



Hand in hand for tomorrow



Produktoý dátový list

Zdvihový modul HLM 200

Modulárny. Kompaktný. Zaťažiteľný.

Zdvihový modul HLM

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

Oblasť použitia

Pre zdvíhanie obrobkov v málo znečistených prostrediach, napr. pri montáži, testovaní, v laboratóriu alebo vo farmaceutickom priemysle.

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 vôle

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



Veľkosti
Kvantita: 4



Hmotnosť
0.5 .. 5.64 kg



Hnacia sila
67 .. 482 N



Zdvih
25 .. 150 mm



Presnosť opakovania
0.01 .. 0.02 mm

Popis funkcií

Lineárny pohyb saní sa vykonáva pomocou hnacieho piesta napájaného 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

⑤ **Upevnenie modulu**
Pohodlné upevnenie zhora

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: vrátane tlmičov nárazu

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.

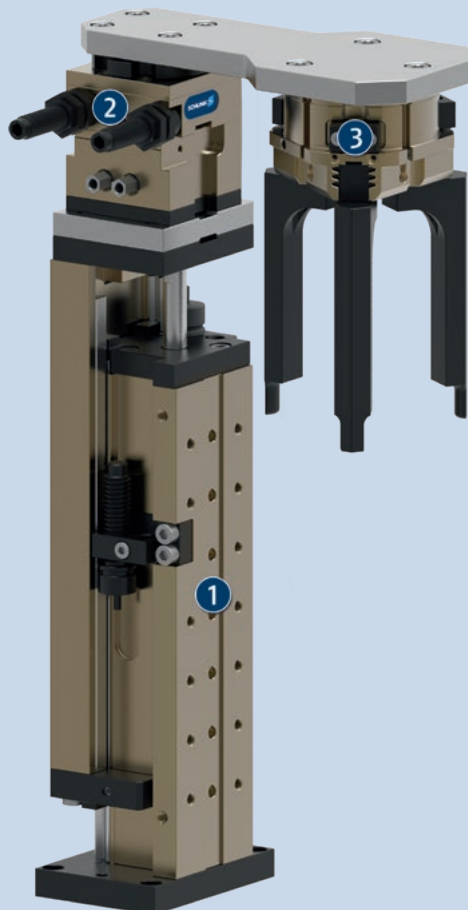
Dimenzácia alebo kontrolný výpočet: Pre konfiguráciu alebo výpočet riadenia jednotiek odporúčame použiť náš softvér Toolbox, ktorý je k dispozícii online. Aby sa zabránilo preťaženiu, musí sa vykonať kontrolný výpočet pre vybranú jednotku.

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

Pneumatický zdvihový/otočný nakladač pre nakladanie rotačných indexovacích stolov.

- ❶ Zdvihový modul HLM
- ❷ Otočná lopatková jednotka RM
- ❸ 3-prstový centrický uchopovač PZN-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



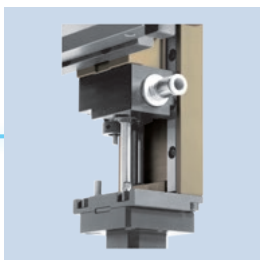
Uchopovač pre malé komponenty



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.

