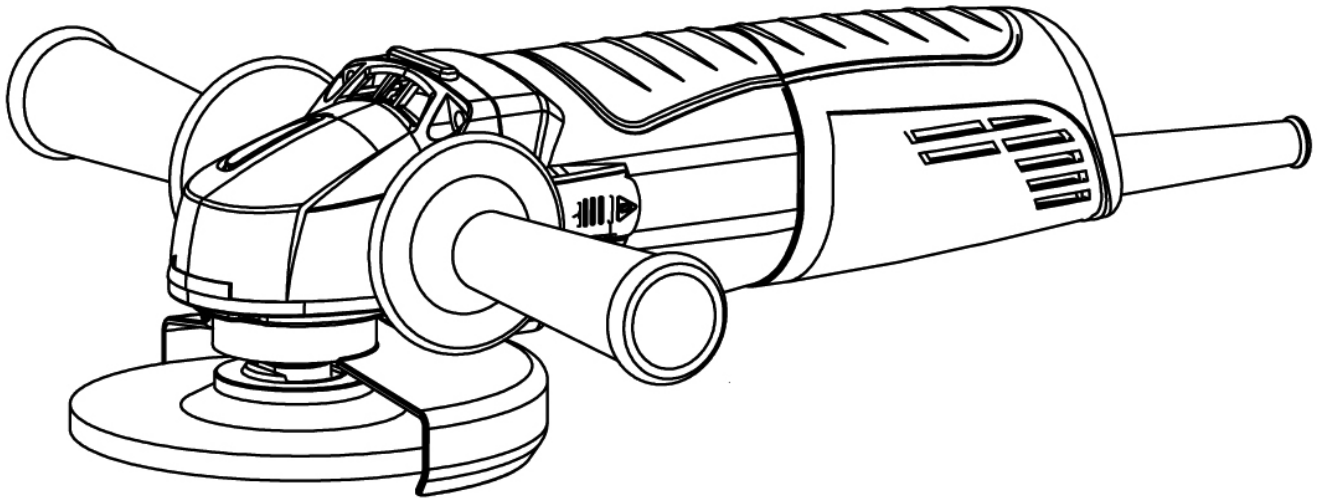


W FORCE®

Model / Modelo: **PT110921**



7.5 Amp Angle Grinder Operator's manual (p.6)

Amoladora de ángulo de 7.5 amperios Manual de operador (p.18)

QUESTIONS? 1-866-902-9690

Our Customer Service staff is ready to provide assistance. In the case of a damaged or missing part, most replacement parts ship from our facility.

For immediate help with assembly, or for additional product information, call our toll-free number: 1-866-902-9690.

Nuestro personal de Servicio al Cliente está listo para proporcionar ayuda. En el caso de que falte una pieza o esté dañada, enviamos la mayoría de las piezas de repuesto desde nuestra planta.

Si desea obtener ayuda inmediata con el ensamblaje, o información adicional del producto, llame a nuestro número gratuito: 1-866-902-9690.

