

Zuverlässige Verbindungen

Made by Oetiker



Oetiker Produktübersicht



Reliable Connections

360°- Lösungsansatz

100% verbindlich

Oetiker bietet seinen Kunden die Gewissheit, dass funktionskritische Komponenten zuverlässig verbunden werden. Wir sind ein weltweit führender Anbieter anspruchsvoller Verbindungslösungen für die Fahrzeugindustrie sowie für hochwertige Anwendungen in verschiedenen Industriezweigen. Unser Fachwissen bei qualitativ hochwertigen Klemmen, Schellen, Ringen, Bändern und Schnellkupplungen reicht von Anwendungen für Motorentechnologie, Antriebsstrang bis hin zur Medizintechnik. Mit über 1900 Mitarbeitenden in mehr als 25 Ländern und über 75 Jahren Erfahrung sind wir der globale Langzeitpartner, auf den führende OEMs aus der ganzen Welt vertrauen.



INHALTSVERZEICHNIS

4 Ohrklemmen

6 Spannschellen

7 Schraub- und Universalschellen

8 Quick Connectors

9 Multi Crimp Ringe | Bandklemmen | Schellen - schwere Reihe Stahlbänder - schwere Reihe

10 Montagelösungen

14 Einfache und schnelle Montage | Schritte zur optimalen Lösung



**DualHook
Lochbandklemmen
259**

Edelstahl
24,5 – 120,2 mm

Spezielles Design für Anwendungen, bei denen hohe Leistung und universelle Eigenschaften gefragt sind. Optimierte Verschlusskonstruktion mit drei Doppelhaken sorgt für extra hohe Schliesskraft. Gewellte Bandkante mit Sicken verbessert die Bandfestigkeit und verhindert Risse und Brüche.



**ToothLock® Ohr Klemmen
293**

Edelstahl
40,0 – 120,5 mm

Erweiterter Durchmesserbereich, gleichmässige 360°-Abdichtung und einfache Montage. Hoher Druck- und Expansionswiderstand.

Breiterer Abstand vereinfacht die Montage.



**StepLess® Ohr Klemmen
123 & 193 – der nächsten
Generation
117 & 167**

123 Hochfester Stahl
193 Edelstahl
18,0 – 120,5 mm

117 Galvanisierter oder verzinkter Stahl
167 Edelstahl
6,5 – 120,5 mm

Sorgt für eine leckagefreie 360°-Abdichtung. Leichtes, robustes, manipulationssicheres Design. Ideal für viele Materialien. Schnelle und einfache Montage. Einige Produktgruppen in ovaler Ausführung.



**2-Ohr Klemmen
101 & 151**

101 Verzinkter Stahl
151 Edelstahl

4,1 – 46,0 mm

Erweiterter Klemmbereich und robuste Bauweise für kraftvolle Verbindungen an industriellen Luft- und Flüssigkeitsleitungen.



**1-Ohr Klemmen
153 & 154 (mit Einlagerring)**

153 & 154 Edelstahl

153 3,3 – 30,7 mm
154 2,9 – 30,0 mm

Kompakte Ausführung in einem Stück für robuste, sichere Verbindungen. 154 enthält einen vorgeformten Einlagerring für effektive und kraftvolle Rundumabdichtung.

Auch in Miniaturgrössen erhältlich.



**1-Ohr Klemmen
mit Nietverschluss
105 & 155**

105 Galvanisierter oder verzinkter Stahl
155 Edelstahl

10,5 – 116,0 mm

Wirtschaftliche Abdichtungslösung für Anwendungen im Niederdruckbereich. Schnelle und einfache Montage.



**Lochbandklemmen
113 & 163, 109, 159 (flach)**

163 & 159 Edelstahl
113 & 109 Verzinkter Stahl

25,0 – 132,0 mm

Auf unterschiedliche Durchmesser einstellbare Universalklemmen. Schnelle und einfache radiale oder axiale Montage.

Einige Produktgruppen in flacher Ausführung.



**1-Ohr Klemmen mit Bolzen
103**

Galvanisiertes Stahlband
20,6 – 50,0 mm

Robustes Design zur sicheren Befestigung von Bauteilen. Leicht einstellbare Klemmenpositionierung.

Zuverlässige Befestigung von Airbag-Gasgeneratoren in Insassenschutzsystemen.

Secure and reliable fixation of airbag inflators within Occupant Safety Systems.



**1-Ohr Klemmen SV
153**

18 SR™

40,0 – 150,0 mm

Bietet ausgezeichnete Wärme- und Oxidationsbeständigkeit. Axial- und Radial-Montage für einfachen Einbau.



