

1. Généralités

Lisez attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser la pince de levage. Consultez votre fournisseur en cas de doute. Merci d'avoir choisi l'un de nos produits de haute qualité. Les pinces de levage sont fabriquées en aciers de très haute qualité et répondent entièrement à toutes les normes et exigences relatives au produit, dont: la norme Européenne EN 13155 la norme Australienne AS 4991, la norme Américaine ASME B30.20-2010 et la directive relative aux machines 2006/42/CE.



18-320

2. Principe de fonctionnement

Les pinces de sécurité à vis 18-320 doivent leur nom au mécanisme de sécurité composé d'un pivot de broche et d'un segment. La rotation de la broche fait apparaître une précontrainte permanente sur le pivot et sur le segment. Par conséquent, la pince ne glisse pas lors de l'utilisation de la force de levage. Lors du levage de la charge, la force de la pince est augmentée par le poids de la charge et l'inclinaison du segment. De même, lorsque la charge est déposée, la pince ne lâche pas l'objet de façon imprévue.

3. Utilisation conforme

La pince à vis 18-320 convient au levage horizontal et vertical et au transport de toutes sortes d'objets tels que des plaques en métaux ferreux et non-ferreux, des éléments de construction, du bois, du plastique, du béton, etc.

4. Prescriptions de sécurité

Pensez toujours à votre sécurité personnelle et à celle des autres personnes présentes ! Lisez d'abord attentivement les prescriptions de sécurité ci-dessous, avant d'utiliser votre nouvelle pince !

Pour votre propre sécurité et celle des produits, la pince doit être contrôlée, testée et si nécessaire révisée au minimum une fois par an par une autre entreprise de révision agréée. Voir également le chapitre 8: 'Révision'. N'effectuez aucune modification structurale des pinces (soudage, ponçage, etc.).

Eviter les situations présentant un danger de mort, en respectant les recommandations suivantes :

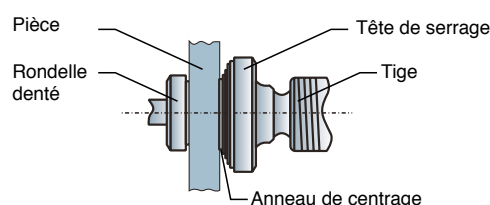
- Ne travaillez jamais avec une pince non homologuée.
- Respectez les distances de sécurité et ne jamais se placer sous la charge.
- N'utilisez pas (plus) la pince si elle est endommagée.
- Faites immédiatement réparer une pince endommagée par une entreprise de révision agréée.
- Ne levez jamais plus d'un panneau à la fois.
- Ne levez jamais de panneaux plus lourds que la charge maximale d'utilisation (CMU), telle qu'indiquée sur la pince, le certificat et dans le tableau.
- Ne levez pas de panneaux plus épais ou plus fins que l'ouverture du bec (comme indiqué sur la pince et le certificat).
- Si vous utilisez plusieurs pinces de levage en même temps, veillez à avoir une longueur de sangle ou de chaîne de levage suffisante.
- Nettoyez le panneau- à l'endroit où le crochet va être appliqué – en enlevant graisse, huile, impuretés, corrosion et salissures
- Veillez à ce que la (les) pince(s) soi(en)t placée(s) de telle sorte que la charge reste en équilibre pendant le levage.
- La surface du panneau ne peut pas être plus dure que 37 HRC (345 Hb, 1166 N/mm²).
- Toutes les pinces sont exclusivement destinées à un usage dans des conditions atmosphériques normales

Une chute libre ou une oscillation incontrôlée du crochet heurtant des objets peut endommager la pince. Si cela arrive, le bon fonctionnement de la pince doit être contrôlé, avant de l'utiliser

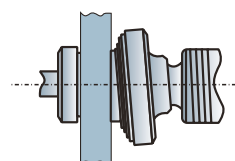
- Une chute libre ou une oscillation incontrôlée du crochet heurtant des objets peut endommager la pince. Si cela arrive, le bon fonctionnement de la pince doit être contrôlé, avant de l'utiliser
- Les pinces de levage ne sont pas appropriées pour un serrage permanent.
- La pince doit être entretenue tous les mois, voir Chapitre 6 – Entretien/Inspection.
- Toute modification sur la pince (soudage, ponçage, etc.) peut altérer les fonctions et la sécurité du produit et de ce fait, la garantie devient caduque et toute responsabilité est déclinée.
- Pour les raisons mentionnées ci-dessus, utilisez exclusivement des pièces d'origine.

5. Levage

- Vérifiez si la CMU de la pince correspond à la charge à lever.
- Fixez la pince de levage au point de levage :
 - directement au crochet avec une fermeture de sécurité,
 - avec un maillon de liaison ou une manille,
 - avec une sangle ou une chaîne, éventuellement en combinaison avec un maillon de liaison ou une manille.
- Veillez à ce que toutes les fixations soient homologuées et adaptées à la charge.
- Veillez à ce que les maillons de liaison et les fermetures soient suffisamment grands pour que la pince puisse se mouvoir librement dans le crochet.
- Assurez-vous que la pince ne présente aucun dommage apparent.
- Vérifiez si la pince s'ouvre et se ferme facilement.
- Au niveau du point d'attache, nettoyez la poutre des salissures telles que la graisse, la croûte de laminage, etc
- Ouvrez la pince avec la broche. Placez le bec sur l'objet et veillez à ce que la pince soit placée de telle sorte que la charge soit en équilibre pendant le levage.
- Fermez la pince en serrant totalement la broche. Utilisez au minimum 40 Nm pour les pinces de 18-3201-1-0-30 à 18-3201-6-0-75 et au minimum 10 Nm pour la pince 18-3201-0,5-0-35
- Augmentez éventuellement la puissance si les matériaux à lever sont plus lourds ou plus épais.
- Levez doucement afin que la force de levage puisse intervenir.
Si la charge balance, consultez à nouveau le chapitre "levage" (5).
- Veillez à ce que la charge soit stable avant de détacher la pince de l'objet



Lorsqu'en dessous de la force de serrage initial



Quand en dessous de la charge

6. Entretien/inspection

Vérifiez l'état général de la pince au moins une fois par mois, voir le chapitre "démontage/ montage" (7).