SAVE THIS MANUAL

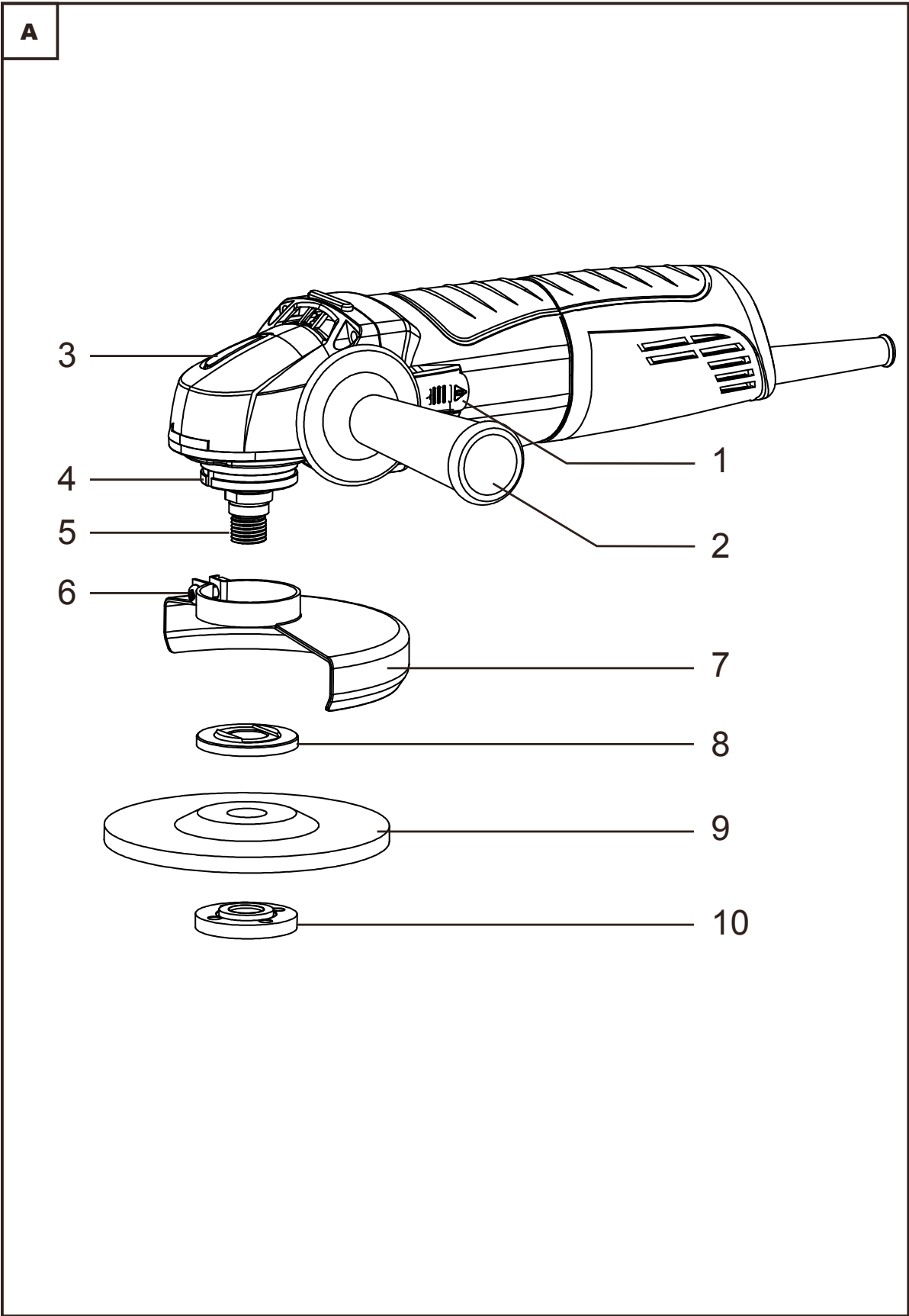
You will need this manual for safety instructions, operating procedures, and Warranty. Put it and the original sales invoice in a safe, dry place for future reference.

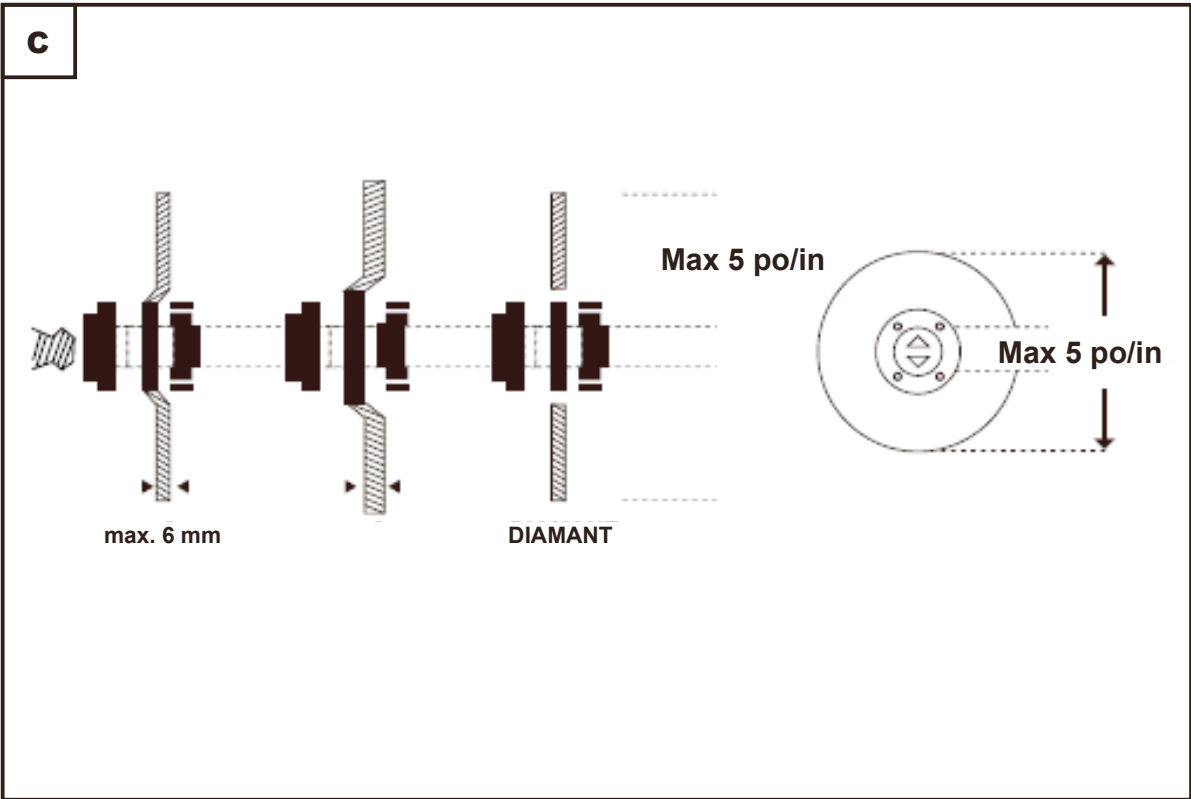
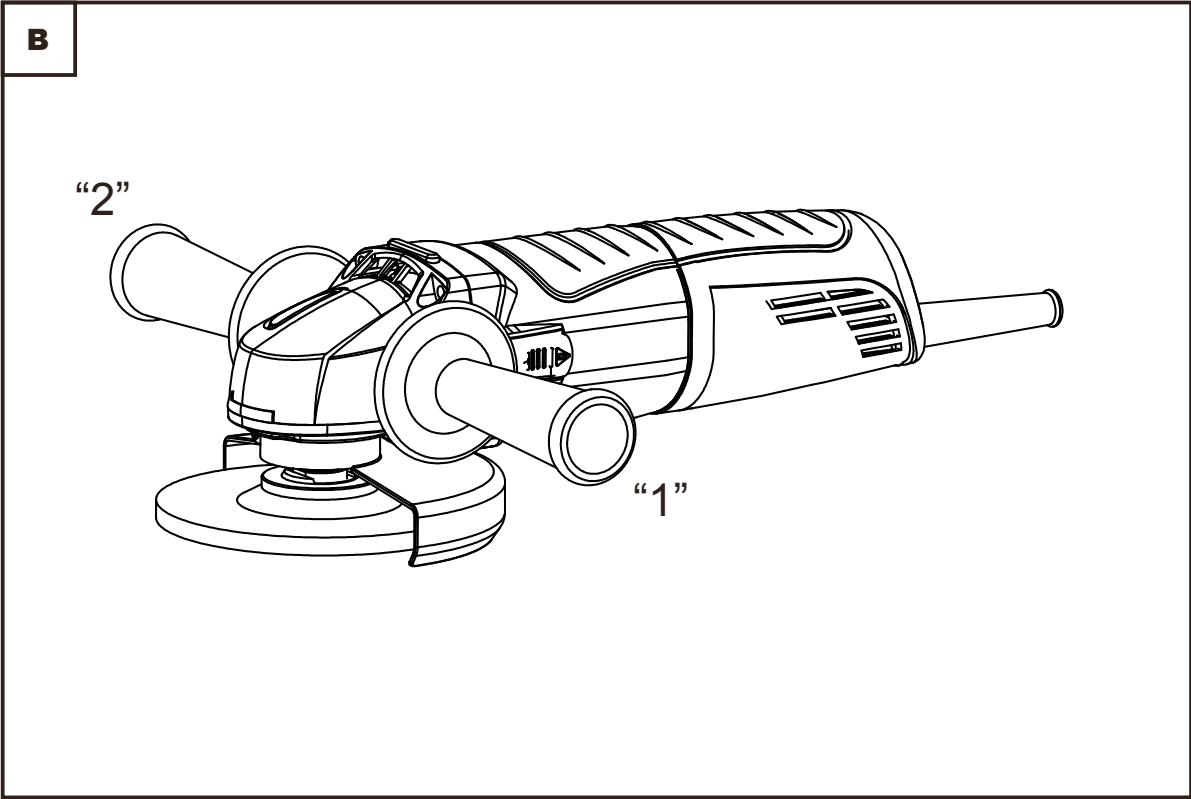
CONSERVE ESTE MANUAL

Necesitará este manual para informarse sobre instrucciones de seguridad, procedimientos de operación y garantía. Póngalo junto a la factura de compra original en un lugar seco y seguro, para futuras consultas.

