

Conessioni affidabili

Made by Oetiker



Catalogo Oetiker

Approccio risolutivo a 360°

Connessioni affidabili al 100%

Oetiker fornisce ai clienti la tranquillità che i loro componenti critici siano connessi permanentemente. Siamo leader mondiali nello sviluppo di soluzioni di connessione esclusive per l'industria automobilistica e per applicazioni tecnologicamente avanzate nei vari segmenti industriali. La nostra esperienza in fascette, anelli, bretelle di fissaggio e Quick Connectors di alta qualità spazia dall'utilizzo in gruppi motopropulsori e trasmissioni fino alle applicazioni mediche. Grazie al know-how acquisito e alle nostre capacità in ingegneria, prototipazione e collaudo realizziamo rapidamente soluzioni complete, risolvendo con successo quelle esigenze di fissaggio e collegamento che rappresentino una vera e propria sfida tecnologica. Con oltre 1900 dipendenti in più di 25 paesi al mondo e più di 75 anni di esperienza siamo il partner affidabile, globale e a lungo termine per i principali produttori di sistemi complessi nel mondo.



TABELLA DEI CONTENUTI

4	Fascette ad orecchio
6	Fascette a basso profilo
7	Fascette a Vite e universali
8	Quick Connectors
9	Anelli a crimpatura multipla Fascette a nastro Fascette ad alte prestazioni Straps fissaggio serbatoi
10	Soluzioni di montaggio
14	Dall'idea alla soluzione e oltre Fasi per fornire la soluzione ottimale per il cliente

FASCETTE AD ORECCHIO



Fascette ad orecchio regolabili DualHook 259

acciaio inox

24,5 – 120,2 mm

Appositamente concepite per le applicazioni che richiedono prestazioni elevate e caratteristiche universali. Il design di aggancio ottimizzato con tre ganci doppi produce una forza estremamente elevata. I bordi ondulati della banda e la particolare geometria migliorano la robustezza ed evitano il rischio di rotture.



Fascetta ad orecchio con dentellatura ToothLock® 293

acciaio inox

40,0 – 120,5 mm

Fornisce un'ampia gamma di diametri, sigillatura uniforme a 360° e facilità di installazione. Resistente a elevata pressione ed a dilatazioni.

Maggior spazio per un facile montaggio.



StepLess® Fascette ad orecchio 123 & 193 – la nuova generazione 117 & 167

123 acciaio ad alta resistenza
193 acciaio inox
18,0 – 120,5 mm

117 acciaio galvanizzato o zincato
167 acciaio inox
6,5 – 120,5 mm

Fornisce una tenuta a 360° senza alcuna perdita. Design leggero, resistente, anti-manomissione. Ideale per molti materiali. Installazione semplice e rapida. Alcuni gruppi di prodotti sono disponibili con design ovale.



Fascette a 2 orecchie 101 & 151

101 acciaio zincato
151 acciaio inox

4,1 – 46,0 mm

Campo di serraggio ampliato e design robusto per applicazioni industriali su linee di conduzione di aria o liquidi.



Fascette a 1 orecchio 153 & 154 (con inserto)

153 & 154 acciaio inox

153 3,3 – 30,7 mm
154 2,9 – 30,0 mm

Design compatto monopezzo per collegamenti robusti e sicuri. 154 comprende un inserto presagomato per una tenuta efficace e robusta a 360°.

Disponibili anche in dimensioni mini.



Fascette a 1 orecchio con aggancio meccanico 105 & 155

105 acciaio galvanizzato o zincato
155 acciaio inox

10,5 – 116,0 mm

Economica soluzione di serraggio per applicazioni a bassa pressione. Installazione semplice e rapida.

FASCETTE AD ORECCHIO



Fascette regolabili 113 & 163, 109, 159 (piatta)

163 & 159 acciaio inox
113 & 109 acciaio zincato

25,0 – 132,0 mm

Le fascette multiuso possono essere adattate a numerosi diametri. Installazione radiale o assiale rapida e semplice.

Alcuni gruppi di prodotti sono disponibili con banda piana da arrotondare direttamente sull'applicazione.



Fascette a 1 orecchio con perno 103

bandella in acciaio zincato

20,6 – 50,0 mm

Design robusto per un saldo fissaggio dei componenti. Posizionamento agevole delle fascette regolabili.

