

Hand in hand for tomorrow



제품 데이터 시트
선형 직접 축 SLD

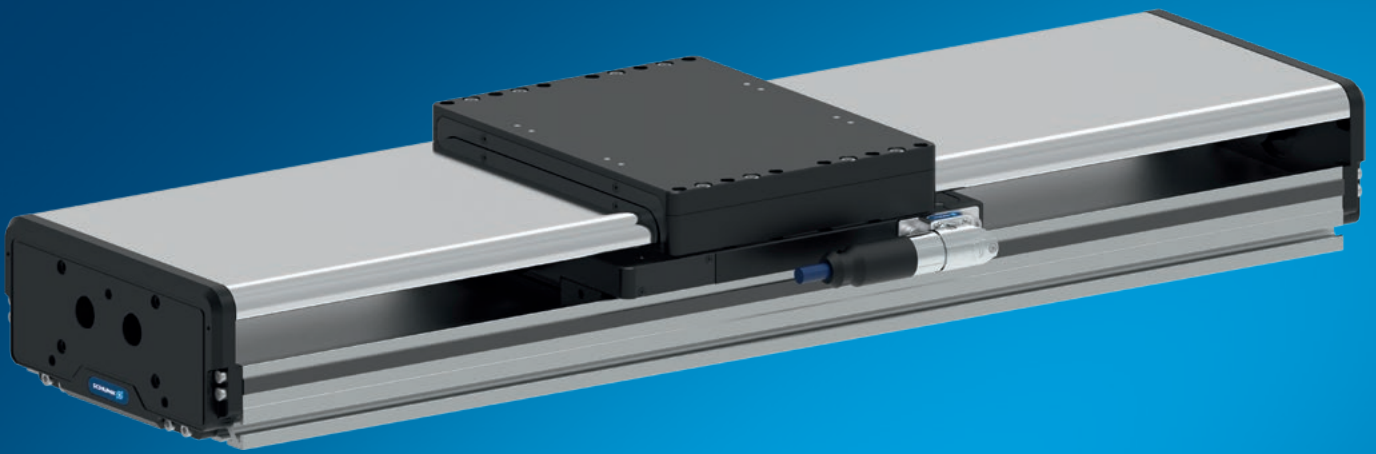
역동성. 쉬운 로드. 안정성.

맞춤형 및 구성 가능한 SLD 선형 다이렉트 축

다재다능한 동적 축 – 귀하의 애플리케이션에 완벽하게 맞춤화되었습니다.

적용분야

청결한 환경에서부터 약한 수준의 오염 환경에 사용할 수 있는 사용성. 고속 조립, 측정 및 테스트 기술, 전자, e-모빌리티 기술 또는 생명 과학 분야에서 공작물의 더욱 신속하고 정밀한 이동이나 제어형 압입 공정에 적합합니다.



SCHUNK 고객이 얻는 혜택

거의 마모가 없는 부품 긴 제품 수명과 시스템의 신뢰성

드라이브 구성품 간에 기계적인 작용 없음 유연한 반응 동작 및 높은 위치 결정 정밀도

높은 기본 로드 속도 높은 베어링 하중 용량과 긴 사용 수명(특히 고성능 버전)을 위해

축의 통합 모터 및 측정 시스템 간섭 윤곽 및 공간 요구 사항 최소화

절대적인 스트로크 측정 시스템과 함께 장착 가능 커미셔닝 및 작동 시 프로그래밍 작업 감소 및 시간 절약

더 짧은 사이클 시간을 위한 고도의 역동성 이로 인해 고도의 생산성 달성

UL 인증 미국 및 캐나다 시장에서의 사용에 적합

옵션으로, 쇄정 막대로 공압 안전 홀딩 브레이크 사용 가능 기계 및 개인 안전에 대한 높은 요건

SIL2/PLd에 따라 선택적으로 인증된 안전 장치 기계 안전 분야의 높은 요구에 대응하는 애플리케이션용

응용 프로그램별 축 다양한 버전 및 옵션, 개별 구성을 통해



크기
수량: 3



최대 스트로크
2318 .. 5500 mm



최대 추진력
300 .. 2400 N



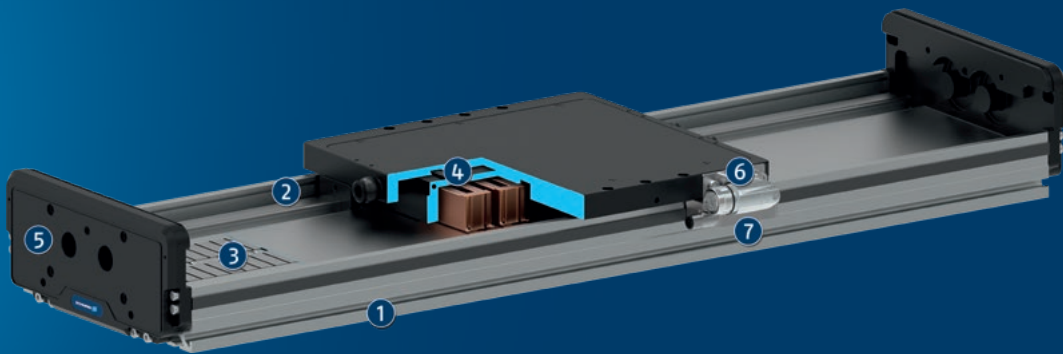
반복 정밀도
0.01 mm



최대 속도
5 .. 10 m/s

기능 설명

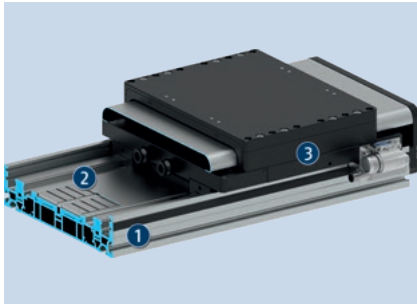
전기 드라이브는 기본 부품(모터 코일)과 보조 부품(영구 자석)으로 구성됩니다. 컨트롤러 내에서 적용된 전류의 위상과 진폭이 조절됩니다. 응용 분야에 따라 자석이 장착된 프로파일 을 설정하거나 축의 슬라이드를 이동시킵니다.



- ① 알루미늄(압출형)
얇고 중량에 최적화됨
- ② 재순환 볼 베어링 가이드가 있는 사전 로드 프로파일 레일 가이드
최적 가이드 속성 및 속도
- ③ 통합된 보조 부품
고강력 자석
- ④ 콤팩트한 기본 부품 슬라이드
설치 면과 함께, 움직임 없이 조정되며 측정 시스템에 통합 되는 가이드
- ⑤ 말단 플레이트
통합 충격 흡수 요소 포함
- ⑥ 모터 플러그
좌/우 위치 선택 가능
- ⑦ 측정 시스템 플러그
좌/우 위치 선택 가능

자세한 기능 설명

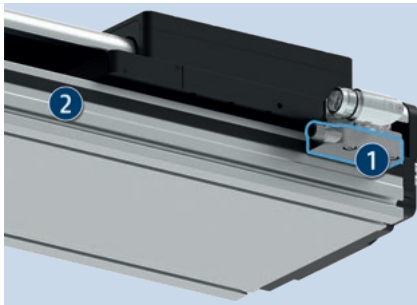
리니어 다이렉트 축의 디자인



선형 직접 축 SLD는 통합된 기본 구성 요소와 측정 시스템을 포함한 모터 슬라이드로 구성됩니다. 보조 파트는 영구적인 자석으로 구성되어 있으며, 리니어 축의 알루미늄 압출 프로필에 통합됩니다.

- ① 알루미늄(압출형)
- ② 영구 자석
- ③ 모터 슬라이드

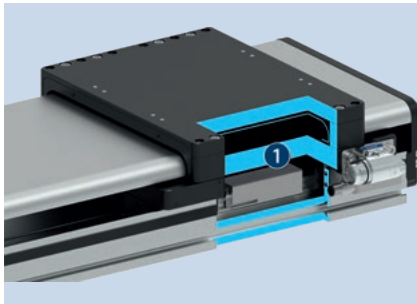
모듈형 변환기 시스템



리니어 모듈은 다른 경로 측정 시스템과 함께 제공됩니다. 중분형 경로 측정 시스템은 1Vss 인터페이스를 보유합니다. 절대 경로 측정 시스템은 HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, DRIVE-CLiQ 또는 EnDat 2.2 인터페이스와 함께 옵션으로 이용할 수 있습니다. 요청에 따라 다른 인터페이스도 사용 가능합니다.

- ① 모터 슬라이드에 고정된 측정 시스템 판독 헤드
- ② 알루미늄 압출 프로파일에 고정된 측정 시스템의 측정 테이프

공압 정지 유지 브레이크



선택적으로, 리니어 모듈에는 안전 고정 브레이크가 장착될 수 있습니다. 정지 유지 브레이크는 공압으로 작동됩니다. 미환기 상태에서 기능이 활성화됩니다. 정지 유지 브레이크는 무전류 안정 상태에서 리니어 축의 위치를 유지하는 데 사용됩니다. 정지 유지 브레이크는 기계 안전 분야의 사용에도 적합합니다. 언제든지 문의해 주십시오.

- ① 공압으로 작동하는 정지 유지 브레이크

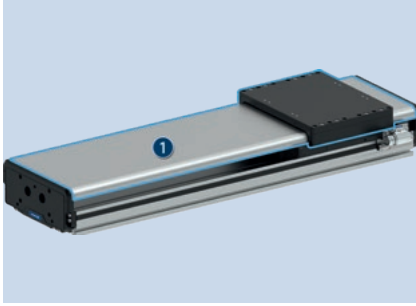
드래그 체인



리니어 축의 액세서리로 일치하는 케이블 트랙을 이용할 수 있습니다. (그림과 유사). 설치 재료와 함께 제공되고 필요 시 사전 조립되어, 각각의 유효한 스트로크에 맞게 조정됩니다.

- ① 드래그 체인

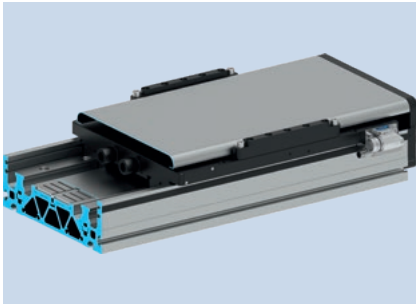
커버링 테이프



선택적으로, 리니어 모듈에는 커버 테이프가 장착된 상태로 제공될 수 있습니다. 이는 먼지의 축 내부 유입을 방지하고 동시에 축이 수평 또는 수직으로 장착될 때 그리스의 유출을 방지합니다.

① 커버링 테이프

고성능 버전/고속 버전



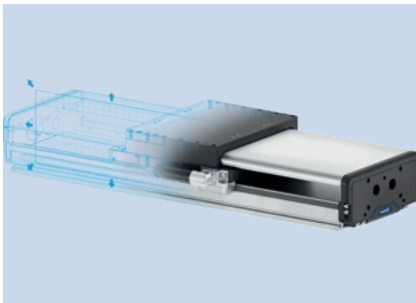
SLD 축은 기본 하중 정격, 강성 및 윤활 간격 측면에서 요구 사항이 높은 애플리케이션을 위해 고성능 버전으로 제공됩니다. SLD 22 사이즈 이상부터는 프로파일 레일이 더 크고 기본 하중 등급이 더 높은 버전으로 교체되며, 압출 프로파일과 슬라이드 모두 그에 맞게 조정됩니다. 고성능 버전을 기반으로 최대 10 m/s의 속도를 낼 수 있는 고속 버전도 출시됩니다.

UL 인증



선형 직축의 모터는 표준 UL 인증을 획득했습니다. UL 안전 마크는 북미 및 기타 국가에 대한 신속한 시장 접근을 가능하게 합니다. UL 인증은 제품마다 부여되며 UL에서 주기적으로 검토합니다. 최종 제품이 테스트될 뿐만 아니라 제품의 제조 또한 테스트됩니다.

사용자 정의 선형 축을 위한 크기 조정 지원 및 구성



SCHUNK 사이징 도우미를 사용하면, 각 애플리케이션에 적합한 특정 제품을 포트폴리오에서 안정적으로 선택할 수 있습니다. 구성 가능한 표준 제품으로 시스템 계획의 복잡성을 줄이고 광범위한 개별 조정 옵션을 제공합니다. 단 몇 번의 클릭으로 리니어 모듈을 10분 이내에 개별 요구 사항에 맞게 조정할 수 있어서 더욱 광범위한 응용 분야를 제공합니다. SCHUNK Engineering은 구성 가능한 표준 제품 외에도 맞춤형 솔루션을 제공합니다. 언제든지 문의해 주세요!

