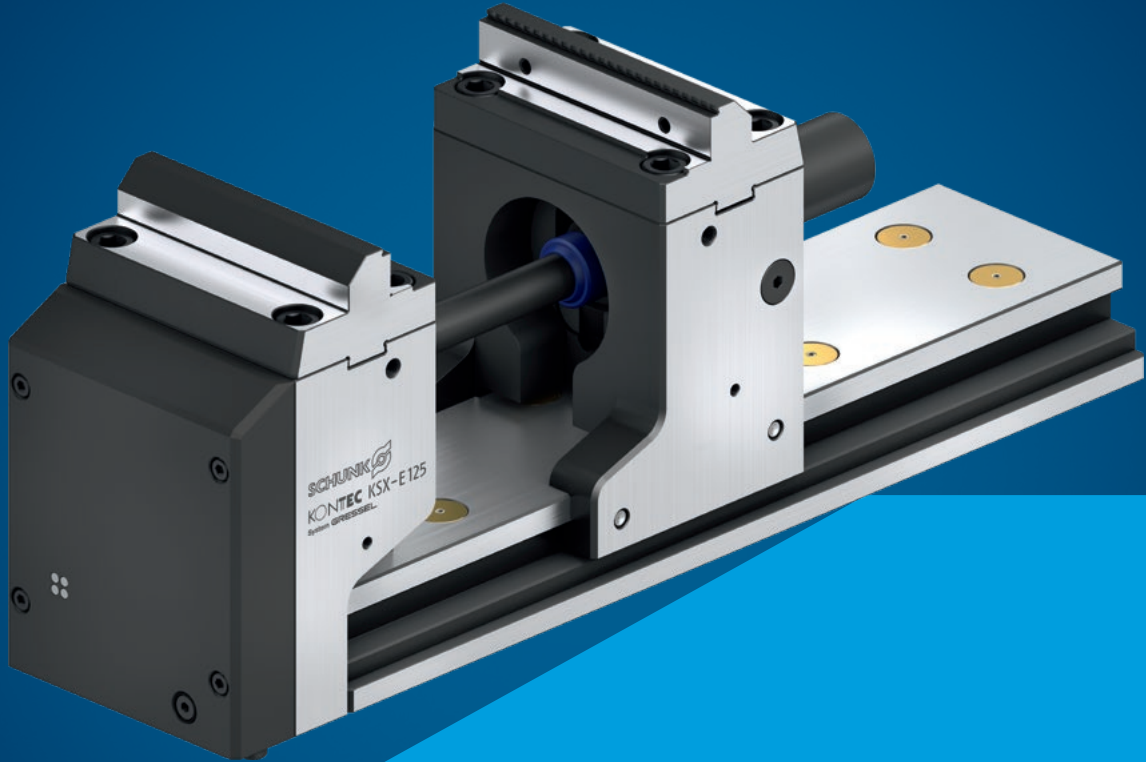


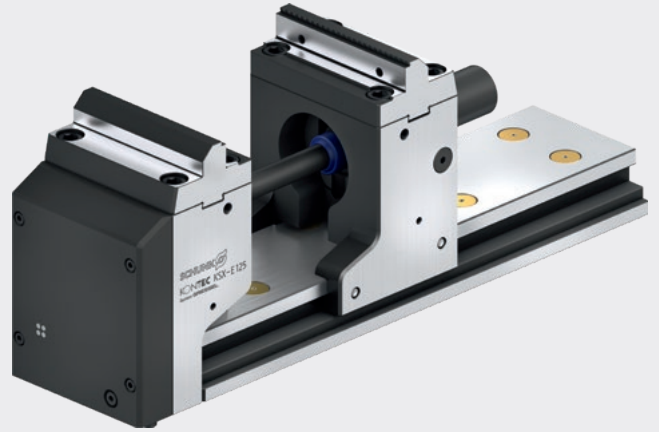


KONTec KSX-E IOL

포괄적인 프로세스 모니터링을
갖춘 전기기계식 5축 바이스

지속적으로 프로그래밍 가능한 클램핑 스트로크를 갖춘 100% 전기 구동식 5축 바이스

클램핑 장치의 디지털화는 향후 몇 년 동안 클램핑 장치에 점점 더 큰 영향을 미칠 것입니다. 이는 특히 자동화된 부품 처리와 포괄적인 공정 모니터링을 통해 중소 규모의 로트 크기를 가공할 때 명확한 이점을 제공하기 때문입니다. 새로운 전기 기계식 5축 바이스 KONTEC KSX-E IOL은 바로 이러한 목적에 맞춰 개발되었습니다. 24 V DC로 작동되는 새로운 바이스는 조당 최대 40 kN까지 클램핑 포스를 프로그래밍하고 지속적으로 조정하는 데 사용할 수 있습니다. 최대 420 mm의 큰 클램핑 범위와 조 사전 위치 조정 기능을 갖춘 KONTEC KSX-E IOL은 특히 이 응용 분야에서 매우 유연한 클램핑 장치입니다. 모든 프로그래밍 가능한 매개변수를 기계 제어 장치로 전송되어 통합 IO-Link 인터페이스를 통해 평가할 수 있습니다.

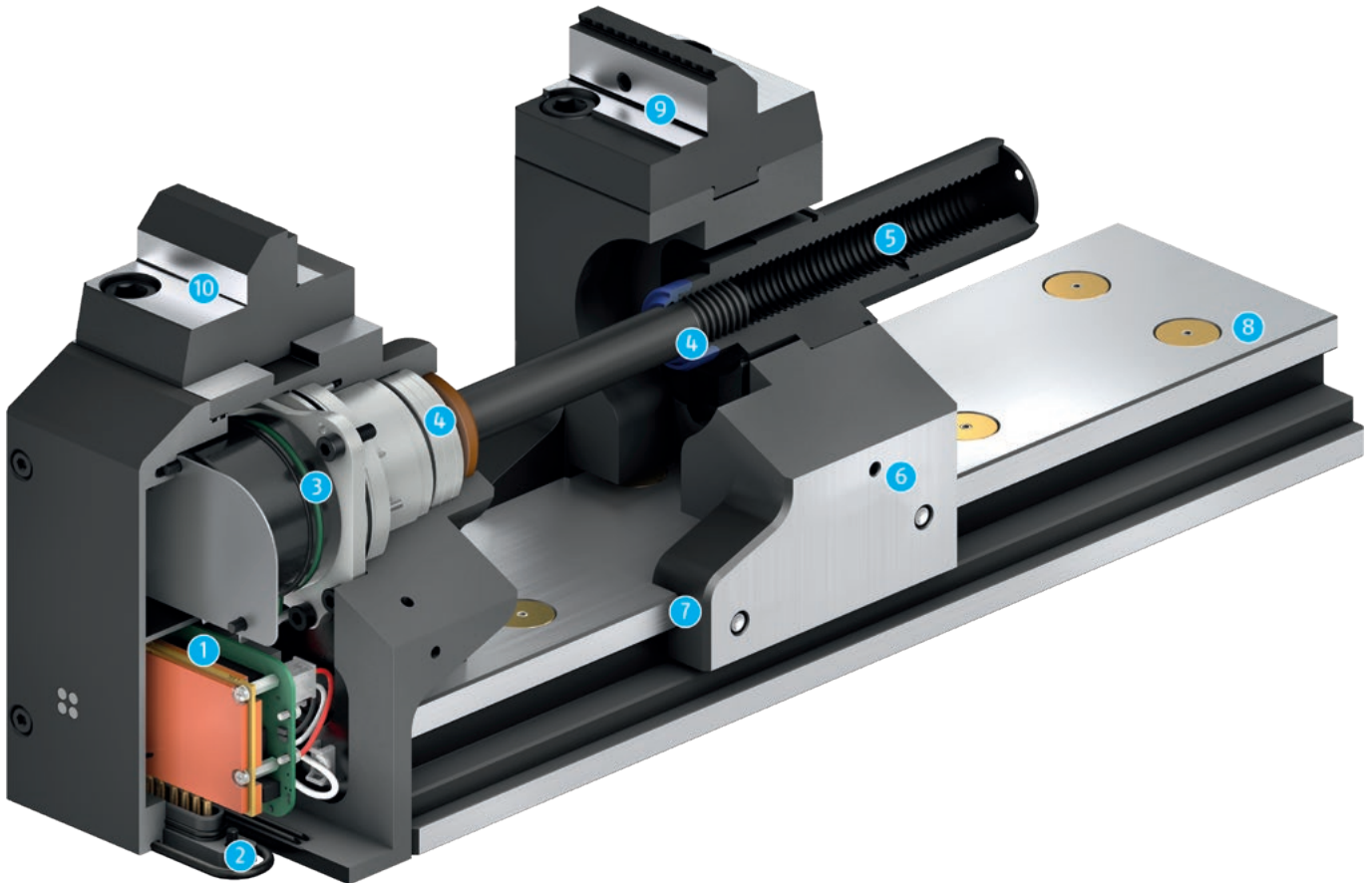


SCHUNK 고객이 얻는 혜택

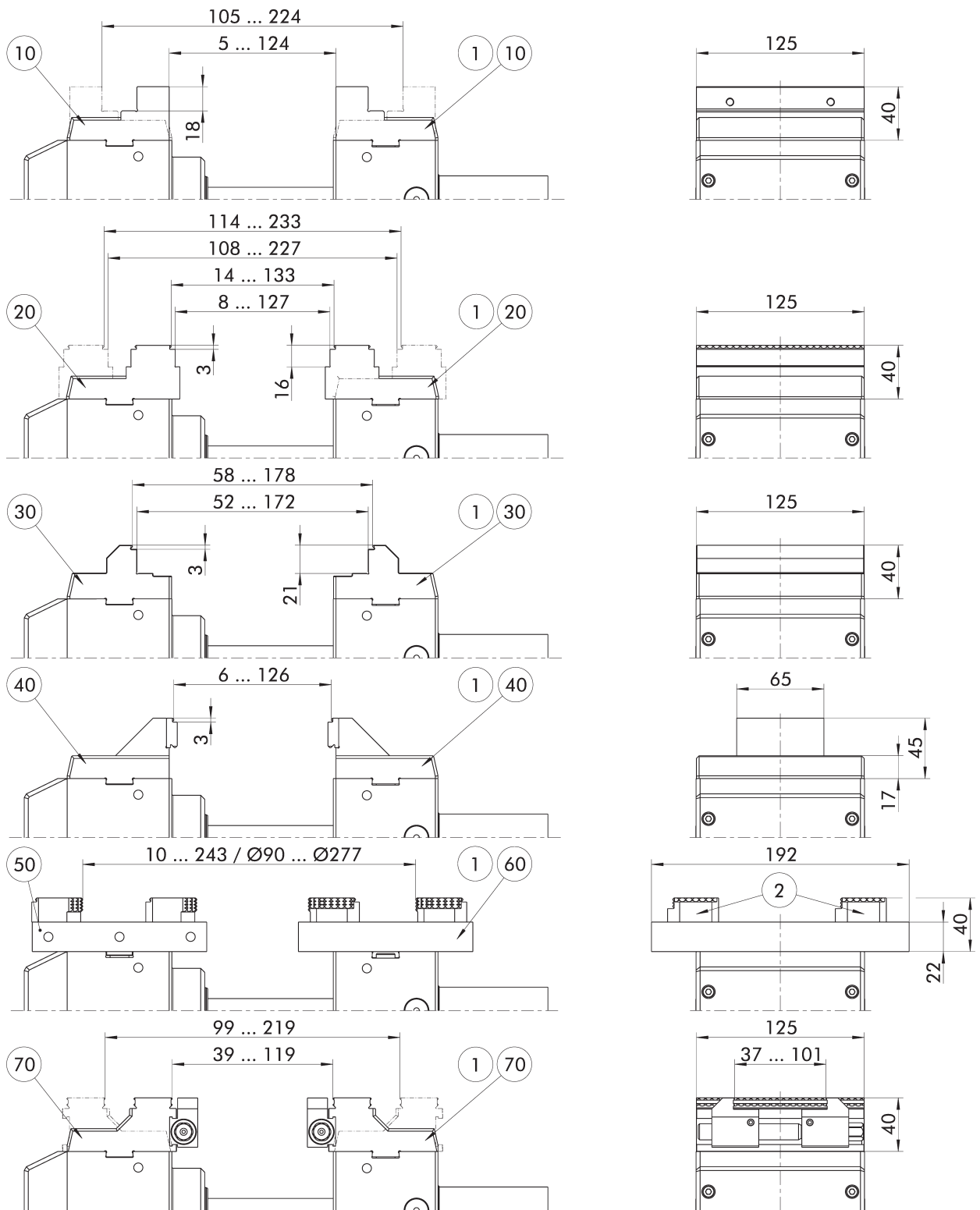
- + 높은 조로 인한 5축 접근성
공작물을 5면에서 가공할 수 있음
- + 조당 고정력이 40 kN인 강력한 성능
클램핑 표면이 최소화된 경우에도 안정적인 프로세스로 내진동 클램핑용
- + 자동화에 완벽하게 적합
전기 기계식 구동 장치와 완전히 통합된 센서 및 액추에이터 시스템
- + 내장된 센서 및 액추에이터 시스템
추가적 간섭 윤곽 없음
- + IO-Link를 통한 제어
일반적으로 사용되는 필드버스 시스템에서 손쉽게 통합
- + 최대 공정 신뢰성
다양한 쿼리 옵션과 오류 메시지 전송 지원
- + 클램핑 포스를 계속 프로그래밍 가능
공작물 크기 및 공작물 소재 측면에서 최대의 유연성
- + 지속적으로 프로그래밍 가능한 클램핑 스트로크 및 조 사전 위치 지정
공작물에 맞게 개별적으로 조정 가능한 클램핑 범위
- + 연장 가능한 클램핑 범위
다양한 길이의 공작물도 클램핑할 수 있음
- + 상부의 스피들
조가 들리는 것을 방지
- + 광범위한 적용 분야
거칠고 완성된 부품 가공에 적합함
- + 와이드 조 프로그램
신규 클램핑 작업에 대한 최적의 적응

Funktion KSX-E IOL

SCHUNK KONTEC KSX-E IOL은 완전 전기 기계식으로 작동되는 5축 단동 바이스입니다. 구동은 모터/기어 장치 조합으로 구동되는 캡슐화된 스피들에 의해 제공됩니다. 스피들을 돌리면 이동형 조가 공작물 방향으로 이동합니다. 바이스는 로직의 경우 24 V DC를 통해 작동되고 액추에이터의 경우 48 V DC를 통해 작동됩니다. 고정력, 조 위치 및 클램핑 스트로크는 소프트웨어를 통해 특정 공작물에 대해 설정할 수 있습니다. IO-Link와의 전압 공급 및 통신은 스프링 접점 인터페이스 또는 고정 케이블 연결을 통해 이루어집니다.



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ❶ 통합된 전자 장치 및 액추에이터
신호 처리는 클램핑 장치에서만 수행됩니다. ❷ IO-Link를 통한 제어
일반적으로 사용되는 필드버스 시스템에서 손쉽게 통합 ❸ 모터 기어박스 조합
조당 최대 40 kN까지 지속적으로 조정 가능한 고정력 보장 ❹ 완전히 캡슐화된
냉각수와 칩으로부터 최적의 보호 제공함 ❺ 교체 가능한 스피들 너트
클램핑 범위를 확장하기 위해서는 | <ul style="list-style-type: none"> ❻ 시스템 조로 공압 매체의 전송을 위한 연결 스퀘드
공작물 접촉 제어 또는 클램핑 표면용 ❼ 긴 조 가이드
O.D. 및 I.D. 클램핑의 최적화된 지원 ❽ 설치 나사를 위한 커버 플러그
칩 네스트 축적 불가 ❾ KSX 조 인터페이스
5축 바이스용 검증된 조 포트폴리오 사용 가능 ❿ 다양한 애플리케이션
단면 및 2면 가공 |
|---|--|



위치 번호가 포함된 적절한 시스템 조, 다음 페이지 참조.
기술 변경에 따름.

① 해당 견인봉 연장 장치를 사용하여 클램핑 범위를 확장할 수 있습니다.

② 6방향 리버설 그립 조(ID 0430803), 6방향 리버설 카바이드 그립 조(ID 1395550)

기술 데이터

설명	ID	IO 링크 인터페이스	클램핑 포스 [kN]	작동 전압 제어 유닛 [V DC]	작동 전압 액추에이터 [V DC]	중량 [kg]
KSX-E 125-430-CI IOL	1601447	고정된 케이블 연결	6 - 40	24	48	32

제공 범위

바이스, 작동 매뉴얼, 시스템 조 없음, 기계 제어에 통합하기 위한 플러그 연결 케이블 없음

참고

프로그래밍 가능한 클램핑 포스

클램핑 포스는 척 조 당 6 kN에서 40 kN의 범위 내에서 소프트웨어를 통해 지속적으로 조정할 수 있습니다.

조 사전 위치 조정과 프로그래밍 가능한 클램핑 스트로크

공작물 크기에 따라 조를 미리 위치시킬 수 있으므로 자동 로딩 공정 중에 클램핑 스트로크와 클램핑 시간을 최소로 줄일 수 있습니다.

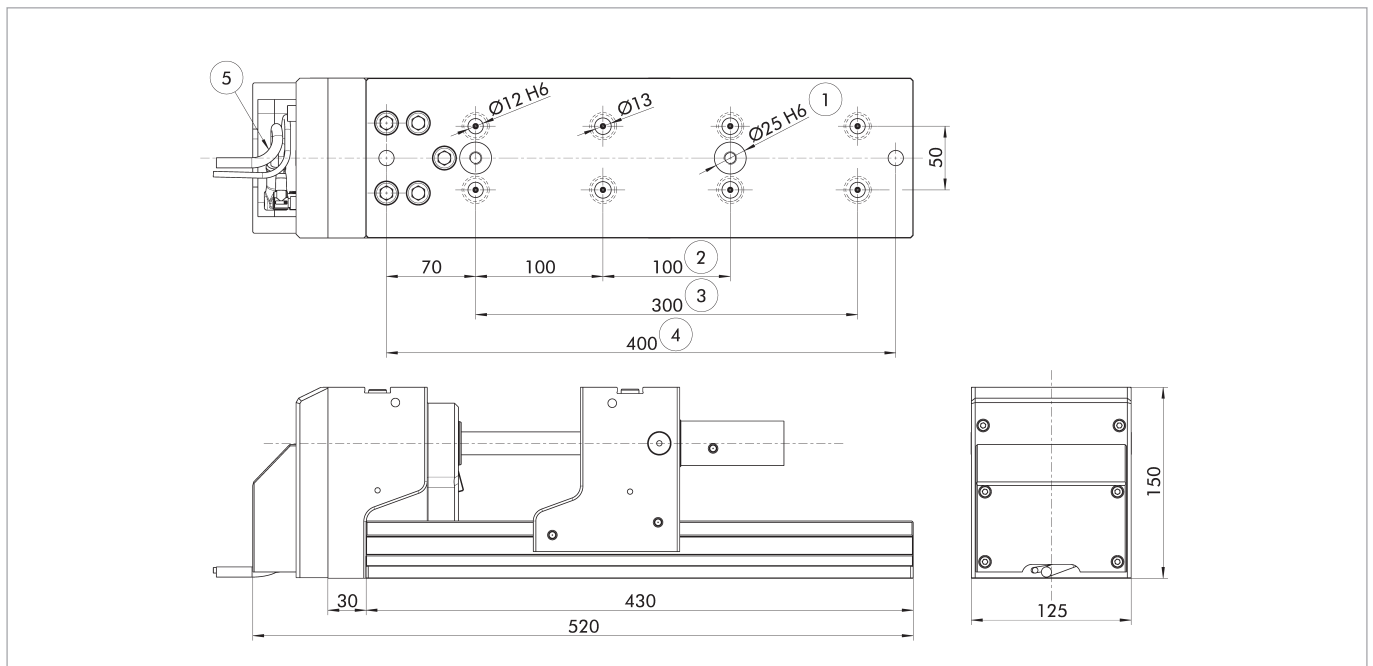
시스템 조로 공압 매체 전달

동압을 통한 공작물 접촉 제어 또는 클램핑 표면 청소용

시스템 조는 고객이 맞게 준비해야 합니다.

적합한 시스템 조

설명	위치	설명	ID	폭 [mm]	길이 [mm]	높이 [mm]	중량 [kg]
리버시블 조	10	SGWB 125-76-40	0432254	125	76	40	1.8
리버시블 그립 조	20	SGWB-G3 125-84.5-40	1395496	125	40	84.5	2.2
5축 조, 그립	30	SG5A 125-77.8-40	1322988	125	77.8	40	1.7
5축 조	40	SG5A 65-76-45	0432258	65	76	45	1.6
스위블 플레이트	50	SGP-2 192-130-22	0432256	192	130	22	4.3
어댑터 플레이트	60	SGA-2 192-130-22	0432255	192	130	22	4.3
6방향 조 시스템	70	SG6F 125-81.5-40	0432486	125	81.5	40	4.5



- ① NSE3 및 GFD 클램핑 핀용으로 준비
- ② M12 나사를 위해 준비됨
- ③ M12 나사와 M12 피팅 나사를 위해 준비된 그리드 치수
- ④ 다웰 핀세트 Ø 12m6 준비됨
- ⑤ IO-Link 및 파워 연결 케이블

시스템 조

리버시블 조

한 면은 매끄럽고, 한 면은 단차가 있어 클램핑 범위가 확대되었습니다.



적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SGWB 125-76-40	W-125-1 W-125-2	0432254

리버시블 그립 조

3mm 그립 단계와 양쪽에 부드러운 클램핑 면이 있습니다.



적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SGWB-G3 125-84.5-40		1395496

5축 조, 그립

턱 너비 125mm, 부드러운 18mm 스텝 및 3mm 그립 스텝.



적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SG5A 125-77.8-40	W-125-2	1322988

5축 조

조 폭 65mm, 그립 단계가 3mm인 리버시블 조 포함.



적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SG5A 65-76-45	W-65-1	0432258

알루미늄 조

예를 들어 컨투어 또는 특수 형상의 통합을 위해 고객 사이트에서 재작업에 사용됩니다.



적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SGAL 125-76-40		0432257

강철 조

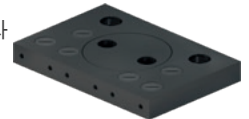
고객 사이트에서의 재작업을 위한 경화형 조(예: 윤곽선이나 특수 형태의 통합을 위해..)



적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SGS 125-76-44		1546503

스위블 플레이트

어댑터 플레이트 및 6방향 반전 조와 같이 사용하여 부피가 큰 공작물을 클램핑합니다.



적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SGP-2 192-130-22	W-38	0432256

어댑터 플레이트

스위블 플레이트 및 6방향 반전 조와 같이 사용하여 부피가 큰 공작물을 클램핑합니다.



적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SGA-2 192-130-22	W-38	0432255

6방향 조 시스템

높은 클램핑력을 얻기 위해 6면에서 공작물을 클램핑하기 위한 조 세트.

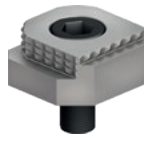


적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SG6F 125-81.5-40		0432486

텅 앤 그루브가 있는

6-웨이 리버서블 죠 그립

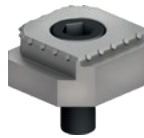
57개의 그립 스텝과 코팅된 클램핑 페이스가 있습니다.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

6-웨이 리버서블 죠 카바이드 그립

5개의 그립 스텝과 매끈한 클램핑 표면이 있습니다.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

프로파일링된 죠

클램핑 자국없이 죠와 공작물 사이의 마찰을 증가시킵니다.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBD 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373349

툽니형 죠

최소한의 클램핑 자국으로 턱과 공작물 사이의 마찰을 증가시킵니다.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBC 125-40-12.5	125	40	12.5	W-125-1	1373268

그라운드 죠

완전히 연마된 클램핑 면.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBP 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373278

소프트 죠

고객 사이트에서의 재작업을 위한 경화형 죠(예: 윤곽선이나 특수 형태의 통합을 위해..)



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBW 125-40-20	125	40	20	W-125-1	1373288

스텝형 죠

그라운드 스텝 포함, 8mm.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS 125-40-11.5-8	125	40	11.5	W-125-1	1373327

스텝형 죠

그라운드 스텝 포함, 17mm.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS 125-40-11.5-17	125	40	11.5	W-125-1	0430413

스텝형 죠

코팅된 스텝 포함, 5mm.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-W 125-40-11.5-5	125	40	11.5	W-125-1	0430414

스텝형 죠

그립 스텝 3mm 및 그라운드 스텝 18mm 포함.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-G3					
125-40-21.5-18	125	40	21.5	W-125-1	0430415
GBS-G3 125-40-24-18	125	40	24	W-125-1	1322989

스텝형 죠

특수 "소프트" 그립 단계, 5mm 포함. 플라스틱 또는 알루미늄과 같은 부드러운 재료의 엠보싱 클램핑용.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-SG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1393552

스텝형 죠

그립 스텝 포함, 3mm. 최대 22HRC의 비경화 재료의 엠보싱 클램핑용.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-G3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373331

