

TRUPER®

Instructivo

Esmeril de banco Bench grinder

Modelo: EBA-875

Código: 10938



NOTA IMPORTANTE: Este producto no debe quedar expuesto a goteo o salpicaduras por líquidos.

Ruedas abrasivas de: / Grinding wheels:

203,2 mm

8"



ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA DEBE LEER EL INSTRUCTIVO.
¡PRECAUCIÓN LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y
OPERACIÓN ANTES DE USAR LA HERRAMIENTA.



CONSERVE ESTE INSTRUCTIVO

Usted necesitará el instructivo para checar las reglas de seguridad y precaución, instrucciones de ensamble, procedimientos de mantenimiento, operación y lista de piezas.

Mantenga su factura junto con este instructivo. Escriba el número de factura en la parte interna de la cubierta frontal. Guarde el instructivo y la factura en un lugar seco y seguro para futuras referencias.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



AVISO: Cuando utilice su herramienta, siempre deben seguirse algunas precauciones básicas de seguridad para reducir riesgos de daños personales y daños al equipo.

Lea todas las instrucciones antes de usar su herramienta.

1. **Mantenga el área de trabajo en orden.** Las áreas y bancos desordenados propician accidentes.



2. **Observe las condiciones del área de trabajo.** No utilice máquinas o herramientas eléctricas en áreas mojadas o húmedas. No exponga su herramienta a la lluvia. Mantenga el área de trabajo bien iluminada. No utilice herramientas eléctricas en presencia de gases o líquidos inflamables.



3. **Prevéngase contra los choques eléctricos.** Prevenga el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, y refrigeradores.

4. **Mantenga a los niños alejados. Los niños nunca deben estar cerca del área de trabajo. No permita que ellos sostengan máquinas, herramientas o cables de extensión. No permita que otras personas toquen la herramienta, manténgalas alejadas de su campo de trabajo.**

5. **Mantenga guardado el equipo mientras no esté en uso.** Cuando no esté en uso, la herramienta debe guardarse en un lugar seco y libre de polvo. Siempre guarde su herramienta bajo llave para que no esté al alcance de los niños.

6. **No fuerce la herramienta.** Esta hará mejor su trabajo y será más segura dentro del rango para la cual fue diseñada. No utilice aditamentos inapropiados para intentar exceder la capacidad de la herramienta.

7. **Utilice la herramienta eléctrica adecuada.** No utilice herramientas demasiado débiles para ejecutar trabajos pesados. No utilice herramientas eléctricas para trabajos pesados para los cuales no ha sido diseñada.

8. **Utilice la indumentaria apropiada.** No utilice ropa suelta, guantes, corbatas o joyería que pueda ser atrapada en las partes móviles. No utilice calzado resbaloso. Utilice algún protector de cabello para retener el cabello largo.



9. **Utilice protección para ojos.** Siempre utilice accesorios de seguridad apropiados por la Norma Oficial Mexicana (NOM), como es el caso de goggles, caretas y mascarillas contra polvo, cuando trabaje con materiales que despidan partes metálicas, virutas o polvos químicos.

10. **No use el cable de alimentación para fines para los cuales no está dispuesto.** No lleve la herramienta colgada del cable y no tire de éste para desconectar la clavija de la base de enchufe. Proteja el cable contra el calor, el aceite y las esquinas afiladas.

11. **Añance la pieza de trabajo.** Utilice un dispositivo de fijación o una mordaza para mantener firme la pieza de trabajo. Esto es más seguro que usando una sola mano y le permite tener ambas manos libres. Mantenga el balance adecuado todo el tiempo sobre sus pies. No trate de alcanzar algo sobre la máquina o se cruce cuando esté en funcionamiento.

12. **No extienda su radio de acción.** Evite toda postura que cause cansancio. Cuide de que su posición sea segura y de que conserve el equilibrio.

13. **Mantenga las herramientas en las mejores condiciones.** Mantenga las herramientas limpias para tener la mejor ejecución y seguridad. Siga las instrucciones para la lubricación y cambio de accesorios. Verifique los cables de la herramienta periódicamente y si se encuentran dañados, llévelos a reparar a un Centro de Servicio Autorizado Truper®. Los mangos o manijas deben siempre permanecer limpios, secos y libres de aceite y grasas.

14. **Desconecte la herramienta** cuando no esté en uso, antes de proceder al mantenimiento.



15. **Reduzca el riesgo de arranques accidentales.** No lleve ninguna herramienta con el dedo puesto sobre el interruptor mientras esté conectado a la red eléctrica. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición APAGADO "OFF" (0) antes de conectar el cable de alimentación.



16. **Extensiones para exterior.** En el exterior, utilice solamente cables de extensión homologados y convenientemente marcados.

17. **Manténgase alerta.** Fíjese en lo que está haciendo, utilice su sentido común. No opere ninguna herramienta cuando esté cansado.

18. **Cheque las partes dañadas.** Antes de continuar utilizando la máquina, los protectores u otras partes móviles que pudieran estar dañadas deben ser cuidadosamente revisadas, para asegurarse que operan apropiadamente y trabajarán como debe ser. Revise también la alineación de las partes móviles, si están atascadas, o si hay alguna probable ruptura de las partes, cheque también el montaje, así como cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta. Todos los componentes deben estar montados adecuadamente y cumplir los requisitos para garantizar el correcto funcionamiento del aparato. Un protector u otra parte que estén dañadas deberán ser apropiadamente reparadas o cambiadas. Todo interruptor de mando deteriorado, deberá ser reemplazado por un Centro de Servicio Autorizado Truper®. No utilice ninguna herramienta eléctrica en la cual el interruptor no tenga contacto.

19. **Reemplazo de partes y accesorios.** Cuando necesite reemplazar las piezas, utilice solamente refacciones originales Truper®, destinados para usarse con esta herramienta.



20. **¡¡ ATENCIÓN !!** Para su seguridad personal utilice únicamente los accesorios o aparatos adicionales indicados en las instrucciones de manejo o recomendados por el fabricante de la herramienta. La utilización de accesorios diferentes a los indicados en las instrucciones de manejo, puede acarrear riesgo personal.



