



ROTA SPK

가변 게이지 간격을 갖춘 먼지
방지 조 박스

개별 클램핑 솔루션을 위한 먼지 방지 조 박스

SCHUNK의 먼지 방지 조 박스는 평행 진행 T 슬롯을 포함하는 페이스 플레이트의 개별 클램핑 솔루션을 위해 특별히 설계되었습니다. 게이지 간격을 다양하게 조정하면 조 박스를 각 페이스 플레이트에 맞춰 맞춤화할 수 있습니다. 완전히 포함된 조 드라이브는 먼지와 칩, 냉각수로부터 영구적으로 최적의 보호를 보장합니다.



SCHUNK 고객이 얻는 혜택

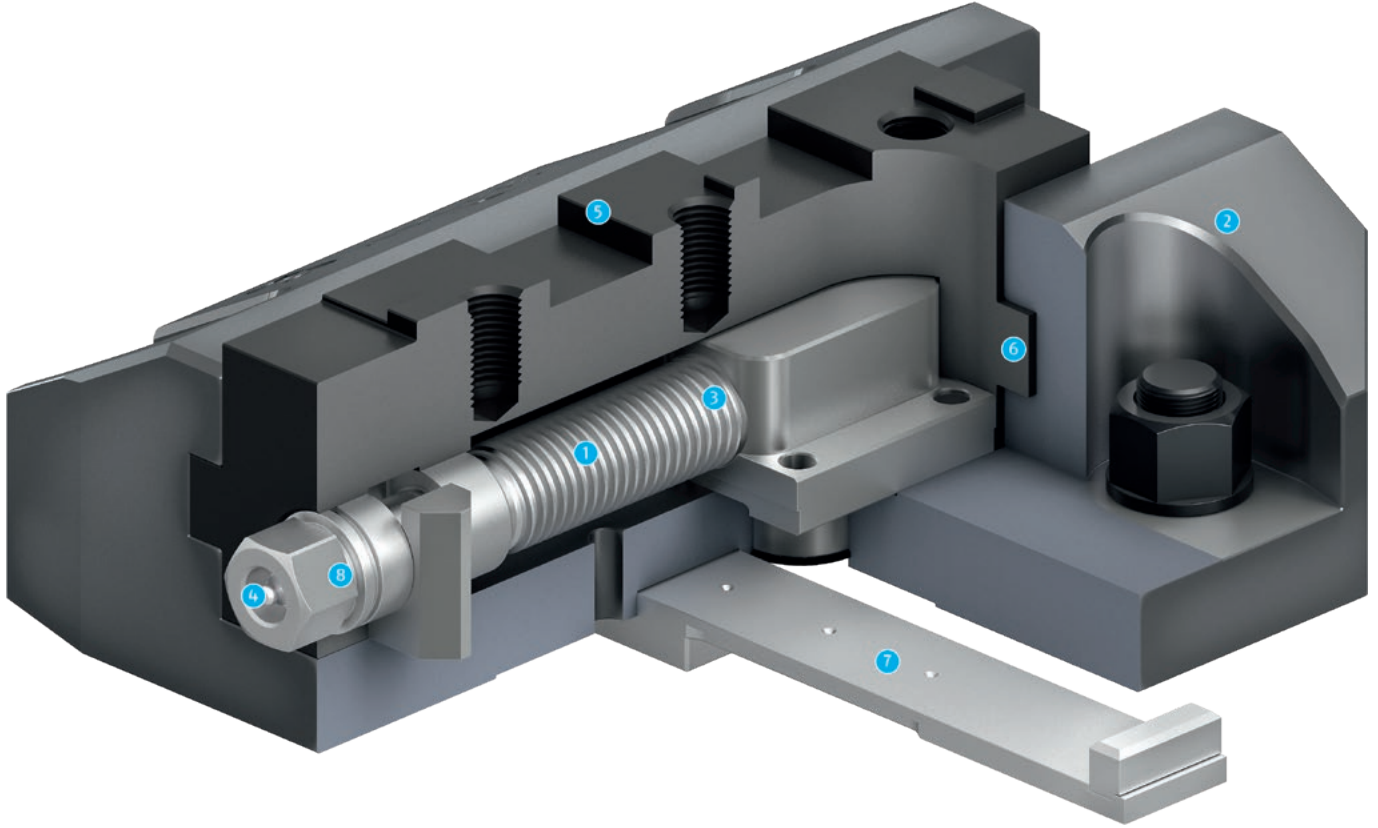
- + 극단적인 강성의 강화 처리 베이스 본체
결과적으로 최고의 정밀도로 더욱 긴 사용 수명 보장. 최대 고정력 사용에도 변함없는 성능
- + 표준 형태 인치의 탭앤그루브 또는 미세 톱니 포함 베이스 조
상부 조 범위의 뛰어난 유연성
- + 낮은 조임 토크에서 긴 조 스트로크와 가장 높은 고정력 견고하고 가변적인 내경 및 외경 클램핑
- + 미세 톱니용 엔드투엔드 T슬롯 포함 베이스 조
상부 조의 조정 범위 증가
- + 완전 밀폐형 드라이브 스핀들을 포함하는 클램핑 유닛
먼지에 강하고 유지보수가 적은 클램핑 디바이스
- + 쉬운 작동
가시적인 조 스트로크 디스플레이에 의한 신속하고 정밀한 조정
- + 낮은 높이의 설계
기계 공간의 최대 사용 및 시스템의 최대 강성
- + 가변적 게이지 간극
기계의 면판에 맞게 개별 조정
- + 전면 강화된 기능 부품
긴 서비스 수명 보장

기술 데이터

설명	최대 클램핑 포스 [kN]	최대 토크 [Nm]	척 조 조정 범위 [mm]	가능한 추적 폭 [mm]
SPK 180	55	230	75	140 - 180
SPK 220	68	330	90	180 - 220
SPK 260	75	360	100	220 - 260

SPK의 기능

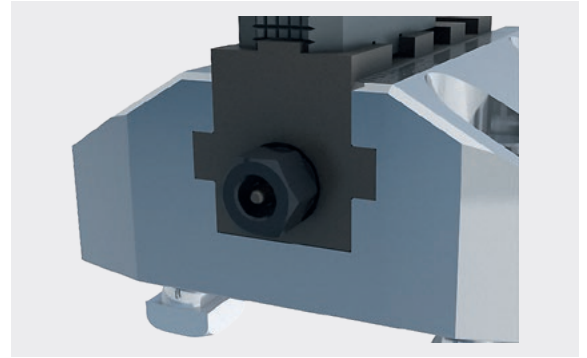
면판의 조 상자 위치는 가로대를 사용하여 사전 설정됩니다. 스레드 스피들을 회전시키면 조가 가이드웨이를 따라 공작물 방향으로 이동합니다. 직접적으로 힘을 전송하여 적절한 조임 토크로 공작물을 잡을 수 있도록 보장합니다.



- ① 스피들 드라이브
최고의 고정력
- ② 극단적인 강성의 강화 처리 베이스 본체
결과적으로 최고의 정밀도로 더욱 긴 사용 수명 보장. 최대 고정력 사용에도 변함없는 성능
- ③ 완전히 캡슐화된 스피들
냉각수와 칩으로부터 최적의 보호 제공함
- ④ 최적화된 윤활 시스템
높은 수준의 효율성
- ⑤ 표준 조 인터페이스
SCHUNK 제작 표준 조 사용
- ⑥ 긴 조 가이드
O.D. 및 I.D. 클램핑의 최적화된 지원
- ⑦ 가로대
방사형 힘 지원 및 위치 결정
- ⑧ 6각 연결을 통한 작동
이를 통해 편리한 조작이 가능합니다.

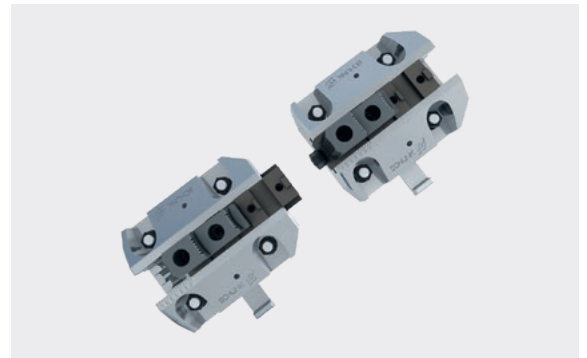
통합형 윤활이 포함된 스피들 드라이브

구동은 단순하며, 통합 윤활 니플과 함께 6각 연결을 사용하여 이루어지는 방식입니다. 구동을 위해 기존 소켓 렌치, 연장 및 토크 렌치를 사용할 수 있습니다. 또한 그리스 니플을 통해 조 박스에 그리스를 공급할 수 있습니다.



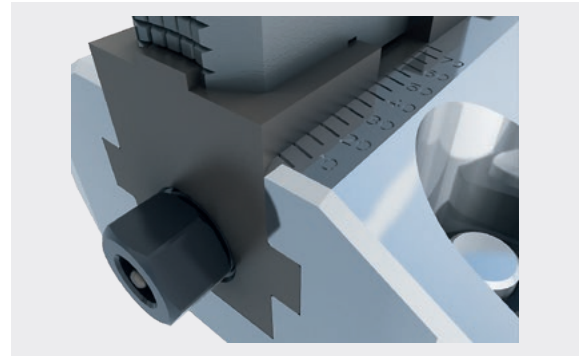
완전히 캡슐화된 스피들

클램핑 위치와 상관없이 스피들은 항상 완벽하게 씰링되어 있습니다. 먼지와 칩은 조 박스에 침투할 수 없습니다.



조 스트로크 디스플레이

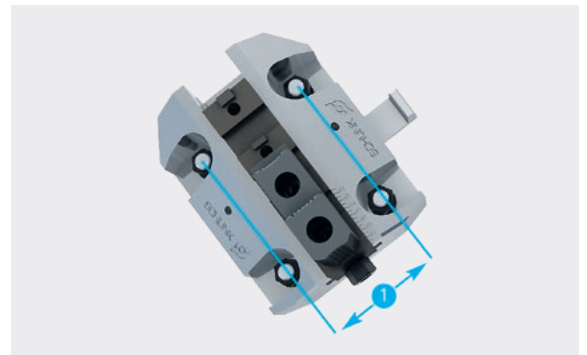
조 스트로크의 감시를 위해 조 상자에 눈금이 적용됩니다. 따라서 최적의 클램핑 결과가 보장됩니다.



조정 가능 게이지

SPK 게이지는 고객의 면판에 맞게 개별 조정할 수 있습니다.

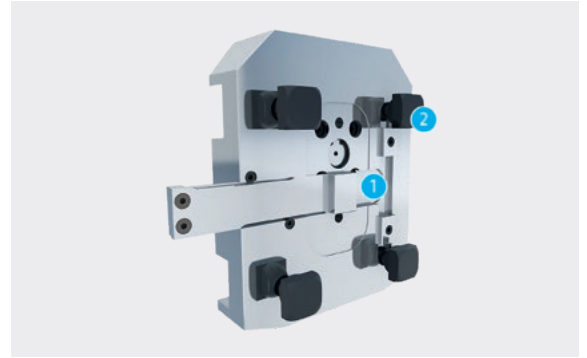
- ① 조정 가능 게이지
 - SPK 180: 게이지 140~180mm
 - SPK 220: 게이지 180~220mm
 - SPK 260: 게이지 220~260mm



하단

조 상자의 하단은 항상 고객의 면판에 개별적으로 정렬됩니다.

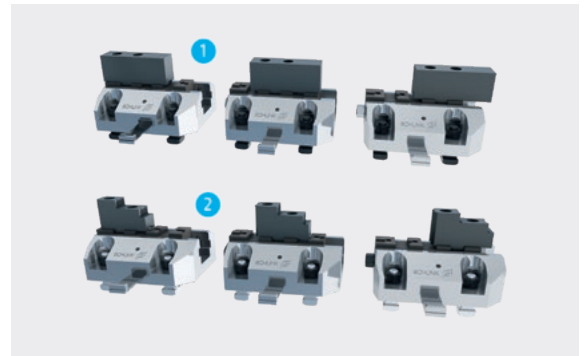
- ① 가로대
- ② 위치 표지

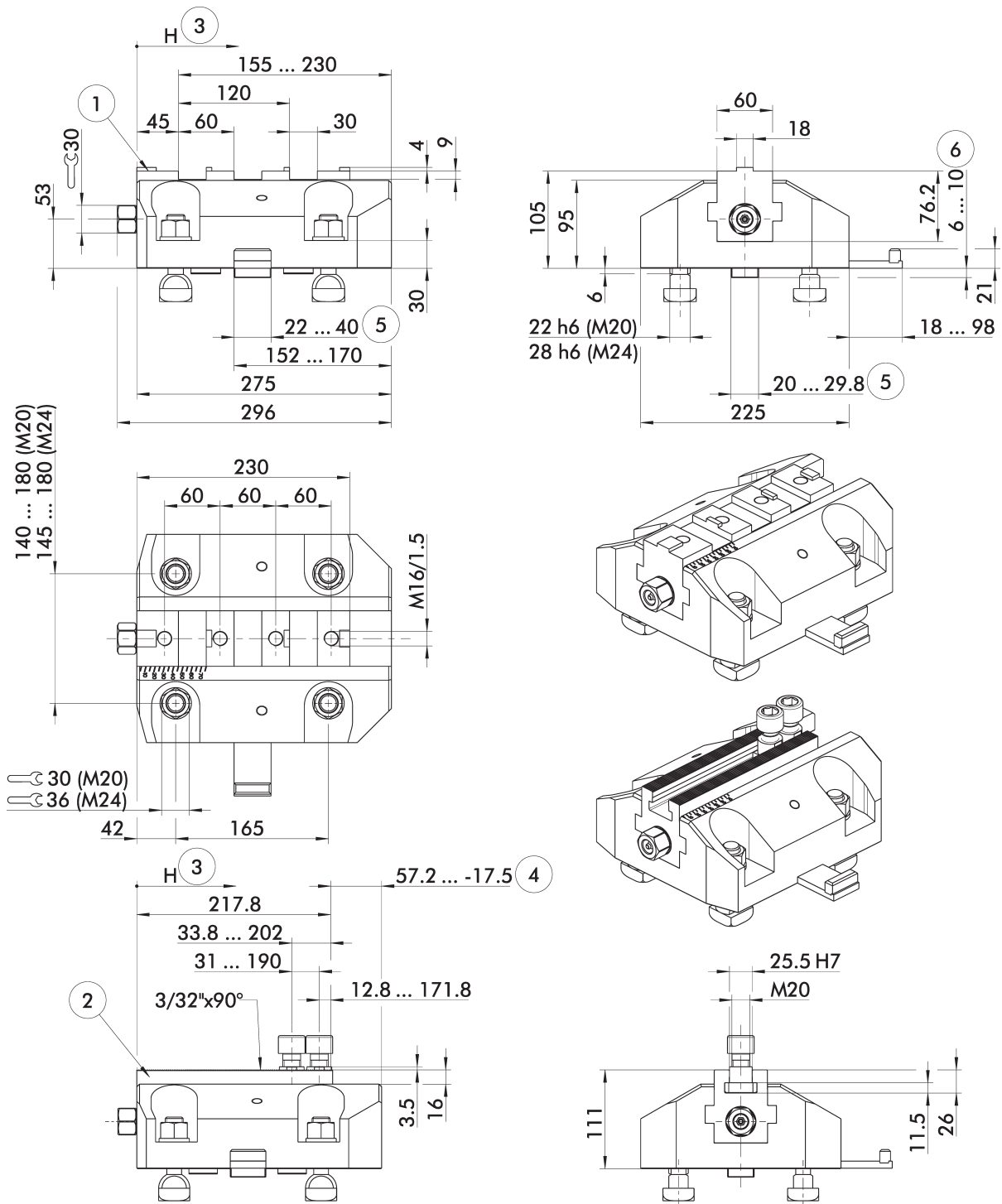


조 연결

상부 조 방향 인터페이스는 조 상자의 크기에 따라 2x 또는 3x 텅앵그루브에서 디자인되었습니다.

- ① **SPK 180**
조 연결 포함 3방향 텅앵그루브 SFA/SHF 400
- ② **SPK 220/260**
조 연결 포함 2방향 텅앵그루브 SFA/SHF 630





수축 위치에 표시된 T-슬롯을 포함한 면판용 조 박스.
조립 액세서리를 포함하는 그림
기술 변경에 따름.

- ① 텅앤그루브 포함 베이스 조
- ② 미세 톱니 포함 베이스 조
- ③ 조 스트로크 방향

- ④ 중앙에서 첫 톱니까지 거리
- ⑤ 조정 가능 슬라이드 너비
- ⑥ 조정 가능 슬라이드 높이

기술 데이터

설명	ID	톱니	최대 클램핑 포스 [kN]	최대 토크 [Nm]	척 조 조정 범위 [mm]	게이지 [mm]	폭 T-슬롯 [mm]	중량 [kg]
SPK 180 KV	0812150	팅앤그루브	55	230	75	140 - 180	22 - 28	33.5
SPK 180 SV90°	0812151	3/32" x 90°	55	230	75	140 - 180	22 - 28	33.5

제공 범위

조 박스, 장착 나사, 칼라 너트, 크로스바(페이스 플레이트에 연결), 아이 볼트, 사용 설명서(상부 조 미포함, 스페너 렌치 미포함)

참고

일반 참고사항

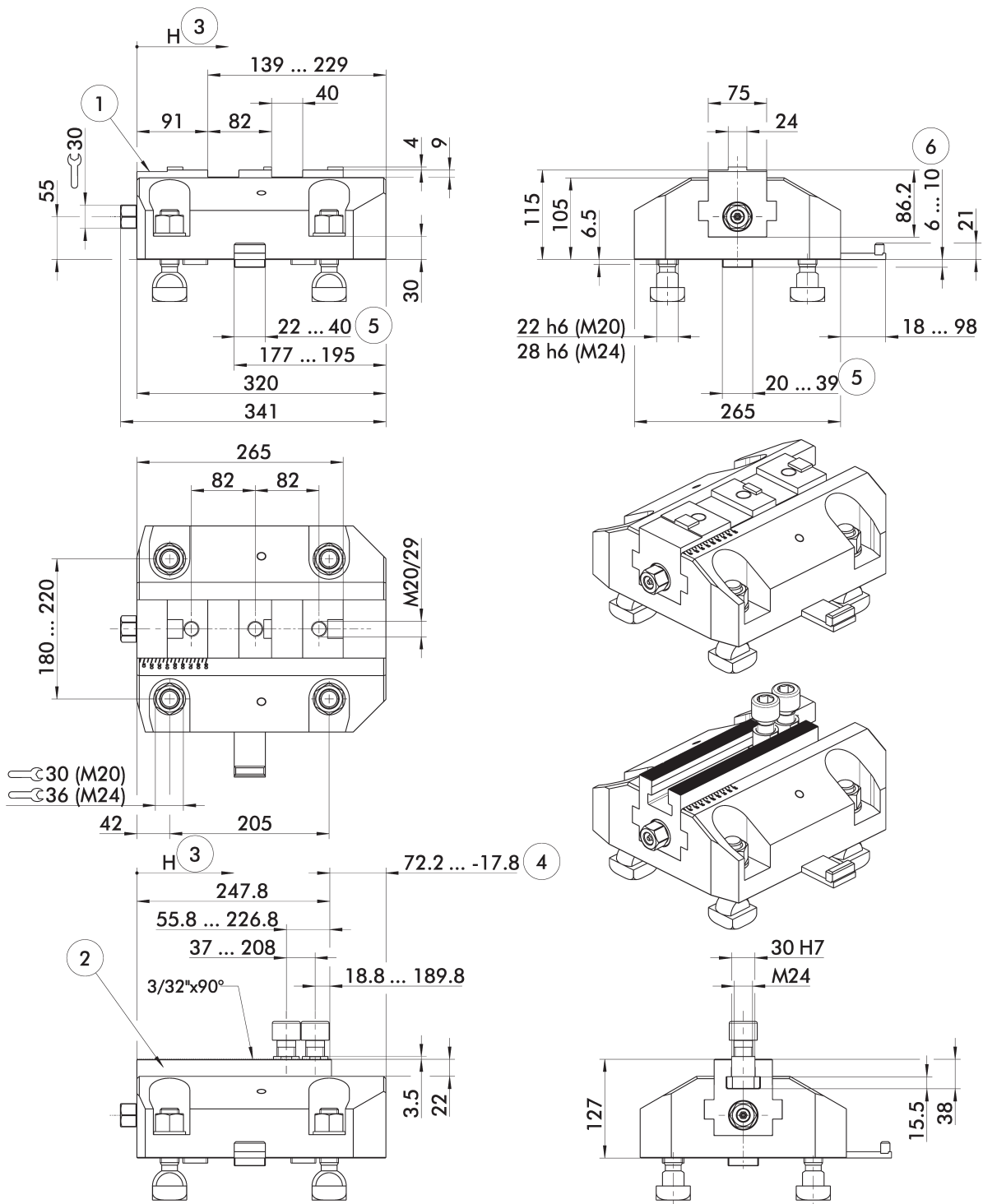
위에 나열된 ID를 사용하면 조 박스는 항상 풀리지 않은 상태입니다.
주문이 접수되면 새로운 ID가 생성됩니다.

게이지

주문 시, 게이지 폭과 크로스바는 해당 페이스 플레이트에 맞게 조정됩니다.
고객 맞춤형 조정의 경우 항상 표 도면이 필요합니다.

제공 범위

해당 배송 범위는 항상 해당 클램핑 디스크를 기준으로 합니다.



수축 위치에 표시된 T-슬롯을 포함한 면판용 조 박스.
조립 액세서리를 포함하는 그림
기술 변경에 따름.

- ① 텅앤그루브 포함 베이스 조
- ② 미세 톱니 포함 베이스 조
- ③ 조 스트로크 방향

- ④ 중앙에서 첫 톱니까지 거리
- ⑤ 조정 가능 슬라이드 너비
- ⑥ 조정 가능 슬라이드 높이

기술 데이터

설명	ID	톱니	최대 클램핑 포스 [kN]	최대 토크 [Nm]	척 조 조정 범위 [mm]	게이지 [mm]	폭 T-슬롯 [mm]	중량 [kg]
SPK 220 KV	0812160	팅앤그루브	68	330	90	180 - 220	22 - 28	52.7
SPK 220 SV90°	0812161	3/32" x 90°	68	330	90	180 - 220	22 - 28	52.7

제공 범위

조 박스, 장착 나사, 칼라 너트, 크로스바(페이스 플레이트에 연결), 아이 볼트, 사용 설명서(상부 조 미포함, 스페너 렌치 미포함)

참고

일반 참고사항

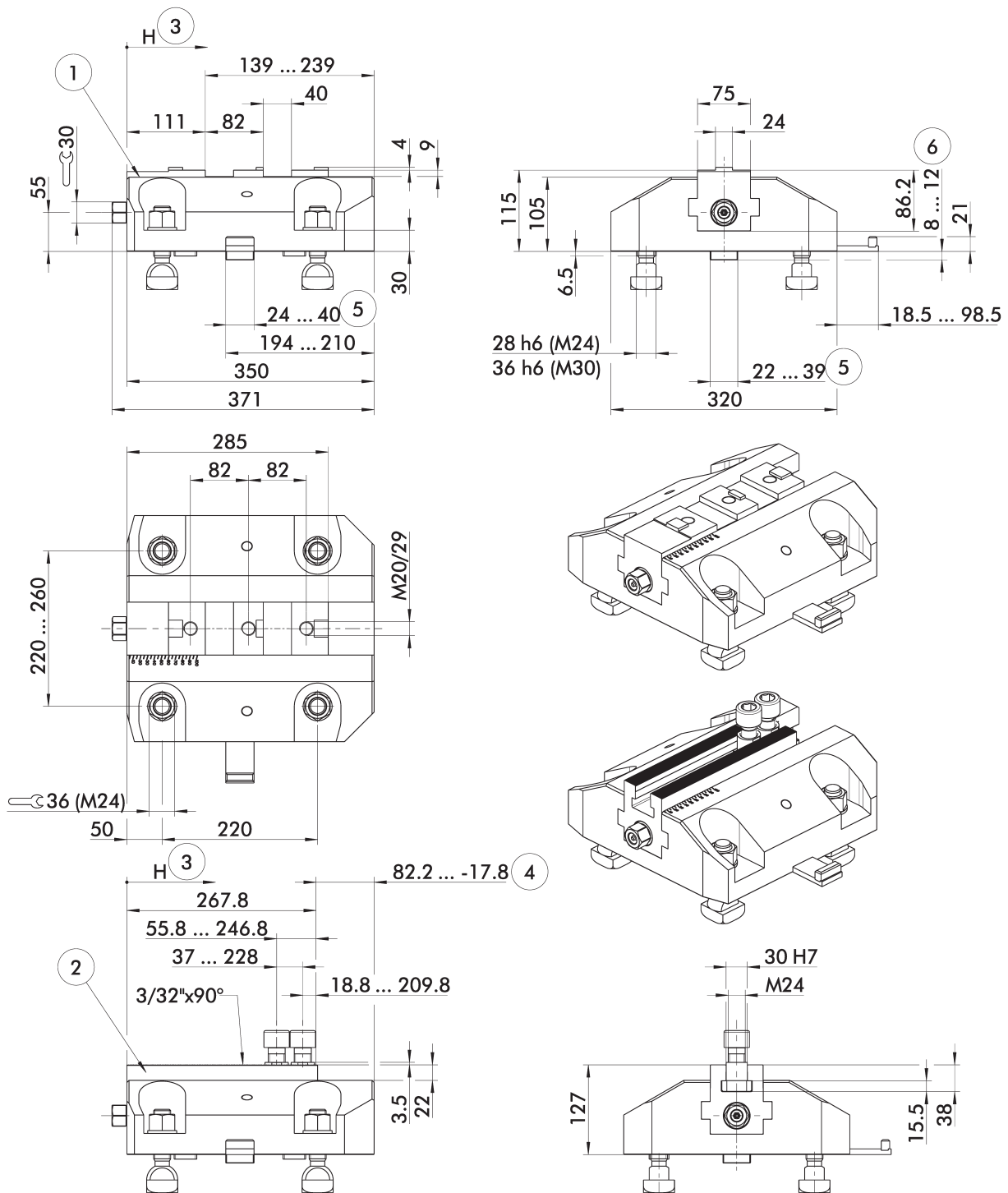
위에 나열된 ID를 사용하면 조 박스는 항상 풀리지 않은 상태입니다.
주문이 접수되면 새로운 ID가 생성됩니다.

