



Hand in hand for tomorrow



Datový list výrobku

Lineární přímá osa SLD

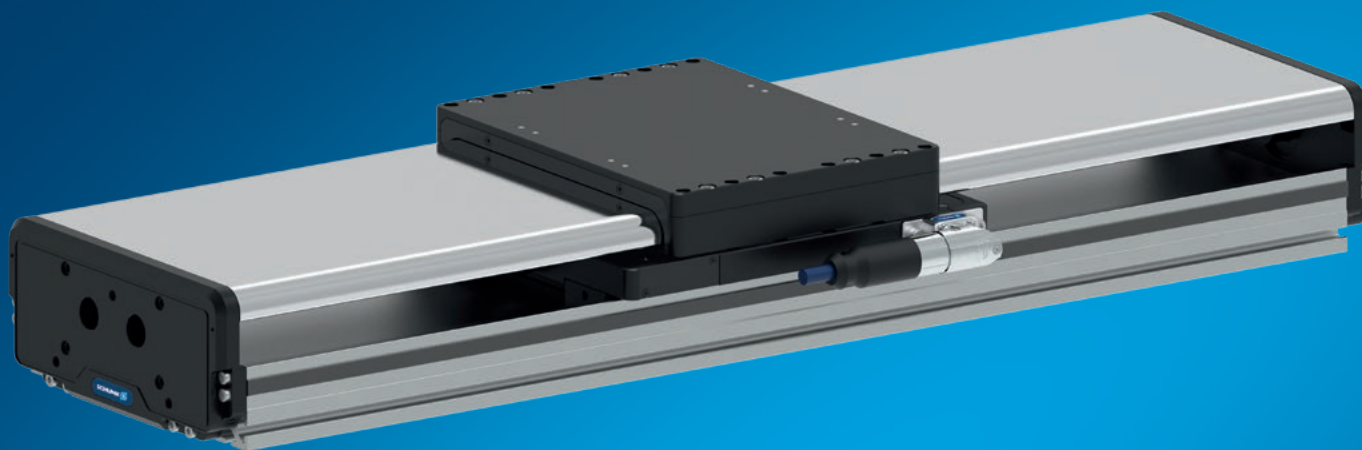
Dynamická. Zatížitelný. Spolehlivý.

Zákazníkovi přizpůsobené a konfigurovatelné lineární přímé osy SLD

Dynamický osově všestranný stroj – dokonale přizpůsobený vaší aplikaci.

Oblast použití

Pro použití v čistých a mírně znečištěných prostředích. Pro rychlé a přesné pohyby nebo kontrolované zalisování obrobků při vysokorychlostní montáži, v měřicí a zkušební technice, elektronice, e-mobilitě nebo v oboru Life-Science.



Výhody – Přínos pro Vás

Téměř žádné díly podléhající opotřebení Pro dlouhou životnost a spolehlivost systému

Bez mechanické vůle mezi součástmi pohonu pro rychlou odezvu a vysokou přesnost polohování

Vysoká nosnost pro vysokou únosnost a dlouhou životnost – zejména v provedení pro vysoké zatížení

Integrovaný motor a měřicí systém v ose minimalizuje rušivé kontury a požadavky na prostor

Lze osadit absolutním systémem měření zdvihu Snadnější programování a větší úspora času při uvádění do provozu a během provozu

Vynikající dynamické vlastnosti pro kratší časy cyklů čímž je dosaženo vysoké produktivity

Certifikace UL pro použití na americkém a kanadském trhu

Volitelná bezpečnostní pneumatická přídržná brzda používaná jako zámek tyče pro vysoké nároky na stroje a bezpečnost osob

Volitelná certifikovaná bezpečnostní zařízení podle SIL2/PLD pro aplikace s vysokými požadavky v oblasti bezpečnosti stroje

Osa specifická pro danou aplikaci díky různým variantám a možnostem a individuální konfiguraci



Velikosti
Množství: 3



Max. zdvih
2318 .. 5500 mm



Max. hnací síla
300 .. 2400 N



Opakovatelná přesnost
0.01 mm

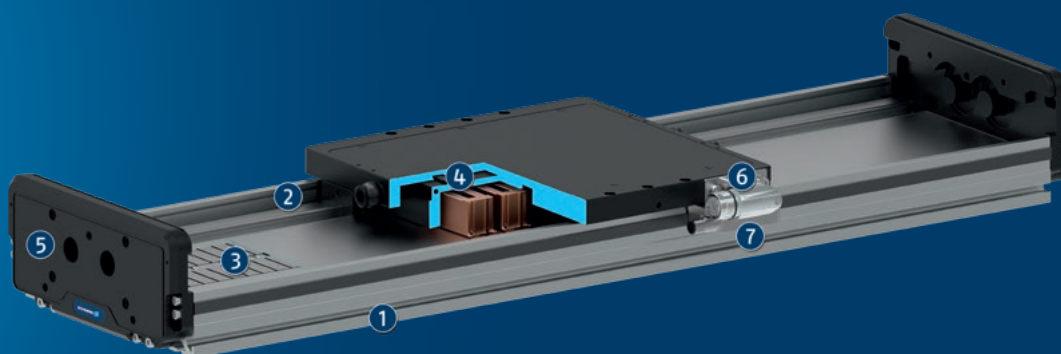


Max. rychlost
5 .. 10 m/s

Popis funkce

Elektrický pohon se skládá z primární části (cívka motoru) a sekundární části (permanentní magnety). V ovladači se reguluje fáze a amplituda používaného elektrického proudu. V závislosti na aplikaci to způsobuje pohyb profilu

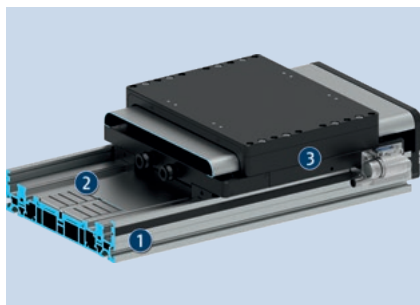
opatřeného magnety nebo pohyb pojezdu osy.



- ① **Hliníkový extrudovaný profil**
Plochý a hmotnostně optimalizovaný
- ② **Předpjaté vedení profilového pojezdu s recirkulačním kuličkovým ložiskem**
pro optimální vlastnosti vedení a rychlosti
- ③ **Integrované sekundární díly**
s vysoce výkonnými magnety
- ④ **Kompaktní primární díl pojezdu**
s montážními plochami, bezvůlovým nastavitelným vedením a integrovaným měřicím systémem
- ⑤ **Koncové desky**
s integrovanými prvky tlumičů nárazů
- ⑥ **Motorový konektor**
Lze si vybrat polohu vpravo/vlevo
- ⑦ **Konektor systému měření**
Lze si vybrat polohu vpravo/vlevo

Podrobný funkční popis

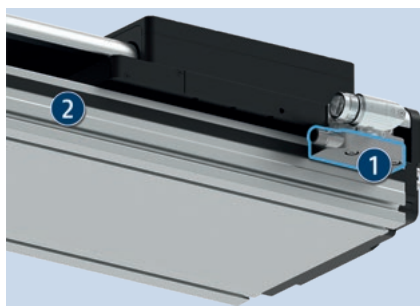
Návrh lineární přímé osy



Lineární přímá osa SLD se skládá z motorového pojezdu s integrovanou primární částí a měřicího systému. Sekundární část se skládá z permanentních magnetů a je integrována do hliníkového extrudovaného profilu lineární osy.

- ❶ Hliníkový extrudovaný profil
- ❷ Permanentní magnety
- ❸ Saně motoru

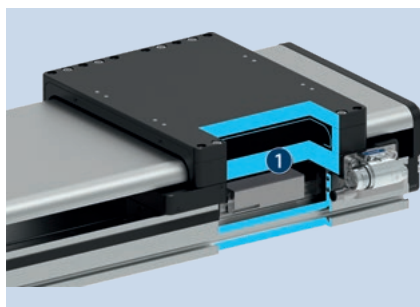
Modulární převodníkový systém



Lineární osa je k dispozici s různými systémy měření dráhy. Inkrementální systém měření dráhy má rozhraní 1Vss. Absolutní systémy měření dráhy jsou volitelně k dispozici s rozhraními HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, DRIVE-CLiQ nebo EnDat 2.2. Další rozhraní jsou k dispozici na vyžádání.

- ❶ Čtecí hlava měřicího systému, pevně upevněná na pojezdu motoru
- ❷ Měřicí páska měřicího systému upevněná na hliníkovém extrudovaném profilu

Pneumatická přídržná brzda



Lineární osa může být volitelně dodána s bezpečnostní přídržnou brzdou. Přídržná brzda je spouštěna pneumaticky. Její funkce je aktivována v neventilovaném stavu. Přídržná brzda slouží k udržování polohy lineární osy ve stavu bez napětí. Přídržná brzda je vhodná také pro aplikace v oblasti bezpečnosti stroje. Obraťte se na nás.

- ❶ Pneumatická přídržná brzda

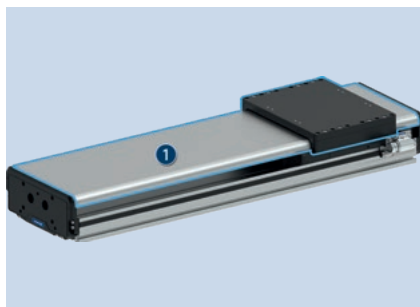
Řetězový nosič



Jako volitelné příslušenství lineárních os jsou k dispozici odpovídající kabelové nosiče. (Podobné jako na obrázku). Ty jsou přizpůsobeny příslušnému efektivnímu zdvihu a jsou dodávány vč. montážního materiálu a v případě potřeby již smontované.

- ❶ Řetězový nosič

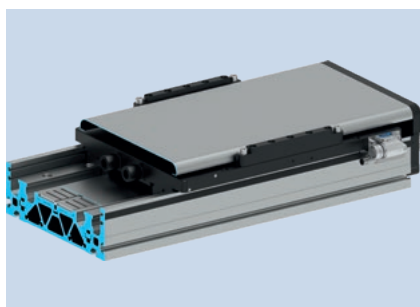
Krycí páska



Volitelně lze lineární osu dodat vybavenou krycí páskou. Tím se zabrání vniknutí nečistot do vnitřku osy a současně se zabrání úniku maziva, pokud je osa namontována vodorovně nebo svisle.

① Krycí páska

Verze pro těžký provoz / vysokorychlostní varianta



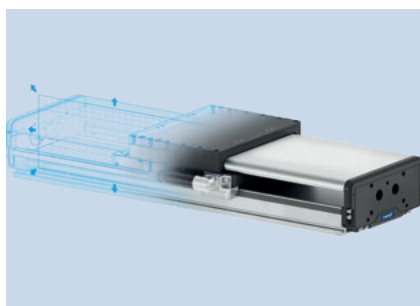
Lineární osa SLD je k dispozici ve verzi pro těžký provoz pro aplikace se zvýšenými požadavky na základní únosnost, tuhost a intervaly mazání. Od velikosti SLD 22 a výše je profilovaná kolejnice nahrazena větší verzí s vyšší základní nosností a tomu jsou přizpůsobeny jak lisovaný profil, tak i posuvky. Na základě verze pro těžký provoz je k dispozici vysokorychlostní varianta s rychlostí až 10 m/s.

Certifikace UL



Motor lineární přímé osy má standardně certifikaci UL. Certifikační značka UL umožňuje rychlý přístup na trh v Severní Americe a dalších zemích. Certifikace UL jsou udělovány na základě jednotlivých produktů a jsou pravidelně přezkoumávány certifikačními organizacemi UL. Testuje se nejen konečný produkt, ale také výrobní proces produktu.

Asistent dimenzování a konfigurace pro přizpůsobené lineární osy



Asistenti dimenzování SCHUNK činí snadným spolehlivý výběr správných specifických produktů z portfolia pro každou aplikaci. Díky našim konfigurovatelným standardním produktům snižujeme složitost plánování systému a nabízíme velké množství individuálních možností přizpůsobení. Pouhými několika kliknutími lze lineární osy přizpůsobit individuálním požadavkům za méně než 10 minut, což otevírá ještě širší rozsah aplikací. Kromě konfigurovatelných standardních výrobků nabízí SCHUNK Engineering řešení na míru – neváhejte nás kontaktovat!

Obecné informace k řadě

Vedení: Kolejnicové vedení

Pohon: Lineární přímý pohon založený na třífázovém, elektronicky komutovaném a trvale vybuzeném synchronizovaném motoru na střídavý proud

Systém měření zdvihu: Bezkontaktní magnetický měřicí systém s inkrementální a absolutní verzí; k dispozici s rozhraními 1Vss, HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, DRIVE-CLiQ a EnDat 2.2. Další rozhraní jsou k dispozici na vyžádání.

Profil: Profil z extrudovaného hliníku s profilovým kolejnicovým vedením

Pojezd: hliníkový pojezd, primární díl a načítací hlava měřicího systému jsou integrovány přímo

Rozsah dodávky: Sada příslušenství se střídicími pouzdry, bezpečnostní informace (pokyny pro konkrétní výrobek jsou k dispozici online)

Regulátor pohonu: Konzultace k nastavení parametrů pro regulátory pohonů od společností BOSCH (EcoDrive CS, IndraDrive a IndraDrive CS) a Siemens (Sinamics S120). Poskytování datových listů motorů pro ostatní regulátory pohonů. Podpora při uvádění do provozu na vyžádání.

