

### MANILLE LYRE BOULONNÉ CROSBY

Référence : 17640

#### RESUME

Pour les installations de longue durée ou les opérations de levage critiques, optez pour la manille lyre boulonné.

Son système de fermeture par axe boulonné avec écrou et goupille lui assure un verrouillage renforcé.

Prozon vous propose la manille lyre galva de 0,33 T à 55 T avec un diamètre compris entre 3/16" à 2-1/2".

La CMU et le grade sont inscrits sur le corps de la manille.

#### Les points forts :

- Charge d'épreuve : 2 fois la CMU
- Charge de rupture minimale : 6 fois la CMU
- Finition galvanisée : excellente résistance à l'oxydation
- Modèles offshore (3,25 à 25 T inclus)

#### DECLINAISONS

| Modèle         |
|----------------|
| 0,33 T (3/16") |
| 0,5 T (1/4")   |
| 0,75 T (5/16") |
| 1 T (3/8")     |

|                 |
|-----------------|
| 1,5 T (7/16")   |
| 2 T (1/2")      |
| 3,25 T (5/8")   |
| 4,75 T (3/4")   |
| 6,5 T (7/8")    |
| 8,5 T (1")      |
| 9,5 T (1-1/8")  |
| 12 T (1-1/4")   |
| 13,5 T (1-3/8") |
| 17 T (1-1/2")   |
| 25 T (1-3/4")   |
| 35 T (2")       |
| 55 T (2-1/2")   |

### DESCRIPTION

#### Les avantages de la manille lyre boulonné

Découvrez la manille lyre boulonné idéale pour réaliser des connexions sécurisées entre plusieurs équipements de levage : élingues, sangles, anneaux...

Sa forme lyre lui offre une ouverture très large afin d'accueillir plusieurs éléments.

Le système par axe boulonné avec écrou et goupille assure un verrouillage fiable. Ce type d'axe réduit fortement les risques de desserage accidentel, ainsi, il est fortement apprécié pour les installations de longues durées, les opérations de levage critiques ou pour les environnements exigeants.

La manille lyre galva est disponible de 0,33 à 55 T avec un diamètre allant de 3/16" à 2-1/2".

Sa charge de rupture minimale peut atteindre jusqu'à 6 fois la CMU (Charge Maximale d'Utilisation), garantissant une importante marge de sécurité lors des opérations de levage. Par exemple, une manille affichant une CMU de 1 tonne possède en réalité une résistance à la rupture d'au moins 6 tonnes.

Pour une identification rapide et une meilleure traçabilité, la CMU et le grade sont inscrits directement sur le corps de la

manille.

Fabriquée en acier forgé traité thermiquement (trempé et revenu), cette manille lyre boulonné bénéficie d'une excellente résistance mécanique et d'une grande durabilité, même en conditions intensives.

Elle possède aussi une finition galvanisée à chaud pour offrir une excellente résistance à la corrosion et permettre son utilisation en extérieur ou en milieu humide.

La manille lyre galva répond les exigences de la norme ASME B30.26, un point essentiel pour les accessoires de levage.

Pour vos levages ponctuels, optez plutôt pour la [manille lyre à axe vissé](#). Découvrez aussi les [manilles droites de levage](#).

Par exemple, utilisez une manille entre un [équilibreur de charge 4 à 15 kg](#) et la charge à lever.

Pour la manutention et le levage de vos palettes à quai, choisissez la [table élévatrice mobile semi-électrique 500 kg](#) ou la [table élévatrice fixe semi-électrique 1000 kg avec rampe](#).

Cette manille peut être utilisée en complément d'un [chariot porte-palan manuel Kito](#), d'un [chariot à chaîne Kito](#) ou d'un [chariot porte-palan pour charges légères](#), selon le mode de déplacement souhaité pour votre installation de levage.

Complétez vos achats avec les [équipements pour la manutention](#).

Découvrez la gamme de [chevres de levage](#) avec la [grue d'atelier 500 kg pliante](#) et la [grue d'atelier pliante 1T premium](#).

### Caractéristiques de la manille lyre galva

Type de manille : manille lyre à axe boulonné avec écrou et goupille de sécurité

Matériau du corps : acier forgé trempé et revenu haute résistance

Matériau de l'axe : acier allié haute résistance

Finition : galvanisation à chaud

Marquage : CMU et grade sur le corps de la manille

Coefficient de sécurité : charge de rupture minimale égale à 6 fois la CMU

Charge d'épreuve : 2 fois la CMU

Résistance à la fatigue : jusqu'à 20 000 cycles à 1,5 fois la CMU (jusqu'à 55 t)

Température d'utilisation : de -40 °C à +204 °C

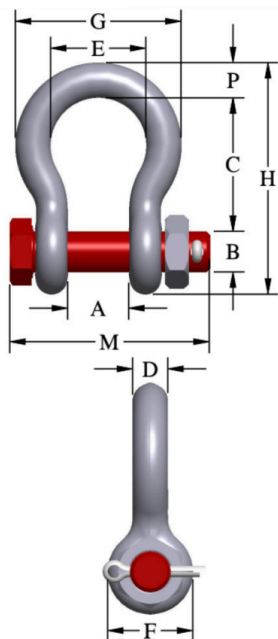
Norme principale : conforme ou supérieure aux exigences ASME B30.26

