



HEINRICH KIPP WERK




QUICKFINDER

클램핑 기술


스탠다드 부품

작동 부품







031 430 1520



031 624 6059



highklasse@highklasse.co.kr



www.highklasse.co.kr  
www.kipp.com

QUICKFINDER 4

---

회사

제조 회사 역량:

안전 KIPP 6

소재지 8

---

제품 라인 10

---

서비스 범위 13

---

작동 부품 | 스탠다드 부품 15

---

클램핑 기술 63

---

스페셜 솔루션 81



Reg. No. 002081 QM



서비스 시간대  
월요일-목요일  
금요일

07.00 ~ 17.30  
07.00 ~ 15.30

# QUICKFINDER

제품 카테고리를 통해 빠르게 살펴보세요



KIPP Quickfinder의 간편한 기능으로 알맞은 제품을 빠르고 정확하게 찾아보세요. 간략하게 요약하였습니다. 각 카테고리에서는 치수, 소재, 모델, 표면 등에 대한 개요를 간단하게 확인할 수 있으면 상세 치수와 번호 확인은 홈페이지

[www.highklasse.co.kr](http://www.highklasse.co.kr)을 통해 확인하여 주세요. HEINRICH KIPP WERK는 수년간의 경험을 바탕으로 잘 구축된 고객 서비스와 유능한 기술 상담자를 보유하고 있습니다.업무 시간에는031 430 1520 전화번호로 문의하세요.

제품 카테고리를 통해  
빠르게 살펴보세요.



옆의 기호는  
KIPP 카탈로그 내의  
제품 그룹을 나타냅니다.



사용 예시뿐만 아니라  
가장 중요한 특징들도  
빠르게 확인이 가능합니다.



## QUICKFINDER

### CAD 데이터

www.kipp.com 에서 CAD 라이브러리를 무료로 다운로드할 수 있습니다. 2D 및 3D CAD 데이터를 일반 형식으로 온라인 다운로드하여 계획 및 제작 과정에 직접 도입할 수 있습니다.

# Kipp과 함께 안전하게



HEINRICH KIPP WERK는 100년 넘게 업계의 품질 파트너로 자리매김하고 있습니다.

Kipp에서는 클램핑 기술, 스탠다드 부품, 작동 부품 영역에서 65,000개가 넘는 부품과 함께 무한한 제품 스펙트럼을 제공합니다.

자사의 생산지는 거대한 산업 단지가 있는 독일입니다. 따라서 신속한 응답 시간과 짧은 절차를 보장합니다. 많은 고객들이

자사의 높은 생산력과 수년에 걸친 개발 경력을 인정하고 있습니다.

신뢰성. 내구성. 지속성.

이는 Kipp이 창립 이래 지켜온 기업 철학입니다.



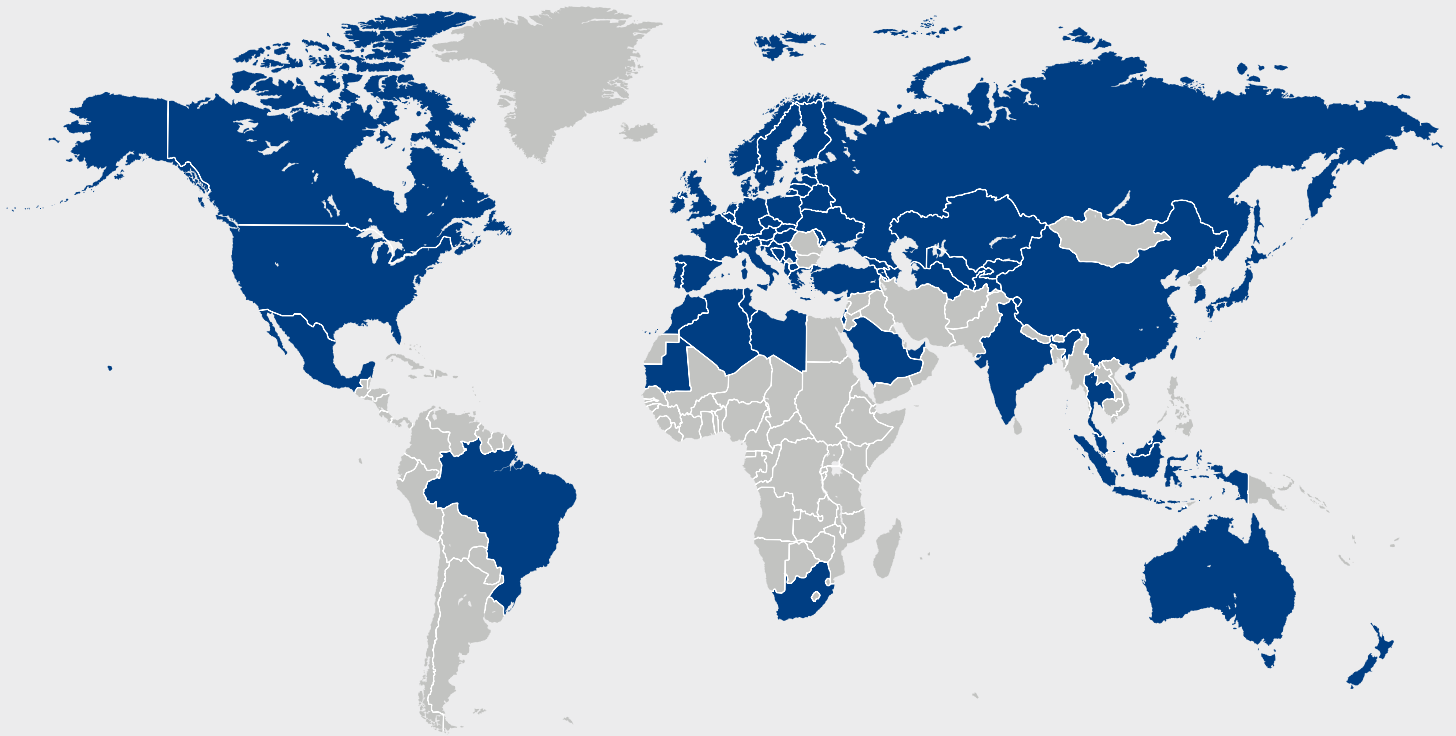
*N. Kipp*      *Heinrich Kipp*

Nicolas Kipp

Heinrich Kipp

# 소재지

HEINRICH KIPP WERK는  
전 세계에 12개의 소재지와  
50개 이상의 대리점을 두고 있으며  
국제적으로 신속한 공급력을 보장합니다.  
자사는 잘 구축된 서비스와  
기술 상담자를 보유하고 있습니다.



**HEINRICH KIPP WERK**  
**GmbH & Co. KG**  
Heubergstrasse 2  
72172 Sulz am Neckar  
[www.kipp.com](http://www.kipp.com)



**KIPP FRANCE SAS**  
Immeuble Blériot – Vélizy  
Espace  
13 Avenue Morane Saulnier  
78140 Vélizy-Villacoublay  
[www.kipp.fr](http://www.kipp.fr)



**KIPP SCHWEIZ AG**

Benzburweg 18A  
4410 Liestal BL  
[www.kipp.ch](http://www.kipp.ch)

**HEINRICH KIPP GmbH**

Traunufer Arkade 1  
4600 Thalheim bei Wels  
[www.kipp.at](http://www.kipp.at)

**KIPP CZ s.r.o.**

Vienna Point 2  
Víteňská 188/119d  
Dolní Heršpice, 619 00  
Brno  
[www.kipp.cz](http://www.kipp.cz)

**KIPP POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Jeździecka 19/302  
53-032 Wrocław  
[www.kipp.pl](http://www.kipp.pl)

**KIPP NEDERLAND BV**

Willem Dreeslaan 251  
2729 NE Zoetermeer  
[www.kippcom.nl](http://www.kippcom.nl)

**KIPP SCANDINAVIA AB**

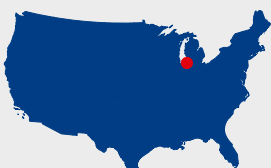
Skrantahöjdsvägen 40F  
691 46 Karlskoga  
[www.kipp.se](http://www.kipp.se)

**KİPP TURKEY LTD. ŞTİ.**

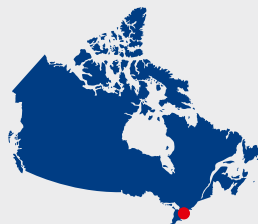
Cevizli Mahallesi,  
Zuhal Caddesi  
Ritim İstanbul Sit. A5 Blok  
Apt.  
No: 48E/182  
34846 Maltepe/İstanbul  
[www.kipp.com.tr](http://www.kipp.com.tr)

**KIPP ITALIA SRL**

Via Gaudenzio Ferrari,  
21 B  
21047 Saronno (VA)  
[www.kipp.it](http://www.kipp.it)

**KIPP Inc.**

4305 N Roosevelt Rd  
Stevensville, MI 49127  
[www.kippusa.com](http://www.kippusa.com)

**KIPP Ltd.**

6155 Tomken Road,  
Unit #18  
Mississauga, ON, L5T  
1X5  
[www.kippcanada.ca](http://www.kippcanada.ca)

# 제품 라인

## NOVOgrip



우리 회사의 NOVOgrip 제품라인은 플라스틱 분야의 장수 상품입니다. 구체적인 디테일까지 고려합니다. 매력적인 디자인, 손에 잘 잡히는 형태, 그리고 뛰어난 가격대비 성능.

## SYMPAtouch



이름이 바로 프로그램입니다. 본사의 최대 인체공학적 제품 라인인 SYMPA touch에는 이 말이 그대로 적용됩니다. 부드러우면서 동시에 미끄러지지 않는 소재는 손 안에서 완벽한 그립감을 제공합니다.

## NATUREgrip



NATUREgrip 라인의 제품들은 환경 친화적이며 바이오 플라스틱으로 제작되었습니다. 이런 친환경 플라스틱은 재생 가능한 원료로 제작되었습니다.

## MEDIgrip



MEDI 그립은 위생 요구 수준이 높은 분야에서 사용 가능합니다. 이 구성품들은 표면에서 항균 작용을 하는 마이크로-은으로 제작되었습니다.

## FEATUREgrip



KIPP은 신규 FEATUREgrip 제품 라인과 함께, 정보를 제공하고 네트워크 연결이 가능하며 인더스트리 -4.0-에 적합한 스마트 부품과 솔루션을 개발하고 제공합니다.

## NOVOnox hygienic



NOVOnox hygienic 라인의 스테인레스 스틸 제품은 특히 식품, 제약, 화학 및 포장 산업을 타겟으로 생산됩니다.

### 재질과 표면마무리.

기존버전과 다른 재질이나 경도성 등급은 문의에 따라 배송이 가능합니다. 추가 요금을 지불하면, 다른 종류의 표면 (일례로 스틸 부품의 경우 매트하거나 크롬 도금된 경우) 마무리가 가능합니다. 이외에도 플라스틱코팅이나 플라스틱분사부품들은 문의에 따라 다양한 색상으로 배송 가능합니다.

### RoHS / REACH / POP

HEINRICH KIPP WERK는 2011/65/EU (2015/863/EU 포함) 지침에 부합하는 제품만을 공급합니다. 제외 목록에서 예외를 찾을 수 있습니다. REACH에 따라 당사는 등록된 물질 및 혼합물만 사용하며 Annex XIV 및 Annex XVII에 따른 어떠한 제한도 받지 않으며 (EU) 2019/1021 (POP 규정)의 일부도 아닙니다.

## 19" TECHNIKA19"



19인치 시스템에 적합한 그립, 레일 및 스탠다드 부품. EDV-분야, 이벤트 기술용, 실험실, 전산 센터에서의 사용을 위해 최적의 조화를 이룹니다.

## EDELSTAHL



이 기호가 표시되어 있는 제품은 스테인레스 스틸로 제작되었습니다. 여기에서 사용되는 재료는 주로 오스테나이트계 합금 1.4305입니다.

## ESD



이 제품들은 모두 전기 방전 플라스틱으로 제작되었습니다. 이 제품들은 모두 정전기에 민감한 구성품들이 있는 ESD-보호구역에 적합합니다.

## ZUBEHÖRALuprofile



알루미늄 프로파일의 커넥팅, 클램핑과 홀딩용에 대한 솔루션. 모든 부품들은 슬롯 폭 8mm와 10mm의 모든 일반형 프로파일에 알맞습니다.

## 탐지 가능



감지 가능한 제품은 특수 플라스틱을 사용하는 감지 시스템으로 빠르고 안정적으로 인식할 수 있습니다.

## 스레드 버전

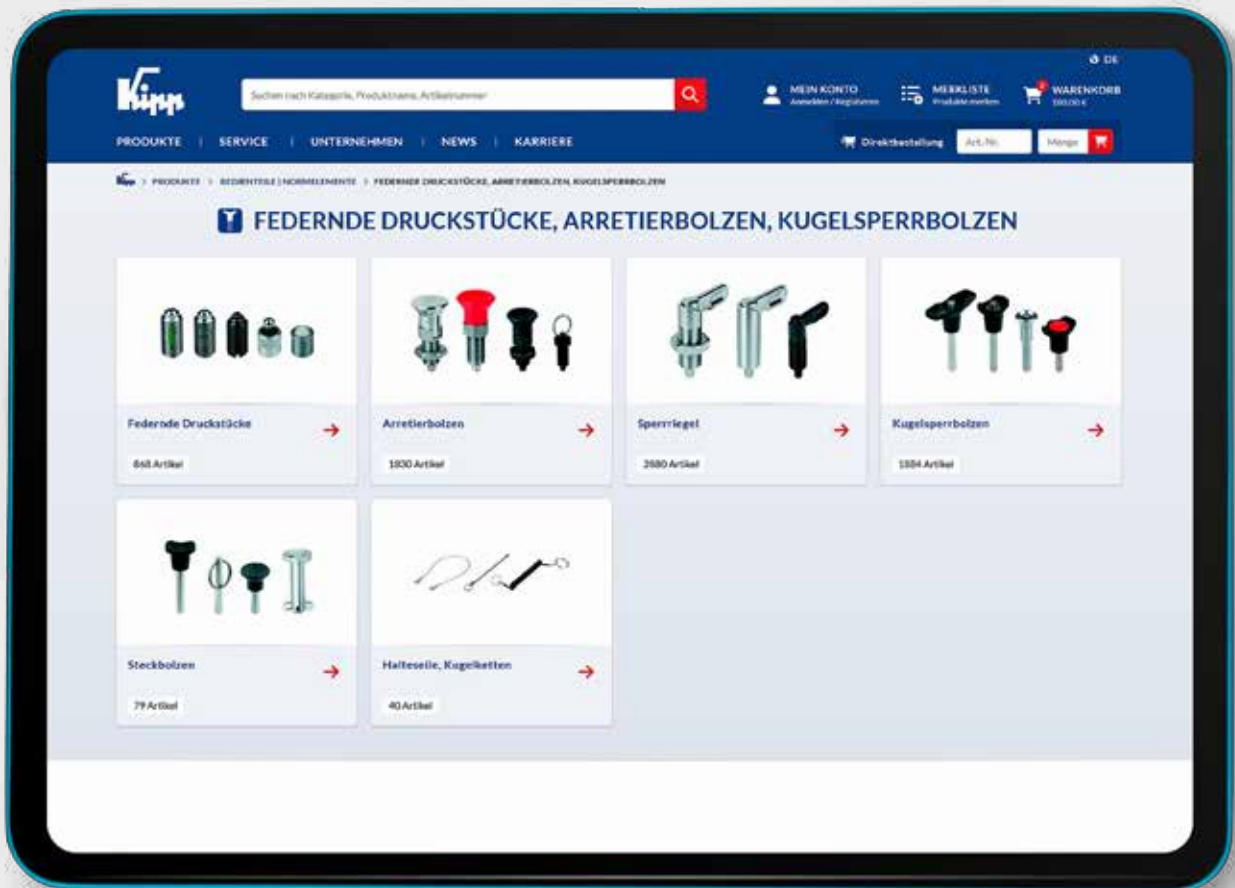
나열된 스크류의 경우에는 DIN 13 허용 오차 등급 '중간'으로 제작된 바, 이는 나사 너트에 대해서는 6H, 나사 볼트에 대해서는 6g이 적용됨을 의미합니다. 통상 수나사의 경우 60mm 깊니다. 스크류 길이 70mm부터는 이를 60mm로 제작합니다.

