

OETIKER

**Colliers et bagues
de serrage**



OETIKER[®]

La technique qui unit





OETIKER

La technique qui unit Colliers et bagues de serrage

Table des matières

2-3	OETIKER La technique qui unit, une présence mondiale
4-5	Colliers et bagues de serrage OETIKER – Gamme des produits
6-7	Colliers et bagues de serrage OETIKER – Système OETIKER
8	Colliers de serrage OETIKER à oreille sans aspérité 167
9	Colliers de serrage OETIKER réutilisables sans aspérité 168
10	Colliers de serrage OETIKER sans aspérité 192
11	Bagues à rétreindre OETIKER MGR 150
12	Colliers de serrage OETIKER ER 194
13	Colliers de serrage OETIKER à 1 oreille sertis 105&155
14	Colliers de serrage OETIKER ajustables 159&163
15	Colliers de serrage OETIKER à 1 oreille 153&154
16	Colliers de serrage OETIKER à 2 oreilles 101&151
17	Colliers de serrage OETIKER jumeles 108&158
18	Colliers de serrage OETIKER à vis sans aspérité 178
19	Colliers de serrage OETIKER à vis ALSI 180
20	Colliers de serrage OETIKER à vis MINI 180
21	Colliers de serrage OETIKER à vis A B C 130
22	Colliers de serrage OETIKER universels 174
23	Quick-Connectors OETIKER 200
24-26	Outils de serrage OETIKER pour le montage
27	Instructions de montage OETIKER

OETIKER, un groupe international

Le but premier du groupe OETIKER est celui de livrer à ses clients des produits sûrs et fiables.

Depuis plus de 60 ans OETIKER révolutionne les techniques de serrage des tuyaux, des tubes et autres objets par une multitude de colliers et bagues en combinaison avec les matériaux les plus divers, et ce, complété d'un assortiment bien mûri de coupleurs rapides et coupleurs pivotants.

Fondé en Suisse en 1943, le groupe OETIKER est aujourd'hui une multinationale, composée d'un réseau mondial d'entreprises, qui offre à ses clients un soutien très complet pour la planification, la construction, le design et le service.

OETIKER a implanté ses entreprises dans le monde entier à proximité de ses clients pour fabriquer des produits de raccordement. La production s'effectue selon des normes uniformes. Les produits sont vendus dans le monde entier par les entreprises du groupe OETIKER et par un réseau de distribution soigneusement choisi.

Le nom OETIKER est une marque déposée et il est garant de qualité, d'innovation et d'amélioration continue, suivant ainsi la ligne du créateur de l'entreprise Hans Oetiker. Au nom OETIKER est liée une multitude de brevets portant sur les techniques de raccordement.

OETIKER

La technique qui unit Une présence mondiale Qualité maximale à coup sûr



ISO/TS 16949

ISO 9000

ISO 14001

Matières premières de premier choix

Développements porteurs d'avenir

Méthodes de fabrication rationnelles

Standard de qualité élevé

Les normes de qualité du groupe OETIKER

Toutes les entreprises du groupe OETIKER sont certifiées selon la norme ISO/TS 16949. Les entreprises du groupe OETIKER produisent dès aujourd'hui selon les normes environnementales ISO 14001, ce qui signifie une utilisation contrôlée des ressources, l'emploi de matières recyclables et une mise en œuvre minimale de produits chimiques.

Pour assurer la qualité, chaque entreprise du groupe OETIKER à travers le monde utilise les machines et les moyens de contrôle les plus modernes.

OETIKER

Colliers et bagues de serrage Gamme des produits

Sûrs et étanches

Il n'existe pour ainsi dire aucun problème de raccordement qui ne puisse être résolu, qu'il s'agisse de tuyaux, de tubes, de cordes ou de câbles, etc..., quelles que soient les matières ou les conditions d'environnement même les plus aigües, les colliers OETIKER raccordent pratiquement tout de manière rapide et durable et ne sont démontables que si on le souhaite. Ces solutions de raccordement font leurs preuves en série quotidiennement pour des applications les plus diverses dans les différents secteurs de l'industrie.

- Industrie agricole
- Equipements de protection individuelle
- Bâtiment
- Mines
- Chimie et pétrochimie
- Industrie électrique et électronique
- Equipements automobiles
- Industrie alimentaire
- Industrie aéronautique
- Equipement médical
- Industrie automobile
- Industrie d'armements
- Industrie ferroviaire
- Constructions navales
- Soudage
- Maintenance

Application et choix

Les facteurs qui influent sur l'étanchéité et la charge statique d'un raccordement sont:

- La matière, sa dureté et la forme de l'application
- La forme géométrique entre le diamètre intérieur et la surface de l'about
- Les conditions d'utilisation: pression, température, milieu ambiant, fluide, charge mécanique (ex. vibrations)
- Le choix correct du collier et montage correct

Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application. Vous recevrez, dans les plus brefs délais, notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage.



150
Bagues à rétreindre MCR

Ø 5.0 - 120.0 mm

page 11



168
Colliers de serrage réutilisables sans aspérité

Ø 10.5 - 120.0 mm

page 9



194
Colliers de serrage ER

Ø 4.8 - env. 25 mm

page 12



192
Colliers de serrage sans aspérité 192

Ø 28.0 - 120.5 mm

page 10



167
Colliers de serrage à oreille sans aspérité

Ø 6.5 - 120.5 mm

page 8



105&155
Colliers de serrage à 1 oreille sertis

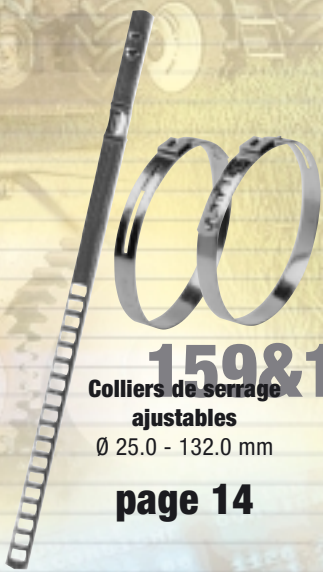
Ø 10.5 - 116 mm

page 13

OETIKER

Colliers et bagues de serrage

Gamme des produits



159&163
Colliers de serrage
ajustables
Ø 25.0 - 132.0 mm
page 14



101&151
Colliers de serrage à 2 oreilles
Ø 4.1 - 46.0 mm
page 16



180
Colliers de serrage à vis ALSI
Ø 30.0 - 500.0 mm
page 19



130
Colliers de serrage à vis A B C
Ø 8.0 - 127.0 mm
page 21



108&158
Colliers de serrage jumelés
Ø 5.0 - 23.0 mm
page 17



174
Colliers de serrage
universels
Ø ≥35.0 mm / ≥80.0 mm
page 22



153&154
Colliers de serrage à 1 oreille
Ø 2.9 - 30.7 mm
page 15



180
Colliers de serrage à vis MINI
Ø 6.0 - 219.0 mm
page 20



178
Colliers de serrage à vis
sans aspérité
Ø 18.0 - 255.0 mm
page 18



200
Quick-Connectors
DN6 - DN18
page 23

OETIKER

Colliers et bagues de serrage

Système OETIKER

Système OETIKER

En plus d'une large gamme de colliers et de bagues de serrage développées par Hans Oetiker, un pionnier des techniques de raccordement, OETIKER propose des concepts de montage innovateurs afin de garantir des solutions efficaces pour de nombreuses applications industrielles.

OETIKER sans aspérité sur 360° – l'original

Les colliers OETIKER sans aspérité – système OETIKER – ne présentent donc ni aspérité ni recouvrement sur leur surface intérieure. Lors du processus de montage, une languette métallique s'insère dans la rainure prévue à cet effet. Ainsi aucune partie saillante ne peut endommager le tuyau et le serrage sur 360° assure une étanchéité parfaite. Cela permet un serrage parfait aussi bien avec des matériaux très tendres qu'avec des matériaux très durs.



167

Colliers de serrage à 1 oreille sans aspérité
Répartition optimale des forces radiales grâce au design sans aspérité éprouvé

En comparaison
"Colliers de serrage à vis"

Matières

Pour la production des colliers et bagues de serrage OETIKER, nous utilisons des matières de haute qualité. Pour la majorité des produits, nous employons des aciers inoxydables. Le pourcentage du chrome-nickel contenu dans les aciers inoxydables garantit une excellente protection contre l'agressivité des milieux liquide ou atmosphérique. Les propriétés mécaniques et physiques des matériaux garantissent une excellente résistance et stabilité de forme.

