

Collegamenti affidabili per sistemi eMobility



Prestazioni elevate
Montaggio semplice
Design compatto
Soluzioni personalizzate



eMobility 360°
BY OETIKER

OETIKER[®]
Reliable Connections

eMobility a 360°

La velocità di consegna è cruciale per lo sviluppo dei veicoli elettrici. Aiutiamo i nostri clienti a indirizzare l'innovazione in tutte le fasi dello sviluppo dei veicoli elettrici con il nostro approccio di soluzione a 360°.

I clienti che non vogliono preoccupazioni si affidano ad Oetiker e alla sua ampia gamma di collegamenti eMobility collaudati. Pionieri dell'affidabilità dei componenti di fissaggio da oltre 75 anni, progettiamo, testiamo e forniamo soluzioni di collegamento e montaggio di alta qualità, più semplici, più intelligenti e più resistenti che mai.

Assistenza clienti internazionale per tutte le fasi dello sviluppo

Ingegneria avanzata

- Consulenza ingegneristica
- Supporto localizzato dedicato
- Prototipazione e lavorazione rapide
- Modellazione CAD e stampa 3D

Sviluppo iniziale

- Analisi tecnica del progetto
- Soluzioni personalizzate
- Prototipi su misura
- Collaudo funzionale

Integrazione di sistemi

- Collaudo avanzato e convalida
- Ingegneria delle soluzioni di montaggio
- Utensili di montaggio su misura
- Supporto pre-produzione

Produzione

- Assicurazione della qualità globale
- Produzione in tutto il mondo
- Supporto tecnico in loco
- Messa in servizio e manutenzione

Supporto e manutenzione

- Formazione per l'uso degli utensili e assistenza
- Convalida del montaggio
- Manutenzione e calibrazione
- Aggiornamenti di utensili e software



eMobility 360°

BY OETIKER

Collegamenti affidabili
per tutte le fasi dello sviluppo.



Sicurezza degli occupanti
Fascette e anelli

Raffreddamento inverter
Connettori rapidi
Terminali a corrente forte
Fascette e anelli

Raffreddamento motore elettrico
Connettori rapidi
Fascette e anelli

Giunti omocinetici
Fascette e anelli

Raffreddamento computer
Connettori rapidi
Fascette e anelli

Raffreddamento batteria
Connettori rapidi
Fascette e anelli

Cablaggio preassemblato ad alta tensione
Fascette e anelli

Sterzo
Fascette e anelli

Raffreddamento motore in-wheel
Connettori rapidi
Fascette e anelli

Raffreddamento caricabatterie ad alta potenza
Connettori rapidi
Fascette e anelli

-  **Trasmissione**
-  **Propulsione**
-  **Sicurezza degli occupanti**
-  **Infrastruttura**