게이지

주문 시, 게이지 폭과 크로스바는 해당 페이스 플레이트에 맞게 조정됩니다.
고객 맞춤형 조정의 경우 항상 표 도면이 필요합니다.

제공 범위

해당 배송 범위는 항상 해당 클램핑 디스크를 기준으로 합니다.



수축 위치에 표시된 T-슬롯을 포함한 면판용 조 박스.
조립 액세서리를 포함하는 그림
기술 변경에 따름.

- | | |
|------------------|------------------|
| ① 텅앤그루브 포함 베이스 조 | ④ 중앙에서 첫 톱니까지 거리 |
| ② 미세 톱니 포함 베이스 조 | ⑤ 조정 가능 슬라이드 너비 |
| ③ 조 스트로크 방향 | ⑥ 조정 가능 슬라이드 높이 |

기술 데이터

설명	ID	톱니	최대 클램핑 포스 [kN]	최대 토크 [Nm]	척 조 조정 범위 [mm]	게이지 [mm]	폭 T-슬롯 [mm]	중량 [kg]
SPK 260 KV	0812170	팅앤그루브	75	360	100	220 - 260	28 - 36	68.8
SPK 260 SV90°	0812171	3/32" x 90°	75	360	100	220 - 260	28 - 36	68.8

제공 범위

조 박스, 장착 나사, 칼라 너트, 크로스바(페이스 플레이트에 연결), 아이 볼트, 사용 설명서(상부 조 미포함, 스페너 렌치 미포함)

참고

일반 참고사항

위에 나열된 ID를 사용하면 조 박스는 항상 풀리지 않은 상태입니다.
주문이 접수되면 새로운 ID가 생성됩니다.

게이지

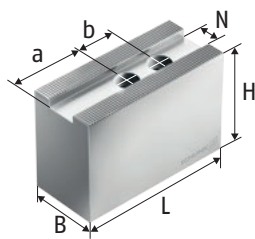
주문 시, 게이지 폭과 크로스바는 해당 페이스 플레이트에 맞게 조정됩니다.
고객 맞춤형 조정의 경우 항상 표 도면이 필요합니다.

제공 범위

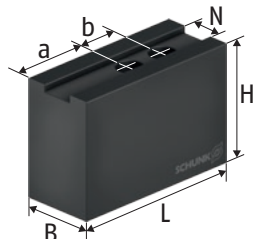
해당 배송 범위는 항상 해당 클램핑 디스크를 기준으로 합니다.

소프트 탭 조

미세 톱니 90° 포함



SWB-AL
소프트 탭 조



SWB
소프트 탭 조

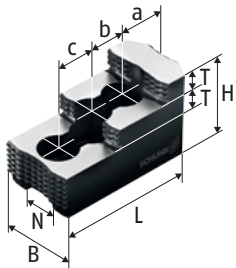
기술 데이터

척 유형	설명	ID	N	B	H	L	a	b	나사	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
SPK 180	SWB-AL 400/1	1548222	25.5	60	100	155	90	35	M20	2.1
SPK 180	SWB 400/1	1317497	25.5	60	90	155	90	35	M20	5.4
SPK 220	SP-WB 630/1	1548227	30	75	90	240	133	65	M24	10.7
SPK 260	SP-WB 630/1	1548227	30	75	90	240	133	65	M24	10.7

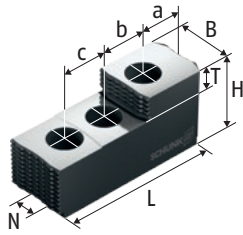
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

