



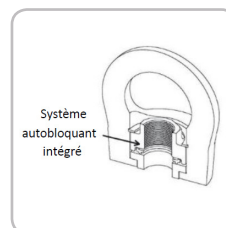
## ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE ORIENTABLE H.Q.E

Référence AG\_ALF-100



### L'ESSENTIEL

- Accessoire certifié h92
- Coefficient de sécurité : 4 fois la CMU
- Grade 100 / Visserie classe 10.9
- Orientable à 360°
- Système autobloquant intégré
- Écrou imperdable
- Livré avec CE et notice d'utilisation
- Filetage métrique



### INFORMATIONS TECHNIQUES

Le modèle AG\_ALF100 est un anneau de levage femelle H.Q.E, grade 100, adapté pour des charges maximales allant jusqu'à 4,5 t (capacité supérieure sur demande). Il est équipé d'un système autobloquant intégré offrant un point d'ancrage destiné au levage de charges en présence de goujon et/ou de vis filetée de classe supérieure ou égale à la classe 10.9. Cette anneau orientable est utilisable dans toutes les directions de tirage. **Attention : ce dispositif de levage n'est pas indiqué pour la rotation sous charge.**

Qu'il s'agisse de lever des charges ou de sécuriser un chargement, ce type d'anneau articulé trouve son application dans de nombreux domaines. La rotation permet d'orienter la direction de la force sans provoquer de dévissage. Sans aucune modification substantielle de la forme et des dimensions par rapport au grade 80, cet anneau en grade 100 permet de gagner 25% de portée supplémentaire, tout en respectant les mêmes normes de sécurité et une faible usure grâce à la résistance du matériau.

Cet accessoire de levage doit être installé par une personne qualifiée car il est utilisé dans des opérations de levage devant être conformes à la Directive Machine 2006/42/CE et à ses modifications successives. L'opérateur qualifié qui doit superviser la manipulation devra toujours repérer le centre de gravité de la charge et positionner l'anneau de levage de manière à garantir le bon équilibre de la charge. Ce matériel est certifié h92 par l'organisme allemand DGUV. Nos anneaux de levage sont livrés avec un certificat de conformité Européenne (CE) et une notice d'instructions.

### DÉCLINAISONS

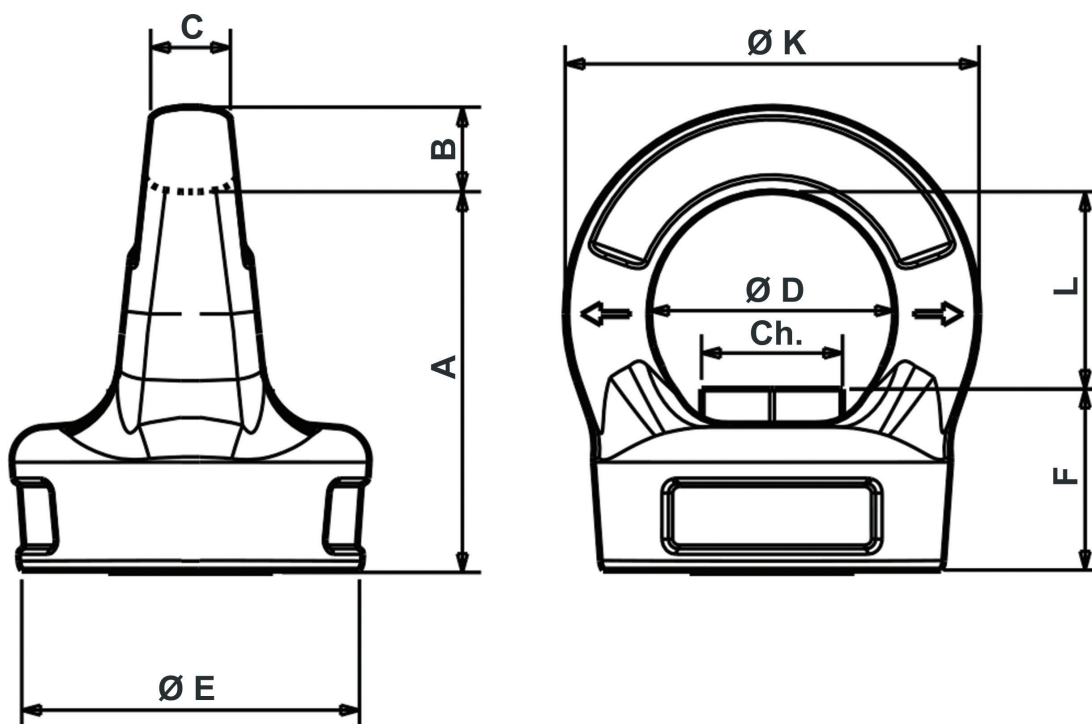
| Nombre de brins | 1 brin |       | 2 brins |      | 2 brins |           |             | 3 / 4 brins |           |             | Max. couple de serrage (Nm) |
|-----------------|--------|-------|---------|------|---------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-----------------------------|
|                 |        |       |         |      |         |           |             |             |           |             |                             |
| Filetage        | 0°     | 0°    | 90°     | 90°  | 0 - 45° | 45° - 60° | Asymétrique | 0 - 45°     | 45° - 60° | Asymétrique |                             |
| M8              | 1,00   | 2,00  | 0,30    | 0,60 | 0,42    | 0,30      | 0,30        | 0,63        | 0,45      | 0,30        | 8                           |
| M10             | 1,00   | 2,00  | 0,40    | 0,80 | 0,56    | 0,40      | 0,40        | 0,84        | 0,60      | 0,40        | 16                          |
| M12             | 2,00   | 4,00  | 0,75    | 1,50 | 1,00    | 0,75      | 0,75        | 1,60        | 1,12      | 0,75        | 28                          |
| M16             | 4,00   | 8,00  | 1,50    | 3,00 | 2,00    | 1,50      | 1,50        | 3,15        | 2,25      | 1,50        | 70                          |
| M20             | 6,00   | 12,00 | 2,30    | 4,60 | 3,22    | 2,30      | 2,30        | 4,83        | 3,45      | 2,30        | 135                         |
| M24             | 8,00   | 16,00 | 3,20    | 6,40 | 4,48    | 3,20      | 3,20        | 6,70        | 4,80      | 3,20        | 230                         |
| M30             | 12,00  | 24,00 | 1,50    | 9,00 | 6,30    | 4,50      | 4,50        | 9,40        | 6,70      | 4,50        | 465                         |



## ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE ORIENTABLE H.Q.E

Référence AG\_ALF-100

### DIMENSIONS TECHNIQUES



| Filetage<br>D x L | CMU<br>(t) | Dimensions (mm) |      |      |      |      |       |      |      |      | Poids<br>(Kg) |
|-------------------|------------|-----------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------------|
|                   |            | A               | B    | C    | Ø D  | Ø E  | Ø K   | F    | L    | Ch   |               |
| M8                | 0,30       | 44,5            | 8,0  | 10,0 | 29,0 | 32,0 | 45,0  | 21,5 | 12,0 | 13,0 | 0,30          |
| M10               | 0,40       | 44,5            | 8,0  | 10,0 | 29,0 | 32,0 | 45,0  | 21,5 | 16,0 | 14,0 | 0,30          |
| M12               | 0,75       | 53,5            | 11,0 | 11,0 | 34,0 | 44,0 | 56,0  | 26,5 | 18,0 | 16,0 | 0,46          |
| M16               | 1,50       | 56,5            | 13,0 | 14,5 | 39,0 | 56,0 | 65,0  | 30,5 | 24,0 | 21,0 | 0,90          |
| M20               | 2,30       | 67,0            | 14,0 | 17,0 | 42,0 | 58,0 | 70,0  | 33,0 | 30,0 | 26,0 | 1,15          |
| M24               | 3,20       | 80,0            | 18,0 | 19,0 | 52,0 | 73,0 | 88,0  | 40,0 | 36,0 | 30,0 | 2,05          |
| M30               | 4,50       | 101,0           | 22,0 | 27,0 | 62,0 | 80,0 | 106,0 | 50,0 | 43,0 | 36,0 | 3,12          |



## ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE ORIENTABLE H.Q.E

Référence AG\_ALF-100

### INSTRUCTIONS

- Vérifier la classe de résistance du goujon fileté est supérieure ou égale à la classe 10.9.
- Vérifier que la surface d'appui de la vis mère doit être suffisamment plane pour garantir l'appui de toute la superficie plane de l'anneau et sa bonne adhérence. Il est interdit d'utiliser l'anneau de levage avec des parties du plan d'appui en saillie.
- Pour l'installation de l'anneau de levage, procéder manuellement au serrage de la vis à l'aide d'une clé polygonale, sans l'aide de leviers supplémentaires qui pourraient contraindre la vis avec un couple de serrage excessif.
- Pour le démontage, procéder en sens inverse.
- Serrer l'anneau de levage jusqu'à son adhérence complète à la surface d'appui.
- Le goujon fileté doit toujours être complètement vissé, au moins sur toute la hauteur de l'écrou.
- Après serrage, vérifier que le système tourne correctement et librement.
- Après le serrage, orienter l'anneau du dispositif dans la direction de la charge.
- ATTENTION : le dispositif n'est pas approprié pour la rotation sous charge.
- Facteurs de réduction de portée :