OETIKER

Colliers et bagues de serrage

Système OETIKER



Colliers de serrage OETIKER à 1 oreille avec entaille – l'original
Système OETIKER – l'oreille avec entaille. Cette dernière maintient la géométrie de l'oreille et apporte un renfort à la fermeture du collier ainsi qu'une certaine élasticité du montage lors de variations dimensionnelles dues à des influences thermiques ou mécaniques telles que température ou vibrations etc.

Caractéristiques du profil

Les vérifications strictes faites dans nos usines de production de bande garantissent des bords sans bavures, réduisant ainsi le risque d'endommagement sur l'application par le collier.

Compensation de tolérance

En serrant l'oreille du collier avec une force préconisée et constante – avec priorité à la force – les tolérances des pièces de l'application peuvent être compensées dans la plage de travail des colliers à 1 oreille sans aspérité. Le principe repose sur l'ouverture de l'oreille qui varie suivant les tolérances des pièces montées. L'oreille du collier doit être serrée correctement pour obtenir une bonne étanchéité. Les fiches techniques des différents groupes de produits vous fournissent des informations détaillées.

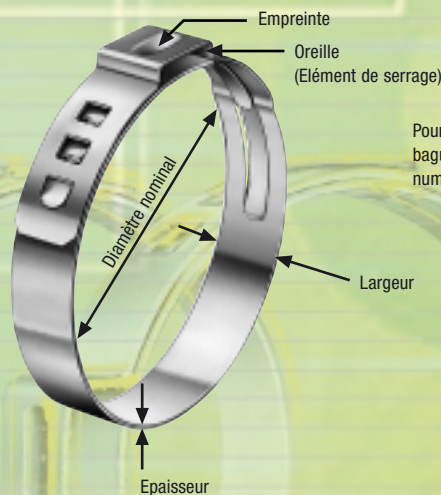
Compensation de tolérance

et possibilité d'influencer les forces radiales par un montage avec priorité à la force des Colliers de serrage à 1 oreille sans aspérité

Conseils pour la plage de serrage, l'identification et la commande

Les colliers et bagues de serrage OETIKER sont produits en mesures métriques. On les trouve estampées sur chaque article. Par exemple 145 qui indique que le diamètre du collier ouvert est de 14,5 mm (nominal).

En règle générale, le diamètre nominal doit être choisi de telle sorte que le diamètre extérieur du tuyau enfilé sur l'about se situe à peu près au milieu de la plage de serrage du collier. (Voir également les fiches techniques et les listes de prix OETIKER).



Pour commander des colliers ou des bagues de serrage utiliser toujours le numéro d'article à 8 chiffres

Pour plus d'informations demandez les fiches techniques des différents groupes de produits OETIKER.



OETIKER

Colliers de serrage à oreille sans aspérité

Groupe de produits **167**



En bref

- Bande étroite et une force de serrage très concentrée
- Conception sans aspérité sur 360° – ni aspérité ni recouvrement sur la face intérieure du collier
- Le profil spécifique des bandes réduit le risque d'endommagement de l'application
- Conception à poids réduit
- Contrôle optique du serrage par la déformation de l'oreille

Le terme "sans aspérité" signifie l'absence d'aspérité et/ou de recouvrement sur la face intérieure du collier. Le coup de génie de la conception sans aspérité est d'apporter une couverture sans faille sur toute la circonférence du collier ainsi qu'un serrage parfait sur 360°.

La version standard du collier à oreille sans aspérité est particulièrement indiquée pour l'application au tuyau très rigide, à très forte dureté shore, ainsi qu'au tuyau extrêmement mou.

La version lourde du collier à oreille sans aspérité, avec sa capacité de serrage très élevée, s'applique surtout aux thermoplastiques ou autres matériaux très durs que l'on rencontre principalement dans l'industrie automobile.

Matière

- **167** Acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400
- Autres matières en option

Série standard

Gamme de diamètres	Largeur x épaisseur
6.5 - 11.8 mm	5.0 x 0.5 mm
11.9 - 120.5 mm	7.0 x 0.6 mm
21.0 - 120.5 mm	9.0 x 0.6 mm

Série lourde

Gamme de diamètres	Largeur x épaisseur
24.5 - 120.5 mm	10.0 x 0.8 mm
62.0 - 120.5 mm	10.0 x 1.0 mm

Dimensions spécifiques selon demande du client.

Montage

Voir page 27 ainsi que la fiche technique.

Exemple d'application

Application répandue chez les fabricants de véhicules, par exemple système Airbag

Exemple d'application
Distributeur

Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.



OETIKER

Colliers de serrage réutilisables sans aspérité

Groupe de produits **168**



En bref

- Faible hauteur – encombrement minimum
 - Réutilisable, montage axial et radial
 - Faible balourd pour les pièces en rotation
 - Conception sans aspérité sur 360° – ni aspérité ni recouvrement sur la face intérieure
 - Le profil spécifique des bandes réduit le risque d'endommagement de l'application
 - Contrôle visuel de la fermeture du collier
- Avec compensation de tolérance type 1**
- Faible compensation des variations du diamètre extérieur de l'application grâce à l'élément de compensation de tolérance



Avec compensation de tolérance type 1

Les colliers de serrage OETIKER réutilisables sans aspérité ont été développés spécialement pour les applications en espace limité. L'épaisseur au niveau de la fermeture est très faible. Les colliers peuvent être fournis dans une très grande gamme de diamètres. Ils peuvent être montés axialement comme radialement et ils sont réutilisables par exemple dans l'industrie automobile pour les travaux de maintenance et de réparation.

Les colliers de serrage OETIKER réutilisables sans aspérité ne présentent pas le taux d'élasticité des colliers à oreille OETIKER. Leur capacité d'étanchéité est basée sur la force d'expansion créée par l'élasticité du matériau à serrer.

Colliers de serrage réutilisables sans aspérité avec compensation de tolérance type 1

Les colliers de serrage OETIKER réutilisables sans aspérité avec compensation de tolérance type 1 compensent faiblement les variations de tolérance des pièces de l'application. Le seul élément de compensation de forme ondulée entre en action quand l'extrémité de la bande du collier ne peut être fermée en raison de variations dimensionnelles du matériau à serrer.

Matière

- **168** Acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400
- Autres matières en option

Gamme de diamètres Largeur x épaisseur

10.5 - 19.0 mm	9.0 x 0.5 mm
19.5 - 110.0 mm	7.0 x 0.6 mm
19.5 - 120.0 mm	9.0 x 0.6 mm (avec compensation de tolérance type 1)
25.0 - 120.0 mm	9.0 x 0.6 mm

Dimensions spécifiques selon demande du client.

Montage

Voir fiches techniques.

Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

Exemple d'application

Arbre de transmission

Conseils pour la commande:

Les colliers réutilisables, contrairement aux colliers à oreille, sont identifiés sur la bande par le diamètre nominal fermé. C'est ainsi qu'un collier identifié 195 est un collier dont le diamètre fermé est de 19.5 mm.

Exemple d'application

Equipement de protection

OETIKER

Colliers de serrage sans aspérité 192

Groupe de produits **192**



Les colliers de serrage OETIKER sans aspérité 192 avec compensation de tolérance peuvent compenser les variations de tolérance des diamètres des applications durant le montage, même avec des forces radiales relativement élevées. Les éléments compensateurs flexibles, jusqu'au nombre de 6, peuvent aussi permettre une absorption minimale des variations de diamètre dues à des variations et/ou aux vibrations.

Les colliers de serrage OETIKER sans aspérité 192 conviennent spécialement pour raccorder des pièces en rotation ainsi que des systèmes de refroidissement et de ventilation. Les colliers peuvent être fournis dans une très grande gamme de diamètres, spécifiques aux exigences des clients et aux applications.

Ils garantissent un raccordement optimal pour diverses applications industrielles et un montage sûr avec les outils de montage OETIKER.

