

Tema:

Nota: En nuestro último catálogo podrá encontrar las dimensiones principales, información general y advertencias.

Artículo

Pinza de elevación horizontal Green Pin® tipo EH(S)

Tema

Instrucciones de uso - Pinza de elevación horizontal Green Pin tipo EH(S) (P-6635 y P-6636)

Fecha

20-01-2015

Ref.

PI-03-15 ES

Revisión

A



P-6635
P-6636

Pinza de elevación horizontal Green Pin® tipo EH(S)

Material : acero al carbono y acero aleado

Factor de seguridad : CMR = 5 x CMT

1) Descripción de la pinza ajustable (viga)

La pinza está diseñada para elevar placas metálicas (rígidas) a la posición horizontal y transportarlas de esta manera.

Las pinzas EH y EHS se diferencian en las dimensiones de apertura de la mandíbula, de 0 a 60 mm y de 0 a 100 mm respectivamente.

La pinza está formada por las siguientes tres partes principales (ver figura 1):

1. Segmento;
2. Cuerpo;
3. Perno del segmento con clavijas;

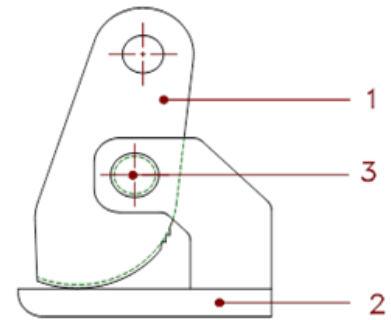


Figura 1

El mecanismo de palanca sujeta la placa entre el segmento y la base cuando se aplica tensión en el segmento (ver figura 2).

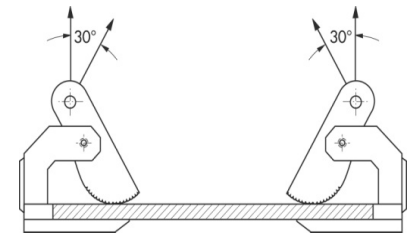


Figura 2

2) Instrucciones de uso

Asegúrese de que no se supera la carga máxima de trabajo (CMT) de cada pinza y que la dirección de carga no supera los 30° (ver figura 2). La carga lateral no debe superar los 10° (ver figura 3).

Montaje de la pinza.

- Nunca enganche la pinza directamente a un gancho grande. Utilice siempre elementos de elevación adecuados, por ejemplo, grilletes para cable de acero, uniones de conexión para cadenas y eslabones maestro.
- Seleccione una CMT para los elementos necesarios (cables de acero, cadenas, ganchos de carga, etc.) que sea igual o superior a la de la pinza. Ver tabla 4.
- Utilice los accesorios que cumplan los requerimientos de seguridad pertinentes.

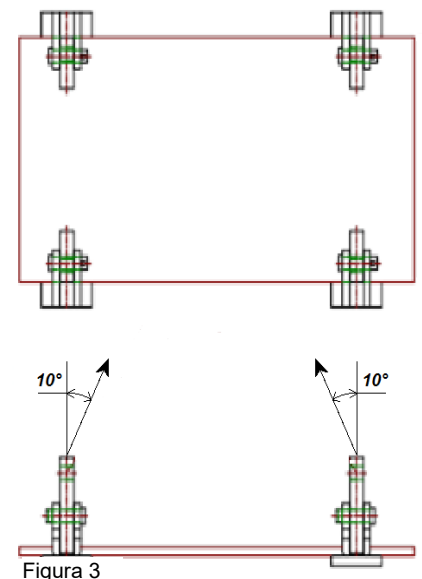


Figura 3

Posicionamiento de la pinza

Hay que inspeccionar las pinzas antes de usarlas. Consulte el párrafo Inspección para conocer los criterios.

Utilice siempre la pinza pertinente para cada trabajo de elevación. En caso de tener alguna duda, consulte al proveedor.

1. Retire el segmento para abrir la mandíbula completamente;
2. Mueva la pinza hasta que la placa se introduzca lo máximo posible en la apertura de la mandíbula. Asegúrese de que la base de la pinza de elevación esté bien sujeta a la placa que se va a levantar. Compruebe que el borde de la placa no quede sobre la soldadura de la pinza de elevación de la placa;
3. Repita este proceso con la(s) otra(s) pinza(s);
4. Eleve ligeramente las pinzas hasta que los dientes del segmento enganchen la placa.
5. Inspeccione otra vez la posición de las pinzas y de la eslinga.
6. La placa se puede transportar de manera horizontal (ver figura 2). Observe los puntos al dorso.

Advertencias y limitaciones de uso

- Información indicada en la pinza:
- EH301036: Tipo/número de serie;
- CMT: kg: Carga máxima vertical que se puede aplicar sobre la pinza.
- 0-60 mm: Grosor máximo y mínimo que tiene que tener la placa para que la pinza la pueda enganchar.
- No coloque las manos y/o los dedos entre el segmento y la carga cuando esta esté enganchada en la pinza para levantarla.
- La longitud de agarre debe ser lo menor posible teniendo en cuenta la carga de agotamiento y la carga solo puede combarse un poco entre los puntos de agarre.
- Cuando el ángulo de dirección de la carga (ver figura 2) excede los 30°, hay que reducir las pinzas y la eslinga siguiendo la tabla 4:

Ángulo de carga	CMT de la pinza	CMT de las piezas de elevación
0-30°	100%	x 1,2 carga
30-45°	150%	x 1,4
45-60°	200%	x 2,0

- Utilice siempre el número de pinzas pertinente para conseguir el equilibrio adecuado de manera que se asegure de que el ángulo de carga lateral no exceda los 10° (ver figura 3).
- La superficie de la carga debe estar libre de:
 - revestimientos;
 - suciedad;
 - grasa.
- La temperatura de servicio (tanto la temperatura ambiente como la temperatura de la carga) debe estar entre los 0 °C y los +100 °C.
- La dureza máxima de la superficie de la carga es de 50 HRC.
- Está prohibido realizar modificaciones y/o alteraciones no autorizadas en la pinza.
- Está prohibido exponer la pinza a cargas que excedan la carga máxima de trabajo (CMT) especificada. Utilice las pinzas solamente para los fines previstos. Nunca las utilice para sacar placas de una pila, por ejemplo, o como pinzas verticales.
- Considere tener a otra persona vigilando y asegúrese de que la carga permanece siempre dentro del campo de visión del operador.

- Tenga en cuenta que a carga se podría mover cuando se levanta del suelo si la grúa no está encima de su centro de gravedad.
- No haga oscilar la carga, por ejemplo, transportándola demasiado deprisa.
- Nunca transporte más de una placa a la vez.
- No se coloque bajo la carga cuando la esté levantando o transportando.
- Enganche solamente placas de metal rígidas. No enganche materiales blandos como madera o plomo.
- Utilice un equipamiento de seguridad personal, así como zapatos de seguridad y casco.
- Está prohibido realizar modificaciones en la pinza, como por ejemplo afilado, soldadura, etc. ya que afecta al tratamiento térmico. En caso necesario, puede solicitar piezas de repuesto a Van Beest B.V.
- La utilidad de las pinzas solo se puede asegurar cuando se usa con las piezas originales.
- Retire del servicio las pinzas que se hayan sobrecargado. Consulte la CMT que se indica en el catálogo.

Retirar la pinza

La pinza se puede retirar reduciendo la fuerza de elevación como se explica a continuación:

- 1) libere ligeramente la presión de los cables;
- 2) retire el segmento para abrir la mandíbula completamente;
- 3) Retire completamente la pinza de la placa.

Nota: Es inevitable hacer pequeñas marcas en la placa.

Inspección

A la hora de hacer la inspección, debe tener en cuenta los siguientes puntos:

- Cada vez que se usa hay que comprobar cuidadosamente la pinza (específicamente el estado de los dientes y de las soldaduras). Los criterios son los siguientes:
 - dientes visiblemente dañados;
 - fisuras en las soldaduras;
 - la tolerancia entre el perno del segmento y el orificio no debe exceder los 0,5 mm;
- retire la grasa y el aceite del segmento y de la base periódicamente.

Mantenimiento

Retire el equipo o componente de toda operación antes de sustituir cualquier pieza.

Cuando sea necesario, la pinza puede desmontarse de la siguiente manera:

- 1) retire una de las clavijas;
- 2) saque el perno del segmento para liberarlo;
- 3) retire el segmento.

Nota: después de montarla, compruebe el funcionamiento de la pinza.

Debe desechar las piezas desgastadas marcándolas de manera adecuada en un lugar de reciclaje de chatarra.

Si le surge alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Atentamente,

Gestión de productos de Van Beest