표면 마무리 개선 때문에 알루미늄 그립의 나사는 게이지에 적합하지 않을 수 있습니다.

재질 강화를 위해 대부분의 나사는 폼 프레스되어 집니다. M 5 x 10 알루미늄 폴아웃 저항력은 2000N입니다.

## 클릭 몇 번으로 KIPP 웹샵의 제품 보기

- 연중무휴 주문 - 주 7일
- 구조적 개요의 65,000개 제품
- 모든 혁신을 한 눈에
- 빠르고 정확한 제품 검색
- 실시간 가용성 표시
- 온라인에서 주문기록 확인 가능



[www.kipp.com](http://www.kipp.com)

## 전문 상담

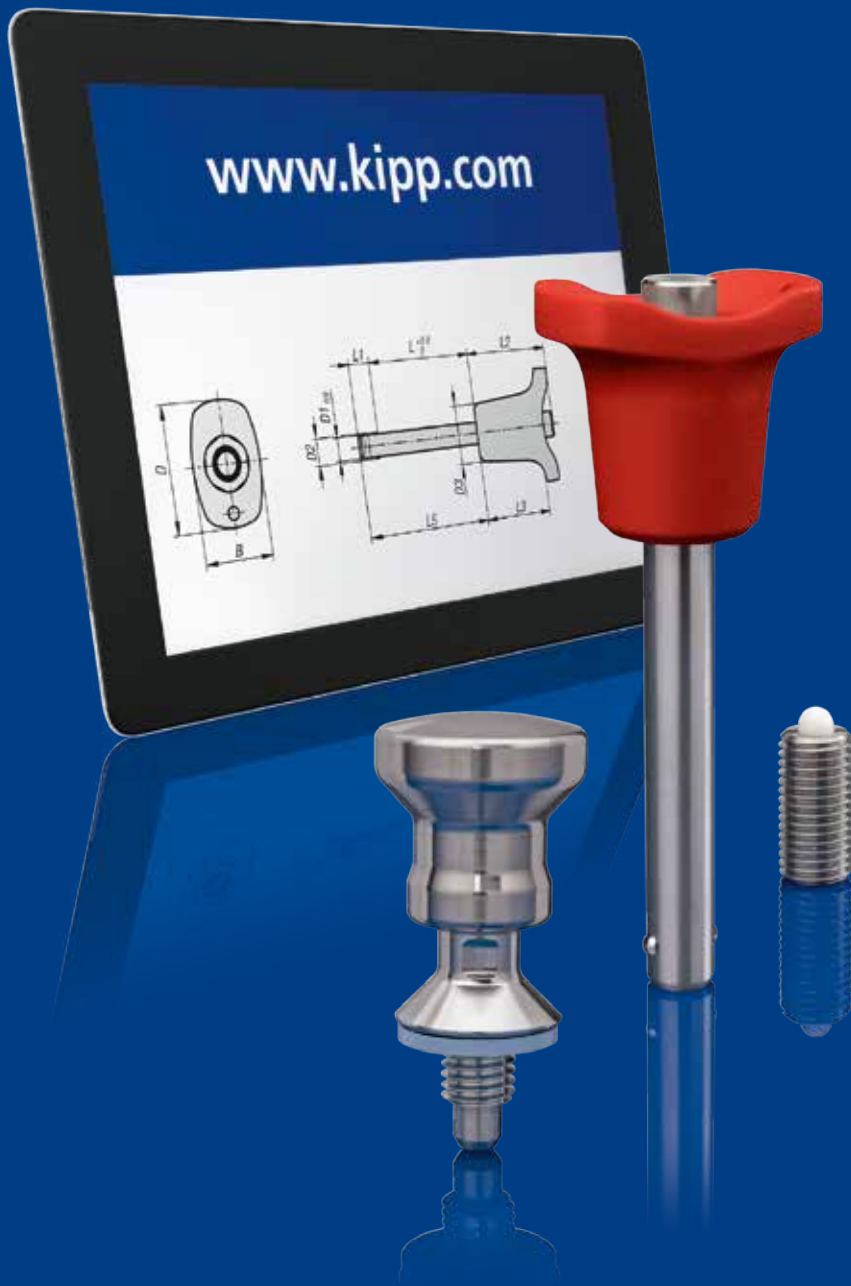
HEINRICH KIPP WERK는 수년간의 경험을 바탕으로 잘 구축된 고객 서비스와 유능한 기술 상담자를 보유하고 있습니다.



## 배송

고성능 물류 시스템으로 빠른 응답 시간과 신속한 공급력을 보장합니다. 배송은 표준, 익스프레스, 프리미엄 중에서 선택할 수 있습니다.





작동 부품 | 스탠다드 부품



## 클램핑 레버

제품 버전:

나사 Ø: M5 - M16, #8 - 5/8  
 나사 유형: 암나사, 수나사  
 나사 길이: 10 - 90 mm  
 나사 깊이: 9 - 27 mm  
 그립 길이: 37 - 126 mm  
 소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 아연 다이캐스, 플라스틱

버전: 푸시 버튼 있음, 보호 캡 있음, Hygienig USIT®, 평평한, 정전기 방지, 박테리아방지, 금속 탐지 가능, 시각적 탐지 가능, 2액형, ECO, 슬러스트 패드 있음, 인체 공학적, 비조절형, 안전 기능 있음, 클램핑력 강화 장치 있음

표면: 자연적 마무리, 플라스틱-코팅, 고 광택 크롬, 뛰어난 폴리싱 마무리, 햄머 마무리

색깔: 검정색, 회색, 적색, 녹색, 노란색, 청색, 주황색, 은색



### 제품 설명:

클램핑 레버는 고정과 클램핑 적용분야에 수동으로 조정하기 위한 제품입니다. 이 제품 그룹의 다양성은 서로 다른 구조, 소재 및 색상에 있습니다. 이들 부품은 다양한 분야에서 오랫동안 애용되어 왔습니다. 이 중에서도 특히, 기계, 장치 및 공구 제작에서 유용합니다.



## 캠 레버

제품 버전:

나사 Ø: M3 - M10, #6 - 3/8  
 나사 유형: 암나사, 수나사  
 나사 길이: 10 - 50 mm  
 높이: 13 - 29 mm  
 그립 길이: 41,7 - 110 mm  
 클램핑력: 1,5 - 8 kN  
 소재: 스테인레스 스틸, 스틸, 플라스틱, 캐스팅 알루미늄  
 버전: 조절, 빠른 잠금장치, 엘라스토머 잠금장치  
 표면: 자연적 마무리, 파우더-코팅, 전해 연마 마무리, 폭발  
 색깔: 검정색, 적색, 은색



### 제품 설명:

캠 레버는 빠른 고정 작업에 적합합니다. 제품은 다양한 재질과 색상으로 공급됩니다. 이는 기계, 공구 및 플랜트 제작 및 재활 및 의료 기술에 사용되고 있습니다.







## 텐션 레버/플랫 텐션 레버



제품 버전:

나사 Ø:	M6 - M24, 5/16 - 3/4
나사 유형:	암나사, 수나사
나사 길이:	15 - 90mm
나사 깊이:	14 - 27mm
소재:	스테인레스 스틸, 스틸
버전:	안전, 평평한
표면:	자연적 마무리, 플라스틱-코팅, 검정 산화 마무리
색깔:	검정색, 은색

제품 설명:

텐션 레버는 간단한 클램핑 작업에 사용됩니다. 나사 인서트 다양한 버전과 크기로 공급됩니다. 텐션 레버는 기계 및 플랜트 제작 분야에서 사용됩니다.



## 넬링 너트/넬링 볼트/넬링 노브



제품 버전:

나사 Ø:	M3 - M12, #8 - 1/2
나사 유형:	암나사, 수나사
나사 길이:	10 - 60 mm
나사 깊이:	5 - 22 mm
외부 직경:	12 - 63 mm
소재:	스테인레스 스틸, 패삭강, 카본 스틸, 열가소성, 듀로플라스틱, 생체 고분자 (너도밤나무), 알루미늄
버전:	퀵 클램프 기능, 평평한, 높은, 낮은, 정전기 방지, 금속 탐지 가능, 시각적 탐지 가능, 스크류용
표면:	자연적 마무리, 검정 산화 마무리
색:	검정색, 회색, 적색, 녹색, 노란색, 청색, 주황색, 은색

제품 설명:

넬링 가공된 너트, 스트류 및 노브는 수동 고정과 클램핑에 적합합니다. 조립 툴 없이 빠른 조립이 문제 없이 가능합니다. 다양한 디자인과 나사사이즈, 재질등은 공구제조 뿐만아니라 공장 및 기계분야에 다양하게 사용됩니다.





## 팜 그립/별 모양 그립/클램핑 그립



제품 버전:

나사 Ø: M4 - M20, #10 - 1/2  
 나사 유형: 수나사, 암나사, 관통 보어홀, 막힌 홀, 천공된 나사  
 나사 길이: 10 - 60 mm  
 나사 깊이: 7,5 - 36 mm  
 외부 직경: 25 - 105 mm

소재: 알루미늄, 스테인레스 스틸, 회주철, 듀로플라스틱, 열가소성, 생체 고분자, 유리-섬유 플라스틱

버전: 커버, 피팅 부시, 킥 클램프 기능, 높은 플랜지, 연장된 허브, 고정 밴드, 박테리아방지, 평평한, 높은, 부드러운, 인체 공학적, 나사 부쉬, 돌출된 스틸 부시 포함, 금속 탐지 가능, 시각적 탐지 가능, 클램핑력 강화 장치 포함

표면: 자연적 마무리, 연마됨, 연마되고 광택처리됨, 폭발

색깔: 검정색, 슬레이트 회색, 연한 회색, 적색, 노란색, 은색, 파랑색

제품 설명:

십자 및 별 모양 형태의 클램핑 그립과 그립은 주로 수동 조작을 위한 유지 및 고정 부품으로서. 이는 특히 인체 공학적 형태가 특징입니다. 다양한 소재, 크기 및 형태로 특히 기계 공학 및 화학 산업에서 사용됩니다.



## 노브



제품 버전:

나사 Ø: M2 - M12, #2 - 3/8  
 나사 유형: 수나사, 암나사  
 나사 길이: 10 - 20mm  
 나사 깊이: 4 - 20mm  
 외부 직경: 14 - 63mm

소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 알루미늄, 열가소성, 생체 고분자 (너도밤나무)

버전: 정전기 방지, 박테리아방지, 높은 플랜지, 낮은 플랜지, Hygienic USIT®

표면: 자연적 마무리, 연마, 연마 및 광택처리, 폭발, 광택 처리되고 청색 피막처리, 산화처리

색깔: 검정색, 적색, 노란색, 연한 회색, 검회색, 슬레이트 회색, 흑연 검정색

제품 설명:

노브는 클램핑 부품, 유지 부품 그리고 고정 부품으로 사용됩니다. 이는 다양한 구조와 나사 크기로 공급됩니다. 노브는 주로 조립부품군, 기계, 부품연결시에 수동조절용으로 사용됩니다.





## 윙 그립/T-그립/널링 너트/널링 스크류

제품 버전:



나사 Ø: M3 - M12, #8 - 3/8

나사 유형: 수나사, 암나사

그립 길이: 22 - 90 mm

나사 길이: 8 - 50 mm

소재: 스테인레스 스틸, 폴리아미드, 열가소성, 스틸, 생체 고분자 (너도밤 나무)

버전: 한쪽, 스크류용, 박테리아방지, 정전기 방지, Hygienic USIT®, Hygienic DESIGN, 금속 탐지 가능, 시각적 탐지 가능

표면: 자연적 마무리, 연마, 연마 및 광택처리, 폭발

색깔: 검정색, 회색, 적색, 녹색, 노란색, 청색, 흰색, 은색, 슬레이트 회색, 흑연 검정색

제품 설명:

윙 그립과 T-그립 뿐만 아니라 널링 너트와 스크류는 다양한 분야에서 클램핑, 유지 또는 고정 부품으로서 사용됩니다. 기계 또는 플랜트 제작에서 스탠다드 부품으로서 조립 부품군, 기계, 부품 연결에서 수동 조작으로 작동합니다.



## 볼 노브 / 그립 볼

제품 버전:



나사 Ø: M4 - M12, #8 - 1/2

나사 유형: 수나사, 암나사

나사 길이: 10 - 40mm

나사 깊이: 6 - 23mm

외부 직경: 16 - 50mm

소재: 듀로플라스틱, 열가소성, 스테인레스 스틸, 알루미늄, 생체 고분자(너도밤나무)

버전: 회전, 나사 부쉬

표면: 자연적 마무리, 광택처리

색깔: 검정색, 회색, 적색, 녹색, 노란색, 주황색, 은색

제품 설명:

볼 노브와 구형 노브는 클램핑, 유지 또는 고정 부품으로서 사용됩니다. 이는 주로 조립 부품군, 기계, 부품 연결 시 수동 조절용으로 사용됩니다.



