



Hand in hand for tomorrow



製品データシート

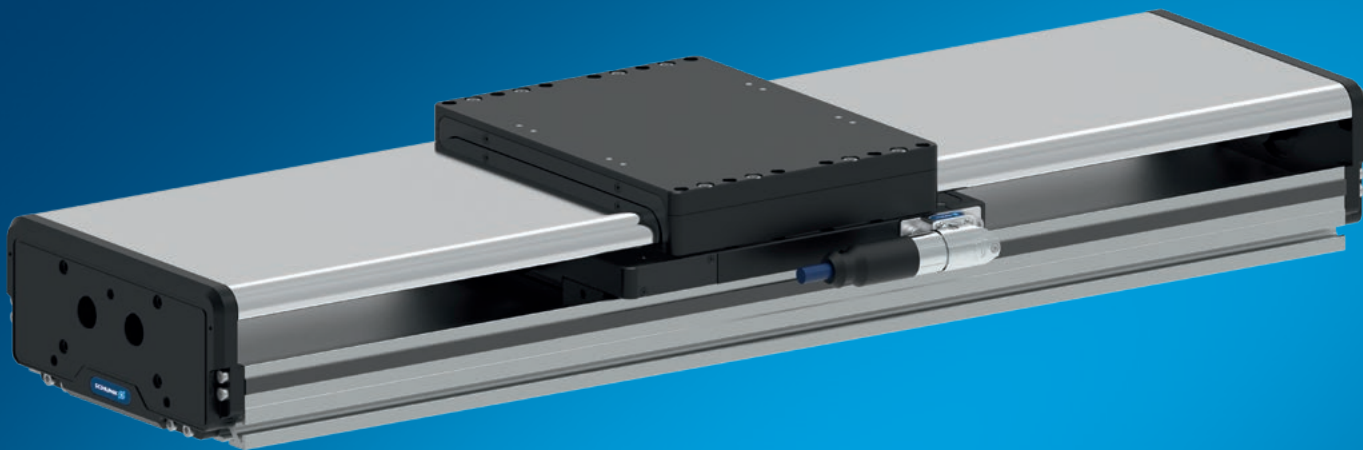
リニア直軸 SLD

ダイナミック ロードイン可能。 高信頼性。 特殊品対応のコンフィギュレーション可能な SLD リニア直 接軸

ダイナミック軸のオールラウンダー - お客様のアプリケーションに完璧に対応します。

適用分野

清潔またはやや汚染された環境での使用向け。高速組み付け、測定および試験技術、エレクトロニクス、eモビリティ技術またはライフサイエンス部門でのワークの正確な高速移動、または制御された圧入操作向け



利点と特長

摩耗性部品がほぼ皆無 長寿命・高信頼システムを実現

駆動装置間の機械的な遊びなし 適応性の高い応答動作および高精度の位置決め

高い基本負荷定格 高負荷容量と長寿命 - 特に高負荷仕様の場合

モーターおよび計測システムを軸に内蔵 干渉領域および空間要件を最小化

絶対ストローク計測システムで取付け可能 試運転および操作時のプログラミング負荷と時間の削減

動的性能が高く、短いサイクルタイム したがって、高い生産性を実現

UL 認証 米国およびカナダ市場向け

オプションのロッドロックとしての空圧式保持ブレーキ 機械と個人の安全に対する高い要求のために

オプションで SIL2 / PLd 認定安全装置 機械安全分野で厳しい要求のある用途向け

アプリケーション専用軸 アプリケーション固有の標準グリッパー



サイズ
数量: 3



最大ストローク
2318 .. 5500 mm



最大駆動力
300 .. 2400 N



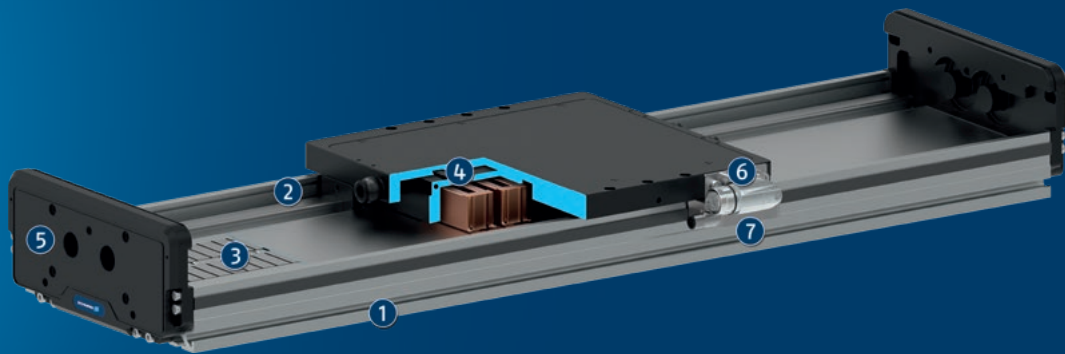
繰り返し精度
0.01 mm



最大速度
5 .. 10 m/s

機能説明

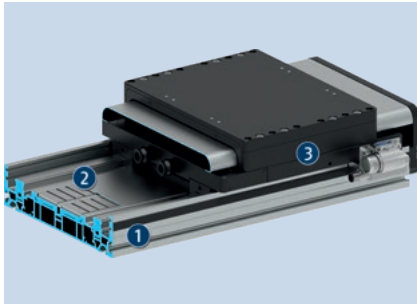
電動ドライブは一時側 (モーターコイル) と二次側 (電磁石) から構成されています。印加される電流の位相と振幅はコントローラ内で調整されます。用途に応じて、磁石を取り付けたプロファイルを動かすか、または軸のスライドを動かします。



- ① アルミニウム押出形状
フラットで、最適化された重量
- ② 循環式ボールベアリングガイド付き、与圧型プロファイルレールガイド
最適なガイド特性および速度
- ③ 内蔵二次部品
強力な磁石付き
- ④ コンパクトな一次側スライダ
取付け面、遊びなく調節されたガイド、内蔵測定システム付き
- ⑤ エンドプレート
ショックアブソーバ素子内蔵型
- ⑥ モータープラグ
右/左の位置を選択可能
- ⑦ 測定システムプラグ
右/左の位置を選択可能

詳細な機能説明

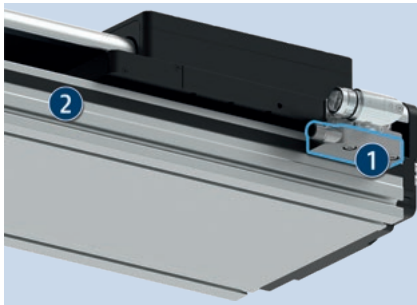
リニア直接軸の設計



リニア直軸SLDは、一次部品を統合したモータースライドと測定システムで構成されています。二次側部品は永久磁石で構成され、直線軸のアルミ押出型材に組み込まれています。

- ① アルミニウム押出形状
- ② 永久磁石
- ③ モータースライド

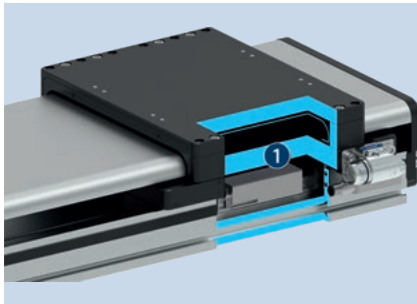
モジュラートランスデューサーシステム



リニア軸は、さまざまなパス測定システム付きでご用意しています。増分パス測定システムは 1Vss インターフェースを備えています。アブソリュート測定システムは、HIPERFACE®、HIPERFACE DSL®、DRIVE-CLiQ、またはEnDat 2.2インターフェースをオプションでご利用いただけます。その他のインターフェースもご要望に応じて対応いたします。

- ① 測定システムの読み取りヘッド、モータースライダーに固定
- ② アルミニウム押出型材に固定された測定システムの測定テープ

空圧式保持ブレーキ



オプションで、リニア軸に安全用保持ブレーキを付けて納品可能。この保持ブレーキは空圧式です。換気のない状態で機能します。保持ブレーキは、無電流条件でリニア軸の位置を保持するために使用します。ホールディングブレーキは、機械安全性の分野のアプリケーションにも適しています。お気軽にお問い合わせください。

- ① 保持ブレーキ、空圧で動作

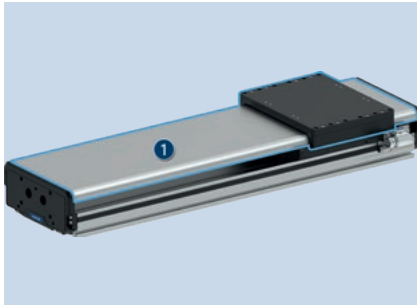
ドラッグチェーン



適合するケーブルトラックをリニア軸のアクセサリとしてをご用意しています。(図と同様)。これらは、それぞれのストロークの効率に合わせて調整されており、取付け材付きで提供されます。また、必要な場合は事前に組み付けられています。

- ① ドラッグチェーン

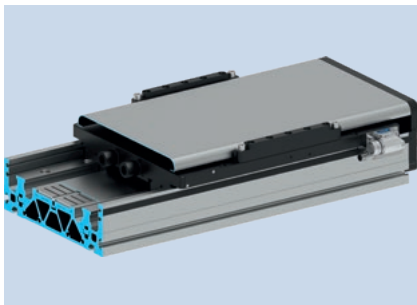
カバーリング・テープ



オプションで、リニア軸にカバーテープを付けて納品可能。これにより、軸の内側への汚れの侵入を防ぐと同時に、軸を水平または垂直に取り付けた場合のグリースの流出を防ぐことができます。

① カバーリング・テープ

ヘビーデューティ仕様 / 高速仕様



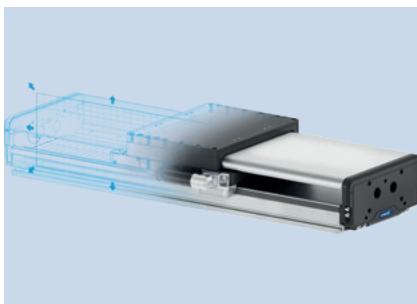
基本的な定格荷重、剛性、潤滑間隔に対して高い要求があるアプリケーション向けに、SLD 軸はヘビーデューティ仕様が用意されています。サイズSLD 22以上では、プロファイルレールは基本的な定格荷重が高い大型バージョンに置き換えられ、押し出しプロファイルとスライドの両方がそれに合わせて調整されます。重荷重仕様をベースに、最高速度 10 m/s の高速モデルも用意されています。

UL 認証



リニアダイレクト軸のモーターには、UL認証が標準装備されています。ULの安全マークは、北米やその他の国への迅速な市場アクセスを可能にします。UL 認証は製品ごとに付与され、UL によって定期的に審査されています。最終製品だけでなく、その製造過程についてもテストが行われます。

特殊品対応のリニア軸のサイズ選定支援および構成



SCHUNKのサイズ設定支援なら、アプリケーションに合った製品をポートフォリオから簡単に選択できます。カスタマイズ可能な標準製品を使用してシステム計画の複雑さを軽減し、個別の適応オプションを数多く提供します。わずか数クリックで、リニア軸を個々の要件に10分以内に適合させることができ、アプリケーションの幅がさらに広がります。設定可能な標準製品に加え、SCHUNK Engineeringは特殊品対応のソリューションもご提供しています – お気軽にお問合せください

モデルシリーズに関する一般注意事項

ガイド: レールガイド

駆動方式: 電子的に整流および励磁される AC 同期リニアモーターによる 3 相交流式リニアダイレクトドライブ

ストローク測定システム: 非接触式、磁気計測システム、増分仕様および絶対値バージョン: 1Vss、HIPERFACE®、HIPERFACE DSL®, DRIVE-CLiQ、EnDat 2.2に対応しています。その他のインターフェースもご要望に応じて対応いたします。

