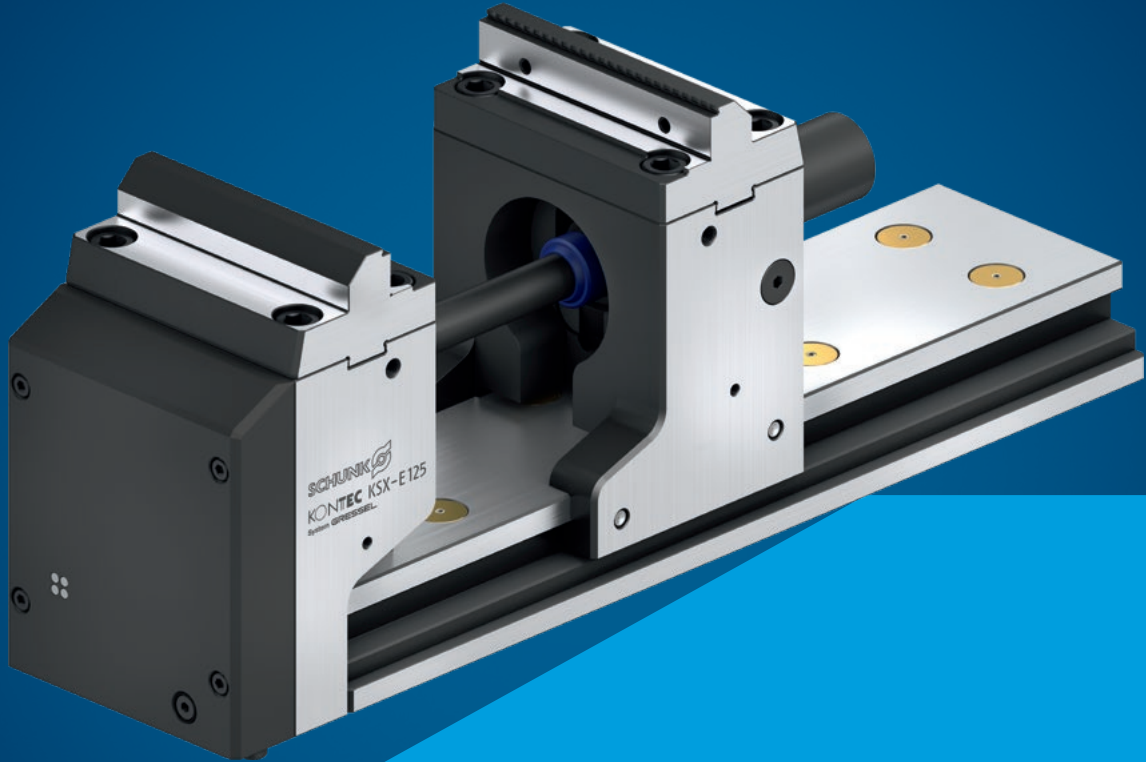


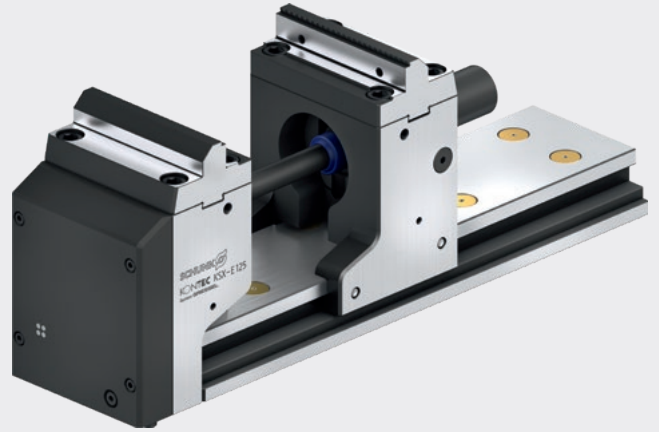


## KONTec KSX-E IOL

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.