21. **Protección para oídos.** Utilice protectores auriculares, cuando ejecute servicios que hagan ruidos superiores a 85 dB.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión:	127 V~
Frecuencia:	60 Hz
Corriente:	4,4 A
Velocidad:	3 400 r/min
Potencia:	560 W (3/4 Hp)

Ciclo de trabajo: 50 min de trabajo por 20 min de descanso. Máximo diario 6 horas.

El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y

Todos los conductores son: 18 AWG x 3C con temperatura de aislamiento de 105 °C

La clase de construcción de la herramienta es: Aislamiento básico.

Clase de aislamiento: Clase I

La clase de aislamiento térmico de los devanados del motor: Clase F

NOTA IMPORTANTE: Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado Truper®, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable.

El tipo de sujeta-cables empleado para este producto es tipo "Y". La construcción de este producto está diseñada de manera que su aislamiento eléctrico es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación.

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



CONTENIDO

Su esmeril de banco incluye dos ruedas de esmeril y un paquete con las siguientes piezas sueltas:

- 2 soportes de trabajo
- 2 varillas de montaje
- 2 micas protectoras
- 2 seguros de varilla
- 8 tornillos
- 2 guardas antichispas
- 8 rondanas

PROTEJA SUS OJOS



El manejo de cualquier máquina eléctrica puede propiciar que salgan lanzados objetos extraños y entren en los ojos, causándoles daño severo.

Debe usar siempre los protectores de ojos mientras se accione una máquina eléctrica.

El equipo de seguridad para los ojos está disponible en una ferretería o tienda especializada de su localidad.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

⚠ ATENCIÓN Cuando use herramientas eléctricas siempre deben seguirse algunas precauciones básicas de seguridad y cuidado para reducir el riesgo de fuego, choque eléctrico y daños personales.

SU SEGURIDAD ES LO PRIMERO: Antes de intentar accionar la herramienta, lea completamente las instrucciones y conozca cuales son sus funciones, limitantes de operación y riesgos potenciales.

CUANDO INSTALE O MUEVA SU ESMERIL DE BANCO.

Inspección.- Revise cuidadosamente que las ruedas para esmeril no se hayan dañado durante el embarque.

Si alguna de las ruedas se ha fracturado CAMBIELA DE INMEDIATO. Las ruedas de esmeril fracturadas pueden romperse y causar serios daños personales.

COLOQUE EL ESMERIL DE BANCO EN UNA SUPERFICIE FIRME Y NIVELADA donde haya espacio suficiente para el apropiado manejo y soporte de la pieza de trabajo.

EVITE UN ENTORNO PELIGROSO Use el esmeril en un lugar seco a cubierto de la lluvia. Mantenga el área de trabajo bien iluminada.

DESCONECTE LA HERRAMIENTA antes de darle servicio o cuando se cambien accesorios tales como las ruedas de esmeril.

PLANE SU TRABAJO PARA PROTEGERSE y evitar alguna lesión debido al contacto accidental con las piezas en movimiento.

MANTENGA LOS PROTECTORES EN SU SITIO y en buenas condiciones de trabajo.

EVITE UN ENCENDIDO ACCIDENTAL. Asegúrese que el interruptor está en la posición de apagado "OFF" (O) antes de conectar el cable de alimentación a la toma de corriente.

USE LA HERRAMIENTA ADECUADA. No fuerce la herramienta a hacer un trabajo para el cual no fue diseñada.

REDUZCA EL RIESGO DE ARRANQUES ACCIDENTALES. Asegúrese que el interruptor esté en posición de APAGADO "OFF" (O) antes de conectar la máquina.

USE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS. Para conocer los accesorios recomendados, consulte el instructivo de operación. El uso de accesorios diferentes a los adecuados puede ocasionar lesiones.

NO SE PARE SOBRE LA HERRAMIENTA. Pueden ocurrir lesiones personales graves en caso de que la herramienta llegara a volcarse o si se acciona involuntariamente.

VISTA ROPA DE SEGURIDAD

USE ROPA ADECUADA. No utilice ropa suelta, corbata, anillos, brazaletes u otro tipo de joyería que puede ser atrapada en las partes móviles. Se recomienda el uso de calzado antiderrapante. Utilice algún protector de cabello para retener el cabello largo.

UTILICE LENTES DE SEGURIDAD. Los lentes comunes solamente tienen vidrios resistentes a impactos, NO son lentes de seguridad.

También use careta o mascarilla contra polvo cuando el trabajo de corte despidan polvo.

TRABAJE SEGURO. Utilice un dispositivo de fijación o una prensa (sargento) para mantener firme la pieza de trabajo. Esto es más seguro que usar sus manos y las libera para poder accionar correctamente la herramienta.

REVISE LAS PARTES DAÑADAS. En caso de que una guarda u otra parte de la máquina estén dañadas, debe suspenderse el trabajo para revisar y asegurarse que funciona adecuadamente. Revise cualquier parte que no esté alineada o doblada en sus partes móviles; que no tenga rotura, montadura o cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento. Una guarda o cualquier otra parte que esté dañada deberán reemplazarse.

RETIRE LAS HERRAMIENTAS DE AJUSTE Y LLAVES. Fórmese el hábito de revisar que las llaves y herramientas de ajuste se retiren de la herramienta antes de encenderla.

MANTENGA EL ESMERIL EN LAS MEJORES CONDICIONES. El esmeril debe estar limpio para un desempeño más eficiente y seguro.

CUANDO EL ESMERIL ESTÁ GIRANDO. Antes de usar su esmeril, enciéndalo y obsérvelo girar por un momento. Si hace algún ruido no familiar o vibra mucho, deténgalo de inmediato. Ponga el interruptor en la posición de apagado. Apáguelo y desconéctelo del tomacorriente. No encienda nuevamente hasta que el problema sea corregido.

NO FUERCE LA HERRAMIENTA. Va a hacer mejor y más seguro su trabajo dentro del rango para el cual fue diseñado.

MANTENGA A LOS NIÑOS ALEJADOS. Mantenga a todos los visitantes a una distancia segura del Esmeril de Banco. Asegúrese que no haya personas paradas cerca del Esmeril y del área de trabajo.

