

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.



18-319

2. Utilisation conforme

Les pinces de levage 18-319 sont uniquement appropriées pour le levage et le transport des poutres en acier (T, UNP, INP, IPE, HE, etc.). Les positions d'utilisation autorisées de cette pince sont:

- le levage et le transport à partir d'une position verticale;
- le levage où la pince est utilisée comme point de levage.

Les pinces ont été pourvues d'un mécanisme fileté, se composant d'une tige filetée avec deux écrous. Ce mécanisme permet une force de serrage constante des mâchoires, après maniement de la tige. Pendant le levage, les deux éléments articulés de la pince exercent une force de serrage continue, et de ce fait la pince ne glissera pas pendant l'application de la force de levage. L'avantage considérable de ces pinces est que l'objet à lever ne sera pas endommagé parce qu'il n'y a pas de segment ou d'embout métallique.

3. Mode d'emploi

Inspection préventive

Prenez note des recommandations suivantes avant d'utiliser la pince. Contrôlez si la charge maximale d'utilisation (CMU) et l'ouverture de la mâchoire marquées sur la pince correspondent à la charge à lever. N.B. La charge maximale d'utilisation est indiquée sur chaque pince !

Fixez la pince à l'installation de levage, soit:

- directement à un crochet de grue avec une fermeture de sécurité;
- au moyen d'un maillon de liaison ou une manille;
- au moyen d'une sangle ou d'une chaîne, éventuellement en combinaison avec un maillon de liaison ou une manille.

Veillez à ce que tous les moyens de fixation soient homologués et adaptés à la charge. Faites attention à ce que les anneaux de fixation et les fermetures soient suffisamment grands, pour que la pince puisse se mouvoir librement dans le crochet. Vérifiez que la pince ne présente aucun dommage visible. Au niveau du point d'attache de la plaque, enlevez la graisse, les salissures et la croûte de laminage. Contrôlez si les pièces de serrage ne sont pas endommagées ou défectueuses. Faites attention à ce que les pièces de serrage soient complètement propres, sèches et intactes. Contrôlez si la pince et, le cas échéant, le châssis n'a aucun endommagement visible et contrôlez si l'ouverture et la fermeture de la pince s'effectuent facilement. Si cela n'est pas le cas, il faut mettre la pince hors service et l'inspecter. Contrôlez si la tige filetée est propre. Nettoyez la tige, si nécessaire, avec une brosse en acier. Si tout est en ordre, la pince peut être utilisée pour le levage.

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 ou dont la date de révision est dépassée.
- Respectez les distances de sécurité ! Ne jamais se placer sous la charge.
- N'utilisez pas la pince si elle est endommagée; faites réparer la pince par une entreprise de révision agréée.
- Ne levez jamais plus d'une charge à la fois.
- Ne levez jamais des charges qui sont plus lourdes que la charge maximale d'utilisation (CMU), comme mentionné sur la pince et le certificat.
- Ne levez jamais des poutres qui sont plus épaisses ou plus minces que l'ouverture de la mâchoire, comme mentionné sur la pince et le certificat.
- Veillez à ce qu'il y ait dans le cas de l'utilisation simultanée de plusieurs pinces juxtaposées des sangles ou des chaînes suffisamment longues, de sorte que les angles de levage autorisés soient respectés. Appliquez en cas d'utilisation simultanée de plusieurs pinces les unes à côté des autres une poutre de levage (étayée) et de sangles de levage ou de chaînes suffisamment longues, de sorte que l'oreille de levage des pinces ne soit jamais chargée latéralement à un angle supérieur à 15°
- Ne placez pas la pince sur les parties coniques de la charge qui doit être levée.
- Nettoyez la plaque - à l'endroit où la pince de levage va être appliquée – en enlevant graisse, huile, impuretés, corrosion et salissures.
- Placez la pince (les pinces) d'une telle manière que la charge reste en équilibre pendant le levage.
- La pince est uniquement appropriée pour une utilisation dans des circonstances atmosphériques normales.