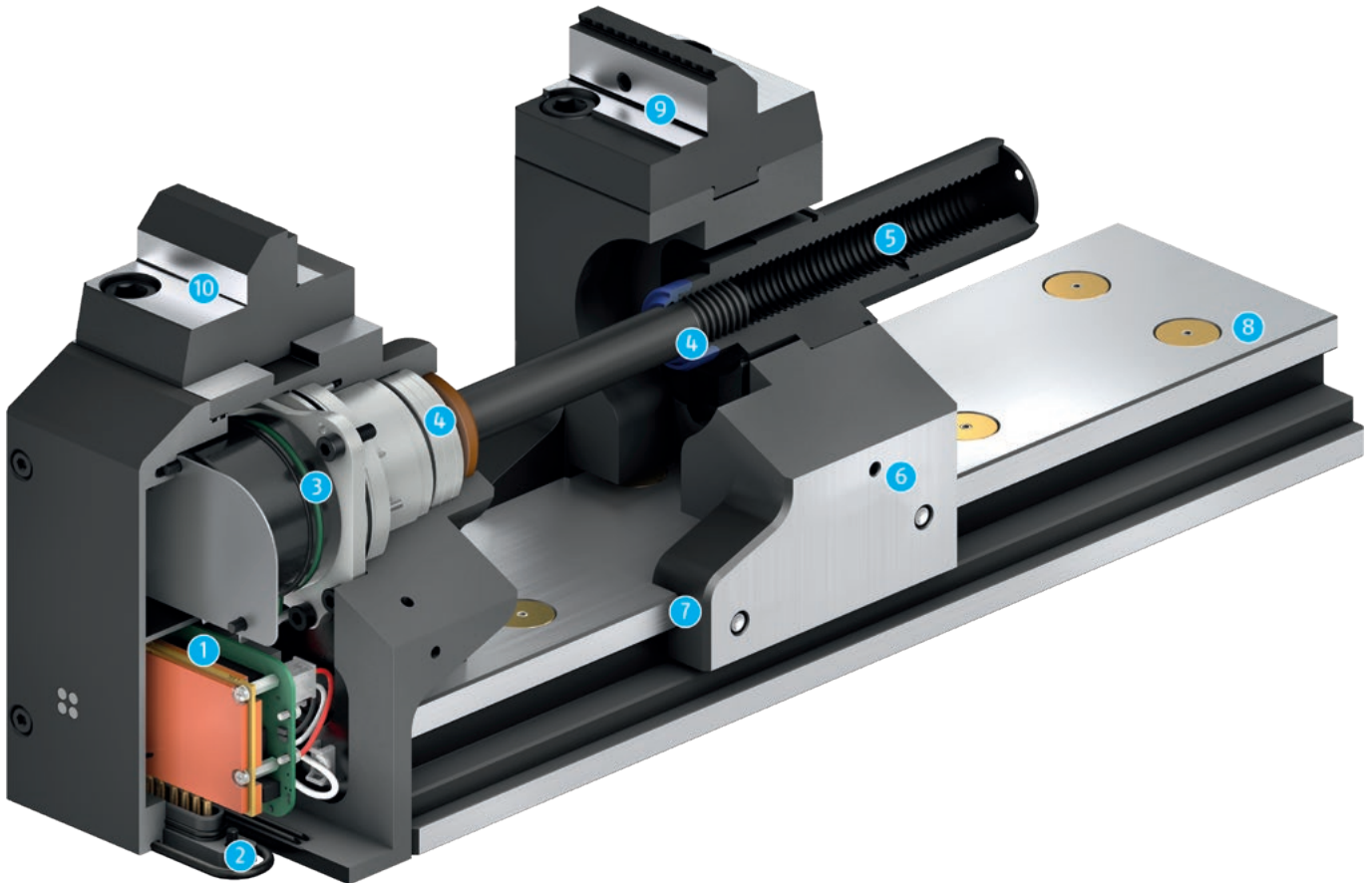


### SCHUNK 고객이 얻는 혜택

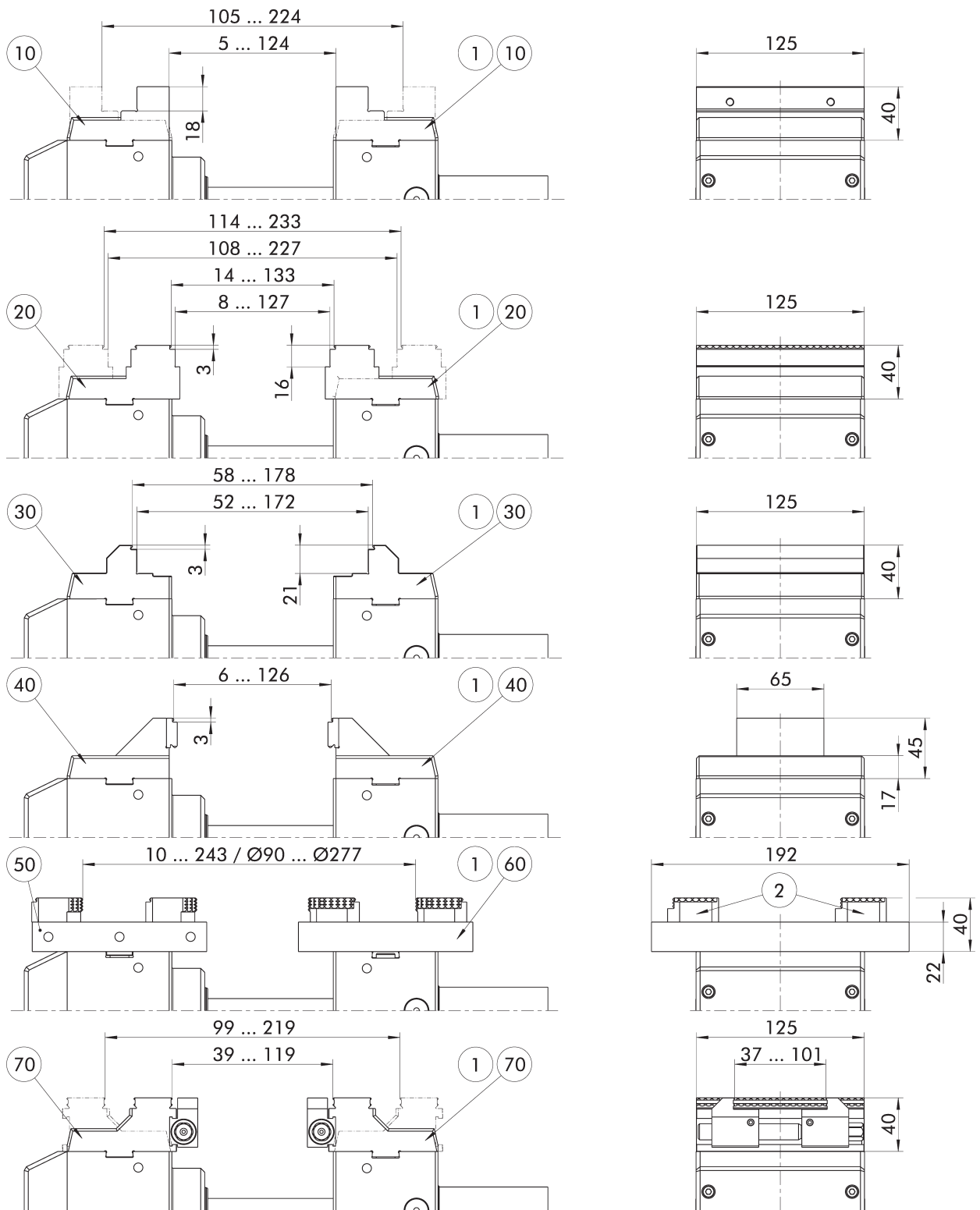
- + 높은 조로 인한 5축 접근성  
공작물을 5면에서 가공할 수 있음
- + 조당 고정력이 40 kN인 강력한 성능  
클램핑 표면이 최소화된 경우에도 안정적인 프로세스로 내진동 클램핑용
- + 자동화에 완벽하게 적합  
전기 기계식 구동 장치와 완전히 통합된 센서 및 액추에이터 시스템
- + 내장된 센서 및 액추에이터 시스템  
추가적 간섭 윤곽 없음
- + IO-Link를 통한 제어  
일반적으로 사용되는 필드버스 시스템에서 손쉽게 통합
- + 최대 공정 신뢰성  
다양한 쿼리 옵션과 오류 메시지 전송 지원
- + 클램핑 포스를 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"> <li>❶ 통합된 전자 장치 및 액추에이터<br/>신호 처리는 클램핑 장치에서만 수행됩니다.</li> <li>❷ IO-Link를 통한 제어<br/>일반적으로 사용되는 필드버스 시스템에서 손쉽게 통합</li> <li>❸ 모터 기어박스 조합<br/>조당 최대 40 kN까지 지속적으로 조정 가능한 고정력 보장</li> <li>❹ 완전히 캡슐화된<br/>냉각수와 칩으로부터 최적의 보호 제공함</li> <li>❺ 교체 가능한 스피들 너트<br/>클램핑 범위를 확장하기 위해서는</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❻ 시스템 조로 공압 매체의 전송을 위한 연결 스톱드<br/>공작물 접촉 제어 또는 클램핑 표면용</li> <li>❼ 긴 조 가이드<br/>O.D. 및 I.D. 클램핑의 최적화된 지원</li> <li>❽ 설치 나사를 위한 커버 플러그<br/>칩 네스트 축적 불가</li> <li>❾ KSX 조 인터페이스<br/>5축 바이스용 검증된 조 포트폴리오 사용 가능</li> <li>❿ 다양한 애플리케이션<br/>단면 및 2면 가공</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