TABLE OF CONTENTS

- Safety SymbolsP.6
- Safety InstructionsP.6
- Additional Safety WarningsP.9
- ApplicationP.11
- Technical DataP.11
- AssemblyP.12
- OperationsP.13
- MaintenanceP.14
- WarrantyP.14





SAFETY SYMBOLS

Please read all of the safety and operating instructions carefully before using this tool. Please pay particular attention to all sections of this User Guide that carry warning symbols and notices.



ENGLISH

	Observe caution and safety notes.
n_0	No-load speed
$V \sim$	Voltage
	Protect electrical power tool from moisture.
	Check that the device, mains lead and plug are in good condition.
	Safety class II
	Dispose packaging and appliance in an environmentally-friendly way.

SAFETY INSTRUCTIONS

1. Work area safety

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks, which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2. Electrical safety

- a) **Double insulated tools are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other.)** This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way. Double insulation eliminates the need for the three-wired grounded power cord and grounded power supply system.
- b) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- c) **Handle the cord carefully. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool.** Keep cord away from heat, oil, sharp edges and moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- d) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) protected supply.** Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.
- e) **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.
- f) **Do not use the equipment close to flammable objects.**

3. Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.** Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious the risk of personal injury.
- b) **Use personal protective equipment.** Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) **Prevent unintentional starting.** Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.**

SAFETY INSTRUCTIONS

- e) **Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.

4. Power tool use and care

- a) **Do not force the power tool.** Use the power tool correctly for your application. The correct use will do the job better and safer at the rate for which the tool was designed.
- b) **Do not use the power tool if the switch doesn't turn it on & off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) **Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) **Maintain power tools.** Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) **Use the power tool, accessories etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- g) **Do not attempt to modify the power tool in any way.** The use of any attachment or accessory other than those included could result in damage to the power tool and injury to the operator.
- h) **Service should only be carried out by qualified professional technician using original spare parts.** Failure to do so may result in considerable danger to the user, including electric shock or injury.
- i) **Always observe general fire safety precautions when using certain power tools inside your house or workshop.** It is recommended that you have an appropriate fire extinguisher available at all times while working.

ADDITIONAL SAFETY WARNINGS

- 1) **Always use proper guard with grinding wheel.** A guard protects the operator from broken wheel fragments. When using grinding wheel attachments, the guard must always be attached to the tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed from the side the tool is being operated.
- 2) **Accessories must be rated for at least the speed recommended on the tool warning label.** Wheels and other accessories running over rated speed can fly apart and cause injury. Grinding wheels or any other accessory must have a maximum safe operating speed greater than the “no load RPM” marked on the tool’s nameplate.
- 3) **Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tools may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a “live” wire will make exposed metal parts of the tool “live” and shock the operator.
- 4) **Always use auxiliary handle for maximum control over torque reaction or kick-back.** Operation of the grinder without the side handle could cause loss of control of the grinder, resulting in possible serious personal injury.
- 5) **Before using a grinder or installing a new wheel, inspect the grinding wheel for chips and cracks.** Remove bad wheels immediately. Run the tool at no load for one minute, holding the tool in the direction away from people. Wheels with flaws will normally break apart during this time.
- 6) **Carefully handle both the tool and individual grinding wheels to avoid chipping or cracking.** Install a new wheel if tool is dropped while grinding. Do not use a wheel that may be damaged. Fragments from a wheel that bursts during operation will fly away at great velocity possibly striking you or bystanders.
- 7) **Do not use grinding wheel that is larger than the maximum recommended size for your tool, or worn down damaged wheels from larger grinders.** Wheels intended for large angle grinders are not suitable for the high speed of a small angle grinder. These wheels may easily burst and the fragments strike you or bystanders.
- 8) **Do not use depressed hub grinding wheels for cut-off operations.** Depressed hub wheels or type 27 wheels are not intended for side loading and may shatter under overload.
- 9) **Position the cord clear of the spinning grinding wheel or any other accessory. Do not wrap the cord around your arm or wrist.** If you lose control and have the cord wrapped around your arm or wrist it may entrap you and cause injury.
- 10) **Avoid bouncing and snagging the wheel especially when working corners, sharp edges etc.** this can cause loss of control and kick-back.
- 11) **Clean out your tool often, especially after heavy use.** Dust and grit containing metal particles often accumulate on interior surfaces and could create an electric shock hazard.
- 12) **Do not grind or sand near flammable materials.** Sparks from the wheel could ignite these materials.

