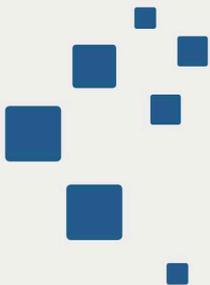


Ligarex

France
Fabricant depuis 1939



**Vous hésitez ?
Quel collier choisir ?
Vous cherchez un collier spécifique ?**



**Nos professionnels LIGAREX® sont à votre écoute
pour vous conseiller dans vos projets**

**SYNERFIX®, clamping & connection solutions,
est une marque de LIGAREX®.**

Reposant sur un savoir-faire de plus de 75 ans, SYNERFIX® est une marque industrielle de solutions de serrage permettant la connexion des fluides. Elle vise à répondre à tous les besoins spécifiques issus d'univers variés et exigeants que sont l'industrie automobile, la maintenance et la rénovation automobiles, l'agro-alimentaire, l'électro-ménager, la quincaillerie industrielle, l'industrie électrique, l'industrie nautique et navale, ...

SYNERFIX® vous offre une largeur et une profondeur de gamme exceptionnelles. Des feuillards & des colliers de serrage, en inox et en plastique, disponibles en grande série.

Notre objectif : vous servir.

Parce que notre volonté d'innovation, notre savoir-faire industriel, la qualité de nos productions et notre respect de vos attentes sont notre vocation. SYNERFIX® vous offre la garantie d'interlocuteurs de proximité capables de comprendre vos besoins et d'y répondre avec efficacité.

| Colliers & Ligatures | Pages | Qualité | | | | | | |
|--|---------|---------|-----|------|--------|--------|-------|--------|
| | | Aisi | | | Zingué | laiton | PA6.6 | Acétal |
| | | 430 | 304 | 316L | | | | |
| Colliers à ligature LIGAREX | | | | | | | | |
| LIGATUR Boucle Easy de LIGAREX | 4 - 5 | | | | | | | |
| LIGABAND de LIGAREX | 6-7 | | | | | | | |
| LIGAGRIP de LIGAREX | 8-9 | | | | | | | |
| Repérage | | | | | | | | |
| LIGAMARK de LIGAREX | 10-11 | | | | | | | |
| Marquage par embossage & micro-percussion | 10-11 | | | | | | | |
| Colliers Inox LIGALOCK | | | | | | | | |
| Colliers auto-bloquant à bille inox | 12-13 | | | | | | | |
| Colliers auto-bloquant à bille | 12-13 | | | | | | | |
| Colliers à vis | | | | | | | | |
| LIGAVIS BP 5 mm | 14 - 15 | | | | | | | |
| LIGAVIS BP 9 mm | 14 - 15 | | | | | | | |
| LIGAVIS BP 12 mm | 14 - 15 | | | | | | | |
| LIGAVIS BA 8 mm | 16 -17 | | | | | | | |
| LIGAVIS BA 13 mm | 16 -17 | | | | | | | |
| Colliers à tourillon | | | | | | | | |
| LIGATOURL | 18 -19 | | | | | | | |
| LIGATOURL type R | 20 -21 | | | | | | | |
| Colliers sur mesure | | | | | | | | |
| LIGAFOR de LIGAREX | 22-23 | | | | | | | |
| LIGAFIX de LIGAREX | 24-25 | | | | | | | |
| LIGATUR à chape & à boucle | | | | | | | | |
| Feuillard forte épaisseur & boucles à dent | 26 - 27 | | | | | | | |
| Feuillard très forte épaisseur & boucles à dent | 26 - 27 | | | | | | | |
| Feuillard faible épaisseur & chape | 26 - 27 | | | | | | | |
| LIGAPRESS | | | | | | | | |
| LIGAPRESS 1 | 28 | | | | | | | |
| LIGAPRESS 2 | 29 | | | | | | | |
| LIGAPRESS SA | 30-31 | | | | | | | |
| LIGAPRESS U | 32 | | | | | | | |
| Colliers et attaches réutilisables | | | | | | | | |
| Colliers de desserrage | 33 | | | | | | | |
| Colliers à ligature adaptables au diamètre PA6.6 & Acétal | | | | | | | | |
| Bande & boucles standard PA 6.6 & Acétal | 34-35 | | | | | | | |
| Bande & boucles Hybride PA 6.6 & Acétal | 34-35 | | | | | | | |
| Colliers auto-bloquants | | | | | | | | |
| Colliers auto-bloquants Polyamide 6.6 | 36-37 | | | | | | | |
| Identification plastique | | | | | | | | |
| Identification plastique | 38-39 | | | | | | | |
| Etiquettes de repérage - Marquage Laser | 38-39 | | | | | | | |

► **LIGATUR Boucle Easy de LIGAREX**

Les feuillards & les boucles offrent le réel avantage de réaliser des ligatures selon les différents diamètres à serrer.

Sélectionnez la largeur du feuillard en fonction du support à serrer & la qualité de l'inox selon les contraintes environnementales.



Domaines d'activité

- Industrie automobile
- Industrie électrique
- Industrie chimique & offshore
- Industrie alimentaire

Domaines d'application

- Soufflets de transmission
- Mise en œuvre de prise d'écran
- Maintien de câbles
- Fixation étiquettes de repérage

EN BREF

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Colliers réalisables selon le diamètre souhaité ▪ 5 largeurs de bande ▪ 5 nuances d'acier inox ▪ Livrés bande engagée | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pince standard ou pince à limiteur ▪ Dévidoir réutilisable pour une manipulation aisée en toute sécurité ▪ 3 kits à disposition |
|--|---|

► LIGATUR Boucle Easy de LIGAREX

| Feuillard | | | | | | | | | | Boucles | | | | | |
|-----------|-----------|-----------------|----------|------------|--------|-----------------|----------|------------|--------|---------|-----------|-----------------------|----------|------------|--------|
| Largeur | Epaisseur | Références | | | | | | | | Largeur | Epaisseur | Références | | | |
| | | Rouleau de 25 m | | | | Rouleau de 50 m | | | | | | Sachet de 100 boucles | | | |
| | | Aisi 430 | Aisi 304 | Aisi 316 L | Laiton | Aisi 430 | Aisi 304 | Aisi 316 L | Laiton | | | Aisi 430 | Aisi 304 | Aisi 316 L | Laiton |
| 5 | 3 | F 1203 | | | | F 1503 | | F3505 | | 5 | 6 | B 1503 | | B3505 | |
| 5 | 4 | F 1204 | | | F 4205 | F 1504 | | | F 4505 | 5 | 8 | B 1504 | | | B 4505 |
| 6 | 3 | F 1206 | F 2206 | F 3206 | | F 1506 | F 2506 | F 3506 | | 6 | 8 | B 1506 | | B 3506 | |
| 8 | 3 | F 1208 | F 2208 | | | F 1508 | F 2508 | | | 8 | 9 | B 1508 | B 2508 | | |
| 10 | 3 | | F 2210 | F 3210 | | | F 2510 | F 3510 | | 10 | 8 | | | B 3510 | |
| 10 | 5 | | | | F 4210 | | | | F 4510 | 10 | 10 | | | | B 4510 |
| 16 | 4 | | F 2216 | | | | F 2516 | | | 16 | 10 | | B 2516 | | |

| Dévidoir rechargeable | | |
|-----------------------|--|-----------|
| Largeur de feuillard | | Référence |
| 5 à 10 mm | | D 0510 |

| Kit avec dévidoir rechargeable | | | | | |
|--------------------------------|--|----------|--|----------|------------|
| Références | | | | | |
| 20 m de bande + 60 boucles | | | | | |
| Largeur | | Aisi 430 | | Aisi 304 | Aisi 316 L |
| 5 | | X 1005 | | | |
| 6 | | | | | X 3006 |
| 8 | | X 1008 | | X 2008 | |
| 10 | | | | X 2010 | X 3010 |

► LIGATOOL de LIGAREX

| Outillage de pose | | |
|-------------------|-------------------|--------|
| largeur feuillard | Références pinces | |
| 5 | P 2013 | P 3000 |
| 6 | | |
| 8 | | |
| 10 | P 1600 | |
| 16 | | |

P2013



PM101



P3000



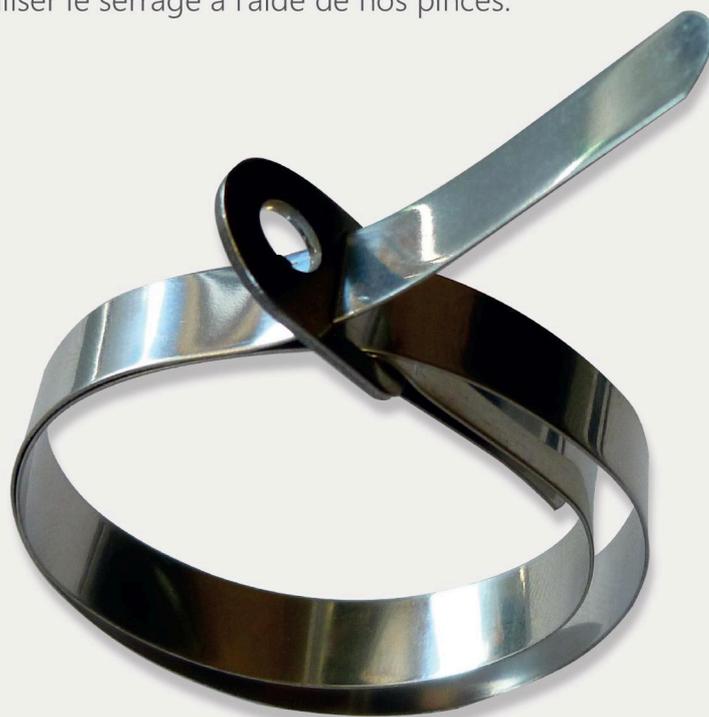
| Kits 1 largeur | | | |
|--|----------|----------|------------|
| Largeur feuillard | | | |
| 1 pince + 1 Rlx de 50 m (dans un dévidoir) + 100 boucles | Aisi 430 | Aisi 304 | Aisi 316 L |
| 5 | EN1005 | | |
| 6 | EN1006 | | EN3006 |
| 8 | EN1008 | EN2008 | |
| 10 | | EN2010 | EN3010 |

| Kits 2 largeurs | | | |
|--|----------|----------|------------|
| Largeur feuillard | | | |
| 1 pince + 2 Rlx de 50 m (2 largeurs) dans dévidoir + 200 boucles | Aisi 430 | Aisi 304 | Aisi 316 L |
| 5 - 8 | ON1508 | | |
| 8 - 10 | | ON2810 | |
| 6 - 10 | | | ON3610 |



▶▶ LIGABAND de LIGAREX**Choix du collier**

Prêtes à l'emploi, les ligatures LIGAREX® sont faciles d'utilisation. Pré-montées, il suffit de passer 2 fois le feuillard dans la boucle et finaliser le serrage à l'aide de nos pinces.

