

Instructivo de

## Esmeril de banco

125 mm

5"

Ruedas abrasivas

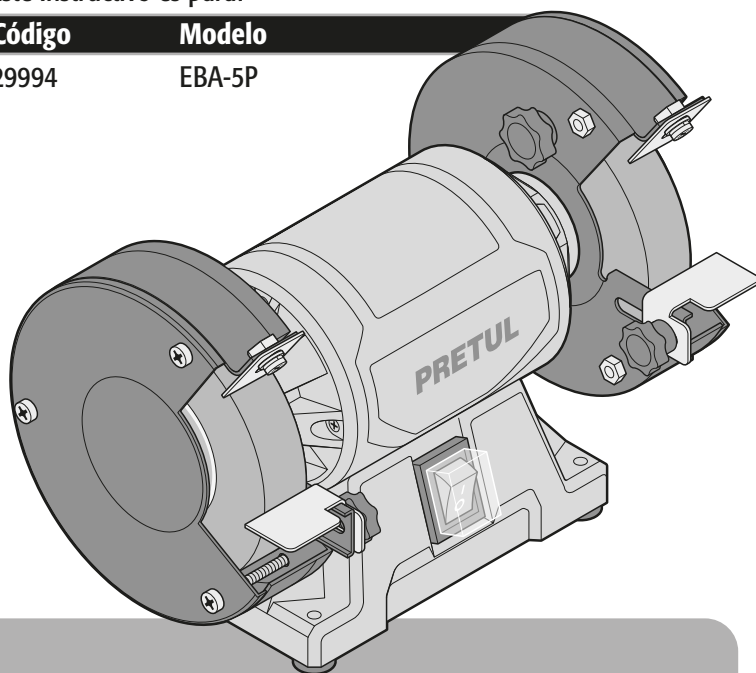
Este Instructivo es para:

**Código**

**Modelo**

29994

EBA-5P



## EBA-5P

**⚠ ATENCIÓN**



Lea este Instructivo por completo  
antes de usar la herramienta.



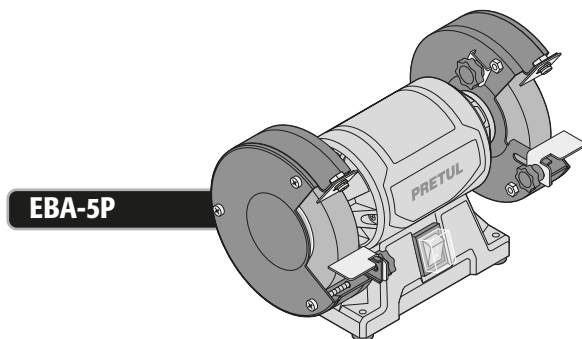
Especificaciones técnicas .....	<b>3</b>
Requerimientos eléctricos .....	<b>3</b>
 Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas .....	<b>4</b>
 Advertencias de seguridad para uso de esmeriles de banco .....	<b>5</b>
Partes .....	<b>6</b>
Montaje .....	<b>7</b>
Puesta en marcha .....	<b>8</b>
Mantenimiento .....	<b>9</b>
Notas .....	<b>10</b>
Centros de servicio autorizados .....	<b>11</b>
Póliza de garantía .....	<b>12</b>

## **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 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.



## EBA-5P

Código	•	29994
Descripción	•	Esmeril de banco
Diámetro de ruedas	•	125 mm (5")
Tensión	•	127 V ~
Frecuencia	•	60 Hz
Corriente	•	0.9 A
Potencia	•	120 W (1/6 Hp)
Velocidad	•	3 450 r/min
Ciclo de trabajo	•	30 minutos de trabajo por 15 minutos de descanso. Máximo 6 horas diarias
Conductores	•	18 AWG X 3 C con temperatura de aislamiento de 105 °C
Aislamiento	•	Clase I

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 B

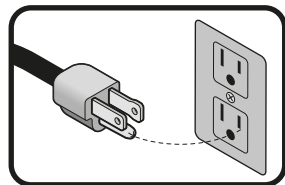
**⚠ ADVERTENCIA** Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable. La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterado por salpicaduras 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** En el caso de fallas o averías, la conexión a tierra provee una trayectoria con resistencia mínima para la corriente eléctrica, lo que reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica. Esta herramienta está equipada con un cable eléctrico que tiene un conductor a tierra y una clavija con conexión a tierra. La clavija debe estar conectada a una entrada que se encuentre instalada y aterrizada de acuerdo con todos los códigos locales.



**⚠ 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 m a 15 m	mayor de 15 m
de 0 A hasta 10 A	3 (uno a tierra)	18 AWG	16 AWG
de 10 A hasta 13 A		16 AWG	14 AWG
de 13 A hasta 15 A		14 AWG	12 AWG
de 15 A hasta 20 A		8 AWG	6 AWG

**⚠ ADVERTENCIA** Al operar herramientas eléctricas en exteriores, utilice una extensión aterrizada marcada como "Uso exterior" marca **VOLTECK**. Estas extensiones son especiales para el uso en exteriores y reducen el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.



# PRETUL

## Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas

**⚠️ ¡ADVERTENCIA!** Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se enlistan a continuación. La omisión de alguna de ellas puede dar como resultado un choque eléctrico, incendio y/o daño serio. **Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.**

### Área de trabajo

**Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.**

Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.



**No maneje la herramienta en ambientes explosivos, como en presencia de líquido, gas o polvo inflamables.**

Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable.



**Mantenga alejados a los niños y curiosos cuando opere la herramienta.**

Las distracciones pueden hacer que pierda el control.



### Seguridad eléctrica

**La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique una clavija. No use ningún tipo de adaptador para clavijas de herramientas puestas a tierra.**

Clavijas modificadas y enchufes diferentes aumentan el riesgo de choque eléctrico.



**Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.**

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra.

**No exponga la herramienta a la lluvia o condiciones de humedad.**

El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.

**No fuerce el cable. Nunca use el cable para transportar, levantar o desconectar la herramienta. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, orillas afiladas o piezas en movimiento.**

Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

**Cuando maneje una herramienta en exteriores, use una extensión especial para uso en exteriores.**

El uso de una extensión adecuada para exteriores reduce el riesgo de choque eléctrico.

**Si el uso de la herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI).**

El uso de un GFCI reduce el riesgo de choque eléctrico.

### Seguridad personal

**Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta. No la use si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.**

Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede causar un daño personal.

**Use equipo de seguridad. Use siempre protección para los ojos.**

El uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla antipolvo, zapatos antideslizantes, casco y protección para los oídos en condiciones apropiadas, reduce de manera significativa los daños personales.



**Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor está en posición "apagado" antes de conectar a la fuente de alimentación y/o a la batería o transportar la herramienta.**

Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición de "encendido" puede causar accidentes.

**Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica.**

Las llaves o herramientas que quedan en las partes rotativas de la herramienta pueden causar un daño personal.

**No sobrepase su campo de acción. Mantenga ambos pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.**

Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

**Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.**

La ropa suelta, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.



**En caso de contar con dispositivos de extracción y recolección de polvo conectados a la herramienta, verifique sus conexiones y úselos correctamente.**

El uso de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.