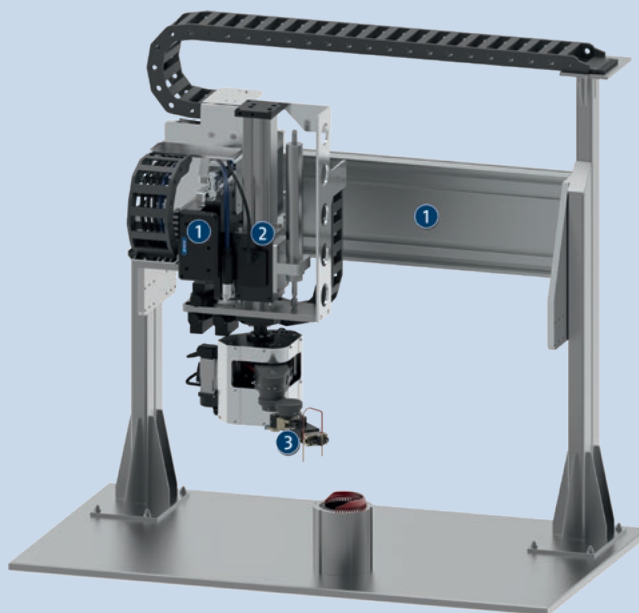
Záruka: 24 měsíců

Opakovatelná přesnost: definuje se jako rozložení cílové polohy pro 100 po sobě jdoucích polohovacích cyklů za konstantních podmínek.

Okolní podmínky: Tyto moduly jsou určeny k použití zejména v čistých okolních podmínkách. Vezměte prosím na vědomí, že používáním modulů v náročných podmínkách se může zkrátit jejich životnost, za což firma SCHUNK v takovém případě nenese odpovědnost. Obraťte se na nás s žádostí o pomoc.

Schéma nebo kontrolní výpočet: Aby nedošlo k přetížení zvolené jednotky, je nutný kontrolní výpočet zvolené jednotky. Obraťte se na nás v případě potřeby.

Cesta k online konfigurátoru: Konfigurátor je buď propojen na webovou stránku SCHUNK přes vhodnou lineární jednotku nebo může <https://schunk.com/de/de/konfigurator-linearmodule> přímo vyvolaný.



Příklad aplikace

Vysoce flexibilní manipulační jednotka pro rychlé a přesné umístění vlásenek do statoru pro automatizovanou výrobu elektromotorů.

- ① Lineární přímá osa SLD
- ② Univerzální lineární osa LDN

- ③ 2prsté paralelní chapadlo PGN-plus-P

SCHUNK nabízí více...

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



Chapadlo pro malé díly



Univerzální chapadlo



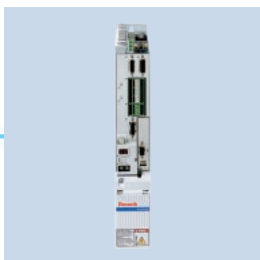
Otočná jednotka



Rotačně uchopovací modul



Kabely napájení a enkodéru



Regulátor pohonu



Řetězový nosič



Systém sestavení sloupku

① Více informací o těchto výrobcích naleznete na následujících stránkách nebo na adrese schunk.com.

Možnosti a zvláštní informace

Modulární převodníkový systém : Lineární osa je k dispozici s různými systémy měření dráhy. Inkrementální systém měření dráhy má rozhraní 1Vss. Absolutní systémy měření dráhy jsou volitelně k dispozici s rozhraními HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, DRIVE-CLiQ nebo EnDat 2.2. Další rozhraní jsou k dispozici na vyžádání.

Pneumatická přídržná brzda: Lineární osa může být volitelně dodána s bezpečnostní přídržnou brzdou. Přídržná brzda je spouštěna pneumaticky. Její funkce je aktivována v neventilovaném stavu. Přídržná brzda slouží k udržování polohy lineární osy ve stavu bez napětí. Přídržná brzda je vhodná také pro aplikace v oblasti bezpečnosti stroje. Obráťte se na nás.

Další motorové posuvy: Lineární osa může být vybavena více aktivními pojezdy motoru. To umožňuje speciální návrhy a uživatelsky uzpůsobená řešení osy.

Certifikovaný kódovací systém: Všechny snímací systémy jsou certifikovány podle SIL2/PLd. To znamená, že lze realizovat i náročné aplikace s vysokými požadavky v oblasti bezpečnosti strojů. Kontaktujte nás, prosím.

Verze s potravinářským mazáním (H1G): na vyžádání, jako řešení pro snadný vstup do medicínských technologií, laboratorní automatizace, farmaceutického a potravinářského průmyslu. Požadavky normy EN 1672-2:2020 nejsou zcela splněny.

Verze se zvýšeným počtem dní/delší životností: Osa SLD je k dispozici ve verzi pro těžký provoz od velikosti SLD 22 a výše pro aplikace se zvýšenými požadavky na základní únosnost, tuhost a intervaly mazání.

Vysokorychlostní varianta: Na základě verze pro těžký provoz je k dispozici vysokorychlostní varianta s rychlostí až 10 m/s.

Asistent dimenzování a konfigurace pro lineární osy

Asistent dimenzování

Najděte ten správný produkt pro vaši konkrétní aplikaci. Jednoduché. Online. Zákaznický přizpůsobeně.

Vyberte ten správný produkt jen několika kliknutími

Asistent dimenzování SCHUNK usnadňuje spolehlivý výběr správných specifických produktů z portfolia pro každou aplikaci.



Přejděte přímo na asistenta pro dimenzování lineárních os:

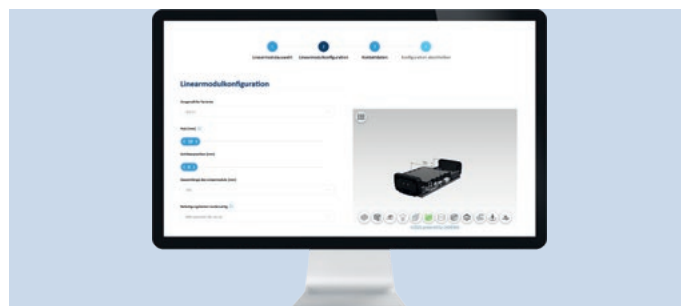
<https://calc.schunk.com/calc-a-e-frame-prod/>

Lineární osa na míru v pouhých třech krocích

Krok 1: Konfigurace lineární osy

vč. vizualizace 3D náhledu v reálném čase

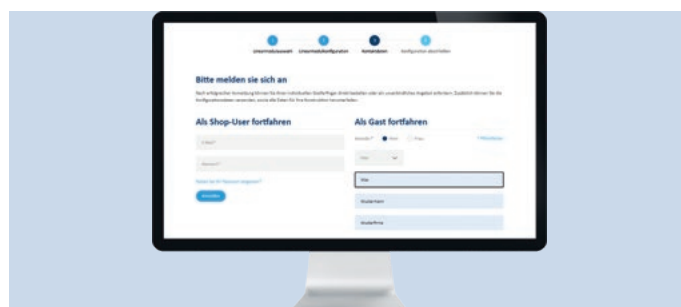
- Výběr koncepce pohonu, řady a velikosti
- Konfigurace zdvihu lineární osy
- Výběr varianty
- Výběr možností



Krok 2: Kontaktní údaje

Online přihlášení

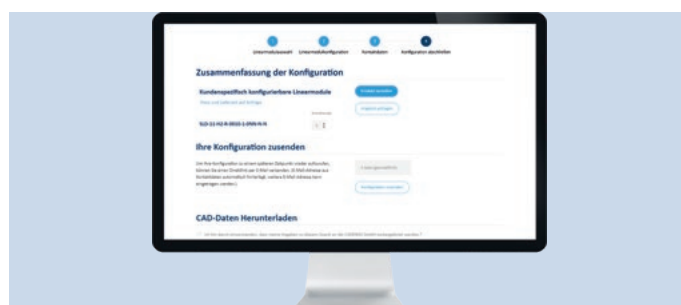
- Přihlášení se pomocí přihlašovacích údajů do obchodu SCHUNK nebo
- se přihlaste jako host



Krok 3: Dokončení konfigurace

Stahování CAD a žádost o cenovou nabídku na nakonfigurovanou lineární osu

- žádost o cenovou nabídku (objednání od firmy SCHUNK obvyklými objednacími procesy)
- Odeslání konfigurace přes odkaz
- Stáhnutí CAD souborů

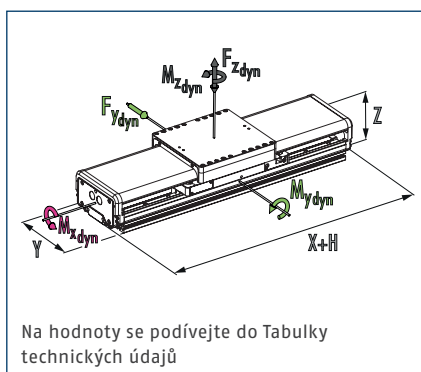


Příklad objednávky

	SLD	1	1	-	N	-	H	2	-	L	-	01000	-	1	-	2	BP	-	C	-	G	-	H
Řada																							
Velikost motoru																							
Číslo 1: počet magnetických stop																							
Číslo 2: motorové jednotky																							
Provedení																							
N: Standardní																							
H: Těžké zatížení																							
Měřicí systém																							
H: HIPERFACE®																							
L: HIPERFACE DSL®																							
D: DRIVE-CLiQ																							
E: EnDat 2.2																							
I: 1VSS																							
Bezpečnost																							
N: bez certifikace																							
2 = SIL2/PLd – kódér																							
Výstup zástrčky motoru																							
R: vpravo																							
L: vlevo																							
Jmenovitý zdvih																							
Počet pojezdů																							
Počet přídržných brzd																							
Technologie																							
NN: bez brzdy																							
BP: brzda pneumatická																							
Volitelný kryt																							
N: bez krytu																							
C: s krytem																							
Mazací adaptér jako volitelná možnost																							
N: bez mazacího adaptéru																							
G: s mazacím adaptérem																							
Varianta																							
N: Standardní																							
H: Vysoká rychlost																							



Rozměry a údaje o zatížení



Technické údaje – bez krytu

Popis		SLD 11	SLD 12	SLD 13	SLD 14
Koncepce pohonu		Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon
Max. jmenovitý zdvih H	[mm]	5500	5440	5330	5190
Max. hnací síla	[N]	300	600	900	1200
Jmenovitá síla	[N]	165	265	375	495
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Max. rychlost	[m/s]	5	5	5	5
Max. zrychlení	[m/s ²]	100	100	100	100
Max. proud	[A]	6	12	18	24
Max. klidový proud (jmenovitý proud)	[A]	2.2	3.6	5.1	6.7
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
Závaží a motor	[kg]	3.75	6.82	7.4	9.2
Hmotnost koncových desek	[kg]	0.95	0.95	0.95	0.95
Přídavný rozměr na 100 mm zdvihu	[kg]	1.205	1.205	1.205	1.205
Síla Fy dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
Síla Fz dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
Moment Mx dyn	[Nm]	2254	2254	3381	3381
Moment My dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
Moment Mz dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
Geometrický moment setrvačnosti Iy	[mm ⁴]	247000	247000	247000	247000
Geometrický moment setrvačnosti Iz	[mm ⁴]	5435000	5435000	5435000	5435000
Tření	[N]	40	40	60	60