Indications pour la commande:

Les colliers de serrage OETIKER sans aspérité 192 sont identifiés sur la bande par le diamètre nominal fermé. C'est ainsi qu'un collier identifié 69.5 est un collier dont le diamètre fermé est de 69.5 mm.

Matière

– **192** Acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400

Gamme de diamètres	Largeur x épaisseur	Éléments
28.0 - 120.5 mm	10.0 x 0.8 mm	3
34.0 - 120.5 mm	10.0 x 0.8 mm	6

Montage

Voir fiche technique.

Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

En bref

- Compensation des variations de tolérance de l'application par des éléments de compensation de tolérance
- Faible compensation pour les variations de diamètre dues à des variations de température et/ou aux vibrations
- Conception sans aspérité sur 360° – ni aspérité ni recouvrement sur la face intérieure
- Faible hauteur – encombrement minimum
- Faible balourd pour les pièces en rotation
- Le profil spécifique des bandes réduit le risque d'endommagement de l'application
- Montage sûr et simple

Exemple d'application

Système de refroidissement

Exemple d'application

Arbre de transmission

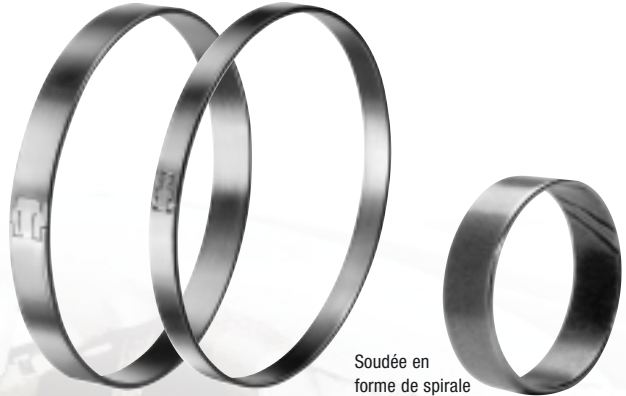
OETIKER Bagues à rétreindre MCR

Groupe de produits **150**



En bref

- Compression uniformément répartie sur la circonférence
- Versions en aluminium pour un poids réduit
- Conçues pour utilisation en espace limité
- Equilibrage parfait sur les pièces en rotation
- Ebavurage spécial des chants prévenant les dommages aux matières
- Dispositif à rétreindre livrable sur demande
- Convenant en tant que raccordement prémonté
- Dimensions spécifiques selon demande du client



Soudée en
forme de spirale

En raison de leur faible hauteur, les bagues à rétreindre OETIKER, avec fermeture en T, sont spécialement destinées à des applications sur pièces en rotation de grande taille, car elles ne présentent aucune partie saillante.

Les bagues à rétreindre OETIKER doivent être montées exclusivement à l'aide des dispositifs à rétreindre conçus à cet effet. La construction compacte de ces dispositifs permet le rétreint de plusieurs bagues MCR en même temps.

Parallèlement à l'utilisation des bagues à rétreindre pour des applications sur pièces en rotation, celles-ci sont également destinées au maintien de soufflets sur les systèmes de direction, les amortisseurs, les systèmes de refroidissement et les suspensions pneumatiques, car bien souvent le manque d'espace disponible limite l'utilisation de moyens de serrage conventionnels.

Exemple d'application
Système de refroidissement

Matière

- 150 Acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400
- En option Aluminium, n° de matériau 3.3535

Gamme de diamètres
5.0 - 120.0 mm

Dimensions spécifiques selon demande du client.

Montage

Voir fiche technique.

Exemple d'application
Arbre de transmission



Soudée en forme de spirale

Les bagues à rétreindre MCR d'un diamètre ≤ 50 mm sont fabriquées à partir de tubes en acier inoxydable soudés en forme de spirale pour des applications industrielles, l'industrie automobile et l'instrumentation médicale.

Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

OETIKER

Colliers de serrage ER

Groupe de produits **194**



Le collier de serrage ER est un produit de qualité innovant et économique pour des applications à faible pression sur des matériaux facilement comprimables. Ce collier a été développé pour les applications les plus diverses de l'industrie, de l'instrumentation médicale et du secteur automobile.

Par sa faible épaisseur le collier de serrage ER ne prend que peu de place. Par son poids minime et par son montage rapide et simple ce collier garantit une solution de raccord optimale pour une multitude d'applications industrielles.

Les colliers peuvent être fournis dans une très grande gamme de diamètres, spécifiques aux exigences des clients et aux applications. Ils peuvent être montés avec des outils de montage spéciaux OETIKER.

Indications pour la commande:

Les colliers de serrage ER OETIKER sont identifiés sur la bande par le diamètre nominal fermé. C'est ainsi qu'un collier identifié 6 est un collier dont le diamètre fermé est de 6.0 mm.

Matière

– 194 Acier inoxydable, n° de matériau 1.4310 / UNS S30100

Gamme de diamètres Largeur x épaisseur
4.8 - env. 25 mm 6.5 x 0.25 mm

Veillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique afin de vérifier l'aptitude du produit et de définir le diamètre adéquat.

Montage

Voir fiche technique.

Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

En bref

- Collier de qualité innovant et économique
- Dimension miniature – à partir du diamètre 4.8 mm
- Solution de connexion sûre dans le domaine de la basse pression
- Faible hauteur – encombrement minimum
- Faible poids
- Le profil spécifique des bandes réduit le risque d'endommagement de l'application
- Montage rapide et simple

Exemple d'application
Instrumentation médicale

Exemple d'application
Industrie automobile –
Chargeur turbo

OETIKER

Colliers de serrage à 1 oreille sertis

Groupe de produits **105 & 155**



En bref

- Bande étroite – 7mm de large
- Poids réduit
- Ebavurage spécial des chants prévenant les dommages aux tuyaux
- Sertissage mécanique permettant l'emploi de matières traitées
- Contrôle optique du serrage par la déformation de l'oreille
- Montage rapide, aisé et fiable



Un collier de serrage économique de qualité pour les contraintes légères et les faibles pressions. Développé pour les applications les plus diverses dans la construction automobile, l'industrie ainsi que pour l'utilisation sur des tuyaux plastique.

L'utilisation d'un sertissage mécanique est préférable à la soudure par points qui constitue un départ potentiel de corrosion.

Matière

- 105 Bande d'acier zingué ou galvanisé
- 155 Acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400

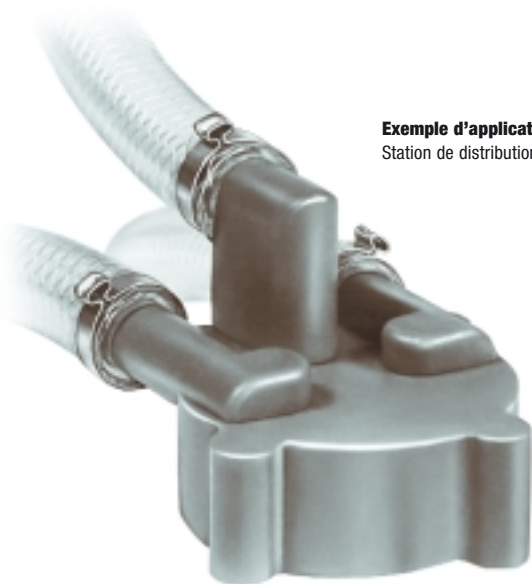
Gamme de diamètres *Largeur x épaisseur*
10.5 - 116 mm 7.0 x 0.6 / 0.75 mm

Dimensions spécifiques selon demande du client.

Montage

Voir page 27 ainsi que la fiche technique.

Exemple d'application
Station de distribution



Exemple d'application
Système d'irrigation



Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

OETIKER

Colliers de serrage ajustables

Groupe de produits **159 & 163**



PG 163 – Colliers de serrage ajustables avec guide radial

PG 159 – Colliers de serrage ajustables

Les colliers de serrage ajustables OETIKER avec guide radial sont appropriés pour diverses applications industrielles.

Les colliers sont ajustables en diamètre grâce à la technique de fermeture spéciale, ce qui permet de couvrir une grande plage de diamètres.

La bande interne du collier est parfaitement guidée par le guide radial pendant le serrage du collier. En même temps le chevauchement de la bande sous l'oreille empêche le coincement du matériau de l'application. Il en résulte une étanchéité forte et effective sur tout le pourtour.

