

Manual de instrucciones

Curvadora de tubos manual

62534



Imagen similar, puede diferir según el modelo

Por favor, lea y respete las instrucciones de uso e indicaciones de seguridad antes de la puesta en marcha.

¡Reservado el derecho a modificaciones técnicas!

Debido a continuos desarrollos, ilustraciones, pasos operativos y datos técnicos pueden diferir ligeramente.



Las informaciones contenidas en este documento pueden ser en cualquier momento y sin previo aviso modificadas. Ninguna parte de este documento puede ser, sin autorización previa y por escrito, copiada o de otro modo reproducida. Quedan reservados todos los derechos.

La empresa WilTec Wildanger Technik GmbH no asume ninguna responsabilidad sobre posibles errores contenidos en este manual de usuario o en los diagramas de conexión.

A pesar de que la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH ha realizado el mayor esfuerzo posible para asegurarse de que este manual de usuario sea completo, preciso y actual, no se descarta que pudieran existir errores.

Si usted hubiera encontrado un error o quisiera compartir con nosotros una sugerencia de mejora, estaremos encantados de escucharle.

Envíenos un e-mail a:

service@wiltec.info

o utilice nuestro formulario de contacto:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

La versión actual de este manual de instrucciones en varios idiomas la puede encontrar en nuestra tienda online bajo el enlace:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Nuestra dirección postal es:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler

Para el reenvío de su mercancía debido a un cambio, una reparación u otros fines, por favor, utilice la siguiente dirección. ¡Atención! Para garantizar un proceso de reclamación o devolución fluido, póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente sin falta antes del reenvío de la mercancía.

Departamento de devoluciones
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

E-mail: **service@wiltec.info**

Tel.: +49 2403 55592-0

Fax: +49 2403 55592-15



Introducción

Muchas gracias por haberse decidido a comprar este producto de calidad. Para minimizar el riesgo de lesiones, le rogamos que tome algunas medidas básicas de seguridad siempre que usted utilice este producto. Por favor, lea atentamente este manual de instrucciones y asegúrese de haberlo entendido. Guarde bien este manual de instrucciones.

Esta máquina curvadora está especializada en el curvado de tubos compuestos de aluminio, cobre y plástico. Es adecuada para seis modelos de tubo: 1014, 1216, 1418, 1620, 2025, 2632. El ángulo de flexión puede ajustarse hasta los 90°.

La curvadora de tubos es una herramienta de curvado imprescindible con una estructura sencilla, una instalación práctica y un funcionamiento fácil.

Indicaciones de seguridad

- Mantenga limpia su área de trabajo. Las zonas de trabajo desordenadas aumentan el riesgo de lesiones.
- Preste atención a las condiciones de su zona de trabajo. No trabaje en zonas húmedas, mojadas o mal iluminadas. No exponga el dispositivo a la lluvia. Mantenga su área de trabajo bien iluminada en todo momento.
- Mantenga alejados a los niños. No debe haber niños en las proximidades de su área de trabajo. No permita que el dispositivo sea manejado por niños.
- Guarde el equipamiento que no esté en uso. Cuando no utilice el dispositivo, guárdelo en un lugar seco. Si es posible, guarde el dispositivo fuera del alcance de los niños.
- No fuerce nunca herramientas o máquinas. Estas realizan el trabajo de forma más fiable y segura si usted trabaja con ellas al rendimiento para el que están previstas.
- Utilice la herramienta correcta. No utilice herramientas o accesorios pequeños para trabajos pensados para maquinaria industrial pesada. No utilice nunca la herramienta y sus accesorios para fines o trabajos no previstos para ellos.
- Vístase de forma adecuada. No lleve puesto ropa suelta ni joyas, ya que estas pueden quedar atrapadas en las piezas móviles. Se recomienda utilizar guantes de protección especiales para trabajo y calzado antideslizante. Recójase el pelo en caso de tenerlo largo para evitar que se enrede en la máquina.
- Utilice un equipamiento de protección adecuado (gafas de seguridad, guantes protectores, etc.).
- No se incline demasiado. Preste atención a mantener una posición erguida segura y firme y el equilibrio en todo momento.
- Cuide bien sus herramientas. Mantenga las herramientas limpias para que puedan trabajar de forma fiable y segura. Siga las indicaciones para la lubricación y el cambio de accesorios. Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceites y lubricantes.
- Esté atento. Preste atención a su modo de trabajar y obre siempre según su leal saber y entender. No utilice dispositivos, máquinas o herramientas cuando esté cansado.
- Antes de utilizar cualquier herramienta o dispositivo, compruébelos para ver que no falten piezas o que estas no estén defectuosas. Cualquier pieza que pudiera estar defectuosa debe ser debidamente revisada para probar su rendimiento. Compruebe la alineación de las piezas móviles y asegúrese de que no se atascan ni presentan otros daños. Asegúrese de que ninguna pieza esté dañada o tenga el rendimiento limitado de otro modo. Todos los defectos deberían ser correctamente reparados o sustituidos por personal cualificado.
- En caso de ser necesaria una reparación, utilice exclusivamente piezas de repuesto idénticas. Utilice solo accesorios que sean compatibles con el dispositivo.
- No utilice máquinas y dispositivos bajo la influencia de alcohol, medicamentos o drogas. Lea las advertencias de los medicamentos para averiguar si su percepción o reflejos pudieran verse afectados negativamente por estos. Si no está seguro, no utilice el dispositivo o la máquina.

