



Hand in hand for tomorrow



Scheda tecnica di prodotto

Asse diretto lineare SLD

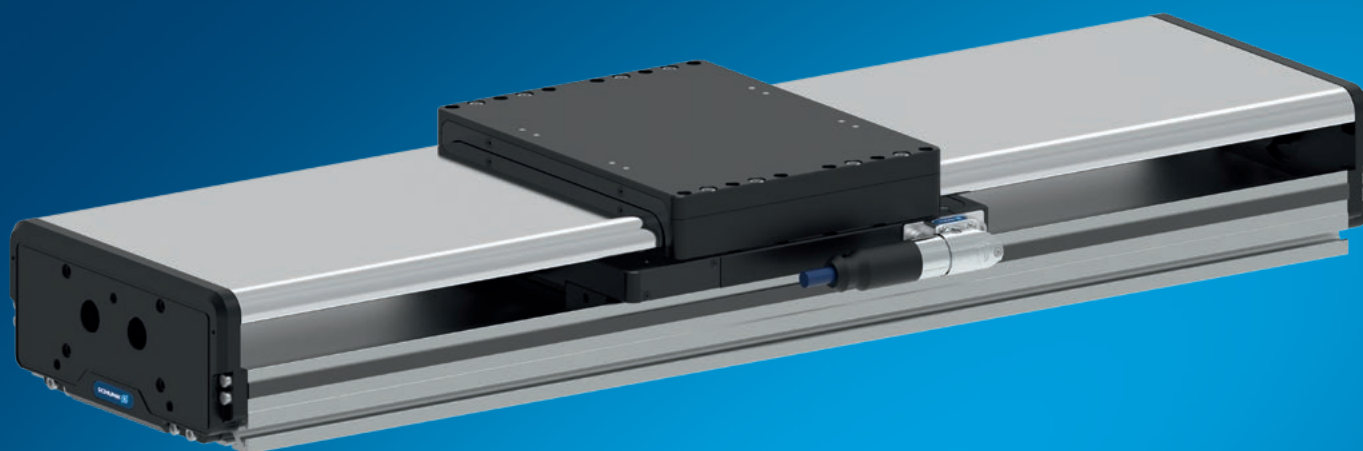
Dinamico. Caricabile. Affidabile.

Asse diretto lineare personalizzato e configurabile SLD

Il tuttofare dinamico dell'asse, perfettamente adattato alla vostra applicazione.

Campi di applicazione

Per l'impiego in ambienti puliti o poco sporchi. Movimenti rapidi e precisi o calettatura regolata di pezzi nella tecnica di montaggio ad alta velocità, nella tecnica di misurazione e di controllo, nell'elettronica, nella tecnologia della mobilità elettrica o nel settore life science.



Vantaggi – I tuoi benefici

Quasi nessun componente soggetto a usura Per durata e affidabilità elevate del sistema

Mancanza di gioco meccanico tra gli elementi dell'azionamento per un comportamento di reazione flessibile e un'elevata precisione di posizionamento

Elevati coefficienti di carico per elevata capacità di carico e lunga durata, soprattutto nella versione per carichi pesanti

Motore e sistema di misurazione integrati nell'asse Minimizza i profili d'ingombro e l'esigenza di spazi

Può essere dotato di un sistema di misurazione della corsa assoluto Minori oneri di programmazione e risparmio di tempo per la messa in funzione e durante il funzionamento

Elevata dinamicità per tempi di ciclo brevi Ciò si traduce in elevata produttività

Certificazione UL per l'uso nei mercati degli Stati Uniti e del Canada

Freno d'arresto di sicurezza pneumatico opzionale come blocco di abbassamento per gli elevati requisiti delle macchine e della sicurezza delle persone

Su richiesta, dispositivi di sicurezza certificati secondo SIL2/PLd per applicazioni con requisiti elevati nell'area di sicurezza della macchina

Asse specifico dell'applicazione attraverso diverse varianti e opzioni e configurazione individuale



Dimensioni
Quantità: 3



Corsa max.
2318 .. 5500 mm



Forza motrice max.
300 .. 2400 N



**Precisione di
ripetibilità**
0.01 mm

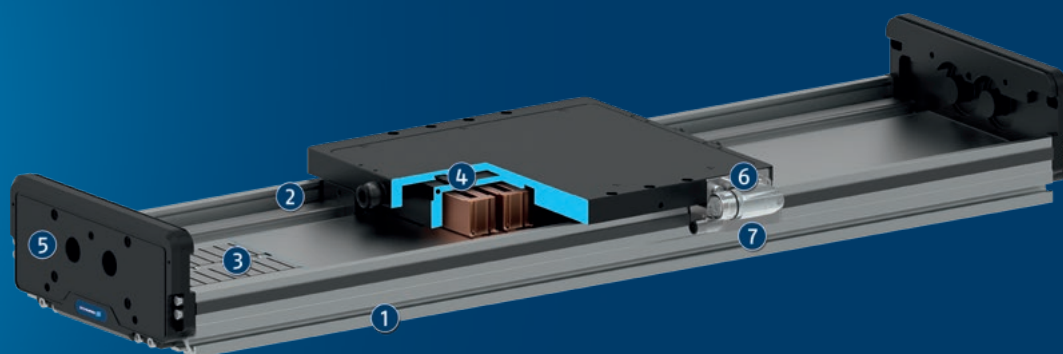


Velocità max.
5 .. 10 m/s

Descrizione del funzionamento

L'azionamento elettrico è costituito da un elemento primario (avvolgimenti del motore) e da un elemento secondario (magneti permanenti). Le fasi e le ampiezze della corrente elettrica creata sono regolate nel controller.

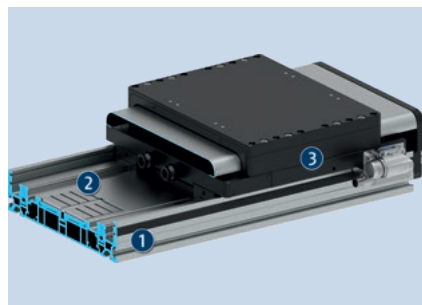
A seconda dell'applicazione, mette in movimento il profilo dotato di magneti o sposta le slitte dell'asse.



- ① **Profilo estruso in alluminio**
Piatto e a peso ridotto
- ② **Guida lineare precaricata dotata di guide con circolazione di sfere**
Per caratteristiche di guida e velocità ottimali
- ③ **Elementi secondari integrati**
Con magneti ad alte prestazioni
- ④ **Slitta compatta dell'elemento primario**
Con superfici di montaggio, guida impostata senza gioco e sistema di misurazione integrato
- ⑤ **Piastre terminali**
con elementi ammortizzatori integrati
- ⑥ **Spina del motore**
Possibilità di selezione della posizione a destra/a sinistra
- ⑦ **Spina del sistema di misurazione**
Possibilità di selezione della posizione a destra/a sinistra

Descrizione dettagliata del funzionamento

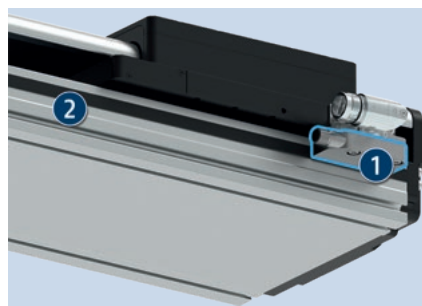
Struttura dell'asse diretto lineare



L'asse diretto lineare SLD comprende una slitta motorizzata con componente primario integrato e un sistema di misurazione. Il componente secondario è formato da magneti permanenti ed è integrato nel profilo estruso in alluminio dell'asse lineare.

- ❶ Profilo estruso in alluminio
- ❷ Magneti permanenti
- ❸ Slitta motore

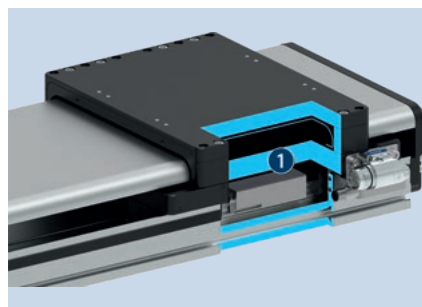
Sistema modulare di trasduttori



L'asse lineare è disponibile con diversi sistemi di misurazione del percorso. Il sistema di misurazione della posizione incrementale ha un'interfaccia 1Vss. I sistemi assoluti di misurazione della posizione sono disponibili, in opzione, con le interfacce HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, DRIVE-CLiQ o EnDat 2.2. Altre interfacce sono disponibili su richiesta.

- ❶ Testina di lettura del sistema di misurazione, fissata sulla slitta motorizzata
- ❷ Nastro del sistema di misurazione, fissato sul profilo estruso in alluminio

Freno di arresto pneumatico



In opzione, l'asse lineare può essere fornito con un freno di arresto di sicurezza. Il freno di arresto è ad azionamento pneumatico. La sua funzione viene attivata in stato non ventilato. Il freno di arresto viene utilizzato per mantenere la posizione dell'asse lineare in assenza di corrente. Il freno di stazionamento è adatto anche per applicazioni nel campo della sicurezza delle macchine. Non esitate a contattarci.

- ❶ Freno di arresto, ad azionamento pneumatico

Catena portacavi



Le catene di trascinamento abbinate sono disponibili come accessori degli assi lineari (Simile all'illustrazione). Si adattano alla corsa utile rispettiva, nella cui fornitura è compreso il materiale di montaggio e, se necessario, pre-assemblato.

- ❶ Catena portacavi

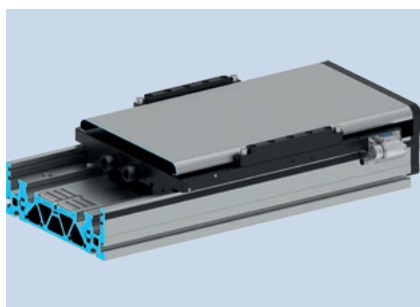
Nastro di copertura



In opzione, l'asse lineare può essere fornito dotato di un nastro di copertura. Questo impedisce allo sporco di penetrare all'interno dell'asse e allo stesso tempo impedisce la fuoriuscita di grasso quando l'asse è montato orizzontalmente o verticalmente.

❶ Nastro di copertura

Versione per impieghi gravosi/variante ad alta velocità



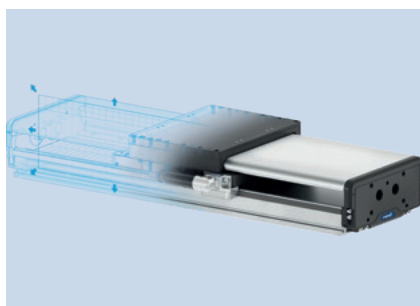
L'asse SLD è disponibile in una versione per impieghi gravosi per applicazioni con requisiti più elevati in termini di capacità di carico, rigidità e intervalli di lubrificazione. A partire dalla misura SLD 22, la guida profilata viene sostituita da una versione più grande con valori di carico di base più elevati e sia il profilo estruso che le guide vengono adattati di conseguenza. Sulla base della versione per impieghi gravosi è disponibile una variante ad alta velocità con velocità fino a 10 m/s.

Certificazione UL



Il motore dell'asse diretto lineare è certificato UL come standard. Il marchio di sicurezza UL consente un rapido accesso al mercato del Nord America e di altri paesi. Le certificazioni UL vengono assegnate in base al prodotto e riviste periodicamente da UL. Non viene testato solo il prodotto finale, ma anche la fabbricazione del prodotto.

Tool di progettazione e configurazione assi lineari personalizzati



I tool di dimensionamento SCHUNK semplificano la selezione affidabile dei prodotti specifici giusti dal portfolio per ciascuna applicazione. Con i nostri prodotti standard configurabili, riduciamo la complessità nella progettazione del sistema e offriamo un gran numero di opzioni di adattamento individuali. Con pochi clic, gli assi lineari possono essere adattati alle esigenze individuali in meno di 10 minuti, aprendo una gamma di applicazioni ancora più ampia. Oltre ai prodotti standard configurabili, SCHUNK Engineering offre soluzioni personalizzate: non esitate a contattarci!