Norme complémentaire : RR-C-271 Type IVA Grade A Classe 3

Certification offshore : modèles de 3,25 t à 25 t conformes DNV 2.7-1 et EN13889

Essais mécaniques : tests Charpy à -20 °C sur les modèles de 3,25 t à 25 t

Utilisation recommandée : levage, élingage, traction, arrimage et manutention industrielle



| CMU       | Diamètre | Version  | Charge<br>d'épreuve | Charge<br>de<br>rupture<br>mini. | A      | B     | C      | D     | E      | F      | G      | H      | M      | P     | Poids       |
|-----------|----------|----------|---------------------|----------------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------------|
| 0,33<br>T | 3/16"    | Standard | 0,66 T              | 1,98 T                           | 10 mm  | 6 mm  | 22 mm  | 5 mm  | 15 mm  | 14 mm  | 25 mm  | 37 mm  | 33 mm  | 5 mm  | 0,03<br>kg  |
| 0,5<br>T  | 1/4"     | Standard | 1 T                 | 3 T                              | 12 mm  | 8 mm  | 29 mm  | 6 mm  | 20 mm  | 16 mm  | 33 mm  | 47 mm  | 40 mm  | 6 mm  | 0,05<br>kg  |
| 0,75<br>T | 5/16"    | Standard | 1,5 T               | 4,5 T                            | 14 mm  | 10 mm | 31 mm  | 8 mm  | 21 mm  | 19 mm  | 37 mm  | 53 mm  | 46 mm  | 8 mm  | 0,10<br>kg  |
| 1 T       | 3/8"     | Standard | 2 T                 | 6 T                              | 17 mm  | 11 mm | 37 mm  | 10 mm | 26 mm  | 23 mm  | 46 mm  | 64 mm  | 55 mm  | 10 mm | 0,15<br>kg  |
| 1,5<br>T  | 7/16"    | Standard | 3 T                 | 9 T                              | 19 mm  | 13 mm | 43 mm  | 11 mm | 30 mm  | 27 mm  | 52 mm  | 74 mm  | 64 mm  | 11 mm | 0,22<br>kg  |
| 2 T       | 1/2"     | Standard | 4 T                 | 12 T                             | 21 mm  | 16 mm | 48 mm  | 13 mm | 33 mm  | 30 mm  | 59 mm  | 84 mm  | 71 mm  | 13 mm | 0,36<br>kg  |
| 3,25<br>T | 5/8"     | Offshore | 6,5 T               | 19,5 T                           | 27 mm  | 19 mm | 60 mm  | 16 mm | 43 mm  | 38 mm  | 95 mm  | 95 mm  | 84 mm  | 17 mm | 0,73<br>kg  |
| 4,75<br>T | 3/4"     | Offshore | 9,5 T               | 28,5 T                           | 32 mm  | 23 mm | 71 mm  | 19 mm | 51 mm  | 46 mm  | 126 mm | 89 mm  | 105 mm | 21 mm | 1,23<br>kg  |
| 6,5<br>T  | 7/8"     | Offshore | 13 T                | 39 T                             | 37 mm  | 26 mm | 84 mm  | 22 mm | 58 mm  | 53 mm  | 148 mm | 103 mm | 122 mm | 25 mm | 1,76<br>kg  |
| 8,5<br>T  | 1"       | Offshore | 17 T                | 51 T                             | 43 mm  | 29 mm | 96 mm  | 25 mm | 68 mm  | 61 mm  | 167 mm | 119 mm | 137 mm | 27 mm | 2,57<br>kg  |
| 9,5<br>T  | 1-1/8"   | Offshore | 19 T                | 57 T                             | 46 mm  | 32 mm | 108 mm | 30 mm | 74 mm  | 68 mm  | 190 mm | 131 mm | 150 mm | 32 mm | 3,75<br>kg  |
| 12 T      | 1-1/4"   | Offshore | 24 T                | 72 T                             | 52 mm  | 36 mm | 119 mm | 33 mm | 83 mm  | 76 mm  | 210 mm | 146 mm | 170 mm | 35 mm | 5,31<br>kg  |
| 13,5<br>T | 1-3/8"   | Offshore | 27 T                | 81 T                             | 57 mm  | 39 mm | 133 mm | 36 mm | 92 mm  | 84 mm  | 233 mm | 162 mm | 183 mm | 38 mm | 6,85<br>kg  |
| 17 T      | 1-1/2"   | Offshore | 34 T                | 102 T                            | 61 mm  | 42 mm | 146 mm | 39 mm | 99 mm  | 92 mm  | 254 mm | 176 mm | 196 mm | 41 mm | 9,43<br>kg  |
| 25 T      | 1-3/4"   | Offshore | 50 T                | 150 T                            | 73 mm  | 52 mm | 178 mm | 47 mm | 127 mm | 106 mm | 313 mm | 224 mm | 245 mm | 57 mm | 15,40<br>kg |
| 35 T      | 2"       | Standard | 70 T                | 210 T                            | 83 mm  | 57 mm | 197 mm | 53 mm | 146 mm | 122 mm | 349 mm | 245 mm | 267 mm | 60 mm | 24 kg       |
| 55 T      | 2-1/2"   | Standard | 110 T               | 330 T                            | 105 mm | 70 mm | 267 mm | 70 mm | 184 mm | 165 mm | 429 mm | 302 mm | 330 mm | 73 mm | 51 kg       |