



Pulidora de Banco
Bench Polisher



Manual de Usuario y Garantía.

User's Manual and Warranty.

PB1214



ATENCIÓN: Lea, entienda y siga las instrucciones de seguridad contenidas en este manual, antes de operar esta herramienta.

WARNING: Read, understand and follow the safety rules in this manual, before operating this tool.

E S P A Ñ O L

E N G L I S H

CONTENIDO

CONTENT

Introducción	3	Introduction	9
Normas generales de seguridad	3	General Safety rulers	9
Área de Trabajo	3	Work Area	9
Reglas de Seguridad	3	Safety rulers	9
Extensiones de Cable	3	Extension cords	9
Seguridad personal	4	Personal Safety	9
Uso y cuidado de la maquinaria	4	Tool Use and care	10
Reparación	4	Service	10
características	5	Features & Assembly	11
Operación	6	Operation	11
Manejo del equipo	7	Equipment Management	12
Mantenimiento	7	Maintenance	12
Medida de los Esmeriles	7	Grinder Measure	12
Datos técnicos	8	Technical data	13
Notas	15	Notes	15
Poliza de garantía	16	Warrant policy	16

INTRODUCCIÓN

Esta PULIDORA DE BANCO tiene características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron previstos como prioridad para el diseño del mismo, haciendo más fácil su operación.

⚠ ADVERTENCIA: Lea atentamente el manual antes de intentar usar este producto. Asegúrese de prestar atención a todas las advertencias y las precauciones de seguridad a lo largo de este manual.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA: Lea y entienda todas las instrucciones. El no seguir las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS

ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden provocar accidentes.
- No use la máquina en atmósferas explosivas, tales como estar en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.
- Los productos eléctricos generan chispas, las cuales pueden provocar incendios.
- Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando. Las distracciones pueden causar la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Los productos doblemente aislados están equipados con un enchufe polarizado. Este enchufe ajustará solamente de una manera en una salida polarizada. Si el enchufe no se ajusta completamente en la salida, gire el enchufe. Si aún así no se ajusta contacte a un electricista calificado para instalar la salida polarizada. El doble aislamiento elimina la necesidad de un enchufe de tres picos con descarga a tierra y un sistema de provisión de potencia con descarga a tierra.

- Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores, rangos y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo "hace tierra".

- No exponga el producto a la lluvia o a condiciones de humedad. La entrada de agua en la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.

- No abuse del cable Nunca use el cable para llevar el producto o tirar del cable para desconectarlo del tomacorriente. Mantenga el cable lejos del calor, del aceite, bordes filosos y partes móviles.



SEGURIDAD PERSONAL

- **Manténgase alerta**, vea lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté operando la máquina. No use este producto cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas o alcohol. Un momento de distracción mientras está utilizando la máquina puede tener como resultado una lesión seria.

- **Vístase correctamente.** No use ropa floja ni joyas. Recoja su cabello. Mantenga su vestimenta, cabello y guantes lejos de las partes móviles. La ropa suelta, joyería o el pelo largo pueden ser atrapados por las partes móviles.

- **Evite el arranque accidental.** Asegúrese que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufar el producto. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido o enchufar productos que tengan el interruptor en la posición de encendido provoca que ocurran accidentes.

- **No se exceda.** El calzado y un buen balance permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

- **Siempre use el equipo de seguridad necesario:** protección ocular, máscara contra polvo, zapatos de seguridad antiderrapantes, casco y protección auditiva.

- **Antes de conectarlo** a una fuente de energía (receptáculo, salida, etc.) asegúrese que el voltaje de alimentación sea el mismo que el mencionado en la etiqueta o placa de valores nominales del producto. Una fuente de potencia mayor que la especificada para el producto puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.



USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA

- **Use mordazas** o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo a una plataforma estable. Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.
- **No fuerce la herramienta de poder.** Use la máquina correctamente en su aplicación y esto le ayudará a realizar mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñado.
- **No use la máquina si el interruptor de encendido no enciende o apaga.** Cualquier máquina que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- **Desconecte** el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina.

Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.

- **Cuando la herramienta no esté en uso,** guárdelo fuera del alcance de los niños, no permita que personas que no estén familiarizadas con el uso de la máquina lo opere. Las herramientas eléctricas son peligrosas en las manos de personas no entrenadas.

- **Mantenga su herramienta de poder. Verifique si hay una mala alineación** o si alguna parte móvil se encuentra trabada, partes rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina. Si hay daños haga reparar la máquina antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.

- **Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo.** Accesorios que funcionan para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra máquina.

- **Almacene** las máquinas eléctricas fuera del alcance de los niños y cualquier otra persona que no esté capacitada para su manejo. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no están capacitados.

- **No altere o use mal la máquina.** Esta máquina fue construida con precisión. Cualquier alteración o modificación no especificada es un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.

- **Es recomendable** que use un dispositivo de seguridad adecuado, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esté usando equipos eléctricos.

REPARACIÓN

- La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por personal calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lesión.

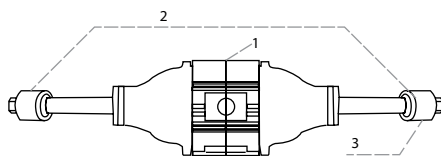
- Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas. Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta de seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lesión.

CARACTERÍSTICAS

CONOZCA SU HERRAMIENTA

Antes de intentar usar la herramienta, conozca todas las características de ensamble y funcionamiento y así como los requisitos de seguridad.

Lea cuidadosamente este manual y comprenda todas sus capacidades y limitantes antes de comenzar a utilizar esta máquina.



1.- MOTOR

El motor de inducción eléctrico de su Pulidora de banco tiene suficiente poder para realizar trabajos en materiales resistentes.

2.- DISCOS PARA PULIR Equipada con discos para desbaste fino lo que permite adaptarse a la mayoría de aplicaciones.

3.- PROTECTOR DE SEGURIDAD Y MICAS ANTI-CHISPAS.

Pueden ajustarse de acuerdo a la necesidad del operador. La operación de esta Pulidora sin este protector puede resultar con una lesión seria. No opere con el protector de seguridad levantado.

Siempre use gafas de seguridad al operar la herramienta.

⚠ PRECAUCIÓN: siempre desconecte la pulidora de la energía eléctrica, antes de cualquier ensamble o ajuste, el no realizarlo puede dar lugar a un arranque accidental. Lo cual puede resultar en una lesión seria.

DEFLECTOR DE CHISPAS

Usando las arandelas, tornillos y trabas una el deflector a la parte superior de la guarda. Ajuste el deflector de chispas en el margen de 1/16" (1,6 mm) de los discos pulidores. Apriete los tornillos de seguridad.

⚠ ADVERTENCIAS:

- Siempre gire la pulidora con su mano antes de encender la maquina para asegurarse que el deflector de chispas no golpee el disco.
- Siempre asegúrese de que su Pulidora sea montado con seguridad en el banco de trabajo, el no realizarlo puede ocasionar posibles heridas personales.

MONTANDO LAS MICAS PROTECTORAS

Monte las barras izquierdas y derechas del soporte de las micas colocandolas al centro del disco usando los soportes de abrazadera, el perno hexagonal y las arandelas. Una vez que los soportes ya están firmes deslice la mica protectora dentro de la barra, apriete el perno de la mica, dejandolo suficientemente flojo para permitir que la mica pueda ser levantada y fácilmente

SOPORTE

Usando los pernos hexagonales y arandelas, asegure el soporte contra el interior de la guarda del disco.

Antes de apretar los pernos, ajuste la distancia entre el disco de la pulidora y el soporte a un máximo de 1/16" (1,6 mm). Apriete para asegurar.

OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIAS: No intente operar esta herramienta hasta que usted haya leído a fondo y comprendido completamente todas las instrucciones, normas de seguridad etc. que figuran en el manual. El no hacerlo puede dar lugar a accidentes, incendios, descargas eléctricas o lesiones personales graves.