Informazioni generali sulla serie

Guida: Guida lineare

Azionamento: Azionamento lineare diretto basato su un motore lineare sincrono AC trifase commutato elettronicamente e a eccitazione permanente

Sistema di misurazione della corsa: Sistema magnetico di misurazione senza contatto con versioni incrementale e assoluta; disponibile con interfacce 1Vss, HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, DRIVE-CLiQ e EnDat 2.2. Altre interfacce sono disponibili su richiesta.

Profilo: Profilo in alluminio estruso con guida a rotaia profilata

Slitta: Slitte in alluminio, elemento primario e testina di lettura del sistema di misurazione direttamente integrati

La fornitura comprende: Bustina con pezzi aggiuntivi con bussole di centraggio, informazioni sulla sicurezza (istruzioni specifiche del prodotto disponibili online)

Regolatore di azionamento: Consulenza sulle impostazioni dei parametri per i regolatori di azionamento BOSCH (EcoDrive CS, IndraDrive e IndraDrive CS) e Siemens (Sinamics S120). Fornitura di schede tecniche dei motori per altri controller di azionamento. Supporto alla messa in funzione su richiesta.

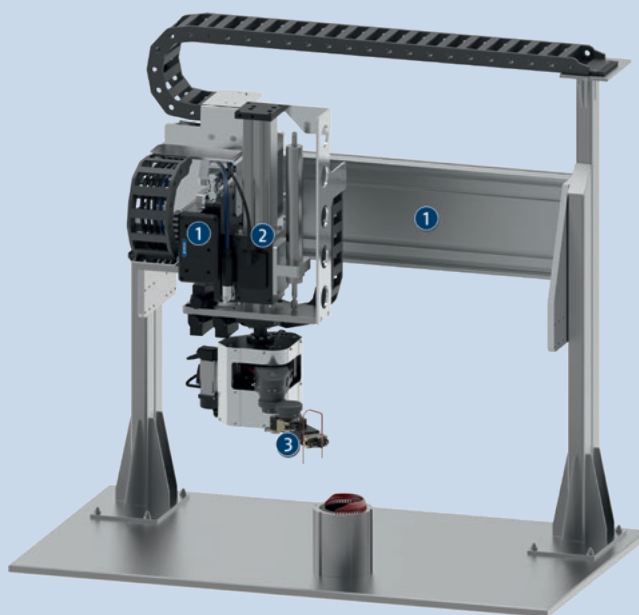
Garanzia: 24 mesi

Precisione di ripetibilità: È definita come variazione tra le due posizioni finali dopo 100 cicli consecutivi di posizionamento in condizioni costanti.

Condizioni ambientali: I moduli sono concepiti principalmente per applicazioni in ambienti puliti. Tenere presente che la durata dei moduli potrebbe ridursi in condizioni ambientali difficili e che, in tal caso, si perderebbe il diritto alla garanzia SCHUNK. Consultateci pure al riguardo.

Dimensionamento o calcolo di verifica: Un calcolo di verifica dell'unità scelta è necessario per evitare sovraccarichi. Consultateci pure al riguardo.

Come accedere al configuratore online: Il configuratore è collegato sul sito web di SCHUNK tramite l'opportuna unità lineare o può <https://schunk.com/de/de/konfigurator-linearmodule> richiamato direttamente.



Applicazione esemplificativa

Unità di movimentazione altamente flessibile per il posizionamento rapido e preciso di forcelle in uno statore per la produzione automatizzata di motori elettrici.

- ① Asse diretto lineare SLD
- ② Asse lineare universale LDN

- ③ Pinza parallela a 2 griffe PGN-plus-P

SCHUNK offre di più ...

I componenti seguenti rendono il prodotto ancora più produttivo: il giusto completamento per la massima funzionalità, flessibilità, affidabilità e produzione controllata.



Pinza per componenti di piccole dimensioni



Pinza universale



Unità di rotazione



Modulo rotazione e presa



Cavi per alimentazione ed encoder



Regolatore di azionamento



Catena portacavi



Sistema a struttura a colonne

① Per maggiori informazioni su questi prodotti consultare le pagine di prodotto successive o il sito schunk.com.

Opzioni ed informazioni speciali

Sistema modulare di trasduttori: L'asse lineare è disponibile con diversi sistemi di misurazione del percorso. Il sistema di misurazione della posizione incrementale ha un'interfaccia 1Vss. I sistemi assoluti di misurazione della posizione sono disponibili, in opzione, con le interfacce HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, DRIVE-CLiQ o EnDat 2.2. Altre interfacce sono disponibili su richiesta.

Freno di arresto pneumatico: In opzione, l'asse lineare può essere fornito dotato di un freno di arresto di sicurezza. Il freno di arresto è ad azionamento pneumatico. La sua funzione viene attivata in stato non ventilato. Il freno di arresto viene utilizzato per mantenere la posizione dell'asse lineare in assenza di corrente. Il freno di stazionamento è adatto anche per applicazioni nel campo della sicurezza delle macchine. Non esitate a contattarci.

Ulteriori slitte motorizzate: L'asse lineare si può equipaggiare con più slitte motorizzate attive opzionali, consentendo così costruzioni speciali e soluzioni personalizzate per l'asse.

Sistema di encoder certificato: Tutti i sistemi encoder sono certificati secondo SIL2/PLd. Questo significa che è possibile gestire anche applicazioni impegnative con requisiti elevati nel campo della sicurezza delle macchine. Consultateci pure al riguardo.

Versione con lubrificazione compatibile con gli alimenti (H1G): su richiesta come soluzione per un facile uso nella tecnologia medica, nell'automazione di laboratorio, nell'industria farmaceutica e alimentare. I requisiti della EN 1672-2:2020 non sono completamente soddisfatti.

Versione con numero di giorni aumentato/durata di servizio più lunga: L'asse SLD è disponibile in una versione per impieghi gravosi a partire dalla misura SLD 22, per applicazioni con requisiti più elevati in termini di capacità di carico, rigidità e intervalli di lubrificazione.

Variante ad alta velocità: Sulla base della versione per impieghi gravosi è disponibile una variante ad alta velocità con velocità fino a 10 m/s.

Tool di progettazione e configurazione degli assi lineari

Tool di progettazione

Trova il prodotto giusto per la tua applicazione specifica.
Semplice. Online. Personalizzato.

Seleziona il prodotto giusto in pochi clic

I tool di progettazione SCHUNK degli assi lineari semplificano la selezione affidabile dei prodotti specifici corretti dal portfolio per ciascuna applicazione.



Vai direttamente al tool di progettazione degli assi lineari:

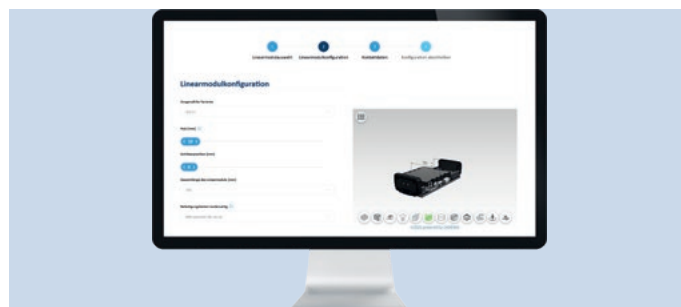
<https://calc.schunk.com/calc-a-e-frame-prod/>

Un asse lineare personalizzato in soli tre passaggi

Passaggio 1: Configurazione dell'asse lineare

incl. visualizzazione dell'anteprima 3D in tempo reale

- Selezione del concetto di azionamento, della serie e delle dimensioni
- Configurazione della corsa dell'asse lineare
- Selezione della variante
- Opzioni di selezione



Passaggio 2: Dati di contatto

Accesso online

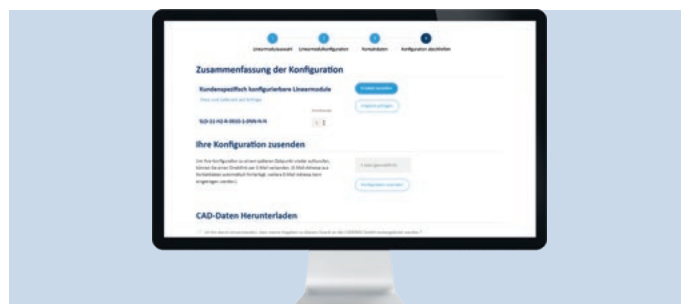
- Effettuare l'accesso come utente dello shop SCHUNK o
- Accedere come ospite



Passaggio 3: Completare la configurazione

Scarica il CAD e richiedi un preventivo per l'asse lineare configurato

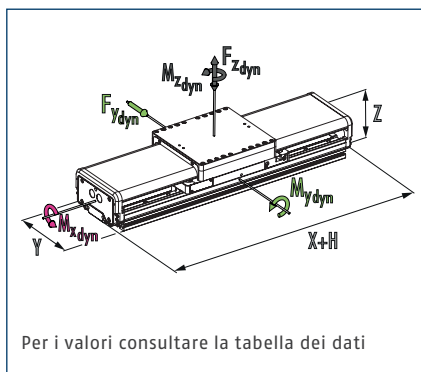
- Richiedere un preventivo (per ordinare da SCHUNK tramite i normali processi di ordinazione)
- Inviare configurazione come link
- Scaricare i file CAD



Esempio di ordine

	SLD	1	1	-	N	-	H	2	-	L	-	01000	-	1	-	2	BP	-	C	-	G	-	H
Serie																							
Dimensione del motore																							
Numero 1: numero di piste magnetiche																							
Numero 2: unità motrici																							
Versione																							
N: Standard																							
H: Carico pesante																							
Sistema di misurazione																							
H: HIPERFACE®																							
L: HIPERFACE DSL®																							
D: DRIVE-CLiQ																							
E: EnDat 2.2																							
I: 1VSS																							
Sicurezza																							
N: non certificato																							
2: encoder SIL2/PLd																							
Spina motore di uscita																							
R: destra																							
L: sinistra																							
Corsa utile																							
Numero di slitte																							
Numero di freni di arresto																							
Tecnologia																							
NN: senza freno																							
BP: freno pneumatico																							
Protezione opzionale																							
N: senza copertura																							
C: con copertura																							
Adattatore di lubrificazione opzionale																							
N: senza adattatore di lubrificazione																							
G: con adattatore di lubrificazione																							
Variante																							
N: Standard																							
H: Alta velocità																							

Dimensioni e dati di carico



Dati tecnici – senza copertura

Descrizione		SLD 11	SLD 12	SLD 13	SLD 14
Sistema di azionamento		Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto
Corsa nominale max. H	[mm]	5500	5440	5330	5190
Forza motrice max.	[N]	300	600	900	1200
Forza nominale	[N]	165	265	375	495
Precisione di ripetibilità	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Velocità max.	[m/s]	5	5	5	5
Accelerazione max.	[m/s²]	100	100	100	100
Corrente max.	[A]	6	12	18	24
Corrente max. di arresto (corrente nominale)	[A]	2.2	3.6	5.1	6.7
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
Peso slitta e motore	[kg]	3.75	6.82	7.4	9.2
Peso piastre terminali	[kg]	0.95	0.95	0.95	0.95
Massa aggiuntiva per 100 mm di corsa	[kg]	1.205	1.205	1.205	1.205
Forza Fy dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
Forza Fz dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
Coppia Mx dyn	[Nm]	2254	2254	3381	3381
Coppia My dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
Coppia Mz dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
Momento d'inerzia geometrico Iy	[mm⁴]	247000	247000	247000	247000
Momento d'inerzia geometrico Iz	[mm⁴]	5435000	5435000	5435000	5435000
Attrito	[N]	40	40	60	60

