



Hand in hand for tomorrow



Datový list výrobku

Zakázkové konfigurovatelné chapadlo s dlouhým zdvihem ELG

Individuální. Výkonný. Flexibilní.

Zákaznický přizpůsobený a konfigurovatelný chapadlo s dlouhým zdvihem ELG

Elektrické 2prsté paralelní chapadlo s dlouhým zdvihem čelistí, vysokou uchopovací silou a vedením profilové lišty pro použití dlouhých uchopovacích prstů.

Oblast použití

Individuální řešení pro širokou škálu aplikací díky zákaznický přizpůsobené konfiguraci chapadla v čistém až mírně znečištěném prostředí



Výhody – Přínos pro Vás

Vysoká úroveň flexibility díky dlouhému zdvihu čelistí a vysoké upínací síle

Adaptabilní hnací motor pro flexibilní ovládání a snadnou integraci do stávajících řídicích konceptů

Poloha a pohyb s kontrolovaným točivým momentem chapadla
Pro velmi pružné uchopování různých tvarů a typů dílů

Použití dlouhých uchopovacích prstů možné díky vysokým maximálním momentům vedení profilového pojezdu

Standardní chapadlo specifické pro aplikaci díky různým variantám a volbám a individuální konfiguraci

Bezlicenční webový nástroj založený na prohlížeči lze použít bez vlastního CAD programu

Atraktivní ceny a krátké dodací lhůty umožňují rychlé a efektivní procesy v rámci projektu

Nižší úsilí při projektování Jednoduchá a rychlá konstrukce jednotlivých chapadel s dlouhým zdvihem pomocí webového nástroje

Know-how firmy SCHUNK snižuje vaše úsilí a riziko

Data CAD jsou k dispozici pouhým stisknutím tlačítka Chapadlo lze okamžitě integrovat do návrhu systému CAD



Velikosti
Množství: 4

m

Vlastní hmotnost
8.03 .. 56.5 kg



Uchopovací síla
1000 .. 12000 N



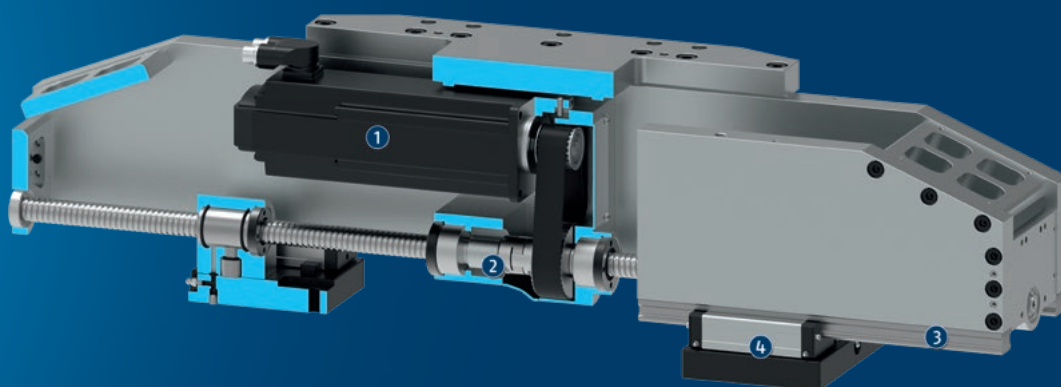
Min. zdvih jedné čelisti
100 mm



Max. zdvih na čelist
300 .. 400 mm

Popis funkce

Servomotor poháněný kuličkovým šroubem přes ozubený řemen, který lineárně pohybuje základními čelistmi spojenými s maticemi vřetena a profilovými lištami.



① Pohon

Lze přizpůsobit servomotory mnoha výrobců

② Kinematika

vysoká nosnost a přesnost díky osvědčené kombinaci kuličkového šroubu a ozubeného řemene

③ Profilové kolejnicové vedení

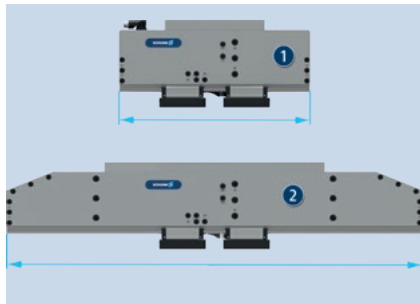
robustní vedení základních čelistí s nízkou vůlí pro velké délky prstů

④ Základní čelist

pro přizpůsobení prstů chapadla pro konkrétní obrobky

Podrobný funkční popis

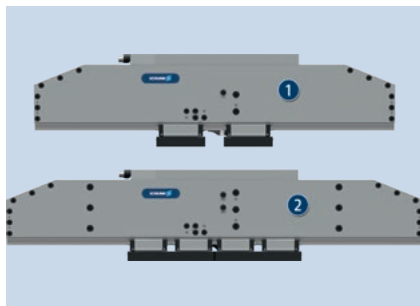
Individuálně konfigurovatelný zdvih



Zdvih každé čelisti lze nakonfigurovat podle požadavků zákazníka s milimetrovou přesností 100 mm až 400 mm na čelist. (V případě velikosti 10 je zdvih omezen na 300 mm)

- ❶ Varianta se 100mm zdvihem na čelist
- ❷ Varianta se 400mm zdvihem na čelist

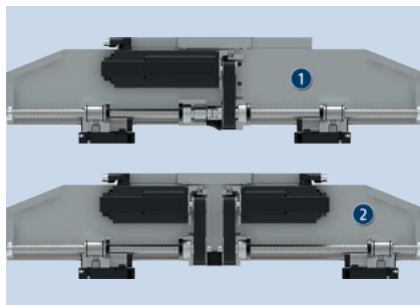
Verze prstů



Chapadlo je k dispozici ve dvou verzích prstů. Kromě základní varianty pro krátké délky prstů lze pro příslušné aplikace nakonfigurovat i variantu s dlouhou délkou prstů.

- ❶ Krátká délka prstu se dvěma vodicími vozíky na základní čelist
- ❷ Dlouhá délka prstu se čtyřmi vodicími pojedy na základní čelist

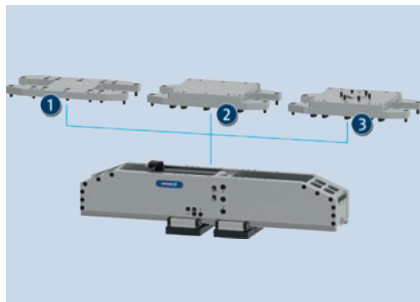
Synchronizace



Chapadlo lze nakonfigurovat jako synchronní a asynchronní variantu. V synchronní variantě jsou dvě základní čelisti společně řízeny servomotorem, přičemž pohyb čelisti je synchronizován pomocí protiotáčejícího se kuličkového šroubu. U asynchronní varianty je možné ovládat dvě základní čelisti nezávisle a odděleně od sebe. V této variantě je každá čelist spojena s jedním ze dvou požadovaných servomotorů pomocí kuličkového šroubu a ozubeného řemene.

- ❶ Synchronní verze
- ❷ Asynchronní verze

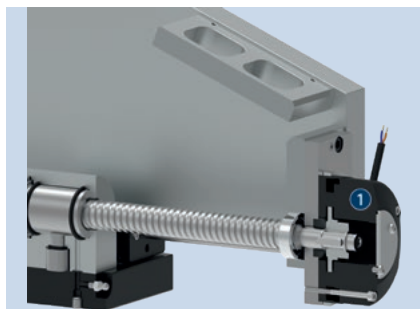
Montáž chapadla



Chapadlo nabízí různé možnosti upevnění na roboty nebo portály.

- ❶ Mezipříruba z jednoho dílu (strana chapadla)
- ❷ Mezipříruba, kompletní (strana chapadla + polotovár)
- ❸ Mezipříruba kompletní pro šroubové spojení dle EN ISO 9409

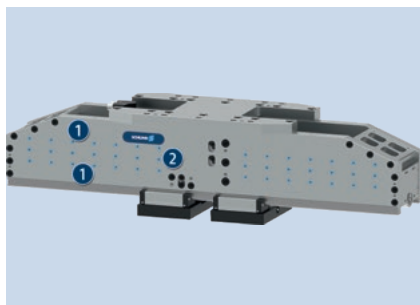
Polohové upnutí



Elektrická přídržná brzda zabraňuje pohybu kuličkového šroubu, čímž se upíná poloha základních čelistí. Pro asynchronní variantu jsou vyžadovány dvě brzdy. Pro každou přídržovací brzdou (ROBA-STOP®) je nutný jeden rychlý spínací modul (ROBA®-brake-checker). Ten je součástí rozsahu dodávky chapadla.

- 1 Elektrická přídržná brzda

Boční možnosti montáže



Volitelná možnost montáže na chapadlo pro zákaznický přizpůsobené přídavné příslušenství, jako jsou kamery, rozvaděče senzorů nebo odfukovací trysky. Tuto volitelnou možnost nelze kombinovat s volbou „odlehčené provedení“.

- 1 Připojovací závit pro další přídavné příslušenství
- 2 Vhodné pro středící kolíky

Optimalizace hmotnosti



Výřezy v bočnicích snižují hmotnost chapadla až o 15 %. Tuto volitelnou možnost nelze kombinovat s volbou "možnosti boční montáže".

- 1 Vyvrtané otvory pro snížení hmotnosti

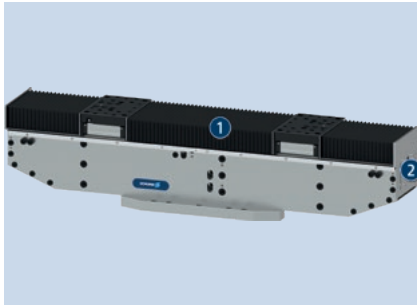
Krycí desky



Krycí desky uzavírají chapadlo na straně připojení. Tím je v tomto bodě chapadlo chráněno před vnějšími vlivy. Připojky motoru jsou vyhloubeny odpovídajícím způsobem.

- 1 Krycí desky
- 2 Připojení motoru

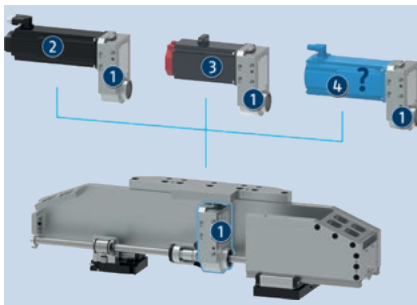
Vlnovec



Vlnovec uzavírá chapadlo na straně základních čelistí. Je k dispozici pouze v kombinaci s volitelnou možností krycí desky a zlepšuje ochranu chapadla proti vlivům prostředí.

- ① Kryt vlnovce
- ② Krycí desky

Hnací motory



K chapadlu mohou být přizpůsobeny různé hnací motory, aby umožňovaly flexibilní ovládání a jednoduché připojení ke stávající koncepci ovládání.

- ① Montážní sada pro konkrétní motor (vždy součástí dodávky)
- ② Motory Bosch nebo Siemens (volitelně předem smontované)
- ③ další motory: viz konfigurátor (není součástí dodávky)
- ④ motory, které nejsou součástí konfigurátoru, na vyžádání

Obecné informace k řadě

Princip fungování: Pohon vřetena

Materiál těla: Hliník

Materiál základních čelistí: Hliník

Spouštění: elektricky, prostřednictvím adaptabilního servomotoru

Záruka: 12 měsíců

Rozsah dodávky: Chapadlo v objednané variantě, sada příslušenství (středící pouzdra/podrobný obsah viz návod k obsluze) a bezpečnostní informace. Návod pro konkrétní produkt si můžete stáhnout na stránkách schunk.com/downloads-manuals.

Uchopovací síla: když je aritmetický součet individuální síly vyvinuté na každou čelist ve vzdálenosti P (viz obrázek) v klidovém stavu motoru.

Klidový krouticí moment: požadovaný moment zastavení motoru k dosažení stanovené uchopovací síly v závislosti na průměru hřídele motoru. Tento krouticí moment nesmí být překročen. Potřebný klidový moment pro asynchronní verzi je poloviční.

Délka prstu: se měří od referenčního povrchu jako vzdálenost P ve směru hlavní osy.

Zařízení udržující upínací sílu i v případě výpadku médií:

V případě nouzového zastavení nebo poklesu napětí v důsledku elektrické přidržovací brzdy (pomocí motorů s motorovou brzdou a/nebo využitím možnosti upnutí polohy) lze spolehlivě udržet uchopovací sílu nejméně 80% původně použité uchopovací síly.

Opakovatelná přesnost (polohování, všesměrové):

definováno jako rozptyl skutečné polohy základních čelistí po 100 po sobě jdoucích pohybech do cílové polohy ze stejného směru za konstantních podmínek.

Zavírací a otvírací časy: Při uchopování se musí přizpůsobit rychlost podle popisu v provozní příručce tak, aby se mohly zvýšit doby zavření a otevření. Uvedené doby jsou pouze doby pohybu základní čelisti při max. rychlosti, max. zrychlení bez elektrických omezení a při dodržení maximálních přípustných hmotností na každý prst.

Cesta k online konfigurátoru: Konfigurátor je k dispozici přes webovou stránku SCHUNK nebo přímo přes <https://schunk.com/cz/cs/konfigurator-elg> přímo dostupné.



Příklad aplikace

Aplikačně specifické chapadlo s dlouhým zdvihem pro manipulaci s pračkami v procesu balení na konci linky (End-of-Line)

- 1 Aplikačně specifické chapadlo s dlouhým zdvihem ELG
- 2 Nastavbové prsty

- 3 Přívod, pračka
- 4 Přívod, obalový materiál
- 5 Další přeprava zabalené pračky

SCHUNK nabízí více...

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



Systém výměny nástrojů



Kompenzační jednotka

① Více informací o těchto výrobcích naleznete na následujících stránkách nebo na adrese [schunk.com](https://www.schunk.com).

Možnosti a zvláštní informace

Pružný výběr motorů a řízení: Elektrické ovládání se provádí pomocí adaptabilního servopohonu za použití společného standardního kontroleru, např. firmy Bosch nebo Siemens.

Snadná integrace: Snadná integrace do řídicího systému je zajištěna možností připojení běžného servomotoru.

Identické ovládání: Stejně jako běžnou osu servopohonu lze i chapadlo přímo řídit a interpolovat se stávajícími osami.

Mazání potravinářské kvality: Výrobek standardně obsahuje maziva kompatibilní s potravinami. Požadavky normy EN 1672-2:2020 nejsou zcela splněny. Příslušné certifikáty NSF jsou k dispozici na adrese <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> pomocí informací o mazivu v provozním návodu. Součásti, jako jsou valivá ložiska, lineární vedení nebo tlumiče nárazů, nejsou ošetřeny mazivy vyhovujícími potravinám.

Konfiguratör pro chapadla s dlouhým zdvihem

SCHUNK mění způsob, jakým jsou chapadla navrhována přesně na míru pro vaši konkrétní aplikaci.

