



Hand in hand for tomorrow



Produktoý dátoý list

Lineárna priama os SLD

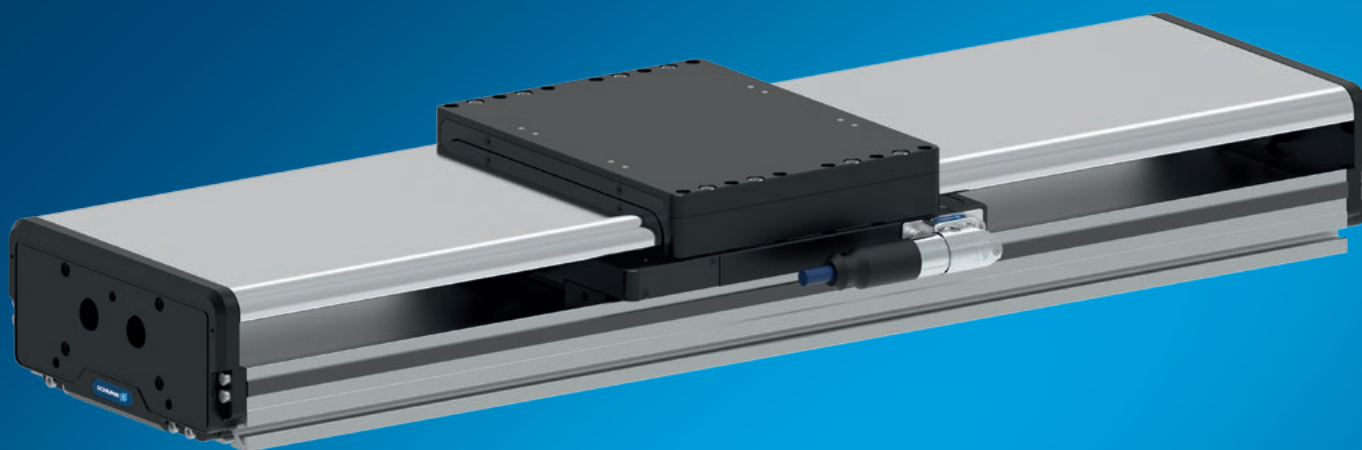
Dynamická. Zaťažiteľný. Spoľahlivý.

Zákaznícky špecificky konfigurovateľná lineárna priama os SLD

Univerzálny stroj s dynamickými osami, dokonale prispôsobený vašej aplikácii.

Oblasť použitia

Pre používanie v čistom a mierne znečistenom prostredí. Pre rýchle a presné presúvanie alebo regulované zalisovanie obrobkov pri vysoko rýchlostnej montáži, v meracej a skúšobnej technike, v elektronike, v elektromobilite alebo v oblasti bio vied.



Výhody – Vaše benefity

Takmer žiadne diely podliehajúce opotrebeniu Pre dlhú životnosť a spoľahlivosť systému

Žiadna mechanická vôľa medzi komponentmi pohonu pre flexibilné reakčné správanie a vysokú presnosť polohovania

Vysoké základné hodnoty nosnosti pre vysokú zaťažiteľnosť a dlhú životnosť – najmä vo vyhotovení pre vysoké zaťaženie

Integrovaný motor a merací systém v osi Minimalizuje rušivé obrysy a potrebné miesto

Možnosť inštalácie systému na absolútne meranie dráhy Menej programovania a úspora času pri uvedení do prevádzky a

Vysoká dynamika pre kratšie doby cyklov vďaka tomu sa dosahuje vysoká produktivita

Certifikácia UL pre používanie na trhoch USA a Kanady

Voliteľne pneumatická pridržiavacia brzda ako zaistenie proti klesnutiu pre vysoké požiadavky na bezpečnosť strojov a osôb

Voliteľne certifikované bezpečnostné kódovače v súlade s SIL2/PLd pre aplikácie so zvýšenými požiadavkami na bezpečnosť stroja

Os špecifická pre aplikáciu prostredníctvom rozmanitých variantov a možností a individuálnej konfigurácie



Veľkosti
Kvantita: 3



Max. zdvih
2318 .. 5500 mm



Max. hnacia sila
300 .. 2400 N



Presnosť opakovania
0.01 mm

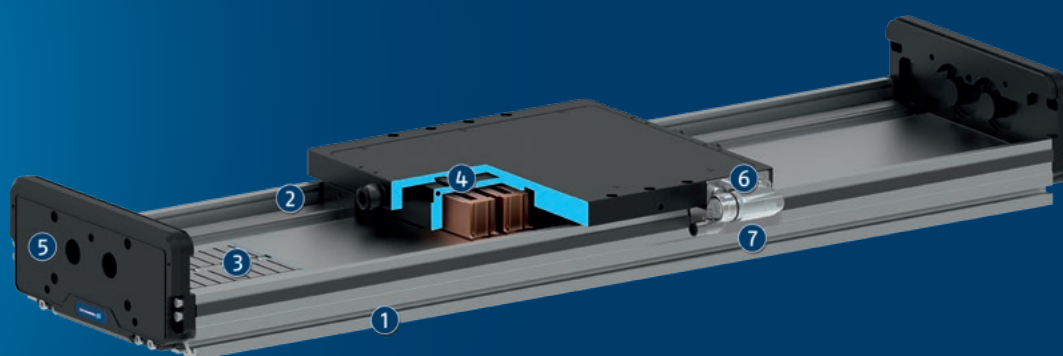


Max. rýchlosť
5 .. 10 m/s

Popis funkcií

Elektrický pohon pozostáva z primárnej časti (vinutia motora) a sekundárnej časti (permanentné magnety). V regulátore sa vykonáva regulácia fázy a amplitúdy prítomného elektrického prúdu. V závislosti od aplikácie sa

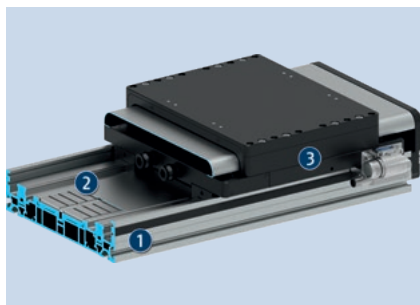
tým profil vybavený magnetmi uvedie do pohybu, resp. dôjde k presunu saní osí.



- ① **Hliníkový extrudovaný profil**
Ploché a s optimalizovanou hmotnosťou
- ② **Predpäté profilové koľajničkové vedenie s vozíkom s obežnými guľôčkami**
pre optimálne vlastnosti vedenia a rýchlosti
- ③ **Integrované sekundárne diely**
s vysoko výkonnými magnetmi
- ④ **Kompaktné sane primárneho dielu**
s montážnymi plochami, vedením nastaveným bez vôle a integrovaným meracím systémom
- ⑤ **Koncové platne**
s integrovanými tlmiacimi prvkami
- ⑥ **Konektor motora**
Možnosť voľby polohy vpravo/vľavo
- ⑦ **Konektor meracieho systému**
Možnosť voľby polohy vpravo/vľavo

Podrobný popis funkcií

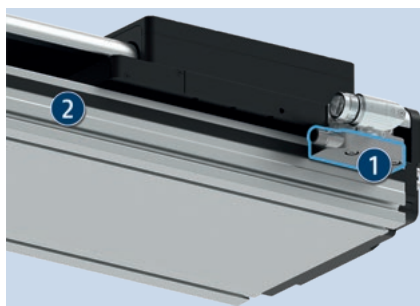
Konstrukcia lineárnej priamej osi



Lineárna priama os SLD pozostáva z motorových saní s integrovaným primárnym dielom a meracím systémom. Sekundárny diel, ktorý pozostáva z permanentných magnetov, je integrovaný v hliníkovom extrudovanom profile lineárnej osi.

- ❶ Hliníkový extrudovaný profil
- ❷ Permanentné magnety
- ❸ Sane motora

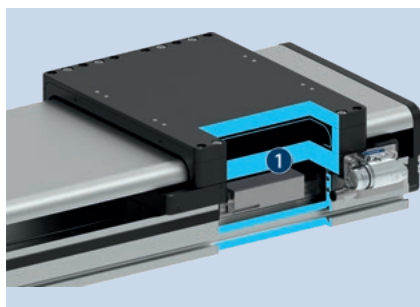
Modulárny snímačový systém



Lineárna os je k dispozícii s rôznymi systémami na meranie dráhy. Inkrementálny systém na meranie dráhy disponuje rozhraním 1Vss. Systémy na absolútne meranie dráhy možno voliteľne dodať s rozhraniami HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, DRIVE-CLiQ alebo EnDat 2.2. Ďalšie rozhrania sú k dispozícii na požiadanie.

- ❶ Snímacia hlava meracieho systému, pevne namontovaná na saniach motora
- ❷ Meracie pásmo meracieho systému, pevne namontované na hliníkovom extrudovanom profile

Pneumatická pridržiavacia brzda



Voliteľne možno dodať lineárnu os s bezpečnostnou pridržiavacou brzdou. Táto pridržiavacia brzda je ovládaná pneumaticky. Jej funkcia sa aktivuje v odvodušnenom stave. Pridržiavacia brzda sa tak používa na zachovanie polohy lineárnej osi v stave bez napájania elektrickým prúdom. Pridržiavacia brzda je vhodná aj pre použitia v oblasti bezpečnosti stroja. Neváhajte a kontaktujte nás.

- ❶ Pridržiavacia brzda, pneumaticky ovládaná

Energetická reťaz



Ako príslušenstvo sú k dispozícii energetické reťaze vhodné pre lineárne osi. (Podobne ako na obrázku). Tieto sú prispôbené príslušnému užitočnému zdvihu a dodávajú sa vrátane montážneho materiálu a v prípade potreby už namontované.

- ❶ Energetická reťaz

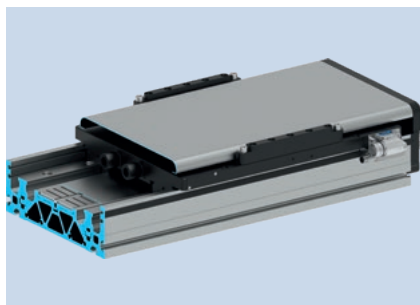
Krycia páska



Voliteľne možno dodať lineárnu os vybavenú krycou páskou. Táto páska zabraňuje vnikaniu nečistôt do vnútra osi a zároveň zabraňuje úniku maziva pri horizontálnej alebo vertikálnej inštalácii.

1 Krycia páska

Vyhotovenie pre vysoké zaťaženie/vysokorýchlostný variant



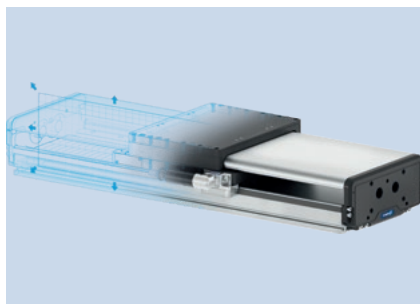
Pre aplikácie so zvýšenými požiadavkami na nosnosť, tuhosť a intervaly mazania je os SLD k dispozícii vo vyhotovení pre vysoké zaťaženie. Od konštrukčnej veľkosti SLD 22 je pritom profilová koľajnička nahradená väčším vyhotovením s vyššou nosnosťou a extrudovaný profil a sane sú príslušne prispôbené. Ako nadstavba pre vyhotovenie pre vysoké zaťaženie je k dispozícii vysokorýchlostný variant s rýchlosťami až 10 m/s.

Certifikácia UL



Motor lineárnej priamej osi má štandardne certifikáciu UL. Bezpečnostná skúšobná značka UL umožňuje rýchly prístup na trh v Severnej Amerike a ďalších krajinách. Certifikácie UL sa udeľujú jednotlivým produktom a spoločnosť UL ich pravidelne kontroluje. Pritom sa kontroluje nielen konečný produkt, ale aj výroba produktu.

