

Connexions fiables Conçues par Oetiker



Guide des produits Oetiker

Solutions complètes de connexion et de montage
pour la mobilité et les applications industrielles.

Éprouvées.
Avancées.
Experts.
Concentré.
Partenaires.

Adaptée à la qualité exigée par le client.
Fondée sur la réussite de nos clients.

Les solutions de connexion et de montage hautes performances **éprouvées** d'Oetiker apportent la tranquillité d'esprit pour les marchés de l'automobile, du commerce et de l'industrie. Notre qualité et notre fiabilité **avancées** garantissent aux clients le respect des spécifications les plus exigeantes pour leurs applications. Avec plus de 80 ans **d'expertise**, des équipes d'ingénieurs dans le monde entier et 13 sites de production, nous nous **concentrons** sur des solutions permettant d'asseoir le succès de nos **partenaires**.

TABLE DES MATIÈRES

4 **Colliers à oreilles | Kits**

6 **Colliers de serrage à faible encombrement**

7 **Colliers de serrage à vis | Colliers de serrage à vis sans fin | Colliers de serrage universels**

8 **Attaches rapides & accessoires**

9 **Bagues à rétreindre | Colliers de fixation | Sangles | Colliers en V**

10 **Solutions de montage et de démontage**

14 **Installation simple et facile | Solution optimisée pour le client**





Colliers à oreilles ajustables 259 DualHook

Acier inoxydable
24,5 à 120,2 mm

Spécialement conçu pour une utilisation avec les applications exigeant de hautes performances et des caractéristiques universelles. Conception optimisée de l'accrochage avec trois crochets doubles qui fournissent une force extrêmement élevée. Bande à bords ondulés avec empreintes : améliore la résistance de la bande et évite les risques de rupture.



Colliers de serrage à oreilles ToothLock® 293

Acier inoxydable
40,0 – 120,5 mm

Offre une large plage de diamètres, une étanchéité performante sur 360° et une grande facilité d'installation. Très résistant à la pression et à l'expansion. Espace accru pour faciliter le montage.



Colliers à oreilles sans aspérité StepLess® 123 & 193 – nouvelle génération 117 & 167

123 acier haute résistance
193 acier inoxydable
18,0 – 120,5 mm

117 acier galvanisé ou zingué
167 acier inoxydable
6,5 – 120,5 mm

Étanche sur 360°. Conception légère, robuste et inviolable. Idéal pour de nombreux matériaux. Montage simple et rapide. Certains groupes de produits sont disponibles en version ovale.

Également disponible dans les séries 123 Light Fit, 167 Dual Slide et 167 PEX.



Colliers à 2 oreilles 101 & 151

101 acier zingué
151 acier inoxydable
4,1 – 46,0 mm

Conception compacte en une seule pièce avec une plage de serrage étendue pour des connexions robustes et sûres. Installation rapide et facile pour les applications industrielles de conduites d'air ou de fluides.



Colliers de serrage à 1 oreille 153 & 154 (avec bague intégrée)

153 & 154 acier inoxydable
153 3,3 – 30,7 mm
154 2,9 – 30,0 mm

Conception compacte et monobloc pour une connexion robuste et sûre. La version 154 inclut une bague préformée pour une meilleure étanchéité sur toute la circonférence.

Disponible en très petits diamètres.



Colliers à 1 oreille sertis 105 et 155

105 acier galvanisé ou zingué
155 acier inoxydable
10,5 – 116,0 mm

Solution d'étanchéification économique pour les applications basse pression. Installation simple et rapide.



Colliers de serrage ajustables 113 & 163, 109, 159 (plats)

163 & 159 acier inoxydable

113 & 109 acier zingué

25,0 – 132,0 mm

Ces colliers multi-usages peuvent être ajustés sur plusieurs diamètres nominaux. Montage simple et rapide, radial ou axial.

Certains groupes de produits sont disponibles en version plate.



