



KONTEC KSG

모듈형으로 디자인된 기계 바
이스

고유의 신속 레버 클램핑과 지속적으로 조절가능한 클램핑력을 갖춘 동력 증폭 단일 작동 바이스

KONTEC KSG는 독특하고 특허받은 킥 레버 클램핑과 지속적으로 조절 가능한 클램핑 힘을 갖춘 모듈식 머신 바이스입니다. 다양한 시스템과 상단 조 덕분에 바이스는 모든 클램핑 작업에 맞게 조정될 수 있습니다. 빠른 레버 클램핑 덕분에 몇 초 이내에 공작물이 텐션을 받아 클램핑되고, 베이스 바디가 구부러지는 것도 방지됩니다. 킥-체인지 팔레트 시스템 인터페이스로 인해서 머신 바이스를 대형 NSE3 및 GFD 모듈형 시스템과 최적으로 결합하여 공작 기계의 설정 시간을 크게 줄일 수 있습니다.

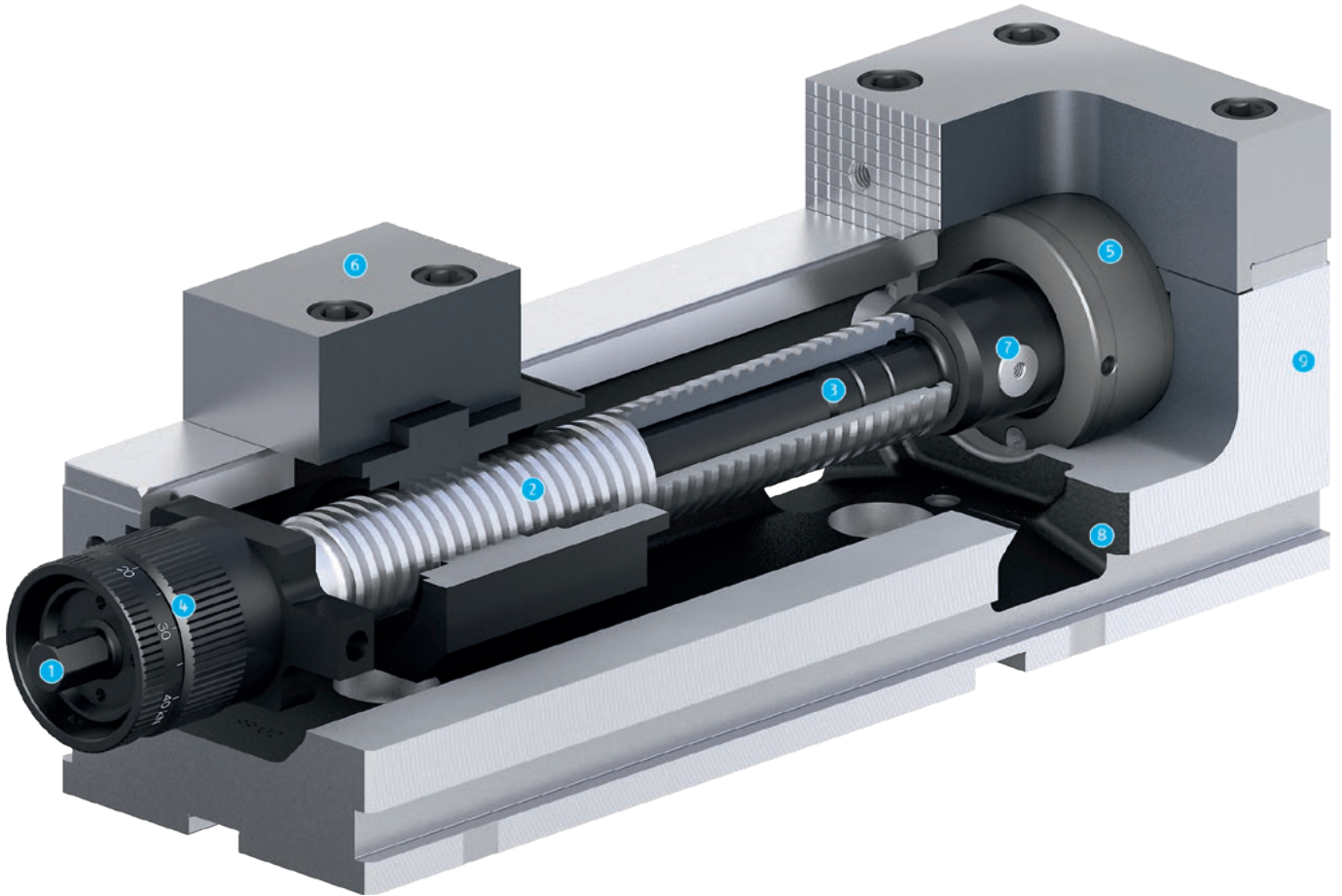


SCHUNK 고객이 얻는 혜택

- + **신속한 레버 클램핑**
심플하고 신속하고 안정적인 공작물 클램핑
- + **클램핑 포스 지속 조절**
완성 및 미가공 부품 머시닝에 적합함
- + **수동 조절 가능한 스핀들 드라이브**
툴을 사용하지 않고 클램핑 범위 조절
- + **캡슐화된 동력 트랜스미션 박스**
동력 트랜스미션 장치를 유지보수할 필요가 없음
- + **쉬운 핸들링**
빠른 분해와 청소
- + **통합 NSE3 및 GFD 인터페이스**
설치 시간을 최소화합니다. 대형 모듈형 킥 체인지 팔레트 시스템과 유연하게 조합할 수 있습니다