**Farbcodierte
Kennzeichnungsschellen**

Die farbcodierten Kennzeichnungsschellen aus Stahl sind mit einer Epoxidgrundierung vorbeschichtet und auf der Bandaussenseite mit einem Farbstreifen versehen und dienen im Rahmen der abschliessenden Sichtkontrolle in der Montagelinie zur Unterscheidung der im Fahrzeug verbauten Antriebswellen. Aktuell erhältlich für StepLess® Ohr Klemmen 117 & 167.

SPANNSCHELLEN



Wiederverwendbare Spannschellen 268

Edelstahl

2,5 – 41,0 mm

Kann wiederholt geöffnet und montiert werden. Niedrige Bauhöhe vereinfacht die Implementierung im Motorraum und reduziert das Risiko einer Beschädigung angrenzender Teile. Minimale Bandbreite ist ideal bei engen Platzverhältnissen. Gleichmässige Abdichtung auf 360°.



ToothLock® Spannschellen 292

Edelstahl

57,5 – 120,5 mm

Optimale Kompressionsleistung in Kombination mit einem äusserst flachen Profil und gleichmässiger 360°-Abdichtung.

Erweiterter Durchmesserbereich.



StepLess® Spannschellen 192

Edelstahl

19,5 – 120,5 mm

Das flache Design beinhaltet Toleranzausgleichselemente zur Kompensation von Bauteiltoleranzen und temperaturbedingten Durchmesseränderungen.

Leckfreie 360°-Abdichtung.



StepLess® Spannschellen 168

Edelstahl

10,5 – 120,5 mm

Niedrige Bauhöhe für beengte Bereiche. Das stufenlose Design sorgt für eine leckagefreie 360°-Abdichtung.

Wiederverwendbar.

Auch mit Toleranzausgleich erhältlich.



Klemmen ER 194

Edelstahl

4,8 – 25,0 mm

Die leichte Miniaturschelle ist eine sichere Verbindungslösung für den Niederdruckbereich.

SCHRAUB- UND UNIVERSALSCHELLEN



Schneckengewindeschellen 126 & 177

Nähere Details zu den Werkstoffen finden Sie im Katalog.

8,0 – 160,0 mm

Grosser Klemmbereich. Für zahlreiche Anwendungen geeignet. Entspricht DIN3017.

Auch als TypF nach SAEJ1508 erhältlich.

Wiederverwendbar.



Selbstnachspannende StepLess® Schellen oder StepLess® Schraubschellen 178

Nähere Details zu den Werkstoffen finden Sie im Katalog.

24,0 – 255,0 mm

Flexibel auf unterschiedliche Durchmesser einstellbar, leckagefreie 360°-Abdichtung. Auch in selbstnachspannender Ausführung erhältlich. Schellen sind wiederverwendbar.

Beliebt für Schläuche aus Silikon- und EPDM-Materialien.

Wiederverwendbar.



Universalschellen 174

Edelstahl

Nähere Details zu den Grössen finden Sie im Katalog.

Lochband für verschiedene Durchmesser und Breiten. Mit Nachspann- oder Schraubverschluss erhältlich.



Schneckengewindeschellen 180

Edelstahl

30,0 – 500,0 mm

Klappschloss mit Zwischenarretierung für einfache, schnelle Montage und hohes Anzugsdrehmoment. Optische Überlastsicherung schützt gegen Überbeanspruchung. Innensechskantschraube der SW5 für schnelle, sichere Montage. Alternatives Modell mit Flügelschraube als in die Schelle integriertes Werkzeug.

Wiederverwendbare Ausführung erhältlich.



Schneckengewindeschellen Mini 180

R 180 Verzinkter Chromstahl, rostfrei
R+S 180 Edelstahl

7,0 - 219,0 mm

Kompaktes Design für geringen Platzbedarf. Zylinderschraube ermöglicht die schnelle, einfache und sichere Montage. Geprägtes Schellenband reduziert das Risiko einer Beschädigung des Abbindegutes. Alternatives Modell mit Flügelschraube als in die Schelle integriertes Werkzeug.

Wiederverwendbare Ausführung erhältlich.



Quick Connectors 200, 201, 210

200 & 201 Stahl beschichtet
210 6061-T6 Aluminium

In metrischen und zölligen Grössen erhältlich. Nähere Details zu den Grössen finden Sie im Katalog.

Einfache, schnelle und sichere Verbindung, wartungsfreundlich bei werkzeugloser Montage.