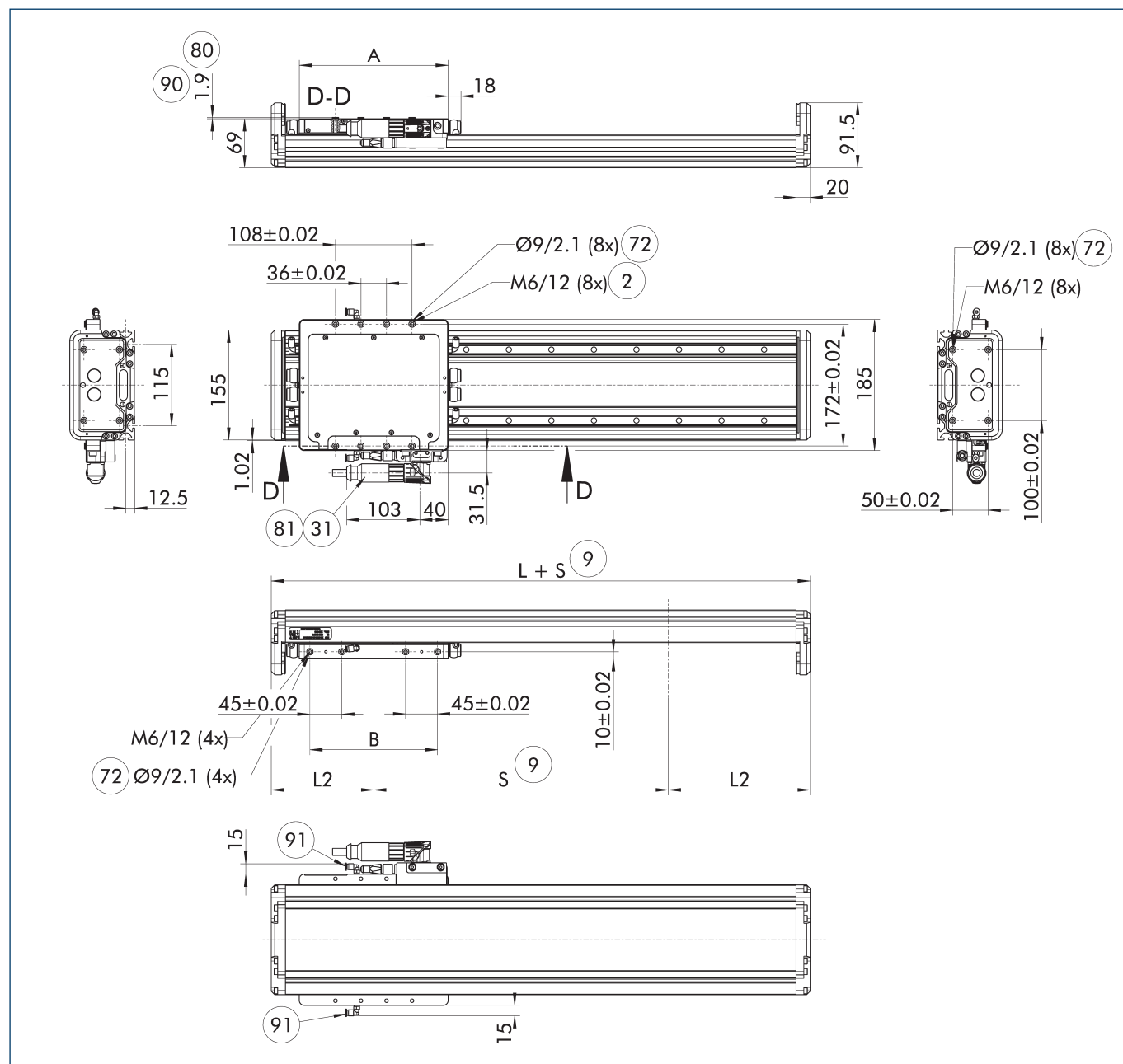
① Le forze e i momenti dinamici specificati si riferiscono alla durata nominale (L10) basata su 100 km. Ulteriori valori per il calcolo della durata utile sono disponibili nelle nostre istruzioni per l'uso.

Dati tecnici – con coperchio

Descrizione		SLD 11-C	SLD 12-C	SLD 13-C	SLD 14-C
Sistema di azionamento		Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto
Corsa nominale max. H	[mm]	2689	2629	2519	2379
Forza motrice max.	[N]	300	600	900	1200
Forza nominale	[N]	165	265	375	495
Precisione di ripetibilità	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Velocità max.	[m/s]	5	5	5	5
Accelerazione max.	[m/s ²]	100	100	100	100
Corrente max.	[A]	6	12	18	24
Corrente max. di arresto (corrente nominale)	[A]	2.2	3.6	5.1	6.7
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
Peso slitta e motore	[kg]	4.85	7.92	8.5	10.3
Peso piastre terminali	[kg]	0.95	0.95	0.95	0.95
Massa aggiuntiva per 100 mm di corsa	[kg]	1.365	1.365	1.365	1.365
Forza Fy dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
Forza Fz dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
Coppia Mx dyn	[Nm]	2254	2254	3381	3381
Coppia My dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
Coppia Mz dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
Momento d'inerzia geometrico Iy	[mm ⁴]	247000	247000	247000	247000
Momento d'inerzia geometrico Iz	[mm ⁴]	5435000	5435000	5435000	5435000
Attrito	[N]	40	40	60	60

① Le forze e i momenti dinamici specificati si riferiscono alla durata nominale (L10) basata su 100 km. Ulteriori valori per il calcolo della durata utile sono disponibili nelle nostre istruzioni per l'uso.

Vista principale: Versione con un gruppo motore (SLD 11)

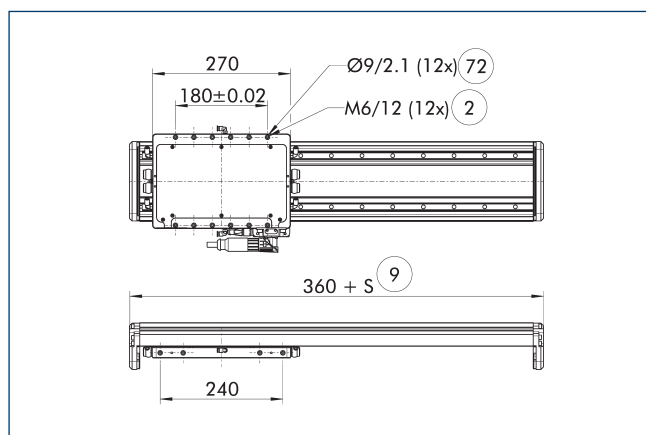


L'asse lineare si può fissare, a scelta, al corpo base o alla slitta. Anche la struttura si può fissare, a scelta, alla slitta o al corpo base. Questa vista illustra il fissaggio dell'asse al corpo base e il fissaggio della struttura alla slitta.

- ② Collegamento della struttura
- ⑨ Corsa utile
- ③① Spina del motore
- ⑦② Sede per boccia di centraggio
- ⑧① Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare
- ⑧① Non contenuto nella fornitura
- ⑨① Vale per tutte le bocce di centraggio
- ⑨① Collegamento per il freno pneumatico

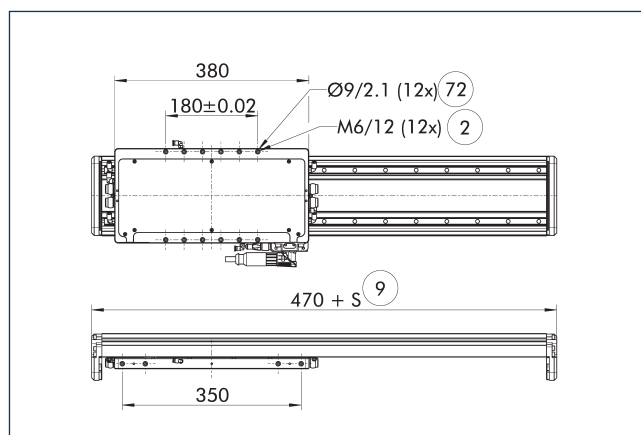
Descrizione	ID	A	B	L	L2
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SLD 11		210	180	300	143
SLD 12		270	240	360	173
SLD 13		380	350	470	228
SLD 14		520	490	610	298

Versione con due unità motore (SLD 12)



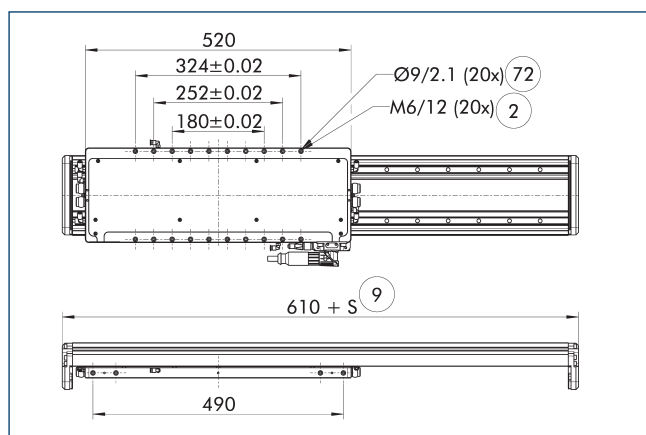
- ② Collegamento della struttura 72 Sede per boccola di centraggio
 ⑨ Corsa utile

Versione con tre unità motore (SLD 13)



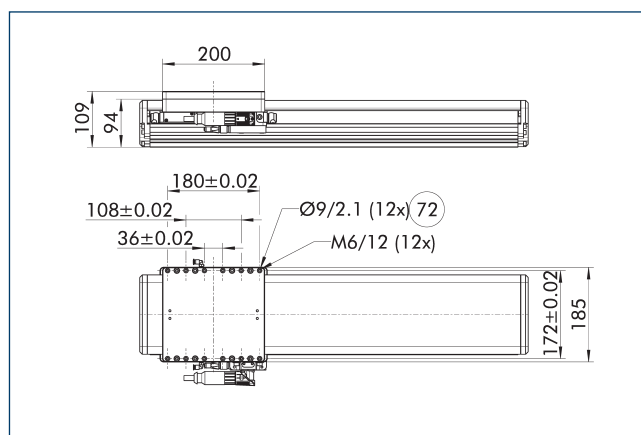
- ② Collegamento della struttura 72 Sede per boccola di centraggio
 ⑨ Corsa utile

Versione con quattro unità motore (SLD 14)



- ② Collegamento della struttura 72 Sede per boccola di centraggio
 ⑨ Corsa utile

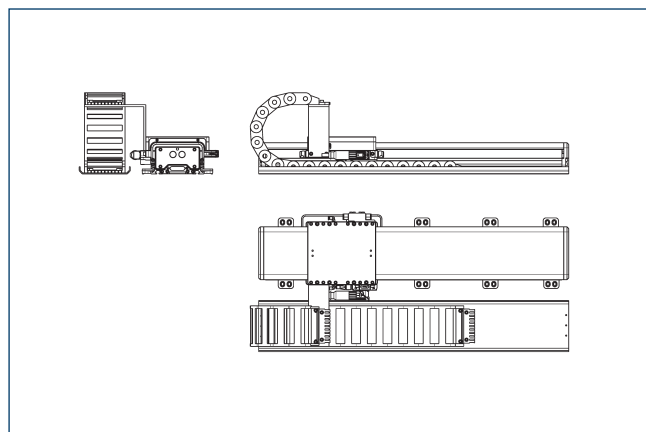
Versione con copertura



- 72 Sede per boccola di centraggio

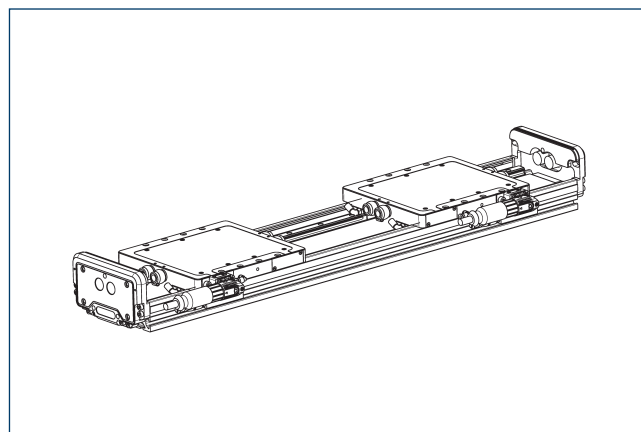
La vista mostra l'altezza dell'asse SLD e lo schema di avvitamento con la copertura disponibile in opzione.

