



Superior Clamping and Gripping



Produktoý dátoý list

Kompaktná jednotka CLM

Presný. Modulárny. Kompaktný.

Kompaktný posúvač CLM

Lineárny modul s optimalizovanou konštrukčnou dĺžkou, pneumatickým pohonom a bezvôľovo predpätými krížovými valčekmi

Oblasť použitia

Pre použitie v montážnej automatizácii, napr. ako Pick & Place riešenia.



Výhody – Vaše benefity

Konštrukcia vedenia s krížovými valčekmi a pevná konštrukcia zaručujú vysoké nosnosti a presnosti koncových polôh vo všetkých montážnych polohách

Predpäté vedenia s krížovými valčekmi To znamená absolútne bez vôľe

Vysoké základné hodnoty nosnosti Vo všetkých smeroch zaťaženia

Štandardizované upevňovacie otvory a pripájacie rozmery rovnaké ako v prípade série LM pre mnohé kombinácie s inými komponentami z modulárneho systému

Tlmiče rázov a bezdotykové spínače integrované v projekčných plochách Pre pohyby bez vibrácií a monitorovanie koncových polôh

Zaistenie tyče pomocou upínacej kazety pre bezpečnosť pri núdzových zastaveniach

Vŕtacia schéma na zadnej strane (od CLM 25) To znamená aj možnosť použitia vo funkcii zdvihovej jednotky



Veľkosti
Kvantita: 6



Hmotnosť
0.07 .. 5.32 kg



Hnacia sila
30 .. 482 N



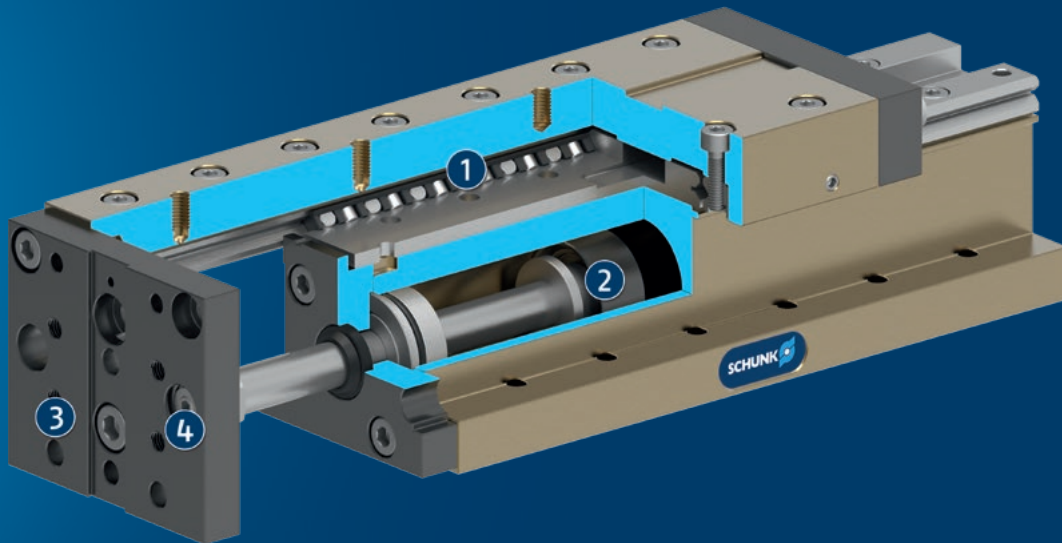
Zdvih
14 .. 150 mm



Presnosť opakovania
0.01 .. 0.04 mm

Popis funkcií

Horná časť jazdca sa lineárne pohybuje von a dnu.
Pohonom je piest ovládaný stlačeným vzduchom.



① **Vedenie s priečnym valcom**
Predpäté a bez vôle

② **Pohon**
Výkonný piestnicový valec

③ **Montážna schéma**
Kompletne integrované do modulového systému

④ **Nastavenie tlmenia**
Nastavenia charakteristík tlmenia

Všeobecné poznámky o sérii

Materiál tela: Hliníková zliatina, eloxovaná

Vedenie: Bezvôľové, predpäté vedenie s priečnymi valčekmi

Pohon: pneumatický, s filtrovaným stlačeným vzduchom podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Rozsah dodávky: Lineárny modul v objednanom variante vrátane dorazového puzdra (CLM 008)/tlmenia v koncovej polohe (CLM 010 – CLM 200) a bezpečnostných informácií. Produktovo špecifické návody si možno stiahnuť na adrese schunk.com/downloads-manuals.

Záruka: 24 mesiacov

Charakteristiky životnosti: na požiadanie

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

Časy pojazdu: sú čisté doby trvania pohybov saní resp. základného tele. Časy spínania ventilu, časy plnenia hadice alebo reakčné časy PLC nie sú zahrnuté a musia byť zohľadnené pri výpočte časov cyklov.

Zdvih: je maximálny menovitý zdvih jednotky. Možno ho na oboch stranách skrátiť pomocou tlmičov rázov.

Dimenzácia alebo kontrolný výpočet: Pre konfiguráciu alebo výpočet riadenia jednotiek odporúčame použiť náš softvér Toolbox, ktorý je k dispozícii online. Aby sa zabránilo preťaženiu, musí sa vykonať kontrolný výpočet pre vybranú jednotku.

Podmienky prostredia: Moduly sú určené najmä na používanie v čistých až mierne znečistených prostrediach. Je nutné dbať na to, že životnosť modulov sa môže skrátiť, ak sa používajú v náročných podmienkach. Spoločnosť SCHUNK neručí za používanie v takýchto podmienkach. Kontaktujte nás a radi Vám pomôžeme.

Príklad aplikácie

Pneumatická Pick & Place jednotka pre malé komponenty.

- ❶ Montážny systém na stĺpy
- ❷ Lineárny modul CLM
- ❸ 2-prstový paralelný uchopovač MPG-plus

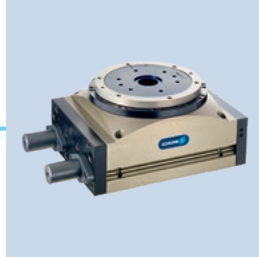


Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

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



Lopatková otočná jednotka



Otočný indexovací stôl



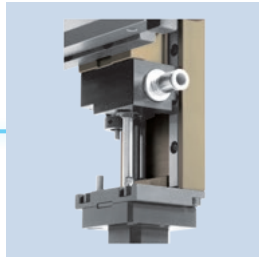
Uchopovač pre malé komponenty



Univerzálny uchopovač



Ventil na udržiavanie tlaku



Zámok tyče



Montážny systém na stípy



Otočno-uchopovací modul



Indukčný bezdotykový spínač

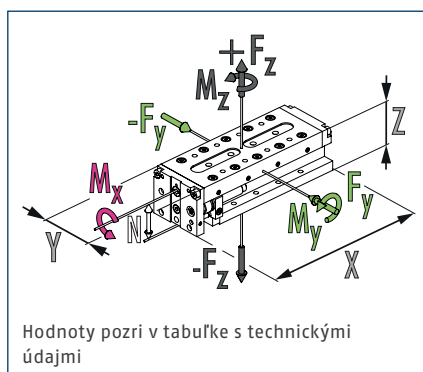
① Viac informácií o týchto produktoch nájdete na nasledovných produktových stránkach alebo na stránke www.schunk.com.

Možnosti a špeciálne informácie

Verzia so zaistením tyče: zabraňuje pádu nadstavby pri náhlom výpadku energie. Ako štandard možno tento modul skombinovať s mnohými prvkami z modulárneho systému. V prípade otázok Vám radi pomôžeme.

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.

Rozmery a max. zaťaženia

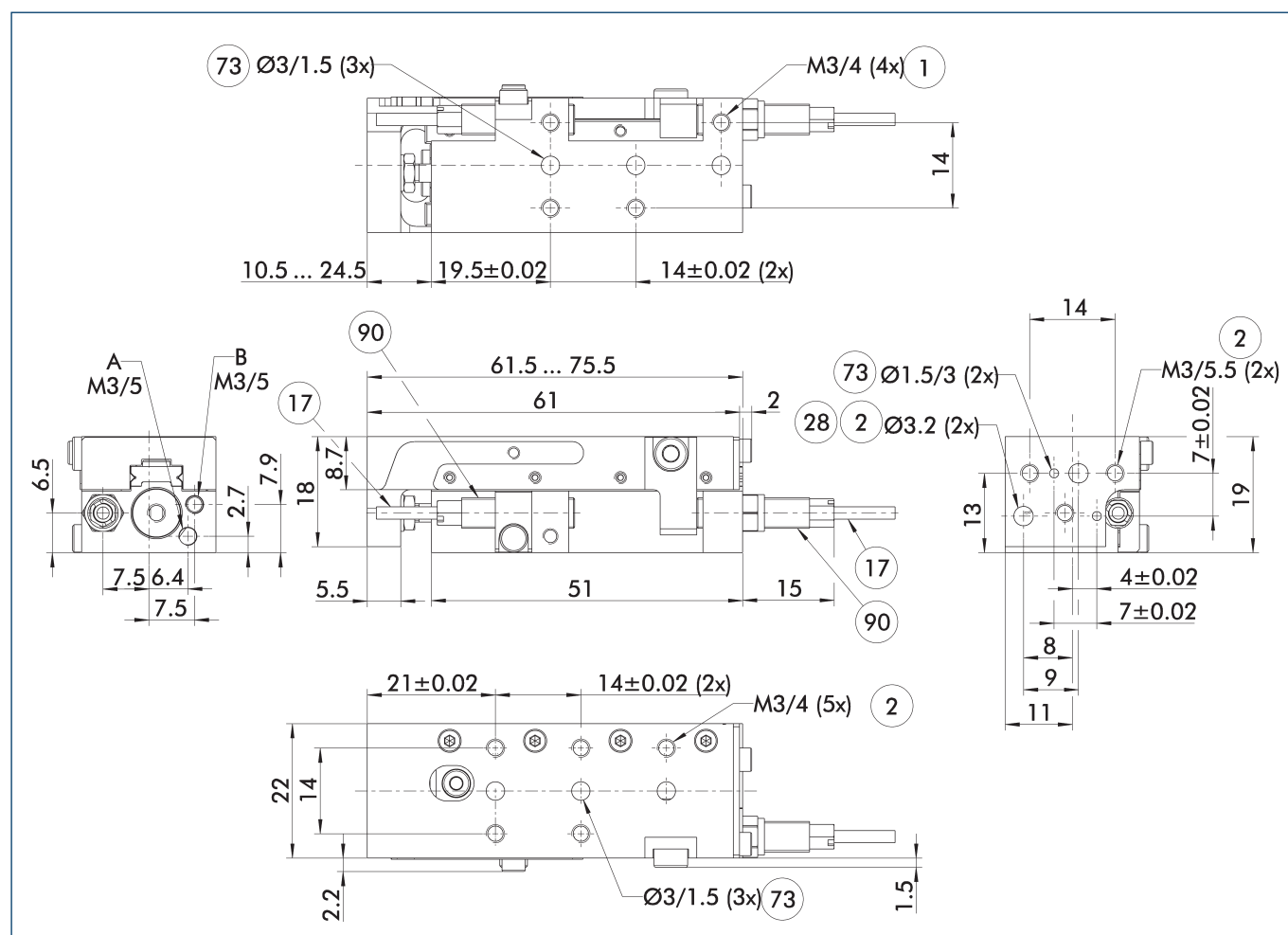


① Uvedené sily a momenty predstavujú maximálne hodnoty pri jednom zaťažení. Ak sa súčasne vyskytujú viaceré sily a/alebo krútiace momenty, prípad aplikácie možno vypočítať pomocou Toolbox. Silu F_y možno vypočítať len pomocou Toolbox.

Technické údaje

Opis		CLM 08-H014	CLM 08-H028	CLM 08-H042
Identifikačné číslo		0314000	0314001	0314002
Zdvih	[mm]	14	28	42
Sila pri vysunutí	[N]	30	30	30
Sila pri zasunutí	[N]	25	25	25
Presnosť opakovania	[mm]	0.04	0.04	0.04
Priemer piesta	[mm]	8	8	8
Priemer tyče	[mm]	3	3	3
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Objem valca/10 mm na jeden dvojité zdvih	[cm ³]	0.5	0.5	0.5
Celková dĺžka	[mm]	61.5	78.5	95.5
Trieda ochrany IP		40	40	40
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60
Hmotnosť	[kg]	0.07	0.086	0.103
Koncept pohonu		Piestnicový valec	Piestnicový valec	Piestnicový valec
Rozmery X x Y x Z	[mm]	61.5 x 22 x 19	78.5 x 22 x 19	95.5 x 22 x 19
Vzdialenosť N (pre momentové zaťaženie)	[mm]	12.3	12.3	12.3
Momenty M_x max./ M_y max./ M_z max.	[Nm]	1.59/2.09/1.05	1.73/2.3/1.15	1.87/2.51/1.26
Sily F_z max.	[N]	119	93	79

Hlavný pohľad CLM 08-H014



Lineárny modul možno upevniť na základnom tele alebo na saniach. Nadstavbu možno takisto upevniť na saniach alebo na základnom tele. Tento pohľad znázorňuje upevnenie modulu na základnom tele a upevnenie nadstavby na saniach.

