

Conexões confiáveis

Fabricado pela Oetiker



Guia de produtos Oetiker-

Soluções completas de conexão e montagem para mobilidade e aplicações industriais.

Comprovado.

Avançado.

Especialistas.

Direcionado.

Parceiros.

Conectada à qualidade dos clientes.
Fundamentada no sucesso dos nossos
clientes.

As soluções consolidadas **em conexão e montagem** de alta performance da Oetiker proporcionam tranquilidade para os mercados automotivo, comercial e industrial. Nossa **avançada** qualidade e confiabilidade garante o cumprimento das mais exigentes especificações das aplicações dos nossos clientes. Com mais de 80 anos de experiência **especializada**, equipes globais de engenharia e 13 unidades de fabricação, estamos **focados** em soluções que visam o sucesso continuado **dos nossos parceiros**.

ÍNDICE

4 **Abraçadeiras de uma orelha | Kits**

6 **Abraçadeiras de baixo perfil**

7 **Abraçadeiras de parafuso | Abraçadeiras de parafuso sem-fim | Abraçadeiras universais**

8 **Conectores rápidos e acessórios**

9 **Anéis de contração | Abraçadeiras de cinta | Cintas | Abraçadeiras em V**

10 **Soluções de montagem e desmontagem**

14 **Instalação simples e fácil | Solução ideal para o cliente**





Abraçadeiras de orelha ajustáveis com gancho duplo 259

Aço inoxidável
24,5 – 120,2 mm

Especialmente desenvolvidas para uso em aplicações onde há necessidade de alta performance e recursos universais. Design com fecho otimizado com três ganchos duplos proporcionam força especialmente elevada. Bordas das tiras onduladas com rebaixos aumentam a resistência da tira e evitam o risco de rompimento.



Abraçadeiras de orelha ToothLock®293

Aço inoxidável
40,0 – 120,5 mm

Permite maior intervalo de variação do diâmetro, vedação uniforme de 360° e facilidade de instalação. Altamente resistente à compressão e à expansão.

Espaço livre otimizado para uma montagem facilitada.



Abraçadeiras de orelha StepLess® Abraçadeiras de orelha 123 e 193 - próxima geração 117 e 167

123 Aço de alta resistência **193** Aço inoxidável
18,0 - 120,5 mm

117 Aço galvanizado ou zincado **167** Aço inoxidável
6,5 - 120,5 mm

Proporciona uma vedação estanque em 360°. Design leve, resistente e a prova de violação. Ideal para inúmeros materiais. Instalação simples e rápida. Alguns modelos disponíveis com desenho oval.

Disponível também nos modelos de série 123 Light Fit, 167 Dual Slide e 167 PEX.



Abraçadeiras de duas orelhas 101 e 151

101 Aço zincado
151 Aço inoxidável
4,1 – 46,0 mm

Design compacto monobloco com intervalo de fixação ampliado para conexões robustas e seguras. Instalação rápida e fácil para aplicações de linhas industriais de ar ou fluido.



Abraçadeiras de uma orelha 153 e 154 (com inserção)

153 e **154** aço inoxidável
153 3,3 – 30,7 mm
154 2,9 – 30,0 mm

Design compacto monobloco para conexões robustas e seguras. 154 inclui um anel de inserção com rebordo para vedação efetiva e resistente em toda a circunferência.

Também disponível em tamanhos miniatura.



Abraçadeiras de uma orelha com fecho mecânico 105 e 155

105 Aço galvanizado ou zincado
155 Aço inoxidável
10,5 – 116,0 mm

Solução econômica de vedação para aplicações de baixa pressão. Instalação rápida e simples.



Abraçadeiras ajustáveis 113 e 163, 109, 159 (aberta)

163 e 159 Aço inoxidável 113 e 109 Aço zincado
25,0 – 132,0 mm

Abraçadeiras multiuso podem ser ajustadas a diversos diâmetros. Instalação radial ou axial, rápida e simples.

Alguns grupos de produtos estão disponíveis também com design aberto.