- + **인장을 사용하여 클램핑되기 때문에 베이스 바디가 휘는 것을 방지합니다.**
가공 정확도를 최대화함
- + **전체 범위의 죠가 포함된 표준 조 인터페이스**
신규 클램핑 작업에 대한 최적의 적응

Function KSG

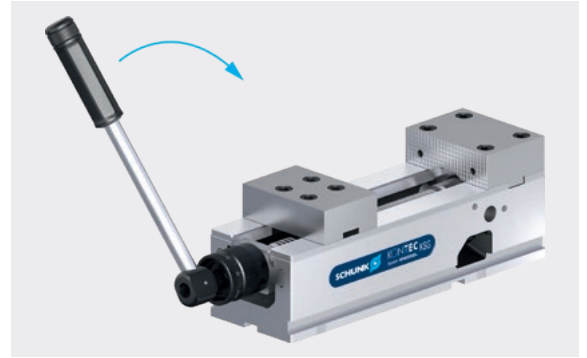
스핀들을 돌리면 이동형 조가 공작물 방향으로 이동합니다. 이 때 '핸들의 마법'이 일어납니다. 스프린터 레버가 160° 회전 운동하여 내부 견인봉을 작동시킵니다. 고정 조 근처에 있는 동력 트랜스미션 박스에서 기계적 트랜스미션 시스템을 사용하여 견인봉을 뒤로 당깁니다.



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ❶ 6각 연결을 통한 작동
이를 통해 편리한 조작이 가능합니다. ❷ 스핀들 드라이브
최고의 고정력 ❸ 완전히 캡슐화된 드로우바
냉각수와 칩으로부터 최적의 보호 제공함 ❹ 클램핑 포스 지속 조절
최고의 반복 정확도 ❺ 메커니컬 포스 전송
자가 잠금 및 내진동 클램핑 | <ul style="list-style-type: none"> ❻ 표준 조 인터페이스
SCHUNK 제작 표준 조 사용 ❼ 스핀들 조립 그룹의 순위순 제거
클램핑 버팀대를 사용하지 않으며 청소 및 분해가 빠르고 쉽습니다. ❽ 배수 홈
냉각수 및 칩용 ❾ 마모에 강한 베이스 바디
결과적으로 최고의 정밀도로 더욱 긴 사용 수명 보장. 최대 고정력 사용에도 변함없는 성능 |
|---|--|

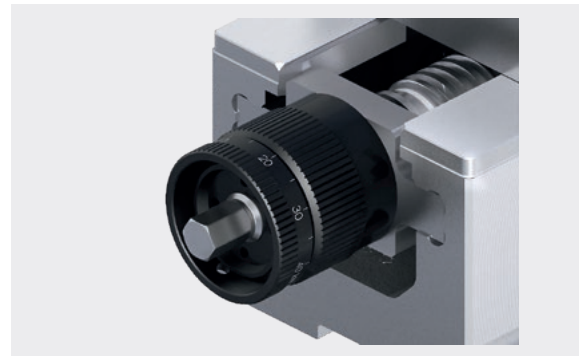
신속한 레버 클램핑

웍 클램핑 레버를 사용하여 토크 렌치 없이도 힘을 스프링들에 전달할 수 있습니다. 스프린터 레버를 160도 돌려서 클램핑 절차를 수행할 수 있습니다. 1초도 안 되는 시간에 공작물을 클램핑할 수 있습니다.



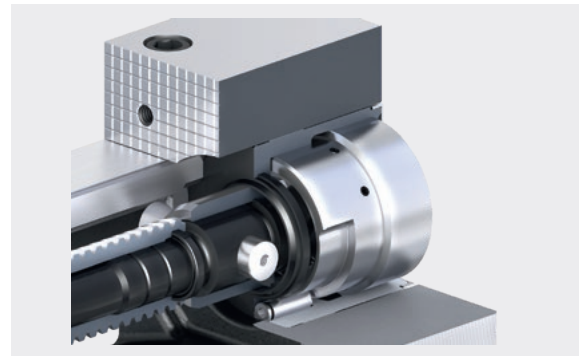
클램핑 포스를 계속 조절할 수 있음

수동 핸들을 사용하므로 톨을 사용하지 않고도 클램핑 포스를 쉽게 조절할 수 있습니다. 공작물에 가해지는 힘은 4 kN에서 최대 40 kN까지 사전 설정할 수 있습니다. 또한 클램핑 시 반복 정확도가 매우 우수하다는 장점이 있습니다.



완전히 캡슐화된 동력 트랜스미션 박스

동력 트랜스미션 상자는 냉각수와 칩의 침입으로부터 보호됩니다. 이렇게 하면 작동과 클램핑 포스를 계속 안정적으로 유지할 수 있습니다.



단 몇 초 만에 청소 및 분해가 가능

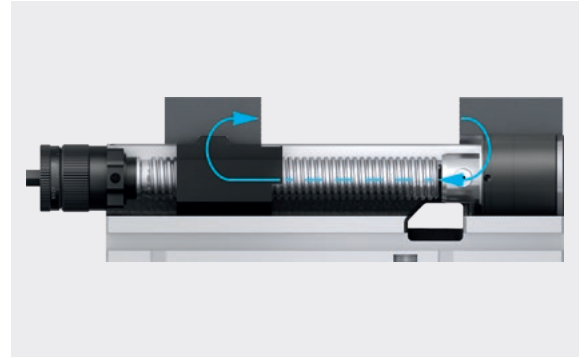
연결 핀을 빼면 힘이 증폭되는 단방향 바이스에서 스프링 어셈블리를 쉽게 제거할 수 있습니다. 클램핑 클로를 사용하거나 NSE3 또는 GFD 웍 체인지 팔레트 시스템을 통해 설치 준비를 하지 않고 KSG를 직접 빠르게 제자리에 고정할 수 있습니다. 또한 바이스를 쉽고 빠르게 청소할 수 있습니다.

- 1 연결 핀
- 2 스프링 어셈블리 그룹



장력에 의한 클램핑

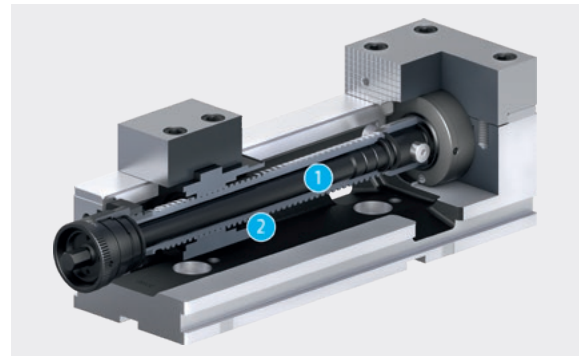
스핀들은 클램핑 공정 중의 인장력에 따라 다릅니다. 폐쇄된 포스 시스템을 통해 베이스 바디가 휘는 것을 방지합니다. 따라서 KSG는 킥 체인지 팔레트 시스템에서 사용하기에 매우 적합합니다.



완전히 캡슐화된 드로우바

외부 스핀들에 장착된 텐션 로드는 냉각용 윤활유와 칩이 유입되지 못하게 보호되어 있습니다. 이렇게 하면 작동과 클램핑 포스를 계속 안정적으로 유지할 수 있습니다.

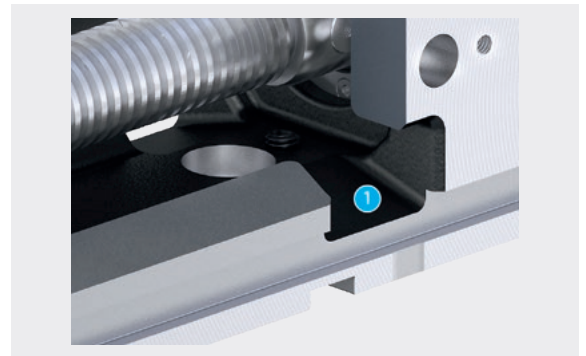
- ❶ 견인봉
- ❷ 외부 스핀들



배수 홈

냉각수와 칩은 경사진 배수 홈을 통해 쉽게 배출할 수 있습니다.

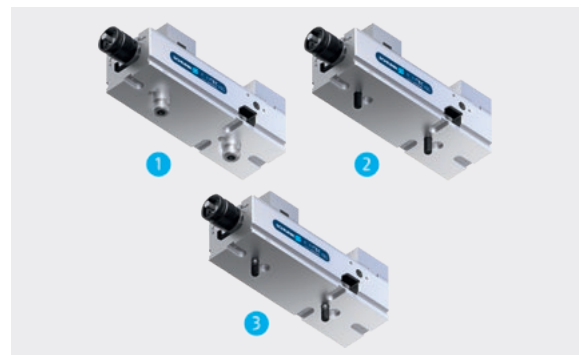
- ❶ 배수 홈

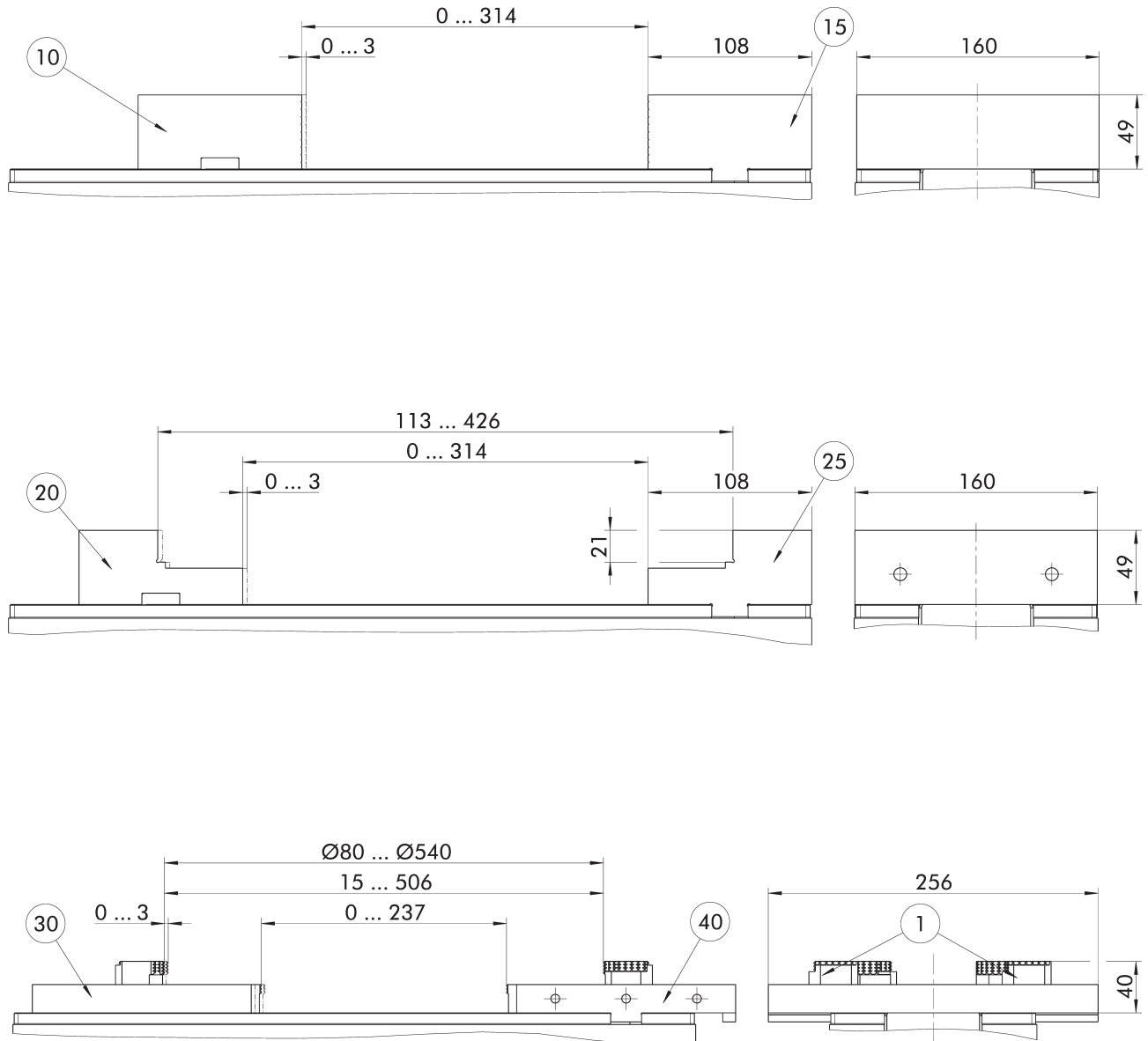


장착 옵션

KSG를 사용할 경우 다양한 옵션을 사용하여 가공 테이블에 설치할 수 있으며, 이는 모두 클램핑 바이스에 내장되어 있습니다. 바이스는 설정 시간을 최소화하는 데 사용할 수 있습니다. 사전에 준비되어 있는 킥-체인지 인터페이스로 NSE3 또는 GFD 킥 체인지 팔레트 모듈에 설치할 수 있습니다. 또는 두 개의 나사를 사용하여 바이스를 구축하거나 고정 나사를 사용하여 위치를 정할 수 있습니다.

- ❶ 킥 체인지 팔레트 시스템을 사용한 장착
- ❷ 두 개의 나사를 통한 설치
- ❸ 피팅 나사를 사용하여 위치 설정을 위한 설치





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

- ① 6방향 리버설 그립 조(ID 0430803), 6방향 리버설 카바이드 그립 조
(ID 1395550)

기술 데이터

설명	ID	바이스 포함	클램핑 바이스의 너비 [mm]	클램핑 포스 [kN]	중량 [kg]
KSG 160	0430315	모노블록 조	160	4 - 40	70
KSG VS 160	0430316	Reversal jaws	160	4 - 40	68
KSG R 160	0430809	스위블 및 어댑터 플레이트	160	4 - 40	68

제공 범위

바이스, 시스템 조, 클램핑 클로, 클램핑 레버, 사용 설명서

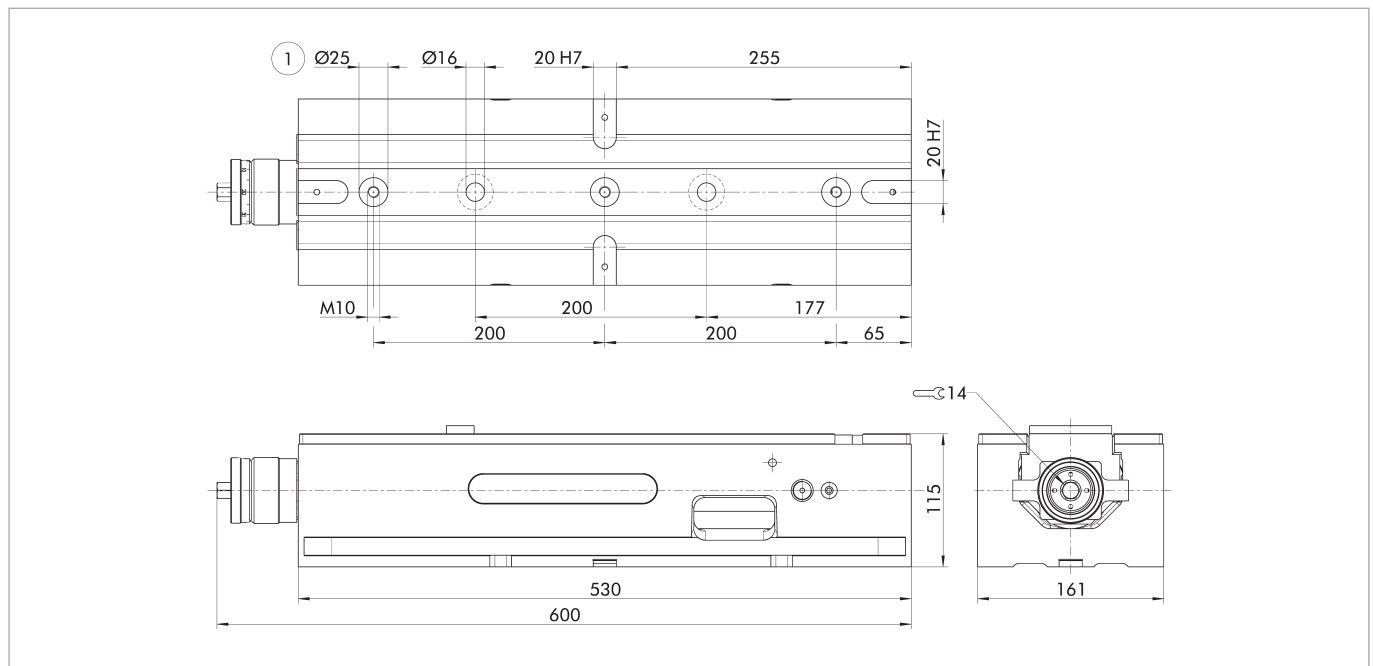
참고:

시스템 조

클램핑 디바이스에는 항상 해당 시스템 조가 장착되어 있습니다.

적합한 시스템 조

설명	위치	설명	ID	폭 [mm]	깊이 [mm]	높이 [mm]	중량 [kg]
모노블록 조	10	SGBB-B 160-108-49	0430166	160	108	49	5.9
모노블록 조	15	SGBB-F 160-108-49	0430165	160	108	49	6.7
리버시블 조	20	SGWB-B 160-108-49	0430044	160	108	49	4.2
리버시블 조	25	SGWB-F 160-108-49	0430043	160	108	49	4.6
스위블 플레이트	30	SGP-1 256-170-22	0430173	256	170	22	7.2
어댑터 플레이트	40	SGA-1 256-170-22	0430172	256	170	22	7.6



① NSE3 및 GFD 클램핑 핀용으로 준비

시스템 조

모노블록 조

움직일 수 있는 조로 설계하십시오.
한 면은 매끄럽고, 한 면은 슬롯이 있습니다.



적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSG 160	SGBB-B 160-108-49	W-160	0430166

모노블록 조

고정된 조로 설계하십시오.
한 면은 매끄럽고, 한 면은 슬롯이 있습니다.



적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSG 160	SGBB-F 160-108-49	W-160	0430165

리버시블 조

움직일 수 있는 조로 설계하십시오.
한 면은 매끄럽고, 한 면은 단차가 있어 클램핑 범위가 확대되었습니다.



적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSG 160	SGWB-B 160-108-49	W-160	0430044

리버시블 조

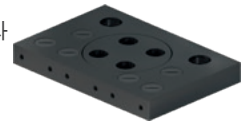
고정된 조로 설계하십시오.
한 면은 매끄럽고, 한 면은 단차가 있어 클램핑 범위가 확대되었습니다.



적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSG 160	SGWB-F 160-108-49	W-160	0430043

스위블 플레이트

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



적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSG 160	SGP-1 256-170-22	W-38	0430173

어댑터 플레이트

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



적합한 대상	설명	인터페이스	ID
KSG 160	SGA-1 256-170-22	W-38	0430172

텅 앤 그루브가 있는

6-웨이 리버서블 조 그립

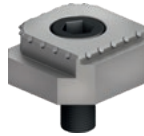
5개의 그립 스텝과 코팅된 클램핑 페이스가 있습니다.



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 조 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 조

클램핑 자국없이 조와 공작물 사이의 마찰을 증가시킵니다.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBD 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373350

튤니형 조

최소한의 클램핑 자국으로 턱과 공작물 사이의 마찰을 증가시킵니다.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBC 160-50-14.4	160	50	14.4	W-160	1373269

그라운드 조

완전히 연마된 클램핑 면.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBP 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373281

소프트 조

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



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBW 160-50-20	160	50	20	W-160	1373289

스텝형 조

그라운드 스텝 포함, 8mm.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS 160-50-13.5-8	160	50	13.5	W-160	1373328

스텝형 조

코팅된 스텝 포함, 5mm.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-W 160-50-13.5-5	160	50	13.5	W-160	1395511

스텝형 조

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



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-G3 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373332

스텝형 조

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



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-G5 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373335

스텝형 조

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



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-G8 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373340

스텝형 조

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



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-CG3 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1431232

스텝형 조

카바이드 그립 스텝 포함, 5mm.

최대 58HRC의 경화 재료의 엠보싱 클램핑
용.

설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBS-CG5 160-50-15.5	160	50	15.5	W-160	1431233

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 160-50-20	160	50	20	W-160	0430250

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 160-50-20	160	50	20	W-160	0430249

포지셔닝 바

T 슬롯이 있는 모든 계단식 조에 적합합니다.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GPL 160-32-13.5	160	32	13.5	W-160	0430251

그립 조최대 22HRC의 비경화 재료의 엠보싱 클램핑
용.

설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBG 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373285

프리즘 조, 그라운드

원형 공작물의 정확한 클램핑용.

100 = Ø11 - Ø41 mm.

125 = Ø14 - Ø48 mm.

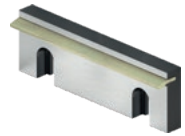
160 = Ø16 - Ø60 mm.



설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GVA 160-50-19.5	160	50	19.5	W-160	1373345

슬롯이 있는 중간 조한 번의 셋업으로 두 개의 공작물을 클램핑하
기 위한 플로팅 버전. 스프링 플레이트 또는
상부 조를 장착할 수 있도록 양쪽이 준비되어
있습니다.

설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GFA-Z 160-50-20	160	50	20	W-160	0430162

스프링 리프 풀다운 조보다 정확한 가공 결과를 위해 공작물에 가벼
운 클램핑 자국 만을 남기는 활성 조 풀다운
기능용.

설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GFA 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373306

스프링 플레이트 풀다운 조보다 정밀한 가공 결과를 위해 공작물에 클램
핑 자국이 남지 않는 활성 조 풀다운 기능용.

설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GFB 160-49-12	160	49	12	W-160	0430266

정밀 풀다운 조보다 정밀한 가공 결과를 위해 공작물에 클램
핑 자국이 남지 않는 활성 조 풀다운 기능용.

설명	폭 mm	높이 mm	깊이 mm	인터페이스	ID
GBN-P 160-50-27.5	160	50	27.5	W-160	0430148

액세서리

클램핑 포스 테스트기
고정 클램핑 장치의 조 클램핑력 측정용.



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	IFT SST Set	1475766

표준 클램핑 핀
NSE3 클램핑 모듈과의 양극 연결을 위한 클램핑 핀.
단축된 고정 나사 포함.



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	SPA 40-K	0432369
KSG 160	SPB 40-K	0432370
KSG 160	SPC 40-K	1327450

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



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GFD-SP 40	0433600

클램핑 레버
KONTEC 바이스의 간편한 작동을 위해.



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GSH-1 SW14	0430201

빠른 조정
클램핑 범위의 신속하고 간편한 조정을 위해.



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GSV-KSG 125/160	0430170

스핀들 너트가
기존 스핀들 너트를 빠르고 쉽게 교체할 수 있음.



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GSDM-KSG 160	0430807

포스 박스
이미 존재하는 포스 박스를 빠르고 쉽게 대체하기 위한 기계력 박스입니다.



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GKK-KSG 160	0430222

스핀들 어셈블리 그룹
기존 스핀들을 빠르고 쉽게 교체할 수 있음.



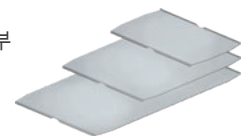
적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GSBG-KSG 160	1377162

연결 핀
스핀들 어셈블리 그룹을 포스 박스에 신속하고 간편하게 연결하는 데 사용됩니다.



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GKB-KSG 125/160	0430564

커버 플레이트
칩 낙하를 방지하기 위해 열린 스핀들 개구부를 보호합니다.



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GAB-KSG 160	0430557

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
KSG 160	GWSA M8-46	1645260

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



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GWSA-M 60 x 15	1391293

마그네틱 공작물 정지, 대형

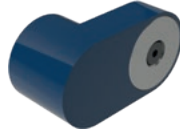
시스템 조 또는 바이스에 빠르고 쉽게 부착이 가능합니다.



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GWSA-M 115 x 15	1391331

익스텐션

마그네틱 워크 스톱의 액세서리로써.



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

클램핑 클로용 클램핑 나사

클램핑 클로와 함께 클램핑 장치 고정용으로 사용됩니다.



적합한 대상	설명	T 슬롯	ID
KSG 160	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSG 160	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSG 160	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSG 160	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSG 160	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSG 160	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
KSG 160	GPSC-1 Ø16g5-M16	0490640

피팅 솔더 나사

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



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GPSC-S Ø16k7-Ø12f7-M12	0430243

정밀 T너트

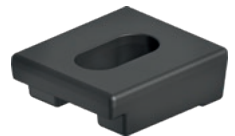
기계 테이블의 기존의 모든 T 홈 너비에 적합합니다.



적합한 대상	설명	T 슬롯	ID
KSG 160	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSG 160	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSG 160	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSG 160	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSG 160	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSG 160	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

클램핑 클로

SCHUNK 클램핑 장치를 신속하고 간편하게 장착할 수 있습니다.



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GSPR-A 50-57	0490604

커버 나사

진자 및 어댑터 플레이트의 인서트를 클램핑하는 데 사용되지 않는 장착 구멍을 덮는 용도.



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GCS Ø22-M12	1307880

워크피스 지지 세트**공작물 지지대 세트 - 너비 160mm**

시스템 조 H = 50 mm에 적합.
높이 = 15, 30, 40, 45 그리고 47mm.



적합한 대상	설명	ID
KSG 160	GWU-S 160-50	1394231

공작물 지지

공작물 지지대 - 너비 160 mm

다른 높이에서.

1 세트 = 2 피스



적합한 대상	설명	높이 mm	ID
KSG 160	GWU-M 160-15	15	1464957
KSG 160	GWU-M 160-22	22	1461402
KSG 160	GWU-M 160-30	30	1538303
KSG 160	GWU-M 160-37	37	1443672
KSG 160	GWU-M 160-40	40	1504993
KSG 160	GWU-M 160-41	41	1597020
KSG 160	GWU-M 160-42	42	1410170
KSG 160	GWU-M 160-43	43	1534944
KSG 160	GWU-M 160-44	44	1484499
KSG 160	GWU-M 160-45	45	1410169
KSG 160	GWU-M 160-46	46	1497132
KSG 160	GWU-M 160-47	47	1410166



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