 **토크 그립**




제품 버전:

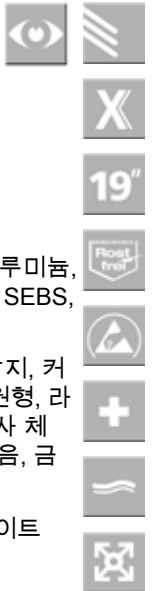
나사 Ø: M5 - M12  
 나사 유형: 수나사, 암나사  
 나사 길이: 30 - 60mm  
 나사 깊이: 5 - 13mm  
 외부 직경: 26 - 80mm  
 소재: 열가소성  
 색깔: 검정색, 회색, 적색, 녹색, 노란색, 청색, 주황색

제품 설명:

토크 그립은 또한 클램핑 부품, 유지 부품 그리고 고정 부품으로 사용됩니다. 이는 주로 조립 부품군, 기계, 부품 연결 시 수동 조절용으로. 사양에 따라 찰칵 누르거나 회전시켜 토크가 신호로 알려집니다.



 **보우 그립 / 튜브 그립**



제품 버전:



고정 구멍: Ø 5.5 - Ø 9 mm / M3 - M10  
 드릴 스페이싱: 55 - 600 mm  
 길이: 67 - 633 mm  
 하중: 300 - 3700 N

소재: 스테인레스 스틸, 스테인레스 스틸-정밀 캐스트, 라운드 알루미늄, 타원형 알루미늄, 알루미늄 프로파일, 알루미늄, 열가소성, SEBS, GJS, 듀로플라스틱, PP, EN, 라운드 스틸, 스틸

버전: 앵글형, 부드러운 내면, 내고온성, 박테리아방지, 정전기 방지, 커버캡 포함/미포함, 베이스 플레이트 포함/미포함, 경사, 타원형, 라운드, 폴딩, 스크류 헤드 인서트, 나사 인서트, 한쪽에서 나사 체결, 컴팩트, 조절, Hygienic USIT®, 전동식 스위칭 기능 있음, 금속 탐지 가능, 시각적 탐지 가능,

표면: 자연적 마무리, 폭발, 광택처리, 산화처리, 연마, 크롬 플레이트

색깔: 검정색, 회색, 주황색, 적색, 은색

제품 설명:

보우 그립은 커버, 패널 또는 후드를 열고 닫는데. 이는 좋은 감촉으로 특히 안정성과 인체 공학적 형상이 특징입니다. 이 제품은 다양한 크기, 형태, 재질 및 색상으로 제공됩니다.



## 오목 핸들/폴딩 그립

19"



제품 버전:

길이: 90 - 170mm  
 높이: 40 - 79mm  
 하중: 250 - 1000mm  
 소재: 알루미늄 프로파일, 다이캐스팅 알루미늄, 열가소성, 스테인레스 스틸, 폴리아미드  
 버전: 폴딩, 클립 고정 가능  
 표면: 산화처리, 자연적 마무리, 광택처리  
 색깔: 검정색, 연한 회색, 은색

제품 설명:

인체 공학적 형상의 그립으로 오목 핸들의 빠르고 간단한 조립을 보장합니다. 또한 폴딩 사양으로 설치 깊이가 낮아도 설치가 가능합니다. 오목 핸들은 다양한 버전과 색상으로 제공됩니다. 폴딩 그립은 상자와 커버에 사용하기에 적합합니다.



## 프로파일 핸들



제품 버전:

고정 구멍: M4 - M8  
 드릴 스페이싱: 30 - 120mm  
 하중: 200 - 1000N  
 소재: 프로파일 알루미늄, 프로파일 스테인레스 스틸  
 표면: 산화처리, 광택처리  
 색깔: 검정색, 은색

제품 설명:

일반적으로 사용 가능한 프로파일 핸들은 커버, 패널 및 후드의 개폐용 부품으로서 적용됩니다. 이는 다양한 버전, 형태 및 소재로 제공됩니다. 프로파일 핸들은 기계 및 플랜트 제작, 공구제작등에 사용됩니다.



## 핸드 휠



**제품 버전:**

**고정 구멍:** 8 - 43 mm, 0.312" - 1"

**외부 직경:** 80 - 500 mm

**소재:** 알루미늄, 듀로플라스틱, 열가소성, 회주철, 폴리아미드, 스테인레스 스틸

**버전:** 회전/ 고정 / 그립 없음, 직선 휠 림, 사전 드릴링, 로케이팅 홈, 기울일 수 있는 그립, 원형 안전 그립, 슬롯 있음, 슬롯 없음

**표면:** 자연적 마무리, 광택처리, 파우더-코팅

**색깔:** 검정색, 흑회색, 녹색, 적색, 노란색, 청색, 은색

### 제품 설명:

핸드 휠은 샤프트와 스피들의 수동 위치 설정 및 조정에 사용됩니다. 이 제품은 제어요소로서 주로 기계 및 플랜트 제작, 피팅 및 공작기계 밸브를 열고 닫는 용도로 사요됩니다.



## 핸드휠용 그립



**제품 버전:**

**나사 Ø:** M3 - M16, #8 - 5/16

**나사 유형:** 암나사, 수나사

**나사 길이:** 6 - 70.5mm

**나사 깊이:** 7.5 - 26mm

**소재:** 스틸, 스테인레스 스틸, 알루미늄, 듀로플라스틱, 열가소성

**버전:** 고정식 원형 그립, 회전, 기울기 가능, 자동 복귀형 원형 안전 그립, 타원형, 테이퍼 그립, 볼그립, Presstoff 나사

**표면:** 자연적 마무리, 광택처리 및 피막처리, 광택처리

**색깔:** 검정색, 은색

### 제품 설명:

머신 핸들, 원형, 테이퍼 및 기계 핸들은 매우 다양한 적용 분야에서 사용됩니다.



## 포지션 인디케이터



제품 버전:

마운팅 홀: Ø 10 - Ø 30mm  
 너비: 22 - 48mm  
 높이: 33 - 71mm  
 길이: 26 - 38.8mm  
 소재: 플라스틱  
 버전: 프로그래밍됨, 프로그래밍 안됨  
 색상: 주황색, 검정색

제품 설명:

포지션 인디케이터를 사용하면 조절 거리를 정확하게 측정할 수 있습니다. 작은 구조이지만 정확합니다. 특히 좁은 스프링 간격과 작은 샤프트 직경에 적합합니다. 포지션 인디케이터는 기계식뿐 아니라 전자식으로도 공급됩니다.



## 핸드 크랭크



제품 버전:

나사 Ø: 7 - 17, 렌치 사이즈(사각) 10 - 22, 0.375" - 0.5"  
 높이: 13 - 44 mm  
 소재: 알루미늄, 스틸, 스테인레스 스틸, 열가소성, 캐스트  
 버전: 회전, 기울기 가능  
 표면: 자연적 마무리, 광택 처리, 폭발, 플라스틱-코팅  
 색깔: 검정색, 은색

제품 설명:

핸드 크랭크의 사용은 특히 조절 거리가 길 경우에 권장합니다. 고정은 확고한 축을 통해 또는 소켓 헤드 스크류를 사용하여 축방향이나 반경방향으로도 이루어집니다.



## 회전식 래치



**제품 버전:**

조작: 사각, 슬롯, 토글, 더블비트, 렌치, T-그립, L-그립

플라이어 길이: 25 - 60mm

플라이어 간격: 4.5 - 74mm

벽 두께: 5 - 40mm

소재: 아연 다이캐스, 스틸, 스테인레스 스틸, 플라스틱, 듀로플라스틱

버전: 작은/긴 버전, 잠금형, 스텝 캠, 다양한 조임 거리, 평평한, 프리 힐링 기능, Hygienic DESIGN

표면: 크롬 플레이트, 파우더-코팅, 자연적 마무리, 광택처리, 플라스틱-코팅

색상: 검정색, 적색, 은색

**제품 설명:**

회전식 래치는 플랩, 배전반, 금속 캐비닛 또는 기계 도어용 잠금장치로서 사용합니다. 이는 견고하게 제작되어 옵션 잠금이 가능합니다. 배전반 제작, 모든 운반 영역 및 조립 물류 차량에서 적용됩니다. 필요하면 회전식 래치는 사전 장착할 수 있습니다. 대부분의 경우 플라이어는 회전식 래치와 다양하게 결합할 수 있습니다.



## 회전식 클램핑 래치



**제품 버전:**

액추에이션: 회전 노브, 리세스, 크로스 리세스, 널링 그립, 별 모양 그립

벽 두께: 6 - 20 mm

클램핑력: 최대 400 N

소재: 스틸 또는 스테인레스


회전 노브: 플라스틱 또는 스테인레스 스틸

**제품 설명:**

회전 클램프 래치는 화스너 부품으로 장치 또는 플랩을 빠르고 간단하게 교체하고 잠그는 데 사용합니다. 기존 회전식 래치에 대한 실용적인 대안으로 회전 클램프 래치가 기계 공학 분야의 무공구 조작 요소인 작동 부품으로 사용됩니다. 이때 작동 방식은 블록킹 핀과 많이 유사합니다.





 모서리 보호 프로파일

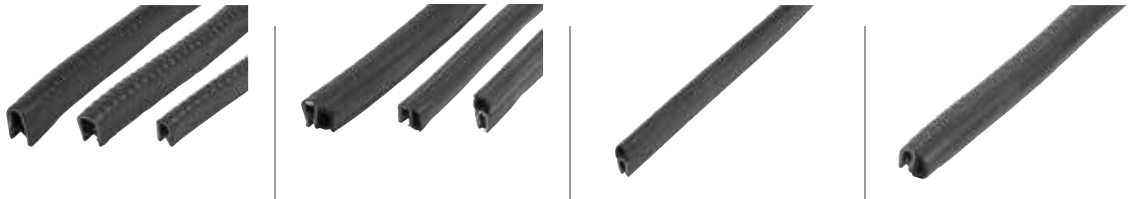



제품 버전:

- 너비: 8 - 11mm
- 높이: 10 - 22mm
- 길이: 2000 - 50000mm
- 소재: PVC, EPDM, EPDM-미크로 포러스 고무
- 버전: 스틸 클램프 밴드/스틸 와이어 코어 있음
- 색깔: 검정색

제품 설명:

모서리 보호 프로파일은 기계 공학에서 금속 모서리를 라이닝 및 장식하는데 사용합니다. 손으로 눌러 간단하고 신속하게 조립할 수 있습니다. 그 밖의 접착 또는 고정 소재가 필요하지 않습니다. 옵션 EPDM-미크로 포러스 고무는 습기, 먼지 및 오염 방지 기능도 제공합니다.



 회전식 래치용 액세서리



제품 버전:

- 소재: 열가소성 플라스틱, 아연 다이캐스
- 버전: 먼지 캡, 오픈 그립, 소켓 키
- 표면: 크롬 플레이트, 파란색 파우더 코팅
- 색깔: 검정색, 은색, 청색

제품 설명:

회전식 래치 및 모서리 보호 프로파일을 위한 광범위한 구성은 먼지 캡, 오픈 그립, 소켓 키 및 리미트 볼트와 같은 추가 액세서리로 보완되어 필요하면 추가 보호 기능을 제공합니다.





## 힌지



제품 버전:

너비: 28 - 240 mm

고정 유형: 용접 가능, 고정 구멍, 고정 나사, 고정 너트, 부시, 긴 홀

소재: 열가소성, 알루미늄, 다이 캐스트 알루미늄, 아연 다이캐스, 스테인레스 스틸, 스틸

버전: 우측/좌측 탈착식, 고정, 가이드 탭, 긴 홀, 클램핑 기능, 래칭

표면: 마찰 조절 가능, 개폐 스프링, 전동식 스위칭 기능, 내부 자연적 마무리, 폭발, 광택 처리, 아연 처리, 산화처리, 크롬 플레이트, 파우더 코팅

### 제품 설명:

힌지는 모든 가구와 전형적인 기계 공학 및 장비에서 사용됩니다. 이때 문, 플랩, 후드에 많이 사용됩니다. 기본 ힹ지는 플라스틱, 알루미늄, 스틸, 판금 및 스텔로 제작됩니다.



## 스위벨 피트



제품 버전:

나사 Ø: M10 - M30

나사 길이: 15 - 225 mm

높이: 7 - 32 mm

플레이트 Ø: 28.5 - 120 mm

부하율: 1.5 - 55 kN

소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 플라스틱

버전: 육각, 널링 플레이트 있음, 보어홀 있음, 높이 조절, Hygienic DESIGN

표면: 광택 처리, 자연적 마무리, 옷칠, 광택처리

### 제품 설명:

바닥이 고르지 않아도 스위벨 피트로 문제 없이 보정할 수 있습니다. 이는 안전한 배치를 보장하기 위해 정렬하는데 사용됩니다. 스위벨 피트는 진동 및 구조에 따라 소음이 감소되어 사용할 수 있습니다.





## 나사 스프링들



제품 버전:

나사 Ø: M6 - M24  
 나사 길이: 15 - 200mm  
 소재: 스틸, 스틸  
 표면: 자연적 마무리, 검정 산화 마무리, 청색 피막처리

제품 설명:

나사 스프링들은 조인트와 스위벨 피트 구성을 위한 부품으로서 필요합니다. 적용 방식에 따라 나사 스프링들을 플레이트에 맞추어야 합니다. 원할 경우 나사 스프링들과 플레이트를 사전에 조립하여 구성할 수 있습니다.



## 플레이트



제품 버전:

플레이트 Ø: 30 - 175 mm  
 부하율: 0.2 - 55 kN  
 소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 아연 다이캐스, 플라스틱  
 버전: 정전기 방지, 확장 가능, 진동 흡수, 고무 패드 있음  
 표면: 자연적 마무리, 광택 처리, 크롬 플레이트, 광택처리, 파우더 코팅

제품 설명:

나사 스프링들과 마찬가지로 플레이트는 레벨링 피트 및 스위벨 피트를 조립하기 위한 부품으로서 필요합니다. 플레이트와 나사 스프링들은 자유롭게 결합할 수 있습니다. 추가 미끄럼 방지 플레이트는 진동을 흡수하여 피트의 미끄러짐을 방지하여 안정성을 증가시킵니다.





## 레벨링 피트용 액세서리



제품 버전:

소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 플라스틱  
 버전: 스러스트 패드, 클램핑 스피들, 볼 헤드, 스크류 커버, 스크류 플러그, 캡  
 표면: 연적 마무리, 검정 산화 마무리, 광택처리

제품 설명:

레벨링 피트용 액세서리에는 예를 들면 굽힘을 방지하는 캡 또는 고정 부품으로서 사용하는 스크류 플러그를 포함합니다.



## 튜브 커넥터



제품 버전:

직경: 12 - 50 mm, 0.5" - 2"  
 사각: 20 - 40 mm, 0.75" - 1.5"  
 소재: 알루미늄, 스테인레스 스틸, 플라스틱, 스틸  
 버전: 십자형, T형 튜브, 각진형, 피트, 플랜지, 조인트 부품, 볼과 소켓 조인트, 리니어 유닛, 리덕싱 슬리브, 원형 튜브, 사각 튜브  
 표면: 진동, 자연 마무리, 광택처리, 파우더 코팅

제품 설명:

튜브 연결 유닛은 라운드 및 사각 프로파일 구성을 위해 최적으로 적합합니다. 고정에 적합한 클램핑 레버는 요청 시 함께 공급됩니다.



