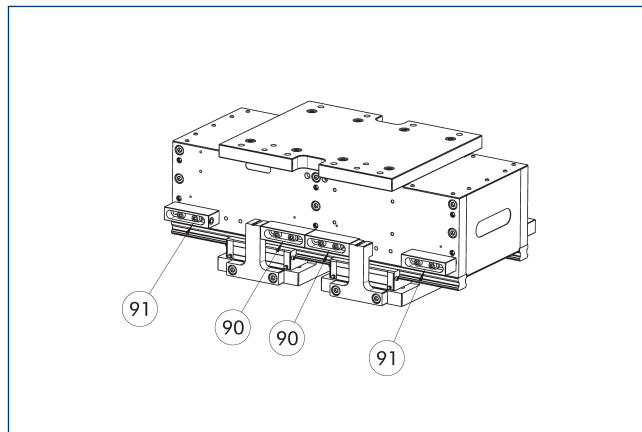
Ventil na udržiavanie tlaku



- 90 SDV-P ventil na udržiavanie tlaku

Vopred namontovaný ventil na udržiavanie tlaku (vrátane hadicového vedenia) pre dočasné udržiavanie sily a polohy pri výpadku tlaku.

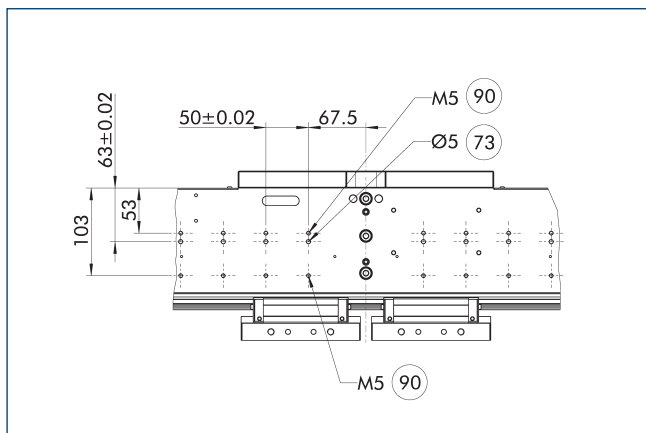
Obmedzenie zdvihu



- 90 Obmedzenie zdvihu v smere zatvárania 91 Obmedzenie zdvihu v smere otvárania

Uchopovač môžu byť voliteľne vybavený obmedzením zdvihu. Pomocou voľne polohovateľných koncových dorazov možno zdvih uchopovača obmedziť špecificky pre danú aplikáciu alebo obrobok. Voliteľne možno obmedziť smer otvárania alebo zatvárania, resp. oba smery.

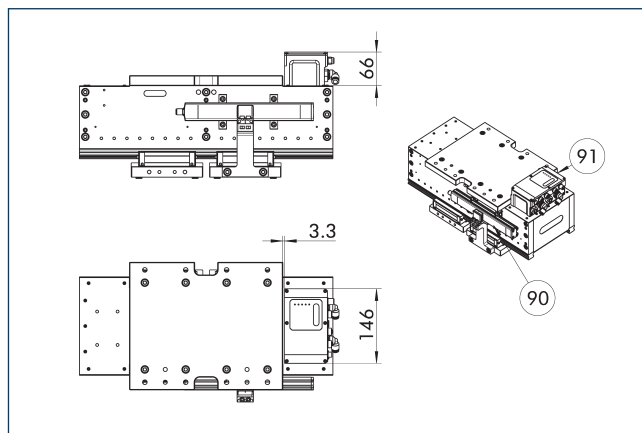
Bočné upevňovacie možnosti



- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky 90 Závit

Voliteľná možnosť upevnenia k uchopovaču pre zákaznícky špecifickú prídavnú nadstavbu, akou sú napríklad kamery, rozdeľovače snímačov alebo vyfukovacie dýzy. Výkres znázorňuje polohu možností montáže.

Pneumatická polohovacia jednotka

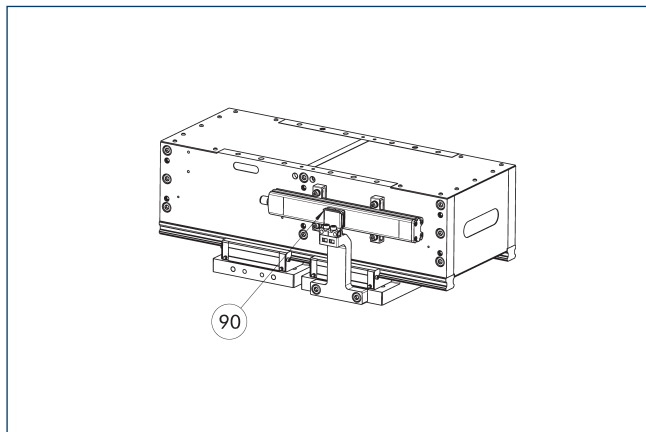


- 90 Pneumatická polohovacia jednotka PPD 91 Systém indukčného merania polohy

Voliteľnú možnosť „pneumatická polohovacia jednotka“ je možné zvoliť len v kombinácii s voliteľnou možnosťou „indukčný systém merania polohy“.

① Ďalšie rozmery sú uvedené v online konfigurátore na stránke <https://schunk.com/de/de/konfigurator-plg>

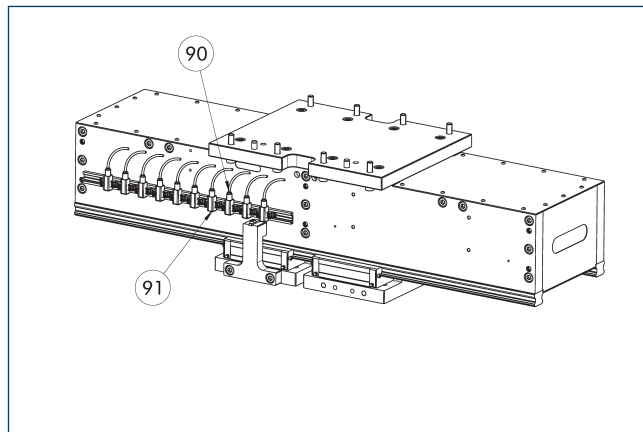
Systém indukčného merania polohy



90 Systém indukčného merania polohy

Možnosť „systém indukčného merania polohy“ umožňuje analógové monitorovanie celého zdvihu uchopovača.

Indukčné bezdotykové spínače



90 Indukčný bezdotykový spínač

91 Upevňovacia lišta vrátane držáka pre indukčné bezdotykové spínače

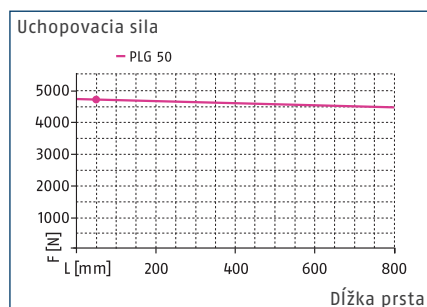
Snímače možno vybrať a objednať priamo v konfigurátore. Snímače sú potom vopred namontované na uchopovači. Alternatívne možno snímače na základe nasledujúceho identifikačného čísla samostatne objednať ako náhradný diel a ďalšie príslušenstvo (napríklad predĺženia káblov, rozdeľovače snímačov atď.).

Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 80-0-M12	0301588	
IN 80-0-M8	0301488	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-0	0301551	
INK 80-S	0301550	
Pripájacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Spínač pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

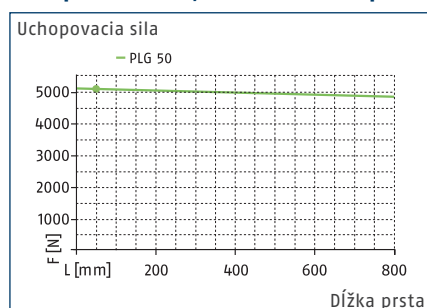
① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplňujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.



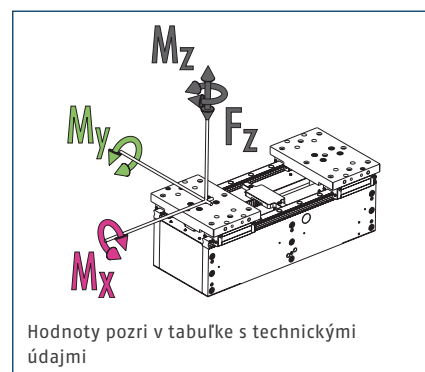
Uchopovacia sila, vonkajšie uchopenie



Uchopovacia sila, vnútorné uchopenie



Max. zaťaženia



- ① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty, vzťahujú sa na každú základnú čelist a smú sa vyskytovať súčasne. Zaťaženia sa smú vyskytovať dodatočne k momentu vytvorenému uchopovacou silou. Dbajte aj na diagram s momentovými zaťažienami.

Technické údaje

Opis		PLG 50-XXX-1-SYN	PLG 50-XXX-1-ASY	PLG 50-XXX-1-OSY	PLG 50-XXX-2-SYN	PLG 50-XXX-2-ASY	PLG 50-XXX-2-OSY
Verzia prsta		krátke	krátke	krátke	dlhé	dlhé	dlhé
Synchronizácia		Synchron	Asynchrónne	bez synchronizácie	Synchron	Asynchrónne	bez synchronizácie
Min. zdvih na jednu čelist	[mm]	100	100	100	100	100	100
Max. zdvih na čelist	[mm]	400	400	400	400	400	400
Zatváracia/otváracia sila	[N]	4750/5100	4750/5100	4750/5100	4750/5100	4750/5100	4750/5100
Vlastná hmotnosť*	[kg]	45.27	42.22	42.22	61.1	58.04	58.04
Prídavná hmotnosť na 1 mm zdvihu**	[kg]	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6
Doba zatvárania/otvárania*	[s]	1/1.3	1/1.3	1/1.3	1/1.3	1/1.3	1/1.3
Max. povolená dĺžka prsta	[mm]	365	365	365	800	800	800
Max. povolená hmotnosť na jeden prst	[kg]	25	25	25	25	25	25
Trieda ochrany IP		30	30	30	30	30	30
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Presnosť opakovania	[mm]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Pridržiavacia sila upnutia polohy***	[N]	4200	4200	4200	4200	4200	4200
Momenty Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	250/910/350	250/910/350	250/910/350	357/1300/500	357/1300/500	357/1300/500
Sily Fz max.	[N]	4000	4000	4000	5000	5000	5000

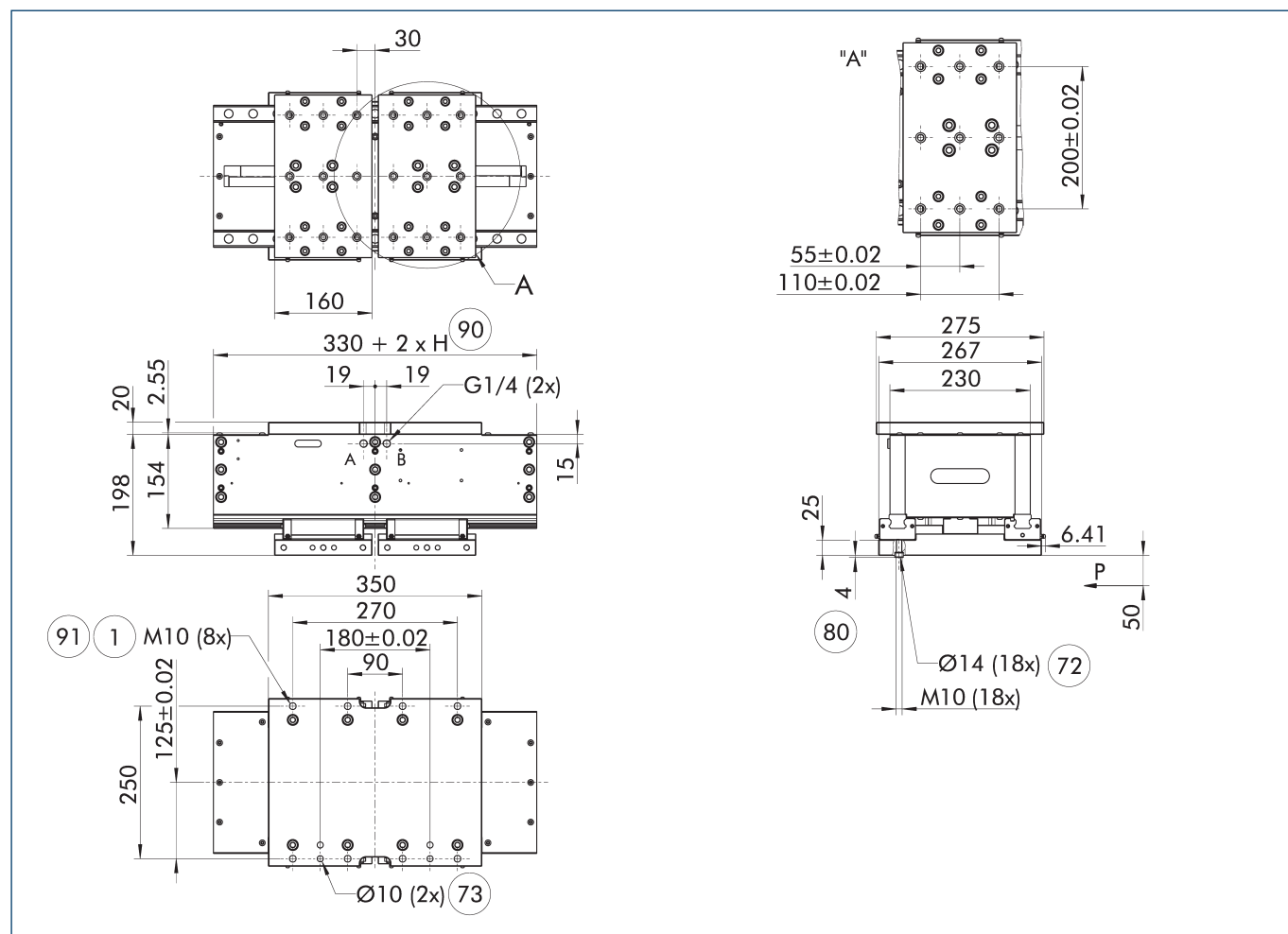
① Kompletné, resp. doplňujúce technické údaje pre všetky možnosti kombinácie nájdete v liste technických údajov vo formáte PDF v nadväznosti na vašu individuálnu konfiguráciu.