### Uso y cuidados de la herramienta

**No fuerce la herramienta. Use la herramienta adecuada para el trabajo a realizar.**

La herramienta adecuada hace un trabajo mejor y más seguro cuando se usa al ritmo para el que fue diseñada.



**No use la herramienta si el interruptor no funciona.**

Cualquier herramienta eléctrica que no pueda encenderse o apagarse es peligrosa y debe repararse antes de ser operada.

**Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarla.**

Estas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

**Almacene las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita su manejo por personas no familiarizadas con las herramientas o con las instrucciones.**

Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.



**Déle mantenimiento a la herramienta. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar su operación. Repare cualquier daño antes de usar la herramienta.**

Muchos accidentes son causados por el escaso mantenimiento de las herramientas.



**Mantenga los accesorios de corte afilados y limpios.**

Los accesorios de corte en buenas condiciones son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

**Use la herramienta, sus componentes y accesorios de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo de herramienta, en condiciones de trabajo adecuadas.**

El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para las que está diseñada podría causar una situación de peligro.

### Servicio

**Repare la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER usando sólo piezas de repuesto idénticas.**

Para mantener la seguridad de la herramienta.

**La máquina no debe ser utilizada por niños ni por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas; tampoco por personas sin experiencia o conocimientos en su uso, a menos que estén supervisadas por una persona responsable de su seguridad o reciban instrucciones previas sobre el uso de la máquina.**

Los niños deben de estar bajo supervisión para asegurarse de que no jueguen con la máquina. Se debe de mantener una estricta supervisión si niños o personas discapacitadas llegan a utilizar cualquier tipo de aparato electrodoméstico o estén cerca de él.



## Elija la rueda abrasiva apropiada

**⚠ ATENCIÓN** • Nunca intente utilizar ruedas abrasivas cuyo diámetro sea mayor al tamaño correspondiente a la herramienta.

**⚠ ADVERTENCIA** • Nunca utilice ruedas abrasivas dañadas o en mal estado, de lo contrario podrían romperse y salir disparadas hacia el operador.

**⚠ ADVERTENCIA** • Utilice únicamente ruedas abrasivas o accesorios para velocidad mínima de 3 450 r/min o mayor.

**⚠ ATENCIÓN** • Utilice únicamente ruedas abrasivas o accesorios con el orificio correspondiente al eje de la herramienta.

**⚠ ATENCIÓN** • Utilice únicamente ruedas abrasivas o accesorios específicos para el material a trabajar.

## Antes de operar el esmeril

• Tómese su tiempo para evaluar el trabajo a realizar y asegúrese de haber respetado todas las precauciones necesarias antes de comenzar a esmerilar.

• Planee de antemano la forma en que sostendrá la pieza de trabajo. Evite posiciones que puedan hacerle perder el control de las manos, pues de haber un resbalón repentino la mano puede hacer contacto con la rueda abrasiva en movimiento.

**⚠ PELIGRO** • Remueva cualquier llave de ajuste de la herramienta, de lo contrario pueden ser lanzadas con fuerza provocando serios daños al operador.

**⚠ ADVERTENCIA** • Revise que las protecciones estén en buen estado y que estén bien afianzadas. No se debe usar la herramienta sin protección.

**⚠ ATENCIÓN** • Verifique que la rueda abrasiva no esté rota o cuarteada. Golpéela ligeramente con un martillo de madera, el sonido que emite le indicará si está cuarteada. Reemplace inmediatamente las ruedas abrasivas rotas antes de operar la herramienta.

**⚠ PELIGRO** • Asegúrese que el interruptor esté apagado (Ver pág 8, Encendido) antes de conectar la herramienta, de lo contrario ésta comenzará a funcionar inesperadamente, pudiendo provocar lesiones graves.

**⚠ ATENCIÓN** • Encienda la herramienta 30 segundos antes de utilizarla para detectar vibraciones considerables o cualquier tipo de movimiento inusual. De ser detectados desconecte la herramienta y acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER

**⚠ ATENCIÓN** • Verifique que las ruedas abrasivas giren libremente.

• No apriete demasiado la rueda abrasiva, de lo contrario podría romperse.

**⚠ ADVERTENCIA** • Para trabajar piezas pequeñas fíjelas con mordazas o abrazaderas. Nunca use las manos para tal fin.

## Mientras opera el esmeril

• Mantenga los dedos a una distancia segura de la rueda abrasiva.

**⚠ ATENCIÓN** • No encienda la herramienta cuando la rueda abrasiva esté en contacto con la pieza de trabajo.

**⚠ ADVERTENCIA** • Utilice lentes de seguridad, guantes y mandil cuando opere  la herramienta.

**⚠ ADVERTENCIA** • Mantenga el cable o la extensión por detrás de la herramienta para evitar dañarlos accidentalmente con la rueda abrasiva.

**⚠ ADVERTENCIA** • Verifique que la herramienta esté desconectada antes de revisar, ajustar o cambiar la rueda abrasiva.

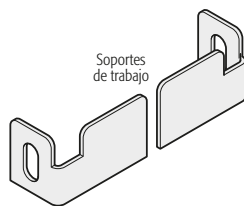
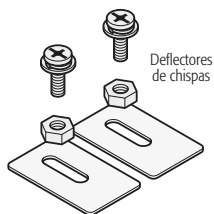
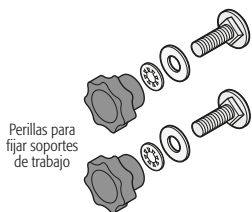
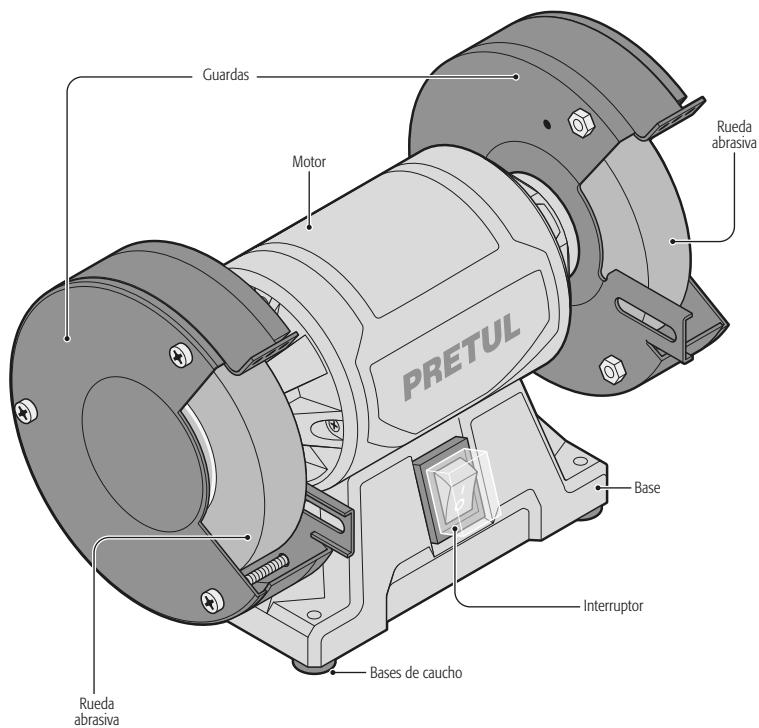
**⚠ PELIGRO** • Las chispas que provoca el esmerilado pueden resultar un peligro si no se toman las medidas adecuadas. Asegúrese de que no entren en contacto con la piel o sustancias inflamables.

**⚠ PELIGRO** • No se estire sobre la máquina para intentar alcanzar algo. Cuide que su posición sea segura y busque conservar siempre el equilibrio.

• La dirección de alimentación de la pieza de trabajo debe ser en contra de la dirección de rotación de la rueda abrasiva.

• 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.

• Si una pieza pequeña queda atrapada dentro de la guarda apague inmediatamente la herramienta, desconéctela del tomacorriente y espere a que todas sus partes móviles se detengan por completo antes de intentar retirar la pieza atrapada.



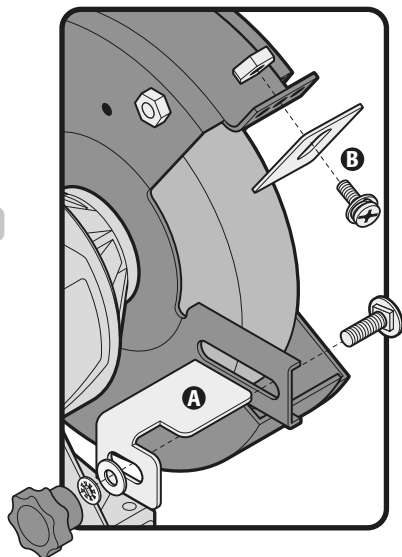
- Monte la herramienta en un banco o mesa de trabajo fijando la base con ayuda de unos pernos (no incluidos).
- El lugar determinado para fijar la herramienta debe estar perfectamente nivelado y contar con el espacio suficiente para manejar y soportar apropiadamente la pieza de trabajo.

## Montaje de accesorios

- Mantenga apagada y desconectada la herramienta para montar sus accesorios.
- Los accesorios de la herramienta son necesarios para una operación eficiente y segura. No utilice la herramienta sin todos sus accesorios debidamente instalados.
- La herramienta incluye accesorios para ambas ruedas (izquierda y derecha). El gráfico ilustra el montaje de los accesorios del lado derecho de la herramienta. Repita el procedimiento para el lado izquierdo.

**⚠ ATENCIÓN** • Examine detenidamente todos los accesorios antes de montarlos para evitar colocarlos del lado equivocado.

- **⚠ ATENCIÓN** • Para una operación segura, los bordes de los soportes de trabajo (A) al igual que los bordes de los deflectores de chispas (B) deben de ajustarse a una distancia de 1.5 mm (1/16") de la rueda abrasiva.
- Los juegos de tornillos más pequeños son para montar los deflectores de chispas (B).

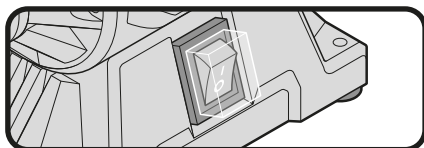


# PRETUL

## Puesta en marcha

### Encendido

Para encender la herramienta, presione ( I ) en el interruptor. Esperar unos segundos para que el motor alcance su velocidad nominal antes de operar. Para apagarla, presione ( O ).



### Operación

- Mantenga una presión moderada y constante sobre la pieza de trabajo con un movimiento uniforme para obtener un esmerilado suave. Si presiona muy fuerte sobrecalentará el motor y las ruedas abrasivas se desgastarán más rápido.
- Localice el ángulo de biselado de la pieza a afilar y trate de mantener su forma.
- La rueda abrasiva debe girar contra el objeto que se está afilando.
- Tenga cerca una charola con agua para sumergir en ella la pieza de trabajo regularmente para prevenir que se sobrecaliente, de lo contrario debilitaría el metal.

### Afilado

Para un afilado adecuado, en la mayoría de los casos el ángulo de la hoja de la herramienta que se va a afilar debe de ser de 20° con respecto a la rueda abrasiva.

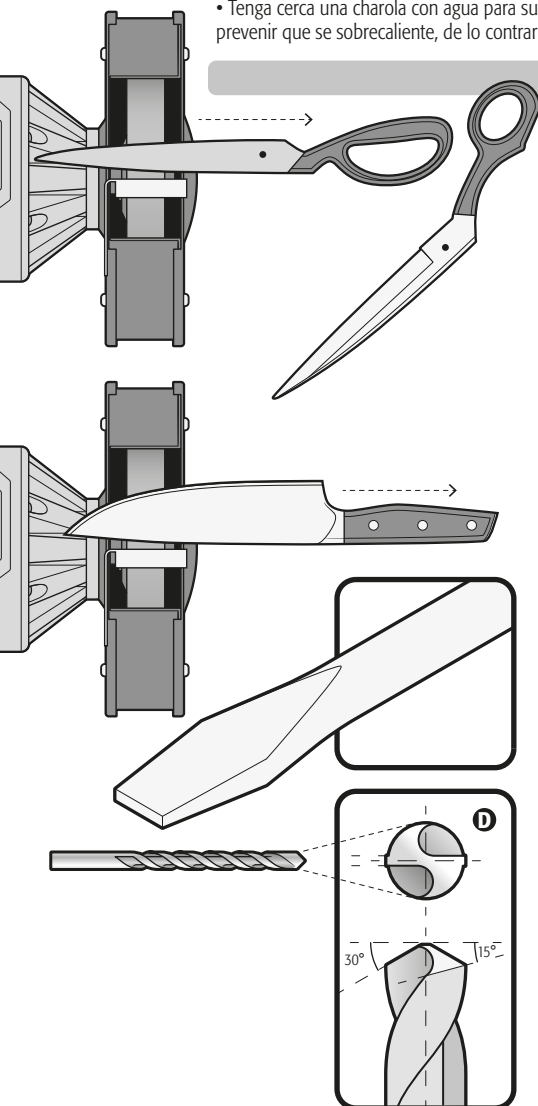
**TIJERAS:** De ser posible desatornille las tijeras para que el trabajo de afilado sea más fácil y seguro. Afile solamente por la parte exterior y trabaje del extremo grueso de la hoja hacia la punta.

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

**DESARMADORES:** La punta de un desarmador correctamente afilado debe ser un rectángulo perfecto, totalmente plano y perpendicular al vástago. Los dos lados y las dos caras deben ser planos con caras perpendiculares entre sí. Para afilar un desarmador estropeado mantenga cada cara del desarmador contra la rueda abrasiva, luego ponga la punta contra la rueda para que se afile nivelado.

**BROCAS:** Estas se afilan mejor con ayuda de una plantilla de afilado, que puede adquirir en la mayoría de las ferreterías. Cuide de no dañarla con la rueda abrasiva. Empiece en un lado de la punta en el ángulo existente, luego tuerza la broca manteniendo un ángulo constante con la superficie de esmerilado. Afíle únicamente la punta. Esta técnica requiere de mucha práctica, realice algunos simulacros con el esmeril apagado. Asegúrese de mantener el ángulo de corte original de la punta, para asegurar el trabajo eficiente de la broca, tome como referencia los ángulos del gráfico (D).

**NAVAJAS DE PODADORAS:** Suelen requerir afilado de un solo lado y avivarse un poco del otro. Asegúrese de mantener equilibrada la navaja al afilarla, de lo contrario podría ocasionar severos daños al cigüeñal de la podadora. Existen básculas muy económicas que pueden ayudarlo a cerciorarse que las navajas están equilibradas. Siempre quite los cables de las bujías de la podadora antes de dar servicio a las navajas para prevenir un encendido accidental.



## Reemplazo de las ruedas abrasivas

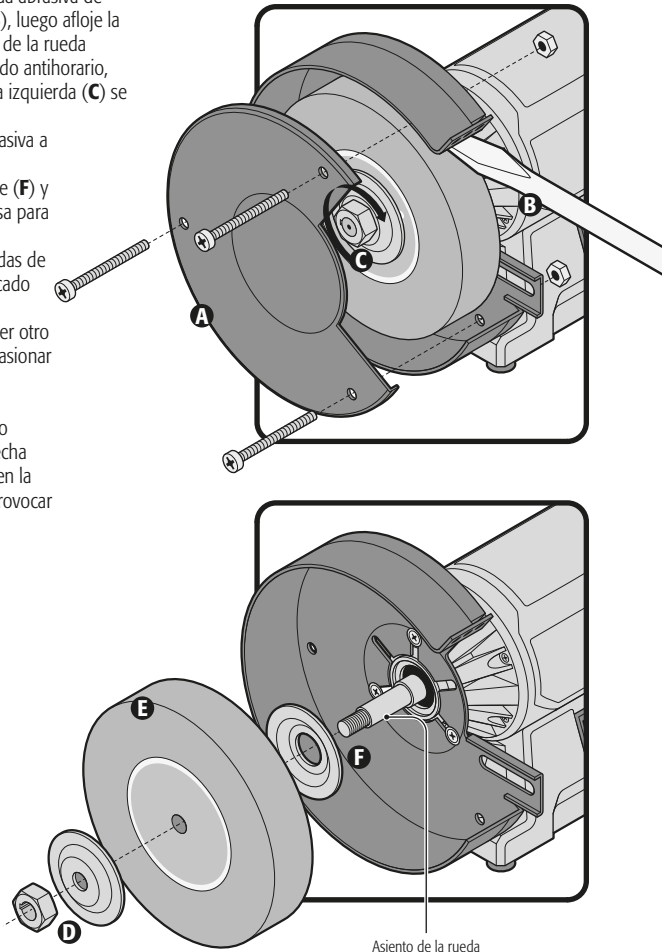
- Cambie solo las ruedas abrasivas por aquellas que tengan una velocidad igual o superior a las r/min SIN CARGA (NO LOAD) indicadas en la placa de la herramienta, y que también cuenten con un orificio para el eje de 13 mm (1/2").
- El diámetro de la rueda abrasiva debe de ser de 125 mm (5") y su espesor máximo de 16 mm (5/8").
- Compruebe que las ruedas nuevas no tengan grietas y mantenga la secuencia de ambas.
- Quite la protección de la rueda abrasiva desenroscando y retirando los tres tornillos (A).
- Usando una herramienta, asegure la rueda abrasiva de forma firme para evitar que se desplace (B), luego afloje la tuerca del eje. **⚠ ATENCIÓN** La tuerca de la rueda abrasiva derecha se afloja girando en sentido antihorario, mientras que la tuerca de la rueda abrasiva izquierda (C) se afloja girando en sentido horario.
- Retire la brida exterior (D) y la rueda abrasiva a reemplazar (E).
- Coloque la rueda abrasiva nueva en el eje (F) y repita los pasos descritos de manera inversa para montarla apropiadamente.
- La herramienta acepta la mayoría de ruedas de pulido y de brillo que existen en el mercado con un diámetro máximo de 125 mm (5")

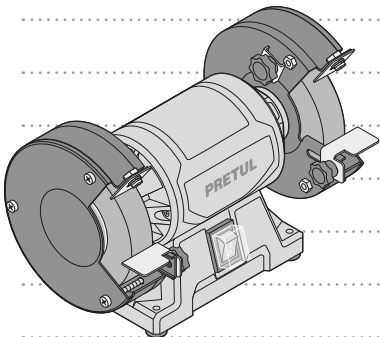
**⚠ ADVERTENCIA** • El uso de cualquier otro accesorio no es recomendable y puede ocasionar lesiones de gravedad.

**⚠ ADVERTENCIA** • No utilice pinzas o mordazas de sujeción sobre el eje de la flecha para remover las piedras. Cualquier daño en la superficie del asiento de la rueda puede provocar vibración excesiva de la máquina.

## Cuidado de las ruedas abrasivas

- Con el uso las ruedas abrasivas pueden agrietarse, estriarse, redondearse de las orillas, despostillarse, salirse de nivel o atascarse de materiales. En caso de presentar grietas, las ruedas abrasivas deben reemplazarse de inmediato. Las demás condiciones pueden remediarse con una herramienta para reafilarse (disponible en la mayoría de las ferreterías).
- Las ruedas abrasivas nuevas pueden requerir reafilarse para redondearlas.





En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER consulte nuestra página **WWW.TRUPER.COM** donde obtendrá un listado actualizado, o llame al: **800 690-6990** ó **800 018-7873** donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

<b>AGUASCALIENTES</b>	<b>DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN</b> GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537	<b>MORELOS</b>	<b>FIX FERRETERÍAS</b> CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8951
<b>BAJA CALIFORNIA</b>	<b>SUCURSAL TIJUANA</b> AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100	<b>NAVARRIT</b>	<b>HERRAMIENTAS DE TEPIC</b> MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540
<b>BAJA CALIFORNIA SUR</b>	<b>FIX FERRETERÍAS</b> FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115	<b>NEUVO LEÓN</b>	<b>SUCURSAL MONTERREY</b> CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
<b>CAMPECHE</b>	<b>TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA</b> AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808	<b>OAXACA</b>	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
<b>CHIAPAS</b>	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083	<b>PUEBLA</b>	<b>SUCURSAL PUEBLA</b> AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
<b>CHIHUAHUA</b>	<b>SUCURSAL CHIHUAHUA</b> AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052	<b>QUERÉTARO</b>	<b>ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.</b> AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544
<b>CIUDAD DE MÉXICO</b>	<b>FIX FERRETERÍAS</b> EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, Corregidora # 35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL.: 55 5522 5031 / 5522 4861	<b>QUINTANA ROO</b>	<b>FIX FERRETERÍAS</b> CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140
<b>COAHUILA</b>	<b>SUCURSAL TORREÓN</b> CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 23	<b>SAN LUIS POTOSÍ</b>	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
<b>COLIMA</b>	<b>BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO</b> BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 8013	<b>SINALOA</b>	<b>SUCURSAL CULIACÁN</b> AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
<b>DURANGO</b>	<b>TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.</b> MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844	<b>SONORA</b>	<b>FIX FERRETERÍAS</b> CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2392
<b>ESTADO DE MÉXICO</b>	<b>SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC</b> PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102	<b>TABASCO</b>	<b>SUCURSAL VILLAHERMOSA</b> CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244
<b>GUANAJUATO</b>	<b>CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.</b> AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88	<b>TAMAULIPAS</b>	<b>VM ORINGS Y REFACCIONES</b> CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
<b>GUERRERO</b>	<b>CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE</b> CALLE PRINCIPAL MZ 1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCIINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793	<b>TLAXCALA</b>	<b>SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES</b> PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502
<b>HIDALGO</b>	<b>FERREPRECIOS S.A. DE C.V.</b> LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616	<b>VERACRUZ</b>	<b>LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER</b> BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
<b>JALISCO</b>	<b>SUCURSAL GUADALAJARA</b> AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90	<b>YUCATÁN</b>	<b>SUCURSAL MÉRIDA</b> CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451
<b>MICHOACÁN</b>	<b>FIX FERRETERÍAS</b> AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858		