## 커넥터

INCH Parts



제품 버전:

크기: 20 - 30 mm, 1"  
 소재: 플라스틱, 알루미늄  
 버전: 연결 피스, 직각, 별 모양, 조인트, 사각 튜브, 브리지가 있는 사각 튜브  
 색깔: 검정색, 산화처리

제품 설명:

커넥터는 사각 프로파일 구성을 위해 최적으로 적합합니다.



## 모니터 브래킷

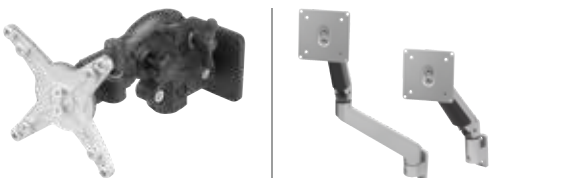
INCH Parts



길이: 88 - 720 mm  
 재질: 강철, 알루미늄, 플라스틱  
 버전: 컴팩트, 회전 플랜지 포함, 볼 조인트 포함, 벽면 브래킷, 프로파일 브래킷, 연결 플레이트, 지지대, 키보드 선반, 태블릿 홀더, 높이 조절 가능  
 표면: 검정색, 밝음, 옷칠, 아연 도금

제품 설명:

모니터 브래킷을 사용하면 화면, 태블릿 및 키보드를 튜브 연결 시스템에 부착할 수 있습니다.



## 알루미늄 프로파일용 액세서리



제품 버전:

소재: 스틸, 다이캐스팅, 플라스틱

버전: 탭, 앵글 세트, 클램핑 앵글, 프로필 글라이드, , 조인트, 커버, 케이블 홀더, 센서 홀더, 발판

표면: 자연적 마무리, 광택 처리

제품 설명:

알루미늄 프로파일의 커넥팅, 클램핑과 홀딩을 위한 솔루션입니다. 모든 부품들은 슬롯 폭 8mm와 10mm의 모든 현재 프로파일에 정확히 맞습니다.



## 텔레스코픽 레일



19"



제품 버전:

길이: 150 - 1524 mm

스트로크: 133 - 1524 mm

쌍당 하: 10 - 300 kg

소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 알루미늄

버전: 광택 처리, 자연적 마무리

제품 설명:

텔레스코픽 레일은 서랍 및 풀 아웃 시스템에서 사용됩니다. 이는 다루기에 복잡하지 않고 높은 수준의 안정성을 제공합니다. 제품은 부분, 전체 및 오버 확장 모델로 공급됩니다.





## 패스너



제품 버전:

고정력 N: 500 - 30500N  
 소재: 스틸, 스틸  
 버전: 스프링 클립 포함, 래치, 트리거, 조절 가능  
 표면: 아연 도금, 청색 피막처리, 자연적 마무리

### 제품 설명:

패스너는 기계, 플랜트 제작 및 용기 제작 시 커버, 패널, 컨테이너의 간단한 잠금 부품으로 사용됩니다. 사점 초과를 통해 진동을 방지합니다.



## 걸쇠



제품 버전:

최대 작동 부하: 310 N  
 소재: 플라스틱  
 버전: 폴딩, 고정식, 노브 있음, 회전식 노브 있음, 잠금형  
 색깔: 검정색, 백색, 베이지, 은색

### 제품 설명:

본 걸쇠는 문, 덮개, 후드, 서랍 및 해치에 설치할 수 있도록 설계됨. 스냅 기능을 사용하여 간단히 밀어 닫는 것으로 안전한 문 잠금 가능. 배나 보트 제조 혹은 포장 산업 등 이동수단 및 의료 기술, 자동차 산업 등에서 내, 외부에 잠금 장치 사용 가능.





## 래치 로크



제품 버전:

액추에이션: 사각바용, 더블 비트, 키  
 소재: 알루미늄  
 버전: 안전 기능 통합  
 표면: 파우더 코팅  
 색깔: 검정색

제품 설명:

폴링 잠금 장치는 도어와 폴랩을 쉽고 안전하게 닫는 데 사용됩니다. 제품에는 항상 통합된 안전 기능이 있습니다.



## 토글 클램프



제품 버전:

손힘 N: 50 - 500 N  
 고정력 N: 250 - 15000 N  
 클램핑력 N: 170 - 3900 N  
 소재: 스틸, 스테인레스 스틸  
 버전: 수평, 수직, 안전 장치 있음, 정전기 방지, 힘 센서 있음  
 표면: 자연적 마무리, 연질화 및 흑색 산화처리, 광택 처리  
 그립 색상: 검정색, 적색, 청색, 주황색

제품 설명:

토글 클램프는 조립 장치 및 유지 장치용으로 제공되며 기계 공학, 금속 및 목재 가공에서. 얇은 형태의 구조로 토글 클램프는 좁은 공간에서도 쉽게 사용할 수 있습니다.





## 래치 클램프/후크 클램프



제품 버전:

- 손힘 N: 80 - 600N
- 장력 N: 1500 - 30000N
- 고정력 N: 2000 - 40000N
- 소재: 스틸, 스테인레스 스틸
- 버전: 수평, 수직, 래치 브래킷 포함
- 표면: 아연 도금, 크롬처리, 자연적 마무리
- 그립 색상: 적색, 주황색

제품 설명:

클램프 래치 및 후크 클램프는 조립 및 유지 장치로서 특히 덮개 및 플랩의 빠른 닫기와 고정에 최적으로 적합합니다.



## 푸시 풀 클램프

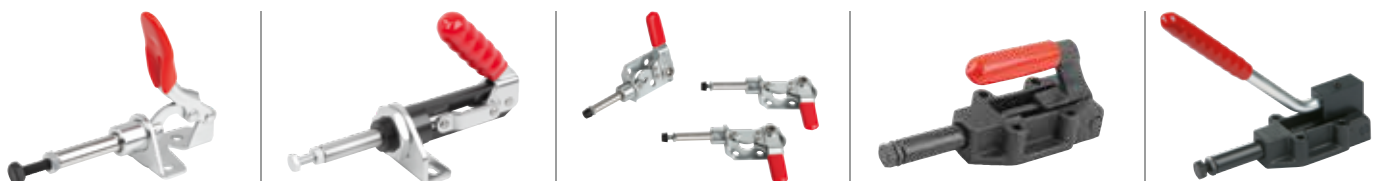


제품 버전:

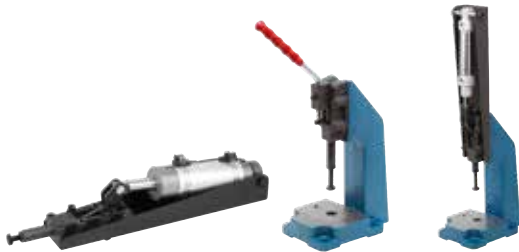
- 손힘 N: 40 - 200N
- 고정력 N: 500 - 50000N
- 클램핑력 N: 500 - 7000N
- 소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 구형 흑연주철
- 버전: 콘솔 있음, 콘솔 미있음, mini, 전환 가능 그립 레버
- 표면: 광택 처리, 크롬처리, 인산염처리
- 그립 색상: 청색, 적색, 주황색

제품 설명:

푸시 풀 클램프는 기계 공학 및 금속 가공에서 조립 및 유지 장치로서. 푸시 풀 클램프는 닫힘 상태와 열림 상태에서 잠기기 때문에 압력과 장력이 적용되어도 사용할 수 있습니다.



## 공압 클램프



제품 버전:

고정력 N: 1000 - 2500N

클램핑력 N: 800 - 8000N

작동 압력 (bar): 2 - 6bar

소재: 스틸, 주강

버전: 수평, 수직

표면: 아연 도금, 크롬처리, 검정 산화 마무리, 인산염처리

제품 설명:

공압 클램프는 특히 금속 및 목재 가공에 사용하기에 적합합니다. 간단한 조작으로 자동화되고 효율적이며 빠른 클램핑 작업에 이상적입니다. 공압 실린더는 복동 기능으로 댐퍼 최종 이동 없이 사용할 수 있습니다.



## 토글 클램프용 액세서리



제품 버전:

소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 플라스틱, 알루미늄

버전: 플라스틱 그립, 클램핑 스프링, 앵글 브래킷, 너트, 스러스트 패드, 보호 캡, 압력 스크류, 어댑터 블록, 어댑터 플레이트, 상태 센서

표면: 광택 처리, 크롬처리, 자연적 마무리, 인산염처리, 산화처리

제품 설명:

액세서리 부품은 개별 부품을 교체하거나 보완하는데 사요됩니다.



## 클램핑 디바이스



제품 버전:

소재: 스틸, 캐스트, 알루미늄  
 버전: 클램프, 고정 클로, 높이 블록, 연결 나사, 클램핑 장치, 스러스트 패드  
 표면: 아연 광택 처리, 옷칠, 광택 처리

제품 설명:

클램핑 유닛은 공작물 클램핑에 사용됩니다. 이는 다양한 버전으로 공급됩니다.



## 클램프



제품 버전:

Materiali: acciaio  
 Esecuzione: inserto di serraggio tondo, a gomito, bilaterale, scorrevole  
 Superfici: brunita

제품 설명:

기계, 공구 및 고정장치 구조물에 사용하는 클램프는 공작물과 부품을 고정합니다. 이는 카본 스틸 소재로 유연하게 사용할 수 있으며 다양한 구조로 공급됩니다.





## 후크 클램프



제품 버전:

소재: 스틸  
 버전: 보호 삽입물 있음, 연장된 고정 클로, 플랜지 있음, 마운팅 브라켓 있음, 연마됨, 후크 홀더  
 표면: 검정 산화 마무리, 검정 산화 마무리, 열처리

제품 설명:

후크 클램프는 사용 범위가 다양하며 필요한 공간이 작다는 점이 특징입니다. 특히 기계, 공구 및 고정장치 구조물에 사용되고 있습니다.



## 스윙 클램프



제품 버전:

클램핑력 N: 800 - 6000N  
 손힘 N: 100 - 600N  
 소재: 스틸, 캐스트  
 버전: Heavy, mini, 공압  
 표면: 니켈 플레이트, 검정 산화 마무리, 연마처리, 산화처리, 열처리, 아질산염 처리

제품 설명:

스윙 클램프는 주로 공작물의 로딩과 언로딩시 간섭을 피하길 위할때 사요됩니다. 이는 수동으로 혹은 공압적으로 작동합니다. 특히 기계, 공구 및 고정장치 구조물에 사용됩니다. 수평 및 수직 조립도 가능합니다.



## 텐션 클램프 및 압력 클램프



제품 버전:

클램핑력 N: 900 - 8000N  
 고정력 N: 2000 - 14000N  
 소재: 스틸  
 버전: Heavy, 공압, 액티마 클램핑 유닛, 클램핑 핀, 클램핑 나사  
 표면: 자연적 마무리, 연마처리, 검정 산화 마무리, 경화처리

제품 설명:

텐션 클램프와 압력 클램프는 공작물의 클램핑과 포지셔닝을 동시에 진행합니다. 이는 수동 혹은 공압적으로 작동합니다. 버전은 수평 및 수직으로 장착이 가능합니다.



## 사이드 클램프



제품 버전:

클램핑력 kN: 3 - 46kN  
 소재: 스틸, 캐스트  
 버전: 지탱 볼트 포함, 서포트 포함, 클램핑 부품 포함  
 표면: 검정 산화 마무리, 열처리, 산화처리, 경화처리

제품 설명:

사이드 클램프는 공작물을 나선형 편심기의 회전 브래킷을 통해 동시에 고정 스톱퍼와 지탱면에 누를 수 있는 클램핑 부품입니다.



## 토우 클램프



제품 버전:

클램핑력 kN: 2 - 40kN  
 조임 토크 Nm: 2.7 - 200Nm  
 소재: 스틸  
 버전: 조절형, 분리형, 플랫 클램프, 지지판, 래치 브라켓  
 표면: 검정 산화 마무리, 열처리, 연마처리, 경화처리

제품 설명:

토우 클램프에는 아랫방향으로 힘이 작용됩니다. 낮은 높이로 간섭을 피할 수 있습니다.



## 편심 클램프



제품 버전:

소재: 스틸, 알루미늄 주조, 플라스틱, 황동  
 표면: 검정 산화 마무리, 광택 처리, 경화, 황동 코팅, 연마, 열처리, 산화처리  
 버전: 낮은 육각 편심 클램프, 편심이 있는 캠 엣지 클램프 이동형, 형태 낮은 육각 편심 클램프, 낮은 육각 편심 클램프 나사

제품 설명:

낮은 육각 편심 클램프는 특히 공작물을 수직 가공하기 위해 측면 공작물 클램핑에 특히 적합합니다. 컴팩트한 구조로 인해 공간 상태에 제약이 있는 작업에 적합합니다.



## T-슬롯 클램프



제품 버전:

소재: 스틸, 스테인레스 스틸  
 버전: 엣지 클램프, 플랫 클램프  
 표면: 자연적 마무리, 경화처리, 니켈 플레이트, 검정 산화 마무리

제품 설명:

T-슬롯 클램프에는 공작물 클램핑 시 발생하는 하향 압력이 있습니다. 이는 평평한 공작물에 사용하기에 적합합니다.



## 웨지 클램프



제품 버전:

나사 Ø: M4 - M16  
 클램핑 범위, 최소 - 최대: 12.3 - 13.1mm ~ 101.6 - 103.9mm  
 클램핑력 kN: 11 - 60kN  
 조임 토크 Nm: 3 - 210Nm  
 소재: 강철, 알루미늄 프로파일  
 버전: 복동, 허용 오차 적용  
 표면: 산화처리, 검정 산화 마무리, 산화처리

제품 설명:

웨지 클램프는 단일 및 두 개 공작물을 클램핑하는데 사용합니다. 컴팩트한 구조로 공간을 절약하는 멀티 클램핑이 가능합니다.



## 센터링 클램프



제품 버전:

클램핑력 kN: 0.5 - 45kN  
 조임 토크 Nm: 0.7 - 650Nm  
 소재: 스틸, 스테인레스 스틸  
 버전: 볼 포함, 육각, 압나사, 수나사, 클램핑 플러그, 원형 클램핑 유닛  
 표면: 자연적 마무리, 검정 산화 마무리, 경화처리, 연마처리

제품 설명:

센터링 클램프는 공작물을 홀에 센터링 및 클램핑하는 것을 가능하게 합니다. 특히 정교한 셀프 센터링, 변형 없는 클램핑 및 낮은 높이가 장점입니다.



## 그리드 시스템용 클램핑 유닛



제품 버전:

액추에이션: 클램핑 레버, 육각  
 공작물: 스틸, 스테인레스, POM, 아연 다이캐스  
 표면: 검정 산화 마무리, 플라스틱-코팅, 인산염처리, 광택 처리, 청색 피막처리.