Abraçadeira de uma orelha com pino roscado 103

Tira de aço galvanizado
20,6 – 50,0 mm

Fácil posicionamento da abraçadeira. Economia de espaço com a posição da orelha disponível em 180° ou 45° para montagem fácil. Material de baixa liga e alta resistência com excelentes propriedades de retenção e boa resistência contra corrosão.

Fixação confiável e segura de infladores de airbags dentro dos sistemas de segurança de passageiros.



Abraçadeiras de uma orelha SV153

18 SR™, elevada resistência contra oxidação
40,0 – 150,0 mm

Oferece excelente resistência térmica e corrosiva. Montagem axial e radial para fácil instalação.



Abraçadeiras de identificação codificadas por cores

As abraçadeiras de identificação codificadas por cores são feitas de aço pré-revestido com epóxi, que tem uma faixa de cor na superfície da tira para inspeção visual final na linha de montagem, para diferenciar os eixos de transmissão construídos no carro.

Entre em contato com um representante Oetiker para mais informações.



Abraçadeira de uma orelha com "Open End" 195

Aço inoxidável
18,0 – 45,5 mm

Desenvolvida especialmente para instalação radial, ou seja, para aplicações onde a instalação axial é impossível. Graças às suas boas propriedades de vedação, esta abraçadeira é frequentemente usada na indústria automotiva. Porém, nossas abraçadeiras de uma orelha com "Open End" também são uma conexão ideal para conexões de tubos industriais, onde não há possibilidade de acesso axial.

As abraçadeiras somente estão disponíveis sob encomenda.



Expertainer e kits de serviço

Torne seus processos de trabalho mais eficientes com os kits de sortimento completo Expertainer. Com 75% do mercado de reposição de automóveis acontecendo em lojas independentes, o acesso a uma variedade de equipamentos originais genuínos sem a necessidade de adquiri-los no conjunto, torna-se fundamental para oferecer um serviço de qualidade.

Também temos disponível uma variedade de kits de serviço para MRO, setor de bebidas, irrigação e aplicações de solda.



Abraçadeiras reutilizáveis de baixo perfil 268

Aço inoxidável
22,5 – 41,0 mm

Pode ser aberta e reinstalada inúmeras vezes. Baixo perfil de montagem para implementação simplificada “sob o capô”, reduzindo o risco de danos às peças vizinhas. Largura mínima da tira proporciona embalagem otimizada em espaços reduzidos. Vedação uniforme em 360°.



Abraçadeiras ToothLock® de baixo perfil 292

Aço inoxidável
57,5 – 120,5 mm

Combina um excepcional desempenho de compressão, desenho de perfil ultra baixo, vedação uniforme de 360°.

Variedade ampliada de diâmetros.



Abraçadeiras de baixo perfil StepLess® 192

Aço inoxidável
19,5 – 120,5 mm

Design de baixo perfil inclui elementos de compensação de tolerâncias que possibilitam variações de tolerâncias dos componentes.

Inclui vedação estanque em 360°.



Abraçadeiras de baixo perfil StepLess® 168

Aço inoxidável
10,5 – 120,5 mm

Baixa altura de instalação para áreas de espaço restrito. O design StepLess® proporciona uma vedação estanque em 360°.

Reutilizável.

Também disponível com compensação de tolerâncias.



Abraçadeiras ER 194

Aço inoxidável
4,8 – 25,0 mm

A mini abraçadeira ER proporciona conexão segura para aplicações de baixa pressão.



Abraçadeiras de rosca sem-fim 126 e 177

126 Aço inoxidável e zincado

177 Aço inoxidável

8,0 – 160,0 mm

Grande intervalo de fechamento. Adequado para inúmeras aplicações. Conforme DIN 3017.

Também disponível em SAE J1508 Tipo F.

Reutilizável.



Abraçadeiras Universais 174

Aço inoxidável

Para detalhes sobre tamanhos, consulte oetiker.com

Tira perfurada para vários diâmetros e larguras. Disponíveis com fechos tipo trinco ou parafuso.

Reutilizável.