- Guarde este manual del operador y revise frecuentemente para continuar con una

operación segura y sirva a nuevos usuarios que vayan a usar esta herramienta.

- Para evitar daños personales nunca opere el esmeril sin que los escudos protectores deflector de chispas estén correctamente instalados y en el lugar idóneo.
- Nunca afile o desbaste nada hecho de aluminio.
- El exceso de presión en una piedra en frío puede causar que la piedra se agriete.

IMPORTANTE

⚠ Siempre utilice lentes de seguridad con protección lateral durante la operación de la herramienta o cuando el polvo este en el aire a efecto de la pulición.

Si la operación genera polvo es recomendable usar una mascara anti-polvo.

- Cuando pule, los objetos de metal comenzaran a calentarse rápidamente. Es importante que mantenga en movimiento hacia delante y hacia atrás a través de la piedra abrasiva, debe enfriar los objetos constantemente
- Para hacer un trabajo eficiente, tal como esta establecido, sus herramientas deben mantenerse filosas, herramientas sin filo pueden provocar accidentes.
- La pulidora es ideal para pulir algunas herramientas tales como cinceles, discos, tijeras, etc. Así como para remover oxidación o moho.
- La pulidora remueve rápidamente el material así que la presión es la clave para el desbaste eficaz; la manera apropiada de pulir una herramienta y evitar el sobrecalentamiento es mantener el objeto en constante movimiento. Nunca fuerce una herramienta contra la piedra.
- Mantenga la pieza de trabajo fría tenga un recipiente de agua cerca. del disco de la pulidora debe girar en el centro del objeto que será pulido.

Nota: una presión excesiva puede dañar la herramienta causar que el motor se sobrecaliente así como un prematuro desgaste del Disco

Las siguientes recomendaciones le ayudaran a perfeccionar el afilado de estas herramientas específicas.

Para sacarle el mejor uso al esmeril y evitar vibración durante la operación, se recomienda que el esmeril descansa sobre una buena base como un banco de trabajo o si es un pedestal que se pose en una base de concreto de aproximadamente de 20 cm. de espesor.

PARA TRABAJAR BROCAS

Las brocas afiladas son mejores y proporcionan mayor nitidez (disponible en la mayoría de las ferreterías). Comience por el lado angulado existente, entonces tuerza la broca mientras mantiene contacto con la superficie del disco. Afile solamente la punta. Esta técnica requiere práctica considerable, así que tome su tiempo y haga unos movimientos con la pulidora apagada. Asegúrese de mantener el ángulo de corte original esto es importante para mantener la eficiencia de sus brocas. Uno de los soportes tiene una ranura en forma de V (angulada) para que quepan la mayoría de las brocas.

AFILAR CUCHILLAS DE PODADORAS

Las cuchillas de las podadoras por lo general están afiladas de un solo lado. Realizar este proceso de nitidez de corte en ambos extremos de la cuchilla. Después de afilar, asegúrese de tener un balance en la cuchilla mediante la eliminación de material adicional.

⚠ PRECAUCIÓN: Un desbalance de las cuchillas de la podadora pueden causar vibración excesiva y puede dañar la podadora.

CINCELES Y DESTORNILLADORES

Cuando afile cinceles y destornilladores, coloque el cincel en el ángulo correcto del soporte contra El disco.

REEMPLAZO DE PIEDRAS

Si usted reemplaza El disco de la pulidora, asegúrese de obtener una con un rango seguro de la velocidad en vacío, ésta debe ser mayor que la marcada en la etiqueta de datos (r/min) de su esmeril. Para reemplazar El disco de la Pulidora, quite la cubierta de la piedra aflojando los tornillos.

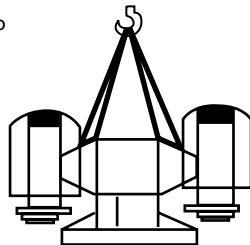
Afloje la tuerca en el sentido de las manecillas del reloj (a la izquierda) y en contra de las manecillas del reloj (a la derecha) para unir. Retire la brida exterior y el disco.

