



RAUTOOL M1

Instrucciones de uso 850.625

Índice

	Página
Advertencias de seguridad	3
Instrucciones de mantenimiento	3
Herramienta	4
Preparación de la herramienta	5
Manejo de la herramienta	5
Proceso de montaje	6
Advertencias importantes	7

Advertencias de seguridad

¡Atención!



Antes de poner en funcionamiento la herramienta, lea atentamente las advertencias de seguridad y las instrucciones de montaje

Observe estas indicaciones durante el uso de la herramienta y guárdelas siempre junto a la misma.

Adicionalmente a las instrucciones de uso, hay que cumplir la normativa legal y demás regulaciones sobre prevención de accidentes e instruírlas debidamente.

Advertencias de seguridad generales:

1. Mantenga su puesto de trabajo limpio y libre de objetos que puedan obstaculizar la utilización de la herramienta. Procure que la iluminación sea siempre suficiente.
2. Mantenga alejados de su puesto de trabajo a niños, animales de compañía y personas no autorizadas.
3. Lleve ropa de trabajo adecuada. Evite la ropa holgada o las joyas ya que podrían engancharse en las piezas en movimiento. Recoja el pelo largo con una reddecilla y lleve gafas de protección.

4. Preste atención. Utilice el aparato sólo después de haber sido instruido en su manejo.
5. Guarde sus herramientas en un lugar seguro. Las herramientas no utilizadas deben guardarse en un lugar seco bajo llave y fuera del alcance de los niños.
6. La herramienta es adecuada únicamente para realizar uniones con el casquillo corredizo REHAU. No utilice la herramienta para otros fines.
7. Utilice el aparato exclusivamente con componentes y accesorios originales REHAU.
8. Encargue los trabajos de reparación y de mantenimiento únicamente a un taller especializado, autorizado por REHAU. No asumimos ninguna responsabilidad por trabajos realizados por personal no cualificado. Su distribuidor o la Delegación Comercial REHAU le facilitarán las direcciones de los talleres autorizados.

¡Atención!

REHAU no asume responsabilidad alguna por daños o lesiones causados por una utilización indebida del producto, a un mantenimiento deficiente o la aplicación incorrecta del producto y sistema.

Instrucciones de mantenimiento:



Engrasar regularmente el interior del cilindro (tubo de lubricante está incluido en el suministro), manteniendo seca la superficie exterior del cilindro. No engrasar los cabezales de unión.



Engrasar regularmente el mandril de la tenaza abocardadora (tubo de lubricante está incluido en el suministro). No engrasar en exceso para evitar que la grasa entre en el tubo. ¡Atención. No aplicar ninguna grasa en los segmentos ensanchadores que entran en contacto con el tubo! Mantener las superficies exteriores sin grasa.

Limpiar y secar la herramienta, antes de almacenarla!

Herramienta



RAUTOOL M1
Art. 137764

- Herramienta base M1
- Juego de cabezales de unión M1 25/32
- Tijeras 40 stabil
- Tenaza abocardadora RO
- Cabezal ensanchador para tubo de acero inoxidable 15 x 1,0 RO
- Llave Allen de 4 mm para codo de pared
- Tubo de lubricante
- Cepillo para la limpieza
- Tenazas de sujeción
- Maletín M1
- Instrucciones de uso



Juego de complementos M1 abocardado manual
Art. 138433

- Cabezal ensanchador 16 x 2,0 RO
- Cabezal ensanchador 20 x 2,0 RO
- Cabezal ensanchador 25 x 2,3 RO
- Cabezal ensanchador 32 x 2,9 RO
- Juego de cabezales de unión M1 16/20



Juego de complementos M1 40 x 3,7
Art.137284

- Abocardador M1 40 x 3,7
- Juego de cabezales de unión M1 40



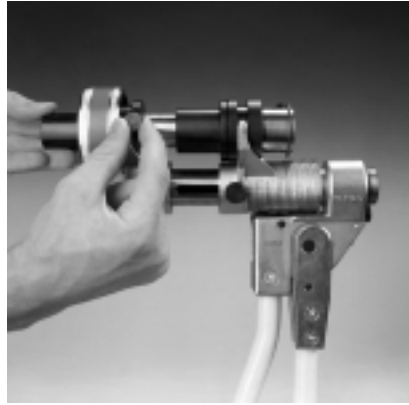
Tijeras para tubos
Art.137495

Preparación de la herramienta

Herramienta abocardadora



Tenaza abocardadora manual:
Para enroskar los cabezales ensanchadores, abrir del todo la tenaza abocardadora (posición > 90°) y enroskar siempre los cabezales hasta el tope. Utilizar cabezales del tamaño correcto



Abocardador:
Las uniones de la dimensión 40 se ensanchan con el abocardador M1. Para ello, insertar el abocardador en los cabezales de unión M1 40 y fijar con la rosca de sujeción.