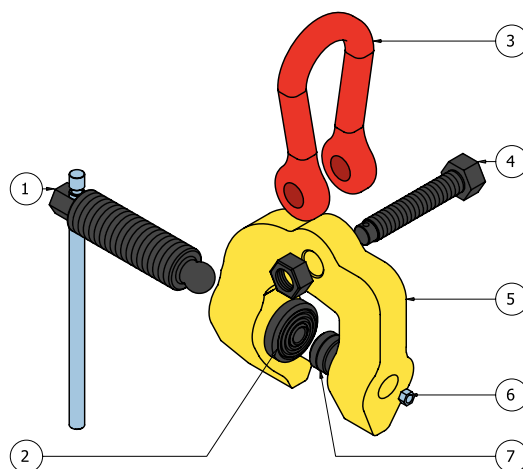
- N'utilisez plus la pince si :
 - le boîtier est fissuré ou déformé, notamment au niveau des coins de la mâchoire
 - la fermeture est visiblement déformée
 - la couronne dentée est étirée ou cassée
 - le mécanisme de la broche fonctionne mal ou ne fonctionne plus
 - il n'y a pas de goupille fendue
 - le marquage de la pince n'est plus lisible

Suivant les vices constatés :

- Démontez et nettoyez la pince (voir chapitre "démontage/montage" (7)) ou
- Faites réviser la pince par une entreprise de révision agréée (voir chapitre "révision" (8))

7. Démontage/montage

- Ouvrez entièrement la pince.
- Dévissez lentement la broche du boîtier. (1) Le segment se détache alors de la broche. (2) Retirez la fermeture. (3)
- Démontez la couronne dentée en dévissant l'écrou et le boulon (6 & 7).
- Nettoyez toutes les pièces avec un dégraissant standard.
- Graissez la broche et l'intérieur du segment.
- Montez toutes les pièces dans le sens inverse.
- Placez toujours de nouvelles goupilles fendues d'origine.
- Remplacez toujours vos pièces par des pièces d'origine.
- Retirez les ébarbures éventuelles avec une lime



8. Révision

Au moins une fois (1x) par an ou dès que la pince est endommagée, celle-ci doit être contrôlée, testée et si nécessaire réviser par une entreprise de révision agréée.

9. Destruction

A la fin de sa durée de vie, la pince de levage peut être détruite en respectant les réglementations locales à condition qu'elle soit inutilisable.

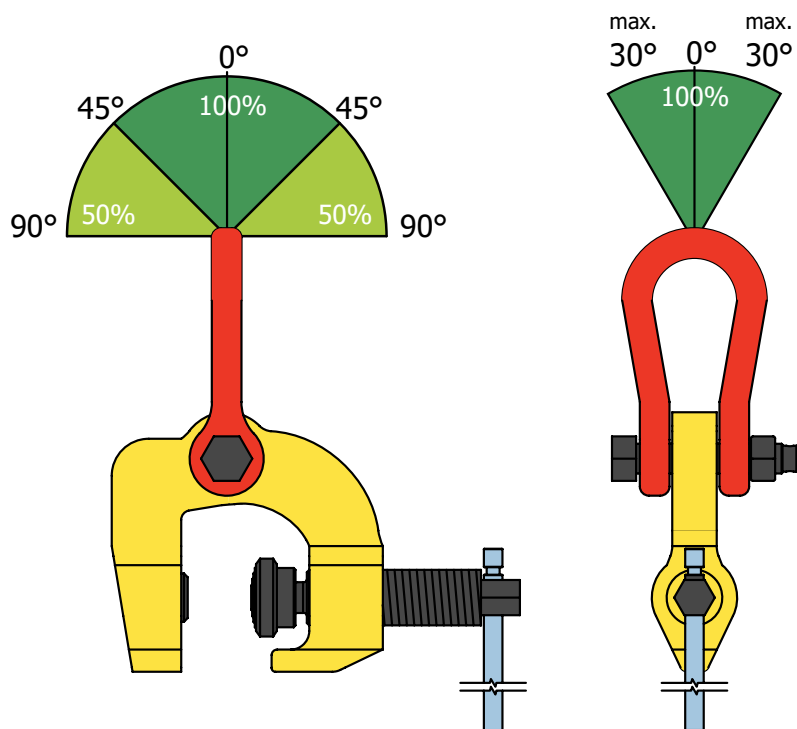
10. Check-list des pannes et problèmes

Pannes	Cause possible	Traitement
La fermeture tourne difficilement	Pince surchargée	Retirer la pince
Châssis courbé	Pince surchargée	Retirer la pince
Oreille de levage ovale	Pince surchargée	Retirer la pince
La broche pivote difficilement	Pince surchargée	Retirer la pince
Axes courbés	Pince surchargée	Retirer la pince
Goupilles fendues manquantes	Montage incorrect	Montez de nouvelles goupilles
La pince ouvre / ferme difficilement	Pince surchargée	Retirer la pince

11. Calendrier d'inspection

Mois	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
Années	1			2			3			4			5		
Inspections de sécurité à exécuter par un inspecteur de sécurité interne															
Entretien par un réparateur agréé															
Révision par un réparateur agréé															

Angle de levage 18-320



Applications pince de levage 18-320

