

# 신뢰할 수 있는 연결 Oetiker 제조



## Oetiker 제품 가이드

모빌리티 및 산업용 애플리케이션을  
위한 완벽한 연결 및 조립 솔루션.

# 검증된 고급 전문가 중심의 파트너

**고객 품질과 연결됩니다.**  
**고객의 성공을 기반으로 구축되었습니다.**

Oetiker의 **검증된** 고성능 연결 및 조립 솔루션은 자동차, 상업 및 산업 시장에서 고객이 안심하고 사용할 수 있습니다. 당사의 **뛰어난** 품질과 신뢰성은 고객이 자신의 애플리케이션에 대한 가장 까다로운 사양을 충족할 수 있게 해줍니다.

80년 이상의 **전문** 경험과 글로벌 엔지니어링 팀, 13개의 제조 시설을 갖춘 당사는 **파트너**의 지속적인 성공을 위한 솔루션에 **집중**하고 있습니다.



## 목차

### 4 이어 클램프 | 키트

---

### 6 로우 프로파일 클램프

---

### 7 나사 클램프 | 워م 구동 클램프 | 범용 클램프

---

### 8 퀵 커넥터 및 액세서리

---

### 9 멀티 크림프 링 | 스트랩 클램프 | 스트랩 | V-클램프

---

### 10 조립 및 분해 솔루션

---

### 14 단순하고 쉬운 설치 | 최적의 고객 솔루션

---





## 듀얼 후크 조절식 이어 클램프 259

스테인리스 스틸  
24.5 ~ 120.2mm

고성능과 폭넓은 기능이 요구되는 애플리케이션에 사용하도록 특별히 설계되었습니다. 3개의 듀얼 후크가 적용된 인터록 설계로 더욱 강력한 힘을 제공합니다. 홈이 있는 물결무늬 밴드 에지가 밴드 강도를 높이고 파손 위험을 방지합니다.



## ToothLock® 이어 클램프 293

스테인리스 스틸  
40.0 ~ 120.5mm

확장된 직경 범위 및 360° 균일한 밀폐, 설치 편의성을 제공합니다. 높은 압력 및 팽창 저항성. 쉬운 조립을 위해 향상된 이격 거리.



## StepLess® 이어 클램프 123 및 193 - 차세대형 117 및 167

123 고강도 스틸  
193 스테인리스 스틸  
18.0 ~ 120.5mm

117 아연 도금 스틸  
167 스테인리스 스틸  
6.5 ~ 120.5mm

누출 없는 360° 밀폐 기능 제공. 경량의 강력한 조작 방지 디자인. 다양한 재료에 사용하기 적합. 빠르고 간단한 설치. 일부 제품 그룹은 타원형 디자인으로 사용 가능.

123 라이트 핏, 167 듀얼 슬라이드 및 167 PEX 시리즈 디자인으로도 사용 가능.



## 2-이어 클램프 101 및 151

101 아연 도금 스틸  
151 스테인리스 스틸  
4.1 ~ 46.0mm

클램핑 범위가 확장된 컴팩트한 일체형 디자인으로 강력하고 확실한 연결을 제공합니다. 산업용 공기 또는 유체 라인 애플리케이션에 빠르고 쉽게 설치할 수 있습니다.



## 1-이어 클램프 153 및 154(인서트 포함)

153 및 154 스테인리스 스틸  
153 3.3 ~ 30.7mm  
154 2.9 ~ 30.0mm

강력하고 확실한 연결을 위한 컴팩트한 1피스 디자인. 154 - 효과적이고 강력한 밀폐 기능을 보장하기 위해 미리 성형된 인서트 포함.

최소 규격으로 사용 가능.



## 기계식 인터록을 포함한 1-이어 클램프 105 및 155

105 아연 도금 스틸  
155 스테인리스 스틸  
10.5 ~ 116.0mm

저압 애플리케이션을 위한 경제적인 밀폐 솔루션. 빠르고 간단한 설치.



### 조절식 클램프 113 및 163, 109, 159(평면)

163 및 159 스테인리스 스틸  
113 및 109 아연 도금 스틸

25.0 ~ 132.0mm

다목적 클램프를 여러 직경으로 조절 가능. 빠르고 쉬운 레이디얼 또는 축 설치.