PLANE DE ANTEMANO LA FORMA EN QUE SOSTENDRÁ LA PIEZA DE TRABAJO. Evite las operaciones torpes y la posición de las manos donde los dedos o manos puedan tener un resbalón repentino dentro de la superficie de esmerilado. Mantenga los dedos a una distancia segura de la rueda de esmeril.

NO SE ESTIRE SOBRE LA MÁQUINA PARA INTENTAR ALCANZAR ALGO. Cuide que su posición sea segura y busque conservar siempre el equilibrio.

DIRECCIÓN DE ALIMENTACIÓN. La dirección de alimentación de la pieza de trabajo dentro de la rueda de esmeril debe ser en contra de la dirección de rotación de la rueda de esmeril.

EVITE DAÑOS POR EL ATASCAMIENTO, DESLIZAMIENTO O JUEGO DE LAS PIEZAS. Asegúrese que todas abrazaderas y seguros estén apretadas y que ninguna de las partes tengan un juego excesivo.

MANTENGA EL ÁREA DE TRABAJO LIMPIA. Las áreas de trabajo desordenadas propician accidentes. Si una pieza pequeña queda atrapada dentro de la guarda, antes de retirarla:

Ponga el interruptor en la posición de apagado "OFF" (0)
Desconecte la herramienta del tomacorriente
Espere a que todas las partes móviles se detengan

ANTES DE DEJAR EL ESMERIL

NUNCA DEJE LA HERRAMIENTA TRABAJANDO Y SIN ATENCIÓN. SIEMPRE APAGUELA.
No abandone la herramienta hasta que se haya detenido por completo.

HAGA EL TALLER A PRUEBA DE NIÑOS. Cierre con llave el taller. Desconecte el interruptor maestro. Almacene la herramienta lejos del alcance de los niños y de cualquier otra persona no calificada para el manejo de la misma.

REGLAS ADICIONALES DE SEGURIDAD

- 1.- Reemplace inmediatamente una rueda de esmeril rota.
- 2.- Siempre use las guardas y los protectores de ojos.
- 3.- No apriete demasiado las tuercas de las ruedas para esmeril.
- 4.- Use solamente las bridas proporcionadas en el esmeril.
- 5.- Ajuste la distancia entre la rueda para esmeril y el soporte de apoyo en 1,5 mm (1/16") o menos separación ya que el diámetro de la rueda decrece con el uso.

REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS

CONECTANDO LA HERRAMIENTA AL CONTACTO DE UNA FUENTE DE PODER

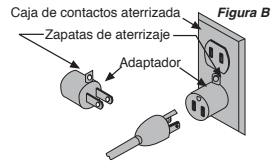
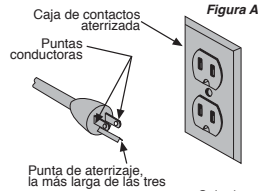
Esta máquina debe conectar a tierra mientras se está utilizando para proteger al operador contra una descarga eléctrica. En caso de mal funcionamiento o una falla de aislamiento, el aterrizaje provee un camino de menor resistencia para la corriente eléctrica y así reducir el peligro de una descarga eléctrica. Esta herramienta está equipada con un cable eléctrico equipado con un conductor y una clavija aterrizada. La clavija debe ser conectada a un contacto que esté instalado de manera apropiada y aterrizado de acuerdo a todos los códigos y reglamentos locales.

La conexión inadecuada en el conductor de aterrizaje del equipo puede ocasionar una descarga eléctrica. El conductor con aislante tiene una superficie descubierta que es color verde (con o sin franjas amarillas). Ese es el conductor aterrizado del equipo. Si fuera necesario reparar o reemplazar el cable de alimentación o la clavija, no conecte el conductor de aterrizaje del equipo a una terminal viva de corriente. En caso de duda o de no entender perfectamente las instrucciones si es que la herramienta está aterrizada de manera correcta, consulte a un electricista calificado o al personal de servicio.

⚠ ADVERTENCIA Si la herramienta no está debidamente conectada a tierra, esta herramienta puede ser un peligro potencial de descargas eléctricas sobre todo cuando se usa en lugares húmedos o cerca de tuberías de agua. Si ocurre una descarga eléctrica, existe un posible riesgo secundario si sus manos hacen contacto con el esmeril de banco.

• Esta herramienta está diseñada para ser usada en un circuito que tenga un contacto de salida como se muestra en la **Figura A**. La herramienta tiene una clavija con conexión a tierra similar a la que se muestra en la **Figura A**. No modifique la clavija suministrada, si esta no es compatible con su contacto, haga que un electricista calificado instale un contacto apropiado.

• Un adaptador provisional como el que se muestra en la **Figura B** puede ser utilizado para conectar la clavija a un contacto de dos polos como se muestra en la **Figura B**, si no tiene disponible un contacto correctamente conectado a tierra. El adaptador provisional solo debe utilizarse hasta que un electricista calificado instale un contacto conectado a tierra adecuadamente. La argolla rígida color verde, anillo o similar que sale del adaptador deben conectarse a una tierra permanente tal como una caja de un contacto correctamente aterrizado.



Nota: El adaptador ilustrado es para usarse solamente si ya se tiene instalado correctamente un contacto de dos polos correctamente conectado a tierra. Si usted no está seguro de que su contacto esté conectado a tierra correctamente, deberá revisarlo un electricista calificado. Repare o sustituya el cable si está dañado o desgastado.

USO DE EXTENSIONES

Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que consumirá su producto. 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. Recuerde que mientras más pequeño sea el número del calibre, más pesado será el cable. Asegúrese de que el cable de extensión esté en buen estado y que cuente con un conductor de puesta a tierra.

Calibre mínimo para cables de extensión (AWG)
(Cuando se usan 127 V~ solamente)

Capacidad en Amperes		(2)	Calibre de extensión	
Mayor de	Hasta	No. de conductores	De 1,8 m hasta 15 m	Mayor de 15 m
0 A	10 A	3	18 AWG (1)	16 AWG
10 A	13 A	3	16 AWG	14 AWG
13 A	15 A	3	14 AWG	12 AWG
15 A	20 A	3	8 AWG	6 AWG

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

(2) Uno de los conductores debe ser conductor para puesta a tierra. Todos los conductores son de la misma designación (calibre) incluyendo el de puesta a tierra.