Catena portacavi



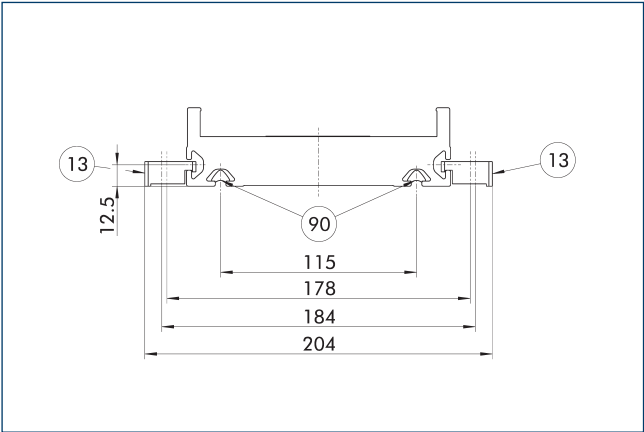
Le catene di trascinamento abbinato sono disponibili come accessori degli assi lineari (simile all'illustrazione). Si adattano alla corsa utile rispettiva, nella cui fornitura è compreso il materiale di montaggio e, se necessario, pre-assemblato.

Seconda slitta



In opzione, l'asse lineare si può dotare di più slitte attive. L'uscita della spina del motore si trova di serie sul lato sinistro, ma può essere selezionata opzionalmente a destra. Consultateci pure al riguardo.

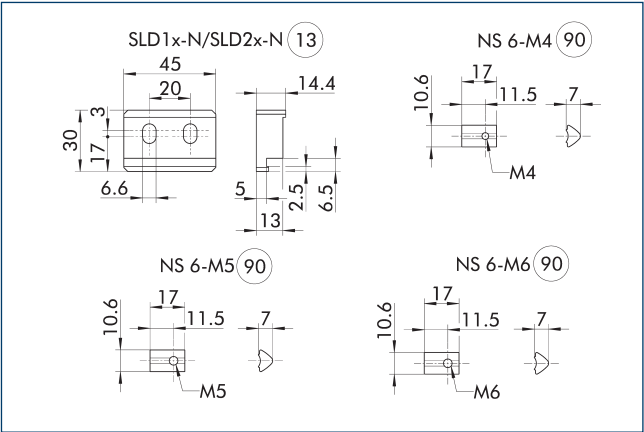
Attacco



13 Segmento di fissaggio 90 Tassello a T

Il disegno mostra la posizione delle opzioni di attacco.

Elementi di bloccaggio

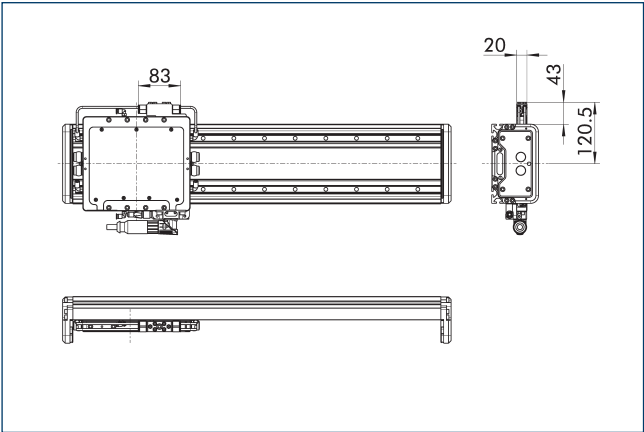


13 Segmento di fissaggio 90 Tassello a T

L'unità si può fissare a scelta tramite tasselli per scanalature a T oppure segmenti di fissaggio. La posizione di montaggio esatta è indicata nell'illustrazione di montaggio a fianco.

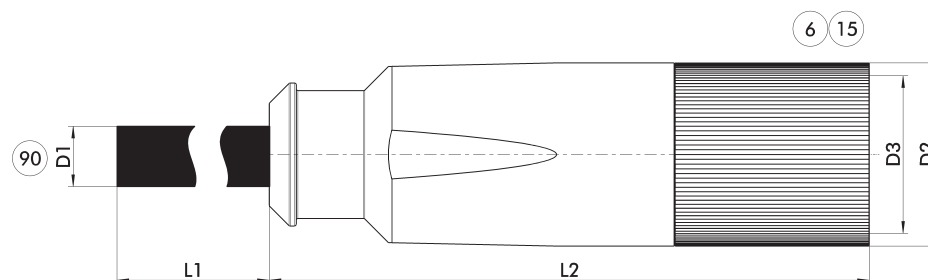
Descrizione	ID	
Segmento di fissaggio		
SLD1x-N/SLD2x-N	1548171	
Tassello a T		
NS 6-M4	1548130	
NS 6-M5	1548166	
NS 6-M6	1548170	

Adattatore di lubrificazione



La vista mostra le dimensioni dell'adattatore di lubrificazione degli accessori disponibile in opzione.

Cavo di alimentazione



I cavi di collegamento quali i cavi di alimentazione e i cavi encoder sono progettati specificatamente per il collegamento dei prodotti SCHUNK con le unità di azionamento. Vi supporteremo nella selezione dei giusti cavi di collegamento.

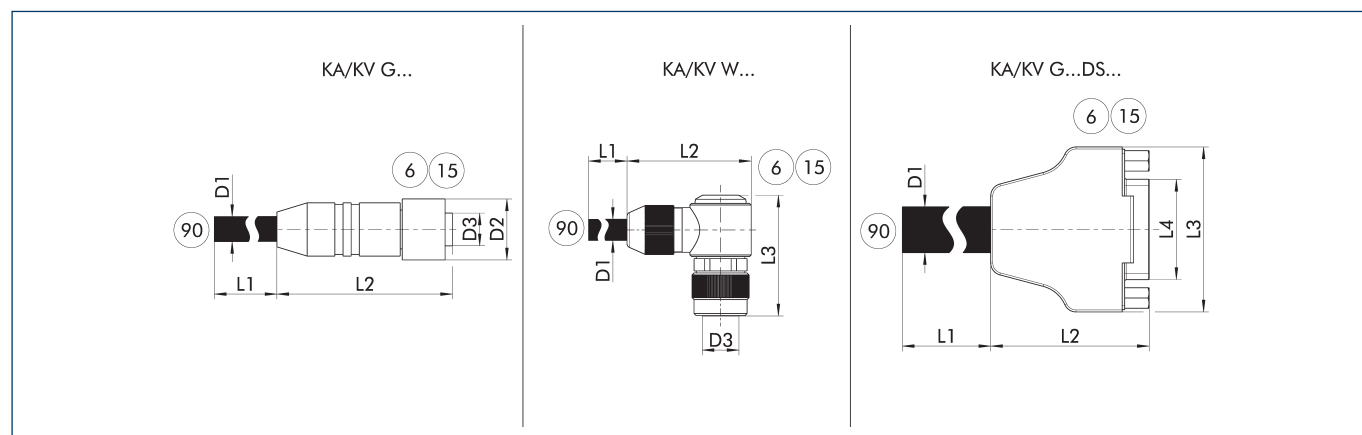
⑥ Porta sul lato del modulo
⑮ Presa

⑨ Prefabbricato per il collegamento ai componenti di livello superiore

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Cavo di alimentazione per LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 su Siemens SINAMICS con DRIVE-CLiQ – compatibile con cavo guida						
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 Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m.

Cavo dell'encoder



KA/KV G... cavo dell'encoder con presa dritta
 KA/KV W... cavo dell'encoder con presa angolata
 KA/KV G...DS... Cavo dell'encoder Sub D

⑥ Porta sul lato del modulo
 ⑮ Presa

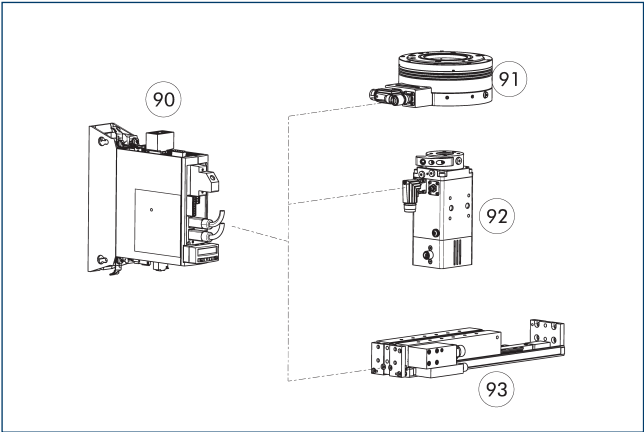
⑨ Prefabbricato per il collegamento al regolatore di azionamento

I cavi di collegamento quali i cavi di alimentazione e i cavi encoder sono progettati specificatamente per il collegamento dei prodotti SCHUNK con le unità di azionamento. Vi supporteremo nella selezione dei giusti cavi di collegamento.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Cavo dell'encoder per BOSCH IndraDrive A/B/Cs e interfaccia encoder HIPERFACE® - compatibile con catene portacavi						
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
Cavo per sensori per BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx01) e interfaccia encoder 1Vss - adatto a catene portacavi						
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
Cavo per sensori per BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx02)/IndraDrive Cs e interfaccia encoder 1Vss - adatto a catene portacavi						
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
Cavo per sensori per SIEMENS Sinamics e interfaccia encoder 1Vss - adatto a catene portacavi						
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
Cavo del trasduttore per Siemens SINAMICS e interfaccia encoder DRIVE-CLiQ - compatibile con cavo guida						
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 Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m.

Controllore di azionamento Bosch Rexroth IndraDrive Cs



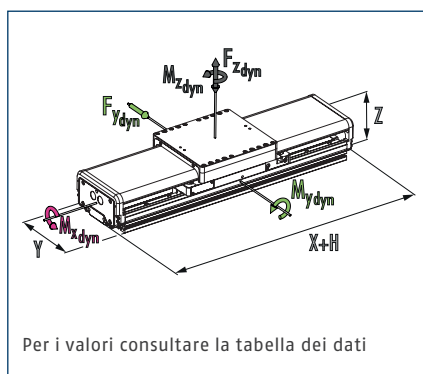
- 90 Controllo
- 91 Modulo rotante ERS/ERT, elettrico
- 92 Attuatore rotante ERD
- 93 Asse lineare compatto ELB

L'unità di controllo può essere utilizzata per azionare le unità rotanti ERS, ERT e ERD oltre che per gli assi di motori lineari SCHUNK. È disponibile con interfacce di comunicazione PROFIBUS o Multi-Ethernet (Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP).

Descrizione	Corrente nominale	Corrente massima	Commento
	[A]	[A]	
Controllo			
HCS01.1E-W0008	2.7	8	
HCS01.1E-W0018	7.6	18	

① Saremo lieti di assistervi nella scelta del controller giusto. Consultateci pure al riguardo.