일부 제품 그룹은 플랫 디자인으로 사용 가능.



### 스티어드를 포함한 1-이어 클램프 103

용융아연 도금 스틸 밴드

20.6 ~ 50.0mm

쉽게 조절 가능한 클램프 위치 설정. 이어 위치를 180° 또는 45°로 조절할 수 있어 공간을 절약하고 쉽게 조립할 수 있습니다. 높은 유지 특성을 가진 고강도 저합금 소재가 양호한 내식성을 제공합니다.

탑승객 안전 시스템 내에서 에어백 팽창기의 확실하고 안정적인 고정.



### 1-이어 클램프 SV 153

18 SR™, 높은 산화 방지

40.0 ~ 150.0mm

우수한 열 및 산화 내성 제공. 쉬운 설치를 위한 축 및 레이디얼 조립.



### 색상 구분 ID 클램프

색상 구분 ID 클램프는 사전 코팅된 에폭시 스틸로 제작되며, 조립 라인에서 최종 육안 검사를 위해 밴드 표면에 색상 띠가 있어 차량에 장착된 드라이브 샤프트를 구분할 수 있습니다.

자세한 내용은 Oetiker 담당자에게 문의하세요.



### 1-이어 클램프 "오픈 엔드" 195

스테인리스 스틸

18.0 ~ 45.5mm

방사형 설치, 즉 축 방향 설치가 불가능한 애플리케이션을 위해 특별히 개발되었습니다. 이 클램프는 우수한 밀폐 특성으로 인해 자동차 산업에서 자주 사용됩니다. 그러나 "오픈 엔드"가 있는 1-이어 클램프는 축 방향 접근이 불가능한 산업용 튜브 연결에도 이상적입니다.

클램프는 요청 시에만 제공됩니다.



### 전문가 서비스 키트

Oetiker 올인원 Expertainer 종합 키트로 업무 프로세스를 더욱 효율적으로 개선하세요. A/S 마켓 자동차 수리의 75%가 독립 정비소에서 이루어지므로 대량 구매 없이도 다양한 순정 부품에 대한 접근성을 확보하는 것이 양질의 서비스를 제공하는 데 핵심이 됩니다.

또한, 다양한 MRO, 음료, 관개 및 용접 애플리케이션용 서비스 키트도 제공합니다.



### 재사용 가능한 로우 프로파일 클램프 268

스테인리스 스틸  
22.5 ~ 41.0mm

반복해서 열고 재조립 할 수 있습니다. 조립 높이가 낮아 후드 아래에서 간단하게 구현할 수 있어 주변 부품에 대한 손상 위험이 줄어듭니다. 최소 밴드 폭은 좁은 공간에서 최적화된 패키징을 제공합니다. 균일한 360° 밀폐.



### ToothLock® 로우 프로파일 클램프 292

스테인리스 스틸  
57.5 ~ 120.5mm

최적의 압축 성능, 울트라 로우 프로파일 설계, 360° 균일한 밀폐 특성을 결합. 확장된 직경 범위.



### StepLess® 로우 프로파일 클램프 192

스테인리스 스틸  
19.5 ~ 120.5mm

로우 프로파일 설계에는 부품 공차의 변화를 허용하는 공차 보정 요소 포함. 누출 없는 360° 밀폐 기능 포함.



### StepLess® 로우 프로파일 클램프 168

스테인리스 스틸  
10.5 ~ 120.5mm

공간 제약 영역을 위한 낮은 설치 높이. StepLess® 디자인으로 누출 없는 360° 밀폐 기능 제공. 재사용 가능. 공차 보정 기능도 사용 가능.



### 클램프 ER 194

스테인리스 스틸  
4.8 ~ 25.0mm

경량의 초소형 클램프로 저압 애플리케이션을 위한 안전한 연결 장치.



### 워밍 구동 클램프 126 및 177

126 스테인리스 스틸 및 아연 도금  
177 스테인리스 스틸

8.0 ~ 160.0mm

넓은 체결 범위. 다양한 애플리케이션에 사용하기 적합. DIN 3017 준수.

SAE J1508 타입 F 버전도 제공.

재사용 가능.



### 범용 클램프 174

스테인리스 스틸

사이즈에 대한 자세한 내용은 [oetiker.com](http://oetiker.com)을 참조하세요

다양한 직경 및 폭의 천공 밴드. 래치 또는 나사 잠금 사용 가능.