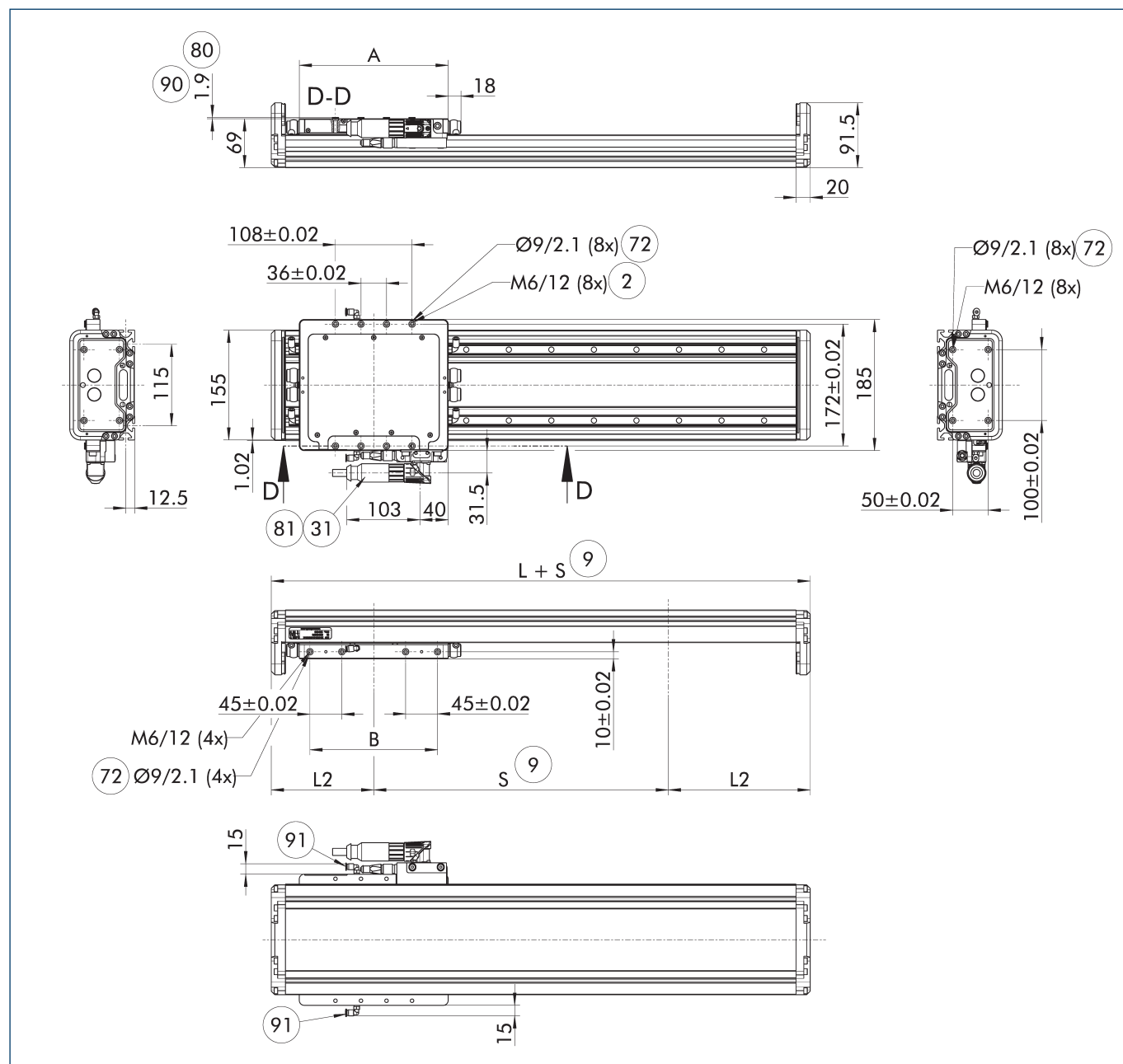
① Uvedené dynamické síly a momenty se vztahují k nominální životnosti (L10) na 100 km. Další hodnoty pro výpočet životnosti naleznete v našem návodu k obsluze.

Technické údaje – s krytem

Popis		SLD 11-C	SLD 12-C	SLD 13-C	SLD 14-C
Koncepce pohonu		Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon
Max. jmenovitý zdvih H	[mm]	2689	2629	2519	2379
Max. hnací síla	[N]	300	600	900	1200
Jmenovitá síla	[N]	165	265	375	495
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Max. rychlost	[m/s]	5	5	5	5
Max. zrychlení	[m/s²]	100	100	100	100
Max. proud	[A]	6	12	18	24
Max. klidový proud (jmenovitý proud)	[A]	2.2	3.6	5.1	6.7
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
Závaží a motor	[kg]	4.85	7.92	8.5	10.3
Hmotnost koncových desek	[kg]	0.95	0.95	0.95	0.95
Přídavný rozměr na 100 mm zdvihu	[kg]	1.365	1.365	1.365	1.365
Síla Fy dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
Síla Fz dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
Moment Mx dyn	[Nm]	2254	2254	3381	3381
Moment My dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
Moment Mz dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
Geometrický moment setrvačnosti Iy	[mm⁴]	247000	247000	247000	247000
Geometrický moment setrvačnosti Iz	[mm⁴]	5435000	5435000	5435000	5435000
Tření	[N]	40	40	60	60

① Uvedené dynamické síly a momenty se vztahují k nominální životnosti (L10) na 100 km. Další hodnoty pro výpočet životnosti naleznete v našem návodu k obsluze.

Hlavní pohled: Verze s jednou motorovou jednotkou (SLD 11)

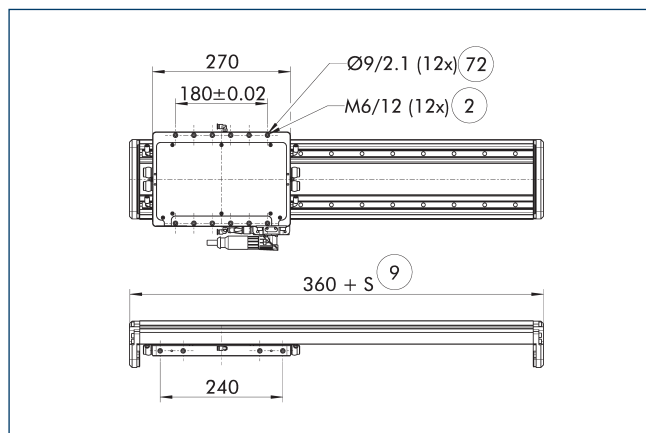


Lineární osu lze připevnit buď na základní tělo nebo na pojezd. Nástavbu lze také volitelně namontovat na pojezd nebo na základní tělo. Tento náhled zobrazuje upevnění osy na základní tělo a upevnění nástavby na pojezd.

- ② Připojení připevnění
- ⑨ Jmenovitý zdvih
- ③① Motorový konektor
- ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra
- ⑧① Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně
- ⑧① Není součástí dodávky
- ⑨① Platí pro všechna středící pouzdra
- ⑨① Přípojka pneumatické brzdy

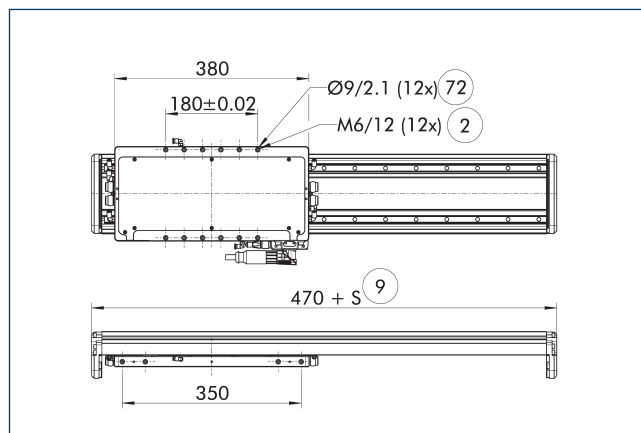
Popis	ID	A	B	L	L2
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SLD 11		210	180	300	143
SLD 12		270	240	360	173
SLD 13		380	350	470	228
SLD 14		520	490	610	298

Verze se dvěma motorovými jednotkami (SLD 12)



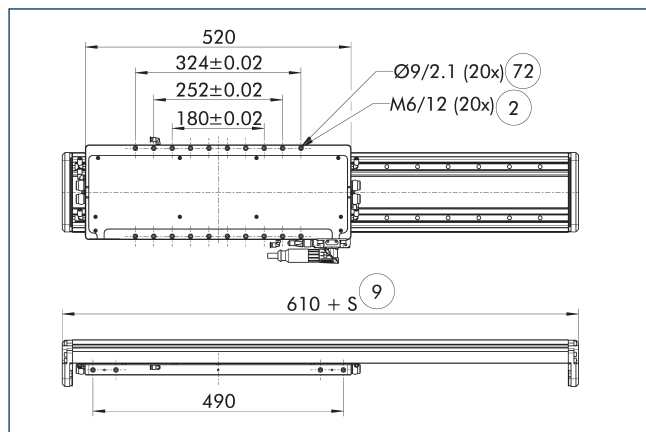
- ② Připojení připevnění ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra
⑨ Jmenovitý zdvih

Verze se třemi motorovými jednotkami (SLD 13)



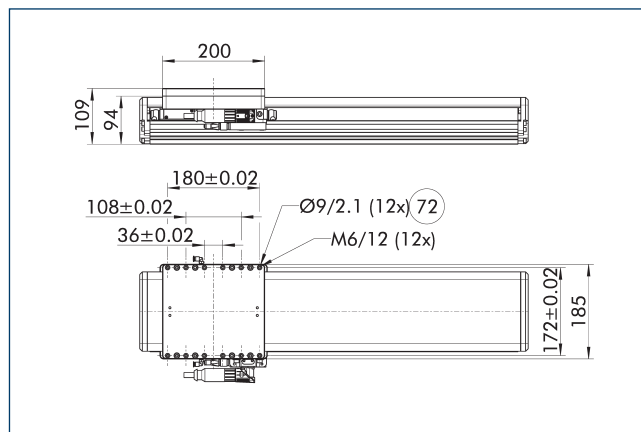
- ② Připojení připevnění ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra
⑨ Jmenovitý zdvih

Verze se čtyřmi motorovými jednotkami (SLD 14)



- ② Připojení připevnění ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra
⑨ Jmenovitý zdvih

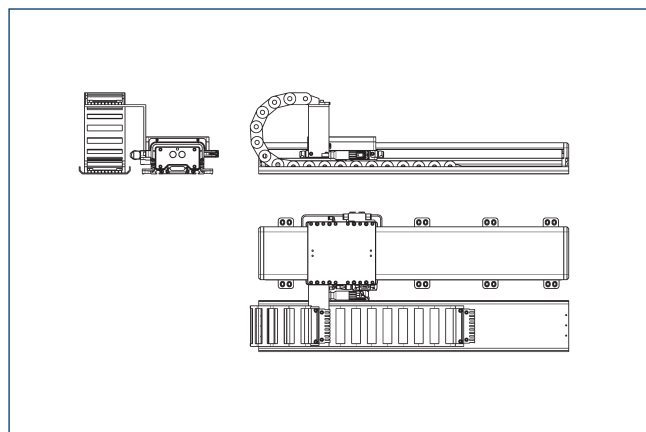
Verze s krytem



- ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra

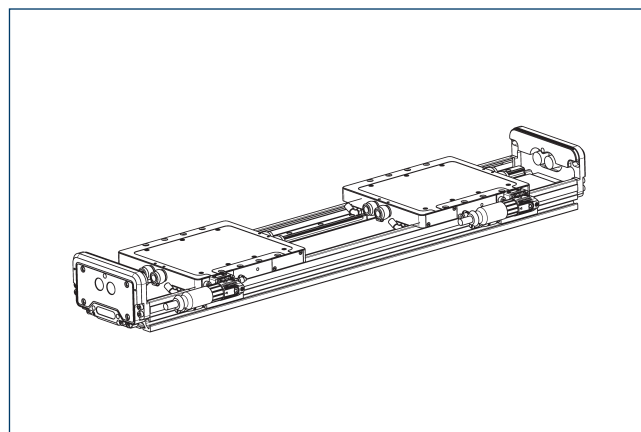
Náhled ukazuje výšku osy SLD a schéma šroubových spojů s volitelným krytem.

Řetězový nosič



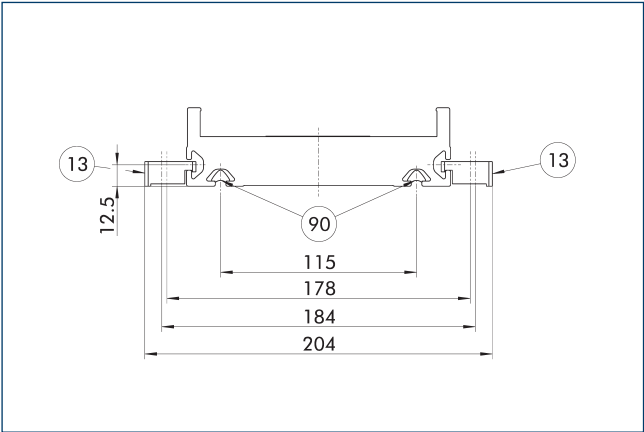
Jako volitelné příslušenství lineárních os jsou k dispozici odpovídající kabelové nosiče. (Podobné jako na obrázku). Ty jsou přizpůsobeny příslušnému efektivnímu zdvihu a jsou dodávány vč. montážního materiálu a v případě potřeby již smontované.

Druhý pojezd



Lineární osu lze volitelně vybavit několika aktivními pojedy. Výstup motorového konektoru je standardně na levé straně, ale může být také zvolen na pravé straně. Podrobnosti vám rádi sdělíme na vyžádání.

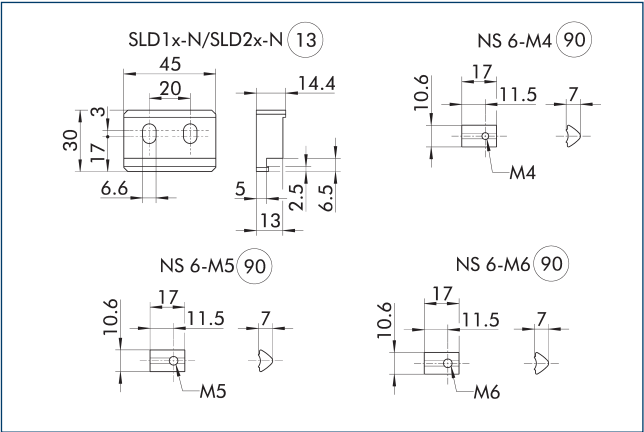
Montáž



13 Montážní páska 90 T-matice

Výkres znázorňuje polohu montážních variant.