위치 번호가 포함된 적합한 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<br>[kN] | 작동 전압 제어 유닛<br>[V DC] | 작동 전압 액추에이터<br>[V DC] | 중량<br>[kg] |
|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| KSX-E 125-430 IOL | 1601446 | 스프링 접촉      | 6 - 40         | 24                    | 48                    | 32         |

## 제공 범위

바이스, 작동 매뉴얼, 시스템 조 없음, 기계 제어에 통합하기 위한 고정된 접촉 부분 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.

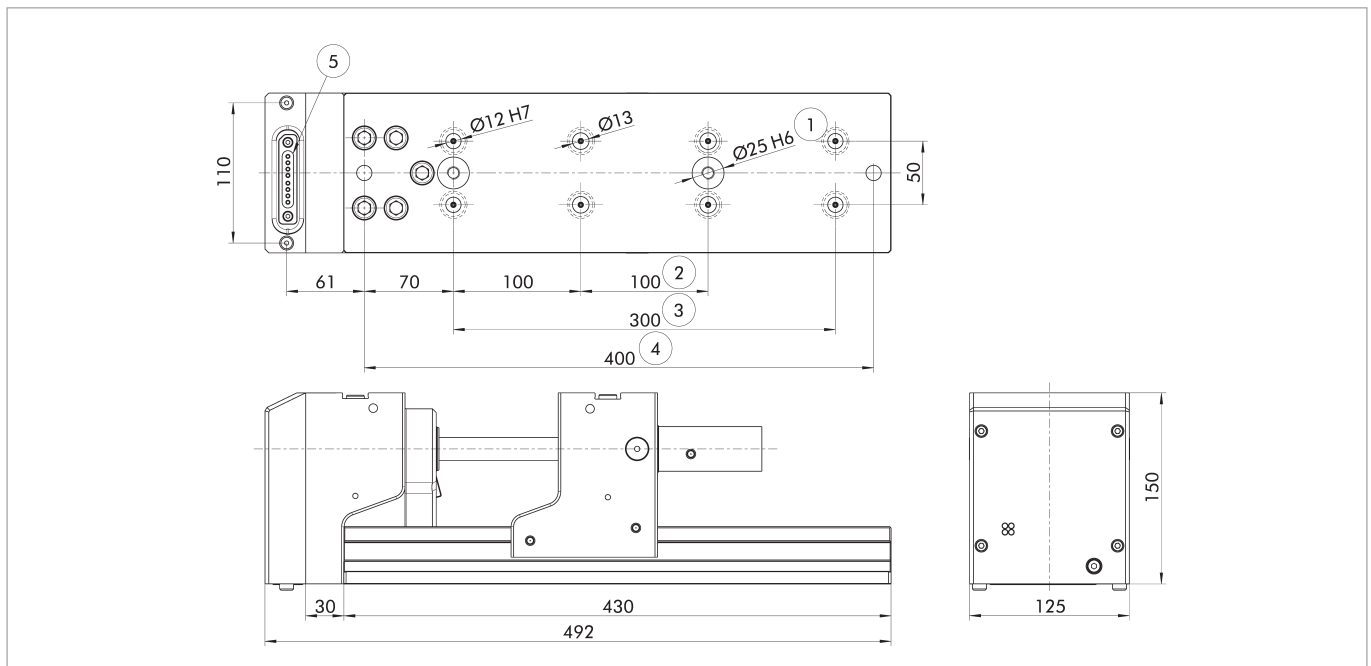
시스템 조로 공압 매체 전달

동압을 통한 공작물 접촉 제어 또는 클램핑 표면 청소용

시스템 조는 고객이 맞게 준비해야 합니다.

## 적합한 시스템 조

| 설명        | 위치 | 설명                  | ID      | 폭<br>[mm] | 길이<br>[mm] | 높이<br>[mm] | 중량<br>[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 스프링 접점을 통한 IO-Link 인터페이스

## 시스템 조

### 리버시블 조

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



| 적합한 대상            | 설명             | 인터페이스              | ID                      |
|-------------------|----------------|--------------------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL | SGWB 125-76-40 | W-125-1<br>W-125-2 | <a href="#">0432254</a> |

### 리버시블 그립 조

3mm 그립 단계와 양쪽에 부드러운 클램핑 면이 있습니다.



| 적합한 대상            | 설명                  | 인터페이스 | ID                      |
|-------------------|---------------------|-------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL | SGWB-G3 125-84.5-40 |       | <a href="#">1395496</a> |

### 5축 조, 그립

턱 너비 125mm, 부드러운 18mm 스텝 및 3mm 그립 스텝.



| 적합한 대상            | 설명               | 인터페이스   | ID                      |
|-------------------|------------------|---------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL | SG5A 125-77.8-40 | W-125-2 | <a href="#">1322988</a> |

### 5축 조

조 폭 65mm, 그립 단계가 3mm인 리버시블 조 포함.



| 적합한 대상            | 설명            | 인터페이스  | ID                      |
|-------------------|---------------|--------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL | SG5A 65-76-45 | W-65-1 | <a href="#">0432258</a> |

### 알루미늄 조

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



| 적합한 대상            | 설명             | 인터페이스 | ID                      |
|-------------------|----------------|-------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL | SGAL 125-76-40 |       | <a href="#">0432257</a> |

### 강철 조

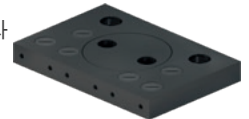
고객 사이트에서의 재작업을 위한 경화형 조(예: 윤곽선이나 특수 형태의 통합을 위해..)



| 적합한 대상            | 설명            | 인터페이스 | ID                      |
|-------------------|---------------|-------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL | SGS 125-76-44 |       | <a href="#">1546503</a> |

### 스위블 플레이트

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



| 적합한 대상            | 설명               | 인터페이스 | ID                      |
|-------------------|------------------|-------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL | SGP-2 192-130-22 | W-38  | <a href="#">0432256</a> |

### 어댑터 플레이트

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



| 적합한 대상            | 설명               | 인터페이스 | ID                      |
|-------------------|------------------|-------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL | SGA-2 192-130-22 | W-38  | <a href="#">0432255</a> |

