



HEINRICH KIPP WERK



MODE D'EMPLOI

Anneau de levage K1735

(Directive machines 42/2006/CE)

- 1. Description du produit**
- 2. Consignes de sécurité**
- 3. Utilisation conforme**
 - 3.1 Schéma
 - 3.2 Dimensions
 - 3.3 Marquage
 - 3.4 Surface
- 4. Montage et mode d'emploi**
 - 4.1 Consignes d'utilisation
 - 4.2 Plages de température d'utilisation
 - 4.3 Charges utiles
 - 4.4 Montage
 - 4.5 Couples de maintien recommandés pour les vis
- 5. Entretien**

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

Les anneaux de levage K1735 portent un marquage de charge et l'indication de la charge utile WLL en tonnes.

Conformément aux exigences de la directive machines, les anneaux de levage K1735 présentent un coefficient de sécurité d'au moins 4.

Les anneaux de levage K1735 sont munis du logo « CE ».

2. Consignes de sécurité

Les utilisateurs doivent avoir lu le présent mode d'emploi et prendre connaissance du règlement DGUV 100-500 (BGR 500), chapitre 2.8 « Utilisation de porte-charges en « mode engins de levage » » .

Un anneau de levage K1735 mal monté ou endommagé de même qu'une utilisation non conforme peuvent entraîner des blessures corporelles ou des dégâts matériels.

Une inspection minutieuse des articles avant chaque utilisation permet de minimiser les risques.

Le contenu du règlement DGUV 100-500 (BGR 500), chapitre 2.8 s'applique lors de l'utilisation des articles en Allemagne. Les anneaux de levage K1735 ne doivent être utilisés que par des personnes formées et autorisées (personnes compétentes).



Ne vous placez pas sous les charges soulevées !!!

3. UTILISATION CONFORME

Les anneaux de levage K1735 sont utilisés pour fixer solidement des composants/charges à des accessoires d'élingage, tels que des élingues à chaîne, afin de pouvoir les transporter en toute sécurité. Il convient de veiller à ce que le dispositif de levage soit fixé de manière à permettre à l'anneau du crochet de charge de se déplacer librement (voir figure 1).

Les anneaux de levage K1735 peuvent être utilisés comme point d'arrimage pour la suspension et la fixation d'accessoires d'arrimage.

Ils sont adaptés au levage et au transport de charges conformément à la présente notice d'emploi et à la réglementation nationale en vigueur.

Ils sont conformes à la directive machines 2006/42/CE, et leur utilisation suppose la lecture et la compréhension de la notice d'emploi.

La notice d'emploi doit rester accessible à l'utilisateur jusqu'à la mise hors service des anneaux de levage K1735. Ils peuvent être utilisés pour le levage de charges dans la limite des capacités de charge spécifiées ci-après (section 4.3).

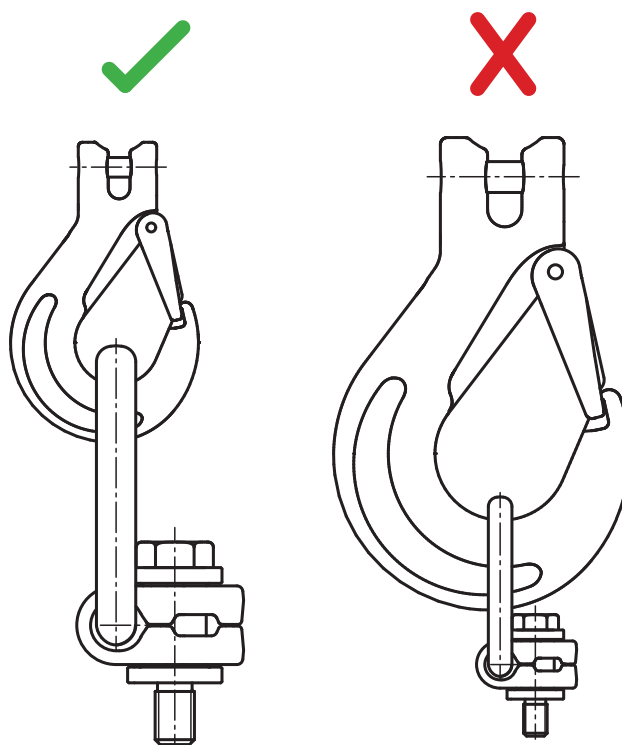
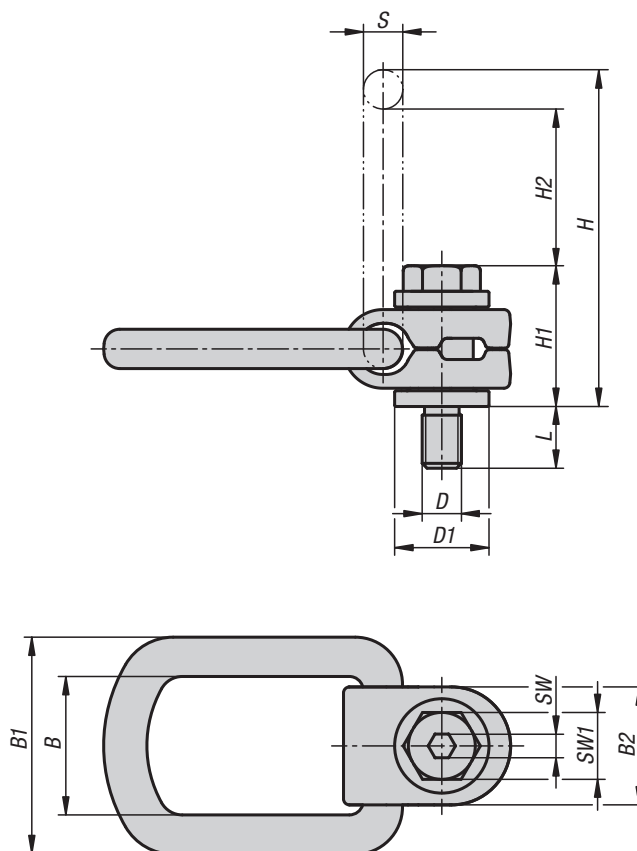


Figure 1

3.1 Schéma



3.2 Dimensions

Référence	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	S	SW	SW1	Charge admissible max. kg	Couple de serrage Nm
K1735.08011	36	57	30	M8	24	87	34	41	11	12	6	13	300	20
K1735.10016	36	57	30	M10	24	87	35	40	16	12	6	17	630	30
K1735.12020	36	57	34	M12	30	98	43	41	20	14	8	19	1000	45
K1735.16025	36	57	34	M16	30	98	46	39	25	14	10	24	1500	150
K1735.20032	53	83	50	M20	45	145	56	71	32	17	12	30	2500	300
K1735.24037	53	83	50	M24	45	145	59	69	37	17	14	36	4000	400
K1735.30044	64	101	67	M30	59	172	85	64	44	23	17	46	5000	1000
K1735.36053	84	126	78	M36	69	223	100	96	53	28	22	55	8000	1800

3.3 Marquage

Marquage de conformité : « CE »

Charge utile : WLL (en tonnes)

Marquage de charge par ex. : « XYZ »

Cachet de l'organisme professionnel : « H96 »

3.4 Surface

Anneau de levage K1735 : laqué bleu

Vis : revêtement de zinc lamellaire

4. Montage et mode d'emploi

4.1 Consignes d'utilisation

Les anneaux de levage K1735 doivent être inspectés régulièrement avant leur utilisation, par ex. par l'opérateur (assise de la vis, corrosion, déformations).

Il convient de s'assurer que :

- tous les marquages sont lisibles.
- l'anneau de levage K1735 n'est pas plié ou usé.
- l'anneau de levage ne présente pas de fissures, d'entailles ou de défauts matériels.
- l'anneau de levage K1735 n'a pas été exposé à des températures élevées, car cela pourrait réduire sa charge utile (WLL).
- l'anneau de levage K1735 n'est jamais soumis à une charge supérieure à la WLL spécifiée.
- les filetages sont propres et non détériorés. Les anneaux de levage K1735 doivent pouvoir être vissés facilement jusqu'à la butée sans forcer.
- l'anneau de levage n'a pas été soudé, car cela peut réduire sa capacité de charge.
- le maillon est toujours mobile à l'intérieur de ses limites et ne se bloque pas, il doit pouvoir être tourné à 90° et pivoté à 360° (figure 3).
- les anneaux de levage K1735 sont contrôlés par un expert à l'issue des travaux de montage, puis au moins une fois par an. L'utilisateur doit tenir compte des résultats de l'évaluation des risques conformément au règlement sur la sécurité des entreprises.
- en cas d'utilisation des anneaux de levage K1735 comme point d'ancrage pour accessoires d'arrimage, la charge utile peut être doublée (LC « Lashing Capacity/force d'arrimage admissible » = 2 x WLL).
- la longueur du filetage (« L ») des vis a été choisie de sorte à assurer la transmission aussi bien dans l'acier que dans la fonte et les alliages d'aluminium corroyé.
- la vis d'origine n'est en aucun cas remplacée par des vis du commerce, quelle que soit leur classe de résistance !
- la vis est retirée en tapotant l'extrémité avant filetée de la vis avec un maillet en caoutchouc. On obtient le même effet en tapotant la vis montée contre une surface dure (en bois dur ou plastique, par ex.).
- la vis peut être montée des deux côtés de la languette (pas de risque de confusion) ! Pour ce faire, il peut être nécessaire d'insérer la rondelle de sécurité (= anti-perte) dans la rainure prévue à cet effet. La vis est ensuite insérée à travers la douille (la rondelle de sécurité vient se centrer dans le chanfrein prévu à cet effet, il suffit de la soutenir en exerçant une légère pression, le cas échéant) !

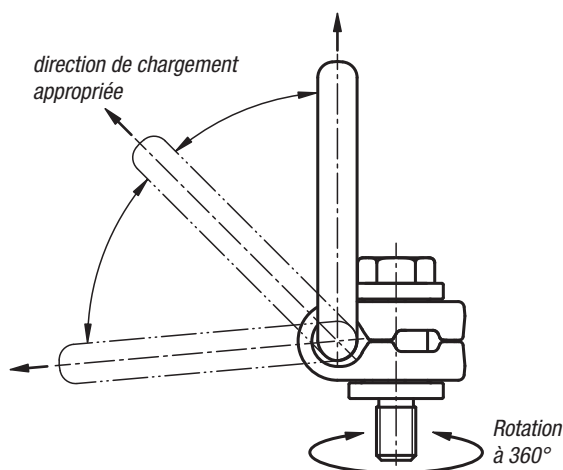


Figure 2

4.2 Plages de température d'utilisation

Les anneaux de levage K1735 peuvent être utilisés à différentes températures et dans diverses zones climatiques. Il convient de prendre en compte les informations figurant dans le tableau ci-dessous.

Plages de température d'utilisation recommandées pour les anneaux de levage K1735			
de	-40 °C	200 °C	>380 °C
à	300 °C	300°C	
Anneau de levage K1735	charge utile résiduelle dans ces plages de température		non autorisée
	100%	60%	0%

4.3 Charges utiles

Charge maximale « G » en kg en fonction de la configuration

Configuration																			
	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
Nombre de pièces	1	1	2	2	2	2	2	2	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	
Angle d'inclinaison α	0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-60°	non symétrique	non symétrique	0°-45°	45°-60°	non symétrique	non symétrique	non symétrique	non symétrique	non symétrique	non symétrique	non symétrique	non symétrique	
M8	300	300	600	600	420	300	300	300	640	450	300	300	300	640	450	300	300	300	300
M10	630	630	1260	1260	890	630	630	630	1340	950	630	630	630	1340	950	630	630	630	630
M12	1000	1000	2000	2000	1410	1000	1000	1000	2120	1500	1000	1000	1000	2120	1500	1000	1000	1000	1000
M16	1500	1500	3000	3000	2120	1500	1500	1500	3180	2250	1500	1500	1500	3180	2250	1500	1500	1500	1500
M20	2500	2500	5000	5000	3540	2500	2500	2500	5300	3750	2500	2500	2500	5300	3750	2500	2500	2500	2500
M24	4000	4000	8000	8000	5660	4000	4000	4000	8480	6000	4000	4000	4000	8480	6000	4000	4000	4000	4000
M30	5000	5000	10000	10000	7070	5000	5000	5000	10610	7500	5000	5000	5000	10610	7500	5000	5000	5000	5000
M36	8000	8000	16000	16000	11310	8000	8000	8000	16970	12000	8000	8000	8000	16970	12000	8000	8000	8000	8000