Procedimiento de instalación

Instale primero la curvadora antes de utilizarla. Compruebe que esté completa con todas sus piezas (fig. 1). El número de piezas lo puede encontrar en la tabla del apartado “Otras indicaciones”.

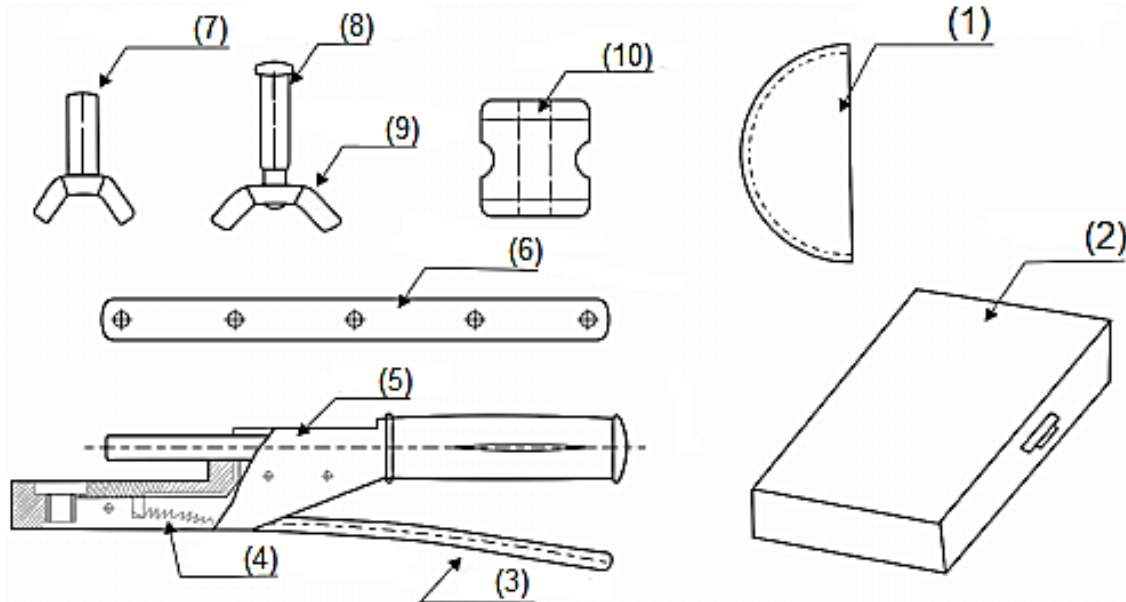


Figura 1: Piezas y denominaciones de la máquina curvadora

Nº	Denominación	Nº	Denominación
1	Matriz de curvado	6	Carril de fijación
2	Maletín de almacenaje	7	Tornillo de mariposa
3	Palanca de mano	8	Eje del pasador
4	Muelle de tracción	9	Tuerca de mariposa
5	Mango	10	Módulo

1. Monte dos módulos en el carril de fijación, en el que hay disponibles dos posiciones de montaje, y hágalo con la ayuda del eje del pasador y la tuerca de mariposa. Los módulos se instalan en la pos. 1, como se muestra en la fig. 2a, cuando las especificaciones de los tubos son 1014, 1216, 1418 y 1620. Elija la pos. 2, como se muestra en la fig. 2b, cuando las especificaciones de los tubos sean 2025 y 2623.

