

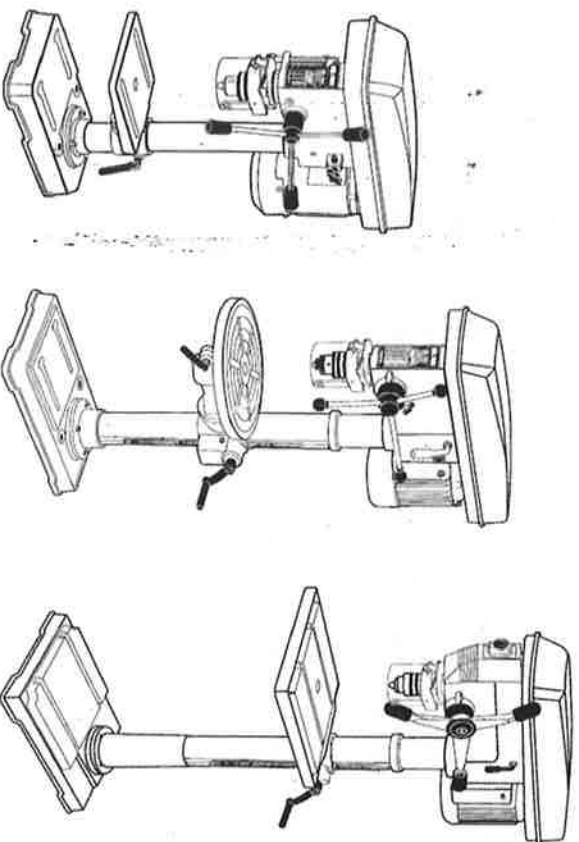
TALADRO DE COLUMNA

MANUAL DE INSTRUCCIONES

MOD: CP12-921,CP12-941,CP12-951,CP12-953,CP12-961



ADVERTENCIA: Lea cuidadosamente las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o graves lesiones. Conserve todas las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.



INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar este taladro de columna.

Esta máquina ha sido diseñada para perforar orificios grandes o pequeños en metal, madera, plástico, etc. Antes de intentar utilizar este producto, lea este manual por completo y siga las instrucciones cuidadosamente. Hacer esto garantizará su seguridad y la de los que le rodean, y podrá esperar que su compra le ofrezca un largo y satisfactorio servicio.

IMPORTANTE

Lea todas las instrucciones seguridad y funcionamiento cuidadosamente antes de utilizar este producto. Por favor, preste particular atención en todas las secciones de estas instrucciones que muestren símbolos de advertencia y avisos:

ADVERTENCIA: ESTE SÍMBOLO SE USA A LO LARGO DE LAS INSTRUCCIONES SIEMPRE QUE HAYA RIESGO DE LESIONES PERSONALES. ASEGURESE DE QUE ESTAS ADVERTENCIAS SE LEAN Y ENTIENDAN EN TODO MOMENTO

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: CUANDO USE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS, DEBE SEGUIR SIEMPRE UNAS PRECAUCIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGAS ELÉCTRICAS Y LESIONES PERSONALES, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES: LEA TODAS ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE INTENTAR TRABAJAR CON ESTE PRODUCTO Y CONSERVE LAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD EN LA ZONA DE TRABAJO

1. SIEMPRE asegúrese de que el aire pueda circular alrededor de la máquina y que la corriente de aire no esté obstruida.
2. Mantenga SIEMPRE la zona de trabajo limpia y seca. Zonas y mesas de trabajo desordenadas provocan accidentes.
3. NUNCA se extralimite. Mantenga una postura correcta y el equilibrio todo el tiempo.
4. NUNCA almacene el equipamiento en un entorno húmedo/mojado o expuesto a la lluvia.
5. MANTENGA alejadas a otras personas. No deje que las personas, especialmente los niños, participen en el trabajo, toquen la herramienta o el cable de extensión y manténgalos alejados de la zona de trabajo.
6. NUNCA trabaje con la máquina cuando esté bajo la influencia del alcohol, drogas o medicamentos.
7. Asegúrese SIEMPRE que la zona de trabajo esté bien iluminada. Asegúrese de que la iluminación está colocada de manera que no vaya a trabajar sobre su propia sombra.
8. No use herramientas en presencia de líquidos inflamables o gases.
9. Manténgase alerta, preste atención a lo que esté haciendo, use el sentido común y no trabaje cuando esté cansado.

CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

1. Lea este manual cuidadosamente. Conozca las aplicaciones de la máquina y sus limitaciones, así como los potenciales peligros específicos que le son propios.
2. Mantenga SIEMPRE los protectores en su lugar y en buenas condiciones. Si un protector o cualquier otra parte está dañado debe repararse adecuadamente o sustituirse en un Servicio Técnico Autorizado, salvo indicación expresa en este manual de instrucciones.
3. Retire las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de comenzar. Acostúmbrase a comprobar que las llaves, las llaves inglesas y las herramientas estén retiradas de la máquina.
4. No fuerce la máquina y use la herramienta correcta. Trabaja mejor y más seguro a la velocidad para la que está destinada.
5. Desconecte SIEMPRE la máquina de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier reparación o cambio de accesorios.
6. Antes de seguir utilizando la herramienta, debe ser revisada cuidadosamente para determinarse funcionará correctamente y desempeñará la función prevista. Revise la alineación de las piezas móviles, la unión de las piezas móviles, la rotura de piezas, el montaje u otra condición que pueda afectar su funcionamiento.
7. Haga que los interruptores defectuosos sean reparados por un centro de servicio autorizado. No utilice una herramienta si el interruptor no la enciende y la apaga.
8. Compruebe SIEMPRE cualquier daño o circunstancia que pueda afectar el funcionamiento de la máquina. Las partes dañadas deben repararse adecuadamente.
9. No quite NUNCA el panel de la cubierta a menos que la máquina esté desconectada de la fuente de alimentación, y no use nunca la máquina con los paneles de la cubierta retirados.
10. Haga que su herramienta la repare una persona calificada. Esta herramienta cumple con las normas de seguridad pertinentes. Las reparaciones deben ser realizadas por personal cualificado utilizando piezas de repuesto originales, de lo contrario podrían derivarse un considerable peligro para el usuario.
11. No use NUNCA este producto para cualquier otro propósito que no sea el descrito en este manual.
12. No abuse NUNCA del cable de alimentación tirando del cable para desconectarlo del enchufe. Mantenga el cable alejado del calor, aceite o bordes afilados.
13. Protéjase contra descargas eléctricas. Evite el contacto corporal tomas a tierra o superficies conectadas a tierra.

14. Si la herramienta tiene que utilizarse al aire libre, utilice sólo cables de extensión destinados a uso en exteriores y marcados para este propósito.

15. Evite el arranque accidental, haciendo que el interruptor de encendido esté apagado antes de enchufar el cable de alimentación.

PÁGINA 4

NORMAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA TALADROS DE COLUMNA

PRECAUCIÓN: COMO CON TODAS LAS MÁQUINAS, HAY CIERTOS PELIGROS ASOCIADOS CON SU FUNCIONAMIENTO Y USO. CON RESPETO Y PRECAUCIÓN DISMINUIRÁ CONSIDERABLEMENTE LOS RIESGOS DE LESIONES PERSONAL. POR ELLO, SI LAS PRECAUCIONES NORMALES DE SEGURIDAD SON PASADAS POR ALTO, O IGNORADAS, PODRÍA PRODUCIRSE LESIONES PERSONALES EN EL USUARIO O DAÑOS MATERIALES.

1. **¡IMPORTANTE!**: No debe trabajar con esta máquina a menos que esté completamente familiarizado con máquinas de perforación y técnicas de perforación. Si tiene alguna duda, debe consultar a una persona calificada.

2. No trabaje **NUNCA** con la máquina hasta que no esté completamente montada y haya leído y comprendido por entero este manual.

3. Use **SIEMPRE** abrazaderas o un tornillo de banco atornillado a la mesa, para sostener el trabajo. Nunca debe ayudarse con las manos desnudas.

4. Apague **SIEMPRE** la corriente y retire la broca antes de dejar la máquina.

5. Haga **SIEMPRE** todos los ajustes sin suministro de energía.

6. Utilice **SIEMPRE** las velocidades de perforación correctas para el tamaño del taladro y el tipo de material que está siendo perforado.

7. No deje **NUNCA** el taladro desatendido mientras está trabajando. Pare la máquina y no la deje hasta que se haya parado completamente.

8. Retire y guarde **SIEMPRE** las brocas cuando haya acabado el trabajo.

9. No intente **NUNCA** perforar en una pieza de trabajo que no tenga una superficie plana a menos que se utilice un soporte adecuado.

10. Para **SIEMPRE** el taladro antes de retirar las piezas de trabajo, los soportes de trabajo o virutas de la mesa.

11. Mantenga las brocas afiladas y limpias para un mejor y más seguro rendimiento. Siga las instrucciones para cambiar los accesorios.

12. Ajuste la mesa o la profundidad de parada para evitar perforar la superficie de la mesa.

4

13. Asegúrese **SIEMPRE** de que las brocas están bloqueadas con seguridad en el mandril.

14. No monte **NUNCA** ni realice cualquier trabajo sobre la mesa mientras el taladro está en marcha.

15. Asegúrese **SIEMPRE** de que la mesa esté bloqueada antes de arrancar el taladro.

16. Mantenga las agarraderas secas, limpias y libres de aceite y grasa.

17. Mantenga **SIEMPRE** las manos y los dedos lejos alejados de la broca.

ADVERTENCIA: EL POLVO GENERADO POR CIERTOS MATERIALES PUEDE SER PELIGROSO PARA SU SALUD. TRABAJE SIEMPRE CON EL TALADRO EN UNA ZONA CON BUENA VENTILACIÓN. USE UN SISTEMA DE RECOGIDA DE POLVO SI ES POSIBLE.
ADVERTENCIA: EL USO DE CUALQUIER ACCESORIO O ACOPLAMIENTO DISTINTO DE LOS RECOMENDADOS EN ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES PUEDE SUPONER UN RIESGO DE LESIONES PERSONALES.

ROPA DE SEGURIDAD

1. Lleve ropa adecuada. La ropa suelta o las joyas pueden quedar atrapadas en las partes en movimiento. Se recomienda usar calzado antideshilante. Lleve un protector para el pelo para contener el cabello largo.

2. Ponga **SIEMPRE** gafas de seguridad. (Las gafas normales no son gafas de seguridad)

3. Use una mascarilla facial si perfora en cualquier material que produzca polvo.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

¡ADVERTENCIA! Lea estas instrucciones de seguridad eléctrica por completo antes de conectar el producto a la red eléctrica

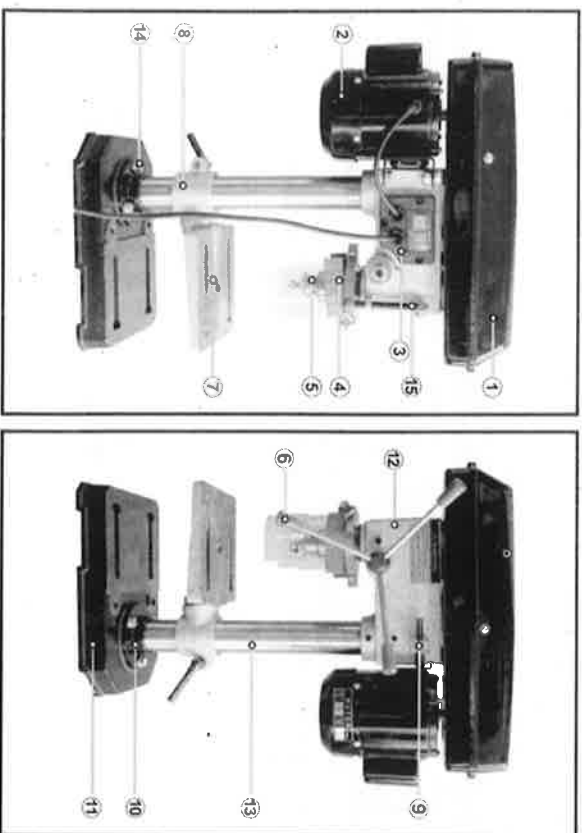
Antes de encender el producto, asegúrese de que el voltaje de su red eléctrica es el mismo que el indicado en la placa de características. Una conexión a cualquier otra fuente de energía podría causar daños.

Este producto puede estar equipado con un enchufe no reemplazable. Si es necesario cambiar el fusible del enchufe, la tapa del fusible debe ser reinstalada. Si la cubierta del fusible se pierde o se daña, el enchufe no debe utilizarse hasta tener un adecuado repuesto.

Si el enchufe tiene que ser cambiado debido a que no es adecuado para su toma, o debido a daños, debe cortarse y reemplazarse adecuadamente, siguiendo las instrucciones de cableado que se muestran a continuación. Los enchufes desgastados, deben eliminarse de manera segura, ya que su inserción en una toma de corriente podría causar un peligro eléctrico.

