

Twister



Herramienta de biselado de bordes de tubos
(Instrucciones válidas para las versiones 2-4500, 2-3705 y 2-3000)



Manual de funcionamiento y mantenimiento

Cliente

Modelo

Número de serie

Año



Estimado cliente, felicitaciones por su compra del Twister.

Instrucciones de uso

Tabla de contenidos

Determinación del dispositivo	Pág. 2.
Política de seguridad	Pág. 2.
Datos técnicos	Pág. 3.
Construir la herramienta	Pág. 3.
Cubierta de seguridad	Pág. 4.
Mecanizado	Pág. 4.

Destino

La herramienta Twister es una herramienta diseñada para mecanizar extremos de tuberías para preparar superficies de soldadura o desbarbar la tubería. El Twister está diseñado para su uso con las máquinas N.KO B15 Electra y B15 AIR. Alternativamente B10 Electra. La herramienta Twister ha sido desarrollada para el mecanizado de hierro, acero estructural al carbono, metales no ferrosos y plásticos.

Política de seguridad

¡Atención!

Lea atentamente las siguientes instrucciones para evitar lesiones personales o daños a la propiedad.

- Nunca intente trabajar con la herramienta hasta que se haya familiarizado completamente con la forma en que funciona. Si aún tiene dudas después de leer detenida y completamente este manual, comuníquese con su proveedor.
- Asegúrese de que todos los técnicos que vayan a utilizar la herramienta y a realizar el mantenimiento o los ajustes estén completamente familiarizados con el manual y con todas las recomendaciones de seguridad pertinentes.
- El dispositivo solo debe ser instalado por personal autorizado de acuerdo con las instrucciones de este manual.
- Antes de comenzar a trabajar, el operador debe asegurarse de que todos los dispositivos de seguridad estén operativos y de que todas las cubiertas de seguridad estén instaladas. ¡Está prohibido usar el Twister sin ellos!
- Nunca utilice el producto para fines distintos a los enumerados en el manual. Nunca procese materiales o piezas de trabajo que no sean los especificados.
- Póngase en contacto con su proveedor para obtener permiso antes de utilizar el producto para fines distintos de los enumerados.
- Siempre use equipo de protección personal cuando trabaje con el Twister. En particular, guantes de trabajo, botas con punta de acero, gafas de seguridad, gafas de trabajo o un escudo y un casco de seguridad. Se recomienda encarecidamente llevar ropa de manga larga y pantalones.
- Nunca limpie ni ajuste el Twister mientras esté montado en la máquina y la máquina esté conectada a la fuente de alimentación. Realice siempre estas operaciones solo cuando el Twister se haya retirado de la máquina o cuando la máquina esté desconectada de la fuente de alimentación. Solo realice cualquier manipulación de las cuchillas de corte o mandriles cuando el Twister se retire de la máquina o la máquina esté desconectada de la fuente de alimentación.
- No intente reparar o modificar el instrumento de ninguna manera. De lo contrario, el fabricante se exime de responsabilidad por cualquier daño. Esto también anulará la garantía. Póngase siempre en contacto con un centro de servicio autorizado o con el proveedor del equipo si tiene preguntas.

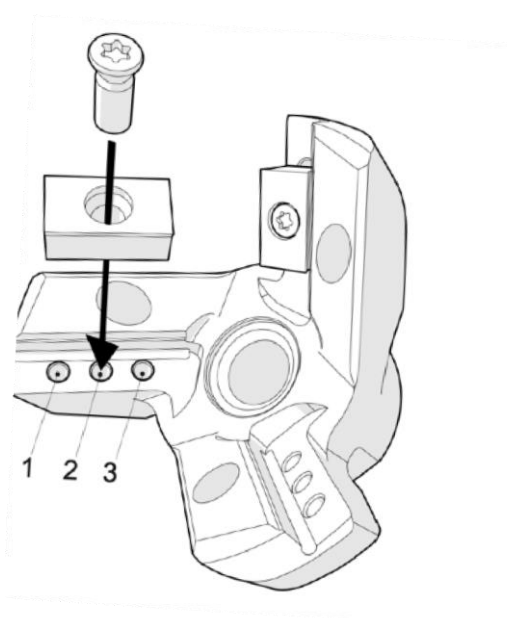
Datos técnicos

Versión versión	2-3000	2-3705	2-4500
Diámetro mínimo de la tubería a mecanizar	19,5 mm. (0,76")	19,5 mm. (0,76")	19,5 mm. (0,76")
Diámetro máximo de la tubería a mecanizar	70 mm. (2,75")	66 mm. (2,59")	60 mm. (2,36")
Ángulo de colisión	30 st.	37.5 puntos	45 puntos
Capacidad máxima de ancho de bisel	10 milímetros		
Número de plaquitas de corte	3	3	3
Número de posiciones de montaje	3	3	3
Peso de la herramienta (completamente ensamblada, incluido el mandril guía)	+/- 450 g.	+/- 450 g.	+/- 450 g.
El paquete contiene	<ul style="list-style-type: none"> - Herramienta Twister equipada con lonchas de corte. - Juego de mandriles guía: 19 mm (0,74"), 24 mm (0,94"), 32 mm (1,25"), 38 mm (1,49"), 49 mm (1,92"). - Herramientas para el operador 		
n° de artículo	27200	27201	27202