Pour couvrir des exigences de diamètres spécifiques, la position de la fenêtre pré-engagée du collier peut être définie spécifiquement par rapport au client ou à l'application.

Les colliers de serrage ajustables OETIKER peuvent couvrir une grande plage de serrage par la diversité des positions des crochets de fermeture. Les deux variantes de colliers de serrage ajustables OETIKER conviennent spécialement à la fixation de soufflet néoprène sur les arbres de transmission ou sur les colonnes de direction. Pour les soufflets en matière thermoplastique nous recommandons les colliers de serrage sans aspérité série lourde.

Matière

– **159 & 163** Acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400

Colliers de serrage ajustables

Gamme de diamètres Largeur x épaisseur

25.0 - 50.0 mm 7.0 x 0.8 mm*

40.0 - 110.0 mm 7.0 x 0.8 mm*

Colliers de serrage ajustables avec guide radial

30.0 - 116.0 mm 7.0 x 0.6 mm

72.0 - 132.0 mm 9.0 x 0.6 mm

*Plage de diamètres couverts avec un seul collier

Montage

Voir page 27. Instructions de montage complémentaires sur demande.

Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

En bref

- Collier ajustable sur plusieurs diamètres nominaux
- Convient aux soufflets en néoprène ou à d'autres matériaux tendres
- Bande intérieure avec guide radial pour une étanchéité forte et effective sur tout le pourtour
- Collier à utilisation variée
- Le profil spécifique des bandes réduit le risque d'endommagement de l'application
- Montage axial ou radial simple et rapide

Exemple d'application

Réparation sur des arbres de transmission



Exemple d'application

Fixation flexible de pièces additionnelles

OETIKER Colliers de serrage à 1 oreille

Groupe de produits **153 & 154**



En bref

- Montage rapide, aisé et fiable
 - Ebavurage spécial des chants prévenant les dommages aux tuyaux
 - Contrôle optique du serrage par la déformation de l'oreille
- Avec bague intégrée**
- Pour les petits diamètres, à partir de 2.9 mm
 - Bague intégrée à bords relevés permettant d'assurer un serrage parfaitement concentrique



Avec bague intégrée

Colliers de serrage à 1 oreille

Les colliers OETIKER à 1 oreille sont généralement utilisés lorsque l'on dispose d'un espace limité et qu'une plage de serrage réduite est importante.

Les colliers OETIKER à 1 oreille sont indiqués pour les fabricants d'équipements d'origine (OEM) ou les ateliers d'entretien, de réparation et de service. Ce type de collier assure un serrage parfait des tuyaux en caoutchouc ou en plastique, des câbles électriques, des tuyaux de soudure, et d'une multitude d'autres matériels.

Matière

– 153 Acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400

Gamme de diamètres

3.3 - 30.7 mm

Montage

Voir page 27 ainsi que la fiche technique.

Exemple d'application

Industrie alimentaire et des boissons

Colliers de serrage à 1 oreille avec bague intégrée

Les colliers OETIKER à 1 oreille avec bague intégrée sont parfaitement adaptés aux applications mettant en œuvre des tuyaux en caoutchouc ou en plastique durs ou mous. La bague intégrée assure une circonférence parfaite et ses bords relevés préviennent les dommages aux tuyaux.

La bague de faible épaisseur est dotée d'une entaille ovale saillant vers l'extérieur, positionnée précisément sous l'oreille du collier, empêchant ainsi efficacement le fluage de la matière à l'intérieur de l'oreille pendant la fermeture du collier, ce qui est particulièrement le cas avec les matériaux mous. La combinaison des deux entailles (oreille et bague) assure un serrage concentrique durable.

Spécialement adapté aux raccordement dans l'industrie automobile, dans l'instrumentation médicale, et également en relation avec les composants électriques ou électroniques.

Matière

– 154 Collier:

Acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400

Bague intégrée:

Acier inoxydable, n° de matériau 1.4310 / UNS S30100

Gamme de diamètres

2.9 - 30.0 mm

Montage

Voir page 27 ainsi que la fiche technique.

Le système OETIKER – L'oreille avec entaille. La géométrie spécifique de l'oreille "fermée" renforce la pression du collier et apporte une certaine élasticité lors des variations dimensionnelles dues à des influences thermiques ou mécaniques telles que températures ou vibrations. Au montage, l'oreille doit être correctement fermée pour assurer un serrage parfait.

Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

Grandeur réelle



08901457 Sous réserve de modifications techniques dans l'intérêt de l'amélioration

www.oetiker.com

15

OETIKER

Colliers de serrage à 2 oreilles

Groupe de produits **101 & 151**



Le premier collier de serrage OETIKER – L'original.

Présenté pour la première fois en 1951, ce collier, alors de construction absolument innovatrice par Hans Oetiker, a révolutionné la technologie du raccordement dans le monde entier. Aujourd'hui encore ce type de collier est fort répandu.

Les colliers OETIKER à 2 oreilles sont indiqués pour les fabricants d'équipements d'origine (OEM) ou les ateliers d'entretien, de réparation et de service. Ce type de collier assure un serrage parfait des tuyaux en caoutchouc ou en plastique, des câbles électriques, des tuyaux de soudure et d'une multitude d'autres matériels.

Contrairement aux colliers à 1 oreille, les colliers de serrage à 2 oreilles sont également disponibles en grands diamètres. La géométrie spécifique de l'oreille "fermée" renforce la pression du collier et apporte une certaine élasticité lors des variations dimensionnelles dues à des influences thermiques ou mécaniques telles que températures ou vibrations.

Au montage, l'oreille doit être correctement fermée pour assurer un serrage parfait.

Matière

- **101** Acier zingué, n° de matériau 1.0338 / SAE 1008/1010
- **151** Acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400

Gamme de diamètres

4.1 - 46.0 mm

Versions étroites disponibles sur demande.

Montage

Voir page 27 ainsi que la fiche technique.

Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

En bref

- Exécution robuste assurant une étanchéité excellente et durable
- Pour air comprimé et tout fluide
- Plage de serrage étendue due à l'exécution à 2 oreilles
- Ebavurage spécial des chants prévenant les dommages aux tuyaux
- Contrôle optique du serrage par la déformation des oreilles
- Montage rapide, aisé et fiable



Grandeur réelle

Exemple d'application

Pour l'atelier



Exemple d'application

Décharge de traction dans l'industrie électrique



OETIKER Colliers de serrage jumelés

Groupe de produits **108 & 158**



En bref

- Pour alignement parallèle de tuyaux, câbles, tubes ou cordages jumelés
- Assemblage parallèle d'applications de diamètres différents et/ou avec entre-axes divergents
- Ebavurage spécial des chants prévenant les dommages aux tuyaux
- Construction robuste
- Montage rapide, aisé et fiable

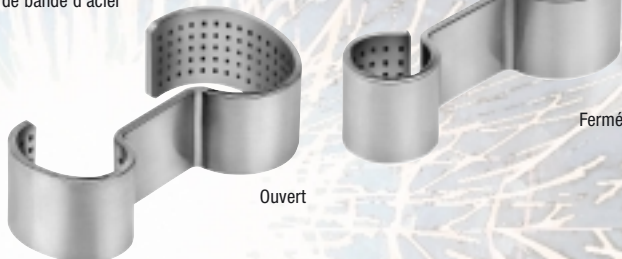
Les colliers jumelés OETIKER sont disponibles en version ouverte et fermée. Les deux versions sont robustes et destinées uniquement à une fonction de maintien.

Les colliers fermés sont recommandés pour les applications industrielles (par exemple le maintien de tuyaux de soudure), alors que les colliers ouverts trouvent leur application dans l'industrie automobile pour le maintien de conduites, tuyaux et câbles électriques.

Les deux versions conviennent en tant que colliers de maintien pré-montables.

Colliers de serrage jumelés – version ouverte

Les colliers de serrage jumelés OETIKER en version ouverte sont fabriqués à partir de bande d'acier



Matière

– **158** Acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400

Montage

Les colliers jumelés ouverts se montent en les enroulant axialement autour des conduites ou objets que l'on veut maintenir parallèles. Les deux extrémités du collier sont ensuite rabattues à l'aide du dispositif de montage. Pour détails voir fiche technique.