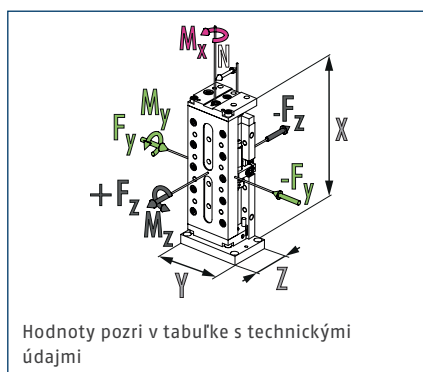
Možnosti a špeciálne informácie

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

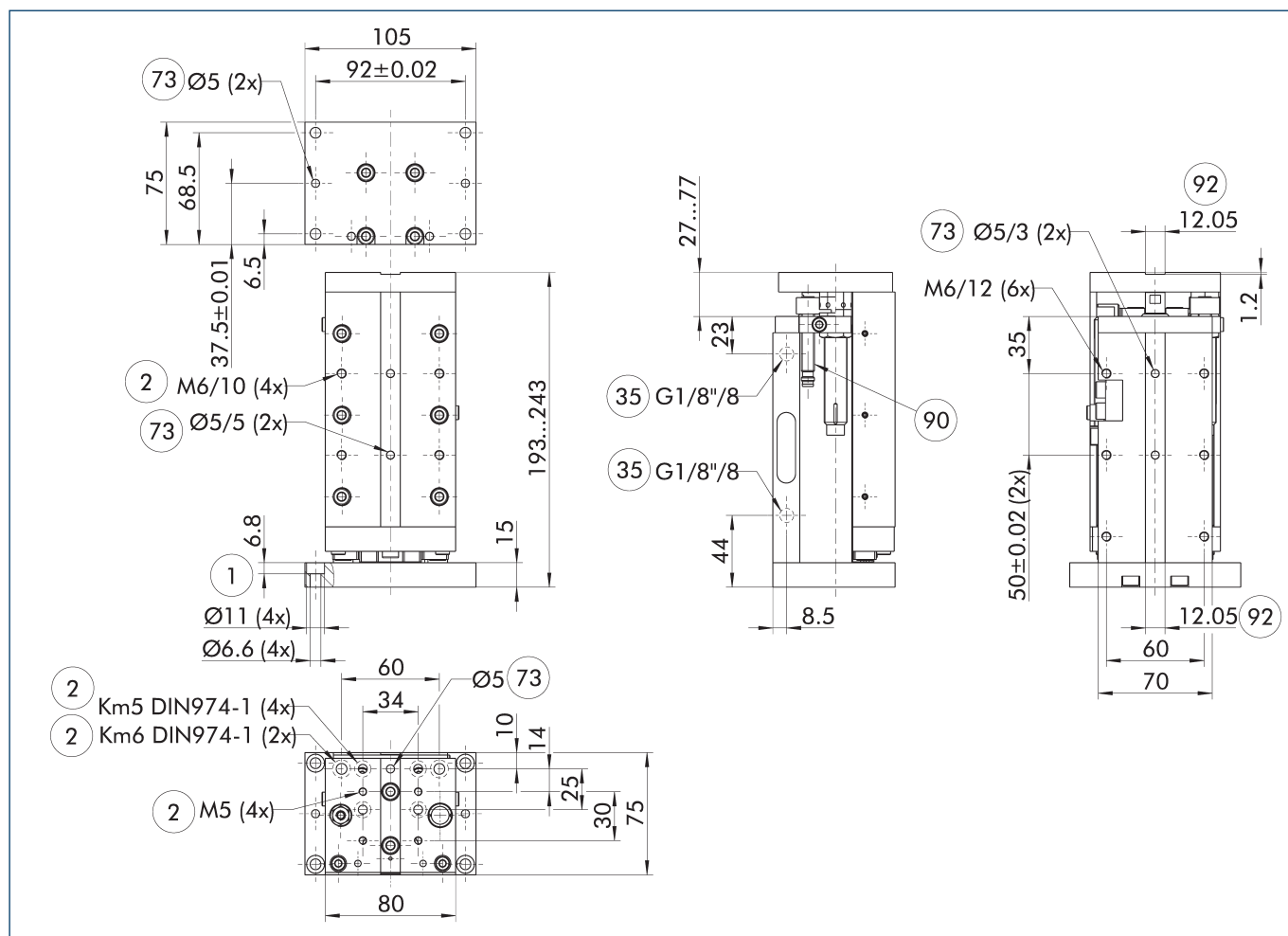


① Uvedené sily a momenty predstavujú maximálne hodnoty pri jednom zaťažení. Ak sa súčasne vyskytujú viaceré sily a/alebo krútiace momenty, prípad aplikácie možno vypočítať pomocou Toolbox. Silu F_y možno vypočítať len pomocou Toolbox.