Para instalar un nuev disco piedra invierta el procedimiento anterior, asegúrese que la piedra y brida exterior estén ajustados adecuadamente.

MANEJO DEL EQUIPO

La pulidora de banco debe ser levantada como se muestra en la figura.

por medio de una eslinga sintética, se recomienda no usar eslinga de cable de acero o cadena, para no dañar la pintura de la pulidora. Si usa una eslinga de cable de acero o de cadena protéjalo con una tela o fieltro para evitar dañar la pintura.



MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA: Cuando le de mantenimiento, use piezas o accesorios originales. Usar cualquier otra pieza puede causar peligro o daño al equipo.

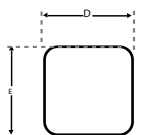
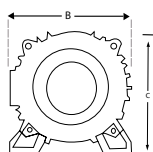
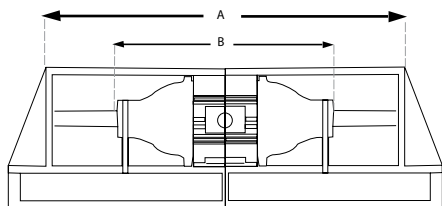
GENERAL

Mantenga la pulidora limpio. Periódicamente remueva el polvo de las áreas de trabajo y debajo de la herramienta. Asegúrese que el esmeril funcione apropiadamente, revise los tornillos, arandelas y pernos para ver si están correctamente ajustados.

El servicio requiere extremo cuidado y conocimiento. Deberá ser realizado por una persona calificada. Para un adecuado mantenimiento se recomienda llevar el esmeril al centro de servicio mas cercano para la reparación del mismo. Cuando brinde mantenimiento a la maquina utilice partes de reemplazo originales.

MEDIDAS DE LA PULIDORA

PULIDORA TRIFÁSICA

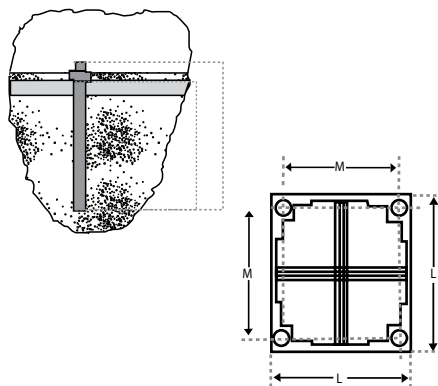


TRIFÁSICA INTEGRAL

COD.	HP	Polos	Acot.	A	B	C	D	E
PB1214	3HP	2	mm Pulg.	1,092 43	685,8 27	330,2 13	228,6 9	2,667 10,5

Para una mayor utilización de la pulidora y para evitar vibración durante la operación, se recomienda que la pulidora descansa sobre una buena base ya sea un banco de trabajo o si es un pedestal descansa en una base de concreto de aproximadamente de 20 cm. de espesor.

a continuación ejemplos de cimentación.



PB1214

Pedestal	Acot. en.	L	M	N	O	Peso Kg.
P2-B	mm. Pulg.	228 9	279 11	216 8 1/2	178 7	75

DATOS TÉCNICOS

PB1214

FASES 3~

VOLTAJE-FRECUENCIA	220-440 V ~ 60 Hz
MOTOR	2 - POLOS
VELOCIDAD	3550 r/min
POTENCIA	3 HP
PESO	78 kg
DIAMETRO DE DISCO	14"
DIAMETRO DE EJE	1 1/2"

INTRODUCTION

Your BENCH POLISHER has many features that will make your job faster and easier. Safety, performance and reliability have been given top priority in the design of this tool, qualities to make easy to maintain and to operate.

⚠ WARNING: Carefully read the entire manual before attempting to use this tool. Make sure to pay special attention to the safety rules and indications, plus all the warnings and cautions of this manual.