제품 설명:

클램핑 핀은 재료 두께가 서로 다른 일반적인 스톱퍼를 구멍 크기가 16mm 또는 28mm인 그리드 테이블/용접 테이블에 고정하는 데 이상적입니다.





## 스프링 플런저

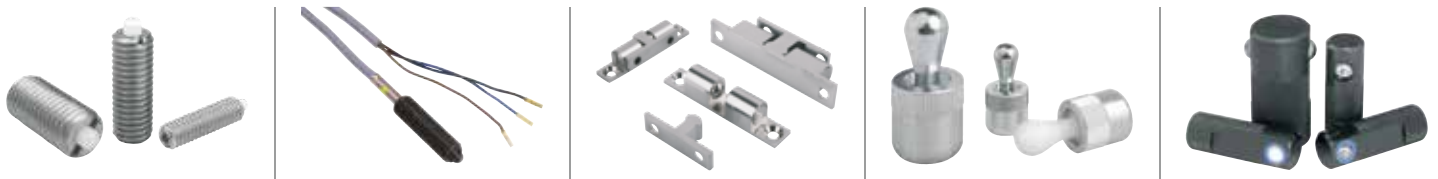


제품 버전:

외부 직경: M3 - M24, Ø 2,5 - Ø 16 mm, #8 - 5/8, Ø 1/4" - Ø 5/8"  
 길이: 4 - 80 mm  
 스트로크: 0.4 - 40 mm  
 초기 스프링력 N: 0.4 - 95 N  
 최종 스프링력 N: 2.5 - 240 N  
 소재: 스틸, 스테인레스 스틸  
 버전: 육각 소켓, 슬릿, 헤드 있음, 인접 스위치, 렌치 사이즈, 볼 있음, 스러스트 핀 있음  
 표면: 검정 산화 마무리, 자연적 마무리

제품 설명:

스프링 플런저로 부품을 빠르게 인덱싱, 포지셔닝 및 고정합니다. 일반적으로 사용할 수 있으며 쉽게 조립 가능한 부품으로서 기계 공학, 수공업 및 가정에서 사용할 수 있습니다.



## 인덱스 플런저



제품 버전:

핀 직경: 3 - 25 mm, 1/4 - 1  
 외부 직경: Ø 5 - Ø 50 mm, M6 - M24  
 길이: 10 - 106 mm  
 스트로크: 3,5 - 44 mm  
 소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 플라스틱  
 버전: 경화처리, 경화되지 않음, 잠금 메커니즘 있음, 나사 잠금 있음, 짧은 버전, 연장된 잠금 핀 있음 다섯 별 모양 그립 있음, 표시 있음, 플랜지 없음, 공압, 원추형 잠금 핀이 있는 프리미엄 버전, 잠금 및 클램핑 그립 있음, 광학 잠금 감지 장치 있음, 원격 작동 있음 상태 센서 있음, 유선형, 편심 레버 있음, Hygienic USIT®, 트위스트 노브를 있음  
 표면: 검정 산화 마무리, 자연적 마무리, 경화처리와 연마, 광택 처리

제품 설명:

인덱스 플런저로 움직이는 부품을 빠르게 고정하고 잠금 수 있습니다. 버섯형 그립으로 단순한 조작이 가능합니다.





## 인덱스 플런저



### 제품 버전:

핀 직경:	4 - 12.9 mm
사각바용:	8 - 16 mm
나사산:	M10 - M20; 3/8 - 3/4
길이:	36.5 - 73.5 mm
스트로크:	6 - 13 mm
소재:	스틸, 스테인레스 스틸, 알루미늄, 황동
버전:	연마 처리, 용접 가능, 스톱퍼 있음, 잠금 바
표면:	검정 산화 마무리, 자연적 마무리, 광택 처리, 크롬 플레이트

### 제품 설명:

인덱스 플런저는 모든 잠금 및 고정 장치에 사용 가능하며 특히 잠금 핀이 돌출되어서는 안되는 경우에 유용합니다. 잠금 바를 180°로 돌리면 잠금이 해제됩니다.



## 볼 잠금 핀



### 제품 버전:

볼트 직경:	5 - 19 mm, 3/16" - 3/4"
길이:	10 - 246 mm
전단 강도 더블 엇지 kN:	22 - 258 kN
소재:	스틸, 스테인레스, 플라스틱, 자마크
버전:	L-그립, T-그립, 버섯모양 노브 있음, 브라켓 있음, 헤드 미있음, 축방향 잠금, 조절형 그립, 트위스트 노브 있음, 트위스트 잠금 기능, 헤드 잠금 있음, 높은 전단강도, 잠금형

### 제품 설명:

볼 잠금 핀은 기계 부품과 공작물을 신속하고 간편하게 고정하고 연결하는 데 사용됩니다. 푸시 버튼을 누르면 축방향 고정 기능이 작동합니다.





## 잠금 핀



제품 버전:

- 핀 직경: 6 - 12 mm, 1/4 - 1/2
- 길이: 10 - 80 mm
- 전단 강도 더블 엣지 kN: 22 - 86 kN
- 소재: 스틸, 스테인레스 스틸
- 버전: 마그네트 축방향 잠금 있음, 키 링 있음, 접이식 잠금 있음, 축방향 잠금 있음

제품 설명:

잠금 볼트는 부품과 공작물의 빠르고 간편한 고정과 연결을 가능하게 합니다.



## 리테이닝 케이블/볼 체인

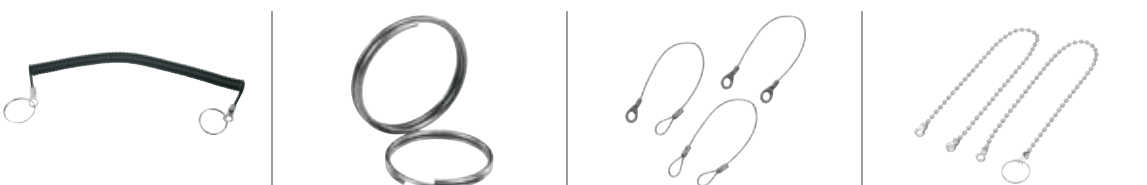


제품 버전:

- 길이: 100 - 1000mm
- 소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 알루미늄
- 버전: 러그 있음, 압착 케이블 러그 있음, 키 링 있음, 안전 나선형 케이블, 키 링
- 표면: 자연적 마무리, 크롬 플레이트, 플라스틱 코팅

제품 설명:

리테이닝 케이블과 볼 체인은 부품의 고정에 사용됩니다. 이는 루프 또는 키 링과 함께 공급됩니다.





## 잠금 볼트 및 인덱스 플런저용 액세서리



제품 버전:

소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 알루미늄

버전: 부시, 스페이서 링, 브레이싱 부품, 더블 키 링, 마운트 부시, 볼 로크 부시, 로크 핀, 핀

표면: 검정 산화 마무리, 경화처리와 연마, 자연적 마무리

제품 설명:

액세서리는 특히, 브레이싱 부품 및 스페이서 링을 포함합니다.



## 스프링 플런저용 액세서리



제품 버전:

버전: 마운트, 앵글 브래킷, 스페이서, 볼 래치 볼트, 자기 잠금장치, 조립 키, 조립 툴, 로케이터

제품 설명:

조립 툴로 조립을 쉽게 할 수 있습니다.





## 볼 잠금 핀용 액세서리



제품 버전:

소재: 스틸, 스테인레스 스틸

버전: 마운트, 트위스트 잠금 기능을 포함하거나 포함하지 않는 볼 로크, 마그네트, 로크 핀, 핀

표면: 자연적 마무리, 니켈 플레이트, 열처리

제품 설명:

액세서리는 특히 볼 잠금 핀용 부품을 포함합니다.



## 토글 로케이터 / 압력 스크류



제품 버전:

마운트 직경: Ø10 - Ø24mm, M3 - M24

볼 직경: 10 - 40mm

하중 부담력 kN: 0.3 - 220kN

볼: 평평한, 평탄한, 세레이션 있음, 다이아몬드 표면, 폴리 우레탄 표면

인서트: Pom, 하드 메탈, 스테인레스 스틸

소재: 스틸, 스테인레스 스틸

버전: 스위벨 앵글 12°, 14°, 20°, O 링 있음, 교체 가능한 인서트, 자동 복귀형, 조절형, 육각 소켓, 볼 스크류, 헤드 있음, 헤드 없음, 압력 스크류

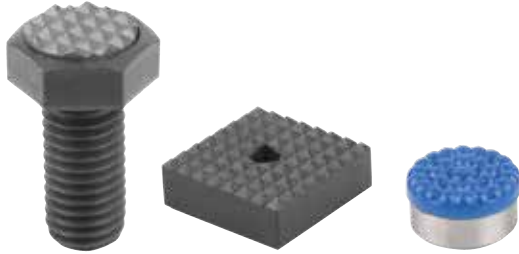
표면: 자연적 마무리, 열처리 및 인산염처리, 열처리 및검정 산화 마무리

제품 설명:

토글 로케이터는 기계 공학 및 고정장치 구조물에서 그리고 조립 시 로케이터, 스톱퍼 및 스러스트 패드로서 사용됩니다. 이 외에도 공작물의 지탱과 클램핑을 위해 사용됩니다.



## 인서트



### 제품 버전:

- 직경: Ø 10 - 25 mm, M6 - M20
- 높이: 10 - 12 mm
- 길이: 25 - 60 mm
- 소재: 스틸, 스테인레스 스틸, POM
- 버전: 라운드, 정사각형, 조절형, 육각형
- 표면: 자연적 마무리, 검정 산화 마무리, 경화처리와 자연적 마무리, 경화처리와 검정산화처리, 다이아몬드 표면 있음, 폴리우레탄 표면 있음, 하드 메탈 세레이션 있음

### 제품 설명:

인서트는 클램핑 압, 클램핑 고정장치, 클램핑 조 및 토글 로케이터에 조립할 때 필요한 필수 요소입니다. 인서트를 사용하여 최대 조임 토크와 평균 이상의 유지력을 전달할 수 있습니다.



## 로케이팅 볼트/지탱 볼트

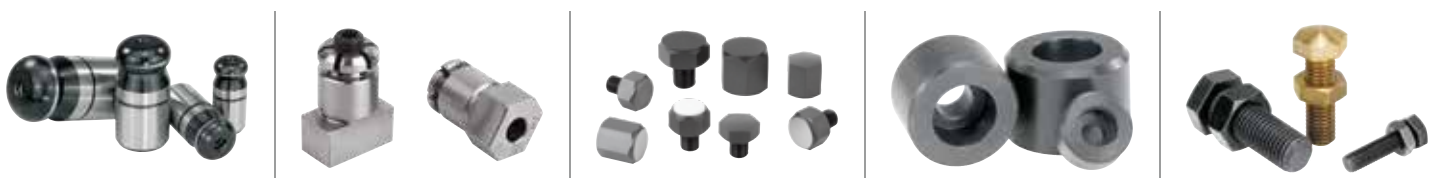


### 제품 버전:

- 마운트 직경: Ø 3 - Ø 50 mm, M6 - M20
- 길이: 4 - 50 mm
- 소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 황동, 알루미늄
- 버전: 평평한 볼 엔드 있음, 원통형 포지셔닝 핀, 프리 밀링, 확장형 포지셔닝 볼트, 암나사, 마운트 부시, 포지셔닝 피트, 지그 피트, 암나사 및 수나사가 있는 핀 형태, 포지셔닝 핀 포함, 피트, 지탱 볼트, 카운터 너트로 조절, 스톱 나사, 최종 위치 피드백으로 스톱퍼 조절, 클램핑 스톱 이동형
- 표면: 경화처리와 연마, 연마와 경화, 경화처리, 케이스 경화처리와 검정 산화 마무리, 광택 처리, 청색피막처리

### 제품 설명:

로케이팅 볼트는 특히 공작물과 고정장치의 포지셔닝에 사용됩니다. 볼 엔드로 연결 진행이 용이합니다. 지탱 볼트는 형태에 따라 공작물과 고정장치에 피트 및 로케이터로 사용할 수 있습니다.





## 높이 조절이 가능한 부품



제품 버전:

나사 Ø: Ø4.5 - Ø33mm

최소 높이: 15 - 105mm

최대 높이: 19 - 144mm

작용력 kN: 40 - 323kN

소재: 스틸, 스테인레스 스틸

버전: 카운터 너트, 낮은 버전, 볼 밸런싱 와셔 있음, 볼 와셔, 오목 와셔, 볼 밸런싱 와셔

표면: 자연적 마무리, 청색 피막처리, 광택 처리

제품 설명:

높이 조절 볼트는 모터, 어셈블리, 드라이브 부품들 및 생산 라인의 배치 및 설치에 사용됩니다.



## 포지셔닝 및 클램핑 시스템



제품 버전:

타입: Ball Lock, 공압식 포지셔닝 및 클램핑 시스템, 포지셔닝 마운트, 센터링 클램프, 클램핑 볼트, 센터링 부시

버전: 포지셔닝 실린더, 마운트 부시, 포지셔닝 부싱

소재: 스틸

조작: 기계식 / 공압식

제품 설명:

포지셔닝 및 클램핑 시스템은 클램핑 플레이트 및 베이스 플레이트의 정확한 포지셔닝과 고정을 가능하게 합니다. 기계 또는 공압 시스템은 포지셔닝 실린더, 센터링 리니어 부싱 그리고 마운트 부시로 이루어져 있습니다. 시스템은 자체 설치로 간단하게 적용할 수 있습니다.





## 스크류 / 너트 / 와셔



제품 버전:

소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 알루미늄

버전: 아이 볼트, 나사 스테드, 스테드 나사, T-슬롯용 스크류, 육각 너트, 캡티브 C-와셔, 로케이팅 볼트, 장치 와셔, 클램핑 나사가 달린 T 나사, 캡 너트

표면: 검정색, 자연적 마무리, 광택 처리, 광택처리됨, 열처리, 검정 산화 마무리

제품 설명:

스크류, 너트 및 와셔는 다양한 분야에서 사용할 수 있습니다.



## 나사 인서트



제품 버전:

수나사: M8 - M33

나사 길이: 8 - 33mm

소재: 스틸, 스테인레스 스틸

버전: 강화됨, 솔리드 부품, 셀프-락킹 암나사, 셀프태핑, 수리 키트

표면: 피막처리, 자연적 마무리, 광택 처리

제품 설명:

나사 인서트의 특징은 빠르고 간단한 설치입니다. 이로 인해 손상된 나사 홀을 수리할 수 있습니다.