시리즈에 관한 일반 참고 사항

가이드: 레일 가이드

드라이브: 3상 전자적으로 정류되고 영구적으로 여기되는 AC 동기 리니어 모터에 기반한 리니어 다이렉트 드라이브

스트로크 측정 시스템: 중분 및 절대적인 버전이 있는 비접촉식 마그네틱 측정 시스템이며 1Vss, HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, DRIVE-CLiQ 및 EnDat 2.2 인터페이스와 함께 사용할 수 있습니다. 요청에 따라 다른 인터페이스도 사용 가능합니다.

프로필: 프로필 레일 가이드가 있는 알루미늄 압출 프로필

슬라이드: 알루미늄 슬라이드, 기본 부품 및 판독 헤드가 직접 통합된 측정 시스템

제공 범위: 센터링 슬리브 포함 액세서리 키트, 안전 정보(제품별 지침은 온라인에서 제공)

드라이브 컨트롤러: BOSCH(EcoDrive CS, IndraDrive 및 IndraDrive CS)와 Siemens(Sinamics S120)의 드라이브 컨트롤러에 대한 매개변수 설정에 대한 컨설팅. 다른 구동 컨트롤러에 대한 모터 데이터 시트 제공. 요청에 따라 시운전 지원.

보증: 24개월

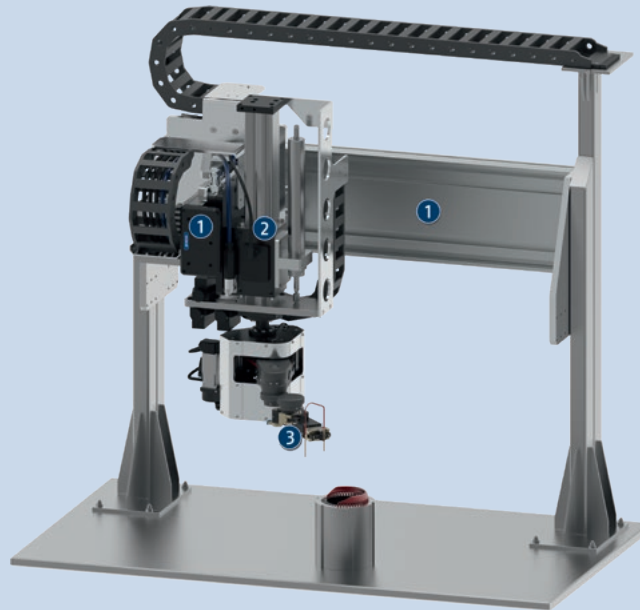
반복 정밀도: 일정 조건에서 100회의 연속 위치 결정 사이클 후 대상 위치의 분포로 정의됩니다.

주변 환경: 모듈은 주로 청결한 주변 조건에서 사용하도록 디자인되었습니다. 열악한 주변 조건에서 사용할 경우 모듈의 수명이 단축될 수 있으며, 그러한 경우 SCHUNK는 신뢰성에 대해 책임을 질 수 없음을 참고해 주십시오. 도움이 필요하신 경우 문의해 주십시오.

레이아웃 또는 컨트롤 계산: 선택 유닛의 크기 검증은 필요합니다. 만약 그렇지 않으면 오버로드가 발생할 수 있습니다. 도움이 필요하신 경우 문의해 주십시오.

온라인 구성기로 도달하는 방법: 구성기는 SCHUNK 웹사이트에서 적절한 선형 유닛이나 캔을 통해 연결

<https://schunk.com/de/de/konfigurator-linearmodule> 직접 호출됨.



적용 예시

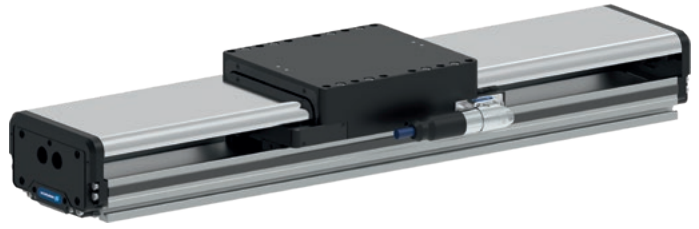
전기 모터의 자동 생산용 스테이터 안에 헤어핀을 빠르고 정확하게 배치하기 위해 핸들링 유닛은 매우 유연합니다.

- ① 선형 직접 축 SLD
- ② 범용 리니어 모듈 LDN

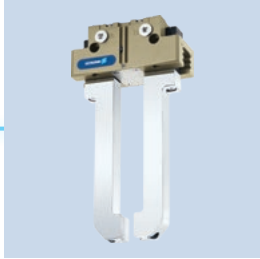
- ③ 2조 평행 그리퍼 PGN-plus-P

SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

다음 구성품은 제품을 더욱 더 생산적으로 만들어 줍니다
- 최고의 기능, 유연성, 신뢰성, 그리고 생산 제어를 위해
적합한 추가품입니다.



소형 구성품용 그리퍼



범용 그리퍼



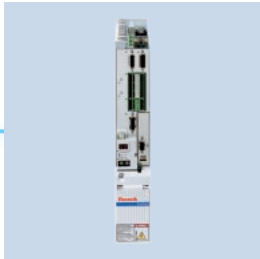
회전 유닛



로터리 그리퍼 모듈



전원 및 인코더 케이블



드라이브 컨트롤러



드래그 체인



기둥 조립 시스템

① 이들 제품에 대한 자세한 내용은 다음 제품 페이지나 schunk.com에서 확인할 수 있습니다.

옵션 및 특별 정보

모듈형 변환기 시스템: 리니어 모듈은 다른 경로 측정 시스템과 함께 제공됩니다. 증분형 경로 측정 시스템은 1Vss 인터페이스를 보유합니다. 절대 경로 측정 시스템은 HIPERFACE®, HIPERFACE DSL®, DRIVE-CLiQ 또는 EnDat 2.2 인터페이스와 함께 옵션으로 이용할 수 있습니다. 요청에 따라 다른 인터페이스도 사용 가능합니다.

공압 정지 유지 브레이크: 선택적으로, 리니어 모듈에는 안전 고정 브레이크가 장착된 상태로 제공될 수 있습니다. 정지 유지 브레이크는 공압으로 작동됩니다. 미한기 상태에서 기능이 활성화됩니다. 정지 유지 브레이크는 무전류 안정 상태에서 리니어 축의 위치를 유지하는 데 사용됩니다. 정지 유지 브레이크는 기계 안전 분야의 사용에도 적합합니다. 언제든지 문의해 주십시오.

추가 모터 슬라이드: 리니어 축은 다수의 활성 모터 슬라이드와 함께 장착됩니다. 이는 특별한 디자인을 지원하고 축 솔루션을 고객 맞춤식으로 설정합니다.

인증된 인코더 시스템: 모든 인코더 시스템은 SIL2/PLd에 따라 인증을 획득했습니다. 이는 기계 안전 분야에서 요구 사항이 높은 까다로운 애플리케이션에서도 구현할 수 있음을 의미합니다. 자세한 내용은 당사로 문의해 주십시오.

식품 규격 윤활유(H1G)를 포함한 버전: 요청에 따라 의료 기술, 실험실 자동화, 제약 및 식품 산업에 쉽게 진입이 가능한 솔루션 EN 1672-2:2020의 요건이 완전히 충족되지 않았습니다.

사용일수 증가/수명 연장 버전: SLD 축은 기본 하중 정격, 강성 및 윤활 간격 측면에서 요구 사항이 높은 애플리케이션을 위해 SLD 22 이상의 고성능 버전으로 제공됩니다.

고속 변형: 고성능 버전을 기반으로 최대 10 m/s의 속도를 낼 수 있는 고속 버전도 출시됩니다.

선형 축을 위한 규격 선정 도우미 및 구성

크기 조정 어시스턴트

귀하의 특정 애플리케이션에 적합한 제품을 찾아보세요. 간단합니다. 온라인. 맞춤형.

클릭 몇 번으로 필요한 제품을 찾아보세요.

SCHUNK 선형 축 규격 선정 도우미를 사용하면, 각 애플리케이션에 적합한 특정 제품을 포트폴리오에서 안정적으로 선택할 수 있습니다.



선형 축 크기 조정 도우미로 바로 이동:

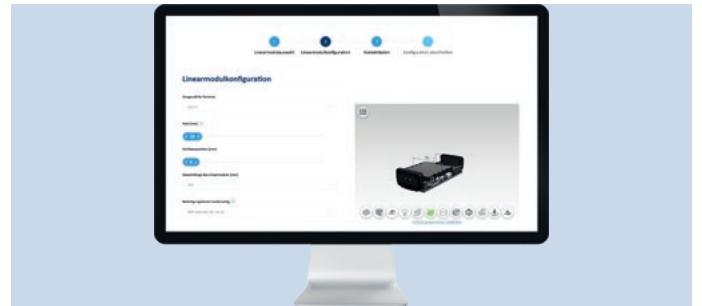
<https://calc.schunk.com/calc-a-e-frame-prod/>

단 3단계로 맞춤형 선형 축을 만드세요

1단계: 선형 축 구성

실시간 3D 미리보기 시각화 포함

- 드라이브 컨셉, 시리즈 및 크기 선택
- 선형 축 스트로크 구성
- 변형 선택
- 옵션 선택



2 단계: 연락처 세부 정보

온라인 로그인

- SCHUNK shop 사용자 액세스를 통해 로그인하거나
- 게스트로 로그인 하십시오



3 단계: 구성 완료

CAD 다운로드 및 구성된 선형 축에 대한 견적 요청

- 견적 요청(일반적인 주문 프로세스를 통한 SCHUNK에서 주문)
- 구성을 잉크로 보내기
- CAD 파일 다운로드



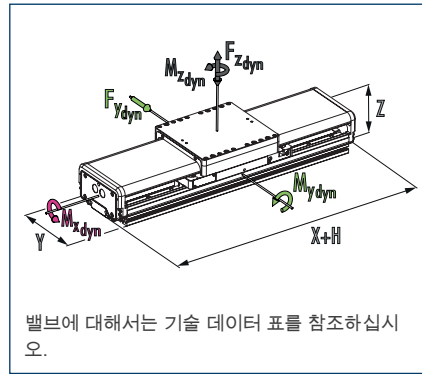
주문 예

	SLD	1	1	-	N	-	H	2	-	L	-	01000	-	1	-	2	BP	-	C	-	G	-	H
시리즈																							
모터 크기																							
숫자 1: 자기 트랙의 수																							
2번: 모터 유닛																							
버전																							
N: 표준																							
H: 무거운 하중																							
측정 시스템																							
H: HIPERFACE®																							
L: HIPERFACE DSL®																							
D: DRIVE-CLiQ																							
E: EnDat 2.2																							
I: 1VSS																							
안전																							
N = 인증되지 않음																							
2 = SIL2/PLd - 인코더																							
콘센트 모터 플러그																							
R: 오른쪽																							
L: 왼쪽																							
정격 스트로크																							
슬라이드 수																							
홀딩 브레이크 수																							
기술																							
NN: 브레이크 없음																							
BP: 공압식 브레이크																							
덮개(옵션)																							
N: 커버 없음																							
C: 커버 포함																							
옵션 윤활 어댑터																							
N: 윤활 어댑터 없음																							
G: 윤활 어댑터 포함																							
이형																							
N: 표준																							
H: 빠른 속도																							

SLD 1

선형 직접 축

치수 및 하중 데이터



기술 데이터 - 커버 없음

설명		SLD 11	SLD 12	SLD 13	SLD 14
드라이브 컨셉		리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브
최대 공칭 스트로크 H	[mm]	5500	5440	5330	5190
최대 추진력	[N]	300	600	900	1200
정격 포스	[N]	165	265	375	495
반복 정밀도	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
최대 속도	[m/s]	5	5	5	5
최대 가속도	[m/s ²]	100	100	100	100
최대 전류	[A]	6	12	18	24
최대 정지 전류(정격 전류)	[A]	2.2	3.6	5.1	6.7
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
무게 슬라이드 및 모터	[kg]	3.75	6.82	7.4	9.2
말단 플레이트 중량	[kg]	0.95	0.95	0.95	0.95
스트로크 100mm당 추가 질량	[kg]	1.205	1.205	1.205	1.205
포스 F _y dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
포스 F _z dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
모멘트 M _x dyn	[Nm]	2254	2254	3381	3381
모멘트 M _y dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
모멘트 M _z dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
기하학적 관성 모멘트 I _y	[mm ⁴]	247000	247000	247000	247000
기하학적 관성 모멘트 I _z	[mm ⁴]	5435000	5435000	5435000	5435000
마찰	[N]	40	40	60	60

① 지정된 동적 힘 및 모멘트는 100 km를 바탕으로 한 공칭 서비스 수명 (L10)을 기준으로 합니다. 서비스 수명 계산을 위한 추가 값은 작동 설명서에서 확인할 수 있습니다.