Avertissements

- Veillez à ce que l'oreille de levage ne soit jamais chargée à plus de 15° latéralement.
- 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 ne sont pas appropriées pour un serrage permanent.
- La pince doit être entretenue mensuellement, voir le chapitre 6: 'Entretien'.
- N'effectuez aucune modification structurelle de la pince (soudage, ponçage, etc.), celle-ci pouvant influencer défavorablement le fonctionnement et la sécurité. De ce fait, toutes les formes de garantie et de responsabilité des produits viennent à échéance.
- Pour les raisons mentionnées ci-dessus, utilisez toujours des pièces d'origine.
- L'utilisation inappropriée et/ou le non-respect des indications et des avertissements de ce mode d'emploi peut nuire à la santé de l'utilisateur et/ou des autres personnes.
- La température d'emploi des deux grappins de levage se trouve entre 100 °C (212 °F) et moins 40 °C (-40 °F).

5. Levage

- La charge maximale d'utilisation (CMU) de la pince ne doit pas être dépassée
- Fixez la pince à l'installation de levage directement à un crochet de la grue avec une fermeture de sécurité,
 - au moyen d'un maillon de liaison ou une manille,
 - au moyen d'une sangle ou d'une chaîne, éventuellement en combinaison avec un maillon de liaison ou une manille.
- Veillez à ce que tous les moyens de fixation soient homologués et adaptés à la charge. Faites attention à ce que les anneaux de fixation et les fermetures soient suffisamment grands, pour que la pince puisse se mouvoir librement dans le crochet.
- Vérifiez que la pince ne présente aucun dommage visible.

Utilisation de la pince 18-319

Ouvrez la pince à l'aide de la tige filetée.

Placez les mâchoires entièrement au-dessus de la poutre à lever et veillez à ce que la pince soit placée de telle façon que la charge reste en équilibre pendant le levage.

Puis, fermez la pince complètement en tournant la tige filetée (à la main).

Levez doucement en vérifiant que la charge ne glisse pas. Si la pince glisse ou si la charge ne reste pas en équilibre, veuillez encore vous reporter au texte ci-dessus. Si la pince continue de glisser, veuillez vous reporter au chapitre 6: 'Entretien/inspection'.

Quand la charge est à sa destination, veillez à ce qu'elle soit placée de manière stable avant de détacher la pince.

6. Entretien/inspection

En vue d'une sécurité optimale, contrôlez au moins une fois par mois l'état général de la pince. Voir aussi le chapitre 7: 'Démontage/montage'. N'utilisez plus la pince si :

- les deux éléments articulés de la pince sont fissurés ou déformés, notamment au niveau des coins de la mâchoire
- l'oreille de levage est visiblement déformée
- les axes sont visiblement déformés
- les goupilles de serrage sont absentes
- la vis filetée est visiblement déformée
- la vis filetée est sale et/ou endommagée
- il y a trop de jeu sur les écrous de la tige
- le marquage sur la pince est illisible

En fonction des défaut constatés, démontez et nettoyez la pince (voir le chapitre 7, 'Démontage/ Montage'), ou faites réviser la pince par une autre entreprise de révision agréée.

7. Démontage/montage

Attention! Avant de démonter la pince, marquez toutes les pièces pour les remonter dans leur position d'origine.

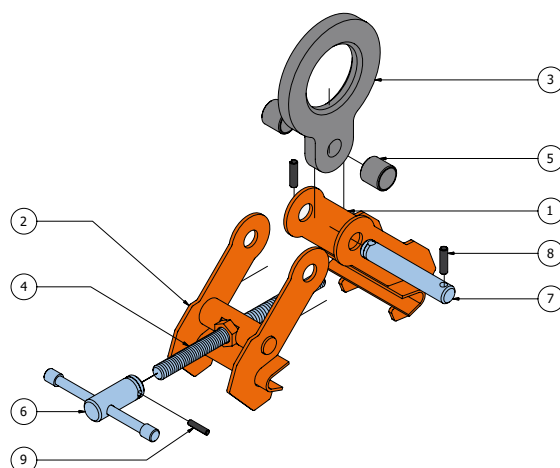
Démontage 18-319

La pince de sécurité peut être démontée d'une manière aisée en vue du nettoyage et de l'inspection :