Dimensioni e dati di carico



Dati tecnici – senza copertura

Descrizione		SLD 21	SLD 22	SLD 23	SLD 24
Sistema di azionamento		Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto
Corsa nominale max. H	[mm]	5470	5440	5330	5190
Forza motrice max.	[N]	600	1200	1800	2400
Forza nominale	[N]	285	450	665	865
Precisione di ripetibilità	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Velocità max.	[m/s]	5	5	5	5
Accelerazione max.	[m/s²]	100	100	100	100
Corrente max.	[A]	12	24	36	48
Corrente max. di arresto (corrente nominale)	[A]	4.1	6.5	9.6	12.5
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
Peso slitta e motore	[kg]	6.78	8.38	12.2	16.5
Peso piastre terminali	[kg]	1.56	1.56	1.56	1.56
Massa aggiuntiva per 100 mm di corsa	[kg]	1.848	1.848	1.848	1.848
Forza Fy dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
Forza Fz dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
Coppia Mx dyn	[Nm]	5805	5805	8708	8708
Coppia My dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
Coppia Mz dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
Momento d'inerzia geometrico Iy	[mm⁴]	464000	464000	464000	464000
Momento d'inerzia geometrico Iz	[mm⁴]	17220000	17220000	17220000	17220000
Attrito	[N]	60	60	90	90

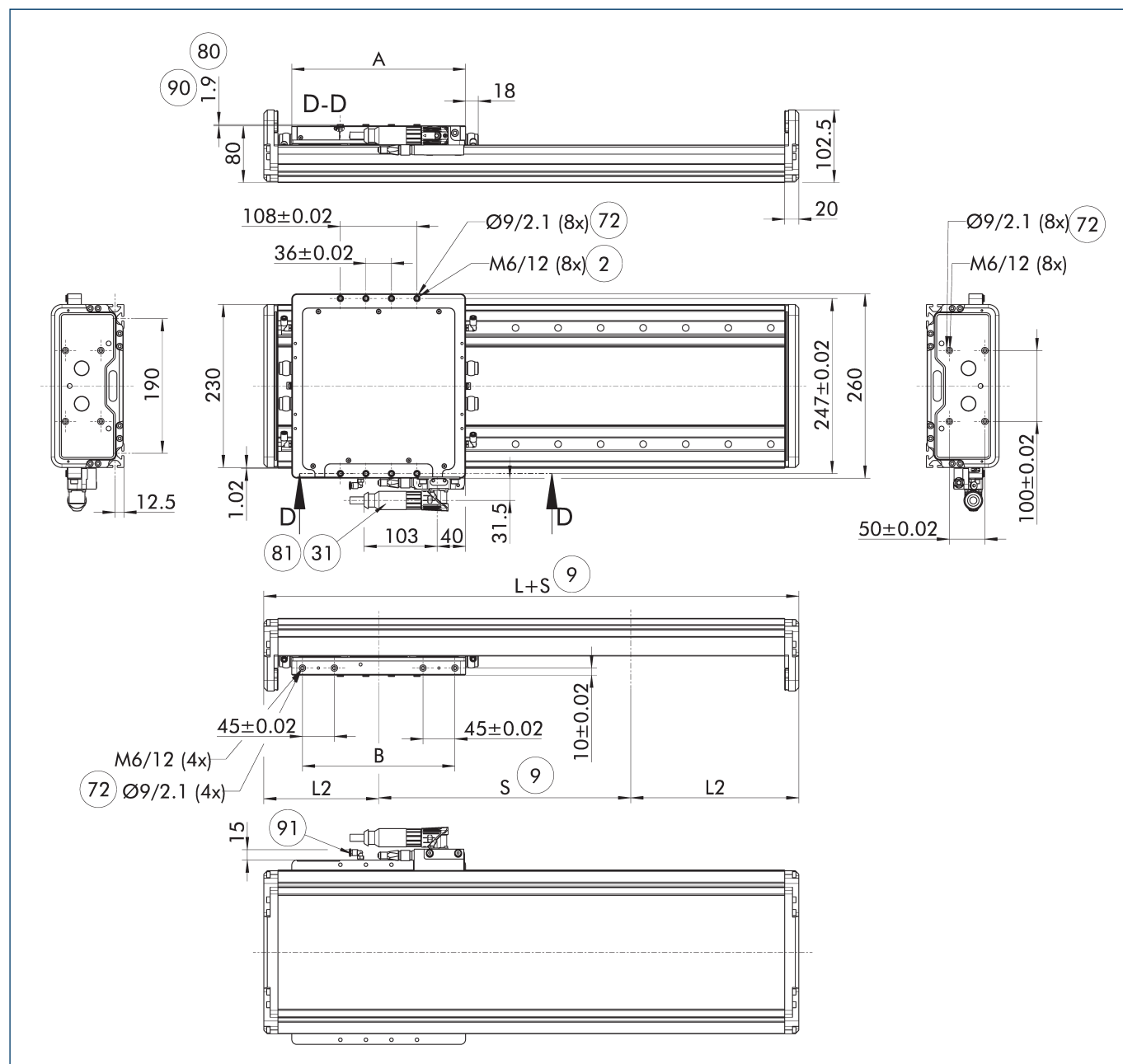
① Le forze e i momenti dinamici specificati si riferiscono alla durata nominale (L10) basata su 100 km. Ulteriori valori per il calcolo della durata utile sono disponibili nelle nostre istruzioni per l'uso.

Dati tecnici – con coperchio

Descrizione		SLD 21-C	SLD 22-C	SLD 23-C	SLD 24-C
Sistema di azionamento		Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto
Corsa nominale max. H	[mm]	2654	2629	2519	2379
Forza motrice max.	[N]	600	1200	1800	2400
Forza nominale	[N]	285	450	665	865
Precisione di ripetibilità	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
Velocità max.	[m/s]	5	5	5	5
Accelerazione max.	[m/s ²]	100	100	100	100
Corrente max.	[A]	12	24	36	48
Corrente max. di arresto (corrente nominale)	[A]	4.1	6.5	9.6	12.5
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
Peso slitta e motore	[kg]	8.28	9.88	13.7	18
Peso piastre terminali	[kg]	1.56	1.56	1.56	1.56
Massa aggiuntiva per 100 mm di corsa	[kg]	2.068	2.068	2.068	2.068
Forza Fy dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
Forza Fz dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
Coppia Mx dyn	[Nm]	5805	5805	8708	8708
Coppia My dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
Coppia Mz dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
Momento d'inerzia geometrico Iy	[mm ⁴]	464000	464000	464000	464000
Momento d'inerzia geometrico Iz	[mm ⁴]	17220000	17220000	17220000	17220000
Attrito	[N]	60	60	90	90

① Le forze e i momenti dinamici specificati si riferiscono alla durata nominale (L10) basata su 100 km. Ulteriori valori per il calcolo della durata utile sono disponibili nelle nostre istruzioni per l'uso.

Vista principale: Versione con un gruppo motore (SLD 21)

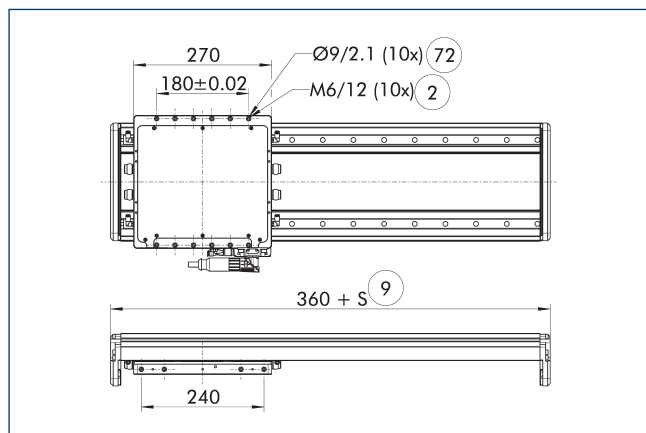


L'asse lineare si può fissare, a scelta, al corpo base o alla slitta. Anche la struttura si può fissare, a scelta, alla slitta o al corpo base. Questa vista illustra il fissaggio dell'asse al corpo base e il fissaggio della struttura alla slitta.

- (2) Collegamento della struttura
- (9) Corsa utile
- (31) Spina del motore
- (72) Sede per boccia di centraggio
- (80) Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare
- (81) Non contenuto nella fornitura
- (90) Vale per tutte le bocche di centraggio
- (91) Collegamento per il freno pneumatico

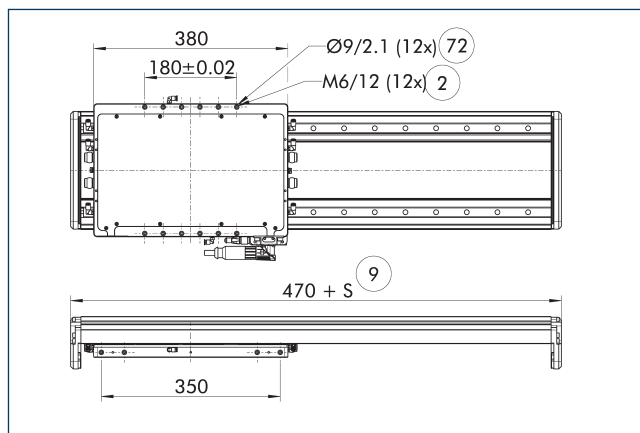
Descrizione	ID	A	B	L	L2
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SLD 21		245	215	330	160.5
SLD 22		270	240	360	173
SLD 23		380	350	470	228
SLD 24		520	490	610	298

Versione con due unità motore (SLD 22)



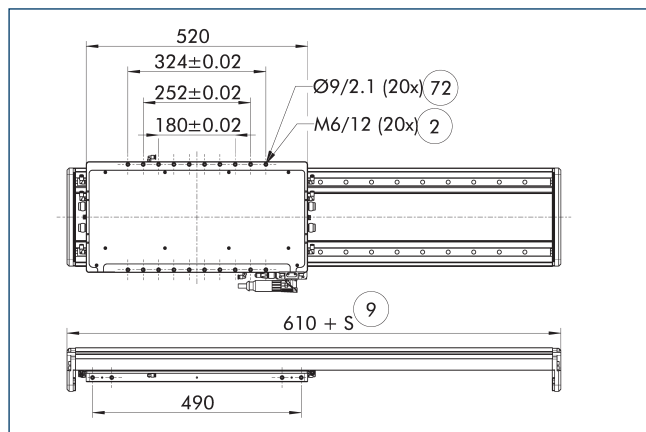
- ② Collegamento della struttura 72 Sede per boccola di centraggio
 ⑨ Corsa utile

Versione con tre unità motore (SLD 23)



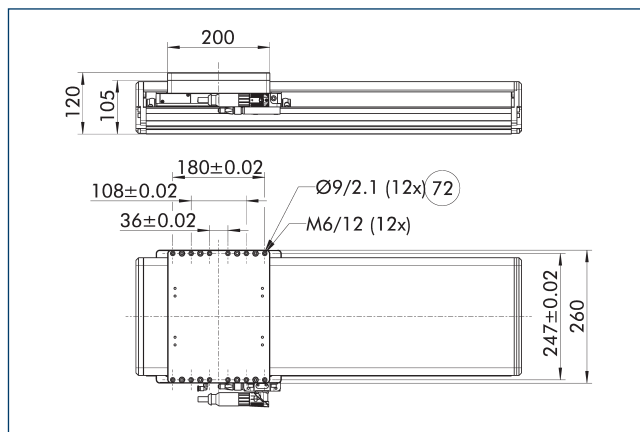
- ② Collegamento della struttura 72 Sede per boccola di centraggio
 ⑨ Corsa utile

Versione con quattro unità motore (SLD 24)



- ② Collegamento della struttura 72 Sede per boccola di centraggio
 ⑨ Corsa utile

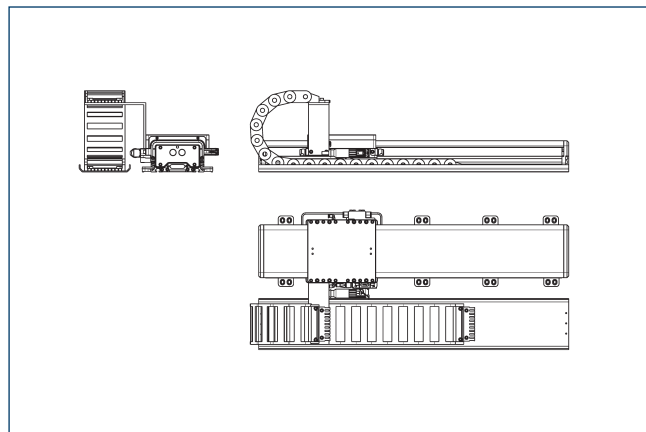
Versione con copertura



- 72 Sede per boccola di centraggio

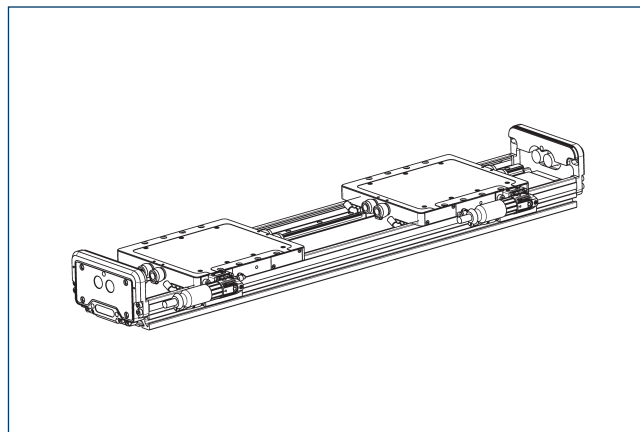
La vista mostra l'altezza dell'asse SLD e lo schema di avvitamento con la copertura disponibile in opzione.