Fissaggio affidabile dei sistemi di gonfiaggio degli airbag nei sistemi di sicurezza passeggeri.



Fascette a 1 orecchio SV 153

18 SR™

40,0 – 150,0 mm

Offre un'ottima resistenza al calore e all'ossidazione. Montaggio assiale e radiale per una semplice installazione.



Fascette con codifica cromatica di identificazione

Le fascette con codifica cromatica di identificazione sono realizzate in acciaio con pre-rivestimento epossidico con una striscia di colore sulla superficie della bandella per l'ispezione visiva finale nella catena di montaggio al fine di distinguere gli alberi di trasmissione montati nell'auto. Attualmente disponibili per fascette ad orecchio senza scalinatura StepLess® 117 e 167.

FASCETTE A BASSO PROFILO



Fascette a basso profilo
riutilizzabili
268

acciaio inox
22,5 – 41,0 mm

Possono essere aperte e reinstallate ripetutamente. Altezza di montaggio ridotta per un'implementazione semplificata “under the hood”, ovvero sotto il cofano, con rischio ridotto di danni alle parti adiacenti. La larghezza minima della bandella consente l'imballaggio ottimizzato in spazi ristretti. Serraggio uniforme a 360°.



Fascette a basso profilo con
dentellatura ToothLock®
292

acciaio inox
57,5 – 120,5 mm

Combina prestazioni di compressione ottimali, design dal profilo ultra basso e tenuta uniforme a 360°.

Gamma di diametro ampliata.



Fascette a basso profilo con
tecnologia 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 e delle variazioni di temperatura.

Con una tenuta a 360° senza perdite.



Fascette a basso profilo
con tecnologia StepLess®
168

acciaio inox
10,5 – 120,5 mm

Minimo ingombro in altezza per spazi ristretti. Il design StepLess fornisce una tenuta a 360° senza perdite.

Riutilizzabile.

Disponibili anche con compensazione delle tolleranze.



Fascette ER
194

acciaio inox
4,8 – 25,0 mm

Questa fascetta mini leggera consente un collegamento sicuro per applicazioni a bassa pressione.

FASCETTE A VITE E UNIVERSALI



Fascette a vite
126 & 177

Per i dettagli sul materiale, consultare il catalogo.

8,0 – 160,0 mm

Ampio campo di serraggio.
Adatta a numerose applicazioni.
Conforme a DIN 3017.

Disponibile anche in SAE J1508 Tipo F.

Riutilizzabile.



Fascette autotensionanti
StepLess® o fascette
a vite StepLess®
178

Per i dettagli sul materiale, consultare il catalogo.

24,0 – 255,0 mm

Può essere adattata a diametri diversi e fornisce una tenuta a 360° senza perdite. Disponibile anche auto-tensionante. Le fascette sono riutilizzabili.

Ottima per i tubi flessibili in silicone ed EPDM.

Riutilizzabile.



Fascette universali
174

acciaio inox

Per i dettagli sulle dimensioni, consultare il catalogo.

Bandella perforata per vari diametri e larghezze. Disponibile con bloccaggio a vite o con nottolino.

Riutilizzabile.



Fascette a vite senza fine
180

acciaio inox
30,0 – 500,0 mm

Blocco a ginocchiera con posizione intermedia per installazione rapida e semplice ed elevata coppia di serraggio. La protezione visiva dai sovraccarichi evita un eventuale serraggio eccessivo. Vite a esagono incassato SW5 per un'installazione rapida e sicura.

La vite ad alette alternativa funge da utensile di installazione integrato nella fascetta.

Disponibili in versione riutilizzabile.



Fascette a vite senza fine mini
180

R 180 acciaio al cromo e zincato resistente alla corrosione
R+S 180 acciaio inox

7,0 - 219,0 mm

Design compatto con minimo ingombro. La vite a testa cilindrica consente l'installazione rapida, semplice e sicura.

I bordi del nastro in rilievo riducono il rischio di danni alle parti sottoposte a serraggio.

La vite ad alette alternativa funge da utensile di installazione integrato nella fascetta.

Disponibili in versione riutilizzabile



**Connettori rapidi
200, 201, 210**

200 & 201 acciaio al carbonio rivestito
210 6061-T6 alluminio

Opzioni di misure imperiali e metriche.
Per i dettagli sulle dimensioni, consultare
il catalogo.

