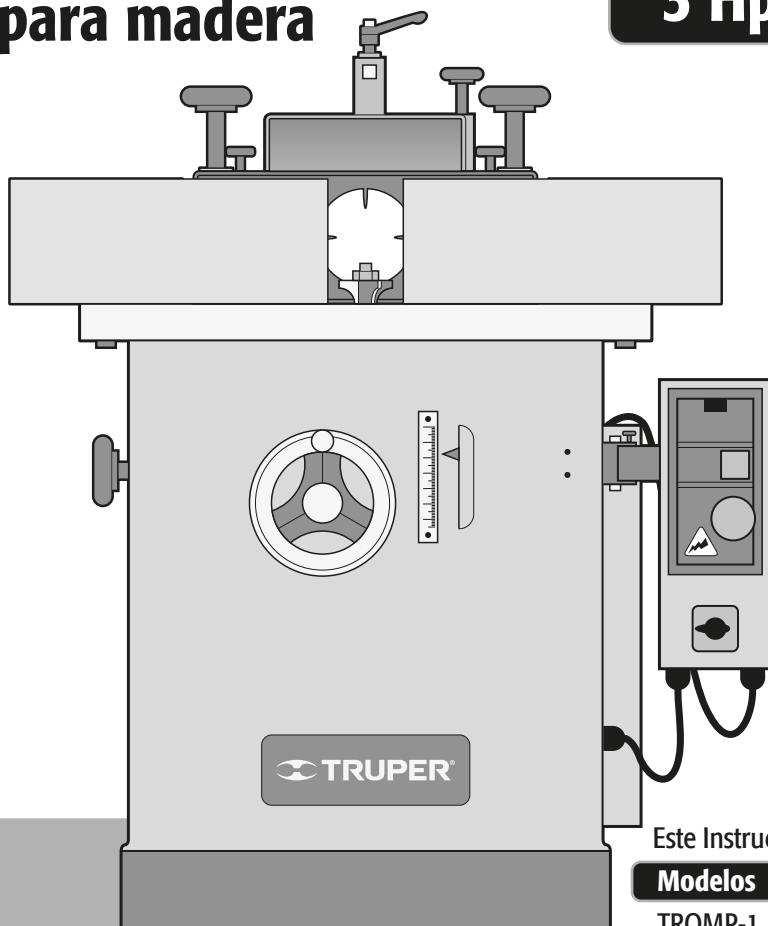


TRUPER®

Instructivo para
**Trompo de piso
para madera**

2 240 W

3 Hp



Este Instructivo es para:

Modelos Código

TROMP-1 15464

TROMP-1

 ATENCIÓN

Lea este Instructivo por completo
antes de usar la herramienta.



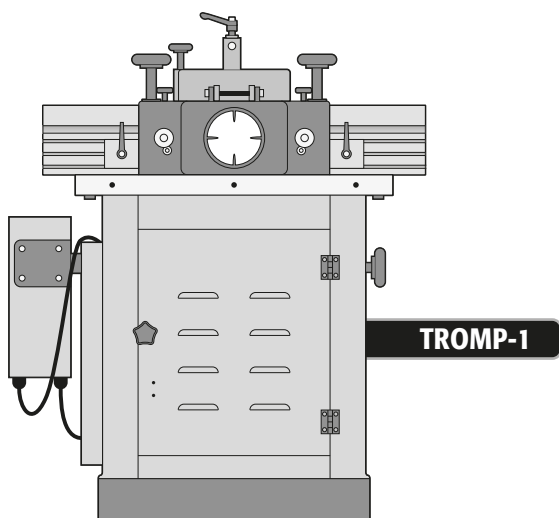
.....	3
.....	3
! Normas de Seguridad para uso de herramientas eléctricas	4
! Normas de Seguridad para uso de trompos de piso	5
Ensamble	6
Partes	8
Puesta en marcha	9
Mantenimiento	12
Solución de problemas	13
Centros de Servicio Autorizados	14
Sucursales	16
Póliza de Garantía	16

⚠ ATENCIÓN

Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía en caso de ser necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer y comprender este Instructivo por completo antes de usar la herramienta.

Guarde este Instructivo para futuras referencias.

Los gráficos de este Instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.



TROMP-1

Código	•	15464
Descripción	•	Trompo de piso para madera de giro reversible
Mesa	•	Área con extensión: 78,7 cm (31") x 72,4 cm (28-1/2") Altura: 86,3 cm (34")
Husillos	•	31,7 mm (1-1/4") y 19 mm (3/4")
Viaje del husillo	•	101,6 mm (4")
Potencia	•	2 240 W (3 Hp)
Husillo de 3 velocidades	•	3 600, 8 500 y 11 000 r/min (RPM)
Tensión	•	220 V~
Corriente	•	13 A
Frecuencia	•	60 Hz
Conductores	•	14 AWG x 3C con temperatura de aislamiento de 105°C
Aislamiento	•	Clase I
Ciclo de trabajo	•	Ciclo de trabajo: 120 min de trabajo por 30 min de descanso. Máximo diario 6 horas.

El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y
La clase de construcción de la herramienta es: Aislamiento básico.
La clase de aislamiento térmico de los devanados del motor: Clase F

⚠ ADVERTENCIA Si el cordón de alimentación es dañado, éste debe sustituirse por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**, con el fin de evitar un peligro.

La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.



⚠ ADVERTENCIA Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.

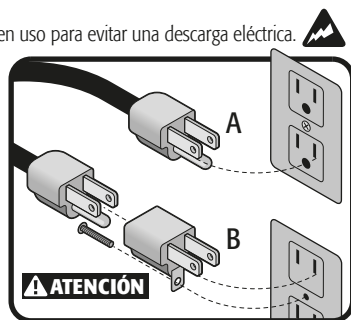
Requerimientos eléctricos

⚠ ADVERTENCIA La herramienta debe ser conectada a tierra mientras esté en uso para evitar una descarga eléctrica.

