

# Zuverlässige Verbindungen für Systeme im Bereich eMobilität



Leistungsstarke  
Montagefreundliche  
Platzsparende  
Lösungen nach Maß



eMobility 360°  
BY OETIKER

**OETIKER**<sup>®</sup>  
Reliable Connections

# eMobility 360°

Bei der Entwicklung von Lösungen für Elektrofahrzeuge kommt es auf Schnelligkeit an. Mit unserem 360°-Lösungsansatz unterstützen wir unsere Kunden bei Innovationen in allen Phasen ihrer Entwicklungen für Elektrofahrzeuge.

Kunden zählen auf Oetiker, wenn es um zuverlässige Verbindungen für eine breite Vielfalt von Anwendungen im Bereich eMobilität geht. Basierend auf unserer über 75-jährigen Erfahrung als Vorreiter in Sachen zuverlässige Befestigungselemente entwickeln, testen und liefern wir Verbindungs- und Montagelösungen in höchster Qualität, die besonders anwendungsfreundlich, intelligent und robust sind.

## Weltweiter Kundendienst

Für alle Phasen der Entwicklung

### Fortschrittliches Engineering

Beratendes Engineering  
Spezieller lokalisierter Support  
Schnelle Prototypenerstellung und Bearbeitung  
CAD-Modellierung und 3D-Druck

### Entwurf und Vorentwicklung

Technische Entwurfsanalyse  
Entwurfslösungen nach Kundenwunsch  
Kundenspezifische Prototypen  
Durchführung von Funktionstests

### Systemintegration

Erweiterte Tests und Validierung  
Engineering von Montagelösungen  
Kundenspezifische Montagewerkzeuge  
Support in der Vorproduktionsphase

### Produktion

Globale Qualitätssicherung  
Weltweite Produktion  
Technischer Support vor Ort  
Inbetriebnahme und Wartung