Colliers de serrage jumelés Version fermée

Les colliers jumelés OETIKER, version fermée, sont fabriqués d'une pièce à partir de tubes



Matière

- **108** Acier zingué, n° de matériau 1.0338 / SAE 1008/1010
- En option acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400

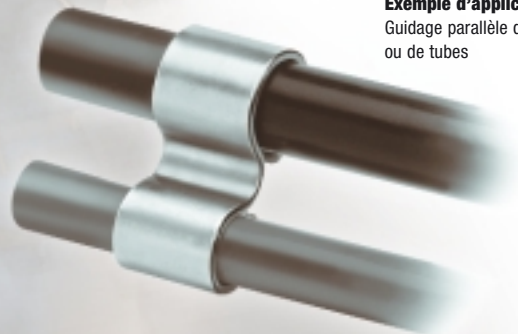
Gamme de diamètres
5.0 - 23.0 mm

Montage

La version fermée des colliers jumelés est enfilée axialement sur les objets à maintenir parallèlement et serrée légèrement au centre à l'aide d'une pince OETIKER, c'est-à-dire jusqu'à ce qu'ils ne puissent plus glisser. Pour détails voir fiche technique.

Exemple d'application

Guidage parallèle de tuyaux ou de tubes



Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

OETIKER

Colliers de serrage à vis sans aspérité

Groupe de produits **178**



Auto-ajustable

Colliers de serrage à vis sans aspérité

Les colliers à vis OETIKER sans aspérité ont été développés spécialement pour les applications sous contraintes physiques extrêmement fortes comme par exemple réutilisation sans influence défavorable sur le filetage et pour une étanchéité irréprochable. De par sa construction spécifique, le collier se resserre régulièrement sur toute la circonférence de l'objet scellé. La faible largeur de bande (en comparaison avec d'autres colliers de même nature) associée à un faible couple de serrage garantissent un sertissage bien défini. Particulièrement recommandés pour les tuyaux médicaux, les tuyaux à paroi mince, les plastiques durs, etc, ces colliers peuvent également être fabriqués sur mesure pour toute application individuelle.

Colliers de serrage à vis auto-ajustables sans aspérité

Les colliers de serrage à vis auto-ajustables sans aspérité OETIKER ont été développés spécialement pour les systèmes de refroidissement des moteurs (essence ou diesel), surtout en relation avec des tuyaux en EPDM et en silicone. Ils évitent les fuites du liquide de refroidissement qui peuvent se produire lors du refroidissement des pièces principales après arrêt du moteur. Seul ce type de collier permet de compenser la réduction de diamètre des tuyaux, abouts et autres pièces!

Matière

- 178 Bande d'acier, cage écrou, écrou semi-cylindrique:
Acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400
- vis:
Acier inoxydable, n° de matériau 1.4319 / UNS S30200
- ressort:
17-7PH (qualité aéronautique)

Gamme de diamètres Largeur x épaisseur
18.0 - 255.0 mm 9.0 x 0.6 mm

Montage

Voir fiche technique.

Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

En bref

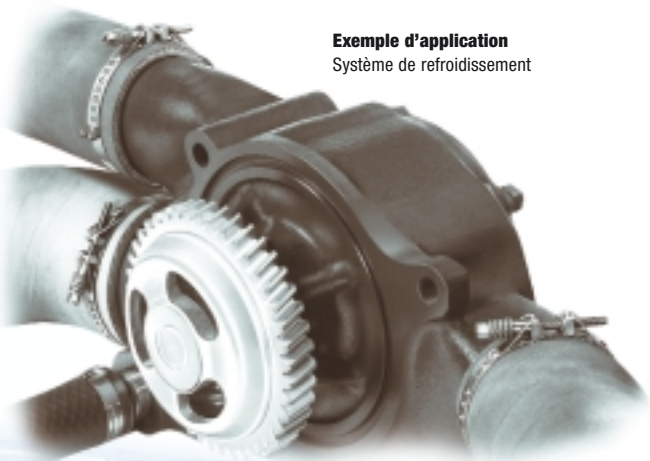
- Conception sans aspérité sur 360° – ni aspérité ni recouvrement sur la face intérieure
- Le profil spécifique des bandes réduit le risque d'endommagement de l'application
- Réutilisables
- Plusieurs possibilités d'ajustage du diamètre de base
- Conformes à la norme SAE J1508 type SSPC

Auto-ajustable

- Étanchéité constante sur tout le pourtour grâce au ressort auto-ajustable en cas de variations de diamètre dues à la température
- Conformes aux normes SAE J1508 type SSPC, TMC RP332 type SSPC

Exemple d'application

Système de refroidissement



La conception des colliers OETIKER avec vis à ressort auto-serrante sans aspérité, grâce à ses fenêtres de verrouillage, permet un réglage pour de multiples diamètres.

Exemple d'application

Application répandue chez les fabricants de véhicule, surtout en relation avec des tuyaux en EPDM et en silicone

OETIKER Colliers de serrage à vis ALSI

Groupe de produits **180**



En bref

- Montage simple et rapide grâce à la tête basculante
 - Fermeture sécurisée par un arrêt contre l'ouverture non intentionnée
 - Sécurité visuelle pour éviter le serrage trop important
 - Couple de serrage supérieur aux exigences de la norme DIN 3017
 - Montage sûr par la vis à six pans creux SW 5
- Variante avec vis papillon**
- Disponible avec vis papillon en tant qu'outil intégré dans le collier



ALSI F avec vis papillon

ALSI collier de serrage à vis universel

Tout diamètre spécifique à partir de 50 mm peut être créé avec la bande livrée en rouleaux de 10, 20 ou 30 mètres et la fermeture adaptée.



Les colliers de serrage à vis OETIKER ALSI à tête basculante, à arrêt intermédiaire et à protection de surcharge visuel conviennent aux applications les plus diverses comme par exemple les télécommunications, la fixation de panneau indicateur, le bâtiment, l'horticulture, l'agriculture, la navigation, l'atelier etc. Le boîtier débrayable garantit un montage simple et rapide même dans des conditions difficiles.

Les colliers ALSI se réfèrent à la norme DIN 3017, mais résistent à un couple de serrage jusqu'à 10 Nm. Pour serrer l'exécution standard on utilise un tournevis à six pans DIN 911 SW 5. L'exécution ALSI F à vis papillon est recommandée pour un montage rapide et sûr. La forme spécifique des vis papillon garantit une bonne maniabilité et permet un montage rapide et un démontage sans outil particulier.

Matière

- 180 W4 Bande et cage:
Acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400
- Vis:
Acier inoxydable, n° de matériau 1.4305 / UNS S30300

Gamme de diamètres Largeur x épaisseur

30.0 - 500.0 mm 12.2 x 0.9 mm

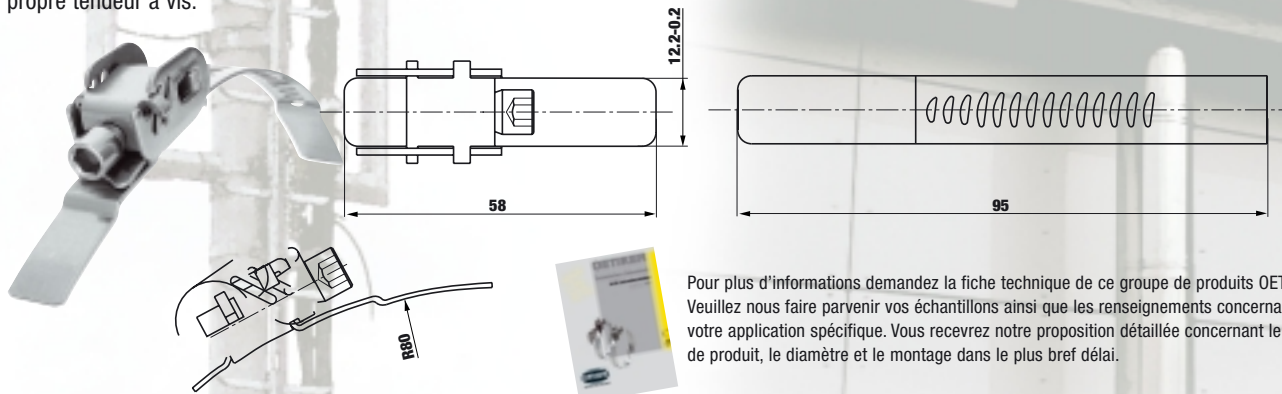
Dimensions spéciales jusqu'à un diamètre de 1000 mm sur demande.