<https://schunk.com/cz/cs/konfigurator-elg>

Pouze tři kroky k zákaznický upravenému chapadlu s dlouhým zdvihem

Krok 1: konfigurace chapadla

vč. vizualizace 3D náhledu v reálném čase

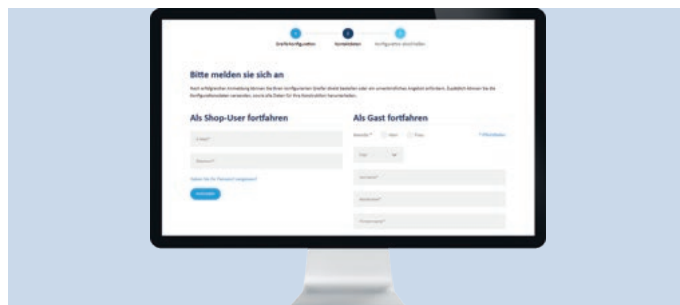
- Výběr velikosti
- Konfigurace zdvihu chapadla
- Výběr varianty (varianta prstu, synchronizace, připevnění chapadla...)
- Výběr volitelných možností (upnutí polohy, optimalizace hmotnosti...)



Krok 2: Kontaktní údaje

Online přihlášení

- Přihlášení se pomocí přihlašovacích údajů do obchodu SCHUNK nebo
- se přihlaste jako host



Krok 3: Dokončení konfigurace

CAD ke stažení, vyžádání nabídky nebo objednání nakonfigurovaných prstů chapadla

- Specifikace počtu chapadel
- Objednání produktu přímo nebo
- žádost o cenovou nabídku (objednání od firmy SCHUNK obvyklými objednávacími procesy)
- Odeslání konfigurace přes odkaz
- Stáhnutí CAD souborů



Příklad objednávky

	ELG	75	-	250	-	2	-	SYN	-	AKO	-	PKL	-	ADB	-	FBA	-	SAB	-	GOA	-	BOSCH	-	1
Popis ELG																								
Velikost 10/30/75/120																								
Zdvih na čelist 100 ... 400																								
Verze prstů 1 = krátká délka prstu 2 = dlouhá délka prstu																								
Synchronizace SYN = synchronní ASY = asynchronní																								
Upevnění chapadla APL = příruby, jednodílná (strana chapadla) AKO = příruba, kompletní (strana chapadla + polotovár) ISO63 = kompletní mezipříruba, EN ISO 9409-1-63-4-M6 ISO80 = mezipříruba, kompletní EN ISO 9409-1-80-6-M8 ISO100 = mezipříruba, kompletní EN ISO 9409-1-100-6-M8 ISO125 = mezipříruba, kompletní EN ISO 9409-1-125-6-M10 ISO160/M10 = mezipříruba, kompletní EN ISO 9409-1-160-6-M10 ISO160/M12 = mezipříruba, kompletní EN ISO 9409-1-160-11-M12 ISO200/M12 = mezipříruba, kompletní EN ISO 9409-1-200-6-M12 ISO200/M16 = mezipříruba, kompletní EN ISO 9409-1-200-12-M16 ISO250/M12 = mezipříruba, kompletní EN ISO 9409-1-250-6-M12																								
Polohové upnutí - = žádné PKL = polohové upínání																								
Krycí desky - = žádné ADB = krycí desky																								
Vlnovec - = žádné FBA = měch																								
možnost boční montáže přídatných dílů - = žádné SAB = možnost boční montáže přídatných dílů																								

Příklad objednávky

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

Odlehčená konstrukce

- = žádné

GOA = odlehčená konstrukce

Motorová přídatná sada pro ...

BOSCH = motor BOSCH

SIEMENS = motor SIEMENS

AllenBradley = motor Allen Bradley

FANUC = motor FANUC

KUKA = motor KUKA

SEW = motor SEW

MITSUBISHI = motor MITSUBISHI

další motory možné na vyžádání

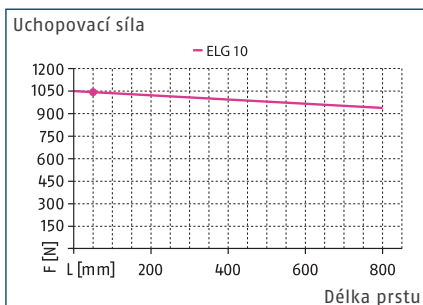
Pohonný motor

- = hnací motor není součástí objemu dodávky

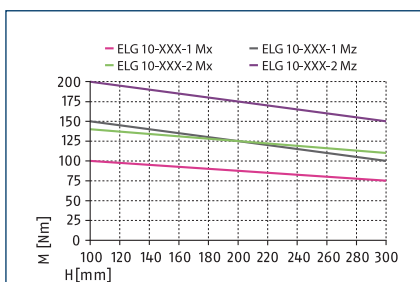
1 = hnací motor(y) je/Jsou součástí objemu dodávky



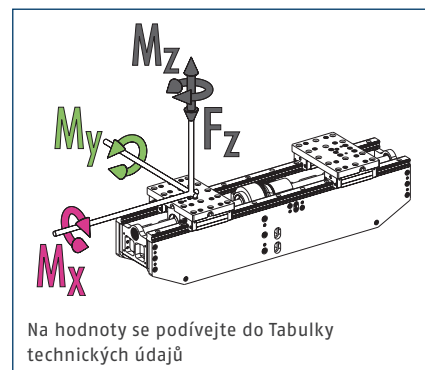
Uchopovací síla, uchopení zvenku



Momentové zatížení



Max. zatížení



① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty platné pro každou základní čelist a mohou se objevovat současně. Zatížení se mohou vyskytnout navíc k momentu generovanému samotnou uchopovací silou. Viz také schéma pro momentová zatížení.

Technické údaje

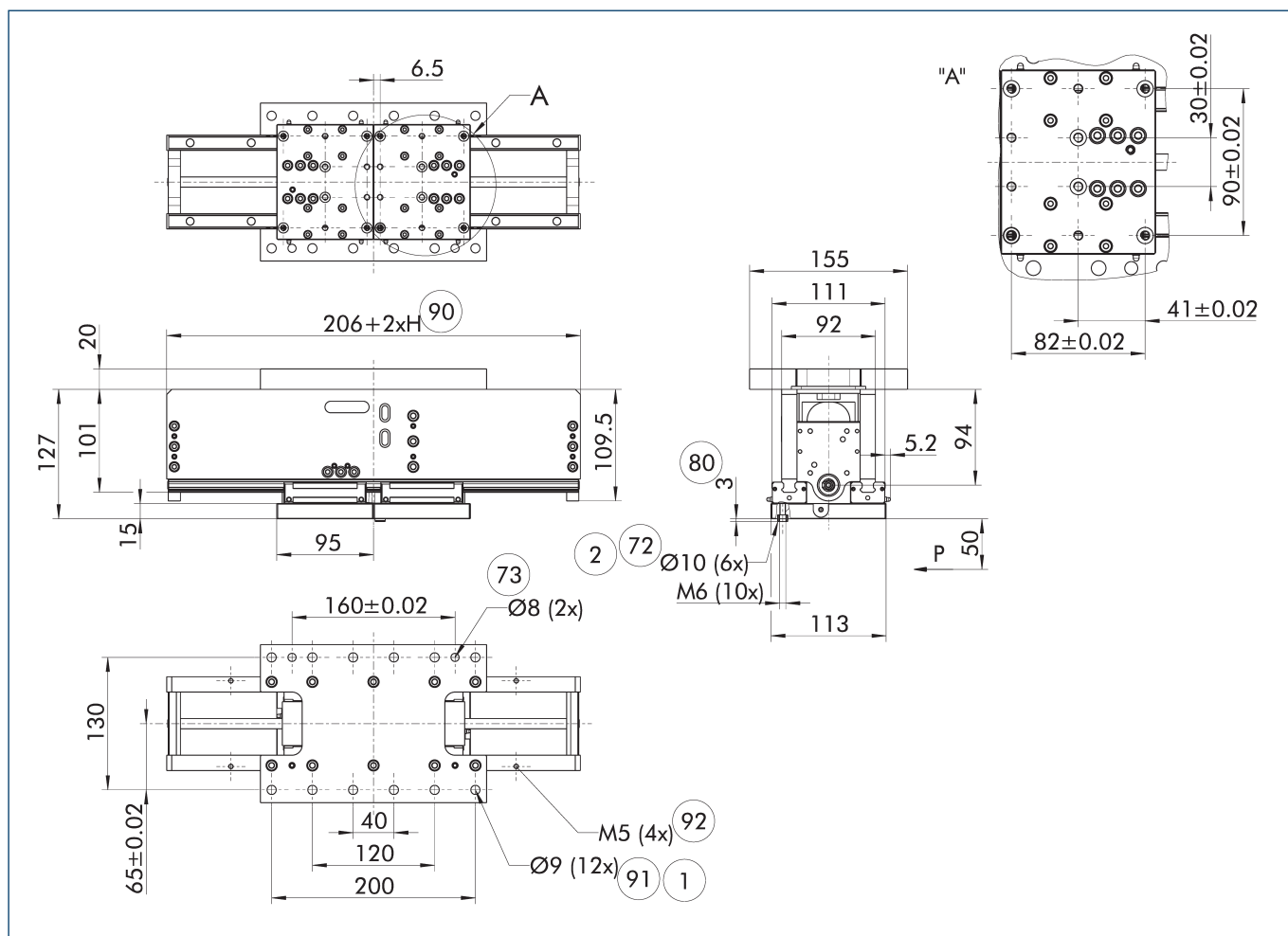
Popis		ELG 10-XXX-1-SYN	ELG 10-XXX-1-ASY	ELG 10-XXX-2-SYN	ELG 10-XXX-2-ASY
Verze prstů		krátké	krátké	dlouhé	dlouhé
Synchronizování		Synchron	Asynchronní	Synchron	Asynchronní
Min. zdvih jedné čelisti	[mm]	100	100	100	100
Max. zdvih na čelist	[mm]	300	300	300	300
Uchopovací síla	[N]	1000	1000	1000	1000
Min. udržování uchopovací síly***	[%]	80	80	80	80
Vlastní hmotnost*	[kg]	8.03	8.03	10.25	10.25
Dodatečná hmotnost na zdvih 1 mm**	[kg]	0.02	0.02	0.02	0.02
Doba zavírání/otevírání*	[s]	0.65/0.65	0.65/0.65	0.65/0.65	0.65/0.65
Max. přípustná rychlost (polohování)	[mm/s]	200	200	200	200
Max. přípustná rychlost (uchopování)	[mm/s]	10	10	10	10
Opakovatelná přesnost (polohování, všesměrově)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Max. přípustná délka prstu	[mm]	400	400	800	800
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	11	11	11	11
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
Třída ochrany IP		20	20	20	20
Třída krytí IP s vlnovcem		44	44	44	44
Moment zastavení (průměr hřídele 8/9 mm)	[Nm]	0.55	0.28	0.55	0.28
Moment zastavení (průměr hřídele 11/14 mm)	[Nm]	0.7	0.35	0.7	0.35
Zastavení točivého momentu (průměr hřídele 19 mm)	[Nm]	0.85	0.43	0.85	0.43
Max. otáčky pohonu (průměr hřídele 8/9 mm)	[1/min]	4000	4000	4000	4000
Max. otáčky pohonu (průměr hřídele 11/14 mm)	[1/min]	3400	3400	3400	3400
Max. otáčky pohonu (průměr hřídele 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
Síly Fz max.	[N]	1200	1200	1800	1800

① Kompletní nebo dodatečné technické údaje pro všechny možnosti kombinací naleznete v PDF po vaší individuální konfiguraci.

* s odkazem na základní variantu zobrazenou se zdvihem 100 mm na čelist bez dalších možností

** s odkazem na základní variantu bez dalších možností

*** s odkazem na použití motorů s motorovou brzdou a/nebo při použití volitelné možnosti polohového upínání

Hlavní náhled ELG 10-...-1-...


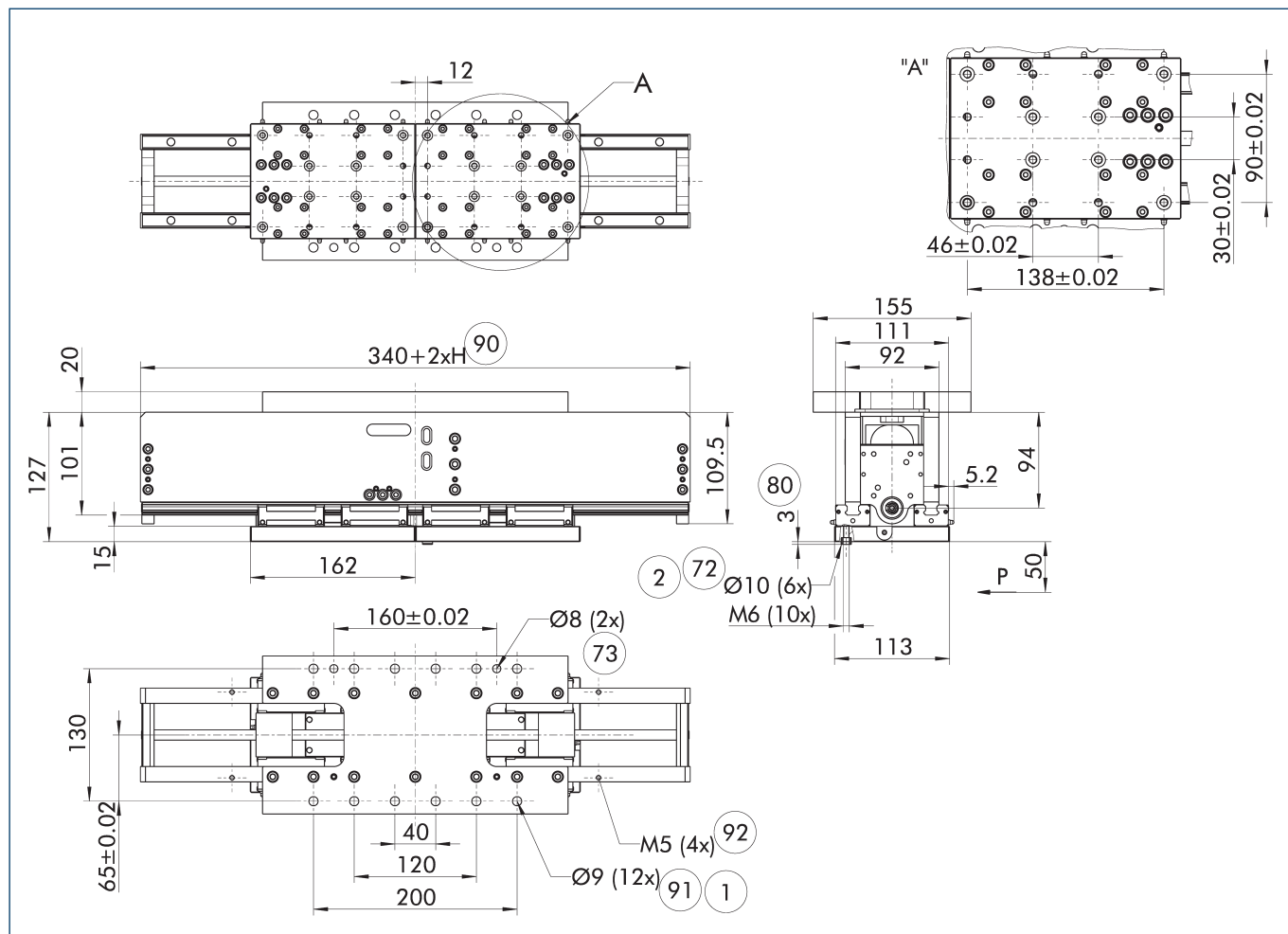
Na výkresu je znázorněna základní verze chapadla s uzavřenými čelistmi bez zohlednění níže popsaných možností.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑧0 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně |
| ② Připojení prstů | ⑨0 Zdvih na čelist |
| ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra | ⑨1 Průchozí otvory pro montáž |
| ⑦3 Vhodné pro středící kolíky | ⑨2 Uzemnění |

ELG 10

Zakázkové konfigurovatelné chapadlo s dlouhým zdvihem

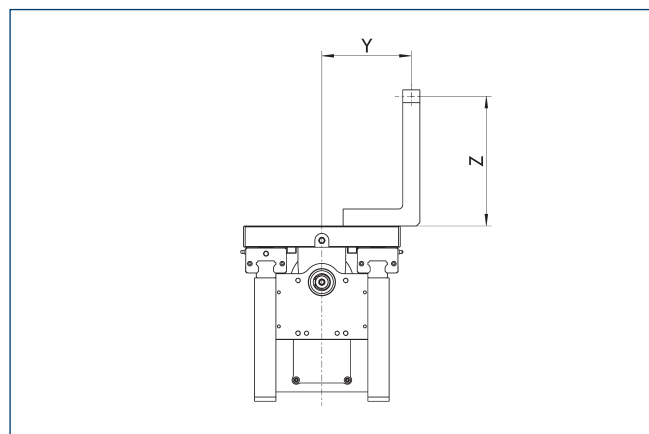
Hlavní náhled ELG 10-...-2-...



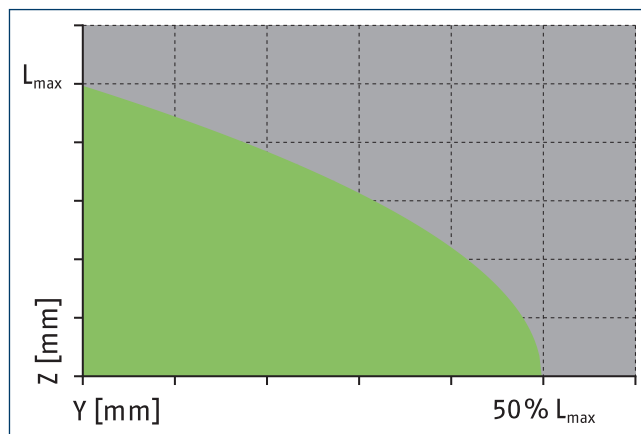
Na výkresu je znázorněna základní verze chapadla s uzavřenými čelistmi bez zohlednění níže popsaných možností.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑧ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně |
| ② Připojení prstů | ⑨ Zdvih na čelist |
| ⑦ Vhodné pro centrovací pouzdra | ⑩ Průchozí otvory pro montáž |
| ⑦ Vhodné pro středící kolíky | ⑪ Uzemnění |

Maximální přípustný přesah

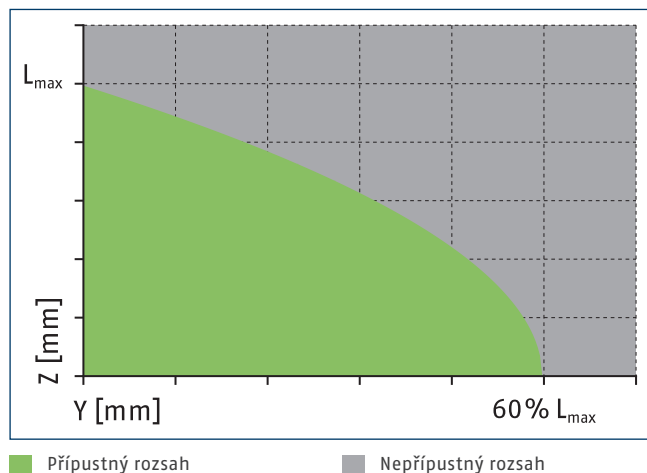


Verze prstů: krátká délka prstů

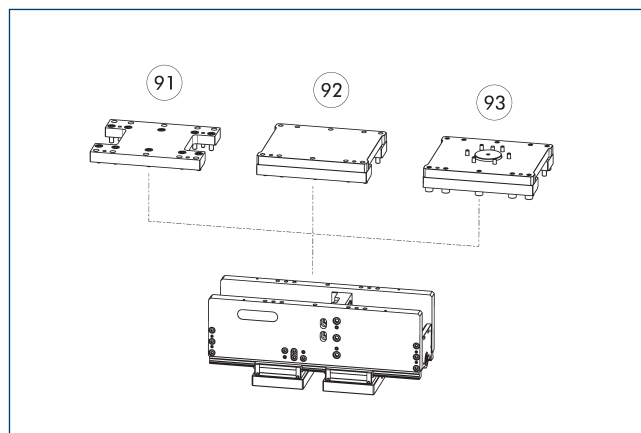


■ Přípustný rozsah ■ Nepřípustný rozsah
L_{max} je ekvivalent maximální přípustné délky prstu, viz tabulka technických údajů.

Verze prstů: dlouhá délka prstů



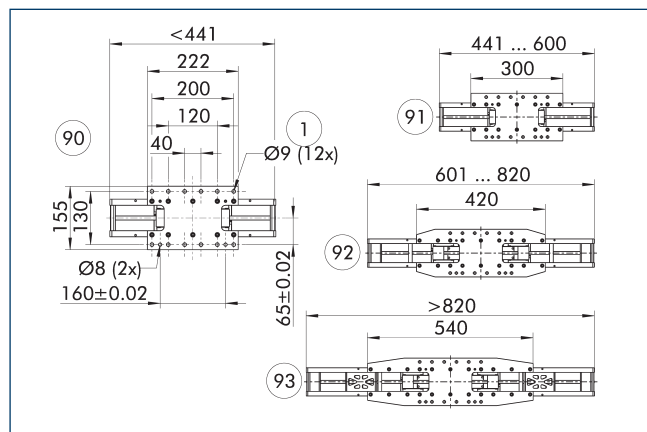
Montáž chapadla



- 91 Mezipříruba z jednoho dílu (strana chapadla)
- 92 Mezipříruba, kompletní (strana chapadla + polotovár)
- 93 Mezipříruba kompletní (strana chapadla + ISO)

Chapadlo nabízí různé možnosti upevnění na roboty nebo portály.

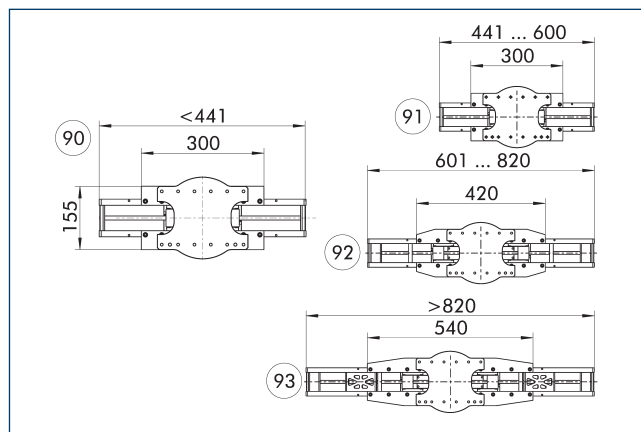
Mezipříruba z jednoho dílu (strana chapadla)



- 1 Připojení uchopovacího zařízení
- 73 Vhodné pro středící kolíky
- 90 Mezipříruba pro délku chapadla do 440 mm včetně
- 91 Mezipříruba pro délku chapadla mezi 441 mm a 600 mm
- 92 Mezipříruba pro délku chapadla mezi 601 mm a 820 mm
- 93 Mezipříruba pro délku chapadla nad 820 mm

Dodávaná mezipříruba už obsahuje schéma přišroubování chapadla, jakož i rozhraní k druhé mezipřírubě. Druhá mezipříruba musí být vyrobena zákazníkem. Použitím dvoudílné mezipříruby lze chapadlo namontovat a připevnit také svrchu.

Dvoudílná mezipříruba

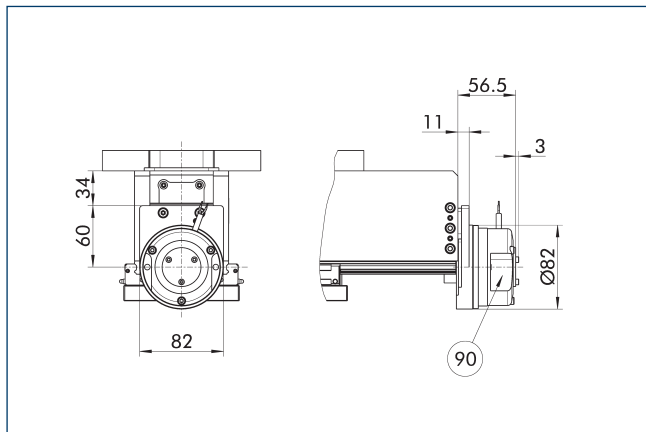


- 90 Mezipříruba pro délku chapadla do 440 mm včetně
- 91 Mezipříruba pro délku chapadla mezi 441 mm a 600 mm
- 92 Mezipříruba pro délku chapadla mezi 601 mm a 820 mm
- 93 Mezipříruba pro délku chapadla nad 820 mm

U varianty "mezipříruba, kompletní (strana chapadla + polotovár)" lze schéma přišroubování zákaznického rozhraní vložit do prázdné druhé mezipříruby. To snižuje pracovní náročnost požadovanou od zákazníka na minimum. U varianty "mezipříruba, kompletní (strana chapadla + ISO)" je příruba podle EN ISO 9409 součástí mezipříruby na straně robota.

- 1 Na obrázku vidíte polotovár. Možná schémata přišroubování dle EN ISO 9409 najdete v konfigurátoru.

Polohové upnutí PKL

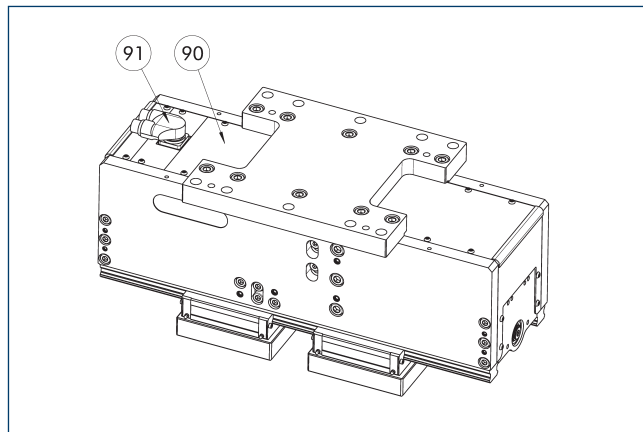


90 Elektrická přídržná brzda

Výkres znázorňuje změny rozměrů u verzí s polohovým upínáním v porovnání s verzí zobrazenou v hlavním náhledu bez polohového upínání.

- 1 Na asynchronní verzi jsou namontovány dvě přídržné brzdy. Pro každou přídržnou brzdou je součástí dodávky rychlospínací modul (ROBA®-brake-checker) pro ovládání, stejně jako potřebné kabely (pro připojení brzdy k rychlospínacímu modulu).

Krycí desky ADB

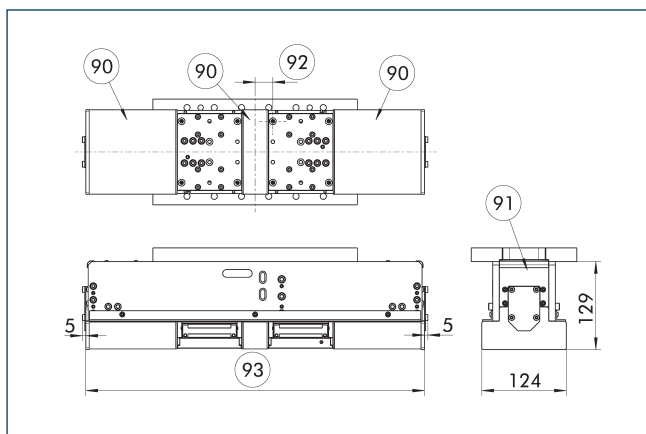


90 Krycí desky

91 Připojení motoru

Krycí desky uzavírají chapadlo na straně připojení. Tím je v tomto bodě chapadlo chráněno před vnějšími vlivy. Přípojky motoru jsou vyhloubeny odpovídajícím způsobem.

Měch FBA



90 Vlnovec

91 Krycí desky

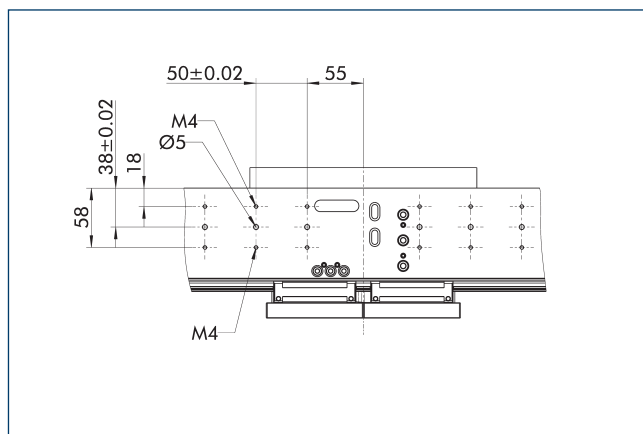
92 Poloha čelisti zavřeno (viz konfigurátor)

93 Délka chapadla (viz konfigurátor)

Vlnovec uzavírá chapadlo na straně základních čelistí. Je k dispozici pouze v kombinaci s volitelnou možností krycí desky a zlepšuje ochranu chapadla proti vlivům prostředí.

- 1 Další rozměry naleznete v online konfigurátoru na adrese <https://schunk.com/shop/cz/cs/konfigurator-elg>

Boční možnosti montáže SAB



73 Vhodné pro středící kolíky

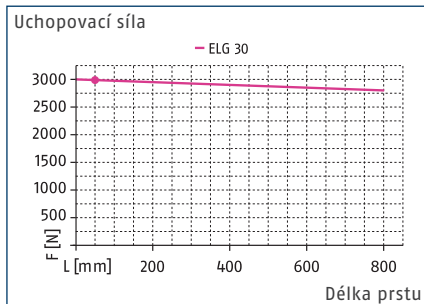
90 Závit

Volitelná možnost montáže na chapadlo pro zákazníky přizpůsobené přídatné příslušenství, jako jsou kamery, rozvaděče senzorů nebo vyfukovací trysky. Výkres znázorňuje polohu montážních variant.

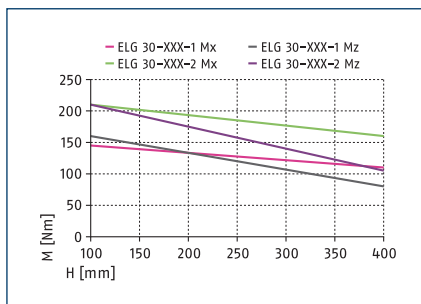
- 1 Tuto volitelnou možnost nelze kombinovat s volbou „odlehčené provedení“.



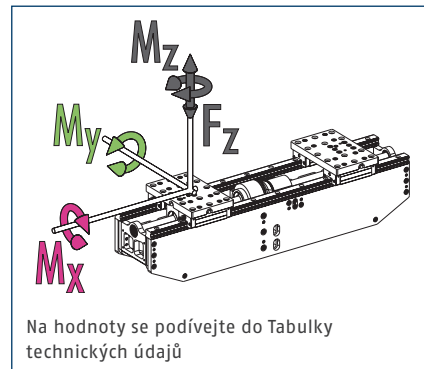
Uchopovací síla



Momentové zatížení



Max. zatížení



① Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty platné pro každou základní čelist a mohou se objevovat současně. Zatížení se mohou vyskytnout navíc k momentu generovanému samotnou uchopovací silou. Viz také schéma pro momentová zatížení.

Technické údaje

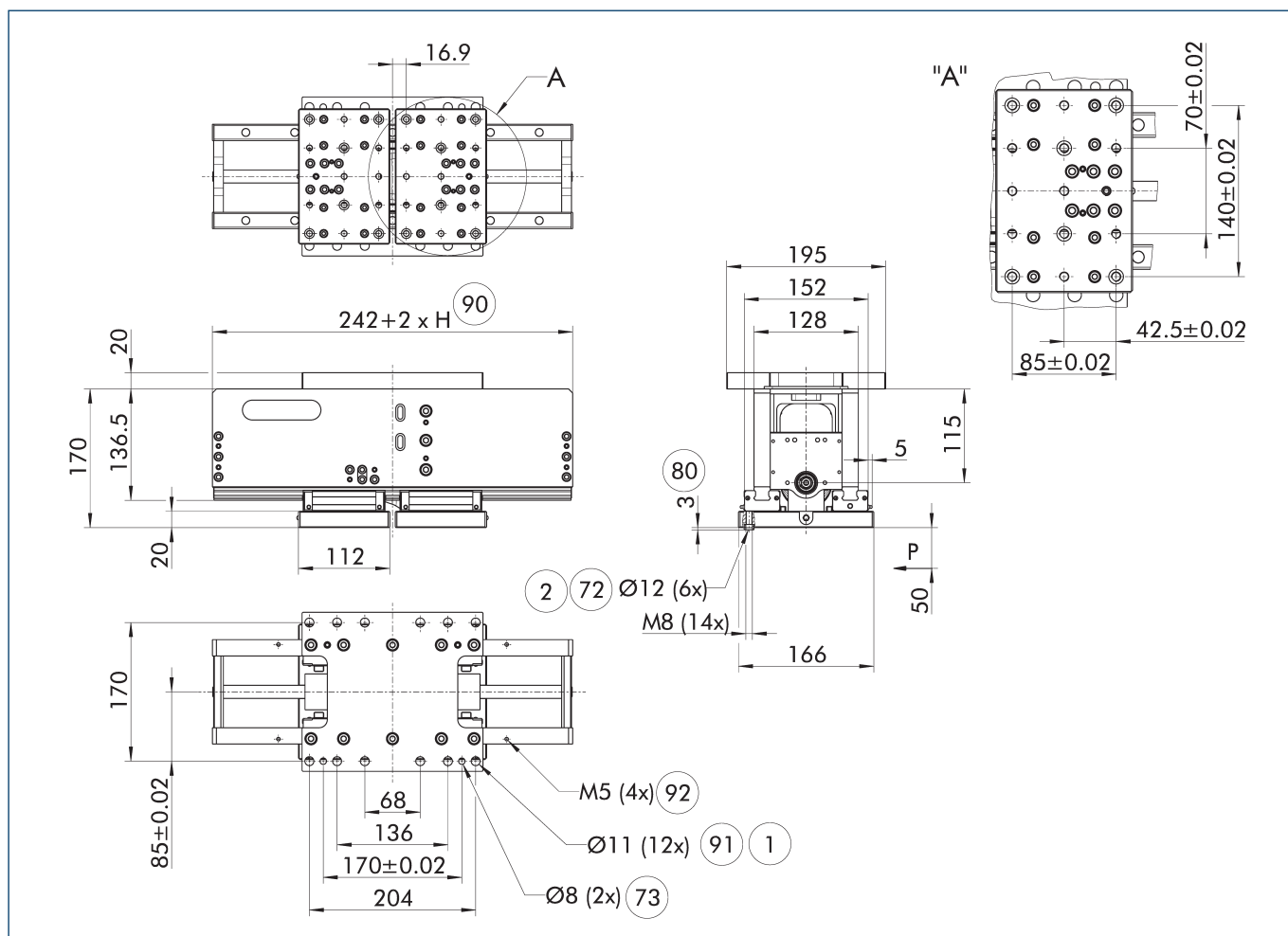
Popis		ELG 30-XXX-1-SYN	ELG 30-XXX-1-ASY	ELG 30-XXX-2-SYN	ELG 30-XXX-2-ASY
Verze prstů		krátké	krátké	dlouhé	dlouhé
Synchronizování		Synchron	Asynchronní	Synchron	Asynchronní
Min. zdvih jedné čelisti	[mm]	100	100	100	100
Max. zdvih na čelist	[mm]	400	400	400	400
Uchopovací síla	[N]	3000	3000	3000	3000
Min. udržování uchopovací síly***	[%]	80	80	80	80
Vlastní hmotnost*	[kg]	14.7	14.7	20	20
Dodatečná hmotnost na zdvih 1 mm**	[kg]	0.04	0.04	0.04	0.04
Doba zavírání/otevírání*	[s]	0.79/0.79	0.79/0.79	0.79/0.79	0.79/0.79
Max. přípustná rychlost (polohování)	[mm/s]	200	200	200	200
Max. přípustná rychlost (uchopování)	[mm/s]	10	10	10	10
Opakovatelná přesnost (polohování, všesměrové)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Max. přípustná délka prstu	[mm]	400	400	800	800
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	18	18	18	18
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
Třída ochrany IP		20	20	20	20
Třída krytí IP s vlnovcem		44	44	44	44
Moment zastavení (průměr hřídele 8/9 mm)	[Nm]	1.32	0.66	1.32	0.66
Moment zastavení (průměr hřídele 11/14 mm)	[Nm]	1.6	0.81	1.6	0.81
Zastavení točivého momentu (průměr hřídele 19 mm)	[Nm]	1.97	0.99	1.97	0.99
Moment zastavení (průměr hřídele 24 mm)	[Nm]	2.63	1.32	2.63	1.32
Max. otáčky pohonu (průměr hřídele 8/9 mm)	[1/min]	4500	4500	4500	4500
Max. otáčky pohonu (průměr hřídele 11/14 mm)	[1/min]	3800	3800	3800	3800
Max. otáčky pohonu (průměr hřídele 19 mm)	[1/min]	3000	3000	3000	3000
Max. počet otáček (průměr hřídele 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
Síly Fz max.	[N]	2500	2500	3500	3500

① Kompletní nebo dodatečné technické údaje pro všechny možnosti kombinací naleznete v PDF po vaší individuální konfiguraci.

* s odkazem na základní variantu zobrazenou se zdvihem 100 mm na čelist bez dalších možností

** s odkazem na základní variantu bez dalších možností

*** s odkazem na použití motorů s motorovou brzdou a/nebo při použití volitelné možnosti polohového upínání

Hlavní náhled ELG 30-...-1-...


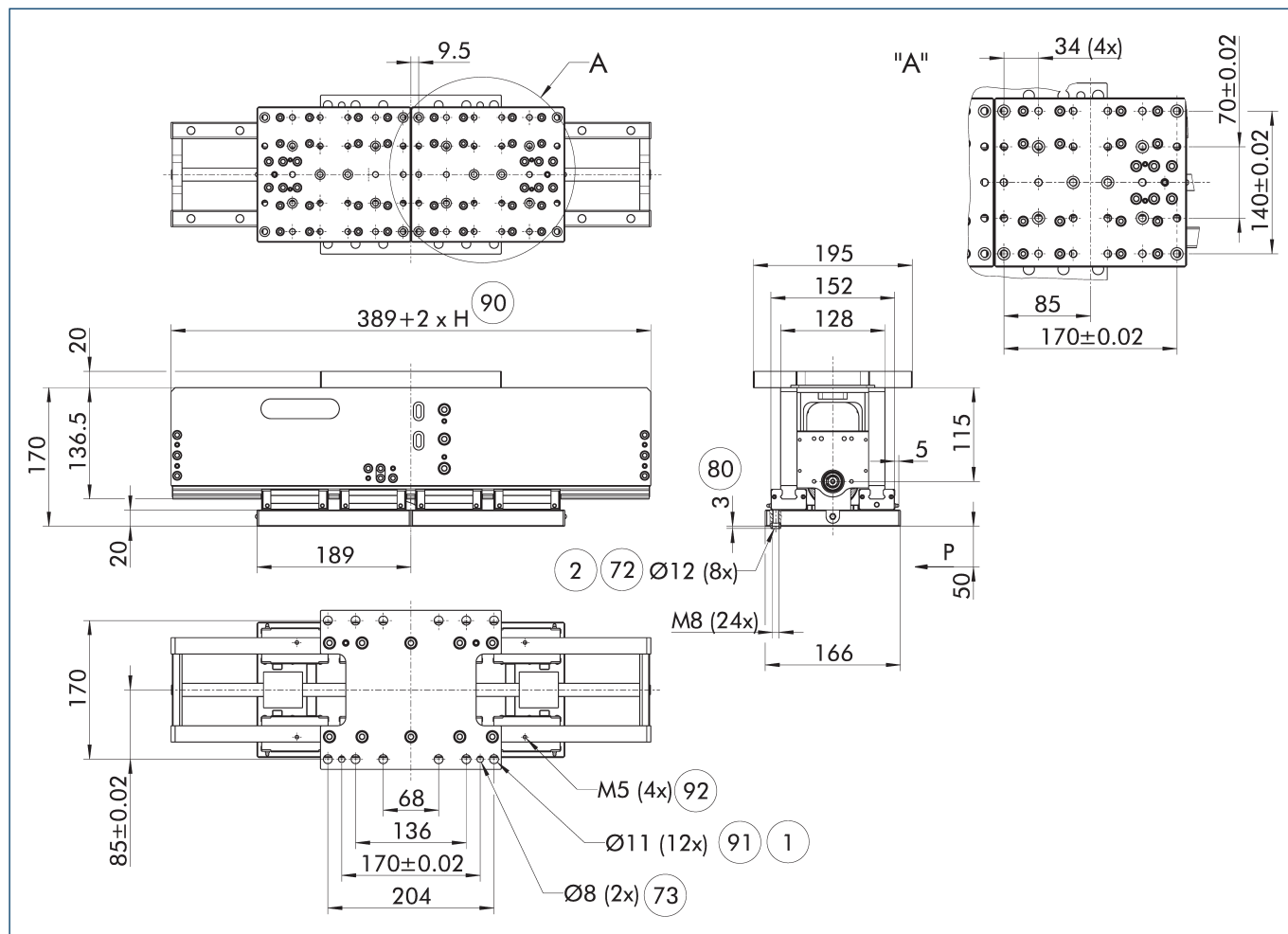
Na výkresu je znázorněna základní verze chapadla s uzavřenými čelistmi bez zohlednění níže popsaných možností.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑧ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně |
| ② Připojení prstů | ⑨ Zdvih na čelist |
| ⑦ Vhodné pro centrovací pouzdra | ⑩ Průchozí otvory pro montáž |
| ③ Vhodné pro středící kolíky | ⑪ Uzemnění |

ELG 30

Zakázkové konfigurovatelné chapadlo s dlouhým zdvihem

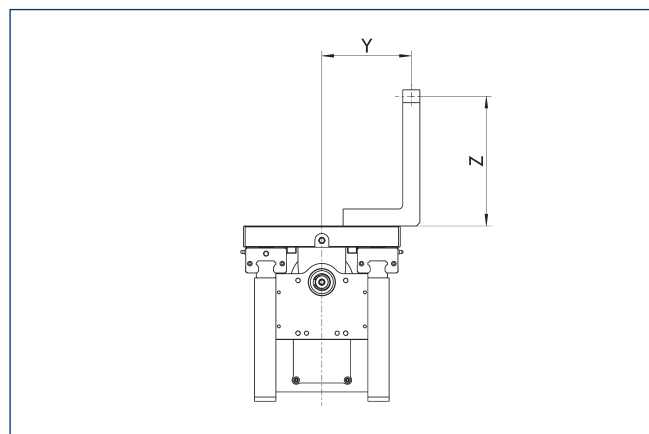
Hlavní náhled ELG 30-...-2-...



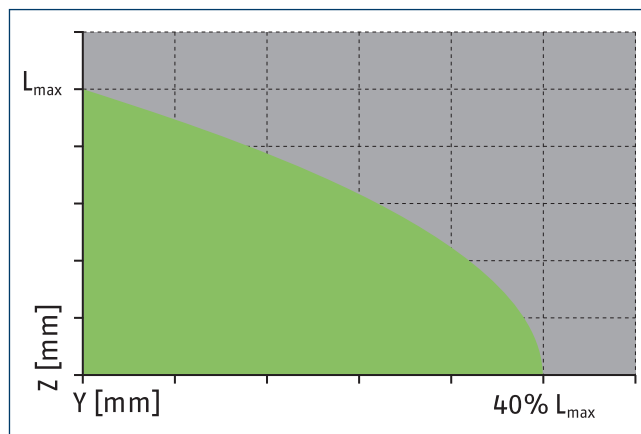
Na výkresu je znázorněna základní verze chapadla s uzavřenými čelistmi bez zohlednění níže popsaných možností.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑧0 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně |
| ② Připojení prstů | ⑨0 Zdvih na čelist |
| ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra | ⑨1 Průchozí otvory pro montáž |
| ⑦3 Vhodné pro středící kolíky | ⑨2 Uzemnění |

Maximální přípustný přesah

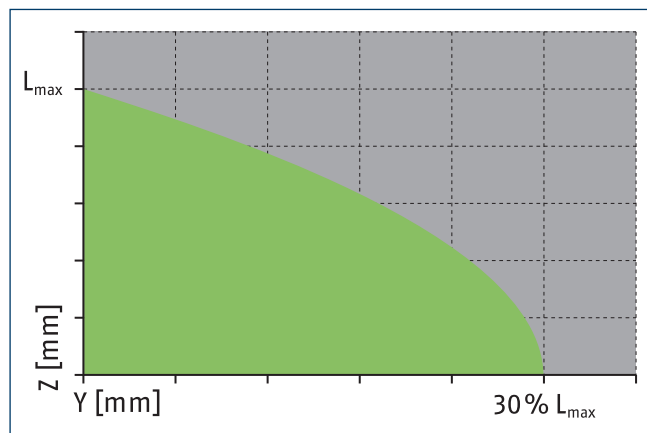


Verze prstů: krátká délka prstů



■ Přípustný rozsah ■ Nepřípustný rozsah
L_{max} je ekvivalent maximální přípustné délky prstu, viz tabulka technických údajů.

Verze prstů: dlouhá délka prstů

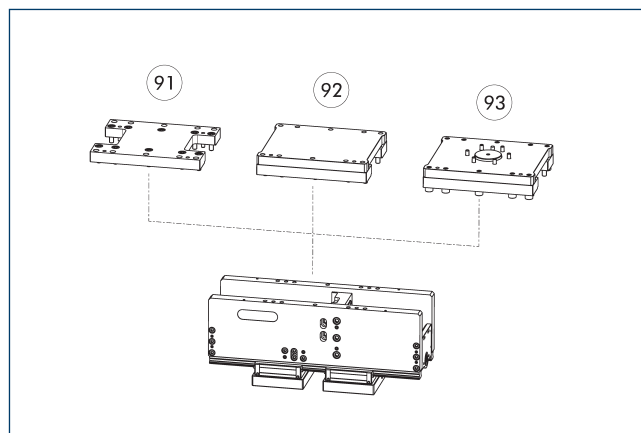


■ Přípustný rozsah

■ Nepřípustný rozsah

L_{max} je ekvivalent maximální přípustné délky prstu, viz tabulka technických údajů.

Montáž chapadla



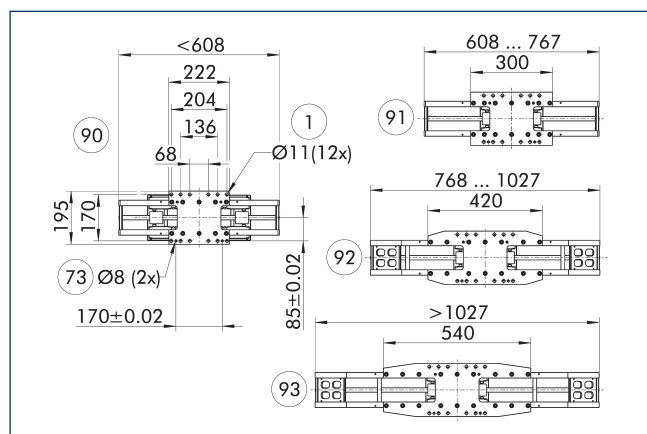
91 Mezipříruba z jednoho dílu (strana chapadla)

93 Mezipříruba kompletní (strana chapadla + ISO)

92 Mezipříruba, kompletní (strana chapadla + polotovar)

Chapadlo nabízí různé možnosti upevnění na roboty nebo portály.

Mezipříruba z jednoho dílu (strana chapadla)

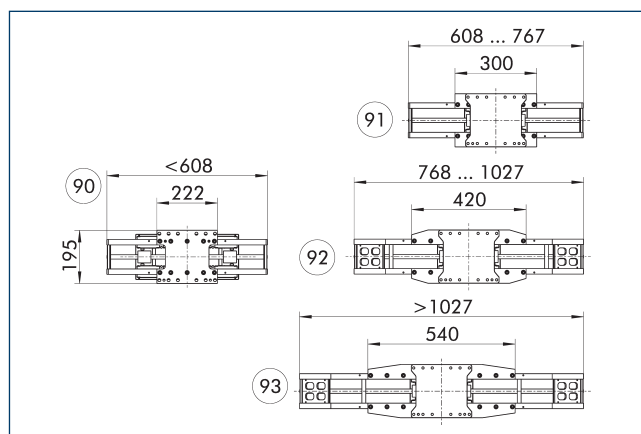


- 1 Připojení uchopovacího zařízení
- 73 Vhodné pro středící kolíky
- 90 Mezipříruba pro délku chapadla do 607 mm včetně

- 91 Mezipříruba pro délku chapadla mezi 608 mm a 767 mm
- 92 Mezipříruba pro délku chapadla mezi 768 mm a 1027 mm
- 93 Mezipříruba pro délku chapadla nad 1027 mm

Dodávaná mezipříruba už obsahuje schéma přišroubování chapadla, jakož i rozhraní k druhé mezipřírubě. Druhá mezipříruba musí být vyrobena zákazníkem. Použitím dvoudílné mezipříruby lze chapadlo namontovat a připevnit také svrchu.

Dvoudílná mezipříruba

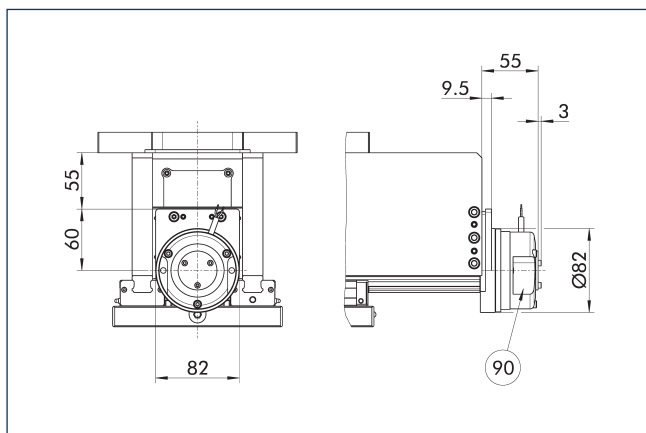


- 90 Mezipříruba pro délku chapadla do 607 mm včetně
- 91 Mezipříruba pro délku chapadla mezi 608 mm a 767 mm
- 92 Mezipříruba pro délku chapadla mezi 768 mm a 1027 mm
- 93 Mezipříruba pro délku chapadla nad 1027 mm

U varianty "mezipříruba, kompletní (strana chapadla + polotovar)" lze schéma přišroubování zákaznického rozhraní vložit do prázdné druhé mezipříruby. To snižuje pracovní náročnost požadovanou od zákazníka na minimum. U varianty "mezipříruba, kompletní (strana chapadla + ISO)" je příruba podle EN ISO 9409 součástí mezipříruby na straně robota.

1 Na obrázku vidíte polotovar. Možná schémata přišroubování dle EN ISO 9409 najdete v konfigurátoru.

Polohové upnutí PKL

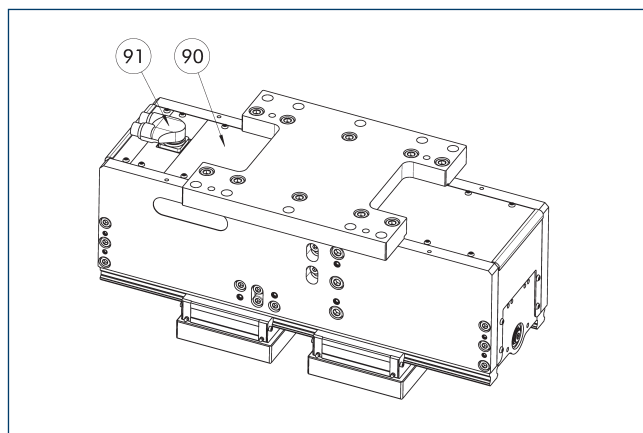


90 Elektrická přídržná brzda

Výkres znázorňuje změny rozměrů u verzí s polohovým upínáním v porovnání s verzí zobrazenou v hlavním náhledu bez polohového upínání.

- 1 Na asynchronní verzi jsou namontovány dvě přídržné brzdy. Pro každou přídržnou brzdou je součástí dodávky rychlospínací modul (ROBA®-brake-checker) pro ovládání, stejně jako potřebné kabely (pro připojení brzdy k rychlospínacímu modulu).

Krycí desky ADB

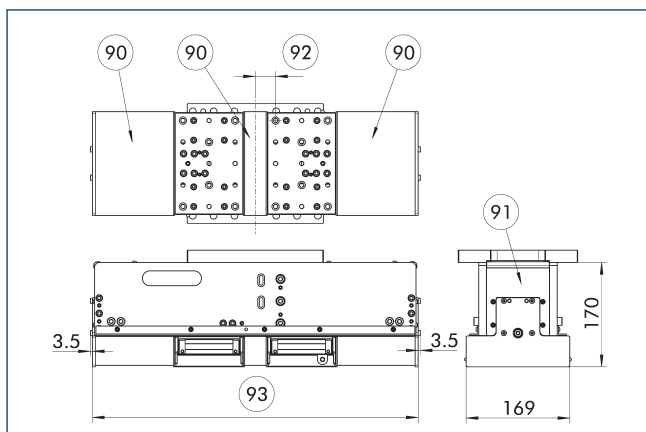


90 Krycí desky

91 Připojení motoru

Krycí desky uzavírají chapadlo na straně připojení. Tím je v tomto bodě chapadlo chráněno před vnějšími vlivy. Přípojky motoru jsou vyhloubeny odpovídajícím způsobem.

Měch FBA



90 Vlnovec

91 Krycí desky

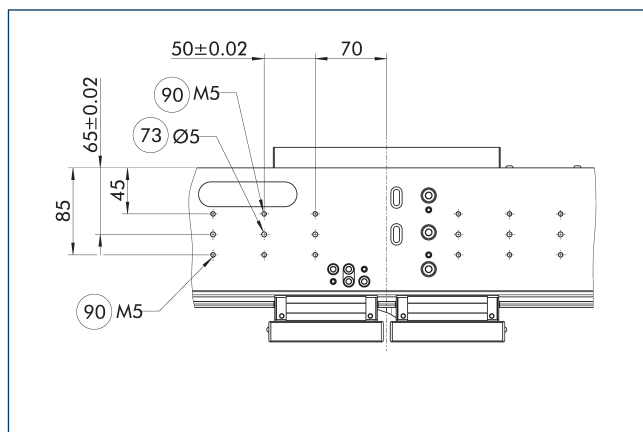
92 Poloha čelisti zavřeno (viz konfigurátor)

93 Délka chapadla (viz konfigurátor)

Vlnovec uzavírá chapadlo na straně základních čelistí. Je k dispozici pouze v kombinaci s volitelnou možností krycí desky a zlepšuje ochranu chapadla proti vlivům prostředí.

- 1 Další rozměry naleznete v online konfigurátoru na adrese <https://schunk.com/shop/cz/cs/konfigurator-elg>

Boční možnosti montáže SAB



73 Vhodné pro středící kolíky

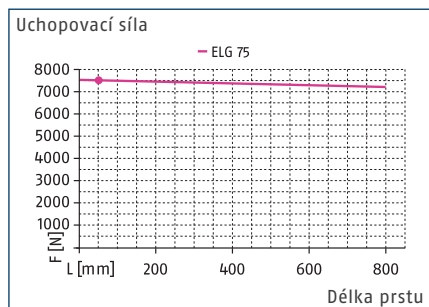
90 Závit

Volitelná možnost montáže na chapadlo pro zákazníky přizpůsobené přídatné příslušenství, jako jsou kamery, rozvaděče senzorů nebo vyfukovací trysky. Výkres znázorňuje polohu montážních variant.

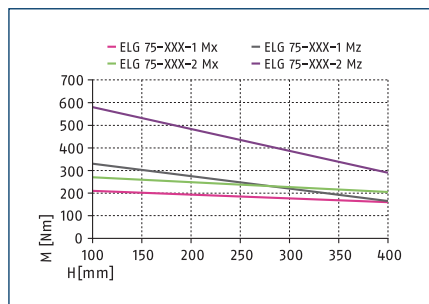
- 1 Tuto volitelnou možnost nelze kombinovat s volbou „odlehčené provedení“.



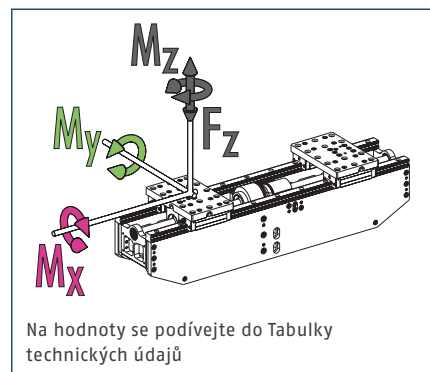
Uchopovací síla



Momentové zatížení



Max. zatížení



Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty platné pro každou základní čelist a mohou se objevovat současně. Zatížení se mohou vyskytnout navíc k momentu generovanému samotnou uchopovací silou. Viz také schéma pro momentová zatížení.

Technické údaje

Popis		ELG 75-XXX-1-SYN	ELG 75-XXX-1-ASY	ELG 75-XXX-2-SYN	ELG 75-XXX-2-ASY
Verze prstů		krátké	krátké	dlouhé	dlouhé
Synchronizování		Synchron	Asynchronní	Synchron	Asynchronní
Min. zdvih jedné čelisti	[mm]	100	100	100	100
Max. zdvih na čelist	[mm]	400	400	400	400
Uchopovací síla	[N]	7500	7500	7500	7500
Min. udržování uchopovací síly***	[%]	80	80	80	80
Vlastní hmotnost*	[kg]	24.5	24.5	32.9	32.9
Dodatečná hmotnost na zdvih 1 mm**	[kg]	0.06	0.06	0.06	0.06
Doba zavírání/otevírání*	[s]	0.91/0.91	0.91/0.91	0.91/0.91	0.91/0.91
Max. přípustná rychlost (polohování)	[mm/s]	180	180	180	180
Max. přípustná rychlost (uchopování)	[mm/s]	10	10	10	10
Opakovatelná přesnost (polohování, všesměrově)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Max. přípustná délka prstu	[mm]	240	240	800	800
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	28	28	28	28
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
Třída ochrany IP		20	20	20	20
Třída krytí IP s vlnovcem		44	44	44	44
Moment zastavení (průměr hřídele 8/9 mm)	[Nm]	2.8	1.4	2.8	1.4
Moment zastavení (průměr hřídele 11/14 mm)	[Nm]	3.4	1.7	3.4	1.7
Zastavení točivého momentu (průměr hřídele 19 mm)	[Nm]	4.2	2.1	4.2	2.1
Moment zastavení (průměr hřídele 22 mm)	[Nm]	4.6	2.3	4.6	2.3
Moment zastavení (průměr hřídele 24 mm)	[Nm]	5.6	2.8	5.6	2.8
Max. otáčky pohonu (průměr hřídele 8/9 mm)	[1/min]	4800	4800	4800	4800
Max. otáčky pohonu (průměr hřídele 11/14 mm)	[1/min]	4000	4000	4000	4000
Max. otáčky pohonu (průměr hřídele 19 mm)	[1/min]	3200	3200	3200	3200
Max. počet otáček (průměr hřídele 22 mm)	[1/min]	2700	2700	2700	2700
Max. počet otáček (průměr hřídele 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
Síly Fz max.	[N]	3000	3000	5000	5000

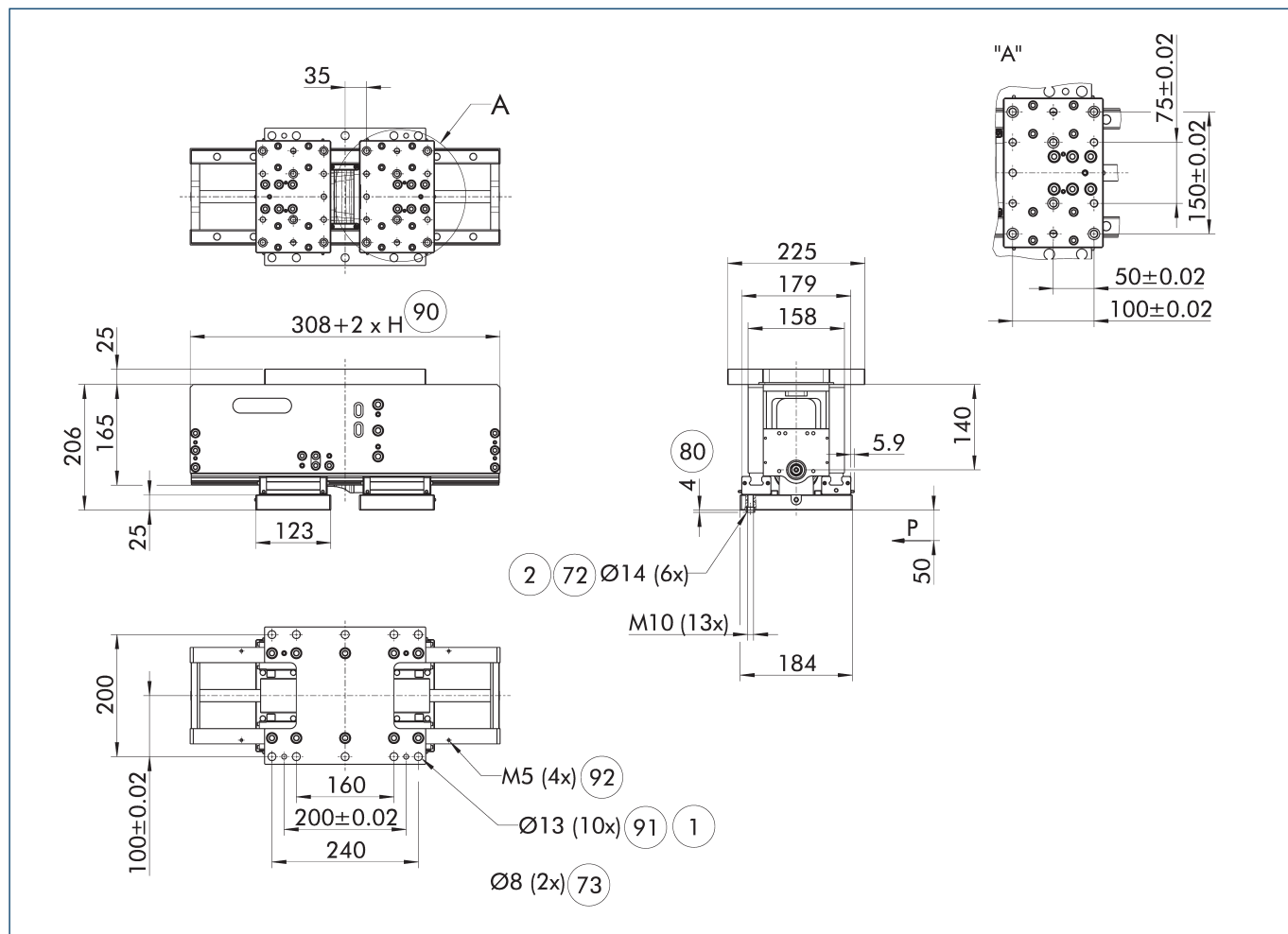
❶ Kompletní nebo dodatečné technické údaje pro všechny možnosti kombinací naleznete v PDF po vaší individuální konfiguraci.

* s odkazem na základní variantu zobrazenou se zdvihem 100 mm na čelist bez dalších možností

** s odkazem na základní variantu bez dalších možností

*** s odkazem na použití motorů s motorovou brzdou a/nebo při použití volitelné možnosti polohového upínání

Hlavní náhled ELG 75-...-1-...



Na výkresu je znázorněna základní verze chapadla s uzavřenými čelistmi bez zohlednění níže popsaných možností.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑧ Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně |
| ② Připojení prstů | ⑨ Zdvih na čelist |
| ⑦ Vhodné pro centrovací pouzdra | ⑩ Průchozí otvory pro montáž |
| ⑦ Vhodné pro středící kolíky | ⑪ Uzemnění |

Technical drawing of a mechanical component, showing multiple views and dimensions. The drawing includes a top view, a side view, a front view, and a detail view labeled "A".

Top View: Shows a rectangular component with a central section of width 220 and a total width of 455 + 2 x H. The height is 206. Dimensions include 25, 165, and 25. A detail view "A" is indicated.

Side View: Shows the component's profile with a total height of 150 ± 0.02. The top section has a height of 75 ± 0.02. The width is 200 ± 0.02. The top surface has a width of 40 (5x).

Front View: Shows the component's front face with a total width of 240 and a central section of width 160. The height is 200. Dimensions include 100 ± 0.02, 200 ± 0.02, and 240. A detail view "A" is indicated.

Detail View "A": Shows a cross-section of the component with a total width of 225. The central section has a width of 179 and a height of 158. The bottom section has a width of 184 and a height of 140. The top section has a width of 100 and a height of 5.9. The bottom section has a width of 80 and a height of 4. The bottom section has a width of 184 and a height of 140. The bottom section has a width of 80 and a height of 4. The bottom section has a width of 184 and a height of 140.

Dimensions and Tolerances:

- 206
- 25
- 165
- 25
- 220
- 455 + 2 x H
- 90
- 10
- 40 (5x)
- 75 ± 0.02
- 150 ± 0.02
- 200 ± 0.02
- 100
- 225
- 179
- 158
- 184
- 140
- 5.9
- 80
- 4
- 2
- 72 Ø14 (8x)
- M10 (28x)
- 184
- 200
- 100 ± 0.02
- 160
- 200 ± 0.02
- 240
- M5 (4x) 92
- Ø13 (10x) 91
- Ø8 (2x) 73
- 1
- P
- 50

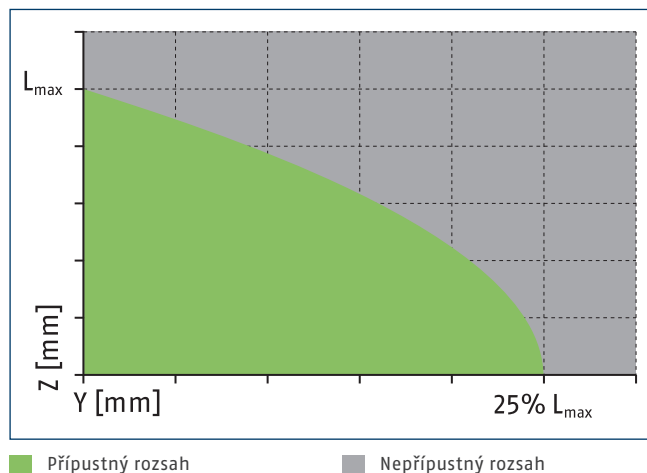
①	Připojení uchopovacího zařízení	⑧0	Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně
②	Připojení prstů	⑨0	Zdvih na čelist
⑦2	Vhodné pro centrovací pouzdra	⑨1	Průchozí otvory pro montáž
⑦3	Vhodné pro středící kolíky	⑨2	Uzemnění

Technical drawing of a mechanical part, likely a valve or actuator, showing a side view. The drawing includes two dimensions: Y (horizontal distance) and Z (vertical distance). The part features a central circular component with a cross-hatched pattern, surrounded by a rectangular frame. A vertical pipe or rod extends from the top of the frame, with a horizontal section labeled Y and a vertical section labeled Z . The drawing is a line drawing with no shading.

The diagram shows a rectangular domain in the Y - Z plane. The vertical axis is Z [mm] and the horizontal axis is Y [mm]. The domain is divided into a grid of squares by dashed lines. The top-left corner is labeled $L_{\max}$. The bottom-right corner is labeled $30\% L_{\max}$. The area under the curve is shaded green.

28

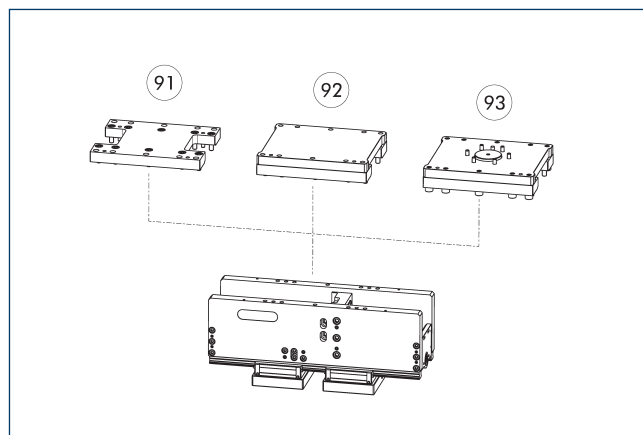
Verze prstů: dlouhá délka prstů



■ Přípustný rozsah

■ Nepřípustný rozsah

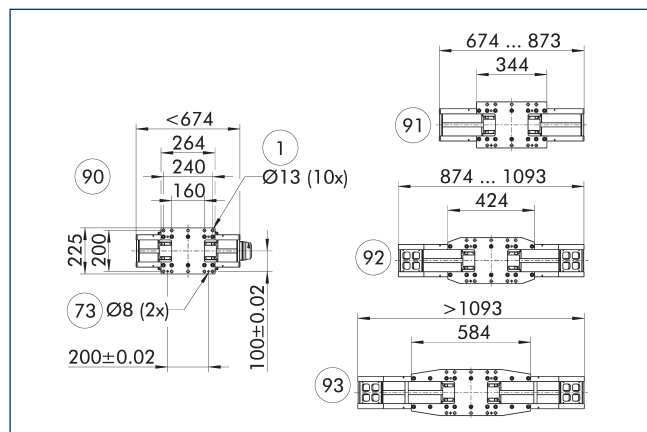
Montáž chapadla



- 91 Mezipříruba z jednoho dílu (strana chapadla)
- 92 Mezipříruba, kompletní (strana chapadla + polotovár)
- 93 Mezipříruba kompletní (strana chapadla + ISO)

Chapadlo nabízí různé možnosti upevnění na roboty nebo portály.

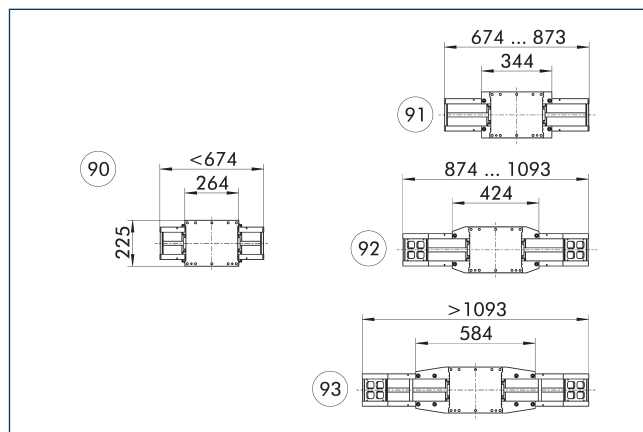
Mezipříruba z jednoho dílu (strana chapadla)



- 1 Připojení uchopovacího zařízení
- 73 Vhodné pro středící kolíky
- 90 Mezipříruba pro délku chapadla do 673 mm včetně
- 91 Mezipříruba pro délku chapadla od 674 mm do 873 mm
- 92 Mezipříruba pro délku chapadla od 874 mm do 1093 mm
- 93 Mezipříruba pro délku chapadla nad 1093 mm

Dodávaná mezipříruba už obsahuje schéma přišroubování chapadla, jakož i rozhraní k druhé mezipřírubě. Druhá mezipříruba musí být vyrobena zákazníkem. Použitím dvoudílné mezipříruby lze chapadlo namontovat a připevnit také svrchu.

Dvoudílná mezipříruba

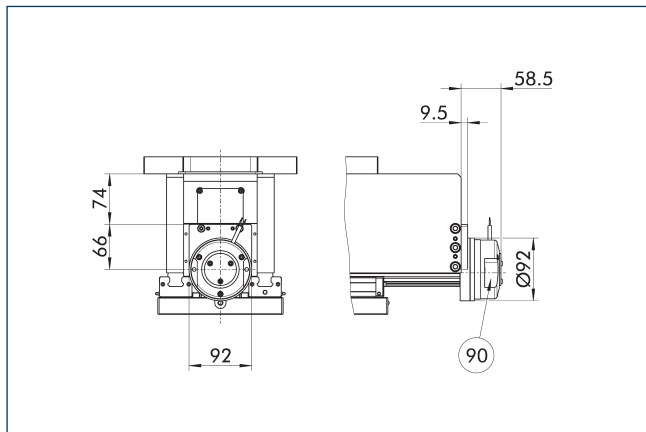


- 90 Mezipříruba pro délku chapadla do 673 mm včetně
- 91 Mezipříruba pro délku chapadla od 674 mm do 873 mm
- 92 Mezipříruba pro délku chapadla od 874 mm do 1093 mm
- 93 Mezipříruba pro délku chapadla nad 1093 mm

U varianty "mezipříruba, kompletní (strana chapadla + polotovár)" lze schéma přišroubování zákaznického rozhraní vložit do prázdné druhé mezipříruby. To snižuje pracovní náročnost požadovanou od zákazníka na minimum. U varianty "mezipříruba, kompletní (strana chapadla + ISO)" je příruba podle EN ISO 9409 součástí mezipříruby na straně robota.

1 Na obrázku vidíte polotovár. Možná schémata přišroubování dle EN ISO 9409 najdete v konfigurátoru.

Polohové upnutí PKL

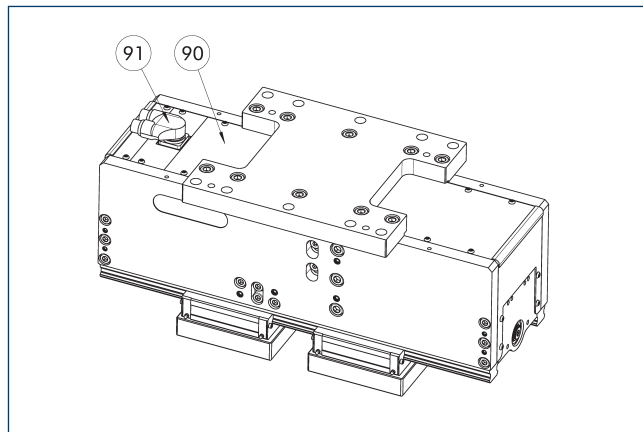


90 Elektrická přídržná brzda

Výkres znázorňuje změny rozměrů u verzí s polohovým upínáním v porovnání s verzí zobrazenou v hlavním náhledu bez polohového upínání.

- 1 Na asynchronní verzi jsou namontovány dvě přídržné brzdy. Pro každou přídržnou brzdou je součástí dodávky rychlospínací modul (ROBA®-brake-checker) pro ovládání, stejně jako potřebné kabely (pro připojení brzdy k rychlospínacímu modulu).

Krycí desky ADB

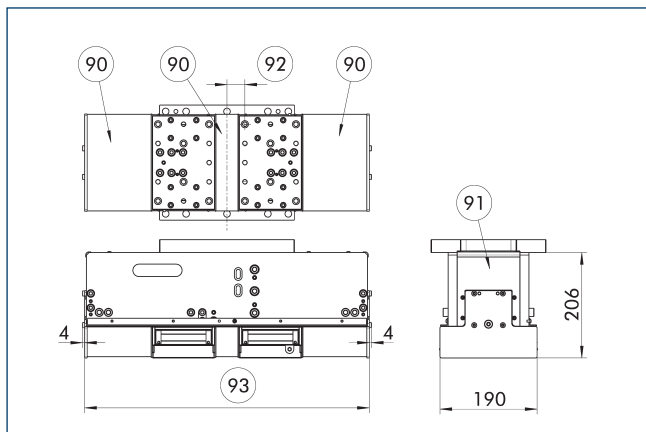


90 Krycí desky

91 Připojení motoru

Krycí desky uzavírají chapadlo na straně připojení. Tím je v tomto bodě chapadlo chráněno před vnějšími vlivy. Přípojky motoru jsou vyhloubeny odpovídajícím způsobem.

Měch FBA



90 Vlnovec

91 Krycí desky

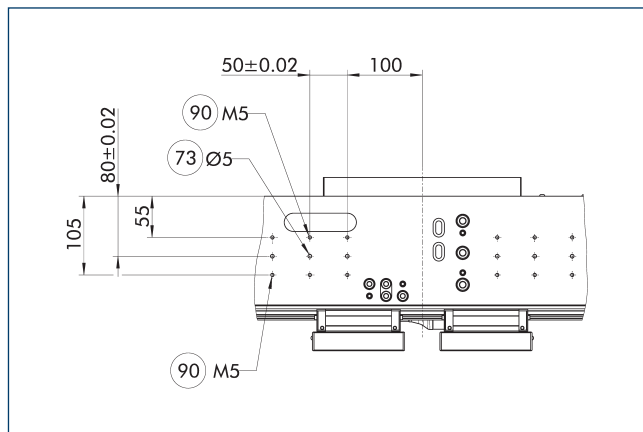
92 Poloha čelisti zavřeno (viz konfigurátor)

93 Délka chapadla (viz konfigurátor)

Vlnovec uzavírá chapadlo na straně základních čelistí. Je k dispozici pouze v kombinaci s volitelnou možností krycí desky a zlepšuje ochranu chapadla proti vlivům prostředí.

- 1 Další rozměry naleznete v online konfigurátoru na adrese <https://schunk.com/shop/cz/cs/konfigurator-elg>

Boční možnosti montáže SAB



73 Vhodné pro středící kolíky

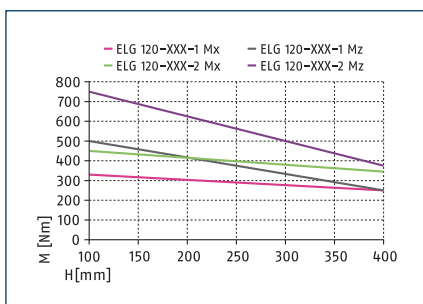
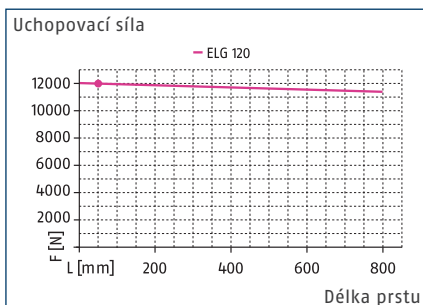
90 Závit

Volitelná možnost montáže na chapadlo pro zákazníky přizpůsobené přídatné příslušenství, jako jsou kamery, rozvaděče senzorů nebo vyfukovací trysky. Výkres znázorňuje polohu montážních variant.

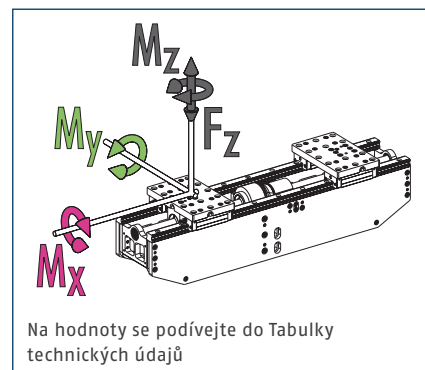
- 1 Tuto volitelnou možnost nelze kombinovat s volbou „odlehčené provedení“.



Uchopovací síla



Max. zatížení



Uvedené momenty a síly jsou statické hodnoty platné pro každou základní čelist a mohou se objevovat současně. Zatížení se mohou vyskytnout navíc k momentu generovanému samotnou uchopovací silou. Viz také schéma pro momentová zatížení.

Technické údaje

Popis		ELG 120-XXX-1-SYN	ELG 120-XXX-1-ASY	ELG 120-XXX-2-SYN	ELG 120-XXX-2-ASY
Verze prstů		krátké	krátké	dlouhé	dlouhé
Synchronizování		Synchron	Asynchronní	Synchron	Asynchronní
Min. zdvih jedné čelisti	[mm]	100	100	100	100
Max. zdvih na čelist	[mm]	400	400	400	400
Uchopovací síla	[N]	12000	12000	12000	12000
Min. udržování uchopovací síly***	[%]	80	80	80	80
Vlastní hmotnost*	[kg]	42	42	56.5	56.5
Dodatečná hmotnost na zdvih 1 mm**	[kg]	0.09	0.09	0.09	0.09
Doba zavírání/otevírání*	[s]	0.98/0.98	0.98/0.98	0.98/0.98	0.98/0.98
Max. přípustná rychlost (polohování)	[mm/s]	170	170	170	170
Max. přípustná rychlost (uchopování)	[mm/s]	10	10	10	10
Opakovatelná přesnost (polohování, všesměrově)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Max. přípustná délka prstu	[mm]	300	300	800	800
Max. přípustná hmotnost jednoho prstu	[kg]	35	35	35	35
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
Třída ochrany IP		20	20	20	20
Třída krytí IP s vlnovcem		44	44	44	44
Moment zastavení (průměr hřídele 8/9 mm)	[Nm]	3.58	1.79	3.58	1.79
Moment zastavení (průměr hřídele 11/14 mm)	[Nm]	4.38	2.19	4.38	2.19
Zastavení točivého momentu (průměr hřídele 19 mm)	[Nm]	5.37	2.69	5.37	2.69
Moment zastavení (průměr hřídele 22 mm)	[Nm]	6.3	3.15	6.3	3.15
Moment zastavení (průměr hřídele 24 mm)	[Nm]	7.16	3.58	7.16	3.58
Max. otáčky pohonu (průměr hřídele 8/9 mm)	[1/min]	5600	5600	5600	5600
Max. otáčky pohonu (průměr hřídele 11/14 mm)	[1/min]	4600	4600	4600	4600
Max. otáčky pohonu (průměr hřídele 19 mm)	[1/min]	3800	3800	3800	3800
Max. počet otáček (průměr hřídele 22 mm)	[1/min]	3200	3200	3200	3200
Max. počet otáček (průměr hřídele 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
Síly Fz max.	[N]	4000	4000	7500	7500

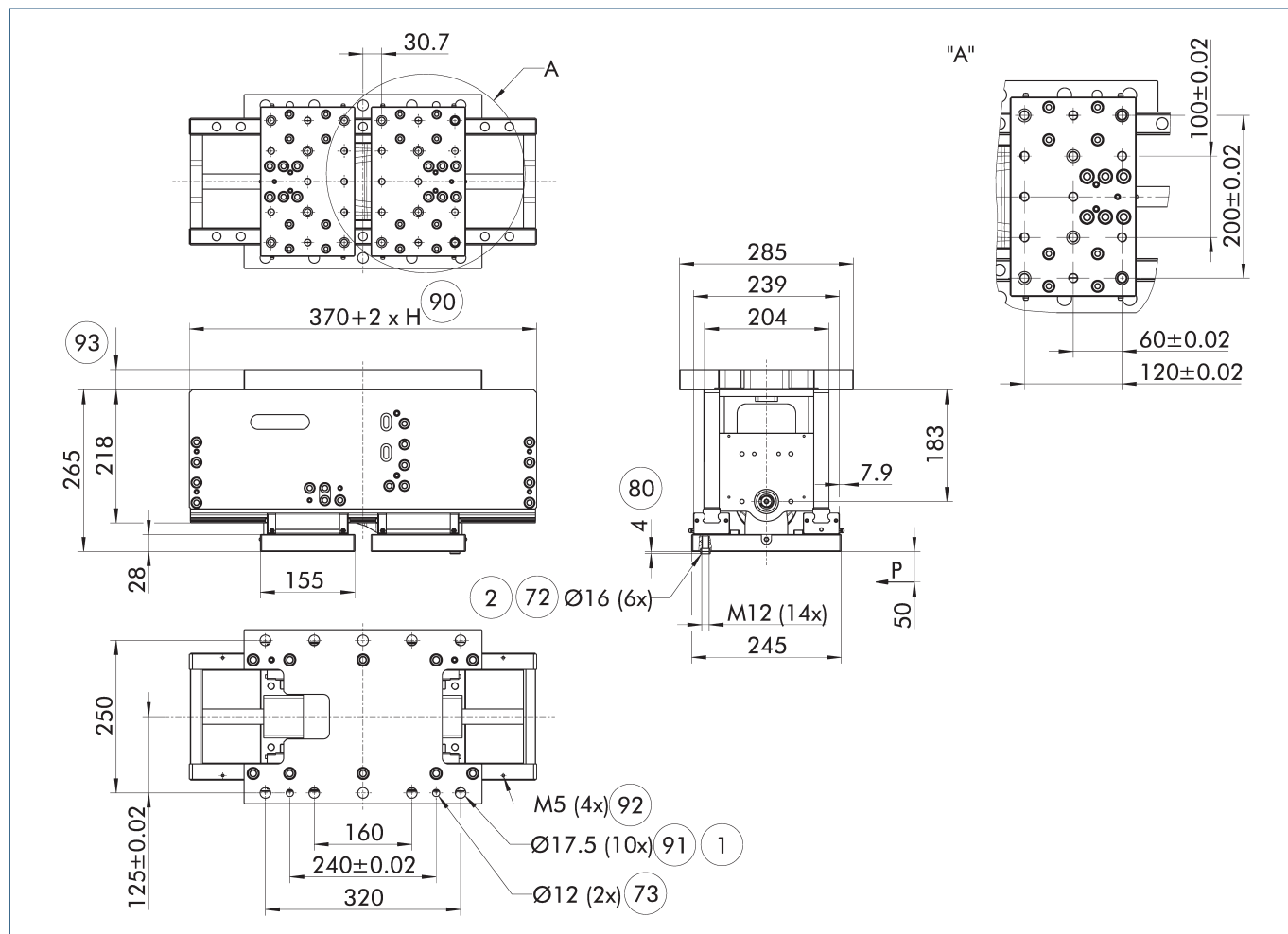
❶ Kompletní nebo dodatečné technické údaje pro všechny možnosti kombinací naleznete v PDF po vaší individuální konfiguraci.

* s odkazem na základní variantu zobrazenou se zdvihem 100 mm na čelist bez dalších možností

** s odkazem na základní variantu bez dalších možností

*** s odkazem na použití motorů s motorovou brzdou a/nebo při použití volitelné možnosti polohového upínání

Hlavní náhled ELG 120-...-1-...



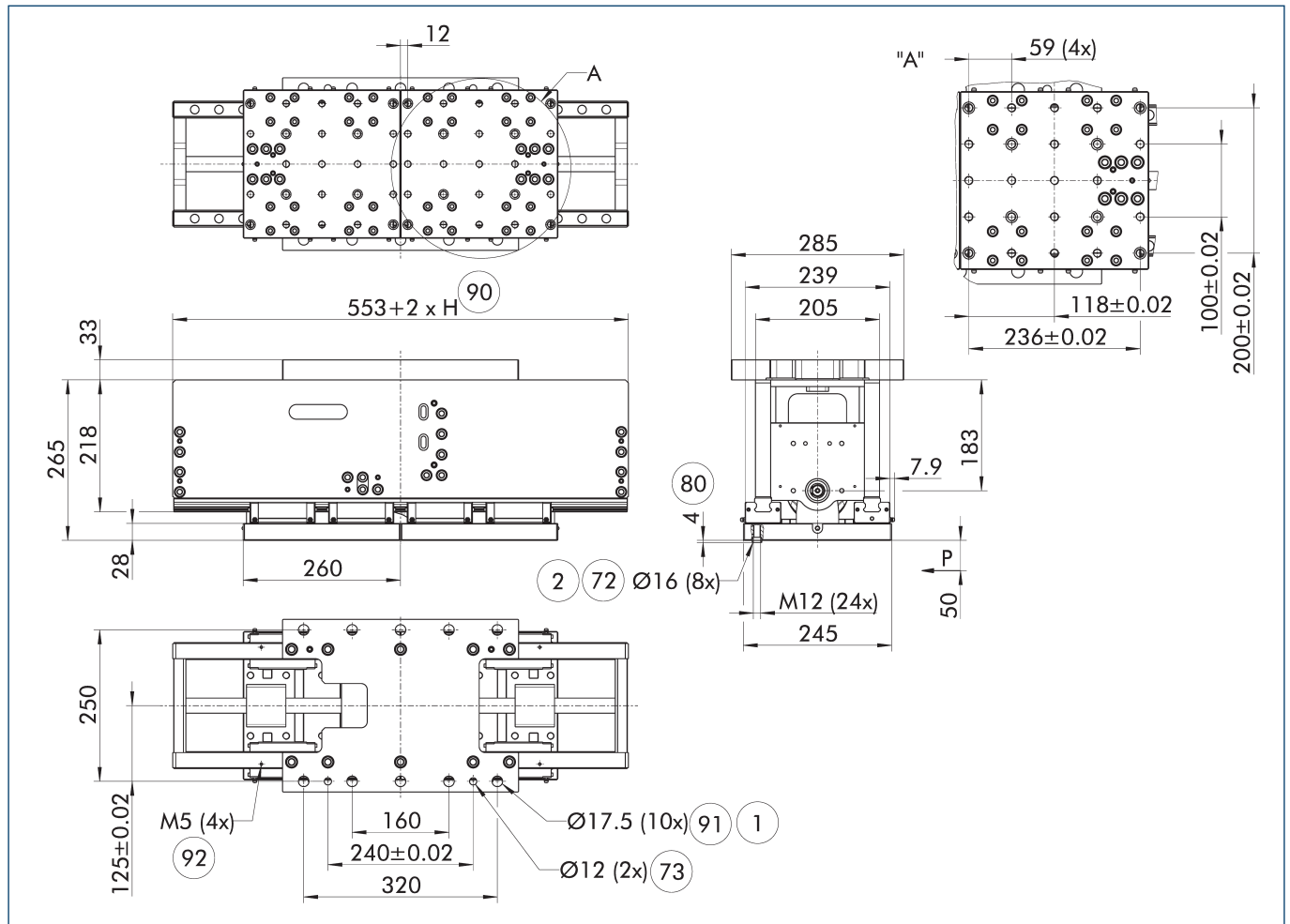
Na výkresu je znázorněna základní verze chapadla s uzavřenými čelistmi bez zohlednění níže popsaných možností.

- | | |
|--|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑨① Průchozí otvory pro montáž |
| ② Připojení prstů | ⑨② Uzemnění |
| ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra | ⑨③ Výška jednodílné mezipříruby (viz konfigurátor) |
| ⑦③ Vhodné pro středící kolíky | |
| ⑧① Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně | |

ELG 120

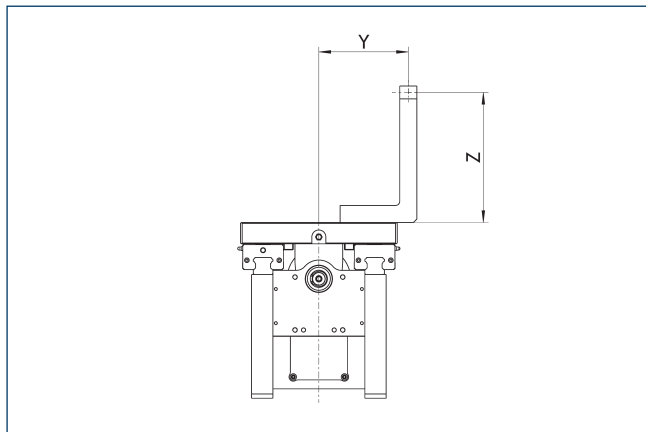
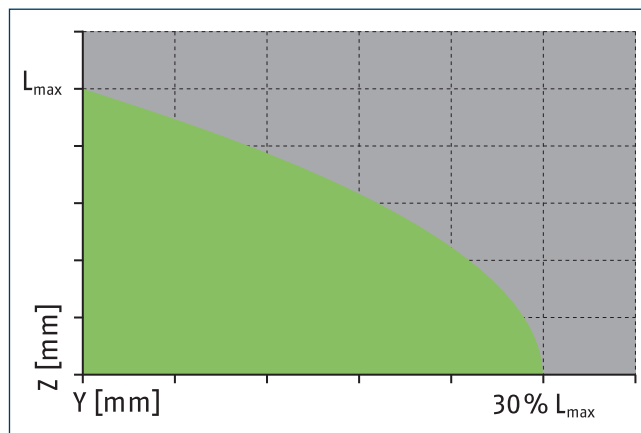
Zakázkové konfigurovatelné chapadlo s dlouhým zdvihem

Hlavní náhled ELG 120-...-2-...



Na výkresu je znázorněna základní verze chapadla s uzavřenými čelistmi bez zohlednění níže popsaných možností.

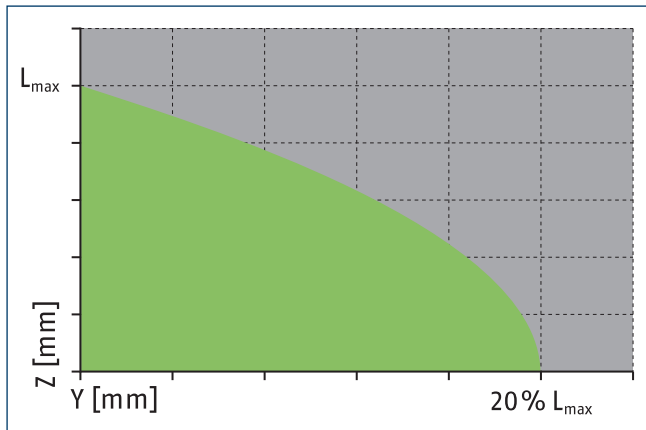
- | | |
|--|--|
| ① Připojení uchopovacího zařízení | ⑨0 Zdvih na čelist |
| ② Připojení prstů | ⑨1 Průchozí otvory pro montáž |
| ⑦2 Vhodné pro centrovací pouzdra | ⑨2 Uzemnění |
| ⑦3 Vhodné pro středící kolíky | ⑨3 Výška jednoduché mezipříruby (viz konfigurátor) |
| ⑧0 Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně | |

Maximální přípustný přesah

Verze prstů: krátká délka prstů


■ Přípustný rozsah

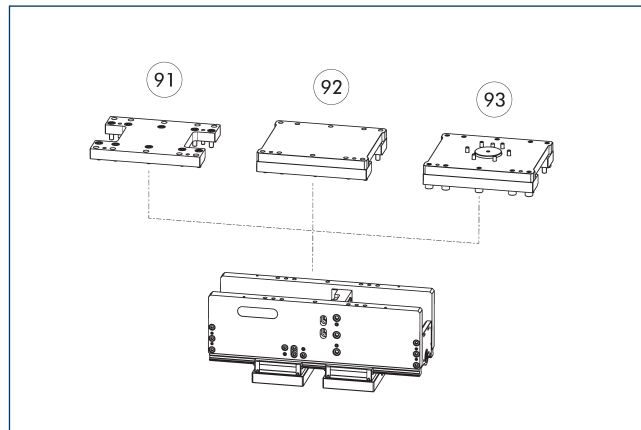
■ Nepřípustný rozsah

$L_{\max}$ je ekvivalent maximální přípustné délky prstu, viz tabulka technických údajů.

Verze prstů: dlouhá délka prstů


■ Přípustný rozsah

■ Nepřípustný rozsah

Montáž chapadla


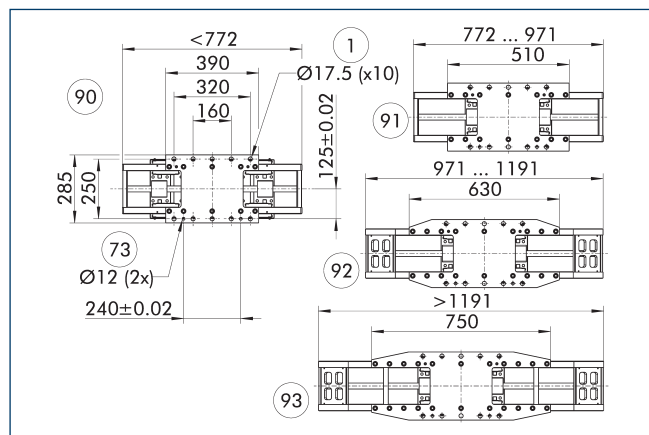
⑨1 Mezipříruba z jednoho dílu (strana chapadla)

⑨3 Mezipříruba kompletní (strana chapadla + ISO)

⑨2 Mezipříruba, kompletní (strana chapadla + polotovar)

Chapadlo nabízí různé možnosti upevnění na roboty nebo portály.

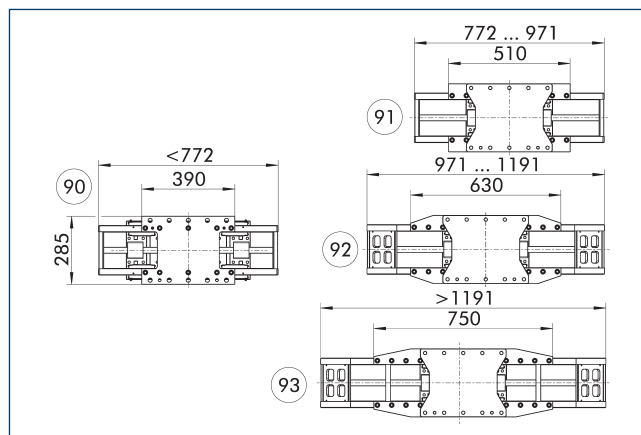
Mezipříruba z jednoho dílu (strana chapadla)



- ① Připojení uchopovacího zařízení
- ⑦ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨ Mezipříruba pro délku chapadla do 771 mm včetně
- ⑨ Mezipříruba pro délku chapadla mezi 772 mm a 971 mm
- ⑨ Mezipříruba pro délku chapadla mezi 971 mm a 1191 mm
- ⑨ Mezipříruba pro délku chapadla nad 1191 mm

Dodávaná mezipříruba už obsahuje schéma přišroubování chapadla, jakož i rozhraní k druhé mezipřírubě. Druhá mezipříruba musí být vyrobena zákazníkem. Použitím dvoudílné mezipříruby lze chapadlo namontovat a připevnit také svrchu.

Dvoudílná mezipříruba

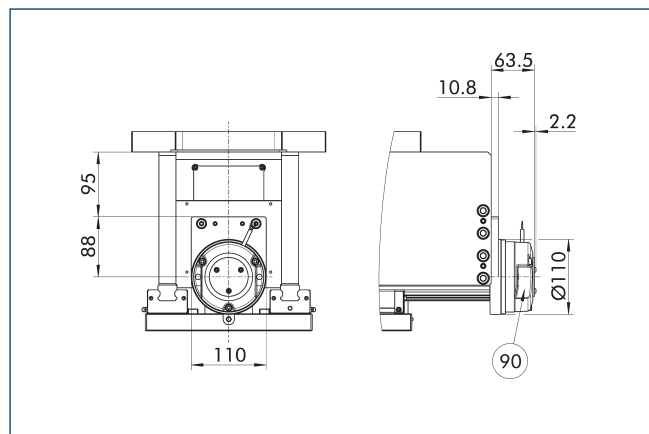


- ① Připojení uchopovacího zařízení
- ⑦ Vhodné pro středící kolíky
- ⑨ Mezipříruba pro délku chapadla do 771 mm včetně
- ⑨ Mezipříruba pro délku chapadla mezi 772 mm a 971 mm
- ⑨ Mezipříruba pro délku chapadla mezi 971 mm a 1191 mm
- ⑨ Mezipříruba pro délku chapadla nad 1191 mm

U varianty "mezipříruba, kompletní (strana chapadla + polotovary)" lze schéma přišroubování zákaznického rozhraní vložit do prázdné druhé mezipříruby. To snižuje pracovní náročnost požadovanou od zákazníka na minimum. U varianty "mezipříruba, kompletní (strana chapadla + ISO)" je příruba podle EN ISO 9409 součástí mezipříruby na straně robota.

① Na obrázku vidíte polotovary. Možná schémata přišroubování dle EN ISO 9409 najdete v konfigurátoru.

Polohové upnutí PKL

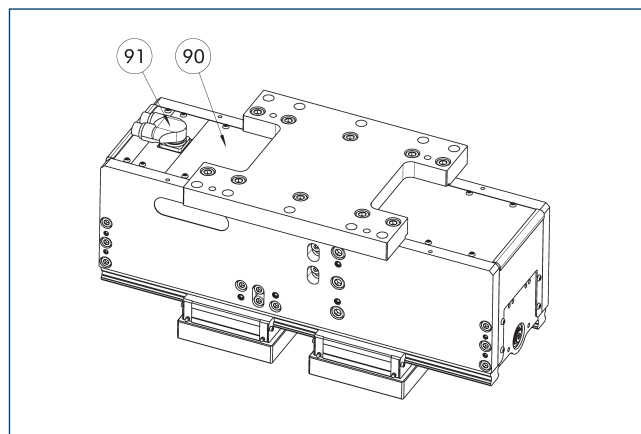


- ⑨ Elektrická přídržná brzda

Výkres znázorňuje změny rozměrů u verzí s polohovým upínáním v porovnání s verzí zobrazenou v hlavním náhledu bez polohového upínání.

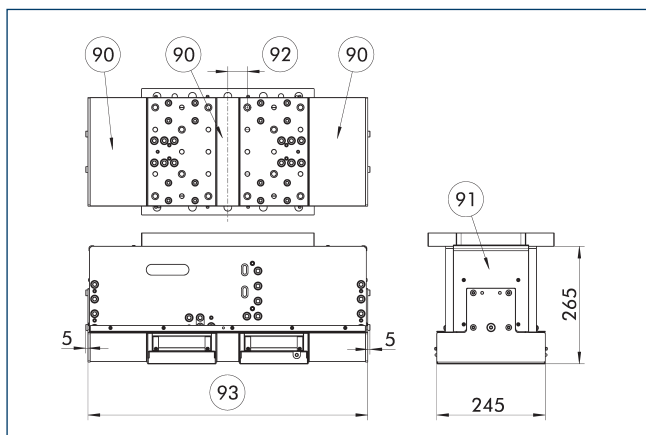
① Na asynchronní verzi jsou namontovány dvě přídržné brzdy. Pro každou přídržnou brzdou je součástí dodávky rychlospínací modul (ROBA®-brake-checker) pro ovládání, stejně jako potřebné kabely (pro připojení brzd k rychlospínacímu modulu).

Krycí desky ADB



- ⑨ Krycí desky
- ⑨ Připojení motoru

Krycí desky uzavírají chapadlo na straně připojení. Tím je v tomto bodě chapadlo chráněno před vnějšími vlivy. Přípojky motoru jsou vyhloubeny odpovídajícím způsobem.

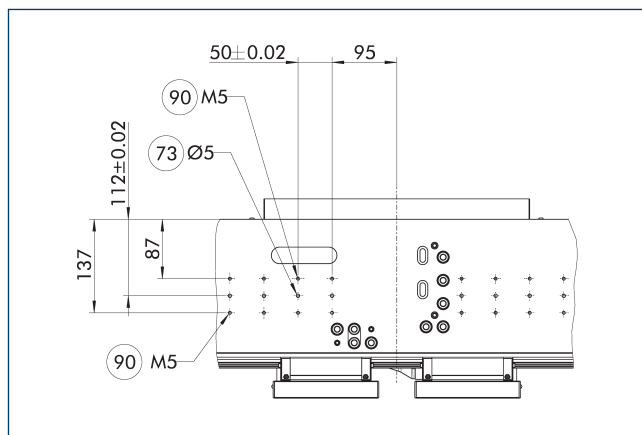
Měch FBA


- 90 Vlnovec
 91 Krycí desky

- 92 Poloha čelisti zavřeno (viz konfigurator)
 93 Délka chapadla (viz konfigurator)

Vlnovec uzavírá chapadlo na straně základních čelistí. Je k dispozici pouze v kombinaci s volitelnou možností krycí desky a zlepšuje ochranu chapadla proti vlivům prostředí.

① Další rozměry naleznete v online konfiguratoru na adrese <https://schunk.com/shop/cz/cs/konfigurator-elg>

Boční možnosti montáže SAB


- 73 Vhodné pro středící kolíky
 90 Závit

Volitelná možnost montáže na chapadlo pro zákazníky přizpůsobené přidavné příslušenství, jako jsou kamery, rozvaděče senzorů nebo vyfukovací trysky. Výkres znázorňuje polohu montážních variant.

① Tuto volitelnou možnost nelze kombinovat s volbou „odlehčené provedení“.



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*