4.4 Montage

- Le montage ne doit être effectué que par une personne qualifiée ayant les compétences et les connaissances nécessaires.
- La surface d'appui doit être plate.
- Le matériau de base doit avoir une résistance suffisante pour pouvoir supporter les charges de l'anneau de levage.
- Les trous borgnes et les filetages doivent être percés à une profondeur suffisante pour que la surface d'appui soit bien plane.
- Les points d'ancrage doivent être placés par rapport à la charge de manière à ce que le dispositif d'élingage ne soit pas dévié par d'autres éléments de la structure. Il convient de tenir compte du fait que tout endommagement éventuel du dispositif d'élingage par des pièces de la structure, telles que des arêtes vives, est exclu. (Figure 3)
- Les points d'ancrage doivent être placés de manière à être facilement accessibles pour le décrochage du dispositif d'élingage et ne pas créer de points dangereux (points de pincement et de cisaillement, points de coincement et d'écrasement) qui pourraient mettre en danger l'opérateur ou empêcher le transport en faisant saillie.
- La position des points d'ancrage doit être choisie de manière à éviter les sollicitations inadmissibles, dues par ex. à une application excentrée de la charge. Leur nombre et leur disposition doivent être choisis de manière à ce que la charge ne change pas de façon inattendue pendant le transport.

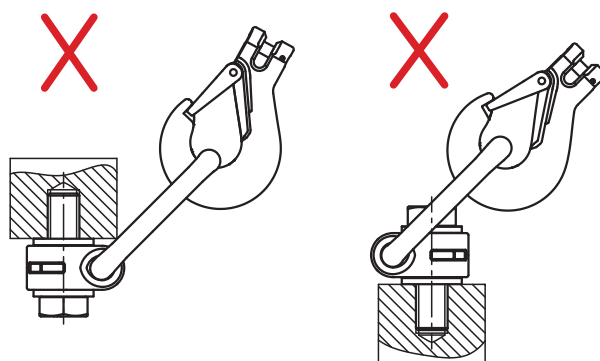


Figure 3

4.5 Couples de maintien recommandés pour les vis

Dimension nominale (M)	Couple de serrage (Nm)
8	20
10	30
12	45
16	150
20	300
24	400
30	1000
36	1800

Les couples de serrage indiqués s'appliquent aux anneaux de levage K1735 neufs et non utilisés. Les filetages doivent être exempts d'huile et de graisse, ainsi que de toute impureté.

5. SERVICE



HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG

Heubergstraße 2
72172 Sulz am Neckar
Tél. +49 7454 793-0
Fax +49 7454 793-7983
info@kipp.com
www.kipp.com

Le contenu du présent document ne doit pas être reproduit, transmis, traité ou enregistré sous quelque forme que ce soit, en totalité ou en partie, sans l'accord écrit préalable de HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG.

HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG poursuit le développement des produits conformément à sa politique. HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG se réserve le droit d'effectuer, sans préavis, des modifications et des améliorations sur les produits décrits dans la présente documentation.

HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages spéciaux ou incidents directs ou indirects, quelle que soit la cause.

Le contenu du présent document est présenté sous sa forme actuelle. HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG n'accorde aucune garantie, ni explicite, ni implicite, pour l'exactitude ou l'intégralité du présent document, incluant, sans limitation les garanties implicites de qualité marchande et l'adaptation à un usage particulier, à moins que la législation ou la jurisprudence applicable ne stipule une telle responsabilité. HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG se réserve le droit d'effectuer, à tout moment et sans préavis, des modifications et des améliorations au présent document ou de retirer le document.