* *vzhľadom na znázornený základný variant so zdvihom 100 mm na jednu čelist bez prídavných voliteľných možností

** **vzhľadom na základný variant bez dodatočných voliteľných výbav

*** **vzhľadom na variant s upnutím polohy

Hlavný pohľad PLG 50-...-1-...



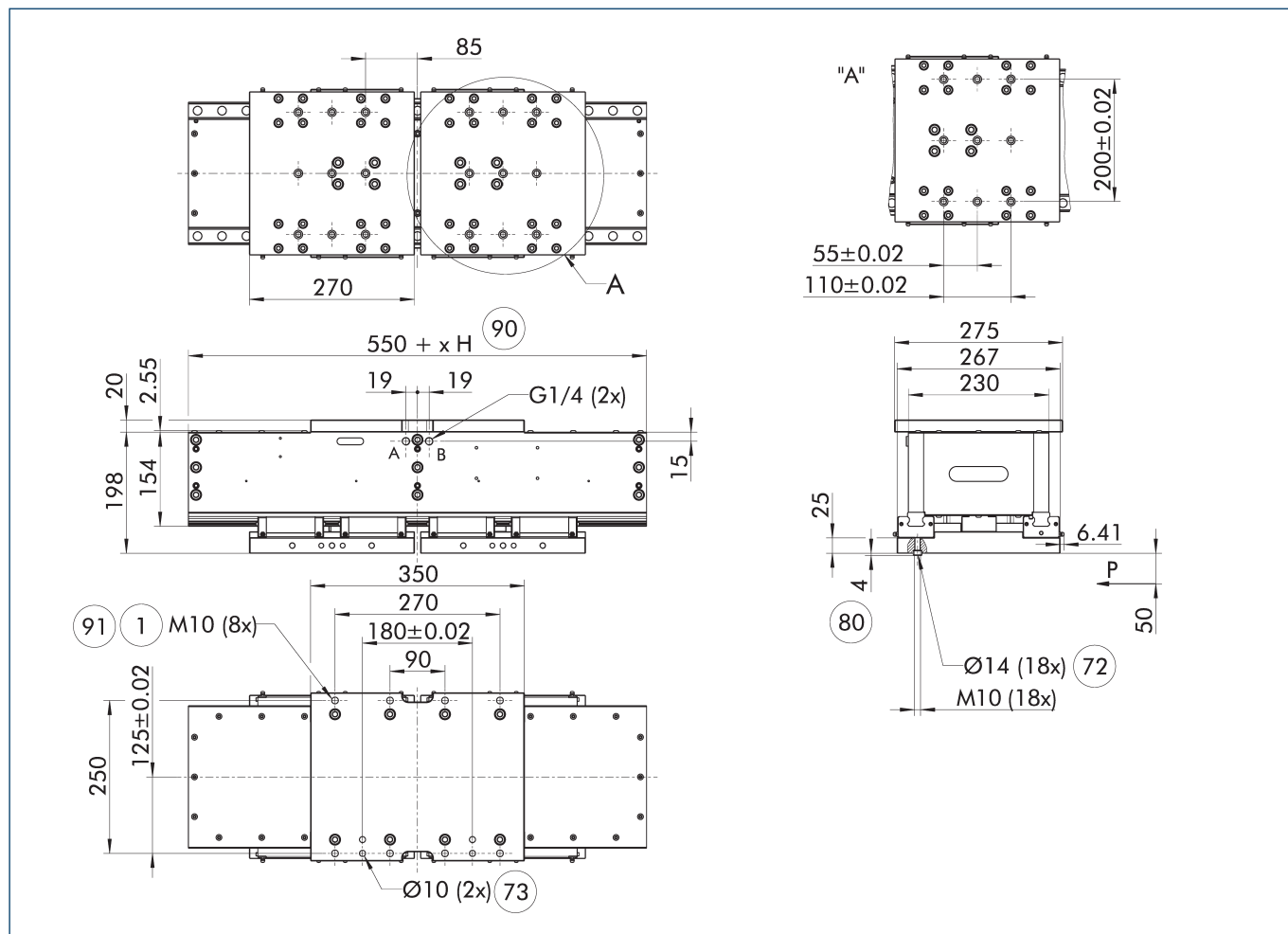
Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľustami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | | | |
|----|--|----|---|
| A | Hlavná prípojka pre otváranie uchopovačov | 73 | Vhodné pre centrovacie kolíky |
| B | Hlavná prípojka pre zatváranie uchopovačov | 80 | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| ① | Prípojka uchopovača | 90 | Zdvih na čeľuť |
| 72 | Vhodné pre centrovacie puzdrá | 91 | Priechodné otvory pre skrutkové prípojky |

PLG 50

Uchopovač s veľkým zdvihom s možnosťou konfigurácie podľa špecifikácií zákazníka

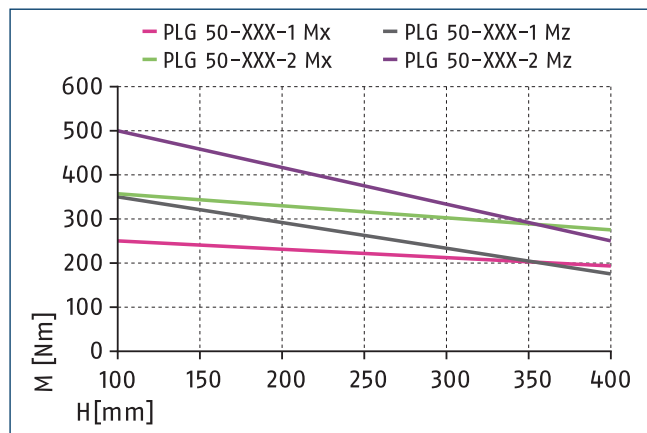
Hlavný pohľad PLG 50-...-2-...

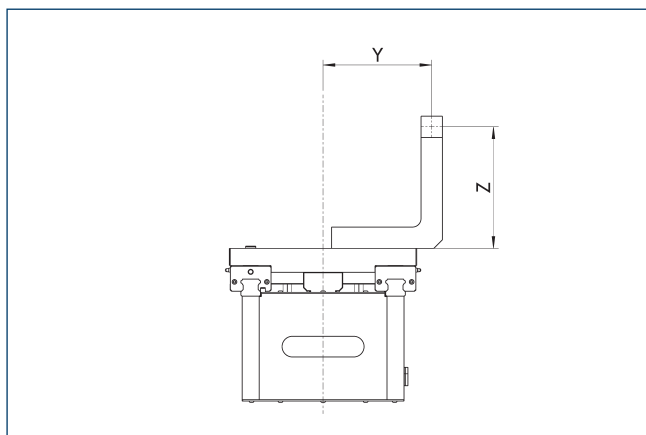
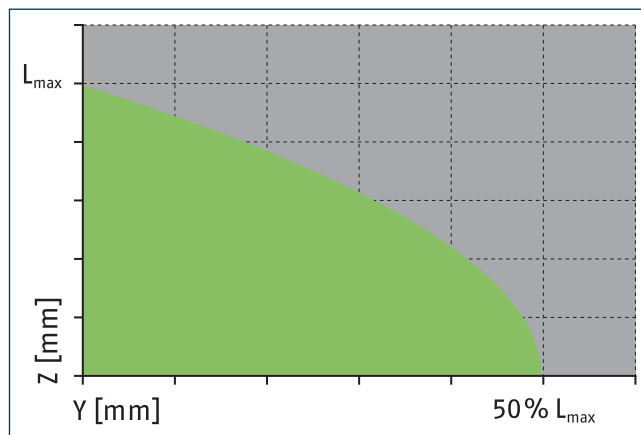


Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čelistami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | | | |
|----|--|----|---|
| A | Hlavná prípojka pre otváranie uchopovačov | 73 | Vhodné pre centrovacie kolíky |
| B | Hlavná prípojka pre zatváranie uchopovačov | 80 | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| 1 | Prípojka uchopovača | 90 | Zdvih na čelist |
| 72 | Vhodné pre centrovacie puzdrá | 91 | Priechné otvory pre skrutkové prípojky |

Momentové zaťaženie

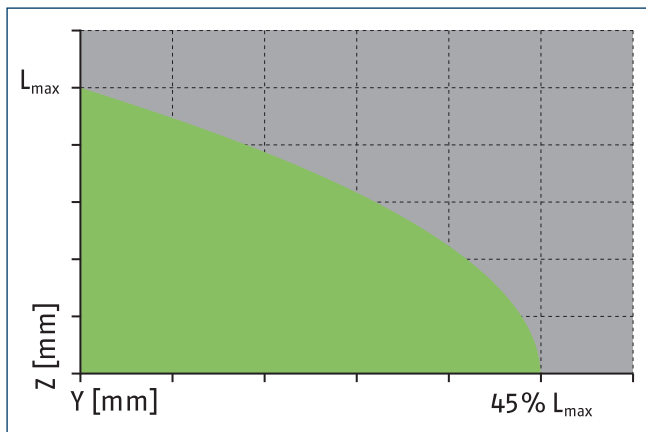


Maximálne povolené prečnievanie prsta

Verzia prstov: malá dĺžka prstov


■ Povolený rozsah

■ Nepovolený rozsah

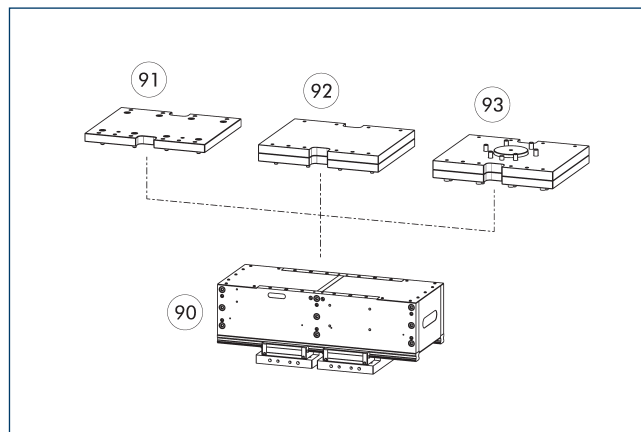
L_{max} je ekvivalentné maximálnej povolenej dĺžke prsta, viď tabuľku technických údajov.