**Domaines d'activité**

- Industrie automobile
- Industrie électrique
- Industrie chimique & offshore
- Industrie alimentaire

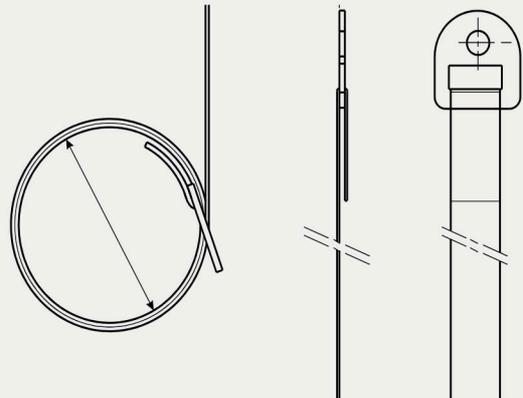
Domaines d'application

- Soufflets de transmission
- Mise en œuvre de prise d'écran
- Maintien de câbles
- Fixation étiquettes de repérage

► LIGABAND de LIGAREX

La longueur de la ligature est calculée en fonction du diamètre = 2 fois la circonférence + le rabat 20 mm + prise de pince 60 mm.

| Infos techniques | |
|-------------------|---------------------|
| Longueur de bande | Diamètre de collier |
| 200 | 20 |
| 400 | 50 |
| 600 | 85 |
| 800 | 115 |



| Ligatures pré-montées | | | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------|------------|------------|------------------|-----------|-----------|
| | | Sachet 50 pièces | | | Vrac 1000 pièces | | |
| | | Aisi 430 | Aisi 304 | AISI 316L | Aisi 430 | Aisi 304 | AISI 316L |
| 5 | 200 | SL 1503200 | | | L 1503200 | | |
| | 400 | SL 1503400 | | | L 1503400 | | |
| | 600 | SL 1503600 | | | L 1503600 | | |
| | 800 | SL 1503800 | | | L 1503800 | | |
| 6 | 200 | SL 1506200 | SL 2506200 | SL 3506200 | L 1506200 | L 2506200 | L3506200 |
| | 400 | SL 1506400 | SL 2506400 | SL 3506400 | L 1506400 | L 2506400 | L3506400 |
| | 600 | SL 1506600 | SL 2506600 | SL 3506600 | L 1506600 | L 2506600 | L3506600 |
| | 800 | SL 1506800 | SL 2506800 | SL 3506800 | | L 2506800 | L3506800 |
| 8 | 200 | SL 1508200 | SL 2508200 | | L 1508200 | L 2508200 | |
| | 400 | SL 1508400 | SL 2508400 | | L 1508400 | L 2508400 | |
| | 600 | SL 1508600 | SL 2508600 | | L 1508600 | L 2508600 | |
| | 800 | SL 1508800 | SL 2508800 | | L 1508800 | L 2508800 | |
| 10 | 200 | | SL 2510200 | | | L 2510200 | |
| | 400 | | SL 2510400 | SL3510400 | | L 2510400 | L3510400 |
| | 600 | | SL 2510600 | SL3510600 | | L 2510600 | L3510600 |
| | 800 | | SL 2510800 | SL3510800 | | L 2510800 | L3510800 |

► LIGATOOL de LIGAREX

Pince de serrage P2013



Pince à limiteur P3000



EN BREF

- 4 largeurs de bande
- 3 nuances d'acier inox
- En option, une nuance noire
- Pince standard ou à limiteur

■▶ **LIGAGRIP de LIGAREX****Choix du Feuillard et des boucles**

Les gaines extérieures en polyéthylène des câbles HTAC33-226 favorisent le glissement des colliers de sertissage utilisés dans la mise en œuvre des prises d'écran.

Afin de pallier ce problème, SYNERFIX® propose LE collier de sertissage LIGAGRIP®. Lors de circuit court, le câble gonfle et entraîne le glissement du collier. Le collier LIGAGRIP® reste parfaitement en place.

De surcroît, sa mise en oeuvre est grandement facilitée et génère donc un gain de temps.

La solution brevetée LIGAGRIP® respecte les performances mécaniques et diélectriques quant à la prise d'écran, même si l'application déforme superficiellement la gaine (homologation EDF).

**Domaine d'activité**

- Industrie

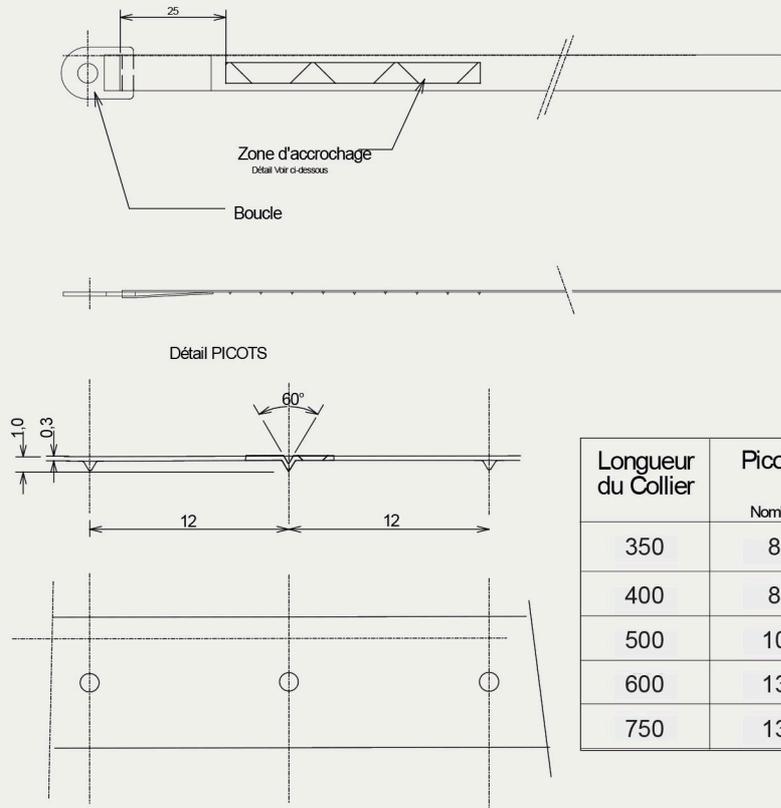
Domaine d'application

- Mise en œuvre de prise d'écran



Pour cette application sélectionner un inox Aisi 304 W4 amagnétique 1403,01.

► LIGAGRIP de LIGAREX



Vidéo du montage de la
ligature sur nos sites :

www.ligarex.fr
www.colliersdeserrage.eu

| Longueur du Collier | Picots |
|------------------------|--------|
| | Nombre |
| 350 | 8 |
| 400 | 8 |
| 500 | 10 |
| 600 | 13 |
| 750 | 13 |

| Ligatures "LIGAGRIP" | | | |
|----------------------|----------|------------------|------------------|
| largeur | Longueur | Références | Références |
| | | Sachet 50 pièces | Vrac 1000 pièces |
| | | Aisi 304 | Aisi 304 |
| 8 | 350 | SLG2508350 | LG2528350 |
| | 400 | SLG 2508400 | LG 2528400 |
| | 600 | SLG 2508600 | LG 2508600 |
| | 800 | SLG 2508800 | LG 2508800 |

► LIGATOOL de LIGAREX

Pince de serrage P2013



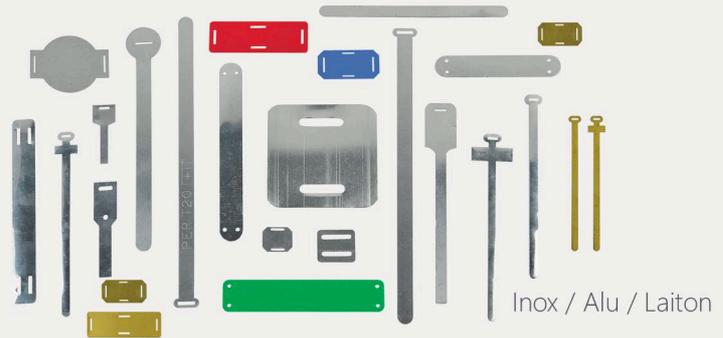
Pince Dynamométrique P3000



EN BREF

- Colliers pré-montés soit un gain de temps au montage
- 1 largeur de bande
- 1 nuance d'acier inox
- Outil standard ou avec contrôle dynamométrique
- Proposé en vrac minimum 1000 pièces ou en sachet de 50 pièces

Marquage Laser



Inox / Alu / Laiton

► Fiche technique

Repérage & Traçabilité :

Les étiquettes rectangulaires vous permettent une fixation sur différents types de supports et de diamètres. Les lumières de passage se présentent parallèles ou perpendiculaires à la longueur de l'étiquette et permettent le passage de colliers ligatures de largeurs 5, 6, 8 mm. Les étiquettes médaillons avec une perforation ronde centrée/excentrée ou doublée se fixent avec un fil de fer ou une chaînette. Les étiquettes SNCF 0847.8340 sont proposées en LAITON et en INOX AISI 304. Elles se fixent simplement en passant la languette dans la lumière.

► Etiquettes de repérage - Marquage par micro-percussion

Les caractères sont bruts.

Certaines étiquettes de repérage peuvent être marquées par micro-percussion.

La police de caractère OCR, le nombre de lignes réalisables 1, 2, 3, selon la hauteur de la police (fichier Excel à fournir sur 2 colonnes).

Marquage droit, angulaire ou rayonnant.



► Etiquettes de repérage - Marquage par embossage

Le marquage par embossage permet d'obtenir des caractères en relief.

Les formats d'étiquettes utilisés pour ce type de marquage sont : R31090 -R320090.

Fixation avec colliers auto-bloquants ou ligatures ligarex.

Attention : fichier excel à fournir

1 colonne par ligne de 21 caractères + colonne quantité (exemple si 3 lignes = 4 colonnes)

► Etiquettes de repérage - Marquage Laser

Le marquage laser permet une personnalisation propre et quasiment inaltérable de vos produits. Texte, logo, numérotation consécutive... les possibilités sont quasi infinies – Coloris gris clair à noir en fonction des réactions des matières.

EN BREF

- Résistant aux intempéries
- Traçabilité parfaite
- Pour le marquage par embossage :
 - Délai 48h sur fourniture fichier Excel

► LIGATOOL de LIGAREX



P2013



M100

► Etiquettes Inox & Repérage

| Etiquette rectangulaire | | | | |
|-------------------------|-----------|----------|----------|---------|
| Largeur | Qualité | Longueur | | |
| | | 70 mm | 90 mm | 120 mm |
| 10 | Aisi 304 | | | |
| | Aisi 316L | | R310090* | |
| 12 | Aisi 304 | | | |
| | Aisi 316L | R312070 | R312090 | R312120 |
| 16 | Aisi 304 | R216070 | R216090 | |
| | Aisi 316L | R316070 | R316090 | R316120 |
| 19 | Aisi 316L | | R3919 | |
| 20 | Aisi 304 | | | |
| | Aisi 316L | | R320090* | |

| Etiquettes à languette | | | | |
|------------------------|----------|-----------|-----------------|---------------|
| Largeur | Longueur | Epaisseur | Passage embouti | Qualité acier |
| 20 | 130 | 0,3 | 6 | laiton |
| | | | | R 48324 |



► Caractéristiques techniques

| Références | Largeur | Longueur | Epaisseur | nombre caractères par ligne | Nombre lignes | Conditionnement | Larg maxi passage collier |
|------------|---------|----------|-----------|-----------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|
| R216070 | 16 | 70 | 0,4 | 10 | 2 | 500 | 8 |
| R216090 | 16 | 90 | 0,4 | 18 | 2 | 500 | 8 |
| R310090 | 10 | 90 | 0,36 | 23 | 1 | 500 | 4,6 |
| R312070 | 12 | 70 | 0,4 | 10 | 1 | 500 | 8 |
| R312090 | 12 | 90 | 0,4 | 18 | 1 | 500 | 8 |
| R312120 | 12 | 120 | 0,4 | 27 | 1 | 500 | 8 |
| R316070 | 16 | 70 | 0,4 | 11 | 2 | 500 | 8 |
| 7316090 | 16 | 90 | 0,4 | 18 | 2 | 500 | 8 |
| R316120 | 16 | 120 | 0,4 | 32 | 2 | 500 | 8 |
| R3919 | 19 | 90 | 0,4 | 18 | 3 | 500 | 8 |
| R320090 | 20 | 90 | 0,4 | 21 | 3 | 500 | 8 |

| Médallions | | | | |
|------------|-----------|----------------------|---------------|----------------|
| Diamètre | Epaisseur | Diamètre perforation | Qualité acier | |
| | | | Aisi 316L | Aisi 316L |
| | | | 1perforation | 2 perforations |
| 32 | 0,8 | 4 | R 38321 | R 38323 |

| Gamme | Correspondances Normes | |
|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| | W2 | Acier inoxydable DIN 1.4016 |
| W4 | Acier inoxydable DIN 1.4301 | AISI 304 |
| W5 | Acier inoxydable DIN 1.4401 | AISI 316L |
| Laiton | CUZN33 ETAT 0 | CW506L-R260 |

Domaine d'activité

- Industrie Agro-alimentaire
- Industrie chimique
- Offshore, plate-formes pétrolières raffineries, système flottant de production
- Infrastructure ferroviaire
- Fermes solaires

Domaine d'application

- Tuyaux
- Câbles
- Suivis divers de traçabilité dans tous types d'industries

► **LIGALOCK**



Colliers Inox option revêtu ou ajouré



Inox 316

Largeur :
7 ou 12 mm

Longueur : 195/250/
335/495/625 mm

Strinox

Choix du collier

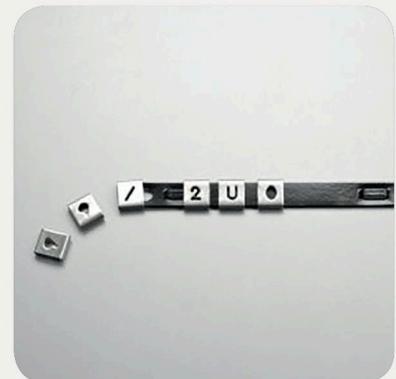
Maintien d'étiquettes, de câbles & tubes,
de gaines de protection.