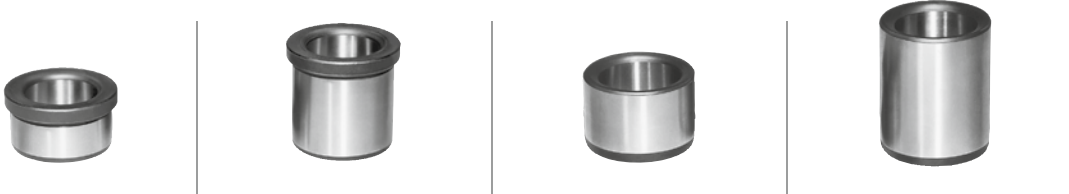
## 드릴 부싱



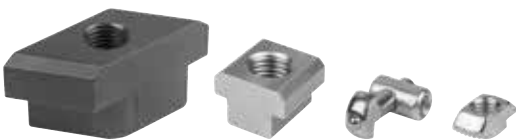
제품 버전:  
 외부 직경: Ø3 - Ø62mm  
 길이: 6 - 67mm  
 소재: 스페셜 경화 스틸  
 버전: 원통형(DIN 179), 플랜지 있음(DIN 172)  
 표면: 경화처리와 연마

**제품 설명:**

드릴 부싱은 드릴링 지그에 드릴을 직접 가이드할 수 있도록 해 줍니다. 이를 통해 작업장에서의 드릴링 과정이 단순화되고 최적화됩니다.



## 프로파일과 프로파일 시스템용 커넥터



제품 버전:  
 슬롯 거리: 6 - 10mm  
 소재: 스틸, 압력 다이캐스팅  
 버전: 너트, 키웨이, 해머 헤드 볼트, 연결 세트, 고정 세트  
 표면: 자연적 마무리, 광택 처리, 광택 처리와 검정 산화 마무리

**제품 설명:**

알루미늄 프로파일의 커넥팅, 클램핑과 홀딩용에 대한 솔루션입니다. 모든 부품들은 슬롯 폭 8mm와 10mm의 모든 현재 프로파일에 정확히 맞습니다.



## 기계 유닛 및 장치 유닛용 액세서리



제품 버전:

소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 알루미늄  
 버전: 심 플레이트, 스위블 스크류, 클램핑 조인트, 멀티 커넥터, 포크 스프링, 다이얼 게이지용 스크류 연결, 슬라이딩 클램프, 고정 요소  
 표면: 검정 산화 마무리, 자연적 마무리, 열처리와 검정산화처리

제품 설명:

심 플레이트, 슬라이딩 클램프, 포크 스프링, 클램핑 조인트 및 스위블 스크류, 고정 요소.



## 핸들



제품 버전:

나사 Ø: M6 - M12, 1/4 - 1/2  
 길이: 35 - 150mm  
 소재: 스틸, 스테인레스 스틸  
 표면: 검정색 그립, 자연적 마무리 바

제품 설명:

핸들은 다양한 종류와 길이로 공급됩니다.





## 조절 링 / 클램핑 링 / 클램핑 허브



제품 버전:

외부 직경: 7 - 140mm

내부 직경: 3 - 100mm, M4 - M20

소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 알루미늄

버전: 윙그립 있음, 클램핑 레버 있음, 나사 있음, 나사 핀, 절단, 분리형

표면: 자연적 마무리, 광택 처리와 청색 피막처리, 검정 산화 마무리

제품 설명:

조절 링과 클램핑 링은 샤프트용 포지셔닝 부품 및 스톱퍼로서 사용할 수 있습니다. 이에 비해 핸들과 함께 사용하여 샤프트를 돌려 위치를 설정할 수 있습니다.



## 조인트



제품 버전:

소재: 스틸, 스테인레스 스틸

버전: 구면 시트, 볼 스테어드, 로드, 포크 조인트, 앵글 조인트, 축 조인트, 킥 플러그 커플링, 코터 핀, 구형 베어링, 로드 엔드, 스냅 조인트, 스프링 코터 핀, 안전 브라켓

표면: 열처리 및 인산염처리, 자연적 마무리, 광택 처리

제품 설명:

조인트는 기계 공학, 자동차 제조 및 운반 기술에서 힘과 샤프트의 회전 운동, 토크의 전달 및 전환을 가능하게 합니다. 포크 스프링과 포크 조인트 외에 이 그룹에는 킥 플러그 커플링, 앵글 조인트, 축 조인트가 포함되어 있습니다.



## 마그네트 원재료



제품 버전:

외부 직경: 3 - 56 mm  
 길이: 10 - 80 mm  
 접착력 N: 1.1 - 125 N  
 소재: 네오디뮴, AlNiCo  
 버전: 디스크형 마그네트, 블록 마그네트, 원통형 마그네트  
 표면: 자연적 마무리, 광택 처리

제품 설명:

마그네트 원재료는 비차폐형 시스템입니다. 마그네트 모든 면에는 자성 효과가 있습니다.



## 라운드 바 그리퍼



제품 버전:

직경: Ø 6 - Ø 65 mm  
 길이: 10 - 85 mm  
 접착력 N: 1.5 - 600 N  
 소재: 네오디뮴(NdFeB), 사마륨 코발트(SmCo), 알루미늄 니켈 코발트(AlNiCo)  
 하우징: 스틸, 황동  
 버전: 피팅 공차 있음, 핀이 있음, 가공 처리 가능한 접착 표면 있음, 내부 나사 있음  
 표면: 자연적 마무리, 광택 처리, 옷칠

제품 설명:

라운드 바 그리퍼는 영구 마그네트 소재로 이루어진 코어가 있는 마그네트입니다. 이는 차폐 시스템입니다. 바 그리퍼는 가변적이고 쉽게 제거 가능한 고정 부품입니다.



## 플랫 그리퍼



제품 버전:

직경:	Ø10 - Ø125mm
높이:	4.5 - 26mm
접착력 N:	4 - 1750N
소재:	네오디뮴(NdFeB), 사마륨 코발트(SmCo), 하드 페라이트
하우징:	스틸, 스테인리스
버전:	수나사가 있는 마그네트, 암나사, 실린더 보어 있음, 카운터 보, 후크 있음, 고무 보호캡
표면:	광택 처리, 자연적 마무리

제품 설명:

플랫 그리퍼는 영구 마그네트 소재로 이루어진 코어가 있는 마그네트입니다. 이는 차폐 시스템입니다. 플랫 그리퍼는 가변적이고 쉽게 제거 가능한 고정 부품입니다.



## 고무 보호캡이 있는 마그네트



제품 버전:

직경:	Ø12 - Ø88mm
높이:	6 - 20mm
접착력 N:	10 - 420N
소재:	네오디뮴(NdFeB)
고무 보호캡:	합성 고무
버전:	암나사와 수나사가 있는 마그네트
색깔:	검정색

제품 설명:

마그네트는 고무로 감싸져서 민감한 표면을 보호합니다.





## 홀딩 마그네트



제품 버전:

직경: Ø10.5 - Ø36mm  
 높이: 7 - 9mm  
 접착력 N: 0.7 - 10N  
 소재: 플라스틱  
 표면: 흰색, 청색, 적색, 검정색

**제품 설명:**

홀딩 마그네트에서 자성 코어는 플라스틱 커버로 둘러싸여 있습니다. 이 마그네트는 구조로 인해 특히 게시판, 화이트보드 및 얇은 판에 사용하기에 적합합니다.



## 버튼 마그네트/U 마그네트

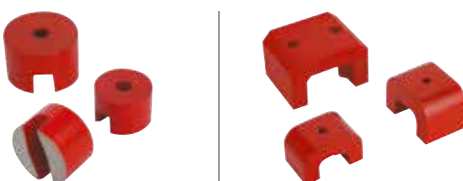


제품 버전:

직경: Ø13 - Ø32mm  
 너비: 30 - 70mm  
 높이: 10 - 41mm  
 접착력 N: 7 - 320N  
 소재: AlNiCo  
 표면: 적색, 옷칠

**제품 설명:**

이는 접착 표면이 분리되는 비차폐형 시스템입니다. 버튼 마그네트와 U 마그네트는 가변적이고, 쉽게 제거할 수 있는 자기성 고정 부품입니다.





## 고무 버퍼



**제품 버전:**

외부 직경:	Ø8 - Ø125mm
나사 Ø:	M3 - M16
나사 길이:	6 - 42mm
나사 깊이:	3 - 12mm
높이:	8 - 93mm
스프링 강성 N/mm:	3.7 - 2240N/mm
부하 N:	17 - 20000N
소재:	스틸, 스테인레스 스틸
버전:	테이퍼형, 흡입 쪽, 포물선형, 원추형, 구형

**제품 설명:**

고무 버퍼는 진동 방지를 위한 유연한 감쇠 부품으로서 사용됩니다.



## 오일 레벨 글라스



**제품 버전:**

나사:	G 1/4 - G 2, M14 - M40
소재:	폴리아미드, 알루미늄
버전:	반사경 포함, 반사경 미포함, 압착형, 스크류 체결형, 천연 유리 소재, 불룩한 디스크 있음
온도 저항:	90°C - 150°C

**제품 설명:**

기계 공학 및 자동차 기술뿐 아니라 농업 분야에서도 오일 레벨 글라스를 사용합니다.





## 로킹 스크류/로킹 스토퍼

INCH  
Parts



제품 버전:

규격: DIN 906, DIN 908, DIN 910  
 나사 Ø: R 1/8 - R 1 1/2, G 1/8 - G 2, M8 - M48  
 소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 알루미늄, 플라스틱  
 버전: 육각 소켓, 외부 육각, 기호 있음, 마크네트 포함, 오일 딥스틱  
 있음  
 표면: 광택 처리, 자연적 마무리

제품 설명:

이는 용기를 밀봉하는데 적합합니다. 또한 일정 시간 후 매체를 교체하고 배출해야 하는 경우에도 사용됩니다.



## 필러 넥



제품 버전:

버전: 압착형, 스크류 체결형, 체인 포함, 체인 미포함, 필터 포함, 배기 및  
 환기 밸브 포함  
 소재: 플라스틱, 스틸  
 표면: 검정색/적색, 크롬

제품 설명:

필러 넥은 주로 기계 공학 및 자동차 기술 또는 농업 분야에서도 사용됩니다.





## 구리스 니플

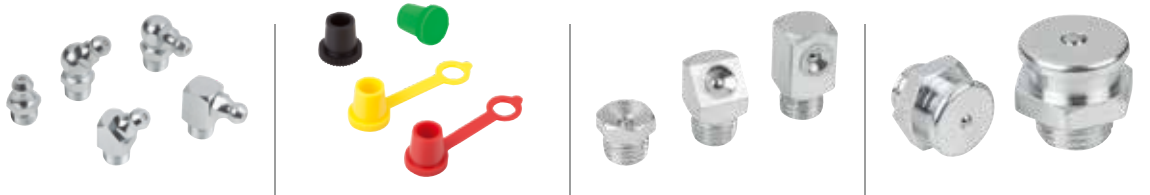


제품 버전:

버전: 원추형, 깔때기형, 평면형, 보호 캡  
 규격: DIN 71412, DIN 3404, DIN 3405  
 나사 Ø: R 1/8 - R 1/4, G 1/8 - G 3/8, M6 - M16  
 형태: 육각, 사각  
 소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 폴리에틸렌  
 보호 캡 표면 색깔: 검정색, 노란색, 녹색, 적색

제품 설명:

구리스 니플은 윤활 위치에 윤활해야 할 때 사용됩니다. 이는 깔때기형, 원추형 및 평면 형태로 공급됩니다.



## 오일 레벨 게이지



제품 버전:

버전: 온도 눈금 있음, 반사경 있음, 긴 버전, 전기식 오일 레벨 모니터링 포함, 전기식 온도 모니터링 포함, 전기식 오일 레벨 및 온도 모니터링 포함  
 하우징 소재: 폴리아미드, 스틸, 알루미늄  
 온도 스케일: 0 - 80 °C, 0 - 100 °C  
 온도 저항: 90 °C - 100 °C  
 압력 저항: 1 bar - 10 bar

제품 설명:

오일 레벨 게이지는 현재 레벨을 점검하는 데 도움이 됩니다. 이는 전자식 모니터링을 옵션으로 공급받을 수 있습니다. 조립은 나사 홀에 직접 또는 대안으로 2개의 보어홀을 통해 이루어집니다.





## 벤트 스크류

INCH Parts



제품 버전:

버전: 필터 있음, 스포래시 가드 있음, 체크 밸브 있음, 오일 디스틱 있음  
 소재: 폴리아미드 66, 황동  
 나사 Ø: G1/4 - G1 1/2 / M16 - M22  
 표면: 검정색/적색, 자연적 마무리

제품 설명:

벤트 스크류는 용기의 과압을 방지하는 역할을 합니다. 필터는 압력 보상에 영향을 미치지 않고 오일 누출을 방지합니다.



## 스케일

INCH Parts

Roost free

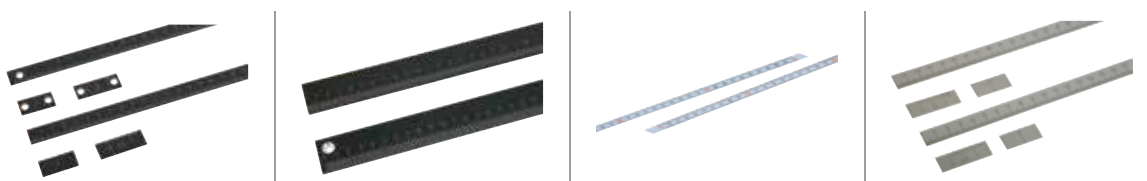


제품 버전:

버전: 접착형, 보어홀 포함, 제로 마크, 노니우스  
 소재: 알루미늄, 스테인레스 스틸  
 길이: 250 - 1000 mm, 12" - 40"  
 조립 위치: 수평, 수직  
 표면: 산화처리, 옷칠, 자연적 마무리

제품 설명:

스케일은 포지션 인디케이터로서 정확하게 판독하는 데 도움을 줍니다. 이는 자동 접착식 후면 혹은 보어홀을 사용하여 부착할 수 있습니다.





## 스케일 링



제품 버전:

소재: 스틸  
버전: 무광택 크롬 도금, 눈금 표시 및 숫자 검정색

제품 설명:

스케일 링으로 쉽고 정확하게 위치 설정을 할 수 있습니다.



## 수준기




제품 버전:

타입: 스크류 체결형, 플라스틱 프레임 포함, 테두리 프레임 포함, 원통형 프레임 포함, 프레임 없음, 튜브형 수준기  
소재: 황동, PMMA, 스테인레스 스틸, 알루미늄, 폴리아미드  
하우징/프레임 Ø: 12 - 34mm  
버전: 니켈 플레이트 및 광택처리, 검정색, 아이보리

제품 설명:

수준기는 영점 지시계로서 수평 위치를 점검하는 데 사용됩니다. 이는 원형 및 튜브형 수준기로 공급됩니다.