스텝형 조

그립 스텝 포함, 5mm.
최대 22HRC의 비경화 재료의 엠보싱 클램핑용.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-G5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373334
GBS-G5 65-22-8	65	22	8	W-65-1	1465122

스텝형 조

그립 스텝 포함, 8mm.
최대 22HRC의 비경화 재료의 엠보싱 클램핑용.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-G8 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373338

스텝형 조

카바이드 그립 스텝 포함, 3mm.
최대 58HRC의 경화 재료의 엠보싱 클램핑용.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-CG3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395524

스텝형 조

카바이드 그립 스텝 포함, 5mm.
최대 58HRC의 경화 재료의 엠보싱 클램핑용.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-CG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1424000

스텝형 조

특수 그립 스텝 포함, 3mm.
사전 엠보싱처리된 재료 및 공작물 클램핑용



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-GL3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395577

T 슬롯이 포함된 스텝형 조

그립 스텝 포함, 3mm.
포지셔닝 스트립의 장착을 위한 T-슬롯.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-G3-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430248

T 슬롯이 포함된 스텝형 조

그립 스텝 포함, 5mm.
포지셔닝 스트립의 장착을 위한 T-슬롯.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-G5-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430247

T 슬롯이 포함된 스텝형 조

그립 스텝 포함, 8mm.
포지셔닝 스트립의 장착을 위한 T-슬롯.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-G8-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430237

포지셔닝 바

T 슬롯이 있는 모든 계단식 조에 적합합니다.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GPL 125-32-13.5	125	32	13.5	W-125-1	0430238

그립 조

최대 22HRC의 비경화 재료의 엠보싱 클램핑용.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBG 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373284

로케이팅 핀 포함 척 조

각 작업물에 대해 조를 신속하게 조절하기 위한 개폐식 고정 핀.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GPS 125-40-17	125	40	16.7	W-125-1	1509316

프리즘 조, 그라운드

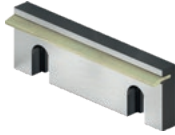
원형 공작물의 정확한 클램핑용.
100 = Ø11 - Ø41 mm.
125 = Ø14 - Ø48 mm.
160 = Ø16 - Ø60 mm.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GVA 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	1373344

스프링 리프 풀다운 조

보다 정확한 가공 결과를 위해 공작물에 가벼운 클램핑 자국만을 남기는 활성 조 풀다운 기능용.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GFA 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373304

스프링 플레이트 풀다운 조

보다 정밀한 가공 결과를 위해 공작물에 클램핑 자국이 남지 않는 활성 조 풀다운 기능용.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GFB 125-39-10	125	39	10	W-125-1	0430192

정밀 풀다운 조

보다 정밀한 가공 결과를 위해 공작물에 클램핑 자국이 남지 않는 활성 조 풀다운 기능용.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBN-P 125-40-25	125	40	25	W-125-1	0430147

프리즘 조, 그라운드

원형 공작물의 정확한 클램핑용.
높이 = 22mm.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GVA 65-22-15	65	22	15	W-65-1	0430707

유니버설 스텝형 조

그라운드 스텝 포함된 다용도 스텝 조.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GPE 65-22-8-3	65	22	8	W-65-1	0430704

코팅 조

조와 공작물 사이의 마찰을 증가시키기 위해.
높이 = 18mm.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBB 125-18-7.6	125	18	7.6	W-125-2	0432262

스텝형 조

코팅된 스텝 포함, 5mm.
높이 = 18mm.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-W 125-18-7.6-5	125	18	7.6	W-125-2	0432276

스텝형 조

그립 스텝 포함, 3mm.
최대 22HRC의 비경화 재료의 엠보싱 클램핑용.
높이 = 18mm.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-G3 125-18-8	125	18	8	W-125-2	0432275

스텝형 조

그립 스텝 포함, 5mm.
최대 22HRC의 비경화 재료의 엠보싱 클램핑용.
높이 = 18mm.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-G5 125-18-8	125	18	8	W-125-2	0432260

그립 조

최대 22HRC의 비경화 재료의 엠보싱 클램핑용.
높이 = 18mm.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBG 125-18-7.8	125	18	7.8	W-125-2	0432261

액세서리

클램핑 포스 테스트기
고정 클램핑 장치의 조 클램핑력 측정용.