ADDITIONAL SAFETY WARNINGS

- 13) This tool can be converted to a sander.** When grinding is resumed the proper guard and wheel flanges must be reinstalled before proceeding with grinding. The guard must always be attached to the tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed from the side the tool is being operated. The grinding wheel guard cannot be used for most sanding operations or for wire brushing.
- 14) When sanding, do not use an oversized sanding disc.** A larger sanding disc will extend beyond the sanding pad causing snagging, tearing of the disc or kick-back. Extra paper extending beyond the sanding pad can also cause serious lacerations.
- 15) When sanding chemically pressure-treated lumber, paint that may be lead-based, or any other materials that may contain carcinogens, use special precautions.** A suitable breathing respirator must be worn by all personal entering the work area. Work area should be sealed by plastic sheeting and persons not protected should be kept out until work area is thoroughly cleaned.
- 16) Direct the discharge of the spinning wire brush away from you.** Small particles and tiny wire fragments may be discharged at high velocity during the “cleaning” action with these brushes and may become imbedded in your skin.

WARNING!

some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities, contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.



Some examples of these chemicals are:

1. Lead from lead-based paints.
2. Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products.
3. Arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

APPLICATION



WARNING!

Read all safety warnings and all instructions.
Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Intended Use

The 4.5" angle grinder is intended for cutting, roughing and brushing metal and stone materials without using water. For cutting stone, a cutting guide is required.

Check the delivery parts

Carefully remove the tool from its packaging and check if the following parts are complete:

- 4.5 Angle grinder
- Auxiliary handle
- Retainer mounting flange and clamp nut
- Two-pin spanner wrench

If any parts are missing or damaged, please contact Customer Service at the number indicated on the front page of this Manual.

Product Features

The numbering of the product features refers to the illustration of the tool on the graphics page.

1. On/Off switch
2. Auxiliary handle
3. Spindle lock
4. Spindle collar
5. Spindle
6. Guard release/Lock screw
7. Wheel guard
8. Retainer mounting flange
9. Grinding Wheels/Cutting Discs
10. Clamp nut

TECHNICAL DATA

Angle grinder	PT110921
Voltage rating	120 V AC / 60 Hz
Current rating	7.5 amp
No-load speed	11,000 RPM
Spindle thread	5/8" (16 mm)
Max. disc diameter	4.5" (115 mm)

ASSEMBLY

WARNING!

Ensure the tool is unplugged from the power source when making adjustments or when installing and removing accessories.



Wheel guard

Place the wheel guard (7) on the spindle collar (4). Adjust the position of the wheel guard (7) to the requirements of the work process. Close the screw to secure the guard.

The closed side of the wheel guard (7) must always point towards the operator.

Auxiliary Handle (see figure B)

When working with the grinder, always mount the auxiliary handle.

Screw in the auxiliary handle (2) on the motor head depending on the chosen working method.

This tool has two holes to change the auxiliary handle position, please select the proper one from “1” to “2”

Mounting the grinding/cutting accessories

Before performing any modifications on the tool itself, pull the power plug.

WARNING!

Use only grinding wheels, discs and accessories that are rated for speeds that are at least as fast as the maximum speed of the tool. Grinding wheels, discs and accessories may become hot during use. Do not touch them until they have



Grinding Wheels

Clean the grinder spindle and all parts to be mounted. Place the mounting flange onto the spindle. Place the grinding wheel onto the mounting flange. The arbor (mounting hole) in the grinding wheel must fit properly onto the mounting flange without looseness. Thread the clamp nut onto the spindle. Engage the spindle lock, then tighten the clamp nut using the spanner.

Do not overtighten the clamp nut.

ATTENTION

After mounting the grinding, wheel/disc or accessory, ensure that it is mounted correctly and turns freely prior to turning the tool on.



Flap disc

Depending on the application and if necessary, remove the Wheel guard (7). Place the special retainer mounting flange (8) and the flap disc on the grinder spindle (5). Screw on the clamping nut (10) and tighten it with the two-pin spanner.

Cup brush

Depending on the application and if necessary, remove the Wheel guard (7) The grinding tool must be screwed onto the grinder spindle (5) until it rests firmly against the grinder spindle flange at the end of the grinder spindle threads. Tighten with an open-ended spanner.

OPERATION

Always use the correct voltage: The voltage of the power supply must match with the values on the nameplate of the tool.

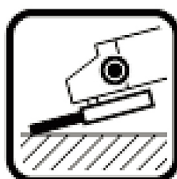
Switching On and Off

To start the tool, press the button and at the same time move the button forward. Then the tool will run continuously. To turn the tool off, just press the button.



