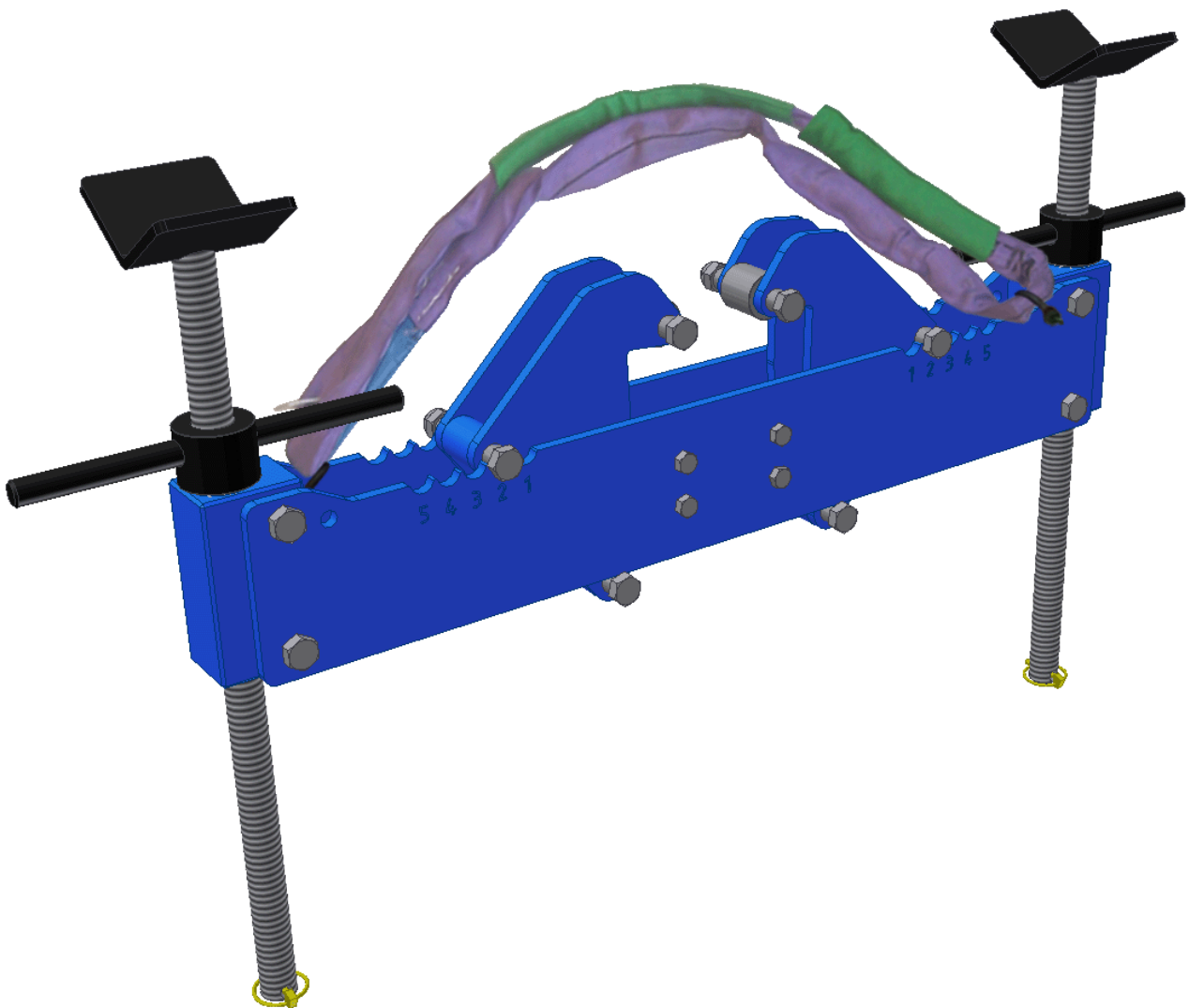




*Manual de instrucciones*

***PIPE RACK JACK tipo MS 1***





## ***Estimado cliente:***

Al comprar el PIPE RACK JACK (PRJ), ha adquirido usted un sistema fiable y de alta calidad para la elevación de tuberías.

Si lo utiliza correctamente y lleva a cabo el mantenimiento periódico, el PIPE RACK JACK seguirá realizando trabajos pesados durante años de forma infatigable.

Este es un sistema de elevación de tuberías especialmente diseñado para aquellas ocasiones en las que otros sistemas son demasiado complejos, que resultan demasiado duras o que requieren demasiado personal.

## ***Acerca de este manual***

Este manual contiene todas las instrucciones necesarias para una utilización y un mantenimiento adecuados de la máquina. En estas circunstancias, si durante el periodo de vigencia de la garantía se produce cualquier defecto en los componentes, estos serán sustituidos gratuitamente. Nuestra red de distribución está permanentemente a su disposición, no solo para el servicio al cliente, sino también para la sustitución de piezas o para satisfacer cualquier necesidad que tenga.

Las imágenes y el texto de este manual pueden diferir con respecto al aparato. El motivo es que, en el contexto de la mejora constante del producto, el fabricante puede haber hecho modificaciones técnicas sin anunciarlas previamente. Sujeto a cambios y errores.

Este manual ha sido producido por el fabricante y se entrega junto con la máquina. Su contenido está dirigido al usuario. El manual define el ámbito de aplicación de la máquina e incluye toda la información necesaria para un uso seguro y correcto. La estricta observación de las instrucciones del manual garantiza la seguridad del usuario y de la máquina, un funcionamiento que le ahorrará costes y una prolongada vida útil del aparato. Los aspectos más importantes se tratan de forma resumida en las secciones específicas. El índice le remite rápidamente a cada tema.



### **Importante:**

Advierte de situaciones que pueden entrañar riesgo para las personas, dañar las máquinas o el entorno directo o provocar pérdidas financieras.



## Índice

<b>1 Designación de tipo del aparato</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Aplicaciones permitidas</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Instrucciones de seguridad</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Especificaciones</b> .....	<b>5</b>
4.1 Dimensiones de la herramienta .....	<b>6</b>
4.2 Resumen de los principales componentes .....	<b>7</b>
<b>5 Uso de la herramienta</b> .....	<b>8</b>
<b>6 Mantenimiento</b> .....	<b>10</b>
<b>7 Conservación</b> .....	<b>10</b>
<b>8 Garantía</b> .....	<b>10</b>
<b>9 Declaración de conformidad CE IIA</b> .....	<b>12</b>



## **1 Designación de tipo del aparato**

En la máquina figura una placa de tipo. Esta incluye la designación de tipo, el número de artículo y los datos técnicos más importantes del aparato. Esta placa debe estar limpia y legible en todo momento.

## **2 Aplicaciones permitidas**

El PIPE RACK JACK tipo MS1 de aluminio no es una herramienta universal. Está indicada exclusivamente para elevar tubos de metal, acero inoxidable, plástico y materiales similares.

**El PRJ tipo MS1 se puede montar sobre perfiles de 100 a 320 mm de altura y de 100 a 320 mm de ancho de brida.**



**El PRJ solamente se puede utilizar si todo está en orden desde el punto de vista técnico. Las posibles averías se deben reparar inmediatamente. Las modificaciones realizadas en el aparato por el usuario, el uso para otros fines diferentes a aquellos para los que ha sido concebido, así como el hecho de no observar las indicaciones de seguridad o las instrucciones de este manual pueden dar lugar a daños personales o materiales. En este caso, B&R Engineering no asume responsabilidad alguna por las lesiones o los daños sufridos, quedando además anulada la garantía de la máquina.**



**3**



**Lea atentamente estas instrucciones de seguridad antes de utilizar o realizar labores de mantenimiento en el PIPE RACK JACK.**

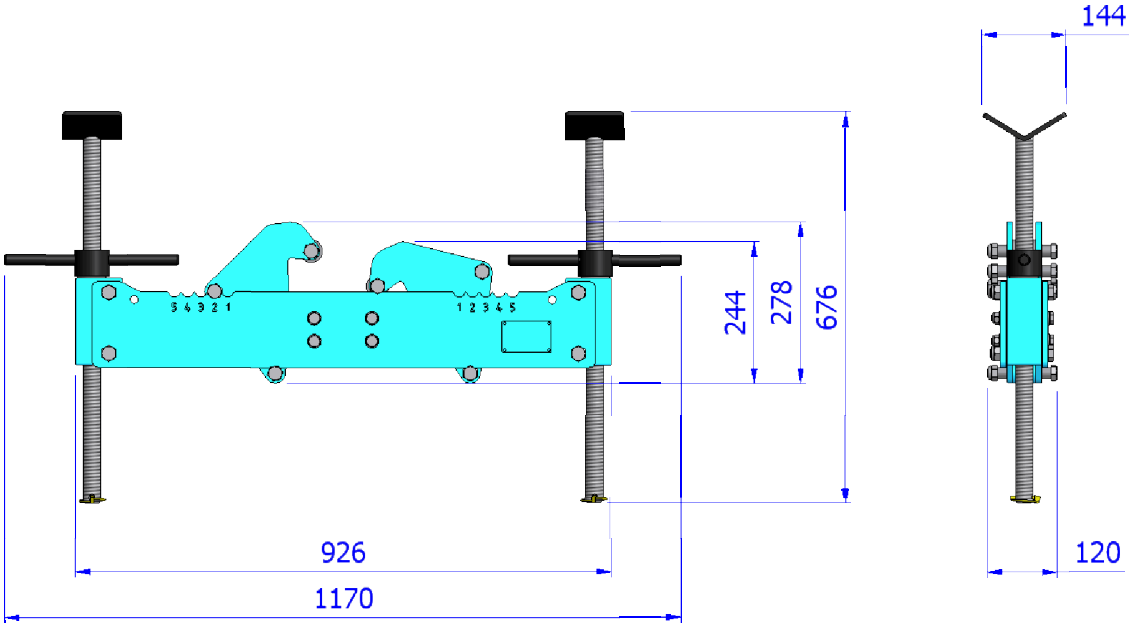
- La herramienta ha sido diseñada especialmente para la elevación de tuberías y **NO SE PUEDE** emplear con ningún otro fin.
- Si no observa las advertencias que aparecen en el manual, esto puede dar lugar a daños personales o materiales.
- Estudie el PIPE RACK JACK de aluminio y asegúrese de comprender y seguir todas las instrucciones antes de utilizar el aparato.
- Este PIPE RACK JACK está diseñado para soportar 2,5 toneladas como máximo. No supere nunca su capacidad nominal. En caso de hacerlo, puede provocar daños en el PIPE RACK JACK.
- No modifique el producto.
- Revise el PIPE RACK JACK antes de cada uso.
- Lleve siempre gafas de seguridad cuando vaya a utilizar este producto.

#### **4 Especificaciones**

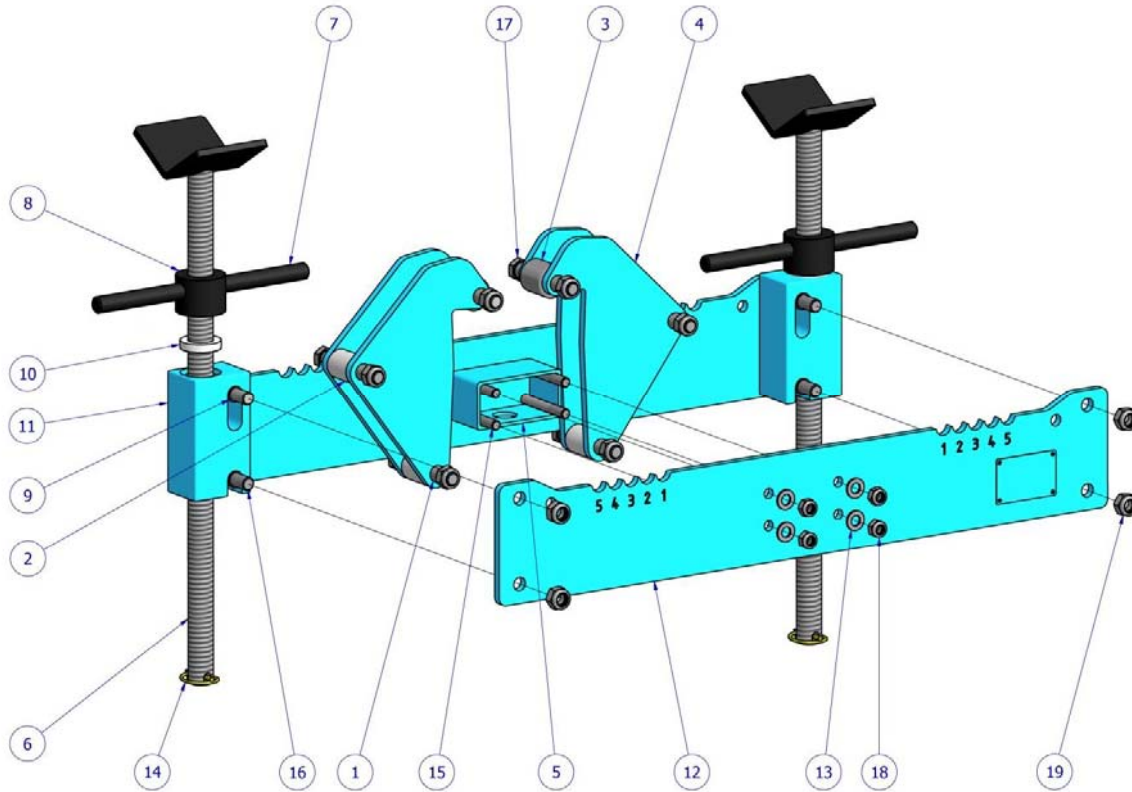
- Capacidad máxima de elevación: 2,5 toneladas
- Máximo de tubo para elevar: Ø 16" = DN400
- Alcance de elevación: 150 mm como mínimo
- Dimensiones: 926 x 278 x 120 mm
- Peso: 24,3 kg



**4.1 Dimensiones de la herramienta**



**4.2 Resumen de los principales componentes**



Pos.	Cant.	Pieza
1	12	PRJMS1 Abrazadera Tubo 1 v1
2	4	PRJMS1 Abrazadera Tubo 2 v1
3	2	PRJMS1 Abrazadera Tubo 3 v1
4	4	PRJMS1 Abrazadera v1
5	1	PRJMS1 Bloque Intermedio v1
6	2	PRJMS1 Barra Eje v1
7	4	PRJMS1 Mango Eje v1
8	2	PRJMS1 Tuerca Eje v1
9	4	PRJMS1 Soporte Eje Tubo 1 v1
10	2	PRJMS1 Soporte Eje Tubo 2 v1
11	2	PRJMS1 Soporte Eje v1
12	2	PRJMS1 Tabla Lateral v1
13	8	Arandela - DIN 125 - A 13
14	2	Pestillo de resorte d6
15	4	Perno hexagonal - DIN 931-1- M12 x 100
16	4	Perno hexagonal - DIN 931-1- M16 x 100
17	6	Perno hexagonal - DIN 931-1- M16 x 110
18	4	Tuerca hexagonal - DIN 985 - M12
19	10	Tuerca hexagonal - DIN 985 - M16



### **5 Uso de la herramienta**

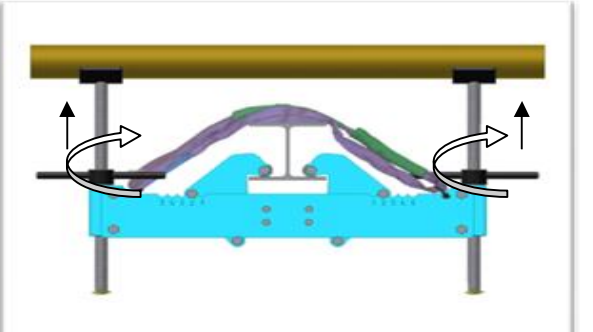
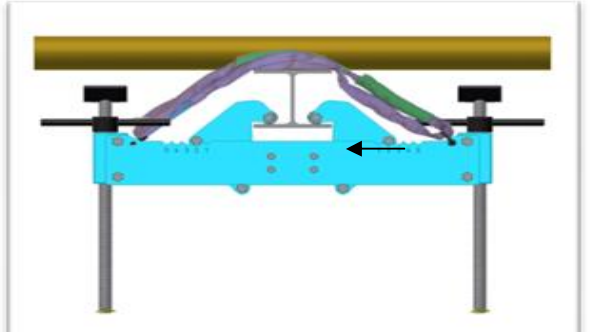
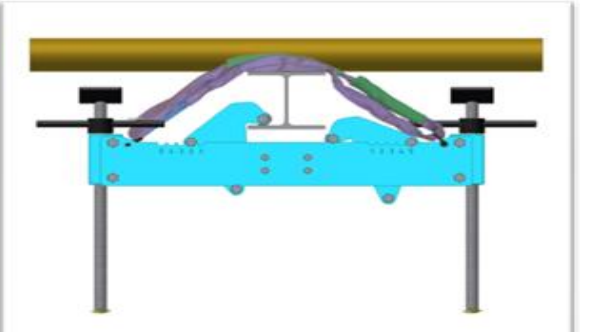
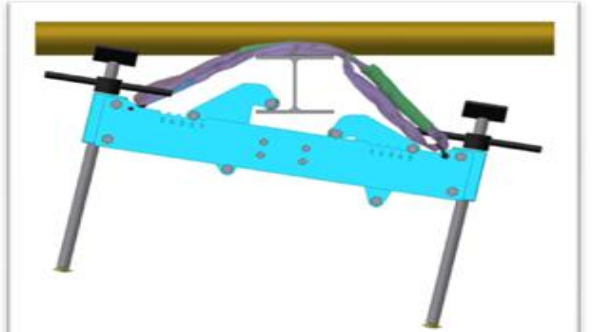
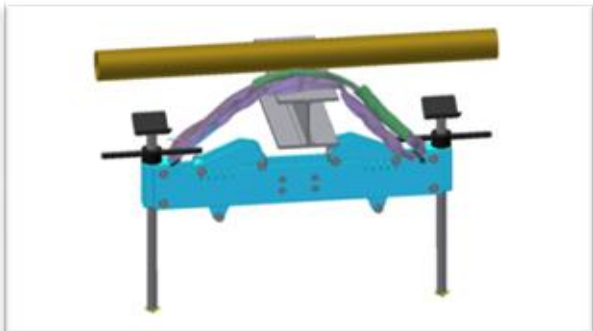
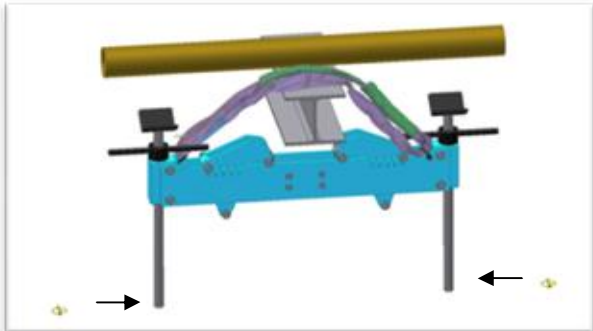
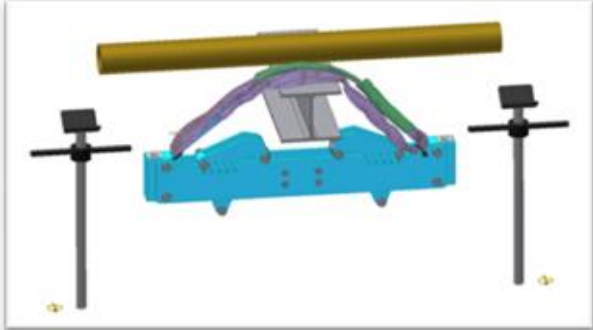
El PIPE RACK JACK se fija debajo del tubo que se vaya a elevar, en la misma viga donde se encuentre el tubo, por medio de dos abrazaderas y levanta sin esfuerzo el tubo haciendo girar dos ejes. Esta operación se puede controlar milímetro a milímetro. Una cinta de seguridad impide que, en caso de olvido involuntario o de montaje incorrecto, el aparato pueda soltarse y caer hacia abajo.