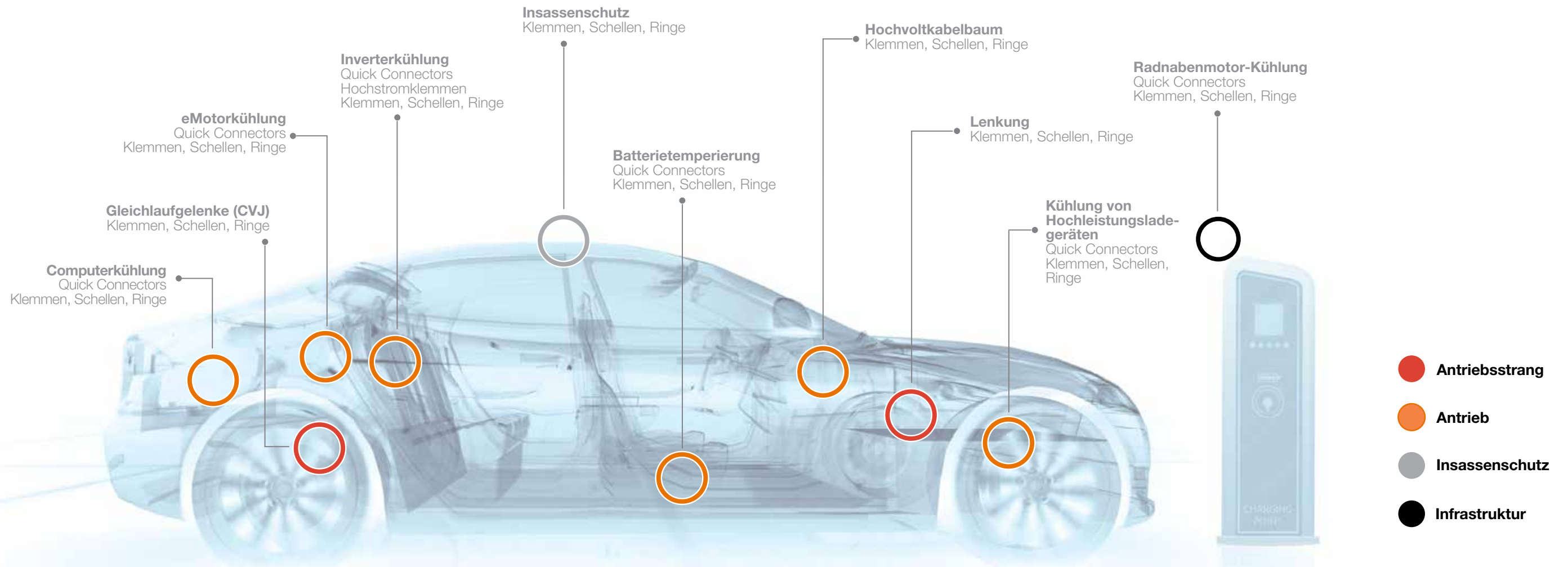
### Support und Wartung

Unterstützung und Schulung zu Werkzeugen  
Validierung der Montage  
Wartung und Kalibrierung  
Werkzeug- und Software-Upgrades



# eMobility 360° BY OETIKER

Zuverlässige Verbindungen für  
alle Phasen der Entwicklung.