Kompakte Ausführung in einem Stück. Besonders für Öl- und/oder Kühlmittelsowie Heizungsleitungen zu Turboladern, Motoren und Getrieben geeignet.



Quick Connectors 220 Polymer

Gehäuse Nylon 66
Sicherungsklammer Edelstahl

Konstruktion aus Polymer mit einem leichten, korrosionsbeständigen Nylonmaterial. Zweiteilige Konstruktion für eine anpassbare Schnittstelle. Für maximale Leistung ausgelegt, 100 % bei der Fertigung auf Dichtheit geprüft. Kontrolliertes Axialspiel verhindert Mikrolecks. Minimaler Druckverlust gewährleistet optimalen Durchfluss. Robuster Sicherungsmechanismus bewirkt geringe Steckkraft. Innendichtung verhindert Lecks am Rohrende.



Sicherheitsverschluss

Bietet Monteuren die Möglichkeit, unvollständige Verbindungen zu erkennen. Der optionale Sicherheitsverschluss wird auf das Rohr aufgeschoben und lässt sich im Falle einer unvollständigen Verbindung nicht über den Halteclip ziehen

Standard: bis 85 °C (schwarz oder grau)
Hochtemperatursausführung: bis 230 °C (weiss)



Demontagewerkzeug

Grösse - 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



Transportkappe

Grösse - 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



Einrastsicherheitsverschluss

Bietet bei Quick Connectors 201 & 210 die 100%ige Sicherheit, dass das Rohr vollständig im Quick Connector sitzt, und ist mit einem langlebigen zweifachen Rastmechanismus ausgestattet



Verifizierungseinheit für Verbindungen

Das kompakte Verifizierungsgerät ermöglicht eine zuverlässige Prozessüberwachung für Oetiker Quick Connectors am Ort der Fahrzeugmontage.



Multi Crimp Ringe 150 & 250

150 Edelstahl (spiralgeschweisst)
5,0 – 50,0 mm

150 Aluminium (3T-Puzzle-Verschluss)
24,5 – 120,0 mm

250 Edelstahl (quergeschweisst)
15,0 – 120,5 mm

Höchste Radialkraft, geringe Bauhöhe.
Konstanter, gleichmässiger Umfangsdruck.



WingGuard® Bandklemmen 270

Band: hochfester Stahl
Gehäuse: Edelstahl, rostfrei

20,0 – 50,0 mm

Das Band bietet einen erweiterten Durchmesserbereich für verschiedenste Anwendungen und unregelmässige Formen. Es ist hochgradig platzsparend und der einzigartige Verriegelungsmechanismus garantiert hohe Haltekräfte.



Stahlbänder - schwere Reihe 284

Stahl beschichtet und Edelstahl rostfrei-optional mit Ummantelung

Kostengünstige und robuste Lösung. Flach oder vorgeformt in verschiedenen Materialien erhältlich.

Ideal als Halterung für Fahrzeugtanks und Abgassysteme.



Tank-Stahlbänder 283

Edelstahl oder lackierter/beschichteter Kohlenstoffstahl Kundenspezifische Anpassung entsprechend den Anwendungsanforderungen. Zur sicheren Befestigung von Tanks und Behältern verschiedener Formen.



V-Profilsschellen - schwere Reihe 280

Edelstahl

50 – 500 mm

Platzsparend, robust und einfach in der Montage. Bietet hohe Klemmkraft und ein hohes Restdrehmoment. Arbeitet zuverlässig und sicher bei Temperaturschwankungen, Vibration und hohen Belastungen. Gleichmässige Kraftverteilung ohne undichte Stellen.

Ideal für Schwerlastfahrzeuge.



Mechatronische Elektrowerkzeuge

Zur Serienmontage von Ohr Klemmen und Spannschellen

Hocheffizient

Prozesssicher

Verifizierte Schliessung

Ergonomischer Pistolengriff (optional)



Pneumatische und kabellose Zangen

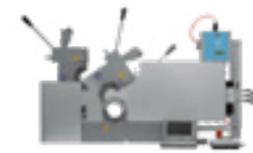
Zur Montage von Ohr Klemmen, Spannschellen, Multi Crimp Ringen (MCR)

Flexibles kabelloses Design

Prozesssicher

Verifizierte Schliessung

Ergonomisches Design



Schrumpfvorrichtungen

Zur Serienmontage von Multi Crimp Ringen.

