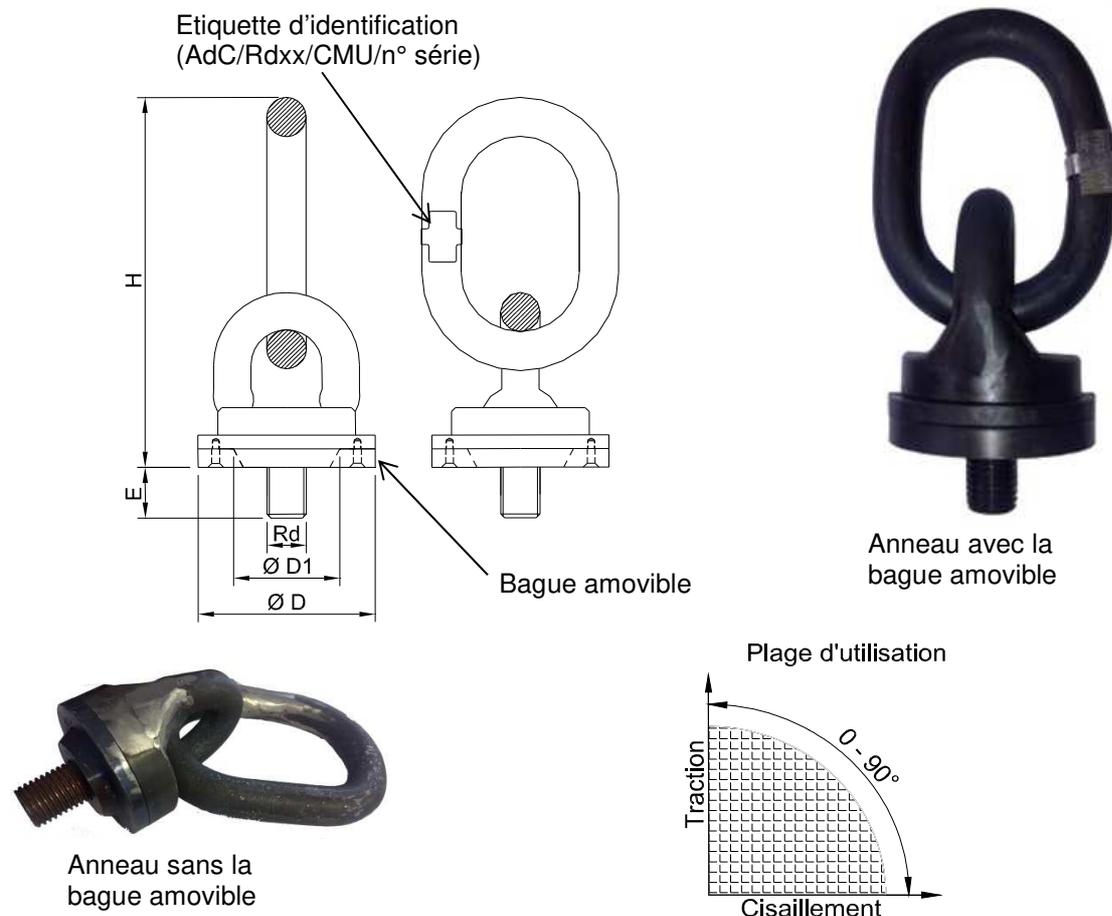


3.2 Anneau de Levage avec bague amovible (réf AL)

3.2.1 Anneau de Levage



Référence	Filetage Rd	Charge Maximale d'Utilisation [kg] 0°- 90°	Dimensions [mm]			
			E	H	ØD	ØD1
AL 12	Rd 12	500	16	163	65	40
AL 16	Rd 16	1 200	21	175	80	55
AL 20	Rd 20	2 000	26	250	80	55
AL 24	Rd 24	2 500	31	265	80	55
AL 30	Rd 30	4 000	39	302	100	70
AL 36	Rd 36	6 300	47	322	110	70

Les anneaux de levage AL sont fournis avec une **étiquette d'identification**. Cette étiquette indique :

- Le fabricant (ADC)
- Le filetage (exemple Rd20)
- La Charge Maximale d'Utilisation (exemple 2000 kg)
- Le numéro de série (exemple 3F100)

Une **bague amovible** fixée par 4 vis permet selon que la douille est positionnée à raz du béton ou en retrait, de garantir un bon appui de l'anneau sur le béton.