Verzia prstov: veľká dĺžka prstov


■ Povolený rozsah

■ Nepovolený rozsah

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

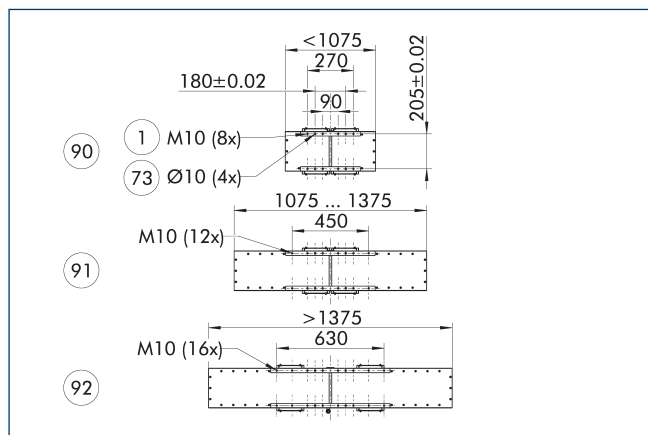
Upevnenie uchopovača


- 90 Bez adaptérovej platne (dodržiavajte montážne pokyny uvedené v návode na montáž a prevádzku)
- 91 Jednodielná adaptérová platňa (na strane uchopovača)

- 92 Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + polotovár)
- 93 Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + ISO)

Uchopovač ponúka rôzne možnosti na upevnenie k robotom alebo portálom.

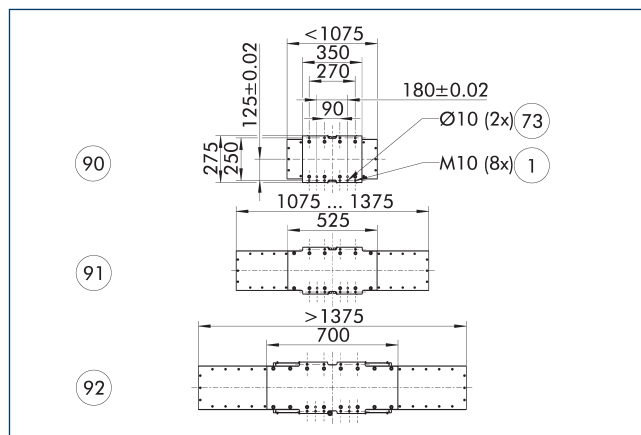
Upevnenie uchopovača bez adaptérovej platne



- ① Prípojka uchopovača
- ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑨① Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 1 074 mm vrátane
- ⑨② Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača viac ako 1 375 mm

① Dodržiavajte montážne pokyny uvedené v návode na montáž a prevádzku.

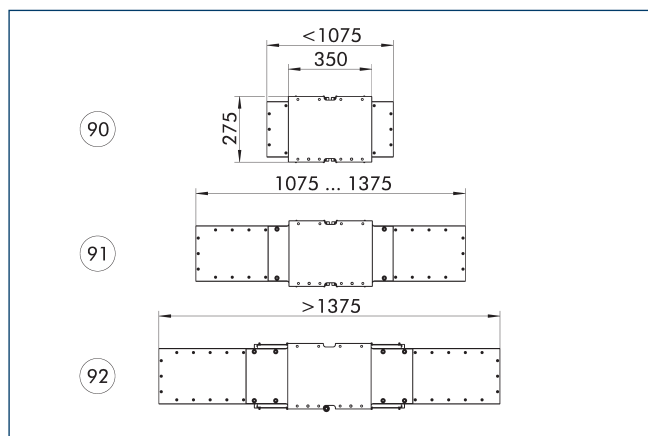
Jednodielna adaptérová platňa (na strane uchopovača)



- ① Prípojka uchopovača
- ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑨① Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 1 074 mm vrátane
- ⑨② Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača viac ako 1 375 mm

Dodaná adaptérová platňa už obsahuje schému pre priskrutkovanie uchopovača, ako aj rozhranie pre druhú adaptérovú platňu. Druhú adaptérovú platňu si musí vyrobiť zákazník. Pri použití dvojdielnej adaptérovej platne možno uchopovač namontovať a upevniť aj z hornej strany.

Dvojdielna adaptérová platňa

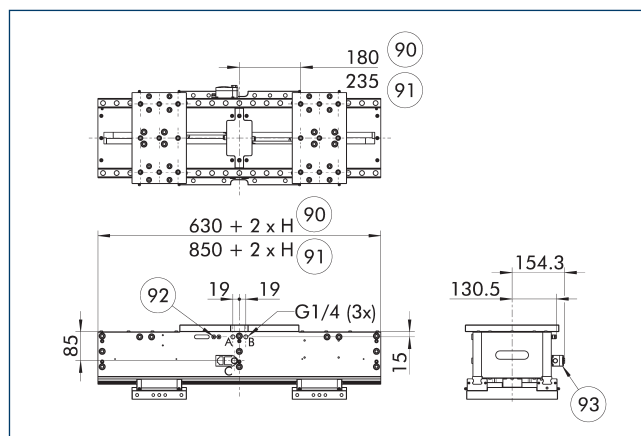


- ⑨① Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 1 074 mm vrátane
- ⑨② Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača viac ako 1 375 mm

Pri variante "Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + polotovár)" možno schému pre priskrutkovanie zákazníckeho rozhrania preniesť na surovú druhú adaptérovú platňu. Náročnosť pre zákazníka je tak zredukovaná na minimum. Pri variante "Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + ISO)" je súčasťou adaptérovej platne na strane robota príruha podľa EN ISO 9409.

① Výkres znázorňuje polotovár. Možné schémy pre priskrutkovanie v súlade s EN ISO 9409 sú uvedené v konfigurátore.

Poloha upnutia

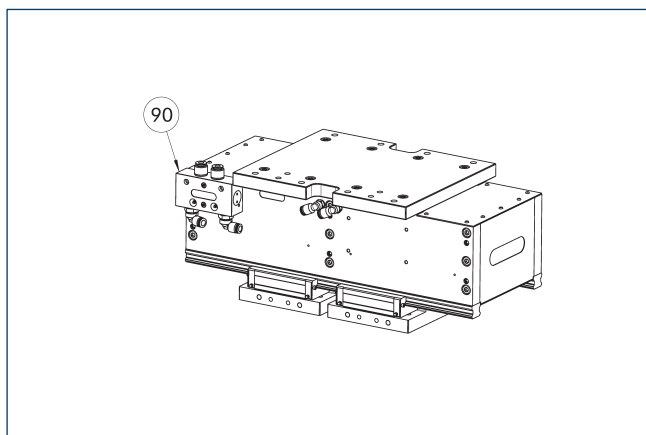


- ⑨① v prípade variantu "malá dĺžka prstov"
- ⑨② v prípade variantu "veľká dĺžka prstov"
- ⑨② Monitorovanie upínacích prvkov
- ⑨③ Hlavná prípojka upnutia polohy vrátane rýchlodvzdušňovacieho ventilu

Upnutie polohy umožňuje zaistenie polohy základných čeľustí v stave bez prívodu energie. Upínací prvok vrátane monitorovania pomocou magnetického spínača upína piestnicu hnacieho piesta pre spoľahlivé zaistenie polohy. Výkres znázorňuje rozmerové zmeny variantov s upnutím polohy v porovnaní s variantmi bez upnutia polohy znázornenými na hlavnom pohľade.

① Podrobnejšie informácie o magnetickom spínači sú uvedené v návode na montáž a prevádzku.

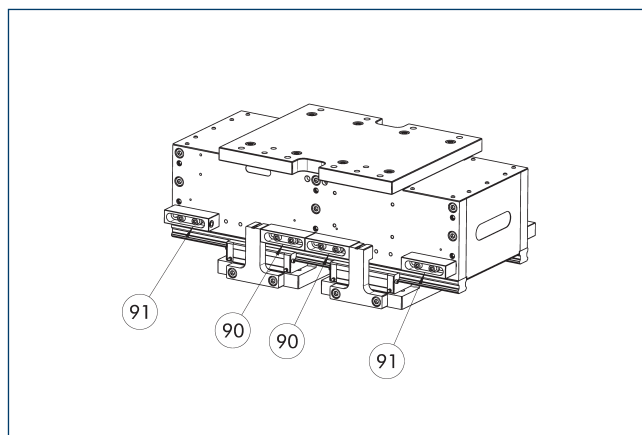
Ventil na udržiavanie tlaku



- 90 SDV-P ventil na udržiavanie tlaku

Vopred namontovaný ventil na udržiavanie tlaku (vrátane hadicového vedenia) pre dočasné udržiavanie sily a polohy pri výpadku tlaku.

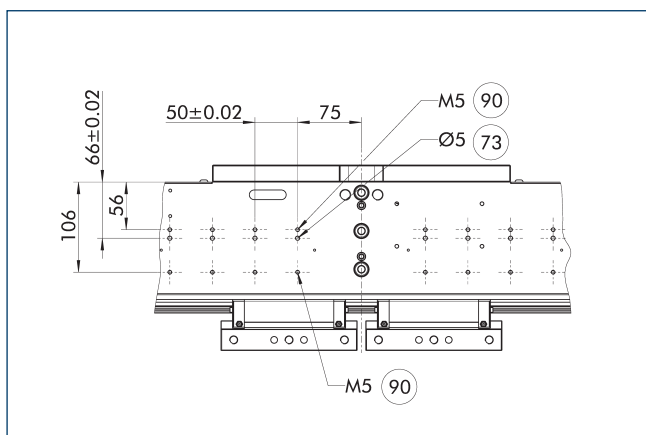
Obmedzenie zdvihu



- 90 Obmedzenie zdvihu v smere zatvárania 91 Obmedzenie zdvihu v smere otvárania

Uchopovač môžu byť voliteľne vybavený obmedzením zdvihu. Pomocou voľne polohovateľných koncových dorazov možno zdvih uchopovača obmedziť špecificky pre danú aplikáciu alebo obrobok. Voliteľne možno obmedziť smer otvárania alebo zatvárania, resp. oba smery.

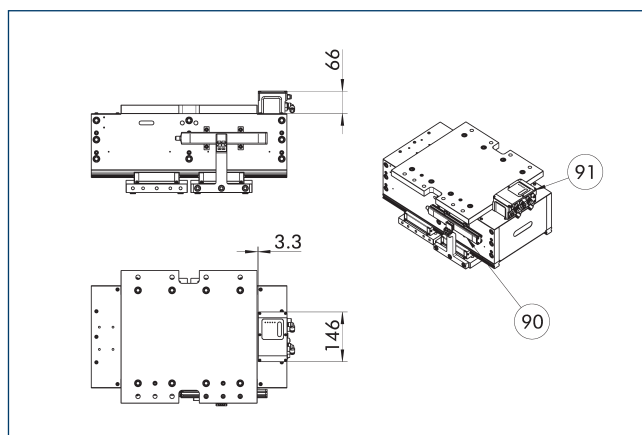
Bočné upevňovacie možnosti



- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky 90 Závit

Voliteľná možnosť upevnenia k uchopovaču pre zákaznícky špecifickú prídavnú nadstavbu, akou sú napríklad kamery, rozdeľovače snímačov alebo vyfukovacie dýzy. Výkres znázorňuje polohu možností montáže.

Pneumatická polohovacia jednotka

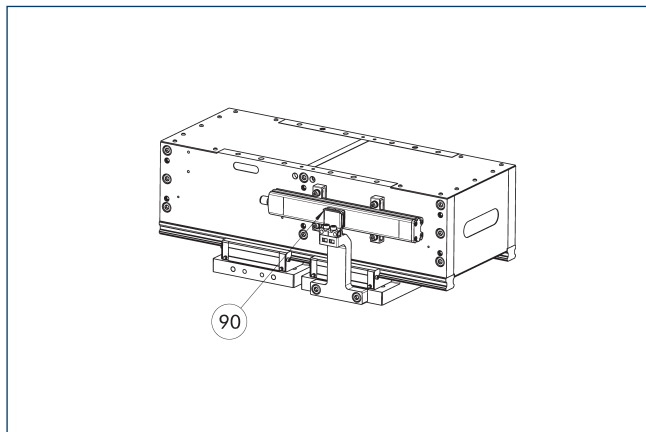


- 90 Pneumatická polohovacia jednotka PPD 91 Systém indukčného merania polohy

Voliteľnú možnosť „pneumatická polohovacia jednotka“ je možné zvoliť len v kombinácii s voliteľnou možnosťou „indukčný systém merania polohy“.