A Hlavná prípojka - roztiahnutá lineárna jednotka

B Hlavná prípojka - stiahnutá lineárna jednotka

① Prípojka lineárnej jednotky

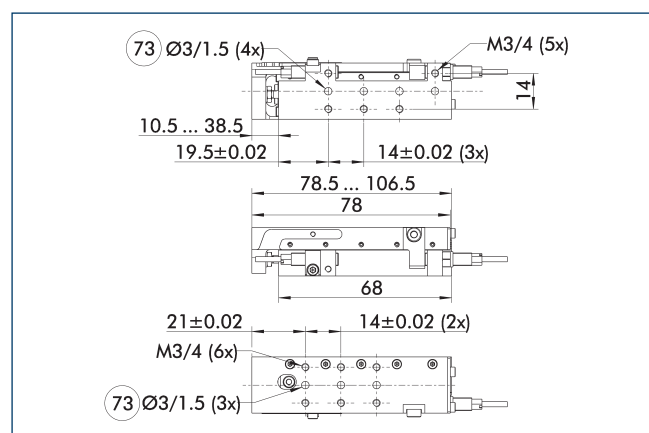
② Upevňovacia prípojka

①⑦ Vývod kábla

②⑧ Priechodný otvor

⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky

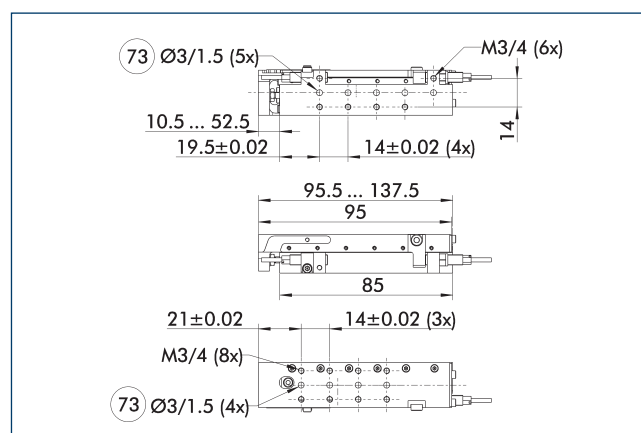
Variant CLM 08-H028



⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

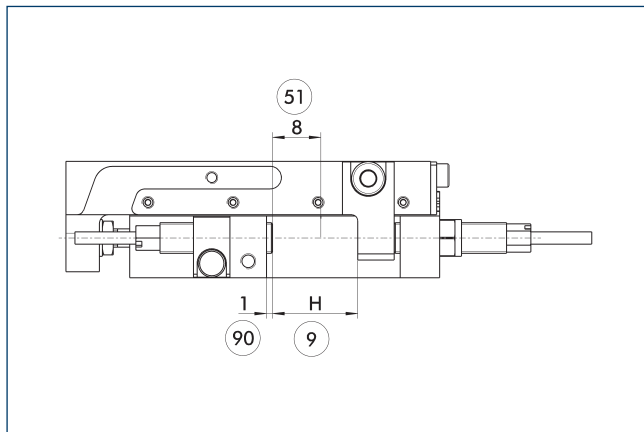
Variant CLM 08-H042



⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

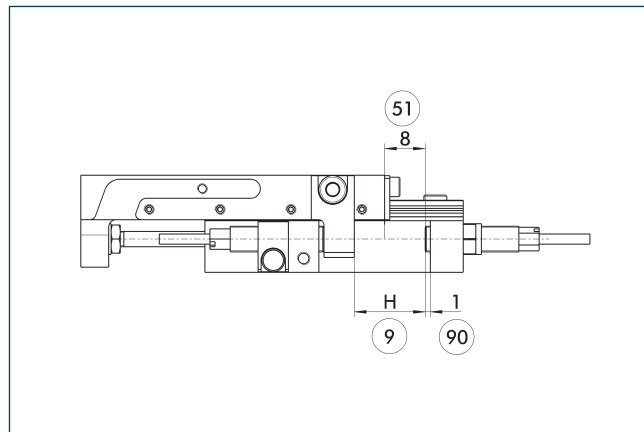
Jemné nastavenie na strane piesta



- ⑨ Menovitý zdvih
 ⑤① Rozsah nastavenia zdvihu
 ⑨⑩ Tento rozmer nesmie klesnúť túto minimálnu hodnotu.

Pre prevádzku jednotky sú potrebné dorazy alebo dorazové snímače. Tento obrázok znázorňuje používanie dorazových snímačov a možnosť jemného nastavenia zdvihu. Dorazy sú súčasťou rozsahu dodávky. Dorazové snímače je nutné objednať samostatne.

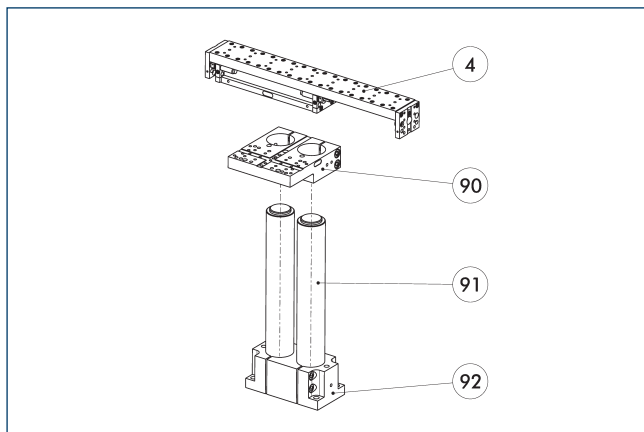
Jemné nastavenie na strane piestnice



- ⑨ Menovitý zdvih
 ⑤① Rozsah nastavenia zdvihu
 ⑨⑩ Tento rozmer nesmie klesnúť túto minimálnu hodnotu.

Pre prevádzku jednotky sú potrebné dorazy alebo dorazové snímače. Tento obrázok znázorňuje používanie dorazových snímačov a možnosť jemného nastavenia zdvihu. Dorazy sú súčasťou rozsahu dodávky. Dorazové snímače je nutné objednať samostatne.

Nadstavba na stĺpikovom montážnom systéme

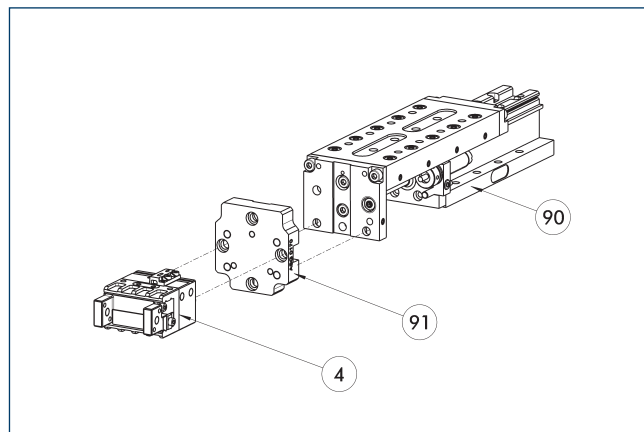


- ④ Lineárna jednotka
 ⑨⑩ Dvojité montážne platňa APDH
 ⑨① Stĺpiky, tvrdo pochrómované, brúsené
 ⑨② Dvojité zásuvka, SOD

Túto jednotku možno štandardne namontovať na stĺpikový montážny systém. Informácie o správnom usporiadaní pre Vašu aplikáciu nájdete v softvéri Kombibox od spoločnosti SCHUNK, ktorý je k dispozícii online.

Opis	Identifikačné číslo	priemer oporného stĺpika	Materiál
		[mm]	
Montážne platne systému stĺpových zostáv			
APDH 20	0313614	20	Hliník
APDV 20	0313616	20	Hliník
APEH 20	0313613	20	Hliník
APEV 20	0313615	20	Hliník

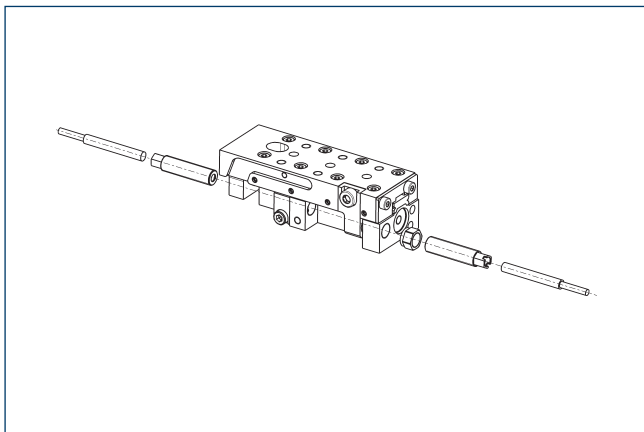
Modulárna montážna automatizácia



- ④ Uchopovače
 ⑨⑩ Lineárny modul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
 ⑨① Adaptérová platňa ASG

Uchopovače a lineárne moduly možno skombinovať so štandardnými adaptérovými platňami z modulárneho montážneho systému. Viac informácií sa nachádza v našom hlavnom katalógu "Modulárna montážna automatizácia".

Indukčné bezdotykové spínače



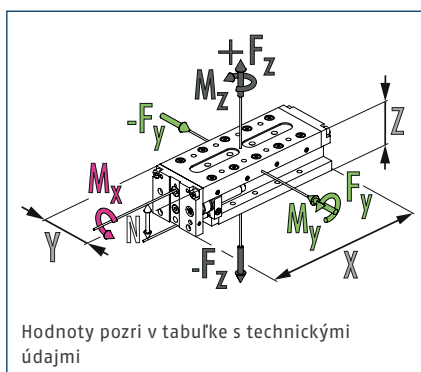
Priamo namontované monitorovanie koncovkej polohy.

Opis	Identifikačné číslo	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
NIA 50-KT	1353751	
Pripájacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Predĺženie kábla		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

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



Rozmery a max. zaťaženia

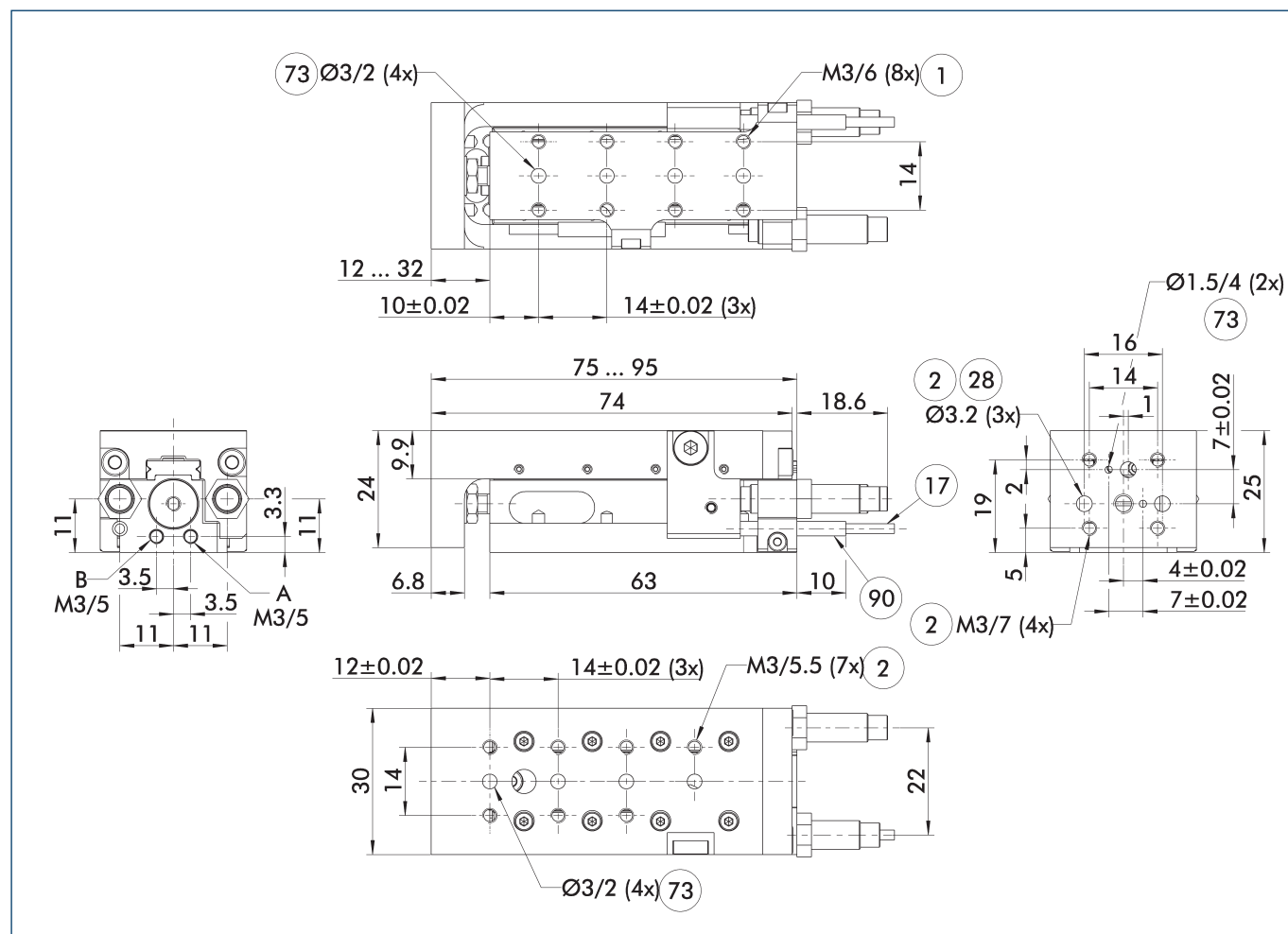


- ① Uvedené sily a momenty predstavujú maximálne hodnoty pri jednom zaťažení. Ak sa súčasne vyskytujú viaceré sily a/alebo krútiace momenty, prípad aplikácie možno vypočítať pomocou Toolbox. Silu F_y možno vypočítať len pomocou Toolbox.