**Para garantizar un funcionamiento seguro del PRJ, las dos abrazaderas se deben fijar con la máxima firmeza posible a la brida vertical del perfil correspondiente. En principio, trabaje de forma simétrica, por ejemplo, las dos abrazaderas en posición 3, pero si una de las abrazaderas se puede deslizar un punto más, hágalo, así, una abrazadera puede estar en posición 3 y la otra en posición 2.**



PIPE RACK JACK tipo MS1





## **6 Mantenimiento**

A los ejes con rosca en trapecio se les debe aplicar periódicamente un buen lubricante.

## **7 Conservación**

No deje nunca el PIPE RACK JACK a la intemperie y evite que la lluvia o la nieve entren en contacto con los componentes.

## **8 Garantía**

En caso de reparación o reclamaciones relacionadas con la garantía, diríjase a su distribuidor profesional.

El comprador tiene garantía frente a defectos ocultos conforme a las condiciones aquí expuestas.

El periodo de garantía comienza el día en que se realice la transferencia de riesgo y vence dos años después de la misma. La fecha de compra se justifica mediante el acuerdo de compra (albarán de entrega). Por ello le recomendamos que guarde cuidadosamente este documento.

Una vez vencido el plazo, el comprador no podrá realizar ninguna reclamación.

La garantía se gestiona mediante la reparación gratuita, es decir, piezas y mano de obra, si bien es el comprador el que debe llevar el aparato. Si esta forma de garantía no es posible, se procederá a la sustitución sin coste y la recuperación de los productos defectuosos. En función de la disponibilidad de herramientas, piezas o personal, el comprador puede sufrir alguna demora.

Los productos de B&R ENGINEERING no tienen garantía y B&R ENGINEERING declina toda responsabilidad en caso de que los componentes empleados no sean originales y no hayan sido adquiridos a través de B&R ENGINEERING.

Los daños provocados por el desgaste natural, el transporte, la sobrecarga y la manipulación inadecuada quedan excluidos de esta garantía.

La garantía quedará anulada si el comprador o una tercera parte no autorizada por B&R realizan reparaciones o modificaciones, de igual modo que si se determina que el mantenimiento de los productos no se ha llevado a cabo conforme a las pautas o si no se ha utilizado el producto de acuerdo con el manual y las directrices indicadas.

La responsabilidad de B&R ENGINEERING se limita exclusivamente a los compromisos anteriores.

## PIPE RACK JACK tipo MS1



B&R ENGINEERING solamente será responsable en caso de culpa deliberada o grave. Sea como fuere, su responsabilidad se limita al precio de la parte no conforme de los suministros, por lo que en ningún caso podrá superar la cantidad facturada. Los daños indirectos, no materiales u otros daños directos incluyendo, pero sin limitarse a, lucro cesante, pérdida de clientes, pérdida o daño de datos, pérdida de contratos y costes adicionales no quedan cubiertos por la garantía.

B&R ENGINEERING no puede ser considerada responsable por fallos provocados por una situación de fuerza mayor.



**9 Declaración de conformidad CE IIA**



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE  
CONFORME AL ANEXO IIA

Directiva "máquinas" 2006/42/EG

Fabricante:

Nombre: B&R Engineering  
Dirección: Amerikalei 44, 2000 Amberes

Descripción de la máquina:

Nombre: PIPE RACK JACK  
Tipo: MS1  
Año de fabricación: 2012

Los abajo firmantes, Paul Beelen y Ward Rombouts, apoderados por la sociedad B&R Engineering, confirman que la máquina descrita anteriormente, siempre y cuando se instale, mantenga y utilice de conformidad con el manual de instrucciones y la profesionalidad requerida, cumple los requisitos fundamentales de seguridad y salud relevantes de la directiva "máquinas", así como las siguientes disposiciones y normas homogeneizadas:

Fecha: 10 de octubre de 2011

Firma:

Firma:

Fdo.: Paul Beelen  
Cargo: Administrador  
Ciudad: Amberes

Fdo.: Ward Rombouts  
Cargo: Administrador  
Ciudad: Amberes