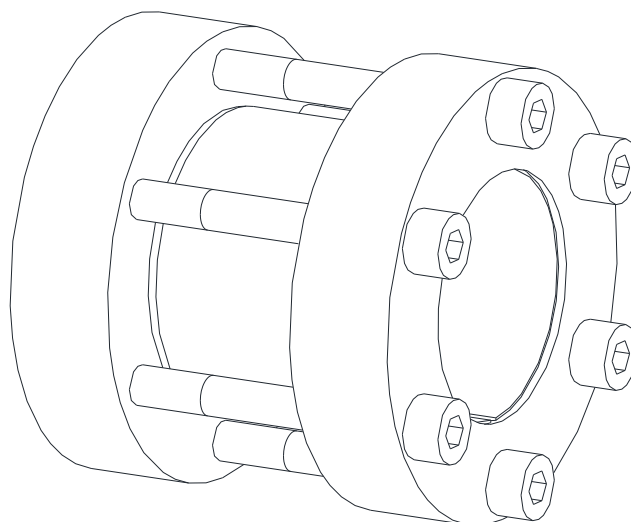


**CLAMPEX® KTR 700**

La frette de serrage CLAMPEX® est une liaison amovible par friction, pour arbres cylindriques sans clavette.

Table des matières

1	Données techniques	2
2	Conseils	3
2.1	Remarques générales	3
2.2	Consignes de sécurité	3
2.3	Recommandations sécuritaires	3
2.4	Mises en garde générales	4
3	Stockage, transport et emballage	4
3.1	Stockage	4
3.2	Transport et emballage	4
4	Montage	4
4.1	Composants de la bague de serrage	5
4.2	Montage de la bague de serrage	5
4.3	Démontage de la bague de serrage	6
5	Traitement résiduel	6
6	Maintenance et service après-vente	6
7	 Remarque pour application en milieu explosible selon la directive 2014/34/UE	6