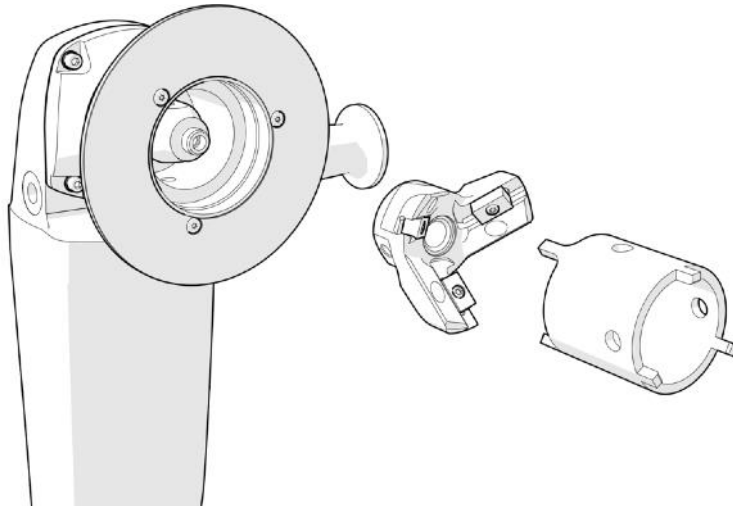
Construir la herramienta

Las herramientas Twister se suministran en juegos según el ángulo de trabajo. Disponible en juegos de 30 pt. / 37,5 pt. / 45 pt. La herramienta ya está equipada de fábrica con plaquitas de corte N° de pedido 28015.

Antes de usar, es necesario ajustar la posición de la rebanada para que el borde cortante de la rebanada esté seguro en el área de la pared del tubo a mecanizar. En otras palabras, el radio de la posición del borde de trabajo en relación con el eje de la herramienta Twister debe ajustarse de acuerdo con el radio de la tubería que se está mecanizando. Utilice uno de los tres orificios de montaje en cada brazo de la herramienta Twister para establecer la posición correcta del corte.

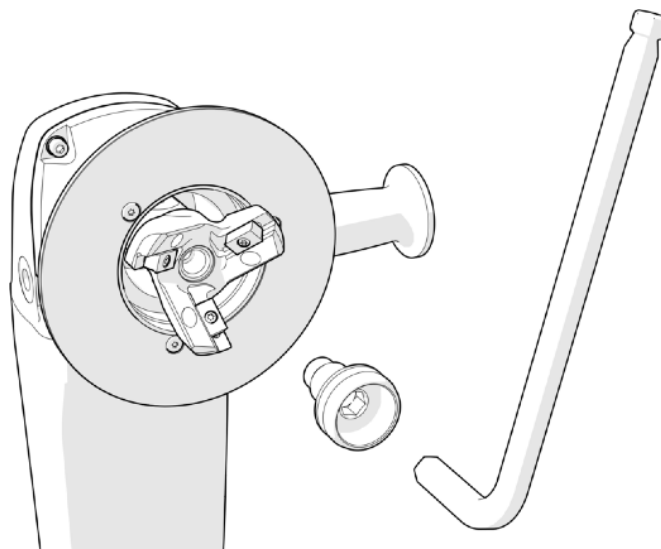


Ahora tiene que montar la herramienta preparada en el B15 Electra, B15 AIR o, alternativamente, en el B10 Electra. Atornille la herramienta Twister en el husillo de la máquina y apriétela sensiblemente con la llave de tubo suministrada.



Antes de utilizar la herramienta en sí, es necesario equipar la herramienta con el mandril guía correcto. La tarea principal del mandril guía es estabilizar la herramienta en el interior durante el mecanizado. Por esta razón, seleccione siempre el diámetro del mandril guía más cercano al diámetro interior más pequeño de la tubería a mecanizar. Los mandriles guía están disponibles con diámetros exteriores de 19 mm (0,74"), 24 mm (0,94"), 32 mm (1,25"), 38 mm (1,49"), 49 mm (1,92"). Coloque un mandril adecuado en el orificio roscado ubicado en el eje de la herramienta. Apriete correctamente el mandril guía con la llave interna incluida.

