

### Référence

Pincès à tôles Green Pin®, type E/ES/EU/EUS, pour levage et transport vertical

### Objet

Instructions d'utilisation – Pincès à tôles horizontales Green Pin®, types E/ES/EU/EUS (P-6615, P-6616, P-6625 et P-6626)

### Date

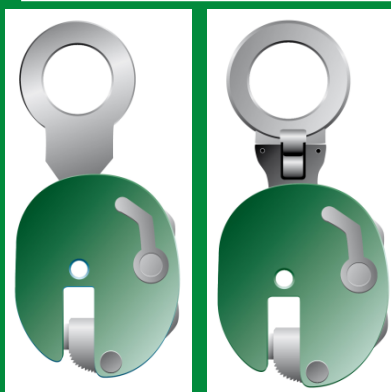
20-08-2014

### Réf.

PI-03-16 FR

### Révision

### A



P-6615  
P-6616  
P-6625  
P-6626

### Objet :

Remarque: Les dimensions principales, les informations générales et les avertissements peuvent être trouvés dans notre catalogue.

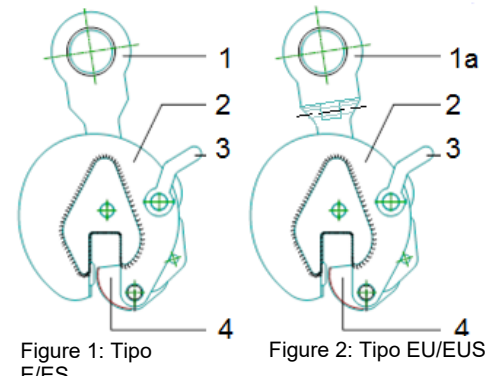
### Pincès à tôles Green Pin®, types E/ES/EU/EUS, pour levage et transport vertical

- Matière : acier carbone et acier allié
- Coefficient de sécurité : 5 fois la C.M.U.= charge de rupture minimale

#### 1) Description de la pince à tôles

Ces pincès sont conçues pour lever, manipuler et transporter des tôles (rigides) positionnées verticalement. Il est important de respecter la Charge Maximale d'Utilisation.

Les types E et ES ont un œil de levage articulé dans un plan. Les types EU et EUS ont un œil de levage articulé dans deux plans. Les types ES et EUS diffèrent des types E et EU par leur largeur d'ouverture entre les mâchoires. La pince a aussi un levier de verrouillage qui pince la charge de façon sûre.



Les types E/ES et EU/EUS sont composés de quatre éléments principaux (fig. 1 et 2):

- 1) Oeil de levage (types E/ES);
- 1a) Oeil de levage universel (types U/EUS);
- 2) Corps;
- 3) Levier de verrouillage;
- 4) Came;

Lorsque la pince est en position sur la tôle et le levier de sécurité est verrouillé (une force de pré-serrage s'applique dans cette position), une tension est appliquée sur l'œil de levage qui entraîne le serrage de la tôle.

#### 2) Instructions d'utilisation

Assurez-vous que la Charge Maximale d'Utilisation (WLL) de chaque pince est respectée.

#### Montage de la pince

- Ne fixez jamais la pince directement à un gros crochet. Utilisez toujours des accessoires adaptés, par ex. des manilles pour câble, des maillons de jonction pour chaîne et des mailles de tête.
- Sélectionnez du matériel (câble, chaîne, crochet de levage, etc.) avec une CMU supérieure ou égale à la pince.
- Utilisez des accessoires qui répondent aux exigences de sécurité requises.

Avant utilisation, les pinces doivent être contrôlées. Référez-vous au paragraphe suivant intitulé Inspection pour en connaître les détails.