① Ďalšie rozmery sú uvedené v online konfigurátore na stránke <https://schunk.com/de/de/konfigurator-plg>

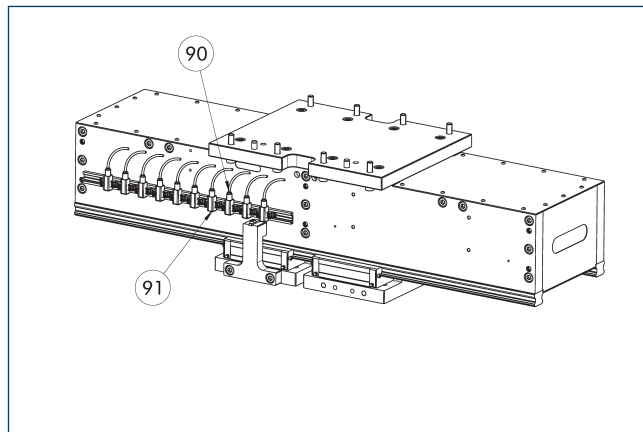
Systém indukčného merania polohy



90 Systém indukčného merania polohy

Možnosť „systém indukčného merania polohy“ umožňuje analógové monitorovanie celého zdvihu uchopovača.

Indukčné bezdotykové spínače



90 Indukčný bezdotykový spínač

91 Upevňovacia lišta vrátane držáka pre indukčné bezdotykové spínače

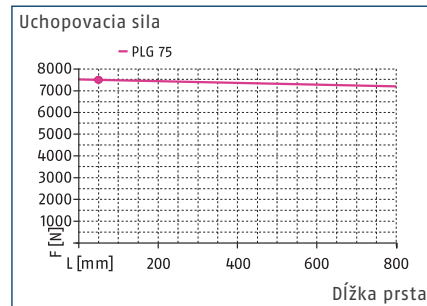
Snímače možno vybrať a objednať priamo v konfigurátore. Snímače sú potom vopred namontované na uchopovači. Alternatívne možno snímače na základe nasledujúceho identifikačného čísla samostatne objednať ako náhradný diel a ďalšie príslušenstvo (napríklad predĺženia káblov, rozdeľovače snímačov atď.).

Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 80-0-M12	0301588	
IN 80-0-M8	0301488	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-0	0301551	
INK 80-S	0301550	
Pripájacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Spínač pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

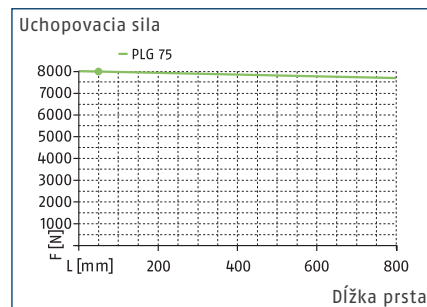
① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplňujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.



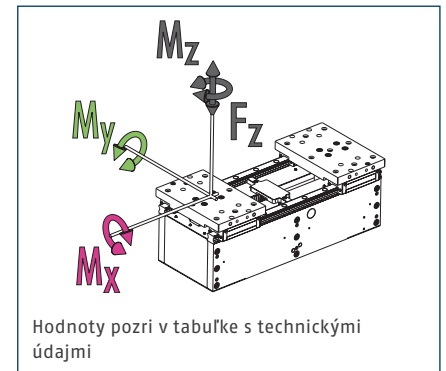
Uchopovacia sila, vonkajšie uchopenie



Uchopovacia sila, vnútorné uchopenie



Max. zaťaženia



- ① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty, vzťahujú sa na každú základnú čelist a smú sa vyskytovať súčasne. Zaťaženia sa smú vyskytovať dodatočne k momentu vytvorenému uchopovacou silou. Dbajte aj na diagram s momentovými zaťažienami.

Technické údaje

Opis		PLG 75-XXX-1-SYN	PLG 75-XXX-1-ASY	PLG 75-XXX-1-OSY	PLG 75-XXX-2-SYN	PLG 75-XXX-2-ASY	PLG 75-XXX-2-OSY
Verzia prsta		krátke	krátke	krátke	dlhé	dlhé	dlhé
Synchronizácia		Synchron	Asynchrónne	bez synchronizácie	Synchron	Asynchrónne	bez synchronizácie
Min. zdvih na jednu čelist	[mm]	100	100	100	100	100	100
Max. zdvih na čelist	[mm]	400	400	400	400	400	400
Zatváracia/otváracia sila	[N]	7500/8000	7500/8000	7500/8000	7500/8000	7500/8000	7500/8000
Vlastná hmotnosť*	[kg]	65.28	62	62	88.75	85.29	85.29
Prídavná hmotnosť na 1 mm zdvihu**	[kg]	0.094	0.094	0.094	0.098	0.098	0.098
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6
Doba zatvárania/otvárania*	[s]	1.3/1.7	1.3/1.7	1.3/1.7	1.3/1.7	1.3/1.7	1.3/1.7
Max. povolená dĺžka prsta	[mm]	240	240	240	800	800	800
Max. povolená hmotnosť na jeden prst	[kg]	30	30	30	30	30	30
Trieda ochrany IP		30	30	30	30	30	30
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Presnosť opakovania	[mm]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Pridržiavacia sila upnutia polohy***	[N]	9200	9200	9200	9200	9200	9200
Momenty Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	320/1155/455	320/1155/455	320/1155/455	455/1650/650	455/1650/650	455/1650/650
Sily Fz max.	[N]	4800	4800	4800	6000	6000	6000

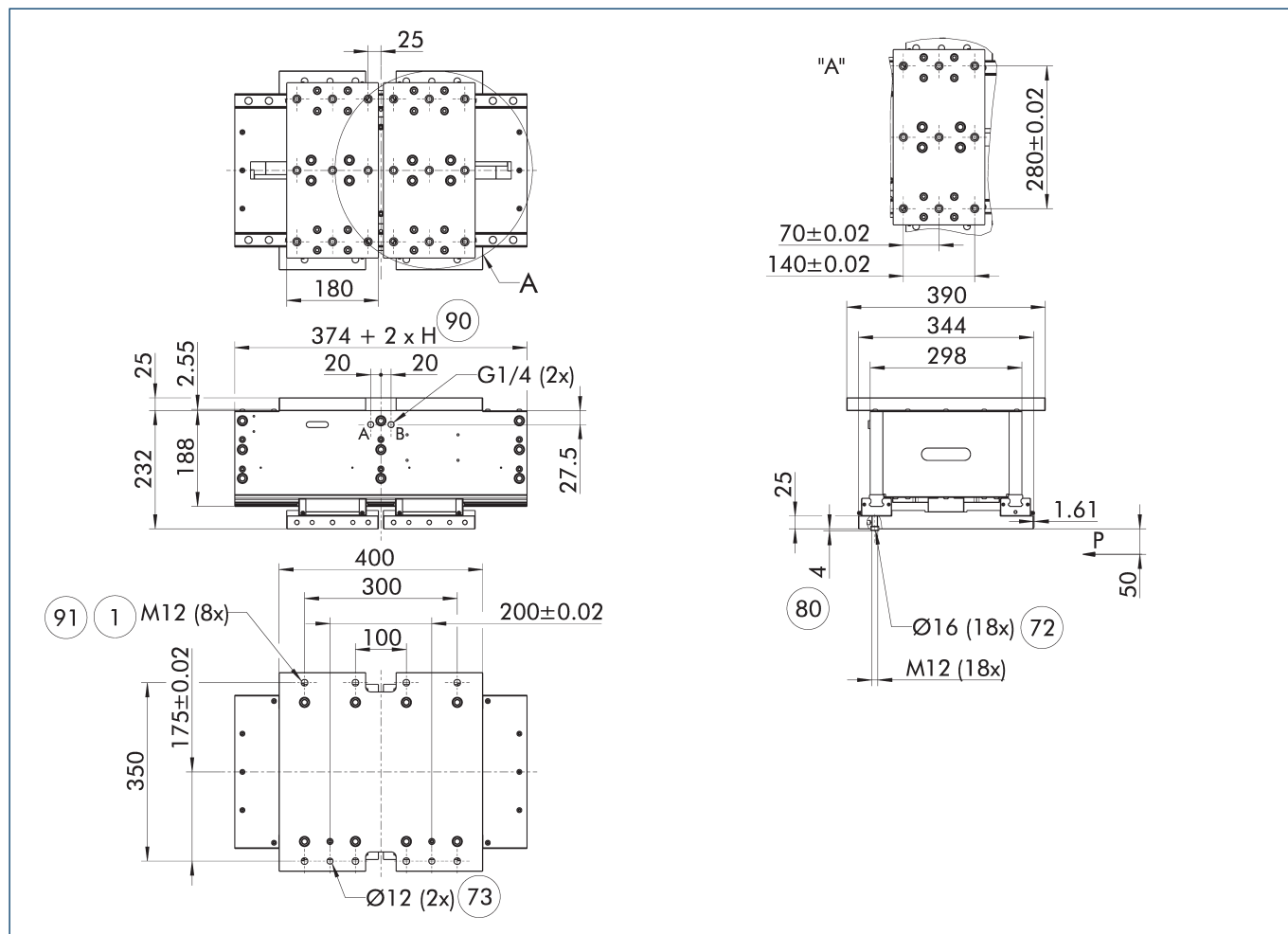
① Kompletné, resp. doplňujúce technické údaje pre všetky možnosti kombinácie nájdete v liste technických údajov vo formáte PDF v nadväznosti na vašu individuálnu konfiguráciu.

* *vzhľadom na znázornený základný variant so zdvihom 100 mm na jednu čelist bez prídavných voliteľných možností

** **vzhľadom na základný variant bez dodatočných voliteľných výbav

*** **vzhľadom na variant s upnutím polohy

Hlavný pohľad PLG 75-...-1-...



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

- | | | | |
|----|--|----|---|
| A | Hlavná prípojka pre otváranie uchopovačov | 73 | Vhodné pre centrovacie kolíky |
| B | Hlavná prípojka pre zatváranie uchopovačov | 80 | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| ① | Prípojka uchopovača | 90 | Zdvih na čeľuť |
| 72 | Vhodné pre centrovacie puzdrá | 91 | Priechodné otvory pre skrutkové prípojky |

Uchopovač s veľkým zdvihom s možnosťou konfigurácie podľa špecifikácií zákazníka

Technical drawing of a 1000mm x 1000mm x 100mm stainless steel box. The drawing includes three views: a top view, a front view, and a side view. Key dimensions and features are as follows:

- Top View:**
 - Overall width: 1000mm
 - Overall depth: 1000mm
 - Internal width: 850mm
 - Internal depth: 850mm
 - Distance between internal vertical dividers: 310mm
 - Distance between internal horizontal dividers: 310mm
 - Distance from outer edge to internal divider: 85mm
 - Callout A points to the internal divider.
- Front View:**
 - Overall height: 232mm
 - Internal height: 188mm
 - Top flange thickness: 25mm
 - Bottom flange thickness: 27.5mm
 - Top flange width: 632 + 2 x H
 - Top flange depth: 20mm
 - Bottom flange depth: 20mm
 - Top flange material: G1/4 (2x)
 - Callout A points to the top flange.
 - Callout B points to the bottom flange.
- Side View:**
 - Overall width: 390mm
 - Internal width: 344mm
 - Internal depth: 298mm
 - Top flange thickness: 25mm
 - Bottom flange thickness: 50mm
 - Top flange width: 1.61mm
 - Bottom flange width: P
 - Callout 80 points to the top flange.
 - Callout 72 points to the bottom flange.
- Bottom View:**
 - Overall width: 1000mm
 - Overall depth: 1000mm
 - Internal width: 850mm
 - Internal depth: 850mm
 - Distance between internal vertical dividers: 400mm
 - Distance between internal horizontal dividers: 300mm
 - Distance from outer edge to internal divider: 100mm
 - Callout 91 points to the internal divider.
 - Callout 1 points to the internal divider.
 - Callout M12 (8x) points to the internal divider.
 - Callout 200±0.02 points to the internal divider.
 - Callout Ø12 (2x) points to the internal divider.
 - Callout 73 points to the internal divider.

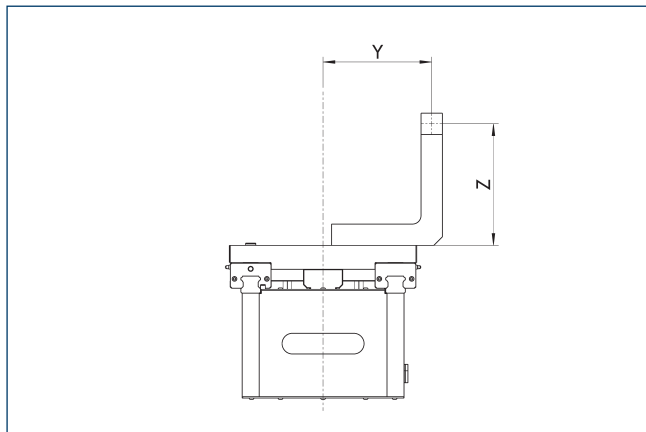
A	Hlavná prípojka pre otváranie uchopovačov	73	Vhodné pre centrovacie kolíky
B	Hlavná prípojka pre zatváranie uchopovačov	80	Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protifašlom diele
1	Prípojka uchopovača	90	Zdvih na čelust'
72	Vhodné pre centrovacie puzdrá	91	Priechodné otvory pre skrútkové prípojky

Legend:

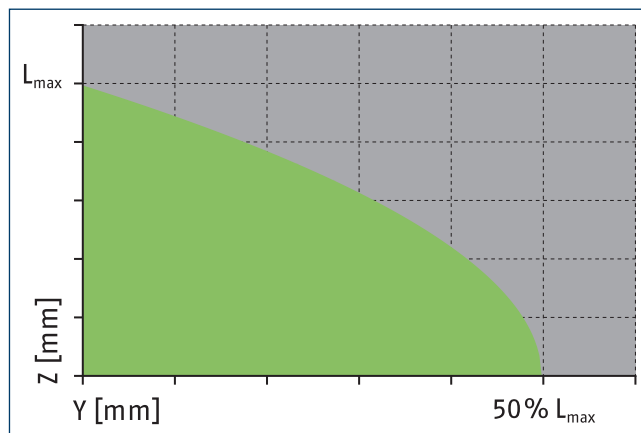
- PLG 75-XXX-1 Mx (Pink line)
- PLG 75-XXX-1 Mz (Grey line)
- PLG 75-XXX-2 Mx (Green line)
- PLG 75-XXX-2 Mz (Purple line)

H [mm]	PLG 75-XXX-1 Mx [Nm]	PLG 75-XXX-1 Mz [Nm]	PLG 75-XXX-2 Mx [Nm]	PLG 75-XXX-2 Mz [Nm]
100	310	460	460	650
150	300	420	440	600
200	290	380	420	540
250	280	340	400	480
300	270	300	380	420
350	250	260	360	360
400	230	220	340	300

Maximálne povolené prečnievanie prsta



Verzia prstov: malá dĺžka prstov

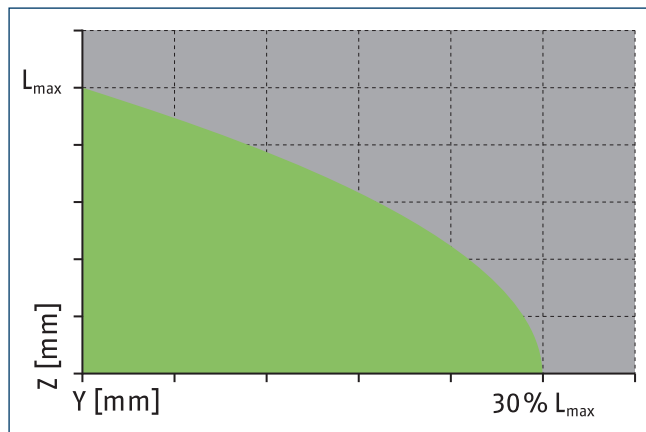


Povolený rozsah

Nepovolený rozsah

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

Verzia prstov: veľká dĺžka prstov

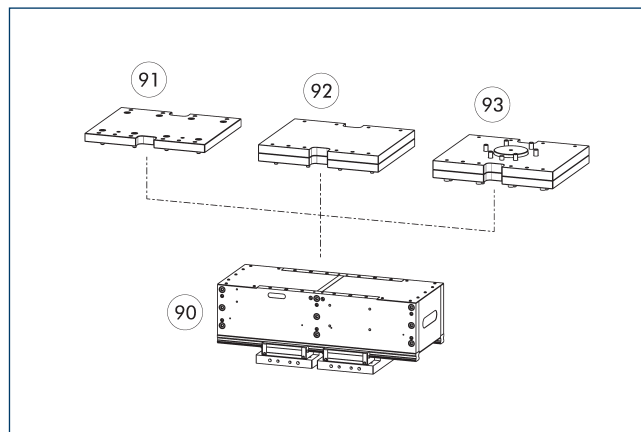


Povolený rozsah

Nepovolený rozsah

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

Upevnenie uchopovača

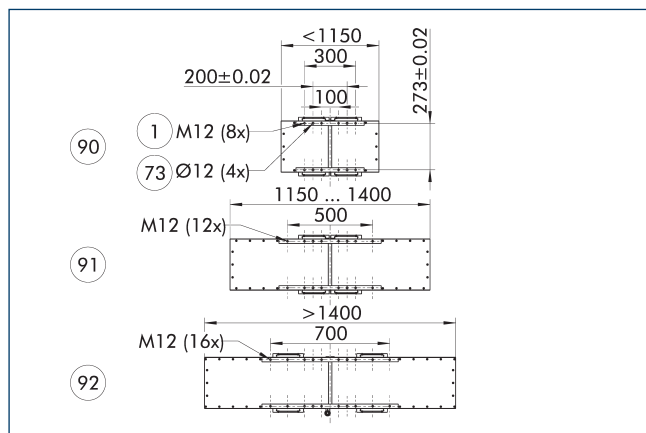


- 90 Bez adaptérovej platne (dodržiavajte montážne pokyny uvedené v návode na montáž a prevádzku)
- 91 Jednodielná adaptérová platňa (na strane uchopovača)

- 92 Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + polotovár)
- 93 Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + ISO)

Uchopovač ponúka rôzne možnosti na upevnenie k robotom alebo portálom.

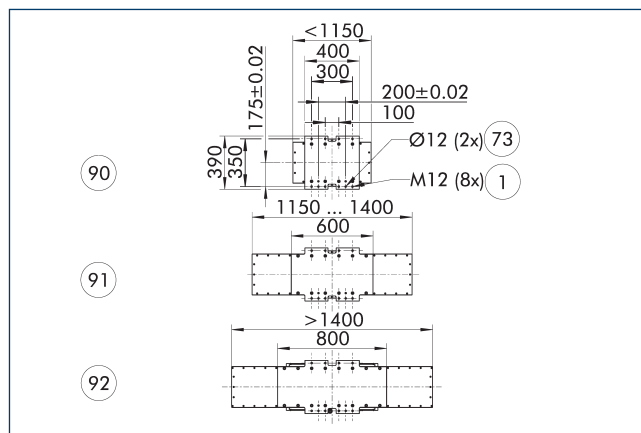
Upevnenie uchopovača bez adaptérovej platne



- ① Prípojka uchopovača
- ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑨① Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 1149 mm vrátane
- ⑨② Adaptérová platňa pre uchopovače s dĺžkou 1150 mm až 1400 mm
- ⑨② Adaptérová platňa pre uchopovače s dĺžkou väčšou ako 1400 mm

① Dodržiavajte montážne pokyny uvedené v návode na montáž a prevádzku.

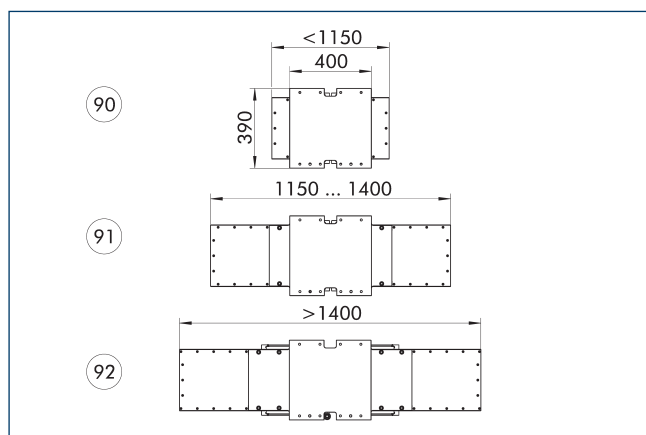
Jednodielna adaptérová platňa (na strane uchopovača)



- ① Prípojka uchopovača
- ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑨① Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 1149 mm vrátane
- ⑨② Adaptérová platňa pre uchopovače s dĺžkou 1150 mm až 1400 mm
- ⑨② Adaptérová platňa pre uchopovače s dĺžkou väčšou ako 1400 mm

Dodaná adaptérová platňa už obsahuje schému pre priskrutkovanie uchopovača, ako aj rozhranie pre druhú adaptérovú platňu. Druhú adaptérovú platňu si musí vyrobiť zákazník. Pri použití dvojdielnej adaptérovej platne možno uchopovač namontovať a upevniť aj z hornej strany.

Dvojdielna adaptérová platňa

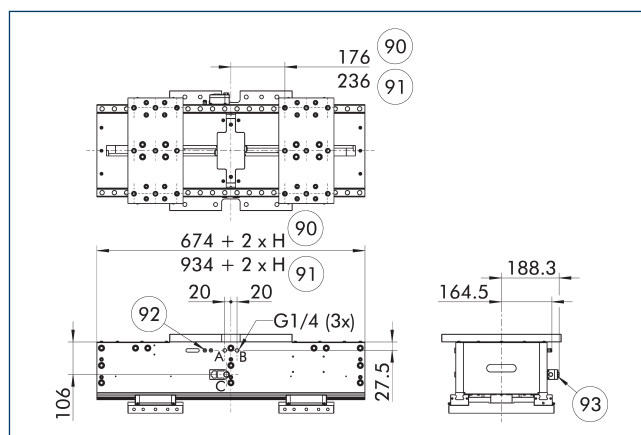


- ⑨① Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 1149 mm vrátane
- ⑨② Adaptérová platňa pre uchopovače s dĺžkou 1150 mm až 1400 mm
- ⑨② Adaptérová platňa pre uchopovače s dĺžkou väčšou ako 1400 mm

Pri variante "Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + polotovár)" možno schému pre priskrutkovanie zákaznického rozhrania preniesť na surovú druhú adaptérovú platňu. Náročnosť pre zákazníka je tak zredukovaná na minimum. Pri variante "Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + ISO)" je súčasťou adaptérovej platne na strane robota prírubá podľa EN ISO 9409.

① Výkres znázorňuje polotovár. Možné schémy pre priskrutkovanie v súlade s EN ISO 9409 sú uvedené v konfigurátore.

Poloha upnutia

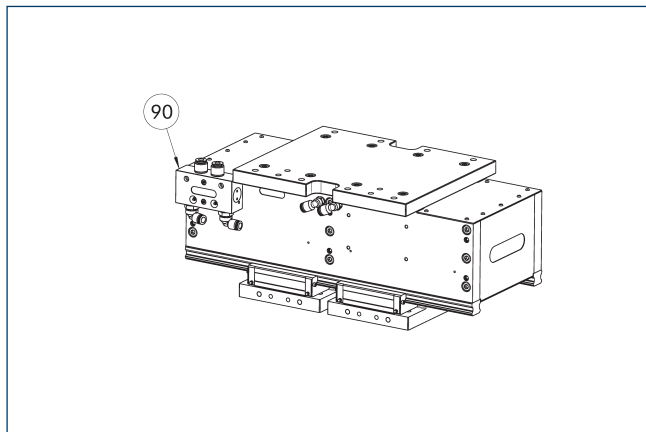


- ⑨① v prípade variantu "malá dĺžka prstov"
- ⑨② v prípade variantu "veľká dĺžka prstov"
- ⑨② Monitorovanie upínacích prvkov
- ⑨③ Hlavná prípojka upnutia polohy vrátane rýchlodvzdušňovacieho ventilu

Upnutie polohy umožňuje zaistenie polohy základných častí v stave bez prívodu energie. Upínací prvok vrátane monitorovania pomocou magnetického spínača upína piestnicu hnacieho piesta pre spoľahlivé zaistenie polohy. Výkres znázorňuje rozmerové zmeny variantov s upnutím polohy v porovnaní s variantmi bez upnutia polohy znázornenými na hlavnom pohľade.

① Podrobnejšie informácie o magnetickom spínači sú uvedené v návode na montáž a prevádzku.

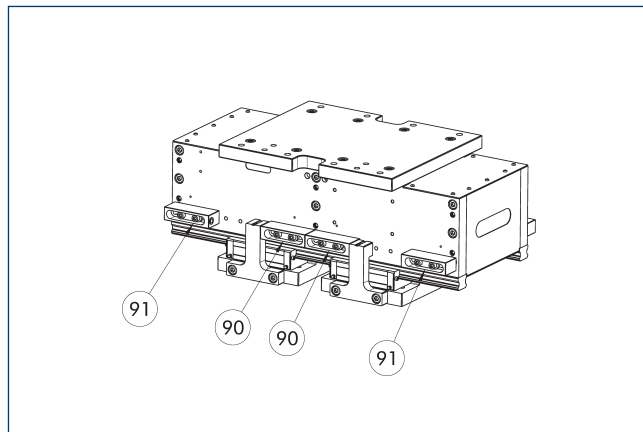
Ventil na udržiavanie tlaku



- 90 SDV-P ventil na udržiavanie tlaku

Vopred namontovaný ventil na udržiavanie tlaku (vrátane hadicového vedenia) pre dočasné udržiavanie sily a polohy pri výpadku tlaku.

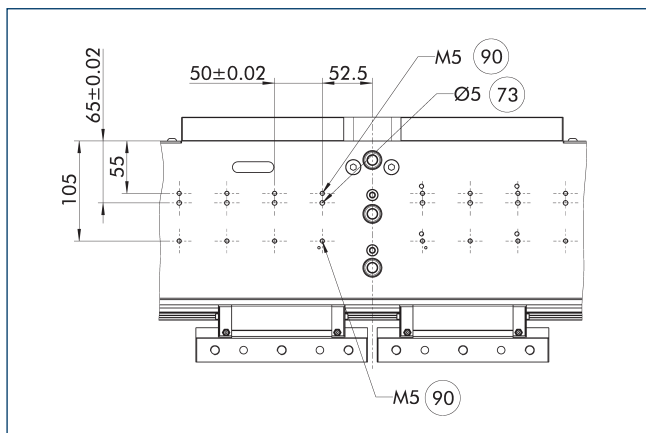
Obmedzenie zdvihu



- 90 Obmedzenie zdvihu v smere zatvárania 91 Obmedzenie zdvihu v smere otvárania

Uchopovač môžu byť voliteľne vybavený obmedzením zdvihu. Pomocou voľne polohovateľných koncových dorazov možno zdvih uchopovača obmedziť špecificky pre danú aplikáciu alebo obrobok. Voliteľne možno obmedziť smer otvárania alebo zatvárania, resp. oba smery.

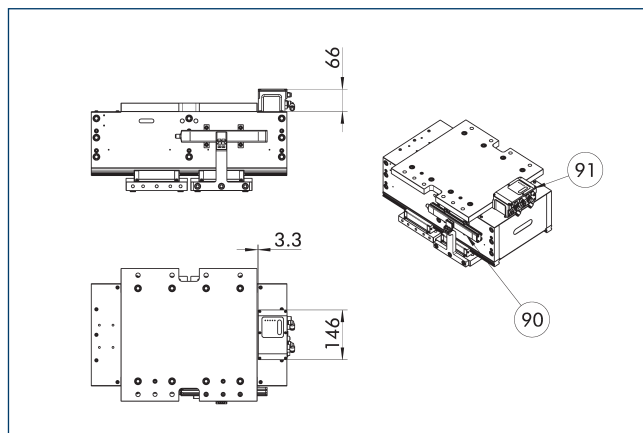
Bočné upevňovacie možnosti



- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky 90 Závit

Voliteľná možnosť upevnenia k uchopovaču pre zákaznícky špecifickú prídavnú nadstavbu, akou sú napríklad kamery, rozdeľovače snímačov alebo vyfukovacie dýzy. Výkres znázorňuje polohu možností montáže.

Pneumatická polohovacia jednotka

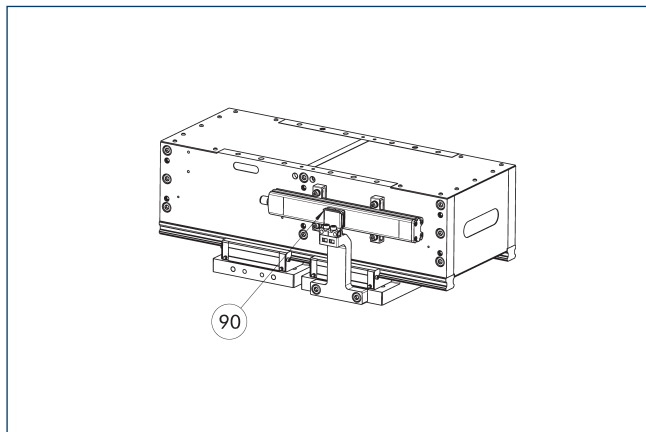


- 90 Pneumatická polohovacia jednotka PPD 91 Systém indukčného merania polohy

Voliteľnú možnosť „pneumatická polohovacia jednotka“ je možné zvoliť len v kombinácii s voliteľnou možnosťou „indukčný systém merania polohy“.

① Ďalšie rozmery sú uvedené v online konfigurátore na stránke <https://schunk.com/de/de/konfigurator-plg>

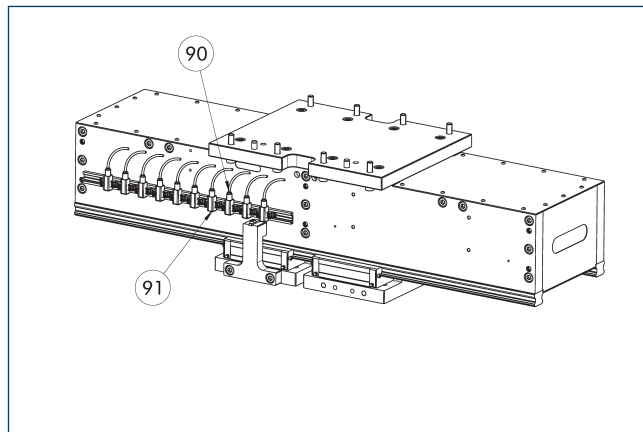
Systém indukčného merania polohy



90 Systém indukčného merania polohy

Možnosť „systém indukčného merania polohy“ umožňuje analógové monitorovanie celého zdvihu uchopovača.

Indukčné bezdotykové spínače



90 Indukčný bezdotykový spínač

91 Upevňovacia lišta vrátane držáka pre indukčné bezdotykové spínače

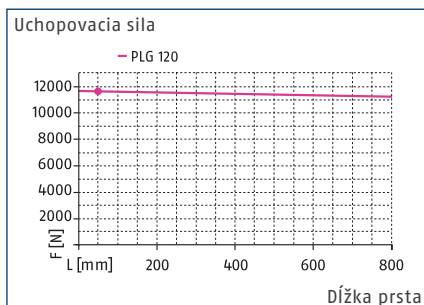
Snímače možno vybrať a objednať priamo v konfigurátore. Snímače sú potom vopred namontované na uchopovači. Alternatívne možno snímače na základe nasledujúceho identifikačného čísla samostatne objednať ako náhradný diel a ďalšie príslušenstvo (napríklad predĺženia káblov, rozdeľovače snímačov atď.).

Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 80-0-M12	0301588	
IN 80-0-M8	0301488	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-0	0301551	
INK 80-S	0301550	
Pripájacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Spínač pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

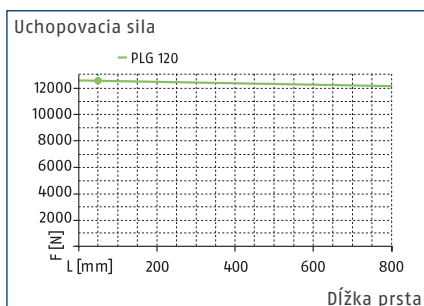
① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplňujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.



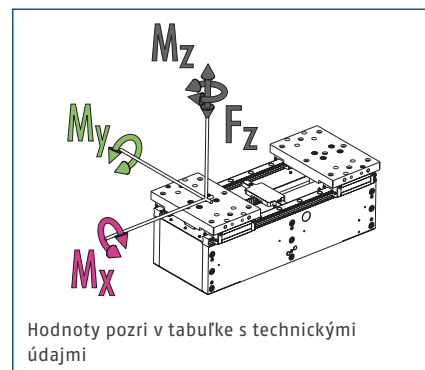
Uchopovacia sila, vonkajšie uchopenie



Uchopovacia sila, vnútorné uchopenie



Max. zaťaženia



- ① Uvedené momenty a sily predstavujú statické hodnoty, vzťahujú sa na každú základnú čelist a smú sa vyskytovať súčasne. Zaťaženia sa smú vyskytovať dodatočne k momentu vytvorenému uchopovacou silou. Dbajte aj na diagram s momentovými zaťažzeniami.

Technické údaje

Opis		PLG 120-XXX-1-SYN	PLG 120-XXX-1-ASY	PLG 120-XXX-1-OSY	PLG 120-XXX-2-SYN	PLG 120-XXX-2-ASY	PLG 120-XXX-2-OSY
Verzia prsta		krátke	krátke	krátke	dlhé	dlhé	dlhé
Synchronizácia		Synchron	Asynchrónne	bez synchronizácie	Synchron	Asynchrónne	bez synchronizácie
Min. zdvih na jednu čelist	[mm]	100	100	100	100	100	100
Max. zdvih na čelist	[mm]	400	400	400	400	400	400
Zatváracia/otváracia sila	[N]	11650/12500	11650/12500	11650/12500	11650/12500	11650/12500	11650/12500
Vlastná hmotnosť*	[kg]	98.3	94.6	94.6	137.7	133.9	133.9
Prídavná hmotnosť na 1 mm zdvihu**	[kg]	0.135	0.135	0.135	0.133	0.133	0.133
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6	2/6/6
Doba zatvárania/otvárania*	[s]	1.7/2.2	1.7/2.2	1.7/2.2	1.7/2.2	1.7/2.2	1.7/2.2
Max. povolená dĺžka prsta	[mm]	280	280	280	800	800	800
Max. povolená hmotnosť na jeden prst	[kg]	35	35	35	35	35	35
Trieda ochrany IP		30	30	30	30	30	30
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
Presnosť opakovania	[mm]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Pridržiavacia sila upnutia polohy ***	[N]	15000	15000	15000	15000	15000	15000
Momenty Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	364/1400/560	364/1400/560	364/1400/560	520/2000/800	520/2000/800	520/2000/800
Sily Fz max.	[N]	6000	6000	6000	7500	7500	7500

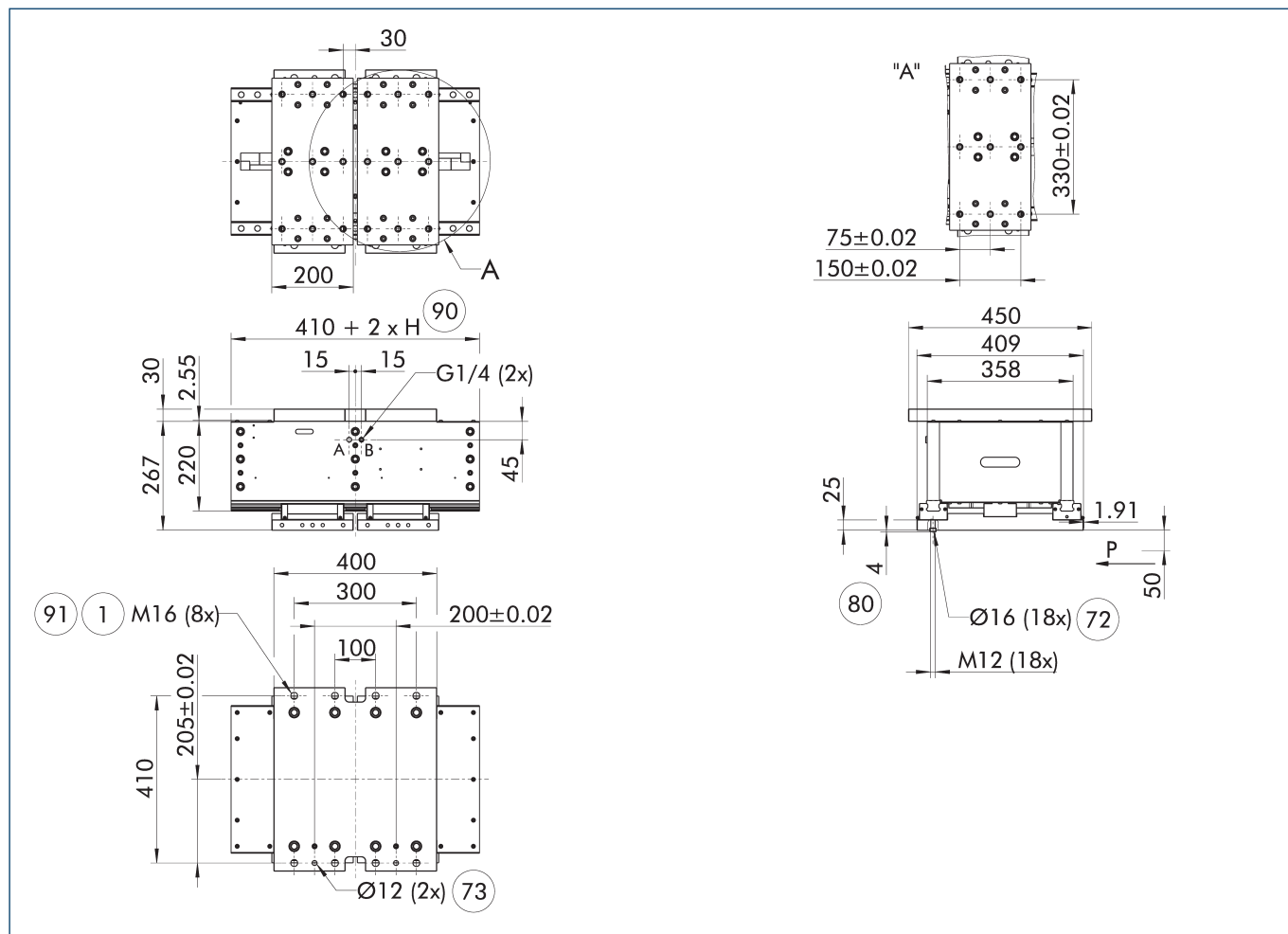
① Kompletné, resp. doplnujúce technické údaje pre všetky možnosti kombinácie nájdete v liste technických údajov vo formáte PDF v nadväznosti na vašu individuálnu konfiguráciu.

* *vzhľadom na znázornený základný variant so zdvihom 100 mm na jednu čelist bez prídavných voliteľných možností

** **vzhľadom na základný variant bez dodatočných voliteľných výbav

*** **vzhľadom na variant s upnutím polohy

Hlavný pohľad PLG 120-...-1-...



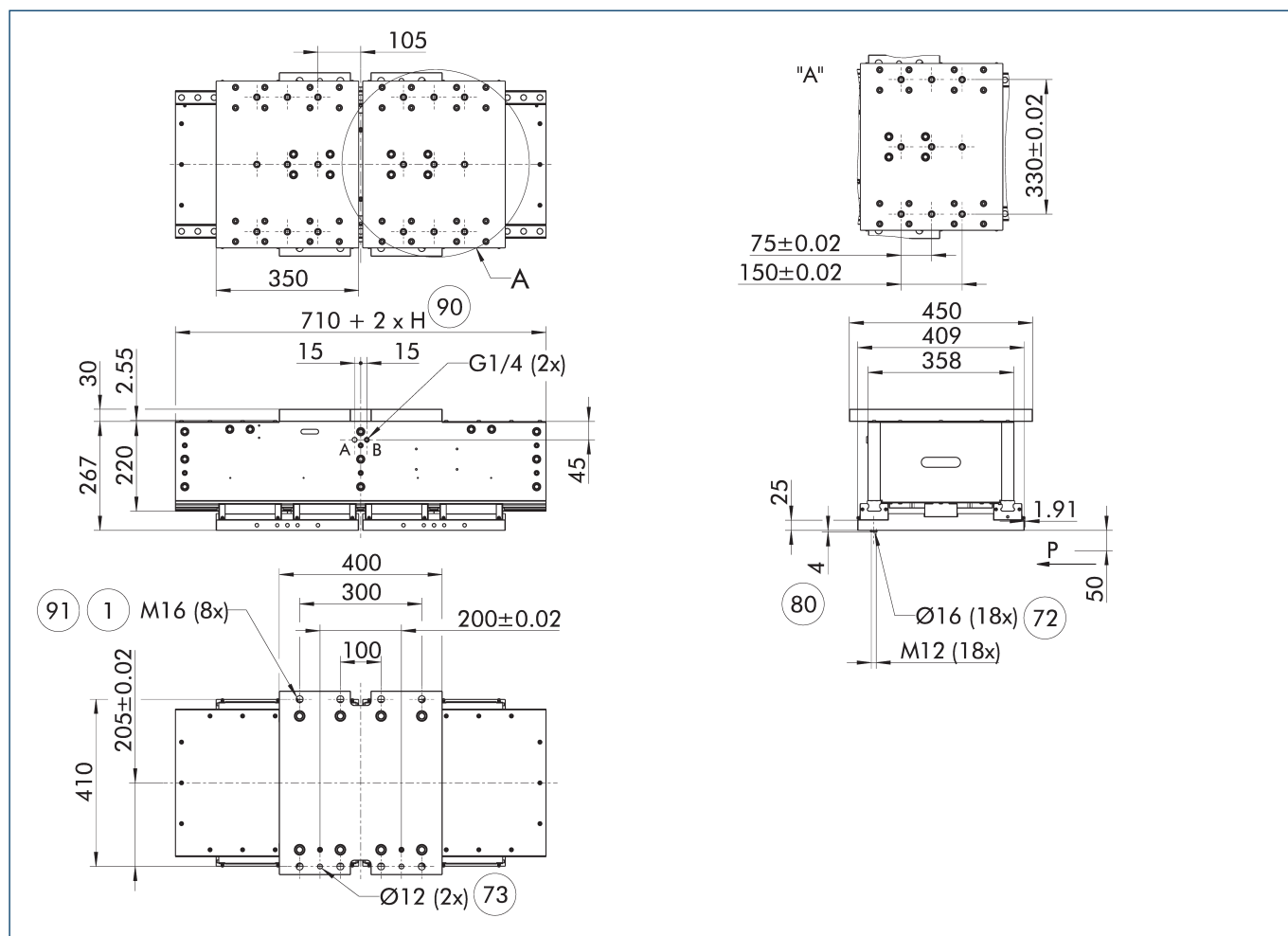
Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľustami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | | | |
|----|--|----|---|
| A | Hlavná prípojka pre otváranie uchopovačov | 73 | Vhodné pre centrovacie kolíky |
| B | Hlavná prípojka pre zatváranie uchopovačov | 80 | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| 1 | Prípojka uchopovača | 90 | Zdvih na čeľuť |
| 72 | Vhodné pre centrovacie puzdrá | 91 | Priechodné otvory pre skrutkové prípojky |

PLG 120

Uchopovač s veľkým zdvihom s možnosťou konfigurácie podľa špecifikácií zákazníka

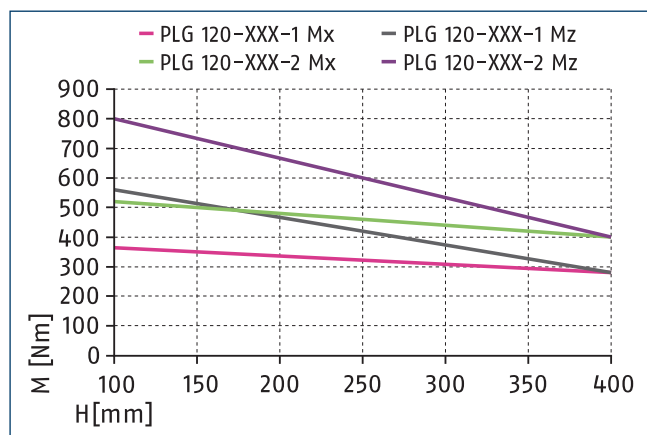
Hlavný pohľad PLG 120-...-2-...



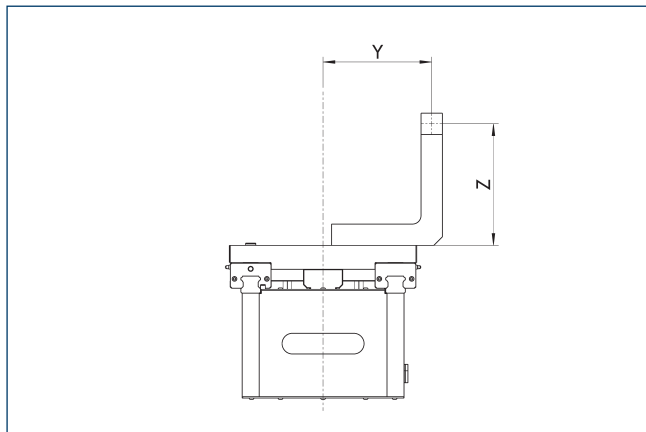
Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľusťami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | | | |
|----|--|----|---|
| A | Hlavná prípojka pre otváranie uchopovačov | 73 | Vhodné pre centrovacie kolíky |
| B | Hlavná prípojka pre zatváranie uchopovačov | 80 | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| 1 | Prípojka uchopovača | 90 | Zdvih na čeľuť |
| 72 | Vhodné pre centrovacie puzdrá | 91 | Priechné otvory pre skrutkové prípojky |

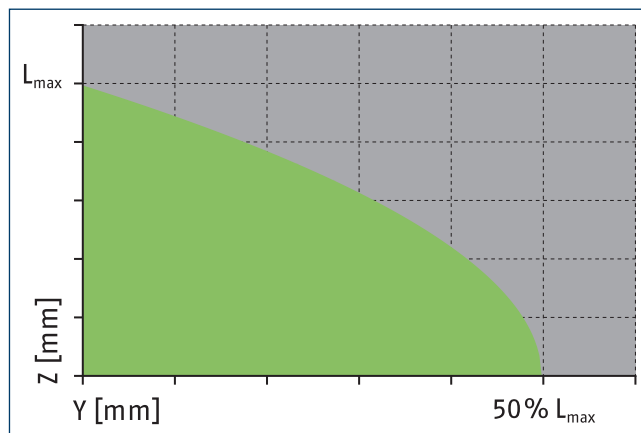
Momentové zaťaženie



Maximálne povolené prečnievanie prsta



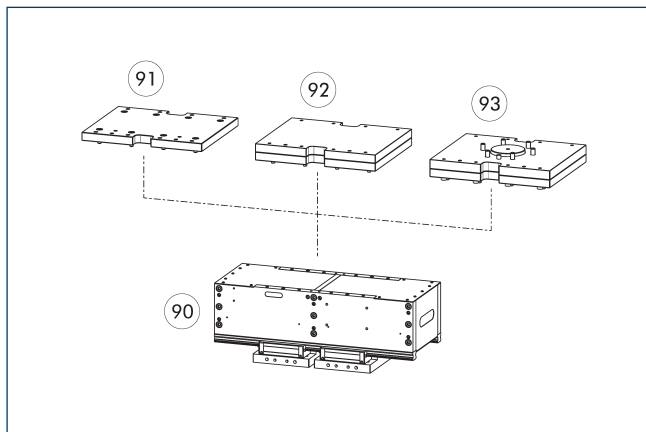
Verzia prstov: malá dĺžka prstov



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

Pri variante „veľká dĺžka prstov“ nie je prípustný žiadny bočný previs.

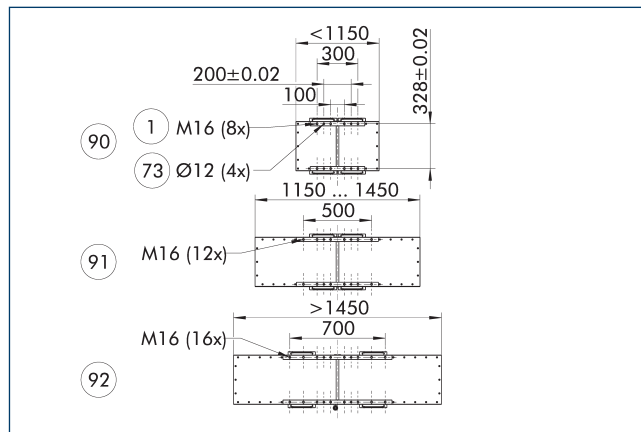
Upevnenie uchopovača



- ⑨⑩ Bez adaptérovej platne (dodržiavajte montážne pokyny uvedené v návode na montáž a prevádzku)
- ⑨① Jednodielná adaptérová platňa (na strane uchopovača)
- ⑨② Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + polotovár)
- ⑨③ Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + ISO)

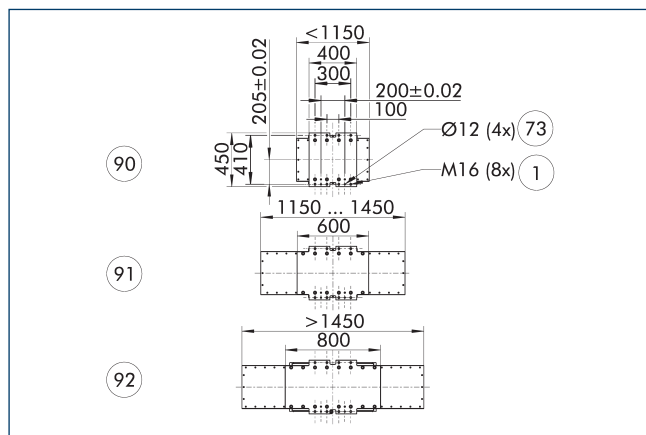
Uchopovač ponúka rôzne možnosti na upevnenie k robotom alebo portálom.