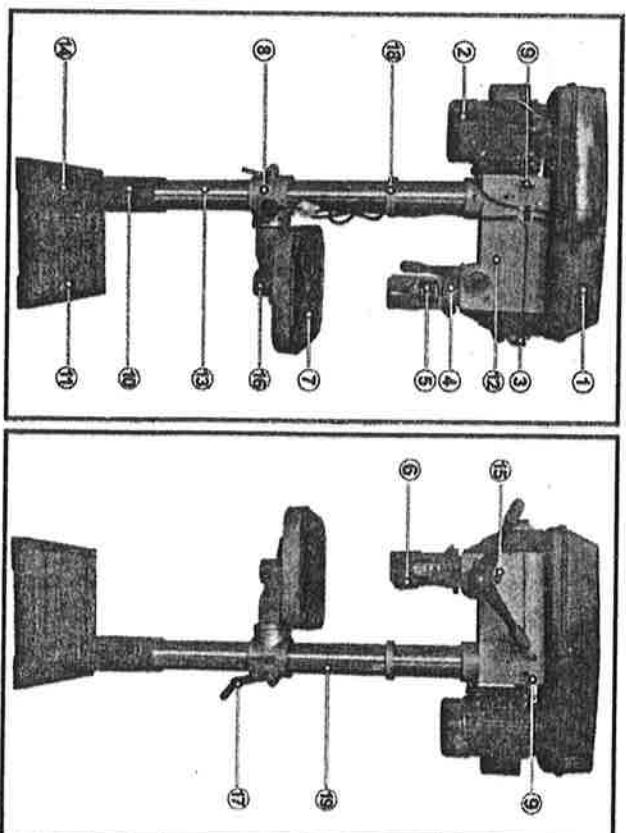
5

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO TALADRO DE COLUMNA TIPO BANCO



- ① Cubierta Polea
- ② Motor
- ③ Interruptor
- ④ Protector Portabrocas
- ⑤ Portabrocas
- ⑥ Mango alimentación
- ⑦ Mesa
- ⑧ Soporte Mesa
- ⑨ Correa Tensión
- ⑩ Perilla de bloqueo
- ⑪ Soporte columna
- ⑫ Base
- ⑬ Cabezal principal
- ⑭ Columna
- ⑮ Tornillos
- ⑯ Tope Profundidad
- ⑰ Tuercas de bloqueo

FLOOR TYPE DRILL PRESS



- ① Cubierta Polea
- ② Motor
- ③ Interruptor
- ④ Protector Portabrocas
- ⑤ Portabrocas
- ⑥ Mango de alimentación
- ⑦ Mesa
- ⑧ Soporte Mesa
- ⑨ Correa Tensión
- ⑩ Columna
- ⑪ Base
- ⑫ Cabezal principal
- ⑬ Columna
- ⑭ Tornillos
- ⑮ Tope Profundidad
- ⑯ Perilla de bloqueo
- ⑰ Bloqueo de mesa
- ⑱ Mango Ajuste de Mesa
- ⑲ Collarín cremallera
- ⑳ Cremallera

TALADRO DE COLUMNA TIPO SUELO

DESEMBALAJE

El taladro de columna se entrega con los componentes mostrados en la página anterior. Compruebe las partes en la lista anterior. Si hay cualquier deficiencia o daño, debe ponerse en contacto con su distribuidor inmediatamente en el lugar donde el producto haya sido originalmente comprado. No tire el embalaje hasta que la máquina esté montada. El embalaje se compone de cartón y materiales apropiadamente marcados que puede enviado a una instalación de reciclado.

Para proteger las piezas de la máquina de la humedad, debe aplicarse una ligera capa protectora de aceite a las superficies exteriores. Elimine cualquier exceso con una toalla de papel.

Tenga cuidado al levantar el conjunto montado, teniendo en cuenta su peso.

Antes de su uso, la máquina debe montarse, y atomillarse con seguridad, a un fuerte y pesado banco de trabajo, de altura suficiente para que esté de pie en posición vertical cuando trabaje. Asegúrese de que el lugar de trabajo tiene una adecuada iluminación, y que no vaya a trabajar bajo su propia sombra.

MONTAJE

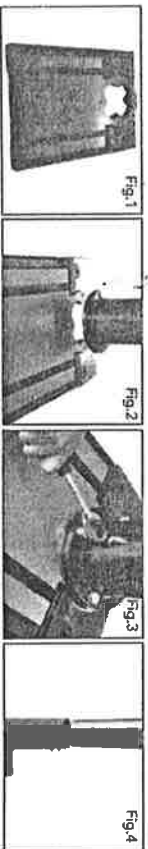
¡ADVERTENCIA! Durante el montaje asegúrese que el taladro de columna esté desconectado de la fuente de alimentación.

Retire con cuidado el contenido de la caja de embalaje.

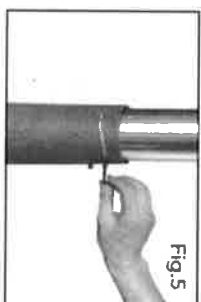
Seleccione una superficie firme y plana sobre la que montar el taladro de columna.

BASE Y COLUMNA

1. Seleccione la base (Fig. 1) y alinee el soporte de columna sobre el orificio grande (Fig. 2).
2. Alinee los orificios en el soporte de columna con los de la base y asegúrelos en su lugar usando los tornillos y las arandelas. Usando una llave apriete con firmeza todos los tornillos (Fig. 3).
3. Se recomienda montar la base sobre una superficie para un soporte apropiado.
4. Deslice la columna en el soporte de columna (Fig. 4).



5. Asegúrela en su lugar con 2 tornillos prisioneros usando la llave hexagonal (Fig. 5).



CREMALLERA Y MESA

1. Instale la cremallera en el soporte de mesa como se muestra (Fig. 6).



2. Monte el soporte. Y la cremallera en la columna, asegurándose que el bastidor se coloque en el lado derecho de la columna (cuando mira producto desde el frente) (Fig. 7).



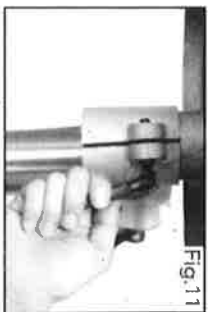
3. Deslice la cremallera hasta el fondo hasta que se coloque en el soporte inferior de la columna (Fig. 8). Deslice el collarín, por el lado cónico hacia abajo, a lo largo de la columna hasta que se coloque la cremallera. Apriete el tornillo prisionero en el collarín superior (Figura 9).



4. Fije el mango de ajuste de la mesa en el soporte (Fig. 10).

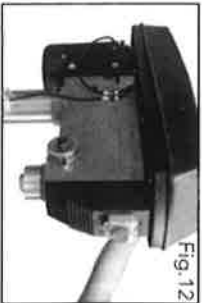


5. Monte la mesa en soporte de la mesa, apriete con el bloqueo de tabla(Fig. 11).



CABEZAL PRINCIPAL

1. Levante el cabezal principal y deslicelo hacia abajo en la columna hasta donde sea posible (Fig. 12). Antes de asegurar el cabezal principal, asegúrese de que el husillo está alineado con la mesa y la base.



2. Para asegurar lo en su posición apriete los tornillos prisioneros a la izquierda y la derecha del cabezal (Fig. 13).



3. Para ajustar las añas de las ruedas de alimentación, atornille en el eje de la rueda de alimentación (Fig. 14).



4. Para algunos mangos de alimentación en hierro fundido, apriete los 3 tornillos prisioneros del eje de la rueda (Figura 15) a continuación, fije la caja de plástico en el mango de alimentación de hierro fundido como se muestra la figura. 16.



- ## PORTABROCAS Y MANDRIL
1. Antes de cualquier montaje, asegúrese de que las mordazas del mandril se enrollan hasta arriba (en el interior del mandril) para evitar daños (Fig. 17).



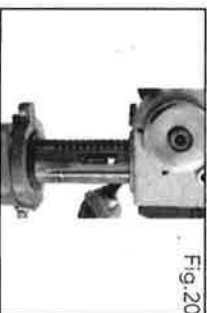
2. Apriete los tornillos de cabeza Phillips del protector del portabrocas al eje (Fig. 18).



3. Coloque el extremo cónico del mandril en el portabrocas a mano, usando una fuerza razonable (Fig. 19).



4. El mandril puede entonces insertarse en el eje, girando el mandril al insertarlo, alinee el husillo en la ranura. Debe encajar con poca resistencia (Fig. 20).



5. Una vez que está colocado en firme, de unos golpes en la cara inferior del portabrocas con un martillo suave para asegurarlo. El portabrocas y el mandril están instalados correctamente si no pueden retirarse con la fuerza de la mano (Fig. 21).

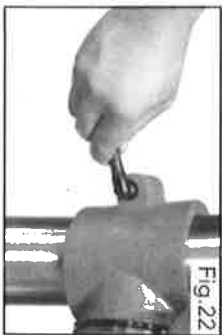


COLOCACIÓN Y AJUSTES

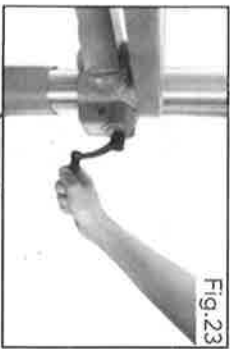
¡ADVERTENCIA! Durante el montaje asegúrese que el taladro de columna esté desconectado de la fuente de alimentación.

AJUSTE ALTURA MESA

1. Afloje el bloqueo del soporte de la mesa (Fig. 22).



2. Gire el mango de ajuste de mesa para fijar la altura de la tabla deseada y apriete para asegurar la mesa en su posición (Fig. 23).

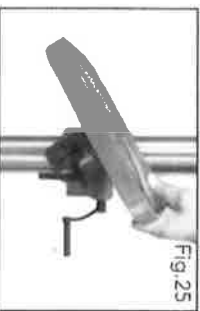


AJUSTE BISEL MESA

1. El ángulo de bisel se ajusta aflojando el tornillo que se encuentra debajo del soporte de la mesa con una llave (Fig. 24).



2. Después de la inclinación de la mesa de trabajo (Fig. 25) en la posición adecuada, vuelva a apretar el tornillo para fijar su posición.



PRECAUCIÓN: Cuando la tabla esté en ángulo / inclinada, asegure que la pieza de trabajo se sujete a la mesa.

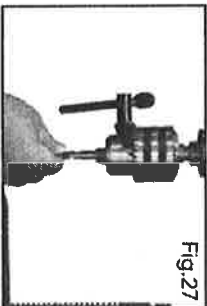
INSTALACIÓN BROCAS DE MANGO CILÍNDRICO (en caso de portabrocas manual)



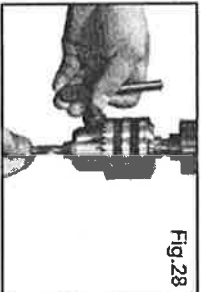
1. Usando la llave del portabrocas, afloje el portabrocas girando a la izquierda (Fig. 26).



2. Inserte la broca en el portabrocas (Fig. 27).



3. Mientras sostiene la broca con una mano gire el collarín superior del portabrocas hacia la derecha. Inserte la llave del mandril en 1. de los 3 orificios giratorios y apriete hasta que la broca esté segura (Fig. 28).

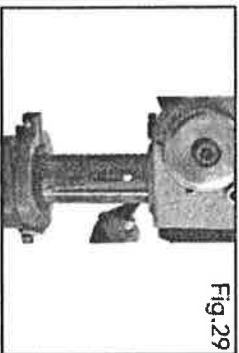


BROCAS CONO MORSE



Para usar brocas cono morse, retire el portabrocas y el mandril.

1. Gire el mandril hasta que el husillo se alinee con la ranura (Fig. 29).



2. Inserte la broca en la ranura y golpee firmemente con un martillo de metal hasta que se suelte. (Así asegúrese de que las mordazas del portabrocas se enrollan hasta el final para evitar daños (Fig. 30).



3. Coloque la broca cónica en el agujero del husillo, girando y empujando hacia arriba hasta que la broca se acople (Fig. 31).



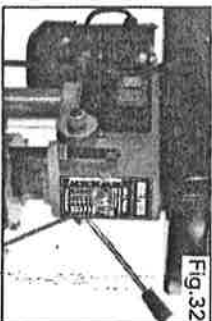
4. Coloque un bloque de madera sobre la mesa y levante la mesa hasta que la broca cónica esté firmemente introducida en el husillo.

PRE-AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE PERFORACIÓN

TIPO BANCO

Para ajustar la profundidad del orificio, ajuste el tope profundidad de la siguiente manera:

1. Baje el portabrocas apagado, hasta que la broca toque la superficie de la pieza, y manténgalo en esa posición.
2. Gire la tuerca de ajuste de forma de modo que el hueco entre la parte inferior y superior del soporte sea la profundidad de orificio requerido. Atornille la tuerca de seguridad y bloquéela contra la tuerca de ajuste.



El taladro está ahora ajustado para perforar orificios a una profundidad predeterminada desde ese particular punto de partida, es decir, partiendo de que la superficie de la pieza de trabajo está plana y nivelada, puede perforar una serie de orificios, cada uno de ellos a la misma profundidad.

La escala y el puntero se pueden utilizar al taladrar agujeros individuales.

Baje el portabrocas hasta que la broca toque la pieza de trabajo, coloque el puntero contra un punto en la escala y proceda a perforar a la profundidad requerida, utilizando la escala.

TIPO SUELO (floor type)

Para detener el husillo (y la broca) a una profundidad deseada:

1. Afloje la perilla de bloqueo del tope de profundidad girando a la izquierda (Fig. 33).
2. Gire escala de profundidad a la profundidad deseada, a continuación, apriete el tornillo de mariposa (Fig. 34).



Para sostener el husillo (y la broca) en una profundidad deseada:

1. Afloje la perilla de bloqueo del tope de profundidad, gire el mango de la rueda de alimentación al punto más bajo (Fig. 35).



2. Gire escala de profundidad a la profundidad deseada y vuelva a apretar la perilla de bloqueo del tope de profundidad. Esto lo mantendrá montado en la profundidad deseada.

CAMBIO DE LA VELOCIDAD

TIPO BANCO

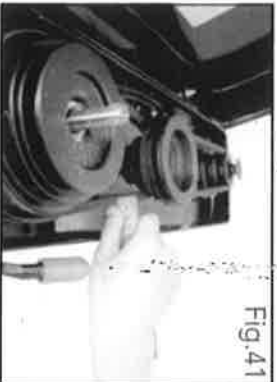
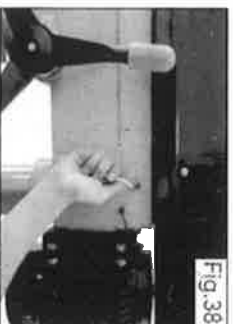
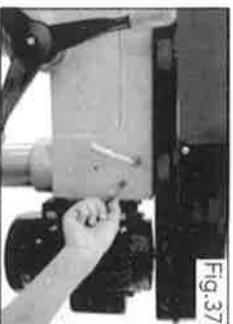
Antes de cambiar las velocidades, asegúrese de que la máquina esté apagada y desconectada de la fuente de alimentación.

1. Abra la cubierta de la polea.
2. Suelte la perilla de bloqueo de la correa de tensión, para aliviar cualquier tensión en la correa de transmisión.
3. Consulte la tabla dentro de la cubierta de la polea y coloque la correa en la polea de acuerdo con la velocidad requerida del husillo.
4. Cuando la correa haya sido correctamente colocada, re-tensione haciendo palanca con el motor del cabezal. Haga palanca con el motor, con su soporte, del cabezal, de modo que se aplique tensión a la correa. La tensión será correcta cuando la correa se desvíe aprox. 1/2" de su centro, cuando se aplica con el pulgar una presión razonable. Bloquee el motor en esta posición usando el botón de bloqueo.

TIPO SUELO

La velocidad del taladro de columna puede cambiarse ajustando la correa del sistema de polea. Consulte la tabla del interior de la cubierta de la polea para configurar la velocidad.

1. Afloje la perilla de bloqueo de la correa de tensión situada en ambos lados del cabezal (Fig.37).
2. Una vez que se libera la tensión, el mango de tensión de la correa puede utilizarse para mover la polea del motor más cerca de la polea ociosa (Fig.38).
3. La correa se retra levantándola por encima del borde de la polea mientras se gira la polea simultáneamente (Fig.39).
4. Después de volver a ajustar las correas, utilice el mango de tensión de la correa para mover la polea del motor más lejos de la polea tensora. Cuando se logre la posición deseada use las perillas de bloqueo para fijar las poleas en su lugar (Fig.40)
5. La correa de tensión está correctamente ajustada cuando la deformación medida (empujando en el centro de la correa) es aprox. 5mm (Fig. 41).



FUNCIONAMIENTO

ENCENDIDO Y APAGADO

Nota: La cubierta de la polea debe estar cerrada para trabajar con el taladro de columna.

1. Encienda el taladro de columna presionando el botón verde (I) del interruptor.
2. Apague el taladro de columna presionando el botón rojo (O) del interruptor.
3. Asegure la pieza de trabajo a la mesa, si es posible, utilice un banco de trabajo o abrazaderas.



(Fig.42-43).

PERFORACIÓN

1. Asegúrese de que el taladro de columna esté apagado y desconectado de la fuente de alimentación.
2. Afloje las mordazas del portabrocas con la llave portabrocas girando a la izquierda e inserte la broca seleccionada hacia adentro todo lo que pueda.

3. Inserte la llave del portabrocas en 1 de los 3 orificios de posicionamiento y apriete hasta que la broca está segura.

4. Seleccione la profundidad de perforación y asegúrese de que la perilla de bloqueo del tope de profundidad esté en su posición.

5. Ajuste la mesa en la posición deseada.

6. Gire lentamente las manillas de la rueda de alimentación para llevar la broca hacia abajo, hacia la mesa y a la pieza de trabajo. Después de la perforación de un orificio, suelte las manillas de la rueda de alimentación lentamente para llevar de nuevo al portabrocas a su posición original

7. Continúe la operación hasta que se complete la tarea. Cuando se haya completado, apague el taladro de columna pulsando el botón rojo (O) en el interruptor.

MANTENIMIENTO

Para un máximo rendimiento, es esencial que el taladro de columna se mantenga adecuadamente. Inspecciónelo siempre antes de su uso. Cualquier daño debe repararse y deben rectificarse los fallos. Retire siempre el enchufe de la fuente de alimentación antes de llevar a cabo cualquier ajuste, servicio o mantenimiento.

MENSUALMENTE (CON UN USO REGULAR)

1. Compruebe el ajuste de los tornillos de montaje del cabezal y del conjunto de tornillos que aseguran la columna.
 2. Compruebe el desgaste de la correa de transmisión y reemplácela si está desgastada o dañada.
 3. Sople con aire comprimido o limpie al vacío, el polvo que pueda haberse acumulado en las rejillas de ventilación del ventilador del motor.
 4. Aplique una capa delgada de cera en pasta o aceite ligero en la mesa y la columna, por lubricación, y para ayudar a prevenir la corrosión
- Si el cable de alimentación está dañado de alguna manera, debe reemplazarlo inmediatamente.

LUBRICACIÓN

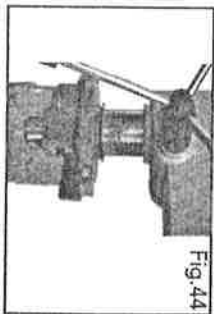


Fig. 44



Fig. 45

Todos los rodamientos vienen con grasa de fábrica y no requieren más lubricación.

De vez en cuando, lubrique el conjunto del eje y la cremallera con aceite ligero, si es necesario.

DESPUÉS DE SU USO

Retire todas las virutas de la máquina y limpie a fondo todas las superficies.

Los componentes deben mantenerse secos, con la superficie de la máquina ligeramente engrasada.

Retire siempre las brocas y almacénelas en un lugar seguro.

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Funcionamiento ruidoso (con carga).	<ol style="list-style-type: none"> a. Correa Tensión incorrecta. b. Husillo seco. c. Polea floja. d. Correa floja. e. Rodamiento desgastado. 	<ol style="list-style-type: none"> a. Ajuste tensión. b. Retire husillo y canilla de montaje y lubríquelo. c. Apriete polea. d. Ajuste Correa Tensión. e. Reemplace rodamiento.
El taladro se tambalea excesivamente.	<ol style="list-style-type: none"> a. Portabrocas suelto. b. Husillo o rodamiento desgastado. c. Portabrocas desgastado. d. Broca torcida. 	<ol style="list-style-type: none"> a. Apriete presionando hacia abajo el portabrocas en un bloque de madera contra la mesa. b. Reemplace el husillo o el rodamiento c. Reemplace el portabrocas. d. Ponga una broca nueva.
El Motor no arranca	<ol style="list-style-type: none"> a. Fuente de alimentación. b. Conexión del Motor. c. Interruptor de conexión defectuoso. d. Interruptor defectuoso. e. Bobinas Motor Quemadas f. Cubierta polea sin cerrar. g. Micro interruptor de la cubierta no está operativo.*** 	<ol style="list-style-type: none"> a. Compruebe cable/fusible de alimentación. b. Compruebe conexiones del motor. c. Compruebe conexiones del interruptor. d. Reemplace el interruptor. e. Reemplace el motor. f. Cierre la cubierta de la polea. g. Compruebe el funcionamiento el micro interruptor, y renueve/ajuste si es necesario.
El taladro se engancha a la pieza de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> a. Excesiva presión en la alimentación. b. Correa floja. c. Taladro flojo. d. Velocidad incorrecta. e. Taladro incorrecto de ángulos para el tipo de material. 	<ol style="list-style-type: none"> a. Aplique menos presión. b. Compruebe la Correa de Tensión. c. Ajuste el taladro con la llave. d. Ajuste la velocidad del taladro razonablemente. e. Consulte un manual técnico sobre materiales, taladros y ángulos de corte y afíle el taladro como corresponda.
La broca se quema o sale humo.	<ol style="list-style-type: none"> a. Velocidad Incorrecta. b. No se están retirando las virutas. c. Taladro atascado sin la holgura adecuada para el material. d. Necesita refrigerante. e. Presión de alimentación excesiva 	<ol style="list-style-type: none"> a. Ajuste la velocidad del taladro como corresponda. b. Limpie el taladro. c. Compruebe el afilado. d. Use refrigerante durante la perforación. e. Aplique menos presión.
Mesa difícil de elevar	<ol style="list-style-type: none"> a. Necesita lubricación. b. Bloqueo de mesa apretado. 	<ol style="list-style-type: none"> a. Lubrique con aceite ligero. b. Afloje la abrazadera

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

Las herramientas eléctricas que ya no sean utilizables no deben desecharse junto con la basura doméstica, sino de una manera respetuosa con el medio ambiente. Recicle donde existan las instalaciones. Consulte con las autoridades locales para obtener consejos sobre reciclaje.

Reciclar envases reduce la necesidad de vertederos y de materias primas. La reutilización de materiales reciclados disminuye la contaminación del medio ambiente. Recicle el embalaje donde existan instalaciones. Consulte con las autoridades locales para obtener consejos sobre reciclaje.



Cevik, S.A.
C/ Mafío nº 6 - Pol. El Descubrimiento 28306 Alcala de Henares (Madrid) España
www.gevirck.es