- Ouvrez entièrement la pince;
- Enlevez le goupille de serrage (9) et la tête de tige (6);
- Enlevez le goupille de serrage (8) et l'axe d'articulation (7);
- Enlevez l'oreille de levage (3) et les douilles d'écartement (5);
- Enlevez les deux éléments articulés de la pince en les dévissant de la tige filetée;
- Nettoyez toutes les pièces à l'aide d'un produit de dégraissage standard;
- Graissez l'axe de l'oreille de levage, la tige filetée et les boîtes de tige avec de la graisse pour roulements

Montage 18-319

Le montage de la pince se fait comme suit: montez toutes les pièces dans l'ordre inverse;



8. Révision

La pince de levage doit être contrôlée, testée et vérifiée par une autre entreprise de révision agréée une fois par an au minimum, ou si elle est endommagée

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

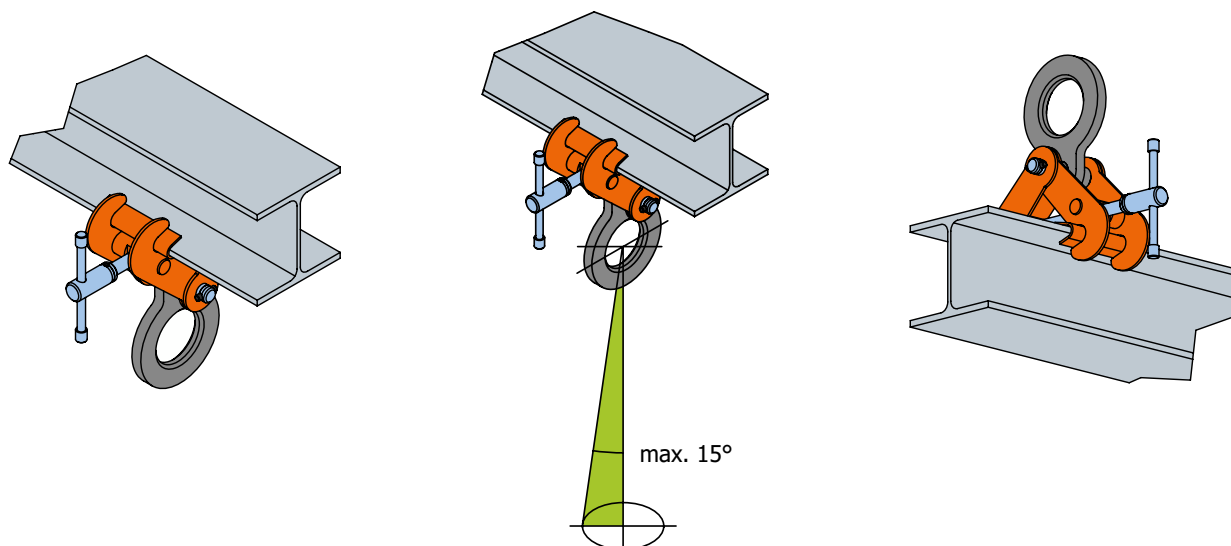
Pannes	Cause possible	Traitement
La charge glisse	Charge sale Segment sale Segment émoussé Machoire déformée	Nettoyage de la charge Nettoyage du segment Remplacement Remplacement
Segment pivote difficilement	Segment surchargé	Retirer
Châssis courbé	Pince surchargée	Retirer
Oreille de levage ovale	Pince surchargée	Retirer
Axe de segment courbé	Pince surchargée	Monter un nouvel axe de segment
Goupilles de réglage courbées	Pince surchargée	Retirer
Goupilles de serrage manquantes	Mauvais montage	Montez de nouvelles goupilles de serrage
La pince ouvre / ferme difficilement	Pince sale Pince usée	Retirer Nettoyer

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 18-319

«Anneau en face»



«Anneau à 90°»