Egalement disponibles, nos colliers inox réutilisables et nos articles d'identification.



Collier Inox réutilisable

Caractères d'identification



Domaine d'activité

- Industrie
- Agriculture
- Ferroviaire
- Naval
- Télécommunication
- Offshore
- Electricité

Domaine d'application

- Câbles
- Etiquettes
- Cordes

► Collier Inox LIGALOCK

| Largeur | Ep. | Longueur | Diamètre | Qté | Aisi 304 | Aisi 316 |
|---------|------|----------|----------|-----|-----------|----------|
| | | | | | Référence | |
| 4,6 | 0,25 | 127 | 25 | 100 | LB25127 | LB35120 |
| | | 152 | 33 | 100 | LB25150 | LB35150 |
| | | 201 | 51 | 100 | LB25200 | LB35200 |
| | | 300 | 69 | 100 | LB25300 | LB35300 |
| | | 362 | 102 | 100 | LB25360 | LB35360 |
| | | 521 | 152 | 100 | LB25520 | LB35520 |
| | | 679 | 203 | 100 | - | - |
| | | 838 | 254 | 100 | - | - |

| Largeur | Ep. | Longueur | Diamètre | Qté | Aisi 304 | Aisi 316 |
|---------|------|----------|----------|-----|-----------|----------|
| | | | | | Référence | |
| 7,9 | 0,25 | 127 | - | 100 | - | - |
| | | 152 | - | 100 | - | - |
| | | 201 | 51 | 100 | LB28200 | LB38200 |
| | | 300 | 69 | 100 | LB28300 | LB38300 |
| | | 362 | 102 | 100 | LB28360 | LB38360 |
| | | 521 | 152 | 100 | LB28520 | LB38520 |
| | | 679 | 203 | 100 | LB28670 | LB38670 |
| | | 838 | 254 | 100 | LB28830 | LB38830 |

| Outil de pose | | |
|------------------|-------|-----------|
| Désignation | Unité | Référence |
| Pince à colliers | 1 | M100 |

► LIGATOOL de LIGAREX

Pince de serrage M100



EN BREF

- Pose rapide et facile
- 2 largeurs de bande
- 2 nuances d'acier inox 304 ou 316
- La pince Baby tool M100

► **LIGAVIS BP**

Choix du collier

Ce collier est adapté aux cas de serrage sur tubes souples où une bonne étanchéité est recherchée comme par exemple les circuits d'eau & d'air.



EN BREF

- Largeurs 5, 9 & 12 mm,
- 3 nuances d'acier (Aisi 430, 304, 316)
- Bande pleine non agressive
- Boitier avec fixation déportée
- Meilleure résistance au serrage, couple+élevé
- Bords relevés, adoucis
- Vis 6 pans, tête hexagonale, à fente droite

pas d'application sur les moteurs des véhicules

Les applications domestiques sont aisément solutionnées : jardinage, bricolage ... La variété des largeurs autorise des applications diverses tout en tenant compte des contraintes.

Plus le serrage doit être puissant, plus la largeur de bande doit être importante. Elle correspond aussi à un diamètre de vis plus résistant.

Domaines d'activité

Toutes nos gammes INOX sont adaptées à tous types de maintenance industrielle. Et pour les univers plus exigeants, notre qualité en INOX 316L sera préconisée pour toutes les applications en zones maritimes, en industriel agro-alimentaires ou médicales.

Domaines d'application

- Ateliers de maintenance
- Aménagement bateaux (cabine)
- Tout type de circuits d'eau dans l'industrie
- Jardinage & bricolage

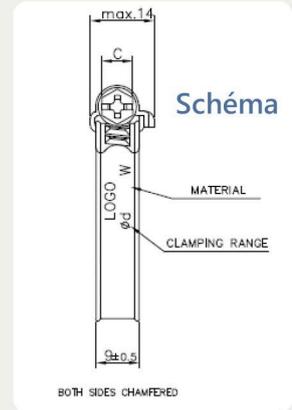
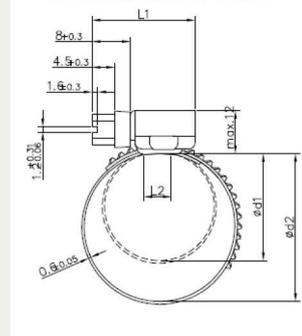
► **Matière & Performance**

| Gamme | Qualité | | |
|----------|--|---------|--------------|
| | Bande | Boitier | Vis |
| Aisi 430 | Acier inoxydable DIN 1.4016 – AISI 430 | | Cq 15 Zingué |
| Aisi 304 | Acier inoxydable DIN 1.4301 - AISI 304 | | |
| Aisi 316 | Acier inoxydable DIN 1.4401 – AISI 316 - Amagnétique | | |

| Gamme | Performance | | |
|----------|-----------------------|---------|-----|
| | Bande | Boitier | Vis |
| Aisi 430 | Mini 72 h | | |
| Aisi 304 | Excellente résistance | | |
| Aisi 316 | | | |

► LIGAVIS BP

Colliers de serrage vis tangente bande pleine DIN3017



| Colliers standards "Vis tangente " DIN 3017 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|---------------------|----------|----------|---------------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Largeur | Diamètre | Boitage | Qualité acier | | | Performances* | | | | | |
| | | | Aisi 430 | Aisi 304 | Aisi 316 | Aisi 430 | | Aisi 304 | | Aisi 316 | |
| | | | Références produits | | | Nm | Bar | Nm | Bar | Nm | Bar |
| 5 | 06 - 11 | 50 | Y1406 | Y2406 | - | | | | | | |
| | 11 - 19 | 50 | Y1411 | Y2411 | - | | | | | | |
| 9 | 08 - 12 | 50 | Y1508 | Y2017 | Y3753 | 20 | 40 | 20 | 45 | 20 | 45 |
| | 10 - 16 | 50 | Y1516 | Y2019 | Y3759 | 20 | 45 | 20 | 45 | 20 | 45 |
| | 12 - 22 | 50 | Y1524 | Y2027 | Y3767 | 30 | 45 | 30 | 45 | 30 | 45 |
| | 16 - 27 | 50 | Y1532 | Y2035 | Y3775 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 20 - 32 | 25 | Y1540 | Y2043 | Y3783 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 25 - 40 | 25 | Y1559 | Y2051 | Y3804 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 30 - 45 | 25 | Y1567 | Y2060 | Y3812 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 32 - 50 | 25 | Y1575 | Y2078 | Y3820 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 40 - 60 | 25 | Y1583 | Y2086 | Y3839 | 50 | 15 | 50 | 15 | 50 | 15 |
| | 50 - 70 | 25 | Y1591 | Y2094 | Y3847 | 50 | 15 | 50 | 15 | 50 | 15 |
| | 60 - 80 | 25 | Y1604 | Y2107 | Y3855 | 50 | 15 | 50 | 15 | 50 | 15 |
| | 70 - 90 | 25 | Y1612 | Y2115 | Y3863 | 50 | 15 | 50 | 15 | 50 | 15 |
| | 80 - 100 | 25 | Y1620 | Y2123 | Y3871 | 50 | 15 | 50 | 15 | 50 | 15 |
| | 90 - 110 | 25 | Y1639 | Y2140 | Y3880 | 50 | 15 | 50 | 15 | 50 | 15 |
| 100 - 120 | 25 | Y1647 | Y2158 | Y3898 | 50 | 15 | 50 | 15 | 50 | 15 | |
| 110 - 130 | 25 | Y1655 | Y2166 | Y3900 | 50 | 15 | 50 | 15 | 50 | 15 | |
| 120 - 140 | 25 | Y1663 | Y2174 | Y3919 | 50 | 15 | 50 | 15 | 50 | 15 | |
| 130 - 150 | 25 | Y1671 | Y2182 | Y3927 | 50 | 15 | 50 | 15 | 50 | 15 | |
| 140 - 160 | 25 | Y1680 | Y2190 | Y3935 | 50 | 15 | 50 | 15 | 50 | 15 | |
| 12 | 16 - 27 | 25 | Y1017 | Y2730 | Y3720 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 20 - 32 | 25 | Y1025 | Y2510 | Y3500 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 25 - 40 | 25 | Y1033 | Y2529 | Y3519 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 30 - 45 | 25 | Y1009 | Y2748 | Y3738 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 32 - 50 | 25 | Y1041 | Y2537 | Y3527 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 40 - 60 | 25 | Y1050 | Y2545 | Y3535 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 50 - 70 | 25 | Y1068 | Y2553 | Y3543 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 60 - 80 | 25 | Y1076 | Y2561 | Y3551 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 70 - 90 | 25 | Y1084 | Y2570 | Y3560 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 80 - 100 | 25 | Y1092 | Y2588 | Y3578 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 90 - 110 | 25 | Y1105 | Y2596 | Y3586 | 50 | 45 | 50 | 45 | 50 | 45 |
| | 100 - 120 | 25 | Y1113 | Y2609 | Y3594 | 50 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 |
| | 110 - 130 | 25 | Y1121 | Y2617 | Y3607 | 50 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 |
| | 120 - 140 | 25 | Y1130 | Y2625 | Y3615 | 50 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 |
| 130 - 150 | 25 | Y1148 | Y2633 | Y3623 | 50 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 | |
| 140 - 160 | 25 | Y1156 | Y2641 | Y3631 | 50 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 | |

► Outil

Tournevis électrique ou pneumatique avec contrôle de serrage

▶▶ LIGAVIS BA**Choix du collier**

Ce collier est adapté aux cas de serrage sur tubes souples où une bonne étanchéité est recherchée comme par exemple les circuits d'eau & d'air.

 **pas d'application sur les moteurs des véhicules**

Les applications domestiques sont aisément solutionnées : jardinage, bricolage ...
La variété des largeurs autorise des applications diverses tout en tenant compte des contraintes.

Plus le serrage doit être puissant, plus la largeur de bande doit être importante.
Elle correspond aussi à un diamètre de vis plus résistant.

**Domaines d'activité**

Tous types de maintenance industrielle.
Les gammes INOX sont particulièrement préconisées pour des applications en zones maritimes, en industriel agro-alimentaires ou médicales.