Tip: Test run

Check the grinding tool before use. The grinding wheel, disc or accessory must be flawlessly mounted and be able to rotate freely. Perform a test run of at least 30 seconds without load. Do not use damaged or vibrating grinding tools.



Grinding

The best grinding results can be achieved with a 30° to 40° approach angle. Move the tool back and forth with moderate pressure. In this manner, the work piece will not over-heat nor discolor and no ridges will be formed.



WARNING

Wheels used for edge grinding may break or kick-back if they bend or twist while the tool is being used to do deep grinding. To reduce the risk of serious injury, limit the use of these wheels with a standard Type 27 guard to shallow notching (less than 1/2" in depth). The open side of the guard must be positioned away from the operator.

MAINTENANCE

Maintenance and Cleaning

- Before performing any work on the power tool, disconnect the power cord plug from the power source from the power source.
- For safe and proper working, always keep the tool and ventilation slots clean.
- Regularly check to see if any dust foreign material has entered the slots near the motor and around the on/off switch. Use a soft brush to remove any accumulated dust. Wear safety glasses to protect your eyes while cleaning.
- If the body of the tool needs cleaning, wipe it with soft damp cloth. A mild detergent can be used but nothing containing alcohol, petrol or any other strong cleaning agent.
- Never use caustic agent to clean plastic parts.
- Regularly check the hardware. They may vibrate and loosen over time.

WARNING! Water must never come into contact with the tool.



WARRANTY

Thank you for investing in a FORCE power tool. These products have been made to demanding, high-quality standards and are guaranteed for domestic use against manufacturing faults for a period of 36 months from the date of purchase.

This guarantee does not affect your statutory rights. In case of any malfunction of your tool (failure, missing part, etc.), please contact one of our service technicians at our toll free service line at 1-866-599-5916 Ext 2 from 8 AM to 6 PM, Monday to Friday, Central time. Sumec reserves the right to repair or replace the defective tool, at its discretion.

Normal wear and tear, including accessory wear, is not covered under guarantee. The product is guaranteed for 36 months if used for normal trade purposes. Any guarantee is invalid if the product has been overloaded or subject to neglect, improper use or an attempted repair other than by an authorized agent. Heavy-duty, daily professional or hire usage are not guaranteed. Due to continuous product improvement, we reserve the right to change the product specifications without prior notice.

ENGLISH

CUSTOMER SUPPORT

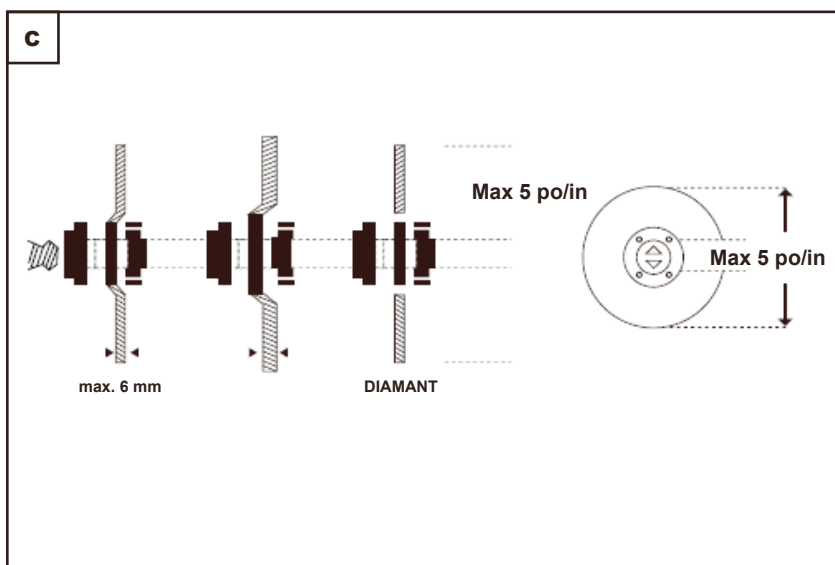
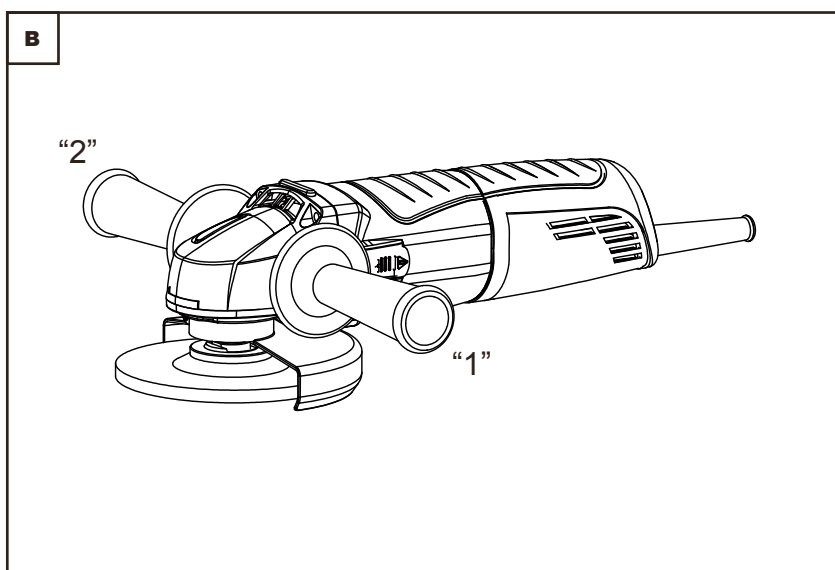
Sumec North America