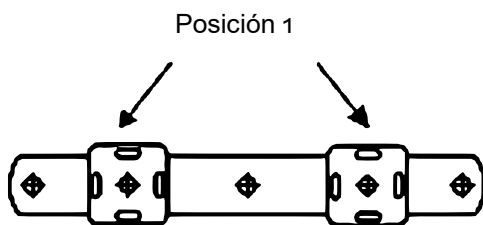


Figura 2a

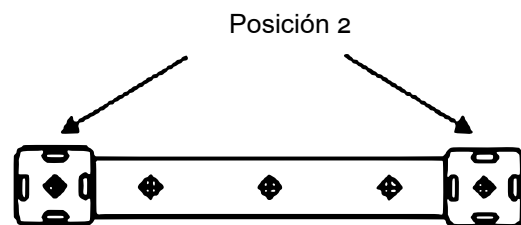


Figura 2b

2. Instale el carril de fijación en la ranura con el tornillo de mariposa, como muestra la fig. 3.

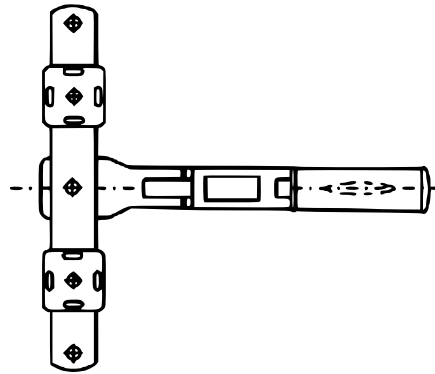


Figura 3

Manejo

¡Atención! Al doblar tubos de paredes finas (tubo o tubería), rellene el tubo con arena y cierre los extremos antes de doblarlo.

1. Fije el tubo y la matriz de curvado y coloque el tubo sobre la ranura correspondiente del módulo. A continuación, coloque en el extremo del bastidor la matriz de curvado adecuada de acuerdo al tamaño del tubo, como se muestra en la fig. 4.

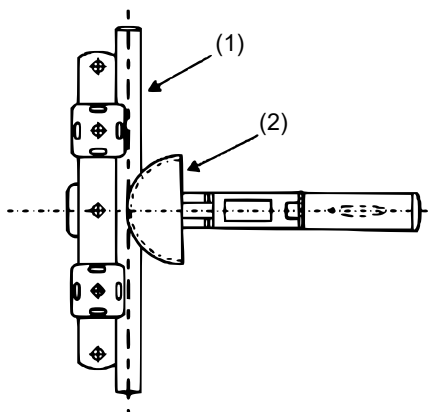


Figura 4

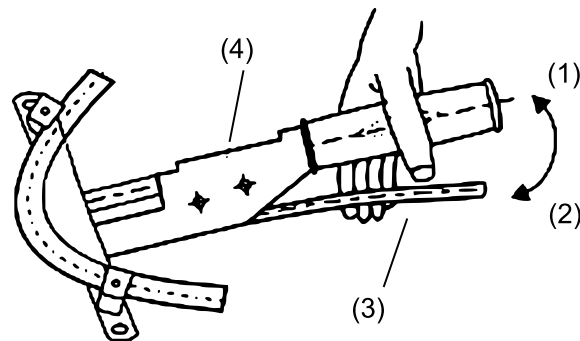


Figura 5: Representación de la flexión de un tubo

Nº	Denominación	Nº	Denominación	Nº	Denominación
1	Tubo	1	Prensar	3	Palanca de mano
2	Matriz de curvado	2	Aflojar	4	Mango

2. Doble el tubo apretando y soltando la palanca de mano. Repita el proceso. Mueva la barra hacia adelante con la matriz de curvado hasta que el tubo esté doblado al ángulo deseado.
3. Extraiga el tubo. Agarre el mango con una mano y la palanca con la otra y aparte uno del otro tirando de ellos haciendo que el extremo de la palanca de mano se incline hacia abajo. En este momento, la matriz de curvado se mueve hacia atrás y hacia abajo junto con la guía del bastidor. El tubo ya curvado puede ser extraído fácilmente.



Otras indicaciones

- Compruebe que todas las piezas estén completas y no tengan afectada su funcionalidad antes del montaje y la utilización. Las denominaciones y las cantidades de las piezas las encuentra en la siguiente tabla (véase también la fig. 1).

Denominación	Uds.	Denominación	Uds.
Piezas del mango y de la palanca de mano	1	Tuercas de mariposa	2
Carril de fijación	1	Matrices (14 mm–32 mm)	6 (1 de cada tamaño)
Módulos	2	Manual de instrucciones	1
Eje del pasador y piezas de la tuerca de mariposa	2	Maletín de almacenaje	1

- No deje que las matrices de curvado se caigan al suelo para evitar daños.
- La matriz de curvado y la ranura del módulo deben ajustarse al tamaño del tubo para evitar arañazos en la superficie de este.
- Si al curvar, la palanca de mano no se vuelve a poner de forma normal en su sitio, es porque el muelle de tensión ha perdido su elasticidad. Sustituya el muelle.
- Para facilitar la inserción de tubos 2025 y 2653 en la matriz de curvado, doble ligeramente el tubo con la mano cuando utilice la matriz de curvado.
- En caso de que la matriz de curvado no se pueda volver a mover a su posición normal al separar la palanca manual, golpéela suavemente hacia abajo con la mano. No utilice un martillo o un objeto duro para golpearla y así no dañar la superficie del tubo.
- Aplique regularmente aceite lubricante al bastidor.

Aviso importante:

La reimpresión de este manual, también parcial, así como cualquier uso comercial, incluso de algunas de sus partes, solo con autorización por escrito de la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH.