



Hand in hand for tomorrow



Produktový dátový list

Uchopovač s veľkým zdvihom s možnosťou konfigurácie podľa špecifikácií zákazníka ELG

Individuálne. Výkonný. Flexibilný.

Uchopovač ELG s veľkým zdvihom s možnosťou konfigurácie podľa špecifikácií zákazníka

Elektrický 2-prstový paralelný uchopovač s veľkým zdvihom čelustí, vysokou uchopovacou silou a vedením s profilovou kofajničkou 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 čelustí a vysokej uchopovacej sile

Adaptabilný hnací motor pre všestranný prístup a ľahkú integráciu do existujúcich konceptov riadenia

Polohou a krútiacim momentom riadený pohyb uchopovača Pre veľmi flexibilné uchopenie rôznych geometrií a typov komponentov

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

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

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: 4

m

Hmotnosť
8.03 .. 56.5 kg



Uchopovacia sila
1000 .. 12000 N



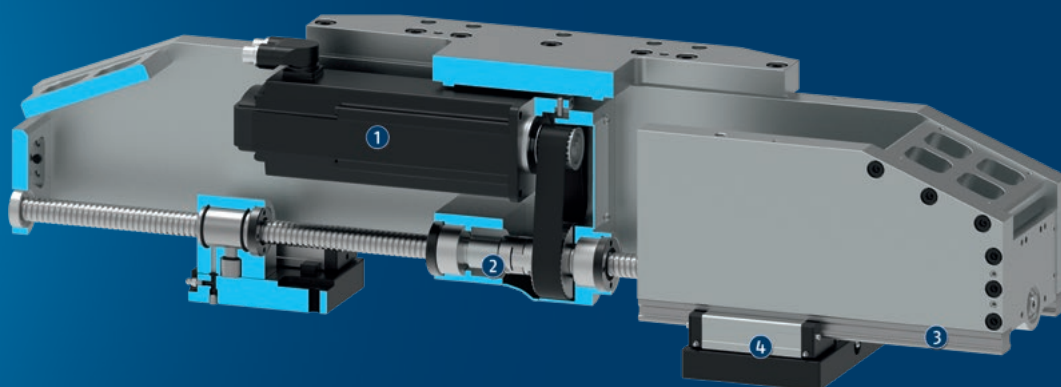
Min. zdvih na jednu
čelusť
100 mm



Max. zdvih na čelusť
300 .. 400 mm

Popis funkcií

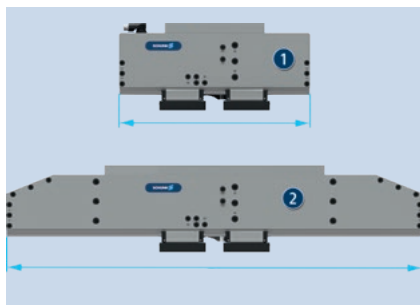
Servomotor cez ozubený remeň poháňa guľôčkový skrutkový prevod, ktorý lineárne presúva základné čeľuste spojené s maticami vretena a profilovými koľajničkami.



- ① **Pohon**
Možnosť adaptácie servomotorov od mnohých výrobcov
- ② **Kinematika**
vysoká nosnosť a presnosť vďaka osvedčenej kombinácii guľôčkového skrutkového prevodu a ozubeného remeňa
- ③ **Profilové koľajnicové vedenie**
vedenie základnej čeľuste pre veľké dĺžky prstov, takmer bez vôle a s vysokou zaťažiteľnosťou
- ④ **Základná čeľusť**
pre pripojenie prstov uchopovača špecifických pre obrobok

Podrobný popis funkcií

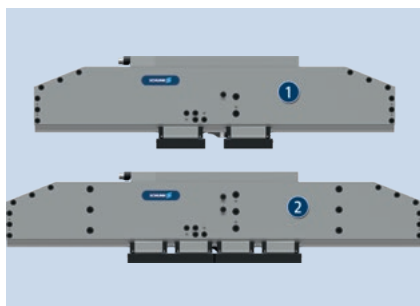
Individuálne konfigurovateľný zdvih



Zdvih na jednu čeľusť možno s milimetrovou presnosťou individuálne nakonfigurovať podľa potrieb zákazníka v rozmedzí od 100 mm do 400 mm na jednu čeľusť. (V prípade konštrukčnej veľkosti 10 je zdvih obmedzený na 300 mm)

- ① Variant so zdvihom 100 mm na jednu čeľusť
- ② Variant so zdvihom 400 mm na jednu čeľusť

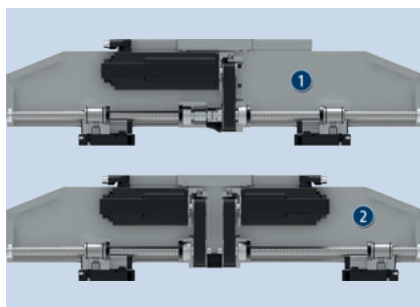
Verzia prsta



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.

- ① Malá dĺžka prstov s dvomi vodiacími vozíkmi na jednu základnú čeľusť
- ② Veľká dĺžka prstov so štyrmi vodiacími vozíkmi na jednu základnú čeľusť

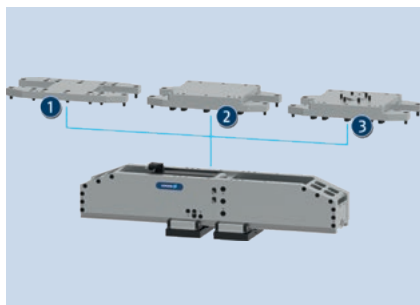
Synchronizácia



Uchopovač možno nakonfigurovať ako synchronný a asynchronný variant. V prípade synchronného variantu sú obe základné čeľuste spoločne ovládané jedným servomotorom, pričom pohyb čeľustí je synchronizovaný pomocou protibežného guľôčkového skrutkového prevodu. V prípade asynchronného variantu je možné obe základné čeľuste ovládať navzájom nezávisle a oddelene. Pri tomto variante je základná čeľusť prostredníctvom guľôčkového skrutkového prevodu a ozubeného remeňa spojená s jedným z dvoch potrebných servomotorov.

- ① Synchronná verzia
- ② Asynchronná verzia

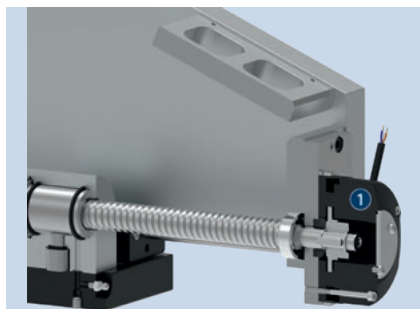
Upevnenie uchopovača



Uchopovač ponúka rôzne možnosti na upevnenie k robotom alebo portálom.

- ① Jednodielná adaptérová platňa (na strane uchopovača)
- ② Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + polotovár)
- ③ Kompletná adaptérová platňa pre priskrutkovanie v súlade s EN ISO 9409

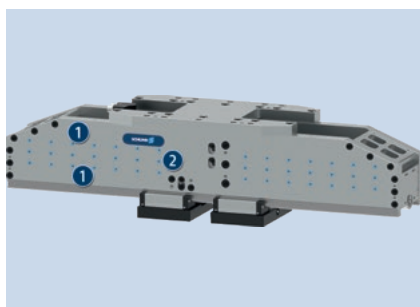
Poloha upnutia



Elektrická prídržná brzda zabraňuje pohybu guľôčkovej skrutky, čím dochádza k upnutiu polohy základných čeľustí. V prípade asynchrónneho variantu sú potrebné dve brzdy. Pre každú prídržnú brzdú (ROBA-stp®) je na ovládanie potrebný rýchospínací modul (ROBA®-brake-checker). Tento modul je súčasťou rozsahu dodávky uchopovača.

- 1 Elektrická prídržná brzda

Bočné upevňovacie možnosti



Voliteľná možnosť upevnenia k uchopovaču pre zákaznícky špecifickú prídavnú nadstavbu, akou sú napríklad kamery, rozdeľovače snímačov alebo vyfukovacie dýzy. Túto voliteľnú možnosť nemožno kombinovať s „Vyhotovením s optimalizovanou hmotnosťou“.

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

Optimalizácia hmotnosti



Výrezy v bočných paneloch znižujú hmotnosť uchopovača až o 15 %. Túto voliteľnú možnosť nemožno kombinovať s voliteľnou možnosťou "Bočné možnosti upevnenia".

- 1 Vyfrézované výrezy pre redukciu hmotnosti

Krycie plechy



Krycie plechy uzatvárajú uchopovač na strane pripojenia. To chráni uchopovač pred vonkajšími vplyvmi na tomto mieste. Pre prípojky motora sú k dispozícii príslušné výrezy.

- 1 Krycie plechy
- 2 Prípojka motora

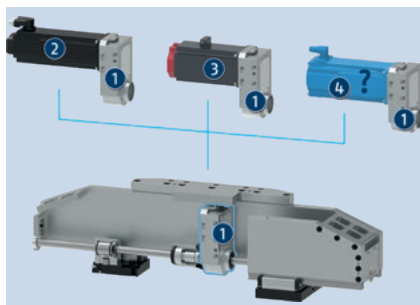
Ochranný návlek



Vlnovec uzatvára uchopovač na strane základných čeľustí. Je k dispozícii iba v kombinácii s voliteľnou možnosťou "Krycí plech" a zlepšuje tak ochranu uchopovača pred vplyvmi prostredia.

- ❶ Kryt ochranného návleku
- ❷ Krycie plechy

Hnacie motory



Na uchopovač možno adaptovať rôzne hnacie motory s cieľom umožniť flexibilné ovládanie a jednoduché začlenenie do existujúcich koncepcií riadenia.

- ❶ Motorovo špecifická nastavbová súprava (vždy súčasťou dodávky)
- ❷ Motory Bosch alebo Siemens (voliteľne predmontované)
- ❸ ďalšie motory: pozrite si konfigurátor (nie je súčasťou rozsahu dodávky)
- ❹ motory nenachádzajúce sa v konfigurátore sú k dispozícii na vyžiadanie

Všeobecné poznámky o sérii

Princíp fungovania: Pohon vretena

Materiál tela: Hliník

Materiál základnej čeľuste: Hliník

Pohon: elektricky cez adaptabilný servopohon

Záruka: 12 mesiacov

Rozsah dodávky: Uchopovač v objednanom variante, súprava príslušenstva (centrovacie puzdrá/podrobný obsah je uvedený v návode na použitie) a bezpečnostné informácie. Produktovo špecifické návody si možno stiahnuť na adrese schunk.com/downloads-manuals.

Uchopovacia sila: je aritmetickým súčtom jednotlivých síl pôsobiacej na každej čeľusti vo vzdialenosti P (pozrite si výkres) pri momente zastaveného motora.

Krútiaci moment v stave nečinnosti: potrebný moment zastavenia motora na dosiahnutie uvedenej uchopovacej sily v závislosti od priemeru hriadeľa motora. Nesmie dôjsť k prekročeniu tohto krútiaceho momentu. Potrebný moment zastavenia pre asynchrónnu verziu sa zníži na polovicu.

Dĺžka prsta: je merané od referenčného povrchu ako vzdialenosť P v smere hlavnej osi.

Udržiavanie uchopovacej sily: Vďaka elektrickej pridržiavacej brzde (používanie motorov s motorovou brzdou a/alebo používanie voliteľnej výbavy "upnutie polohy") možno v prípade núdzového vypnutia alebo poklesu napätia spoľahlivo udržať uchopovaciu silu dosahujúcu minimálne 80 % z pôvodne vyvinutej uchopovacej sily.

Presnosť opakovania (polohovanie, jednosmerné): je zadefinované ako rozptyl skutočnej polohy základnej čeľuste pri 100 za sebou nasledujúcich pohyboch k požadovanej polohe z rovnakého smeru pri rovnakých podmienkach.

Doby uzatvárania a otvárania: Pri uchopovaní musí byť rýchlosť prispôbená podľa opisu v prevádzkovom manuáli tak, aby sa časy zatvárania a otvárania mohli zvýšiť. Špecifikované časy sú iba časy pohybu základných čeľustí pri max. rýchlosti, max. zrýchlení bez elektrických obmedzení, a pri dodržaní maximálnej prípustnej hmotnosti na prst.

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



Príklad aplikácie

Uchopovač s dlhým zdvihom špecifický pre aplikáciu manipulácie s práčkami v procese balenia na konci linky

- 1 Uchopovač ELG s dlhým zdvihom špecifický pre konkrétnu aplikáciu
- 2 Nadstavbové prsty

- 3 Napájanie práčky
- 4 Prívod obalového materiálu
- 5 Ďalšia preprava zabalených práčok

Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

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



Menič nástrojov



Kompenzačná jednotka

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

Možnosti a špeciálne informácie

Flexibilné v časti motora a ovládača: Elektrické riadenie sa vykonáva cez adaptabilný servopohon za použitia štandardných riadení ako sú od Bosch alebo Siemens.

Ľahká integrácia: Ľahká integrácia do systému riadenia je zaistená možnosťou pripojenia bežného servomotora.

Identické riadenie: Tak ako u bežnej servo osi, uchopovač možno riadiť priamo a interpolovať s existujúcimi osami.

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/sk/sk/konfigurator-elg>

K zákaznícky špecifickému uchopovaču s veľkým zdvihom pomocou len troch krokov

Krok č. 1: Konfigurácia uchopovača

vrátane vizualizácie 3D náhľadu v reálnom čase

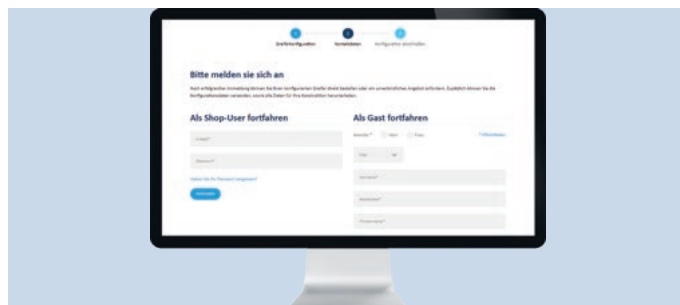
- Výber konštrukčnej veľkosti
- Konfigurácia zdvihu uchopovača
- Výber variantu (variant prstov, synchronizácia, upevnenie uchopovača...)
- Výber voliteľných možností (upnutie polohy, optimalizácia hmotnosti...)



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

	ELG	75	-	250	-	2	-	SYN	-	AKO	-	PKL	-	ADB	-	FBA	-	SAB	-	GOA	-	BOSCH	-	1
Opis	ELG																							
Veľkosť	10/30/75/120																							
Zdvih na čeľuť	100 ... 400																							
Verzia prsta	1 = krátka dĺžka prsta 2 = dlhá dĺžka prsta																							
Synchronizácia	Syn = synchronná ASY = asynchronná																							
Montáž uchopovača	APL = platňa adaptéra, jednodielna (strana uchopovača) AKO = platňa adaptéra, kompletná (strana uchopovača + prázdna) ISO63 = kompletná adaptérová platňa EN ISO 9409-1-63-4-M6 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 PKL = upnutie polohy																							
Krycie plechy	- = žiadne ADB = krycie dosky																							
Ochranný návälek	- = žiadne FBA = vlnovec																							
možnosť bočného pripevnenia pre prídavné diely	- = žiadne SAB = možnosť bočného pripevnenia pre prídavné diely																							

Príklad objednávky

ELG 75 - 250 - 2 - SYN - AKO - PKL - ADB - FBA - SAB - GOA - BOSCH - 1

Hmotnostne optimalizované vyhotovenie

- = žiadne

GOA = hmotnostne optimalizované vyhotovenie

Montážna súprava motora pre ...

BOSCH = motor BOSCH

SIEMENS = motor SIEMENS

AllenBradley = motor Allen Bradley

FANUC = motor FANUC

KUKA = motor KUKA

SEW = motor SEW

MITSUBISHI = motor MITSUBISHI

ďalšie motory možné na vyžiadanie

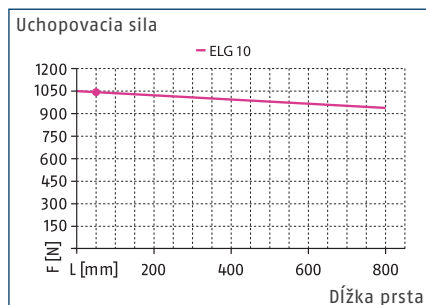
Hnací motor

- = hnací motor nie je súčasťou rozsahu dodávky

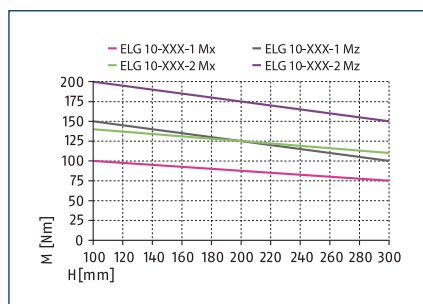
1 = hnací motor je / hnacie motory sú súčasťou rozsahu dodávky



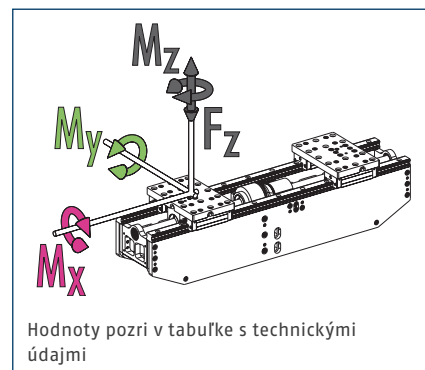
Uchopovacia sila, vonkajšie uchopenie



Momentové zaťaženie



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 zaťaženiami.

Technické údaje

Opis		ELG 10-XXX-1-SYN	ELG 10-XXX-1-ASY	ELG 10-XXX-2-SYN	ELG 10-XXX-2-ASY
Verzia prsta		krátke	krátke	dlhé	dlhé
Synchronizácia		Synchron	Asynchrónne	Synchron	Asynchrónne
Min. zdvih na jednu čelist	[mm]	100	100	100	100
Max. zdvih na čelist	[mm]	300	300	300	300
Uchopovacia sila	[N]	1000	1000	1000	1000
Min. udržiavanie uchopovacej sily***	[%]	80	80	80	80
Vlastná hmotnosť*	[kg]	8.03	8.03	10.25	10.25
Prídavná hmotnosť na 1 mm zdvihu**	[kg]	0.02	0.02	0.02	0.02
Doba zatvárania/otvárania*	[s]	0.65/0.65	0.65/0.65	0.65/0.65	0.65/0.65
Max. prípustná rýchlosť (polohovanie)	[mm/s]	200	200	200	200
Max. prípustná rýchlosť (uchopovanie)	[mm/s]	10	10	10	10
Presnosť opakovania (polohovanie, jednosmerné)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Max. povolená dĺžka prsta	[mm]	400	400	800	800
Max. povolená hmotnosť na jeden prst	[kg]	11	11	11	11
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
Trieda ochrany IP		20	20	20	20
Trieda ochrany IP s ochranným náplekom		44	44	44	44
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 8/9 mm)	[Nm]	0.55	0.28	0.55	0.28
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 11/14 mm)	[Nm]	0.7	0.35	0.7	0.35
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 19 mm)	[Nm]	0.85	0.43	0.85	0.43
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 8/9 mm)	[1/min]	4000	4000	4000	4000
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 11/14 mm)	[1/min]	3400	3400	3400	3400
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 19 mm)	[1/min]	2800	2800	2800	2800
Momenty Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	100/240/150	100/240/150	140/470/200	140/470/200
Sily Fz max.	[N]	1200	1200	1800	1800

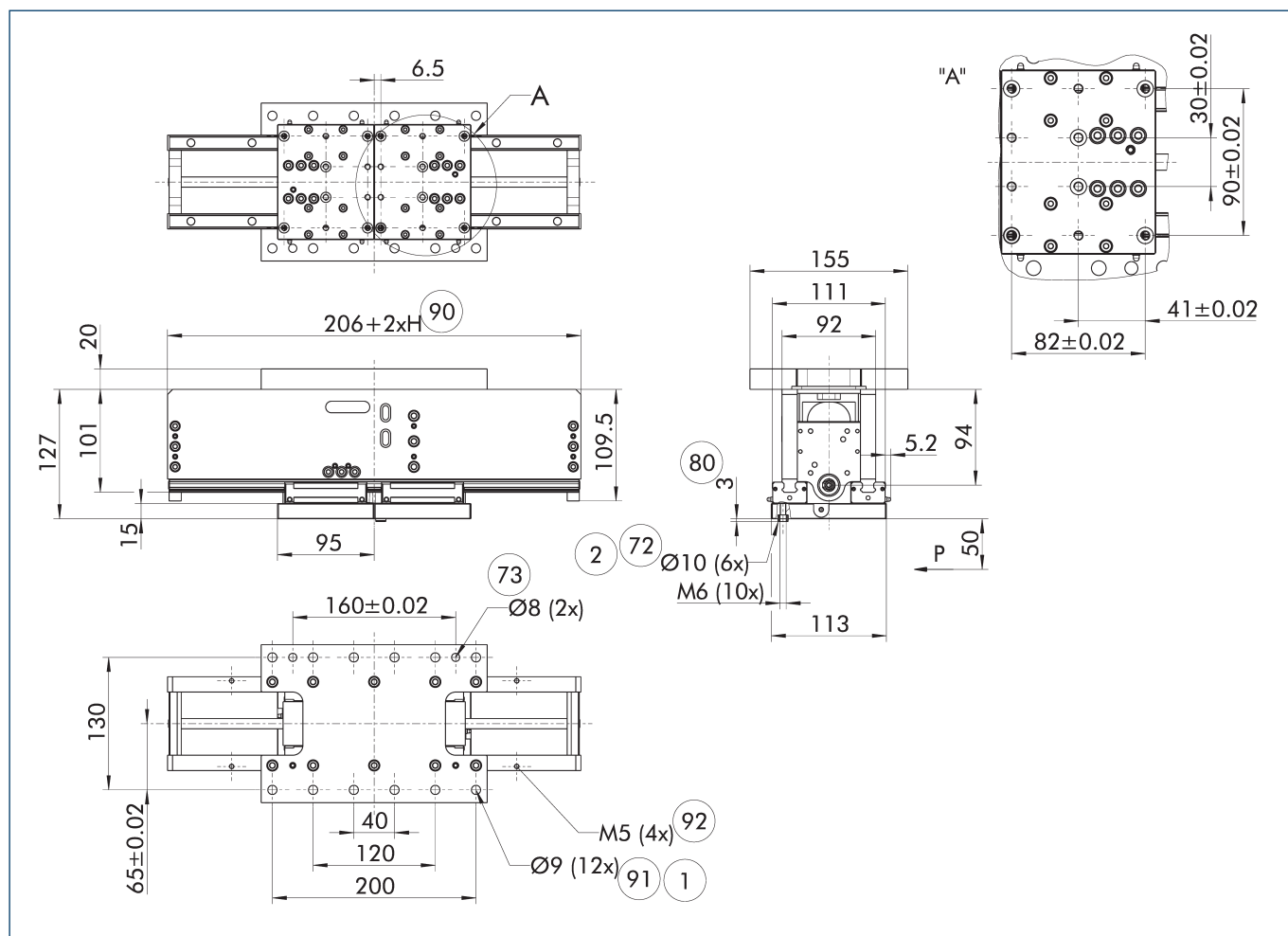
① Kompletné, resp. doplnujúce technické údaje pre všetky možnosti kombinácie nájdete v liste technických údajov vo formáte PDF v nadväznosti na vašu individuálnu konfiguráciu.

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

** vzhľadom na základný variant bez dodatočných voliteľných výbav

*** pri používaní motorov s motorovou brzdou a/alebo používaní voliteľnej výbavy "upnutie polohy"

Hlavný pohľad na ELG 10-...-1-...



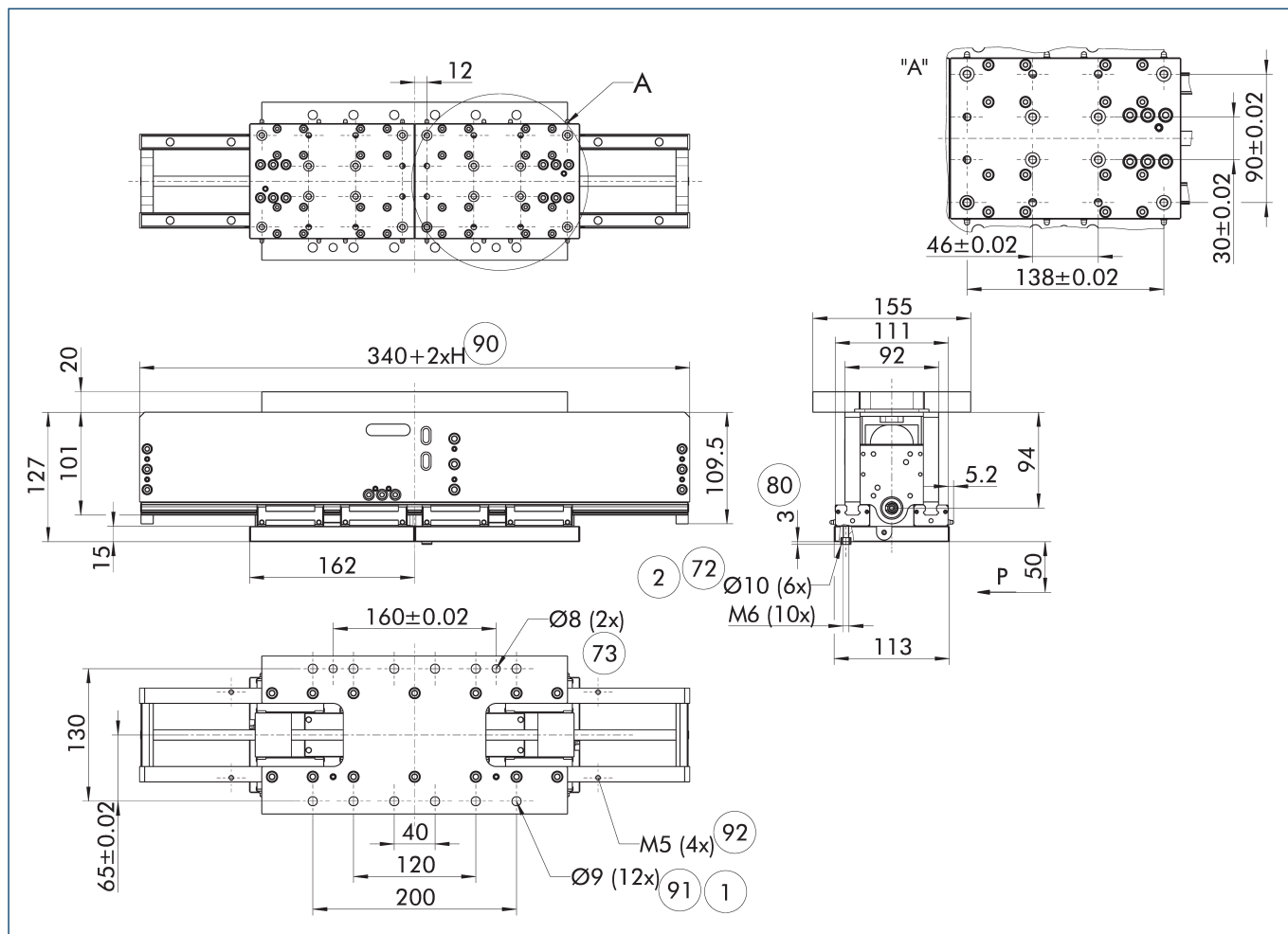
Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľustami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | | | |
|----|-------------------------------|----|---|
| ① | Prípojka uchopovača | ⑧0 | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protifahlom diele |
| ② | Prípojka prsta | ⑨0 | Zdvih na čelist |
| ⑦2 | Vhodné pre centrovacie puzdrá | ⑨1 | Priečhodné otvory pre skrutkové prípojky |
| ⑦3 | Vhodné pre centrovacie kolíky | ⑨2 | Uzemňovacia prípojka |

ELG 10

Uchopovač s veľkým zdvihom s možnosťou konfigurácie podľa špecifikácií zákazníka

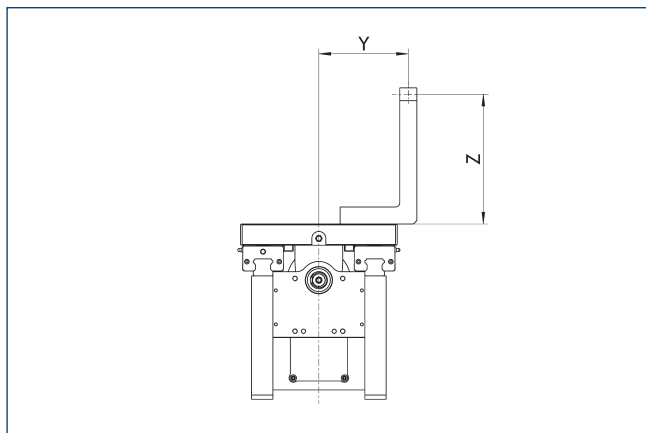
Hlavný pohľad na ELG 10-...-2-...



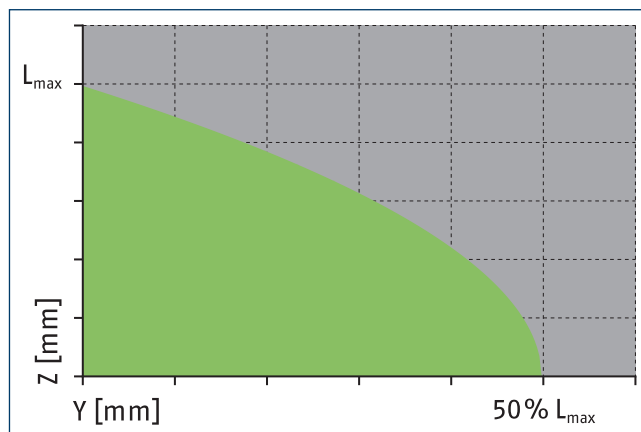
Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľustami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| ① Prípojka uchopovača | ⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie |
| ② Prípojka prsta | puzdro v protiľahlom diele |
| ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá | ⑨0 Zdvih na čeľuť |
| ⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky | ⑨1 Priečhodné otvory pre |
| | skrutkové prípojky |
| | ⑨2 Uzemňovacia prípojka |

Maximálne povolené prečnievanie prsta



Verzia prstov: malá dĺžka prstov

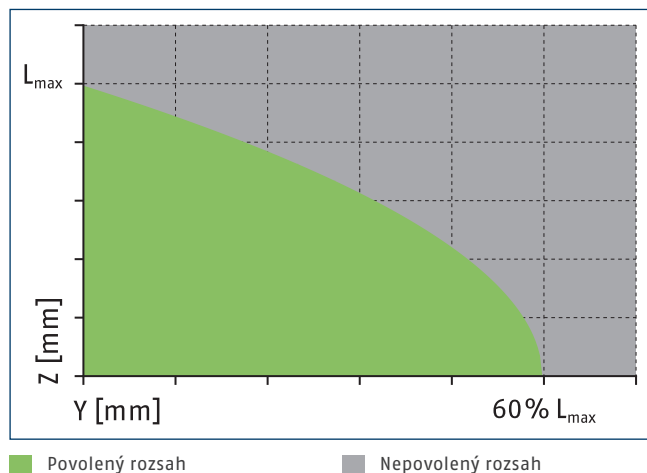


■ Povolený rozsah

■ Nepovolený rozsah

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

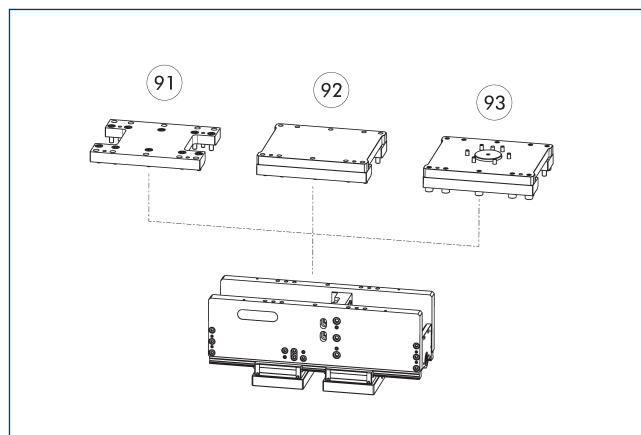
Verzia prstov: veľká dĺžka prstov



Povolený rozsah

Nepovolený rozsah

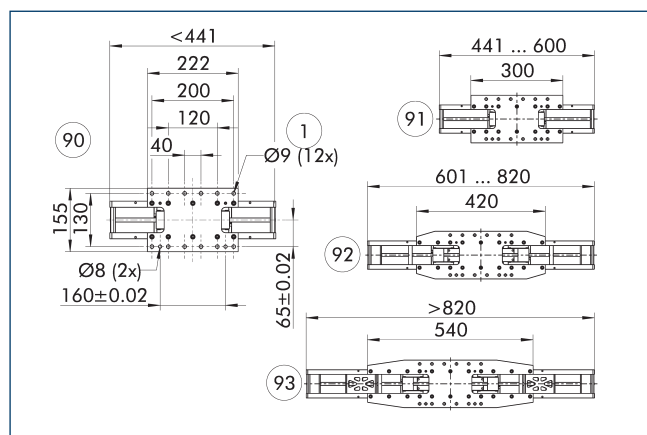
Upevnenie uchopovača



- 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.

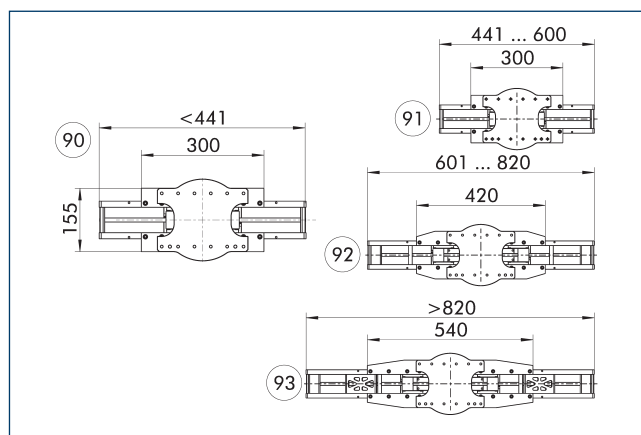
Jednodielná adaptérová platňa (na strane uchopovača)



- 1 Prípojka uchopovača
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 90 Adaptérová platňa pre uchopovače s dĺžkou do 440 mm (vrátane)
- 91 Adaptérová platňa pre uchopovače s dĺžkou od 441 mm do 600 mm
- 92 Adaptérová platňa pre uchopovače s dĺžkou od 601 mm do 820 mm
- 93 Adaptérová platňa pre uchopovače s dĺžkou väčšou ako 820 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.

Dvojdielná adaptérová platňa

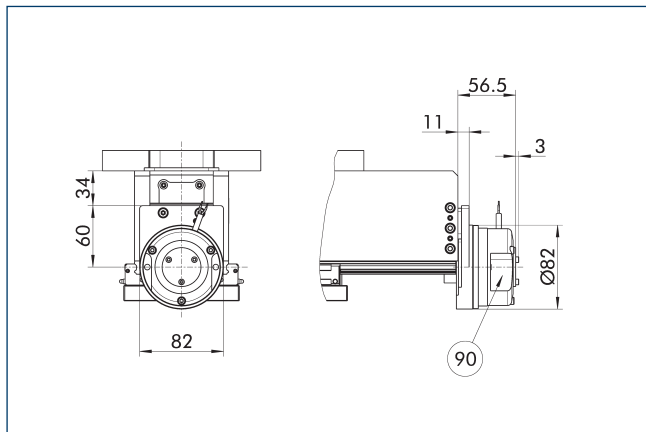


- 90 Adaptérová platňa pre uchopovače s dĺžkou do 440 mm (vrátane)
- 91 Adaptérová platňa pre uchopovače s dĺžkou od 441 mm do 600 mm
- 92 Adaptérová platňa pre uchopovače s dĺžkou od 601 mm do 820 mm
- 93 Adaptérová platňa pre uchopovače s dĺžkou väčšou ako 820 mm

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 príručka podľa EN ISO 9409.

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

Upnutie polohy PKL

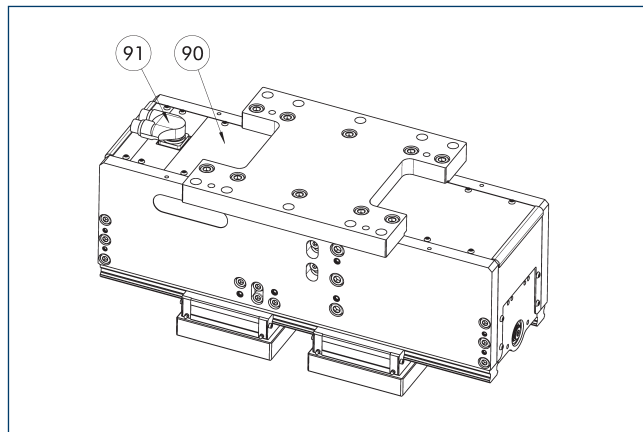


90 Elektrická pridržiava brzda

Výkres znázorňuje rozmerové zmeny variantov s upnutím polohy v porovnaní s variantmi bez upnutia polohy znázorenými na hlavnom pohľade.

- 1 Na asynchrónnej verzii sú namontované dve pridržiavacie brzdy. Súčasťou rozsahu dodávky každej pridržiavacej brzdy sú rýchlospínací modul (ROBA®-brake-checker) pre ovládanie, ako aj potrebné káble (pre spojenie brzdy k rýchlospínacím modulom).

Krycí platňa

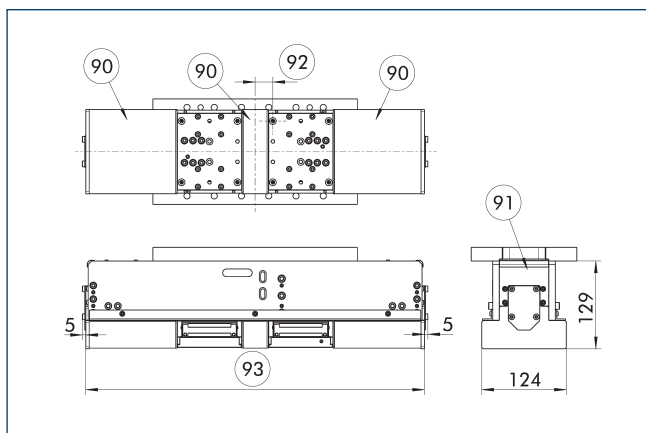


90 Krycie plechy

91 Prípojka motora

Krycie plechy uzatvárajú uchopovač na strane pripojenia. To chráni uchopovač pred vonkajšími vplyvmi na tomto mieste. Pre prípojky motora sú k dispozícii príslušné výrezy.

Ochranný návlak FBA



90 Ochranný návlak

91 Krycie plechy

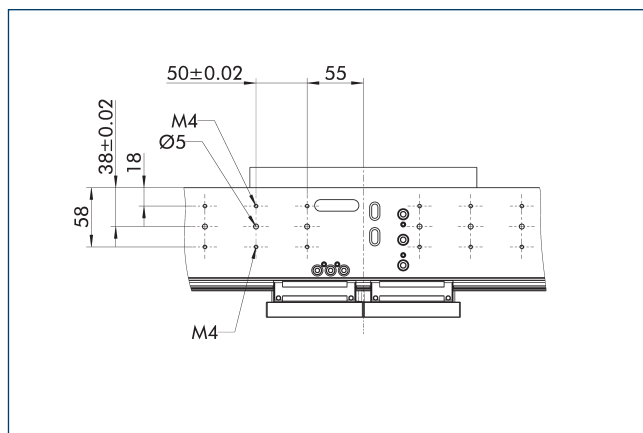
92 Zatvorená pozícia čeluste (pozri konfigurátor)

93 Dĺžka uchopovača (pozri konfigurátor)

Vlnovec uzatvára uchopovač na strane základných čelustí. Je k dispozícii iba v kombinácii s voliteľnou možnosťou "Krycí plech" a zlepšuje tak ochranu uchopovača pred vplyvmi prostredia.

- 1 Ďalšie rozmery nájdete v online konfigurátore na adrese <https://schunk.com/shop/sk/sk/konfigurator-elg>

Bočné upevňovacie možnosti SAB



73 Vhodné pre centrovacie kolíky

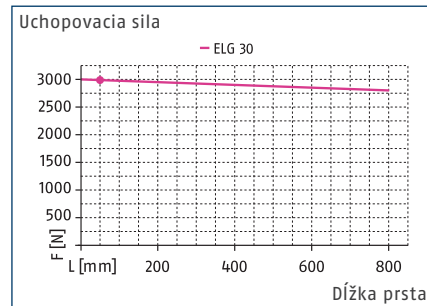
90 Závit

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

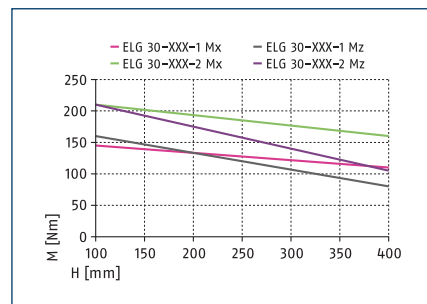
- 1 Túto voliteľnú možnosť nemožno kombinovať s „Vyhotovením s optimalizovanou hmotnosťou“.



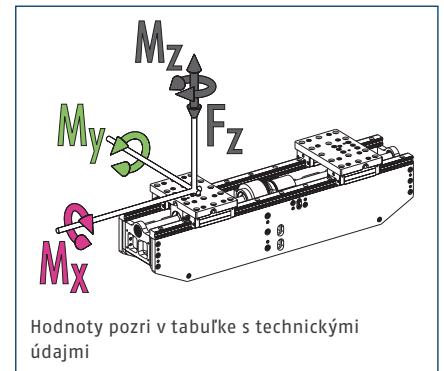
Uchopovacia sila



Momentové zaťaženie



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 zaťaženiami.

Technické údaje

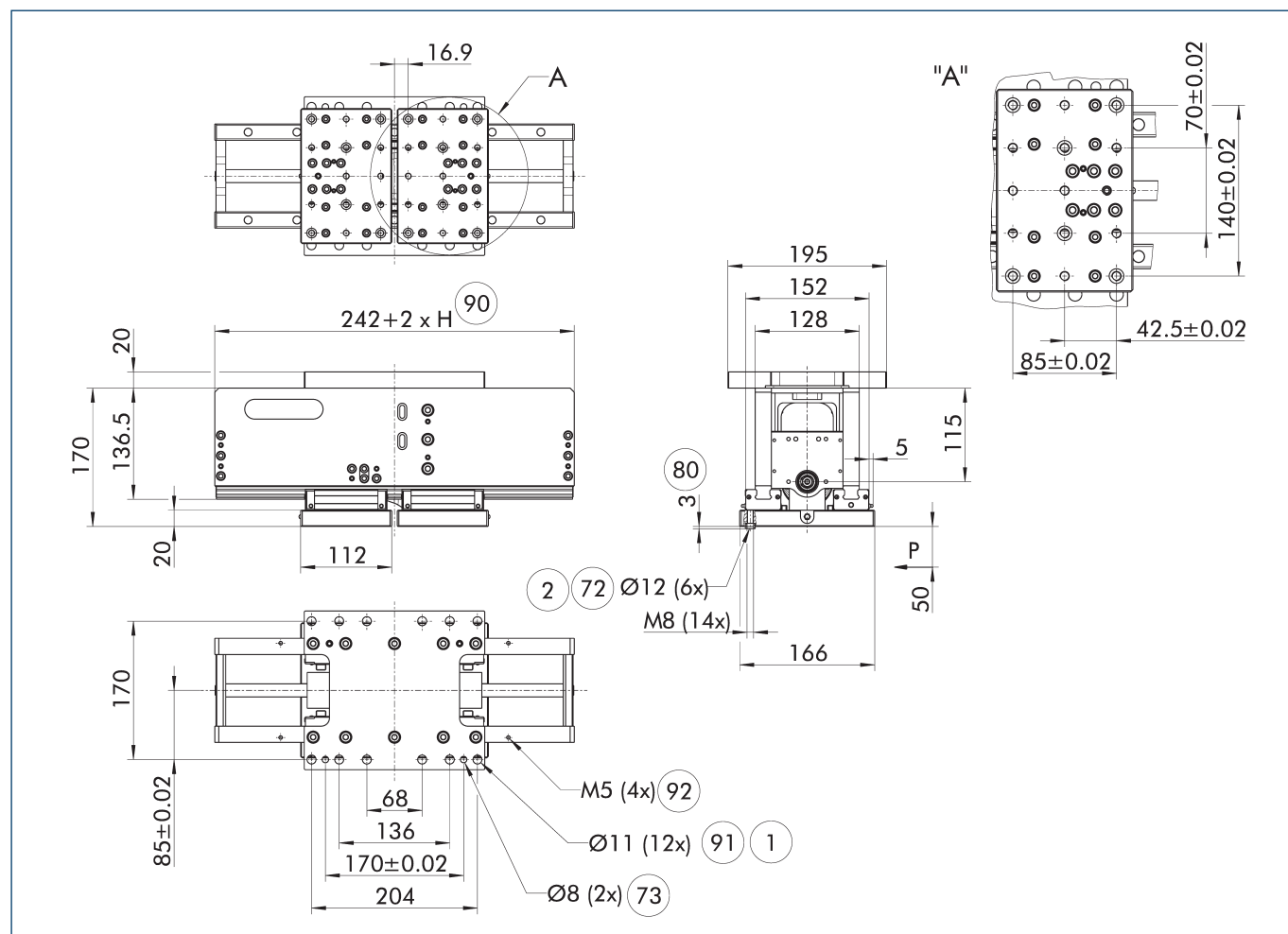
Opis		ELG 30-XXX-1-SYN	ELG 30-XXX-1-ASY	ELG 30-XXX-2-SYN	ELG 30-XXX-2-ASY
Verzia prsta		krátke	krátke	dlhé	dlhé
Synchronizácia		Synchron	Asynchrónne	Synchron	Asynchrónne
Min. zdvih na jednu čelist	[mm]	100	100	100	100
Max. zdvih na čelist	[mm]	400	400	400	400
Uchopovacia sila	[N]	3000	3000	3000	3000
Min. udržiavanie uchopovacej sily***	[%]	80	80	80	80
Vlastná hmotnosť*	[kg]	14.7	14.7	20	20
Prídavná hmotnosť na 1 mm zdvihu**	[kg]	0.04	0.04	0.04	0.04
Doba zatvárania/otvárania*	[s]	0.79/0.79	0.79/0.79	0.79/0.79	0.79/0.79
Max. prípustná rýchlosť (polohovanie)	[mm/s]	200	200	200	200
Max. prípustná rýchlosť (uchopovanie)	[mm/s]	10	10	10	10
Presnosť opakovania (polohovanie, jednosmerné)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Max. povolená dĺžka prsta	[mm]	400	400	800	800
Max. povolená hmotnosť na jeden prst	[kg]	18	18	18	18
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
Trieda ochrany IP		20	20	20	20
Trieda ochrany IP s ochranným návlakom		44	44	44	44
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 8/9 mm)	[Nm]	1.32	0.66	1.32	0.66
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 11/14 mm)	[Nm]	1.6	0.81	1.6	0.81
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 19 mm)	[Nm]	1.97	0.99	1.97	0.99
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 24 mm)	[Nm]	2.63	1.32	2.63	1.32
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 8/9 mm)	[1/min]	4500	4500	4500	4500
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 11/14 mm)	[1/min]	3800	3800	3800	3800
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 19 mm)	[1/min]	3000	3000	3000	3000
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 24 mm)	[1/min]	2300	2300	2300	2300
Momenty Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	145/260/160	145/260/160	210/850/210	210/850/210
Sily Fz max.	[N]	2500	2500	3500	3500

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

*** pri používaní motorov s motorovou brzdou a/alebo používaní voliteľnej výbavy "upnutie polohy"

Hlavný pohľad na ELG 30-...-1-...


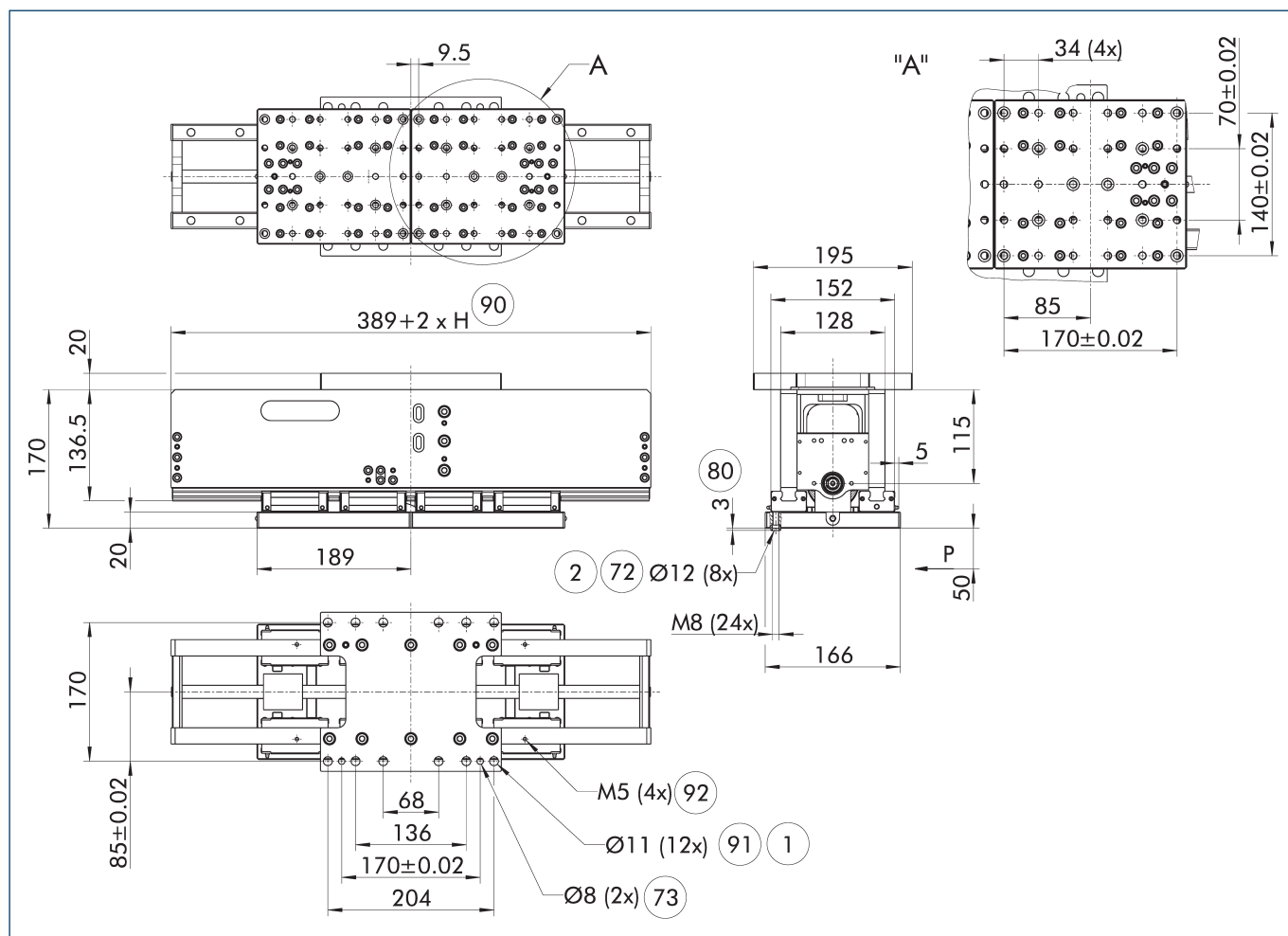
Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čelistami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
| ① | Prípojka uchopovača | ⑧ | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| ② | Prípojka prsta | ⑨ | Zdvih na čelist |
| ⑦ | Vhodné pre centrovacie puzdrá | ⑩ | Priechodné otvory pre skrutkové prípojky |
| ⑧ | Vhodné pre centrovacie kolíky | ⑪ | Uzemňovacia prípojka |

ELG 30

Uchopovač s veľkým zdvihom s možnosťou konfigurácie podľa špecifikácií zákazníka

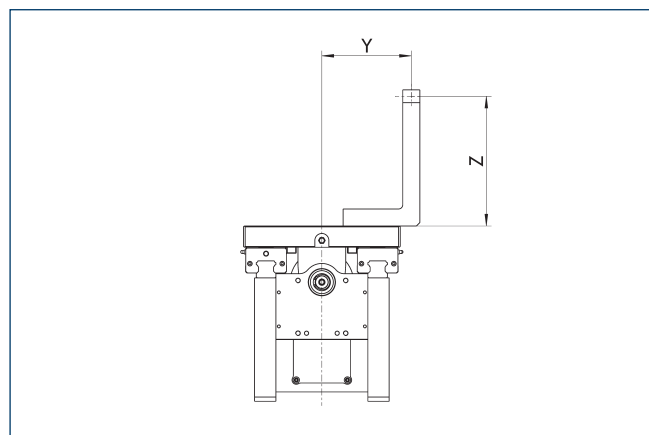
Hlavný pohľad na ELG 30-...-2-...



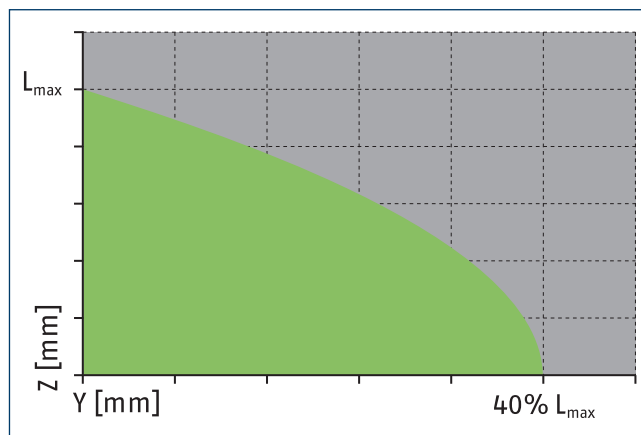
Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľusťami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | |
|----------------------------------|--|
| ① Prípojka uchopovača | ⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| ② Prípojka prsta | ⑨0 Zdvih na čeľuť |
| ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá | ⑨1 Priečné otvory pre skrutkové prípojky |
| ⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky | ⑨2 Uzemňovacia prípojka |

Maximálne povolené prečnievanie prsta

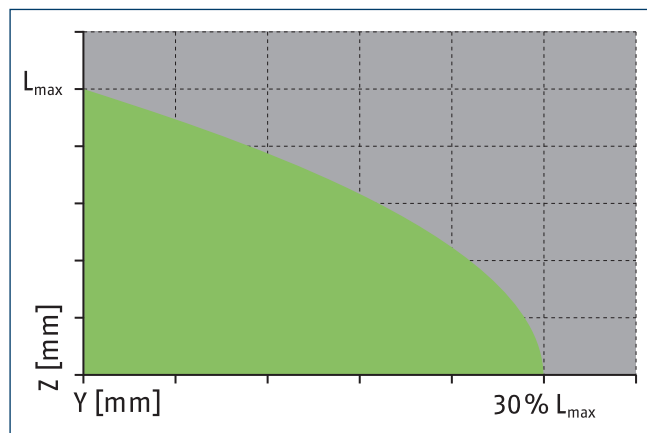


Verzia prstov: malá dĺžka prstov



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

Verzia prstov: veľká dĺžka prstov

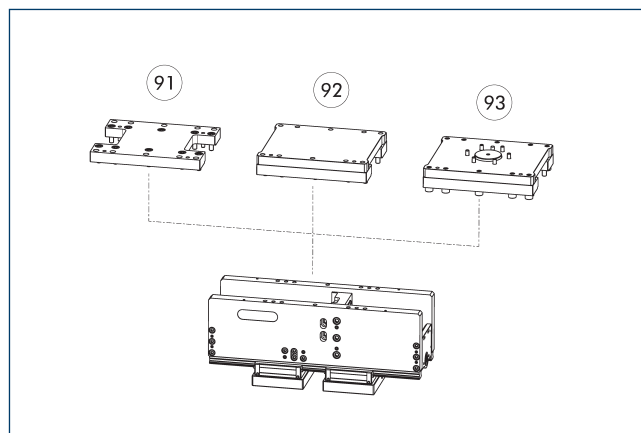


■ Povolený rozsah

■ Nepovolený rozsah

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

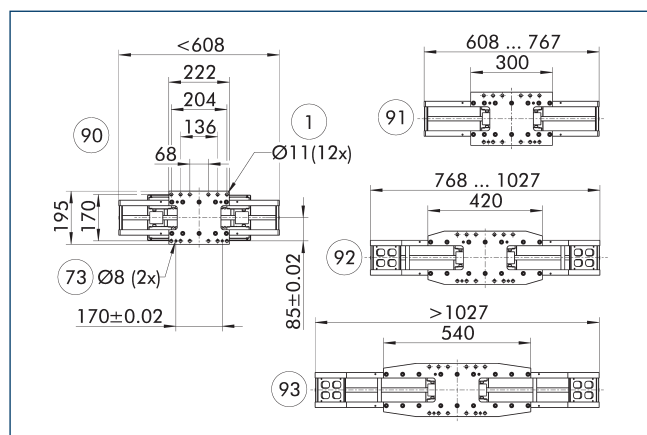
Upevnenie uchopovača



- 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.

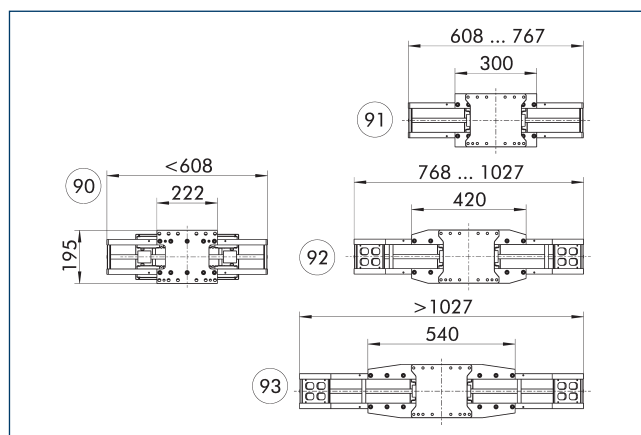
Jednodielná adaptérová platňa (na strane uchopovača)



- ① Prípojka uchopovača
- ⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky
- ⑨0 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia do 607 mm vrátane
- ⑨1 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 608 mm do 767 mm
- ⑨2 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 768 mm do 1 027 mm
- ⑨3 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia viac ako 1027 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.

Dvojdielná adaptérová platňa

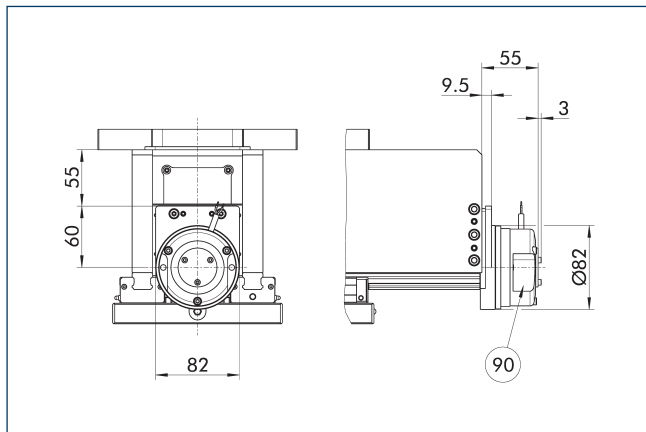


- ⑨0 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia do 607 mm vrátane
- ⑨1 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 608 mm do 767 mm
- ⑨2 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 768 mm do 1 027 mm
- ⑨3 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia viac ako 1027 mm

Pri variante "Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + polotovár)" možno schému pre priskrutkovanie zákazníkoveho 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 príručka podľa EN ISO 9409.

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

Upnutie polohy PKL

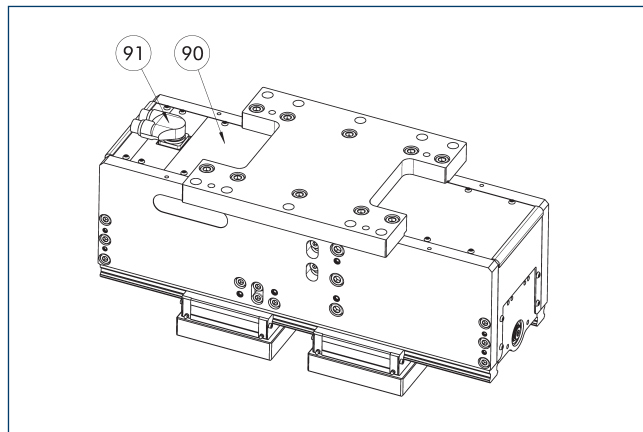


90 Elektrická pridržiava brzda

Výkres znázorňuje rozmerové zmeny variantov s upnutím polohy v porovnaní s variantmi bez upnutia polohy znázornenými na hlavnom pohľade.

- Na asynchrónnej verzii sú namontované dve pridržiavacie brzdy. Súčasťou rozsahu dodávky každej pridržiavacej brzdy sú rýchlospínací modul (ROBA®-brake-checker) pre ovládanie, ako aj potrebné káble (pre spojenie brzdy k rýchlospínacím modulom).

Krycí platňa

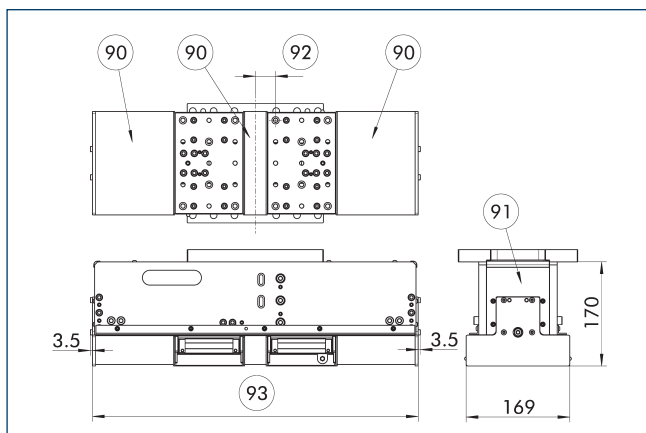


90 Krycie plechy

91 Prípojka motora

Krycie plechy uzatvárajú uchopovač na strane pripojenia. To chráni uchopovač pred vonkajšími vplyvmi na tomto mieste. Pre prípojky motora sú k dispozícii príslušné výrezy.

Ochranný návlak FBA



90 Ochranný návlak

92 Zatvorená pozícia čeluste (pozri konfigurátor)

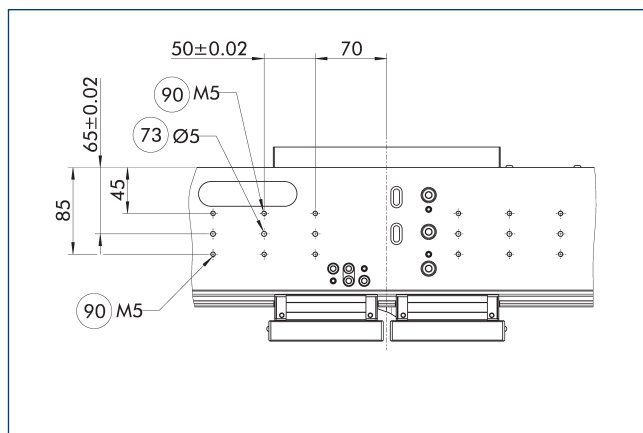
91 Krycie plechy

93 Dĺžka uchopovača (pozri konfigurátor)

Vlnovec uzatvára uchopovač na strane základných čelustí. Je k dispozícii iba v kombinácii s voliteľnou možnosťou "Krycí plech" a zlepšuje tak ochranu uchopovača pred vplyvmi prostredia.

- Ďalšie rozmery nájdete v online konfigurátore na adrese <https://schunk.com/shop/sk/sk/konfigurator-elg>

Bočné upevňovacie možnosti SAB



73 Vhodné pre centrované kolíky

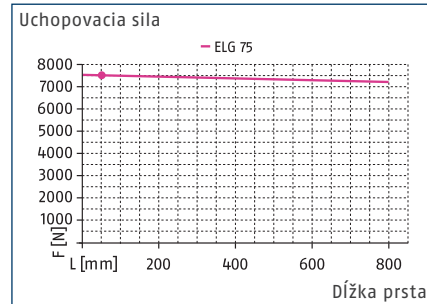
90 Závit

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

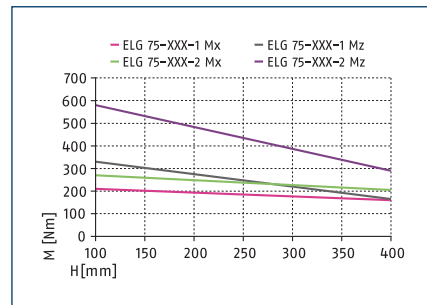
- Túto voliteľnú možnosť nemožno kombinovať s „Vyhotovením s optimalizovanou hmotnosťou“.



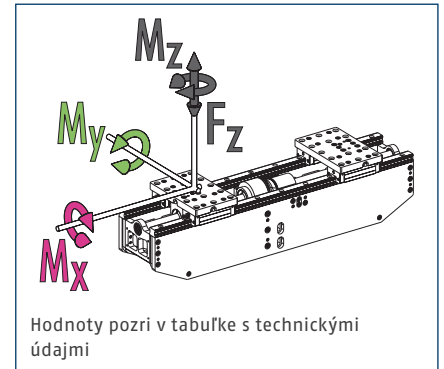
Uchopovacia sila



Momentové zaťaženie



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 zaťaženiami.

Technické údaje

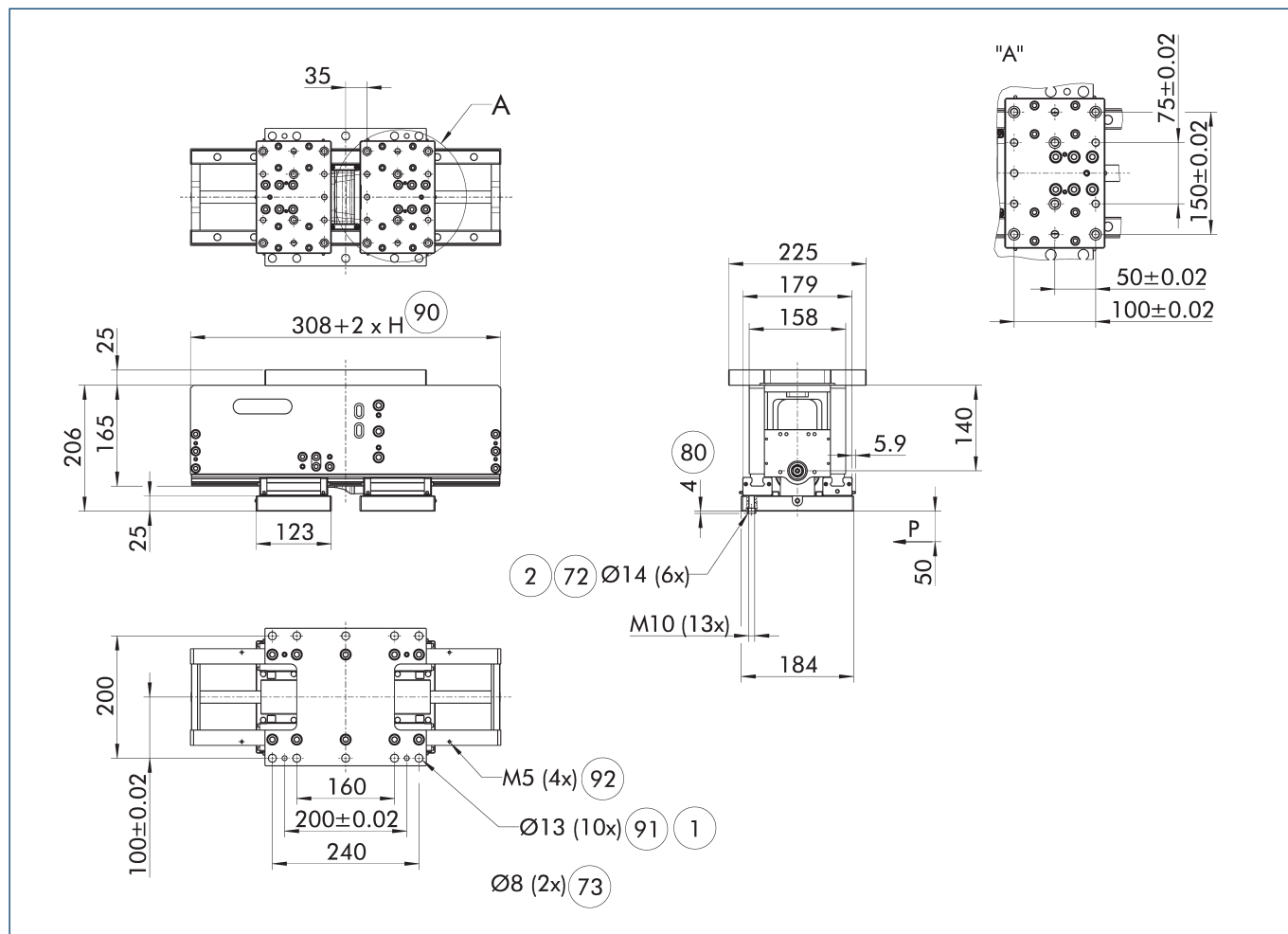
Opis		ELG 75-XXX-1-SYN	ELG 75-XXX-1-ASY	ELG 75-XXX-2-SYN	ELG 75-XXX-2-ASY
Verzia prsta		krátke	krátke	dlhé	dlhé
Synchronizácia		Synchron	Asynchrónne	Synchron	Asynchrónne
Min. zdvih na jednu čeľusť	[mm]	100	100	100	100
Max. zdvih na čeľusť	[mm]	400	400	400	400
Uchopovacia sila	[N]	7500	7500	7500	7500
Min. udržiavanie uchopovacej sily***	[%]	80	80	80	80
Vlastná hmotnosť*	[kg]	24.5	24.5	32.9	32.9
Prídavná hmotnosť na 1 mm zdvihu**	[kg]	0.06	0.06	0.06	0.06
Doba zatvárania/otvárania*	[s]	0.91/0.91	0.91/0.91	0.91/0.91	0.91/0.91
Max. prípustná rýchlosť (polohovanie)	[mm/s]	180	180	180	180
Max. prípustná rýchlosť (uchopovanie)	[mm/s]	10	10	10	10
Presnosť opakovania (polohovanie, jednosmerné)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Max. povolená dĺžka prsta	[mm]	240	240	800	800
Max. povolená hmotnosť na jeden prst	[kg]	28	28	28	28
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
Trieda ochrany IP		20	20	20	20
Trieda ochrany IP s ochranným návlekom		44	44	44	44
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 8/9 mm)	[Nm]	2.8	1.4	2.8	1.4
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 11/14 mm)	[Nm]	3.4	1.7	3.4	1.7
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 19 mm)	[Nm]	4.2	2.1	4.2	2.1
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 22 mm)	[Nm]	4.6	2.3	4.6	2.3
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 24 mm)	[Nm]	5.6	2.8	5.6	2.8
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 8/9 mm)	[1/min]	4800	4800	4800	4800
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 11/14 mm)	[1/min]	4000	4000	4000	4000
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 19 mm)	[1/min]	3200	3200	3200	3200
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 22 mm)	[1/min]	2700	2700	2700	2700
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 24 mm)	[1/min]	2400	2400	2400	2400
Momenty Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	210/350/330	210/350/330	270/1100/580	270/1100/580
Sily Fz max.	[N]	3000	3000	5000	5000

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 čeľusť bez prídavných voliteľných možností

** vzhľadom na základný variant bez dodatočných voliteľných výbav

Hlavný pohľad na ELG 75-...-1-...



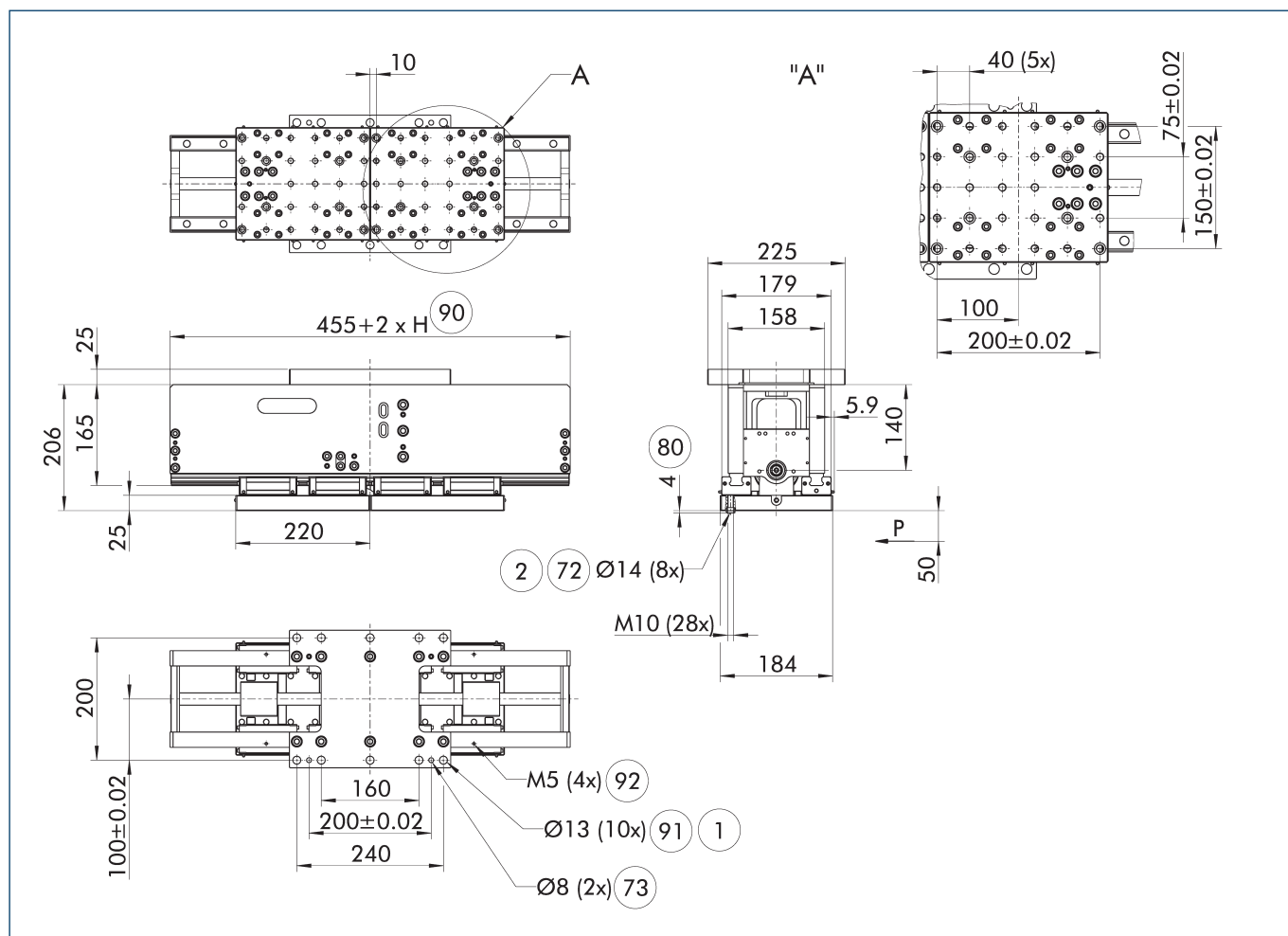
Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľustami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
| ① | Prípojka uchopovača | ⑧ | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| ② | Prípojka prsta | ⑨ | Zdvih na čeľuť |
| ⑦ | Vhodné pre centrovacie puzdrá | ⑩ | Priechodné otvory pre skrutkové prípojky |
| ⑧ | Vhodné pre centrovacie kolíky | ⑪ | Uzemňovacia prípojka |

ELG 75

Uchopovač s veľkým zdvihom s možnosťou konfigurácie podľa špecifikácií zákazníka

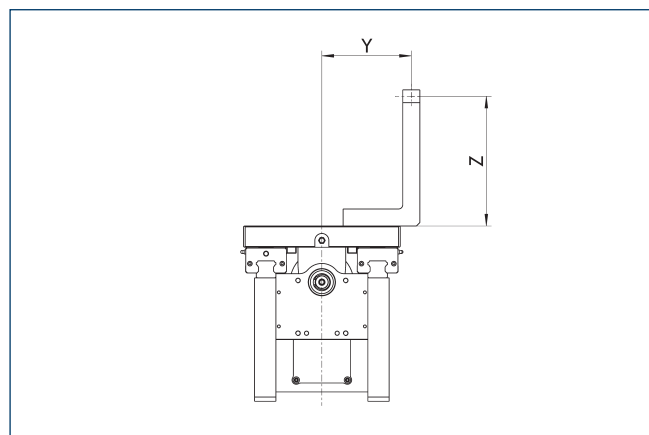
Hlavný pohľad na ELG 75-...-2-...



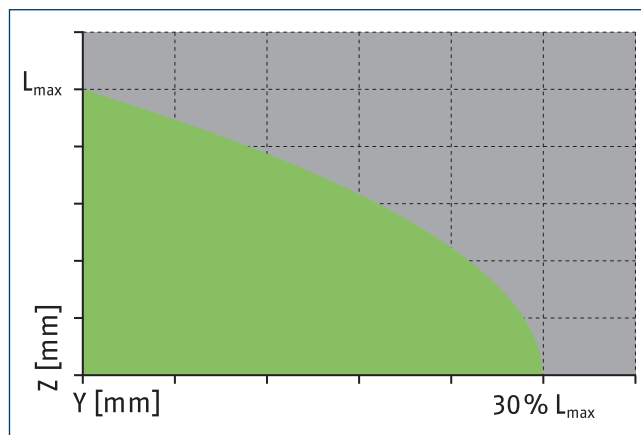
Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľustami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | |
|----------------------------------|--|
| ① Prípojka uchopovača | ⑧0 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele |
| ② Prípojka prsta | ⑨0 Zdvih na čeľuť |
| ⑦2 Vhodné pre centrovacie puzdrá | ⑨1 Priečhodné otvory pre skrutkové prípojky |
| ⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky | ⑨2 Uzemňovacia prípojka |

Maximálne povolené prečnievanie prsta



Verzia prstov: malá dĺžka prstov

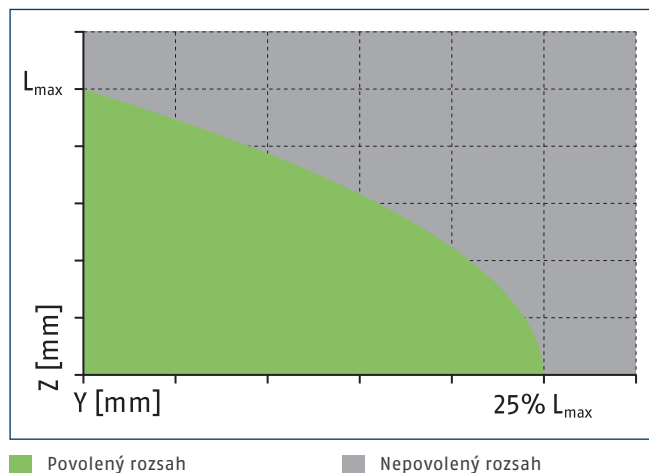


■ Povolený rozsah

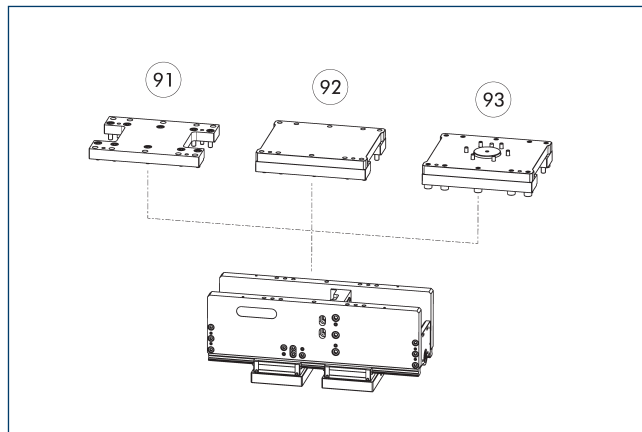
■ Nepovolený rozsah

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

Verzia prstov: veľká dĺžka prstov



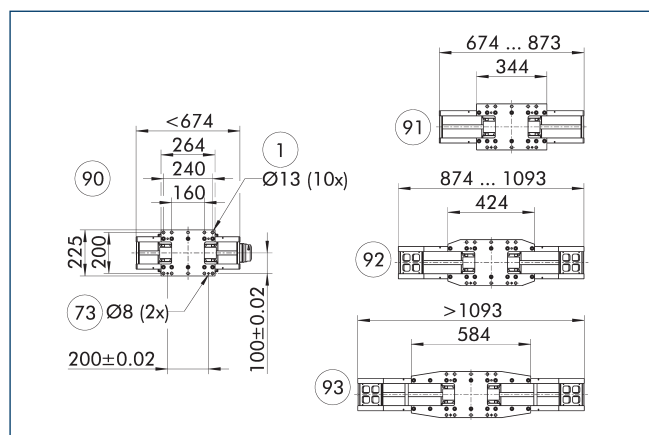
Upevnenie uchopovača



- 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.

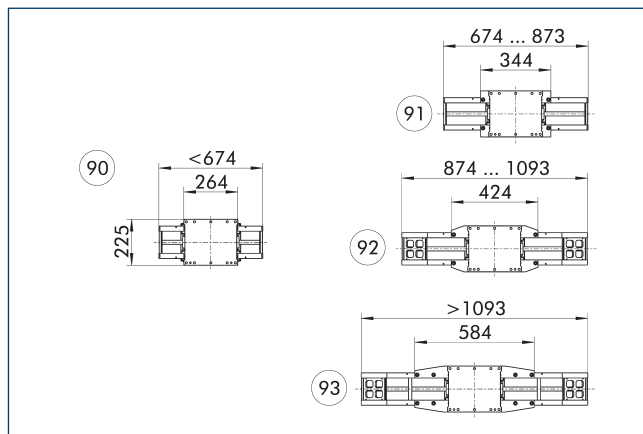
Jednodielná adaptérová platňa (na strane uchopovača)



- 1 Prípojka uchopovača
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 90 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia do 673 mm vrátane
- 91 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia od 674 mm do 873 mm
- 92 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia od 874 mm do 1093 mm
- 93 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia viac ako 1093 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.

Dvojdielná adaptérová platňa

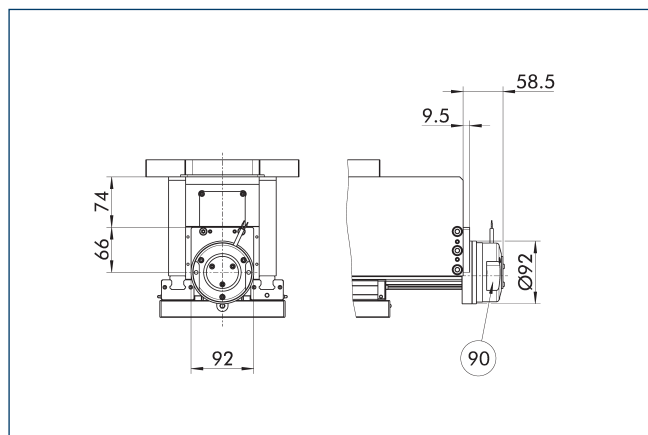


- 90 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia do 673 mm vrátane
- 91 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia od 674 mm do 873 mm
- 92 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia od 874 mm do 1093 mm
- 93 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia viac ako 1093 mm

Pri variante "Kompletná adaptérová platňa (na strane uchopovača + polotovár)" možno schému pre priskrutkovanie zákaznického 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 príručka podľa EN ISO 9409.