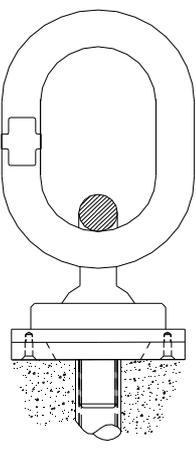
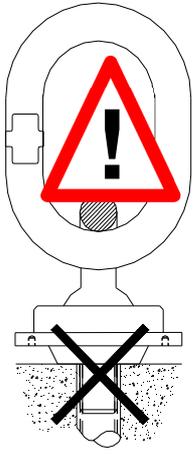
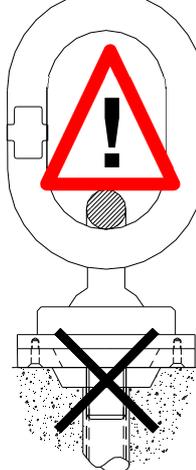
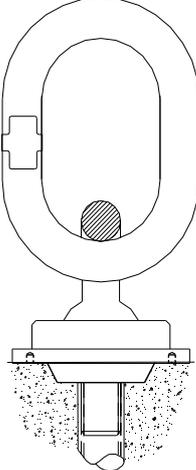
Lorsqu'elle est en retrait, la douille doit avoir été positionnée exclusivement avec un positionneur plastique AdC, de diamètre ØD1.

Lorsque la douille est positionnée au ras du béton, toujours utiliser la bague amovible.

Lorsque la douille est positionnée en retrait du béton toujours retirer la bague amovible.

Attention les autres combinaisons sont dangereuses et donc interdites !

(Voir tableau ci-dessous)

Douille à raz du béton		Douille en retrait du béton (la douille doit avoir été positionnée exclusivement avec un positionneur plastique AdC, de diamètre ØD1)	
Avec la bague	Sans la bague	Avec la bague	Sans la bague
			

3.2.2 Contrôle périodique des anneaux

Quelle que soit la fréquence d'utilisation, chaque anneau doit être contrôlé au moins une fois par an par une personne compétente. Ils ne doivent avoir subi aucune déformation permanente.

Points à contrôler :

- Absence de déformation permanente
- Absence d'écrasement du câble
- Absence d'usure extrême
- Absence de piqûre de corrosion
- Bonne articulation
- Bonne rotation de la base

Aucune réparation n'est possible.

3.2.3 Conditions d'emploi et de sécurité des anneaux de levage

AVANT UTILISATION

A faire

- Pour le levage, toujours utiliser des douilles et des anneaux en filetage Rond (Rd).
- S'assurer que le diamètre de filetage de l'anneau (Rd) est le même que celui de la douille.
- S'assurer que la Charge Maximale d'Utilisation de l'anneau est suffisante pour l'effort demandé.
- **S'assurer que l'anneau est entièrement vissé dans la douille.** Si l'anneau n'est pas assez vissé et il perd de la capacité de charge.
- **S'assurer que la sous-face de l'anneau est en appui total sur le béton** (voir schémas ci-dessus):
 - **Si la douille a été positionnée à ras du béton, utiliser la bague amovible.**
 - **Si la douille a été positionnée en retrait dans le béton à l'aide d'un positionneur de diamètre ØD1, retirer la bague amovible.**
- S'assurer que le filetage de la douille est propre.
- S'assurer que la longueur des chaînes/câbles est suffisante, afin d'obtenir un angle par rapport à la verticale de 15° maximum. Un angle supérieur peut être autorisé, à condition que celui-ci ait été pris en compte dans le dimensionnement des ancrages. L'utilisation d'un palonnier est toujours préférable.
- S'assurer que la résistance du béton est au moins égale à celle prévue dans le dimensionnement des ancrages. Un béton à 15 MPa est le strict minimum.
- S'assurer que l'anneau est exempt de défauts tels que des traces de soudure, et que le filetage est propre et non endommagé.

A ne pas faire

- Ne jamais visser un anneau en filetage Rond (Rd) dans une douille en filetage Métrique (M). L'anneau ne pourra pas être vissé sur une longueur suffisante, et la capacité de levage sera insuffisante.
- Ne jamais souder l'anneau pour quelque raison que ce soit.

EN UTILISATION

- Le transport des éléments préfabriqués par des engins de chantier, entraîne l'apparition de surcharges dynamiques qu'il faut prendre en compte dans le dimensionnement des ancrages. Les entreprises de pose doivent donc manutentionner ces pièces avec précaution.
- Une attention particulière est requise au moment du décoffrage. En effet, l'effort d'adhérence entraîne des surcharges supplémentaires.

MAINTENANCE

- Quelle que soit leur fréquence d'utilisation, les anneaux doivent être contrôlés au moins une fois par an par une personne compétente. Ils ne doivent avoir subi aucune déformation permanente.
- Aucune réparation n'est possible.

GENERALITES

- Ne jamais utiliser le système de levage dans un autre but que celui pour lequel il a été créé.
- S'assurer que le personnel utilisant le système a bien pris connaissance des conditions d'utilisation.
- Toutes les consignes générales de sécurité concernant le levage doivent être respectées

En cas de doute sur l'utilisation des anneaux de levage, contacter le service technique d'AdC.