Nástroj na dimenzáciu a konfiguráciu zákaznícky špecifických lineárnych osí



Pomocou nástrojov na dimenzáciu od spoločnosti SCHUNK možno z portfólia jednoducho, bezpečne a cielene vybrať vhodné produkty pre každú aplikáciu. S našimi konfigurovateľnými štandardnými produktmi znižujeme zložitosť systémového plánovania a ponúkame širokú škálu možností individuálneho prispôbenia. Pomocou len niekoľkých kliknutí možno lineárne osi prispôsobiť individuálnym požiadavkám v priebehu menej ako 10 minút a pokryť tak ešte širšiu škálu aplikácií. Okrem konfigurovateľných štandardných produktov ponúkame v rámci SCHUNK Engineering aj zákaznícky špecifické riešenia – neváhajte nás kontaktovať!

Všeobecné poznámky o sérii

Vedenie: Koľajnicové vedenie

Pohon: Lineárny priamy pohon založený na 3-fázovom, elektronicky komutovanom a permanentne vzbudenom synchrónnom lineárnom AC motore

Systém na meranie zdvihu: Bezkontaktný magnetický merací systém v absolútnom a inkrementálnom vyhotovení, s rozhraniami 1Vss, HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, DRIVE-CLiQ a EnDat 2.2. Ďalšie rozhrania sú k dispozícii na požiadanie.

Profil: Hliníkový extrudovaný profil s profilovým koľajnicovým vedením

Sane: Hliníkové sane, primárna časť a snímacia hlava meracieho systému priamo integrované

Rozsah dodávky: Súprava príslušenstva s centrovacími puzdrami, bezpečnostné informácie (produktovo špecifické návody dostupné online)

Regulátor pohonu: Poradenstvo týkajúce sa nastavení parametrov pre regulátory pohonov od spoločností BOSCH (EcoDrive CS, IndraDrive a IndraDrive CS) a Siemens (Sinamics S120). Poskytnutie technických listov motorov pre iné regulátory pohonov. Podpora pri uvádzaní do prevádzky na vyžiadanie.

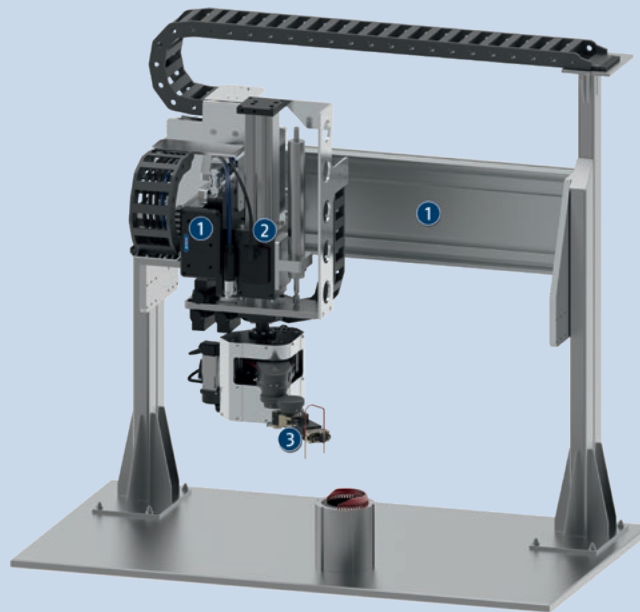
Záruka: 24 mesiacov

Presnosť opakovania: zadefinovaná ako rozptyl koncovej polohy po 100 za sebou nasledujúcich polohovacích cykloch pri konštantných podmienkach.

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.

Dimenzácia alebo kontrolný výpočet: Overenie dimenzácie zvolenej jednotky je potrebné, pretože v opačnom prípade môže dôjsť k preťaženiu. Kontaktujte nás a radi Vám pomôžeme.

Ako sa dostať do online konfigurátora: Konfigurátor je buď na internetovej stránke SCHUNK prepojený cez vhodnú lineárnu jednotku, alebo ho možno vyvolať prostredníctvom <https://schunk.com/de/de/konfigurator-linearmodule> zavolať priamo.



Príklad aplikácie

Vysoko flexibilná manipulačná jednotka pre rýchle a presné umiestňovanie plochých medených drôtov do statora pri automatizovanej výrobe elektromotorov.

- ① Lineárna priama os SLD
- ② Univerzálna lineárna os LDN

- ③ 2-prstový paralelný uchopovač PGN-plus-P

Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

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



Uchopovač pre malé komponenty



Univerzálny uchopovač



Rotačná jednotka



Otočno-uchopovací modul



Napájacie káble a káble kódovača



Regulátor pohonu



Energetická reťaz



Montážny systém na stĺpy

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

Možnosti a špeciálne informácie

Modulárny snímačový systém: Lineárna os je k dispozícii s rôznymi systémami na meranie dráhy. Inkrementálny systém na meranie dráhy disponuje rozhraním 1Vss. Systémy na absolútne meranie dráhy možno voliteľne dodať s rozhraniami HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, DRIVE-CLiQ alebo EnDat 2.2. Ďalšie rozhrania sú k dispozícii na požiadanie.

Pneumatická pridržiavacia brzda: Voliteľne možno dodať lineárnu os vybavenú bezpečnostnou pridržiavacou brzdou. Táto pridržiavacia brzda je ovládaná pneumaticky. Jej funkcia sa aktivuje v odvzdušnenom stave. Pridržiavacia brzda sa tak používa na zachovanie polohy lineárnej osi v stave bez napájania elektrickým prúdom. Pridržiavacia brzda je vhodná aj pre použitia v oblasti bezpečnosti stroja. Neváhajte a kontaktujte nás.

Ďalšie sany motora: Lineárna os môže byť vybavená viacerými aktívnymi saňami motora. Tak môžu byť vytvorené špeciálne a zákaznícky ideálne osovú riešenia.

Certifikovaný systém kódovača: Všetky snímačové systémy sú certifikované podľa SIL2/PLd. Vďaka tomu možno realizovať aj náročné aplikácie s vysokými požiadavkami v oblasti bezpečnosti strojov. Pre získanie ďalších informácií sa obráťte na nás.

Verzia s mazaním vhodným na použitie v potravinárskom priemysle (H1G): na vyžiadanie ako riešenie pre ľahký vstup do zdravotníckej techniky, automatizácie laboratórií, farmaceutického a potravinárskeho priemyslu. Požiadavky normy EN 1672-2:2020 nie sú úplne splnené.

Vyhotovenie so zvýšeným počtom dní/dlhšou životnosťou: Pre aplikácie so zvýšenými požiadavkami na nosnosť, tuhosť a intervaly mazania je os SLD od konštrukčnej veľkosti SLD 22 k dispozícii vo vyhotovení pre vysoké zaťaženie.

Vysokorýchlostný variant: Ako nadstavba pre vyhotovenie pre vysoké zaťaženie je k dispozícii vysokorýchlostný variant s rýchlosťami až 10 m/s.

Nástroj na dimenzáciu a konfiguráciu lineárnych osí

Nástroj na dimenzáciu

Nájdite ten správny produkt pre vašu špecifickú aplikáciu. Jednoducho. Online. Na mieru.

Vyberte si ten správny produkt pomocou len niekoľkých kliknutí

Pomocou nástroja na dimenzáciu lineárnych osí od spoločnosti SCHUNK možno z portfólia jednoducho, bezpečne a cielene vybrať vhodné produkty pre každú aplikáciu.



Priamo k nástroju na dimenzáciu lineárnych osí:

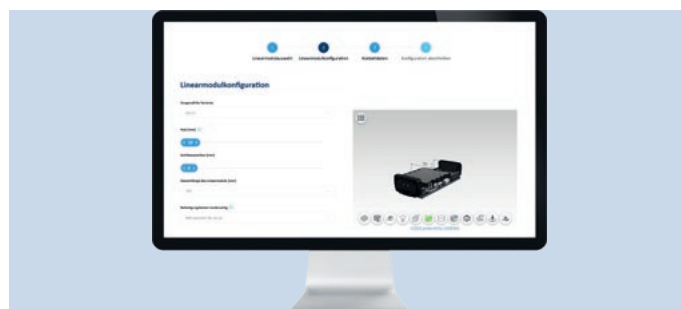
<https://calc.schunk.com/calc-a-e-frame-prod/>

K zákaznícky špecifickej lineárnej osi pomocou len troch krokov

Krok č. 1: Konfigurácia lineárnej osi

vráťane vizualizácie 3D náhľadu v reálnom čase

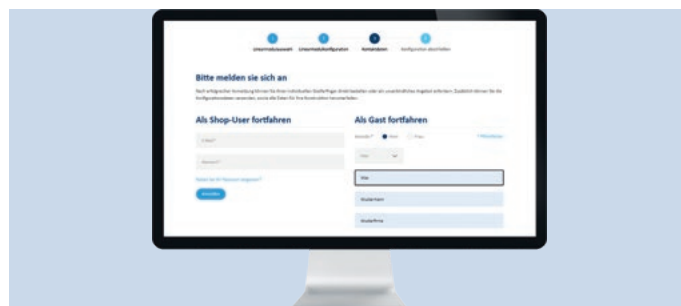
- Výber koncepcie pohonu, konštrukčného radu a konštrukčnej veľkosti
- Konfigurácia zdvihu lineárnej osi
- Výber variantu
- Výber voliteľných možností



Krok 2: Kontaktné údaje

Online prihlásenie

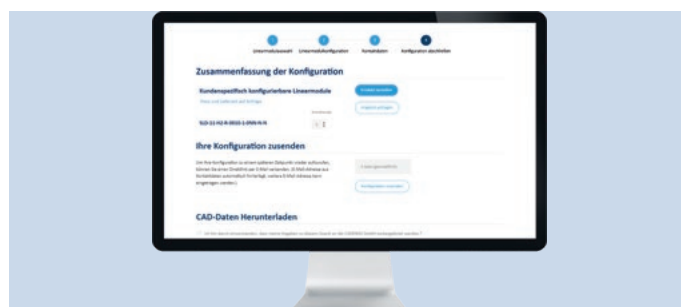
- Prihlásiť sa pomocou prístupu používateľa obchodu SCHUNK alebo
- Prihlásiť sa ako hosť



Krok 3: Kompletná konfigurácia

Stiahnutie si CAD údajov a vyžiadanie si cenovej ponuky pre nakonfigurovanú lineárnu os

- Požiadajte o cenovú ponuku (pre objednanie od spoločnosti SCHUNK prostredníctvom obvyklých objednávkových procesov)
- Odoslať konfiguráciu ako odkaz
- Stiahnuť CAD údaje

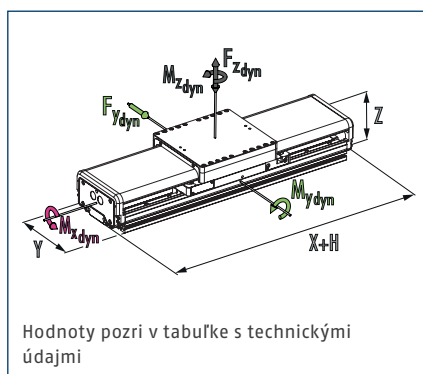


Príklad objednávky

	SLD	1	1	-	N	-	H	2	-	L	-	01000	-	1	-	2	BP	-	C	-	G	-	H
Konštrukčný rad																							
Veľkosť motora																							
1. číslica: počet magnetických dráh																							
2. číslica: motorové jednotky																							
Verzia																							
N: štandard																							
H: vysoké zaťaženie																							
Merací systém																							
H: HIPERFACE®																							
L: HIPERFACE DSL®																							
D: DRIVE-CLiQ																							
E: EnDat 2.2																							
I: 1VSS																							
Bezpečnosť																							
N: necertifikované																							
2 = SIL2/PLD – kódovač																							
Vývod zástrčky motora																							
R: vpravo																							
L: vľavo																							
Menovitý zdvih																							
Počet saní																							
Počet pridržiavacích brzd																							
Technológia																							
NN: bez brzdy																							
BP: pneumatická brzda																							
Voliteľná možnosť "kryt"																							
N: bez krytu																							
C: s krytom																							
Voliteľná možnosť – mazací adaptér																							
N: bez mazacieho adaptéra																							
G: s mazacím adaptérom																							
Variant																							
N: štandard																							
H: vysoká rýchlosť																							