プロファイル: 研削仕上げレールガイド付きアルミニウム製プロファイル

スライダー: アルミニウム製スライダー、主要部および計測システム読み取りヘッドを直接統合

納品内容: 位置決めスリーブのアクセサリキット、安全に関する情報 (オンラインで入手可能な製品固有の説明書)

ドライブコントローラー: BOSCHのドライブコントローラ (EcoDrive CS、IndraDrive、IndraDrive CS) およびSiemensのドライブコントローラ (Sinamics S120) のパラメータ設定に関するご相談。他のドライブコントローラ用モーターデータシートの提供。ご要望に応じた委託サポート。

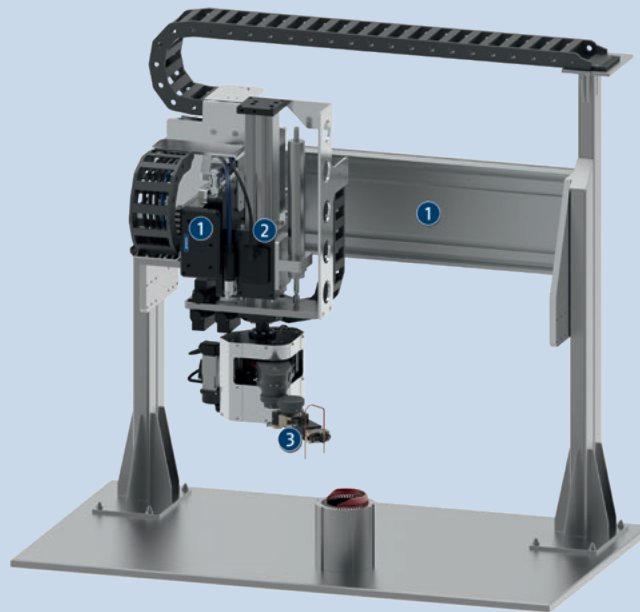
保証: 24 カ月

繰り返し精度: 一定の条件下で位置決めサイクルを 100 回反復した後の目標位置のばらつきとして定義されます。

周囲条件: このモジュールは主に、きれいな周囲条件で使用するために設計されています。厳しい環境下で使用するモジュールの寿命が短くなることがあります。その場合、SCHUNKは責任を負いかねますのでご注意ください。サポートについてはお気軽にお問い合わせください。

レイアウトまたはコントロール計算: 選択したユニットのサイズの検証が必要です。そうでないと、過負荷になる可能性があります。サポートについてはお気軽にお問い合わせください。

オンラインコンフィギュレーターへのアクセス方法: コンフィギュレーターは、SCHUNK のウェブサイト上で、該当するリニアユニット経由で連携されています。または次の方法でも可能：
<https://schunk.com/de/de/konfigurator-linearmodule> を直接呼び出すことができます。



アプリケーション事例

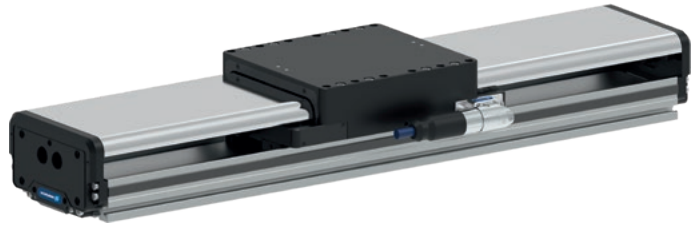
電気モーターの自動生産において、ステーターにヘアピンを迅速かつ正確に配置するための柔軟性に優れたハンドリングユニットです。

- ① リニア直軸SLD
- ② 汎用リニア軸 LDN

- ③ 2 爪平行開閉グリッパ PGN-plus-P

その他の SCHUNK 製品...

以下のコンポーネントは製品の生産性をさらに向上するために最適な追加品で、最高レベルの機能性、信頼性、制御生産を実現します。



小物部品用グリッパ



汎用グリッパ



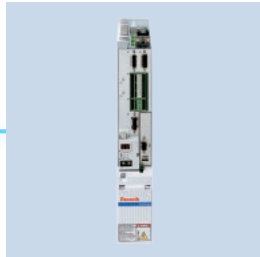
旋回ユニット



旋回グリッパモジュール



電源ケーブルおよびエンコーダケーブル



ドライブコントローラ



ドラッグチェーン



ピラーアセンブリシステム

① ここに掲載されている SCHUNK 製品について詳しくは、次の製品ページまたは SCHUNK のホームページ (schunk.com)

オプション、その他

モジュラートランスデューサシステム: リニア軸は、さまざまなパス測定システム付きでご用意しています。増分パス測定システムは 1Vss インターフェースを備えています。アブソリュート測定システムは、HIPERFACE®、HIPERFACE DSL®、DRIVE-CLiQ、または EnDat 2.2 インターフェースをオプションでご利用いただけます。その他のインターフェースもご要望に応じて対応いたします。

空圧式保持ブレーキ: オプションで、リニア軸に安全用保持ブレーキを装着して納品可能。この保持ブレーキは空圧式です。換気の無い状態で機能します。保持ブレーキは、無電流条件でリニア軸の位置を保持するために使用します。ホールディングブレーキは、機械安全性の分野のアプリケーションにも適しています。お気軽にお問い合わせください。

その他のモータースライダー: リニア軸に複数のアクティブ型モータースライダーを装備することができます。これにより、特別設計およびカスタマイズ軸ソリューションが可能になります。

認証取得エンコーダシステム: すべてのエンコーダシステムは、SIL2/PLdに準拠した認証を受けています。これは、機械の安全分野で要件の厳しいアプリケーション実装に対応できることを意味します。詳細についてはお気軽にお問い合わせください。

食品グレード潤滑油 (H1G) ありのバージョン: ご要望に応じて、医療技術、ラボオートメーション、製薬・食品業界への参入を容易にするソリューションとして EN 1672-2:2020 の要求事項を完全に満たしていない。

高い荷重容量／より長い耐用年に対応する仕様: 荷重容量、剛性、潤滑間隔に対して高い要求があるアプリケーション向けに、SLD 軸は SLD 22 サイズ以上で重荷重仕様が用意されています。

高速モデル: 重荷重仕様をベースに、最高速度 10 m/s の高速モデルも用意されています。

リニア軸のサイズ選定支援および構成

サイズ設定支援

お客様の用途に合った製品をお探しください。シンプルオンラインカスタマイズ

数回のクリックで適切な製品を選択

SCHUNK リニア軸のサイズ設定支援なら、アプリケーションに合った製品をポートフォリオから簡単に選択できます。



リニア軸のサイズ設定支援に直接進みます:
<https://calc.schunk.com/calc-a-e-frame-prod/>

わずか 3 ステップで特殊品対応のリニア軸

ステップ 1: リニア軸の構成

リアルタイム3Dプレビューの見える化を含む

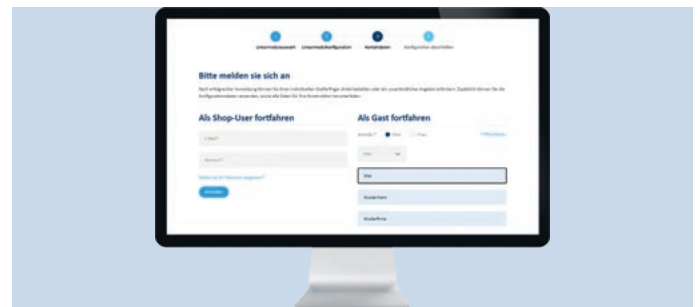
- ドライブコンセプト、シリーズ、サイズの選択
- リニア軸ストロークの設定
- モデルの選択
- オプションの選択



ステップ 2: 連絡先の詳細

オンラインでのログイン

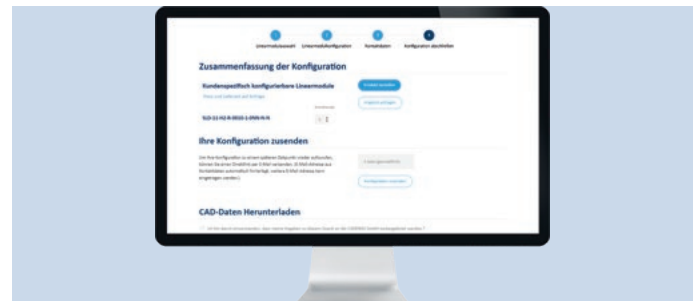
- SCHUNK店舗のユーザーアクセスでログインするか
- ゲストとしてログインする



ステップ 3: 設定完了

設定済みのリニア軸の CAD ダウンロードと見積もり依頼

- 見積もりを依頼する（通常の注文方法でSCHUNKに注文する場合）
- 設定内容をリンクとして送信
- CADファイルのダウンロード



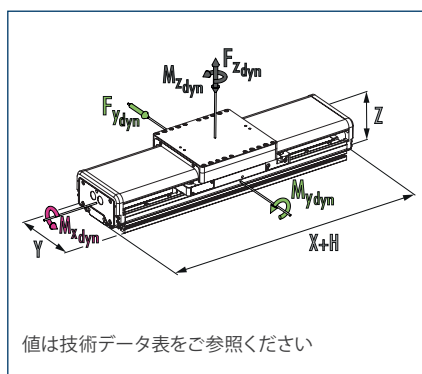
ご注文例

	SLD	1	1	-	N	-	H	2	-	L	-	01000	-	1	-	2	BP	-	C	-	G	-	H
シリーズ																							
モーターサイズ																							
その1: 磁気トラックの数																							
その2: モーターユニット																							
バージョン																							
N: 標準																							
H: 重荷重																							
測定システム																							
H: HIPERFACE®																							
L: HIPERFACE DSL®																							
D: DRIVE-CLiQ																							
E: EnDat 2.2																							
I: 1VSS																							
安全																							
N: 未認定																							
2 = SIL2/PLd - エンコーダー																							
コンセントモータープラグ																							
R: 右																							
L: 左																							
呼びストローク																							
スライド数																							
保持ブレーキ数																							
テクノロジー																							
NN: ブレーキなし																							
BP: ブレーキ空圧式																							
オプションのカバー																							
N: カバーなし																							
C: カバー付き																							
オプションの潤滑アダプター																							
N: 潤滑アダプターなし																							
G: 潤滑アダプターあり																							
バリエーション																							
N: 標準																							
H: 高速																							

SLD 1

リニア直軸

外形寸法と荷重データ



技術データ – カバーなし

説明		SLD 11	SLD 12	SLD 13	SLD 14
駆動方式		リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ
最大公称ストローク H	[mm]	5500	5440	5330	5190
最大駆動力	[N]	300	600	900	1200
公称駆動力	[N]	165	265	375	495
繰り返し精度	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
最大速度	[m/s]	5	5	5	5
最大加速度	[m/s ²]	100	100	100	100
最大電流	[A]	6	12	18	24
静止時最大電流 (定格電流)	[A]	2.2	3.6	5.1	6.7
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/40	5/40	5/40	5/40
重量スライドとモーター	[kg]	3.75	6.82	7.4	9.2
エンドプレート重量	[kg]	0.95	0.95	0.95	0.95
100mm のストロークごとの付加質量	[kg]	1.205	1.205	1.205	1.205
力 Fy dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
力 Fz dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
モーメント Mx dyn	[Nm]	2254	2254	3381	3381
モーメント My dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
モーメント Mz dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
幾何学的慣性モーメント Iy	[mm ⁴]	247000	247000	247000	247000
幾何学的慣性モーメント Iz	[mm ⁴]	5435000	5435000	5435000	5435000
摩擦	[N]	40	40	60	60

① 指定された動的な力およびモーメントは、100 km を基準とした公称耐用年数 (L10) を参照しています。耐用年数計算のための追加値は、当社の取扱説明書に記載されています。