Catena portacavi



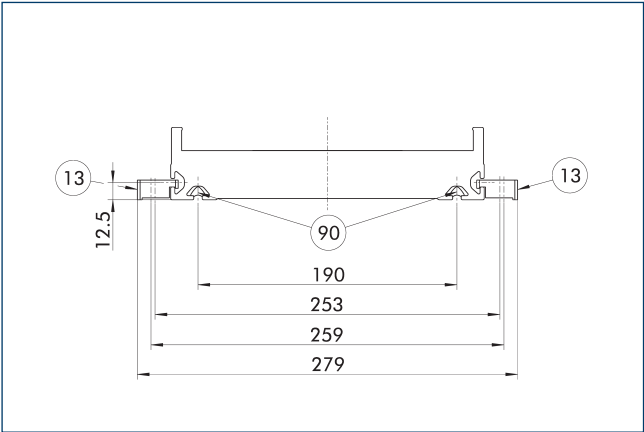
Le catene di trascinamento abbinata sono disponibili come accessori degli assi lineari (simile all'illustrazione). Si adattano alla corsa utile rispettiva, nella cui fornitura è compreso il materiale di montaggio e, se necessario, pre-assemblato.

Seconda slitta



In opzione, l'asse lineare si può dotare di più slitte attive. L'uscita della spina del motore si trova di serie sul lato sinistro, ma può essere selezionata opzionalmente a destra. Consultateci pure al riguardo.

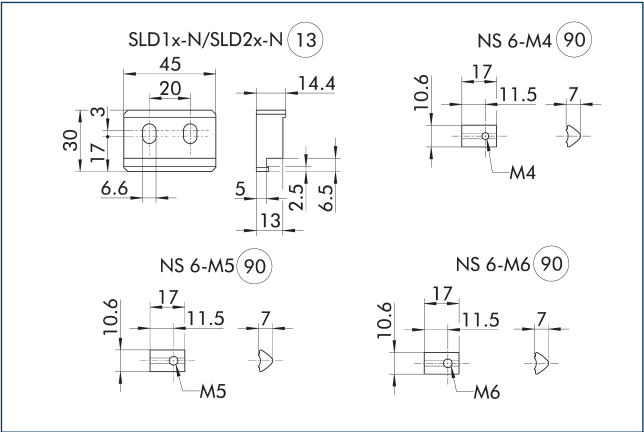
Attacco



13 Segmento di fissaggio 90 Tassello a T

Il disegno mostra la posizione delle opzioni di attacco.

Elementi di bloccaggio

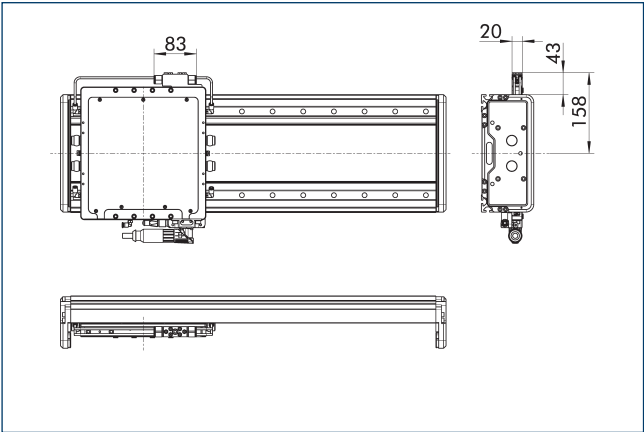


13 Segmento di fissaggio 90 Tassello a T

L'unità si può fissare a scelta tramite tasselli per scanalature a T oppure segmenti di fissaggio. La posizione di montaggio esatta è indicata nell'illustrazione di montaggio a fianco.

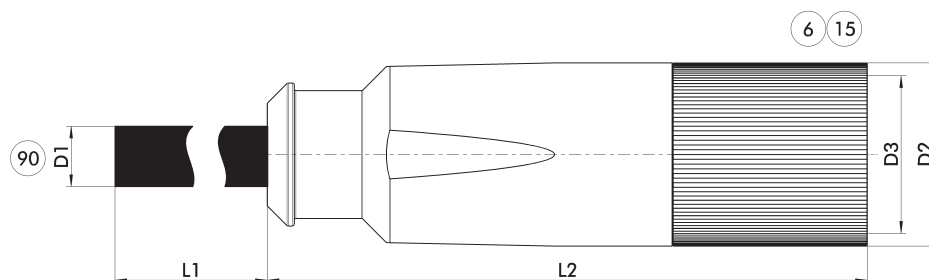
Descrizione	ID	
Segmento di fissaggio		
SLD1x-N/SLD2x-N	1548171	
Tassello a T		
NS 6-M4	1548130	
NS 6-M5	1548166	
NS 6-M6	1548170	

Adattatore di lubrificazione



La vista mostra le dimensioni dell'adattatore di lubrificazione degli accessori disponibile in opzione.

Cavo di alimentazione



I cavi di collegamento quali i cavi di alimentazione e i cavi encoder sono progettati specificatamente per il collegamento dei prodotti SCHUNK con le unità di azionamento. Vi supporteremo nella selezione dei giusti cavi di collegamento.

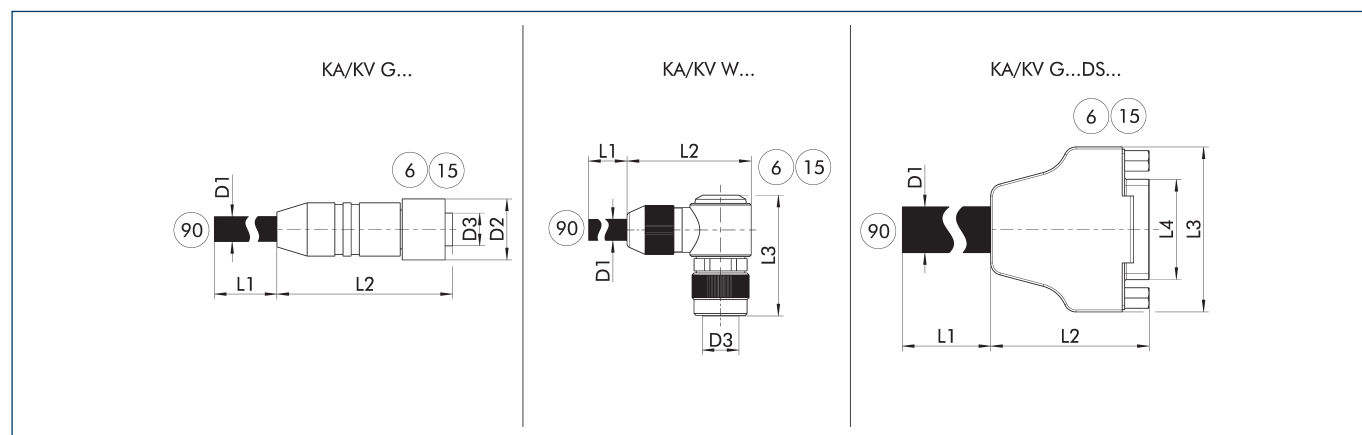
⑥ Porta sul lato del modulo
⑮ Presa

⑨ Prefabbricato per il collegamento ai componenti di livello superiore

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Cavo di alimentazione per LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 su Siemens SINAMICS con DRIVE-CLiQ – compatibile con cavo guida						
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
Cavo di alimentazione per LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 su Siemens SINAMICS con DRIVE-CLiQ – compatibile con cavo guida						
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 Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m.

Cavo dell'encoder



KA/KV G... cavo dell'encoder con presa dritta
 KA/KV W... cavo dell'encoder con presa angolata
 KA/KV G...DS... Cavo dell'encoder Sub D

⑥ Porta sul lato del modulo
 ⑮ Presa

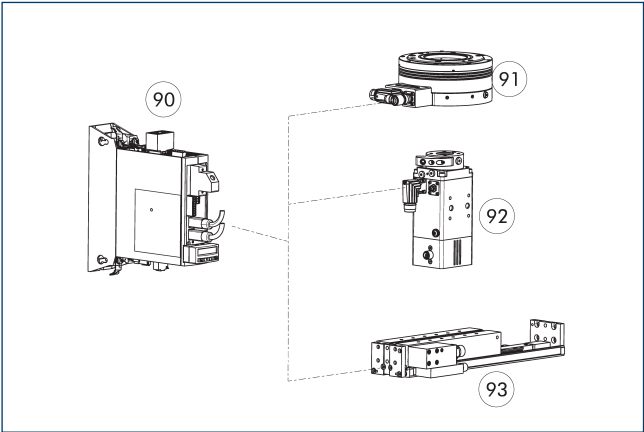
⑨ Prefabbricato per il collegamento al regolatore di azionamento

I cavi di collegamento quali i cavi di alimentazione e i cavi encoder sono progettati specificatamente per il collegamento dei prodotti SCHUNK con le unità di azionamento. Vi supporteremo nella selezione dei giusti cavi di collegamento.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Cavo dell'encoder per BOSCH IndraDrive A/B/Cs e interfaccia encoder HIPERFACE® - compatibile con catene portacavi						
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
Cavo per sensori per BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx01) e interfaccia encoder 1Vss - adatto a catene portacavi						
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
Cavo per sensori per BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx02)/IndraDrive Cs e interfaccia encoder 1Vss - adatto a catene portacavi						
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
Cavo per sensori per SIEMENS Sinamics e interfaccia encoder 1Vss - adatto a catene portacavi						
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
Cavo del trasduttore per Siemens SINAMICS e interfaccia encoder DRIVE-CLIQ - compatibile con cavo guida						
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 Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m.

Controllore di azionamento Bosch Rexroth IndraDrive Cs



- 90 Controllo
- 91 Modulo rotante ERS/ERT, elettrico
- 92 Attuatore rotante ERD
- 93 Asse lineare compatto ELB

L'unità di controllo può essere utilizzata per azionare le unità rotanti ERS, ERT e ERD oltre che per gli assi di motori lineari SCHUNK. È disponibile con interfacce di comunicazione PROFIBUS o Multi-Ethernet (Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP).

Descrizione	Corrente nominale	Corrente massima	Commento
	[A]	[A]	
Controllo			
HCS01.1E-W0018	7.6	18	
HCS01.1E-W0028	11.52	28	

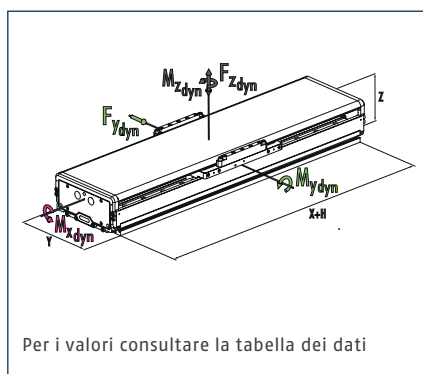
① Saremo lieti di assistervi nella scelta del controller giusto. Consultateci pure al riguardo.

SLD 2-H

Asse diretto lineare



Dimensioni e carichi massimi



① Le coppie e le forze indicate sono valori statici validi per ogni griffa e devono avvenire insieme.