Rozmery a údaje o zaťažení



Technické údaje – bez krytu

Opis		SLD 11	SLD 12	SLD 13	SLD 14
Koncept pohonu		Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon
Max. užitočný zdvih H	[mm]	5500	5440	5330	5190
Max. hnacia sila	[N]	300	600	900	1200
Menovitá sila	[N]	165	265	375	495
Presnosť opakovania	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Max. rýchlosť	[m/s]	5	5	5	5
Max. zrýchlenie	[m/s²]	100	100	100	100
Max. prúd	[A]	6	12	18	24
Max. prúd pri nečinnosti (menovitý prúd)	[A]	2.2	3.6	5.1	6.7
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
Vlastná hmotnosť saní a motora	[kg]	3.75	6.82	7.4	9.2
Vlastná hmotnosť koncových platní	[kg]	0.95	0.95	0.95	0.95
Prídavná hmotnosť na 100 mm zdvihu	[kg]	1.205	1.205	1.205	1.205
Sila Fy dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
Sila 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
Plošný moment zotrvačnosti Iy	[mm⁴]	247000	247000	247000	247000
Plošný moment zotrvačnosti Iz	[mm⁴]	5435000	5435000	5435000	5435000
Trenie	[N]	40	40	60	60

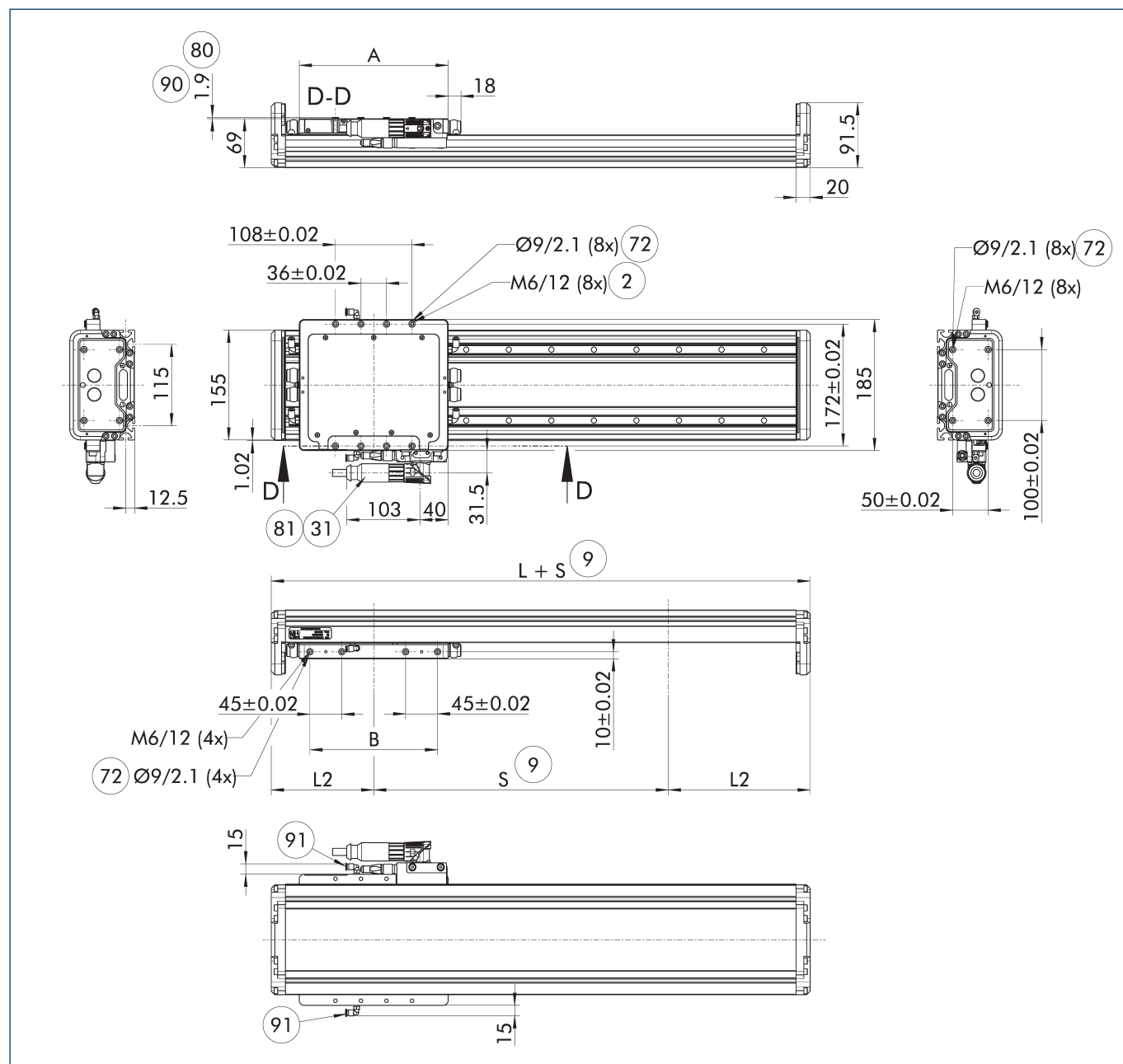
① Uvedené dynamické sily a momenty sa vzťahujú na menovitú životnosť (L10) pri dĺžke 100 km. Dodatočné hodnoty pre výpočet životnosti sú uvedené v našom návode na prevádzku.

Technické údaje – s krytom

Opis		SLD 11-C	SLD 12-C	SLD 13-C	SLD 14-C
Koncept pohonu		Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon
Max. užitočný zdvih H	[mm]	2689	2629	2519	2379
Max. hnacia sila	[N]	300	600	900	1200
Menovitá sila	[N]	165	265	375	495
Presnosť opakovania	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Max. rýchlosť	[m/s]	5	5	5	5
Max. zrýchlenie	[m/s ²]	100	100	100	100
Max. prúd	[A]	6	12	18	24
Max. prúd pri nečinnosti (menovitý prúd)	[A]	2.2	3.6	5.1	6.7
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
Vlastná hmotnosť saní a motora	[kg]	4.85	7.92	8.5	10.3
Vlastná hmotnosť koncových platní	[kg]	0.95	0.95	0.95	0.95
Prídavná hmotnosť na 100 mm zdvihu	[kg]	1.365	1.365	1.365	1.365
Sila F _y dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
Sila F _z dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
Moment M _x dyn	[Nm]	2254	2254	3381	3381
Moment M _y dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
Moment M _z dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
Plošný moment zotrvačnosti I _y	[mm ⁴]	247000	247000	247000	247000
Plošný moment zotrvačnosti I _z	[mm ⁴]	5435000	5435000	5435000	5435000
Trenie	[N]	40	40	60	60

① Uvedené dynamické sily a momenty sa vzťahujú na menovitú životnosť (L10) pri dĺžke 100 km. Dodatočné hodnoty pre výpočet životnosti sú uvedené v našom návode na prevádzku.

Hlavný pohľad: Verzia s jednou motorovou jednotkou (SLD 11)

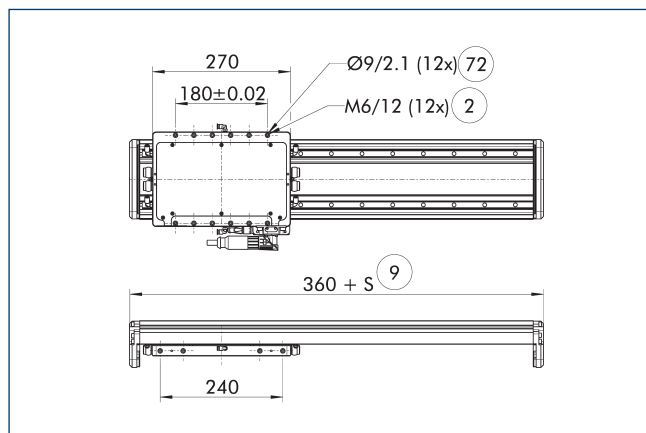


Lineárnu os možno voliteľne upevniť k základnému telesu alebo k saniam. Nadstavbu možno takisto voliteľne upevniť k saniam alebo k základnému telesu. Tento pohľad znázorňuje upevnenie osi k základnému telesu a upevnenie nadstavby k saniam.

- ② Upevňovacia prípojka
- ⑨ Menovitý zdvih
- ③① Konektor motora
- ⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá
- ⑧② Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiahlom diele
- ⑧① Nezahrnuté v rozsahu dodávky
- ⑨② Platí pre všetky centrovacie puzdrá
- ⑨① Prípojka pre pneumatickú brzdu

Opis	Ident. č.	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

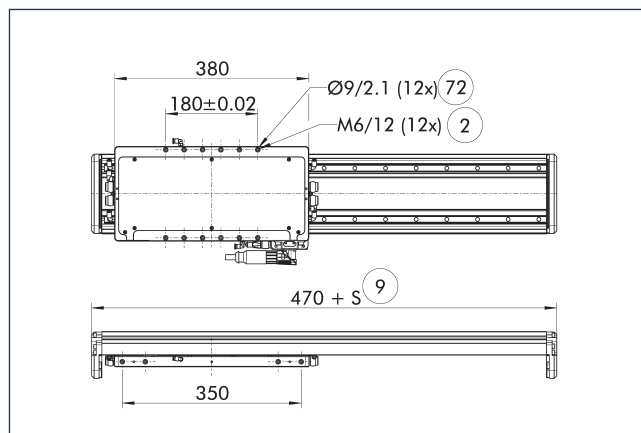
Verzia s dvomi motorovými jednotkami (SLD 12)



- ② Upevňovacia prípojka
⑨ Menovitý zdvih

72 Vhodné pre centrovacie puzdrá

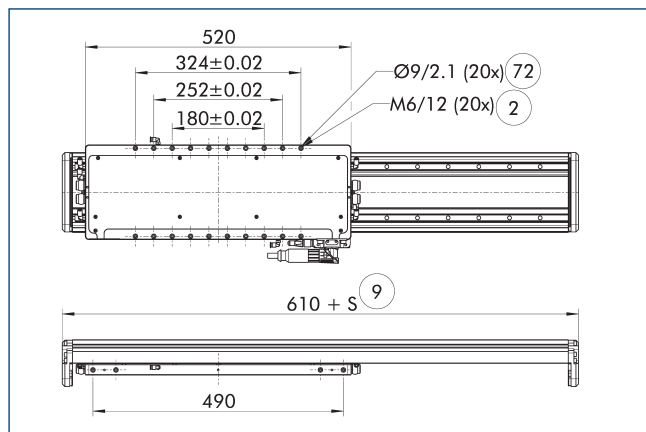
Verzia s tromi motorovými jednotkami (SLD 13)



- ② Upevňovacia prípojka
⑨ Menovitý zdvih

72 Vhodné pre centrovacie puzdrá

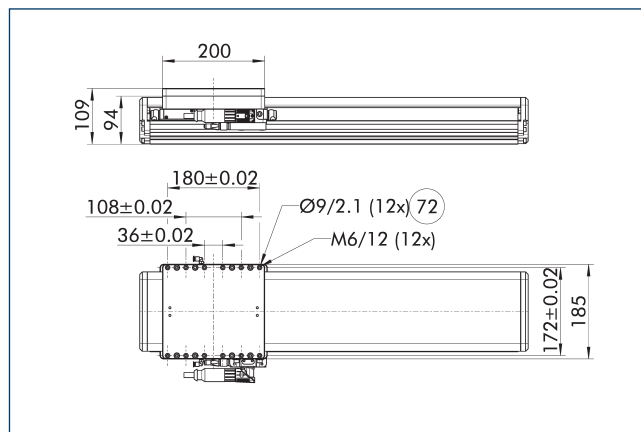
Verzia so štyrmi motorovými jednotkami (SLD 14)



- ② Upevňovacia prípojka
⑨ Menovitý zdvih

72 Vhodné pre centrovacie puzdrá

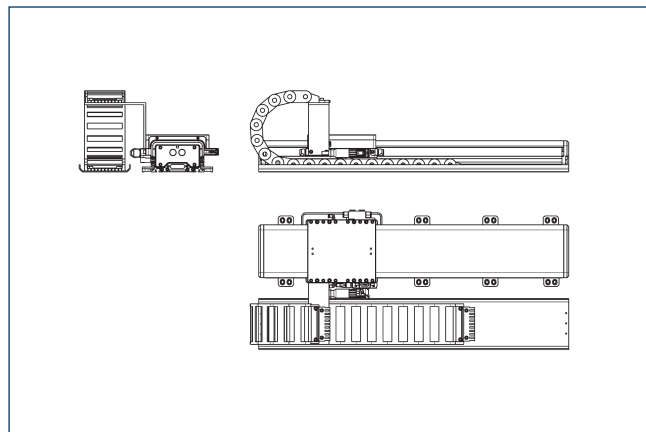
Verzia s krytom



72 Vhodné pre centrovacie puzdrá

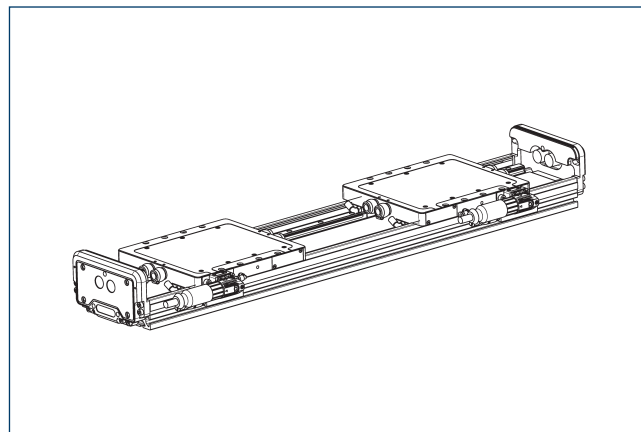
Zobrazenie znázorňuje výšku osi SLD a schému skrutkového spojenia s voliteľne dostupným krytom.

Energetická reťaz



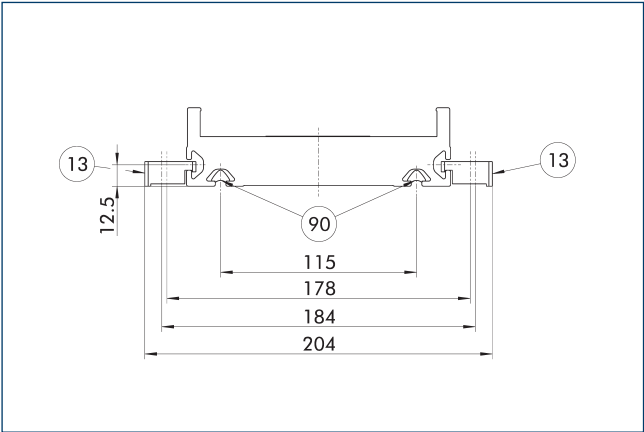
Ako príslušenstvo sú k dispozícii energetické reťaze vhodné pre lineárne osi. (Podobne ako na obrázku). Tieto sú prispôbené príslušnému užitočnému zdvihu a dodávajú sa vrátane montážneho materiálu a v prípade potreby už namontované.

Druhé sane



Lineárna os môže byť voliteľne vybavená viacerými aktívnymi saňami. Vývod zástrčky motora je štandardne na ľavej strane, no voliteľne sa môže nachádzať aj na pravej strane. Kontaktujte nás.

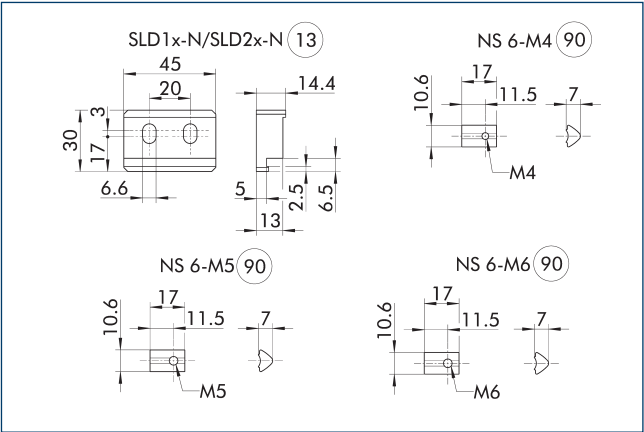
Montáž



13 Montážna lišta 90 T-matica

Výkres znázorňuje polohu možností montáže.

Upevňovacie prvky

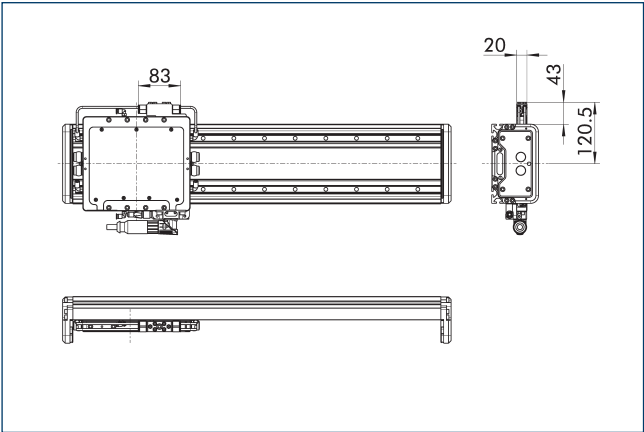


13 Montážna lišta 90 T-matica

Jednotka môže byť zaistená buď použitím T-matic alebo montážnymi pásmi. Presná montážna poloha je znázornená na susednej priloženej ilustrácii.

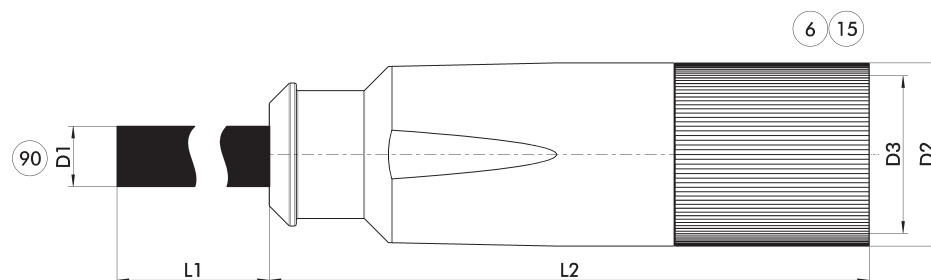
Opis	Ident. č.	
Montážna lišta		
SLD1x-N/SLD2x-N	1548171	
T-matica		
NS 6-M4	1548130	
NS 6-M5	1548166	
NS 6-M6	1548170	

Mazací adaptér



Zobrazenie znázorňuje rozmery voliteľne dostupného mazacieho adaptéra.

Napájací kábel



Pripájacie káble, ako napríklad napájacie káble a káble kódovača, sú špeciálne navrhnuté na pripojenie produktov SCHUNK pomocou jednotiek riadenia pohonu. Ochoťne vám pomôžeme pri výbere správnych pripájacích káblov.

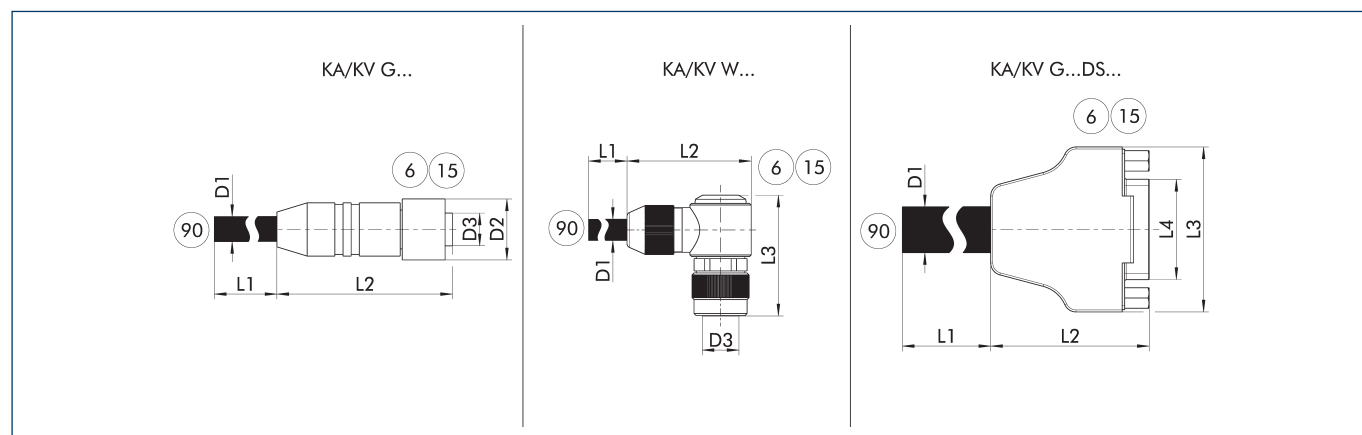
⑥ Prípojka na strane modulu
⑮ Zásuvka

⑨ Prefabrikovaný na pripojenie k súčastiam vyššej úrovne

Opis	Ident. č.	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 na Siemens SINAMICS s DRIVE-CLiQ – vhodný pre energetickú reťaz						
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Kábel snímača



KA/KV G... kábel snímača s priamou zástrčkou

KA/KV W... kábel snímača s uhlovou zástrčkou

KA/KV G...DS... Kábel snímača Sub D

⑥ Prípojka na strane modulu

⑮ Zásuvka

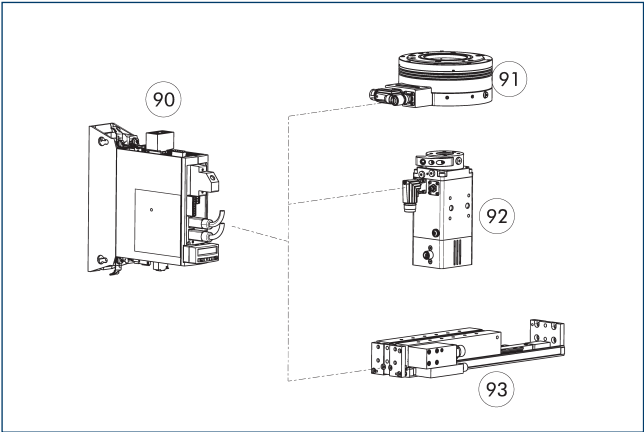
⑨ Prefabrikované na pripojenie k regulátoru pohonu

Pripájacie káble, ako napríklad napájacie káble a káble kódovača, sú špeciálne navrhnuté na pripojenie produktov SCHUNK pomocou jednotiek riadenia pohonu. Ochotne vám pomôžeme pri výbere správnych pripájacích káblov.