**Hochvoltkabelbaum**  
Ovale Ohr Klemme



**eMotorkühlung**  
Quick Connector



**eMotorantrieb**  
Hochstromklemme



**Batterietemperierung**  
Multi Crimp Ring



**Inverterkühlung/-heizung**  
Quick Connector

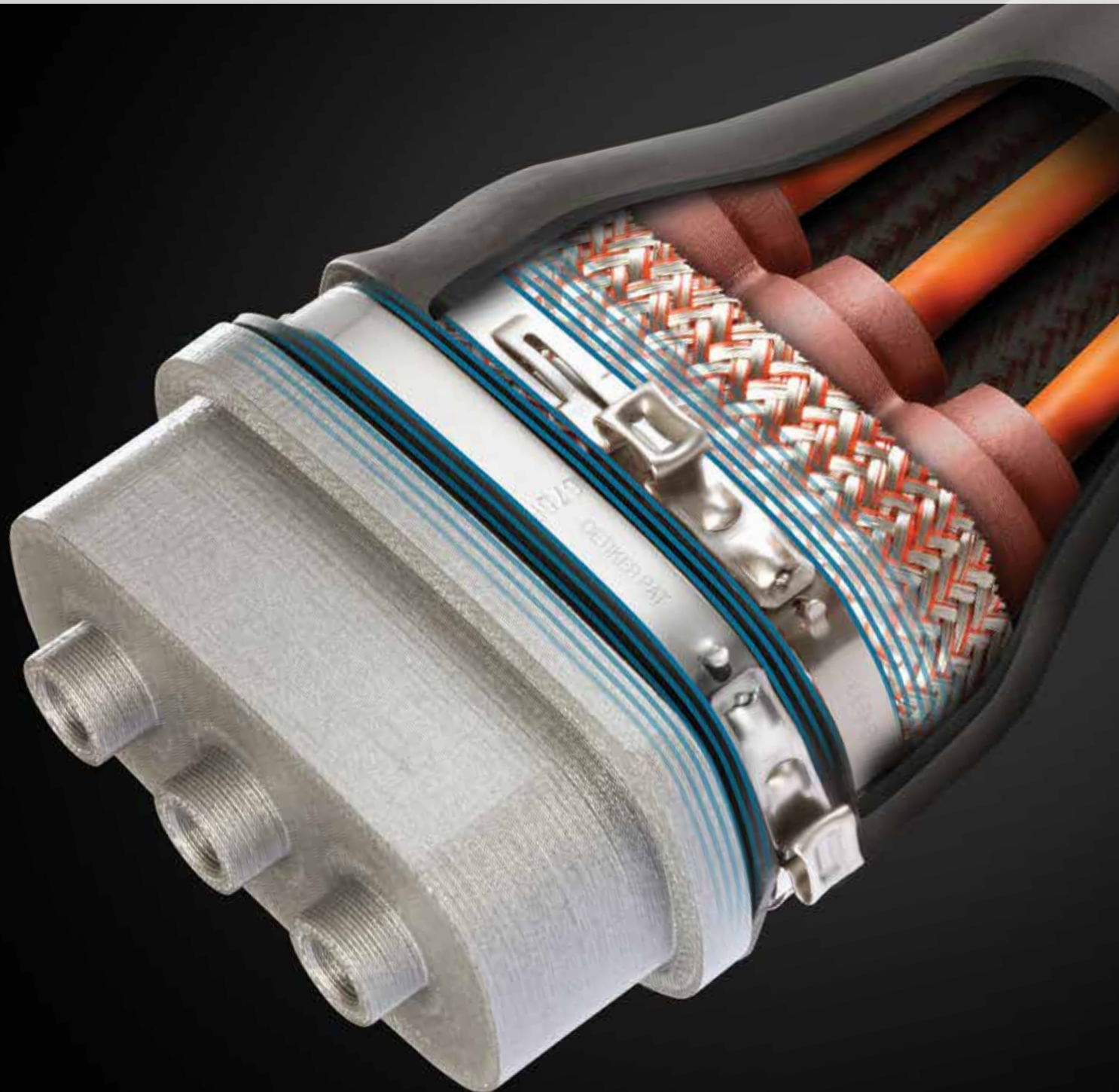


**Computerkühlung**  
Schnellkupplung



# WELTWEITE PRÄSENZ UND LANGFRISTIGES ENGAGEMENT

Mit seinen 14 Produktionsstätten in über 30 Ländern, die jährlich über 2 Milliarden Verbindungen produzieren, ist Oetiker der globale Langzeitpartner des Vertrauens der weltweit führenden OEMs.



## Verbindungslösungen für den Bereich eMobilität



### StepLess® Ohr Klemme 167 & 193 oval/Standard

Edelstahl  
6,5 – 120,5 mm\*

Sorgt für leckfreie 360°-Abdichtung. Leichtes, robustes, manipulationssicheres Design. Hohe Radialkräfte mit Ausgleich von Bauteiltoleranzen.

\*11,9 – 18,0 mm bei StepLess® Ohr Klemme 167.



### Quick Connector 210 & 220

210 Aluminium  
220 Polymer

Dank feinbearbeitetem, einteiligem Gehäuse leicht und ideal für beengte Bereiche. Kontrolliertes Axialspiel verhindert Mikrolecks. Minimaler Druckverlust gewährleistet optimalen Durchfluss.



### Multi Crimp Ring 150 & 250

Edelstahl  
5,0 – 120,5 mm

Voller Materialquerschnitt auf 360° sorgt für konstante, gleichmäßig am Umfang verteilte Flächenpressung und damit für leckfreie Abdichtung bei niedriger Bauhöhe.



### Quick Connect Disconnect 241

Aluminium  
1/4", 3/8", 1/2"

Schnellflussventiltechnologie sorgt für maximale Durchflussweite und damit für nur geringen Druckverlust und hohen Durchfluss bei minimalem bis keinem Flüssigkeitsverlust während des Abschließens. Vor Auslieferung 100 % auf Dichtheit geprüft.

Die vollständigen Angaben zum Produkt finden Sie auf [www.oetiker.com](http://www.oetiker.com).



### Hochstromklemme 246

Die Hochstromklemme von Oetiker ist eine platzsparende und montagefreundliche Lösung zur direkten Montage von Hochvoltinvertern an eMotorsystemen. Das Polymergehäuse und die O-Ring-Dichtungen sorgen für elektrische Isolierung und für die Rückhaltung der Kühlflüssigkeit gegen metallische Gehäuse, während die Aluminiumklemme den kritischen Hochspannungsdurchgang und die thermische Isolierung zwischen Systemen bereitstellt.