Montage

Instructions de montage sur demande.

Le collier à vis ALSI en deux parties

Le collier à vis ALSI en deux parties est utilisé en tant que fermeture, par exemple dans la construction de cheminée en acier inoxydable, pour les colliers profilés et d'autres connexions qui n'ont pas leur propre tendeur à vis.



Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

OETIKER

Colliers de serrage à vis MINI

Groupe de produits **180**



Colliers de serrage à vis MINI R+S

Les colliers de serrage à vis MINI R+S à perforation estampée sont inoxydables, résistants à l'acide et sont fabriqués sur la base de la norme DIN 3017. Comme ils sont anti-magnétiques et que leur encombrement est faible, ils conviennent parfaitement à la fixation de capteurs sur vérins pneumatiques et de capteurs pour champ magnétique.

Matière

- **180 W4** Bande et fermeture:
Acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400
- Vis:
Acier inoxydable, n° de matériau 1.4305 / UNS S30300

Gamme de diamètres *Largeur x épaisseur*
7.0 - 219.0 mm 5.0 x 0.4 mm

Montage

Instructions de montage sur demande.



Type R+S
avec vis papillon intégrée, pré montée

Le collier de serrage à vis MINI R+S avec fermeture à vis papillon intégrée convient parfaitement pour les laboratoires, le bricolage et autres applications qui demandent un montage et un démontage simples et rapides. La vis papillon, spécialement étudiée pour être rigide à la torsion, garantit une bonne maniabilité.

Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

En bref

- Bande estampée – non poinçonnée
- Encombrement faible par la conception compacte
- Réutilisables
- Vis à tête cylindrique fendue pour tournevis
- Montage rapide, simple et sûr
- Type R+S inoxydable et résistants à l'acide, anti-magnétique
- Disponible avec vis papillon en tant qu'outil intégré dans le collier

Colliers de serrage à vis MINI R

Les colliers à vis MINI R à bande perforée sont utilisés par exemple dans l'industrie automobile pour raccorder les conduites d'essence. Par leur forme ouverte ils permettent un montage simple sur les tuyaux pré montés.

Matière

- **180 W2** Bande:
Acier inoxydable, n° de matériau 1.4016 / UNS S43000
- Vis et cage:
Acier zingué, bichromaté bleu

Gamme de diamètres *Largeur x épaisseur*
6.0 - 19.0 mm 5.0 x 0.4 mm

Montage

Instructions de montage sur demande.



Type R
livrable à l'état ouvert ou fermé

OETIKER Colliers de serrage à vis A B C

Groupe de produits **130**



En bref

- Colliers de serrage à vis très flexibles pour des applications extrêmement diverses
- Réutilisables
- Vis à tête six pans fendue pour tournevis
- Montage rapide, simple et sûr
- Colliers de serrage B et C à tête basculante pour une maniabilité simple
- Colliers de serrage C disponible avec vis papillon en tant qu'outil intégré dans le collier

Colliers de serrage à vis A

Les colliers de serrage à vis sont très flexibles et composés d'une bande perforée permettant une haute résistance à la traction. La cage est fermée avec une vis trempée (pas de vis de 2 mm). Application précise et en forme d'arc au niveau de la fermeture.

Etat de livraison

Bande fermée, vissée sur le diamètre maxi.

Matière

- **130** Bande et cage:
Acier inoxydable, n° de matériau 1.4016 / UNS S43000
- Vis:
Acier zingué, bichromaté bleu

Gamme de diamètres Largeur x épaisseur (bande)

8.0 - 82.0 mm 8.0 x 0.7 mm

Montage

Instructions de montage sur demande.

Exemple d'application

Installation d'aspiration



Collier de serrage à vis A



Collier de serrage à vis B

Collier de serrage à vis C

Les colliers de serrage à vis OETIKER A, B et C conviennent à diverses applications comme par exemple l'industrie automobile, le bâtiment, l'horticulture, la navigation, l'atelier etc.

Colliers de serrage à vis B et C

Ce collier à vis de précision a une tête basculante afin de faciliter le maniement. En bande perforée avec une haute résistance à la traction, vis trempée (pas de vis de 2 mm pour le collier à vis B et de 3 mm pour le collier à vis C).

Etat de livraison

Cintré, mais non engagé.

Matière

- **130** Bande et cage:
Acier inoxydable, n° de matériau 1.4016 / UNS S43000
- Vis:
Acier zingué, bichromaté bleu

Gamme de diamètres Largeur x épaisseur (bande)

9.0 - 127.0 mm 8.0 x 0.7 mm (collier de serrage à vis B)*
14.0 - 127.0 mm 12.0 x 0.7 mm (collier de serrage à vis C)*

* Autres diamètres sur demande

Montage

Instructions de montage sur demande.

Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

OETIKER

Colliers de serrage universels

Groupe de produits **174**



La combinaison de la cheville à cliquet ou de la fermeture à vis OETIKER avec la bande perforée en acier inoxydable fait partie intégrante de la gamme de colliers universels OETIKER et peut être utilisée à partir de ≥ 35 mm de diamètre.

Les colliers de serrage universels OETIKER de par leur diversité sont idéaux en tant que colliers de remplacement dans la maintenance et la réparation.

Avec la cheville à cliquet le collier peut être monté et démonté sans outil.

Les colliers universels conviennent aux fonctions de maintien sans pression comme par exemple pour les filtres ou les tuyaux d'aspiration.

Matière

– 174 Toutes les pièces en acier inoxydable, n° de matériau 1.4301 / UNS S30400

Gamme de diamètres	Largeur x épaisseur
≥ 35.0 mm	10.0 x 0.5 mm
≥ 80.0 mm	18.0 x 0.8 mm*

Montage

Instructions de montage sur demande.

* pour l'utilisation avec la fermeture à vis de 18 mm



Fermeture à vis 18 mm

Fermeture à vis 10 mm

En bref

- Fermeture avec cheville à cliquet ou à vis et une bande perforée aux dimensions adaptées
- Utilisables universellement en différents diamètres et en différentes largeurs de bande
- Livrables en assortiment ou en exécution spécifique au client
- Montage et démontage du collier avec cheville à cliquet sans outil
- Réutilisable



Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

OETIKER Quick-Connectors

Groupe de produits 200



En bref

- Solution innovante de raccord
- Modèle compact grâce à une conception optimisée de la matière
- Possibilité de montage et démontage multiples
- Débit maximum grâce à une section transversale conçue pour le flux
- Possibilité d'exécution des extrémités du tube en éléments de raccord
- About/tube tournant librement
- Pression de rupture jusqu'à 1100 bars
- Assemblage sûr, simple et rapide
- Outils de débrayage spécifiques au client



Les Quick-Connectors OETIKER constituent un nouveau système pour raccorder des conduites simplement, rapidement et de façon sûre. Ils peuvent être développés ou exécutés en différentes versions spécifiques aux applications du client. Les Quick-Connectors OETIKER garantissent connexion optimale pour une diversité d'applications industrielles par son montage sans outil. Les Quick-Connectors OETIKER réduisent considérablement les temps de montage.

Les Quick-Connectors OETIKER conviennent à des applications qui demandent des exigences élevées, soit en tant qu'élément de connexion pour des pièces de sécurité ou soit pour des fixations sur les climatisations, les radiateurs d'huile, les conduites de freins, des connexions sur des chargeurs turbo, etc.

Matière

- 200 Corps:
n° de matériau 1.0737 / UNS G12144
- Bague de sécurité:
n° de matériau 1.4310 / UNS S30100
- Joint:
NBR

Autres matières et variantes de joints sur demande.

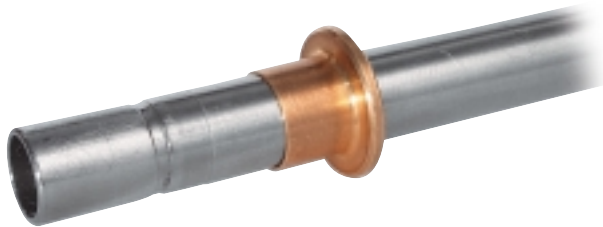
Gamme de diamètres
DN6 - DN18

Montage / Démontage

Pour assembler, enfoncer le tube à gorge dans le Quick-Connector jusqu'à l'encliquetage.