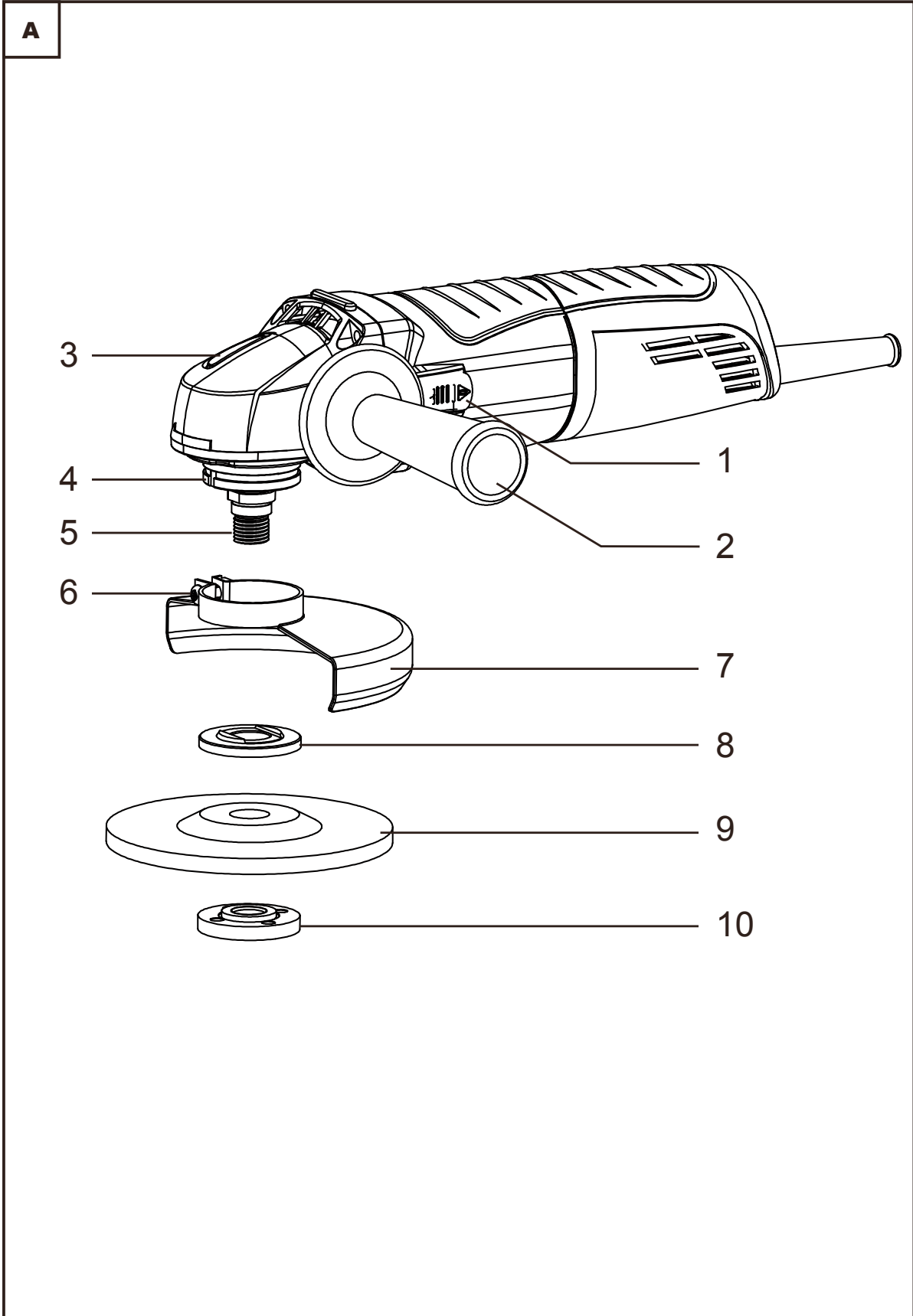
9595 Six Pines Drive, Suite 8210
The Woodlands, Texas 77380