Utilisez toujours une pince adaptée à l'opération de levage. Consultez le fournisseur en cas de doute;

- Déverrouillez (par rotation) le levier de verrouillage (3). Cette opération actionne la came et ouvre la mâchoire;
- Déplacez la pince jusqu'à ce que la tôle soit insérée le plus loin possible dans la mâchoire de la pince;
- Verrouillez (par rotation) le levier de verrouillage (3). La tôle est ainsi pré-serrée.
- Levez légèrement les pinces jusqu'à ce que les dents de la came agrippent la tôle ;
- Contrôlez à nouveau la position des pinces et des élingues
- La plaque peut être déplacée verticalement, horizontalement ou tournée/retournée délicatement si nécessaire

### Avertissements et limites d'utilisation

#### Marquages indiqués sur la pince:

- EU121036: Type/numéro de série
- WLL: ..... kg: Charge maximale verticale à appliquer sur la pince
- 0-75mm: Epaisseurs minimale et maximale de la plaque qui peuvent être utilisées avec cette pince
- Ne placez pas vos mains et/ou vos doigts entre la came et la charge lorsque la charge est positionnée dans la mâchoire en vue d'être levée
- Les types E et ES ne doivent pas être chargés dans une direction perpendiculaire à la surface de la pince (figures 3-4-5)

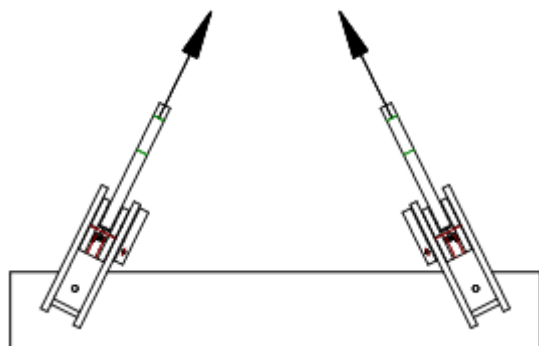


Figure 3

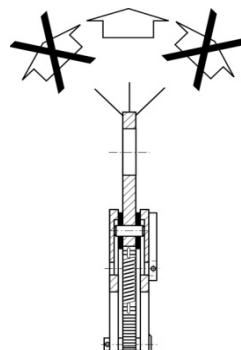


Figure 4

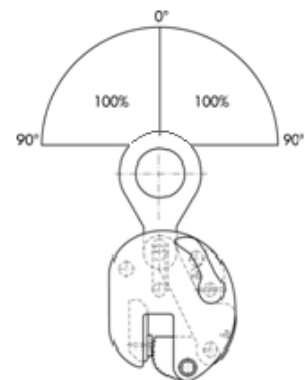


Figure 5

- Si le saisissage de la charge de cette façon est inévitable, utilisez les pinces de types EU et EUS (figures 6-7)
- N'utilisez pas la pince en moyen de fixation permanent

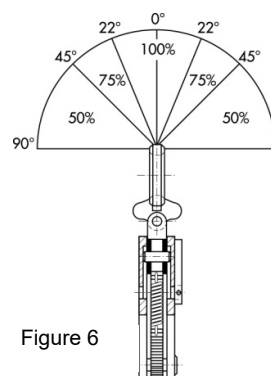


Figure 6

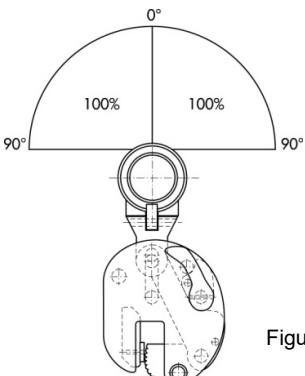


Figure 7

- Si la pince est utilisée pour tourner/retourner délicatement la plaque (figure 8), le coin le plus bas doit être en contact avec une surface ferme. Tenez compte du fait que la plaque peut glisser