技術データ – カバー付き

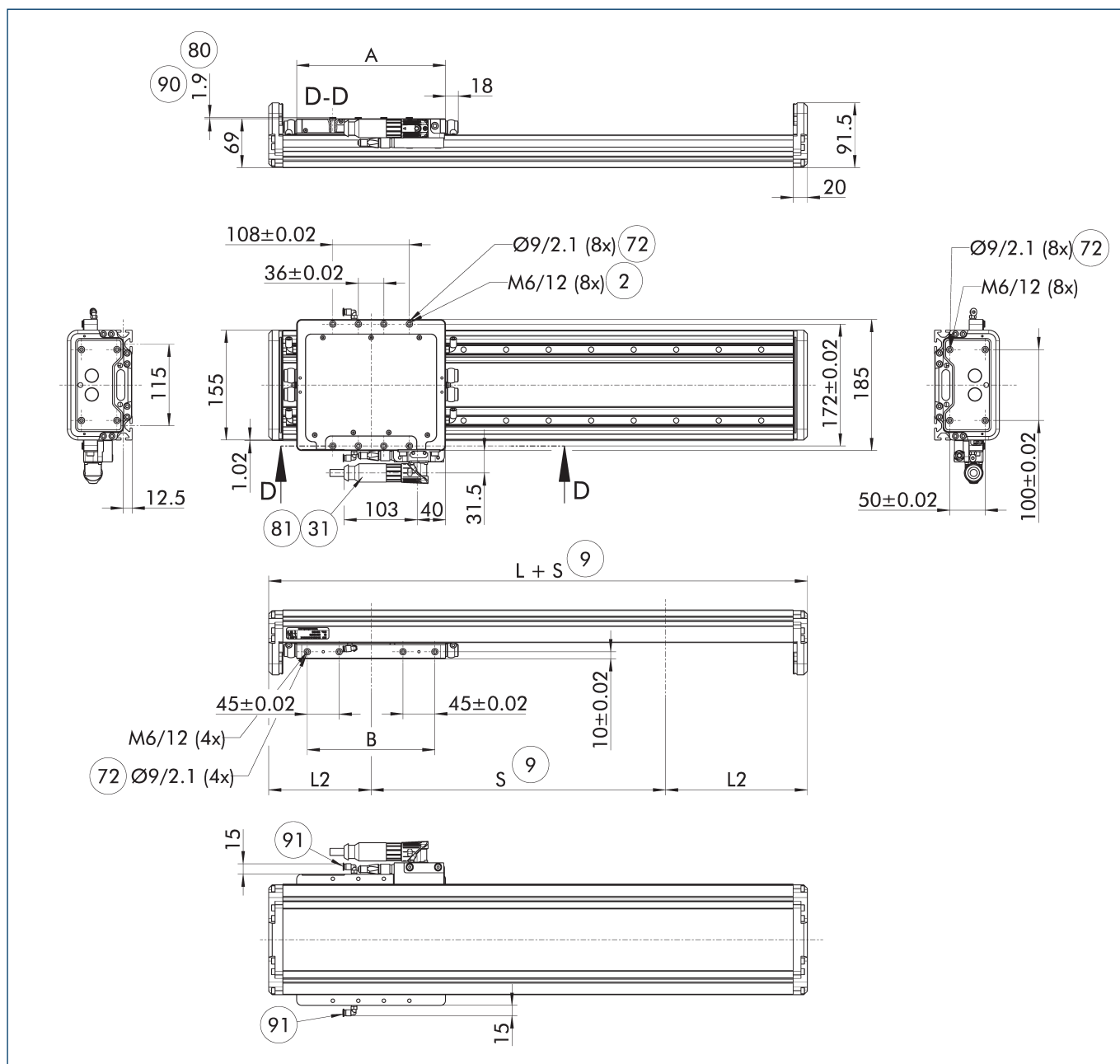
説明		SLD 11-C	SLD 12-C	SLD 13-C	SLD 14-C
駆動方式		リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ
最大公称ストローク H	[mm]	2689	2629	2519	2379
最大駆動力	[N]	300	600	900	1200
公称駆動力	[N]	165	265	375	495
繰り返し精度	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
最大速度	[m/s]	5	5	5	5
最大加速度	[m/s ²]	100	100	100	100
最大電流	[A]	6	12	18	24
静止時最大電流 (定格電流)	[A]	2.2	3.6	5.1	6.7
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/40	5/40	5/40	5/40
重量スライドとモーター	[kg]	4.85	7.92	8.5	10.3
エンドプレート重量	[kg]	0.95	0.95	0.95	0.95
100mm のストロークごとの付加質量	[kg]	1.365	1.365	1.365	1.365
力 Fy dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
力 Fz dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
モーメント Mx dyn	[Nm]	2254	2254	3381	3381
モーメント My dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
モーメント Mz dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
幾何学的慣性モーメント Iy	[mm ⁴]	247000	247000	247000	247000
幾何学的慣性モーメント Iz	[mm ⁴]	5435000	5435000	5435000	5435000
摩擦	[N]	40	40	60	60

- ① 指定された動的な力およびモーメントは、100 kmを基準とした公称耐用年数 (L10) を参照しています。耐用年数計算のための追加値は、当社の取扱説明書に記載されています。

SLD 1

リニア直軸

メインビュー：モーターユニット1個付きバージョン (SLD 11)



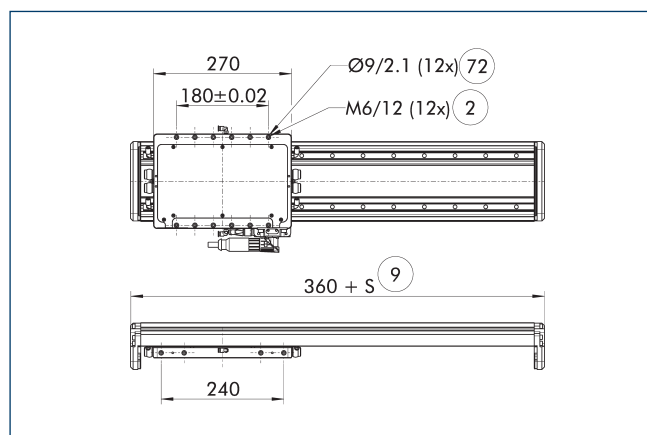
リニア軸は本体、スライドのどちらにも固定できます。ストラクチャーも同じくスライドか本体かに固定できます。この図では軸がベース本体に取り付けられ、構造体がスライドに固定されています。

- ② アタッチメント接続
- ⑨ 呼びストローク
- ③① モータープラグ
- ⑦② 芯出しスリーブ用

- ⑧① 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
- ⑧① 納品内容には含まれません
- ⑨① すべての芯出しスリーブに適用
- ⑨① 空圧ブレーキ用接続

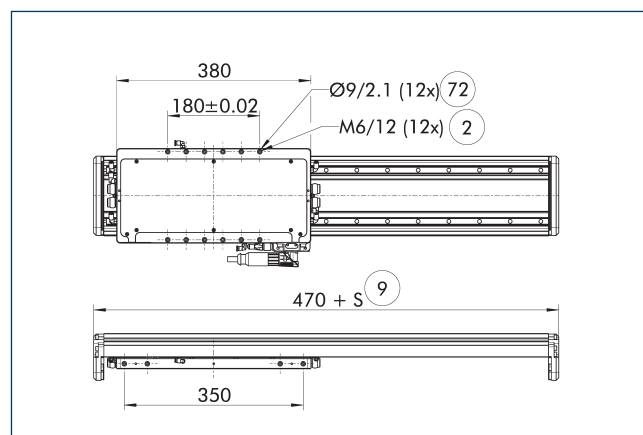
説明	ID	A	B	L	L2
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SLD 11		210	180	300	143
SLD 12		270	240	360	173
SLD 13		380	350	470	228
SLD 14		520	490	610	298

モーターユニット二機搭載バージョン (SLD 12)



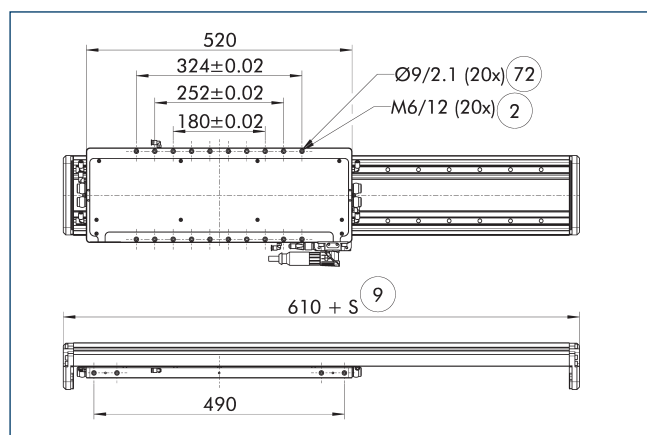
- ② アタッチメント接続 72 芯出しスリーブ用
⑨ 呼びストローク

モーターユニット三機搭載バージョン (SLD 13)



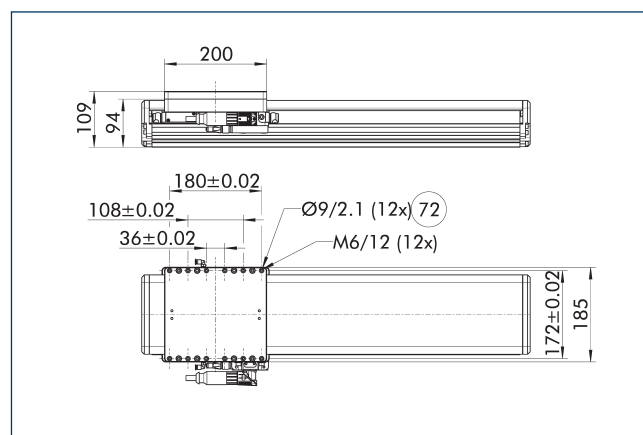
- ② アタッチメント接続 72 芯出しスリーブ用
⑨ 呼びストローク

モーターユニット四機搭載バージョン (SLD 14)



- ② アタッチメント接続 72 芯出しスリーブ用
⑨ 呼びストローク

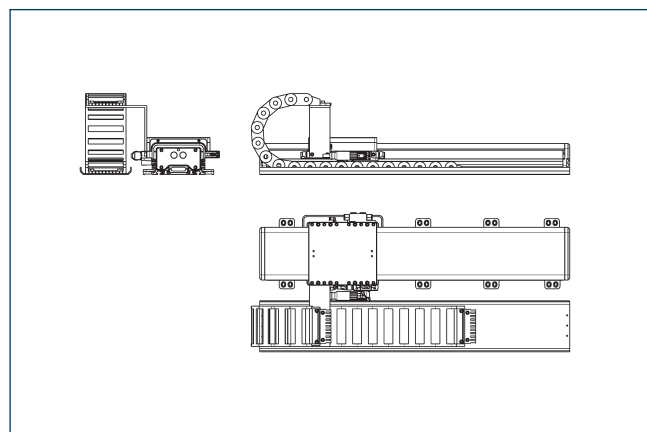
カバー付きバージョン



- 72 芯出しスリーブ用

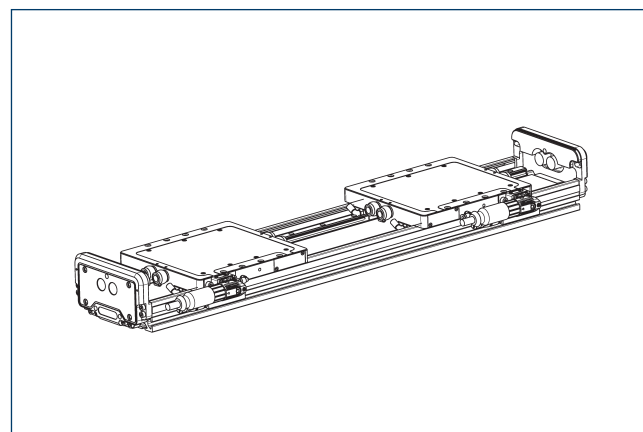
この図では、SLD軸の高さと、オプションで用意されたカバーによるネジ接続図が示されています。