Domaines d'application

- Ateliers de maintenance
- Aménagement bateaux (cabine)
- Tout type de circuits d'eau dans l'industrie
- Jardinage & bricolage

► LIGAVIS BA

| Colliers standards "Vis tangente" Bande ajourée | | | |
|---|----------|---------|---------------------|
| Largeur | Diamètre | Boitage | Qualité acier |
| | | | Références produits |
| | | | Aisi 304 |
| 8 | 7 - 16 | 50 | YBA0716 |
| | 13 - 23 | 50 | YBA1323 |
| | 14-27 | 25 | YBA1427 |
| | 18-32 | 25 | YBA1832 |
| | 19-38 | 25 | YBA1938 |
| | 21-44 | 25 | YBA2144 |
| | 33-57 | 25 | YBA3357 |
| | 40-63 | 25 | YBA4063 |
| | 46-70 | 25 | YBA4670 |
| | 59-82 | 25 | YBA5982 |
| | 71-95 | 25 | YBA7295 |
| Diamètre supérieur sur demande | | | |

► Matière & Performance

| Gamme | Qualité | | | |
|-------|-----------------------|---------|---------|-----|
| | Bande | | Boitier | Vis |
| W4 | Acier inoxydable 18/8 | | | |
| Gamme | Performance* | | | |
| | Bande | Boitier | Vis | |
| W4 | Excellente résistance | | | |

EN BREF

- Largeurs 8 & 13 mm
- 1 nuances d'acier (Aisi 304)
- Bande ajourée
- Livrés bande engagée
- Monobloc 1 pièce
- Bords relevés, adoucis
- Vis 6 pans , tête hexagonale, à fente droite

► **LIGATOUR**

Choix du collier

Dans le cadre de serrage puissant, sur des matériaux durs ou rigides.
 Pour des applications où les pressions sont élevées, les contraintes de sécurité importantes.
 Montage nécessitant des interventions d'entretien : démontage facile, réutilisation du collier.



EN BREF

- 4 largeurs de bande
- 3 diamètres de boulons
- Facilement démontable
- 3 qualités d'acier (Aisi 430, 304, 316)
- Tourillons « pleins » filetés
- Soudures 3 points
- Bords relevés, adoucis
- Tête de vis 6 pans
- Couple de serrage élevé

Domaines d'activité

- Transport de fluides, pompes aspiration ou refoulement. Engins de curage et assainissement
- Conduites air comprimé. Pompes à béton, à projeter. Citernes et cuves
- Serrage puissant sur tuyaux souples ou armés et sur tubes rigides

Domaines d'application

- Agricole : pulvérisation, tonnes à lisier, épandage
- Viticole : matériel embarqué, pompes
- Vinicole : équipement de cave
- Industriel : applications lourdes, dans la chimie, dans la marine marchande
- Maintenance : sur les sites industriels, portuaires, transporteurs

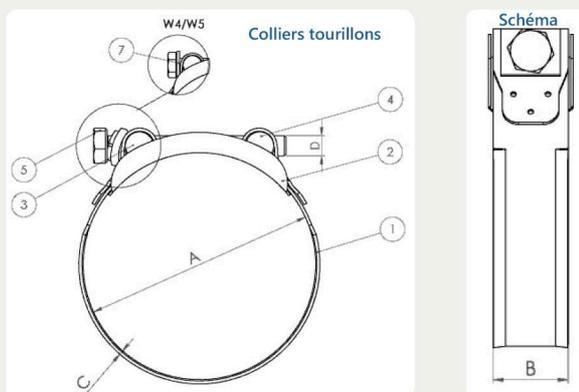
► **Matière & Performance**

| Gamme | Composants | |
|----------|-----------------------------|-------------|
| | Bande & tourillons | Vis |
| Aisi 430 | Acier inoxydable DIN 1.4016 | DIN 1.0213 |
| Aisi 304 | Acier inoxydable DIN 1.4301 | AISI 302 CU |
| Aisi 316 | Acier inoxydable DIN 1.4401 | AISI 316 |

| Gamme | Résistance à la corrosion | | |
|-------|---------------------------|-----------|-----|
| | Bande | Tourillon | Vis |
| W2 | Mini 72 heures | | |
| W4 | Excellente résistance | | |
| W5 | Résistance supérieure | | |

| Largeurs | Vis | Gammes | | |
|----------|------------|----------|----------|----------|
| | | Aisi 430 | Aisi 304 | Aisi 316 |
| 18 | M6 DIN 933 | x | x | |
| 21 | | x | x | x |
| 24 | 8 | x | x | x |
| 26 | 10 | x | x | x |

► LIGATOUR



| Colliers tourillons pleins | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------|---------------------|----------|----------|---------------------------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Largeur(B) | Epaisseur (C) | Diamètre | Qualité acier | | | Utilisation & résistance* | | | | | |
| | | | Aisi 430 | Aisi 304 | Aisi 316 | Aisi 430 | | Aisi 304 | | Aisi 316 | |
| | | | Références produits | | | Nm | Bar | Nm | Bar | Nm | Bar |
| 18+/-0,1 | 0,8 +/-0,05 | 17 - 19 | CT1012 | CT2016 | | 4.5 | 50 | 7 | 50 | 7 | 50 |
| | | 19 - 21 | CT1020 | CT2024 | | 4.5 | 50 | 7 | 50 | 7 | 50 |
| | | 21 - 23 | CT1039 | CT2032 | | 4.5 | 48 | 7 | 48 | 7 | 48 |
| | | 23 - 25 | CT1047 | CT2040 | | 4.5 | 48 | 7 | 48 | 7 | 48 |
| | | 25 - 27 | CT1055 | CT2059 | | 4.5 | 45 | 7 | 45 | 7 | 45 |
| 21+/-0,1 | 0,8 +/-0,05 | 26 - 28 | CT1063 | CT2067 | CT3067 | 4.5 | 45 | 7 | 45 | 7 | 45 |
| | | 29 - 31 | CT1071 | CT2075 | CT3075 | 8 | 42 | 16 | 46 | 16 | 46 |
| | | 32 - 35 | CT1080 | CT2083 | CT3083 | 8 | 42 | 16 | 46 | 16 | 46 |
| | | 36 - 39 | CT1100 | CT2104 | CT3104 | 8 | 40 | 16 | 44 | 16 | 44 |
| | | 40 - 43 | CT1119 | CT2112 | CT3112 | 8 | 38 | 16 | 44 | 16 | 44 |
| | | 44 - 47 | CT1127 | CT2120 | CT3120 | 8 | 38 | 16 | 44 | 16 | 44 |
| | | 48 - 51 | CT1135 | CT2139 | CT3139 | 10 | 36 | 16 | 44 | 16 | 44 |
| | | 52 - 55 | CT1143 | CT2147 | CT3147 | 10 | 36 | 16 | 40 | 16 | 44 |
| | | 56 - 59 | CT1151 | CT2155 | CT3155 | 10 | 34 | 16 | 40 | 16 | 40 |
| | | 60 - 63 | CT1160 | CT2163 | CT3163 | 10 | 34 | 16 | 36 | 16 | 40 |
| 24+/-0,1 | 1,2+/-0,06 | 64 - 67 | CT1178 | CT2171 | CT3171 | 10 | 34 | 16 | 36 | 16 | 36 |
| | | 68 - 73 | CT1186 | CT2180 | CT3180 | 10 | 34 | 16 | 36 | 16 | 36 |
| | | 74 - 79 | CT1194 | CT2198 | CT3198 | 25 | 28 | 25 | 28 | 25 | 28 |
| | | 80 - 85 | CT1207 | CT2200 | CT3200 | 25 | 28 | 25 | 28 | 25 | 28 |
| | | 86 - 91 | CT1215 | CT2219 | CT3219 | 25 | 28 | 25 | 20 | 25 | 28 |
| | | 92 - 97 | CT1223 | CT2227 | CT3227 | 25 | 20 | 25 | 28 | 25 | 28 |
| | | 98 - 103 | CT1231 | CT2235 | CT3235 | 25 | 20 | 25 | 20 | 25 | 20 |
| | | 104 - 115 | CT1240 | CT2243 | CT3243 | 25 | 20 | 25 | 20 | 25 | 20 |
| 26+/-0,1 | 1,5 +/-0,07 | 113 - 121 | CT1258 | CT2251 | CT3251 | 25 | 12 | 25 | 12 | 25 | 12 |
| | | 122 - 130 | CT1266 | CT2260 | CT3260 | 25 | 12 | 25 | 12 | 25 | 12 |
| | | 131 - 139 | CT1274 | CT2278 | CT3278 | 25 | 12 | 25 | 12 | 25 | 12 |
| | | 140 - 148 | CT1282 | CT2286 | CT3286 | 50 | 9 | 50 | 9 | 50 | 9 |
| | | 149 - 161 | CT1290 | CT2294 | CT3294 | 50 | 9 | 50 | 9 | 50 | 9 |
| | | 162 - 176 | CT1303 | CT2307 | CT3307 | 50 | 9 | 50 | 9 | 50 | 9 |
| | | 175 - 187 | CT1311 | CT2315 | CT3315 | 50 | 6 | 50 | 6 | 50 | 6 |
| | | 188 - 200 | CT1320 | CT2323 | CT3323 | 50 | 6 | 50 | 6 | 50 | 6 |
| | | 201 - 213 | CT1338 | CT2331 | CT3331 | 50 | 6 | 50 | 6 | 50 | 6 |
| | | 214 - 226 | CT1346 | CT2340 | CT3340 | 50 | 3 | 50 | 3 | 50 | 3 |
| 227 - 239 | CT1354 | CT2358 | CT3358 | 50 | 3 | 50 | 3 | 50 | 3 | | |
| 240 - 252 | CT1362 | CT2336 | CT3336 | 50 | 3 | 50 | 3 | 50 | 3 | | |

► Outil

Tournevis électrique ou pneumatique

► **LIGATOUR type R**

Choix du collier

Dédié aux applications tout à fait spécifiques : en cas de fortes vibrations. Le jeu du ressort assure une souplesse et une absorption des vibrations

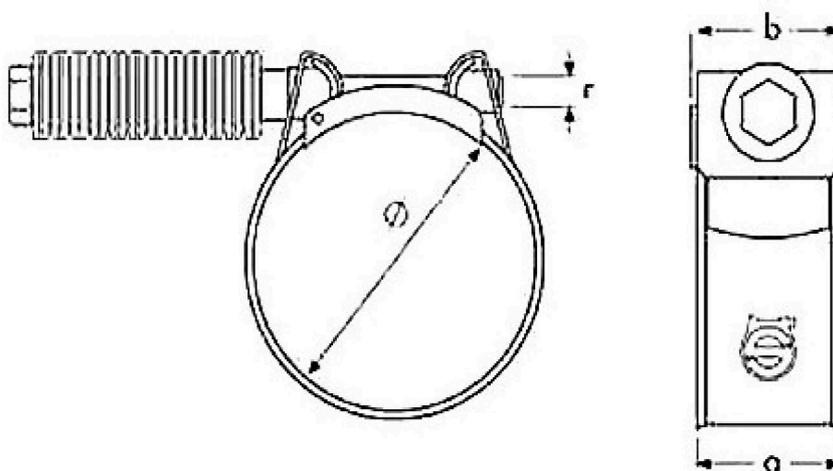


EN BREF

- Inox W2 aisi 430
- Ressort pour tension constant
- Produit technique industriel
- Pour des contraintes sévères dans des applications où la sécurité est impérative



Schémas



Domaines d'activité

- Industrie ferroviaire, 1ère monte

Domaines d'application

- Dans le cadre de poses où les "coups de bélier" seront absorbés par le ressort.