Technické údaje

Opis		HLM 200-H050	HLM 200-H100	HLM 200-H150
Ident. č.		0314595	0314596	0314598
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]	193	267	343
Trieda ochrany IP		40	40	40
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60
Hmotnosť	[kg]	3.42	4.47	5.57
Koncept pohonu		Piestnicový valec	Piestnicový valec	Piestnicový valec
Rozmery X x Y x Z	[mm]	193 x 105 x 75	267 x 105 x 75	343 x 105 x 75
Vzdialenosť N (pre momentové zaťaženie)	[mm]	56.5	56.5	56.5
Momenty Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	50/63/31.5	72/90/45	94/117/58.5
Sily Fz max.	[N]	1250	1185	1160
Voľby a ich charakteristiky				
Verzia so zaistením tyče			HLM 200-H100-ASP	HLM 200-H150-ASP
Ident. č.			0314597	0314599
Strata zdvihu menovitého zdvihu (na strane tyče)	[mm]		15	15
Hmotnosť	[kg]		4.54	5.64
Statická prídržná sila	[N]		600	600
Max. axiálna vôľa upínania	[mm]		0.25	0.25
Min. uvoľňovací tlak	[bar]		3	3

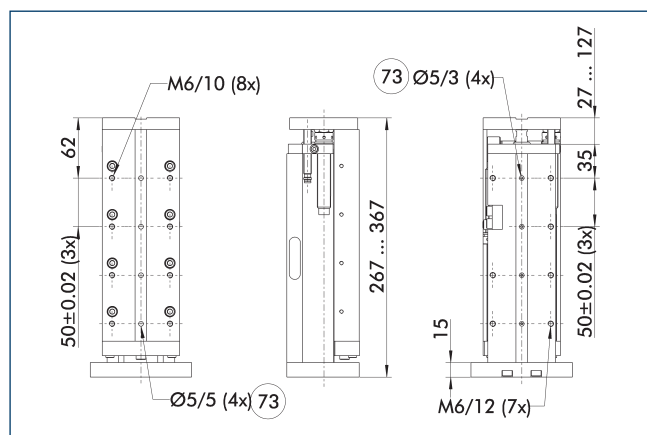
Hlavný pohľad HLM 200-H050



Nákres znázorňuje zdvihový modul so zasunutými saňami bez nižšie popísaných voliteľných výbav.