| T° ambiante       | Réduction |
|-------------------|-----------|
| < - 40°C          | Interdit  |
| De - 40°C à 200°C | Aucune    |
| De 200°C à 250°C  | -10%      |
| De 250°C à 350°C  | -25%      |
| > 350°C           | Interdit  |

- Coefficient de sécurité : 4.
- Pour les dispositifs de levage restant appliqués à la structure, il est recommandé de bloquer la pièce à l'aide d'un frein filet en colle.
- Il est permis, sur le tir axial, un écart de +/- 5% avec une réduction de la portée de 10%.
- L'anneau de levage peut être utilisé en toute sécurité jusqu'à un maximum de 20 000 levages en pleine charge.
- En cas d'opération de levage à risque élevé, les conditions de sécurité pour les personnes exposées devront être garanties.
- L'inobservation des consignes peut être la cause de dommages aux biens et aux personnes.
- Documentation rédigée conformément au point 1.7.4.2 de la Directive Machine 2006/42/CE.



## ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE ORIENTABLE H.Q.E

Référence AG\_ALF-100

### SÉCURITÉ

#### Marquage :

Le corps de l'anneau est marqué avec les informations suivantes :

- Nom ou symbole du fabricant
- Code de traçabilité
- Homologation DGUV
- Marquage CE selon la directive machine 2006/42/CE
- CMU / Grade
- Mesure du filetage
- Direction de la charge

#### Vérification de la conformité :

Les contrôles doivent être faits par un personnel qualifié, avant chaque opération et au moins une fois par an ; en tant qu'accessoire de levage, les anneaux femelles orientable doivent être soumis à des vérifications périodiques programmées, conformément aux normes et aux lois en vigueur en la matière.

Avant toute utilisation vérifier que :

- Les marquages sont bien lisibles.
- Les charges à lever sont conformes à la CMU pour lesquels les anneaux de levage ont été conçus (indiqué sur les anneaux et dans les instructions d'utilisation).
- L'anneau ne présente pas de défauts évidents d'usure et de corrosion, des fissures ou des déformations.
- Le diamètre de l'anneau n'a pas subi une réduction supérieure à 10 % du diamètre nominal à cause de l'usure sur l'un des points de contact.
- Le dispositif de levage est bien serré à la structure portante et tourne librement.

Si les résultats des contrôles sont négatifs, l'anneau ne devra plus être utilisé et il devra être immédiatement remplacé.

#### Conservation :

L'anneau de levage doit être conservé dans une ambiance appropriée (par exemple sèche, non corrosive etc...).

#### Interdictions :

- Ne pas utiliser l'anneau de levage dans environnements de substances chimiques acides à haute corrosion et/ou dans un environnement explosif.
- Ne pas utiliser dans un environnement présentant une température supérieure à 350°C ou inférieure à -20°C.
- Lors du montage de l'anneau, ne pas appliquer des couples de serrage supérieurs à ceux prescrits (voir page 2).
- Ne pas dépasser les CMU indiquées dans le tableau de référence (voir page 1).
- Ne pas utiliser l'anneau pour des opérations autres que celles pour lesquelles il est prévu.
- Ne pas remplacer les écrous et tous les composants d'origine.
- Ne pas utiliser des goujons filetés ou de contre-écrou d'une classe de résistance inférieure à 10.9.
- Ne pas utiliser pour le levage de personnes.
- Ne pas stationner sous la charge suspendue lors de l'utilisation.
- Ne pas stationner sur les zones dangereuses lors de l'utilisation (on entend par zone dangereuse les zones exposées ou supposées être exposées au risque de chute de la charge manutentionnée à l'aide d'accessoires de levage).
- Si des modifications, des réparations ou des traitements ultérieurs sont exécutés sur les anneaux, les termes de la garantie tombent et le constructeur décline toute responsabilité.
- Ce dispositif n'est pas indiqué pour la rotation sous charge.

#### Configurations déconseillées :