Technické údaje

Opis		CLM 10-H020	CLM 10-H034	CLM 10-H048
Identifikačné číslo		0314005	0314006	0314007
Zdvih	[mm]	20	34	48
Sila pri vysunutí	[N]	47	47	47
Sila pri zasunutí	[N]	39	39	39
Presnosť opakovania	[mm]	0.01	0.01	0.01
Priemer piesta	[mm]	10	10	10
Priemer tyče	[mm]	4	4	4
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Objem valca/10 mm na jeden dvojité zdvih	[cm ³]	0.78	0.78	0.78
Celková dĺžka	[mm]	75	95	115
Trieda ochrany IP		40	40	40
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60
Hmotnosť	[kg]	0.135	0.165	0.195
Koncept pohonu		Piestnicový valec	Piestnicový valec	Piestnicový valec
Rozmery X x Y x Z	[mm]	75 x 30 x 25	95 x 30 x 25	115 x 30 x 25
Vzdialenosť N (pre momentové zaťaženie)	[mm]	17.1	17.1	17.1
Momenty Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	1.82/2.09/1.05	2.18/2.51/1.25	2.54/2.93/1.47
Sily Fz max.	[N]	111	91	89

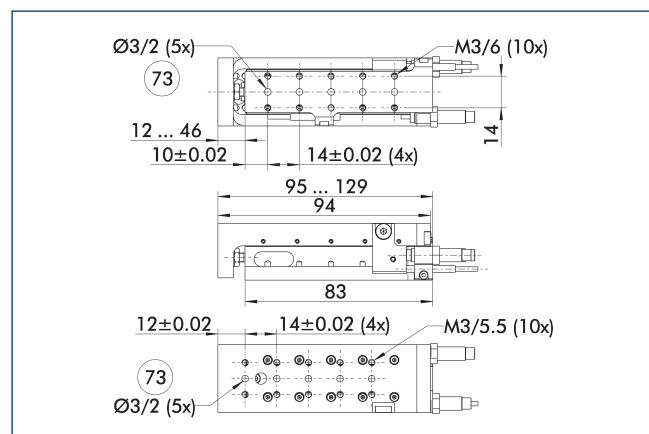
Hlavný pohľad CLM 10-H020



Lineárny modul možno upevniť na základnom tele alebo na saniach. Nadstavbu možno takisto upevniť na saniach alebo na základnom tele. Tento pohľad znázorňuje upevnenie modulu na základnom tele a upevnenie nadstavby na saniach.

- | | |
|---|----------------------------------|
| A Hlavná prípojka - roztiahnutá lineárna jednotka | ② Upevňovacia prípojka |
| B Hlavná prípojka - stiahnutá lineárna jednotka | ①7 Vývod kábla |
| ① Prípojka lineárnej jednotky | ②8 Priechodný otvor |
| | ⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky |
| | ⑨0 Indukčný bezdotykový spínač |

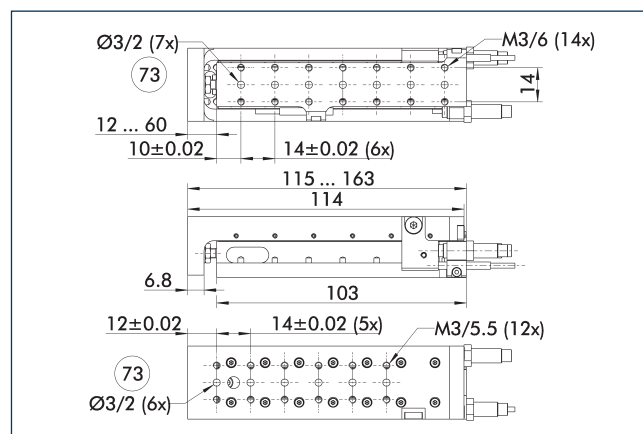
Variant CLM 10-H034



⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

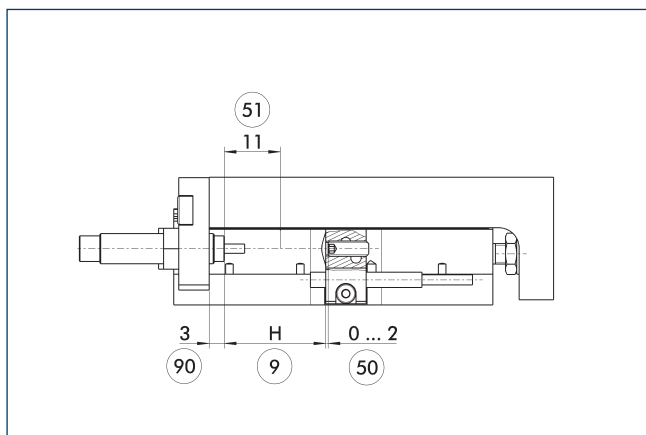
Variant CLM 10-H048



⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

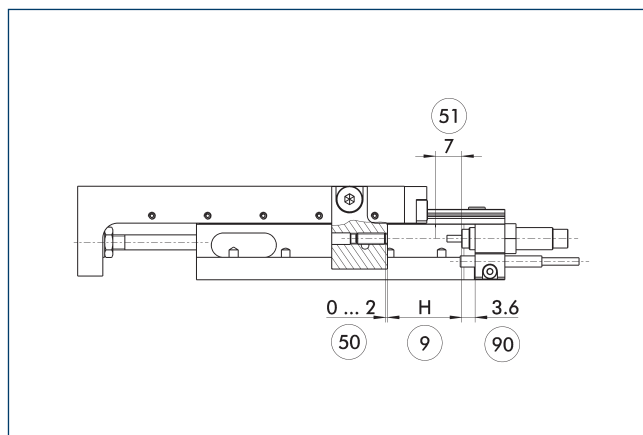
Jemné nastavenie na strane piesta



- ⑨ Menovitý zdvih
- ⑤① Rozsah nastavenia zdvihu
- ⑤① Rozsah nastavenia tlmiaceho zdvihu
- ⑨① Tento rozmer nesmie klesnúť túto minimálnu hodnotu.

Tento obrázok znázorňuje možnosť jemného nastavenia zdvihu pri vysúvaní.

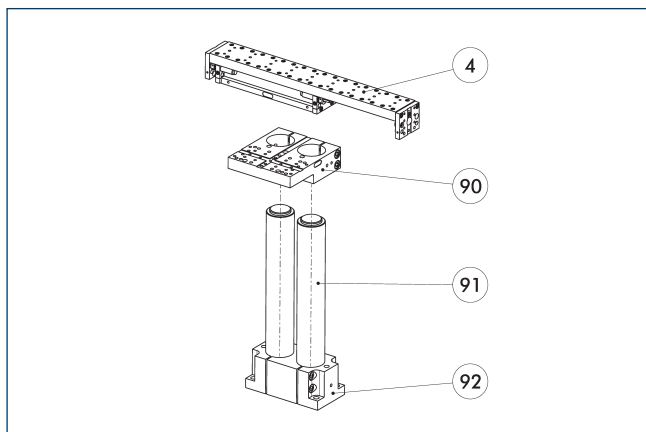
Jemné nastavenie na strane piestnice



- ⑨ Menovitý zdvih
- ⑤① Rozsah nastavenia zdvihu
- ⑤① Rozsah nastavenia tlmiaceho zdvihu
- ⑨① Tento rozmer nesmie klesnúť túto minimálnu hodnotu.

Tento obrázok znázorňuje možnosť jemného nastavenia zdvihu pri zasúvaní.

Nadstavba na stĺpkovom montážnom systéme

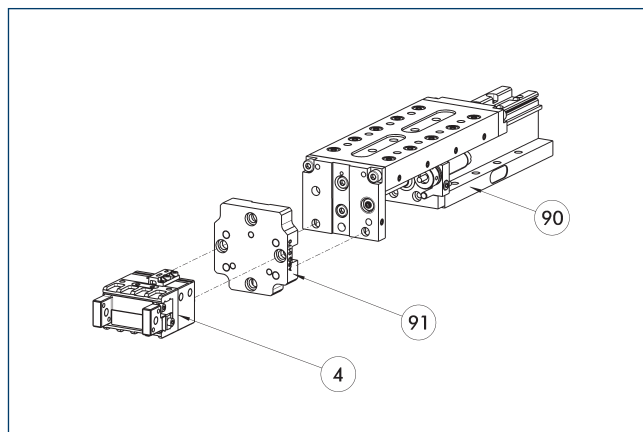


- ④ Lineárna jednotka
- ⑨① Stĺpiky, tvrdo pochrómované, brúsené
- ⑨① Dvojitá montážna platňa APDH
- ⑨① Dvojitá zásuvka, SOD

Túto jednotku možno štandardne namontovať na stĺpkový montážny systém. Informácie o správnom usporiadaní pre Vašu aplikáciu nájdete v softvéri Kombibox od spoločnosti SCHUNK, ktorý je k dispozícii online.

Opis	Identifikačné číslo	priemer oporného stĺpika	Materiál
		[mm]	
Montážne platne systému stĺpkových zostáv			
APDH 20	0313614	20	Hliník
APDV 20	0313616	20	Hliník
APEH 20	0313613	20	Hliník
APEV 20	0313615	20	Hliník

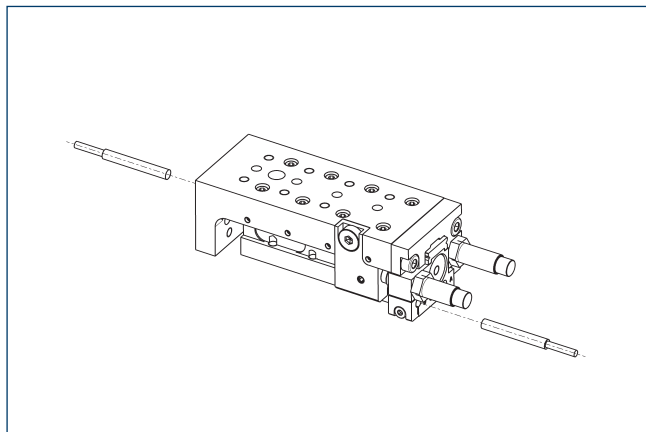
Modulárna montážna automatizácia



- ④ Uchopovače
- ⑨① Adaptérová platňa ASG
- ⑨① Lineárny modul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM

Uchopovače a lineárne moduly možno skombinovať so štandardnými adaptérovými platňami z modulárneho montážneho systému. Viac informácií sa nachádza v našom hlavnom katalógu "Modulárna montážna automatizácia".

Indukčné bezdotykové spínače



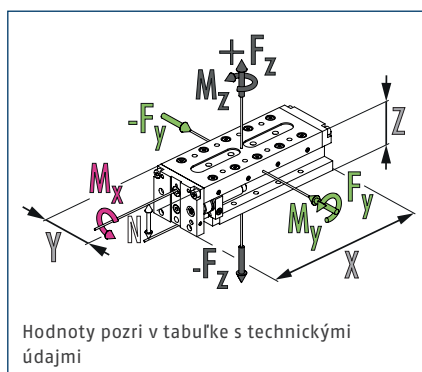
Priamo namontované monitorovanie koncovej polohy.

Opis	Identifikačné číslo	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 30L-S-M8-PNP	1001274	
Pripájacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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



Rozmery a max. zaťaženia

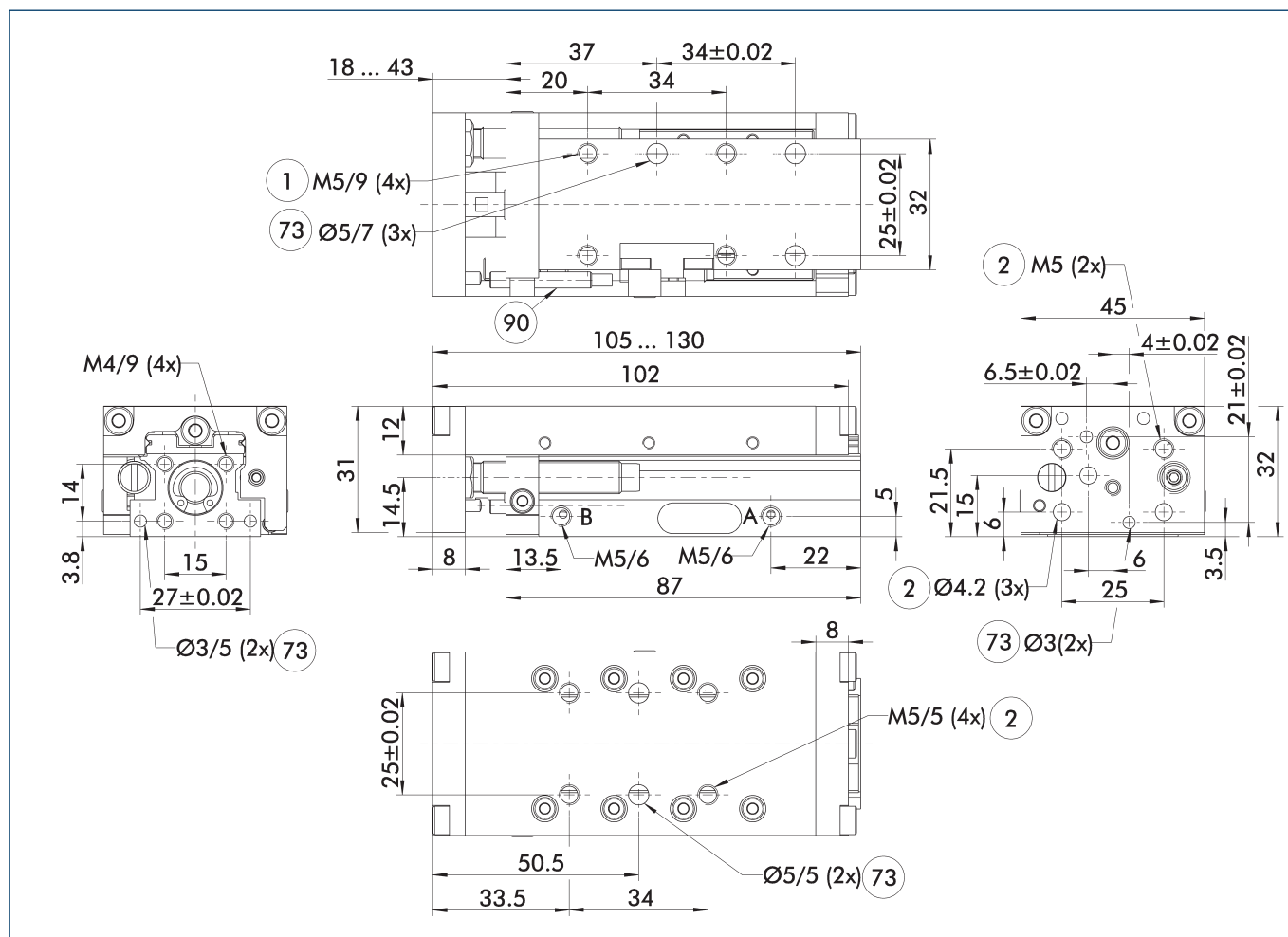


① Uvedené sily a momenty predstavujú maximálne hodnoty pri jednom zaťažení. Ak sa súčasne vyskytujú viaceré sily a/alebo krútiace momenty, prípad aplikácie možno vypočítať pomocou Toolbox. Silu F_y možno vypočítať len pomocou Toolbox.