ドラッグチェーン



適合するケーブルトラックをリニア軸のアクセサリとしてをご用意しています。(図と同様)。これらは、それぞれのストロークの効率に合わせて調整されており、取付け材付きで提供されます。また、必要な場合は事前に組み付けられています。

第2スライダー

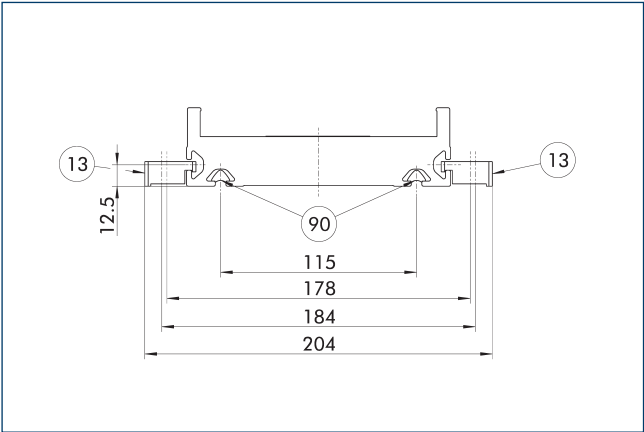


リニア軸にはオプションで複数の能動スライダーを装着できます。モーターブラグのコンセントは、標準では左側ですが、オプションで右側も選択可能です。お問い合わせください。

SLD 1

リニア直軸

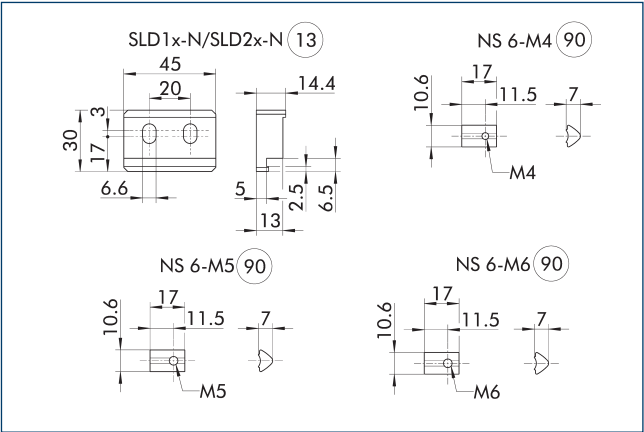
型式



⑬ 取付けストリップ ⑨⑩ T ナット

図は取付けオプションの位置を示します。

固定具エレメント

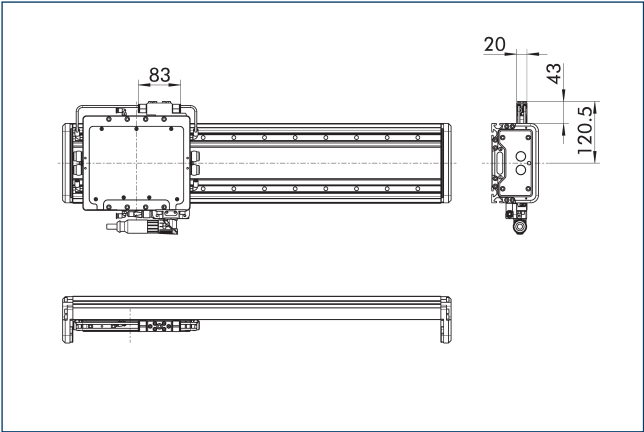


⑬ 取付けストリップ ⑨⑩ T ナット

このユニットを固定するにはTナットまたは取付け用ストリップを使用します。正確な取付け位置は、横のアタッチメントの図に示されています。

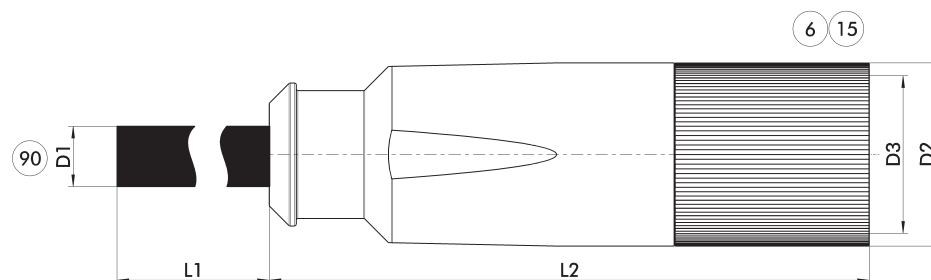
説明	ID	
取付けストリップ		
SLD1x-N/SLD2x-N	1548171	
T ナット		
NS 6-M4	1548130	
NS 6-M5	1548166	
NS 6-M6	1548170	

潤滑アダプター



この図では、オプションのアタッチメント潤滑アダプターの寸法が示されています。

電源ケーブル



電源ケーブルやエンコーダーケーブルなどの接続ケーブルは、特にシュンク製品とドライブ制御ユニットの接続用に設計されています。正しい接続ケーブルの選択でお困りの場合は、是非ご相談ください。

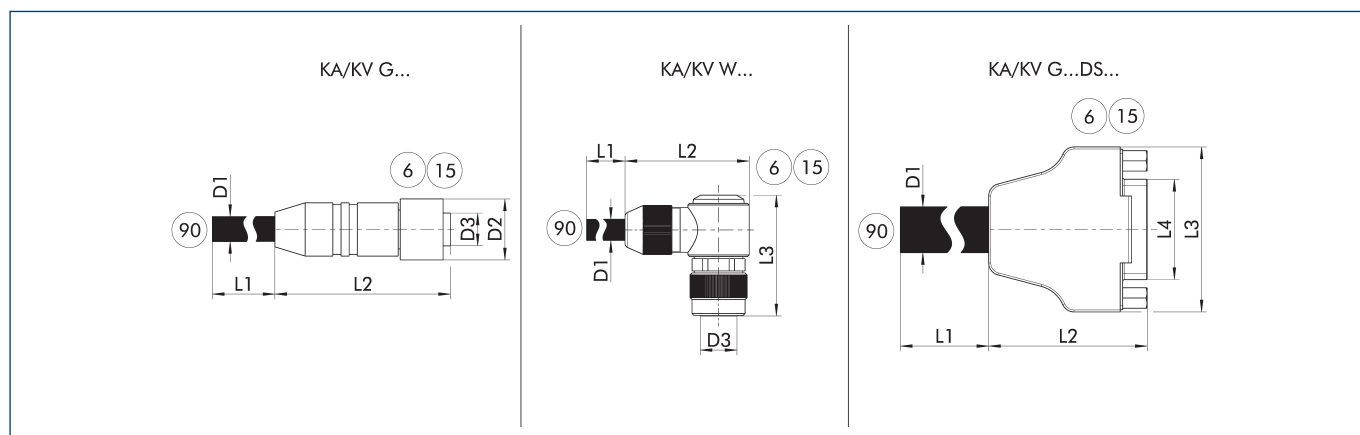
⑥ 接続、モジュール側
⑮ ソケット

⑨⑩ 高レベルコンポーネント接続用の既製品

説明	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
BOSCH IndraDrive A/B の LDx 100-300/SLD 11-14、21、22 用電源ケーブル						
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
BOSCH IndraDrive CS の LDx 100-300/SLD 11-14、21、22 用電源ケーブル						
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
Siemens SINAMICS を使用する LDx 100-300/SLD 11-14、21、22 用電源ケーブル						
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
DRIVE-CLiQ 搭載の Siemens SINAMICS を使用する LDx 100-300/SLD 11-14、21、22 用電源ケーブル – ケーブルトラック対応						
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 ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の 10 倍または $\pm 180^\circ / \text{m}$ です。

エンコーダーケーブル



KA/KV G... ストレートプラグ付きエンコーダーケーブル

KA/KV W... アングルプラグ付きエンコーダーケーブル

KA/KV G...DS... Sub D エンコーダーケーブル

⑥ 接続、モジュール側

⑮ ソケット

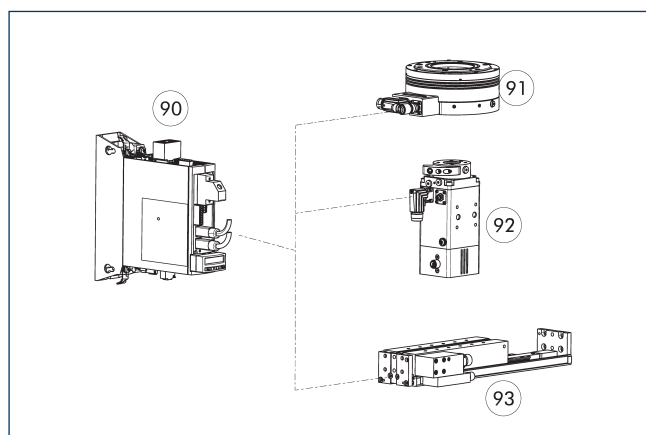
⑨⑩ ドライブコントローラーに接続可能

電源ケーブルやエンコーダーケーブルなどの接続ケーブルは、特にシュンク製品とドライブ制御ユニットの接続用に設計されています。正しい接続ケーブルの選択でお困りの場合は、是非ご相談ください。

説明	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
BOSCH IndraDrive A/B/Cs および HIPERFACE* エンコーダーインターフェース用エンコーダーケーブル、ドラッグチェーンと互換性あり						
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
BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx01) および 1Vss エンコーダーインターフェース用センサーケーブル、ドラッグチェーンに最適						
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
BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (Cxx02)/IndraDrive Cs および 1Vss エンコーダーインターフェース用センサーケーブル、ドラッグチェーンに最適						
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
SIEMENS Sinamcis およびエンコーダーインターフェース 1Vss 用センサーケーブル、ドラッグチェーンに最適						
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
Siemens SINAMICS およびエンコーダーインターフェース DRIVE-CLiQ 用センサーケーブル - ケーブルトラック対応						
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 ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の 10 倍または $\pm 180^\circ / \text{m}$ です。

Bosch Rexroth IndraDrive CS コントローラー



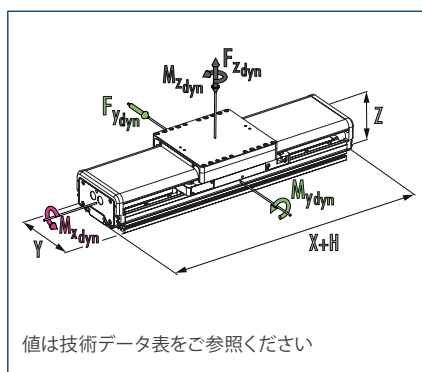
- ⑨⑩ コントローラー ⑨② ERD 旋回ユニット
 ⑨① 回転モジュール ERS/ERT, 電動式 ⑨③ コンパクトリニア軸 ELB

コントローラーは、SCHUNK リニアモーター軸の旋回モジュールERS、ERT および ERD ロータリーの操作に使用できます。これは、PROFIBUS または マルチ Ethernet (Sercos III、PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP) 通信インターフェースで使用できます。

説明	定格電流	最大電流	コメント
	[A]	[A]	
コントローラー			
HCS01.1E-W0008	2.7	8	
HCS01.1E-W0018	7.6	18	

- ① 正しいコントローラーの選択でお困りの場合は、是非ご相談ください。サポートについてはお気軽にお問い合わせください。

外形寸法と荷重データ



技術データ – カバーなし

説明		SLD 21	SLD 22	SLD 23	SLD 24
駆動方式		リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ
最大公称ストローク H	[mm]	5470	5440	5330	5190
最大駆動力	[N]	600	1200	1800	2400
公称駆動力	[N]	285	450	665	865
繰り返し精度	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
最大速度	[m/s]	5	5	5	5
最大加速度	[m/s ²]	100	100	100	100
最大電流	[A]	12	24	36	48
静止時最大電流 (定格電流)	[A]	4.1	6.5	9.6	12.5
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/40	5/40	5/40	5/40
重量スライドとモーター	[kg]	6.78	8.38	12.2	16.5
エンドプレート重量	[kg]	1.56	1.56	1.56	1.56
100mm のストロークごとの付加質量	[kg]	1.848	1.848	1.848	1.848
力 Fy dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
力 Fz dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
モーメント Mx dyn	[Nm]	5805	5805	8708	8708
モーメント My dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
モーメント Mz dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
幾何学的慣性モーメント Iy	[mm ⁴]	464000	464000	464000	464000
幾何学的慣性モーメント Iz	[mm ⁴]	17220000	17220000	17220000	17220000
摩擦	[N]	60	60	90	90

① 指定された動的な力およびモーメントは、100 km を基準とした公称耐用年数 (L10) を参照しています。耐用年数計算のための追加値は、当社の取扱説明書に記載されています。

技術データ – カバー付き

説明		SLD 21-C	SLD 22-C	SLD 23-C	SLD 24-C
駆動方式		リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ
最大公称ストローク H	[mm]	2654	2629	2519	2379
最大駆動力	[N]	600	1200	1800	2400
公称駆動力	[N]	285	450	665	865
繰り返し精度	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
最大速度	[m/s]	5	5	5	5
最大加速度	[m/s ²]	100	100	100	100
最大電流	[A]	12	24	36	48
静止時最大電流 (定格電流)	[A]	4.1	6.5	9.6	12.5
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/40	5/40	5/40	5/40
重量スライドとモーター	[kg]	8.28	9.88	13.7	18
エンドプレート重量	[kg]	1.56	1.56	1.56	1.56
100mm のストロークごとの付加質量	[kg]	2.068	2.068	2.068	2.068
力 Fy dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
力 Fz dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
モーメント Mx dyn	[Nm]	5805	5805	8708	8708
モーメント My dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
モーメント Mz dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
幾何学的慣性モーメント Iy	[mm ⁴]	464000	464000	464000	464000
幾何学的慣性モーメント Iz	[mm ⁴]	17220000	17220000	17220000	17220000
摩擦	[N]	60	60	90	90

① 指定された動的な力およびモーメントは、100 kmを基準とした公称耐用年数 (L10) を参照しています。耐用年数計算のための追加値は、当社の取扱説明書に記載されています。

Technical drawing of the M6/12 (8x) 72 linear actuator, showing front, side, and detail views with dimensions and callouts.

Front View (Top):

- Overall length: 108 ± 0.02
- Stroke length: 36 ± 0.02
- Mounting bracket width: 190
- Mounting bracket height: 12.5
- Mounting bracket thickness: 1.9
- Mounting bracket hole diameter: $\varnothing 9/2.1$ (8x) 72
- Mounting bracket hole pitch: $M6/12$ (8x) 2
- Mounting bracket hole diameter: $\varnothing 9/2.1$ (8x) 72
- Mounting bracket hole pitch: $M6/12$ (8x)
- Mounting bracket hole diameter: $\varnothing 9/2.1$ (8x) 72
- Mounting bracket hole pitch: $M6/12$ (8x)

Side View (Bottom):

- Overall length: $L+S$ 9
- Stroke length: 36 ± 0.02
- Mounting bracket width: 190
- Mounting bracket height: 12.5
- Mounting bracket thickness: 1.9
- Mounting bracket hole diameter: $\varnothing 9/2.1$ (8x) 72
- Mounting bracket hole pitch: $M6/12$ (8x) 2
- Mounting bracket hole diameter: $\varnothing 9/2.1$ (8x) 72
- Mounting bracket hole pitch: $M6/12$ (8x)
- Mounting bracket hole diameter: $\varnothing 9/2.1$ (8x) 72
- Mounting bracket hole pitch: $M6/12$ (8x)

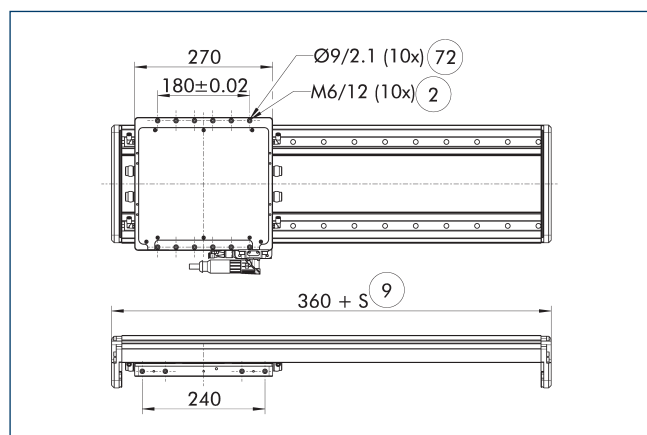
Detail View (Right):

- Mounting bracket width: 190
- Mounting bracket height: 12.5
- Mounting bracket thickness: 1.9
- Mounting bracket hole diameter: $\varnothing 9/2.1$ (8x) 72
- Mounting bracket hole pitch: $M6/12$ (8x) 2
- Mounting bracket hole diameter: $\varnothing 9/2.1$ (8x) 72
- Mounting bracket hole pitch: $M6/12$ (8x)
- Mounting bracket hole diameter: $\varnothing 9/2.1$ (8x) 72
- Mounting bracket hole pitch: $M6/12$ (8x)

②	アタッチメント接続	⑧0	芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
⑨	呼びストローク	⑧1	納品内容には含まれません
③1	モータープラグ	⑨0	すべての芯出しスリーブに適用
72	芯出しスリーブ用	⑨1	空圧ブレーキ用接続

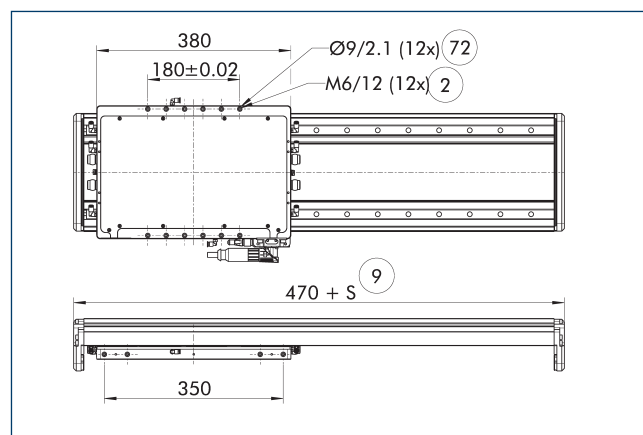
20

モーターユニット二機搭載バージョン (SLD 22)



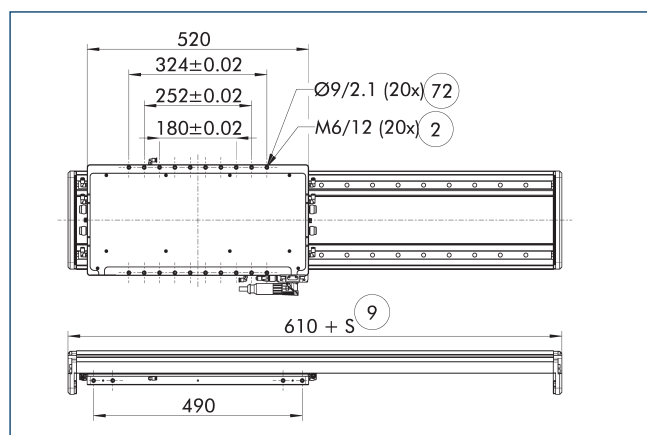
- ② アタッチメント接続 72 芯出しスリーブ用
⑨ 呼びストローク

モーターユニット三機搭載バージョン (SLD 23)



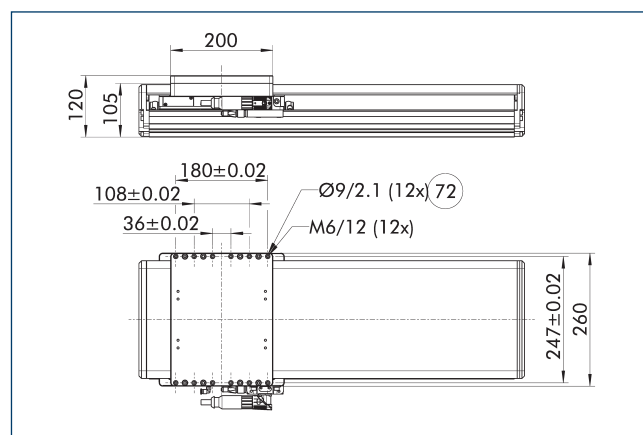
- ② アタッチメント接続 72 芯出しスリーブ用
⑨ 呼びストローク

モーターユニット四機搭載バージョン (SLD 24)



- ② アタッチメント接続 72 芯出しスリーブ用
⑨ 呼びストローク

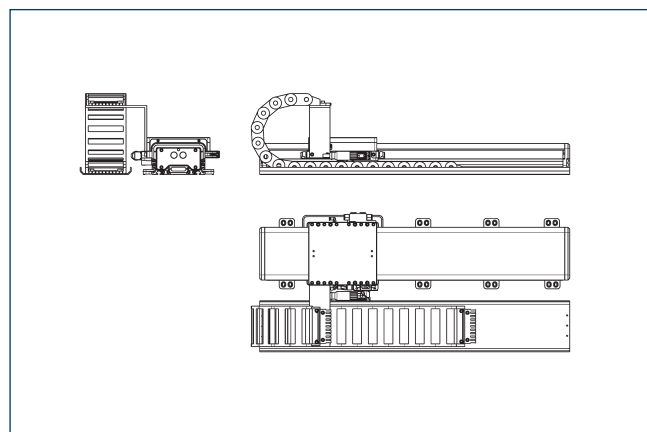
カバー付きバージョン



- 72 芯出しスリーブ用

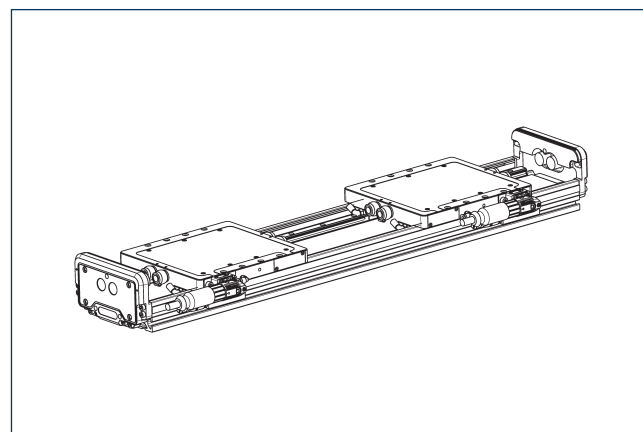
この図では、SLD軸の高さと、オプションで用意されたカバーによるネジ接続図が示されています。

ドラッグチェーン



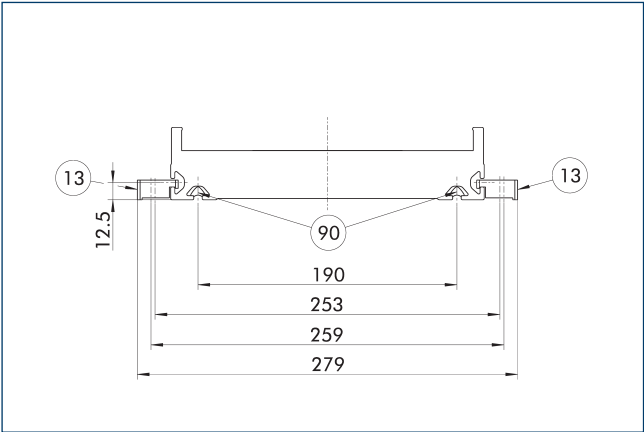
適合するケーブルトラックをリニア軸のアクセサリとしてをご用意しています。(図と同様)。これらは、それぞれのストロークの効率に合わせて調整されており、取付け材付きで提供されます。また、必要な場合は事前に組み付けられています。

第2スライダー



リニア軸にはオプションで複数の能動スライダーを装着できます。モーターブラグのコンセントは、標準では左側ですが、オプションで右側も選択可能です。お問い合わせください。

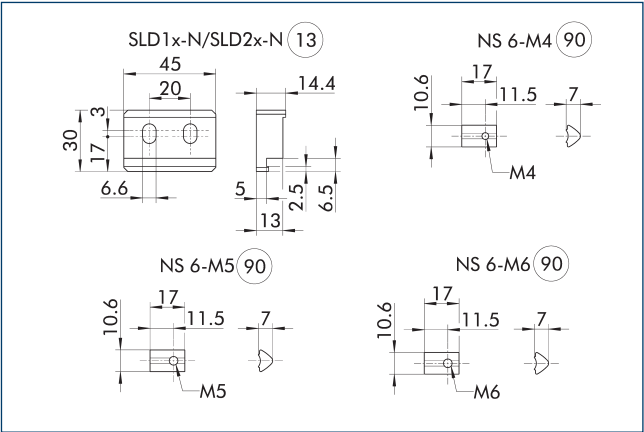
型式



⑬ 取付けストリップ ⑨⑩ T ナット

図は取付けオプションの位置を示します。

固定具エレメント

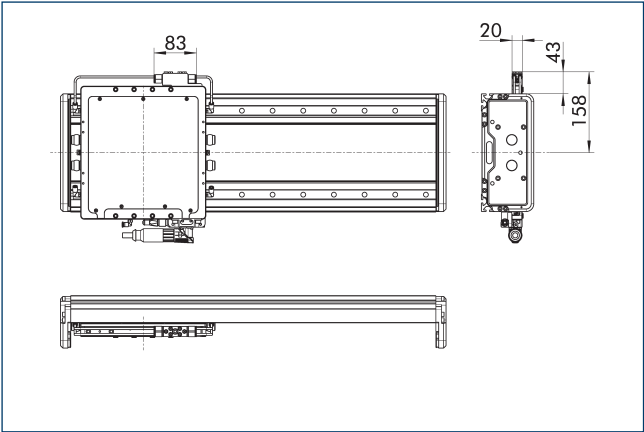


⑬ 取付けストリップ ⑨⑩ T ナット

このユニットを固定するにはTナットまたは取付け用ストリップを使用します。
正確な取付け位置は、横のアタッチメントの図に示されています。

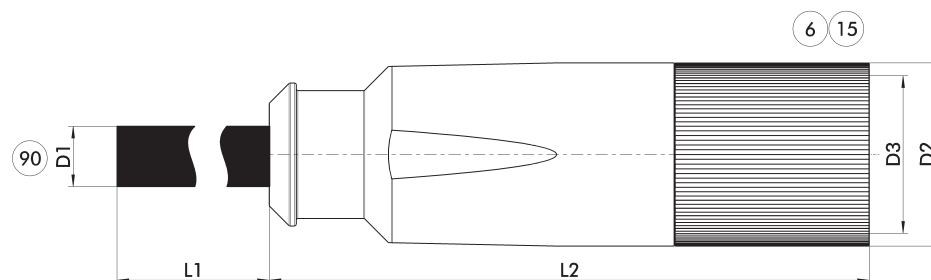
説明	ID	
取付けストリップ		
SLD1x-N/SLD2x-N	1548171	
T ナット		
NS 6-M4	1548130	
NS 6-M5	1548166	
NS 6-M6	1548170	

潤滑アダプター



この図では、オプションのアタッチメント潤滑アダプターの寸法が示されています。

電源ケーブル



電源ケーブルやエンコーダーケーブルなどの接続ケーブルは、特にシュンク製品とドライブ制御ユニットの接続用に設計されています。正しい接続ケーブルの選択でお困りの場合は、是非ご相談ください。

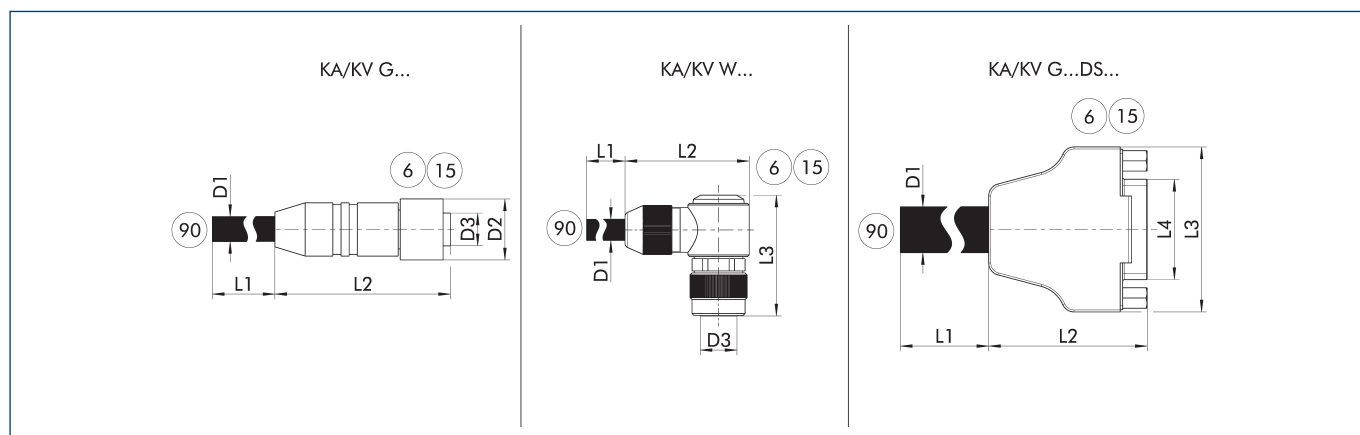
⑥ 接続、モジュール側
⑮ ソケット

⑨⑩ 高レベルコンポーネント接続用の既製品

説明	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
BOSCH IndraDrive A/B の LDx 100-300/SLD 11-14、21、22 用電源ケーブル						
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
BOSCH IndraDrive CS の LDx 100-300/SLD 11-14、21、22 用電源ケーブル						
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
Siemens SINAMICS を使用する LDx 100-300/SLD 11-14、21、22 用電源ケーブル						
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
DRIVE-CLiQ 搭載の Siemens SINAMICS を使用する LDx 100-300/SLD 11-14、21、22 用電源ケーブル – ケーブルトラック対応						
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
BOSCH IndraDrive A/B の LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 用電源ケーブル						
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
BOSCH IndraDrive CS の LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 用電源ケーブル						
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
Siemens SINAMICS を使用する LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 用電源ケーブル						
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
DRIVE-CLiQ 搭載の Siemens SINAMICS を使用する LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 用電源ケーブル – ケーブルトラック対応						
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 ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の 10 倍または $\pm 180^\circ / \text{m}$ です。

エンコーダーケーブル



KA/KV G... ストレートプラグ付きエンコーダーケーブル

KA/KV W... アングルプラグ付きエンコーダーケーブル

KA/KV G...DS... Sub D エンコーダーケーブル

⑥ 接続、モジュール側

⑮ ソケット

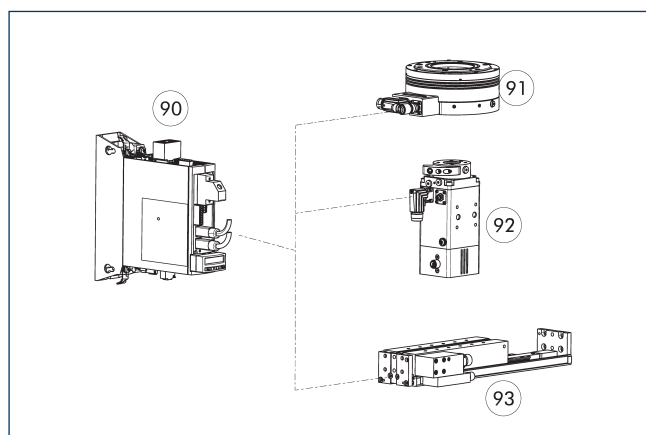
⑨⑩ ドライブコントローラーに接続可能

電源ケーブルやエンコーダーケーブルなどの接続ケーブルは、特にシュンク製品とドライブ制御ユニットの接続用に設計されています。正しい接続ケーブルの選択でお困りの場合は、是非ご相談ください。

説明	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
BOSCH IndraDrive A/B/Cs および HIPERFACE* エンコーダーインターフェース用エンコーダーケーブル、ドラッグチェーンと互換性あり						
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
BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx01) および 1Vss エンコーダーインターフェース用センサーケーブル、ドラッグチェーンに最適						
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
BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (Cxx02)/IndraDrive Cs および 1Vss エンコーダーインターフェース用センサーケーブル、ドラッグチェーンに最適						
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
SIEMENS Sinamcis およびエンコーダーインターフェース 1Vss 用センサーケーブル、ドラッグチェーンに最適						
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
Siemens SINAMICS およびエンコーダーインターフェース DRIVE-CLiQ 用センサーケーブル - ケーブルトラック対応						
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 ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の 10 倍または $\pm 180^\circ / \text{m}$ です。

Bosch Rexroth IndraDrive CS コントローラー



- ⑨⑩ コントローラー ⑨② ERD 旋回ユニット
 ⑨① 回転モジュール ERS/ERT, 電動式 ⑨③ コンパクトリニア軸 ELB

コントローラーは、SCHUNK リニアモーター軸の旋回モジュールERS、ERT および ERD ロータリーの操作に使用できます。これは、PROFIBUS または マルチ Ethernet (Sercos III、PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP) 通信インターフェースで使用できます。

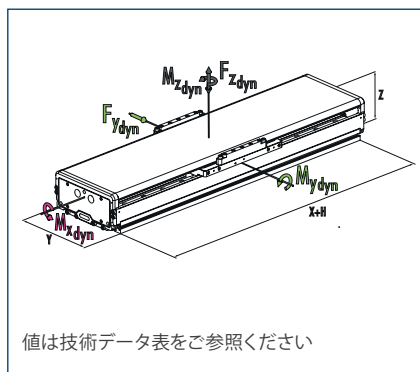
説明	定格電流	最大電流	コメント
	[A]	[A]	
コントローラー			
HCS01.1E-W0018	7.6	18	
HCS01.1E-W0028	11.52	28	

- ① 正しいコントローラーの選択でお困りの場合は、是非ご相談ください。サポートについてはお気軽にお問い合わせください。

SLD 2-H

リニア直軸

寸法と最大荷重



値は技術データ表をご参照ください

- ① 負荷トルクと荷重は各ベースジョーに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。

技術データ – カバーなし

説明		SLD 22-H	SLD 23-H	SLD 24-H
駆動方式		リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ
最大公称ストローク H	[mm]	5310	5210	5070
最大駆動力	[N]	1200	1800	2400
公称駆動力	[N]	450	665	865
繰り返し精度	[mm]	0.01	0.01	0.01
最大速度	[m/s]	5	5	5
最大加速度	[m/s ²]	100	100	100
最大電流	[A]	24	36	48
静止時最大電流 (定格電流)	[A]	6.5	9.6	12.5
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/40	5/40	5/40
重量スライドとモーター	[kg]	12.5	16.5	23
エンドプレート重量	[kg]	3.2	3.2	3.2
100mm のストロークごとの付加質量	[kg]	3.6	3.6	3.6
力 F _{y dyn}	[N]	146000	184000	276000
力 F _{z dyn}	[N]	146000	184000	276000
モーメント M _{x dyn}	[Nm]	13140	16560	24840
モーメント M _{y dyn}	[Nm]	15987	27232	40388
モーメント M _{z dyn}	[Nm]	15987	27232	40388
幾何学的慣性モーメント I _y	[mm ⁴]	2905000	2905000	2905000
幾何学的慣性モーメント I _z	[mm ⁴]	55779000	55779000	55779000
摩擦	[N]	50	50	75
オプションと属性				
高速モデル		SLD 22-H-H	SLD 23-H-H	SLD 24-H-H
公称駆動力	[N]	353	512	688
最大速度	[m/s]	10	10	10
最大電流	[A]	56	82	113
静止時最大電流 (定格電流)	[A]	15.1	21.9	29.4
力 F _{y dyn}	[N]	102000	128400	192600
力 F _{z dyn}	[N]	102000	128400	192600
モーメント M _{x dyn}	[Nm]	9180	11556	17334
モーメント M _{y dyn}	[Nm]	11169	19003	28183
モーメント M _{z dyn}	[Nm]	11169	19003	28183