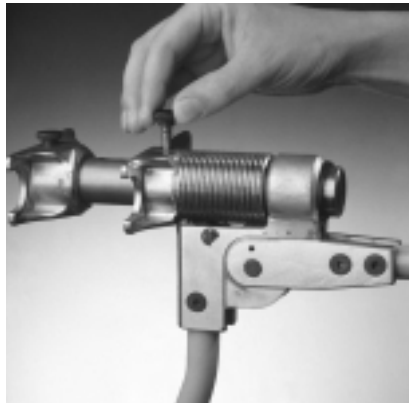


Antes de accionar la herramienta, comprobar que el ensanchador quede correctamente aprisionado dentro de los cabezales de unión (para evitar que se caiga).

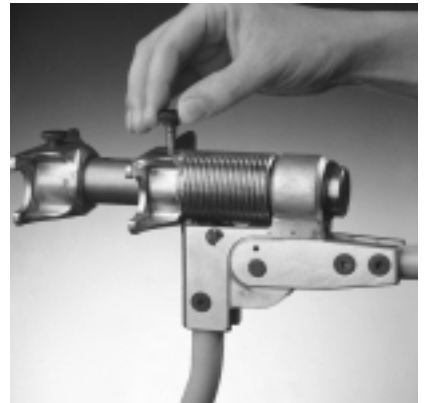
Herramienta de unión



Montar siempre primero el cabezal de unión largo en el cilindro de la herramienta y después el cabezal de unión corto. ¡Prestar atención a la alineación idéntica de los cabezales!



A continuación, introducir el pasador corto en el cabezal largo y el pasador largo en el cabezal corto.

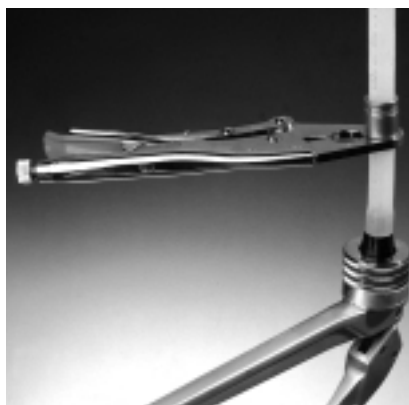


Realizar el cambio de los cabezales de unión siempre con la herramienta en la posición inicial (palanca abierta al máximo).

Manejo de la herramienta



Girando el cilindro de la herramienta, los cabezales de unión se llevan hasta la posición correcta.



Las tenazas de sujeción permiten sujetar el casquillo corredizo en conducciones verticales. Sirven también para retraer el aislamiento o el tubo corrugado para poder realizar la unión.

Proceso de montaje



¡La inobservancia de estas instrucciones puede causar daños en la unión y provocar daños materiales en la herramienta así como daños personales!



1. Cortar el tubo con las tijeras, sin rebaba y en ángulo recto, a la medida deseada. ¡Atención. Respetar la distancia de seguridad entre mano y herramienta!



2. Montar el casquillo corredizo en el tubo. ¡Atención. El bisel interior debe mirar hacia la unión.




3. Abocardar mediante tenaza o abocardador: abocardar el tubo dos veces, girándolo 30°. Prestar atención a la distancia mínima (un largo de casquillo corredizo) entre cabezal ensanchador y casquillo corredizo.



4. Insertar el fitting en el tubo. Al cabo de un instante, el accesorio queda aprisionado dentro del tubo (efecto memoria).



 5. Situar la herramienta sobre la unión. ¡Atención! No ladear la herramienta! Debe quedar apoyada en toda la superficie y en ángulo recto.



6. Llevar el botón selector a la posición de empuje (posición superior del botón).



7. Accionando varias veces la palanca, deslizar el casquillo corredizo hasta el anillo de apoyo del fitting.

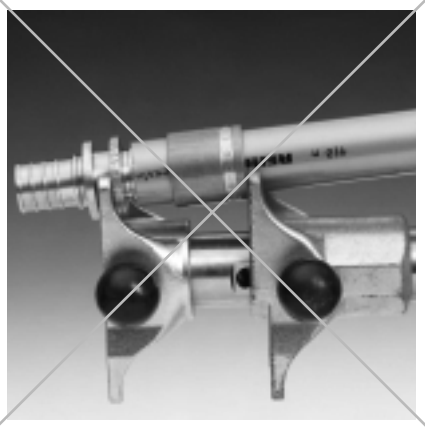


8. Mover el botón selector a la posición de retorno (posición lateral inferior del botón).

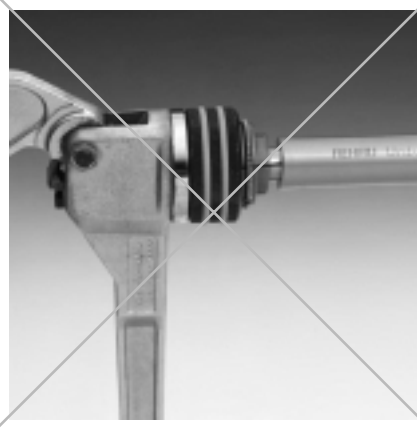


9. **Volver** a juntar los brazos de la herramienta hasta que se desbloquee el trinquete. Después, desplazar el brazo móvil 90° hacia arriba para retornar la herramienta a la posición inicial.