Collegamento semplice, veloce e sicuro che
offre facilità di manutenzione e assemblaggio
senza attrezzi.

Design compatto. Adatti per tubi dell'olio
e/o di raffreddamento e riscaldamento di
turbocompressori, motori e trasmissioni.



**Connettori rapidi in polimero
220**

Corpo Nylon 66
Anello di ritenuta Acciaio inox

Struttura in polimero con nylon

leggero e resistente alla corrosione. Struttura
in due pezzi per un'interfaccia personalizzabile.
Progettato per fornire il massimo delle prestazioni,
tenuta pneumatica ed idraulica testata al 100%
a fine linea. Il gioco assiale controllato previene la
formazione di microperdite. Caduta di pressione
minima per garantire un flusso ottimale. Il robusto
meccanismo di bloccaggio fornisce una bassa
forza di inserzione. La guarnizione interna previene
la formazione di perdite sulla superficie del tubo.



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"



Cappucci di sicurezza

Per i connettori rapidi 201 e 210,
forniscono il 100% di sicurezza che il
tubo sia completamente inserito nel
connettore rapido e dispongono di un
gancio secondario duraturo.



**Ausili per la verifica dei
collegamenti**

Offrono il monitoraggio affidabile del
processo per i connettori rapidi Oetiker
nel punto di montaggio sul veicolo con
un sistema dall'ingombro minimo.



**Anelli a crimpatura multipla
150 & 250**

150 acciaio inox (saldato a spirale)
5,0 – 50,0 mm

150 alluminio (3T chiusura a puzzle)
24,5 – 120,0 mm

250 acciaio inox (Saldato ad incrocio)
15,0 – 120,5 mm

Carico radiale massimo, bassa altezza
di montaggio. Fornisce una pressione
circonferenziale notevole ed uniforme.



**Fascette a nastro WingGuard®
270**

Nastro: acciaio ad alta resistenza
Alloggiamento: acciaio inox

20,0 – 50,0 mm

La fascetta a nastro fornisce una gamma di
diametri estesa per adattarsi a vari diametri
di applicazione e forme irregolari. L'elevata
efficienza di spazio e l'esclusivo
meccanismo di bloccaggio assicurano
elevate forze di tenuta.



**Straps per il fissaggio
dei serbatoi
284**

acciaio al carbonio rivestito e acciaio
inox – con rivestimento opzionale

Soluzione economica ed efficace.
Disponibile piatto o preformato in
diversi materiali.

Ideale per fissare i serbatoi del veicolo
e le condotte di scarico dei veicoli pesanti
ed industriali.



**Cinghie per serbatoi
283**

Acciaio inox o acciaio al carbonio verniciato/
rivestito Personalizzate per soddisfare i
requisiti delle applicazioni. Progettate per
fissare in posizione con sicurezza serbatoi
di qualsiasi forma.



**Fascette con profilo
a V ad alte prestazioni
280**

acciaio inox

50 – 500 mm

Spazio efficiente, robusto e facile da
montare. Fornisce una forza di serraggio
elevata e una alta coppia residua.
Può funzionare in modo affidabile e sicuro
in presenza di shock termici, vibrazioni ed
elevate sollecitazioni esterne. Grazie ad una
distribuzione della forza con zero perdite è
ideale per applicazioni su veicoli pesanti o
industriali.



Pinze pneumatiche

Per il montaggio di grandi volumi di fascette ad orecchio e fascette a basso profilo.
Efficienza elevata
Affidabilità di processo
Verifica di chiusura
Impugnatura a pistola ergonomica (opzionale)



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 di chiusura
Design ergonomico



Dispositivi di crimpatura

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



Macchine fisse per l'assemblaggio di bande di fissaggio

Per l'assemblaggio di fascette a nastro WingGuard® 270
Processo di montaggio rapido
Facile manutenzione
Chiusura sicura e affidabile
Processo di montaggio controllato