Dati tecnici – senza copertura

Descrizione		SLD 22-H	SLD 23-H	SLD 24-H
Sistema di azionamento		Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto
Corsa nominale max. H	[mm]	5310	5210	5070
Forza motrice max.	[N]	1200	1800	2400
Forza nominale	[N]	450	665	865
Precisione di ripetibilità	[mm]	0.01	0.01	0.01
Velocità max.	[m/s]	5	5	5
Accelerazione max.	[m/s²]	100	100	100
Corrente max.	[A]	24	36	48
Corrente max. di arresto (corrente nominale)	[A]	6.5	9.6	12.5
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/40	5/40	5/40
Peso slitta e motore	[kg]	12.5	16.5	23
Peso piastre terminali	[kg]	3.2	3.2	3.2
Massa aggiuntiva per 100 mm di corsa	[kg]	3.6	3.6	3.6
Forza F _y dyn	[N]	146000	184000	276000
Forza F _z dyn	[N]	146000	184000	276000
Coppia M _x dyn	[Nm]	13140	16560	24840
Coppia M _y dyn	[Nm]	15987	27232	40388
Coppia M _z dyn	[Nm]	15987	27232	40388
Momento d'inerzia geometrico I _y	[mm⁴]	2905000	2905000	2905000
Momento d'inerzia geometrico I _z	[mm⁴]	55779000	55779000	55779000
Attrito	[N]	50	50	75
Opzioni e loro caratteristiche				
Variante ad alta velocità		SLD 22-H-H	SLD 23-H-H	SLD 24-H-H
Forza nominale	[N]	353	512	688
Velocità max.	[m/s]	10	10	10
Corrente max.	[A]	56	82	113
Corrente max. di arresto (corrente nominale)	[A]	15.1	21.9	29.4
Forza F _y dyn	[N]	102000	128400	192600
Forza F _z dyn	[N]	102000	128400	192600
Coppia M _x dyn	[Nm]	9180	11556	17334
Coppia M _y dyn	[Nm]	11169	19003	28183
Coppia M _z dyn	[Nm]	11169	19003	28183

① Le forze e i momenti dinamici specificati si riferiscono alla durata nominale (L10) basata su 100 km. Ulteriori valori per il calcolo della durata utile sono disponibili nelle nostre istruzioni per l'uso.

Dati tecnici – con coperchio

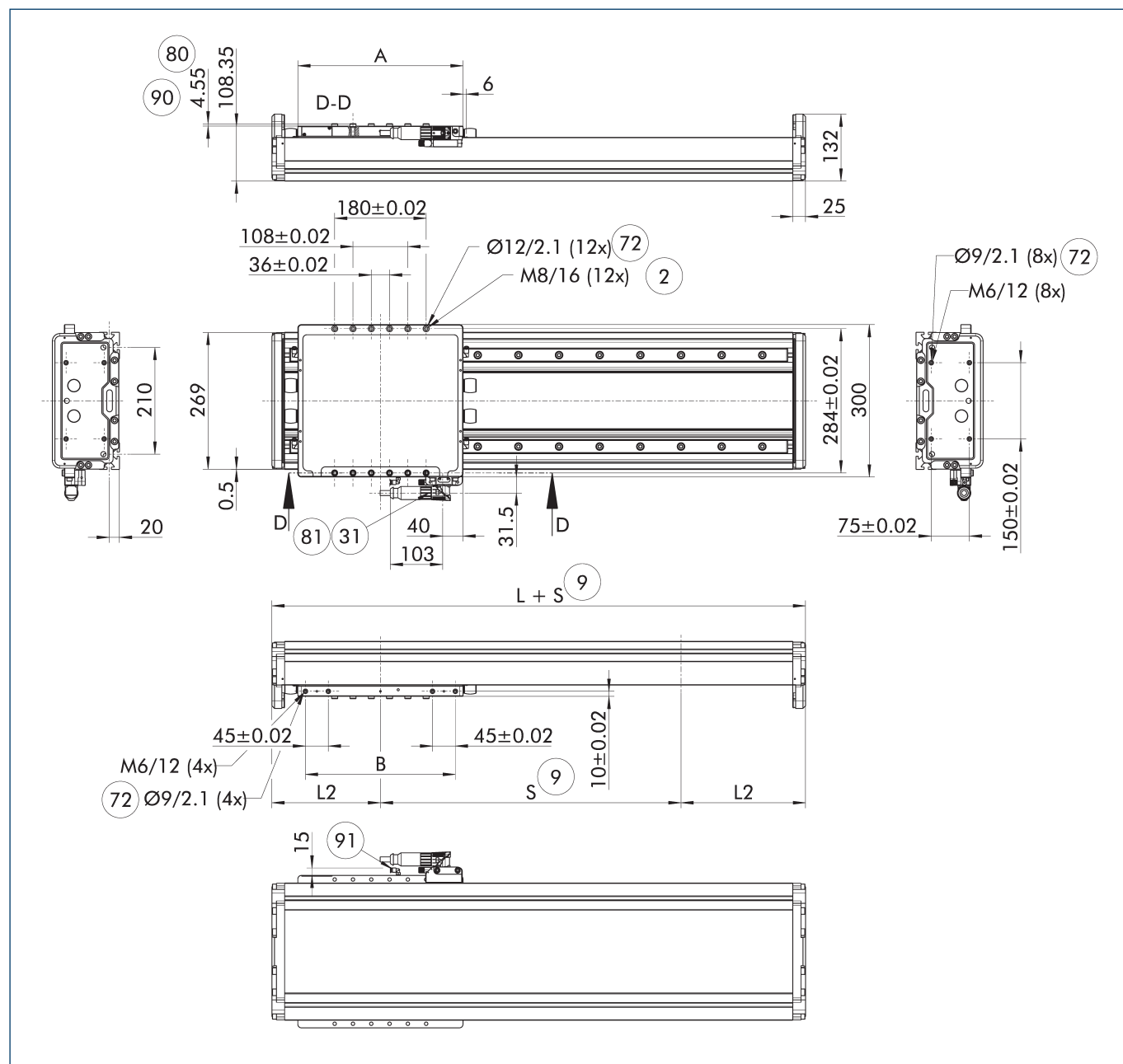
Descrizione		SLD 22-H-C	SLD 23-H-C	SLD 24-H-C
Sistema di azionamento		Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto	Azionamento lineare diretto
Corsa nominale max. H	[mm]	2558	2461	2318
Forza motrice max.	[N]	1200	1800	2400
Forza nominale	[N]	450	665	865
Precisione di ripetibilità	[mm]	0.01	0.01	0.01
Velocità max.	[m/s]	5	5	5
Accelerazione max.	[m/s ²]	100	100	100
Corrente max.	[A]	24	36	48
Corrente max. di arresto (corrente nominale)	[A]	6.5	9.6	12.5
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/40	5/40	5/40
Peso slitta e motore	[kg]	13	17	23.5
Peso piastre terminali	[kg]	3.2	3.2	3.2
Massa aggiuntiva per 100 mm di corsa	[kg]	3.65	3.65	3.65
Forza Fy dyn	[N]	146000	184000	276000
Forza Fz dyn	[N]	146000	184000	276000
Coppia Mx dyn	[Nm]	13140	16560	24840
Coppia My dyn	[Nm]	15987	27232	40388
Coppia Mz dyn	[Nm]	15987	27232	40388
Momento d'inerzia geometrico Iy	[mm ⁴]	2905000	2905000	2905000
Momento d'inerzia geometrico Iz	[mm ⁴]	55779000	55779000	55779000
Attrito	[N]	50	50	75
Opzioni e loro caratteristiche				
Variante ad alta velocità		SLD 22-H-C-H	SLD 23-H-C-H	SLD 24-H-C-H
Forza nominale	[N]	353	512	688
Velocità max.	[m/s]	10	10	10
Corrente max.	[A]	56	82	113
Corrente max. di arresto (corrente nominale)	[A]	15.1	21.9	29.4
Forza Fy dyn	[N]	102000	128400	192600
Forza Fz dyn	[N]	102000	128400	192600
Coppia Mx dyn	[Nm]	9180	11556	17334
Coppia My dyn	[Nm]	11169	19003	28183
Coppia Mz dyn	[Nm]	11169	19003	28183

① Le forze e i momenti dinamici specificati si riferiscono alla durata nominale (L10) basata su 100 km. Ulteriori valori per il calcolo della durata utile sono disponibili nelle nostre istruzioni per l'uso.

SLD 2-H

Asse diretto lineare

Vista principale: Versione con un gruppo motore (SLD 22-H)

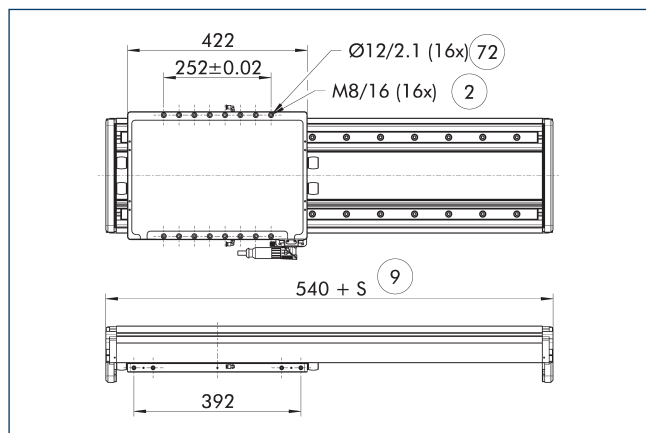


L'asse lineare si può fissare, a scelta, al corpo base o alla slitta. Anche la struttura si può fissare, a scelta, alla slitta o al corpo base. Questa vista illustra il fissaggio dell'asse al corpo base e il fissaggio della struttura alla slitta.

- ② Collegamento della struttura
- ⑨ Corsa utile
- ③① Spina del motore
- ⑦② Sede per boccia di centraggio
- ⑧② Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare
- ⑧① Non contenuto nella fornitura
- ⑨② Vale per tutte le bocce di centraggio
- ⑨① Collegamento per il freno pneumatico

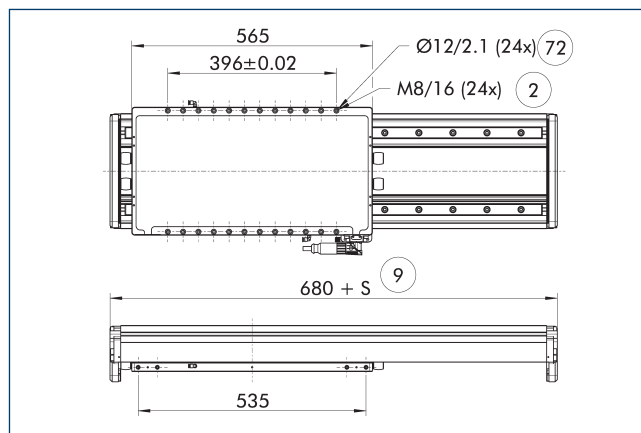
Descrizione	ID	A	B	L	L2
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SLD 22-H		325	295	440	213.5
SLD 23-H		422	392	540	262
SLD 24-H		565	535	680	333.5

Versione con tre unità motore (SLD 23-H)



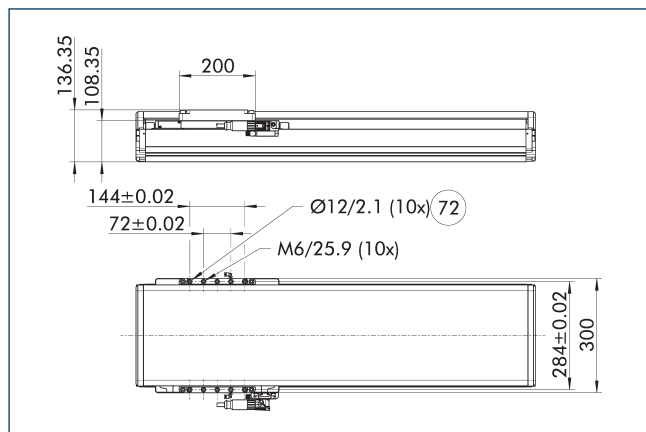
- ② Collegamento della struttura ⑦② Sede per boccola di centraggio
⑨ Corsa utile

Versione con quattro unità motore (SLD 24-H)



- ② Collegamento della struttura ⑦② Sede per boccola di centraggio
⑨ Corsa utile

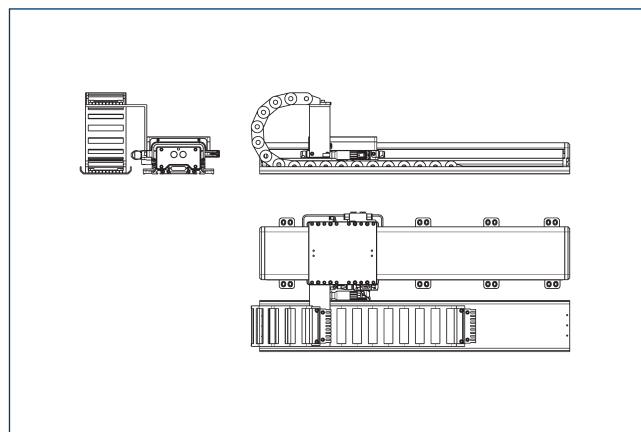
Versione con copertura



- ⑦② Sede per boccola di centraggio

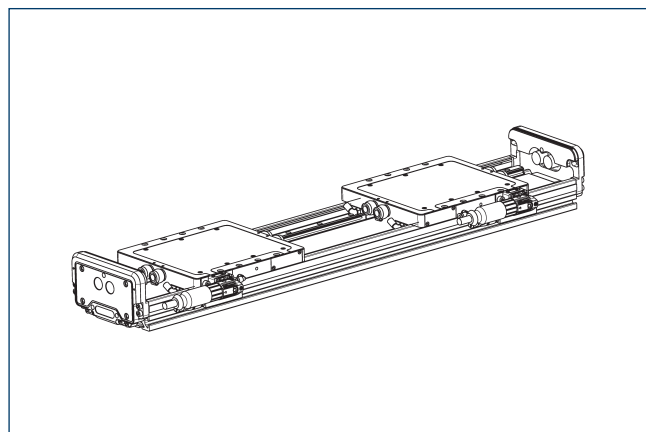
La vista mostra l'altezza dell'asse SLD e lo schema di avvitamento con la copertura disponibile in opzione.