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

Upnutie polohy PKL

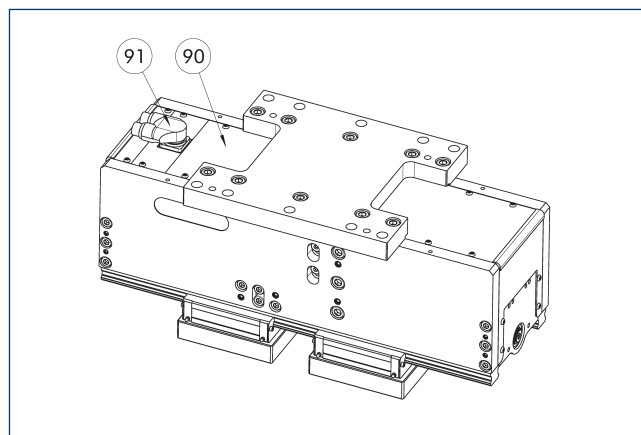


90 Elektrická pridržiava brzda

Výkres znázorňuje rozmerové zmeny variantov s upnutím polohy v porovnaní s variantmi bez upnutia polohy znázornenými na hlavnom pohľade.

- 1 Na asynchrónnej verzii sú namontované dve pridržiavacie brzdy. Súčasťou rozsahu dodávky každej pridržiavacej brzdy sú rýchlospínací modul (ROBA®-brake-checker) pre ovládanie, ako aj potrebné káble (pre spojenie brzdy k rýchlospínacím modulom).

Krycí platňa

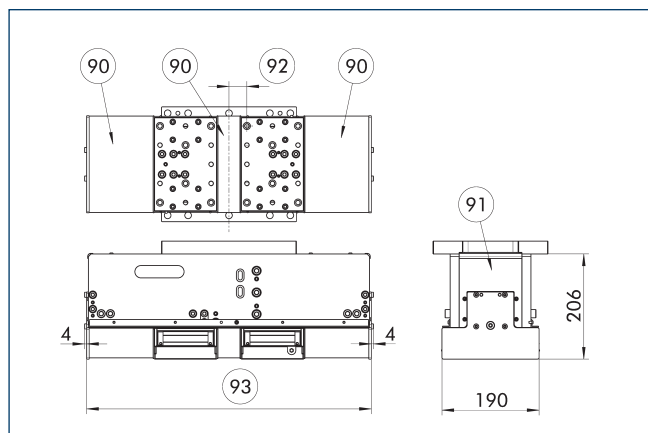


90 Krycie plechy

91 Prípojka motora

Krycie plechy uzatvárajú uchopovač na strane pripojenia. To chráni uchopovač pred vonkajšími vplyvmi na tomto mieste. Pre prípojky motora sú k dispozícii príslušné výrezy.

Ochranný návlak FBA



90 Ochranný návlak

92 Zatvorená pozícia čeluste (pozri konfigurátor)

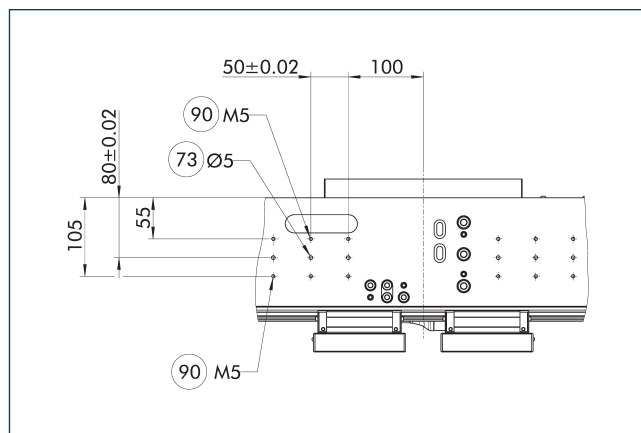
91 Krycie plechy

93 Dĺžka uchopovača (pozri konfigurátor)

Vlnovec uzatvára uchopovač na strane základných čelustí. Je k dispozícii iba v kombinácii s voliteľnou možnosťou "Krycí plech" a zlepšuje tak ochranu uchopovača pred vplyvmi prostredia.

- 1 Ďalšie rozmery nájdete v online konfigurátore na adrese <https://schunk.com/shop/sk/sk/konfigurator-elg>

Bočné upevňovacie možnosti SAB



73 Vhodné pre centrovacie kolíky

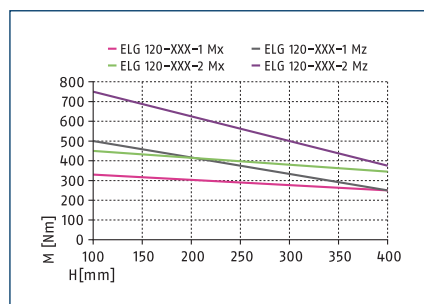
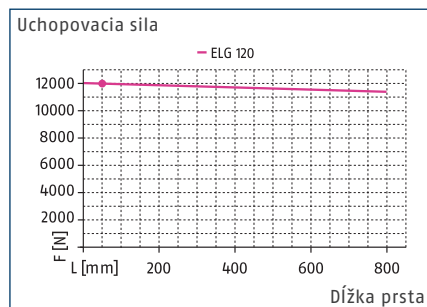
90 Závit

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

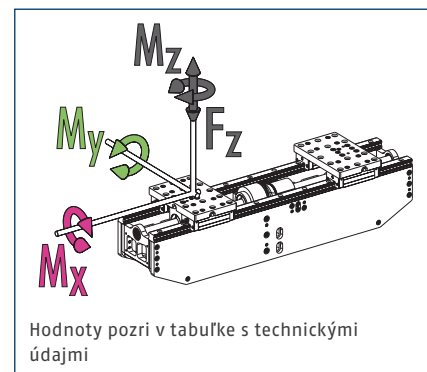
- 1 Túto voliteľnú možnosť nemožno kombinovať s „Vyhotovením s optimalizovanou hmotnosťou“.



Uchopovacia sila



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.

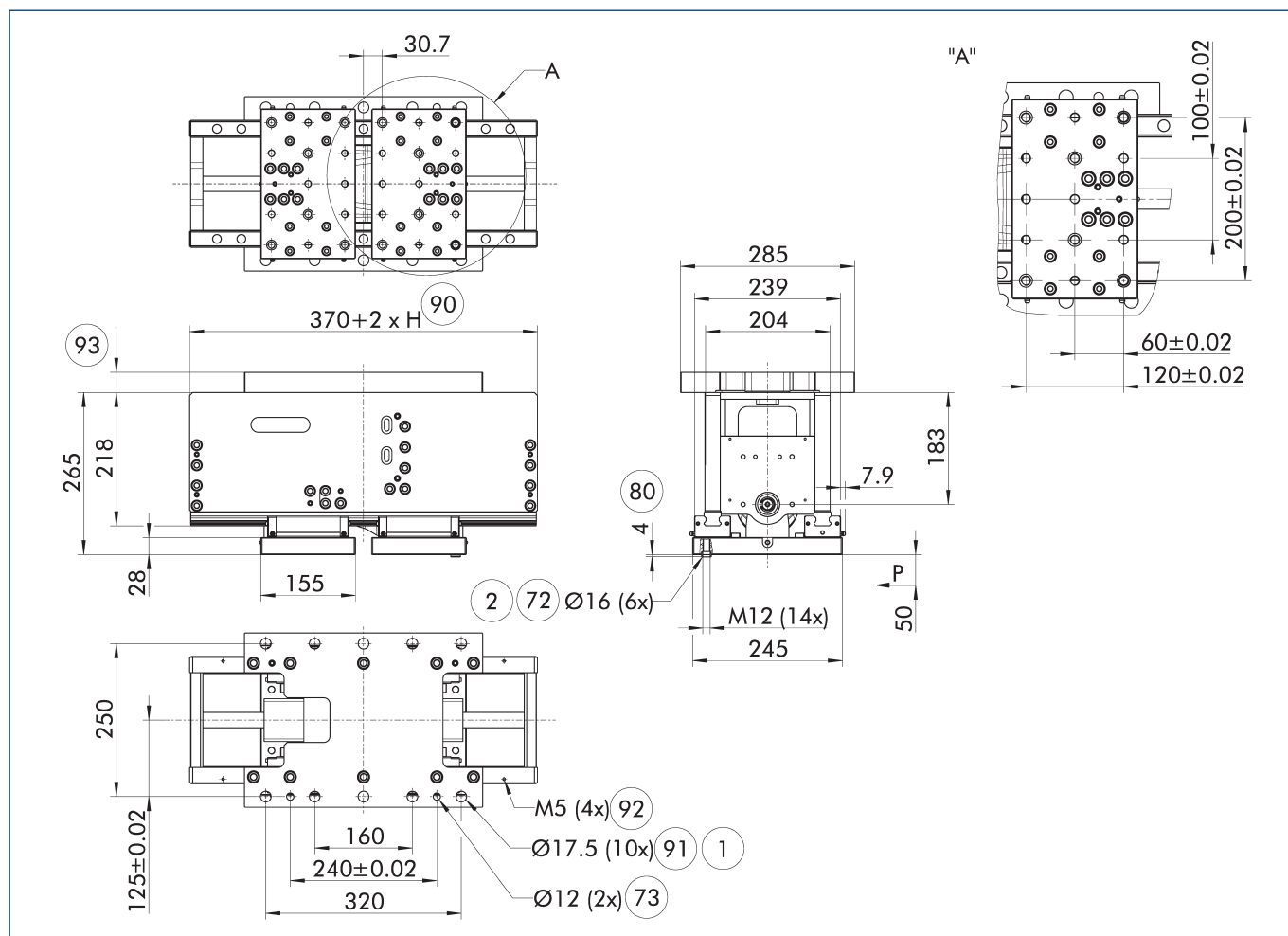
Technické údaje

Opis		ELG 120-XXX-1-SYN	ELG 120-XXX-1-ASY	ELG 120-XXX-2-SYN	ELG 120-XXX-2-ASY
Verzia prsta		krátke	krátke	dlhé	dlhé
Synchronizácia		Synchron	Asynchrónne	Synchron	Asynchrónne
Min. zdvih na jednu čelist'	[mm]	100	100	100	100
Max. zdvih na čelist'	[mm]	400	400	400	400
Uchopovacia sila	[N]	12000	12000	12000	12000
Min. udržiavanie uchopovacej sily***	[%]	80	80	80	80
Vlastná hmotnosť*	[kg]	42	42	56.5	56.5
Prídavná hmotnosť na 1 mm zdvihu**	[kg]	0.09	0.09	0.09	0.09
Doba zatvárania/otvárania*	[s]	0.98/0.98	0.98/0.98	0.98/0.98	0.98/0.98
Max. prípustná rýchlosť (polohovanie)	[mm/s]	170	170	170	170
Max. prípustná rýchlosť (uchopovanie)	[mm/s]	10	10	10	10
Presnosť opakovania (polohovanie, jednosmerné)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Max. povolená dĺžka prsta	[mm]	300	300	800	800
Max. povolená hmotnosť na jeden prst	[kg]	35	35	35	35
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
Trieda ochrany IP		20	20	20	20
Trieda ochrany IP s ochranným návlakom		44	44	44	44
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 8/9 mm)	[Nm]	3.58	1.79	3.58	1.79
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 11/14 mm)	[Nm]	4.38	2.19	4.38	2.19
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 19 mm)	[Nm]	5.37	2.69	5.37	2.69
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 22 mm)	[Nm]	6.3	3.15	6.3	3.15
Krútiaci moment v stave nečinnosti (priemer hriadeľa 24 mm)	[Nm]	7.16	3.58	7.16	3.58
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 8/9 mm)	[1/min]	5600	5600	5600	5600
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 11/14 mm)	[1/min]	4600	4600	4600	4600
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 19 mm)	[1/min]	3800	3800	3800	3800
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 22 mm)	[1/min]	3200	3200	3200	3200
Max. otáčky pohonu (priemer hriadeľa 24 mm)	[1/min]	2800	2800	2800	2800
Momenty Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	330/600/500	330/600/500	450/1400/750	450/1400/750
Sily Fz max.	[N]	4000	4000	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

Hlavný pohľad na ELG 120-...-1-...


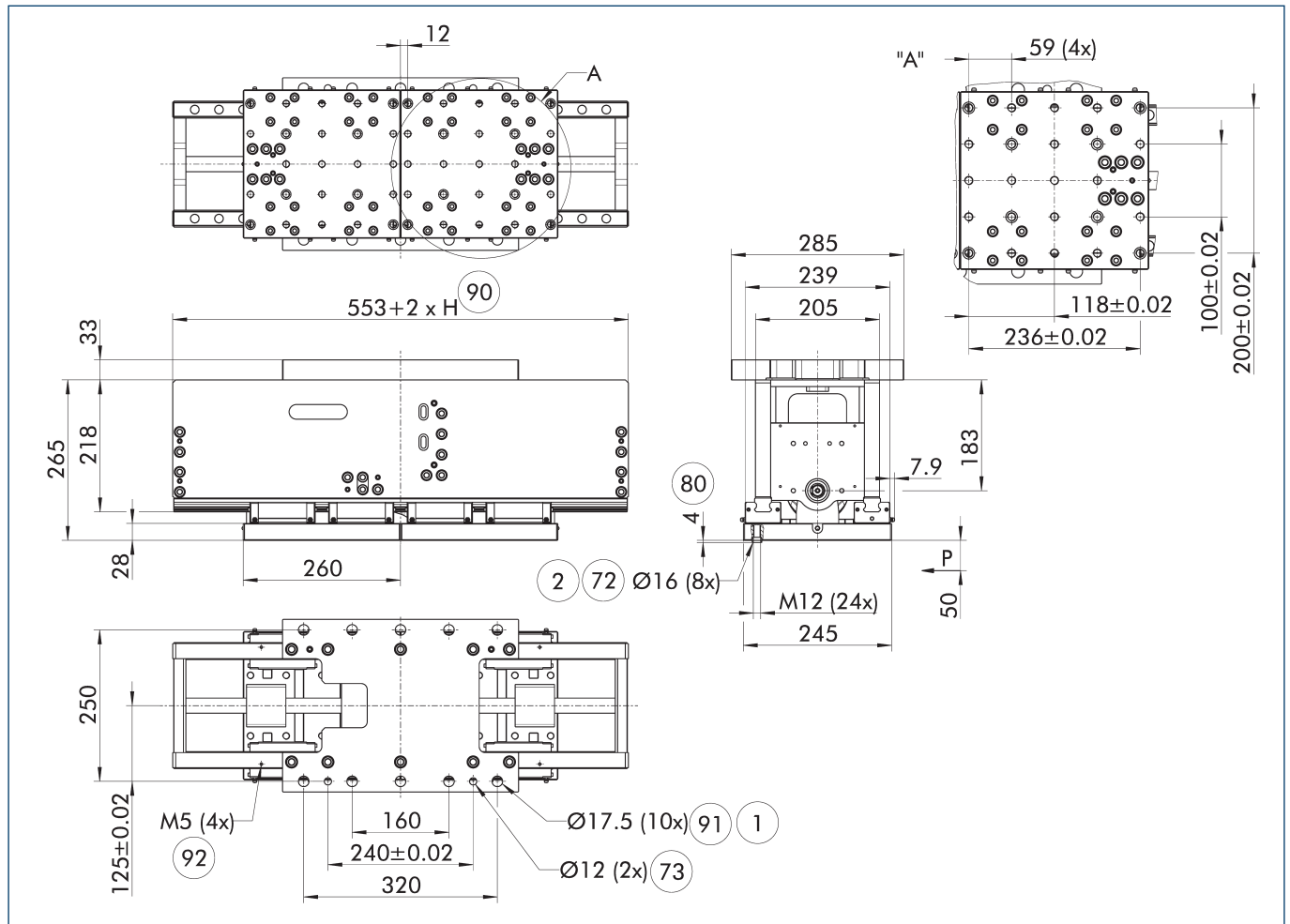
Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čelistami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | |
|--|--|
| ① Prípojka uchopovača | ⑨① Priechodné otvory pre skrutkové prípojky |
| ② Prípojka prsta | ⑨② Uzemňovacia prípojka |
| ⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá | ⑨③ Výška jednodielnej adaptérovej platne (pozrite si Konfigurátor) |
| ⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky | |
| ⑧① Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele | |

ELG 120

Uchopovač s veľkým zdvihom s možnosťou konfigurácie podľa špecifikácií zákazníka

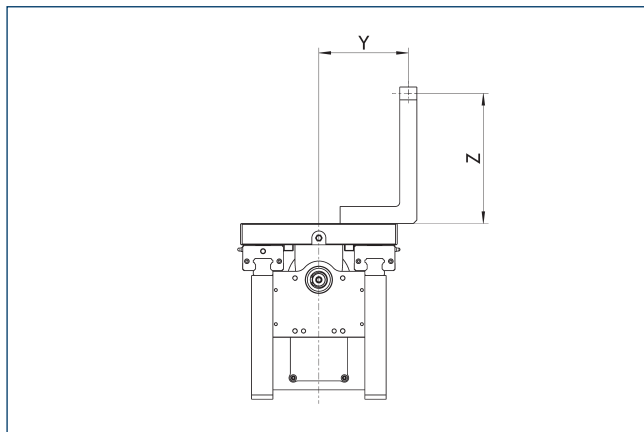
Hlavný pohľad na ELG 120-...-2-...



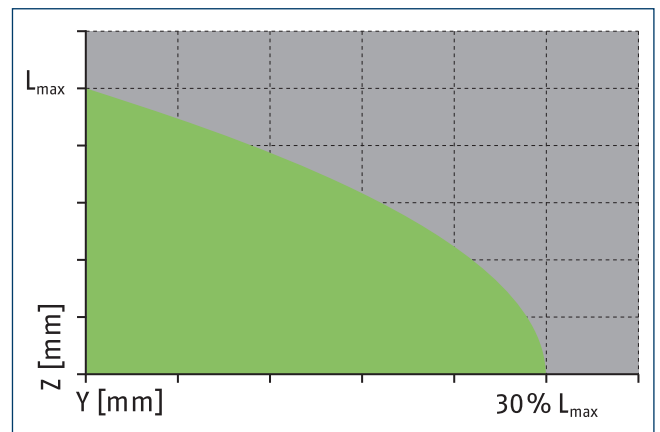
Výkres zobrazuje uchopovač v základnej verzii so zatvorenými čeľustami, bez zohľadnenia rozmerov možností opísaných nižšie.

- | | | | |
|----|--|----|---|
| ① | Prípojka uchopovača | ⑨⑩ | Zdvih na čelust |
| ② | Prípojka prsta | ⑨① | Priechné otvory pre skrutkové prípojky |
| ⑦② | Vhodné pre centrovacie puzdrá | ⑨② | Uzemňovacia prípojka |
| ⑦③ | Vhodné pre centrovacie kolíky | ⑨③ | Výška jednodielnej adaptérovej platne (pozrite si Konfiguratör) |
| ⑧① | Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiahnom diele | | |

Maximálne povolené prečnievanie prsta



Verzia prstov: malá dĺžka prstov

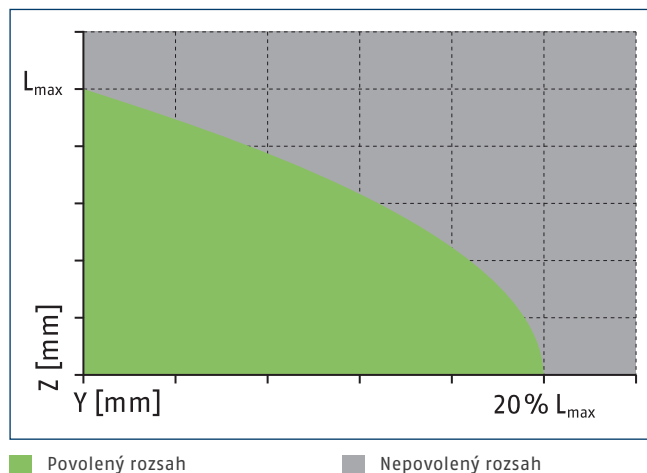


Povolený rozsah

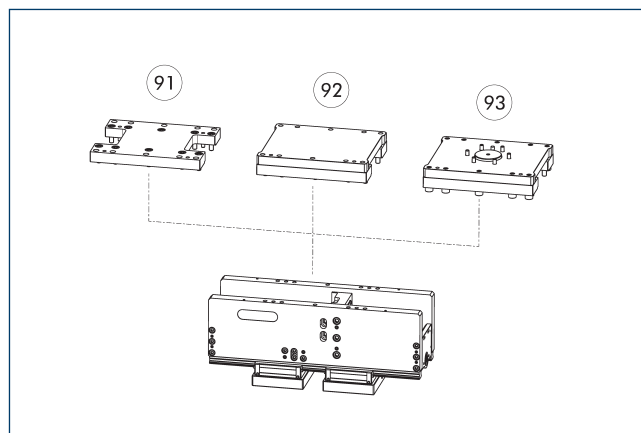
■ Nepovolený rozsah

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

Verzia prstov: veľká dĺžka prstov



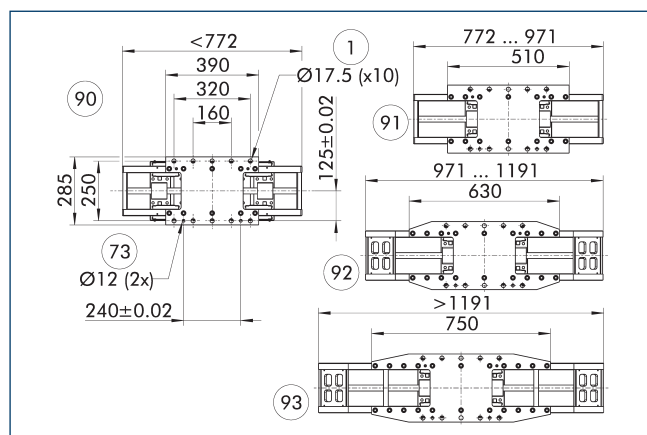
Upevnenie uchopovača



- 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.

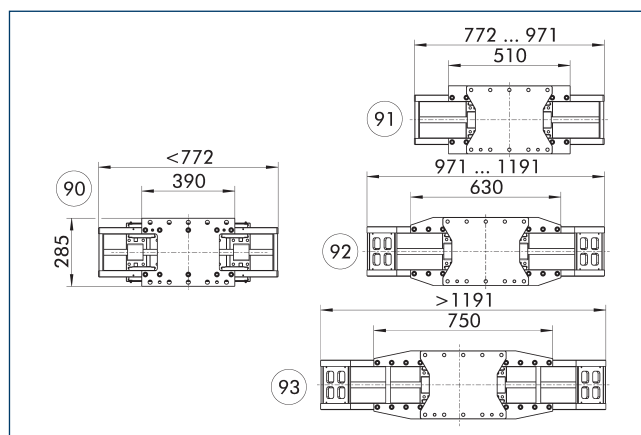
Jednodielná adaptérová platňa (na strane uchopovača)



- 1 Prípojka uchopovača
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 90 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia do 771 mm vrátane
- 91 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 772 mm do 971 mm
- 92 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 971 mm do 1191 mm
- 93 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia viac ako 1191 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.

Dvojdielná adaptérová platňa

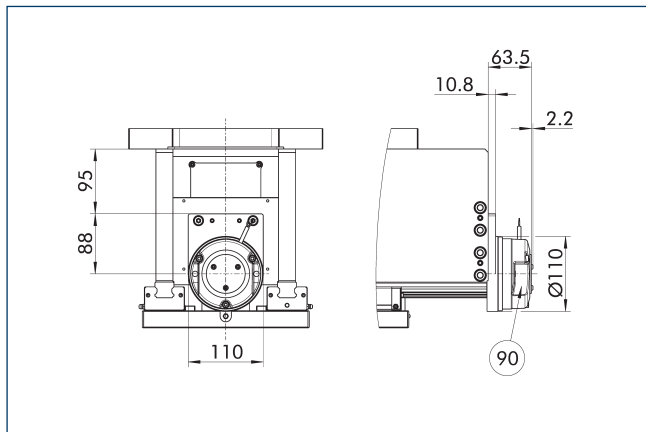


- 1 Prípojka uchopovača
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 90 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia do 771 mm vrátane
- 91 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 772 mm do 971 mm
- 92 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopovača od 971 mm do 1191 mm
- 93 Adaptérová platňa pre dĺžku uchopenia viac ako 1191 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.

Upnutie polohy PKL

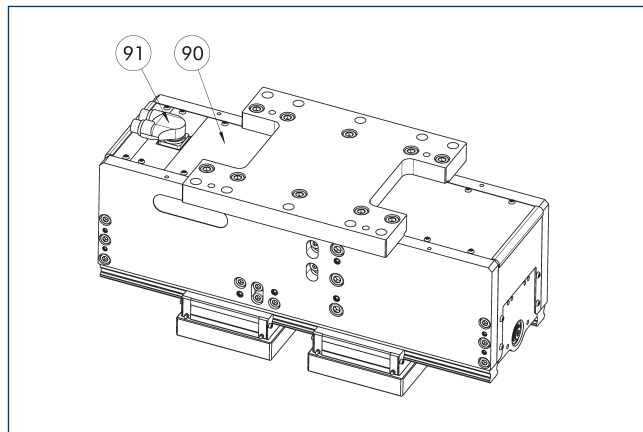


90 Elektrická pridržiava brzda

Výkres znázorňuje rozmerové zmeny variantov s upnutím polohy v porovnaní s variantmi bez upnutia polohy znázornenými na hlavnom pohľade.

- Na asynchrónnej verzii sú namontované dve pridržiavacie brzdy. Súčasťou rozsahu dodávky každej pridržiavacej brzdy sú rýchlospínací modul (ROBA®-brake-checker) pre ovládanie, ako aj potrebné káble (pre spojenie brzdy k rýchlospínacím modulom).

Krycí platňa

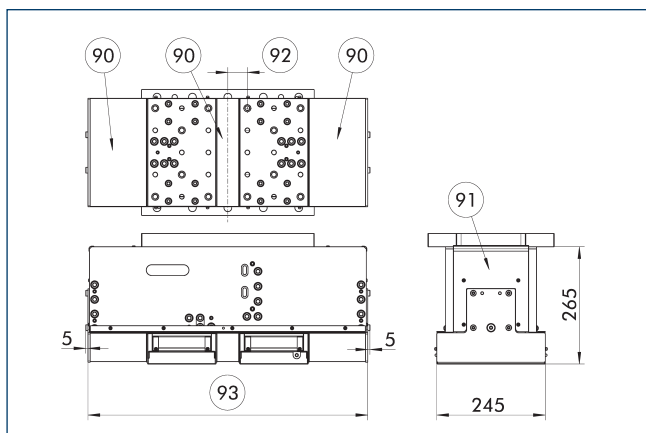


90 Krycie plechy

91 Prípojka motora

Krycie plechy uzatvárajú uchopovač na strane pripojenia. To chráni uchopovač pred vonkajšími vplyvmi na tomto mieste. Pre prípojky motora sú k dispozícii príslušné výrezy.

Ochranný návlak FBA



90 Ochranný návlak

92 Zatvorená pozícia čeluste (pozri konfigurátor)

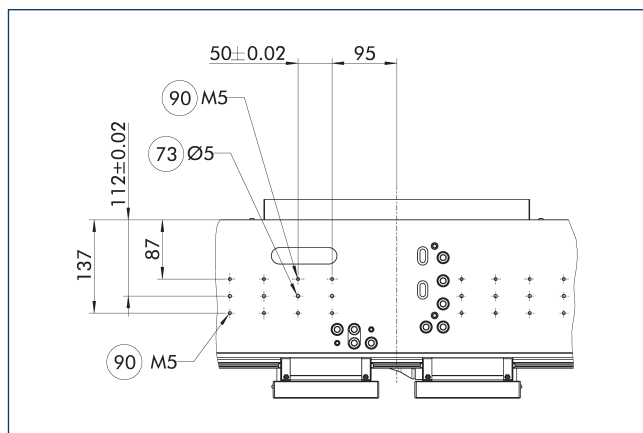
91 Krycie plechy

93 Dĺžka uchopovača (pozri konfigurátor)

Vlnovec uzatvára uchopovač na strane základných čelustí. Je k dispozícii iba v kombinácii s voliteľnou možnosťou "Krycí plech" a zlepšuje tak ochranu uchopovača pred vplyvmi prostredia.

- Ďalšie rozmery nájdete v online konfigurátore na adrese <https://schunk.com/shop/sk/sk/konfigurator-elg>

Bočné upevňovacie možnosti SAB



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.

- Túto voliteľnú možnosť nemožno kombinovať s „Vyhotovením s optimalizovanou hmotnosťou“.



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*