Código	Modelo	Marca
29994	EBA-5P	<b>PRETUL</b>

Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme instructivo; fue alterado o reparado por personal no autorizado por TRUPER®. Para hacer efectiva la garantía presente el producto, póliza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transportación del producto que deriven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importador TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:



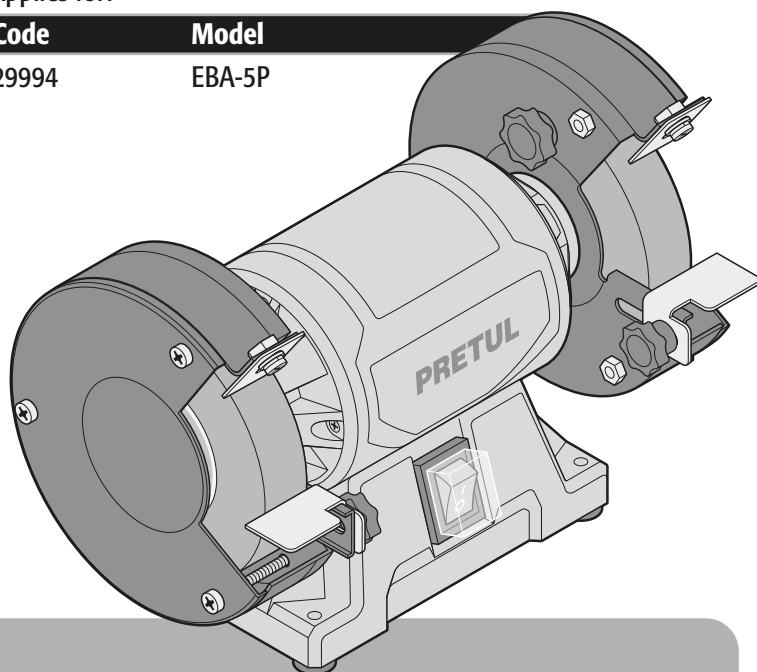
Manual


**Bench grinder****5"**

Grinding Wheel

Applies for:

Code	Model
29994	EBA-5P

**EBA-5P**Read this manual thoroughly  
before using the tool.

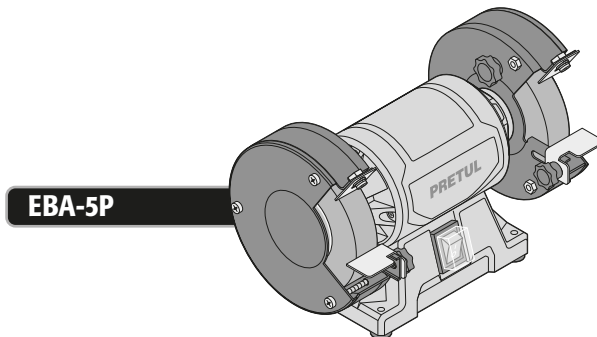
Technical data .....	<b>3</b>
Power requirements .....	<b>3</b>
 General safety warnings for power tools .....	<b>4</b>
 Safety warnings for bench grinders .....	<b>5</b>
Parts .....	<b>6</b>
Assembly .....	<b>7</b>
Start up .....	<b>8</b>
Maintenance .....	<b>9</b>
Notes .....	<b>10</b>
Authorized service centers .....	<b>11</b>
Warranty policy .....	<b>12</b>

## CAUTION

To gain the best performance of the tool, prolong the duty life, make the Warranty valid if necessary, and to avoid hazards of fatal injuries please read and understand this Manual before using the tool.

Keep this manual for future references.

The illustrations in this manual are for reference only. They might be different from the real tool.



## EBA-5P

Code	•	29994
Description	•	Bench grinder
Grinding Wheels	•	5"
Voltage	•	127 V ~
Frequency	•	60 Hz
Current	•	0.9 A
Power	•	1/6 Hp
Speed	•	3 450 RPM
Duty cycle	•	30 minutes work per 15 minutes idle. Maximum 6 hours per day
Conductors	•	18 AWG X 3 C with insulating temperature of 221 °F
Insulation	•	Class I

Power Cord Grips used in this product: Type "Y"  
 Tool Build Quality: Basic Insulation  
 Thermal insulation on motor winding: Class B

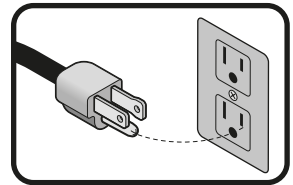
**⚠ WARNING** Avoid the risk of electric shock or severe injury. When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a TRUPER Authorized Service Center. The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. Do not expose to rain, liquids and/or dampness.

**⚠ WARNING** Before gaining access to the terminals all power sources should be disconnected.



## Power requirements

**⚠ WARNING** In case of malfunctions or breakdowns, the grounding connection provides a path with minimal resistance for electrical current, reducing the risk of electric shock. This tool is equipped with an electrical cord that has a grounding conductor and a plug with a grounding connection. The plug must be connected to an outlet that is installed and grounded according to all local codes.



**⚠ CAUTION** When using an extension cord, make sure to use a gauge sufficient to carry the current your tool will consume. A lower gauge cable will cause voltage drops in the line, resulting in power loss and motor overheating. The following table shows the correct size to be used depending on the cable length and the amperage capacity indicated on the tool's data plate. If in doubt, use the next higher gauge.

Ampere Capacity	Number of Conductors	Extension Gauge	
		From 6 ft to 49 ft	Higher than 49 ft
From 0 A and up to 10 A	3 (one grounded)	18 AWG	16 AWG
From 10 A and up to 13 A		16 AWG	14 AWG
From 13 A and up to 15 A		14 AWG	12 AWG
From 15 A and up to 20 A		8 AWG	6 AWG

**⚠ WARNING** When operating power tools outdoors, use a **VOLTECK** grounded extension cable labeled "For Outdoors Use". These extensions are specially designed for operating outdoors and reduce the risk of electric shock.



# PRETUL



## General safety warning for power tools



**⚠ WARNING! Read carefully all safety warnings and instructions listed below.** Failure to comply with any of these warnings may result in electric shock, fire and / or severe damage. **Save all warnings and instructions for future references.**

### Work area

**Keep your work area clean, and well lit.**

Cluttered and dark areas may cause accidents.



**Never use the tool in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.**

Sparks generated by power tools may ignite the flammable material.



**Keep children and bystanders at a safe distance while operating the tool.**

Distractions may cause losing control.



### Electrical Safety

**The tool plug must match the power outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with grounded power tools.**

Modified plugs and different power outlets increase the risk of electric shock.



**Avoid direct contact with grounded surfaces, such as pipes, radiators, electric ranges and refrigerators.**

The risk of electric shock increases if your body is grounded.

**Do not expose the tool to rain or wet conditions.**

Water entering into the tool increases the risk of electric shock.

**Do not force the cord. Never use the cord to carry, lift or unplug the tool. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.**

Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

**When operating a tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.**

Using an adequate outdoor extension cord reduces the risk of electric shock.

**If operating the tool in a damp location cannot be avoided, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.**

Using a GFCI reduces the risk of electric shock.

### Personal safety

**Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.**

A moment of distraction while operating the tool may result in personal injury.

**Use personal protective equipment. Always wear eye protection.**

Protective equipment such as safety glasses, anti-dust mask, non-skid shoes, hard hats and hearing protection used in the right conditions significantly reduce personal injury.



**Prevent unintentional starting up. Ensure the switch is in the "OFF" position before connecting into the power source and / or battery as well as when carrying the tool.**

Transporting power tools with the finger on the switch or connecting power tools with the switch in the "ON" position may cause accidents.

**Remove any wrench or vice before turning the power tool on.**

Wrenches or vices left attached to rotating parts of the tool may result in personal injury.

**Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.**

This enables a better control on the tool during unexpected situations.

**Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair, clothes and gloves away from the moving parts.**

Loose clothes, jewelry or long hair may get caught in moving parts.



**If you have dust extraction and recollection devices connected onto the tool, inspect their connections and use them correctly.**

Using these devices reduce dust-related risks.

### Power Tools Use and Care

**Do not force the tool. Use the adequate tool for your application.**

The correct tool delivers a better and safer job at the rate for which it was designed.



**Do not use the tool if the switch is not working properly.**

Any power tool that cannot be turned ON or OFF is dangerous and should be repaired before operating.

**Disconnect the tool from the power source and / or battery before making any adjustments, changing accessories or storing.**

These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.

**Store tools out of the reach of children. Do not allow persons that are not familiar with the tool or its instructions to operate the tool.**

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.



**Service the tool. Check the mobile parts are not misaligned or stuck. There should not be broken parts or other conditions that may affect its operation. Repair any damage before using the tool.**

Most accidents are caused due to poor maintenance to the tools.



**Keep the cutting accessories sharp and clean.**

Cutting accessories in good working conditions are less likely to bind and are easier to control.

**Use the tool, components and accessories in accordance with these instructions and the projected way to use it for the type of tool when in adequate working conditions.**

Using the tool for applications different from those it was designed for, could result in a hazardous situation.

### Service

**Repair the tool in a TRUPER Authorized Service Center using only identical spare parts.**

This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

**Children or people with reduced physical, sensory or mental capabilities shall not operate the tool, neither inexperienced people or without knowledge in the use of the tool, unless supervised by a person responsible of their safety or if receiving previous instructions about the tool operation.**

Children shall be kept under supervision to double-check they will not play with the tool. Tight supervision shall be used with children or disabled persons to prevent from using or being close to any household tool.



This tool is in compliance with the Official Mexican Standard (NOM - Norma Oficial Mexicana).

# Safety warnings for the use of bench grinders

# PRETUL

## Choose the right grinding wheel

**⚠ CAUTION** • Never try to use wheels with diameters bigger than the size appropriate for the tool.

**⚠ WARNING** • Never use wheels that are damaged or in bad repair. Otherwise they could break and get thrown out towards the operator.

**⚠ WARNING** • Use wheels or accessories only for 3 450 RPM speeds or higher.

**⚠ CAUTION** • Use only wheels or accessories with an orifice matching the tool axis.

**⚠ CAUTION** • Use only wheels or accessories specific for the material to be used.

## Before operating the bench grinder

• Spare some time to assess the work to be made. Double check you take all the necessary cautions before starting to grind.

• Plan ahead the way to hold the work piece. Avoid positions which could make you lose control over your hands. If there is a sudden slip the hand could make contact with the moving disc.

**⚠ DANGER** • Remove all the wrenches from the tool. Otherwise the wrenches may be shot with great force causing severe injuries to the operator.

**⚠ WARNING** • Double check the disc guard is in good repair and correctly fastened. The tool shall not be used without the guard.

**⚠ CAUTION** • Verify the disc is not broken or cracked. Hit lightly the disc with a wood hammer. The sound will tell you if it's cracked. Replace immediately a broken disc before operating the tool.

**⚠ DANGER** • Double check the switch is OFF before connecting the tool. Otherwise it will run unexpectedly causing severe injuries.

**⚠ CAUTION** • Turn on the tool 30 seconds before using to detect considerable vibrations or any type of unusual movement. If detected, disconnect the tool and go to a TRUPER Authorized Service Center.


**⚠ CAUTION** • Verify the disc runs freely. Do not tighten the disc too much. Otherwise it could break.

**⚠ WARNING** • Top work with small work pieces fix them with clamps or vices. Never use your hands to hold pieces.

## While operating the bench grinder

• Keep your fingers in a safe distance away from the grinding disc.

**⚠ CAUTION** • Do not start the tool when the disc is making contact with the work piece.

**⚠ WARNING** • Wear safety eyeglasses, gloves and apron when operating the tool. 

**⚠ WARNING** • Keep the cable or extension cable behind the tool to prevent accidentally damage the cable with the disc.

**⚠ CAUTION** • Do not touch the disc or the work piece immediately after grinding. Manipulate them only when cooled down. Do not try to cool down the disc or piece using water or oil.

**⚠ WARNING** • Verify the tool is disconnected before checking, adjusting or replacing the disc.

**⚠ DANGER** • Sparks coming out from grinding can be dangerous if adequate measures are not taken.

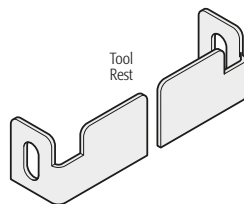
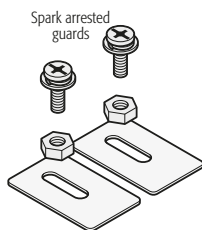
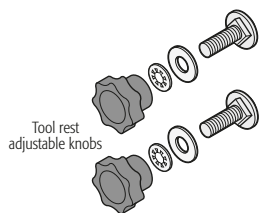
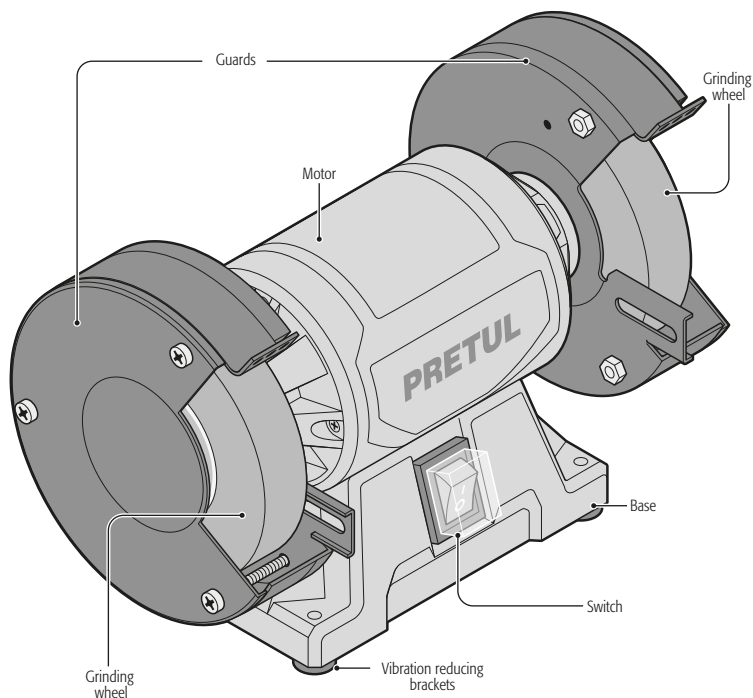
Double check sparks do not come into contact with skin or flammable substances.

**⚠ DANGER** • Do not stretch over the machine to overreach. Use a safe posture and always keep good footing.

• The feed direction of the work piece shall be directed against the disc rotation.

• Prevent damages due to jamming, sliding or movement of the work piece. Make sure all the vices and locks are tight and that no part has excessive movement.

• If a small piece gets stuck inside the guard turn off the machine immediately, disconnect from the power outlet and wait until all the mobile parts stop completely before trying to remove the stuck piece.



- Mount the tool on a workbench or table by securing the base with bolts (not included).
- The designated place to fix the tool should be perfectly leveled and have enough space to handle and properly support the workpiece.

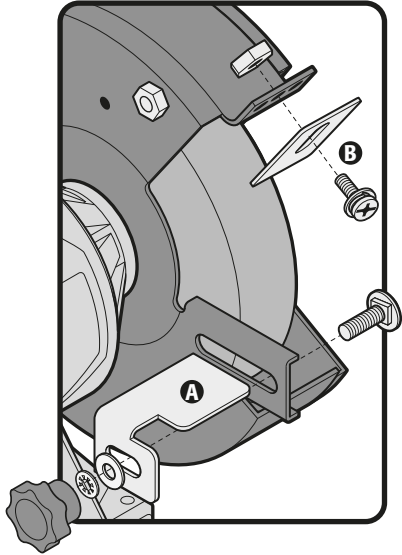
## Accessory assembly

- Keep the tool turned off and disconnected to mount its accessories.
- Accessories for the tool are necessary for efficient and safe operation. Do not use the tool without all accessories properly installed.
- The tool includes accessories for both wheels (left and right). The diagram illustrates the assembly of accessories on the right side of the tool; repeat the procedure for the left side.

**⚠ ATTENTION** • Carefully inspect all accessories before mounting to avoid placing them on the wrong side.

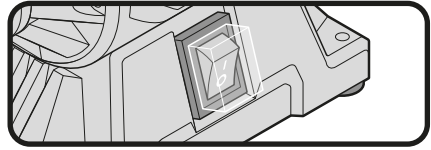
**⚠ ATTENTION** • For safe operation, the edge of the work supports (**A**) as well as the edges of the spark deflectors (**B**) should be adjusted to 1.5 mm (1/16") from the abrasive wheel.

- The smaller sets of screws are for mounting the spark deflectors (**B**).



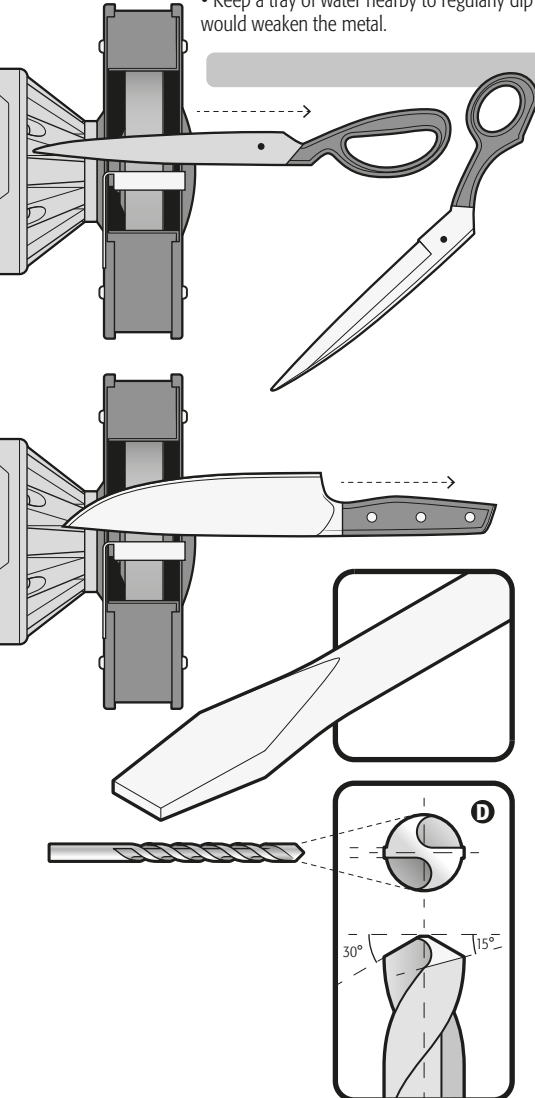
## Starting Up

To start the tool, press (I) on the switch. Wait a few seconds for the motor to reach its rated speed before operating. To turn it off, press (O).



## Operation

- Maintain moderate and steady pressure on the workpiece with a uniform motion to achieve smooth grinding. If you apply too much pressure, you'll overheat the motor, and the abrasive wheels will wear out faster.
- Locate the bevel angle of the piece to be sharpened and try to maintain its shape.
- The abrasive wheel should rotate against the object being sharpened.
  - Keep a tray of water nearby to regularly dip the workpiece in it to prevent overheating; otherwise, it would weaken the metal.



## Honing

For proper sharpening, in most cases, the angle of the tool blade to be sharpened should be 20° with respect to the abrasive wheel.

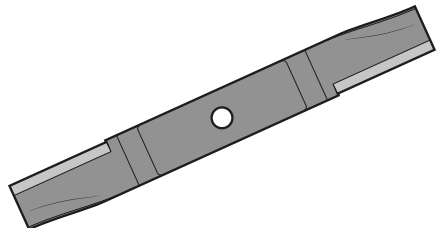
**Scissors:** Whenever possible, disassemble the scissors to facilitate and ensure safe honing. Focus on honing only the outer edge from the heel of the blade to the tip.

**Knives:** Many knives can be honed on both sides. Begin from the base of the blade and work towards the tip.

**Screwdrivers:** For a well-honed screwdriver, it should be perfectly rectangular, flat, and perpendicular to the blade. Both sides and faces should be flat and at right angles to each other. To hone a damaged screwdriver, place each face against the grinding wheel. Next, position the tip against the wheel to level it.

**Bits:** Bits are best honed using a honing template available at most hardware stores. Be careful not to damage it with the grinding wheel. Begin on one side of the tip at the existing angle. Then, rotate the bit while maintaining a consistent angle with the grinding surface. Hone only the tip. This technique requires practice. Perform some tests with the grinder off. Ensure to maintain the original angle of the tip for an effective bit. Refer to the illustration for the angles (D).

**Lawn Mower Blades:** These blades are honed on one side and lightly toned on the other. Check that the blade is balanced after honing to avoid damaging the lawn mower crank. Inexpensive scales are available to help determine if the blades are well balanced. Always remove the spark plug cables before servicing to prevent accidental starting of the lawnmower.



## Grinding wheels replacement

- Only replace the abrasive wheels with others that have a speed rating at least as high as the NO LOAD r/min marked on the tool plate and with a hole for a 13 mm (1/2") shaft.
- The diameter of the abrasive wheel must be 125 mm (5") and its maximum thickness 16 mm (5/8").
- Check that the new wheels do not have cracks and maintain their sequence.

• Remove the guard of the abrasive wheel by loosening and removing its three screws (A).

• Use a tool to firmly hold the abrasive wheel in place to prevent it from moving (B) and loosen the shaft nut.

**CAUTION** The right abrasive wheel nut loosens by turning counterclockwise, and the left abrasive wheel nut (C) loosens by turning clockwise.

• Remove the outer flange (D) and the abrasive wheel to be replaced (E).

• Place the new abrasive wheel on the shaft (F) and repeat the steps described in reverse to mount it properly.

• The tool can be set with most of the polishing and buffing wheels available in the market with a maximum diameter of 125 mm (5")

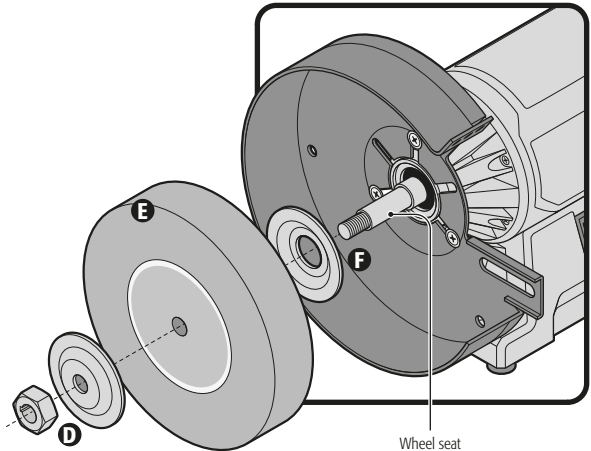
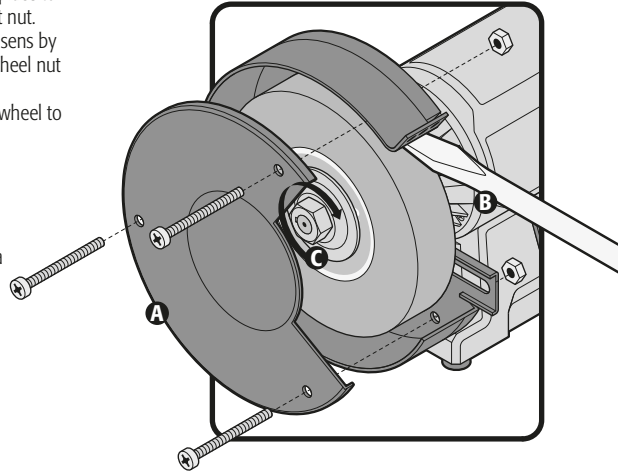
**WARNING** • The use of any other accessory is not recommended and can cause serious injury.

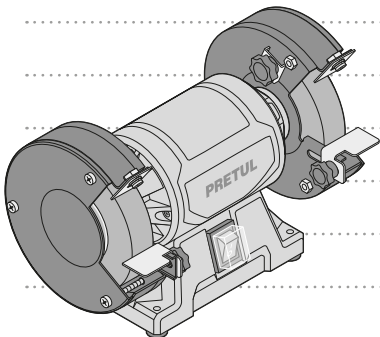
**WARNING** • Do not use clamps or gripping jaws on the arrow shaft to remove the stones. Any damage to the wheel seat surface can cause excessive machine vibration.

## Grinding wheel care

• With use, the wheel may crack, striate, become rounded, chip, get unbalanced, or become clogged with material. If the wheels show cracks, they must be replaced immediately. Other conditions can be fixed with a honing tool (available in most hardware stores).

• New wheels may need to be honed to round them off again.





In the event of any problem contacting a TRUPER Authorized Service Center, please see our webpage [WWW.TRUPER.COM](http://WWW.TRUPER.COM) to get an updated list, or call our toll-free numbers **800 690-6990** or **800 018-7873** to get information about the nearest Service Center.

- AGUASCALIENTES** **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**  
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537
- BAJA CALIFORNIA** **SUCURSAL TIJUANA**  
AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100
- BAJA CALIFORNIA SUR** **FIX FERRETERÍAS**  
FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 615 132 1115
- CAMPECHE** **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**  
AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808
- CHIAPAS** **FIX FERRETERÍAS**  
AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083
- CHIHUAHUA** **SUCURSAL CHIHUAHUA**  
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTEMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052
- CIUDAD DE MÉXICO** **FIX FERRETERÍAS**  
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, Corregidora # 35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTEMOC, CDMX. TEL.: 55 5522 5031 / 5522 4861
- COAHUILA** **SUCURSAL TORREÓN**  
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 23
- COLIMA** **BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO**  
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 8013
- DURANGO** **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.**  
MAZUIRO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844
- ESTADO DE MÉXICO** **SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC**  
PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102
- GUANAJUATO** **CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.**  
AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88
- GUERRERO** **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**  
CALLE PRINCIPAL MZ I LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793
- HIDALGO** **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**  
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 50, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616
- JALISCO** **SUCURSAL GUADALAJARA**  
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL. TEL.: 33 3606 5285 AL 90
- MICHOACÁN** **FIX FERRETERÍAS**  
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858
- MORELOS** **FIX FERRETERÍAS**  
CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8951
- NAYARIT** **HERRAMIENTAS DE TEPIC**  
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 131 258 0540
- NUEVO LEÓN** **SUCURSAL MONTERREY**  
CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
- OAXACA** **FIX FERRETERÍAS**  
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
- PUEBLA** **SUCURSAL PUEBLA**  
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
- QUERÉTARO** **ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.**  
AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544
- QUINTANA ROO** **FIX FERRETERÍAS**  
CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140
- SAN LUIS POTOSÍ** **FIX FERRETERÍAS**  
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
- SINALOA** **SUCURSAL CULIACÁN**  
AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
- SONORA** **FIX FERRETERÍAS**  
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2392
- TABASCO** **SUCURSAL VILLAHERMOSA**  
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 355 7244
- TAMAULIPAS** **VM ORINGS Y REFACCIONES**  
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
- TLAXCALA** **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**  
PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502
- VERACRUZ** **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**  
BLVD. PRIMAVERA, ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA, C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
- YUCATÁN** **SUCURSAL MÉRIDA**  
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451

Code	Model	Brand
29994	EBA-5P	<b>PRETUL</b>

Warranty. Duration: 1 year. Coverage: parts, components and workmanship against manufacturing or operating defects, except if used under conditions other than normal; when it was not operated in accordance with the instructive; was altered or repaired by personnel not authorized by TRUPER®. To make the warranty valid, present the product, stamped policy or invoice or receipt or voucher, in the establishment where you bought it or in Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, consumables and accessories. It includes the costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network. Phone number 800-018-7873. Made in China. Imported by TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Phone number 761 782 9100.

Stamp of the business. Delivery date:

