

Zuverlässige Verbindungen

Made by Oetiker



Oetiker Produktübersicht

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 2000 Mitarbeitenden in mehr als 30 Ländern und über 80 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 leakagefreie 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 Einlagering)

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 Einlagering 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.



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, leakagefreie 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 201, 210

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)
Hochtemperaturausführung: 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"



Einrastsicherheitsverschlussssystem

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-Profilschellen - 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)

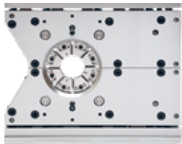
Flexibles kabelloses Design

Prozesssicher

Verifizierte Schliessung

Ergonomisches Design





Schrumpfvorrichtungen

Zur Serienmontage von Multi Crimp Ringen.

Erhältliche ineinandergreifende Schliesselemente 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

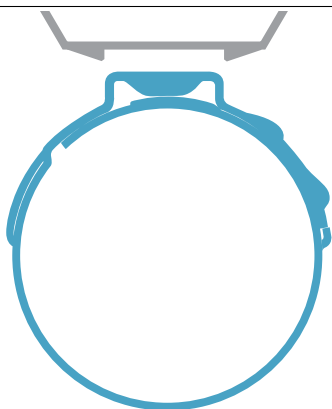


Handzangen für Multi Crimp Ringe

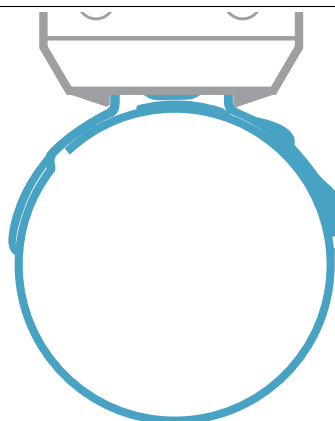


Manuelle Schliesswerkzeuge für Schraubschellen und Schneckengewindeschellen

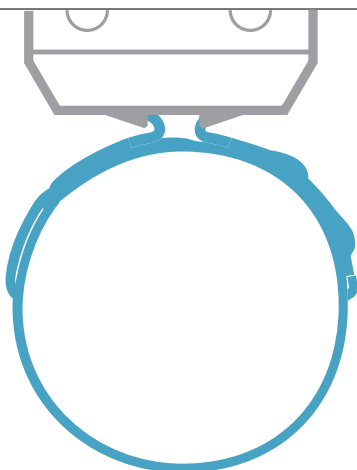
EINFACHE UND SCHNELLE MONTAGE



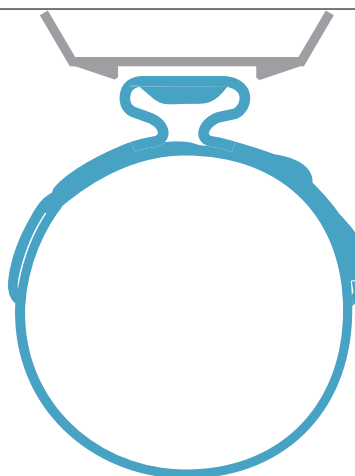
1. Klemme positionieren



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

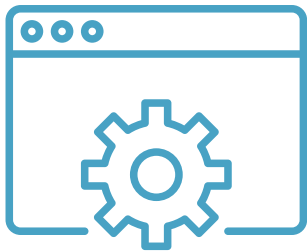
der optimalen
Verbindungs- und
Montagelösung



3

Testreihen

gemäss den
Anforderungen



4

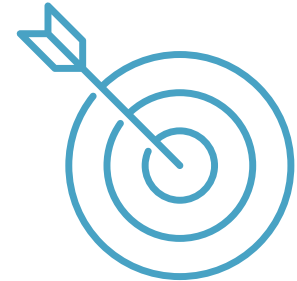
Testresultate

und Empfehlungen



5

Kundenseitige
**Validierung und
Inbetriebnahme**



6

**Zuverlässige
Montage**



Reliable Connections

[oetiker.com](https://www.oetiker.com)



06.2023 / 08905366 / © Oetiker