Colliers de serrage à 1 oreille avec goujon fileté 103

Bande d'acier galvanisé

20,6 – 50,0 mm

Positionnement du collier facilement ajustable. Peu encombrante, l'oreille est positionnée à 180° ou 45° pour faciliter l'assemblage. La matière très robuste faiblement alliée offre un excellent maintien et une bonne résistance à la corrosion.

Fixation fiable des générateurs d'Airbags dans les systèmes de protection des occupants.



Colliers à 1 oreille SV 153

18 SR™, résistance élevée à la corrosion à chaud

40,0 à 150,0 mm

Excellente résistance à la chaleur et à l'oxydation. Assemblage axial ou radial pour un montage facile.



Colliers d'identification à code couleur

Les colliers d'identification à code couleur sont fabriqués en acier époxy pré-revêtu, dont l'extérieur de la bande présente une bande de couleur pour l'inspection visuelle finale dans la chaîne de montage, afin de différencier les arbres d'entraînement intégrés à la voiture.

Contactez un représentant Oetiker pour plus d'informations.



Colliers de serrage à 1 oreille avec « extrémité ouverte » 195

Acier inoxydable

18,0 – 45,5 mm

Développé spécialement pour l'installation radiale, c'est-à-dire pour les applications où l'installation axiale est impossible. En raison de ses bonnes propriétés d'étanchéité, ce collier est souvent utilisé dans l'industrie automobile. Mais nos colliers à 1 oreille avec « extrémité ouverte » constituent également une connexion idéale pour les raccordements de tubes industriels où il n'y a pas de possibilité d'accès axial.

Les colliers sont disponibles sur demande uniquement.



Expertainer & Kits d'entretien

Rendez vos procédures de travail plus efficaces avec les kits tout-en-un Expertainer d'Oetiker. Avec 75 % des réparations automobiles du marché secondaire effectuées dans des ateliers indépendants, l'accessibilité à une variété d'équipements d'origine véritables, sans avoir à les acheter en gros, devient un facteur clé d'un service de qualité.

Nous disposons également d'une variété de kits d'entretien pour les applications MRO, Boissons, Irrigation et Soudage.

COLLIERS DE SERRAGE À FAIBLE ENCOMBREMENT



Colliers de serrage réutilisables à faible encombrement 268

Acier inoxydable
22,5 à 41,0 mm

Peut être ouvert et réinstallé plusieurs fois. Hauteur réduite : mise en service simplifiée sous le capot, ce qui réduit le risque de dommages aux pièces voisines. Largeur de bande minimale : conditionnement optimisé dans les espaces restreints. Étanchéité uniforme sur 360°.



Colliers de serrage à faible encombrement ToothLock® 292

Acier inoxydable
57,5 – 120,5 mm

Combine une compression optimale avec un profil à faible encombrement et une étanchéité uniforme sur 360°.

Plage de diamètres étendue.



Colliers de serrage à faible encombrement StepLess® 192

Acier inoxydable
19,5 à 120,5 mm

Conception à profil plat avec des éléments compensateurs pour absorber les variations de tolérances des composants.

Étanchéité sur 360°.



Colliers de serrage à faible encombrement StepLess® 168

Acier inoxydable
10,5 – 120,5 mm

Hauteur réduite pour des environnements confinés. La conception StepLess® offre une étanchéité sur 360°.

Réutilisable.

Également disponible avec compensation de tolérance.



Colliers de serrage ER 194

Acier inoxydable
4,8 à 25,0 mm

Léger et dimensions minimales. Solution de connexion fiable pour les applications basse pression.



Colliers à vis sans fin 126 & 177

126 Acier inoxydable et zingué

177 Acier zingué

8,0 – 160,0 mm

Grande plage de serrage.
S'adapte à de nombreuses applications.
Conforme à la norme DIN 3017.

Existe également en version conforme
à la norme SAE J1508 Type F.

Réutilisable.



Colliers de serrage universels 174

Acier inoxydable

Pour les détails sur les tailles, consulter
oetiker.com

Bande perforée pour une variété
de diamètres et de largeurs.
Élément de fermeture à vis ou à cliquet.

Réutilisable.



Colliers de serrage à vis sans fin 180

Acier inoxydable

30,0 – 500,0 mm

Tête basculante avec arrêt intermédiaire
pour un montage simple et facile,
avec couple de serrage élevé. Protection
de surcharge visuelle : protège contre
le serrage excessif. Vis à six pans creux
SW 5 pour un montage rapide et sûr.
Variante avec vis papillon : outil de
montage intégré au collier.

Version réutilisable disponible.



Colliers de serrage à vis sans fin Mini 180

R 180 Acier chromé résistant à la corrosion
et zingué

R+S 180 Acier inoxydable

7,0 à 219,0 mm

Conception compacte pour un
encombrement minimum. Vis à tête
cylindrique permettant un montage rapide,
simple et sûr. Bande pleine réduisant
le risque de dommages aux pièces
assemblées.

Variante avec vis papillon : outil de montage
intégré au collier.

Version réutilisable disponible.



Attaches rapides 201, 210

201 acier traité au carbone
210 6061-T6 aluminum

Choix de tailles en mesures impériales et métriques. Pour les détails sur les tailles, consulter oetiker.com

Connexion simple, rapide et sûre offrant facilité d'entretien et montage sans outil.

Conception monobloc compacte. Convient aux durites d'huile et/ou de liquide de refroidissement et de chauffage des turbocompresseurs, des moteurs et des transmissions.



Attaches rapides
Scannez ici pour en savoir plus



Attaches rapides compactes SMILe®

Notre attache rapide compact transforme les millimètres en kilomètres d'autonomie pour les véhicules électriques !

Augmente considérablement l'espace du compartiment de la batterie pour la gestion thermique, réduisant ainsi l'empreinte globale du système de refroidissement de la batterie pour permettre aux équipementiers de réunir un plus grand volume de cellules de batterie.



Capsules de sécurité

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

Offrent au monteur le moyen de repérer une connexion incorrecte. En plaçant la capsule de sécurité optionnelle sur le tube, elle ne peut pas coulisser sur l'anneau de retenue si la connexion n'est que partielle.

Standard : jusqu'à 85 °C (noir ou gris)
Haute température : jusqu'à 230 °C (blanc)



Outils de déconnexion

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



Bouchons de transport

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

Matériau disponible.

Standard : Polypropylène
Amélioration de la propreté : Celcon



Capsules de sécurité à verrouillage

Pour attaches rapides 201 & 210

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

Ce dispositif permet de s'assurer à 100 % que le tube est bien inséré dans l'attache rapide et comporte un verrou secondaire durable.

Résistance à la température jusqu'à 250°C.



Aide à la vérification de connexion (AVC) 133

Doté de la technologie Oetiker QuickSense®.



Fournit la vérification de la connexion du tube sur l'attache rapide avec une solution peu encombrante à intégrer dans l'assemblage final du véhicule.

L'AVC, tout en étant compacte et ergonomique, confirme la bonne connexion du tube sur l'attache rapide via un retour haptique à l'opérateur et via un signal électronique à un boîtier de commande connecté à une interface client.



Bagues à rétreindre 150 & 250

150 Acier inoxydable (soudure en spirale)
5,0 – 50,0 mm

150 Aluminium (fermeture en puzzle 3T)
24,5 – 120,0 mm

250 Acier inoxydable (soudure transversale)
15,0 – 120,5 mm

Force radiale la plus élevée, hauteur réduite. Offre une compression constante et uniformément sur toute la circonférence.



Colliers de fixation WingGuard® 270

Bande : Acier haute résistance
Cage : Acier inoxydable
20,0 – 50,0 mm

La sangle propose une vaste plage de diamètres visant à s'adapter à divers diamètres d'application et formes irrégulières. Très faible encombrement et mécanisme de verrouillage unique garantissant des forces de maintien élevées



Sangles de réservoirs 283

Aciers inoxydables ou au carbone avec différents types de traitements de surface.

Conçue pour fournir des solutions rentables et robustes en matière de sangles de réservoir, basée sur une gamme de matériaux, de traitements de surface ou de revêtements, d'attaches et de vis.

Des options supplémentaires de revêtement en thermoplastique et en caoutchouc garantissent un assemblage facile et une fixation fiable.



Sangles de groupes motopropulseurs 284

Aciers inoxydables ou au carbone avec différents types de traitements de surface.

Conçue pour fournir des solutions rentables, à faible encombrement et robustes en matière de sangles de groupe motopropulseur, basée sur une gamme de matières, de traitements de surface ou de revêtements.

Une variété d'attaches et de vis disponibles assure une mise en œuvre, un assemblage et une fixation fiables.



Colliers de serrage en V 280

Diverses combinaisons d'aciers inoxydables et au carbone sont disponibles.

Diamètres jusqu'à 400 mm

Conçus pour raccorder des brides de manière fiable et sûre dans des conditions de contrainte, de vibration, de corrosion et de variation de température.

Des adaptations personnalisées de la conception et des caractéristiques techniques garantissent une grande efficacité, des performances élevées et une fiabilité à long terme.



Pinces pneumatiques ME

Pour le montage à grand volume de colliers à oreille et de colliers de serrage à faible encombrement

- Haute efficacité
- Processus fiable
- Vérification de la fermeture
- Poignée de pistolet ergonomique (en option)
- Des options d'outils de qualité médicale sont également disponibles

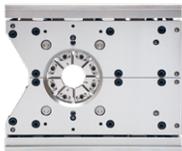


Pinces électriques sans fil

Pour le montage de colliers à oreille, de colliers de serrage à faible encombrement, de bagues à rétreindre (MCR)

- Conception sans fil flexible
- Processus fiable
- Vérification de la fermeture
- Conception ergonomique





Dispositifs à rétreindre

Pour le montage en grande quantité de bagues à rétreindre

- Garantie d'un rétreint sur 360° grâce aux segments à rétreindre présents qui se verrouillent
- Processus de montage totalement fiable
- Capacité de suivi des données de processus électroniques



Outil de montage fixe des fermetures

Pour le montage des colliers de fixation WingGuard® 270

- Processus de montage rapide
- Facile à maintenir
- Fermeture sûre et fiable
- Processus de montage contrôlé

Outils de contrôle



Étalonneur CAL 01

- Garantit un processus reproductible et constant de qualité
- Ajuste et vérifie la force de fermeture appliquée



Étalonneur CAL 02

- Alternative mécanique à CAL 01
- Sa grande précision convient particulièrement aux outils mécaniques



Outils de mesure de force de fermeture SKM 00, 01, 02

- Des solutions économiques pour vérifier les forces de fermeture
- Processus reproductible et constant de qualité

Outils de découpe manuel de tubes



Outil de découpe manuel de tubes Pro Spec

- L'outil coupe le PEX, le PE-RT, les tubes en polyéthylène et le PEHD jusqu'à 1"
- La conception unique de la cavité de coupe permet des coupes droites
- La lame remplaçable à meule creuse coupe rapidement et facilement



Outil manuel radial de découpe de tubes

- Pour les tubes PEX, les conduits en plastique et les tuyaux de gaz jusqu'à 1"
- Permet une coupe d'équerre avec 1 1/2 à 2 rotations – pas besoin d'ébavurer
- Outil compact – seulement 4 1/4" de long

Outils de démontage



Outils de découpe manuels HCC 2000

- Mâchoires « No-Crimp™ », conçues pour démonter les colliers à oreilles Oetiker, découpe de colliers uniquement
- Méthode de démontage de collier la plus sûre
- Découpe : bande d'acier inoxydable jusqu'à 7,0 x 0,8 ou 9,0 x 0,6 mm ; bande d'acier jusqu'à 9,0 x 0,8 mm (largeur x épaisseur)



Outil de découpe manuel série lourde HCC 7000

- Mâchoires «No-Crimp™», conçues pour retirer les colliers à oreilles Oetiker, découpe de colliers uniquement
- Méthode de démontage de collier la plus sûre
- Découpe : bande d'acier inoxydable jusqu'à 10,0 x 1,0 mm (largeur x épaisseur)

Pinces d'installation manuelles



Pinces de fixation manuelle pour colliers à oreille, options à mouvement composé et mouvement unique disponibles



Pinces de fixation manuelle pour colliers à oreilles nécessitant une force de fermeture ≥ 2000 N



Pince d'installation manuelle avec contrôle de la force pour les pinces à oreilles HMK 01, S01



Pinces d'installation manuelles Montage surveillé par capteur Outil de réparation (Oetiker SMART)



Pinces de fixation manuelle pour colliers de serrage à faible encombrement sans aspérité StepLess® 168, options à mouvement composé et mouvement unique disponibles



Pinces de fixation manuelle pour colliers de serrage à faible encombrement StepLess® 192



Pince de fixation manuelle pour colliers de serrage ToothLock® 292 & 293



Pinces de fixation manuelles pour bagues à rétreindre 150 & 250



Pinces de fixation manuelle pour colliers de serrage à faible encombrement réutilisables 268



Pinces d'installation manuelles pour colliers PEXGrip® PEX standard 167



Pince de montage manuelle pour colliers de serrage ER 194



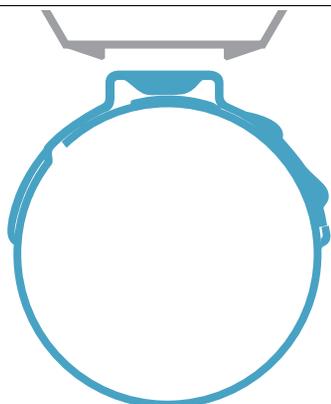
Pince d'installation manuelle pour pré-montage de colliers de serrage à 1 oreille avec « extrémité ouverte » 195

Fiable. Vérifiable. Traçable.

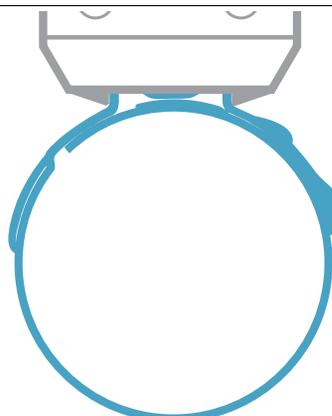
Les outils d'origine Oetiker sont conçus pour fonctionner avec les colliers Oetiker afin de fournir des connexions cohérentes et sans fuite pour vos applications critiques.



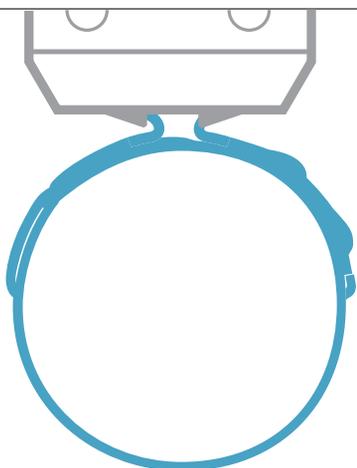
INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE



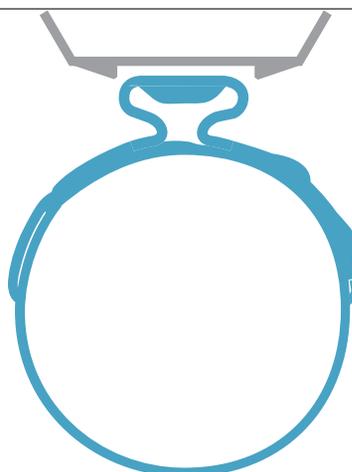
1. Installer le collier de serrage sur l'application



2. Positionner les extrémités des mâchoires de la pince à la base de l'oreille du collier de serrage



3. Serrer l'oreille



4. Le collier de serrage est fermé

L'approche pour une solution sur 360° stimule l'innovation

Oetiker aide ses clients à stimuler l'innovation dans toutes les phases du développement par l'utilisation de notre approche pour une solution sur 360°.