Referencia: NMX-J-195-ANCE-2006

ENSAMBLADO DEL ESMERIL DE BANCO

INTERRUPTOR

El interruptor se localiza al frente del esmeril cerca de la base. Para encender la herramienta presione la parte superior del interruptor en la palabra "ON" (I). Para detener la herramienta, oprima la parte baja del interruptor en la palabra "OFF" (O).

PARA INSTALAR LOS SOPORTES DE TRABAJO APAGUE Y DESCONECTE EL ESMERIL DE BANCO

Desempaque los soportes de trabajo de la parte inferior del empaque e instálelas en las guardas de las ruedas para esmeril como se muestra en la figura. Use los tornillos y las arandelas provistos para colocarlas como se muestra en la **Figura 1**.

Nota: Los soportes de trabajo son uno para el lado izquierdo y otro para el derecho. Guíese por la **Figura 1** para asegurarse que se coloquen correctamente.

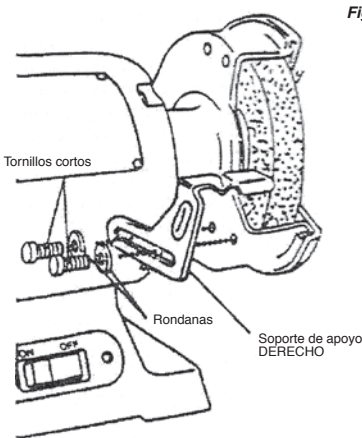


Figura 1

Cuando la herramienta está en uso los soportes de trabajo deben ser ajustados a 1,5 mm (1/16") de la rueda del esmeril o a algún otro accesorio que se utilice.

Para instalar las guardas antichispa y los protectores de ojos APAGUE Y DESCONECTE EL ESMERIL DE BANCO.

Las guardas antichispa están empacadas en una bolsa de plástico que viene con su esmeril de banco. Tome las dos guardas antichispa y los dos tornillos más pequeños y sus arandelas. Instale las guardas antichispa a las guardas de las ruedas para esmeril como se muestra en la **Figura 2**.

Ajustelos a 1,5 mm (1/16") de la rueda del esmeril o a algún otro accesorio que se utilice.

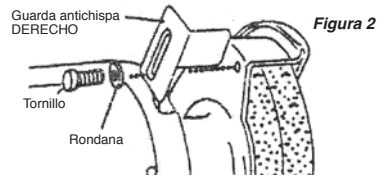


Figura 2

Para instalar los protectores de ojos APAGUE Y DESCONECTE EL ESMERIL DE BANCO

Saque todas las piezas que queden dentro de la bolsa de plástico.

Nota: Las varillas de montaje para los protectores de ojos son una para el lado izquierdo y otra para el derecho. Examine la figura con cuidado para asegurarse que está instalándolos de forma correcta.

El que se ve en la **Figura 3** es para la guarda de la rueda del lado derecho. Se le ubica al frente de la herramienta.

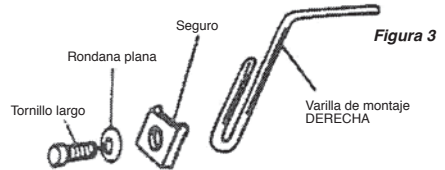


Figura 3

Examine con cuidado la **Figura 3**. Instale una varilla, una abrazadera, un tornillo y una arandela plana como se muestra en la **Figura**.

Cuando se ha ensamblado, instálelo a la guarda de la rueda para esmeril.

Colóquelo con el brazo hacia arriba como se muestra en la **Figura 4** y apriete el tornillo.

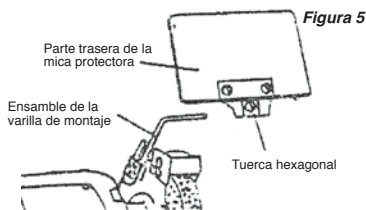


Figura 4

Nota: Los protectores de ojos son idénticos y se pueden colocar en ambos lados del esmeril, sin embargo puede ser necesario aflojar la tuerca hexagonal del centro para poder deslizar el protector sobre la varilla de montaje.

Después de haber instalado al esmeril cada varilla de montaje, sujete los protectores de ojos a la varilla como se muestra en la **Figura 5**.

Las tres tuercas hexagonales de cada protector de ojos deben quedar en la parte trasera del protector de ojos.



Apriete el tornillo hexagonal del centro para permitir que el protector se pueda mover pero debe estar sujeto de tal manera que se mantenga en su sitio. Posicione siempre el protector de ojos entre sus ojos y la rueda para esmeril o cualquier otro accesorio que se utilice.

OPERACIÓN

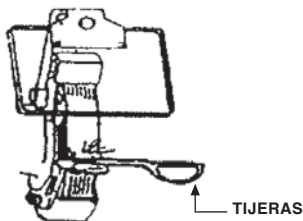


SIEMPRE USE PROTECTORES DE OJOS CUANDO UTILICE EL ESMERIL

Mantenga una presión moderada y constante sobre la pieza de trabajo con un movimiento parejo para un esmerilado suave. El presionar demasiado fuerte sobrecalienta el motor y gasta las ruedas para esmeril de una manera prematura. Localice el ángulo de biselado de la pieza a afilar y trate de mantener su forma. La piedra debe girar contra el objeto que se está afilando. Tenga cerca una charola con agua para sumergir en ella el trabajo de manera regular para prevenir sobrecalentamiento ya que este debilita el metal.

TIJERAS

De ser posible desatornille las tijeras para hacer que el trabajo de afilado sea más fácil y seguro. Afíle solamente por la parte exterior y trabaje del extremo grueso de la hoja hacia la punta.



CUCHILLOS

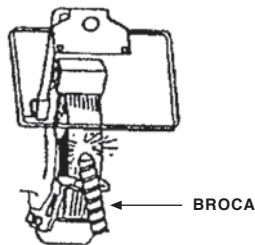
La mayoría de los cuchillos se pueden afilar por las dos caras. Trabaje desde el extremo grueso de la hoja hacia la punta.

BROCA DE SPIRAL PARA TALADRO

Las brocas para taladro se afilan mejor con una plantilla de afilado comprada en la mayoría de las ferreterías pero se pueden "avivar" en su esmeril de banco.