적합한 대상	설명	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	IFT SST Set	1475766

클램핑 핀 SPx
NSE3 클램핑 모듈과의 양극 연결을 위한 클램핑 핀.



적합한 대상	설명	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SPA 40	0471151
KSX-E 125-430-CI IOL	SPB 40	0471152

클램핑 핀 GFD-SP
GFD 설치 스테이션과의 양극 연결을 위한 클램핑 핀.



적합한 대상	설명	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GFD-SP 40	0433600

공작물 정지
최소한의 공간만 필요로 하는 작업물 정지 장치와 연속적으로 조절 가능한 정지 슬라이드. 40 및 80 mm 스톱 슬라이더 포함.



적합한 대상	설명	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GWSA M8-46	1645260

마그네틱 공작물 정지, 소형
시스템 조 또는 바이스에 빠르고 쉽게 부착이 가능합니다.



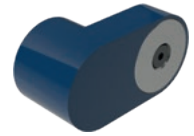
적합한 대상	설명	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GWSA-M 60 x 15	1391293

마그네틱 공작물 정지, 대형
시스템 조 또는 바이스에 빠르고 쉽게 부착이 가능합니다.



적합한 대상	설명	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GWSA-M 115 x 15	1391331

익스텐션
마그네틱 워크 스톱의 액세서리로써.



적합한 대상	설명	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

클램핑 클로용 클램핑 나사
클램핑 클로와 함께 클램핑 장치 고정용으로 사용됩니다.



적합한 대상	설명	T 슬롯	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSX-E 125-430-CI IOL	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSX-E 125-430-CI IOL	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSX-E 125-430-CI IOL	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSX-E 125-430-CI IOL	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSX-E 125-430-CI IOL	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

피팅 나사
머신 테이블에서 수동 클램핑 바이스의 정밀 위치 방향 조절 및 설치용.



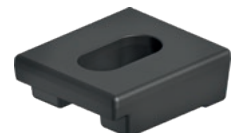
적합한 대상	설명	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

정밀 T너트
기계 테이블의 기존의 모든 T 홈 너비에 적합합니다.



적합한 대상	설명	T 슬롯	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

클램핑 클로
SCHUNK 클램핑 장치를 신속하고 간편하게 장착할 수 있습니다.



적합한 대상	설명	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GSPR-A 50-57	0490604

볼트 추출기

드로우바 연장을 교체할 때 잠금 볼트를 빼는데 사용됩니다.



적합한 대상	설명	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GBR KSX-E	1604189

커버 플레이트

베이스 바디의 장착나사를 덮는 용도.
(1개)



적합한 대상	설명	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	VSD KSX-E	xxx

견인봉 연장 장치

견인봉 연장 장치

클램핑 범위를 100mm에서 220 mm로 확장.



적합한 대상	설명	길이 mm	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GZV-3 320	234	1604185

견인봉 연장 장치

클램핑 범위를 200mm에서 420 mm로 확장.



적합한 대상	설명	길이 mm	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GZV-3 420	224	1604186

IO-Link 구성 요소

IO-링크 연결 케이블

M8 각형 플러그가 있는 연결 케이블, 개방형 엔드, A코드.



적합한 대상	설명	길이 m	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SWC-4P-M8-5M-0E-A	5	1536796

파워 연결 케이블

M12 각형 플러그가 있는 연결 케이블, 개방형 엔드, T코드.



적합한 대상	설명	길이 m	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SWC-4P-M12-5M-0E-T	5	1476012

워크피스 지지 세트

공작물 지지대 세트 - 너비 125mm

시스템 조 H = 40 mm에 적합.
높이 = 12, 25, 30, 35 그리고 37 mm.



적합한 대상	설명	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-S 125-40	1394228

공작물 지지

공작물 지지대 - 너비 125 mm

다른 높이에서.

1 세트 = 2 피스



적합한 대상	설명	높이 mm	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-8	8	1450266
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-9	9	1462567
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-10	10	1411328
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-12	12	1447369
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-15	15	1411350
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-20	20	1452308
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-22	22	1457551
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-23	23	1411380
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-25	25	1484475
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-27	27	1461008
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-30	30	1411387
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-31	31	1484477
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-32	32	1411398
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-33	33	1484478
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-34	34	1484480
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-35	35	1411391
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-36	36	1429618
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-37	37	1411395
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-M 125-38	38	1429615



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