### WingGuard® Bandklemme 270

Hochfester Stahl  
20 – 50 mm

Einziger Bandspermechanismus mit Flügeln bietet eine hohe Haltekraft und umschließt alle scharfen Kanten vollständig. Hochgradig platzsparend und in sehr flachem Design, das ausreichend Spiel für eine einfache Montage bietet. Schnelle, wirtschaftliche und prozesssichere Montage.



### Ohr Klemme mit Bolzen 103

Verzinkter Stahl  
20,5 – 50 mm

Kompaktes Design zur Befestigung von Bauteilen mit Rundprofil. Bietet ein hohes Haltevermögen sowie gute Korrosionsbeständigkeit.



### StepLess® Spannschelle 192

Edelstahl  
19,5 – 120,5 mm

Das flache Design beinhaltet Toleranzausgleichselemente zur Kompensation von Bauteiltoleranzen. Leckfreie 360°-Abdichtung.



### ToothLock® Spannschelle 292

Edelstahl  
57,5 – 118 mm

Hohe und dauerhafte Kompressionsraten bei hervorragendem Expansionswiderstand. Extrem flaches Design, welches sehr geringe Unwuchten bei rotierenden Teilen verursacht. Gleichmäßige Kompression und Flächenpressung auf 360°. Prozesssichere Montage mit optischer Verifizierung der Schellenschließung.

## Zubehör für Quick Connectors



### 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)  
Hochtemperaturlösung: 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"



# PEACE OF MIND DANK ZUVERLÄSSIGER VERBINDUNGEN

Unsere Supportleistungen im Zusammenhang mit Montagewerkzeugen und Wartungsarbeiten werden durch spezialisierte firmeninterne Service-Teams ausgeführt, die dafür sorgen, dass Verbindungen an Elektrofahrzeugen bei der Produktion stets fachgerecht montiert werden.



## Montagewerkzeuge



### Schrumpfvorrichtungen

#### Zur Serienmontage von Multi Crimp Ringen.

Erhältliche ineinandergreifende Schließsegmente garantieren lückenlose 360°-Umschließung  
Absolut zuverlässiges Montageverfahren  
Funktion zur elektronischen Prozessdatennachverfolgung



### Pneumatische Zangen

#### Zur Serienmontage von Ohr Klemmen und Spannschellen.

Hocheffizient  
Prozesssicher  
Verifizierte Schließung  
Ergonomischer Pistolengriff (optional)  
Einfache Montageintegration



### Kabellose Zangen

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

Flexibles kabelloses Design  
Prozesssicher  
Verifizierte Schließung  
Ergonomisches Design



### Handzangen

#### Manuelle Montagewerkzeuge zum Anbringen von Produkten von Oetiker.

Schnelle und einfache Montage  
Exponentielle mechanische Kraftverstärkung  
Sicherer Griff und Bedienkomfort  
Reduzierte Ermüdung und Überlastungsgefahr



### FAST 3000 mit AdvantEdge®-Technologie

#### Zur Montage von Bandklemmen

Schnelles Montageverfahren: Montage typischer Airbag-Anwendungen in nur 3,5 Sekunden  
Wartungsfreundlich: ca. 5 Minuten Wartezeit pro 100.000 Schließungen  
Sichere und zuverlässige Schließung: umschlossene und getrennte Rückstände dank AdvantEdge®-Technologie

Informationen zum kompletten Angebot an Montagewerkzeugoptionen erhalten Sie bei den Vertriebsmitarbeitern von Oetiker und auf [www.oetiker.com](http://www.oetiker.com).

# 360°-Lösungsansatz

## bringt Innovationen voran

Wir setzen uns dafür ein, unseren Kunden in jeder Phase ihrer Entwicklungen die am besten geeignete Verbindung zu liefern und Supportleistungen genau nach Maß bereitzustellen. Neben unseren hochwertigen Klemmen, Schellen, Ringen und Quick Connectors bieten wir umfangreiche weltweite Kundendienstleistungen und Montagelösungen an, um vielfältige Verbindungsherausforderungen zu meistern. Qualität und Zuverlässigkeit bestimmen jeden Schritt unseres 360°-Lösungsansatzes.