재사용 가능.



### 워밍 구동 클램프 180

스테인리스 스틸

30.0 ~ 500.0mm

빠르고 간단한 설치와 높은 조임 토크를 위한 중간 위치를 포함하는 토글 잠금 장치. 시각적 과부하 보호는 과도한 조임을 방지함. 빠르고 안전한 설치를 위한 육각 소켓 나사 SW5. 대체 워밍 나사 디자인은 클램프에 통합된 설치 공구 제공.

재사용 가능한 버전 사용 가능.



### 워밍 구동 클램프 Mini 180

R 180 녹방지 크롬강 및 아연 도금

R+S 180 스테인리스 스틸

7.0 - 219.0mm

최소한의 공간만 차지하는 컴팩트한 디자인. 원통형 나사 헤드를 통해 빠르고 간단하며 안전하게 설치할 수 있습니다. 양각 밴드 스트립은 체결할 부품에 대한 손상 위험을 줄입니다.

대체 워밍 나사 디자인은 클램프에 통합된 설치 공구 제공.

재사용 가능한 버전 사용 가능.



### 퀵 커넥터 201, 210

201 코팅 탄소강  
210 6061-T6 알루미늄

영국식 및 미터법 크기 옵션. 사이즈에 대한 자세한 내용은 [oetiker.com](http://oetiker.com)을 참조하세요

정비가 용이하고 공구 없이 조립이 가능한 간단하고 빠르며 안전한 연결.

컴팩트한 일체형 디자인. 터보차저, 엔진 및 변속기로 연결되는 오일 및/또는 냉각수 및 가열 라인에 적합함.



퀵 커넥터  
스캔하여 자세히 알아보기



### SMILe® 컴팩트 퀵 커넥터

컴팩트 퀵 커넥터로 밀리미터의 전기차 주행거리를 킬로미터로 바꿔보세요!

열 관리를 위한 배터리 수납 공간을 크게 늘려 배터리 냉각 시스템의 전체 설치 공간을 줄고 OEM이 더 많은 양의 배터리 셀을 탑재할 수 있게 합니다.



### 안전 캡

규격: 1/4", 3/8" 1/2", 5/8"

조립하는 사람에게 불안정한 연결을 식별할 수 있는 수단을 제공합니다. 옵션으로 제공되는 안전 캡을 튜브에 씌우면 부분적으로 연결한 경우 리테이너 위로 미끄러지지 않습니다.

기본: 최대 85°C (검정색 또는 회색)  
고온: 최대 230°C (흰색)



### 연결분리공구

규격: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



### 배송 플러그

규격: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

사용 가능한 소재.

기본 사양: 더 나은 청결함을 위한 폴리프로필렌: Celcon



### 잠금 안전 캡

201 210

규격: 3/8", 1/2"

100%

250°C



### 연결 확인 보조 기구(CVA) 133

Oetiker QuickSense® 기술이 적용되었습니다.

최종 차량 조립에 통합될 수 있도록 공간 효율적인 방식으로 튜브와 퀵 커넥터 연결 검증을 제공합니다.

CVA는 컴팩트하고 인체공학적으로 설계되었으며 작업자에게 헛된 피드백을 제공하여 튜브의 퀵 커넥터에 대한 올바른 연결 및 고객 인터페이스에 연결된 컨트롤 박스로 가는 전자 신호를 확인합니다.





### 멀티 크리프 링 150 및 250

150 스테인리스 스틸(스파이럴 용접)  
5.0 ~ 50.0mm

150 알루미늄(3T 퍼즐 잠금장치)  
24.5 ~ 120.0mm

250 스테인리스 스틸(교차 용접)  
15.0 ~ 120.5mm

가장 높은 반경 방향 하중, 낮은 조립 높이.  
일정하고 균일한 원주 방향 압력 제공.



### WingGuard® 스트랩 클램프 270

밴드: 고강도 스틸  
하우징: 스테인리스 스틸

20.0 ~ 50.0mm

스트랩은 다양한 적용 직경과 불규칙한 모양에 적합하도록 확장된 직경 범위를 제공합니다.  
공간 효율성이 높고 독자적인 잠금 메커니즘이 높은 유지력을 보장합니다



### 탱크 스트랩 283

다양한 표면 처리를 적용한 스테인리스 스틸 또는 탄소강.