Opis	Ident. č.	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kábel snímača pre BOSCH IndraDrive A/B/Cs a snímačové rozhranie HIPERFACE® – vhodné pre energetickú reťaz						
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
Kábel snímača pre rozhranie snímača BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx01) a 1Vss snímača						
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
Kábel snímača pre BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (Cxx02)/IndraDrive Cs a rozhranie snímača 1Vss – vhodné pre energetickú reťaz						
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
Senzorový kábel pre rozhranie SIEMENS Sinamcis a rozhranie snímača 1Vss – vhodný pre energetickú reťaz						
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
Snímačový kábel pre Siemens SINAMICS a snímačové rozhranie DRIVE-CLiQ – vhodný pre energetickú reťaz						
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Regulátor Bosch Rexroth IndraDrive Cs



- 90 Ovládač

91 Elektrický otočný modul ERS/
ERT
- 92 Rotačná jednotka ERD

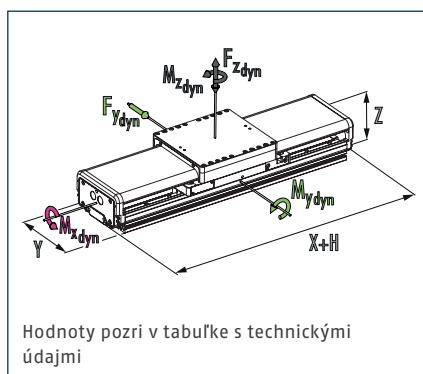
93 Kompaktná lineárna os ELB

Regulátor možno použiť na prevádzkovanie otočných modulov ERS, ERT a ERD, ako aj osí s lineárnym motorom SCHUNK. Je k dispozícii s komunikačnými rozhraniami PROFIBUS alebo Multi-Ethernet (Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP).

Opis	Nominálny prúd [A]	Maximálny prúd [A]	Komentár
Ovládač			
HCS01.1E-W0008	2.7	8	
HCS01.1E-W0018	7.6	18	

❗ S radosťou Vám pomôže vybrať si ten správny ovládač. Kontaktujte nás a radi Vám pomôžeme.

Rozmery a údaje o zaťažení



Technické údaje – bez krytu

Opis		SLD 21	SLD 22	SLD 23	SLD 24
Koncept pohonu		Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon
Max. užitočný zdvih H	[mm]	5470	5440	5330	5190
Max. hnacia sila	[N]	600	1200	1800	2400
Menovitá sila	[N]	285	450	665	865
Presnosť opakovania	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Max. rýchlosť	[m/s]	5	5	5	5
Max. zrýchlenie	[m/s²]	100	100	100	100
Max. prúd	[A]	12	24	36	48
Max. prúd pri nečinnosti (menovitý prúd)	[A]	4.1	6.5	9.6	12.5
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
Vlastná hmotnosť saní a motora	[kg]	6.78	8.38	12.2	16.5
Vlastná hmotnosť koncových platní	[kg]	1.56	1.56	1.56	1.56
Prídavná hmotnosť na 100 mm zdvihu	[kg]	1.848	1.848	1.848	1.848
Sila Fy dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
Sila Fz dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
Moment Mx dyn	[Nm]	5805	5805	8708	8708
Moment My dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
Moment Mz dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
Plošný moment zotrvačnosti Iy	[mm⁴]	464000	464000	464000	464000
Plošný moment zotrvačnosti Iz	[mm⁴]	17220000	17220000	17220000	17220000
Trenie	[N]	60	60	90	90

① Uvedené dynamické sily a momenty sa vzťahujú na menovitú životnosť (L10) pri dĺžke 100 km. Dodatočné hodnoty pre výpočet životnosti sú uvedené v našom návode na prevádzku.

Technické údaje – s krytom

Opis		SLD 21-C	SLD 22-C	SLD 23-C	SLD 24-C
Koncept pohonu		Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon
Max. užitočný zdvih H	[mm]	2654	2629	2519	2379
Max. hnacia sila	[N]	600	1200	1800	2400
Menovitá sila	[N]	285	450	665	865
Presnosť opakovania	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Max. rýchlosť	[m/s]	5	5	5	5
Max. zrýchlenie	[m/s ²]	100	100	100	100
Max. prúd	[A]	12	24	36	48
Max. prúd pri nečinnosti (menovitý prúd)	[A]	4.1	6.5	9.6	12.5
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
Vlastná hmotnosť saní a motora	[kg]	8.28	9.88	13.7	18
Vlastná hmotnosť koncových platní	[kg]	1.56	1.56	1.56	1.56
Prídavná hmotnosť na 100 mm zdvihu	[kg]	2.068	2.068	2.068	2.068
Sila F _y dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
Sila 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
Plošný moment zotrvačnosti I _y	[mm ⁴]	464000	464000	464000	464000
Plošný moment zotrvačnosti I _z	[mm ⁴]	17220000	17220000	17220000	17220000
Trenie	[N]	60	60	90	90

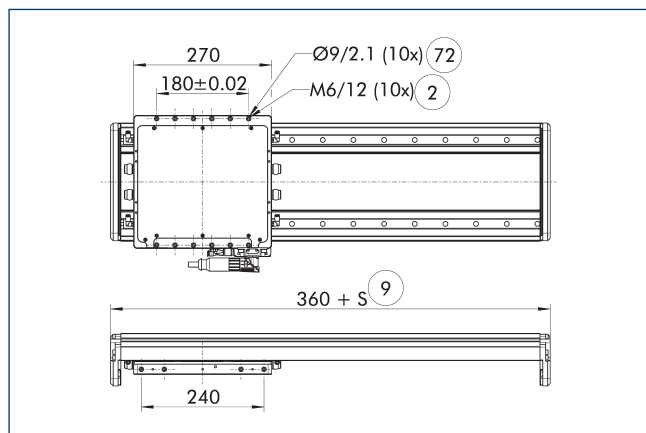
① Uvedené dynamické sily a momenty sa vzťahujú na menovitú životnosť (L10) pri dĺžke 100 km. Dodatočné hodnoty pre výpočet životnosti sú uvedené v našom návode na prevádzku.

[illegible]

②	Upevňovacia prípojka	⑧1	Nezahrnuté v rozsahu dodávky
⑨	Menovitý zdvih	⑨0	Platí pre všetky centrovacie puzdrá
③1	Konektor motora	⑨1	Prípojka pre pneumatickú brzdú
⑦2	Vhodné pre centrovacie puzdrá		
⑧0	Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiahlom diele		

Opis	Ident. č.	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

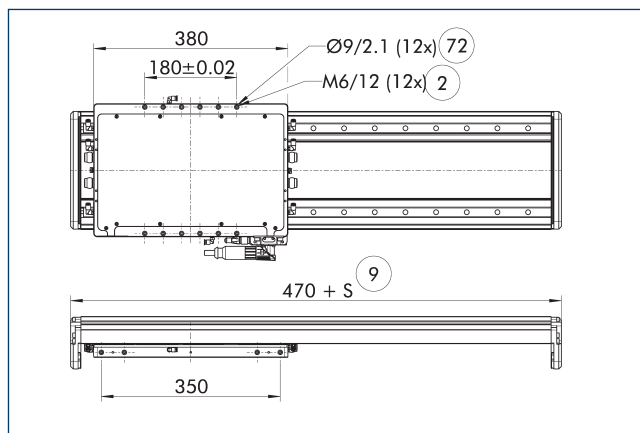
Verzia s dvomi motorovými jednotkami (SLD 22)



- ② Upevňovacia prípojka
⑨ Menovitý zdvih

72 Vhodné pre centrovacie puzdrá

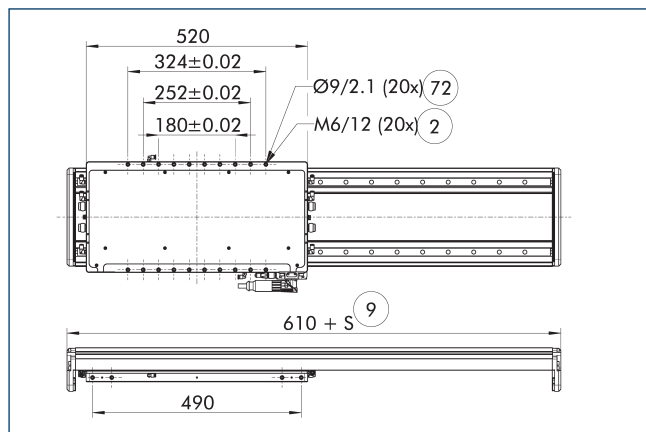
Verzia s tromi motorovými jednotkami (SLD 23)



- ② Upevňovacia prípojka
⑨ Menovitý zdvih

72 Vhodné pre centrovacie puzdrá

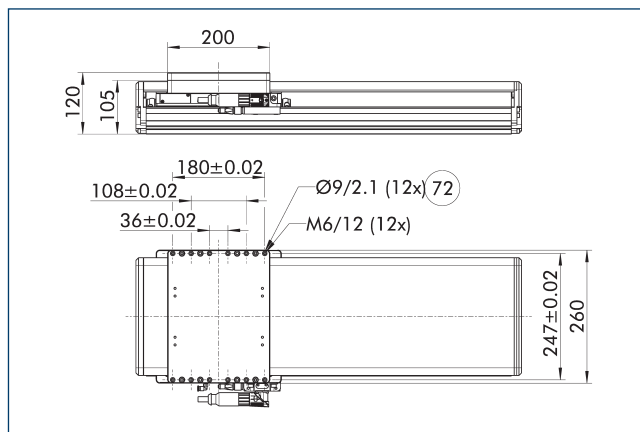
Verzia so štyrmi motorovými jednotkami (SLD 24)



- ② Upevňovacia prípojka
⑨ Menovitý zdvih

72 Vhodné pre centrovacie puzdrá

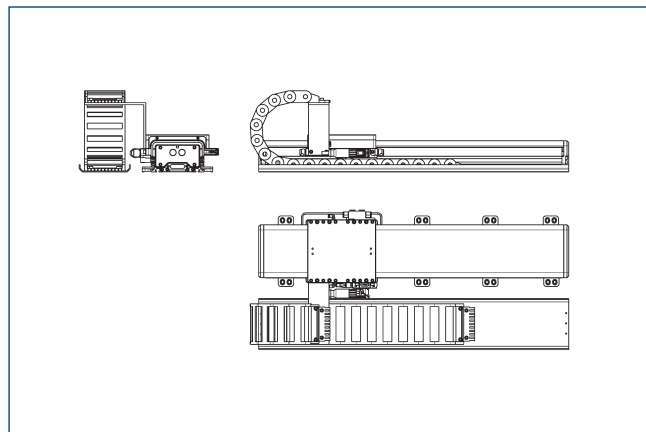
Verzia s krytom



72 Vhodné pre centrovacie puzdrá

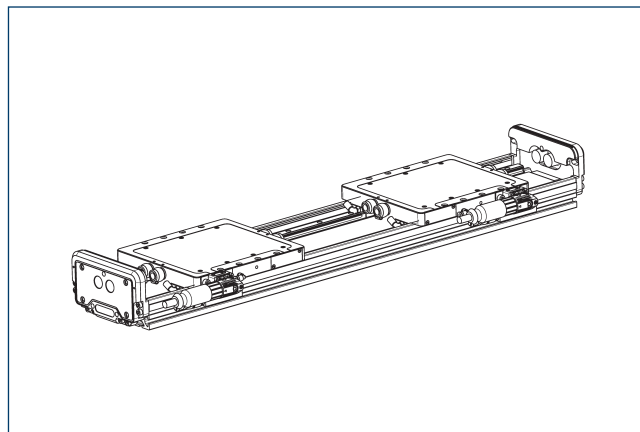
Zobrazenie znázorňuje výšku osi SLD a schému skrutkového spojenia s voliteľne dostupným krytom.

