

Notice Technique

**ANNEAU DE LEVAGE MALE DIN 580
ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE DIN 582**

Lire attentivement cette notice avant montage et utilisation

Ces instructions doivent être accessibles à tout moment par l'utilisateur et conservées pendant toute la durée de vie du produit

Utilisation prévue

Les anneaux de levage suivant DIN 580 & DIN 582 sont utilisés pour les opérations de levage. Cette activité ne peut être effectuée que par des personnes dûment autorisées et suivant les normes en vigueur du pays.

Ces anneaux sont généralement utilisés pour un montage permanent comme par exemple sur des moteurs ou des châssis afin de permettre leur transport.

Les anneaux de levage suivant DIN 580 & DIN 582 doivent être utilisés à une température comprise entre -20°C et +200°C

Les charges maximales d'utilisation ne doivent jamais être dépassées.

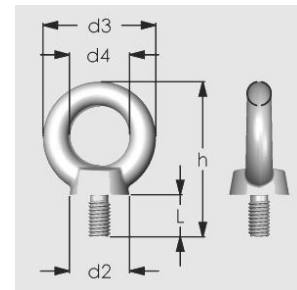
Les anneaux de levage ne doivent pas être exposés à des substances chimiques (tels que les acides ou les alcalins).

Une mauvaise utilisation des anneaux de levage peut entraîner la chute de la charge : il y a un risque pour la vie et l'intégrité physique des personnes se trouvant dans la zone de travail.

Types, désignations et caractéristiques

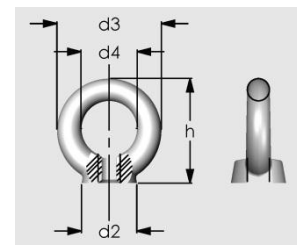
Anneau de levage mâle suivant DIN 580 CMU et dimensions:

Désignation d ₁	CMU kg	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ mm	h mm	L mm	Poids par pièce kg	N° article
M 6*	70	20	36	20	47	13	0,1	106 057 006
M 8	140	20	36	20	49	13	0,1	106 057 008
M 10	230	25	45	25	62	17	0,1	106 057 010
M 12	340	30	54	30	73,5	20,5	0,2	106 057 012
M 16	700	35	63	35	89	27	0,3	106 057 016
M 20	1200	40	72	40	101	30	0,4	106 057 020
M 24	1800	50	90	50	126	36	0,8	106 057 024
M 30	3200	65	108	60	154	45	1,7	106 057 030
M 36	4600	75	126	70	182	54	2,6	106 057 036



Anneau de levage femelle suivant DIN 582 CMU et dimensions:


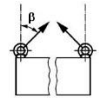
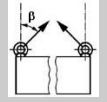
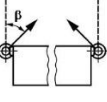
Désignation d ₁	CMU kg	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ mm	h mm	Poids par pièce kg	N° article
M 6*	70	20	36	20	36	0,1	106 057 006
M 8	140	20	36	20	36	0,1	106 057 008
M 10	230	25	45	25	45	0,1	106 057 010
M 12	340	30	54	30	53	0,2	106 057 012
M 16	700	35	63	35	62	0,2	106 057 016
M 20	1200	40	72	40	71	0,4	106 057 020
M 24	1800	50	90	50	90	0,7	106 057 024
M 30	3200	65	108	60	109	1,3	106 057 030
M 36	4600	75	126	70	128	2,1	106 057 024



(*) CMU hors norme

Veuillez noter que la CMU est donnée pour une utilisation de l'anneau suivant son axe principal.

Charge Maximale d'Utilisation (CMU)

Désignation	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	
Pour un anneau [kg]		70	140	230	340	700	1200	1800	3200	4600
Pour anneau avec élingue 2 brins $0^\circ \leq \beta \leq 45^\circ$ [kg]		50	100	170	240	500	860	1290	2300	3300
Pour anneau avec élingue 2 brins $45^\circ < \beta \leq 60^\circ$ [kg]		35	70	115	170	350	600	900	1600	2300
Pour anneau fixé latéralement avec élingue 2 brins $\beta < 45^\circ$ [kg]		35	70	115	170	350	600	900	1600	2300

Les CMU indiquées dans le tableau ci-dessus sont valables à condition que l'anneau de levage soit correctement vissé jusqu'en butée. Le support sur lequel est monté l'anneau de levage doit pouvoir supporter les forces induites sans déformation, nuisible à la sécurité. La longueur du filetage doit être suffisante.

La seconde ligne du tableau donne, en fonction du diamètre, la CMU pour des angles d'utilisation inférieur à 45° .

La troisième ligne du tableau donne, en fonction du diamètre, la CMU pour des angles d'utilisation compris entre 45° et 60° .

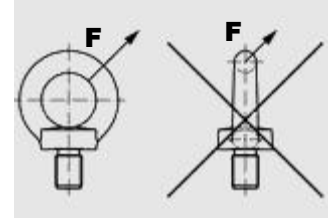
La quatrième ligne du tableau donne, en fonction du diamètre, la CMU pour des angles d'utilisation inférieur à 45° avec les anneaux fixés sur le côté de la pièce à lever.

Les CMU correspondent à une charge statique. Dans le cas où l'utilisation des anneaux est soumise à des accélérations, il faudra tenir compte de la charge dynamique pour le choix/dimensionnement des anneaux. En cas d'utilisation intensive répétée, il y a risque de rupture dû à la fatigue de l'acier.

En cas de remplacement des anneaux par des nouveaux, il faut privilégier la dimension supérieure.

Montage et Utilisation

- Bien respecter le sens d'application de la force sur l'anneau (voir figure de droite).
- Les anneaux doivent être contrôlés avant toute utilisation : vérifier le support et la bonne fixation des anneaux sur ce dernier (Voir le chapitre contrôle).
- Ne pas apporter de modifications sur les anneaux.
- Ne pas dépasser la température maximale d'utilisation, sinon la structure de l'acier serait modifiée ainsi que la CMU.
- Si le montage sur le support s'effectue avec une vis ou un écrou, il est impératif d'utiliser une rondelle sous la tête de vis ou sous l'écrou.
- Le taraudage de la pièce recevant l'anneau mâle doit être suffisamment profond (voir la norme DIN 76-1).
- Bien respecter la règle de calcul pour le levage à points d'ancrages multiples (>3) (voir la norme EN 818-4).
- Pour ne pas confondre les points d'ancrages à haute résistance avec les anneaux DIN 580 & DIN 582, ces derniers ne doivent pas être peints (notamment en rouge).



Contrôle

Avant utilisation, il est impératif de contrôler l'anneau, son support et le montage. S'il présente un dommage apparent (corrosion, déformation, usure supérieure à 10 %....) son utilisation est interdite et il doit être mis au rebut.

Remplacement

Lors du contrôle, les anneaux DIN 580 ou DIN 582 endommagés doivent être impérativement remplacés et mis au rebut.

Coordonnées du représentant du fabricant:
WALTERMANN
29 Boulevard Bellevue
57310 GUENANGE
FRANCE
+ 33 3 82 53 78 39
Internet: www.waltermann.fr
E-Mail: info@waltermann.fr