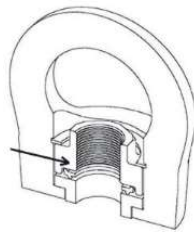


AG_ALF100
**ROTATING EYEBOLT H.Q.
 ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE ORIENTABLE H.Q.E.**
**EN
 FR**
**GRADE
 100**


Système autobloquant intégré

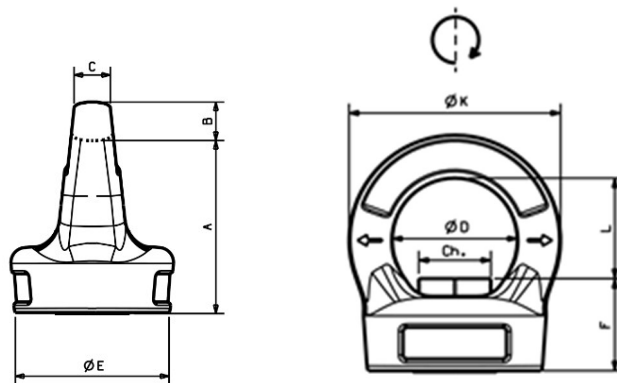


- Coefficient de sécurité : 4 fois la CMU
- Grade 100 / Visserie classe 10.9
- Conforme à la norme EN1677
- Conforme à la Directive Machine 2006/42/CE
- Orientable à 360°
- Contrôle Non Destructif magnétoscopique
- Ecrou imperdable
- Système autobloquant intégré
- Finition époxy RAL 3022
- Livré avec CE et instructions de montage
- Fabrication UE


INFORMATIONS TECHNIQUES

Équipé d'un **système autobloquant intégré**, ce point d'ancrage est destiné au levage de charges en présence de goujon et/ou de vis filetée de classe supérieure ou égale à la classe 10.9. L'**anneau de levage orientable femelle** MATERIEL-LEVAGE est utilisable dans toutes les directions de tirage.

Attention : le dispositif n'est pas indiqué pour la rotation sous charge.

DECLINAISONS












Filetage	CMU (T)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (ømm)	E (ømm)	K (ømm)	F (mm)	L (mm)	Ch (mm)	Poids (Kg)
M8	0,30	44,5	8,0	10,0	29,0	32,0	45,0	21,5	23,0	13,0	0,2
M10	0,40	44,5	8,0	10,0	29,0	32,0	45,0	21,5	23,0	14,0	0,2
M12	0,75	53,5	11,0	11,0	34,0	44,0	56,0	26,5	27,0	16,0	0,4
M16	1,50	56,6	13,0	14,5	39,0	56,0	65,0	30,5	29,0	21,0	0,7
M20	2,30	67,0	14,0	17,0	42,0	58,0	70,0	33,0	34,0	26,0	0,7
M24	3,20	80,0	18,0	19,0	52,0	73,0	88,0	40,0	40,0	30,0	1,7
M30	4,50	101,0	22,0	27,0	62,0	80,0	106,0	50,0	50,0	36,0	2,4

AG_ALF100
**ROTATING EYEBOLT H.Q.
 ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE ORIENTABLE H.Q.E.**
**EN
FR**
INSTALLATION

L'anneau 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 l'opération de levage devra toujours repérer le centre de gravité de la charge et positionner l'anneau de levage de manière à garantir que le charge soit toujours équilibrée. En cas de charge asymétrique, prendre en compte la réduction de CMU comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Charges maximales d'utilisations (T) :

Nbre 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	4,50	9,00	6,30	4,50	4,50	9,40	6,70	4,50	465

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 (ne pas dépasser les couples de serrage indiqués dans le tableau : voir chapitre Installation page 2).
- 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
De - 20°C à 100 °C	Aucune
De 100 ° à 200 °C	-15%
De 200°C à 250°C	-20%
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.

AG_ALF100**ROTATING EYEBOLT H.Q.
ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE ORIENTABLE H.Q.E.****EN
FR****SÉCURITÉ**Marquage :

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

- Nom ou symbole du fabricant
- Référence produit
- Lot de traçabilité
- Marquage CE selon la directive machine 2006/42/CE
- Homologation BG-PRUFZEERT
- 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 de levage et tous ses composants, y compris le goujon fileté sur lequel est vissé l'anneau, ne présentent 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.
- Le dispositif de levage est bien serré à la structure portante et le corps 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 chapitre installation page 2).
- Ne pas dépasser les CMU indiquées dans le tableau de référence (voir chapitre déclinaisons 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.

Configuration déconseillée :