하드 스텝 탑 조

미세 톱니 90° 포함



SHB
하드 스텝 탑 조



SP-HB
하드 스텝 탑 조

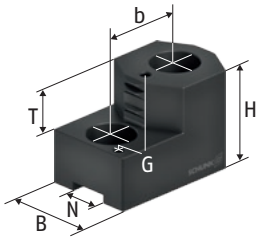
기술 데이터

척 유형	설명	ID	N	B	H	L	T	a	b	c	나사	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
SPK 180	SHB 400/1	1458745	25.5	60	75	140	18	53	31	31	M20	7.8
SPK 220	SP-HB 630/1	1430139	30	75	88	174.5	30	44.5	50	50	M24	5.4
SPK 260	SP-HB 630/1	1430139	30	75	88	174.5	30	44.5	50	50	M24	5.4

SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

범용 클로 조

미세 톱니 90° 포함



SZAU
범용 클로 조

기술 데이터

척 유형	설명	ID	N	B	H	L	T	G	b	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[kg]
SPK 180	SZAU 400/1	1460192	25.5	60	75	114.5	33	M6	60	2.0

SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

T너트

미세 톱니 90° 포함

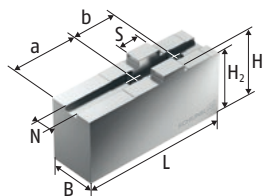
NS
T너트

척 유형	설명	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	실린더 나사	최대 허용 조임 토크 [Nm]
SPK 180	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8	M20 x 40	220
SPK 220	NS 240-2	0140124	30	42	41	15	34	M24 x 60	450
SPK 260	NS 240-2	0140124	30	42	41	15	34	M24 x 60	450

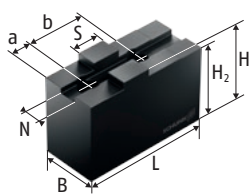
SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

소프트 탑 조

텅앤크루브 포함



SFA-AL
소프트 탑 조



SFA
소프트 탑 조

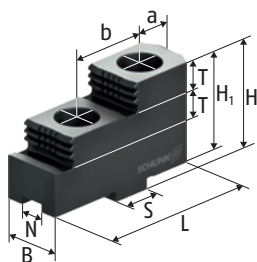
기술 데이터

척 유형	설명	ID	N	S	B	H	H2	L	a	b	나사	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
SPK 180	SFA 400/1	153104-01	18	30	50	80	73	180	35	60	M16	4.6
SPK 180	SFA-AL 400/1	1338033	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	2.1
SPK 220	SFA 630/1	1539435	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	39.6
SPK 220	SFA-AL 630/1	1548022	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	14.2
SPK 260	SFA 630/1	1539435	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	39.6
SPK 260	SFA-AL 630/1	1548022	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	14.2

SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

하드 스텝 탑 조

텅앵그루브 포함



SHF
하드 스텝 탑 조

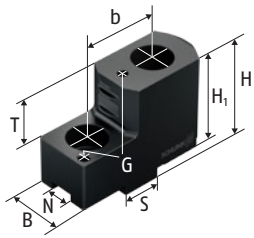
기술 데이터

척 유형	설명	ID	N	S	B	H	H1	L	T	a	b	나사	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
SPK 180	SHF 400/1	0155115	18	30	45	82	75	130	20	27.05	60	M16	2.3
SPK 220	SHF 630/1	0155116	24	40	65	105	97	185	30	41	82	M20	6.3
SPK 260	SHF 630/1	0155116	24	40	65	105	97	185	30	41	82	M20	6.3

SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

범용 클로 조

텅앤그루브 포함



SZKU
범용 클로 조

기술 데이터

척 유형	설명	ID	N	S	B	H	H1	L	T	G	b	나사	m/ SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
SPK 180	SZKU 400/1	1651452	18	30	50	75	68	114.5	33	M6	60	M16	0.6

SCHUNK의 전체 척 조 상품군은 척 조 Quickfinder와 schunk.com에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

그리스

LINOMAX plus

High-performance grease as standard for regularly lubricating SCHUNK manual and power lathe chucks and steady rests.



번들	설명	ID
카트리지	LINOMAX plus 카트리지	1342585
캔	LINOMAX plus 캔	1342586
버킷	LINOMAX plus 버킷	1342587

그리스 건

모든 SCHUNK 제품의 윤활용 보조 도구. 그리스 건은 모든 유형의 SCHUNK 그리스 카트리지에 사용이 가능합니다.



번들	설명	ID
카트리지	그리스 건	9900543



H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com