GENERAL SAFETY RULES

⚠ WARNING: Read and understand all instructions. Failure to follow all indications listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

WORK AREA

- **Keep** your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas may cause accidents.
- **Do not** operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Some power tools create sparks which may provoke fire.
- **Keep** away observers, children and visitors while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY

- **Double insulation** eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system.
- **Avoid** the body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- **Don't expose** power tools to rain or wet conditions. The presence of water into power tools will increase the risk of electric shock.
- **Do not** abuse of the power cord. Never use the power cord to carry the tool and do not pull the plug off the outlet. Keep the cable away of heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.
- **When operating** a power tool outside, use

an outdoor extension cord marked "W-A" or "W". These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY



- **Stay alert**, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Don't use the tool if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may cause a serious personal injury.
- **Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewellery. Contain long hair. Keep your hair, clothing and gloves away of moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **Avoid an accidental starting.** Be sure that the switch is OFF before plugging in. Carrying tools with the finger on the switch or plug in the tool switch in ON may cause accidents.
- **Remove** the adjusting keys or wrenches before turning the tool on. A wrench or a key that is left close to a rotating part of the tool may provoke a personal injury.
- **Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tools on unexpected situations.
- **Use safety equipment.** Always wear eye protection. Dust mask, nonskid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.
- **Before connecting** the tool to a power source (receptacle, outlet, etc.) be sure that the voltage supplied is the same as that one specified on the nameplate of the tool. To use a not specified voltage may cause a serious injury to the user as well as damage the tool.

TOOL USE AND CARE

- **Do not force the power tool. Use the correct tool for the application.** The correct tool will do the job better and more safely at the rate that it was designed to work at.
- **Use** clamps or other practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the work by hand or against your body is unstable and may cause loss of control.

- **Do not use tools** if switch does not turn it on or off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect** the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories or storing the tool. This preventive safety measures reduce the risk of accidental starting of the tool.
- **When the power tool is not in use**, store it out of the reach of children, and do not allow individuals who are not familiar with the power tool or these instructions to operate it. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain the power tool.** Check for misalignment or binding of moving parts, broken parts, and any other condition that may affect the operation of the power tool. If it is damaged, have it repaired before using. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Check** for misalignment or bonding of moving parts, breakage parts, and any other condition that may affect the tools operation. If you find a damaged tool, take it to service before use it.
- **Use only** accessories that are recommended by the manufacturer of your model. Suitable accessories for one tool, may become hazardous when are used on another tool.
- **Do not alter** or misuse the tool. These tools have been built by precision. Any alteration or modification not specified is misuse and may result in a dangerous condition.
- **Is recommendable** to use a safety device suitable, such a thermal and diferencial switch when you are using an electric equipment.

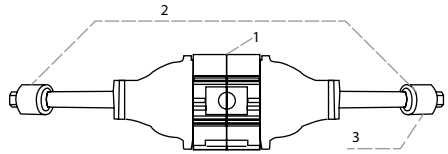
SERVICE

- Tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
- When tool service is required, use only identical replacement parts and follow the instructions from Maintenance Section in this manual. The use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may cause a risk of electric shock or injury.

FEATURES

KNOW YOUR BENCH POLISHER

Before attempting to use your new tool, familiarize yourself with all operating features and safety requirements. Carefully read this operator's manual before using your grinder Polisher .



1.- MOTOR

Powered by a precision-built electric induction motor, your bench grinder has sufficient power to handle tough grinding jobs.

2.- GRINDING WHEEL

Equipped with course and fine grinding wheels to suit most applications.

3.- SAFETY SHIELD AND SPARK DEFLECTOR

The safety shields and spark deflectors are adjustable for operator convenience. Operating the Bench polisher without these features attached could result in serious injury. Do not grind with the safety shield raised; always wear safety glasses for personal protection

ASSEMBLY

▲ WARNING: Always disconnect the bench grinder from the power source before performing any assembly or adjustment. Failure to do so could result in accidental starting resulting in possible serious personal injury.

SPARK DEFLECTOR

Using the head screws, washers, and lockwashers, attach the spark deflector to the top of the wheel guard. Adjust the spark deflectors to within 1/16" (1,6 mm) of the plates. Tighten screws securely.

▲ WARNINGS:

- Always spin the wheel by hand before turning

on the Polisher to make sure the spark deflector doesn't hit the grinding wheel.

- Always make sure your bench grinder is securely mounted to a workbench or an approved workstand. Failure to do so could result in an accident resulting in possible serious personal injury.

MOUNTING SAFETY SHIELDS

Mount the left and right shield rods to the inside of the wheel guards using the clamp brackets, hex bolts, and washers.

Once shield rods are firmly in place, slide the shield bracket onto the shield rod. Tighten the carriage bolt leaving it loose enough to allow the safety shield to be raised and lowered easily.

WORK REST

Using the hex bolt and washer, secure the work rest against the inside of the wheel guard. Before tightening the bolts, adjust the gap between the grinding wheel and the work rest to a maximum of 1/16" (1,6 mm). Tighten securely.

OPERATION

⚠ WARNINGS:

- Do not attempt to operate this tool until you have read thoroughly and understand completely all instructions, safety rules, etc., contained in this manual. Failure to comply can result in accidents involving fire, electric shock, or serious personal injury. Save this operator's manual and review frequently for continuing safe operation and instructing others who may use this tool.
- To prevent personal injury, never operate the bench grinder unless the safety shields and spark deflectors are properly installed and in place
- Never sharpen or grind anything made of aluminum.
- Excessive pressure on a cold wheel may cause the wheel to crack.

IMPORTANT

- Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation or when blowing dust. If operation is dusty, wear a dust mask.
- When grinding, metal objects become heated quickly. It is important to keep moving the object back and forth across the grinding wheel and to

cool the object frequently.

To be efficient and work as designed, your tools should be kept sharp. Dull tools can and will cause accidents.

Bench Grinders are ideal for sharpening tools such as chisels, planer blades, scissors, etc., and for removing rust or corrosion.

Grinders remove material rapidly so pressure is the key to efficient grinding. The proper way to sharpen a tool and avoid overheating is: Keep the object in constant motion, moving it at an evenpace. Never force a tool against the grinding wheel. Keep the tool cool by using a pan of water. The grinding wheel should rotate "into" the object being sharpened.

Note: Excessive pressure may damage the tool, cause themotor to overheat, and prematurely wear down the grinding wheel.

WHEEL REPLACEMENT

If you must replace a grinding wheel, be sure to obtain one with a safe rated speed greater than the "no load speed" rpm marked on the data plate of the grinder.

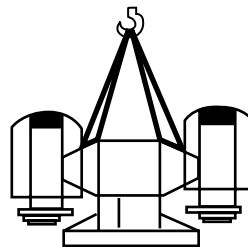
To replace the grinding wheel, remove the wheel cover by loosening the screws. Loosen the wheel nut in a clockwise direction for the left side and a counterclockwise direction for the right side.

Remove the outer flange and grinding wheel.

To install a new plate, reverse the above procedure. Be sure the grinding wheel and outer flange are properly seated on the spindle shaft.

EQUIPMENT MANAGEMENT

The grinder should be lifted as in the example



The Bench Polisher must be holding like shows on the figure 1, through a synthetic sling, it's recommended not to use a steel cable sling or chain to avoid paint damage.

If you use steel cable sling, protect the bench Polisher using felt or cloth to protect the paint.

MAINTENANCE

⚠ WARNING: When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other part may create a hazard or cause product damage.

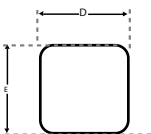
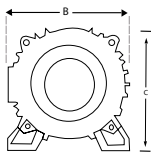
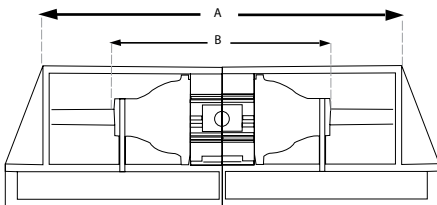
GENERAL

Keep the bench grinder clean. Remove dust from working parts and beneath the polisher frequently. Make sure the bench Polisher operates properly. Check screws, nuts, and bolts for tightness.