Upevnenie uchopovača bez adaptérovej platne



- ① Prípojka uchopovača
- ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑨⑩ Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 1149 mm vrátane
- ⑨① Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 1150 mm do 1450 mm
- ⑨② Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača viac ako 1450 mm
- ① Ddodržiavajte montážne pokyny uvedené v návode na montáž a prevádzku.

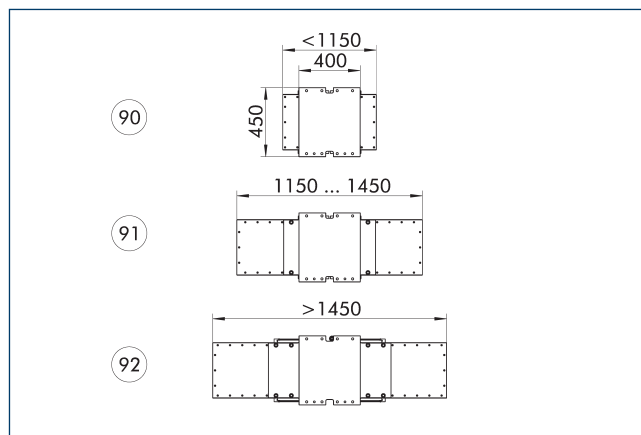
Jednodielna adaptérová platňa (na strane uchopovača)



- ① Prípojka uchopovača
- ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑨① Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 1149 mm vrátane
- ⑨① Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 1150 mm do 1450 mm
- ⑨② Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača viac ako 1450 mm

Dodaná adaptérová platňa už obsahuje schému pre priskrutkovanie uchopovača, ako aj rozhranie pre druhú adaptérovú platňu. Druhú adaptérovú platňu si musí vyrobiť zákazník. Pri použití dvojdielnej adaptérovej platne možno uchopovač namontovať a upevniť aj z hornej strany.

Dvojdielna adaptérová platňa

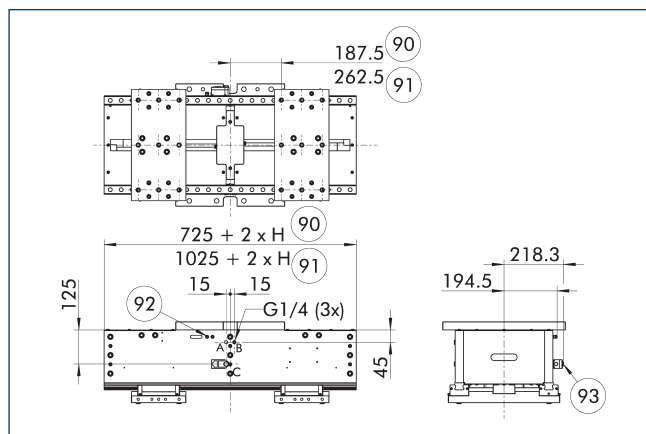


- ⑨① Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača do 1149 mm vrátane
- ⑨① Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 1150 mm do 1450 mm
- ⑨② Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača viac ako 1450 mm

Pri variante "Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + polotovár)" možno schému pre priskrutkovanie zákazníckeho rozhrania preniesť na surový druhú adaptérovú platňu. Náročnosť pre zákazníka je tak zredukovaná na minimum. Pri variante "Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + ISO)" je súčasťou adaptérovej platne na strane robota príruha podľa EN ISO 9409.

- ① Výkres znázorňuje polotovár. Možné schémy pre priskrutkovanie v súlade s EN ISO 9409 sú uvedené v konfigurátore.

Poloha upnutia

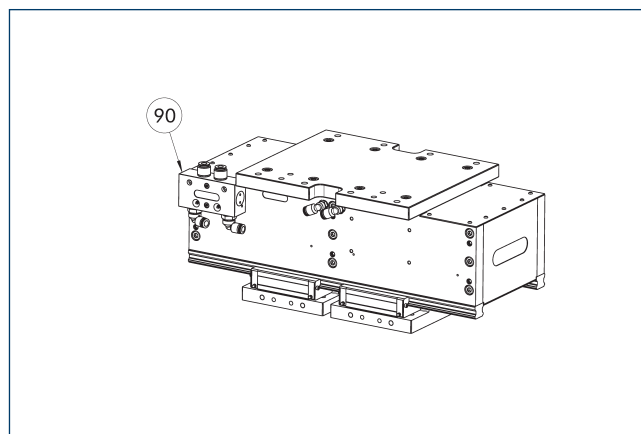


- ⑨① v prípade variantu "malá dĺžka prstov"
- ⑨② Monitorovanie upínacích prvkov
- ⑨① v prípade variantu "veľká dĺžka prstov"
- ⑨③ Hlavná prípojka upnutia polohy vrátane rýchlodvzdušňovacieho ventilu

Upnutie polohy umožňuje zaistenie polohy základných čeľustí v stave bez prívodu energie. Upínací prvok vrátane monitorovania pomocou magnetického spínača upína piestnicu hnacieho piesta pre spoľahlivé zaistenie polohy. Výkres znázorňuje rozmerové zmeny variantov s upnutím polohy v porovnaní s variantmi bez upnutia polohy znázorenými na hlavnom pohľade.

- ① Podrobnejšie informácie o magnetickom spínači sú uvedené v návode na montáž a prevádzku.

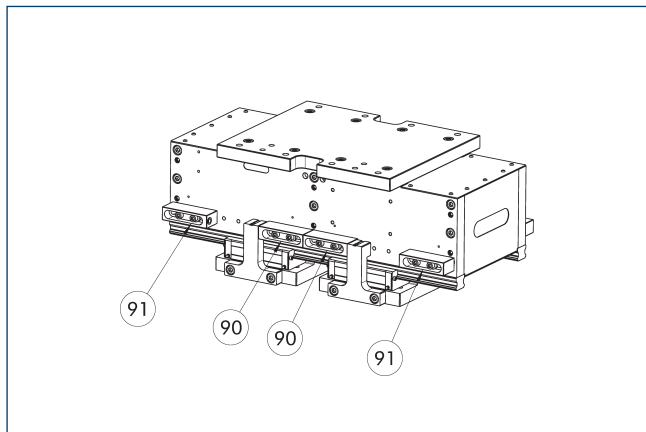
Ventil na udržiavanie tlaku



- ⑨① SDV-P ventil na udržiavanie tlaku

Vopred namontovaný ventil na udržiavanie tlaku (vrátane hadicového vedenia) pre dočasné udržiavanie sily a polohy pri výpadku tlaku.

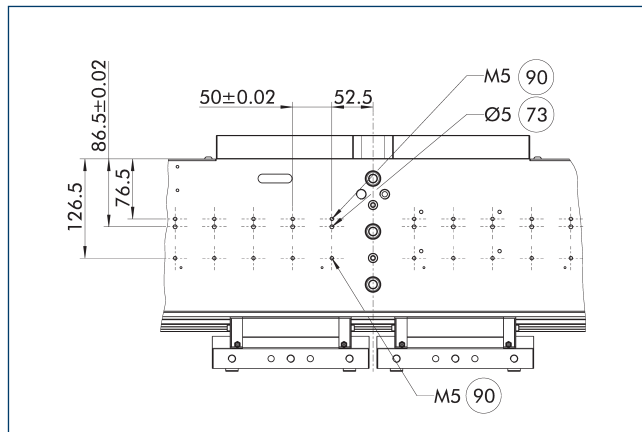
Obmedzenie zdvihu



- 90 Obmedzenie zdvihu v smere zatvárania 91 Obmedzenie zdvihu v smere otvárania

Uchopovač môžu byť voliteľne vybavený obmedzením zdvihu. Pomocou voľne polohovateľných koncových dorazov možno zdvih uchopovača obmedziť špecificky pre danú aplikáciu alebo obrobok. Voliteľne možno obmedziť smer otvárania alebo zatvárania, resp. oba smery.

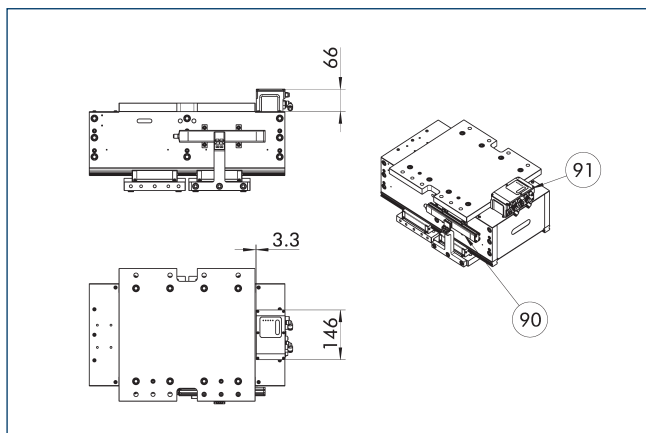
Bočné upevňovacie možnosti



- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky 90 Závit

Voliteľná možnosť upevnenia k uchopovaču pre zákaznícky špecifickú prídavnú nadstavbu, akou sú napríklad kamery, rozdeľovače snímačov alebo vyfukovacie dýzy. Výkres znázorňuje polohu možnosti montáže.

Pneumatická polohovacia jednotka

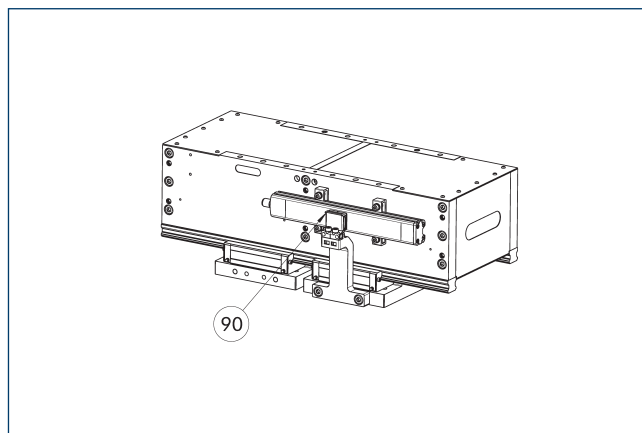


- 90 Pneumatická polohovacia jednotka PPD 91 Systém indukčného merania polohy

Voliteľnú možnosť „pneumatická polohovacia jednotka“ je možné zvoliť len v kombinácii s voliteľnou možnosťou „indukčný systém merania polohy“.

① Ďalšie rozmery sú uvedené v online konfiguratore na stránke <https://schunk.com/de/de/konfigurator-plg>

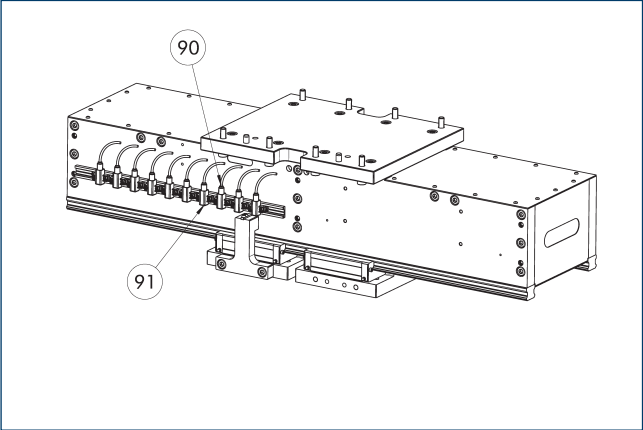
Systém indukčného merania polohy



- 90 Systém indukčného merania polohy

Možnosť „systém indukčného merania polohy“ umožňuje analógové monitorovanie celého zdvihu uchopovača.

Indukčné bezdotykové spínače



- 90 Indukčný bezdotykový spínač
- 91 Upevňovacia lišta vrátane držiaka pre indukčné bezdotykové spínače

Snímače možno vybrať a objednať priamo v konfigurátore. Snímače sú potom vopred namontované na uchopovači. Alternatívne možno snímače na základe nasledujúceho identifikačného čísla samostatne objednať ako náhradný diel a ďalšie príslušenstvo (napríklad predĺženia káblov, rozdeľovače snímačov atď.).

Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 80-0-M12	0301588	
IN 80-0-M8	0301488	
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-0	0301551	
INK 80-S	0301550	
Prípadacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- 1 Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplňujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.



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*