Montážní prvky

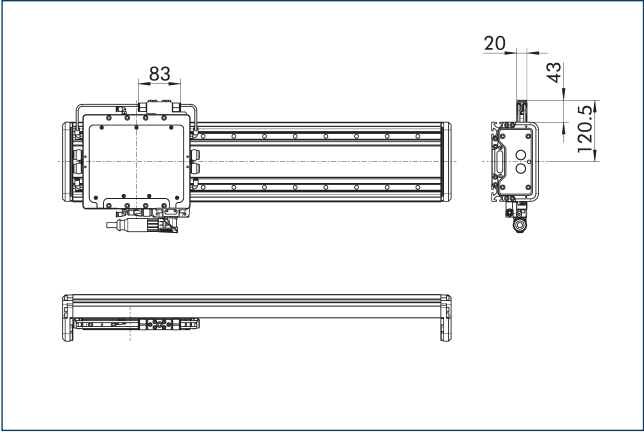


13 Montážní páska 90 T-matice

Jednotka může být upevněna libovolně buď pomocí drážkových kamenů nebo upevňovacích lišt. Přesná pozice upevnění je označena na vedlejším náhledu upevnění.

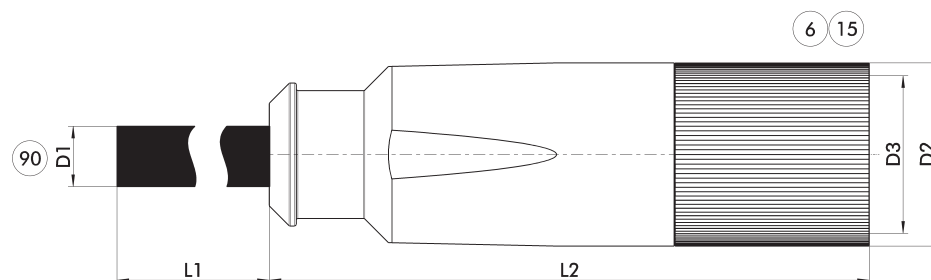
Popis	ID	
Montážní páska		
SLD1x-N/SLD2x-N	1548171	
T-matice		
NS 6-M4	1548130	
NS 6-M5	1548166	
NS 6-M6	1548170	

Mazací adaptér



Náhled ukazuje rozměry volitelně dostupného přídatného mazacího adaptéru.

Napájecí kabel



Propojovací kabely jako napájecí kabely a kabely snímačů jsou přímo určeny pro propojení produktů SCHUNK s řídicími jednotkami pohonů. Rádi vám pomůžeme vybrat správné propojovací kabely.

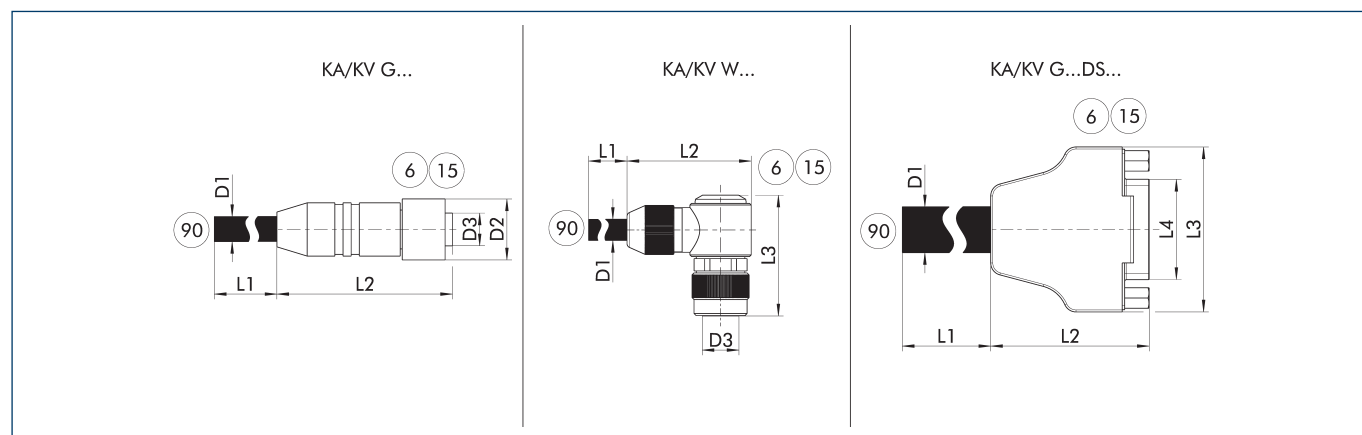
⑥ Strana připojovacího modulu
⑮ Zdířka

⑨ Zkompletovaný pro připojení k nadřazeným komponentům

Popis	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Napájecí kabel pro LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 na BOSCH IndraDrive A/B						
KA GLT2306-LK-00500-X	0349564	5	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01000-X	0349565	10	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01500-X	0349566	15	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-02000-X	0349567	20	10	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 na BOSCH IndraDrive CS						
KA GLT2306-LK-00500-2	0349515	5	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01000-2	0349516	10	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01500-2	0349517	15	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-02000-2	0349518	20	10	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 na Siemens SINAMICS						
KA GGT2306-LK-00100-4	0349111	1	10	78.5	27	M23
KA GGT2306-LK-00200-4	0349112	2	10	78.5	27	M23
KA GGT2306-LK-00300-4	0349113	3	10	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 na Siemens SINAMICS se systémem DRIVE-CLiQ – vhodný pro vlečení						
LDx100-300/SLD 11-14,21,22 DQ 05m	1315917	5	10	78.5	27	M23
LDx100-300/SLD 11-14,21,22 DQ 10m	1002467	10	10	78.5	27	M23
LDx100-300/SLD 11-14,21,22 DQ 15m	30702114	15	10	78.5	27	M23
LDx100-300/SLD 11-14,21,22 DQ 20m	1342496	20	10	78.5	27	M23

① Prosím, dodržujte minimální poloměr ohybu u kabelů při ukládání do nosičů energetických přívodů nebo max. úhel zkroucení u kabelů odolávajících namáhání kroucením. Tyto hodnoty jsou obvykle 10násobkem průměru kabelu nebo +/- 180°/m.

Kabel enkodéru



KA/KV G... kabel enkodéru s přímou zástrčkou

KA/KV W... kabel enkodéru s pravoúhlou zástrčkou

KA/KV G...DS... Kabel enkodéru Sub D

⑥ Strana připojovacího modulu

⑮ Zdířka

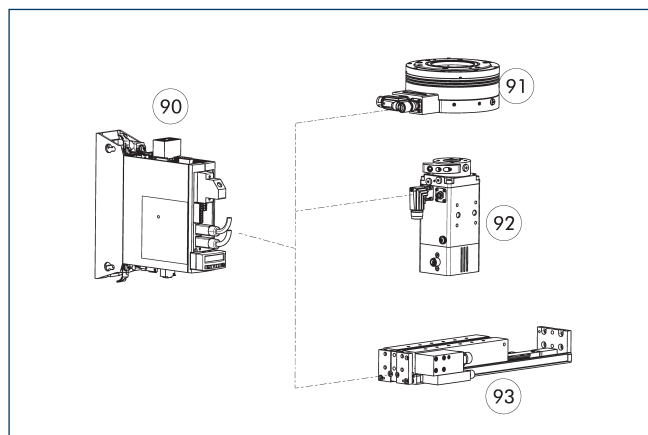
⑨0 Předem zařízené pro připojení k regulátoru pohonu

Propojovací kabely jako napájecí kabely a kabely snímačů jsou přímo určeny pro propojení produktů SCHUNK s řídicími jednotkami pohonů. Rádi vám pomůžeme vybrat správné propojovací kabely.

Popis	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel enkodéru pro BOSCH IndraDrive A/B/Cs a rozhraní enkodéru HIPERFACE® – kompatibilní s energetickým řetězem						
KA GWN1208-GK-00500-K	0349125	5	6	50	14.9	M12
KA GWN1208-GK-01000-K	0349126	10	6	50	14.9	M12
KA GWN1208-GK-01500-K	0349127	15	6	50	14.9	M12
KA GWN1208-GK-02000-K	0349128	20	6	50	14.9	M12
Kabel senzoru pro BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx01) a rozhraní enkodéru 1Vss – vhodný pro vlečení						
KA GWN1208-GK-00500-R	0349138	5	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-01000-R	0349139	10	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-01500-R	0349140	15	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-02000-R	0349141	20	7.3	50	14.65	M12
Kabel senzoru pro BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx02)/IndraDrive Cs a rozhraní enkodéru 1Vss – vhodný pro vlečení						
KA GWN1208-GK-00500-T	0349146	5	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-01000-T	0349147	10	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-01500-T	0349148	15	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-02000-T	0349149	20	7.3	50	14.65	M12
Kabel senzoru pro SIEMENS Sinamics a rozhraní enkodéru 1Vss – vhodný pro vlečení						
KA GGN1208-GK-00100-U	0349597	1	7.3	50	14.65	M12
KA GGN1208-GK-00200-U	0349598	2	7.3	50	14.65	M12
KA GGN1208-GK-00300-U	0349599	3	7.3	50	14.65	M12
Kabel snímače pro Siemens SINAMICS a rozhraní enkodéru DRIVE-CLiQ – vhodný pro vlečení						
ELB/SLD – DQ 05m	1327967	5	6	50	14.9	M12
ELB/SLD – DQ 10m	1327968	10	6	50	14.9	M12
ELB/SLD – DQ 15m	1327969	15	6	50	14.9	M12
ELB/SLD – DQ 20m	1327970	20	6	50	14.9	M12

① Prosím, dodržujte minimální poloměr ohybu u kabelů při ukládání do nosičů energetických přívodů nebo max. úhel zkroucení u kabelů odolávajících namáhání kroucením. Tyto hodnoty jsou obvykle 10násobkem průměru kabelu nebo +/- 180°/m.

Regulátor Bosch Rexroth IndraDrive Cs



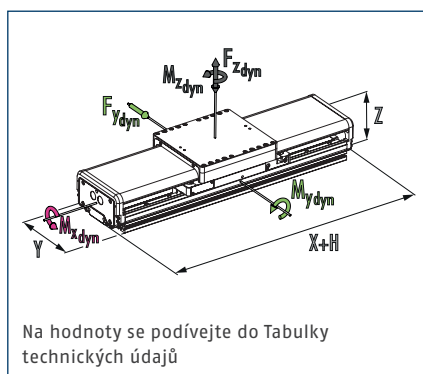
- 90 Regulátor
 91 Rotační modul ERS/ERT, elektrický
 92 Rotační jednotka ERD
 93 Kompaktní lineární osa ELB

Ovladač lze použít k ovládání rotačních modulů ERS, ERT a ERD a také pro osy lineárního motoru SCHUNK. Je k dispozici s komunikačními rozhraními PROFIBUS nebo a multi-Ethernet (Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP).

Popis	Jmenovitý proud [A]	Maximální proud [A]	Komentář
Regulátor			
HCS01.1E-W0008	2.7	8	
HCS01.1E-W0018	7.6	18	

- ⓘ Rádi vám pomůžeme s výběrem správného ovladače. Obraťte se na nás s žádostí o pomoc.

Rozměry a údaje o zatížení



Technické údaje – bez krytu

Popis		SLD 21	SLD 22	SLD 23	SLD 24
Koncepce pohonu		Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon
Max. jmenovitý zdvih H	[mm]	5470	5440	5330	5190
Max. hnací síla	[N]	600	1200	1800	2400
Jmenovitá síla	[N]	285	450	665	865
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Max. rychlost	[m/s]	5	5	5	5
Max. zrychlení	[m/s ²]	100	100	100	100
Max. proud	[A]	12	24	36	48
Max. klidový proud (jmenovitý proud)	[A]	4.1	6.5	9.6	12.5
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
Závaží a motor	[kg]	6.78	8.38	12.2	16.5
Hmotnost koncových desek	[kg]	1.56	1.56	1.56	1.56
Přídavný rozměr na 100 mm zdvihu	[kg]	1.848	1.848	1.848	1.848
Síla F _y dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
Síla F _z dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
Moment M _x dyn	[Nm]	5805	5805	8708	8708
Moment M _y dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
Moment M _z dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
Geometrický moment setrvačnosti I _y	[mm ⁴]	464000	464000	464000	464000
Geometrický moment setrvačnosti I _z	[mm ⁴]	17220000	17220000	17220000	17220000
Tření	[N]	60	60	90	90

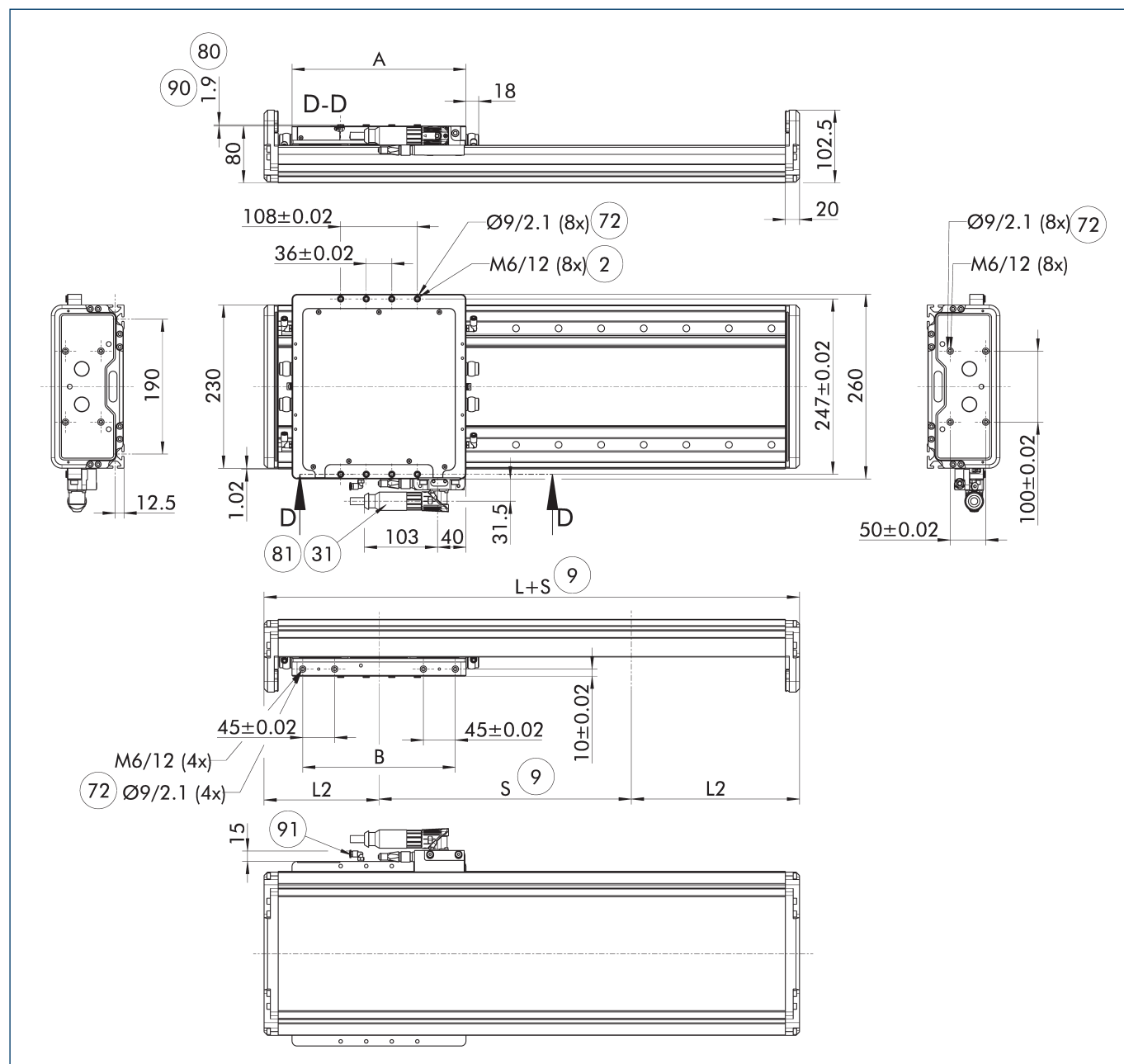
① Uvedené dynamické síly a momenty se vztahují k nominální životnosti (L10) na 100 km. Další hodnoty pro výpočet životnosti naleznete v našem návodu k obsluze.

Technické údaje – s krytem

Popis		SLD 21-C	SLD 22-C	SLD 23-C	SLD 24-C
Koncepce pohonu		Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon
Max. jmenovitý zdvih H	[mm]	2654	2629	2519	2379
Max. hnací síla	[N]	600	1200	1800	2400
Jmenovitá síla	[N]	285	450	665	865
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Max. rychlost	[m/s]	5	5	5	5
Max. zrychlení	[m/s ²]	100	100	100	100
Max. proud	[A]	12	24	36	48
Max. klidový proud (jmenovitý proud)	[A]	4.1	6.5	9.6	12.5
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
Závaží a motor	[kg]	8.28	9.88	13.7	18
Hmotnost koncových desek	[kg]	1.56	1.56	1.56	1.56
Přídavný rozměr na 100 mm zdvihu	[kg]	2.068	2.068	2.068	2.068
Síla F _y dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
Síla F _z dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
Moment M _x dyn	[Nm]	5805	5805	8708	8708
Moment M _y dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
Moment M _z dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
Geometrický moment setrvačnosti I _y	[mm ⁴]	464000	464000	464000	464000
Geometrický moment setrvačnosti I _z	[mm ⁴]	17220000	17220000	17220000	17220000
Tření	[N]	60	60	90	90

① Uvedené dynamické síly a momenty se vztahují k nominální životnosti (L10) na 100 km. Další hodnoty pro výpočet životnosti naleznete v našem návodu k obsluze.

Hlavní pohled: Verze s jednou motorovou jednotkou (SLD 21)

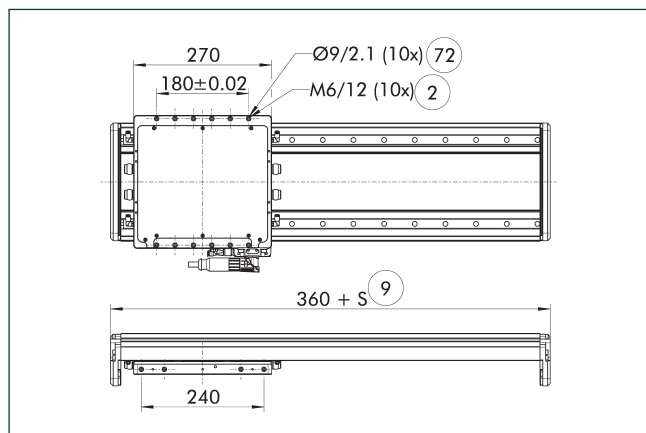


Lineární osu lze připevnit buď na základní tělo nebo na pojezd. Nástavbu lze také volitelně namontovat na pojezd nebo na základní tělo. Tento náhled zobrazuje upevnění osy na základní tělo a upevnění nástavby na pojezd.

- ② Připojení připevnění
- ⑨ Jmenovitý zdvih
- ③① Motorový konektor
- ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra
- ⑧① Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně
- ⑧① Není součástí dodávky
- ⑨① Platí pro všechna středící pouzdra
- ⑨① Přípojka pneumatické brzdy

Popis	ID	A	B	L	L2
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SLD 21		245	215	330	160.5
SLD 22		270	240	360	173
SLD 23		380	350	470	228
SLD 24		520	490	610	298

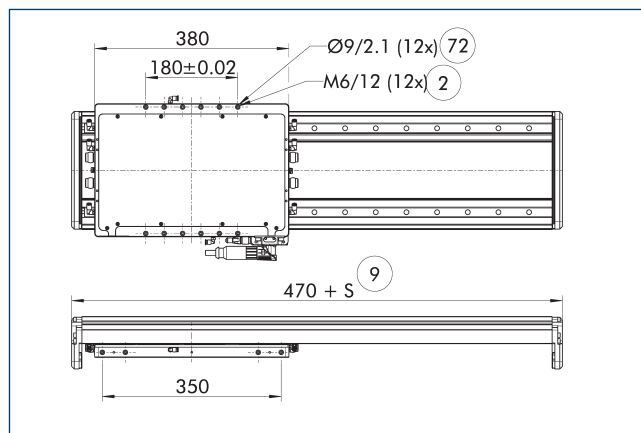
Verze se dvěma motorovými jednotkami (SLD 22)



- ② Připojení připevnění
⑨ Jmenovitý zdvih

72 Vhodné pro centrovací pouzdra

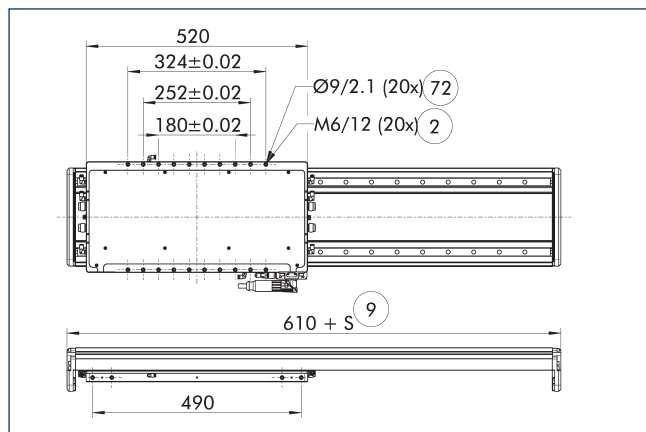
Verze se třemi motorovými jednotkami (SLD 23)



- ② Připojení připevnění
⑨ Jmenovitý zdvih

72 Vhodné pro centrovací pouzdra

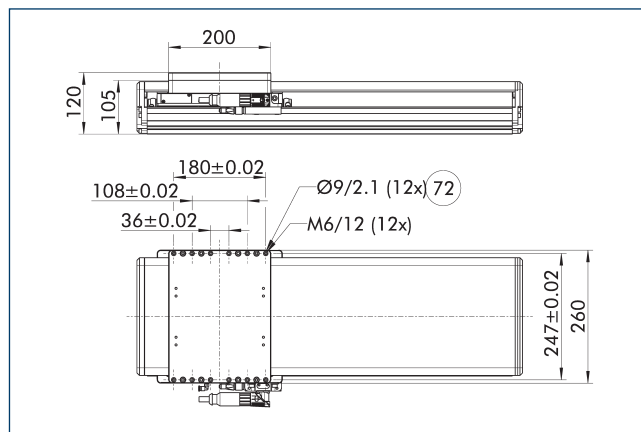
Verze se čtyřmi motorovými jednotkami (SLD 24)



- ② Připojení připevnění
⑨ Jmenovitý zdvih

72 Vhodné pro centrovací pouzdra

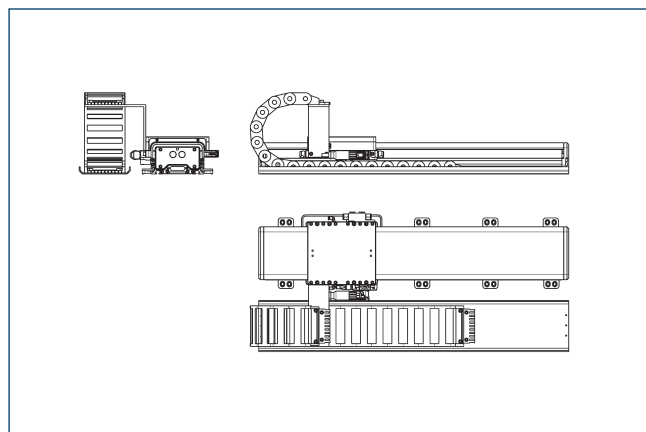
Verze s krytem



72 Vhodné pro centrovací pouzdra

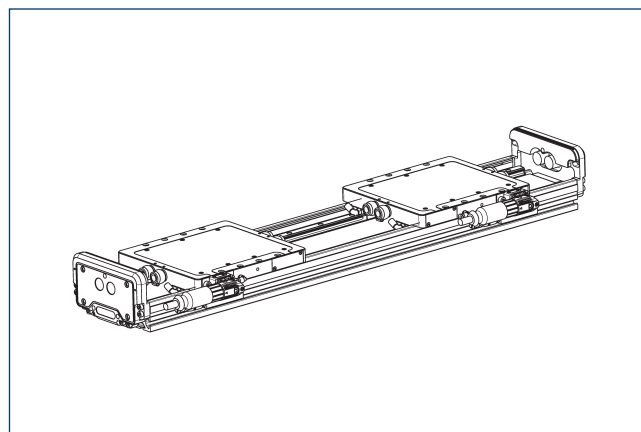
Náhled ukazuje výšku osy SLD a schéma šroubových spojů s volitelným krytem.

Řetězový nosič



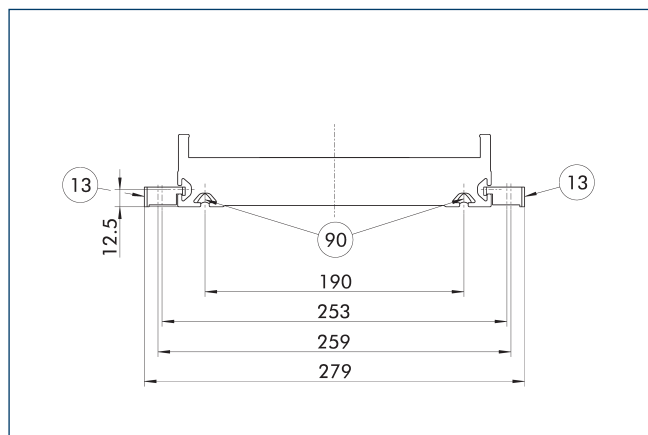
Jako volitelné příslušenství lineárních os jsou k dispozici odpovídající kabelové nosiče. (Podobné jako na obrázku). Ty jsou přizpůsobeny příslušnému efektivnímu zdvihu a jsou dodávány vč. montážního materiálu a v případě potřeby již smontované.

Druhý pojezd



Lineární osu lze volitelně vybavit několika aktivními pojedy. Výstup motorového konektoru je standardně na levé straně, ale může být také zvolen na pravé straně. Podrobnosti vám rádi sdělíme na vyžádání.

Montáž

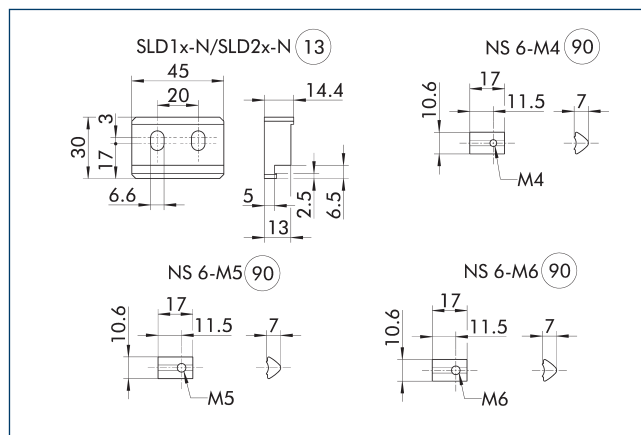


13 Montážní páska

90 T-matice

Výkres znázorňuje polohu montážních variant.

Montážní prvky



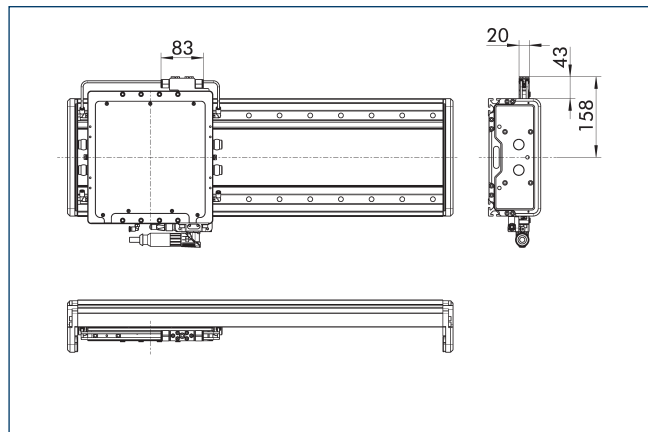
13 Montážní páska

90 T-matice

Jednotka může být upevněna libovolně buď pomocí drážkových kamenů nebo upevňovacích lišt. Přesná pozice upevnění je označena na vedlejším náhledu upevnění.

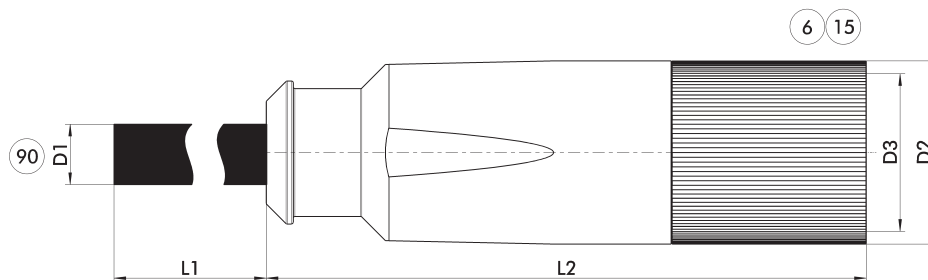
Popis	ID	
Montážní páska		
SLD1x-N/SLD2x-N	1548171	
T-matice		
NS 6-M4	1548130	
NS 6-M5	1548166	
NS 6-M6	1548170	

Mazací adaptér



Náhled ukazuje rozměry volitelně dostupného přídatného mazacího adaptéru.

Napájecí kabel



Propojovací kabely jako napájecí kabely a kabely snímačů jsou přímo určeny pro propojení produktů SCHUNK s řídicími jednotkami pohonů. Rádi vám pomůžeme vybrat správné propojovací kabely.

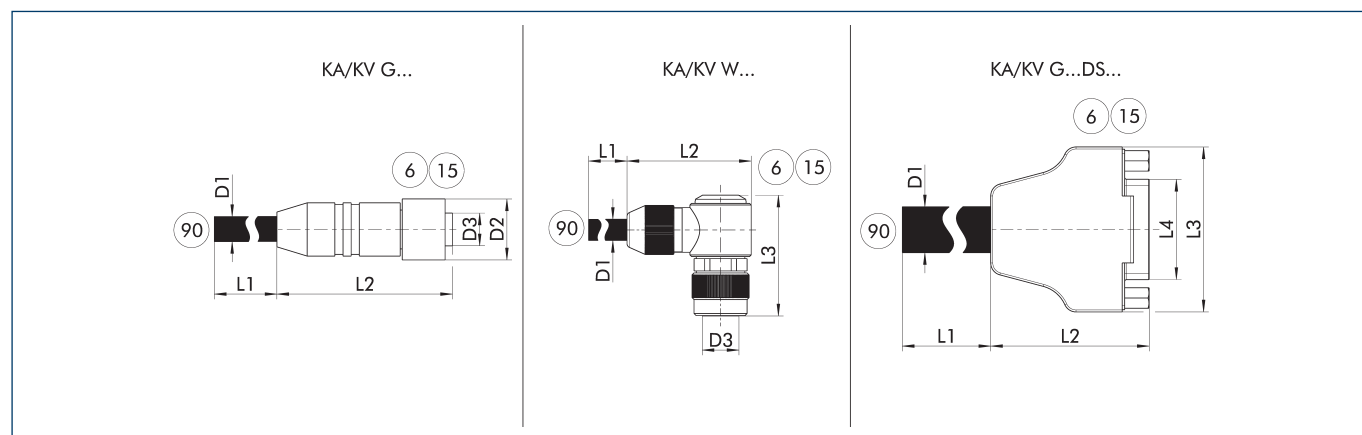
⑥ Strana připojovacího modulu
⑮ Zdířka

⑨ Zkompletovaný pro připojení k nadřazeným komponentům

Popis	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Napájecí kabel pro LDx 100–300/SLD 11–14,21,22 na BOSCH IndraDrive A/B						
KA GLT2306-LK-00500-X	0349564	5	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01000-X	0349565	10	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01500-X	0349566	15	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-02000-X	0349567	20	10	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 100–300/SLD 11–14,21,22 na BOSCH IndraDrive CS						
KA GLT2306-LK-00500-2	0349515	5	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01000-2	0349516	10	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01500-2	0349517	15	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-02000-2	0349518	20	10	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 100–300/SLD 11–14,21,22 na Siemens SINAMICS						
KA GGT2306-LK-00100-4	0349111	1	10	78.5	27	M23
KA GGT2306-LK-00200-4	0349112	2	10	78.5	27	M23
KA GGT2306-LK-00300-4	0349113	3	10	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 100–300/SLD 11–14,21,22 na Siemens SINAMICS se systémem DRIVE-CLiQ – vhodný pro vlečení						
LDx100-300/SLD 11-14,21,22 DQ 05m	1315917	5	10	78.5	27	M23
LDx100-300/SLD 11-14,21,22 DQ 10m	1002467	10	10	78.5	27	M23
LDx100-300/SLD 11-14,21,22 DQ 15m	30702114	15	10	78.5	27	M23
LDx100-300/SLD 11-14,21,22 DQ 20m	1342496	20	10	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 400–600/SLD 22-H-H, 23, 24 na BOSCH IndraDrive A/B						
KA GLT2306-LK-00500-Y	0349568	5	13.2	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01000-Y	0349569	10	13.2	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01500-Y	0349570	15	13.2	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-02000-Y	0349571	20	13.2	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 400–600/SLD 22-H-H,23,24 na BOSCH IndraDrive CS						
KA GLT2306-LK-00500-3	0349540	5	13.2	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01000-3	0349541	10	13.2	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01500-3	0349542	15	13.2	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-02000-3	0349543	20	13.2	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 400–600/SLD 22-H-H,23,24 na Siemens SINAMICS						
KA GGT2306-LK-00100-5	0349114	1	13.2	78.5	27	M23
KA GGT2306-LK-00200-5	0349115	2	13.2	78.5	27	M23
KA GGT2306-LK-00300-5	0349116	3	13.2	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 400–600/SLD 22-H-H,23,24 na Siemens SINAMICS s DRIVE-CLiQ – vhodný pro vlečení						
LDx400-600/SLD 23,24 DQ 05m	1330322	5	13.2	78.5	27	M23
LDx400-600/SLD 23,24 DQ 10m	1330326	10	13.2	78.5	27	M23
LDx400-600/SLD 23,24 DQ 15m	1330329	15	13.2	78.5	27	M23
LDx400-600/SLD 23,24 DQ 20m	1330330	20	13.2	78.5	27	M23

① Prosím, dodržujte minimální poloměr ohybu u kabelů při ukládání do nosičů energetických přívodů nebo max. úhel zkroucení u kabelů odolávajících namáhání kroucením. Tyto hodnoty jsou obvykle 10násobkem průměru kabelu nebo +/- 180°/m.

Kabel enkodéru



KA/KV G... kabel enkodéru s přímou zástrčkou

KA/KV W... kabel enkodéru s pravouhlou zástrčkou

KA/KV G...DS... Kabel enkodéru Sub D

⑥ Strana připojovacího modulu

⑮ Zdířka

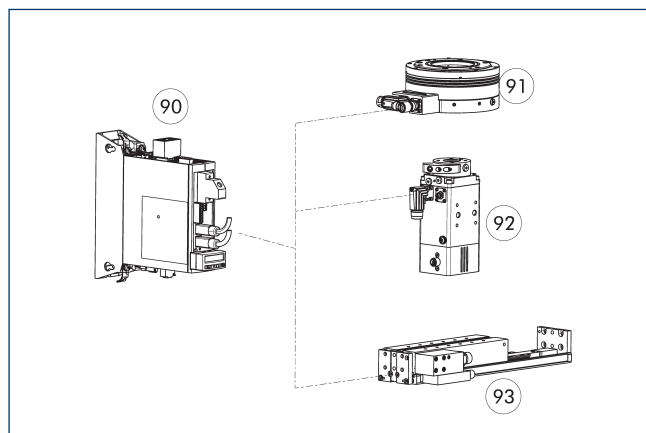
⑨0 Předem zařízené pro připojení k regulátoru pohonu

Propojovací kabely jako napájecí kabely a kabely snímačů jsou přímo určeny pro propojení produktů SCHUNK s řídicími jednotkami pohonů. Rádi vám pomůžeme vybrat správné propojovací kabely.

Popis	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel enkodéru pro BOSCH IndraDrive A/B/Cs a rozhraní enkodéru HIPERFACE® – kompatibilní s energetickým řetězem						
KA GWN1208-GK-00500-K	0349125	5	6	50	14.9	M12
KA GWN1208-GK-01000-K	0349126	10	6	50	14.9	M12
KA GWN1208-GK-01500-K	0349127	15	6	50	14.9	M12
KA GWN1208-GK-02000-K	0349128	20	6	50	14.9	M12
Kabel senzoru pro BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx01) a rozhraní enkodéru 1Vss – vhodný pro vlečení						
KA GWN1208-GK-00500-R	0349138	5	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-01000-R	0349139	10	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-01500-R	0349140	15	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-02000-R	0349141	20	7.3	50	14.65	M12
Kabel senzoru pro BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx02)/IndraDrive Cs a rozhraní enkodéru 1Vss – vhodný pro vlečení						
KA GWN1208-GK-00500-T	0349146	5	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-01000-T	0349147	10	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-01500-T	0349148	15	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-02000-T	0349149	20	7.3	50	14.65	M12
Kabel senzoru pro SIEMENS Sinamics a rozhraní enkodéru 1Vss – vhodný pro vlečení						
KA GGN1208-GK-00100-U	0349597	1	7.3	50	14.65	M12
KA GGN1208-GK-00200-U	0349598	2	7.3	50	14.65	M12
KA GGN1208-GK-00300-U	0349599	3	7.3	50	14.65	M12
Kabel snímače pro Siemens SINAMICS a rozhraní enkodéru DRIVE-CLiQ – vhodný pro vlečení						
ELB/SLD – DQ 05m	1327967	5	6	50	14.9	M12
ELB/SLD – DQ 10m	1327968	10	6	50	14.9	M12
ELB/SLD – DQ 15m	1327969	15	6	50	14.9	M12
ELB/SLD – DQ 20m	1327970	20	6	50	14.9	M12

① Prosím, dodržujte minimální poloměr ohybu u kabelů při ukládání do nosičů energetických přívodů nebo max. úhel zkroucení u kabelů odolávajících namáhání kroucením. Tyto hodnoty jsou obvykle 10násobkem průměru kabelu nebo +/- 180°/m.

Regulátor Bosch Rexroth IndraDrive Cs



- 90 Regulátor
 91 Rotační modul ERS/ERT, elektrický
 92 Rotační jednotka ERD
 93 Kompaktní lineární osa ELB

Ovladač lze použít k ovládání rotačních modulů ERS, ERT a ERD a také pro osy lineárního motoru SCHUNK. Je k dispozici s komunikačními rozhraními PROFIBUS nebo a multi-Ethernet (Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP).

Popis	Jmenovitý proud [A]	Maximální proud [A]	Komentář
Regulátor			
HCS01.1E-W0018	7.6	18	
HCS01.1E-W0028	11.52	28	

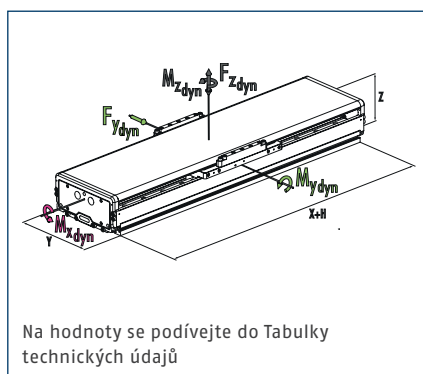
- ⓘ Rádi vám pomůžeme s výběrem správného ovladače. Obraťte se na nás s žádostí o pomoc.

SLD 2-H

Lineární přímá osa



Rozměry a maximální zatížení



① Uvedené točivé momenty a síly jsou statickými hodnotami platnými pro každou základní čelist a mohou vzniknout současně.

Technické údaje – bez krytu

Popis		SLD 22-H	SLD 23-H	SLD 24-H
Koncepce pohonu		Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon
Max. jmenovitý zdvih H	[mm]	5310	5210	5070
Max. hnací síla	[N]	1200	1800	2400
Jmenovitá síla	[N]	450	665	865
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.01	0.01	0.01
Max. rychlost	[m/s]	5	5	5
Max. zrychlení	[m/s²]	100	100	100
Max. proud	[A]	24	36	48
Max. klidový proud (jmenovitý proud)	[A]	6.5	9.6	12.5
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/40	5/40	5/40
Závaží a motor	[kg]	12.5	16.5	23
Hmotnost koncových desek	[kg]	3.2	3.2	3.2
Přídavný rozměr na 100 mm zdvihu	[kg]	3.6	3.6	3.6
Síla Fy dyn	[N]	146000	184000	276000
Síla Fz dyn	[N]	146000	184000	276000
Moment Mx dyn	[Nm]	13140	16560	24840
Moment My dyn	[Nm]	15987	27232	40388
Moment Mz dyn	[Nm]	15987	27232	40388
Geometrický moment setrvačnosti Iy	[mm⁴]	2905000	2905000	2905000
Geometrický moment setrvačnosti Iz	[mm⁴]	55779000	55779000	55779000
Tření	[N]	50	50	75
Volitelné možnosti a jejich charakteristiky				
Vysokorychlostní varianta		SLD 22-H-H	SLD 23-H-H	SLD 24-H-H
Jmenovitá síla	[N]	353	512	688
Max. rychlost	[m/s]	10	10	10
Max. proud	[A]	56	82	113
Max. klidový proud (jmenovitý proud)	[A]	15.1	21.9	29.4
Síla Fy dyn	[N]	102000	128400	192600
Síla Fz dyn	[N]	102000	128400	192600
Moment Mx dyn	[Nm]	9180	11556	17334
Moment My dyn	[Nm]	11169	19003	28183
Moment Mz dyn	[Nm]	11169	19003	28183

① Uvedené dynamické síly a momenty se vztahují k nominální životnosti (L10) na 100 km. Další hodnoty pro výpočet životnosti naleznete v našem návodu k obsluze.

Technické údaje – s krytem

Popis		SLD 22-H-C	SLD 23-H-C	SLD 24-H-C
Koncepce pohonu		Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon	Lineární přímý pohon
Max. jmenovitý zdvih H	[mm]	2558	2461	2318
Max. hnací síla	[N]	1200	1800	2400
Jmenovitá síla	[N]	450	665	865
Opakovatelná přesnost	[mm]	0.01	0.01	0.01
Max. rychlost	[m/s]	5	5	5
Max. zrychlení	[m/s ²]	100	100	100
Max. proud	[A]	24	36	48
Max. klidový proud (jmenovitý proud)	[A]	6.5	9.6	12.5
Min./max. okolní teplota	[°C]	5/40	5/40	5/40
Závaží a motor	[kg]	13	17	23.5
Hmotnost koncových desek	[kg]	3.2	3.2	3.2
Přídavný rozměr na 100 mm zdvihu	[kg]	3.65	3.65	3.65
Síla Fy dyn	[N]	146000	184000	276000
Síla Fz dyn	[N]	146000	184000	276000
Moment Mx dyn	[Nm]	13140	16560	24840
Moment My dyn	[Nm]	15987	27232	40388
Moment Mz dyn	[Nm]	15987	27232	40388
Geometrický moment setrvačnosti Iy	[mm ⁴]	2905000	2905000	2905000
Geometrický moment setrvačnosti Iz	[mm ⁴]	55779000	55779000	55779000
Tření	[N]	50	50	75
Volitelné možnosti a jejich charakteristiky				
Vysokorychlostní varianta		SLD 22-H-C-H	SLD 23-H-C-H	SLD 24-H-C-H
Jmenovitá síla	[N]	353	512	688
Max. rychlost	[m/s]	10	10	10
Max. proud	[A]	56	82	113
Max. klidový proud (jmenovitý proud)	[A]	15.1	21.9	29.4
Síla Fy dyn	[N]	102000	128400	192600
Síla Fz dyn	[N]	102000	128400	192600
Moment Mx dyn	[Nm]	9180	11556	17334
Moment My dyn	[Nm]	11169	19003	28183
Moment Mz dyn	[Nm]	11169	19003	28183

① Uvedené dynamické síly a momenty se vztahují k nominální životnosti (L10) na 100 km. Další hodnoty pro výpočet životnosti naleznete v našem návodu k obsluze.

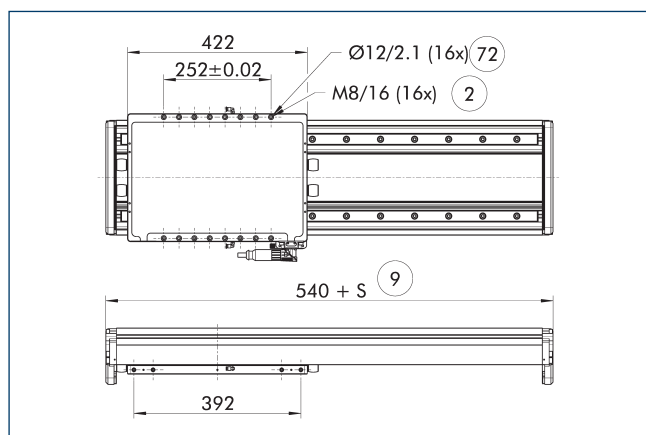
Lineární přímá osa

[illegible]

2	Připojení přípevnění	80	Hloubka otvoru středícího pouzdra v protistraně
9	Jmenovitý zdvih	81	Není součástí dodávky
31	Motorový konektor	90	Platí pro všechna středící pouzdra
72	Vhodné pro centrovací pouzdra	91	Přípojka pneumatické brzdy

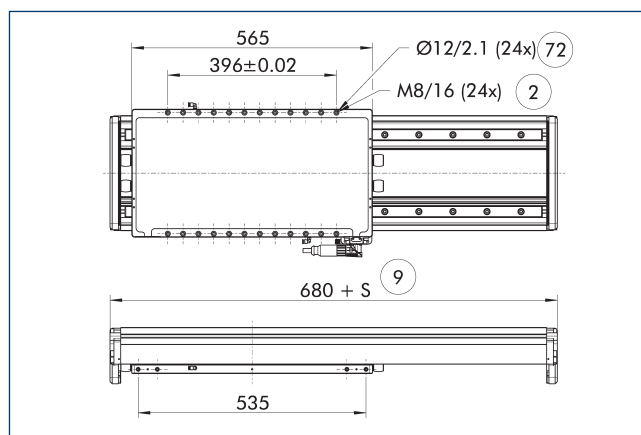
28

Verze se třemi motorovými jednotkami (SLD 23-H)



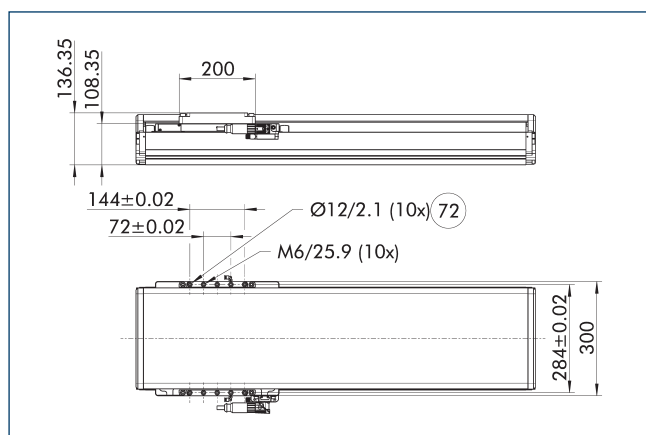
- ② Připojení připevnění ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra
⑨ Jmenovitý zdvih

Verze se čtyřmi motorovými jednotkami (SLD 24-H)



- ② Připojení připevnění ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra
⑨ Jmenovitý zdvih

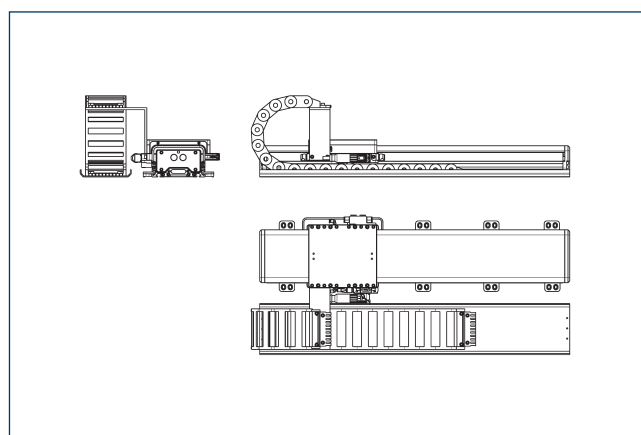
Verze s krytem



- ⑦② Vhodné pro centrovací pouzdra

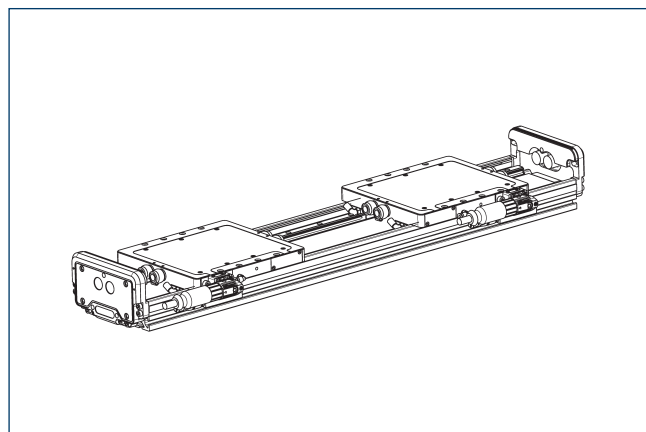
Náhled ukazuje výšku osy SLD a schéma šroubových spojů s volitelným krytem.

Řetězový nosič



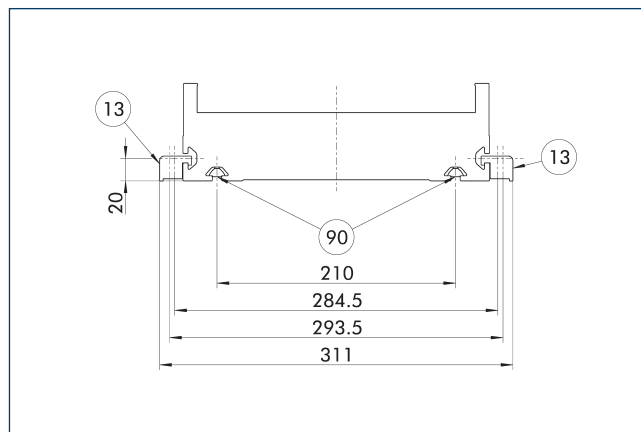
Jako volitelné příslušenství lineárních os jsou k dispozici odpovídající kabelové nosiče. (Podobné jako na obrázku). Ty jsou přizpůsobeny příslušnému efektivnímu zdvihu a jsou dodávány vč. montážního materiálu a v případě potřeby již smontované.

Druhý pojezd



Lineární osu lze volitelně vybavit několika aktivními pojezdy. Výstup motorového konektoru je standardně na levé straně, ale může být také zvolen na pravé straně. Podrobnosti vám rádi sdělíme na vyžádání.