Technické údaje

Opis		CLM 25-H025	CLM 25-H042	CLM 25-H059
Identifikačné číslo		0314035	0314036	0314037
Zdvih	[mm]	25	42	59
Sila pri vysunutí	[N]	67	67	67
Sila pri zasunutí	[N]	50	50	50
Presnosť opakovania	[mm]	0.01	0.01	0.01
Priemer piesta	[mm]	12	12	12
Priemer tyče	[mm]	6	6	6
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Objem valca/10 mm na jeden dvojité zdvih	[cm ³]	1.13	1.13	1.13
Celková dĺžka	[mm]	105	130	155
Trieda ochrany IP		40	40	40
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60
Hmotnosť	[kg]	0.44	0.52	0.6
Koncept pohonu		Piestnicový valec	Piestnicový valec	Piestnicový valec
Rozmery X x Y x Z	[mm]	105 x 45 x 32	130 x 45 x 32	155 x 45 x 32
Vzdialenosť N (pre momentové zaťaženie)	[mm]	23	23	23
Momenty M_x max./ M_y max./ M_z max.	[Nm]	6.1/4.7/2.35	7.3/5.7/2.85	8.5/6.7/3.35
Sily F_z max.	[N]	179	162	152

Hlavný pohľad CLM 25-H025

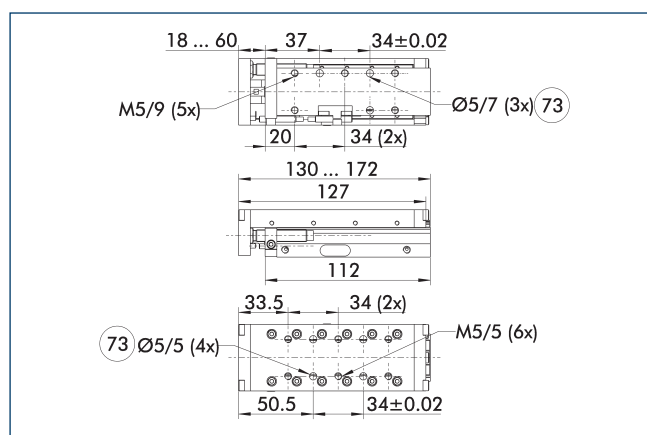


Lineárny modul možno upevniť na základnom tele alebo na saniach. Nadstavbu možno takisto upevniť na saniach alebo na základnom tele. Tento pohľad znázorňuje upevnenie modulu na základnom tele a upevnenie nadstavby na saniach.

- A Hlavná prípojka - roztiahnutá lineárna jednotka
B Hlavná prípojka - stiahnutá lineárna jednotka

- ① Prípojka lineárnej jednotky
② Upevňovacia prípojka
73 Vhodné pre centrovacie kolíky
90 Indukčný bezdotykový spínač

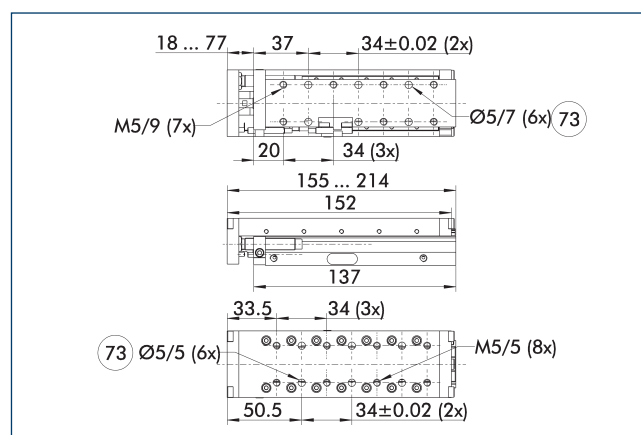
Variant CLM 25-H042



- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

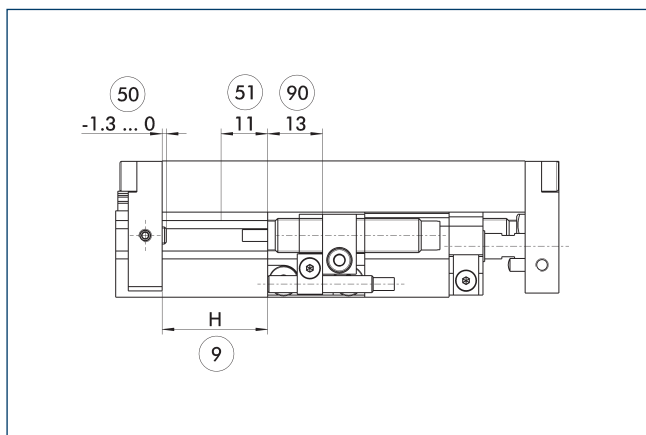
Variant CLM 25-H059



- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

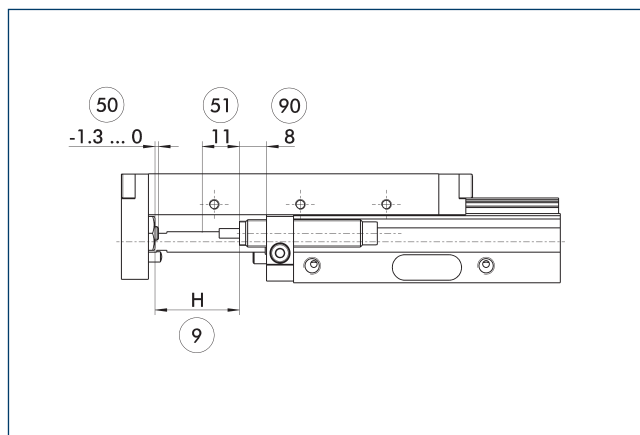
Jemné nastavenie na strane piesta



- ⑨ Menovitý zdvih
- ⑤① Rozsah nastavenia zdvihu
- ⑤① Rozsah nastavenia tlmiaceho zdvihu
- ⑨① Tento rozmer nesmie klesnúť túto minimálnu hodnotu.

Tento obrázok znázorňuje možnosť jemného nastavenia zdvihu pri vysúvaní.

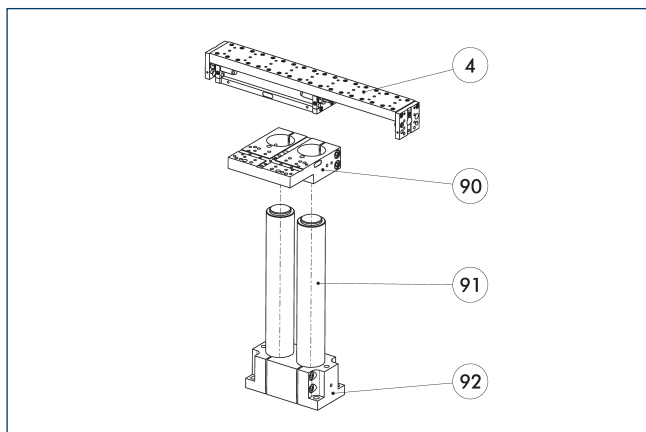
Jemné nastavenie na strane piestnice



- ⑨ Menovitý zdvih
- ⑤① Rozsah nastavenia zdvihu
- ⑤① Rozsah nastavenia tlmiaceho zdvihu
- ⑨① Tento rozmer nesmie klesnúť túto minimálnu hodnotu.

Tento obrázok znázorňuje možnosť jemného nastavenia zdvihu pri zasúvaní.

Nadstavba na stĺpkovom montážnom systéme

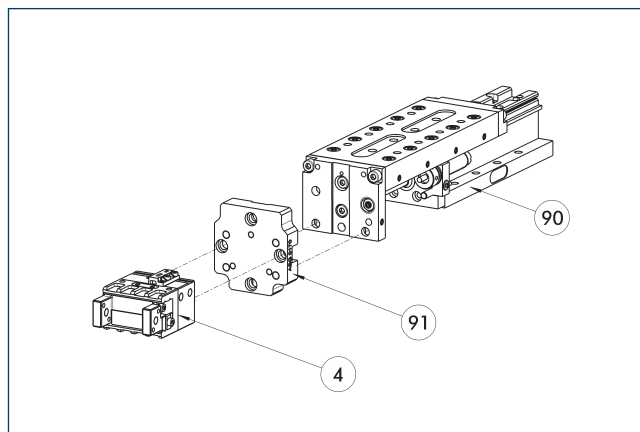


- ④ Lineárna jednotka
- ⑨① Stĺpiky, tvrdo pochrómované, brúsené
- ⑨① Dvojitá montážna platňa APDH
- ⑨② Dvojitá zásuvka, SOD

Túto jednotku možno štandardne namontovať na stĺpkový montážny systém. Informácie o správnom usporiadaní pre Vašu aplikáciu nájdete v softvéri Kombibox od spoločnosti SCHUNK, ktorý je k dispozícii online.

Opis	Identifikačné číslo	priemer oporného stĺpika	Materiál
		[mm]	
Montážne platne systému stĺpkových zostáv			
APDH 20	0313614	20	Hliník
APDH 35	0313894	35	Hliník
APDV 20	0313616	20	Hliník
APDV 35	0313896	35	Hliník
APEH 20	0313613	20	Hliník
APEH 35	0313893	35	Hliník
APEV 20	0313615	20	Hliník
APEV 35	0313895	35	Hliník

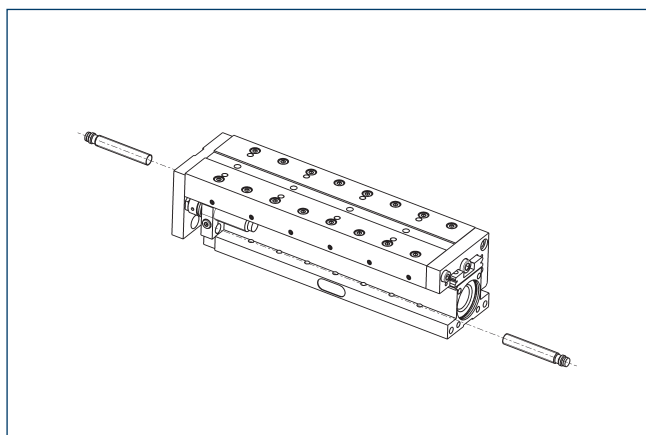
Modulárna montážna automatizácia



- ④ Uchopovače
- ⑨① Adaptérová platňa ASG
- ⑨① Lineárny modul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM

Uchopovače a lineárne moduly možno skombinovať so štandardnými adaptérovými platňami z modulárneho montážneho systému. Viac informácií sa nachádza v našom hlavnom katalógu "Modulárna montážna automatizácia".

Indukčné bezdotykové spínače



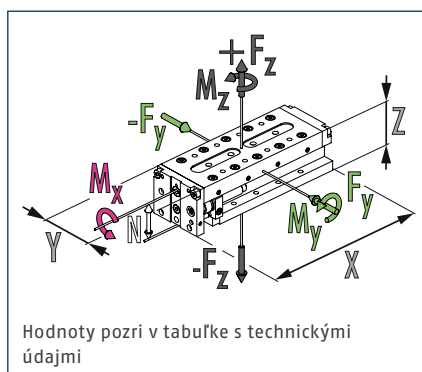
Priamo namontované monitorovanie koncovej polohy.

Opis	Identifikačné číslo	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
Indukčný bezdotykový spínač s bočným vývodom		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
Pripájacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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



Rozmery a max. zaťaženia

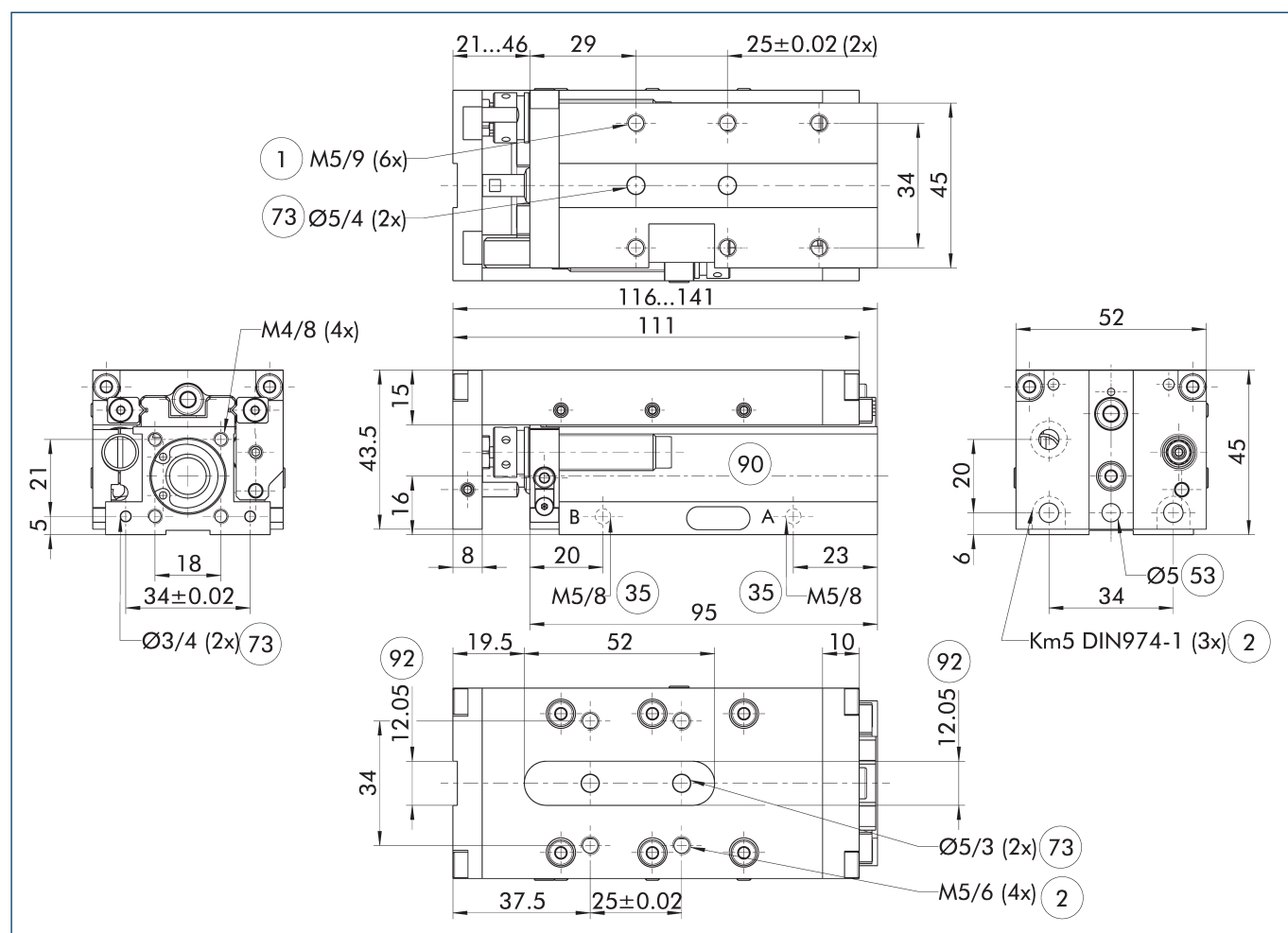


① Uvedené sily a momenty predstavujú maximálne hodnoty pri jednom zaťažení. Ak sa súčasne vyskytujú viaceré sily a/alebo krútiace momenty, prípad aplikácie možno vypočítať pomocou Toolbox. Silu F_y možno vypočítať len pomocou Toolbox.

Technické údaje

Opis		CLM 50-H025	CLM 50-H050	CLM 50-H075	CLM 50-H100
Identifikačné číslo		0314038	0314039	0314040	0314502
Zdvih	[mm]	25	50	75	100
Sila pri vysunutí	[N]	120	120	120	120
Sila pri zasunutí	[N]	103	103	103	103
Presnosť opakovania	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02
Priemer piesta	[mm]	16	16	16	16
Priemer tyče	[mm]	6	6	6	6
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Objem valca/10 mm na jeden dvojité zdvih	[cm ³]	2	2	2	2
Celková dĺžka	[mm]	116	156	191	231
Trieda ochrany IP		40	40	40	40
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Hmotnosť	[kg]	0.76	0.98	1.16	1.36
Koncept pohonu		Piestnicový valec	Piestnicový valec	Piestnicový valec	Piestnicový valec
Rozmery X x Y x Z	[mm]	116 x 52 x 45	156 x 52 x 45	191 x 52 x 45	231 x 52 x 45
Vzdialenosť N (pre momentové zaťaženie)	[mm]	34	34	34	34
Momenty Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	14/11.6/5.8	17/15.1/7.55	20/18.6/9.3	23/22.1/11.05
Sily Fz max.	[N]	407	372	338	328
Voľby a ich charakteristiky					
Verzia so zaistením tyče			CLM 50-H050-ASP	CLM 50-H075-ASP	CLM 50-H100-ASP
Identifikačné číslo			0314439	0314440	0314505
Strata zdvihu menovitého zdvihu (na strane tyče)	[mm]		10	10	10
Hmotnosť	[kg]		1.01	1.19	1.39
Statická prídržná sila	[N]		180	180	180
Max. axiálna vôľa upínania	[mm]		0.2	0.2	0.2
Min. uvoľňovací tlak	[bar]		3	3	3

Hlavný pohľad CLM 50-H025



Lineárny modul možno upevniť na základnom tele alebo na saniach. Nadstavbu možno takisto upevniť na saniach alebo na základnom tele. Tento pohľad znázorňuje upevnenie modulu na základnom tele a upevnenie nadstavby na saniach.

A Hlavná prípojka – roztiahnutá lineárna jednotka

B Hlavná prípojka – stiahnutá lineárna jednotka

① Prípojka lineárnej jednotky

② Upevňovacia prípojka

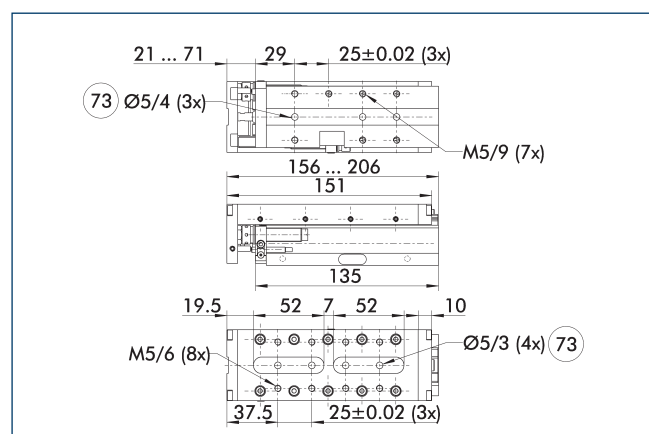
③5 Zadná strana

⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky

⑨0 Indukčný bezdotykový spínač

⑨2 Lícovanie pre centrovaciu lištu LMZL

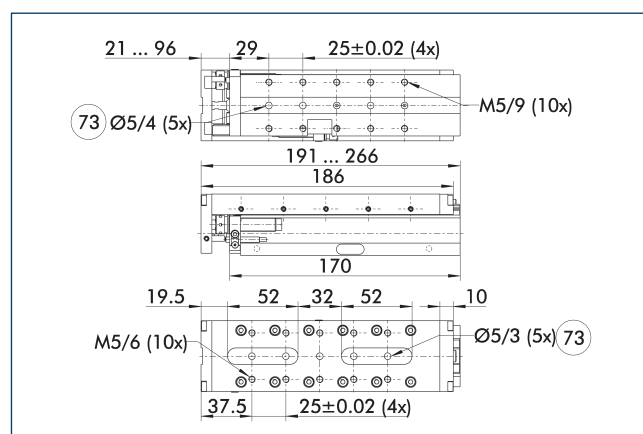
Variant CLM 50-H050



⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

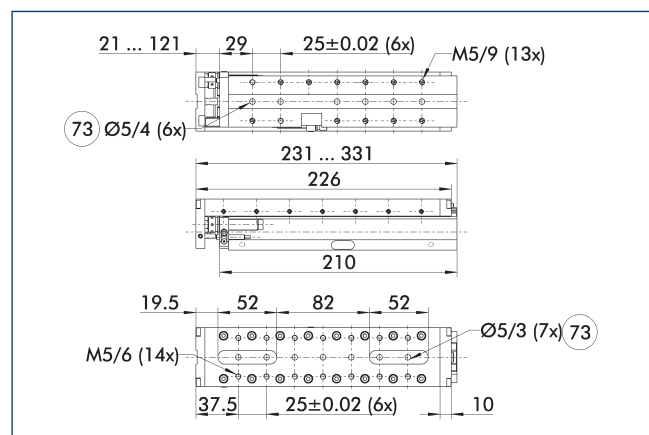
Variant CLM 50-H075



⑦3 Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

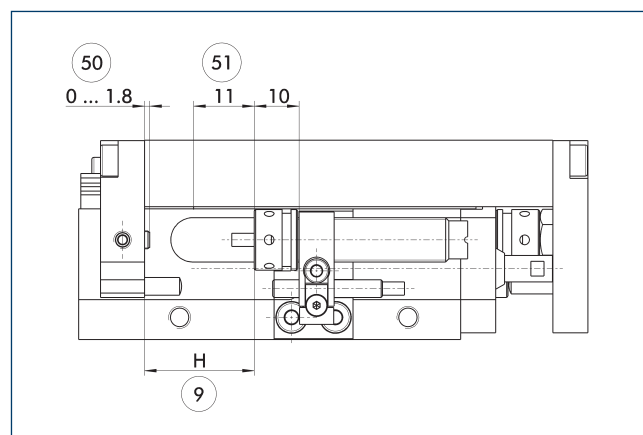
Variant CLM 50-H100



73 Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

Jemné nastavenie na strane piesta



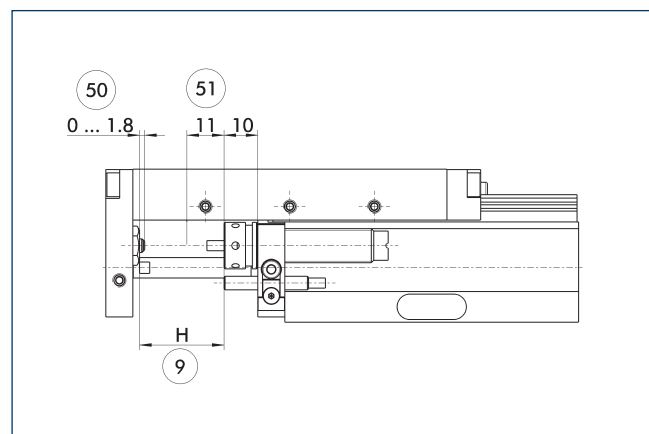
9 Menovitý zdvih

51 Rozsah nastavenia zdvihu

50 Rozsah nastavenia tlmiaceho zdvihu

Tento obrázok znázorňuje možnosť jemného nastavenia zdvihu pri vysúvaní.

Jemné nastavenie na strane piestnice



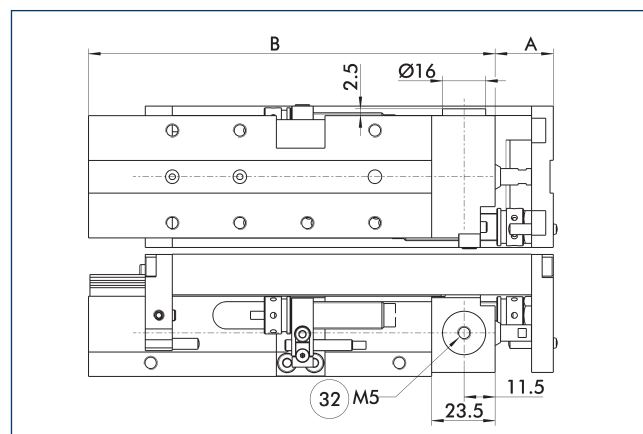
9 Menovitý zdvih

51 Rozsah nastavenia zdvihu

50 Rozsah nastavenia tlmiaceho zdvihu

Tento obrázok znázorňuje možnosť jemného nastavenia zdvihu pri zasúvaní.

Zámok tyče

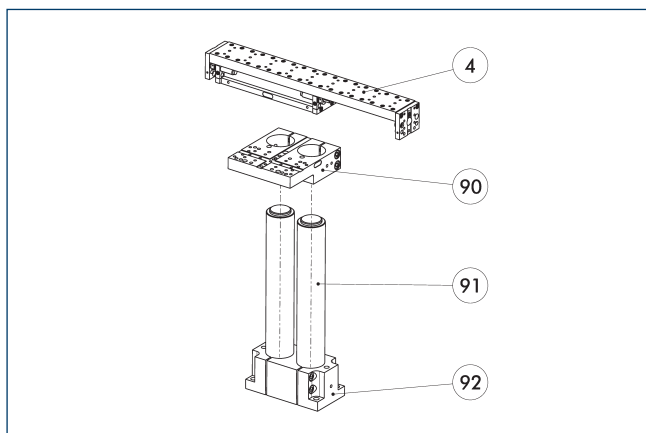


32 Pneumatická prípojka pre pridržiavaciu brzdú

Zámok tyče zabraňuje pádu bremien v prípade straty energie, ako napríklad v scenároch núdzového zastavenia.

Opis	A [mm]	B [mm]	
CLM 50-H050-ASP	15.5	150.5	
CLM 50-H075-ASP	15.5	185.5	
CLM 50-H100-ASP	15.5	225.5	

Nadstavba na stĺpikovom montážnom systéme

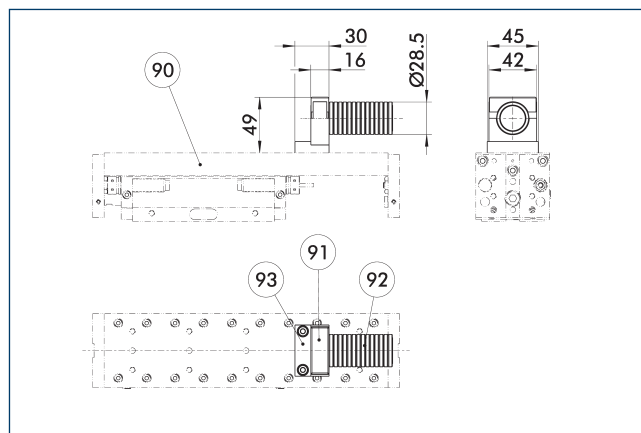


- ④ Lineárna jednotka
 ⑨① Stĺpiky, tvrdo pochrómované, brúsené
 ⑨② Dvojité zásuvka, SOD

Túto jednotku možno štandardne namontovať na stĺpikový montážny systém. Informácie o správnom usporiadaní pre Vašu aplikáciu nájdete v softvéri Kombibox od spoločnosti SCHUNK, ktorý je k dispozícii online.

Opis	Identifikačné číslo	
		[mm]
Priechodka pre médium v systéme zostavy stĺpika		
SPL 50	0313692	
Montážne platne systému stĺpových zostáv		
APDH 35	0313894	35 Hliník
APDH 85	0313414	55 Hliník
APDV 35	0313896	35 Hliník
APDV 85	0313416	55 Hliník
APEH 35	0313893	35 Hliník
APEH 85	0313413	55 Hliník
APEV 35	0313895	35 Hliník
APEV 85	0313415	55 Hliník

Modul na smerovanie hadíc pre médiá s Ø 21

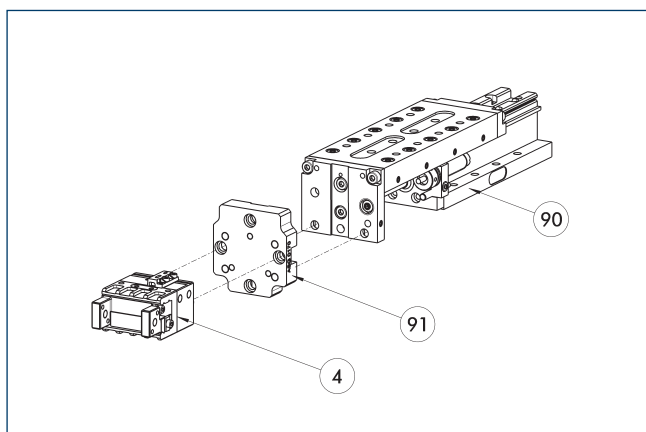


- ⑨① Lineárny modul
 ⑨② Príchytky MFB na rúrku
 ⑨③ Rúrkovnica SPL

Smerovanie médií s priamou montážou na štandardné moduly SCHUNK.

Opis	Identifikačné číslo
Priechodka pre médium v systéme zostavy stĺpika	
SPL 50	0313692

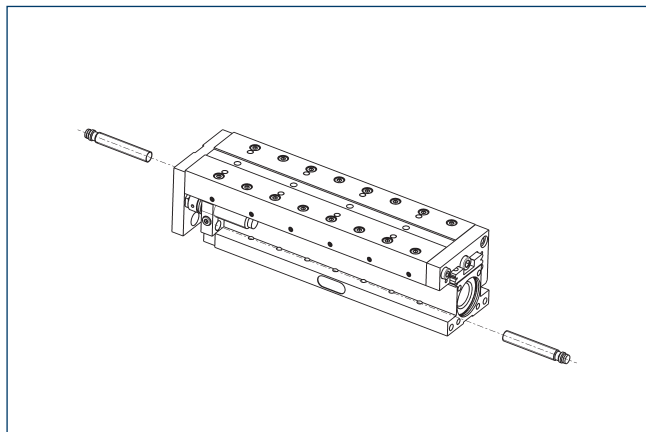
Modulárna montážna automatizácia



- ④ Uchopovače
 ⑨① Lineárny modul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
 ⑨② Adaptérová platňa ASG

Uchopovače a lineárne moduly možno skombinovať so štandardnými adaptérovými platňami z modulárneho montážneho systému. Viac informácií sa nachádza v našom hlavnom katalógu "Modulárna montážna automatizácia".

Indukčné bezdotykové spínače

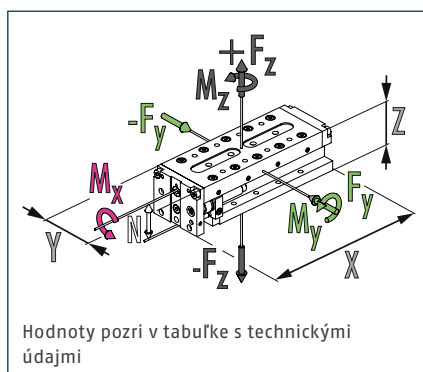


Priamo namontované monitorovanie koncovej polohy.

Opis	Identifikačné číslo	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
Indukčný bezdotykový spínač s bočným vývodom		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
Prípadacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

Rozmery a max. zaťaženia

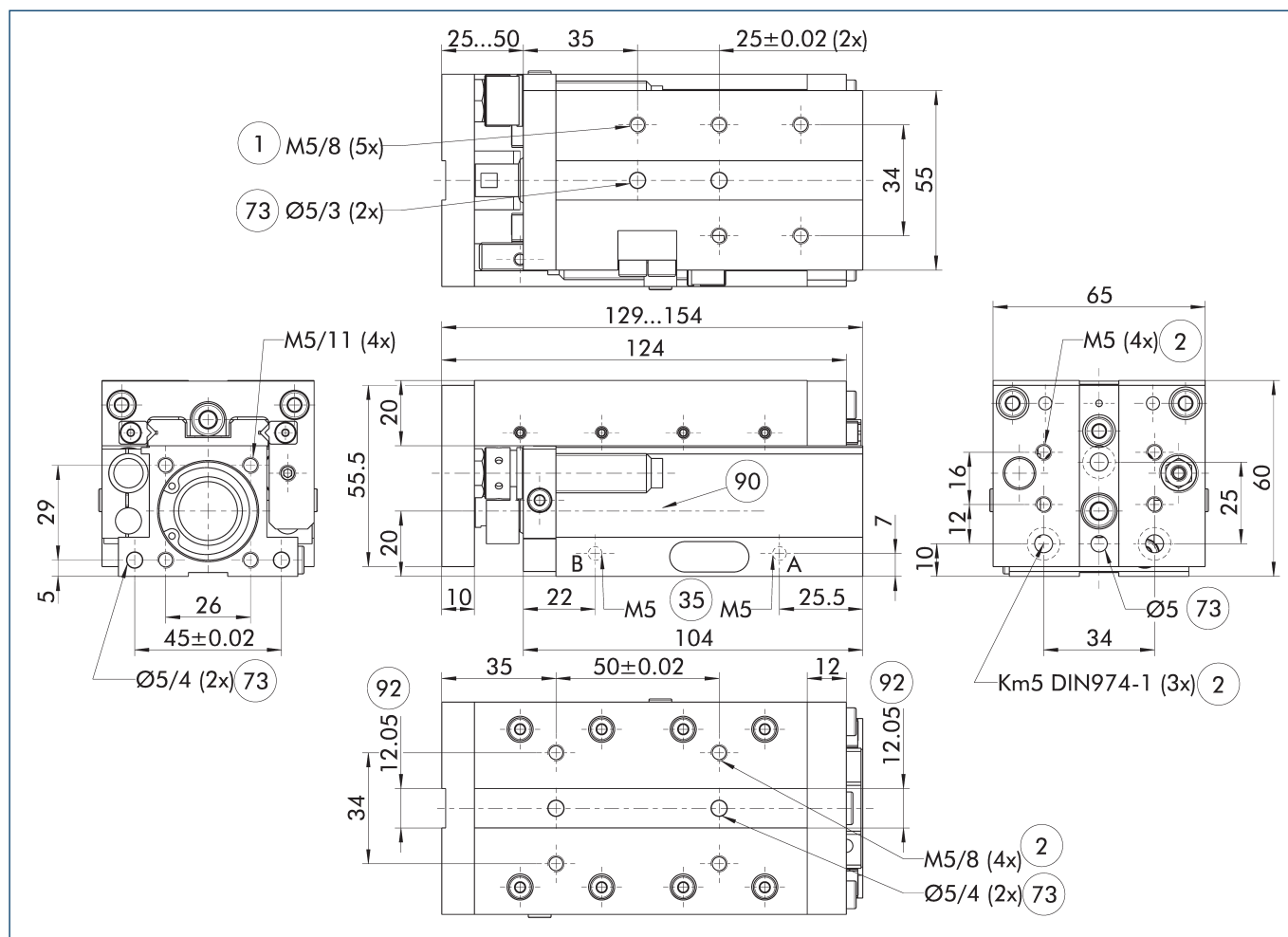


① Uvedené sily a momenty predstavujú maximálne hodnoty pri jednom zaťažení. Ak sa súčasne vyskytujú viaceré sily a/alebo krútiace momenty, prípad aplikácie možno vypočítať pomocou Toolbox. Silu F_y možno vypočítať len pomocou Toolbox.

Technické údaje

Opis		CLM 100-H025	CLM 100-H050	CLM 100-H075	CLM 100-H100	CLM 100-H125	CLM 100-H150
Identifikačné číslo		0314041	0314042	0314043	0314044	0314503	0314504
Zdvih	[mm]	25	50	75	100	125	150
Sila pri vysunutí	[N]	294	294	294	294	294	294
Sila pri zasunutí	[N]	247	247	247	247	247	247
Presnosť opakovania	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Priemer piesta	[mm]	25	25	25	25	25	25
Priemer tyče	[mm]	10	10	10	10	10	10
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Objem valca/10 mm na jeden dvojitý zdvih	[cm ³]	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
Celková dĺžka	[mm]	129	167	204	242	317	317
Trieda ochrany IP		40	40	40	40	40	40
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
Hmotnosť	[kg]	1.45	1.75	2.1	2.4	3	3
Koncept pohonu		Piestnicový valec	Piestnicový valec	Piestnicový valec	Piestnicový valec	Piestnicový valec	Piestnicový valec
Rozmery X x Y x Z	[mm]	129 x 65 x 60	167 x 65 x 60	204 x 65 x 60	242 x 65 x 60	317 x 65 x 60	317 x 65 x 60
Vzdialenosť N (pre momentové zaťaženie)	[mm]	44	44	44	44	44	44
Momenty M_x max./ M_y max./ M_z max.	[Nm]	30/26.4/13.2	37/33.1/16.55	44/39.7/19.85	51/46.3/23.15	58/52.9/26.45	65/59.6/29.8
Sily F_z max.	[N]	835	750	695	665	645	630
Voľby a ich charakteristiky							
Verzia so zaistením tyče			CLM 100-H050-ASP	CLM 100-H075-ASP	CLM 100-H100-ASP	CLM 100-H125-ASP	CLM 100-H150-ASP
Identifikačné číslo			0314442	0314443	0314444	0314506	0314507
Strata zdvihu menovitého zdvihu (na strane tyče)	[mm]		12	12	12	12	12
Hmotnosť	[kg]		1.82	2.17	2.47	3.07	3.07
Statická pridržiava sila	[N]		350	350	350	350	350
Max. axiálna vôľa upínania	[mm]		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Min. uvoľňovací tlak	[bar]		3	3	3	3	3

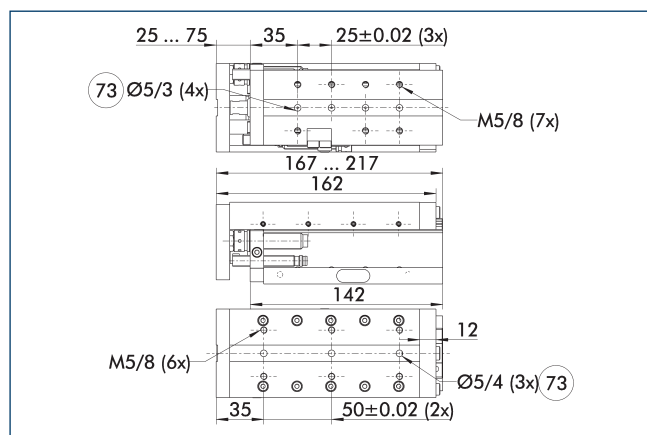
Hlavný pohľad CLM 100-H025



Lineárny modul možno upevniť na základnom tele alebo na saniach. Nadstavbu možno takisto upevniť na saniach alebo na základnom tele. Tento pohľad znázorňuje upevnenie modulu na základnom tele a upevnenie nadstavby na saniach.

- | | | | |
|---|---|----|--------------------------------------|
| A | Hlavná prípojka – roztiahnutá lineárna jednotka | 35 | Zadná strana |
| B | Hlavná prípojka – stiahnutá lineárna jednotka | 73 | Vhodné pre centrovacie kolíky |
| 1 | Prípojka lineárnej jednotky | 90 | Indukčný bezdotykový spínač |
| 2 | Upevňovacia prípojka | 92 | Lícovanie pre centrovaciu lištu LMZL |

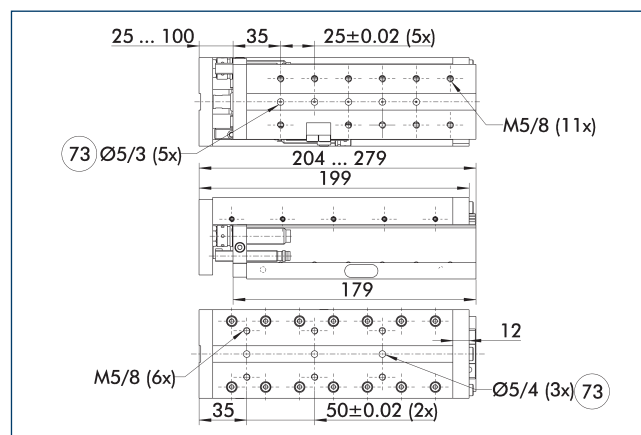
Variant CLM 50-H050



73 Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

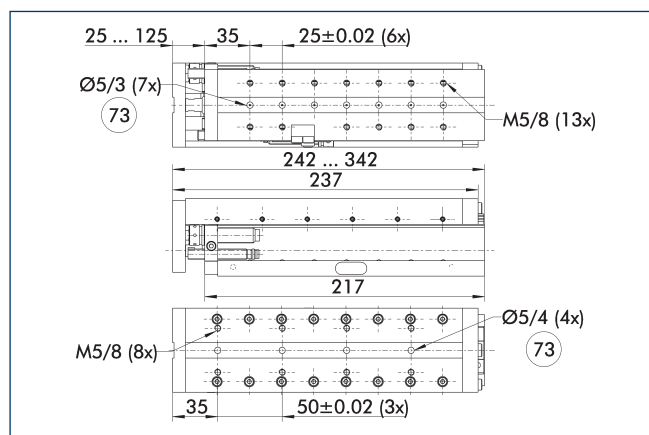
Variant CLM 100-H075



73 Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

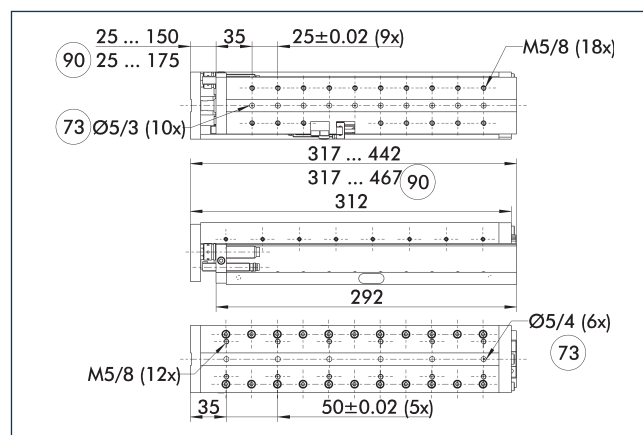
Variant CLM 100-H100



73 Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

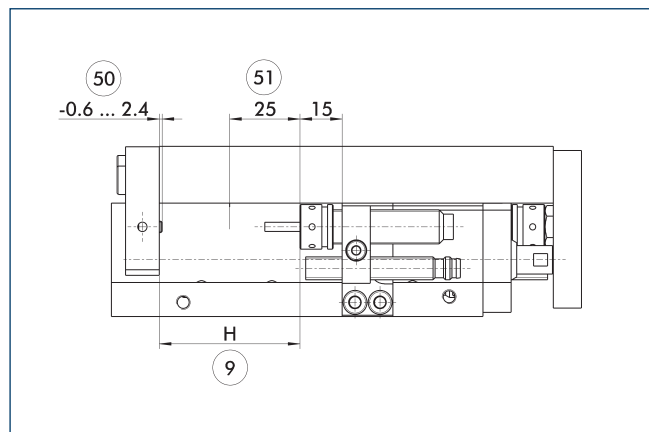
Variant CLM 100-H125/150



73 Vhodné pre centrovacie kolíky 90 Platný variant zdvihu H150

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

Jemné nastavenie na strane piesta

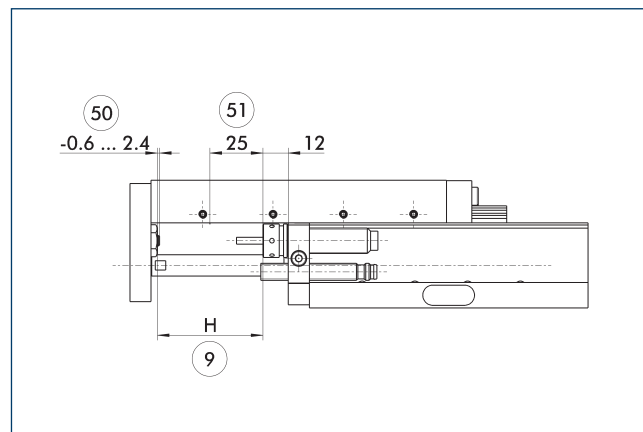


9 Menovitý zdvih 51 Rozsah nastavenia zdvihu

50 Rozsah nastavenia tlmiaceho zdvihu

Tento obrázok znázorňuje možnosť jemného nastavenia zdvihu pri vysúvaní.

Jemné nastavenie na strane piestnice

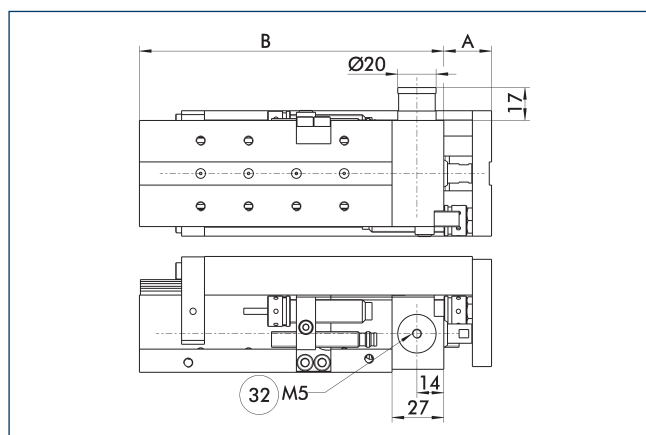


9 Menovitý zdvih 51 Rozsah nastavenia zdvihu

50 Rozsah nastavenia tlmiaceho zdvihu

Tento obrázok znázorňuje možnosť jemného nastavenia zdvihu pri zasúvaní.

Zámok tyče

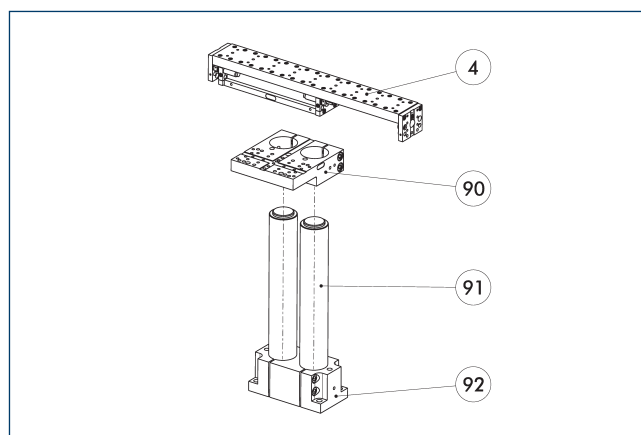


- 32 Pneumatická prípojka pre pridržiavaciu brzdú

Zámok tyče zabráňuje pádu bremien v prípade straty energie, ako napríklad v scenároch núdzového zastavenia.

Opis	A	B	
	[mm]	[mm]	
CLM 100-H050-ASP	20	159	
CLM 100-H075-ASP	20	196	
CLM 100-H100-ASP	20	234	
CLM 100-H125-ASP	20	309	
CLM 100-H150-ASP	20	309	

Nadstavba na stĺpikovom montážnom systéme

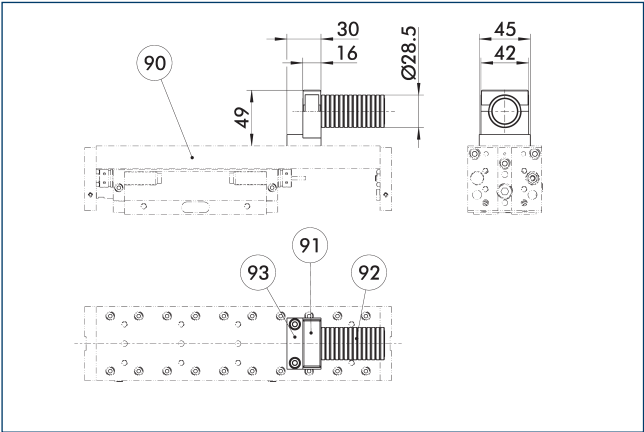


- 4 Lineárna jednotka
90 Dvojitá montážna platňa APDH
91 Stĺpiky, tvrdo pochrómované, brúsené
92 Dvojitá zásuvka, SOD

Túto jednotku možno štandardne namontovať na stĺpikový montážny systém. Informácie o správnom usporiadaní pre Vašu aplikáciu nájdete v softvéri Kombibox od spoločnosti SCHUNK, ktorý je k dispozícii online.

Opis	Identifikačné číslo		
		[mm]	
Priechodka pre médium v systéme zostavy stĺpika			
SPL 50	0313692		
Montážne platne systému stĺpových zostáv			
APDH 35	0313894	35	Hliník
APDH 85	0313414	55	Hliník
APDV 35	0313896	35	Hliník
APDV 85	0313416	55	Hliník
APEH 35	0313893	35	Hliník
APEH 85	0313413	55	Hliník
APEV 35	0313895	35	Hliník
APEV 85	0313415	55	Hliník

Modul na smerovanie hadíc pre médiá s Ø 21

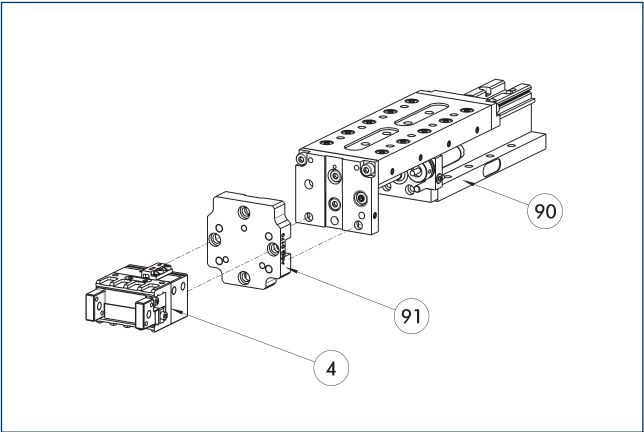


- 90 Lineárny modul
- 91 Príchytka MFB na rúrku
- 92 Rúrka MFS
- 93 Rúrkovnica SPL

Smerovanie médií s priamou montážou na štandardné moduly SCHUNK.

Opis	Identifikačné číslo	
Priechodka pre médium v systéme zostavy stĺpika		
SPL 50	0313692	

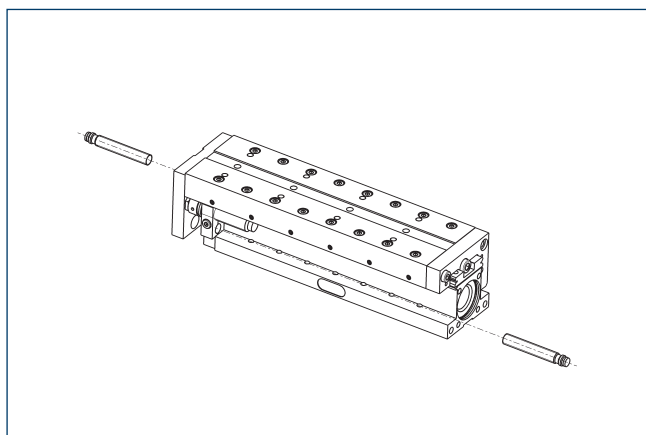
Modulárna montážna automatizácia



- 4 Uchopovače
- 90 Lineárny modul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
- 91 Adaptérová platňa ASG

Uchopovače a lineárne moduly možno skombinovať so štandardnými adaptérovými platňami z modulárneho montážneho systému. Viac informácií sa nachádza v našom hlavnom katalógu "Modulárna montážna automatizácia".

Indukčné bezdotykové spínače



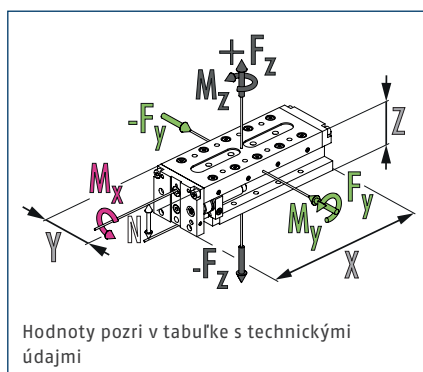
Priamo namontované monitorovanie koncovej polohy.

Opis	Identifikačné číslo	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
NI 30-KT	0313429	
NI 32	0313425	
Pripájacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

- ① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predĺžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplňujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču. NI 30-KT je určený pre základný modul. NI 32 je určený pre variant so zaistením tyče.



Rozmery a max. zaťaženia

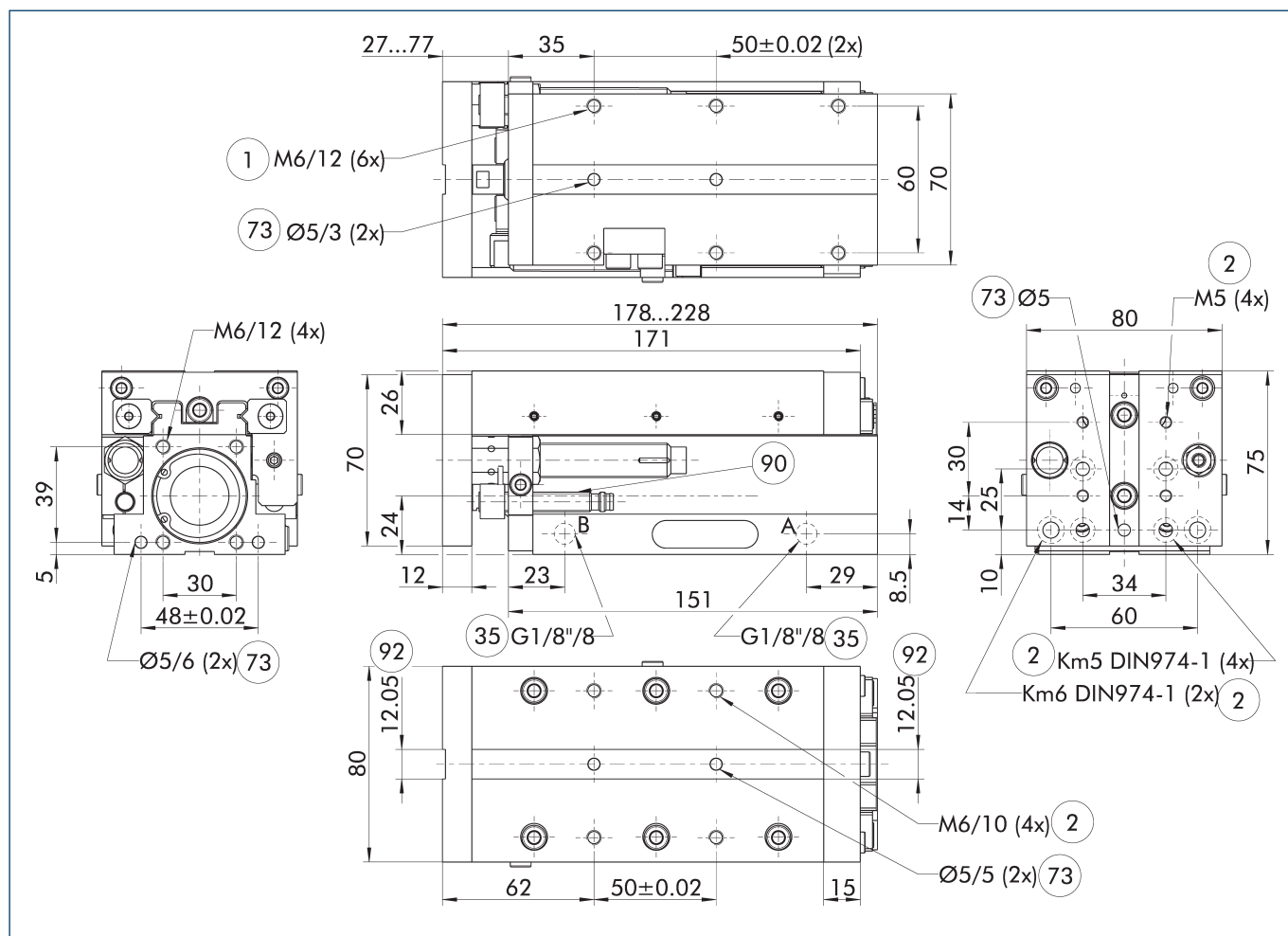


① Uvedené sily a momenty predstavujú maximálne hodnoty pri jednom zaťažení. Ak sa súčasne vyskytujú viaceré sily a/alebo krútiace momenty, prípad aplikácie možno vypočítať pomocou Toolbox. Silu F_y možno vypočítať len pomocou Toolbox.