 **휠, 롤러**



제품 버전:

유형: 회전 바퀴, 고정 바퀴, 바퀴, 가이드 바퀴, 고하중 바퀴, 리프팅 바퀴

림 재질: 스틸, 폴리프로필렌, 폴리아미드, 알루미늄트레드 재질: 솔리드 고무, 스틸 와이어 강화 탄성 솔리드 고무 타이어, 열가소성 고무, 폴리우레탄, 엑스트라탄, 폴리아미드, 페노플라스틱

롤러 직경: 30 - 250 mm

적재 용량: 20 - 1,350 kg

버전: 하우징 포함, 플레인 베어링 포함, 볼 베어링 포함, 잠금 시스템 포함, 고강도, 전기 전도성, 강철 용접, 위생 구역용, 볼트-온 플레이트 포함, 스프레이-온 트레드 포함, 내열성

제품 설명:

바퀴와 바퀴는 다양한 조건에서 운송하는 데 필요합니다.



 **리프팅 링**



제품 버전:

타입: 링 나사, 링 너트, 슬링 스위벨, 리프팅 포인트, 샐클, 클레비스

나사 Ø: M8 - M36

가능한 부하: 0 - 8500kg

소재: 스틸, 스테인레스 스틸

버전: 4중 안전, 플라스틱-코팅, 단조, 주조

색깔: 노란색, 적색, 청색

제품 설명:

리프팅 링은 들어 올리거나 잡아 당기는데 사용됩니다. 용접 브라켓과 브라켓은 스틸 소재로 용접용으로 사용하는데 매우 적합합니다. 이로 인해 조립이 간단합니다.



## 볼 트랜스퍼 유닛



제품 버전:

- 하우징 소재: 스틸, 스테인레스 스틸, 플라스틱
- 볼 소재: 스틸, 스테인레스 스틸, POM, 폴리아미드
- 하우징 Ø: 13 - 100 mm
- 볼 Ø: 4,8 - 57 mm
- 버전: 시트 스틸 하우징 포함, 견고한 스틸 하우징 포함, 하우징 없음, 스프링 유닛 있음, 펠트 실 포함, 펠트 실 미포함, 클램핑 가능한 볼 포함

제품 설명:

볼 트랜스퍼 유닛은 무겁고 민감한 물건을 운반합니다. 이는 적은 힘으로 회전시키고 위치 설정하여 모든 방향으로 움직일 수 있습니다.



## 공구

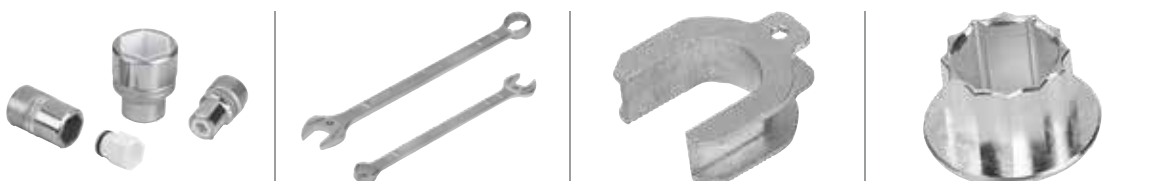


제품 버전:

- 소재: 톨 스틸, 알루미늄, 플라스틱
- 버전: NOVOnox hygienic Tools, 소켓, 스패너 및 링 키용 보호 캡, 링 키, 스패너
- 표면: 은색, 검정색

제품 설명:

제품라인의 광범위한 톨 키트 세트에는 특히 민감한 표면의 커넥팅 부품을 조이고 풀기 위해 고안된 적합한 보호 삽입물 및 보호 캡이 있는 특수 공구가 있습니다.







클램핑 기술

## 클램핑 디바이스



제품 버전:

소재: 스틸, 캐스트, 알루미늄  
 버전: 클램프, 고정 클로, 높이 블록, 연결 나사, 클램핑 장치, 스러스트 패드  
 표면: 아연 광택 처리, 옷칠, 광택 처리

제품 설명:

클램핑 유닛은 공작물 클램핑에 사용됩니다. 이는 다양한 버전으로 공급됩니다.



## 클램프



제품 버전:

소재: 스틸  
 버전: 라운드 고정 클로, 스완 넥, 이중면, 이동 가능  
 표면: 검정 산화 마무리

제품 설명:

기계, 공구 및 고정장치 구조물에 사용하는 클램프는 공작물과 부품을 고정합니다. 이는 카본 스틸 소재로 유연하게 사용할 수 있으며 다양한 구조로 공급됩니다.





## 후크 클램프



제품 버전:

소재: 스틸  
 버전: 보호 삽입물 있음, 연장된 고정 클로, 플랜지 있음, 마운팅 브라켓 있음, 연마됨, 후크 홀더  
 표면: 검정 산화 마무리, 검정 산화 마무리, 열처리

제품 설명:

후크 클램프는 사용 범위가 다양하며 필요한 공간이 작다는 점이 특징입니다. 특히 기계, 공구 및 고정장치 구조물에 사용되고 있습니다.



## 스윙 클램프



제품 버전:

클램핑력 N: 800 - 6000N  
 손힘 N: 100 - 600N  
 소재: 스틸, 캐스트  
 버전: Heavy, mini, 공압  
 표면: 니켈 플레이트, 검정 산화 마무리, 연마처리, 산화처리, 열처리, 아질산염 처리

제품 설명:

스윙 클램프는 주로 공작물의 로딩과 언로딩시 간섭을 피할길 위할때 사요됩니다. 이는 수동으로 혹은 공압적으로 작동합니다. 특히 기계, 공구 및 고정장치 구조물에 사용됩니다. 수평 및 수직 조립도 가능합니다.



## 텐션 클램프 및 압력 클램프



제품 버전:

클램핑력 N: 900 - 8000N  
고정력 N: 2000 - 14000N

소재:

스틸

버전:

Heavy, 공압, 액티마 클램핑 유닛, 클램핑 핀, 클램핑 나사

표면:

자연적 마무리, 연마처리, 검정 산화 마무리, 경화처리

제품 설명:

텐션 클램프와 압력 클램프는 공작물의 클램핑과 포지셔닝을 동시에 진행합니다. 이는 수동 혹은 공압적으로 작동합니다. 버전은 수평 및 수직으로 장착이 가능합니다.



## 사이드 클램프



제품 버전:

클램핑력 kN: 3 - 46kN

소재:

스틸, 캐스트

버전:

지탱 볼트 포함, 서포트 포함, 클램핑 부품 포함

표면:

검정 산화 마무리, 열처리, 산화처리, 경화처리

제품 설명:

사이드 클램프는 공작물을 나선형 편심기의 회전 브래킷을 통해 동시에 고정 스톱퍼와 지탱면에 누를 수 있는 클램핑 부품입니다.



## 토우 클램프



제품 버전:

클램핑력 kN: 2 - 40kN  
 조임 토크 Nm: 2.7 - 200Nm  
 소재: 스틸  
 버전: 조절형, 분리형, 플랫폼 클램프, 지지판, 래치 브라켓  
 표면: 검정 산화 마무리, 열처리, 연마처리, 경화처리

제품 설명:

토우 클램프에는 아랫방향으로 힘이 작용됩니다. 낮은 높이로 간섭을 피할 수 있습니다.



## 편심 클램프



제품 버전:

소재: 스틸, 알루미늄 주조, 플라스틱, 황동  
 표면: 검정 산화 마무리, 광택 처리, 경화, 황동 코팅, 연마, 열처리, 산화처리  
 버전: 낮은 육각 편심 클램프, 편심이 있는 캠 엣지 클램프 이동형, 형태 낮은 육각 편심 클램프, 낮은 육각 편심 클램프 나사

제품 설명:

낮은 육각 편심 클램프는 특히 공작물을 수직 가공하기 위해 측면 공작물 클램핑에 특히 적합합니다. 컴팩트한 구조로 인해 공간 상태에 제약이 있는 작업에 적합합니다.



## T-슬롯 클램프



제품 버전:

소재: 스틸, 스테인레스 스틸  
 버전: 엣지 클램프, 플랫 클램프  
 표면: 자연적 마무리, 경화처리, 니켈 플레이트, 검정 산화 마무리

제품 설명:

T-슬롯 클램프에는 공작물 클램핑 시 발생하는 하향 압력이 있습니다. 이는 평평한 공작물에 사용하기에 적합합니다.



## 웨지 클램프



제품 버전:

나사 Ø: M4 - M16  
 클램핑 범위, 최소 - 최대: 12.3 - 13.1mm ~ 101.6 - 103.9mm  
 클램핑력 kN: 11 - 60kN  
 조임 토크 Nm: 3 - 210Nm  
 소재: 강철, 알루미늄 프로파일  
 버전: 복동, 허용 오차 적용  
 표면: 산화처리, 검정 산화 마무리, 산화처리

제품 설명:

웨지 클램프는 단일 및 두 개 공작물을 클램핑하는데 사용합니다. 컴팩트한 구조로 공간을 절약하는 멀티 클램핑이 가능합니다.



## 센터링 클램프



제품 버전:

클램핑력 kN: 0.5 - 45kN  
 조임 토크 Nm: 0.7 - 650Nm  
 소재: 스틸, 스테인레스 스틸  
 버전: 볼 포함, 육각, 압나사, 수나사, 클램핑 플러그, 원형 클램핑 유닛  
 표면: 자연적 마무리, 검정 산화 마무리, 경화처리, 연마처리

제품 설명:

센터링 클램프는 공작물을 홀에 센터링 및 클램핑하는 것을 가능하게 합니다. 특히 정교한 셀프 센터링, 변형 없는 클램핑 및 낮은 높이가 장점입니다.



## 그리드 시스템용 클램핑 유닛



제품 버전:

액추에이션: 클램핑 레버, 육각  
 공작물: 스틸, 스테인레스, POM, 아연 다이캐스  
 표면: 검정 산화 마무리, 플라스틱-코팅, 인산염처리, 광택 처리, 청색 피막처리.

제품 설명:

클램핑 핀은 재료 두께가 서로 다른 일반적인 스톱퍼를 구멍 크기가 16mm 또는 28mm인 그리드 테이블/용접 테이블에 고정하는 데 이상적입니다.



 포지셔닝 부품




제품 버전:

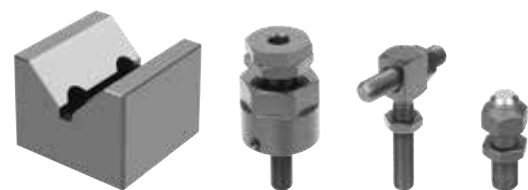
- 마운트 직경: Ø5 - Ø50mm
- 소재: 스틸
- 버전: 로케이팅 볼트, 탈착식 로케이팅 볼트, 포지셔닝 유닛
- 표면: 자연적 마무리, 경화처리, 연마처리, 검정 산화 마무리

제품 설명:

포지셔닝 부품은 특히 공작물과 장치의 포지셔닝에 사용됩니다. 이는 공작물 클램핑의 높은 반복 정확도가 특징입니다.



 서포트 부품, 스토퍼



제품 버전:

- 소재: 스틸, 알루미늄
- 버전: 조절형 스토퍼, 서포트 및 장착 몸체, V 블록, 수직형, V 블록, 확장 피스, 서포트 몸체, 부착 스트립, 인서트, 슬러스트 패드가 있는 나사 스테드, 포지셔닝 유닛, 서포트 부품, 서포트 실린더, Atlas 볼트 블록, 5D-워크피스 스톱, 높이 웨지, 토글 로케이터, 그리퍼
- 표면: 자연적 마무리, 검정 산화 마무리, 산화처리, 열처리, 연마, 옷칠

제품 설명:

서포트 부품과 스토퍼는 공작물과 장치의 포지셔닝, 배치 및 고정에 사용됩니다. 이는 공작물 클램핑의 반복 정확도가 특징입니다.



## 폼 홀딩 시스템



제품 버전:

소재: 스틸, 알루미늄  
 버전: 공압식, 기계식, 외부 클램핑, 내부 클램핑, 각진형  
 클램핑 범위: 10 - 140 mm  
 밀링 깊이: 1 - 2.5mm

제품 설명:

폼 홀딩 시스템은 윤곽이 비대칭인 공작물 클램핑에 사용됩니다. 이는 공압식 및 기계식으로 작동하는 시스템으로 제공됩니다. 2개의 서로 다른 콜릿으로 공작물의 외부 클램핑 및 내부 클램핑이 가능합니다. 정확한 콜릿 위치로 인해 높은 반복 정확도가 가능합니다.



## 텔레스코픽 클램핑 유닛



제품 버전:

소재: 스틸  
 버전: 연장 샤프트, 미세 조정, 마그네트, 고정 세트, 고정 클로, 구형 볼이 있는 텐서닝, 케이스가 있는 텔레스코픽 클램핑 유닛  
 표면: 자연적 마무리, 검정 산화 마무리  
 클램핑 범위: 255 - 1500mm

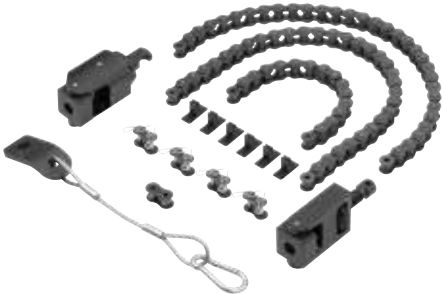
제품 설명:

텔레스코픽 클램핑 유닛은 민감하고 얇은 작업물을 가공할 때 진동을 최소화하기 위해 특수 개발되었습니다. 작업물과 기계 테이블에 다양하게 고정할 수 있으므로 이 시스템은 연결 측면에서 최상의 유연성을 제공합니다.





## 체인 텐서너



제품 버전:

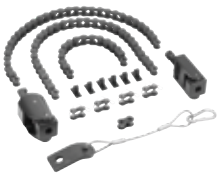
클램핑력: 15 - 40 kN

소재: 스틸

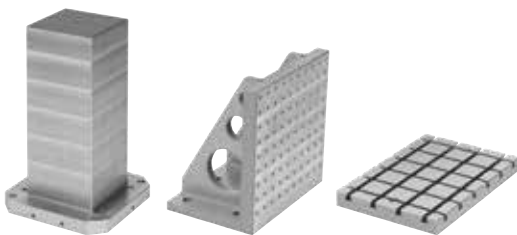
버전: 체인 텐서너 세트, 롤러 체인, 턴버클, 프리즘

제품 설명:

체인 텐서너는 주로 기계 및 설비 인지니어링에 사용됩니다. 체인 텐서너를 사용하면 원형, 큰 부피 및 대형에서 매우 큰 대형까지 워크 피스를 매우 간편하고 신속한 방법으로 보다 안전하고 효율적으로 고정할 수 있습니다.



## 베이스 부품



제품 버전:

소재: 회주철

모델: 베이스 플레이트, 그리드 판용 폼, 팔레트, 앵글 플레이트, 이중면 앵글 플레이트, 단면 앵글 플레이트, 8면 클램핑 타워, 6면 클램핑 타워

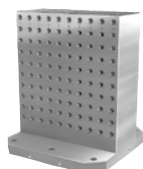
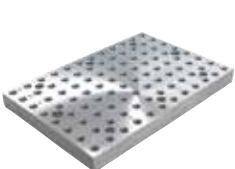
버전: 그리드 홀 있음, 그리드 홀 없음, T-슬롯 있음 (그리드 판용 폼, 팔레트)

그리드 홀: D12F7/M12, D16F7/M16

슬롯 거리: 14 H7, 18 H7

제품 설명:

베이스 부품은 공작물 클램핑의 구성의 기초가 됩니다. 다양한 크기의 그리드 시스템을 사용할 수 있습니다. 이는 모든 공작기계에 적합합니다. 요청 시 주문 제작이 가능합니다.