기술 데이터 - 커버 포함

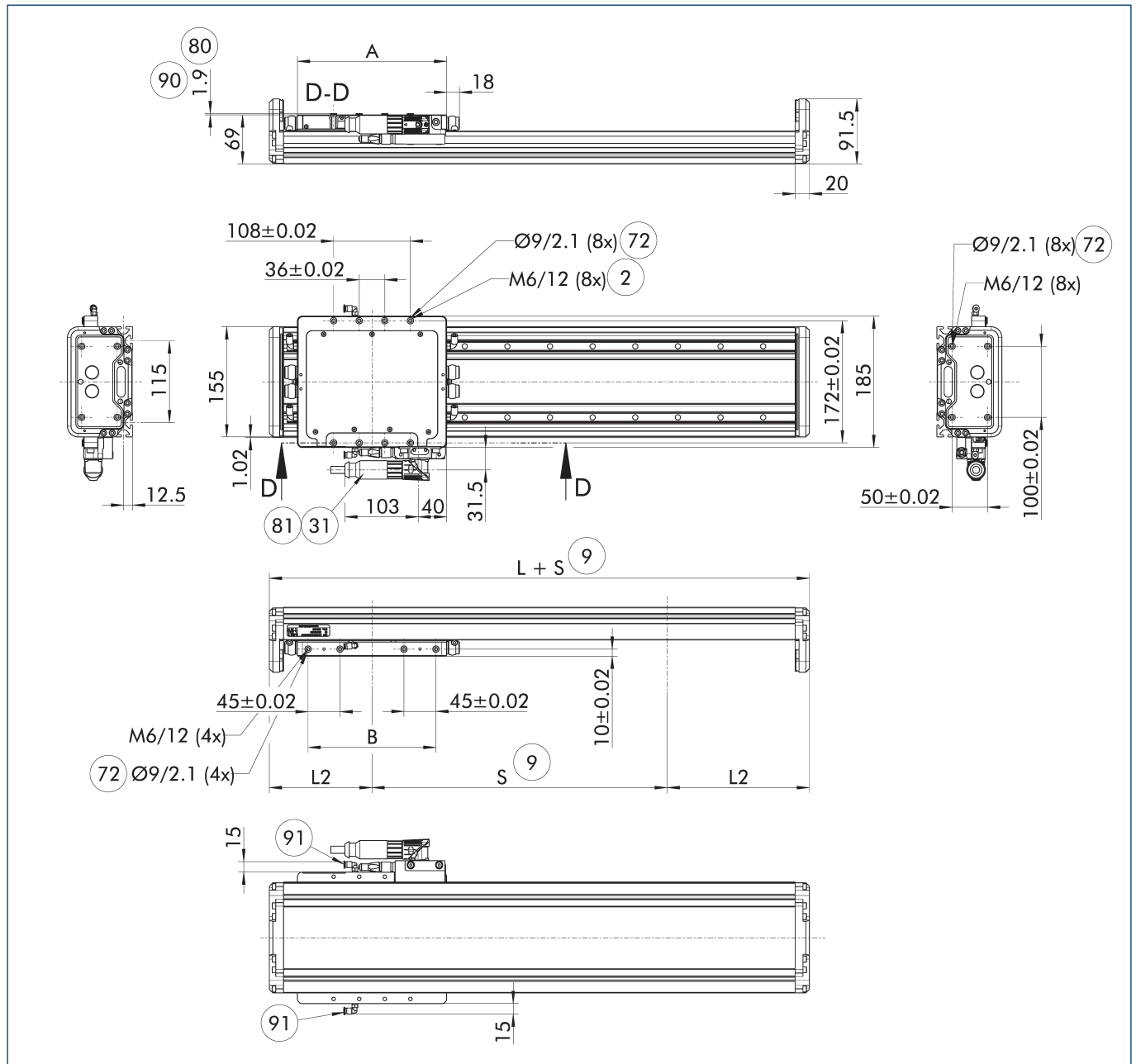
설명		SLD 11-C	SLD 12-C	SLD 13-C	SLD 14-C
드라이브 컨셉		리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브
최대 공칭 스트로크 H	[mm]	2689	2629	2519	2379
최대 추진력	[N]	300	600	900	1200
정격 포스	[N]	165	265	375	495
반복 정밀도	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
최대 속도	[m/s]	5	5	5	5
최대 가속도	[m/s ²]	100	100	100	100
최대 전류	[A]	6	12	18	24
최대 정지 전류(정격 전류)	[A]	2.2	3.6	5.1	6.7
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
무게 슬라이드 및 모터	[kg]	4.85	7.92	8.5	10.3
말단 플레이트 중량	[kg]	0.95	0.95	0.95	0.95
스트로크 100mm당 추가 질량	[kg]	1.365	1.365	1.365	1.365
포스 Fy dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
포스 Fz dyn	[N]	45079	45079	67619	67619
모멘트 Mx dyn	[Nm]	2254	2254	3381	3381
모멘트 My dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
모멘트 Mz dyn	[Nm]	3291	4621	7100	10256
기하학적 관성 모멘트 Iy	[mm ⁴]	247000	247000	247000	247000
기하학적 관성 모멘트 Iz	[mm ⁴]	5435000	5435000	5435000	5435000
마찰	[N]	40	40	60	60

① 지정된 동적 힘 및 모멘트는 100 km를 바탕으로 한 공칭 서비스 수명 (L10)을 기준으로 합니다. 서비스 수명 계산을 위한 추가 값은 작동 설명서에서 확인할 수 있습니다.

SLD 1

선형 직접 축

주요 보기: 모터 유닛이 하나인 버전 (SLD 11)

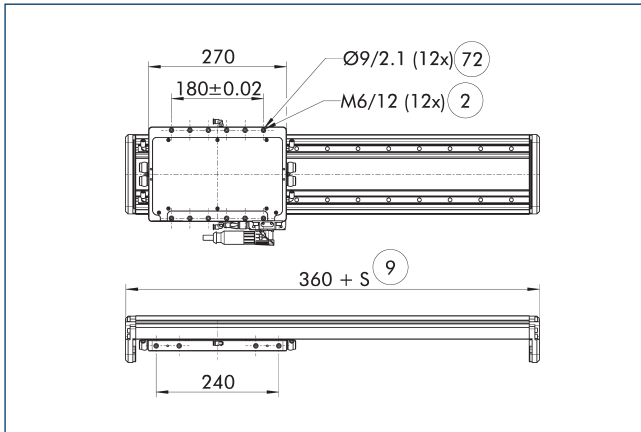


리니어 모듈은 베이스 바디 또는 슬라이드에 고정할 수 있습니다. 또한, 옵션으로 슬라이드나 본체에 구조물을 고정할 수 있습니다. 이 도면은 베이스 바디에 대한 축의 부착과 슬라이드에 대한 구조물의 체결을 보여줍니다.

- ② 부착장치 연결
- ⑨ 정격 스트로크
- ③① 모터 폴러그
- ⑦② 센터링 슬라이브에 맞춤
- ⑧① 맞은편 센터링 슬라이브 구멍 깊이
- ⑧① 제공 범위에 포함되지 않음
- ⑨① 모든 센터링 슬라이브에 적용
- ⑨① 공압 브레이크용 연결

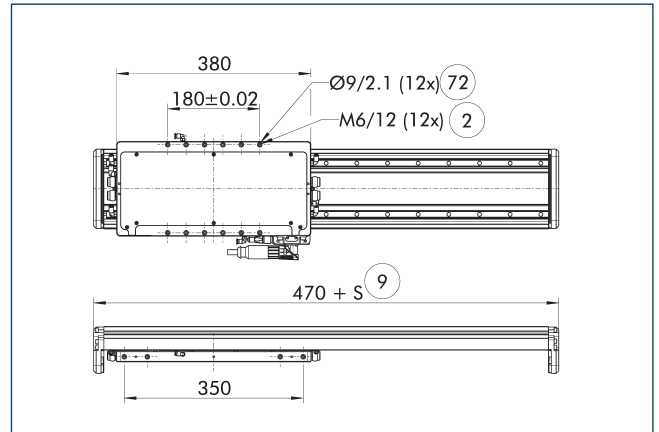
설명	ID	A	B	L	L2
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SLD 11		210	180	300	143
SLD 12		270	240	360	173
SLD 13		380	350	470	228
SLD 14		520	490	610	298

2개의 모터 유닛이 있는 버전(SLD 12)



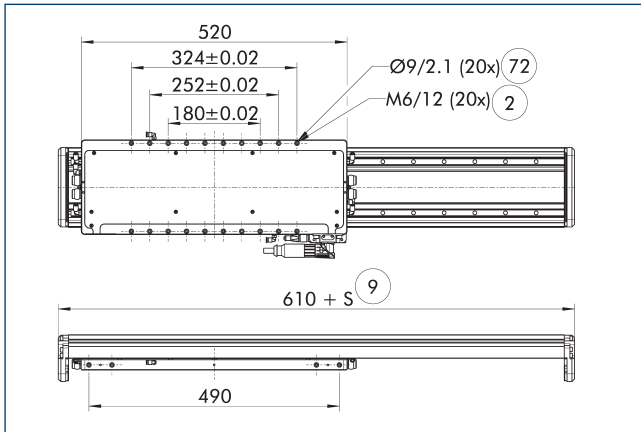
- ② 부착장치 연결 72 센터링 슬리브에 맞춤
⑨ 정격 스트로크

3개의 모터 유닛이 있는 버전(SLD 13)



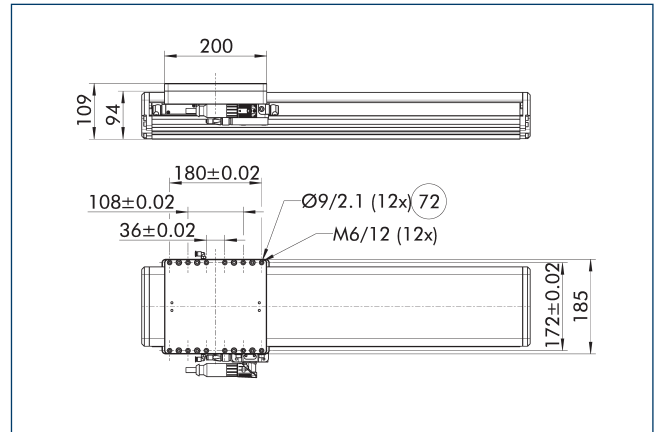
- ② 부착장치 연결 72 센터링 슬리브에 맞춤
⑨ 정격 스트로크

4개의 모터 유닛이 있는 버전(SLD 14)



- ② 부착장치 연결 72 센터링 슬리브에 맞춤
⑨ 정격 스트로크

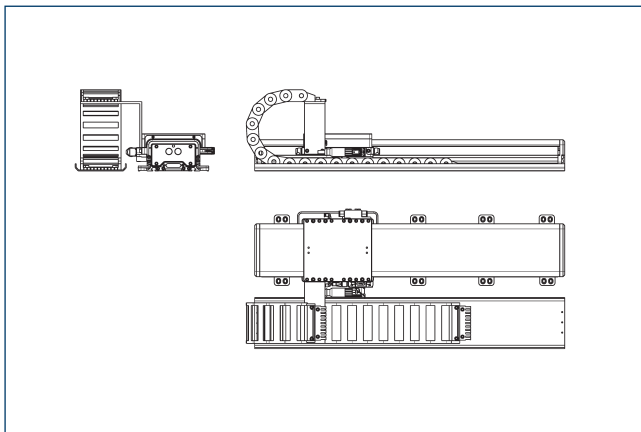
덮개가 있는 버전



- 72 센터링 슬리브에 맞춤

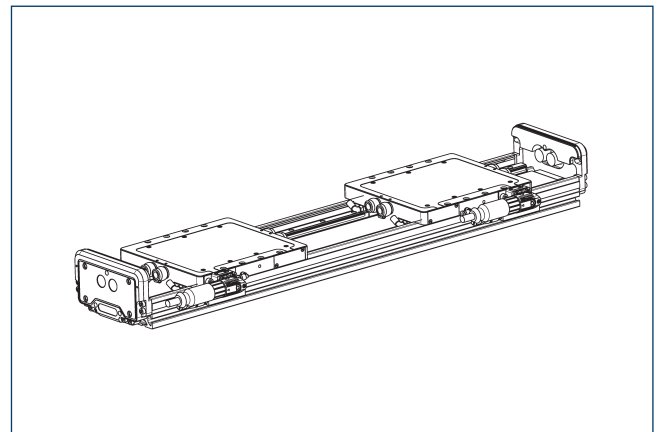
보기에는 SLD 축의 높이와 옵션으로 제공되는 덮개가 있는 나사 연결 다이어그램이 표시됩니다.

드래그 체인



리니어 축의 액세서리로 일치하는 케이블 트랙을 이용할 수 있습니다. (그림과 유사). 설치 재료와 함께 제공되고 필요 시 사전 조립되어, 각각의 유효한 스트로크에 맞게 조정됩니다.

보조 슬라이드

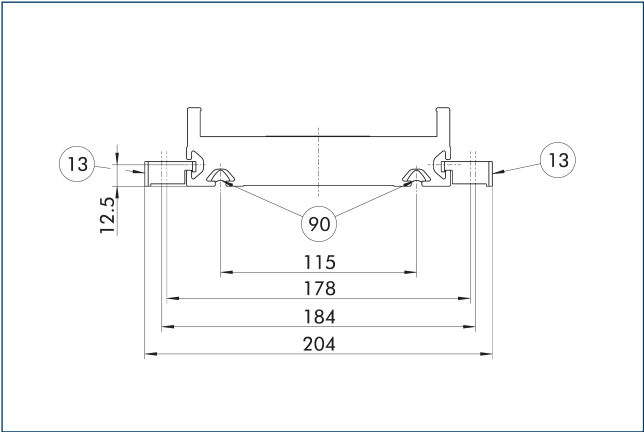


옵션으로 리니어 모듈을 몇몇 활성 슬라이드와 함께 장착할 수 있습니다. 모터 플러그 콘센트는 기본적으로 왼쪽에 위치하지만 옵션으로 오른쪽으로 선택할 수 있습니다. 자세한 사항은 문의해 주십시오.

SLD 1

선형 직접 축

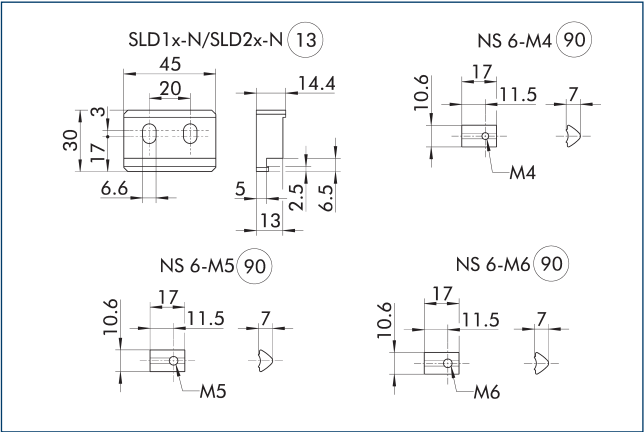
설치



13 장착 스트립 90 T너트

그림은 설치 옵션의 위치를 나타냅니다.

고정 요소

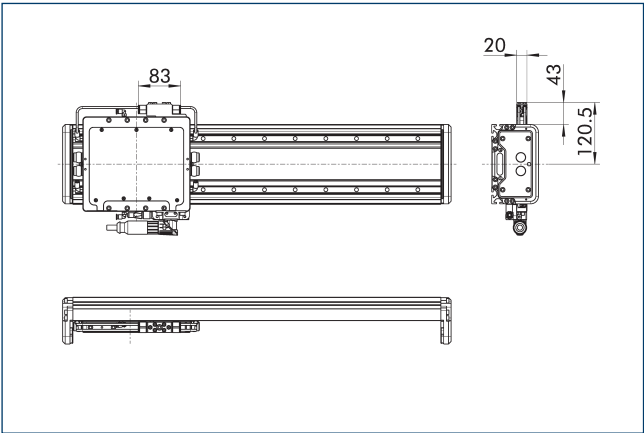


13 장착 스트립 90 T너트

유닛은 T너트 또는 설치대를 사용하여 고정할 수 있습니다. 정확한 설치 위치는 인접 부속물 그림에 표시되어 있습니다.

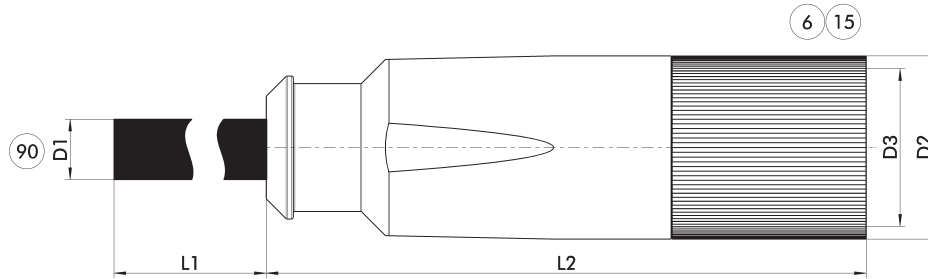
설명	ID	
장착 스트립		
SLD1x-N/SLD2x-N	1548171	
T너트		
NS 6-M4	1548130	
NS 6-M5	1548166	
NS 6-M6	1548170	

운할 어댑터



보기에는 선택적으로 사용이 가능한 부속 운할 어댑터의 치수가 표시됩니다.

전원 케이블



전원 케이블, 인코더 케이블 등 연결 케이블은 SCHUNK 제품과 드라이브 제어 유닛의 연결용으로 특수하게 디자인되었습니다. 적합한 연결 케이블을 선택하도록 기꺼이 도움을 드리겠습니다.

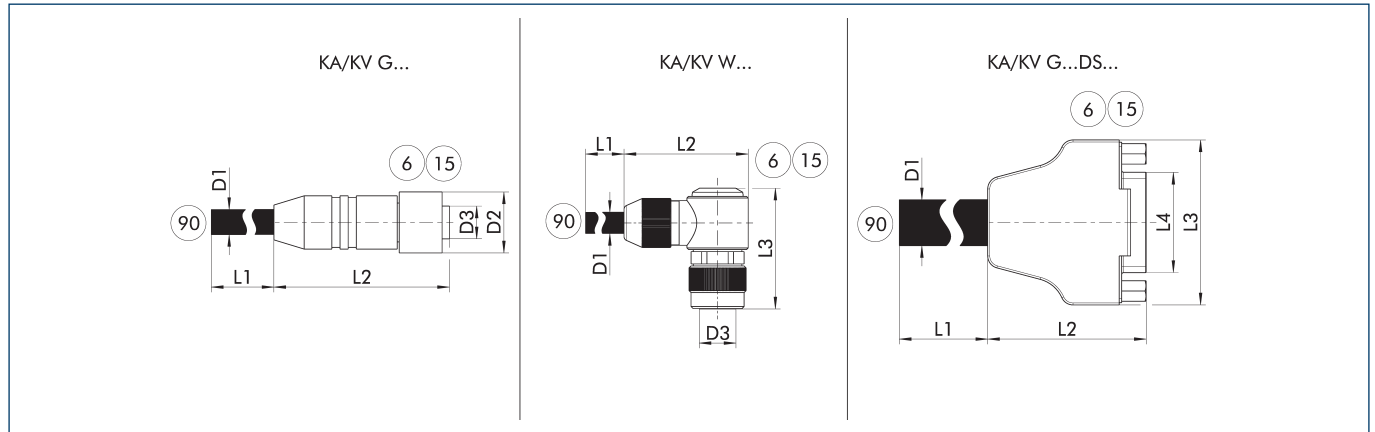
⑥ 연결 모듈측
⑮ 소켓

⑨ 조립식으로 고급 구성품에 연결

설명	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
BOSCH IndraDrive A/B 호환 LDx 100-300/SLD 11-14,21,22용 전원 케이블						
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 호환 LDx 100-300/SLD 11-14,21,22용 전원 케이블						
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 SINAMICS의 LDx 100-300/SLD 11-14,21,22용 전원 케이블						
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-CLiQ가 있는 Siemens SINAMICS의 LDx 100-300/SLD 11-14,21,22용 전원 케이블 - 케이블 트랙 호환						
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 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180° m입니다.

인코더 케이블



KA/KV G... 직선형 플러그가 있는 인코더 케이블

KA/KV W... 각형 플러그가 있는 인코더 케이블

KA/KV G...DS... Sub D 인코더 케이블

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

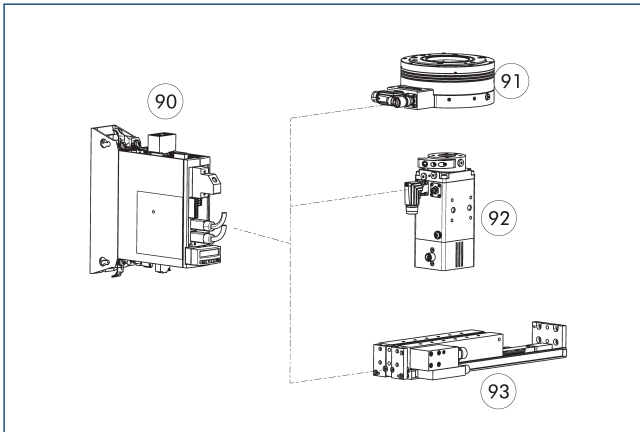
⑨0 드라이브 컨트롤러에 연결할 용도로 사전 제작

전원 케이블, 인코더 케이블 등 연결 케이블은 SCHUNK 제품과 드라이브 제어 유닛의 연결용으로 특수하게 디자인되었습니다. 적합한 연결 케이블을 선택하도록 기꺼이 도움을 드리겠습니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
BOSCH IndraDrive A/B/C 및 HIPERFACE® 인코더 인터페이스용 인코더 케이블 - 드래그 체인 호환 가능						
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) 및 1Vss 인코더 인터페이스용 센서 케이블 - 드래그 체인 적합						
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 C 및 1Vss 인코더 인터페이스용 센서 케이블 - 드래그 체인 적합						
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 및 인코더 인터페이스 1Vss용 센서 케이블 - 드래그 체인 적합						
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 및 인코더 인터페이스 DRIVE-CLiQ용 센서 케이블 - 케이블 트랙 호환						
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 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다.

Bosch Rexroth IndraDrive Cs 컨트롤러



⑨⑩ 컨트롤러

⑨② ERD 회전 유닛

⑨① 로터리 모듈 ERS/ERT, 전동식

⑨③ 소형 리니어 모듈 ELB

컨트롤러는 SCHUNK 선형 모터 축용으로 또는 ERS, ERT 및 ERD 로터리 모듈을 작동하는데 사용할 수 있습니다. PROFIBUS 또는 다중 이더넷(Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP) 통신 인터페이스와 함께 사용할 수 있습니다.

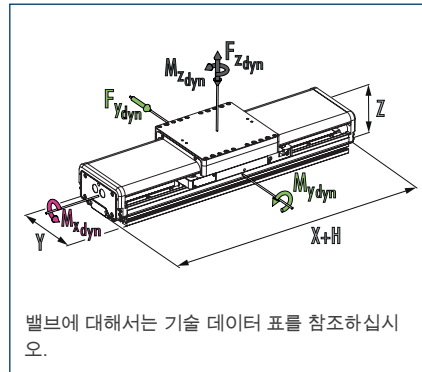
설명	정격 전류 [A]	최대 전류 [A]	주목
컨트롤러			
HCS01.1E-W0008	2.7	8	
HCS01.1E-W0018	7.6	18	

① 당사는 기꺼이 고객님의 필요한 컨트롤러를 찾아드리겠습니다. 도움이 필요하신 경우 문의해 주십시오.

SLD 2

선형 직접 축

치수 및 하중 데이터



기술 데이터 - 커버 없음

설명		SLD 21	SLD 22	SLD 23	SLD 24
드라이브 컨셉		리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브
최대 공칭 스트로크 H	[mm]	5470	5440	5330	5190
최대 추진력	[N]	600	1200	1800	2400
정격 포스	[N]	285	450	665	865
반복 정밀도	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
최대 속도	[m/s]	5	5	5	5
최대 가속도	[m/s ²]	100	100	100	100
최대 전류	[A]	12	24	36	48
최대 정지 전류(정격 전류)	[A]	4.1	6.5	9.6	12.5
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
무게 슬라이드 및 모터	[kg]	6.78	8.38	12.2	16.5
말단 플레이트 중량	[kg]	1.56	1.56	1.56	1.56
스트로크 100mm당 추가 질량	[kg]	1.848	1.848	1.848	1.848
포스 F _y dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
포스 F _z dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
모멘트 M _x dyn	[Nm]	5805	5805	8708	8708
모멘트 M _y dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
모멘트 M _z dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
기하학적 관성 모멘트 I _y	[mm ⁴]	464000	464000	464000	464000
기하학적 관성 모멘트 I _z	[mm ⁴]	17220000	17220000	17220000	17220000
마찰	[N]	60	60	90	90

① 지정된 동적 힘 및 모멘트는 100 km를 바탕으로 한 공칭 서비스 수명 (L10)을 기준으로 합니다. 서비스 수명 계산을 위한 추가 값은 작동 설명서에서 확인할 수 있습니다.

기술 데이터 - 커버 포함

설명		SLD 21-C	SLD 22-C	SLD 23-C	SLD 24-C
드라이브 컨셉		리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브
최대 공칭 스트로크 H	[mm]	2654	2629	2519	2379
최대 추진력	[N]	600	1200	1800	2400
정격 포스	[N]	285	450	665	865
반복 정밀도	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01
최대 속도	[m/s]	5	5	5	5
최대 가속도	[m/s ²]	100	100	100	100
최대 전류	[A]	12	24	36	48
최대 정지 전류(정격 전류)	[A]	4.1	6.5	9.6	12.5
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/40	5/40	5/40	5/40
무게 슬라이드 및 모터	[kg]	8.28	9.88	13.7	18
말단 플레이트 중량	[kg]	1.56	1.56	1.56	1.56
스트로크 100mm당 추가 질량	[kg]	2.068	2.068	2.068	2.068
포스 Fy dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
포스 Fz dyn	[N]	70794	70794	106190	106190
모멘트 Mx dyn	[Nm]	5805	5805	8708	8708
모멘트 My dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
모멘트 Mz dyn	[Nm]	5876	6761	10654	15610
기하학적 관성 모멘트 Iy	[mm ⁴]	464000	464000	464000	464000
기하학적 관성 모멘트 Iz	[mm ⁴]	17220000	17220000	17220000	17220000
마찰	[N]	60	60	90	90

① 지정된 동적 힘 및 모멘트는 100 km를 바탕으로 한 공칭 서비스 수명 (L10)을 기준으로 합니다. 서비스 수명 계산을 위한 추가 값은 작동 설명서에서 확인할 수 있습니다.

선형 직접 축

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

Front View (Top): Shows the overall length A and mounting bracket dimensions. The mounting bracket has a width of 80 mm and a height of 102.5 mm. The actuator body has a width of 20 mm. The mounting bracket is secured with 8x M6/12 screws (callout 2) and 8x Ø9/2.1 pins (callout 72). The mounting bracket is also secured with 8x M6/12 screws (callout 2) and 8x Ø9/2.1 pins (callout 72).

Front View (Bottom): Shows the overall length $L+S$ (callout 9) and the mounting bracket dimensions. The mounting bracket has a width of 190 mm and a height of 12.5 mm. The actuator body has a width of 260 mm. The mounting bracket is secured with 8x M6/12 screws (callout 2) and 8x Ø9/2.1 pins (callout 72). The mounting bracket is also secured with 8x M6/12 screws (callout 2) and 8x Ø9/2.1 pins (callout 72).

Side View (Left): Shows the overall height of 230 mm and the mounting bracket dimensions. The mounting bracket has a width of 12.5 mm and a height of 1.02 mm. The actuator body has a width of 247±0.02 mm. The mounting bracket is secured with 8x M6/12 screws (callout 2) and 8x Ø9/2.1 pins (callout 72). The mounting bracket is also secured with 8x M6/12 screws (callout 2) and 8x Ø9/2.1 pins (callout 72).

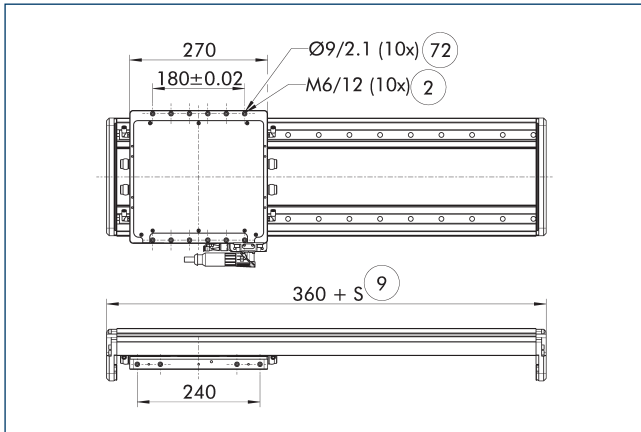
Side View (Right): Shows the overall height of 100±0.02 mm and the mounting bracket dimensions. The mounting bracket has a width of 12.5 mm and a height of 1.02 mm. The actuator body has a width of 247±0.02 mm. The mounting bracket is secured with 8x M6/12 screws (callout 2) and 8x Ø9/2.1 pins (callout 72). The mounting bracket is also secured with 8x M6/12 screws (callout 2) and 8x Ø9/2.1 pins (callout 72).

Detail View (Bottom): Shows the mounting bracket dimensions and the actuator body dimensions. The mounting bracket has a width of 15 mm and a height of 1.02 mm. The actuator body has a width of 247±0.02 mm. The mounting bracket is secured with 8x M6/12 screws (callout 2) and 8x Ø9/2.1 pins (callout 72). The mounting bracket is also secured with 8x M6/12 screws (callout 2) and 8x Ø9/2.1 pins (callout 72).

② 부착장치 연결	⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
⑨ 정격 스트로크	⑧1 제공 범위에 포함되지 않음
③1 모터 플러그	⑨0 모든 센터링 슬리브에 적용
72 센터링 슬리브에 맞춤	⑨1 공압 브레이크용 연결

설명	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

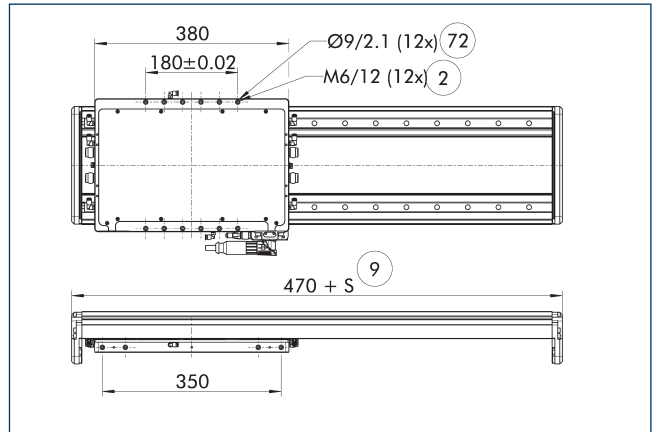
2개의 모터 유닛이 있는 버전(SLD 22)



- ② 부착장치 연결
⑨ 정격 스트로크

72 센터링 슬리브에 맞춤

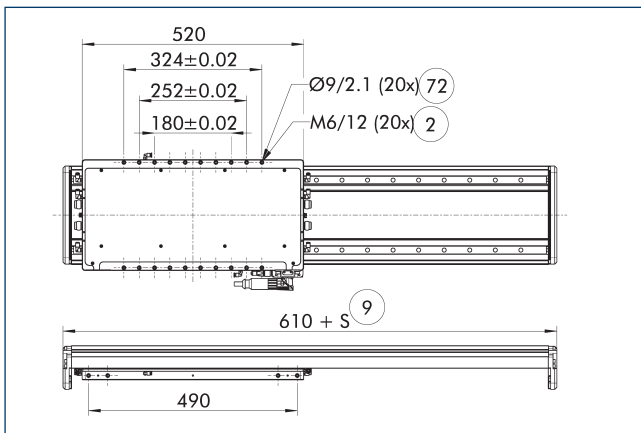
3개의 모터 유닛이 있는 버전(SLD 23)



- ② 부착장치 연결
⑨ 정격 스트로크

72 센터링 슬리브에 맞춤

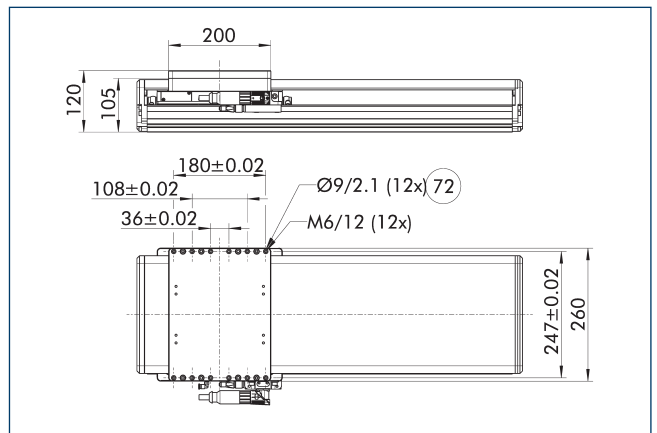
4개의 모터 유닛이 있는 버전(SLD 24)



- ② 부착장치 연결
⑨ 정격 스트로크

72 센터링 슬리브에 맞춤

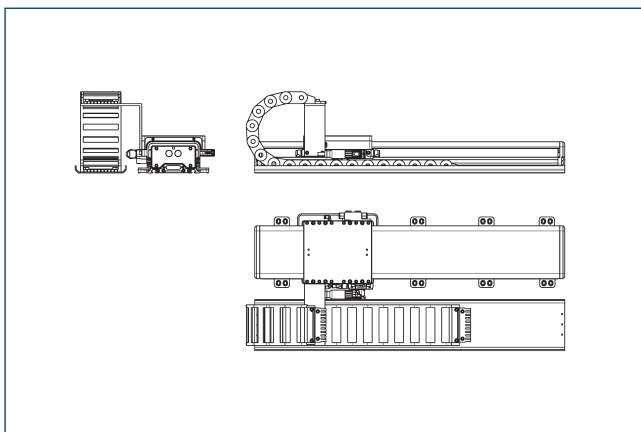
덮개가 있는 버전



72 센터링 슬리브에 맞춤

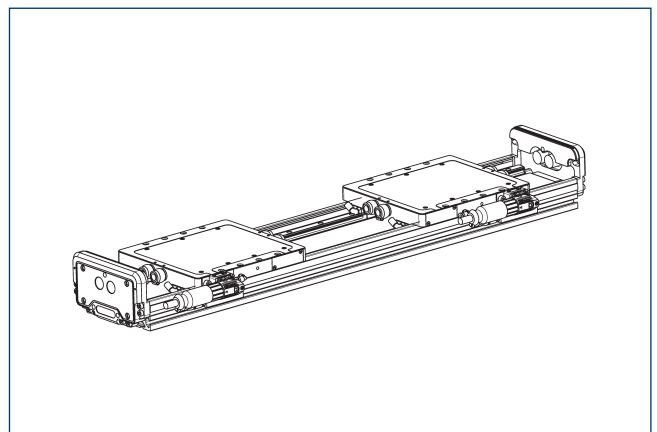
보기에는 SLD 축의 높이와 옵션으로 제공되는 덮개가 있는 나사 연결 다이어그램이 표시됩니다.