### 6방향 조 시스템

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

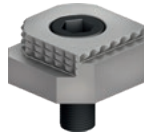


| 적합한 대상            | 설명               | 인터페이스 | ID                      |
|-------------------|------------------|-------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL | SG6F 125-81.5-40 |       | <a href="#">0432486</a> |

## 텅 앤 그루브가 있는

### 6-웨이 리버서블 죠 그립

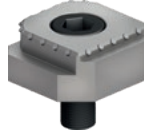
57개의 그립 스텝과 코팅된 클램핑 페이스가 있습니다.



| 설명              | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스 | ID                      |
|-----------------|---------|----------|----------|-------|-------------------------|
| GBG-6W 38-38-18 | 38.5    | 18       | 38.2     | W-38  | <a href="#">0430803</a> |

### 6-웨이 리버서블 죠 카바이드 그립

5개의 그립 스텝과 매끈한 클램핑 표면이 있습니다.



| 설명               | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스 | ID                      |
|------------------|---------|----------|----------|-------|-------------------------|
| GBCG-6W 38-38-18 | 38.5    | 18       | 38.2     | W-38  | <a href="#">1395550</a> |

### 프로파일링된 죠

클램핑 자국없이 죠와 공작물 사이의 마찰을 증가시킵니다.



| 설명              | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|-----------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBD 125-40-11.5 | 125     | 40       | 11.5     | W-125-1 | <a href="#">1373349</a> |

### 툽니형 죠

최소한의 클램핑 자국으로 텅과 공작물 사이의 마찰을 증가시킵니다.



| 설명              | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|-----------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBC 125-40-12.5 | 125     | 40       | 12.5     | W-125-1 | <a href="#">1373268</a> |

### 그라운드 죠

완전히 연마된 클램핑 면.



| 설명              | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|-----------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBP 125-40-11.5 | 125     | 40       | 11.5     | W-125-1 | <a href="#">1373278</a> |

### 소프트 죠

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



| 설명            | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|---------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBW 125-40-20 | 125     | 40       | 20       | W-125-1 | <a href="#">1373288</a> |

### 스텝형 죠

그라운드 스텝 포함, 8mm.



| 설명                | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|-------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS 125-40-11.5-8 | 125     | 40       | 11.5     | W-125-1 | <a href="#">1373327</a> |

### 스텝형 죠

그라운드 스텝 포함, 17mm.



| 설명                 | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|--------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS 125-40-11.5-17 | 125     | 40       | 11.5     | W-125-1 | <a href="#">0430413</a> |

### 스텝형 죠

코팅된 스텝 포함, 5mm.



| 설명                  | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|---------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-W 125-40-11.5-5 | 125     | 40       | 11.5     | W-125-1 | <a href="#">0430414</a> |

### 스텝형 죠

그립 스텝 3mm 및 그라운드 스텝 18mm 포함.



| 설명                  | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|---------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-G3              |         |          |          |         |                         |
| 125-40-21.5-18      | 125     | 40       | 21.5     | W-125-1 | <a href="#">0430415</a> |
| GBS-G3 125-40-24-18 | 125     | 40       | 24       | W-125-1 | <a href="#">1322989</a> |

### 스텝형 죠

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



| 설명                  | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|---------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-SG5 125-40-11.5 | 125     | 40       | 11.5     | W-125-1 | <a href="#">1393552</a> |

### 스텝형 죠

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



| 설명                 | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|--------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-G3 125-40-11.5 | 125     | 40       | 11.5     | W-125-1 | <a href="#">1373331</a> |

**스텝형 조**

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



| 설명                 | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|--------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-G5 125-40-11.5 | 125     | 40       | 11.5     | W-125-1 | <a href="#">1373334</a> |
| GBS-G5 65-22-8     | 65      | 22       | 8        | W-65-1  | <a href="#">1465122</a> |

**스텝형 조**

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



| 설명                 | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|--------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-G8 125-40-11.5 | 125     | 40       | 11.5     | W-125-1 | <a href="#">1373338</a> |

**스텝형 조**

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



| 설명                  | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|---------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-CG3 125-40-11.5 | 125     | 40       | 11.5     | W-125-1 | <a href="#">1395524</a> |

**스텝형 조**

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



| 설명                  | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|---------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-CG5 125-40-11.5 | 125     | 40       | 11.5     | W-125-1 | <a href="#">1424000</a> |

**스텝형 조**

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



| 설명                  | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|---------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-GL3 125-40-11.5 | 125     | 40       | 11.5     | W-125-1 | <a href="#">1395577</a> |

**T 슬롯이 포함된 스텝형 조**

그립 스텝 포함, 3mm.  
포지셔닝 스트립의 장착을 위한 T-슬롯.



| 설명                   | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|----------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-G3-T 125-40-17.5 | 125     | 40       | 17.5     | W-125-1 | <a href="#">0430248</a> |

**T 슬롯이 포함된 스텝형 조**

그립 스텝 포함, 5mm.  
포지셔닝 스트립의 장착을 위한 T-슬롯.



| 설명                   | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|----------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-G5-T 125-40-17.5 | 125     | 40       | 17.5     | W-125-1 | <a href="#">0430247</a> |

**T 슬롯이 포함된 스텝형 조**

그립 스텝 포함, 8mm.  
포지셔닝 스트립의 장착을 위한 T-슬롯.



| 설명                   | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|----------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-G8-T 125-40-17.5 | 125     | 40       | 17.5     | W-125-1 | <a href="#">0430237</a> |

**포지셔닝 바**

T 슬롯이 있는 모든 계단식 조에 적합합니다.



| 설명              | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|-----------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GPL 125-32-13.5 | 125     | 32       | 13.5     | W-125-1 | <a href="#">0430238</a> |

**그립 조**

최대 22HRC의 비경화 재료의 엠보싱 클램핑용.



| 설명              | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|-----------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBG 125-40-11.5 | 125     | 40       | 11.5     | W-125-1 | <a href="#">1373284</a> |

**로케이팅 핀 포함 척 조**

각 작업물에 대해 조를 신속하게 조절하기 위한 개폐식 고정 핀.



| 설명            | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|---------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GPS 125-40-17 | 125     | 40       | 16.7     | W-125-1 | <a href="#">1509316</a> |

**프리즘 조, 그라운드**

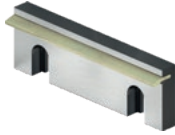
원형 공작물의 정확한 클램핑용.  
100 = Ø11 - Ø41 mm.  
125 = Ø14 - Ø48 mm.  
160 = Ø16 - Ø60 mm.



| 설명              | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|-----------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GVA 125-40-17.5 | 125     | 40       | 17.5     | W-125-1 | <a href="#">1373344</a> |

### 스프링 리프 풀다운 조

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



| 설명              | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|-----------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GFA 125-40-11.5 | 125     | 40       | 11.5     | W-125-1 | <a href="#">1373304</a> |

### 스프링 플레이트 풀다운 조

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



| 설명            | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|---------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GFB 125-39-10 | 125     | 39       | 10       | W-125-1 | <a href="#">0430192</a> |

### 정밀 풀다운 조

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



| 설명              | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|-----------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBN-P 125-40-25 | 125     | 40       | 25       | W-125-1 | <a href="#">0430147</a> |

### 프리즘 조, 그라운드

원형 공작물의 정확한 클램핑용.  
높이 = 22mm.



| 설명           | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스  | ID                      |
|--------------|---------|----------|----------|--------|-------------------------|
| GVA 65-22-15 | 65      | 22       | 15       | W-65-1 | <a href="#">0430707</a> |

### 유니버설 스텝형 조

그라운드 스텝 포함된 다용도 스텝 조.



| 설명            | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스  | ID                      |
|---------------|---------|----------|----------|--------|-------------------------|
| GPE 65-22-8-3 | 65      | 22       | 8        | W-65-1 | <a href="#">0430704</a> |

### 코팅 조

조와 공작물 사이의 마찰을 증가시키기 위해.  
높이 = 18mm.