Apparecchiature de prova



Calibratore Oetiker CAL 01



Calibratore Oetiker CAL 02



Sensori di forza di chiusura SKM 00, -01, -02

Tagliatubi



Tagliatubi professionale speciale manuale
HTC 500 | 504



Tagliatubi manuale
HTC 500 | 408



Tagliatubi manuale radiale per tubi PEX
HTC 500 | 418

Utensili di smontaggio



Pinza taglia fascette ad orecchio

Hand Installation Pincers



Pinze per applicazione manuale delle fascette ad orecchio



Pinze per applicazione manuale delle fascette ad orecchio che richiedono forze di chiusura ≥ 2000 N



Pinze per applicazione manuale di fascette a basso profilo senza scalinatura StepLess® 168



Pinze per applicazione manuale di fascette a basso profilo senza scalinatura StepLess® 168 e 194



Pinze per applicazione manuale di fascette a basso profilo senza scalinatura StepLess® 192



Pinze per applicazione manuale di fascette senza dentellatura ToothLock®

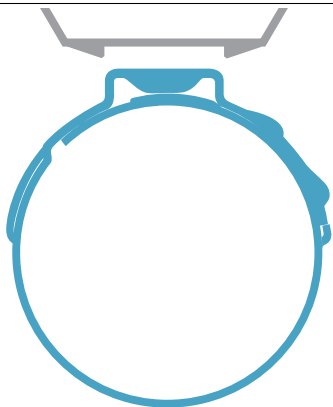


Pinze per applicazione manuale di anelli a crimpatura multipla

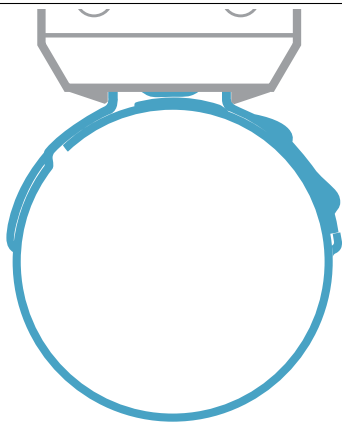


Utensili di chiusura manuale di fascette a vite e fascette a vite senza fine

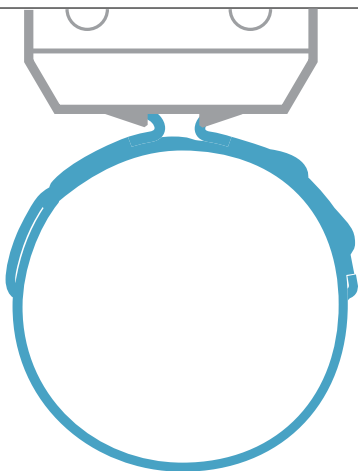
MONTAGGIO SEMPLICE E AGEVOLE



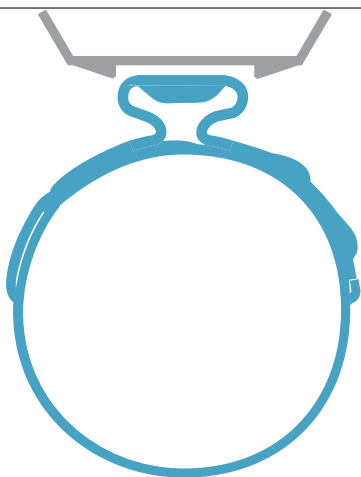
1. Posizionare la fascetta sull'applicazione



2. Allineare la punta della ganascia della pinza con l'orecchio della fascetta



3. Stringere l'orecchio



4. La fascetta è chiusa

Fascette e anelli



Video di montaggio

SEI FASI PER FORNIRE LA SOLUZIONE OTTIMALE PER IL CLIENTE



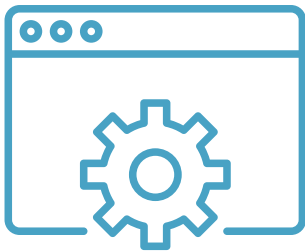
1 **Analisi**
degli articoli e dei
requisiti del cliente



2 **Scelta** della soluzione
di montaggio e di
collegamento ottimale



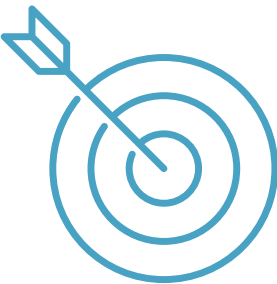
3 **Serie di test**
secondo i requisiti



4 **Risultati dei test**
e consigli



5 **Validazione e
messa in servizio**
presso il cliente



6 **Montaggio
affidabile**