- ① 指定された動的な力およびモーメントは、100 km を基準とした公称耐用年数 (L10) を参照しています。耐用年数計算のための追加値は、当社の取扱説明書に記載されています。

技術データ – カバー付き

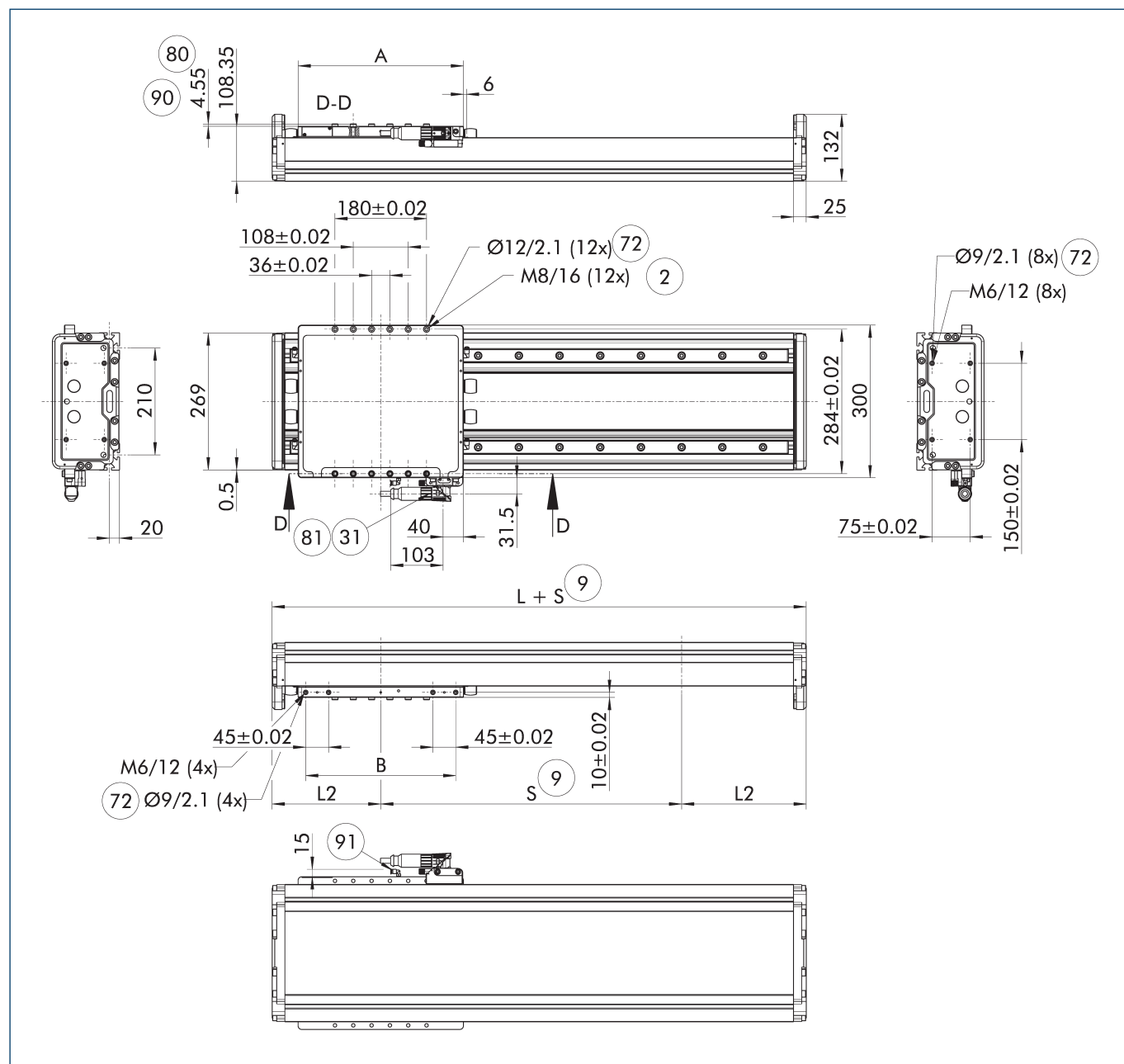
説明		SLD 22-H-C	SLD 23-H-C	SLD 24-H-C
駆動方式		リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ	リニアダイレクトドライブ
最大公称ストローク H	[mm]	2558	2461	2318
最大駆動力	[N]	1200	1800	2400
公称駆動力	[N]	450	665	865
繰り返し精度	[mm]	0.01	0.01	0.01
最大速度	[m/s]	5	5	5
最大加速度	[m/s ²]	100	100	100
最大電流	[A]	24	36	48
静止時最大電流 (定格電流)	[A]	6.5	9.6	12.5
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/40	5/40	5/40
重量スライドとモーター	[kg]	13	17	23.5
エンドプレート重量	[kg]	3.2	3.2	3.2
100mm のストロークごとの付加質量	[kg]	3.65	3.65	3.65
力 Fy dyn	[N]	146000	184000	276000
力 Fz dyn	[N]	146000	184000	276000
モーメント Mx dyn	[Nm]	13140	16560	24840
モーメント My dyn	[Nm]	15987	27232	40388
モーメント Mz dyn	[Nm]	15987	27232	40388
幾何学的慣性モーメント Iy	[mm ⁴]	2905000	2905000	2905000
幾何学的慣性モーメント Iz	[mm ⁴]	55779000	55779000	55779000
摩擦	[N]	50	50	75
オプションと属性				
高速モデル		SLD 22-H-C-H	SLD 23-H-C-H	SLD 24-H-C-H
公称駆動力	[N]	353	512	688
最大速度	[m/s]	10	10	10
最大電流	[A]	56	82	113
静止時最大電流 (定格電流)	[A]	15.1	21.9	29.4
力 Fy dyn	[N]	102000	128400	192600
力 Fz dyn	[N]	102000	128400	192600
モーメント Mx dyn	[Nm]	9180	11556	17334
モーメント My dyn	[Nm]	11169	19003	28183
モーメント Mz dyn	[Nm]	11169	19003	28183

① 指定された動的な力およびモーメントは、100 km を基準とした公称耐用年数 (L10) を参照しています。耐用年数計算のための追加値は、当社の取扱説明書に記載されています。

SLD 2-H

リニア直軸

メインビュー：モーターユニット1機搭載バージョン (SLD 22-H)



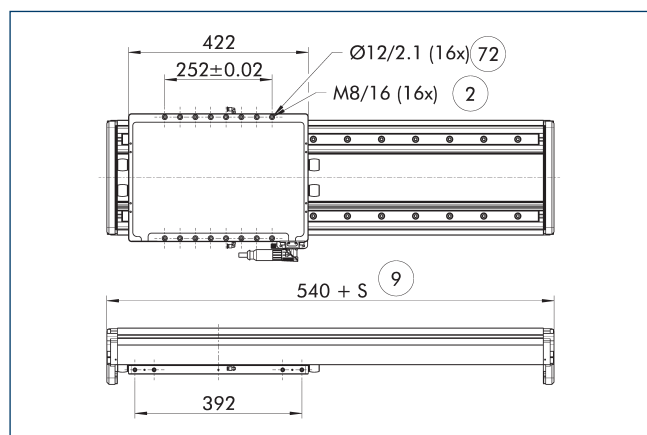
リニア軸は本体、スライドのどちらにも固定できます。ストラクチャーも同じくスライドか本体かに固定できます。この図では軸がベース本体に取り付けられ、構造体がスライドに固定されています。

- ② アタッチメント接続
- ⑨ 呼びストローク
- ③① モータープラグ
- ⑦② 芯出しスリーブ用

- ⑧① 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
- ⑧① 納品内容には含まれません
- ⑨① すべての芯出しスリーブに適用
- ⑨① 空圧ブレーキ用接続

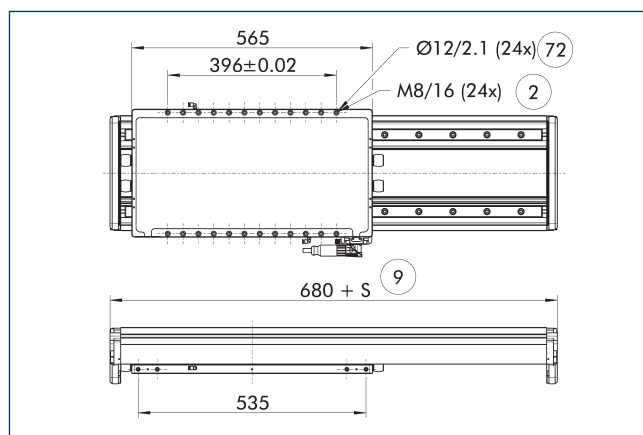
説明	ID	A	B	L	L2
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SLD 22-H		325	295	440	213.5
SLD 23-H		422	392	540	262
SLD 24-H		565	535	680	333.5

モーターユニット3機搭載バージョン (SLD 23-H)



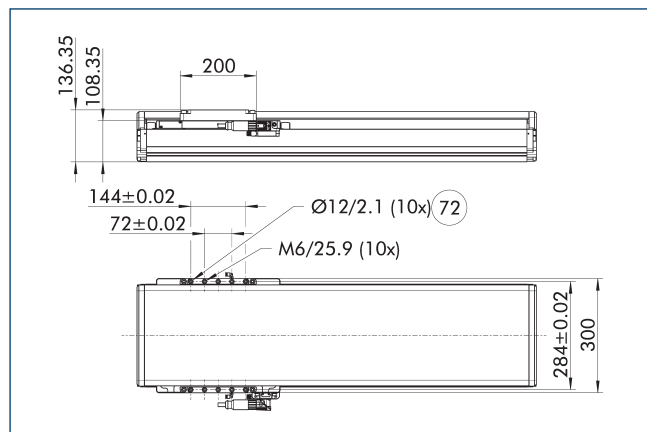
- ② アタッチメント接続 ⑦② 芯出しスリーブ用
⑨ 呼びストローク

モーターユニット4機搭載バージョン (SLD 24-H)



- ② アタッチメント接続 ⑦② 芯出しスリーブ用
⑨ 呼びストローク

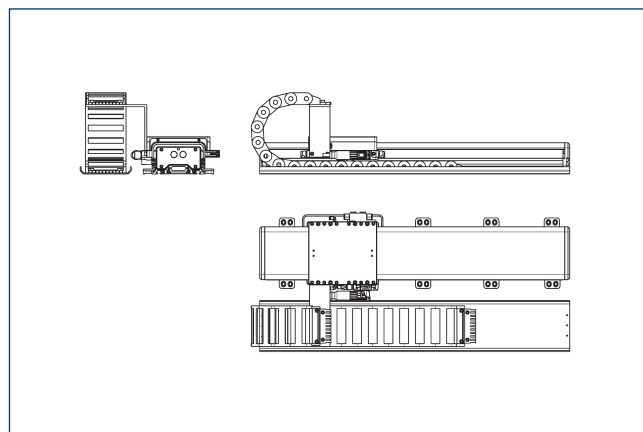
カバー付きバージョン



- ⑦② 芯出しスリーブ用

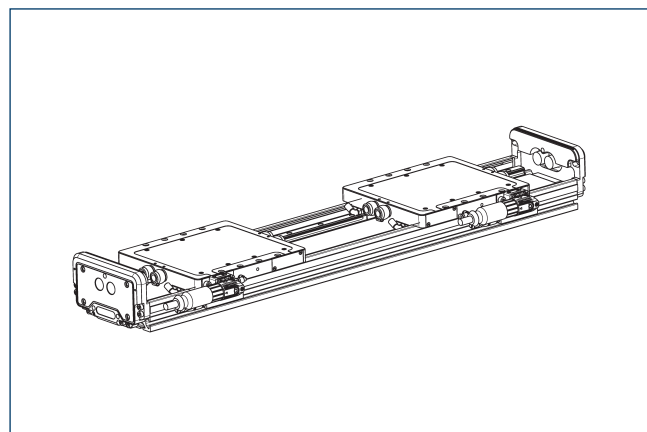
この図では、SLD軸の高さと、オプションで用意されたカバーによるネジ接続図が示されています。