Empiece en un lado de la punta en el ángulo existente, luego vuelva la broca manteniendo un ángulo constante con la superficie

de esmerilado. Afíle únicamente la punta. Esta técnica requiere de mucha práctica por lo que tómeselo el tiempo para practicar y hacer varios simulacros con el esmeril apagado. Asegúrese de mantener el ángulo de corte original de la punta ya que esto es muy importante para el trabajo eficiente de sus brocas. Uno de los soportes de trabajo tiene una ranura en forma de V la cual tiene el ángulo correcto para la mayoría de las brocas.



NAVAJAS DE PODADORA DE PASTO

Las navajas de las podadoras de pasto a menudo solamente se afilan de un solo lado y se avivan un poco del otro. Después de afilar asegúrese de equilibrar la navaja afilando por el extremo grueso. Hay en el mercado básculas muy baratas que sirven para este propósito. Las navajas desequilibradas pueden ocasionar un severo daño al cigüeñal de la podadora. Siempre quite los cables de las bujías de la podadora antes de dar servicio a las navajas para prevenir un encendido accidental.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA Por su seguridad siempre ponga el interruptor en "OFF" (0) y desconecte su esmeril de banco antes de ajustarlo o darle mantenimiento. Si el cable está gastado, roto o dañado reemplácelo de inmediato en un Centro de Servicio Autorizado Truper®.

CUIDADO DE LAS RUEDAS PARA ESMERIL

Con el uso las ruedas para esmeril pueden agrietarse, estriarse, redondearse de las orillas, despostillarse, salirse de nivel o atascarse de materiales. Las ruedas agrietadas deben reemplazarse **INMEDIATAMENTE** aunque las demás condiciones se pueden remediar con una herramienta para reaflar (disponible en la mayoría de las ferreterías). Las ruedas nuevas a veces necesitan reaflarse para redondearlas.

REEMPLAZO DE LAS RUEDAS PARA ESMERIL

Si tiene que reemplazar una rueda asegúrese de obtener una con rango de velocidad por lo menos tan alto como las r/min de SIN CARGA (NO LOAD) marcado en la placa de su esmeril y con un hoyo central de 15,8 mm (5/8").

203,2 mm (8") de diámetro debe ser de máximo 25,4 mm (1") de ancho. Compruebe que las ruedas nuevas no tengan grietas y mantenga la secuencia de ambas.

Antes de intentar reparaciones asegúrese que la herramienta está desconectada.

Su esmeril de banco aceptará la mayoría de ruedas de pulido y de brillo que se venden con los proveedores o en ferreterías.

⚠ ADVERTENCIA El uso de cualquier otro accesorio no es recomendable y puede propiciar lesiones de gravedad.



CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS TRUPER®

Venta de partes, componentes, consumibles y accesorios.

Estado	Ciudad	Centro de Servicio	Estado	Ciudad	Centro de Servicio	Estado	Ciudad	Centro de Servicio
Aguascalientes	Aguascalientes	67415 CARAZADA NO. 1036, COL. EL SOL, AGUASCALIENTES, AGS. TEL: (01) 469-98-39-79	Oaxaca	Oaxaca	67167 MARIANO ABASOLO SAN COL. OMETEPEC CENTRO, OAXACA TEL: (01) 717-412-13-39	Tampico	Tampico	67044 HERRAMIENTAS INDUSTRIALES CARRERA TAMPOCA-MATEA N° 111 66, COL. LAS MARIANAS, TAMPOCO, TAM. TEL: (01) 833-27-54-73 / 257-49-96
Baja California	Ensenada	67089 ACROSYS Y VIBRAS DE INGENIERIA S.A. DE CV CARRERA TRANSPENSURIA A 467 FRACC. VALLE OROZCO, ZONA INDUSTRIAL B, T.L.F. YAX. (01) (646) 176-75-5511-76-77-15	Hidalgo	Pachuca	67015 MINDO TMO. MÉDICA, S.A. DE CV ALLENDE # 230, COL. CENTRO C 4200, PACHUCA, HID. TEL: (01) 771-711-50-40	Tampico	Tampico	67151 COMERA BREVIDE LINDO # 105, COL. MINERVA C.P. 86000, TAMPOCO, TAM. TEL: (01) 833-27-54-49
Baja California Sur	La Paz	67140 AGROPROYECTOS TERRA FELIZ BUJ. AGUA SUR # 110, FRACC. EL PARAISITO, C.P. 23086, LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR, TEL: (01) 611-17-95-20	Jalisco	Autlán	67121 FERRE ALAMEDA MATAMOROS # 127, COL. LA ALAMEDA, C.P. 48900, AUTLÁN DE GUAYMAS, JAL. TEL: (01) 313-82-42-18, FAX: (01) 313-82-43-43	Tampico	Tampico	67155 DISTRIBUIDORA SAMERA S.A. DE CV ALVARO RAMON # 602, COL. HEROES NAZARÓZ, COL. ATIZACA, TAMPOCO, TAM. TEL: (01) 833-27-54-49
Chihuahua	Chihuahua	67002 PROMEX AM. CLOTEJO MILLAR # 4307 A, COL. NOBRE DE DIOS C.P. 31010, CHIHUAHUA, CHIH. TEL: 01814 4-24-40-40	Guadalupe	Guadalupe	67065 MANDACINTO FERRETERIA, S.A. DE CV ALVARO RAMON COL. CENTRO GUADALUPE, JAL. TEL: (01) 33-36-18-67 / 59	Col. Victoria	Col. Victoria	67100 FERRETERIA Y ELECTRICIDAD S.A. DE CV ALVARO RAMON # 602, COL. HEROES NAZARÓZ, COL. ATIZACA, TAMPOCO, TAM. TEL: (01) 836-31-44-44 / 31-52-52
Paraná	Paraná	67130 FERRETERIA AMARO S.A. DE CV BU. OROZCO # 81, COL. CENTRO C.P. 23000, PARANÁ, CHB. TEL: (01) 8271-52-26-30	Oaxaca	Oaxaca	67070 ACROSYS Y MATERIALES DAZ S.A. DE CV ALVARO RAMON # 715, COL. FLORINDA C.P. 47600, OAXACA, JAL. TEL: (01) 380-9-22-40 / 9-22-01-77	Veracruz	Veracruz	67160 HONDOLVA # 101, COL. ADOLESCENCIA, VER. TEL: (01) 924-245-40-56
Coahuila	Monza	67072 INDUSTRIAL FERRETERIA DE MONTEALBA S.A. DE CV BUJ. HAROLD R. PÉREZ # 100, COL. CENTRO C.P. 25700 MONTEALBA, COAH. TEL: (01) 866-61-62-74 FAX: (01) 866-61-63-07-19	Tlaxcala	Zulúaga de Zúñiga	67173 PF MARIAGRITA FERRETERIA, S.A. DE CV ADOLFO GARCÍA # 104, COL. LA GRANITERA, TLAXCALMILCO DE ZÚÑIGA, JAL. TEL: (01) 333-1244119	Boca del Río	Boca del Río	67146 HDL Y SERVICIOS PROFESIONALES DE SERVICIOS PROFESIONALES DE SERVICIOS PROFESIONALES GRACIANO SÁNCHEZ LT 3 350, CENTRO, COL. MIGUEL ALAMAR C.P. 84021 BOCA DEL RÍO, VER. TEL: (01) 229-2-82-83 FAX: (01) 229-2-82-83
Colima	Marcosilla	67166 HERRAMIENTAS FORESTALES INDEPENDENCIA # 1 COL. CENTRO C.P. 36800 MARCOSILLA, COL. TEL: (01) 314-3-33-24-55	Michoacán	Morala	67040 ELECTRO FERRETERIA MEDIO PONDOR # 422 COL. IMPULSIONES DAMAS DE GUANAJUATO, MICHO. TEL: (01) 443-3-33-37-33	Coahuila	Coahuila	67143 METALURGIA, S.A. DE CV CALLE TRINIDAD # 230, COL. PASEO 24570 MOCTEZUMA, COAH. TEL: (01) 271-7-14-85-84
Chiapas	Comitan	67142 FERRETERIA MONTEBELLO BUJ. BESSARDO DOMINGUEZ # 214, COL. CIUDAD GRANICE C.P. 30019 COMITÁN, CHIAPAS TEL: (01) 863-2-35-20-69	Lío de Cárdenas	Lío de Cárdenas	67036 FERROMOLINARIA INDUSTRIAL S.A. DE CV ALVARO RAMON # 241, COL. CENTRO C.P. 60500, COL. LÍO DE CÁRDENAS, VER. TEL: (01) 750-2-52-38 / 5-32-43-96 / 5-32-45-41 FAX: (01) 750-2-52-38	Marizaco	Marizaco	67165 LA CASA COSTA TRUPER SUC. BU. VIGORANA 137 COL. VIGORANA C.P. 20000 MARIZACO DE LA TORRE, VER. TEL: (01) 223-3-75-44-60
Tuvalu	Guatemala	67090 FERRETERIA MANOLITA S.A. DE CV BU. SANTIAGO PUNTEA # 336, COL. CENTRO C.P. 29000, TULUVALU, GUATEMALA TEL: (01) 861-6-12-67-00-01	Tlaxcala	Tehuacan	67052 MATERIALES CALZA Y BARRIGAN S.A. DE CV EMANUEL ZARAGOZA # 178, COL. CENTRO, C.P. 41500, TEHUACÁN, MICHO. TEL: (01) 459-3-96-01-90 FAX: (01) 459-3-96-01	Meritlán	Meritlán	67174 TALLER ELECTRO MATHIEY JIMÉNEZ # 713, COL. MEXUA, MICH. C.P. 96700 MERITLÁN, MICH. TEL: (01) 852-2-33-56-01
Veracruz	Perote	67131 CENTRO DE SERVICIO HDL SURESTE 14 OROZCO # 105, COL. MINERVA SAN JACINTO C.P. 20000, TULUVALU GUATEMALA TEL: (01) 861-6-12-67-00-01	Zamora	Zamora	67103 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FORESTALES DE ZAMORA AL JIMÉNEZ # 213 COL. ENTRE DE MAYO Y AGUILAS CENTRO, COL. CENTRO, C.P. 60000, ZAMORA, MICHO. TEL: (01) 551-5-17-84-20	Perote	Perote	67169 HONDOLVA # 101, COL. CENTRO C.P. 81270 PEROTE, VER. TEL: (01) 924-2-82-83 / 2-71-25-44-08