Enchufe la clavija dentro de un contacto o enchufe apropiadamente aterrizado como se muestra en el ejemplo A. No todos los contactos o enchufes están propiamente aterrizados, si no está seguro verifique con un electricista calificado.

Si el contacto que planea usar para su herramienta es de 2 polos (2 orificios), NO REMUEVA O ALTERE EL CONDUCTOR DE TIERRA DE SU CLAVIJA POR NINGÚN MOTIVO. Utilice un adaptador temporal como se muestra en el ejemplo B y siempre conecte la oreja del conductor de tierra como se indica.

⚠ ATENCIÓN Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que consumirá su herramienta. Un cable de un calibre inferior ocasionará caídas de tensión en la línea, teniendo como resultado pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. La siguiente tabla muestra el tamaño correcto que debe usarse dependiendo de la longitud del cable y de la capacidad de amperes indicada en la placa de datos de la herramienta. Si tiene dudas use el siguiente calibre más alto.



Capacidad en Amperes	Número de conductores	Calibre de extensión	
		de 1,8 a 15 m	mayor de 15 m
de 0 hasta 10 A	3 (uno a tierra)	18 AWG(*)	16 AWG
de 10 hasta 13 A		16 AWG	14 AWG
de 13 hasta 15 A		14 AWG	12 AWG
de 15 hasta 20 A		8 AWG	6 AWG

* Se permite utilizarlo siempre y cuando las extensiones mismas cuenten con un artefacto de protección contra sobrecorriente.

AWG = Calibre de alambre estadounidense (American Wire Gauge). Referencia: NMX-I-195-ANCE-2006

Mantenga su área de trabajo limpia, ordenada y bien iluminada.

ATENCIÓN Áreas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.



Nunca utilice la herramienta en ambientes explosivos, o en presencia de líquidos inflamables.

PELIGRO Las chispas que genera la herramienta podría provocar una explosión o incendio.



Mantenga a los niños y a otras personas a una distancia segura mientras utiliza la herramienta.

ADVERTENCIA Las distracciones pueden hacerle perder el control y provocar accidentes.



Evite hacer contacto con líneas y circuitos eléctricos.

PELIGRO Ubique y evite todas las líneas y circuitos eléctricos, especialmente el cableado oculto. Así como cualquier objeto conectado a tierra.



Esté siempre alerta, sea prudente y utilice el sentido común.

ATENCIÓN No deje que la familiaridad con el uso de la herramienta lo distraiga mientras la utiliza. Esto puede provocar accidentes.



No utilice la herramienta si está cansado, o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

PELIGRO Un momento de distracción mientras utiliza la herramienta puede provocar lesiones personales graves.



Utilice la herramienta con sus guardas y protectores en su lugar y en buen estado.

ADVERTENCIA De no hacerlo se expone a lesiones personales graves.



Asegure y apoye adecuadamente la pieza de trabajo.

ATENCIÓN Utilice abrazaderas y una superficie de trabajo estable.

Nunca fuerce la herramienta.

ATENCIÓN Trabajar dentro del rango para el que fue diseñada asegura un mejor trabajo y es más seguro.



Guarde la herramienta en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.

ADVERTENCIA Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos inexpertas.



Utilice la indumentaria adecuada.

ADVERTENCIA La ropa suelta, joyas o cabello largo pueden ser atrapados por las piezas móviles.



Mantenga las manos alejadas de las partes giratorias y/o móviles.

ADVERTENCIA De no hacerlo se expone a lesiones personales graves.



Utilice equipo adecuado de protección personal.

ATENCIÓN Utilice protección para los ojos. Mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco y protección

para los oídos en condiciones adecuadas reducen considerablemente el riesgo de lesiones.



Desconecte la herramienta antes de hacer ajustes, cambiar sus accesorios o guardarla.

ADVERTENCIA Para evitar encendidos inesperados que deriven en accidentes.



Nunca utilice la herramienta si el interruptor no funciona o no está debidamente ensamblada.

ADVERTENCIA De hacerlo se expone a lesiones personales graves, repárela inmediatamente en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.



No sobre extienda su campo de acción.

ATENCIÓN Un buen apoyo y equilibrio permiten un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.



Nunca tire del cable de la herramienta.

ADVERTENCIA No lo use para cargarla o desconectarla. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.



Evite encendidos accidentales.

ADVERTENCIA Asegúrese de que el interruptor de la herramienta esté en posición de apagado antes de conectarla o moverla.



Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta.

PELIGRO Herramientas adicionales o llaves colocadas en una pieza giratoria de la herramienta puede provocar lesiones personales graves.



Déle mantenimiento a la herramienta y cerciórese que se encuentra en condiciones óptimas antes de utilizarla.

ATENCIÓN Revise cuidadosamente sus partes móviles, su alineación y montaje. Hágalo periódicamente. Busque cualquier elemento dañado o pieza que no funcione adecuadamente para su inmediata reparación en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.



Accesorios.

ATENCIÓN Utilice sólo los accesorios o refacciones indicados en este Instructivo o certificados por **TRUPER**.



Nunca deje la herramienta en marcha sin supervisión.

PELIGRO Apague y desconecte la herramienta después de operarla y antes de dejarla para evitar accidentes graves.

El aparato no está previsto para su utilización por personas (incluidos los niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales son reducidas, o por personas sin experiencia o conocimientos, salvo si éstas se encuentran vigiladas por una persona responsable de su seguridad o han recibido instrucciones previas sobre el uso del aparato.

ATENCIÓN Los niños deberán estar bajo supervisión para cerciorarse de que no jueguen con el aparato. Se requiere estricta supervisión cuando las personas discapacitadas o los niños utilicen cualquier aparato eléctrico o estén cerca de él.



Normas de Seguridad

para uso de trompos de piso



Antes de operar el trompo

⚠ ATENCIÓN • Obtenga capacitación de alguna persona calificada que esté familiarizada con el equipo y su funcionamiento.

⚠ ADVERTENCIA • Prevenga una descarga eléctrica. Las conexiones y el cableado eléctrico debe de hacerlas únicamente personal calificado.



• No utilice el equipo en caso que tenga dificultad para hacer cualquier operación. Contacte de inmediato a su supervisor, instructor o al Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**®.

• Antes de desconectar y conectar el equipo, debe poner el interruptor de corriente en apagado 0 (OFF).

⚠ ATENCIÓN • Verifique que la broca esté debidamente asegurada antes de arrancar el equipo.

• Utilice guardas, guías y sujetadores siempre que sea posible.

• El equipo se debe conectar a un sistema externo de extracción de astillas y polvo antes de empezar a trabajar.

Mientras opera el trompo

⚠ ADVERTENCIA • Mantenga las manos siempre alejadas de la broca.

• Nunca corra un pedazo de madera entre la defensa y la broca.

• Cuando trabaje piezas pequeñas, debe utilizar siempre el calibrador de inglete y una abrazadera. La defensa se debe retirar durante esta operación.

⚠ ATENCIÓN • La dirección de alimentación de la pieza de trabajo debe ser siempre contra el giro de la broca.

• Las piezas a trabajar deben de ser siempre de forma plana; nunca utilice madera pandeada o torcida.

• Nunca debe quitar demasiado material de una sola vez. Hágalo en pequeños y varios pasos.

• De preferencia, mantenga la broca por debajo de la pieza de trabajo durante su operación.

• Cuando se haga fresado con una horquilla y un anillo para pulir, verifique que la pieza de trabajo tiene una medida suficiente para asegurar que se tenga control sobre ella. Es mejor fresar una pieza más grande y después cortar a la medida en una sierra de banco.

• Asegúrese que exista suficiente superficie de rodamiento de la pieza sobre el anillo para pulir, para asegurar un apoyo firme durante la operación.

• Utilice la velocidad adecuada para la broca correspondiente al trabajo a realizar.

⚠ ADVERTENCIA • No haga ninguna operación a manos libres. Utilice la defensa para fresados rectos, el calibrador de inglete para el fresado final, y la horquilla y el anillo, para fresados curvos.

• Utilice piezas de madera de desecho para empujar la pieza de trabajo contra la defensa cuando sea necesario.

⚠ ADVERTENCIA • Evite posiciones y movimientos extraños en los que un resbalón repentino podría ocasionar que su mano se mueva hacia la broca en movimiento.

• Mantenga las brocas afiladas y libres de óxido y brea.

Precauciones adicionales

• El equipo debe ser operado sólo por personas con experiencia en su uso o instruidas y entrenadas en trabajo de madera con máquinas estacionarias.

• Use una mascarilla antipolvo para reducir el riesgo de inhalar polvos peligrosos.

• Use protectores para los oídos.

• El equipo puede lanzar desechos a los ojos durante su operación causando daño severo o permanente.

Use siempre goggles de seguridad que cumplan con la Norma ANSI Z87.1.

• Tenga cuidado al manejar las brocas dentro y fuera del equipo para evitar cortaduras.

• No trate de retirar astillas mientras la broca está en movimiento y el equipo encendido (!).

• Nunca se pare sobre el equipo.

⚠ ADVERTENCIA • NO ENSAMBLE el equipo hasta estar seguro que no está conectado y que el interruptor de corriente esté en la posición de apagado 0 (OFF).

⚠ ADVERTENCIA • NO CONECTE el equipo al suministro eléctrico hasta que esté ensamblado por completo y haya usted leído y comprendido en su totalidad este Instructivo.

• Para poder dar buen mantenimiento, debe haber suficiente espacio alrededor de la máquina y los gabinetes deben funcionar correctamente.

• El usuario final debe proporcionar un dispositivo de protección sobre tensión.

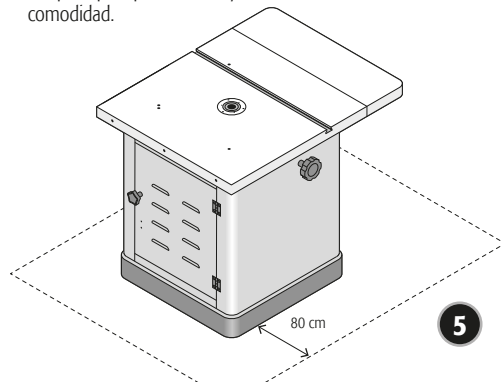


Desembalaje

• El equipo ha sido cuidadosamente empaçado para su transporte seguro. Retire el material de empaque de la máquina e inspecciónelo. En caso que esté dañado, llame de inmediato al Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**® para recibir instrucciones.

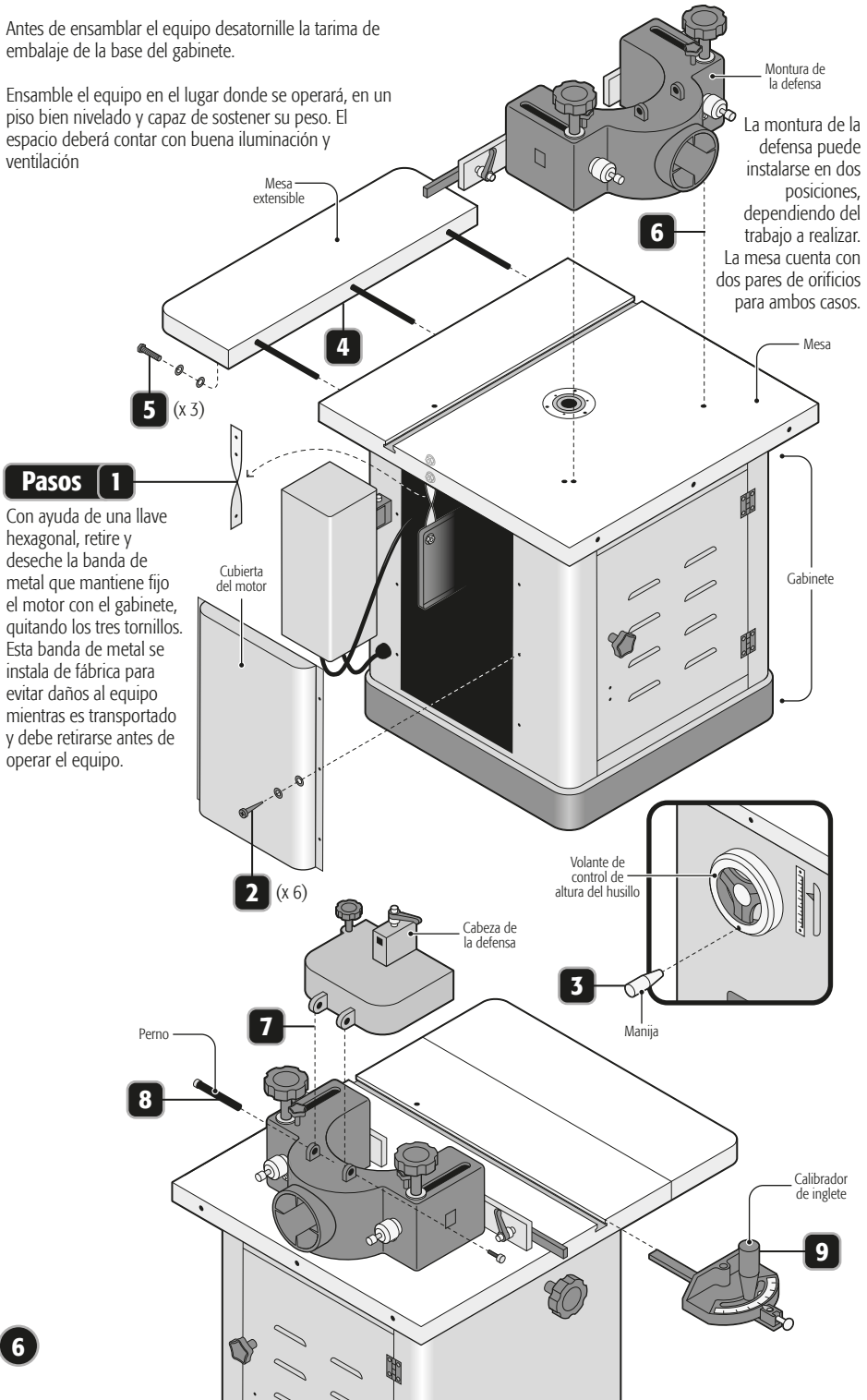
• Guarde los contenedores y los materiales de empaque de prever futuros traslados para que el transportista los pueda inspeccionar. De lo contrario, se complicará el traslado.

⚠ ATENCIÓN • Mantenga un área libre de 80 cm alrededor de la máquina para darle espacio al trabajo. En caso que se trabaje con la máquina materiales largos, debe tener suficiente espacio en el frente y la parte trasera de la máquina para poder meter y sacar el material con comodidad.



Antes de ensamblar el equipo desatornille la tarima de embalaje de la base del gabinete.

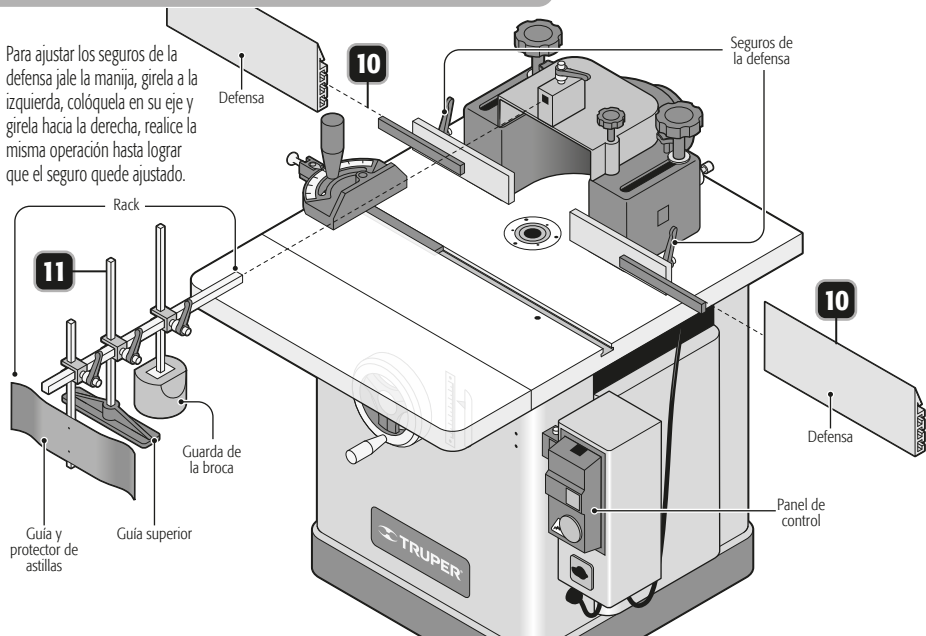
Ensamble el equipo en el lugar donde se operará, en un piso bien nivelado y capaz de sostener su peso. El espacio deberá contar con buena iluminación y ventilación



Pasos 1

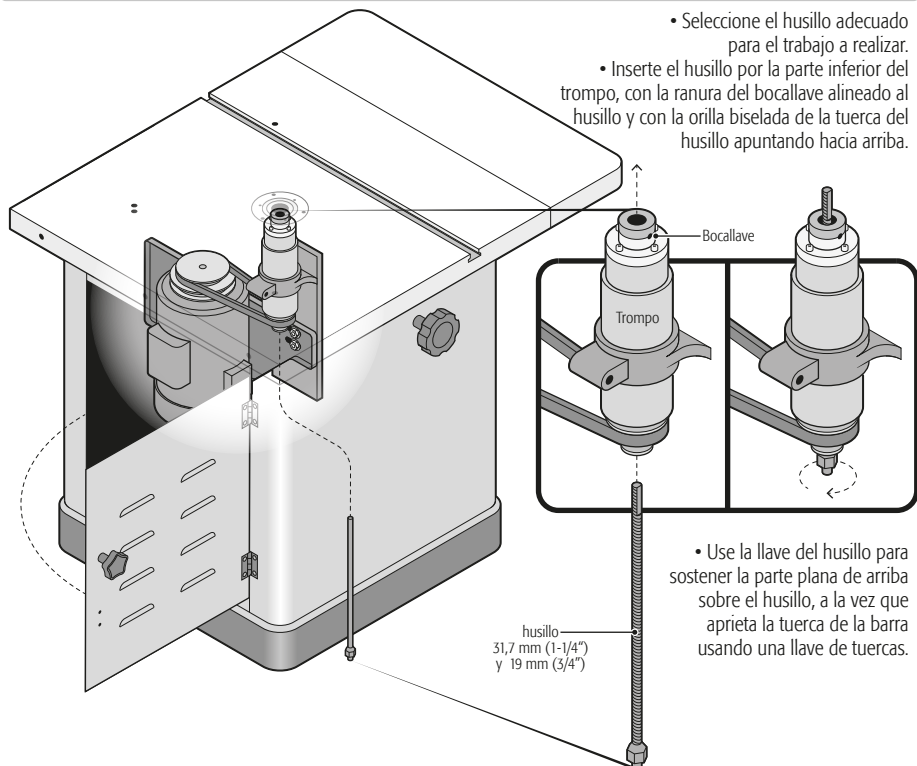
Con ayuda de una llave hexagonal, retire y deseche la banda de metal que mantiene fijo el motor con el gabinete, quitando los tres tornillos. Esta banda de metal se instala de fábrica para evitar daños al equipo mientras es transportado y debe retirarse antes de operar el equipo.

Para ajustar los seguros de la defensa jale la manija, girela a la izquierda, colóquela en su eje y girela hacia la derecha, realice la misma operación hasta lograr que el seguro quede ajustado.

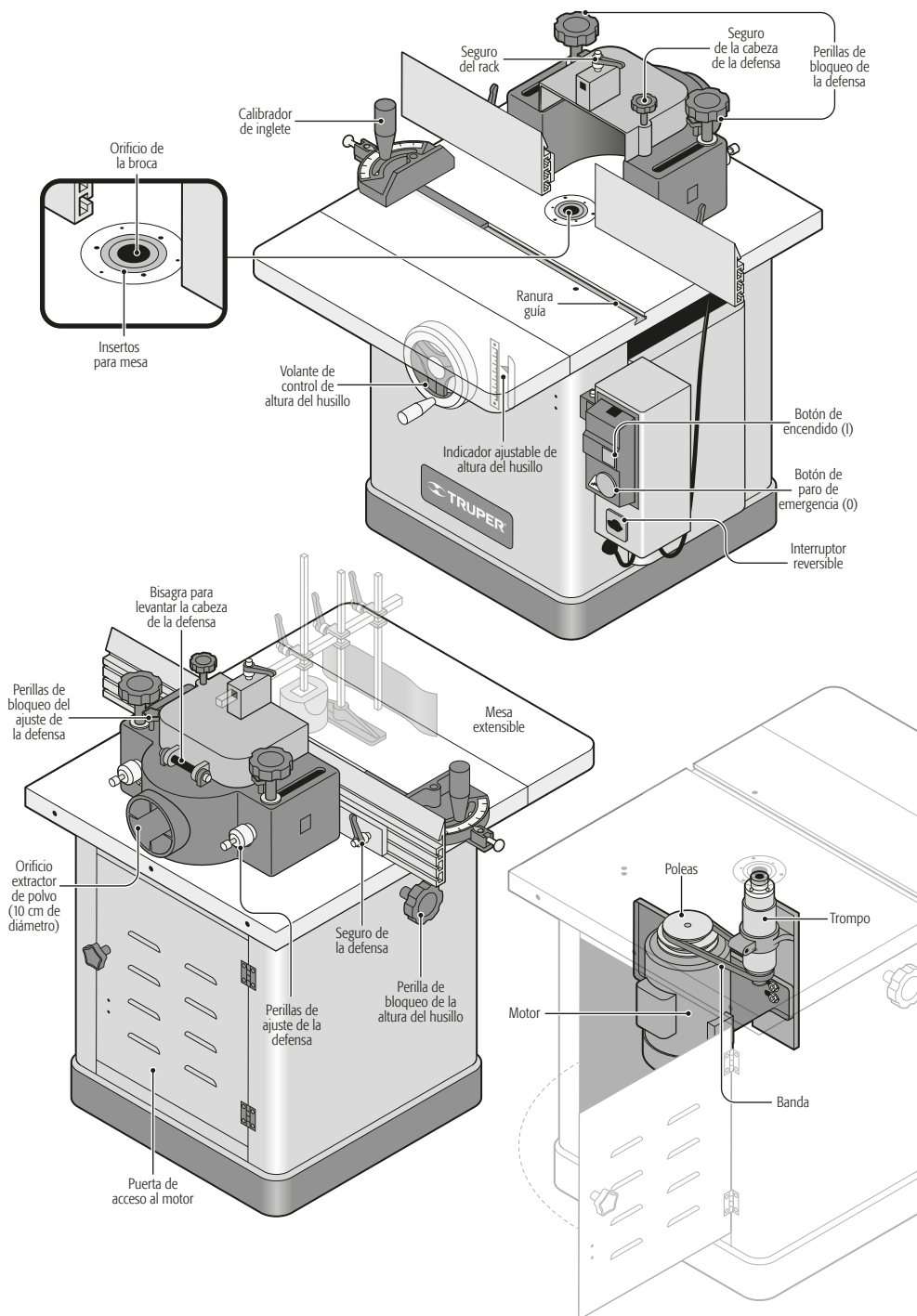


Instalación del husillo

- Seleccione el husillo adecuado para el trabajo a realizar.
- Inserte el husillo por la parte inferior del trompo, con la ranura del bocallave alineado al husillo y con la orilla biselada de la tuerca del husillo apuntando hacia arriba.



- Use la llave del husillo para sostener la parte plana de arriba sobre el husillo, a la vez que aprieta la tuerca de la barra usando una llave de tuercas.



El trompo de piso está diseñado para fresar con un husillo vertical productos de madera semi-terminados, o de materiales con base de madera. La forma de la pieza de trabajo final dependerá del perfil de la fresa seleccionada. Podrá adquirir una gran variedad de fresas para tal fin en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.

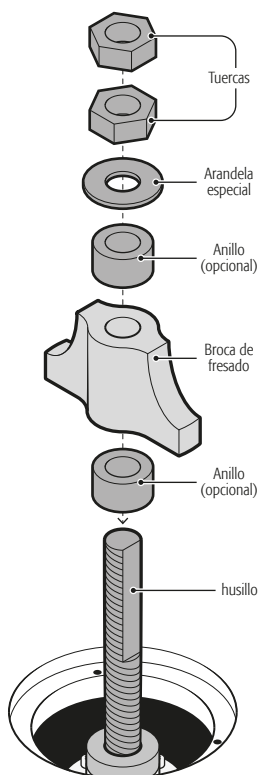
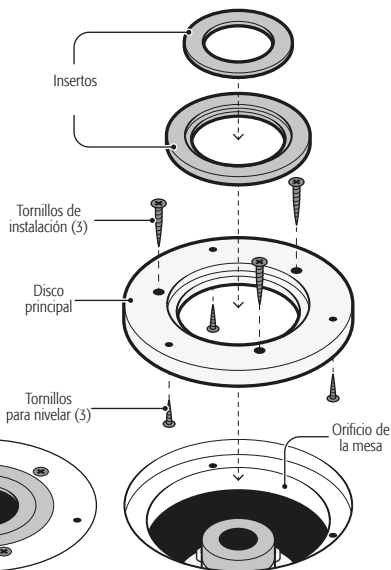
Insertos para mesa

- Los insertos para la mesa de trabajo tienen la función de disminuir el espacio entre la broca de fresado y la mesa, de manera que la pieza de trabajo se deslice sin problemas hacia la broca.
- Dependiendo de la forma y diámetro de la broca seleccione el o los insertos a utilizar.

⚠ ATENCIÓN • Es muy importante que la broca gire libremente dentro del (los) inserto(s) seleccionado(s).

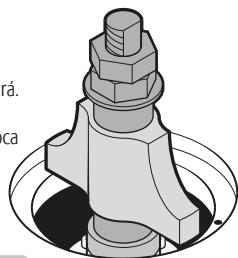
- Estos accesorios están instalados de fábrica. De ser necesario el disco principal puede ser ajustado para que quede perfectamente nivelado con la superficie de la mesa:

1. Retire los tornillos del disco principal.
2. Ajuste los tornillos para nivelar que se encuentran debajo del disco principal.
3. Coloque de nuevo el disco principal en la mesa y atornillelo.



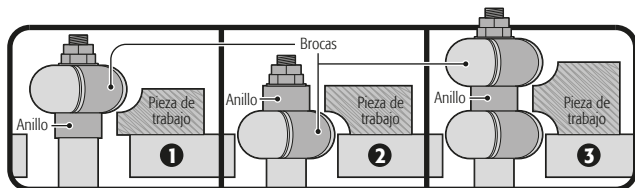
Instalación de la broca de fresado

- Instale la broca como se muestra en la imagen.
- Recuerde colocar la broca tan cerca de la parte baja del husillo como sea posible.
- Decida si va a necesitar anillos y en qué orden los colocará.
- No olvide colocar la arandela especial. Ésta sirve para prevenir que la(s) tuerca(s) se afloje(n) en caso que la broca se atore.
- Apriete firmemente las tuercas con ayuda de una llave hexagonal.



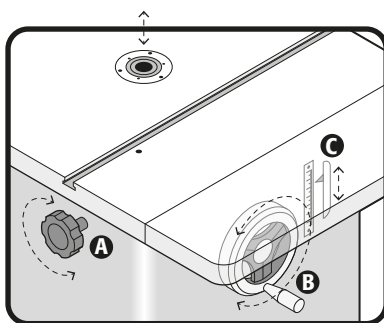
Uso de anillos

- Con el anillo debajo de la broca el operador del equipo puede ver el progreso del corte, sin embargo existe el riesgo de arruinar el trabajo si la pieza de trabajo llega a levantarse durante el fresado (1).
- Con el anillo arriba de la broca el operador no puede ver el proceso del corte. Pero el trabajo no corre riesgo de arruinarse pues de levantarse la pieza de trabajo no haría contacto con la broca, y para emparejar el corte simplemente habría que pasar de nuevo la pieza de trabajo por la broca hasta lograr el acabado deseado (2).
- Con un anillo entre dos brocas se logran dos cortes de perfil en una sola pasada. La desventaja es la misma que con un anillo debajo de la broca, por lo que hay que tener especial cuidado de no levantar la pieza de trabajo durante el fresado para no arruinarla (3).



Ajuste de la altura del husillo

- La altura del husillo se puede ajustar, aflojando la perilla de bloqueo de la altura del husillo (A) y girando el volante de control de altura del husillo (B).
- Para elevar el husillo, gire el volante en dirección a las manecillas del reloj. Para bajar el husillo, gire el volante en dirección contraria a las manecillas del reloj.
- El indicador ajustable de altura del husillo (C) muestra la altura del husillo. Puede ser ajustada de manera que marque cero en diferentes lugares.
- Una vez que el husillo está en la ubicación deseada, asegure la altura, apretando la perilla (A).

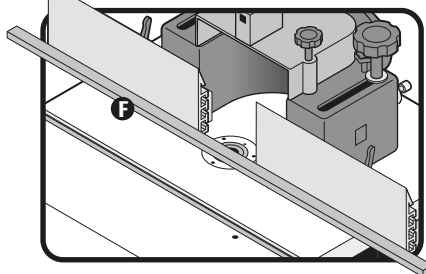
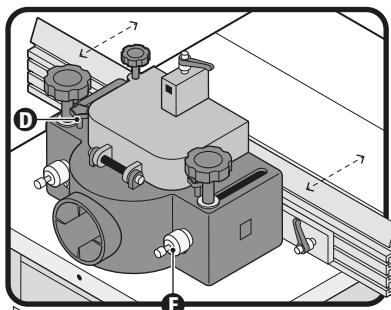


Ajuste de las defensas

Las defensas son independientes una de la otra y se pueden instalar en diferentes posiciones para permitir diferentes tareas de fresado.

- Afloje la perilla de bloqueo (D).
- Ajuste la posición de la defensa girando la perilla de ajuste (E).
- Cuando la defensa esté en la posición deseada, vuelva a apretar la perilla de bloqueo (D).
- Repita este proceso en el otro lado de la defensa, en caso que sea necesario.

Para alinear las defensas ayúdese de una pieza recta (F) que abarque el largo de ambas defensas.

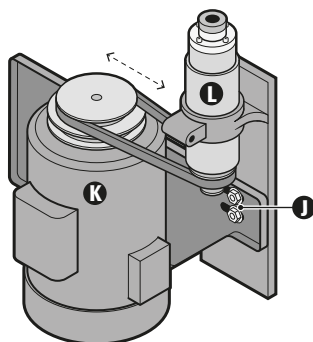


Cambio de velocidad

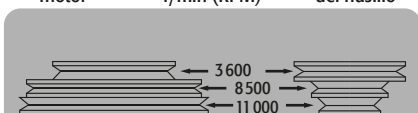
El trompo gira por medio de un juego de poleas de tres pasos. La banda se puede mover un paso de una polea a la otra para cambiar la velocidad:

- Disminuya la tensión de la banda aflojando los dos pernos (J) y deslizando la montura del motor (K) hacia el husillo (L).
- Mueva la banda a la posición deseada.
- Tense la banda de nuevo deslizando la montura del motor lejos del husillo y apriete los pernos.

¡ATENCIÓN! La tensión debe permitir 6,3 mm (1/4") de desviación en la banda.



polea del motor	r/min (RPM)	polea del husillo
-----------------	-------------	-------------------



Encendido I y control de operación

- Para encender el trompo, presione el botón verde de encendido I (G).
- Para detener el trompo, presione el botón rojo de paro de emergencia (H).
- Para controlar el sentido de giro de la broca utilice el interruptor reversible (I). Cambie el sentido de giro hasta que el trompo este totalmente detenido.



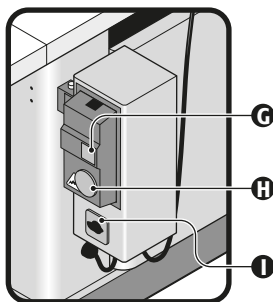
Apagado



Giro en contra de las manecillas del reloj



Giro en sentido de las manecillas del reloj

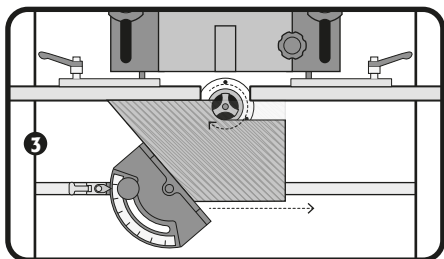
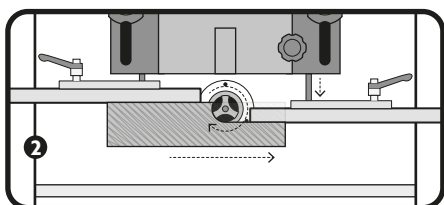
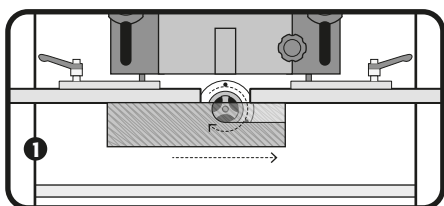


⚠ ATENCIÓN No encienda el trompo hasta haber leído y comprendido las instrucciones de ensamblado, funcionamiento y ajuste.

⚠ ATENCIÓN Antes de presionar el botón verde de encendido I (G) asegúrese de que el interruptor reversible (I) esta en posición apagado 0 (OFF).

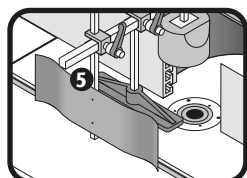
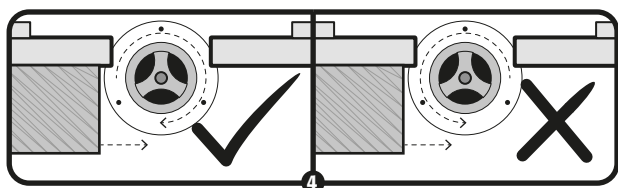
Uso de las defensas

- Al hacer cortes en los que una porción de la pieza de trabajo no sea tocada por la cabeza de la cuchilla, los dos lados de la defensa se deberán instalar a la misma profundidad (1).
- Al hacer cortes en los que se retire toda la orilla de la pieza de trabajo el lado de salida de la defensa se debe colocar más afuera para compensar el material faltante. Si las mitades de la defensa se mantienen alineadas, una vez que la pieza de trabajo pasa a través de la cabeza de la cuchilla, la orilla fresada ya no estará soportada contra la defensa (2).
- Si se usa el calibrador para inglete el lado de entrada de la defensa DEBE ESTAR paralelo con la ranura del inglete. También, debe asegurarse que el lado de salida de la defensa está colocado fuera del paso, para que no entre en contacto con la pieza de trabajo después de que pase a través de la cabeza de la cuchilla (3).



Alimentación de la pieza de trabajo

- La pieza de trabajo debe entrar en contacto con la broca de fresado girando en contra, de no ser así se puede producir un contragolpe y la pieza de trabajo puede ser lanzada hacia el operador (4).
- En caso de trabajar a manos libres se recomienda utilizar las guías (5) en todo momento para disminuir la posibilidad de un contragolpe.



Lubricación

El trompo tiene rodamientos sellados en la carcasa del motor y en el ensamblado del centro del disco que no requiere de lubricación adicional.

Limpieza

Mantenga la parte interior del gabinete libre de aserrín y de polvo de madera. Con el Trompo desconectado, aspire el interior del gabinete, o sople con una manguera de aire. Asegúrese de usar una presión de aire no mayor a 345 kPa (50 PSI), ya que la presión del aire puede dañar el aislamiento.

Superficie de la mesa

La superficie de la mesa es de metal sin acabado, que con el tiempo acumula óxido si no se tiene el cuidado necesario. Cuando use el Trompo, aplique una capa delgada de WD-40 en la superficie. para prevenir que se oxide.

En caso que ya se haya acumulado óxido en la superficie de la mesa, use WD-40 y una franela de alambre fino para deshacerse del óxido. El uso de una cera en pasta de calidad sobre la superficie de la mesa es una buena medida preventiva que ayuda a combatir la formación de óxido.

Problema	Causa	Solución
El Trompo no arranca	<ul style="list-style-type: none"> • Cable desconectado del suministro eléctrico. • Fusible fundido o interruptor de circuito botado. • Cable dañado. • El interruptor reversible está en posición de apagado 0 (OFF). • Se botó la sobrecarga. • La puerta del gabinete está abierta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conecte el cable de suministro eléctrico. • Cambie el fusible o active el interruptor de circuito. • Reemplace el cable • Ponga el interruptor hacia adelante o reversa. • Active la sobrecarga apretando el botón rojo de paro. • Cierre la puerta del gabinete
La sobrecarga se bota con frecuencia.	<ul style="list-style-type: none"> • El cable de extensión o la instalación eléctrica tienen calibres incorrectos. • Se está alimentado demasiado rápido • La cuchilla necesita limpieza o reemplazarse. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reemplace el cable de extensión o la instalación eléctrica por unos de calibre correcto. • Reduzca la velocidad de alimentación. • Limpie o reemplace la cuchilla.
Los cortes no son satisfactorios.	<ul style="list-style-type: none"> • Cuchilla sin filo. • La broca gira en dirección incorrecta. • Se está alimentando en dirección incorrecta. • Resina o brea en la cuchilla • Resina o brea en la mesa que ocasiona alimentación errática. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reemplace la cuchilla • Revise la rotación correcta al comienzo del trabajo. • Alimente en sentido contrario al giro de la cuchilla. • Retire la cuchilla y limpie con un solvente. • Limpie la mesa con un solvente.
La cuchilla no alcanza toda su velocidad.	<ul style="list-style-type: none"> • El cable de extensión o el alambrado tienen calibres incorrectos. • El suministro eléctrico no es el adecuado. • El motor no está conectado para la tensión correcta. • El husillo está bloqueado por la palanca del mandril. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reemplace el cable de extensión o el alambrado por unos de calibre correcto. • Contacte a su proveedor de suministro eléctrico. • Siga las instrucciones de la placa del motor y el diagrama para conectar correctamente el motor. • Desbloquee el husillo. Revise la etiqueta ubicada cerca de la palanca en la base.
La máquina vibra.	<ul style="list-style-type: none"> • Está sobre una superficie inestable. • La cabeza de la cuchilla está dañada. • La banda V está defectuosa. • La tensión de la banda V no es la correcta. • Polea doblada. • El motor no está bien montado. 	<ul style="list-style-type: none"> • La base debe fijarse en una superficie sólida. • Reemplace la cabeza de la cuchilla. • Reemplace la banda V. • Aplique la tensión correcta. • Reemplace la polea. • Móntelo bien, con tuercas y pernos bien ajustados.
La orilla se separa durante cortes a través del grano de la madera.	<ul style="list-style-type: none"> • Característica de este tipo de corte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Haga primero los cortes a través del grano de la madera. Utilice un bloque de desperdicio para soportar el final del corte.
Áreas levantadas en la orilla fresada.	<ul style="list-style-type: none"> • Variación en la presión al sostener la pieza de trabajo contra la cuchilla. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sostenga la pieza de trabajo con firmeza contra la mesa y la defensa. Utilice abrazaderas extras.
La pieza de trabajo es jalada de la mano.	<ul style="list-style-type: none"> • Se está alimentado en la dirección incorrecta 	<ul style="list-style-type: none"> • Siempre se debe alimentar la pieza de trabajo contra la rotación de la cabeza de la cuchilla.
La profundidad del corte no es uniforme.	<ul style="list-style-type: none"> • La defensa no está bien alineada • La presión de deslizamiento no es uniforme 	<ul style="list-style-type: none"> • Alinee la defensa de salida. • Mantenga presión constante contra la defensa y utilice abrazaderas extras.
La pieza de trabajo se quema.	<ul style="list-style-type: none"> • El corte es demasiado profundo en un pase. • Está forzando la pieza de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Haga varios cortes ligeros hasta obtener la profundidad deseada. • Empuje la pieza de trabajo despacio y uniformemente.
La altura del corte no es uniforme.	<ul style="list-style-type: none"> • Variación de la presión al sostener la pieza de trabajo en la mesa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenga la presión durante todo el pase. Utilice sostenedores. Haga el pase despacio y de manera uniforme. Mantenga la pieza de trabajo debajo de la cuchilla cuando sea posible.
El corte no es suave.	<ul style="list-style-type: none"> • r/min incorrectas • La alimentación va demasiado rápido • Se está trabajando contra el grano de la madera. • Se corta demasiado profundo en un pase. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilice una velocidad más alta. • Disminuya la velocidad de alimentación. • Trabaje con el grano cuando sea posible. • Haga varios pases en los cortes muy profundos.
El husillo no se levanta con libertad.	<ul style="list-style-type: none"> • Hay polvo del fresado y basura en el mecanismo elevador. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cepille o sople el polvo suelto y la basura.