Servicing requires extreme care and knowledge and should be performed only by a qualified service technician. For service we suggest you return the tool to your nearest **AUTHORIZED SERVICE CENTER** for repair. When servicing, use only identical replacement parts.

GRINDERS MEASURE

PULIDORA TRIFÁSICA

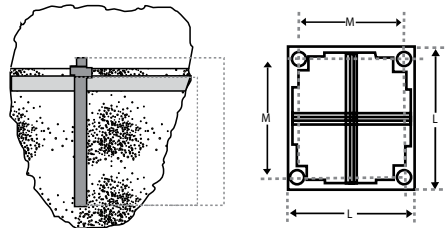


INTERMEDIATE BENCH POLISHER

COD.	HP	Polos	Acot.	A	B	C	D	E
PB1214	3HP	2	mm Pulg.	1,092 43	685,8 27	330,2 13	228,6 9	2,667 10,5

INTERMEDIATE BENCH GRINDER (THREE-PHASE)

To make better use of the bench Polisher and to prevent vibration during operation, it is recommended that the bench grinder rests on a good base, can be a workbench or on a concrete base about 20 cm thick.



PB1214

Pedestal	Acot. en.	L	M	N	O	Peso Kg.
P2-B	mm. Pulg.	228 9	279 11	216 8 1/2	178 7	75

TECHNICAL DATA

PB1214	PHASES 3~
VOLTAGE/FREQUENCY	220-440 V ~ 60 Hz
MOTOR	2 - POLOS
SPEED	3550 r/min
POWER	3 HP
WEIGHT	78 kg
WHEEL CAPACITY	14"
WHEEL CENTER	1 1/2"

ESPAÑOL

PÓLIZA DE GARANTÍA

ENGLISH

WARRANT POLICY

Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. garantiza este producto por el termino de 1 año en sus piezas, componentes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de entrega.

Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. Warranties this product for a period of 1 year in its parts, components and manual labour against any manufacture defect from the purchasing date.

Fecha de venta: ___/___/___
Producto: _____
Marca: _____
Modelo: _____

Purchase date: ___/___/___
Product: _____
Brand: _____
Model: _____



Sello y firma de distribuidor

Distributor seal and signature

Comercializado e Importado por:
Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.
km 11,5 Carretera A El Castillo, El Salto, Jalisco, México. C. P. 45680, Tel. (33) 3208 7900, RFC UHP900402Q29

Sold and Imported by:
Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.
km 11,5 Carretera A El Castillo, El Salto, Jalisco, México. C. P. 45680, Tel. (33) 3208 7900, RFC UHP900402Q29

Condiciones:

Para hacer efectiva la garantía deberá presentar el producto junto con la póliza de garantía debidamente firmada y sellada por el establecimiento donde la adquirió, en cualquiera de los centros de servicio autorizados.

Los gastos de transportación que se deriven del cumplimiento de la garantía serán cubiertos por: **Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.**

Terms:

In order to make warranty effective you must present the product along with the warranty properly filled and signed to an authorized distributor or service center.

Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. will cover the transportation cost related to the warranty.

Esta garantía no será válida en los siguientes casos:

- Cuando el producto haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales o al desgaste natural de sus partes.
- Cuando el producto no haya sido operado de acuerdo al instructivo de uso que lo acompaña.
- Cuando el producto haya sido alterado o reparado por personas no autorizadas.

This warranty is not applicable in the following cases:

- When the product has not been used according to normal conditions or natural wear of its parts.
- When the product has not been used according with this user's manual instructions.
- When the product has been fixed or modified by unauthorized or unqualified person.

CALL CENTER USUARIO

01800 88 87732

www.urrea.com
serviciocpt@urrea.net