Cablaggio preassemblato ad alta tensione
Fascette ad orecchio ovali



Raffreddamento motore elettrico
Connettori rapidi



Azionamento motore elettrico
Terminali a corrente forte



Raffreddamento batteria
Anelli a crimpatura multipla



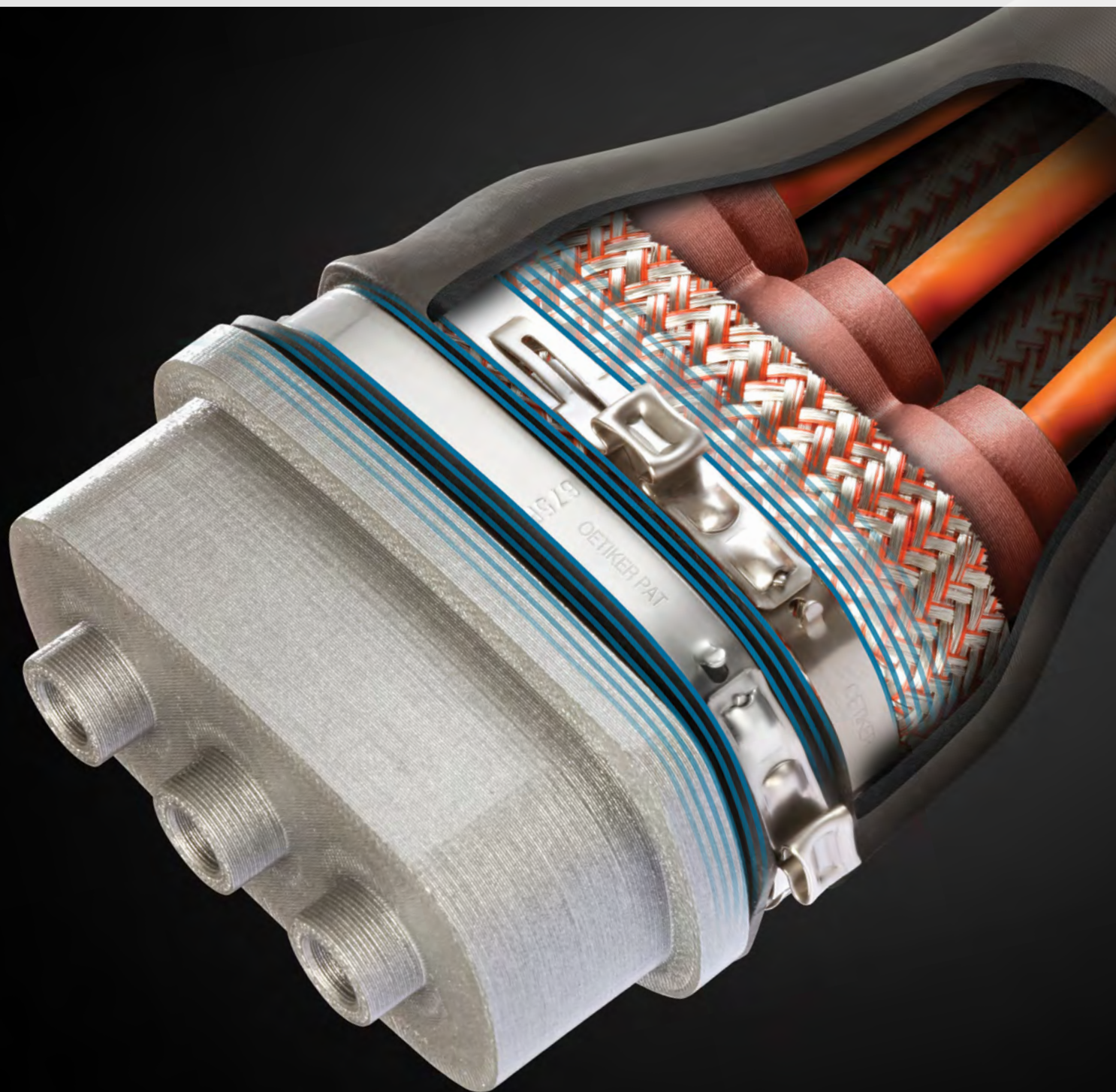
Raffreddamento/riscaldamento inverter
Connettori rapidi



Raffreddamento caricabatterie di bordo
Fascette ad orecchio

IMPRONTA GLOBALE E IMPEGNO A LUNGO TERMINE

Con 13 stabilimenti di produzione in tutto il mondo e una presenza locale in oltre 30 paesi, Oetiker produce più di 2 miliardi di collegamenti all'anno ed è il partner affidabile, globale e a lungo termine dei principali OEM mondiali.



Collegamenti eMobility



Fascette ad orecchio senza scalinatura StepLess® 167 & 193 ovali/standard

Acciaio inox
6,5 – 120,5 mm*

Per una tenuta a 360° senza alcuna perdita. Design leggero, resistente, anti-manomissione. Offre elevati carichi radiali e compensa le tolleranze dei componenti.

*dimensioni disponibili 11,9 – 18,0 mm nel modello Fascetta ad orecchio senza scalinatura StepLess® 167.



Connettori rapidi 210 & 220

210 Alluminio
220 Polimero

Corpo monopezzo leggero e ideale per spazi compatti. Gioco assiale controllato per prevenire la formazione di microperdite. Caduta di pressione minima per garantire un flusso ottimale.



Anelli a crimpatura multipla 150 & 250

Acciaio inox
5,0 – 120,5 mm

Sezione trasversale di materiale pieno a 360° per una pressione costante applicata in modo uniforme su tutta la circonferenza. Offre una tenuta senza perdite con altezza di montaggio ridotta.



Connessione/disconnessione rapida 241

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

La tecnologia delle valvole ad alta portata consente di ottenere il massimo diametro di passaggio del flusso con conseguente bassa perdita di carico e portata elevata, nonché perdite di fluido minime o nulle durante lo scollegamento. Testato al 100% contro le perdite prima della spedizione.

Si prega di [contattare](#) un rappresentante Oetiker per una gamma completa di opzioni di prodotto.



Terminali a corrente forte 246

Il terminale a corrente forte di Oetiker fornisce una soluzione di montaggio semplice ed efficiente in termini di spazio, per il montaggio diretto dell’inverter ad alta tensione nei sistemi eMotor. L'alloggiamento in polimero e le guarnizioni o-ring forniscono isolamento elettrico e ritenzione del fluido di raffreddamento agli alloggiamenti metallici, mentre il terminale in alluminio assicura il passaggio di alta tensione critica e l'isolamento termico tra i sistemi.