► LIGATOUR type R

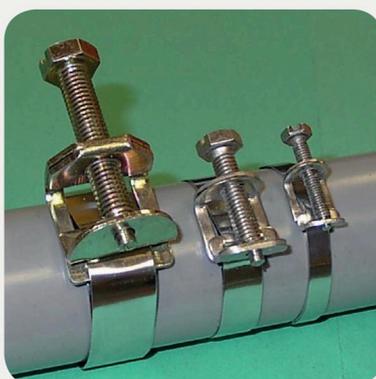
| Colliers tourillons C/T "ressort" | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|---------|-----|----|----|----------------------------|-----|----|
| Diamètre | Diamètre | Vis | e | a | b | Utilisation et résistance* | | |
| | | | | | | W2 | | |
| | | | | | | Nm | Bar | |
| 17 - 19 | 18 | CTR1100 | M6 | 10 | 18 | 19,80 | 4,5 | 50 |
| 19 - 21 | | CTR1118 | M6 | 10 | 18 | 19,80 | 4,5 | 50 |
| 21 - 23 | | CTR1126 | M6 | 10 | 18 | 19,80 | 4,5 | 48 |
| 23 - 25 | | CTR1134 | M6 | 10 | 18 | 19,80 | 4,5 | 48 |
| 25 - 27 | | CTR1142 | M6 | 10 | 18 | 19,80 | 4,5 | 45 |
| 27 - 29 | | CTR1150 | M6 | 10 | 18 | 19,80 | 4,5 | 45 |
| 29 - 31 | 20 | CTR1169 | M7 | 11 | 20 | 22 | 8 | 42 |
| 31 - 34 | | CTR1177 | M7 | 11 | 20 | 22 | 8 | 42 |
| 34 - 37 | | CTR1185 | M7 | 11 | 20 | 22 | 8 | 40 |
| 37 - 40 | | CTR1193 | M7 | 11 | 20 | 22 | 8 | 40 |
| 40 - 43 | | CTR1206 | M7 | 11 | 20 | 22 | 8 | 38 |
| 43 - 47 | | CTR1214 | M7 | 11 | 20 | 22 | 10 | 38 |
| 47 - 51 | | CTR1222 | M7 | 11 | 20 | 22 | 10 | 36 |
| 51 - 55 | | CTR1230 | M7 | 11 | 20 | 22 | 10 | 36 |
| 55 - 59 | | CTR1249 | M7 | 11 | 20 | 22 | 10 | 34 |
| 59 - 63 | | CTR1157 | M7 | 11 | 20 | 22 | 10 | 34 |
| 63 - 68 | 25 | CTR1265 | M7 | 11 | 20 | 22 | 10 | 34 |
| 68 - 73 | | CTR1273 | M8 | 13 | 25 | 27,5 | 25 | 28 |
| 73 - 79 | | CTR1281 | M8 | 13 | 25 | 27,5 | 25 | 28 |
| 79 - 85 | | CTR1290 | M8 | 13 | 25 | 27,5 | 25 | 28 |
| 85 - 91 | | CTR1302 | M8 | 13 | 25 | 27,5 | 25 | 20 |
| 91 - 97 | | CTR1310 | M8 | 13 | 25 | 27,5 | 25 | 20 |
| 97 - 104 | | CTR1329 | M8 | 13 | 25 | 27,5 | 25 | 20 |
| 104 - 112 | | CTR1337 | M8 | 13 | 25 | 27,5 | 25 | 12 |
| 112 - 121 | | CTR1345 | M8 | 13 | 25 | 27,5 | 25 | 12 |
| 121 - 130 | | CTR1353 | M8 | 13 | 25 | 27,5 | 25 | 12 |
| 130 - 140 | 28 | CTR1361 | M10 | 17 | 28 | 31 | 50 | 9 |
| 140 - 150 | | CTR1370 | M10 | 17 | 28 | 31 | 50 | 9 |
| 150 - 162 | | CTR1388 | M10 | 17 | 28 | 31 | 50 | 9 |
| 162 - 174 | | CTR1396 | M10 | 17 | 28 | 31 | 50 | 6 |
| 174 - 187 | | CTR1409 | M10 | 17 | 28 | 31 | 50 | 6 |
| 187 - 200 | | CTR1417 | M10 | 17 | 28 | 31 | 50 | 6 |
| 200 - 213 | | CTR1425 | M10 | 17 | 28 | 31 | 50 | 3 |
| 213 - 226 | | CTR1433 | M10 | 17 | 28 | 31 | 50 | 3 |
| 226 - 239 | | CTR1441 | M10 | 17 | 28 | 31 | 50 | 3 |
| 239 - 252 | | CTR1450 | M10 | 17 | 28 | 31 | 50 | 3 |

► Matière & Performance

| Gamme | Qualité | | |
|----------|--|---------|--------------|
| | Bande | Boitier | Vis |
| Aisi 430 | Acier inoxydable DIN 1.4016 – AISI 430 | | Cq 15 Zingué |

▶ LIGAFOR de LIGAREX**Choix du collier**

Le collier Universel de LIGAREX® permet de réaliser des colliers à vis métrique aux diamètres voulus. Son système de fermeture associé à un rouleau de feuillard solutionne efficacement et rapidement tous les imprévus inhérents aux chantiers. Il garantit une qualité de serrage proche d'un collier tourillon.



► LIGAFOR de LIGAREX



| Largeur | Référence fermeture | W4 |
|---------|---------------------|----------|
| | | Aisi 430 |
| 16 | Y7816N | |

| Largeur | Référence feuillard 25 m | Référence feuillard 50 m |
|---------|--------------------------|---|
| | | Acier inoxydable DIN 1.4016 – AISI 430 - W4 |
| 16 | F 2216 | F 2516 |

| Largeur | Référence KIT |
|---------|---------------|
| | |
| 16 | KITY7816N |



Vidéo du montage de la ligature sur nos sites :
www.ligarex.fr - www.colliersdeserrage.eu

► Outil

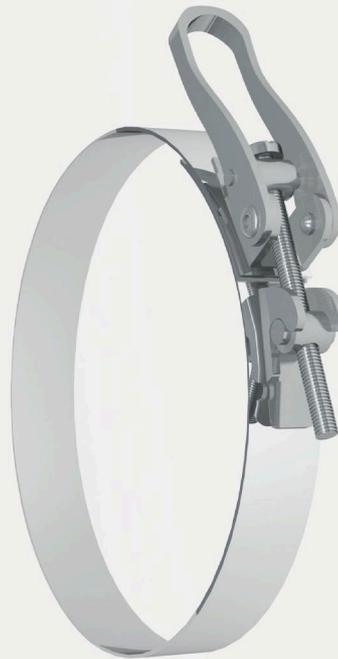
Tournevis

EN BREF

- Collier constitué d'un étrier avec vis M6 et d'un embout
- Acier inoxydable DIN 1.4016 – AISI 430 - W2
- Vis M6 tête hexagonale fendue,
- Feuillard inox w4 Aisi 304 largeur 16 mm
- Réalisable à chaque diamètre
- Fermeture par vis
- Démontable-Réutilisable

▶▶ LIGAFIX de LIGAREX**Choix du collier**

En cas de montages/démontages fréquents, voici le collier qu'il vous faut : le sur-mesure rapidement démontable. Il est parfait pour toutes applications nécessitant des interventions ou des entretiens fréquents par exemple aspiration/circulation de fumées, de poussière.

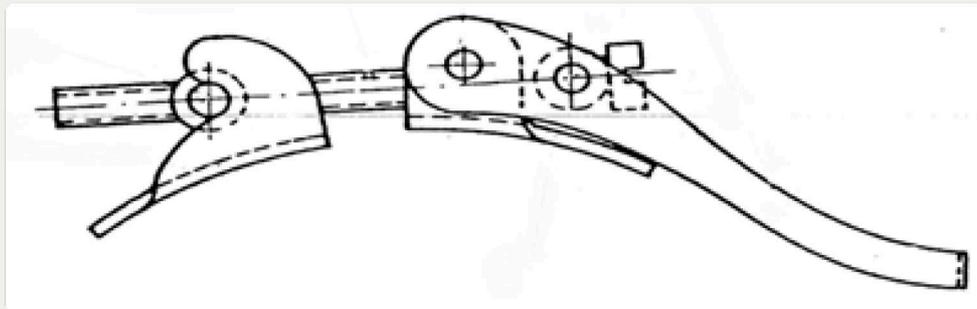
**Domaines d'activité**

- Industrie : ventilation des machines et des ateliers
- Aéraulique : l'aspiration des déchets et des poussières
- Climatisation : Chauffage, Recyclage et diffusion d'air
- Industrie et travaux publics
- Maintenance chantiers navals et TP

Domaines d'application

- Aspiration, soufflage, ventilation, dépoussiérage...
- Aspiration et soufflage de grand volume d'air
- Recyclage et diffusion d'air, aérage des tunnels, mines, forages, puits, cuves

► LIGAFIX de LIGAREX



| | | | | Gamme de diamètre | |
|----------------------|--------------|---|--|-------------------|---------------|
| Gammes grenouillères | References | Désignations | | Diamètre mini | Diamètre maxi |
| G1 | CG125 | COL/GRENOUILLERE INOX 304 LARG 20 Ø MINI 80 MAXI 124 | | 80 | 124 |
| G2 | CG175 | COL/GRENOUILLERE INOX 304 LARG 20 Ø MINI 126 MAXI 175 | | 126 | 175 |
| | CG240 | COL/GRENOUILLERE INOX 304 LARG 20 Ø MIN 176-MAXI 240 | | 176 | 240 |
| | CG320 | COL/GRENOUILLERE INOX 304 LARG 20 Ø MINI 241 MAXI 320 | | 241 | 320 |
| | CG400 | COL/GRENOUILLERE INOX 304 LARG 20 Ø MINI 321 MAXI 400 | | 321 | 400 |
| G3 | CG480 | COL/GRENOUILLERE INOX 304 LARG 20 Ø MINI 401 MAXI 480 | | 401 | 480 |
| | CG560 | COL/GRENOUILLERE INOX 304 LARG 20 Ø MINI 481 MAXI 560 | | 481 | 560 |
| | CG740 | COL/GRENOUILLERE INOX 304 LARG 20 Ø MINI 561 MAXI 740 | | 561 | 740 |
| | CG820 | COL/GRENOUILLERE INOX 304 LARG 20 Ø MINI 741 MAXI 800 | | 741 | 800 |



Nous indiquons pour chaque référence commandée le diamètre précis à serrer.

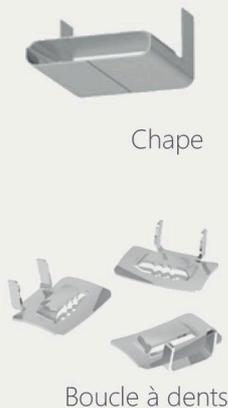
Les colliers sont fabriqués pour un diamètre précis. La plage étant de +/- 3mm autour du diamètre moyen de serrage.

EN BREF

- Pose rapide et facile,
- 1 largeur de bande 20 mm, épaisseur 0,8 mm
- Diamètres de 80 mm à 800 mm
- Rapidement démontable
- Qualité inox Aisi 304
- Réutilisation du collier

▶ LIGATUR à chape & à boucle

Cette gamme complète l'offre de feuillards & boucles LIGAREX®. Elle vous offre des largeurs & des épaisseurs supérieures



EN BREF

- Colliers réalisables selon le diamètre souhaité
- 7 largeurs de bande
- 2 nuances d'acier inox W4 et W5
- Outil standard ou avec contrôle dynamométrique
- Serrage puissant
- Diamètres importants

▶ Montage



Glisser la boucle sur le feuillard



Former le collier en enroulant le feuillard



1-Insérer le feuillard dans l'outil
2-Presser sur le levier à excentrique
3-Serrer en tournant la manivelle



Actionner le levier pour couper le feuillard



Rabattre le collier



Montage avec 2 ligatures si nécessaire

Le couple de serrage maximal est atteint lorsque le feuillard ne glisse plus sous la boucle.

Domaines d'activité

- Energie & télécommunication
- Industrie
- Agriculture
- Aéronautique & naval

Domaines d'application

- Câbles
- Tuyaux et flexibles
- Pulvérisation
- Signalétique

► LIGATUR à chape & à boucle

Les applications sont diverses et variées.

L'utilisation des feuillards permet : - d'effectuer des montages rapides et fiables.
- de réaliser une ligature en fonction du diamètre à serrer.

Sélectionner la largeur du feuillard en fonction du support à serrer et les qualités inox selon les contraintes environnementales.

| Feuillard standard (à utiliser avec l'outil W 001 : traction 1 tonne) | | | | | | |
|--|-----------|-------------------------|----------|---------|--------------------|----------|
| Feuillard | | | | Boucles | | |
| Largeur | Epaisseur | Références rouleau 30 m | | Largeur | Références boucles | |
| | | Aisi 304 | Aisi 316 | | Aisi 304 | Aisi 316 |
| 6 | 0,50 | B 202 | B 402 | 6 | S 252 | S 452 |
| 10 | 0,64 | B 203 | B 403 | 10 | S 253 | S 453 |
| 13 | 0,75 | B 204 | B 404 | 13 | S 254 | S 454 |
| 16 | 0,75 | B 205 | B 405 | 16 | S 255 | S 455 |
| 19 | 0,75 | B 206 | B 406 | 19 | S 256 | S 456 |

| Feuillard JUMBO (à utiliser avec l'outil W101 & M101: traction 2,5 tonnes) | | | | |
|---|-----------|-------------------------|---------|--------------------|
| Feuillard | | | Boucles | |
| Largeur | Epaisseur | Références rouleau 30 m | Largeur | Références boucles |
| | | Aisi 304 | | Aisi 304 |
| 19 | 1,2 | B 430 | 19 | B 440 |
| 25 | 1 | B 431 | 25 | B 441 |
| 32 | 1 | B 432 | 32 | B 442 |

| Feuillard L (à utiliser avec l'outil VC400-W 101) | | | | |
|---|-----------|--------------|--------------------|----------|
| Feuillard | | | Références Chape L | |
| Largeur | Epaisseur | Rouleau 30 m | Largeur | Aisi 304 |
| | | Aisi 304 | | Aisi 304 |
| 10 | 0,4 | F2310-DV | 10 | S 153 |
| 13 | 0,4 | F2312-DV | 13 | S 154 |
| 16 | 0,4 | F2316-DV | 16 | S 155 |
| 19 | 0,4 | F2319-DV | 19 | S 156 |

► Outils

Pince de serrage W001



Pince de serrage V001



Pince de serrage VC400



Pince de serrage W101



Pince de serrage M101



▶ **LIGAPRESS 1**



▶ **Fiche technique**

| Collier de serrage à 1 oreille | | | | | |
|--------------------------------|---------------|------|------------|--------|-----------------|
| Largeur mm | Plage de Ø mm | | Références | Ep. mm | Conditionnement |
| 3 | 2,9 | 3,3 | 15300000 | 0,5 | 100 |
| | 3 | 3,5 | 15300001 | 0,5 | 100 |
| 4 | 3,3 | 4,1 | 15300002 | 0,5 | 100 |
| | 4,1 | 5,1 | 15300003 | 0,5 | 100 |
| | 5,1 | 6,1 | 15300004 | 0,5 | 100 |
| | 5,2 | 6,6 | 15300005 | 0,5 | 100 |
| 5 | 6,1 | 7 | 15300006 | 0,5 | 100 |
| 5 | 6,5 | 7,5 | 15300007 | 0,5 | 100 |
| | 6,8 | 8 | 15300008 | 0,5 | 100 |
| | 7,1 | 8,3 | 15300009 | 0,5 | 100 |
| | 7,5 | 8,7 | 15300010 | 0,5 | 100 |
| 6 | 7,5 | 9 | 15300011 | 0,5 | 100 |
| 6 | 8,1 | 9,5 | 15300012 | 0,7 | 100 |
| | 8,5 | 10 | 15300013 | 0,7 | 100 |
| | 9,1 | 10,5 | 15300014 | 0,7 | 100 |
| | 9,3 | 11 | 15300015 | 0,7 | 100 |
| | 9,6 | 11,3 | 15300016 | 0,7 | 100 |
| | 10,1 | 11,8 | 15300017 | 0,7 | 100 |
| | 10,1 | 12 | 15300018 | 0,7 | 100 |
| | 10,3 | 12,3 | 15300019 | 0,7 | 100 |
| | 10,8 | 12,8 | 15300020 | 0,7 | 100 |
| | 11,3 | 13,3 | 15300021 | 0,8 | 100 |

| Collier de serrage à 1 oreille | | | | | |
|--------------------------------|---------------|------|------------|--------|-----------------|
| Largeur mm | Plage de Ø mm | | Références | Ep. mm | Conditionnement |
| 6 | 11,8 | 13,8 | 15300022 | 0,8 | 100 |
| | 12 | 14 | 15300023 | 0,8 | 100 |
| | 12,5 | 14,5 | 15300024 | 0,8 | 100 |
| | 13 | 15 | 15300025 | 0,8 | 100 |
| | 13,5 | 15,5 | 15300026 | 0,8 | 100 |
| | 13,8 | 16 | 15300027 | 0,8 | 100 |
| | 14 | 16,5 | 15300028 | 0,8 | 100 |
| | 14,6 | 16,8 | 15300029 | 0,8 | 100 |
| | 15,3 | 17,5 | 15300030 | 0,8 | 100 |
| | 16,3 | 18,5 | 15300031 | 0,8 | 100 |
| 7 | 17,2 | 19,5 | 15300032 | 0,8 | 100 |
| | 17,7 | 20 | 15300033 | 0,8 | 100 |
| | 17,9 | 20,7 | 15300034 | 0,8 | 100 |
| | 18,7 | 21 | 15300035 | 1 | 100 |
| | 19,5 | 21,8 | 15300036 | 1 | 100 |
| | 19,9 | 22,5 | 15300037 | 1 | 100 |
| | 21 | 23,5 | 15300038 | 1 | 100 |
| | 21,7 | 24,5 | 15300040 | 1 | 100 |
| | 22,7 | 25,5 | 15300041 | 1 | 100 |
| | 23,6 | 26,3 | 15300043 | 1 | 100 |
| 7 | 24,1 | 27 | 15300044 | 1 | 100 |
| | 27,2 | 30,7 | 15300045 | 1 | 100 |

Domaines d'application

- Tuyaux caoutchouc et/ou plastiques
- Câbles électriques
- Tuyaux de soudure

► LIGAPRESS 2

Colliers à 2 oreilles

En règle générale, le diamètre nominal doit être choisi de telle sorte que le diamètre extérieur du tuyau enfilé sur la pièce se situe à peu près au milieu de la plage de serrage du collier.



EN BREF

- Montage rapide, aisé et fiable
- Forme spéciale des chants réduisant le risque d'endommagement de l'application
- Contrôle visuel du serrage par la déformation de l'oreille
- Pour les diamètres à partir de 2.9 mm

► Fiche technique

| Collier de serrage à 2 oreilles | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|-----|------------|----------|--------------|-----------------|
| Largeur mm | Plage de Ø mm | | Références | | Épaisseur mm | Conditionnement |
| | | | Zingué | Aisi 304 | | |
| 3,5 | 3,1 | 4,1 | 10100000 | 15100000 | 0,5 | 100 |
| | 3,5 | 4,5 | 10100001 | 15100001 | 0,6 | 100 |
| 5 | 3,4 | 5 | 10100002 | 15100002 | 0,7 | 100 |
| 6 | 5 | 7 | 10100004 | 15100003 | 0,7 | 100 |
| | 7 | 9 | 10100008 | 15100004 | 1 | 100 |
| 7 | 8 | 11 | 10100011 | 15100023 | 1 | 100 |
| | 9 | 11 | 10100013 | 15100005 | 1 | 100 |
| | 11 | 13 | 10100016 | 15100006 | 1 | 100 |
| | 12,5 | 15 | 10100019 | 15100007 | 1 | 100 |
| 7,5 | 14 | 17 | 10100022 | 15100008 | 1 | 100 |
| | 15 | 18 | 10100024 | 15100009 | 1,2 | 100 |

| Largeur mm | Plage de Ø mm | | Références | | Épaisseur mm | Conditionnement |
|------------|---------------|----|------------|----------|--------------|-----------------|
| | | | Zingué | Aisi 304 | | |
| 8 | 16 | 19 | 10100056 | 15100010 | 1,2 | 100 |
| | 18 | 22 | 10100029 | 15100011 | 1,2 | 100 |
| 9 | 19 | 23 | 10100030 | 15100012 | 1,5 | 100 |
| | 21 | 25 | 10100032 | 15100013 | 1,5 | 100 |
| 10 | 22,5 | 27 | 10100034 | 15100014 | 1,5 | 100 |
| | 24 | 28 | 10100035 | 15100015 | 1,5 | 100 |
| | 26,3 | 31 | 10100037 | 15100016 | 1,5 | 100 |
| | 29,3 | 34 | 10100041 | 15100018 | 1,5 | 100 |
| | 32 | 37 | 10100043 | 15100019 | 1,5 | 100 |
| | 35 | 40 | 10100045 | 15100020 | 1,5 | 100 |
| | 37,6 | 43 | 10100047 | 15100021 | 1,5 | 100 |
| | 40,6 | 46 | 10100049 | 15100022 | 1,5 | 100 |

► Matière & Performance

| Gamme | Qualité |
|-------|--|
| 101 | Acier zingué DIN 1.0338 / SAE 1008/1010 |
| 151 | Acier inoxydable DIN 1.4301 / UNS S30400 |
| 153 | Acier inoxydable DIN 1.4301 / UNS S30400 |

| Dimension | Nm Zingué | Nm Inox |
|-------------|-----------|-----------|
| 3.1 - 20.0 | 2200-2800 | 2500-3100 |
| 19.0 - 46.0 | 3400-4000 | 3600-4200 |

► Outil



Domaines d'application

- Construction automobile
- Utilisation sur tuyau plastique
- Ateliers d'entretien, de réparation, de service

■▶ LIGAPRESS SA

**Colliers à 1 oreille sans aspérité**

Le terme "sans aspérité" signifie l'absence d'aspérité et/ou de recouvrement de la surface intérieure du collier.

Cette conception apporte une couverture sans faille sur toute la circonférence du collier ainsi qu'un serrage parfait sur 360°.