Energetická reťaz



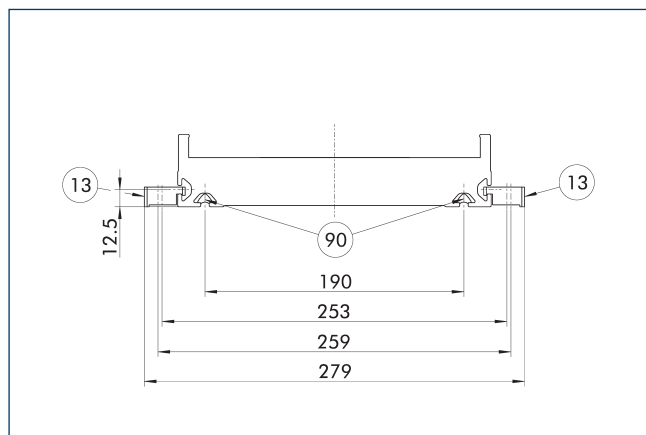
Ako príslušenstvo sú k dispozícii energetické reťaze vhodné pre lineárne osi. (Podobne ako na obrázku). Tieto sú prispôbené príslušnému užitočnému zdvihu a dodávajú sa vrátane montážneho materiálu a v prípade potreby už namontované.

Druhé sane



Lineárna os môže byť voliteľne vybavená viacerými aktívnymi saňami. Vývod zástrčky motora je štandardne na ľavej strane, no voliteľne sa môže nachádzať aj na pravej strane. Kontaktujte nás.

Montáž

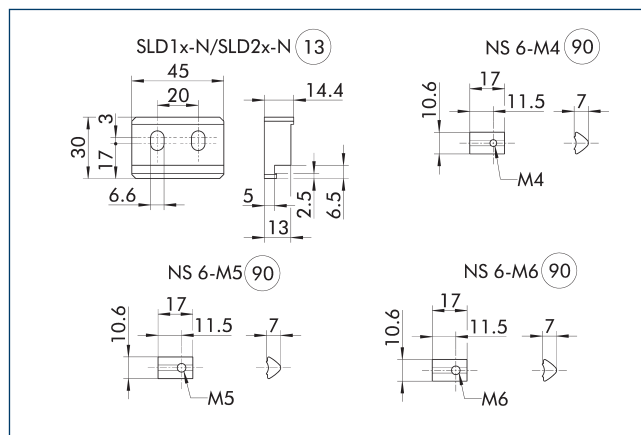


⑬ Montážna lišta

⑨0 T-matica

Výkres znázorňuje polohu možností montáže.

Upevňovacie prvky



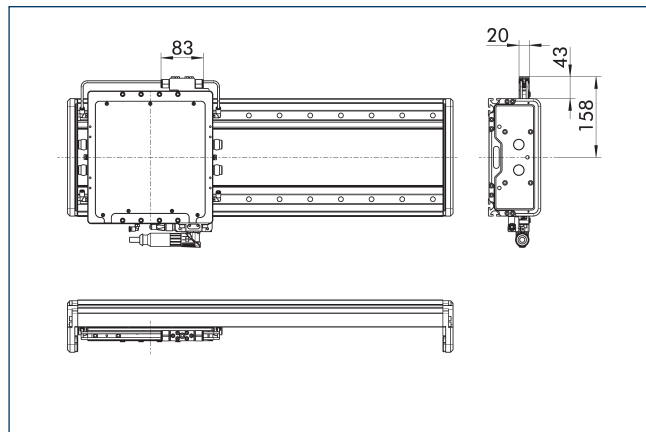
⑬ Montážna lišta

⑨0 T-matica

Jednotka môže byť zaistená buď použitím T-matic alebo montážnymi pásmi. Presná montážna poloha je znázornená na susednej priloženej ilustrácii.

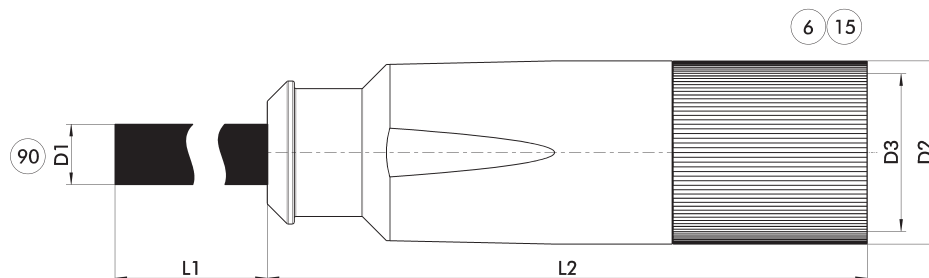
Opis	Ident. č.	
Montážna lišta		
SLD1x-N/SLD2x-N	1548171	
T-matica		
NS 6-M4	1548130	
NS 6-M5	1548166	
NS 6-M6	1548170	

Mazací adaptér



Zobrazenie znázorňuje rozmery voliteľne dostupného mazacieho adaptéra.

Napájací kábel



Pripájacie káble, ako napríklad napájacie káble a káble kódovača, sú špeciálne navrhnuté na pripojenie produktov SCHUNK pomocou jednotiek riadenia pohonu. Ochoťte vám pomôžeme pri výbere správnych pripájacích káblov.

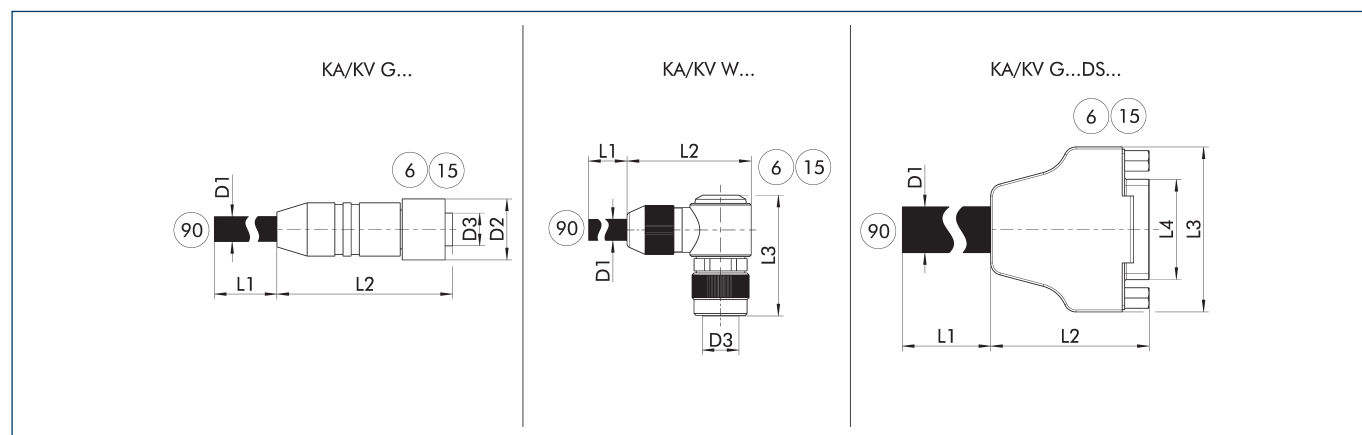
⑥ Prípojka na strane modulu
⑮ Zásuvka

⑨ Prefabrikovaný na pripojenie k súčastiam vyššej úrovne

Opis	Ident. č.	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 na Siemens SINAMICS s DRIVE-CLiQ – vhodný pre energetickú reťaz						
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
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 na Siemens SINAMICS s DRIVE-CLiQ – vhodný pre energetickú reťaz						
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Kábel snímača



KA/KV G... kábel snímača s priamou zástrčkou

KA/KV W... kábel snímača s uhlovou zástrčkou

KA/KV G...DS... Kábel snímača Sub D

⑥ Prípojka na strane modulu

⑮ Zásuvka

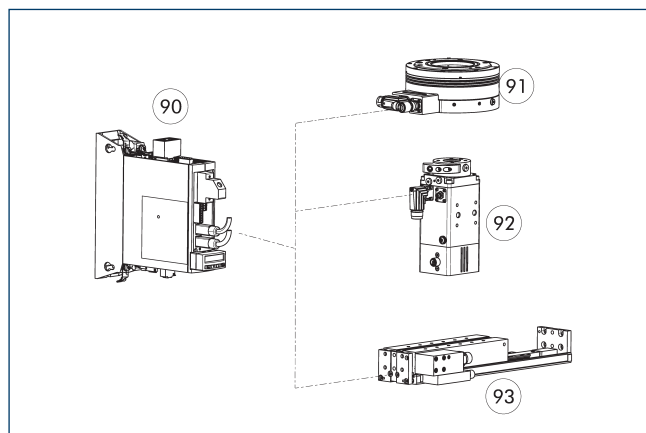
⑨ Prefabrikované na pripojenie k regulátoru pohonu

Pripájacie káble, ako napríklad napájacie káble a káble kódovača, sú špeciálne navrhnuté na pripojenie produktov SCHUNK pomocou jednotiek riadenia pohonu. Ochotne vám pomôžeme pri výbere správnych pripájacích káblov.

Opis	Ident. č.	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kábel snímača pre BOSCH IndraDrive A/B/Cs a snímačové rozhranie HIPERFACE® - vhodné pre energetickú reťaz						
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
Kábel snímača pre rozhranie snímača BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx01) a 1Vss snímača						
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
Kábel snímača pre BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (Cxx02)/IndraDrive Cs a rozhranie snímača 1Vss - vhodné pre energetickú reťaz						
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
Senzorový kábel pre rozhranie SIEMENS Sinamcis a rozhranie snímača 1Vss - vhodný pre energetickú reťaz						
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
Snímačový kábel pre Siemens SINAMICS a snímačové rozhranie DRIVE-CLiQ - vhodný pre energetickú reťaz						
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Regulátor Bosch Rexroth IndraDrive Cs



- 90 Ovládač
 91 Elektrický otočný modul ERS/ERT
 92 Rotačná jednotka ERD
 93 Kompaktná lineárna os ELB

Regulátor možno použiť na prevádzkovanie otočných modulov ERS, ERT a ERD, ako aj osí s lineárnym motorom SCHUNK. Je k dispozícii s komunikačnými rozhraniami PROFIBUS alebo Multi-Ethernet (Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP).

Opis	Nominálny prúd [A]	Maximálny prúd [A]	Komentár
Ovládač			
HCS01.1E-W0018	7.6	18	
HCS01.1E-W0028	11.52	28	

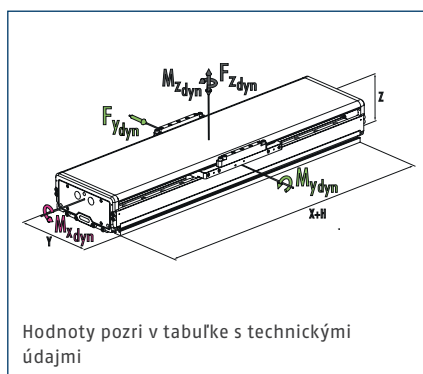
- ⓘ S radosťou Vám pomôže vybrať si ten správny ovládač. Kontaktujte nás a radi Vám pomôžeme.

SLD 2-H

Lineárna priama os



Rozmery a max. zaťaženia



① Uvedené krútiace momenty a sily, sú statické hodnoty, aplikujú sa na každú základnú česuf a môžu nastať simultánne.