Abraçadeiras de rosca sem fim 180

Aço inoxidável

30,0 – 500,0 mm

Fecho articulado com posição intermediária para instalação rápida e fácil e torque de aperto elevado. Proteção visual contra sobrecarga protege contra aperto excessivo. Parafuso de cabeça sextavada SW5 para instalação rápida e segura. Design alternativo com parafuso borboleta fornece a ferramenta de instalação integrada na abraçadeira.

Versão reutilizável disponível.



Abraçadeiras de parafuso sem-fim Mini 180

R 180 Aço cromado e zincado resistente contra ferrugem **R+S 180** Aço inoxidável

7,0 – 219,0 mm

Design compacto para espaços reduzidos. Parafuso de cabeça cilíndrica permite instalação rápida, simples e segura. Tira estampada reduz o risco de danos à peça a ser fixada. Design alternativo com parafuso borboleta fornece a ferramenta de instalação integrada na abraçadeira.

Versão reutilizável disponível.



Conectores rápidos 201, 210

201 aço carbono revestido
210 alumínio 6061-T6

Opções de tamanho em unidade métrica ou inglesa. Para detalhes sobre tamanhos, consulte oetiker.com

Conexão simples, rápida e segura, oferecendo facilidade de manutenção e montagem sem ferramentas.

Desenho compacto monobloco. Ideal para linhas de óleo e/ou refrigeração/aquecimento para turbo compressores, motores e transmissões.



Conectores rápidos
Digitalize para saber mais



SMILe® Conectores rápidos compactos

Nosso conector rápido compacto transforma milímetros em quilômetros de alcance EV!

Aumenta significativamente o espaço do compartimento da bateria para gestão de temperatura, reduzindo a pegada total do sistema de refrigeração da bateria e viabilizando a colocação pelos OEMs de volumes maiores de células de bateria.



Tampas de segurança

Tamanhos: 1/4", 3/8" 1/2", 5/8"

Proporciona montagem com a possibilidade de identificar uma conexão incompleta. Ao posicionar a tampa de segurança opcional no tubo, a mesma não pode ser deslizada sobre o retentor em caso de uma conexão incompleta.

Padrão: até 85°C (preto ou cinza)
Alta temperatura: até 230°C (branco)



Ferramenta de desconexão

Tamanhos: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



Capas para transporte

Tamanhos: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

Material disponível.

Padrão: Polipropileno
Para limpeza melhorada: Celcon



Tampas de segurança para bloqueio

Para conectores rápidos 201 e 210

Tamanhos: Tamanhos: 3/8", 1/2"

Serve como dispositivo para fornecer 100% de garantia que o tubo está totalmente ajustado no conector rápido e dispõe de uma segunda trava de longa vida.

Resistência a temperaturas até 250 °C.



Recurso Verificação de Conexão (CVA)

133

Apresentando a tecnologia Oetiker QuickSense®.

Proporciona uma verificação da conexão do tubo ao conector rápido de forma eficiente em termos de espaço, para ser integrado na montagem final do veículo.



O CVA confirma a conexão correta de tubo para conexão rápida através do feedback tátil para o operador e um sinal eletrônico para uma caixa de controle conectada a uma interface do cliente, sendo ao mesmo tempo compacto e ergonomicamente projetado.



Anéis de Contração MCR 150 e 250

150 Aço inoxidável (solda espiral) 5,0 – 50,0 mm

150 Alumínio (travamento mecânico 3T)
24,5 – 120,0 mm

250 Aço inoxidável (solda transversal)
15,0 – 120,5 mm

Maior carga radial, baixa altura de montagem.
Proporciona pressão circunferencial uniforme
e consistente.



Abraçadeiras de cinta WingGuard® 270

Tira: Aço de alta resistência
Alojamento Aço inoxidável

20,0 – 50,0 mm

A abraçadeira permite um grande intervalo de diâmetro para atender aplicações de vários tamanhos e formas irregulares. O exclusivo sistema de travamento garante alta força de retenção com alta economia de espaço



Cintas para tanques 283

Aço inoxidável ou aço carbono com diferentes tipos de tratamentos de superfície.

Desenvolvidos para proporcionar soluções econômicas e robustas de cintas para tanques, com base em uma variedade de materiais, tratamentos de superfície ou revestimentos e conectores e parafusos.

Opções adicionais termoplásticas e revestimento de borracha garantem montagem fácil e fixação confiável.



Cintas para sistemas de potência 284

Aço inoxidável ou aço carbono com diferentes tipos de tratamentos de superfície.

Desenvolvidos para proporcionar soluções econômicas, compactas e robustas de cintas para sistemas de potência, com base em uma variedade de materiais, tratamentos de superfície ou revestimentos.

Uma ampla gama de conectores e parafusos disponíveis garantem a fácil implementação, montagem e fixação segura.



Abraçadeiras em V 280

Várias combinações de aço inoxidável e aço carbono disponíveis.

Diâmetros até 400 mm

Projetadas para conectar flanges de forma confiável e segura sob condições de esforço, vibração, corrosão e variação de temperatura.

Adaptações customizadas do design e características incorporadas garantem alta eficiência, desempenho e confiabilidade duradora.



Alicates pneumáticos

Montagem de alto volume de abraçadeiras de orelha e abraçadeiras de baixo perfil

- Altamente eficiente
- Processo confiável
- Verificação de fechamento
- Cabo ergonômico tipo revólver (opcional)
- Opções de ferramenta grau médico também disponíveis

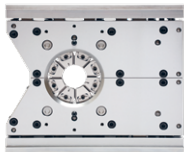


Alicates sem fio

Para montagem de abraçadeiras de orelha, abraçadeira baixo perfil, anéis de contração (MCR)

- Design flexível sem fio
- Processo confiável
- Verificação de fechamento
- Design ergonômico





Ferramentas de contração

Para montagem de alto volume de anéis de contração MCR

- Segmentos de compressão com intertravamento garantem uma compressão ininterrupta de 360°
- Processo de montagem totalmente confiável
- Capacidade de rastreamento eletrônico de dados de processo



Ferramentas estacionárias para montagem de fechos

Para montagem de abraçadeiras de cinta WinGuard® 270

- Montagem rápida
- Fácil manutenção
- Fechamento seguro e confiável
- Processo de montagem controlado

Equipamento de teste



Calibrador CAL 01

- Assegura uma qualidade de processo uniforme e reproduzível
- Usado para ajustar e verificar a força de fechamento aplicada



Calibrador CAL 02

- Alternativa mecânica ao CAL 01
- Alta precisão, especialmente adequado para ferramentas mecânicas



Calibrador de força de fechamento SKM 00, 01 02

- Soluções econômicas para a verificação de forças de fechamento
- Qualidade de processo uniforme e reproduzível

Alicate para tubos



Alicate manual para tubos de uso profissional Pro Spec

- A ferramenta corta tubos PEX, PE-RT, polietileno e HDPE até 1"
- Design único da cavidade de corte proporciona cortes retos
- Lâmina substituível tipo hollow ground corta com rapidez e facilidade



Alicate manual para corte radial de tubos

- Para tubos PEX, conduítes plásticos e tubos de gás até 1"
- Proporciona corte reto com 1 1/2 a 2 rotações - sem necessidade de remover rebarbas
- Ferramenta compacta - apenas 4 1/4" de comprimento

Ferramentas de desmontagem



Alicates manuais para corte de abraçadeiras HCC 2000

- Garras "No-Crimp™", desenvolvidas para remover abraçadeiras de orelha Oetiker, apenas corte da abraçadeira
- Método mais seguro para remoção de abraçadeiras
- Cortes: Tira de aço inoxidável até 7,0 x 0,8 ou 9,0 x 0,6 mm; tira de aço até 9,0 x 0,8 mm (largura x espessura)



Alicate manual robusto para corte de abraçadeiras de orelha HCC 7000

- Garras "No-Crimp™", desenvolvidas para remover abraçadeiras de orelha Oetiker, apenas corte da abraçadeira
- Método mais seguro para remoção de abraçadeiras
- Cortes: Tira de aço inoxidável/tira de aço até 10,0 x 1,0 (largura x espessura)