ドラッグチェーン



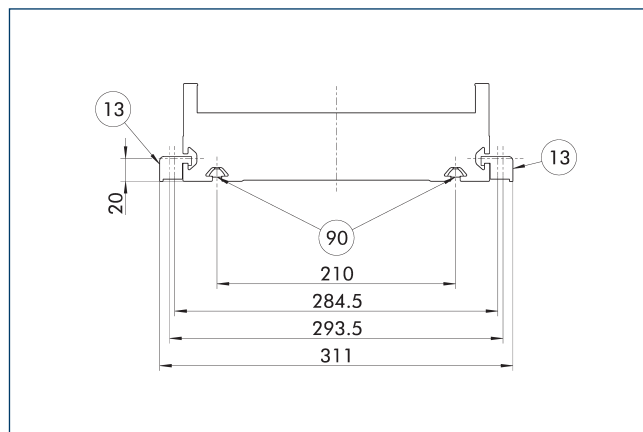
適合するケーブルトラックをリニア軸のアクセサリとしてをご用意しています。(図と同様)。これらは、それぞれのストロークの効率に合わせて調整されており、取付け材付きで提供されます。また、必要な場合は事前に組み付けられています。

第2スライダー



リニア軸にはオプションで複数の能動スライダーを装着できます。モータープラグのコンセントは、標準では左側ですが、オプションで右側も選択可能です。お問い合わせください。

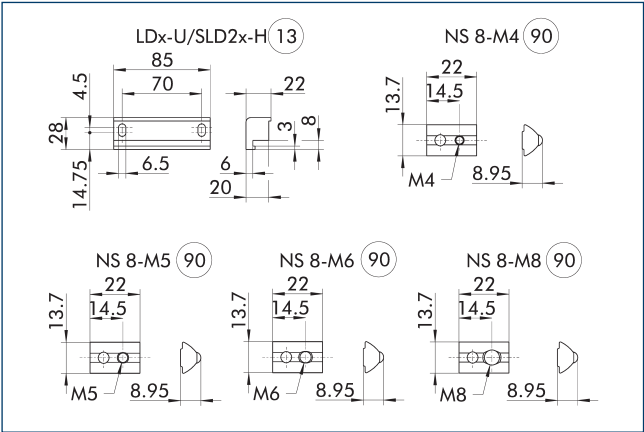
型式



- ⑬ 取付けストリップ ⑨⑩ Tナット

図は取付けオプションの位置を示します。

固定具エレメント

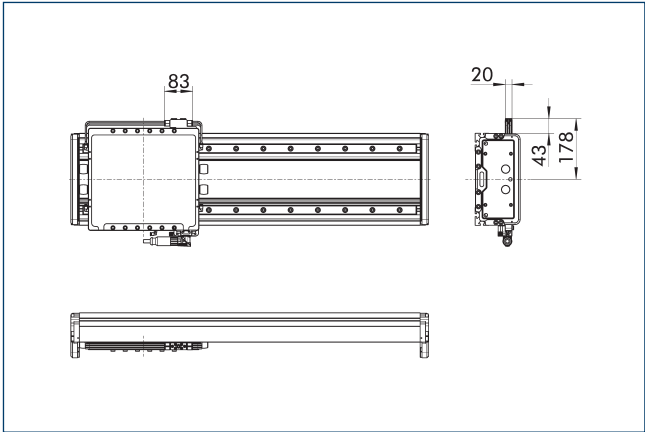


⑬ 取付けストリップ ⑨⑩ T ナット

このユニットを固定するには T ナットまたは取付け用ストリップを使用します。
正確な取付け位置は、横のアタッチメントの図に示されています。

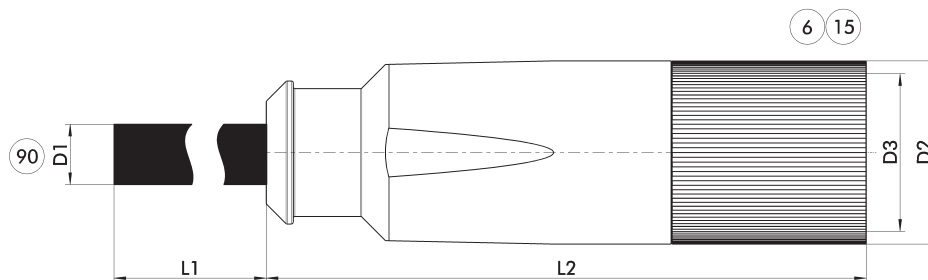
説明	ID	
取付けストリップ		
LDx-U/SLD2x-H	30700231	
T ナット		
NS 8-S-M4	1646017	
NS 8-S-M5	1646019	
NS 8-S-M6	1646031	
NS 8-S-M8	1646033	

潤滑アダプター



この図では、オプションのアタッチメント潤滑アダプターの寸法が示されています。

電源ケーブル



電源ケーブルやエンコーダーケーブルなどの接続ケーブルは、特にシュンク製品とドライブ制御ユニットの接続用に設計されています。正しい接続ケーブルの選択でお困りの場合は、是非ご相談ください。

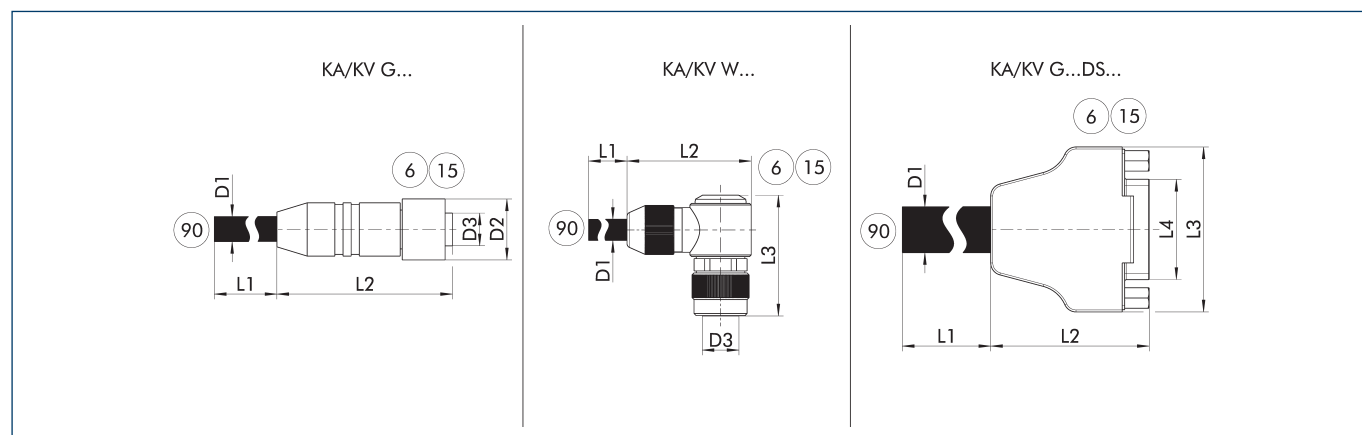
⑥ 接続、モジュール側
⑮ ソケット

⑨⑩ 高レベルコンポーネント接続用の既製品

説明	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
BOSCH IndraDrive A/B の LDx 100-300/SLD 11-14、21、22 用電源ケーブル						
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
BOSCH IndraDrive CS の LDx 100-300/SLD 11-14、21、22 用電源ケーブル						
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
Siemens SINAMICS を使用する LDx 100-300/SLD 11-14、21、22 用電源ケーブル						
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
DRIVE-CLiQ 搭載の Siemens SINAMICS を使用する LDx 100-300/SLD 11-14、21、22 用電源ケーブル – ケーブルトラック対応						
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
BOSCH IndraDrive A/B の LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 用電源ケーブル						
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
BOSCH IndraDrive CS の LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 用電源ケーブル						
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
Siemens SINAMICS を使用する LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 用電源ケーブル						
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
DRIVE-CLiQ 搭載の Siemens SINAMICS を使用する LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24 用電源ケーブル – ケーブルトラック対応						
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 ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の 10 倍または +/- 180° /m です。

エンコーダーケーブル



KA/KV G... ストレートプラグ付きエンコーダーケーブル

KA/KV W... アングルプラグ付きエンコーダーケーブル

KA/KV G...DS... Sub D エンコーダーケーブル

⑥ 接続、モジュール側

⑮ ソケット

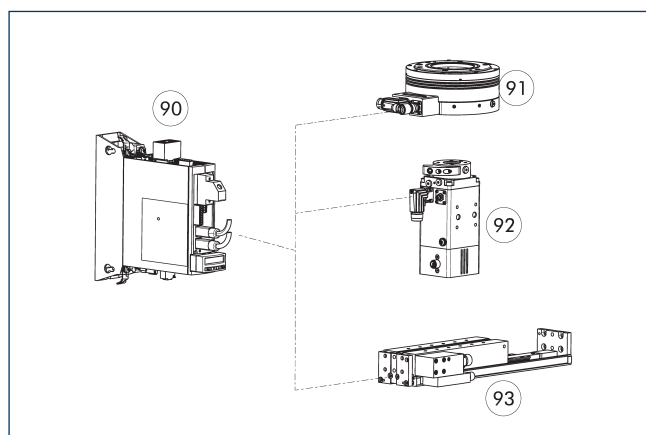
⑨⑩ ドライブコントローラーに接続可能

電源ケーブルやエンコーダーケーブルなどの接続ケーブルは、特にシュンク製品とドライブ制御ユニットの接続用に設計されています。正しい接続ケーブルの選択でお困りの場合は、是非ご相談ください。

説明	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
BOSCH IndraDrive A/B/Cs および HIPERFACE* エンコーダーインターフェース用エンコーダーケーブル、ドラッグチェーンと互換性あり						
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
BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (CSx01) および 1Vss エンコーダーインターフェース用センサーケーブル、ドラッグチェーンに最適						
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
BOSCH Rexroth IndraDrive A/B (Cxx02)/IndraDrive Cs および 1Vss エンコーダーインターフェース用センサーケーブル、ドラッグチェーンに最適						
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
SIEMENS Sinamcis およびエンコーダーインターフェース 1Vss 用センサーケーブル、ドラッグチェーンに最適						
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
Siemens SINAMICS およびエンコーダーインターフェース DRIVE-CLiQ 用センサーケーブル - ケーブルトラック対応						
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 ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の 10 倍または $\pm 180^\circ / \text{m}$ です。

Bosch Rexroth IndraDrive CS コントローラー



- ⑨⑩ コントローラー ⑨② ERD 旋回ユニット
 ⑨① 回転モジュール ERS/ERT, 電動式 ⑨③ コンパクトリニア軸 ELB

コントローラーは、SCHUNK リニアモーター軸の旋回モジュールERS、ERT および ERD ロータリーの操作に使用できます。これは、PROFIBUS または マルチ Ethernet (Sercos III、PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP) 通信インターフェースで使用できます。

説明	定格電流	最大電流	コメント
	[A]	[A]	
コントローラー			
HCS01.1E-W0018	7.6	18	
HCS01.1E-W0028	11.52	28	
HCS01.1E-W0054	21	54	

- ① 正しいコントローラーの選択でお困りの場合は、是非ご相談ください。サポートについてはお気軽にお問い合わせください。



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*