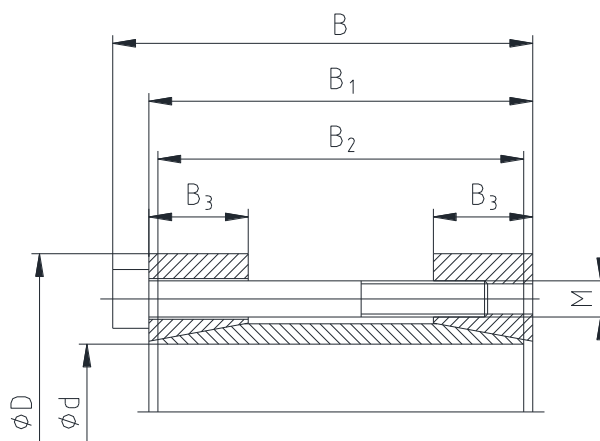

1 Données techniques


Fig. 1 : CLAMPEX® KTR 700

Tableau 1 : Données techniques

Dimensions [mm]					Vis de serrage DIN EN ISO 4762 - 12.9; $\mu_{ges.} = 0,14$				Couple trans- missible ou force axiale		Pression de surface entre frette et arbre $P_w [N/mm^2]$	Poids ~ kg
d x D	B	B ₁	B ₂	B ₃	M	Long ueur	no- mbre z	T _A [Nm]	T [Nm]	F _{ax.} [kN]		
10 x 35	42	38	36	15	M4	30	6	5,5	62	12	219	0,2
11 x 35	42	38	36	15	M4	30	6	5,5	66	12	193	0,2
12 x 35	42	38	36	15	M4	30	6	5,5	72	12	177	0,2
14 x 45	42	38	36	15	M4	30	6	5	76	11	137	0,2
15 x 45	56	50	47	15	M6	45	4	17	160	21	252	0,4
16 x 45	56	50	47	15	M6	45	4	17	170	21	235	0,4
17 x 45	56	50	47	15	M6	45	4	17	180	21	220	0,4
18 x 50	56	50	47	15	M6	45	4	17	190	21	207	0,5
19 x 50	56	50	47	15	M6	45	4	17	200	21	196	0,4
20 x 50	56	50	47	15	M6	45	4	17	220	22	195	0,4
22 x 55	66	60	57	18	M6	55	6	17	360	33	219	0,5
24 x 55	66	60	57	18	M6	55	6	17	390	33	200	0,6
25 x 55	66	60	57	18	M6	55	6	17	400	32	189	0,6
28 x 60	66	60	57	18	M6	55	6	17	390	28	147	0,8
30 x 60	66	60	57	18	M6	55	6	17	420	28	138	0,7
32 x 75	83	75	72	20	M8	70	4	41	610	38	158	0,1
35 x 75	83	75	72	20	M8	70	4	41	670	38	145	1,3
38 x 75	83	75	72	20	M8	70	4	41	730	38	134	1,2
40 x 75	83	75	72	20	M8	70	4	41	760	38	126	1,2
42 x 85	93	85	81	22	M8	80	6	41	1170	56	160	1,8
45 x 85	93	85	81	22	M8	80	6	41	1260	56	150	1,7
48 x 90	93	85	81	22	M8	80	6	41	1360	57	142	1,9
50 x 90	93	85	81	22	M8	80	6	41	1400	56	135	1,8
55 x 95	93	85	81	22	M8	80	8	41	2000	73	159	2,0
60 x 100	93	85	81	22	M8	80	8	41	2260	75	151	2,2
65 x 105	93	85	81	22	M8	80	8	41	2500	77	143	2,6
70 x 115	110	100	96	35	M10	80	8	83	3300	94	102	4,1
75 x 120	110	100	96	35	M10	80	8	83	3500	93	94	4,3
80 x 125	110	100	96	35	M10	80	7	75	3900	98	92	4,5
90 x 136	110	100	96	35	M10	80	8	75	5100	113	95	5,2
100 x 158	132	120	116	40	M12	100	8	130	8350	167	111	6,0

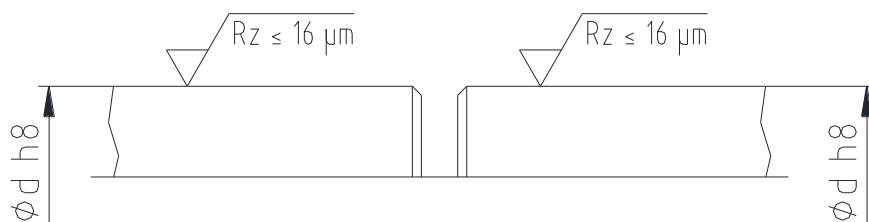
**1 Données techniques****Tolérances,**

Fig 3: Tolérances et surfaces (exemple : CLAMPEX® KTR 700)

- 1) Un usinage au tour de bonne qualité suffit ($Rz \leq 16 \mu m$).
- 2) tolérance maxi admissible des deux arbres

2 Conseils**2.1 Remarques générales**

Lire la notice de montage, en particulier les consignes de sécurité avant de monter la bague de serrage !

Faites attention aux consignes de sécurité!

La notice d'utilisation/de montage fait partie du produit. A conserver soigneusement à proximité.

Les droits d'auteur de la notice d'utilisation/de montage sont la propriété de KTR.

2.2 Consignes de sécurité

Risque d'explosion dans les milieux explosibles

Instructions visant à éviter le risque de brûlure ou d'accident mortel dû à une explosion.



Risque de dommage corporel

Instructions visant à éviter le risque d'accident corporel ou d'accident corporel grave ayant entraîné la mort.



Risque de dommage matériel

Instructions visant à éviter le risque de dommage matériel.



Remarques générales

Instructions visant à éviter un événement aléatoire non souhaité.

2.3 Recommandations sécuritaires

Pendant le montage et le démontage de la bague de serrage, s'assurer que la chaîne de transmission est sécurisée en cas de démarrage non souhaité. Les pièces en rotation peuvent provoquer des blessures graves. Lire et suivre impérativement les conseils de sécurité ci-dessous.

- Toutes les personnes amenées à travailler au contact de la bague de serrage doivent en priorité «penser sécurité».
- Désactiver le système moteur avant de travailler au contact de la bague.

Sécuriser l'entraînement contre des démarrages involontaires, par exemple par des panneaux de mise en garde ou en enlevant les fusibles de l'alimentation électrique.

- Ne pas mettre la main près de la machine tant qu'elle est en service.
- Sécuriser les pièces d'entraînement en rotation contre des contacts involontaires. Mettre en place des carters de protection adaptés.

**2 Conseils****2.4 Mises en garde générales**

Vous pouvez monter et démonter la bague à condition :

- Avoir lu et compris la notice d'utilisation/de montage
- Avoir les compétences requises
- Avoir l'autorisation de l'entreprise

La bague doit fonctionner conformément à ses caractéristiques techniques (tableaux 1). Toute modification arbitraire de la bague est interdite. Dans le cas contraire, la responsabilité de KTR ne serait pas en cause. KTR se réserve le droit d'effectuer des modifications techniques en vue de nouveaux développements.

La bague présentée ici est telle qu'elle était au moment de l'élaboration de la présente notice d'utilisation/de montage.

3 Stockage, transport et emballage**3.1 Stockage**

Les éléments de serrage sont fournis prétraités et peuvent se stocker de 6 à 9 mois dans un endroit sec et couvert.



Eviter les entrepôts humides.
Eviter la formation de condensation.

3.2 Transport et emballage

Pour éviter tout type de blessure ou d'accident, utiliser les équipements de levage appropriés.

L'emballage des bagues de serrage diffère leur taille, la quantité et le mode de transport. A moins d'une réserve particulière, l'emballage se conforme au règlement appliqué par KTR.

4 Montage

En règle générale, les bagues sont livrées assemblées. Avant le montage il faut impérativement vérifier l'intégralité des bagues.

**4 Montage****4.1 Composants de la bague de serrage****CLAMPEX® KTR 700**

Composant	Quantité	Désignation
1	1	Disque extérieur avant (perçages traversants)
2	1	Bague intérieure (fendue)
3	1	Disque extérieur arrière (trous taraudés)
4	voir tableau 1	Vis cylindrique DIN EN ISO 4762

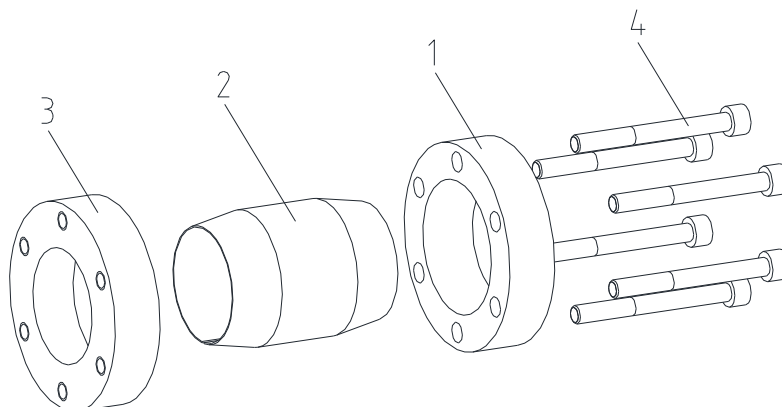


Fig. 2 : CLAMPEX® KTR 700



Les bagues de serrage salies ou déjà utilisées doivent être démontées et nettoyées. Ensuite appliquer une fine couche d'huile (Ballistol Universal ou Klüber Quietsch-Ex).

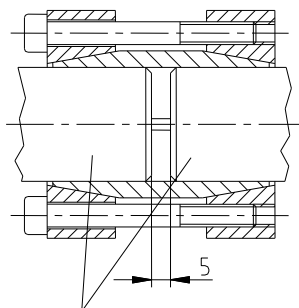
4.2 Montage de la bague de serrage

- Vérifier les arbres selon la tolérance maxi autorisée (h8).
- Les surfaces de contact des arbres à relier doivent être nettoyées et dégraissées. Ensuite appliquer une fine couche d'huile (Ballistol Universal ou Klüber Quietsch-Ex).



Ne pas utiliser d'huiles ou de graisses à base de Bisulfite de Molybdène, d'additifs à base de Teflon ou de Silicone ou de graisses solides qui réduisent considérablement les coefficients de friction. Les valeurs évoluent en cas de montage sans huile.

- Desserrer les vis de serrage (sans les retirer complètement) et monter la frette de serrage rigide KTR 700 sur les bouts d'arbres.
- Visser légèrement les vis de serrage à la main et aligner la frette de serrage avec les arbres (voir Figure 3).



les bouts d'arbres
doivent être en alignement

Fig 3: Alignement

Droit de protection des documents selon ISO 16016.	Dessiné par : 10/01/2017 Shg/Jh	Remplace : KTR-N du 08/12/2004
	Contrôlé par : 10/01/2017 Shg	Remplacé par :



4 Montage

4.2 Montage de la bague de serrage

- Serrer les vis pas à pas de manière uniforme et en croix au couple spécifié dans le tableau 1. La procédure doit être répétée jusqu'à ce que le couple de serrage soit atteint pour toutes les vis.

4.3 Démontage de la bague de serrage



**Des pièces d'entraînement dévissées ou tombées peuvent provoquer une détérioration de la machine ou blesser des personnes.
Sécuriser les pièces d'entraînement avant le démontage.**

- Débloquer les vis dans l'ordre. Ne pas sortir complètement les vis des filetages.
- Les bagues de serrage ne sont pas verrouillées. Il est possible de séparer les cônes avant et arrière par une légère pression à plusieurs points de la circonférence sur les bagues avant et arrière.
- Retirer la frette de serrage KTR 700 des arbres.



Respecter ces conseils ou ces conditions de fonctionnement lors de la sélection de la frette de serrage pour éviter des dysfonctionnements ultérieurs.

5 Traitement résiduel

L'emballage et le produit résiduel doivent être rebutés selon les directives légales en vigueur pour la sauvegarde de l'environnement.

Tous les composants de la frette sont métalliques. Il faut les nettoyer avant de les rebuter.

6 Maintenance et service après-vente

Prévoir un stock de frettes de serrage pour éviter tout dysfonctionnement de l'ensemble.

Vous trouverez les adresses des distributeurs KTR sur le site internet de KTR : www.ktr.com.



KTR ne garantit pas les pièces d'un autre fournisseur et décline toute responsabilité en cas de dommage.

7



Remarque pour application en milieu explosible selon la directive 2014/34/UE

En milieu explosible, la sélection de la bague de serrage avec sa taille (catégorie 3 uniquement) doit tenir compte d'un facteur de sécurité $s = 2$ entre le couple maximum de l'installation y compris tous les facteurs de service et le couple nominal de l'élément de serrage.

La Directive Européenne 2014/34/UE ne s'applique pas aux frettes de serrage **CLAMPEX®** :

- il s'agit d'une liaison par friction, rigide en torsion et sans jeu avec une ou plusieurs bagues de serrage coniques et plusieurs vis (les vis se serrent avec une colle de force moyenne par exemple). **(Sécuriser les vis, par exemple avec une colle de force moyenne.)**
- la conception-même des frettes de serrage exclut tout risque de casse (échauffement uniquement dans le cas d'une utilisation non conforme : erreur de montage ou de couple de serrage).

Droit de protection des documents selon ISO 16016.	Dessiné par :	10/01/2017 Shg/Jh	Remplace :	KTR-N du 08/12/2004
	Contrôlé par :	10/01/2017 Shg	Remplacé par :	