드래그 체인



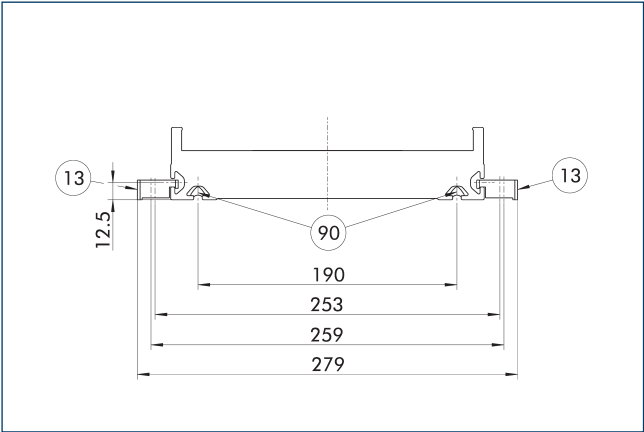
리니어 축의 액세서리로 일치하는 케이블 트랙을 이용할 수 있습니다. (그림과 유사). 설치 재료와 함께 제공되고 필요 시 사전 조립되어, 각각의 유효한 스트로크에 맞게 조정됩니다.

보조 슬라이드



옵션으로 리니어 모듈을 몇몇 활성 슬라이드와 함께 장착할 수 있습니다. 모터 플러그 콘센트는 기본적으로 왼쪽에 위치하지만 옵션으로 오른쪽으로 선택할 수 있습니다. 자세한 사항은 문의해 주십시오.

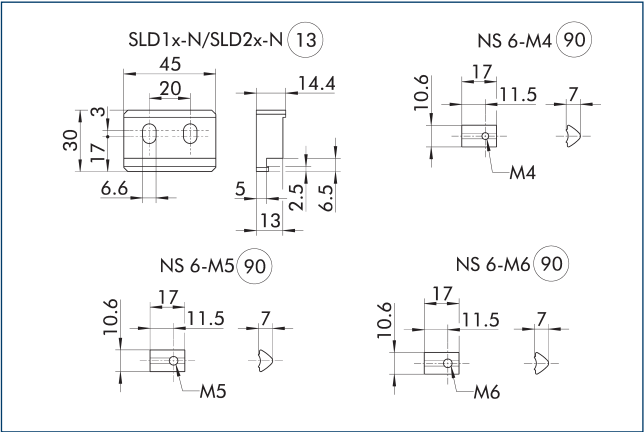
설치



13 장착 스트립 90 T너트

그림은 설치 옵션의 위치를 나타냅니다.

고정 요소

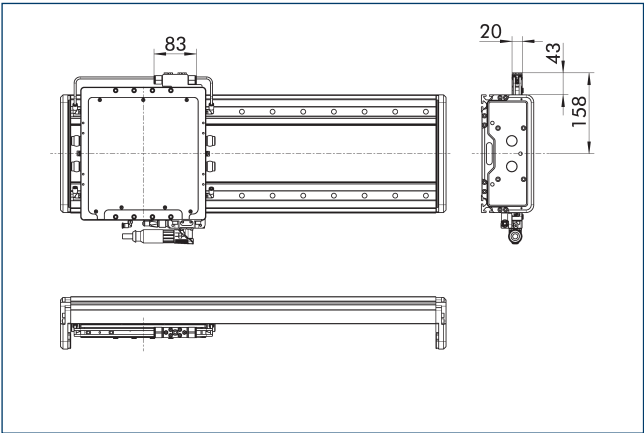


13 장착 스트립 90 T너트

유닛은 T너트 또는 설치대를 사용하여 고정할 수 있습니다. 정확한 설치 위치는 인접 부속물 그림에 표시되어 있습니다.

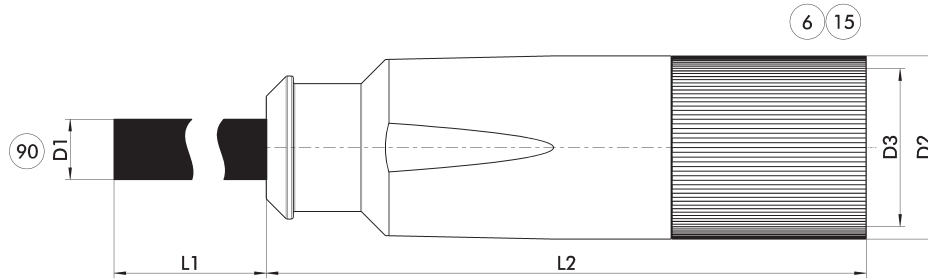
설명	ID	
장착 스트립		
SLD1x-N/SLD2x-N	1548171	
T너트		
NS 6-M4	1548130	
NS 6-M5	1548166	
NS 6-M6	1548170	

운할 어댑터



보기에는 선택적으로 사용이 가능한 부속 운할 어댑터의 치수가 표시됩니다.

전원 케이블



전원 케이블, 인코더 케이블 등 연결 케이블은 SCHUNK 제품과 드라이브 제어 유닛의 연결용으로 특수하게 디자인되었습니다. 적합한 연결 케이블을 선택하도록 기꺼이 도움을 드리겠습니다.

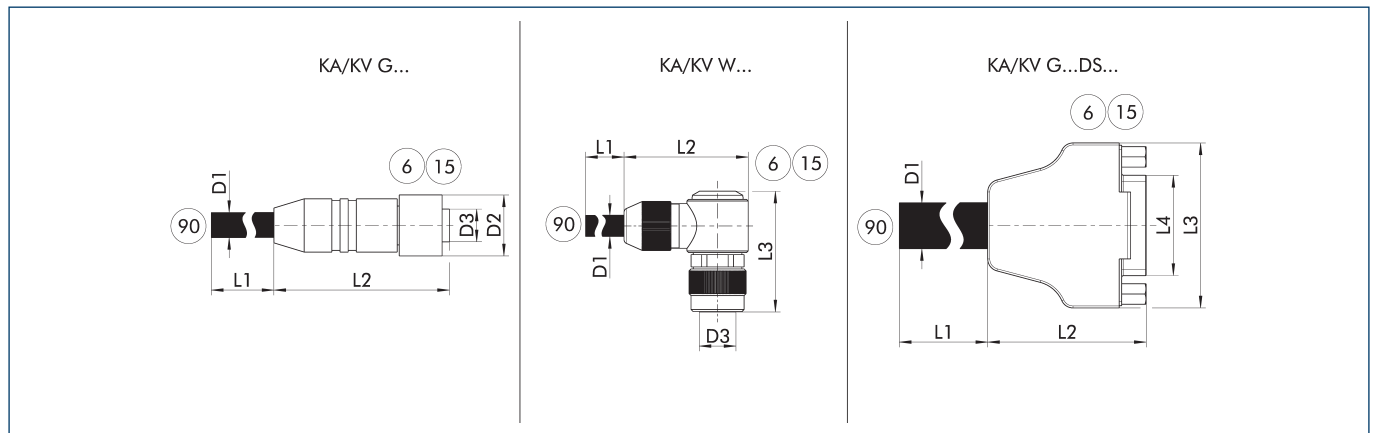
⑥ 연결 모듈측
⑮ 소켓

⑨ 조립식으로 고급 구성품에 연결

설명	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
BOSCH IndraDrive A/B 호환 LDx 100-300/SLD 11-14,21,22용 전원 케이블						
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 호환 LDx 100-300/SLD 11-14,21,22용 전원 케이블						
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 SINAMICS의 LDx 100-300/SLD 11-14,21,22용 전원 케이블						
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-CLiQ가 있는 Siemens SINAMICS의 LDx 100-300/SLD 11-14,21,22용 전원 케이블 - 케이블 트랙 호환						
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 호환 LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24용 전원 케이블						
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 호환 LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24용 전원 케이블						
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 SINAMICS의 LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24용 전원 케이블						
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-CLiQ가 있는 Siemens SINAMICS의 LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24용 전원 케이블 - 케이블 트랙 호환						
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 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다.

인코더 케이블



KA/KV G... 직선형 플러그가 있는 인코더 케이블

KA/KV W... 각형 플러그가 있는 인코더 케이블

KA/KV G...DS... Sub D 인코더 케이블

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

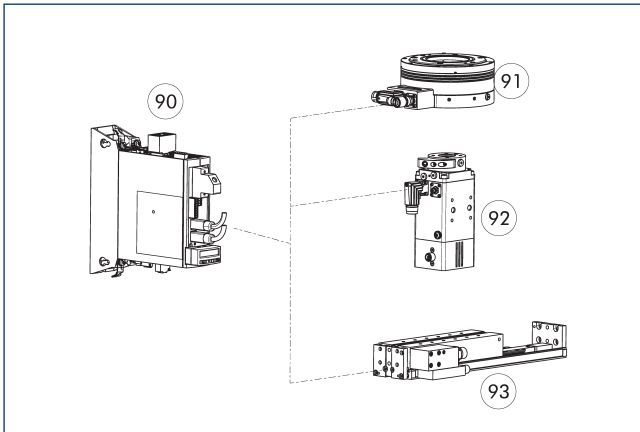
⑨0 드라이브 컨트롤러에 연결할 용도로 사전 제작

전원 케이블, 인코더 케이블 등 연결 케이블은 SCHUNK 제품과 드라이브 제어 유닛의 연결용으로 특수하게 디자인되었습니다. 적합한 연결 케이블을 선택하도록 기꺼이 도움을 드리겠습니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
BOSCH IndraDrive A/B/C 및 HIPERFACE® 인코더 인터페이스용 인코더 케이블 - 드래그 체인 호환 가능						
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) 및 1Vss 인코더 인터페이스용 센서 케이블 - 드래그 체인 적합						
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 C 및 1Vss 인코더 인터페이스용 센서 케이블 - 드래그 체인 적합						
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 Sinamics 및 인코더 인터페이스 1Vss용 센서 케이블 - 드래그 체인 적합						
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 및 인코더 인터페이스 DRIVE-CLiQ용 센서 케이블 - 케이블 트랙 호환						
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 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다.

Bosch Rexroth IndraDrive Cs 컨트롤러



- 90 컨트롤러 92 ERD 회전 유닛
 91 로터리 모듈 ERS/ERT, 전동식 93 소형 리니어 모듈 ELB

컨트롤러는 SCHUNK 선형 모터 축용으로 또는 ERS, ERT 및 ERD 로터리 모듈을 작동하는데 사용할 수 있습니다. PROFIBUS 또는 다중 이더넷(Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP) 통신 인터페이스와 함께 사용할 수 있습니다.

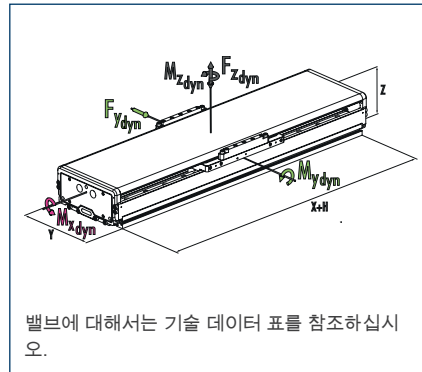
설명	정격 전류	최대 전류	주목
	[A]	[A]	
컨트롤러			
HCS01.1E-W0018	7.6	18	
HCS01.1E-W0028	11.52	28	

- ① 당사는 기꺼이 고객님의 필요한 컨트롤러를 찾아드리겠습니다. 도움이 필요하신 경우 문의해 주십시오.