다양한 소재, 표면 처리 또는 코팅, 커넥터 및 나사를 기반으로 비용 효율적이고 견고한 탱크 스트랩 솔루션을 제공하도록 설계되었습니다.

열가소성 플라스틱 및 고무 라이너 옵션이 추가되어 조립이 간편하고 안정적인 체결이 가능합니다.



### 파워트레인 스트랩 284

다양한 표면 처리를 적용한 스테인리스 스틸 또는 탄소강.

다양한 소재, 표면 처리 또는 코팅을 기반으로 비용 효율적이고 공간 효율이 높으며 견고한 파워트레인 스트랩 솔루션을 제공하도록 설계되었습니다.

다양한 커넥터와 나사를 사용할 수 있어 쉬운 구현, 조립 및 안정적인 체결이 보장됩니다.



### V-클램프 280

다양한 스테인리스 스틸 및 탄소강 조합이 가능합니다.

최대 직경 400mm

응력, 진동, 부식, 온도 변화 등의 조건에서 신뢰성 있고 안정적으로 플랜지를 연결하도록 설계되었습니다.

맞춤형 설계 적용 및 엔지니어링 기능은 높은 효율, 성능 및 오래 지속되는 안정성을 보장합니다.



## 공업 펜치

이어 클램프 및 로우 프로파일 클램프 대량 조립용

- 높은 효율성
- 공정 신뢰성
- 폐쇄 확인
- 인체공학적 피스틀 그립(옵션)
- 의료 등급 공구 옵션도 사용 가능



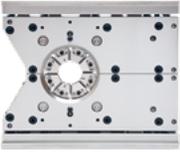
---

## 코드리스 펜치

이어 클램프, 로우 프로파일 클램프, 멀티 크림프 링(MCR) 조립용

- 유연한 코드리스 디자인
- 공정 신뢰성
- 폐쇄 확인
- 인체공학적 디자인





## 스웨이징 공구

### 멀티 크림프 링 대량 조립용

- 사용 가능한 맞물림식 스웨이징 세그먼트는 중단 없는 360° 압축 보장
- 완전히 신뢰할 수 있는 조립 프로세스
- 전자 공정 데이터 추적 기능



## 패스너 조립 고정 공구

### WingGuard® 스트랩 클램프 270 조립용

- 빠른 조립 공정
- 손쉬운 유지 관리
- 안전하고 신뢰할 수 있는 폐쇄
- 통제된 조립 공정

## 테스트 장비



### 교정기 CAL 01

- 균일하고 재현 가능한 공정 품질 보장
- 적용된 폐쇄력을 조정하고 확인하는 데 사용



### 교정기 CAL 02

- CAL 01의 기계적 대안
- 높은 정확도, 특히 기계식 공구에 적합



### 폐쇄력 게이지 SKM 00, 01, 02

- 폐쇄력 검증을 위한 경제적인 솔루션
- 균일하고 재현 가능한 공정 품질

## 핸드 튜브 절단기



### 프로 사양 핸드 튜브 절단기

- 공구는 최대 1"까지의 PEX, PE-RT, 폴리 튜브 및 HDPE 절단
- 독특한 절단 캐비티 디자인을 통해 직선 절단 가능
- 교체 가능한 캐비티 그라운드 블레이드가 빠르고 쉽게 절단



### 방사형 핸드 튜브 절단기

- 최대 1"의 PEX 튜브, 플라스틱 도관 및 가스관용
- 1 1/2~2회 회전으로 직각 절단 가능 - 버 제거 불필요
- 컴팩트한 공구 - 길이가 4 1/4"에 불과함

## 분해 공구



### 핸드 클램프 절단기 HCC 2000

- “No-Crimp™” 조, Oetiker 이어 클램프 제거를 위해 설계, 클램프만 절단
- 가장 안전한 클램프 제거 방법
- 절단: 스테인리스 스틸 밴드 최대 7.0 x 0.8 또는 9.0 x 0.6mm; 스틸 밴드 최대 9.0 x 0.8mm(너비 x 두께)



### 대용량 핸드 클램프 절단기 HCC 7000

- “No-Crimp™” 조, Oetiker 이어 클램프 제거를 위해 설계, 클램프만 절단
- 가장 안전한 클램프 제거 방법
- 절단: 스테인리스 스틸 밴드 최대 10.0 x 1.0mm(너비 x 두께)

핸드 설치 펜치



이어 클램프용 핸드 설치 펜치, 복합 동작 및 단일 동작 옵션 사용 가능



폐쇄력이 필요한 이어 클램프용 수동 설치 펜치  $\geq 2000N$



이어 클램프 HMK 01 및 S01용 힘 제어 기능이 있는 핸드 설치 펜치



핸드 설치 펜치  
센서 모니터링 어셈블리  
수리 도구(Oetiker SMART)



StepLess® 로우 프로파일 클램프  
168용 핸드 설치 펜치, 복합 동작  
및 단일 동작 옵션 사용 가능



StepLess® 로우 프로파일 클램프  
192용 핸드 설치 펜치



ToothLock® 클램프 292 및 293용  
핸드 설치 펜치



멀티 크리프 링 150 및 250용  
핸드 설치 펜치



재사용 가능한 로우 프로파일 클램프  
268용 핸드 설치 펜치



PEXGrip® 및 표준 PEX 클램프  
167용 핸드 설치 펜치



클램프 ER 194용  
핸드 설치 펜치

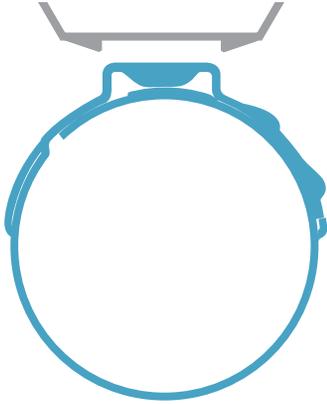


1-이어 “오픈 엔드” 클램프 195 사전  
조립용 핸드 설치 펜치

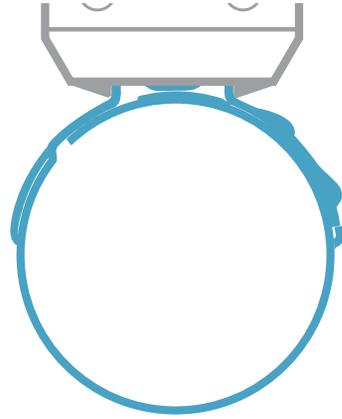
신뢰할 수 있습니다.  
검증할 수 있습니다.  
추적할 수 있습니다.

정품 Oetiker 공구는 Oetiker 클램프와 함께 작동하도록 설계되어 필수 애플리케이션에 일관되고 누설 없는 연결을 제공합니다.

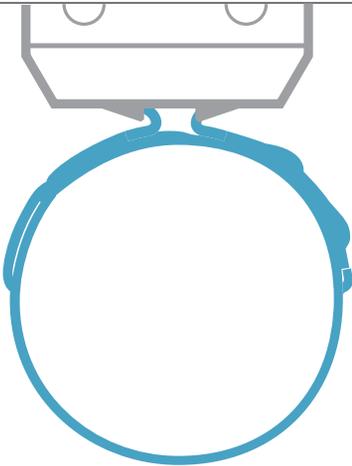




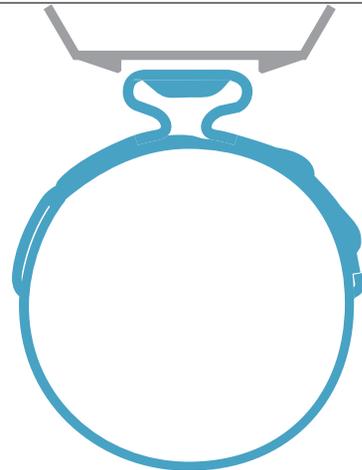
1. 애플리케이션에 클램프를 배치합니다



2. 펀치의 조 끝을 클램프 이어와 일렬로 맞춥니다



3. 이어를 꽉 짍니다



4. 클램프가 닫힙니다

# 360° 솔루션 접근 방법

## 혁신을 주도하다

Oetiker는 360° 솔루션 접근 방법을 활용하여 고객이 개발의 모든 단계에서 혁신을 주도할 수 있도록 지원합니다.