WingGuard® 270

Acciaio ad alta resistenza
20 – 50 mm

Esclusivo meccanismo di bloccaggio bandella con alette che offre un’elevata forza di bloccaggio e circonda completamente tutti i bordi affilati. Altamente efficiente in termini di ingombro offre un design a profilo molto basso, favorendo ampio spazio libero per un facile montaggio. Montaggio veloce, economico e affidabile a livello di processo.



Fascette ad orecchio con perno 103

Acciaio zincato
20,5 – 50 mm

Design compatto per un saldo fissaggio dei componenti con sezioni trasversali circolari. Fornisce elevate proprietà di ritenzione e buona resistenza alla corrosione.



StepLess® 192

Acciaio inox
19,5 – 120,5 mm

Il design a basso profilo comprende elementi per la compensazione delle tolleranze che tengono conto delle variazioni nelle tolleranze dei componenti. Con una tenuta a 360° senza perdite.



ToothLock® 292

Acciaio inox
57,5 – 118 mm

Gradi di compressione elevati e permanenti con un’eccezionale resistenza all’espansione. Il design a bassissimo profilo supporta sbilanciamenti minimi sulle parti rotanti. Compressione uniforme a 360° e pressione superficiale. Montaggio affidabile a livello di processo con verifica visiva della chiusura della fascetta.

Accessori connettore rapido



Cappucci di sicurezza

Consentono all’assemblatore di identificare un collegamento incompleto. Posizionando il cappuccio di sicurezza opzionale sul tubo, non può essere fatto scorrere sull’anello di ritenuta in caso di collegamento parziale.

Standard: fino a 85 °C (nero o grigio)
Alta temperatura: fino a 230 °C (bianco)



Utensili di sgancio

Dimensioni - 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



Tappi per il trasporto

Dimensioni - 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

Lancio nel 2021



Connettore rapido ultracompatto in polimero

Il nostro connettore rapido ultracompatto in polimero di nuova generazione occupa la metà dello spazio rispetto alle soluzioni della concorrenza. Gli ingegneri che lavorano ai veicoli elettrici sono ora in grado di realizzare grandi idee negli spazi più ristretti.

Contattare Oetiker per maggiori informazioni.

PEACE OF MIND GRAZIE A COLLEGAMENTI AFFIDABILI

Gli utensili di montaggio e il supporto per la manutenzione sono gestiti attraverso team di assistenza interni dedicati, che assicurano in ogni momento l'installazione corretta dei collegamenti del veicolo elettrico durante la produzione.



Utensili di montaggio



Utensili di ricalco

Per l'assemblaggio di grandi volumi di anelli a crimpatura multipla.

I segmenti di ricalco a incastro disponibili garantiscono una compressione ininterrotta a 360°

Processo di montaggio completamente affidabile

Capacità di tracciamento elettronico dei dati di processo



Pinze pneumatiche

Per il montaggio di grandi volumi di fascette ad orecchio e fascette a basso profilo.

Efficienza elevata

Affidabilità di processo

Verifica chiusura

Impugnatura della pistola ergonomica (opzionale)

Facile integrazione del montaggio



Pinze senza cavo

Per il montaggio di fascette ad orecchio, fascette a basso profilo, anelli a crimpatura multipla (MCR)

Design flessibile senza cavo

Affidabilità di processo

Verifica chiusura

Design ergonomico



Utensili per applicazione manuale

Utensili di montaggio manuale per l'installazione dei prodotti Oetiker.

Installazione semplice e veloce

Aumento esponenziale del vantaggio meccanico

Presenza sicura e comoda

Riduzione della fatica e del rischio di lesioni ripetute



FAST 3000 con tecnologia AdvantEdge®

Per il montaggio di fascette a nastro

Processo di montaggio rapido: 3,5 secondi per il montaggio delle tipiche applicazioni airbag

Manutenzione facile: circa 5 minuti di servizio ogni 100.000 chiusure

Chiusura sicura e affidabile: residuo chiuso e separato grazie alla tecnologia AdvantEdge®

Si prega di [contattare](#) un rappresentante Oetiker per una gamma completa di opzioni di prodotto.

Approccio di soluzione a 360°

Guida l'innovazione

Ci impegniamo a fornire il collegamento più adatto e supporto ai nostri clienti in ogni fase dello sviluppo. Oltre alle nostre fascette, anelli e connettori rapidi di alta qualità, offriamo un'ampia gamma di servizi di assistenza ai clienti in tutto il mondo e soluzioni di montaggio per superare le molteplici problematiche relative ai collegamenti. La qualità e l'affidabilità accompagnano ogni fase del nostro approccio a 360°.