- | | |
|--|--|
| 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 |

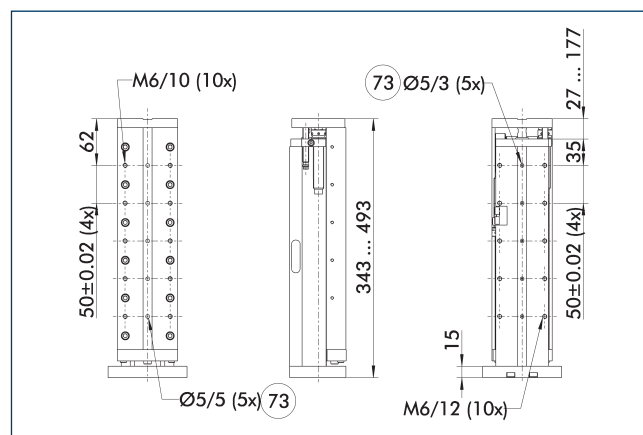
Variant HLM 200-H100



73 Vhodné pre centrovacie kolíky

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

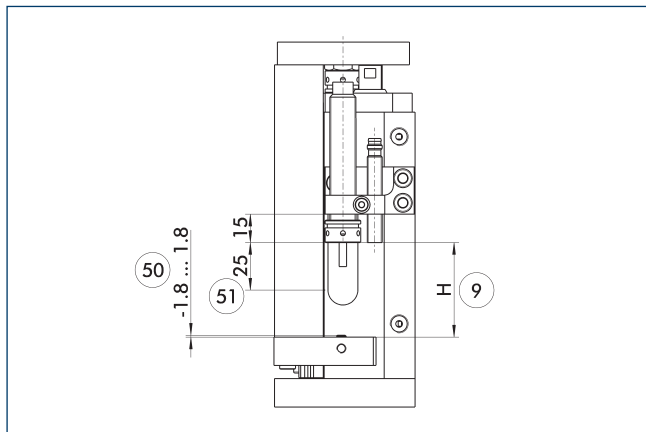
Variant HLM 200-H150



73 Vhodné pre centrovacie kolíky

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

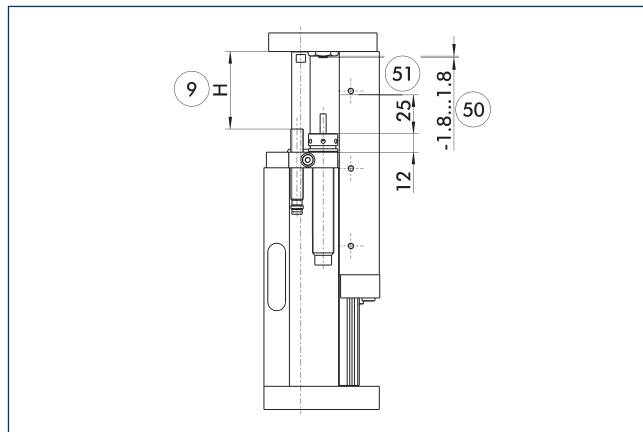
Jemné nastavenie na strane piesta



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

Tento obrázok znázorňuje možnosť jemného nastavenia zdvihu pri vysúvaní.

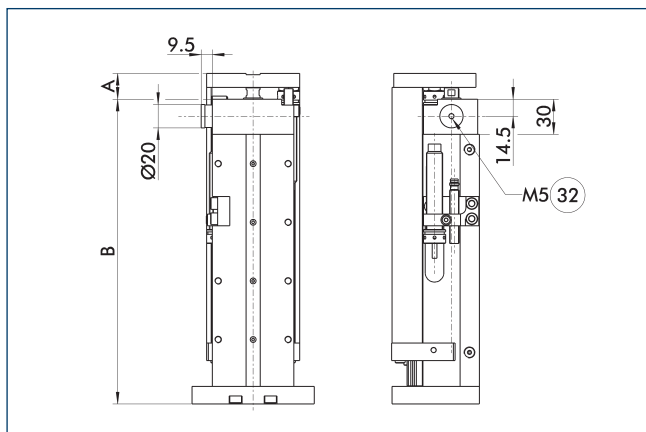
Jemné nastavenie na strane piestnice



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

Tento obrázok znázorňuje možnosť jemného nastavenia zdvihu pri zasúvaní.

Zámok tyče

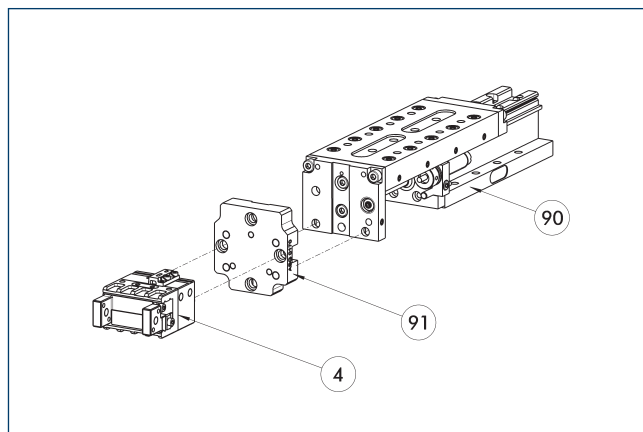


- ③② Pneumatická prípojka pre pridržiaciu brzdu

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

Opis	A	B	
	[mm]	[mm]	
HLM 200-H100-ASP	22	260	
HLM 200-H150-ASP	22	336	

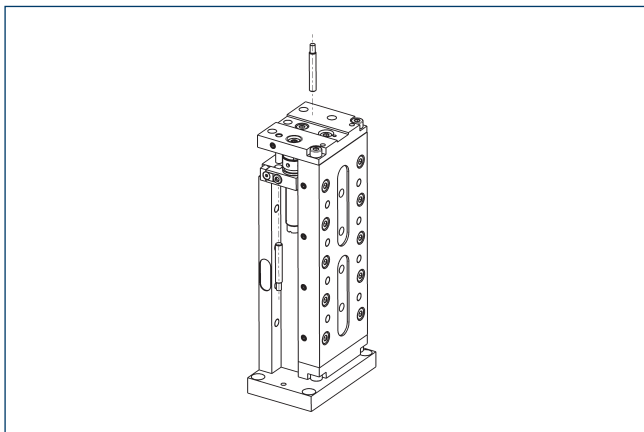
Modulárna montážna automatizácia



- ④ Uchopovače
- ⑤② Lineárny modul CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
- ⑤③ 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	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
NI 30-KT	0313429	
Prípájacie 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, doplňujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