San Cristóbal	San Cristóbal	67015 FERRETERIA CASITA RAMON CORONA # 72, COL. BARRIO SANTA LUCIA C.P. 29200 SAN CRISTÓBAL DE LAS CRUCES, CHIS. TEL: (01) 967-6-78-82-83	Zacapa	Zacapa	67006 LA NUEVA FERRETERIA TRUPER GENERAL # 104, COL. CENTRO C.P. 58000, ZACAPA, MICH. TEL: (01) 438-3-43-33-51	Pan de Azúcar	Pan de Azúcar	67099 LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER CALZA Y BARRIGAN # 713, COL. 8 DE SEPTIEMBRE DE 1929, COAH. TEL: (01) 229-2-82-83 FAX: (01) 229-2-82-83
San Cristóbal	San Cristóbal	67160 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN LAS AZOLES, S.A. DE CV FRANCISCO LAMARDO # 50, COL. CENTRO, C.P. 29200, SAN CRISTÓBAL DE LAS CRUCES, CHIS.	Zihuatepec	Zihuatepec	67115 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE NETZAHUACÁN, COL. NORTE # 4, COL. MOCTEZUMA C.P. 21600, ZIHUATEPEC, CHIS. TEL: (01) 711-5-51-32-28	Toluca	Toluca	67136 CANTON MATERIAL ELECTRO PÉREZ # 227, COL. TOLUCA, COL. CENTRO C.P. 87700, TOLUCA, VAL. TEL: (01) 860-8-24-24-26
Pinarque	Pinarque	67071 PREFABRICADOS DE PALMOLINO S.A. DE CV AM. A CARRERA PALMOLINO - FRACC. LA JUNA DISTRIBUIDORA OROZCO # 229, COL. CENTRO, C.P. 21000, PINARQUE, VER. TEL: (01) 916-3-45-12-23 / 3-45-15-33	Uxpanuc	Uxpanuc	67164 INGENIERIA FRANCISCO VILLA NO. 1 COL. MORELOS, URUPANUC, MICHO. TEL: 01432-338-63-67	Zacatecas	Zacatecas	67168 AM. REVOLUCION MEXICANA NO. 108-1 TEL: (01) 243-10-16-70-75
D. F.	Centro	67068 EL CENTRO DE CORREDORES S.A. DE CV CORREDORES # 2 COL. CENTRO C.P. 06000, D.F. TEL: (01) 52-55-24-40-47 / 71	Morales	Morales	67137A FERRETERIAS ALMA AM. NO. 600 CARRERA SAN JACINTO COL. ALPACATA, C.P. 62700 ALPACATA, MORELOS TEL: (01) 774-2-02-00-00-00	Estado	Estado	67138 CANTON MATERIAL ELECTRO PÉREZ # 227, COL. TOLUCA, COL. CENTRO C.P. 87700, TOLUCA, VAL. TEL: (01) 860-8-24-24-26
	Centro	67120 ADMINISTRADORA FINANCIERA S.A. DE CV CORREDORES # 16-A, COL. CENTRO C.P. 06000, MEXICO, D.F. TEL: (01) 52-55-24-40-76 FAX: (01) 52-55-24-99-66	Nayarit	Buconorte	67101 FERRETERIA EL GRAN MONDO # 50, COL. CENTRO C.P. 67400, BUCONORTE, NAY. TEL: (01) 720-3-42-43-43	Estado	Estado	67139 CANTON MATERIAL ELECTRO PÉREZ # 227, COL. TOLUCA, COL. CENTRO C.P. 87700, TOLUCA, VAL. TEL: (01) 860-8-24-24-26
Guatemala	Madre	67131 CONDOMINIO MONO SURD # 24, COL. ZONA ESCOLAR C.P. 23000, USTUMAL, MADRE DE DIOS, TEL: (01) 22-25-98-42	Oaxaca	Juchitán	67045 CARRERA TIPO # 63, METALES, C.P. 63738 SANJA DE GUERRERO, OAXACA TEL: (01) 229-52-52-61	Estado	Estado	67140 FERRETERIA EL MARIANO DOMINGUEZ # 203, COL. CENTRO C.P. 68700, METALURGIA, OAXACA, TEL: (01) 229-52-52-61
Guatemala	Madre	67117 INGENIERIA MINEROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES CALZADA DE MANUEL PÉREZ # 58-A, COL. ESTRELLA, C.P. 07810 GUATEMALA MADRE DE DIOS, TEL: (01) 851-851-29-21 / 3791-3791-79	Oaxaca	Oaxaca	67155 MARTINEZ BARRAGAN, S.A. DE CV ALVARO RAMON # 241, COL. CALIFORNIA, OAXACA, JAL. TEL: (01) 381-2-51-51	Jalisco	Jalisco	67169 HONDOLVA # 101, COL. CENTRO C.P. 81270 PEROTE, VER. TEL: (01) 924-2-82-83 / 2-71-25-44-08
Durango	Durango	67059 TORVALDO LOS AGUAS S.A. DE CV MASAGRO # 200, ESQUINA GALLO, COL. LUIS ENRIQUETA # 10, COL. DURANGO, DGO. TEL: (01) 819-8-17-19-46 / 8-18-26-25	Colima	Colima de Guerrero	67167A PROVIDORA DE HERRAMIENTAS GARZA CALLE RENOVAMIENTO NO. 2, COL. BARRIO SAN JUAN, SECCION A, CALIFORNIA DE GUERRERO, OAXACA, TEL: (01) 951-57-03-02	Jalisco	Jalisco	67169 HONDOLVA # 101, COL. CENTRO C.P. 81270 PEROTE, VER. TEL: (01) 924-2-82-83 / 2-71-25-44-08
Durango	Durango	67161 ENRIQUE CARROLL MUTUA NO. 408 COL. CENOSA, DURANGO, DGO. TEL: 01618-825-27-10	Puebla	Yucatán	67156 FERROALTA INDEPENDENCIA INDEPENDENCIA # 16-C, COL. CENTRO C.P. 7400, YUCATÁN, PUEBLA, PUE. TEL: 043-2-48-44-25	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Edo. de México	Acozacán	67160 ABC DE MATERIALES, S.A. DE CV MINISTRO CARABAN # 104, COL. LAS ANGELES 10700 SAN LUIS LAIJA, EDO. DE MEXICO TEL: 0155-29-85-85-04	Puebla	Puebla	67169 HONDOLVA # 101, COL. CENTRO C.P. 81270 PEROTE, VER. TEL: (01) 924-2-82-83 / 2-71-25-44-08	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Oaxaca	Oaxaca	67157 LOS SAJONES CARRERA METALURGIA # 104, COL. SANTA CRUZ AMANUALCO, C.P. 58609 CHALCO, EDO. DE MEXICO TEL: (01) 55-17-34-54-00	San Martín Texmelucan	San Martín Texmelucan	67092 CASA RUBI MONTENRANCO # 101, COL. CENTRO C.P. 74000 SAN MARTÍN TEXMELUCAN, PUE. TEL: (01) 246-4-39-49-92	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Tlaxcala	Tlaxcala	67005 FERRETERIA ELECTRO H. HERRERA # 60 LOCAL, COL. CENTRO TLAXCALPANTA, TLAXCALA, TEL: (01) 273-52-35-57	Tehuacan	Tehuacan	67121 SERMET AL DE LA AMÉRICA # 1103 ESQ. 5 SURCOL, NICOLAS BARRAGAN COL. CENTRO, TEL: (01) 442-3-71-72-00	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Tlaxcala	Tlaxcala	67105 SERVICIO