Technické údaje – bez krytu

Opis		SLD 22-H	SLD 23-H	SLD 24-H
Koncept pohonu		Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon
Max. užitočný zdvih H	[mm]	5310	5210	5070
Max. hnacia sila	[N]	1200	1800	2400
Menovitá sila	[N]	450	665	865
Presnosť opakovania	[mm]	0.01	0.01	0.01
Max. rýchlosť	[m/s]	5	5	5
Max. zrýchlenie	[m/s²]	100	100	100
Max. prúd	[A]	24	36	48
Max. prúd pri nečinnosti (menovitý prúd)	[A]	6.5	9.6	12.5
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/40	5/40	5/40
Vlastná hmotnosť saní a motora	[kg]	12.5	16.5	23
Vlastná hmotnosť koncových platní	[kg]	3.2	3.2	3.2
Prídavná hmotnosť na 100 mm zdvihu	[kg]	3.6	3.6	3.6
Sila F _y dyn	[N]	146000	184000	276000
Sila F _z dyn	[N]	146000	184000	276000
Moment M _x dyn	[Nm]	13140	16560	24840
Moment M _y dyn	[Nm]	15987	27232	40388
Moment M _z dyn	[Nm]	15987	27232	40388
Plošný moment zotrvačnosti I _y	[mm⁴]	2905000	2905000	2905000
Plošný moment zotrvačnosti I _z	[mm⁴]	55779000	55779000	55779000
Trenie	[N]	50	50	75
Voľby a ich charakteristiky				
Vysokorýchlostný variant		SLD 22-H-H	SLD 23-H-H	SLD 24-H-H
Menovitá sila	[N]	353	512	688
Max. rýchlosť	[m/s]	10	10	10
Max. prúd	[A]	56	82	113
Max. prúd pri nečinnosti (menovitý prúd)	[A]	15.1	21.9	29.4
Sila F _y dyn	[N]	102000	128400	192600
Sila F _z dyn	[N]	102000	128400	192600
Moment M _x dyn	[Nm]	9180	11556	17334
Moment M _y dyn	[Nm]	11169	19003	28183
Moment M _z dyn	[Nm]	11169	19003	28183

① Uvedené dynamické sily a momenty sa vzťahujú na menovitú životnosť (L10) pri dĺžke 100 km. Dodatočné hodnoty pre výpočet životnosti sú uvedené v našom návode na prevádzku.

Technické údaje – s krytom

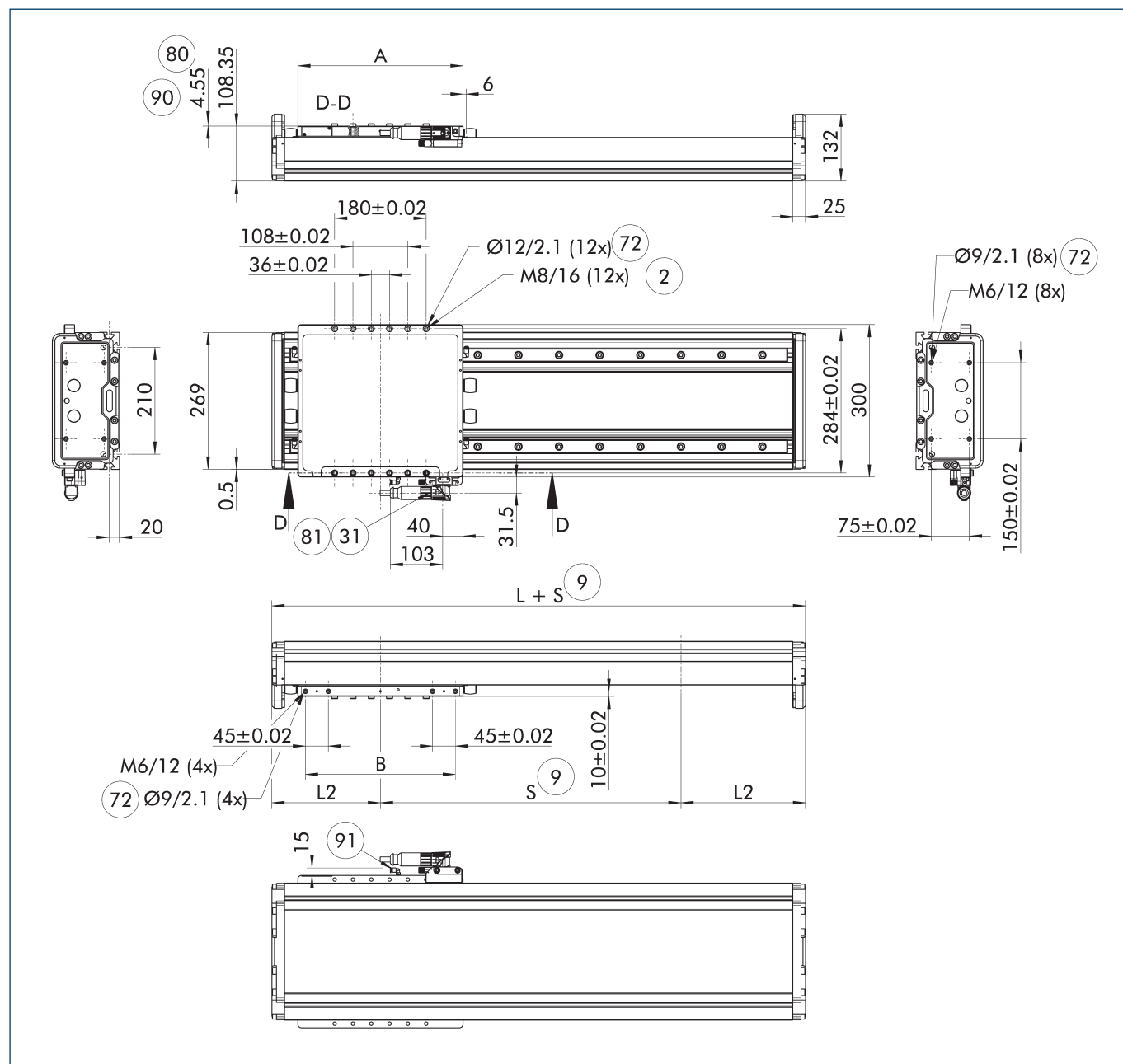
Opis		SLD 22-H-C	SLD 23-H-C	SLD 24-H-C
Koncept pohonu		Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon	Lineárny priamy pohon
Max. užitočný zdvih H	[mm]	2558	2461	2318
Max. hnacia sila	[N]	1200	1800	2400
Menovitá sila	[N]	450	665	865
Presnosť opakovania	[mm]	0.01	0.01	0.01
Max. rýchlosť	[m/s]	5	5	5
Max. zrýchlenie	[m/s ²]	100	100	100
Max. prúd	[A]	24	36	48
Max. prúd pri nečinnosti (menovitý prúd)	[A]	6.5	9.6	12.5
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/40	5/40	5/40
Vlastná hmotnosť saní a motora	[kg]	13	17	23.5
Vlastná hmotnosť koncových platní	[kg]	3.2	3.2	3.2
Prídavná hmotnosť na 100 mm zdvihu	[kg]	3.65	3.65	3.65
Sila Fy dyn	[N]	146000	184000	276000
Sila 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
Plošný moment zotrvačnosti Iy	[mm ⁴]	2905000	2905000	2905000
Plošný moment zotrvačnosti Iz	[mm ⁴]	55779000	55779000	55779000
Trenie	[N]	50	50	75
Voľby a ich charakteristiky				
Vysokorýchlostný variant		SLD 22-H-C-H	SLD 23-H-C-H	SLD 24-H-C-H
Menovitá sila	[N]	353	512	688
Max. rýchlosť	[m/s]	10	10	10
Max. prúd	[A]	56	82	113
Max. prúd pri nečinnosti (menovitý prúd)	[A]	15.1	21.9	29.4
Sila Fy dyn	[N]	102000	128400	192600
Sila 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 sily a momenty sa vzťahujú na menovitú životnosť (L10) pri dĺžke 100 km. Dodatočné hodnoty pre výpočet životnosti sú uvedené v našom návode na prevádzku.

SLD 2-H

Lineárna priama os

Hlavný pohľad: verzia s jednou motorovou jednotkou (SLD 22-H)

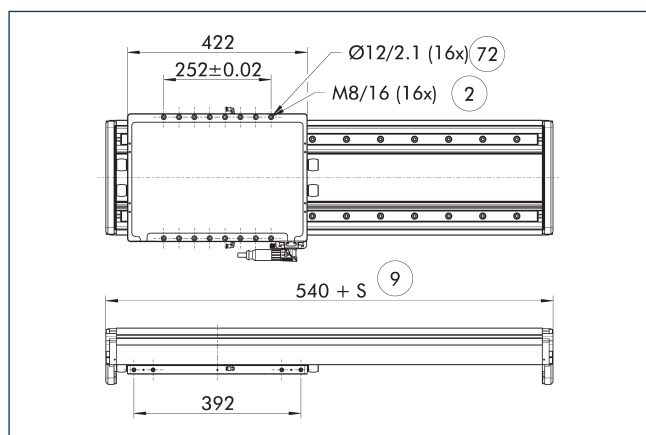


Lineárnu os možno voliteľne upevniť k základnému telesu alebo k saniam. Nadstavbu možno takisto voliteľne upevniť k saniam alebo k základnému telesu. Tento pohľad znázorňuje upevnenie osi k základnému telesu a upevnenie nadstavby k saniam.

- 2 Upevňovacia prípojka
- 9 Menovitý zdvih
- 31 Konektor motora
- 72 Vhodné pre centrovacie puzdrá
- 80 Hĺbka otvoru pre centrovacie puzdro v protiľahlom diele
- 81 Nezahrnuté v rozsahu dodávky
- 90 Platí pre všetky centrovacie puzdrá
- 91 Prípojka pre pneumatickú brzdu

Opis	Ident. č.	A	B	L	L2
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SLD 22-H		325	295	440	213.5
SLD 23-H		422	392	540	262
SLD 24-H		565	535	680	333.5

Verzia s tromi motorovými jednotkami (SLD 23-H)

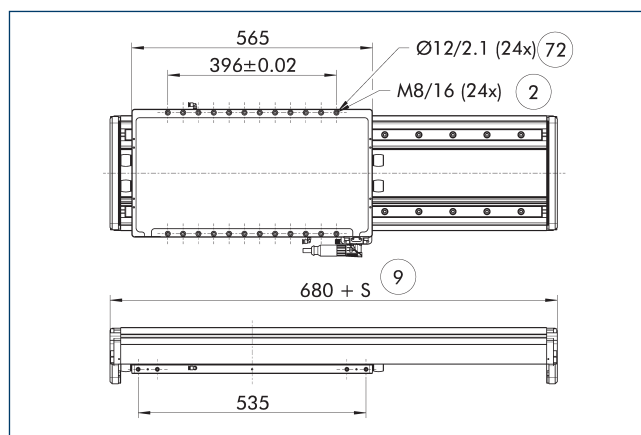


② Upevňovacia prípojka

⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá

⑨ Menovitý zdvih

Verzia so štyrmi motorovými jednotkami (SLD 24-H)

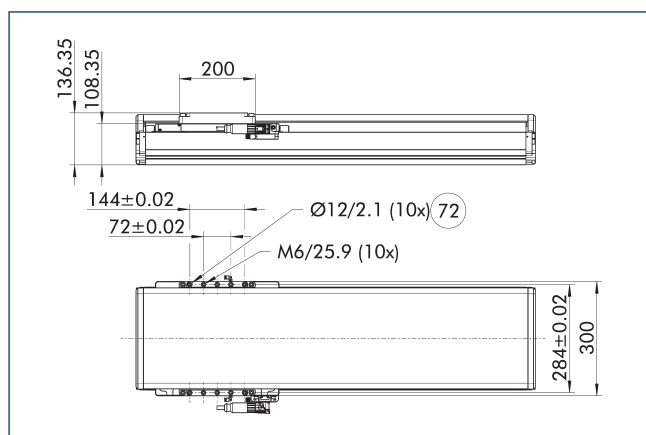


② Upevňovacia prípojka

⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá

⑨ Menovitý zdvih

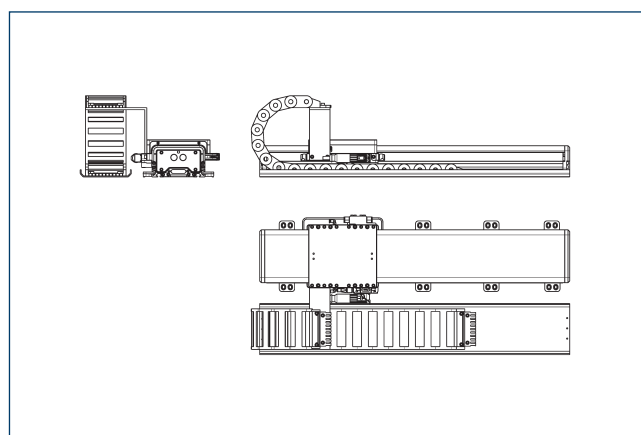
Verzia s krytom



⑦② Vhodné pre centrovacie puzdrá

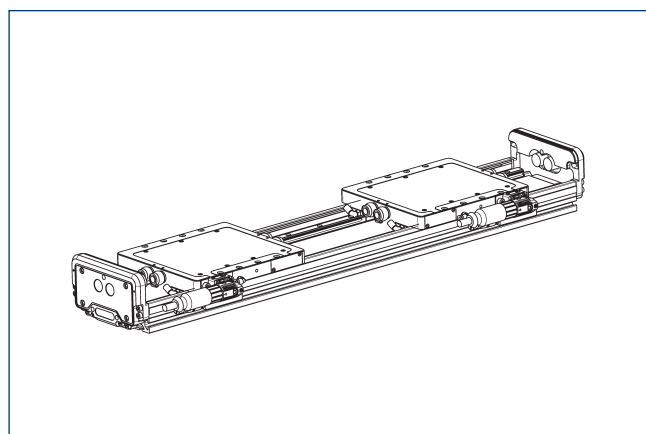
Zobrazenie znázorňuje výšku osi SLD a schému skrutkového spojenia s voliteľne dostupným krytom.