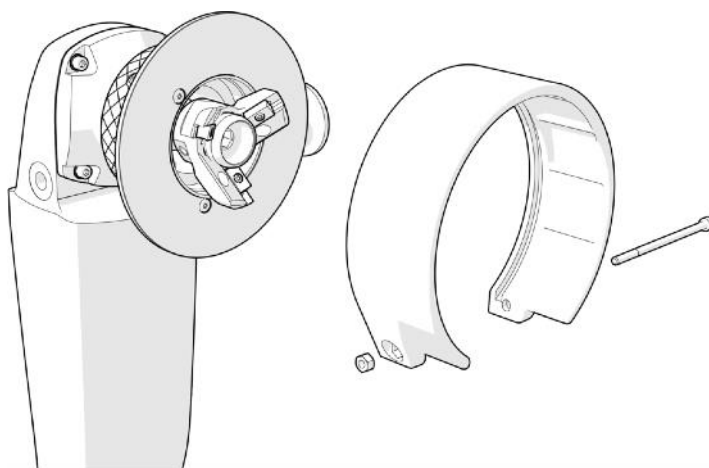
El fabricante, N.KO Machines, también ofrece la producción de mandriles a medida, con diámetros de trabajo realizados exactamente de acuerdo con la tubería específica a mecanizar. Pregúntele a su proveedor.



Cubierta de seguridad

El Twister solo debe usarse con la cubierta de seguridad. La funda de seguridad no está incluida en el kit Twister. Debe comprarse por separado. La cubierta de seguridad se puede comprar con el número de pedido 27409 de su proveedor. La cubierta de seguridad protege al operador de las esquirlas voladoras.

La cubierta de seguridad se instala en la placa de soporte de los modelos B15 ELECTRA, B15 AIR y B10 Electra. Al instalar la cubierta, ábrala ligeramente y colóquela en la placa de respaldo como se muestra en la imagen a continuación. El espacio en la cubierta debe estar en la posición hacia abajo. Este es el punto por el que caen las fichas. Por último, recomendamos asegurar la tapa con un tornillo (tornillo no incluido con la tapa).

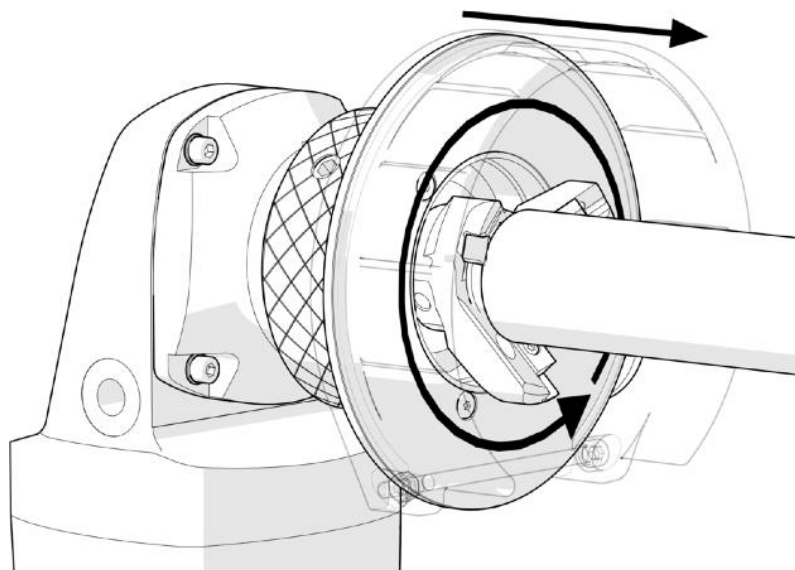


Mecanizado

El tubo a mecanizar debe estar correctamente sujeto, por ejemplo, en un tornillo de banco, para que el mecanizado sea seguro. La unidad debe estar equipada con un asa lateral. ¡Sostenga la unidad con ambas manos! Coloque la máquina con la herramienta Twister en la tubería de modo que el mandril guía se inserte parcialmente en la tubería mecanizada, pero las rodajas de corte aún no toquen el borde de la tubería mecanizada. Ahora encienda la máquina y espere hasta que alcance la velocidad máxima. A continuación, comience el mecanizado empujando la máquina con la herramienta Twister hacia el borde del tubo a mecanizar.

¡ATENCIÓN! El eje de la herramienta Twister debe ser paralelo al eje de la tubería a mecanizar. De lo contrario, el bisel será desigual y la herramienta puede atascarse en la tubería. Esto puede ser peligroso para la máquina o para el operador. Mantenga la herramienta Twister presionada contra la tubería hasta lograr el mecanizado deseado.

A continuación, retire la máquina con la herramienta Twister del tubo que se va a mecanizar y apague la máquina.



Una copia de este manual se entrega con cada máquina. Todos los derechos reservados.
Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida sin el consentimiento previo otorgado por la empresa N.KO.

Enlace para nuestros manuales de video y etc:

<https://nogval.com/biselado-manual-y-automatico/accesorios/herramienta-de-biselado-de-bordes-de-tubos-twister/>

Dirección del distribuidor para España:

MAQUINARIA NOGVAL, S.L.

C. Borges Blanques,1- P.I. La Borda

08140 Caldes de Montbui

BARCELONA

tel: 0034 93 865 35 68

Correo electrónico: Info@nogval.com