Erhältliche ineinandergreifende Schliesssegmente garantieren eine lückenlose 360°-Umschliessung

Absolut zuverlässiges Montageverfahren

Funktion zur elektronischen Prozessdatennachverfolgung



Stationäre Werkzeuge für die Montage von Verbindungselementen

Zur Montage von WingGuard® Bandklemmen 270

Schnelles Montageverfahren

Wartungsfreundlich

Sichere und verlässliche Schliessung

Gesteuerter Montagevorgang



Testgeräte



Kalibrator Oetiker CAL 01



Kalibrator Oetiker CAL 02



Schliesskraft-Messmittel SKM 00, -01, -02

Rohrscheren



Profi-Rohrschere
HTC 500 | 504



Rohrschere
HTC 500 | 408



Radiale Rohrschere für PEX-Rohre
HTC 500 | 418

Demontagewerkzeuge



Hand Deinstallationszange für Ohr Klemmen

Handzangen



Handzangen für Ohr Klemmen



Handzangen für Ohr Klemmen mit einer Schliesskraft ≥ 2000 N



Handzangen für StepLess® Spannschellen 168



Handzangen für StepLess® Spannschellen 168 & 194



Handzangen für StepLess® Spannschellen 192



Handzangen für ToothLock® Klemmen

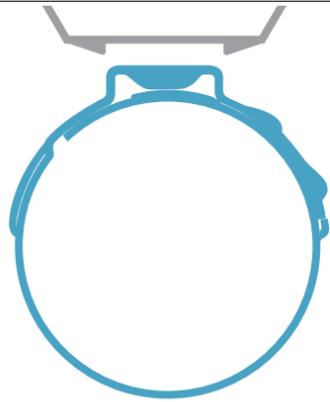


Handzangen für Multi Crimp Ringe

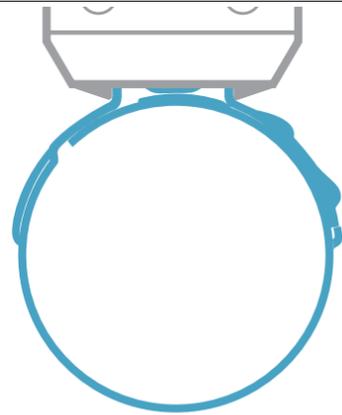


Manuelle Schliesswerkzeuge für Schraubschellen und Schneckengewindeschellen

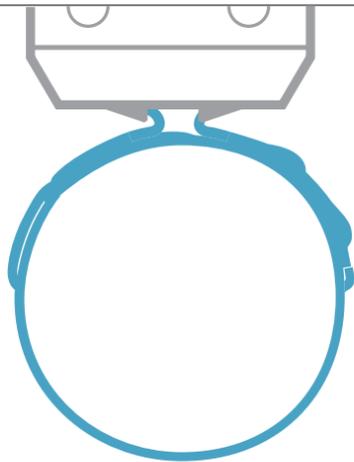
EINFACHE UND SCHNELLE MONTAGE



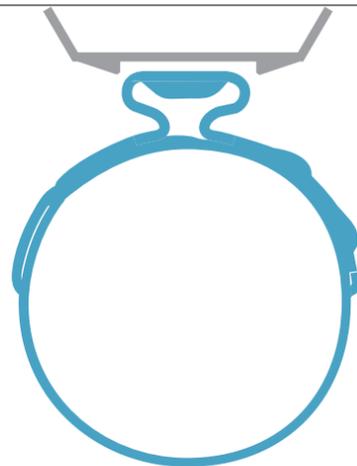
1. Klemme positionieren



2. Zangenbacken am Klemmenohr ausrichten



3. Klemmenohr schliessen



4. Klemme ist geschlossen

Klemmen, Schellen, Ringe



Montagevideo

SECHS SCHRITTE ZUR OPTIMALEN LÖSUNG



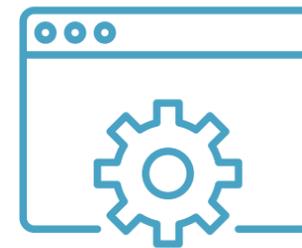
1 **Analyse**
von Kundenbauteilen
und -anforderungen



2 **Auswahl**
der optimalen
Verbindungs- und
Montagelösung



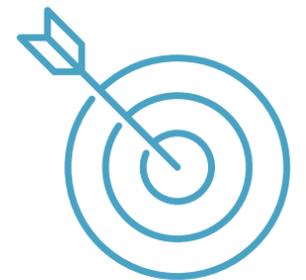
3 **Testreihen**
gemäss den
Anforderungen



4 **Testresultate**
und Empfehlungen



5 Kundenseitige
Validierung und
Inbetriebnahme



6 **Zuverlässige**
Montage