Technické údaje

Opis		CLM 200-H050	CLM 200-H100	CLM 200-H150
Identifikačné číslo		0314045	0314046	0314047
Zdvih	[mm]	50	100	150
Sila pri vysunutí	[N]	482	482	482
Sila pri zasunutí	[N]	415	415	415
Presnosť opakovania	[mm]	0.02	0.02	0.02
Priemer piesta	[mm]	32	32	32
Priemer tyče	[mm]	12	12	12
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Objem valca/10 mm na jeden dvojité zdvih	[cm ³]	8.04	8.04	8.04
Celková dĺžka	[mm]	178	252	328
Trieda ochrany IP		40	40	40
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60
Hmotnosť	[kg]	3.1	4.15	5.25
Koncept pohonu		Piestnicový valec	Piestnicový valec	Piestnicový valec
Rozmery X x Y x Z	[mm]	178 x 80 x 75	252 x 80 x 75	328 x 80 x 75
Vzdialenosť N (pre momentové zaťaženie)	[mm]	56.5	56.5	56.5
Momenty M_x max./ M_y max./ M_z max.	[Nm]	50/63/31.5	72/90/45	94/117/58.5
Sily F_z max.	[N]	1250	1185	1160
Voľby a ich charakteristiky				
Verzia so zaistením tyče			CLM 200-H100-ASP	CLM 200-H150-ASP
Identifikačné číslo			0314446	0314447
Strata zdvihu menovitého zdvihu (na strane tyče)	[mm]		15	15
Hmotnosť	[kg]		4.22	5.32
Statická prídržná sila	[N]		600	600
Max. axiálna vôľa upínania	[mm]		0.25	0.25
Min. uvoľňovací tlak	[bar]		3	3

Hlavný pohľad CLM 200-H050



Lineárny modul možno upevniť na základnom tele alebo na saniach. Nadstavbu možno takisto upevniť na saniach alebo na základnom tele. Tento pohľad znázorňuje upevnenie modulu na základnom tele a upevnenie nadstavby na saniach.

A Hlavná prípojka – roztiahnutá lineárna jednotka

B Hlavná prípojka – stiahnutá lineárna jednotka

① Prípojka lineárnej jednotky

② Upevňovacia prípojka

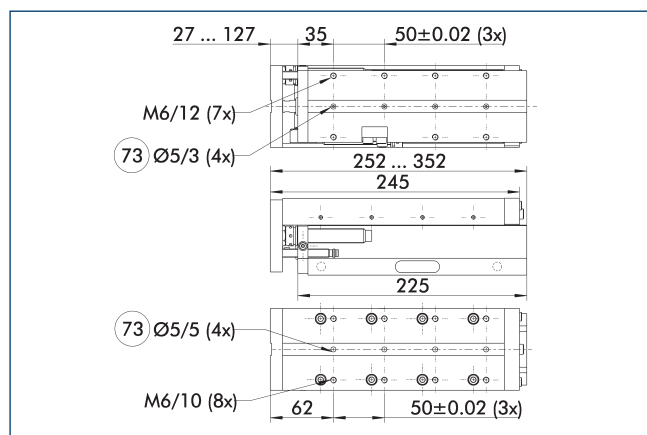
③⑤ Zadná strana

⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky

⑨② Indukčný bezdotykový spínač

⑨② Lícovanie pre centrovaciu lištu LMZL

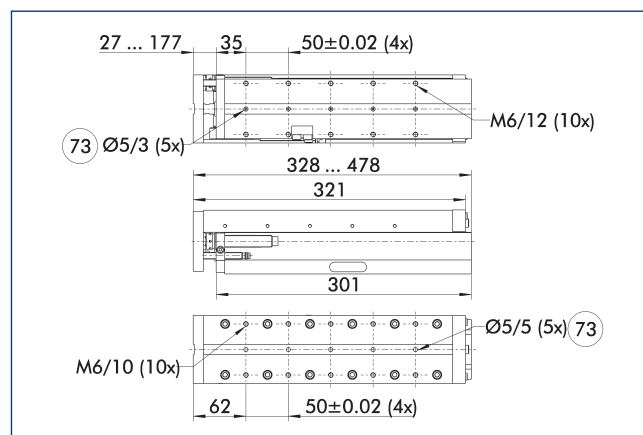
Variant CLM 200-H100



⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

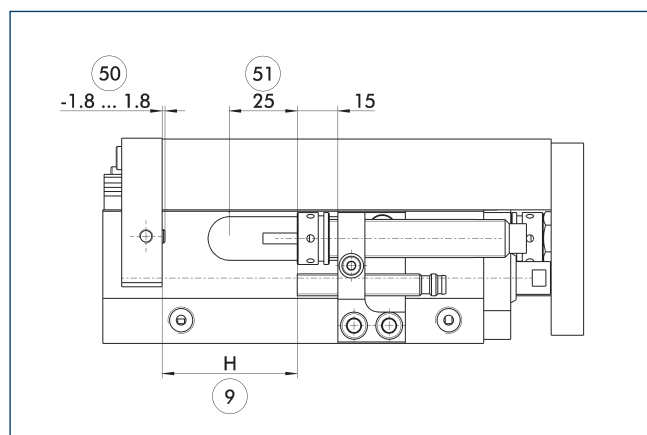
Variant CLM 200-H150



⑦③ Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

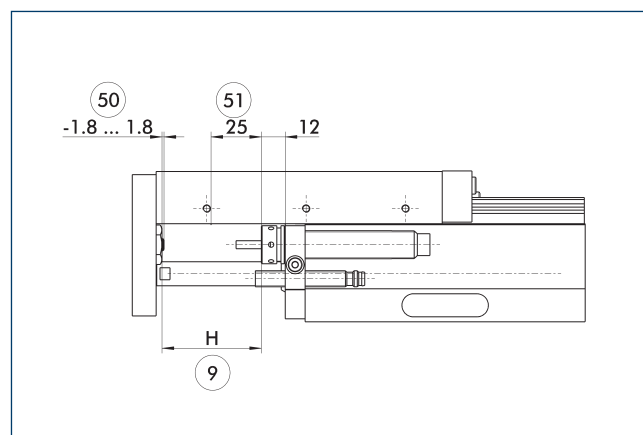
Jemné nastavenie na strane piesta



- ⑨ Menovitý zdvih
⑤① Rozsah nastavenia zdvihu
⑤② Rozsah nastavenia tlmiaceho zdvihu

Tento obrázok znázorňuje možnosť jemného nastavenia zdvihu pri vysúvaní.

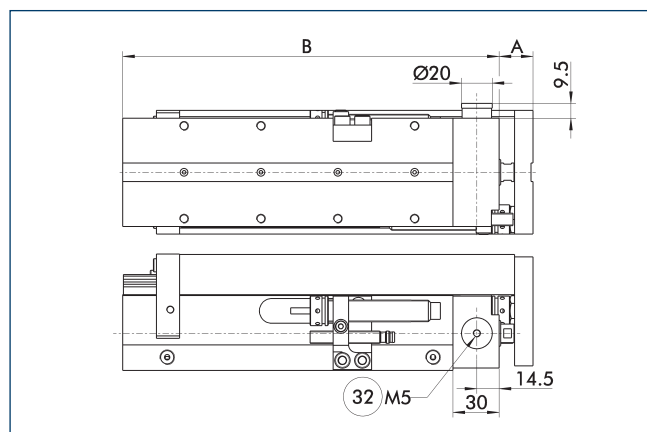
Jemné nastavenie na strane piestnice



- ⑨ Menovitý zdvih
⑤① Rozsah nastavenia zdvihu
⑤② Rozsah nastavenia tlmiaceho zdvihu

Tento obrázok znázorňuje možnosť jemného nastavenia zdvihu pri zasúvaní.

Zámok tyče

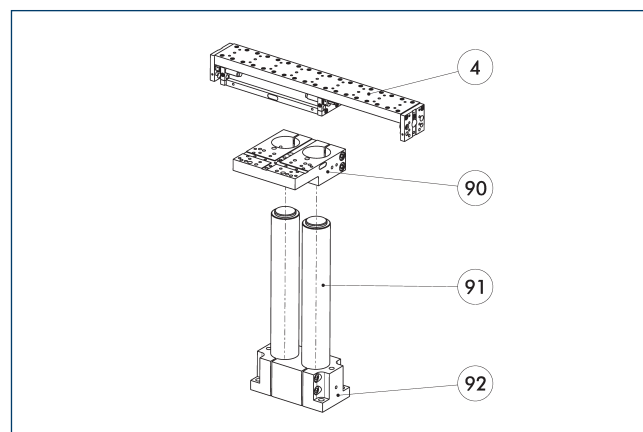


- ③② Pneumatická prípojka pre pridržiavaciu brzdú

Zámok tyče zabraňuje pádu bremien v prípade straty energie, ako napríklad v scenároch núdzového zastavenia.

Opis	A	B	
	[mm]	[mm]	
CLM 200-H100-ASP	22	245	
CLM 200-H150-ASP	22	321	

Nadstavba na stĺpikovom montážnom systéme

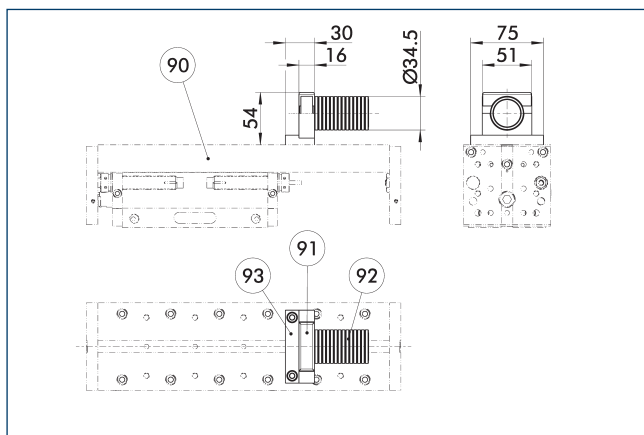


- ④ Lineárna jednotka
⑨① Stĺpiky, tvrdo pochrómované, brúsené
⑨② Dvojité montážne platne APDH
⑨③ Dvojité zásuvky, SOD

Túto jednotku možno štandardne namontovať na stĺpikový montážny systém. Informácie o správnom usporiadaní pre Vašu aplikáciu nájdete v softvéri Kombibox od spoločnosti SCHUNK, ktorý je k dispozícii online.

Opis	Identifikačné číslo		
		[mm]	
Priechodka pre médium v systéme zostavy stĺpika			
SPL 200	0313693		
Montážne platne systému stĺpových zostáv			
APDH 85	0313414	55	Hliník
APDV 85	0313416	55	Hliník
APEH 85	0313413	55	Hliník
APEV 85	0313415	55	Hliník

Modul na smerovanie hadíc pre médiá s Ø 29

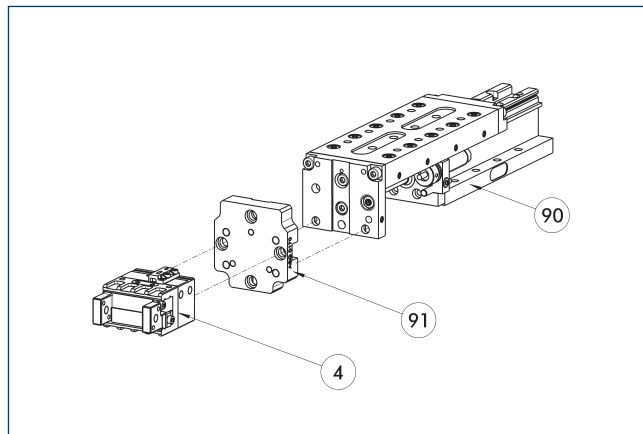


- 90 Lineárny modul
 91 Príchytka MFB na rúrku
 92 Rúrka MFS
 93 Rúrkovnica SPL

Smerovanie médií s priamou montážou na štandardné moduly SCHUNK.

Opis	Identifikačné číslo	
Priechodka pre médium v systéme zostavy stĺpika		
SPL 200	0313693	

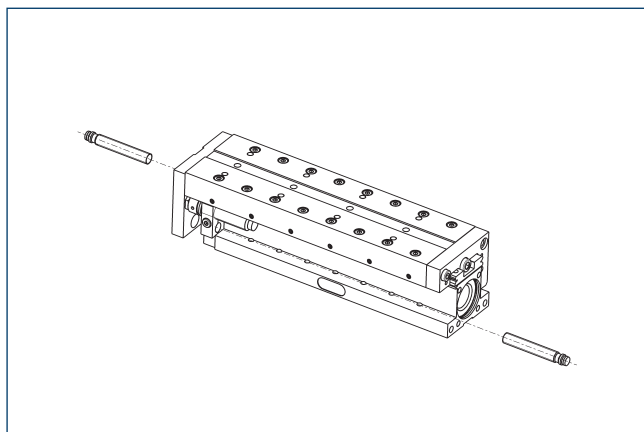
Modulárna montážna automatizácia



- 4 Uchopovače
 90 Lineárny modul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
 91 Adaptérová platňa ASG

Uchopovače a lineárne moduly možno skombinovať so štandardnými adaptérovými platňami z modulárneho montážneho systému. Viac informácií sa nachádza v našom hlavnom katalógu "Modulárna montážna automatizácia".

Indukčné bezdotykové spínače



Priamo namontované monitorovanie koncovej polohy.

Opis	Identifikačné číslo	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
NI 30-KT	0313429	
Pripájacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Predĺženie kábla		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●

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



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

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*