Pour débrayer enfoncer la douille ou la pince jusqu'à la butée dans le Quick-Connector, maintenir dans cette position et retirer le tube. Informations techniques détaillées, voir fiche technique.

Pour plus d'informations demandez la fiche technique de ce groupe de produits OETIKER. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que les renseignements concernant votre application spécifique. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type de produit, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.



Douille de débrayage libre sur le tube à gorge



Outil de débrayage (exécution spécifique au client)

Exemple d'application

Quick-Connector pour l'admission d'huile ou du système de refroidissement

OETIKER

Outils de serrage pour le montage

Outils de serrage OETIKER manuels ou pneumatiques pour un montage de collier sûr et correct

Les colliers et bagues OETIKER doivent être montés avec les outils de montage spécialement conçus à cet effet. Ceci garantit d'une part un montage qualifié avec une performance optimale du produit et d'autre part, avec l'utilisation d'un outil de montage à contrôle électronique, un processus de montage fiable et contrôlé.

Outils de serrage manuels



Tenaille normale pour collier à oreille



Tenaille à mâchoires latérales pour collier à oreille



Tenaille pour collier à oreille étroite



Tenaille pour collier à oreille sans aspérité – série lourde



Tenaille pour collier sans aspérité 192



Tenaille à ressort pour collier sans aspérité



Tenaille à ressort pour collier ER



Tournevis flexible

Le catalogue des outils OETIKER vous donne de plus amples informations.

OETIKER

Outils de serrage pour le montage



Outils de serrage pneumatiques

Pincés pneumatiques

OETIKER conseille l'utilisation de pincés pneumatiques et l'unité d'étalonnage pour garantir un montage correct et un raccordement régulier en particulier lors de montage en série.



Pince OETIKER ELK 01

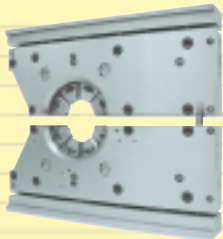
Le système de serrage innovant OETIKER ELK 01 garantit un processus de montage fiable avec contrôle électronique de tous les paramètres requis et la détection des serrages non-conformes. Grâce à la pince et l'unité d'étalonnage, OETIKER ELK 01 peut enregistrer les données de serrage sur ordinateur par exemple avec le logiciel "Clamp Process Monitoring".

Montage de colliers quantifié, qualifié et vérifié avec la nouvelle pince pneumatique à contrôle électronique OETIKER ELK 01.

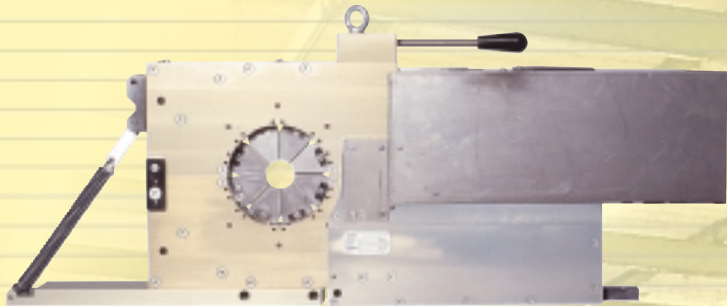
Le catalogue des outils OETIKER vous donne de plus amples informations.

OETIKER

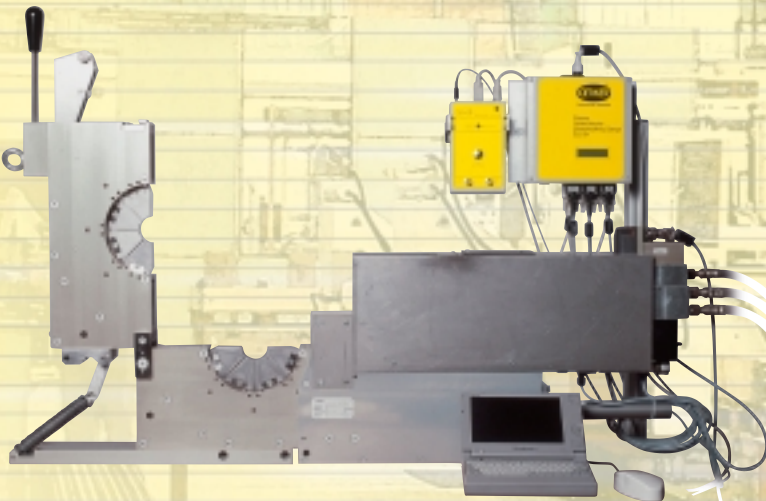
Outils de serrage pour le montage



Dispositif de montage à mors
OETIKER COMPACT pour bagues MCR



Dispositif de montage hydraulique et pneumatique
OETIKER FLEX pour bagues MCR



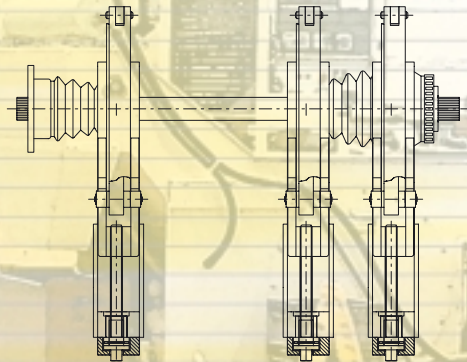
Le dispositif de montage hydraulique à régulation électronique **OETIKER ELS 01** pour bagues MCR garantit un processus de montage sûr avec un contrôle de tous les paramètres requis

Outils de serrage pour le montage de bagues à rétreindre MCR

Les bagues MCR OETIKER sont à monter avec les dispositifs de montage spécialement conçus à cet effet. Leur conception compacte permet de monter plusieurs bagues MCR simultanément.

OETIKER propose divers outils de serrage pour le montage des bagues MCR:

- Dispositif de montage à mors OETIKER COMPACT
- Dispositif de montage hydraulique et pneumatique OETIKER FLEX
- Dispositif de montage hydraulique à régulation électronique OETIKER ELS 01.



Exemple de disposition de montage, le serrage de différentes bagues peut être effectué simultanément

Le catalogue des outils OETIKER vous donne de plus amples informations.

OETIKER

Instructions de montage



Instructions de montage pour colliers à oreille

Exemples de montage

Positionner le collier à oreille de dimension correcte sur l'application (tuyau) avec about et serrer l'oreille du collier correctement.



L'utilisation de la tenaille normale



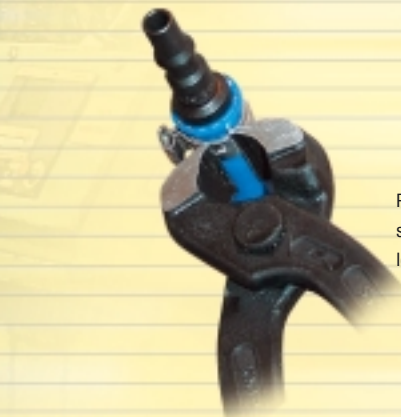
L'utilisation de la tenaille à mâchoires latérales, parallèle au tuyau, est recommandée si l'espace est limité



Utilisation de la pince pneumatique OETIKER



Appliquer la tenaille transversalement et couper l'oreille pour le démontage



Pour le démontage des colliers à oreille saisir l'extrémité de la bande et tirer vers le haut

Le choix et le montage correct d'un collier OETIKER sont extrêmement importants pour la fonction de votre application spécifique. Cette notice explicative a pour but en premier lieu de vous fournir les données de base. Les fiches techniques des différents groupes de produits vous fournissent des informations détaillées sur le choix et le montage des colliers.

OETIKER vous aide à trouver le collier adapté à votre application spécifique. Veuillez nous faire parvenir vos échantillons ainsi que d'amples renseignements concernant l'application. Vous recevrez notre proposition détaillée concernant le type, le diamètre et le montage dans le plus bref délai.