Alicates de instalação manual



Alicates de instalação manual para abraçadeiras de orelha, opções de ação combinada e ação simples disponíveis



Alicates de instalação manual para abraçadeiras de orelha que requerem força de fechamento ≥ 2000 N



Alicates de instalação manual com controle de força para abraçadeiras de orelha HMK 01, S01



Alicates de instalação manual, Montagem monitorada por sensores Ferramenta de reparo (Oetiker SMART)



Alicates de instalação manual para abraçadeiras de baixo perfil StepLess® 168, opções de ação combinada e ação simples disponíveis



Alicate de instalação manual para abraçadeiras de baixo perfil StepLess® 192



Alicates de instalação manual para abraçadeiras ToothLock® 292 e 293



Alicates de instalação manual para anéis de contração MCR 150 e 250



Alicate de instalação manual para abraçadeiras de baixo perfil reutilizáveis 268



Alicates para instalação manual para abraçadeiras PEXGrip® e abraçadeiras Standard PEX 167



Alicates de instalação manual para abraçadeiras de orelha ER 194



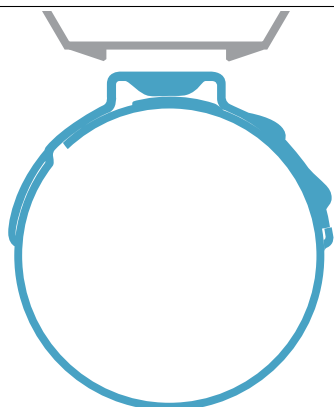
Alicate para instalação manual para pré-montagem de abraçadeiras de uma orelha "Open End" 195

Confiável. Verificável. Rastreável.

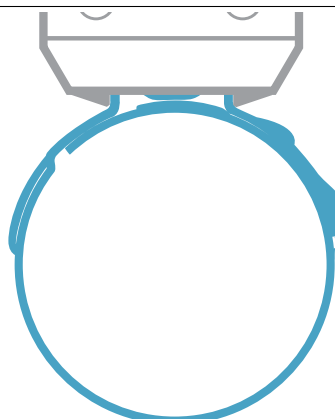
Ferramentas genuínas Oetiker são concebidas para operar com abraçadeiras Oetiker, visando assegurar conexões consistentes e estanques para as suas aplicações cruciais.



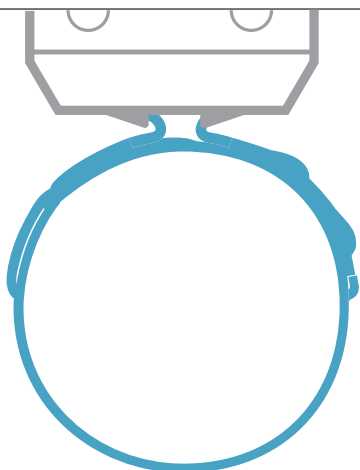
INSTALAÇÃO SIMPLES E FÁCIL



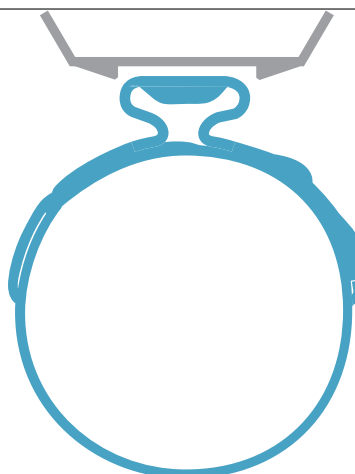
1. Posicionar a abraçadeira na aplicação



2. Alinhar as pontas das garras do alicate com a orelha da abraçadeira



3. Comprimir a orelha



4. A abraçadeira está fechada

Conceito de solução 360°

Impulsiona a inovação

Oetiker ajuda os clientes a impulsionar a inovação através de todas as fases de desenvolvimento, utilizando nossa abordagem de solução 360°.