SLD 2-H

선형 직접 축

치수 및 최대 로드



① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스
조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

기술 데이터 - 커버 없음

설명		SLD 22-H	SLD 23-H	SLD 24-H
드라이브 컨셉		리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브
최대 공칭 스트로크 H	[mm]	5310	5210	5070
최대 추진력	[N]	1200	1800	2400
정격 포스	[N]	450	665	865
반복 정밀도	[mm]	0.01	0.01	0.01
최대 속도	[m/s]	5	5	5
최대 가속도	[m/s ²]	100	100	100
최대 전류	[A]	24	36	48
최대 정지 전류(정격 전류)	[A]	6.5	9.6	12.5
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/40	5/40	5/40
무게 슬라이드 및 모터	[kg]	12.5	16.5	23
말단 플레이트 중량	[kg]	3.2	3.2	3.2
스트로크 100mm당 추가 질량	[kg]	3.6	3.6	3.6
포스 F _y dyn	[N]	146000	184000	276000
포스 F _z dyn	[N]	146000	184000	276000
모멘트 M _x dyn	[Nm]	13140	16560	24840
모멘트 M _y dyn	[Nm]	15987	27232	40388
모멘트 M _z dyn	[Nm]	15987	27232	40388
기하학적 관성 모멘트 I _y	[mm ⁴]	2905000	2905000	2905000
기하학적 관성 모멘트 I _z	[mm ⁴]	55779000	55779000	55779000
마찰	[N]	50	50	75
옵션과 각 옵션의 특성				
고속 변형		SLD 22-H-H	SLD 23-H-H	SLD 24-H-H
정격 포스	[N]	353	512	688
최대 속도	[m/s]	10	10	10
최대 전류	[A]	56	82	113
최대 정지 전류(정격 전류)	[A]	15.1	21.9	29.4
포스 F _y dyn	[N]	102000	128400	192600
포스 F _z dyn	[N]	102000	128400	192600
모멘트 M _x dyn	[Nm]	9180	11556	17334
모멘트 M _y dyn	[Nm]	11169	19003	28183
모멘트 M _z dyn	[Nm]	11169	19003	28183

① 지정된 동적 힘 및 모멘트는 100 km를 바탕으로 한 공칭 서비스 수명 (L10)을 기준으로 합니다. 서비스 수명 계산을 위한 추가 값은 작동 설명서에서 확인할 수 있습니다.

기술 데이터 - 커버 포함

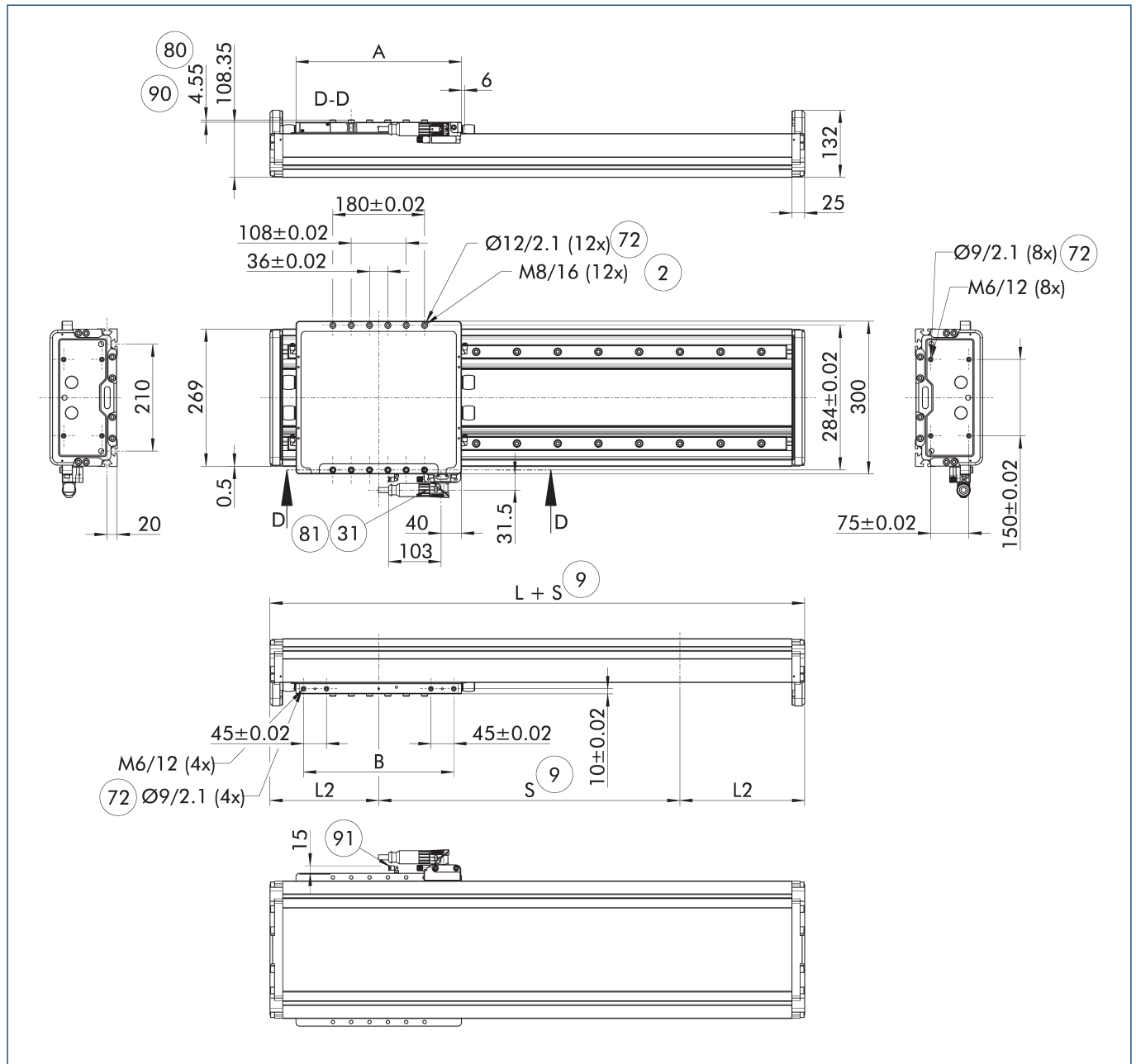
설명		SLD 22-H-C	SLD 23-H-C	SLD 24-H-C
드라이브 컨셉		리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브
최대 공칭 스트로크 H	[mm]	2558	2461	2318
최대 추진력	[N]	1200	1800	2400
정격 포스	[N]	450	665	865
반복 정밀도	[mm]	0.01	0.01	0.01
최대 속도	[m/s]	5	5	5
최대 가속도	[m/s ²]	100	100	100
최대 전류	[A]	24	36	48
최대 정지 전류(정격 전류)	[A]	6.5	9.6	12.5
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/40	5/40	5/40
무게 슬라이드 및 모터	[kg]	13	17	23.5
말단 플레이트 중량	[kg]	3.2	3.2	3.2
스트로크 100mm당 추가 질량	[kg]	3.65	3.65	3.65
포스 Fy dyn	[N]	146000	184000	276000
포스 Fz dyn	[N]	146000	184000	276000
모멘트 Mx dyn	[Nm]	13140	16560	24840
모멘트 My dyn	[Nm]	15987	27232	40388
모멘트 Mz dyn	[Nm]	15987	27232	40388
기하학적 관성 모멘트 Iy	[mm ⁴]	2905000	2905000	2905000
기하학적 관성 모멘트 Iz	[mm ⁴]	55779000	55779000	55779000
마찰	[N]	50	50	75
옵션과 각 옵션의 특성				
고속 변형		SLD 22-H-C-H	SLD 23-H-C-H	SLD 24-H-C-H
정격 포스	[N]	353	512	688
최대 속도	[m/s]	10	10	10
최대 전류	[A]	56	82	113
최대 정지 전류(정격 전류)	[A]	15.1	21.9	29.4
포스 Fy dyn	[N]	102000	128400	192600
포스 Fz dyn	[N]	102000	128400	192600
모멘트 Mx dyn	[Nm]	9180	11556	17334
모멘트 My dyn	[Nm]	11169	19003	28183
모멘트 Mz dyn	[Nm]	11169	19003	28183

① 지정된 동적 힘 및 모멘트는 100 km를 바탕으로 한 공칭 서비스 수명 (L10)을 기준으로 합니다. 서비스 수명 계산을 위한 추가 값은 작동 설명서에서 확인할 수 있습니다.

SLD 2-H

선형 직접 축

메인 뷰: 모터 유닛이 하나인 버전 (SLD 22-H)

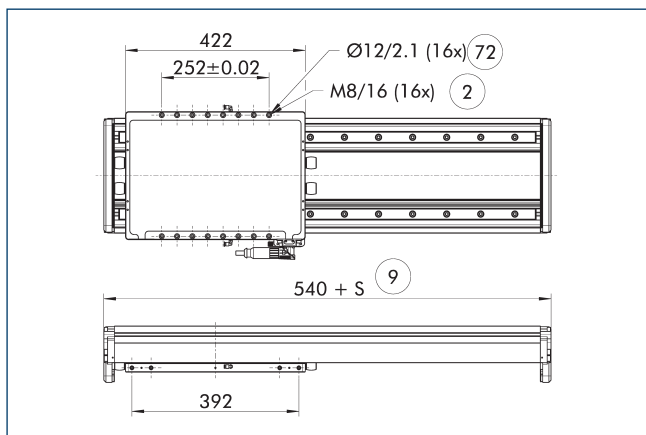


리니어 모듈은 베이스 바디 또는 슬라이드에 고정할 수 있습니다. 또한, 옵션으로 슬라이드나 본체에 구조물을 고정할 수 있습니다. 이 도면은 베이스 바디에 대한 축의 부착과 슬라이드에 대한 구조물의 체결을 보여줍니다.

- ② 부착장치 연결
- ⑨ 정격 스트로크
- ③① 모터 풀러그
- ⑦② 센터링 슬라이브에 맞춤
- ⑧① 맞은편 센터링 슬라이브 구멍 깊이
- ⑧① 제공 범위에 포함되지 않음
- ⑨① 모든 센터링 슬라이브에 적용
- ⑨① 공압 브레이크용 연결

설명	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

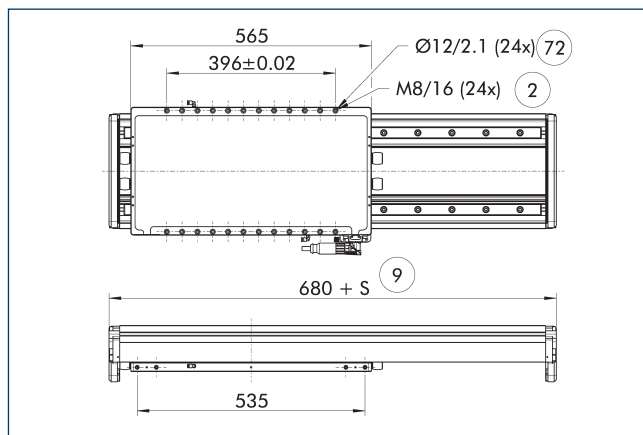
3개의 모터 유닛이 있는 버전(SLD 23-H)



- ② 부착장치 연결
⑨ 정격 스트로크

72 센터링 슬라이브에 맞춤

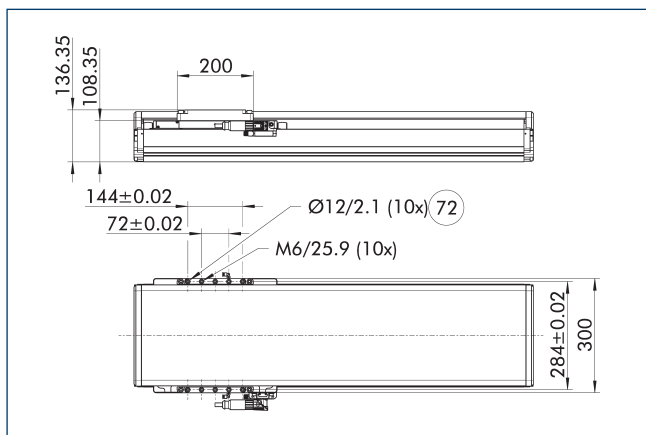
4개의 모터 유닛이 있는 버전(SLD 24-H)



- ② 부착장치 연결
⑨ 정격 스트로크

72 센터링 슬라이브에 맞춤

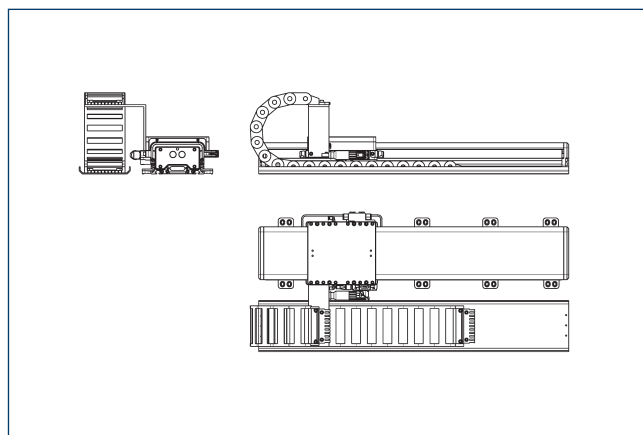
뒷개가 있는 버전



72 센터링 슬라이브에 맞춤

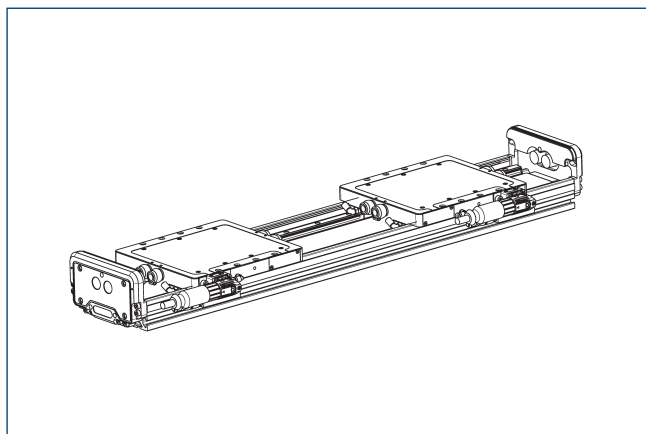
보기에는 SLD 축의 높이와 옵션으로 제공되는 뒷개가 있는 나사 연결 다이어그램이 표시됩니다.