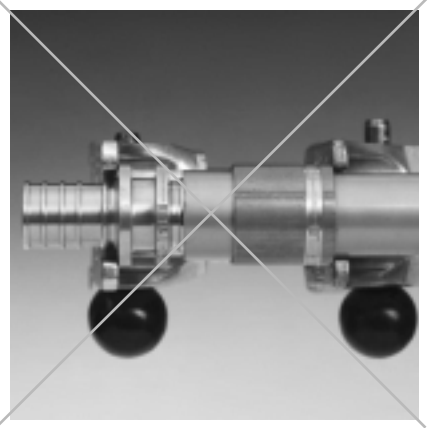
Advertencias importantes



¡Situar los cabezales de unión o la unión perfectamente apoyados y en ángulo recto!



¡Insertar la herramienta abocardadora siempre hasta el tope dentro del tubo!



¡Prestar atención a que el fitting quede correctamente alojado en la herramienta! Si la herramienta se sitúa sobre el anillo de apoyo equivocado del fitting, la unión se prensa en exceso.



Cuando se utiliza un abocardador, comprobar antes de accionar la herramienta que el ensanchador quede correctamente aprisionado dentro de los cabezales de unión (¡para evitar que se caiga!).



Su herramienta va equipada con el sistema ensanchador RO de REHAU. Para evitar dañar el tubo, no combinar componentes del sistema ensanchador RE con componentes del sistema en RO.



No trabajar con un cabezal ensanchador dañado porque puede dejar inservible el tubo. Su proveedor o la Delegación Comercial REHAU le suministrarán un repuesto.

La propiedad intelectual de este documento está protegida. Quedan reservados los derechos que resultan de dicha protección, en especial los de la traducción, de la reimpresión, del desglose de ilustraciones, de las radiodifusiones, de la reproducción por medios fotomecánicos u otros similares, así como del archivo en equipos para el tratamiento de datos.

Cuando se prevea una aplicación diferente a la descrita en esta Información Técnica, el usuario debe consultarlo previamente a REHAU y obtener, antes de la aplicación, una autorización expresa por escrito por parte de REHAU. En caso de no cumplir con este requisito, la aplicación pasa a ser de la exclusiva responsabilidad del usuario.

La aplicación, la utilización y el manejo de los productos se encuentran, en este caso, fuera de nuestras posibilidades de control. Si, a pesar de ello, hubiera lugar a asumir una responsabilidad, ésta queda limitada, para todos los daños, al valor de la mercancía suministrada por nosotros y empleada por ustedes.

Toda aplicación distinta a las descritas en esta Información Técnica invalida cualquier derecho de reclamación que pudiera estar amparado por la garantía establecida.

www.rehau.com

■ **E:** Barcelona: C/ Miquel Servet, 25, Pol. Ind. Camí Ral, Apartado de correos nº 164, 08850 Gavà / Barcelona, Tel.: 93 635 35 00, Fax: 93 635 35 02, Barcelona@REHAU.com
 Bilbao: Ctra. Bilbao-Plencia, 31, Edificio Inbisa, Dpto. 202/203, 48950 Asúa-Erandio / Vizcaya, Tel.: 94 453 86 36, Fax: 94 453 86 37, Bilbao@REHAU.com Madrid: Hnos. Lumiere, 8, Pol. Ind. San Marcos, 28906 Getafe / Madrid, Tel.: 91 683 94 25, Fax: 91 683 10 63, Madrid@REHAU.com ■ **P:** Lisboa: Rua 25 de Abril nº 1 - Piso 1 - 2689-538 Prior Velho Tel.: 351 21 949 72 20, Fax: 351 21 949 72 39, Lisboa@REHAU.com ■ **RA:** Buenos Aires: Cuyo 1900 B1640GHV Martínez, Pcia. Buenos Aires, Tel.: 11/48 98 60 00, Fax: 11/48 98 60 01, BuenosAires@REHAU.com ■ **PE:** Lima: Av. Pablo Carriquiry Nº 193, San Isidro, 27 LIMA, Tel.: 1/2 26 17 13, Fax: 1/2 26 17 12, Lima@REHAU.com



■ **MEX:** México: Blvd. A. López Mateos 932 pte.1º y 2º piso, 38060 Celaya, Gto., Tel.: 4 61/6 18 80 00, Fax: 4 61/ 6 18 80 04, Mexico@REHAU.com Monterrey: Calle 12 de Abril # 5405, Col. Torres de Lindavista, Guadalupe NL. 67138, Tel.: 81/83 77 86 63, Fax: 81/83 94 10 49, Monterrey@REHAU.com ■ **RCH:** Santiago: Volcán Osorno 57, Comuna El Bosque, 7190717 Santiago de Chile, Tel.: 2/ 5 40 19 00, Fax: 2/ 5 28 17 83, Santiago@REHAU.com

■ For European exporting companies and if there is no sales office in your country please contact: REHAU AG + Co, Export Sales Office, P.O. Box 30 29, 91018 Erlangen/Germany, Tel.: +49 (0) 9131 9250, Fax: +49 (0) 9131 771430, Export.Sales.Office@REHAU.com