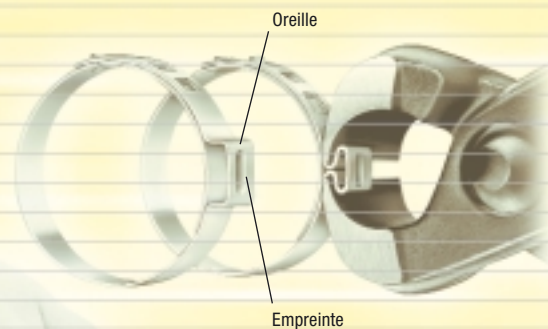
Montage

L'oreille du collier doit être serrée avec une force préconisée et constante, donnant la priorité à la force, en utilisant exclusivement des outils de serrage OETIKER. Ceci a pour but de soumettre la matière de la bande à des efforts constants, suivis et consentis, sans surmenage des différentes composantes de l'application et des colliers. La déformation complète de l'oreille du collier permet de contrôler le serrage de celui-ci.

Il est à remarquer que, si rien d'autre n'est spécifié explicitement, les colliers et les bagues OETIKER sont destinés à un usage unique. Le démontage entraîne la perte de la fonctionnalité.

Montage radial et axial des colliers

Différentes variantes de la géométrie de la fermeture des colliers à oreille sans aspérité permettent l'ouverture du collier pour le montage radial pour des diamètres plus élevés. Cela permet leur utilisation sur des pièces montées comme par exemple pour des travaux de réparation et de maintenance.



Colliers et bagues de serrage

Pour un sertissage étanche et durable, ne pouvant être démonté que si on le souhaite. Pour tous les diamètres et toutes les pressions, pour matériaux durs ou mous, tuyaux, câbles et cordes. Fabriqués à partir de tube ou de bande, sans aspérité, auto-serrants ou réutilisables. Egalement en matières résistantes à la rouille et aux acides. Montage simple et rationnel.

Coupleurs

Coupleurs pivotants SC – Passage intégral. Accouplement sans risque par pivotement. Pour un raccordement simple et rapide, sans effort et sans perte de pression dans le circuit.

Coupleurs rapides SV – Désaccouplement en 2 temps. Egalement en exécution non intervertissable et série lourde.

Quick-Connectors – un système pour le raccordement simple, rapide et sûr des conduites.

Chaînes plates à charnières et chaînes de manutention*

Chaînes plates à charnières – En différentes divisions et largeurs nominales. Lisses, noppées (bosselées), perforées, entaillées – fabriquées selon les spécifications du client. **Chaînes de manutention** et roues dentées à usages multiples dans l'industrie et la construction mécanique. Egalement en exécutions résistantes à la rouille, aux acides et à la chaleur.

Pièces fabriquées à la presse et pliées*

Supports, anneaux, colliers de serrage spéciaux et autres pièces de fixation pour les secteurs industriels les plus divers. Fabriquées à l'aide d'outils à suivre multiples sur installations de presses mécaniques allant jusqu'à une force de presse de 4000 kN.

Technique de sablage et de vibro-abrasion*

Technique de sablage – Unités de sablage, chambres et cabines de jet, installations de récupération et de filtration, équipements de sécurité.

Technique de vibro-abrasion ROTOL – Machines d'ébavurage et de polissage, planification et construction d'installations pour le traitement et la valorisation rationnels des surfaces.

Produits spéciaux*

La recherche et le développement de produits ainsi que les solutions permettant de les intégrer dans des processus de montage aussi bien sur demande du client qu'à un niveau interne ne cessent de mener à des produits spéciaux innovatifs.

* Pas disponibles dans tous les pays

Les adresses de toutes les entreprises et représentations OETIKER sont indiquées sur notre website.

www.oetiker.com

Depuis plus de 60 ans, OETIKER développe une technologie de raccordement, une technique qui unit. Les produits OETIKER sont fabriqués dans ses propres usines selon les normes ISO/TS 16949 et sont distribués dans plus de 40 pays au monde. De nombreux brevets attestent de la continuité des innovations.

Headquarters
SWITZERLAND

Hans Oetiker AG
Maschinen- und
Apparatefabrik
Oberdorfstrasse 21
CH-8812 Horgen (Zürich)
Tel. +41 1 728 55 55
Fax +41 1 728 55 15
e-mail info@ch.oetiker.com


La technique qui unit

ESPAÑA
Oetiker España, S.A.
Pol. Ind. Las Salinas
C/Puente, 18
E-11500 El Puerto de Santa María (Cádiz)
Tel. +34 956 86 04 40
Fax +34 956 87 17 07
e-mail info@es.oetiker.com

FRANCE
Oetiker Sàrl
9, rue Jean Moulin
ZA du Pré Fusé
F-77348 Pontault-Combault Cedex
Tel. +33 1 60 29 90 39
Fax +33 1 64 40 90 23
e-mail info@fr.oetiker.com

HUNGARIA
Oetiker Hungaria KFT
Vasvári P.U.11
H-9800 Vasvár
Tel. +36 94 370 630
Fax +36 94 370 533
e-mail info@hu.oetiker.com

MÉXICO
Oetiker de México S de RL de CV
Oceania No. 102
Fracc. Ind. Unidad Nacional II
Santa Catarina, N.L. 66350 – México
Tel. +52 81 8390 0237
Fax +52 81 8390 1371
e-mail info@mx.oetiker.com

NEDERLAND
Oetiker Nederland B.V.
Hertzstraat 38
NL-6716 BT Ede
Tel. +31 318 63 71 71
Fax +31 318 63 34 89
e-mail info@nl.oetiker.com

OESTERREICH
Hans Oetiker
Maschinen- und Apparatebau
Ges.m.b.H.
Eduard-Klinger-Strasse 19
A-3423 St. Andrä-Wördern
Tel. +43 2242 33 994-0
Fax +43 2242 33 997
e-mail info@at.oetiker.com

SLOVAKIA
Hans Oetiker spol. s.r.o.
Sibirska c. 9
SK-90851 Holic
Tel. +421 34 66 83 368
Fax +421 34 66 02 011
e-mail info@sk.oetiker.com

UNITED KINGDOM
Oetiker UK Limited
Foundry Close
GB-Horsham, Sussex RH13 5PX
Tel. +44 1403 26 04 78
Fax +44 1403 24 06 90
e-mail info@uk.oetiker.com

USA
Oetiker, Inc.
3305 Wilson Street
Marlette, Michigan
48453-0217 – USA
Tel. +1 989 635 3621
Fax +1 989 635 2157
e-mail info@us.oetiker.com

BELGIE
Oetiker Belgium N.V.
Wellingsstraat 102, P.B. 55
B-9070 Heusden/Destelbergen (Gent)
Tel. +32 9 252 25 55
Fax +32 9 252 25 56
e-mail info@be.oetiker.com

BRASIL
Oetiker do Brasil
Indústria e Comércio de
Elementos Mecânicos Ltda.
Rua Nova Petropolis, 206
Bairro Ideal
CEP 93334-390
Novo Hamburgo – RS – Brasil
Tel. +55 51 587 50 10
Fax +55 51 587 38 23
e-mail info@br.oetiker.com

CANADA
Oetiker Limited
203 Dufferin Street South
P.O. Box 5500
Alliston, Ontario L9R 1W7 – Canada
Tel. +1 705 435 4394
Fax +1 705 435 3155
e-mail info@ca.oetiker.com

P.R. CHINA
Oetiker Industries
(Tianjin) Co. Ltd.
Beichen Economic Development Area,
Beichen District
Shuanghai Road
Tianjin 300400 – P.R. China
Tel. +86 22 26 97 11 83
Fax +86 22 26 97 13 80
e-mail info@cn.oetiker.com

CZECH REPUBLIC
Hans Oetiker spol s.r.o.
Videnska 116
CZ-37833 Nová Bystrice
Tel. +420 384 386513
Fax +420 384 386513
e-mail info@cz.oetiker.com

DEUTSCHLAND
Hans Oetiker Metallwaren- & Apparatefabrik GmbH
Üsenbergerstrasse 13
D-79346 Eendingen a.K.
Tel. +49 76 42 6 84-0
Fax +49 76 42 6 84-1 25
e-mail info@de.oetiker.com

Kurt Allert GmbH & Co. KG
Postfach 1160
Austrasse 36
D-78727 Oberndorf a.N.
Tel. +49 74 23 87 70-0
Fax +49 74 23 87 70-87
e-mail info@allert.oetiker.com