Energetická reťaz



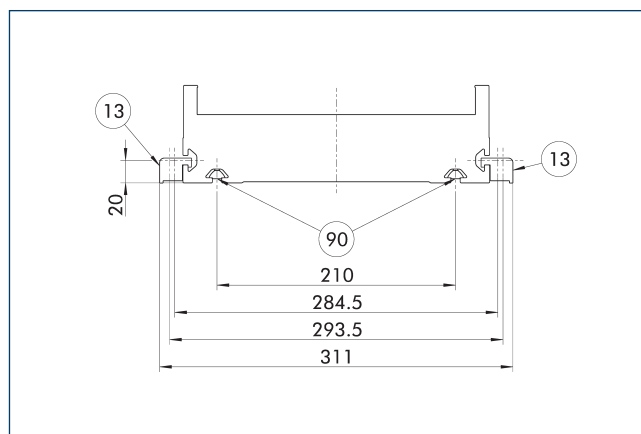
Ako príslušenstvo sú k dispozícii energetické reťaze vhodné pre lineárne osi. (Podobne ako na obrázku). Tieto sú prispôbené príslušnému užitočnému zdvihu a dodávajú sa vrátane montážneho materiálu a v prípade potreby už namontované.

Druhé sane



Lineárna os môže byť voliteľne vybavená viacerými aktívnymi saňami. Vývod zástrčky motora je štandardne na ľavej strane, no voliteľne sa môže nachádzať aj na pravej strane. Kontaktujte nás.

Montáž

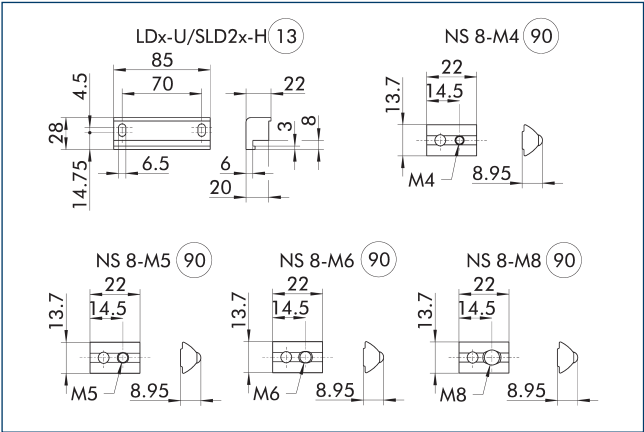


⑬ Montážna lišta

⑨① T-matica

Výkres znázorňuje polohu možností montáže.

Upevňovacie prvky

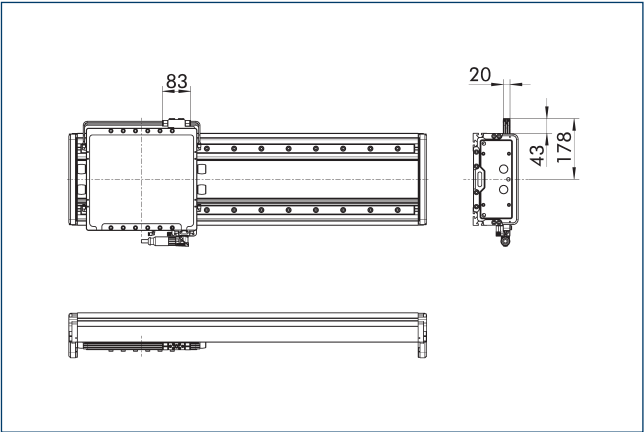


13 Montážna lišta 90 T-matica

Jednotka môže byť zaistená buď použitím T-matic alebo montážnymi pásmi. Presná montážna poloha je znázornená na susednej priloženej ilustrácii.

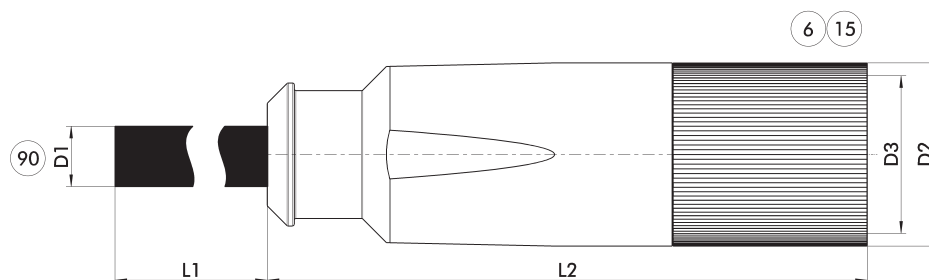
Opis	Ident. č.	
Montážna lišta		
LDx-U/SLD2x-H	30700231	
T-matica		
NS 8-S-M4	1646017	
NS 8-S-M5	1646019	
NS 8-S-M6	1646031	
NS 8-S-M8	1646033	

Mazací adaptér



Zobrazenie znázorňuje rozmery voliteľne dostupného mazacieho adaptéra.

Napájací kábel



Pripájacie káble, ako napríklad napájacie káble a káble kódovača, sú špeciálne navrhnuté na pripojenie produktov SCHUNK pomocou jednotiek riadenia pohonu. Ochoťte vám pomôžeme pri výbere správnych pripájacích káblov.

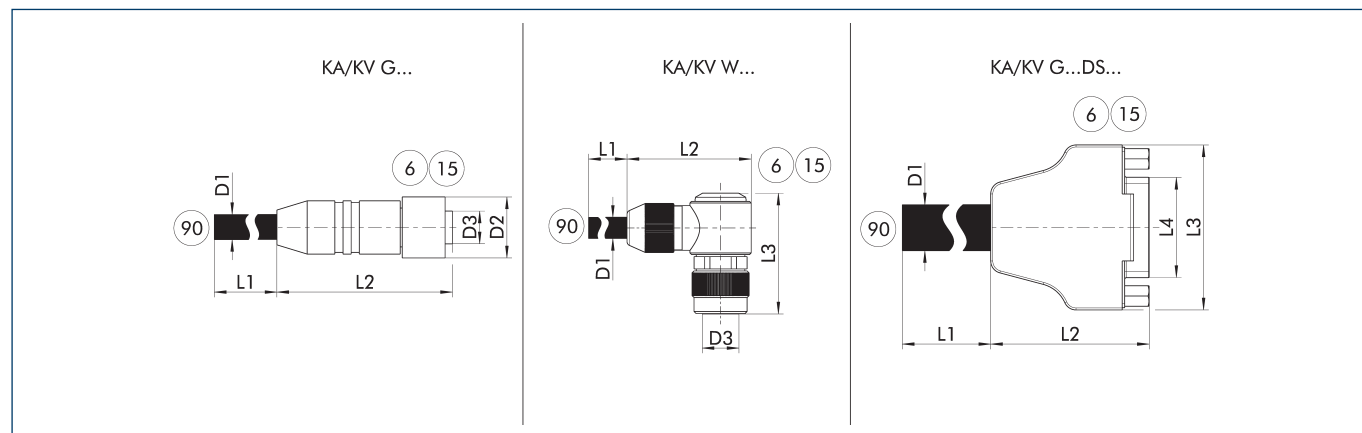
⑥ Prípojka na strane modulu
⑮ Zásuvka

⑨ Prefabrikovaný na pripojenie k súčastiam vyššej úrovne

Opis	Ident. č.	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 na Siemens SINAMICS s DRIVE-CLiQ – vhodný pre energetickú reťaz						
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
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre 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
Napájací kábel pre LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 na Siemens SINAMICS s DRIVE-CLiQ – vhodný pre energetickú reťaz						
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Kábel snímača



KA/KV G... kábel snímača s priamou zástrčkou

KA/KV W... kábel snímača s uhlovou zástrčkou

KA/KV G...DS... Kábel snímača Sub D

⑥ Přípojka na strane modulu

⑮ Zásuvka

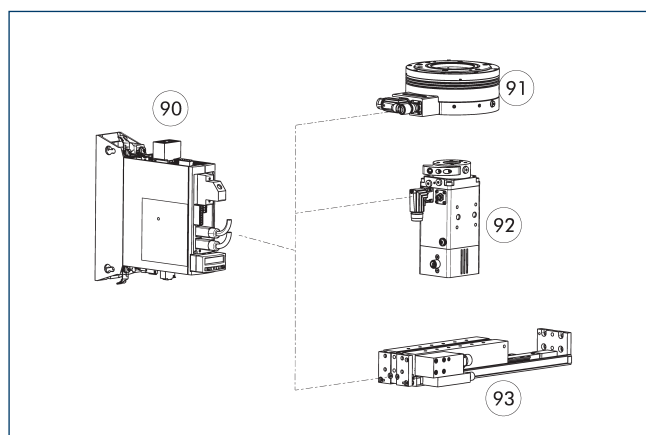
⑨ Prefabrikované na pripojenie k regulátoru pohonu

Pripájacie káble, ako napríklad napájacie káble a káble kódovača, sú špeciálne navrhnuté na pripojenie produktov SCHUNK pomocou jednotiek riadenia pohonu. Ochotne vám pomôžeme pri výbere správnych pripájacích káblov.

Opis	Ident. č.	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Kábel snímača pre BOSCH IndraDrive A/B/Cs a snímačové rozhranie HIPERFACE® - vhodné pre energetickú refáz						
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
Kábel snímača pre rozhranie snímača BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx01) a 1Vss snímača						
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
Kábel snímača pre BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (Cxx02)/IndraDrive Cs a rozhranie snímača 1Vss - vhodné pre energetickú refáz						
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
Senzorový kábel pre rozhranie SIEMENS Sinamcis a rozhranie snímača 1Vss - vhodný pre energetickú refáz						
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
Snímačový kábel pre Siemens SINAMICS a snímačové rozhranie DRIVE-CLiQ - vhodný pre energetickú refáz						
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Regulátor Bosch Rexroth IndraDrive Cs



- 90 Ovládač
 91 Elektrický otočný modul ERS/ERT
 92 Rotačná jednotka ERD
 93 Kompaktná lineárna os ELB

Regulátor možno použiť na prevádzkovanie otočných modulov ERS, ERT a ERD, ako aj osí s lineárnym motorom SCHUNK. Je k dispozícii s komunikačnými rozhraniami PROFIBUS alebo Multi-Ethernet (Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP).

Opis	Nominálny prúd [A]	Maximálny prúd [A]	Komentár
Ovládač			
HCS01.1E-W0018	7.6	18	
HCS01.1E-W0028	11.52	28	
HCS01.1E-W0054	21	54	

① S radosťou Vám pomôže vybrať si ten správny ovládač. Kontaktujte nás a radi Vám pomôžeme.



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*