**Domaines d'application**

- Construction automobile
- Industrie

► Fiche technique

| Colliers à 1 oreille sans aspérité | | | | | |
|------------------------------------|---------------|----------|------------|--------|-----------------|
| Largeur mm | Plage de Ø mm | | Références | Ep. mm | Conditionnement |
| 5 | 5,8 | 7 | 16700001 | 0,5 | 100 |
| | 6,8 | 8 | 16700002 | 0,5 | 100 |
| | 7 | 8,7 | 16700003 | 0,5 | 100 |
| | 7,8 | 9,5 | 16700004 | 0,5 | 100 |
| | 8,3 | 10 | 16700005 | 0,5 | 100 |
| | 8,8 | 10,5 | 16700006 | 0,5 | 100 |
| | 9,6 | 11,3 | 16700007 | 0,5 | 100 |
| | 10,1 | 11,8 | 16700008 | 0,5 | 100 |
| | 9,8 | 12,3 | 16700009 | 0,6 | 100 |
| | 10,8 | 13,3 | 16700010 | 0,6 | 100 |
| | 11,3 | 13,8 | 16700011 | 0,6 | 100 |
| | 11,5 | 14 | 16700012 | 0,6 | 100 |
| | 12 | 14,5 | 16700013 | 0,6 | 100 |
| | 12,3 | 14,8 | 16700014 | 0,6 | 100 |
| | 12,8 | 15,3 | 16700015 | 0,6 | 100 |
| | 13,2 | 15,7 | 16700016 | 0,6 | 100 |
| | 14,5 | 17 | 16700017 | 0,6 | 100 |
| | 14,6 | 17,8 | 16700018 | 0,6 | 100 |
| | 14,8 | 18 | 16700019 | 0,6 | 100 |
| | 15,3 | 18,5 | 16700020 | 0,6 | 100 |
| 7 | 17,8 | 21 | 16700024 | 0,6 | 100 |
| | 19,4 | 22,6 | 16700026 | 0,6 | 100 |
| | 20,3 | 23,5 | 16700028 | 0,6 | 100 |
| | 20,9 | 24,1 | 16700029 | 0,6 | 100 |
| | 22,4 | 25,6 | 16700031 | 0,6 | 100 |
| | 23,9 | 27,1 | 16700033 | 0,6 | 100 |
| | 25,4 | 28,6 | 16700035 | 0,6 | 100 |
| | 26,9 | 30,1 | 16700037 | 0,6 | 100 |
| | 27,6 | 30,8 | 16700039 | 0,6 | 100 |
| | 28,4 | 31,6 | 16700040 | 0,6 | 100 |
| | 29,9 | 33,1 | 16700042 | 0,6 | 100 |
| | 31,4 | 34,6 | 16700044 | 0,6 | 100 |
| | 32,9 | 36,1 | 16700046 | 0,6 | 100 |
| | 34,4 | 37,6 | 16700048 | 0,6 | 100 |
| | 34,9 | 38,1 | 16700050 | 0,6 | 100 |
| | 36,4 | 39,6 | 16700052 | 0,6 | 100 |
| | 37,8 | 41 | 16700053 | 0,6 | 100 |
| | 39,3 | 42,5 | 16700054 | 0,6 | 100 |
| | 40,8 | 44 | 16700055 | 0,6 | 100 |
| | 42,3 | 45,5 | 16700056 | 0,6 | 100 |
| 43,8 | 47 | 16700057 | 0,6 | 100 | |
| 45,3 | 48,5 | 16700058 | 0,6 | 100 | |
| 46,8 | 50 | 16700059 | 0,6 | 100 | |
| 48,3 | 51,5 | 16700060 | 0,6 | 100 | |
| 49,8 | 53 | 16700061 | 0,6 | 100 | |
| 51,3 | 54,5 | 16700062 | 0,6 | 100 | |
| 52,8 | 56 | 16700063 | 0,6 | 100 | |
| 54,3 | 57,5 | 16700064 | 0,6 | 100 | |
| 55,8 | 59 | 16700065 | 0,6 | 100 | |
| 57,3 | 60,5 | 16700066 | 0,6 | 50 | |
| 58,8 | 62 | 16700067 | 0,6 | 50 | |
| 60,3 | 63,5 | 16700068 | 0,6 | 50 | |
| 61,8 | 65 | 16700069 | 0,6 | 50 | |

| Colliers à 1 oreille sans aspérité | | | | | |
|------------------------------------|---------------|----------|------------|--------|-----------------|
| Largeur mm | Plage de Ø mm | | Références | Ep. mm | Conditionnement |
| | 63,3 | 66,5 | 16700070 | 0,6 | 50 |
| | 64,8 | 68 | 16700071 | 0,6 | 50 |
| | 66,3 | 69,5 | 16700072 | 0,6 | 50 |
| | 67,8 | 71 | 16700073 | 0,6 | 50 |
| | 69,3 | 72,5 | 16700074 | 0,6 | 50 |
| | 70,8 | 74 | 16700075 | 0,6 | 50 |
| | 72,3 | 75,5 | 16700076 | 0,6 | 50 |
| | 73,8 | 77 | 16700077 | 0,6 | 50 |
| | 75,3 | 78,5 | 16700078 | 0,6 | 50 |
| | 76,8 | 80 | 16700079 | 0,6 | 50 |
| | 78,3 | 81,5 | 16700080 | 0,6 | 50 |
| | 79,8 | 83 | 16700081 | 0,6 | 50 |
| | 81,3 | 84,5 | 16700082 | 0,6 | 50 |
| | 82,8 | 86 | 16700083 | 0,6 | 50 |
| | 84,3 | 87,5 | 16700084 | 0,6 | 50 |
| | 85,8 | 89 | 16700085 | 0,6 | 25 |
| | 87,3 | 90,5 | 16700086 | 0,6 | 25 |
| | 88,8 | 92 | 16700087 | 0,6 | 25 |
| | 90,3 | 93,5 | 16700088 | 0,6 | 25 |
| | 91,8 | 95 | 16700089 | 0,6 | 25 |
| 7 | 93,3 | 96,5 | 16700090 | 0,6 | 25 |
| | 94,8 | 98 | 16700091 | 0,6 | 25 |
| | 96,3 | 99,5 | 16700092 | 0,6 | 25 |
| | 97,8 | 101 | 16700093 | 0,6 | 25 |
| | 99,3 | 102,5 | 16700094 | 0,6 | 25 |
| | 100 | 104 | 16700095 | 0,6 | 25 |
| | 102 | 105 | 16700096 | 0,6 | 25 |
| | 103 | 107 | 16700097 | 0,6 | 25 |
| | 105 | 108 | 16700098 | 0,6 | 25 |
| | 106 | 110 | 16700099 | 0,6 | 25 |
| | 108 | 111 | 16700100 | 0,6 | 25 |
| | 109 | 113 | 16700101 | 0,6 | 25 |
| | 111 | 114 | 16700102 | 0,6 | 25 |
| | 112 | 116 | 16700103 | 0,6 | 25 |
| | 114 | 117 | 16700104 | 0,6 | 25 |
| | 115,8 | 119 | 16700105 | 0,6 | 25 |
| | 117,3 | 120,5 | 16700106 | 0,6 | 25 |
| | 16 | 19,2 | 16700110 | 0,6 | 100 |
| | 17,8 | 21 | 16700196 | 0,6 | 100 |
| | 19,4 | 22,6 | 16700198 | 0,6 | 100 |
| 20,9 | 24,1 | 16700201 | 0,6 | 100 | |
| 22,4 | 25,6 | 16700203 | 0,6 | 100 | |
| 23,9 | 27,1 | 16700205 | 0,6 | 100 | |
| 25,4 | 28,6 | 16700207 | 0,6 | 100 | |
| 26,9 | 30,1 | 16700209 | 0,6 | 100 | |
| 27,6 | 30,8 | 16700211 | 0,6 | 100 | |
| 28,4 | 31,6 | 16700212 | 0,6 | 100 | |
| 29,9 | 33,1 | 16700214 | 0,6 | 100 | |
| 31,4 | 34,6 | 16700216 | 0,6 | 100 | |
| 32,9 | 36,1 | 16700218 | 0,6 | 100 | |
| 34,4 | 37,6 | 16700220 | 0,6 | 100 | |
| 36,4 | 39,6 | 16700224 | 0,6 | 100 | |
| 37,8 | 41 | 16700225 | 0,6 | 100 | |

| Colliers à 1 oreille sans aspérité | | | | | |
|------------------------------------|---------------|----------|------------|--------|-----------------|
| Largeur mm | Plage de Ø mm | | Références | Ep. mm | Conditionnement |
| | 39,3 | 42,5 | 16700226 | 0,6 | 100 |
| | 40,8 | 44 | 16700227 | 0,6 | 100 |
| | 42,3 | 45,5 | 16700228 | 0,6 | 100 |
| | 43,8 | 47 | 16700229 | 0,6 | 100 |
| | 45,3 | 48,5 | 16700230 | 0,6 | 100 |
| | 46,8 | 50 | 16700231 | 0,6 | 100 |
| | 48,3 | 51,5 | 16700232 | 0,6 | 100 |
| | 49,8 | 53 | 16700233 | 0,6 | 100 |
| | 51,3 | 54,5 | 16700234 | 0,6 | 100 |
| | 52,8 | 56 | 16700235 | 0,6 | 100 |
| | 54,3 | 57,5 | 16700236 | 0,6 | 100 |
| | 55,8 | 59 | 16700237 | 0,6 | 100 |
| | 57,3 | 60,5 | 16700238 | 0,6 | 50 |
| | 58,8 | 62 | 16700239 | 0,6 | 50 |
| | 60,3 | 63,5 | 16700240 | 0,6 | 50 |
| | 61,8 | 65 | 16700241 | 0,6 | 50 |
| | 63,3 | 66,5 | 16700242 | 0,6 | 50 |
| | 64,8 | 68 | 16700243 | 0,6 | 50 |
| | 66,3 | 69,5 | 16700244 | 0,6 | 50 |
| | 67,8 | 71 | 16700245 | 0,6 | 50 |
| 9 | 69,3 | 72,5 | 16700246 | 0,6 | 50 |
| | 70,8 | 74 | 16700247 | 0,6 | 50 |
| | 72,3 | 75,5 | 16700248 | 0,6 | 50 |
| | 73,8 | 77 | 16700249 | 0,6 | 50 |
| | 75,3 | 78,5 | 16700250 | 0,6 | 50 |
| | 76,8 | 80 | 16700251 | 0,6 | 50 |
| | 78,3 | 81,5 | 16700252 | 0,6 | 50 |
| | 81,3 | 84,5 | 16700254 | 0,6 | 50 |
| | 82,8 | 86 | 16700255 | 0,6 | 50 |
| | 84,3 | 87,5 | 16700256 | 0,6 | 50 |
| | 85,8 | 89 | 16700257 | 0,6 | 25 |
| | 87,3 | 90,5 | 16700258 | 0,6 | 25 |
| | 88,8 | 92 | 16700259 | 0,6 | 25 |
| | 90,3 | 93,5 | 16700260 | 0,6 | 25 |
| | 91,8 | 95 | 16700261 | 0,6 | 25 |
| | 93,3 | 96,5 | 16700262 | 0,6 | 25 |
| | 94,8 | 98 | 16700263 | 0,6 | 25 |
| | 96,3 | 99,5 | 16700264 | 0,6 | 25 |
| | 97,8 | 101 | 16700265 | 0,6 | 25 |
| | 99,3 | 102 | 16700266 | 0,6 | 25 |
| 100,8 | 104 | 16700267 | 0,6 | 25 | |
| 102,3 | 106 | 16700268 | 0,6 | 25 | |
| 103,8 | 107 | 16700269 | 0,6 | 25 | |
| 105,3 | 109 | 16700270 | 0,6 | 25 | |
| 106,8 | 110 | 16700271 | 0,6 | 25 | |
| 108,3 | 112 | 16700272 | 0,6 | 25 | |
| 109,8 | 113 | 16700273 | 0,6 | 25 | |
| 111,3 | 115 | 16700274 | 0,6 | 25 | |
| 112,8 | 116 | 16700275 | 0,6 | 25 | |
| 114,3 | 118 | 16700276 | 0,6 | 25 | |
| 115,8 | 119 | 16700277 | 0,6 | 25 | |
| 117,3 | 121 | 16700278 | 0,6 | 25 | |

EN BREF

- Sans aspérité sur 360°- aucune aspérité, aucun recouvrement sur la surface intérieure
- Bande étroite, force de serrage très concentrée
- Forme spéciale des chants réduisant le risque d'endommagement de l'application
- Conception à poids réduit
- Contrôle visuel du serrage par la déformation de l'oreille

▶ Fiche technique - LIGAPRESS U

- 2 colliers, petit et grand, Inox aisi 430 W2,
- Largeur : 6 mm et épaisseur 0.7
- Petite longueur à plat offrant une plage de serrage 30-45,
- Grande longueur à plat 420 plage de serrage 70-120.

**▶ Matière & Performance**

Les colliers universels sont constitués, d'un coté, de plusieurs perforations et, de l'autre côté, de 2 à 3 crochets (selon les diamètres). La présence de plusieurs perforations permet une grande variété de diamètres. Ces colliers se montent à l'aide d'une pince type tenaille. Le rapprochement des côtés de l'oreille permet le sertissage. Parfait pour les soufflets de transmission.

| Gamme | Qualité |
|-------|---|
| CO | Acier inoxydable DIN 1.4016 / Aisi 430 W2 |

▶ Outil**EN BREF**

- Montage rapide, aisé et fiable
- Nombreuses plages de serrage avec 2 colliers
- Proposés à plats

Domaines d'application

- Réparation de cardans, soufflets de transmission
- Utilisation sur tuyau plastique

► Colliers de desserrage

Collier de desserrage



Collier de desserrage



Coloris noir et naturel
Rouge, jaune, vert, bleu en fonction
des dimensions et quantités

Largeur 4.8 mm / Longueurs 125-150-200 ou 300 mm
Largeur 7.6 mm / Longueurs 150-200-250 ou 350 mm
Largeur 9 mm / Longueurs 450 ou 530 mm



Domaine d'activité

- Industrie
- Agriculture
- Ferroviaire
- Naval
- Télécommunication
- Offshore
- Electricité

▶ Bande & boucle PA 6.6 - Acétal



▶ Montage



Introduire la bande dans la partie fixe de la boucle.