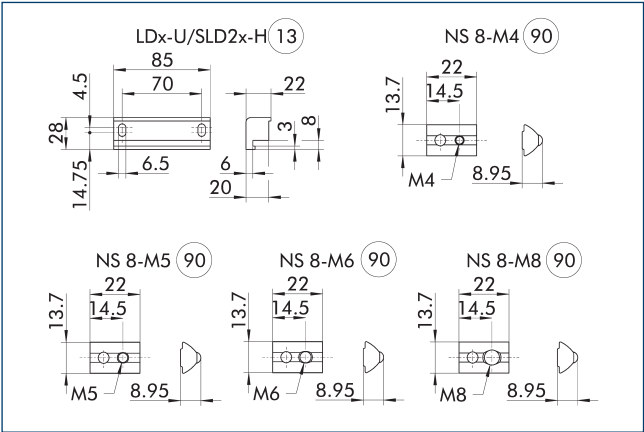
Montáž



- ⑬ Montážní páska ⑨① T-matice

Výkres znázorňuje polohu montážních variant.

Montážní prvky

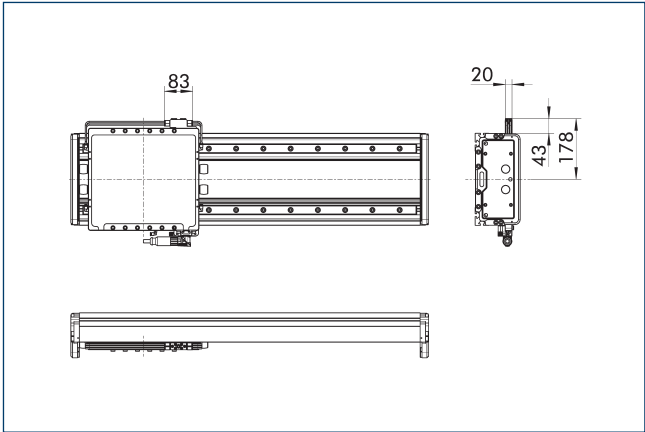


13 Montážní páska 90 T-matice

Jednotka může být upevněna libovolně buď pomocí drážkových kamenů nebo upevňovacích lišt. Přesná pozice upevnění je označena na vedlejším náhledu upevnění.

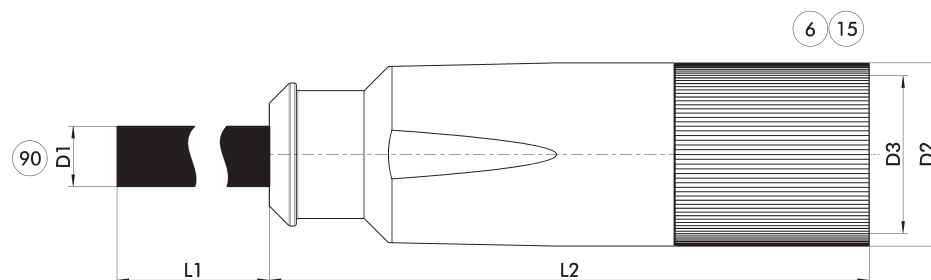
Popis	ID	
Montážní páska		
LDx-U/SLD2x-H	30700231	
T-matice		
NS 8-S-M4	1646017	
NS 8-S-M5	1646019	
NS 8-S-M6	1646031	
NS 8-S-M8	1646033	

Mazací adaptér



Náhled ukazuje rozměry volitelně dostupného přídatného mazacího adaptéru.

Napájecí kabel



Propojovací kabely jako napájecí kabely a kabely snímačů jsou přímo určeny pro propojení produktů SCHUNK s řídicími jednotkami pohonů. Rádi vám pomůžeme vybrat správné propojovací kabely.

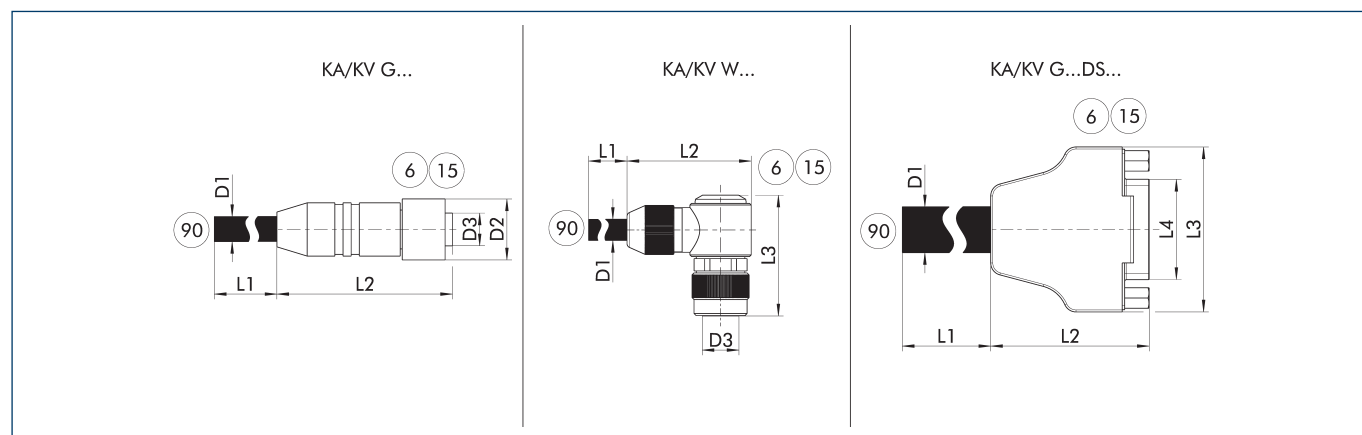
⑥ Strana připojovacího modulu
⑮ Zdířka

⑨ Zkompletovaný pro připojení k nadřazeným komponentům

Popis	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Napájecí kabel pro LDx 100–300/SLD 11–14,21,22 na BOSCH IndraDrive A/B						
KA GLT2306-LK-00500-X	0349564	5	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01000-X	0349565	10	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01500-X	0349566	15	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-02000-X	0349567	20	10	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 100–300/SLD 11–14,21,22 na BOSCH IndraDrive CS						
KA GLT2306-LK-00500-2	0349515	5	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01000-2	0349516	10	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01500-2	0349517	15	10	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-02000-2	0349518	20	10	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 100–300/SLD 11–14,21,22 na Siemens SINAMICS						
KA GGT2306-LK-00100-4	0349111	1	10	78.5	27	M23
KA GGT2306-LK-00200-4	0349112	2	10	78.5	27	M23
KA GGT2306-LK-00300-4	0349113	3	10	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 100–300/SLD 11–14,21,22 na Siemens SINAMICS se systémem DRIVE-CLiQ – vhodný pro vlečení						
LDx100-300/SLD 11-14,21,22 DQ 05m	1315917	5	10	78.5	27	M23
LDx100-300/SLD 11-14,21,22 DQ 10m	1002467	10	10	78.5	27	M23
LDx100-300/SLD 11-14,21,22 DQ 15m	30702114	15	10	78.5	27	M23
LDx100-300/SLD 11-14,21,22 DQ 20m	1342496	20	10	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 400–600/SLD 22-H-H, 23, 24 na BOSCH IndraDrive A/B						
KA GLT2306-LK-00500-Y	0349568	5	13.2	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01000-Y	0349569	10	13.2	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01500-Y	0349570	15	13.2	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-02000-Y	0349571	20	13.2	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 400–600/SLD 22-H-H,23,24 na BOSCH IndraDrive CS						
KA GLT2306-LK-00500-3	0349540	5	13.2	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01000-3	0349541	10	13.2	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-01500-3	0349542	15	13.2	78.5	27	M23
KA GLT2306-LK-02000-3	0349543	20	13.2	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 400–600/SLD 22-H-H,23,24 na Siemens SINAMICS						
KA GGT2306-LK-00100-5	0349114	1	13.2	78.5	27	M23
KA GGT2306-LK-00200-5	0349115	2	13.2	78.5	27	M23
KA GGT2306-LK-00300-5	0349116	3	13.2	78.5	27	M23
Napájecí kabel pro LDx 400–600/SLD 22-H-H,23,24 na Siemens SINAMICS s DRIVE-CLiQ – vhodný pro vlečení						
LDx400-600/SLD 23,24 DQ 05m	1330322	5	13.2	78.5	27	M23
LDx400-600/SLD 23,24 DQ 10m	1330326	10	13.2	78.5	27	M23
LDx400-600/SLD 23,24 DQ 15m	1330329	15	13.2	78.5	27	M23
LDx400-600/SLD 23,24 DQ 20m	1330330	20	13.2	78.5	27	M23

① Prosím, dodržujte minimální poloměr ohybu u kabelů při ukládání do nosičů energetických přívodů nebo max. úhel zkroucení u kabelů odolávajících namáhání kroucením. Tyto hodnoty jsou obvykle 10násobkem průměru kabelu nebo +/- 180°/m.

Kabel enkodéru



KA/KV G... kabel enkodéru s přímou zástrčkou

KA/KV W... kabel enkodéru s pravoúhlou zástrčkou

KA/KV G...DS... Kabel enkodéru Sub D

⑥ Strana připojovacího modulu

⑮ Zdířka

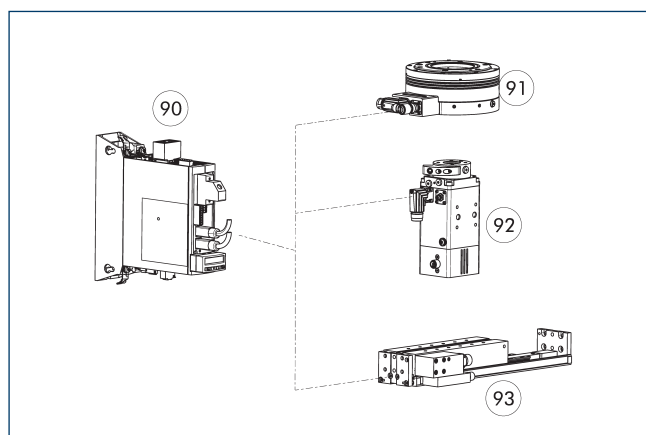
⑨0 Předem zařízené pro připojení k regulátoru pohonu

Propojovací kabely jako napájecí kabely a kabely snímačů jsou přímo určeny pro propojení produktů SCHUNK s řídicími jednotkami pohonů. Rádi vám pomůžeme vybrat správné propojovací kabely.

Popis	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kabel enkodéru pro BOSCH IndraDrive A/B/Cs a rozhraní enkodéru HIPERFACE® – kompatibilní s energetickým řetězem						
KA GWN1208-GK-00500-K	0349125	5	6	50	14.9	M12
KA GWN1208-GK-01000-K	0349126	10	6	50	14.9	M12
KA GWN1208-GK-01500-K	0349127	15	6	50	14.9	M12
KA GWN1208-GK-02000-K	0349128	20	6	50	14.9	M12
Kabel senzoru pro BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx01) a rozhraní enkodéru 1Vss – vhodný pro vlečení						
KA GWN1208-GK-00500-R	0349138	5	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-01000-R	0349139	10	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-01500-R	0349140	15	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-02000-R	0349141	20	7.3	50	14.65	M12
Kabel senzoru pro BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx02)/IndraDrive Cs a rozhraní enkodéru 1Vss – vhodný pro vlečení						
KA GWN1208-GK-00500-T	0349146	5	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-01000-T	0349147	10	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-01500-T	0349148	15	7.3	50	14.65	M12
KA GWN1208-GK-02000-T	0349149	20	7.3	50	14.65	M12
Kabel senzoru pro SIEMENS Sinamics a rozhraní enkodéru 1Vss – vhodný pro vlečení						
KA GGN1208-GK-00100-U	0349597	1	7.3	50	14.65	M12
KA GGN1208-GK-00200-U	0349598	2	7.3	50	14.65	M12
KA GGN1208-GK-00300-U	0349599	3	7.3	50	14.65	M12
Kabel snímače pro Siemens SINAMICS a rozhraní enkodéru DRIVE-CLiQ – vhodný pro vlečení						
ELB/SLD – DQ 05m	1327967	5	6	50	14.9	M12
ELB/SLD – DQ 10m	1327968	10	6	50	14.9	M12
ELB/SLD – DQ 15m	1327969	15	6	50	14.9	M12
ELB/SLD – DQ 20m	1327970	20	6	50	14.9	M12

① Prosím, dodržujte minimální poloměr ohybu u kabelů při ukládání do nosičů energetických přívodů nebo max. úhel zkroucení u kabelů odolávajících namáhání kroucením. Tyto hodnoty jsou obvykle 10násobkem průměru kabelu nebo +/- 180°/m.

Regulátor Bosch Rexroth IndraDrive Cs



- 90 Regulátor
 91 Rotační modul ERS/ERT, elektrický
 92 Rotační jednotka ERD
 93 Kompaktní lineární osa ELB

Ovladač lze použít k ovládání rotačních modulů ERS, ERT a ERD a také pro osy lineárního motoru SCHUNK. Je k dispozici s komunikačními rozhraními PROFIBUS nebo a multi-Ethernet (Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP).

Popis	Jmenovitý proud [A]	Maximální proud [A]	Komentář
Regulátor			
HCS01.1E-W0018	7.6	18	
HCS01.1E-W0028	11.52	28	
HCS01.1E-W0054	21	54	

- ❶ Rádi vám pomůžeme s výběrem správného ovladače. obraťte se na nás s žádostí o pomoc.



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*