Catena portacavi



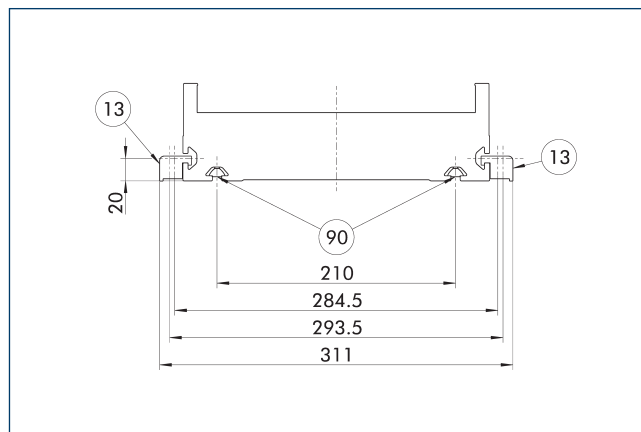
Le catene di trascinamento abbinata sono disponibili come accessori degli assi lineari (Simile all'illustrazione). Si adattano alla corsa utile rispettiva, nella cui fornitura è compreso il materiale di montaggio e, se necessario, pre-assemblato.

Seconda slitta



In opzione, l'asse lineare si può dotare di più slitte attive. L'uscita della spina del motore si trova di serie sul lato sinistro, ma può essere selezionata opzionalmente a destra. Consultateci pure al riguardo.

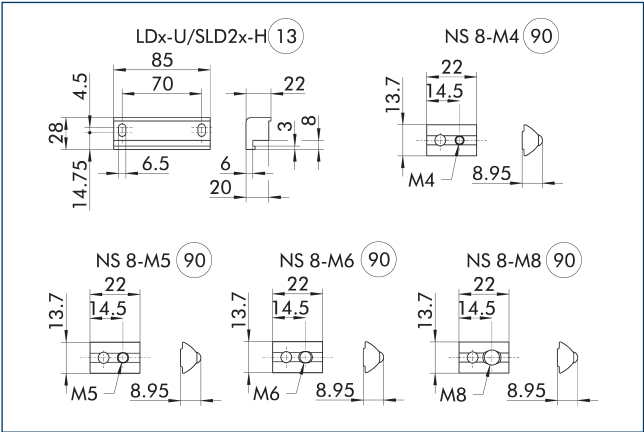
Attacco



- ⑬ Segmento di fissaggio ⑨① Tassello a T

Il disegno mostra la posizione delle opzioni di attacco.

Elementi di bloccaggio



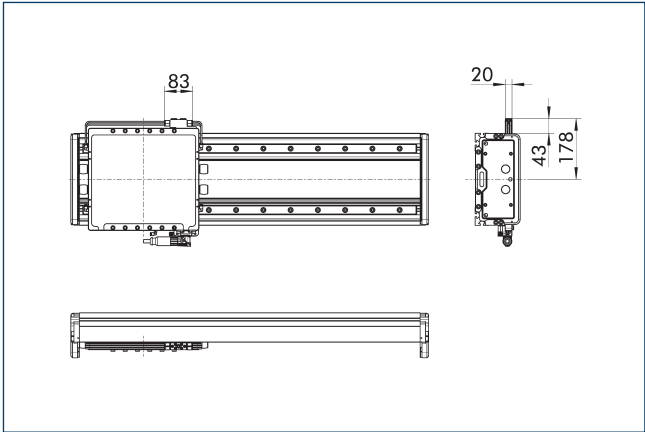
13 Segmento di fissaggio

90 Tassello a T

L'unità si può fissare a scelta tramite tasselli per scanalature a T oppure segmenti di fissaggio. La posizione di montaggio esatta è indicata nell'illustrazione di montaggio a fianco.

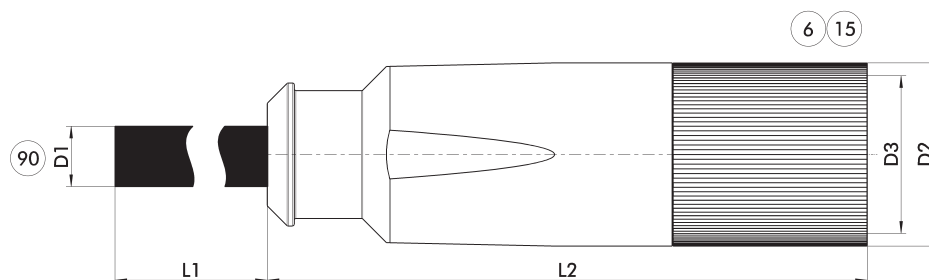
Descrizione	ID	
Segmento di fissaggio		
LDx-U/SLD2x-H	30700231	
Tassello a T		
NS 8-S-M4	1646017	
NS 8-S-M5	1646019	
NS 8-S-M6	1646031	
NS 8-S-M8	1646033	

Adattatore di lubrificazione



La vista mostra le dimensioni dell'adattatore di lubrificazione degli accessori disponibile in opzione.

Cavo di alimentazione



I cavi di collegamento quali i cavi di alimentazione e i cavi encoder sono progettati specificatamente per il collegamento dei prodotti SCHUNK con le unità di azionamento. Vi supporteremo nella selezione dei giusti cavi di collegamento.

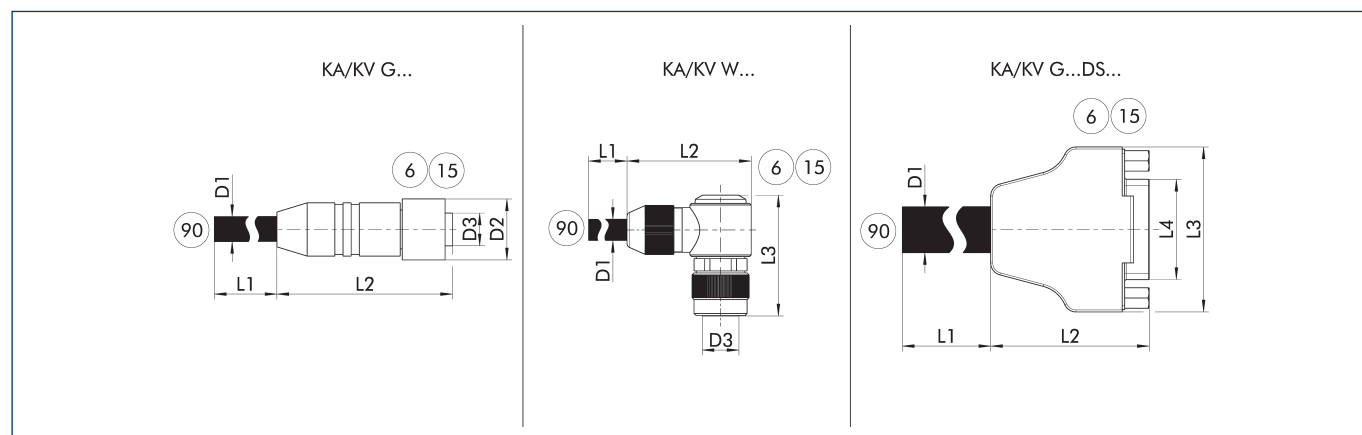
⑥ Porta sul lato del modulo
⑮ Presa

⑨ Prefabbricato per il collegamento ai componenti di livello superiore

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Cavo di alimentazione per LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 100-300/SLD 11-14,21,22 su Siemens SINAMICS con DRIVE-CLiQ – compatibile con cavo guida						
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
Cavo di alimentazione per LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 su 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
Cavo di alimentazione per LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 su Siemens SINAMICS con DRIVE-CLiQ – compatibile con cavo guida						
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 Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m.

Cavo dell'encoder



KA/KV G... cavo dell'encoder con presa dritta
 KA/KV W... cavo dell'encoder con presa angolata
 KA/KV G...DS... Cavo dell'encoder Sub D

⑥ Porta sul lato del modulo
 ⑮ Presa

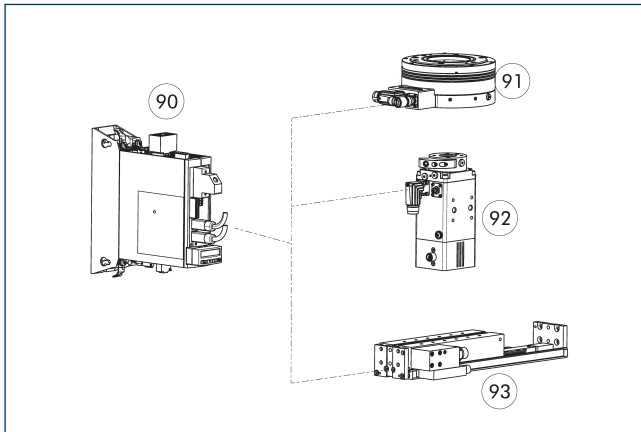
⑨⑩ Prefabbricato per il collegamento al regolatore di azionamento

I cavi di collegamento quali i cavi di alimentazione e i cavi encoder sono progettati specificatamente per il collegamento dei prodotti SCHUNK con le unità di azionamento. Vi supporteremo nella selezione dei giusti cavi di collegamento.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Cavo dell'encoder per BOSCH IndraDrive A/B/Cs e interfaccia encoder HIPERFACE® - compatibile con catene portacavi						
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
Cavo per sensori per BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx01) e interfaccia encoder 1Vss - adatto a catene portacavi						
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
Cavo per sensori per BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx02)/IndraDrive Cs e interfaccia encoder 1Vss - adatto a catene portacavi						
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
Cavo per sensori per SIEMENS Sinamics e interfaccia encoder 1Vss - adatto a catene portacavi						
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
Cavo del trasduttore per Siemens SINAMICS e interfaccia encoder DRIVE-CLIQ - compatibile con cavo guida						
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 Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m.

Controllore di azionamento Bosch Rexroth IndraDrive Cs



- 90 Controllo
 91 Modulo rotante ERS/ERT, elettrico
 92 Attuatore rotante ERD
 93 Asse lineare compatto ELB

L'unità di controllo può essere utilizzata per azionare le unità rotanti ERS, ERT e ERD oltre che per gli assi di motori lineari SCHUNK. È disponibile con interfacce di comunicazione PROFIBUS o Multi-Ethernet (Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP).

Descrizione	Corrente nominale [A]	Corrente massima [A]	Commento
Controllo			
HCS01.1E-W0018	7.6	18	
HCS01.1E-W0028	11.52	28	
HCS01.1E-W0054	21	54	

- ① Saremo lieti di assistervi nella scelta del controller giusto. Consultateci pure al riguardo.



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*