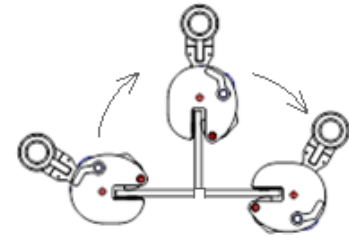


Figure 8

- Nous recommandons l'utilisation de pinces par paire afin d'obtenir l'équilibre nécessaire, notamment avec de longues plaques
- Ne transportez pas de charges dont la masse n'est pas répartie de façon uniforme
- La surface de la charge doit être :
  - sans revêtement;
  - propre;
  - dégraissée
- La température d'utilisation (à savoir la température ambiante et la température de la charge) doit être comprise entre 0°C et +100°C.
- La dureté de la surface de la charge ne doit pas excéder 50 HRC.
- Des modifications non autorisées et/ou des altérations de la pince sont interdites.
- Soumettre la pince à des charges supérieures à la Charge Maximale d'Utilisation (CMU) de la pince est strictement interdit .
- Utilisez les pinces seulement pour leurs fonctions d'origine. Par exemple, n'utilisez jamais les pinces pour tirer des plaques de dessous la pile de rangement, ou en position de levage horizontal.
- Eloignez toute personne tierce lors de l'opération de levage et assurez-vous que la charge reste visible par l'opérateur en charge de la maintenance.
- N'oubliez pas que la charge peut bouger lors de l'opération de levage notamment si l'appareil de levage n'est pas au-dessus du centre de gravité de la charge.
- Evitez tout balancement de la charge en la déplaçant trop vite par exemple.
- Ne transportez jamais plus d'une plaque à la fois.
- Ne restez jamais sous la charge lors du levage ou du transport.
- Saisissez uniquement des plaques métalliques rigides. Ne saisissez pas de matières molles telles que le plomb et le bois.
- Portez des équipements de sécurité (EPI) tels que chaussures et casque de sécurité.
- Des modifications sur la pince comme le meulage ou la soudure etc sont interdites, car ceci affecte le traitement thermique de la pince. Si nécessaire, des pièces de rechange sont disponibles chez Van Beest B.V.
- La durée de vie des pinces est assurée seulement si les pinces sont utilisées avec des pièces d'origine.
- Mettez hors service des pinces qui ont subi une surcharge. Référez vous à la charge indiquée dans le catalogue

### Desserrage de la pince

La pince peut être retirée après relâche de la force de levage appliquée sur la pince, comme suit :

- 1) Relâchez légèrement la tension sur les brins ;
- 2) Faites pivoter le levier de verrouillage sur la position déverrouillée. Cette opération relâche la force de serrage et tire la came en arrière ;
- 3) Retirez complètement la pince de la plaque.

**Note:** Il est inévitable que la pince laisse une légère trace sur la plaque

### **Inspection**

Les points ci-dessous doivent être vérifiés lors du contrôle :

- La pince (notamment l'état des dents et des soudures) doit être contrôlée avec attention avant toute utilisation. Les critères sont les suivants:
  - dents et pivot visiblement endommagés;
  - criques au niveau de la soudure;
  - tolérance entre l'axe de la came et le perçage ne doit pas excéder 0.5 mm.
- Retirez régulièrement la graisse et l'huile entre la came et la base
- La pince doit s'actionner librement. Si le mécanisme de saisissage est raide, les cannelures à l'intérieur du corps doivent être graissées

### **Maintenance**

Mettez la pince hors service avant de changer toute pièce.

Si nécessaire, la pince peut être démontée ainsi:

- 1) retirez la goupille cylindrique de l'axe qui tient la came;
- 2) retirez l'axe de came pour libérer la came;
- 3) actionnez l'œil de levage dans la direction du trou du corps (milieu) ;
- 4) retirez l'axe de l'œil de levage ;
- 5) désassemblez la came et l'œil.

Note: Vérifiez le fonctionnement de la pince après assemblage.

Les pièces usées sont considérées comme des pièces métalliques correctement marquées et recyclables.

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire.  
Cordialement,

Responsable Produits Van Beest