드래그 체인



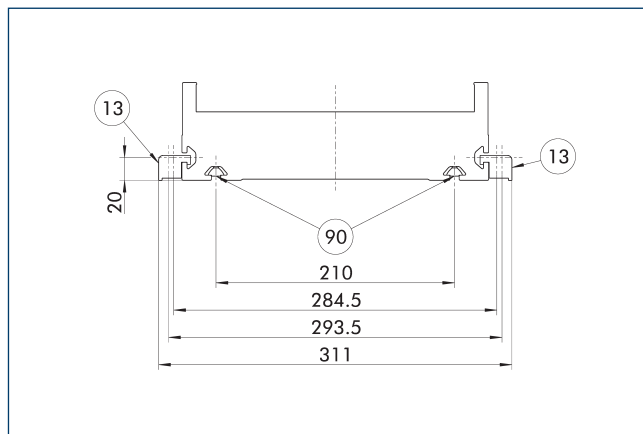
리니어 축의 액세서리로 일치하는 케이블 트랙을 이용할 수 있습니다. (그림과 유사). 설치 재료와 함께 제공되고 필요 시 사전 조립되어, 각각의 유효한 스트로크에 맞게 조정됩니다.

보조 슬라이드



옵션으로 리니어 모듈을 몇몇 활성 슬라이드와 함께 장착할 수 있습니다. 모터 플러그 콘센트는 기본적으로 왼쪽에 위치하지만 옵션으로 오른쪽으로 선택할 수 있습니다. 자세한 사항은 문의해 주십시오.

설치



13 장착 스트립

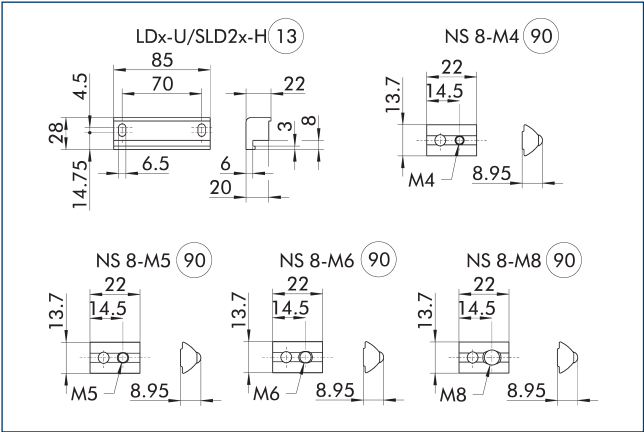
90 T너트

그림은 설치 옵션의 위치를 나타냅니다.

SLD 2-H

선형 직접 축

고정 요소



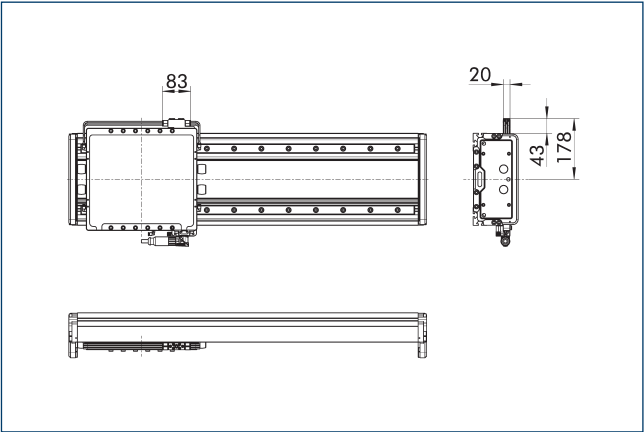
13 장착 스트립

90 T너트

유닛은 T너트 또는 설치대를 사용하여 고정할 수 있습니다. 정확한 설치 위치는 인접 부속물 그림에 표시되어 있습니다.

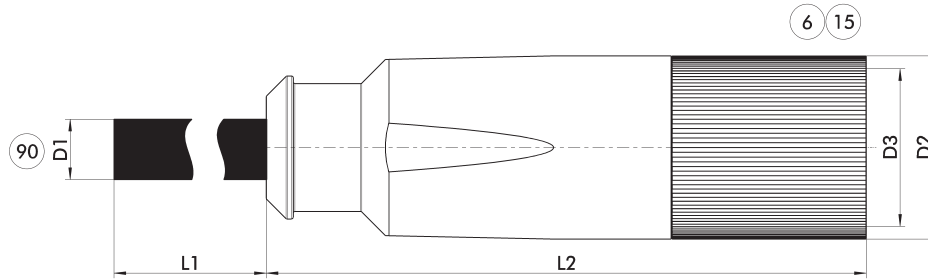
설명	ID	
장착 스트립		
LDx-U/SLD2x-H	30700231	
T너트		
NS 8-S-M4	1646017	
NS 8-S-M5	1646019	
NS 8-S-M6	1646031	
NS 8-S-M8	1646033	

운할 어댑터



보기에는 선택적으로 사용이 가능한 부속 운할 어댑터의 치수가 표시됩니다.

전원 케이블



전원 케이블, 인코더 케이블 등 연결 케이블은 SCHUNK 제품과 드라이브 제어 유닛의 연결용으로 특수하게 디자인되었습니다. 적합한 연결 케이블을 선택하도록 기꺼이 도움을 드리겠습니다.

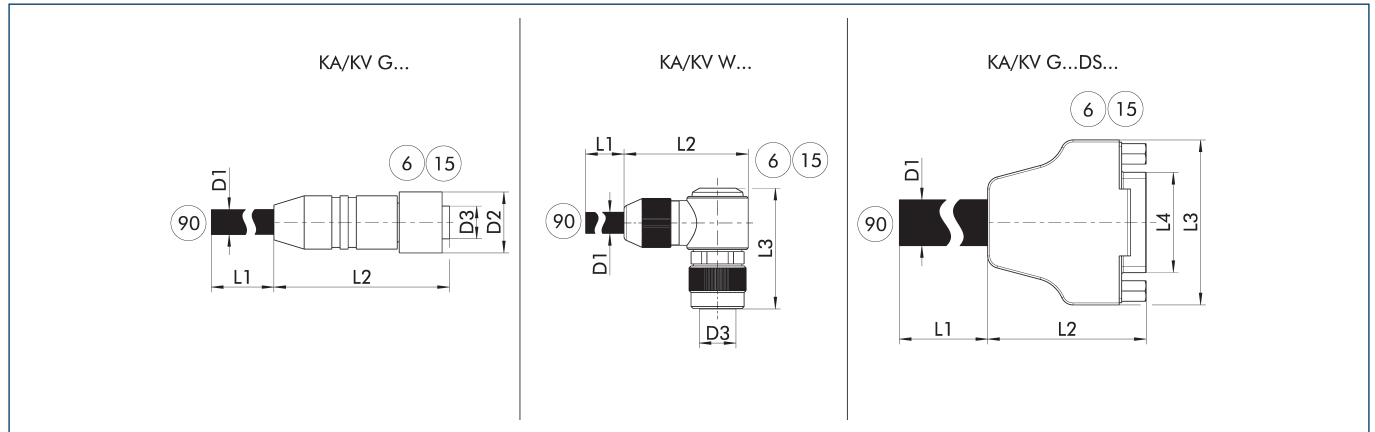
⑥ 연결 모듈측
⑮ 소켓

⑨ 조립식으로 고급 구성품에 연결

설명	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
BOSCH IndraDrive A/B 호환 LDx 100-300/SLD 11-14,21,22용 전원 케이블						
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 호환 LDx 100-300/SLD 11-14,21,22용 전원 케이블						
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 SINAMICS의 LDx 100-300/SLD 11-14,21,22용 전원 케이블						
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-CLiQ가 있는 Siemens SINAMICS의 LDx 100-300/SLD 11-14,21,22용 전원 케이블 - 케이블 트랙 호환						
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 호환 LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24용 전원 케이블						
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 호환 LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24용 전원 케이블						
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 SINAMICS의 LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24용 전원 케이블						
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-CLiQ가 있는 Siemens SINAMICS의 LDx 400-600/SLD 22-H-H,23,24용 전원 케이블 - 케이블 트랙 호환						
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 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다.

인코더 케이블



KA/KV G... 직선형 플러그가 있는 인코더 케이블

KA/KV W... 각형 플러그가 있는 인코더 케이블

KA/KV G...DS... Sub D 인코더 케이블

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

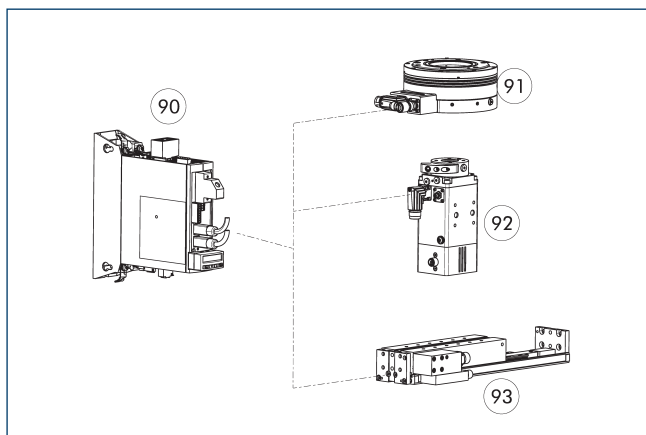
⑨0 드라이브 컨트롤러에 연결할 용도로 사전 제작

전원 케이블, 인코더 케이블 등 연결 케이블은 SCHUNK 제품과 드라이브 제어 유닛의 연결용으로 특수하게 디자인되었습니다. 적합한 연결 케이블을 선택하도록 기꺼이 도움을 드리겠습니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
BOSCH IndraDrive A/B/C 및 HIPERFACE® 인코더 인터페이스용 인코더 케이블 - 드래그 체인 호환 가능						
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) 및 1Vss 인코더 인터페이스용 센서 케이블 - 드래그 체인 적합						
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 C 및 1Vss 인코더 인터페이스용 센서 케이블 - 드래그 체인 적합						
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 및 인코더 인터페이스 1Vss용 센서 케이블 - 드래그 체인 적합						
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 및 인코더 인터페이스 DRIVE-CLiQ용 센서 케이블 - 케이블 트랙 호환						
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 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다.

Bosch Rexroth IndraDrive Cs 컨트롤러



- 90 컨트롤러 92 ERD 회전 유닛
 91 로터리 모듈 ERS/ERT, 전동식 93 소형 리니어 모듈 ELB

컨트롤러는 SCHUNK 선형 모터 축용으로 또는 ERS, ERT 및 ERD 로터리 모듈을 작동하는데 사용할 수 있습니다. PROFIBUS 또는 다중 이더넷(Sercos III, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP) 통신 인터페이스와 함께 사용할 수 있습니다.

설명	정격 전류	최대 전류	주목
	[A]	[A]	
컨트롤러			
HCS01.1E-W0018	7.6	18	
HCS01.1E-W0028	11.52	28	
HCS01.1E-W0054	21	54	

- ① 당사는 기계이 고객님의 필요한 컨트롤러를 찾아드리겠습니다. 도움이 필요하신 경우 문의해 주십시오.



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*