Entourer la bande autour de l'application et la passer à travers l'extrémité libre de la boucle. Tirer la bande fermement à la main.



Serrer les poignées de la pince pour tendre la bande.



Couper à longueur l'excès de bande en utilisant la cisaille latérale.

Cette pince intègre les deux fonctions de serrage et de coupe. Cet outil est résistant à la corrosion, léger, ergonomique et facile d'utilisation. Il permet d'ajuster et de serrer les Smart band rapidement et efficacement.

Domaines d'activité

- Industrie
- Aéronautique
- Climatisation
- Signalisation
- Offshore

Domaines d'application

Terre - PA66

- Tour de refroidissement
- Climatisation
- Usine de transformation
- Signalisation
- Industrie

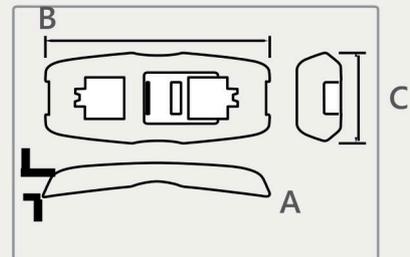
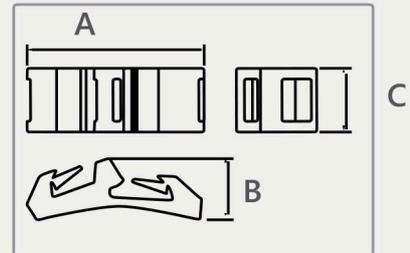
Mer - Acétal = POM

- Protection pieux mer
- Marquage sous-marin
- Protection câble
- Cerclage revêtement tube
- Plateforme forage

► Fiche technique

Colliers adaptables à tous diamètres. Ces colliers permettent un montage rapide et fiable.

| Smart Band Standard SBS | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------|--------|--------|
| SBS | | 19 | 10 | 7 |
| Force maxi (kg) | | 500 | 200 | 95 |
| Température Maxi °C | | 125 | 125 | 125 |
| Diamètre maxi (mm) | | | 800 | 600 |
| Diamètre Mini (mm) | | 75 | 100 | 75 |
| Proposée en | | Rouleau | | |
| Outil | | PFP1000- | TA528A | TA528A |
| Smart Band Hybrid SBH | | | | |
| SBH | Largeur de bande | | | |
| | | 32mm | | 19mm |
| Résistance à l'arrachement | | 2560 | | 1220 |
| Serrage final minimum* | | 6500 | | 3400 |
| Température Maxi °C | | 115 | | 125 |
| Diamètre Mini | | 400 | | 200 |
| Proposée en | | Pré-coupée ou rlx | | |
| Outil | | PFP1000 | PFP100 | |



| Smart Band Standard | | | | | | Boucles Standards | | | Outils |
|---------------------|-----------|-------------|------------|-------|--------|-------------------|--------------|---------|---------------|
| mm | | Références | | g/m | | Références | | | |
| Largeur | Epaisseur | PA 6.6 | Acetal | poids | rlx /m | PA 6,6 | Acetal | Boitage | Pièce |
| 6,9 | 2,5 | SM-7R-PA66 | | 14 | 30 | SM-7HST-PA66 | | 100 | SM-TA-528A |
| 9,8 | 3,6 | SM-10R-PA66 | | 30 | 30 | SM-10HST-PA66 | | 100 | SM-TA-528A |
| 19,2 | 3,6 | SM-19R-P66 | | 70 | 30 | SM-19HST-PA66 | | 50 | SM-FT-2000-19 |
| | | | | | | Boucles Hybrid | | | |
| 19,2 | 3,6 | | SM-19R-POM | 84 | 30 | | SM-19HHY-POM | 50 | SM-FT-1000 |
| 32,2 | 4,7 | | SM-32R-POM | 164 | 30 | | SM-32HHY-POM | 25 | SM-FT-1000 |

| Dimensions | | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|--------------|-----------|--------|-----------|-------|
| Boucles Standards | | | | | | | |
| | | Références | | mm | | | gr |
| Largeur | | PA 6.6 | Acetal | hauteur A | long B | Largeur C | poids |
| 6,9 | | SM-7HST-PA66 | | 19,2 | 76,00 | 15,1 | 7 |
| 9,8 | | SM-10HST-PA66 | | 21,5 | 77,20 | 22,9 | 12 |
| 19,2 | | SM-19HST-PA66 | | 28,3 | 63,80 | 30,2 | 24 |
| Boucles Hybrid | | | | | | | |
| | | | | hauteur A | long B | Largeur C | poids |
| 19,2 | | | SM-19HHY-POM | 12,8 | 99,00 | 53 | 41 |
| 32,2 | | | SM-32HHY-POM | 16,8 | 135,50 | 76,8 | 101 |

► Outil

SM-FT-2000



SM-ST-1000



SM-TA-528A



EN BREF

- Adaptable à tout diamètre
- 2 qualités : PA 6.6 & Acetal (POM)
- Serrage puissant
- Environnement très corrosif
- Diamètre important

▶▶ Colliers auto-bloquants Polyamide 6.6



Collier Nylon PA 6,6

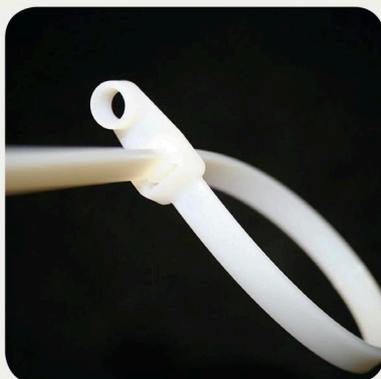


Choix du collier

Maintenir et ligaturer des câbles.
Fixer des étiquettes de repérage.

Demandez nos colliers spéciaux

Collier à œillet



Collier double tête



Collier tête plate



Domaine d'activité

- Industrie -Electricité
- Agriculture
- Ferroviaire
- Naval

Domaine d'application

- Câbles
- Etiquettes

► Colliers auto-bloquants

Colliers Nylon Pa 6.6 Noirs, Naturels, couleurs selon dimensions

| Longueur | Qté | Ø maxi | Largeur | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|--|
| | | | 2,5 | | 3,6 | | 4,8 | | 7,8 | | 9 | | 12 | | | |
| | | | Noir | Naturel | Noir | Naturel | | |
| 100 | 100 | 21 | 0300003N | 0300003B | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 100 | 35 | | | 0300012N | 0300012B | | | | | | | | | | |
| 200 | 100 | 45 | 0300007N | 0300007B | 0300014N | 0300014B | 0300021N | 0300021B | 0300037N | 0300037B | | | | | | |
| 250 | 100 | 68 | | | | | 0300023N | 0300023B | | | | | | | | |
| 290 | 100 | 80 | | | 0300015N | 0300015B | | | | | | | | | | |
| 300 | 100 | 80 | | | | | 0300026N | 0300026B | 0300039N | 0300039B | | | | | | |
| 360 | 100 | 100 | | | | | | | 0300040N | 0300040B | | | | | | |
| 370 | 100 | 103 | | | 0300017N | 0300017B | | | | | | | | | | |
| 390 | 100 | 110 | | | | | 0300028N | 0300028B | | | | | | | | |
| 460 | 100 | 130 | | | | | | | 0300041N | 0300041B | | | | | | |
| 500 | 100 | 143 | | | | | | | | | | | | 0300057N | 0300057B | |
| 540 | 100 | 158 | | | | | | | 0300042N | 0300042B | | | | | | |
| 612 | 100 | 182 | | | | | | | | | 0300045N | 0300045B | | | | |
| 720 | 100 | 213 | | | | | | | | | | | | 0300059N | 0300059N | |
| 780 | 100 | 233 | | | | | | | | | 0300047N | 0300047B | | | | |
| 850 | 50 | 255 | | | | | | | | | | | | 0300060N | 0300060N | |
| 914 | 100 | 280 | | | | | | | | | 0300049N | 0300049B | | | | |
| 1000 | 100 | 302 | | | | | | | | | | | | 0300062N | 0300062N | |
| 1032 | 50 | 305 | | | | | | | | | 0300050N | 0300050B | | | | |
| 1216 | 50 | 381 | | | | | | | | | 0300052N | 0300052B | | | | |

Ajouter la lettre N noir ou B naturel en fin de référence

| | | | | | | |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Résistance à la traction | 8 Kg | 13 Kg | 22 Kg | 55 Kg | 70 Kg | 110 Kg |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|

Une tolérance de +/- 5% peut être constatée sur la dimension des liens de serrage en fonction du moule de fabrication

| Outil de pose | | |
|------------------|-------|-----------|
| Désignation | Unité | Référence |
| Pince à colliers | 1 | P4000 |

► Outil

Pince de serrage P4000



EN BREF

- Polyamide 6.6 sans halogène,
- Résistance au feu : UL94V2,
- Tenue aux bases huiles, graisse,
- Produits pétroliers solvants,
- Montage avec pince P4000.

▶ Identification plastique

Marquage Laser



Plaque d'identification PA, PVC & PP

20x40 mm / 65x60 mm / 50x60 mm / 60x100 mm...

Toutes les dimensions sur demande



Marquage Laser



Porte étiquette EI PP

Platine : 46x65 mm

Longueur : 225 mm

Porte étiquette Lock

Moplen PPU

Platine : 30x83 mm

Longueur : 180 mm



▶ Etiquettes de repérage - Marquage Laser

Le marquage laser permet une personnalisation propre et quasiment inaltérable de vos produits. Texte, logo, numérotation consécutive... les possibilités sont quasi infinies – Coloris gris clair à noir en fonction des réactions des matières.



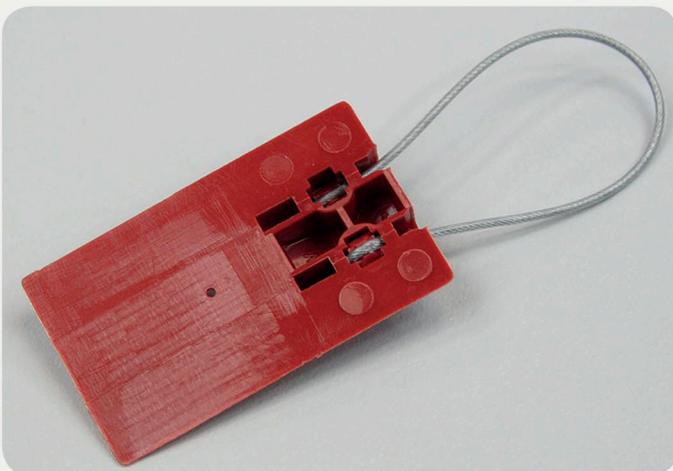
Liens à maxiplatine PA 6.6
Platine : 83x51 mm
Dimensions : 275x7,5 mm



Liens à platine PA 6.6
Platine : 13x28 mm
Dimensions : 200x4,8 mm



Porte étiquette PA 66 avec câble galvanisé
Platine : 30x50 mm / 50x60 mm
Longueurs : 120 et 250 mm



Auto agrippants

Dimensions : 12x240 ou 300 mm ou sur mesure
Colliers, rouleaux, sangles



LIGAREX Sarl

25 avenue des 3 peuples
F - 78180 Montigny Le Bretonneux

☎ +33 (0)1 39 30 59 60

☎ +33 (0)1 39 30 59 61

Distribué par :