| 설명             | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|----------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBB 125-18-7.6 | 125     | 18       | 7.6      | W-125-2 | <a href="#">0432262</a> |

### 스텝형 조

코팅된 스텝 포함, 5mm.  
높이 = 18mm.



| 설명                 | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|--------------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-W 125-18-7.6-5 | 125     | 18       | 7.6      | W-125-2 | <a href="#">0432276</a> |

### 스텝형 조

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



| 설명              | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|-----------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-G3 125-18-8 | 125     | 18       | 8        | W-125-2 | <a href="#">0432275</a> |

### 스텝형 조

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



| 설명              | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|-----------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBS-G5 125-18-8 | 125     | 18       | 8        | W-125-2 | <a href="#">0432260</a> |

### 그립 조

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



| 설명             | 폭<br>mm | 높이<br>mm | 깊이<br>mm | 인터페이스   | ID                      |
|----------------|---------|----------|----------|---------|-------------------------|
| GBG 125-18-7.8 | 125     | 18       | 7.8      | W-125-2 | <a href="#">0432261</a> |

## 액세서리

**클램핑 포스 테스트기**  
고정 클램핑 장치의 조 클램핑력 측정용.



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

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



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

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



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

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



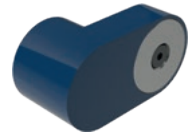
| 적합한 대상            | 설명             | ID      |
|-------------------|----------------|---------|
| KSX-E 125-430 IOL | GWSA-M 60 x 15 | 1391293 |

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



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

**익스텐션**  
마그네틱 워크 스톱의 액세서리로써.



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

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



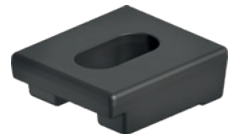
| 적합한 대상            | 설명               | ID      |
|-------------------|------------------|---------|
| KSX-E 125-430 IOL | GPSC-2 Ø12f7-M12 | 0490546 |

**정밀 T너트**  
기계 테이블의 기존의 모든 T 홈 너비에 적합합니다.



| 적합한 대상            | 설명         | T 슬롯     | ID      |
|-------------------|------------|----------|---------|
| KSX-E 125-430 IOL | GPN M6-T12 | 12 mm/M6 | 0490590 |
| KSX-E 125-430 IOL | GPN M6-T14 | 14 mm/M6 | 0490547 |
| KSX-E 125-430 IOL | GPN M6-T16 | 16 mm/M6 | 0490548 |
| KSX-E 125-430 IOL | GPN M6-T18 | 18 mm/M6 | 0490587 |
| KSX-E 125-430 IOL | GPN M6-T20 | 20 mm/M6 | 1359734 |
| KSX-E 125-430 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 IOL | GSPR-A 50-57 | 0490604 |

#### 볼트 추출기

드로우바 연장을 교체할 때 잠금 볼트를 빼는데 사용됩니다.



| 적합한 대상            | 설명        | ID                      |
|-------------------|-----------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL | GBR KSX-E | <a href="#">1604189</a> |

#### 커버 플레이트

베이스 바디의 장착나사를 덮는 용도.  
(1개)



| 적합한 대상            | 설명        | ID                  |
|-------------------|-----------|---------------------|
| KSX-E 125-430 IOL | VSD KSX-E | <a href="#">xxx</a> |

## 견인봉 연장 장치

#### 견인봉 연장 장치

클램핑 범위를 100mm에서 220 mm로 확장.



| 적합한 대상            | 설명        | 길이<br>mm | ID                      |
|-------------------|-----------|----------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL | GZV-3 320 | 234      | <a href="#">1604185</a> |

#### 견인봉 연장 장치

클램핑 범위를 200mm에서 420 mm로 확장.



| 적합한 대상            | 설명        | 길이<br>mm | ID                      |
|-------------------|-----------|----------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL | GZV-3 420 | 224      | <a href="#">1604186</a> |

## 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 IOL | GWU-S 125-40 | <a href="#">1394228</a> |

## 공작물 지지

공작물 지지대 - 너비 125 mm

다른 높이에서.

1 세트 = 2 피스



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





**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