Y VENTA DE HERRAMIENTAS VU. AV. DE LOS MAESTROS # 14, COL. LEONARDO MUÑOZ, TLAXCALA, TEL: (01) 273-52-35-57	Tehuacan	Tehuacan	67121 SERMET AL DE LA AMÉRICA # 1103 ESQ. 5 SURCOL, NICOLAS BARRAGAN COL. CENTRO, TEL: (01) 442-3-71-72-00	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Toluca	Toluca	67060 ABRASIVOS Y SOLDADURAS ESPECIALES DE TOLUCA, CALZADA DE LA CATEDRAL SAN FIDEL, COL. MIGUEL HIDALGO, COL. STA. CLARA, C.P. 50900, TOLUCA, EDO. DE MEXICO, TEL: (01) 222-7-71-71 / 7-73-11-16 / 2-14-84-54 FAX: (01) 222-7-51-21-45	Tehuacan	Tehuacan	67121 SERMET AL DE LA AMÉRICA # 1103 ESQ. 5 SURCOL, NICOLAS BARRAGAN COL. CENTRO, TEL: (01) 442-3-71-72-00	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Nuevo Laredo	Nuevo Laredo	67014 BU. TIRADO # 354, COL. METROPOLITANA 2A CALZADA DE SERVICIO # 57-60, COL. MEZALANCA, DFO. DE MEXICO, TEL: (01) 55-19-38-46-48	Tehuacan	Tehuacan	67121 SERMET AL DE LA AMÉRICA # 1103 ESQ. 5 SURCOL, NICOLAS BARRAGAN COL. CENTRO, TEL: (01) 442-3-71-72-00	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Ecatepec	Ecatepec	67108 DISTRIBUIDORA DE HDS. ELECTRICAS EDATEPE BU. MARCELOS ORIENTE # 43, ENTRE CALLE DE LOS YUQUILLOS Y CALLE DE LOS YUQUILLOS, SAN CRISTÓBAL, EDATEPE, C.P. 55000, EDATEPE, EDO. DE MEXICO, TEL: (01) 55-37-31-38	Quintana Roo	Quintana Roo	67046 CENTRO FERRETERIA DE CANCUN AV. COMACALCO # 12, COL. SUPERMERCADO 2, C.P. 77755, CANCUN, Q. ROO. TEL: (01) 998-8-67-77 / 87-86-16	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Veracruz	Veracruz	67160 HONDOLVA # 101, COL. CENTRO C.P. 81270 PEROTE, VER. TEL: (01) 924-2-82-83 / 2-71-25-44-08	San Luis Potosí	San Luis Potosí	67101 ALVARO ORDOÑEZ # 281-283, COL. CENTRO, CHETUMAL, QUINTANA ROO TEL: (01) 983-8-23-58	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Veracruz	Veracruz	67160 HONDOLVA # 101, COL. CENTRO C.P. 81270 PEROTE, VER. TEL: (01) 924-2-82-83 / 2-71-25-44-08	San Luis Potosí	San Luis Potosí	67169 9524 MÉDICA, S.A. DE CV SUC. SLP AL UNIVERSIDAD # 1850, COL. EL PASO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL: (01) 444-8-22-43-41	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Veracruz	Veracruz	67160 HONDOLVA # 101, COL. CENTRO C.P. 81270 PEROTE, VER. TEL: (01) 924-2-82-83 / 2-71-25-44-08	Sinaloa	Sinaloa	67040 MANEJERIAS Y CONDICIONES INDUSTRIALES S.A. DE CV CALZADA HERRERA # 3832, COL. BORDAQUEADO, CERRITOS, SINALOA, TEL: (01) 867-140-14-70-16-22	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Veracruz	Veracruz	67160 HONDOLVA # 101, COL. CENTRO C.P. 81270 PEROTE, VER. TEL: (01) 924-2-82-83 / 2-71-25-44-08	Sinaloa	Sinaloa	67162 IMPRESIONES SANJOSE, COL. BOSQUE GUAYMAS, SAN TEL: (01) 867-871-28-36	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Veracruz	Veracruz	67160 HONDOLVA # 101, COL. CENTRO C.P. 81270 PEROTE, VER. TEL: (01) 924-2-82-83 / 2-71-25-44-08	Sonora	San Diego	67106 FERRETERIA ITALIA 43000 MÉDICA # 104, MANCIPIO LIBRE C.P. 86000, SAN DIEGO, SON. TEL: (01) 644-6-12-99-38	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Veracruz	Veracruz	67160 HONDOLVA # 101, COL. CENTRO C.P. 81270 PEROTE, VER. TEL: (01) 924-2-82-83 / 2-71-25-44-08	Tabasco	Villahermosa	67169 9524 MÉDICA, S.A. DE CV C.P. PÉREZ CARLOS, PÉREZ CARLOS, TABASCO, 2810 COL. MISSE, VILLAHERMOSA, TEL: (01) 993-1-16-19-01 / A1 EXT. 100	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Veracruz	Veracruz	67160 HONDOLVA # 101, COL. CENTRO C.P. 81270 PEROTE, VER. TEL: (01) 924-2-82-83 / 2-71-25-44-08	Tlaxcala	San Paraiso	67142 MERCADO DE LA SOLIDARIDAD DEL SURFETE, S.A. DE CV CARRERA PARRASO-DE BOCAS AM. # 50, COL. EL LIMÓN, C.P. 86000, TLAXCALA, TEL: (01) 333-3-36-52-92	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92
Veracruz	Veracruz	67160 HONDOLVA # 101, COL. CENTRO C.P. 81270 PEROTE, VER. TEL: (01) 924-2-82-83 / 2-71-25-44-08	Tlaxcala	Nuevo Laredo	67140 CONSTRUCCION GALEZ REVOLUCION # 102, COL. BUENA VISTA, C.P. 88120, NUEVO LAREDO, TAM. TEL: (01) 867-7-10-31-01	Veracruz	Veracruz	67145 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ZAMBLATA, S.A. DE CV AM. REVOLUCION MEXICANA # 233, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72818 SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL: (01) 222-2-82-83-95-92



En caso de tener algún problema para contactar un centro de servicio consulte nuestra página www.truper.com donde obtendrá un listado actualizado, ó llame al TEL:

01(800) 690-6990 ó 01(800) 018-7873

donde le informarán cuál es el **Centro de Servicio Autorizado Truper®** más cercano.

Truper, S.A. de C.V.

Parque Industrial No. 1, Jilotepec, C.P. 54240, Estado de México, México,
Tel.: 01(761) 782 91 00, Fax: 01(761) 782 91 70, R.F.C.: THE-791105-HP2.

www.truper.com