## 장착 부품



제품 버전:  
 버전: 앵글 플레이트, 콘솔, 높이 블록, 고정 블록, 받침 블록, 회전 디스크  
 소재: 주철, 스틸  
 그리드 홀: D12F7/M12, D16F7/M16  
 지탱 높이: 25 - 250 mm

### 제품 설명:

장착 부품은 높이 부품으로서 공작물 및 고정장치의 고정을 위해 사용됩니다. 부품의 높이와 형태가 다양하여 클램핑 시스템의 유연성이 높습니다.



## 커넥팅 부품, 액세서리



제품 버전:  
 소재: 스틸, 스테인레스 스틸  
 표면: 열처리, 검정 산화 마무리, 케이스 경화처리, 크롬 플레이트, 자연적 마무리  
 나사 Ø: M6 - M36  
 나사 길이: 10 - 400mm

### 제품 설명:

커넥팅 부품은 요소의 포지셔닝 및 고정에 적합합니다. 이는 경화처리 및 열처리된 사양으로 견고합니다. 액세서리에는 연결, 포지셔닝 및 고정을 위한 요소가 포함됩니다. 다양한 센터링 핀, 로케이팅 볼트, 나사 부시 및 피팅 부시가 있습니다.



## 제로점 클램핑 시스템



제품 버전:

- 타입: UNILOCK
- 버전: 클램핑 스테이션, 클램핑 모듈, 수동 클램핑 모듈, 교환식 팔레트, 클램핑 핀, 안전 볼트
- 소재: 스틸, 알루미늄
- 고정력: 35000 - 75000 N
- 지탱 높이: 28 - 50 mm
- 클램핑 모듈 수: 1칸, 2칸, 4칸, 6칸
- 조작: 공압식 / 기계식

제품 설명:

제로점 클램핑 시스템 UNI lock는 고정장치와 공작물을 모든 종류의 클램핑 공작 기계 및 작업 센터에 빠르고 정확하게 클램핑 및 레퍼런싱할 수 있게 합니다. 공압식 시스템은 무압력으로 클램핑됩니다. 높은 고정력과 매우 뛰어난 반복 정확도가 이 시스템의 특징입니다.



## 5축 모듈 클램핑 시스템 80



제품 버전:

- 타입: UNILOCK 시스템 크기 80
- 소재: 스틸
- 버전: 베이직 모듈, 베이스 플레이트, 클램핑 모듈, 페이스 그립 핀, 리듀서 핀, 클램핑 핀, 센터링 클램핑 볼트, 로케이팅 볼트
- 고정력: 35000 - 75000 N
- 지탱 높이: 75 - 400 mm
- 조작: 기계식

제품 설명:

5축 모듈 클램핑 시스템 80은 모서리 장애 없이 5방향으로 작업하기 위해 특수 개발되었습니다. 공작물은 단 한 번의 클램핑으로 제작 완료할 수 있어 매우 높은 반복 정확도를 보장합니다. 기계식 모듈 조작으로 높은 클램핑력이 적용됩니다.





## 5축 모듈 클램핑 시스템 50



제품 버전:

타입: UNILOCK 시스템 크기 50  
 버전: 베이직 모듈, 확장 모듈, 리듀서 어댑터, 클램핑 핀  
 소재: 스틸  
 고정력: 15000 - 25000 N  
 지탱 높이: 50 - 200 mm  
 조작: 기계식

제품 설명:

5축 모듈 클램핑 시스템 50은 모서리 장애 없이 5방향으로 작업하기 위해 특수 개발되었습니다. 이는 작고 복잡한 공작물 클램핑에 적합합니다. 이는 단 한 번의 클램핑으로 제작 완료할 수 있습니다.



## 5축 모듈 클램핑 시스템 138



제품 버전:

타입: UNILOCK 시스템 크기 138  
 소재: 스틸  
 버전: 베이직 모듈, 베이스 플레이트, 리듀서 어댑터, 클램핑 핀  
 고정력: 75000 - 230000 N  
 지탱 높이: 50 - 250 mm  
 조작: 기계식

제품 설명:

5축 모듈 클램핑 시스템 138은 모서리 장애 없이 5방향으로 작업하기 위해 특별히 개발되었습니다. 이는 대형의 중량 공작물의 클램핑에 적합합니다. 클램핑 모듈 당 10톤 이상의 중량이 가능합니다. 공작물이 단 한번의 클램핑으로 완전히 기계가공될 수 있습니다.



## 포지셔닝 및 클램핑 시스템



제품 버전:

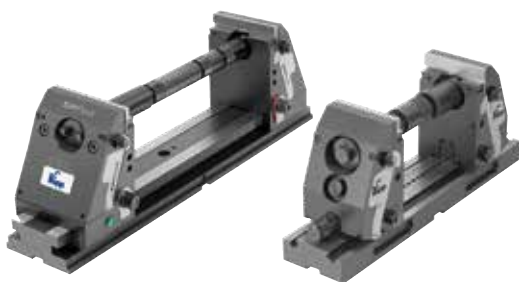
- 타입: Ball Lock, 공압식 포지셔닝 및 클램핑 시스템, 포지셔닝 마운트, 센터링 클램프, 클램핑 볼트, 센터링 부시
- 버전: 포지셔닝 실린더, 마운트 부시, 포지셔닝 부싱
- 소재: 스틸
- 조작: 기계식 / 공압식

제품 설명:

포지셔닝 및 클램핑 시스템은 클램핑 플레이트 및 베이스 플레이트의 정확한 포지셔닝과 고정을 가능하게 합니다. 기계 또는 공압 시스템은 포지셔닝 실린더, 센터링 리니어 부싱 그리고 마운트 부시로 이루어져 있습니다. 시스템은 자체 설치로 간단하게 적용할 수 있습니다.



## 5축 클램핑 시스템 KIPPflexX 컴팩트형 5축 클램핑 시스템



제품 버전:

- 타입: 5축 클램핑 시스템 KIPPflexX, 5축 클램핑 시스템 컴팩트
- 버전: 클램핑 조오, 부착 스트립, 연장 샤프트, 어댑터 샤프트, 베이스 플레이트, 클램핑 핀, 원형 클램프 세트, 압력용 커플링, 스톱퍼 세트, 클램핑 조우 세트, 진자 조오, 센터 조오, 토크 렌치
- 소재: 스틸
- 클램핑 범위: 20 -780 mm
- 조 너비: 90, 125 mm
- 클램핑 높이: 150, 155, 180 mm

제품 설명:

5축 클램핑 시스템 KIPPflexX는 안정성과 유연성이 높고 사용자 친화적입니다. 이 5축 클램핑 시스템은 풀 다운 클램프 또는 일반 클램프(바이스)로 사용할 수 있습니다. 이를 위해 사용자는 클램핑 디바이스 클램핑 시 풀 다운을 원하는지 여부를 선택해야 합니다.





## 3축 클램핑 시스템 / 5축 클램핑 시스템



제품 버전:

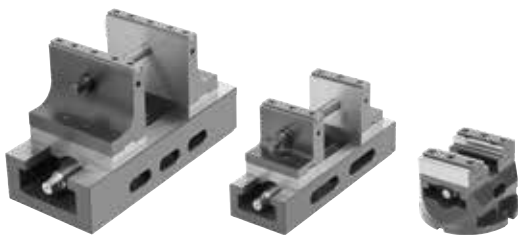
- 타입: 3축 클램핑 시스템, 5축 클램핑 시스템
- 버전: 어댑터 높임 장치, 부착 스트립, 폴 다운 조오, 원형 클램핑 헤드, 연장 샤프트 클램핑 핀, 스톱퍼 세트 클램핑 조오 표준, 클램핑 조오 로우, T 슬롯판, 고정 키트, 토크 렌치
- 소재: 스틸
- 클램핑 너비: 22 - 236 mm (22 - 1000 mm)
- 클램핑 높이: 100, 105, 125, 150, 175, 200, 225, 250 mm
- 조 너비: 100 mm
- 그리드 간격용: 40, 50 mm
- 그리드 홀용: D12F7/M12, D16F7/M16
- 슬롯 간격용: 63, 80, 100, 125 mm

제품 설명:

5축 클램핑 시스템은 최고의 절삭력과 앞으로 미는 힘을 이용하여 방해하는 모서리가 없고 진동이 없는 작업을 가능하게 합니다. 이 시스템은 필요한 공차와 표면을 보장하기 위해 극도로 짧은 공구를 사용할 수 있게 해 줍니다. 100mm ~ 250mm 높이에서 유연하게 사용할 수 있습니다.



## 센터링 클램프



제품 버전:

- 타입: 센터링 클램프
- 버전: 부가 장치-스텝 조오, 5축 가공용 부가 장치-스텝 조오, 스텝 조오, 스크류인 조오, 프리즘 조오 인서트, 조인트 스톱퍼, 베이스 플레이트
- 소재: 스틸
- 조 너비: 65 mm, 80 mm, 125 mm
- 베이스 플레이트 길이: 113, 202, 316 mm
- 클램핑 범위: 0 - 55 mm, 6 - 161 mm, 6 - 276 mm

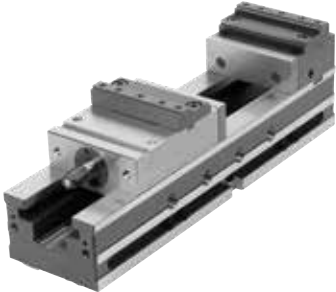
제품 설명:

센터링 클램프는 특히 공작물 클램핑을 중앙에 포지셔닝하는 작업에 적합합니다. 센터링 클램프는 제로점 클램핑 시스템용 인터페이스, 처리 시스템용 인터페이스 (자동화 가능) 및 그리드 시스템용 어댑터 플레이트가 표준으로 장착되어 있습니다.





## NC 클램프



### 제품 버전:

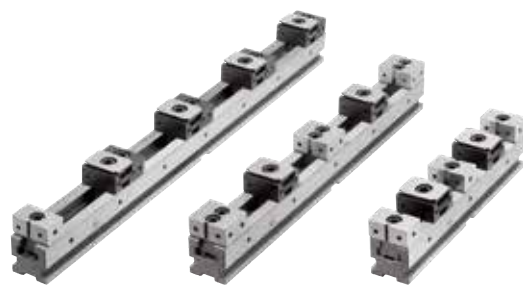
타입:	NC 클램프
버전:	폴 다운 죠오, 부가 장치-스텝 죠오, 프리즘 죠오, 베벨 기어
소재:	스틸
조 너비:	125 mm
클램핑 범위:	0-239 mm
베이스 플레이트 길이:	470 mm
전체 길이:	최대 564 mm
홈 간격:	63 및 100 mm

### 제품 설명:

NC 클램프는 클램핑 작업에 따라 다양하게 사용할 수 있습니다. 포지셔닝 볼트에 의한 고정 범위의 신속한 사전 설정으로 NC 클램프는 짧은 시간 내에 다른 공작물 크기로 변환할 수 있습니다. 클램핑 조가 다양하기 때문에 공작물에 최적의 클램핑이 가능합니다.



## 다중 클램핑 시스템



### 제품 버전:

타입:	다중 클램핑 시스템
버전:	클램핑 레일, 짧은 클램핑 레일, 테이퍼 클램프, 고정 죠오가 있는 테이퍼 클램프, 고정 죠오 ES, 고정 죠오 DS, 부착 스트립, 허용 오차 또는 V 블록이 있는 상단 죠오, 워크피스 스톱, 스페이서, 클램핑 조우 세트, T-슬롯 너트, 어셈블리
소재:	스틸
나사산 Ø:	M12, M16
고정 구멍:	25H6, 16H6, 12F7, 16F7
길이:	130 - 700 mm
폭:	50, 72, 100 mm

### 제품 설명:

이 클램핑 시스템으로 다양한 공작물을 동시에 클램핑할 수 있습니다. 따라서 이 시스템은 로트 크기가 많은 경우에 사용하기에 적합합니다. 다양한 부품(가이드 빔, 스톱퍼 및 웨지 클램프)을 이용하여 서로 다른 크기의 공작물을 클램핑할 수 있습니다.











스페셜 솔루션

## 스페셜 솔루션

하인리히 킵 위크는 높은 수준의 수직 통합을 갖추고 있습니다. 즉, 개별 부품뿐만 아니라 어셈블리도 고객의 사양에 따라 언제든지 특수 솔루션으로 구현할 수 있습니다.

### 잠금 래치:

잠금 요소는 공구 캐리어 시스템의 높이 조절을 위해 특별히 개발되었습니다. A4 품질의 스테인리스 스틸 디자인.

### 잠금 볼트:

기계 공학을 위한 특수 포지셔닝 부품입니다. 회전 부품(슬리브와 핀)은 고강도 경화강으로 제작되었으며, 알루미늄 머쉬룸 헤드는 파란색 양극산화 처리되어 있습니다.

### 클램핑 레버:

특수 색상의 손잡이는 의료 장비에 사용됩니다. 기능에 따라 3D 아이콘으로 레이블이 지정되어 있습니다. 인체공학적 설계로 컨트롤 패널의 인터페이스에 최적으로 적응할 수 있습니다.

기계에는 절단기, 사출 성형기 및 아연 다이캐스팅 기계가 포함됩니다. 자체 개발 부서와 공구 제작 부서는 특수 프로젝트의 전문적인 구현을 보장합니다. 특수 프로젝트의

요청 시 완전 조립 및 표면 처리된 상태로 제공됩니다. 영업 부서의 기술자가 제안서 준비부터 타당성 분석, 완료에 이르기까지 각 개별 프로젝트에 동행합니다.



개발 / 건설



도구 제작



가공



잠금 볼트

클램핑 레버

인덱스 폴런저



아연 다이캐스트



플라스틱 사출 성형



표면 처리



조립



일반적인 판매, 배달 및 지불 조건이 적용되며 이 조건은 본사의 홈페이지 [www.kipp.com](http://www.kipp.com)에서 볼 수 있습니다..

HEINRICH KIPP WERK  
GmbH & Co. KG  
Heubergstraße 2  
72172 Sulz am Neckar  
GERMANY  
Tel. +49 7454 793-0  
Fax +49 7454 793-33  
info@kipp.com  
www.kipp.com

하이클라쎄 테크닉  
인천광역시 남동구 선수촌공  
원로  
1, 구월테크노밸리 D동 1009호  
대한민국  
전화. 031-430-1520  
팩스. 031-624-6059  
highklasse@highklasse.co.kr  
www.highklasse.co.kr



WE01KOPR2305