Customer Service: 1-866-902-9690
Website: www.ForceToolsUSA.com
Contact Us: customerservice@sumecna.com

ÍNDICE

- Símbolos de seguridadP.18
- Instrucciones de seguridadP.19
- Normas específicas de seguridadP.21
- AplicaciónP.23
- Datos técnicasP.23
- MontajeP.24
- OperaciónP.25
- MantenimientoP.26
- GarantíaP.26





SÍMBOLOS DE SEGURIDAD



Lea todas las instrucciones de seguridad y operación antes de utilizar esta herramienta. Preste especial atención a todas las secciones de este manual que contienen símbolos de advertencia y avisos.

	¡Respete los avisos de prevención y seguridad!
n_o	Velocidad en vacío.
V_~	Voltaje
	¡Proteja la herramienta eléctrica de la humedad!
	Compruebe que el dispositivo, el cable de alimentación y el enchufe estén en buenas condiciones.
	Clase de seguridad II
	Deseche el embalaje y el aparato de una manera ecológica.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas oscuras o atestadas de cosas propician accidentes.
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como ambientes donde se encuentran líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas originan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) **Cuando utilice la herramienta mantenga a los niños y espectadores alejados.** Las distracciones pueden provocar la pérdida de control.

2. Seguridad eléctrica

- a) **Las herramientas con aislamiento doble vienen equipadas con un enchufe polarizado (un terminal es más ancho que el otro).** Este enchufe solo entra de una manera en un tomacorriente polarizado. Si el enchufe no entra por completo en el tomacorriente, intente ponerlo al revés. Si sigue sin entrar, póngase en contacto con un electricista competente para instalar un tomacorriente polarizado. No intente cambiar el enchufe. El aislamiento doble elimina la necesidad de un cable a tierra de tres hilos y de un tomacorriente conectado a tierra.
- b) **Nunca exponga una herramienta eléctrica a la lluvia o a condiciones de humedad.** Si llegara a filtrarse agua dentro de la herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- c) **No maltrate al cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica.** Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de una descarga eléctrica.
- d) **Si la herramienta eléctrica debe utilizarse inevitablemente en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido con un interruptor de circuito de falla a tierra.** El uso de este interruptor reduce el riesgo de descargas eléctricas.
- e) **Al operar una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un alargador eléctrico para exteriores.** Este tipo de cable reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- f) **No utilice el equipo cerca de objetos inflamables.**

3. Seguridad personal

- a) **Esté alerta y concéntrese en lo que está haciendo. Recorra al sentido común cuando opere una herramienta eléctrica.** No la utilice si se encuentra fatigado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción puede ocasionar lesiones graves.
- b) **Utilice equipos de protección personal. Siempre utilice protección para los ojos.** En las condiciones adecuadas, el uso de equipos de protección como máscaras para polvo, calzado de seguridad antideslizante, cascos o protección auditiva, reducirá las lesiones personales.
- c) **Evite el encendido por accidente.** Asegúrese de que el interruptor esté

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación, levantarla o transportarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo apoyado sobre el interruptor o enchufarlas con el interruptor en la posición de encendido puede propiciar accidentes.

- d) **Retire toda llave de ajuste antes de encender la herramienta.** Si se deja una llave en una pieza giratoria puede ocasionar lesiones personales.
- e) **No se estire. Conserve siempre el equilibrio y manténgase parado de forma correcta en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vístase de manera adecuada. No utilice ropas o artículos de joyería sueltos.** Mantenga su cabello, ropas y guantes alejados de las piezas móviles. Las prendas de vestir flojas, los artículos de joyería y el cabello largo pueden quedar atrapados en piezas móviles.

4. Uso y mantenimiento de la herramienta eléctrica

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica.** Utilícela de forma correcta para el trabajo que realizará. El uso correcto hará mejor el trabajo y de forma más segura, a la velocidad para la que fue diseñada.
- b) **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no puede encenderla y apagarla.** Toda herramienta eléctrica que no puede ser controlada mediante el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c) **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica en forma accidental.
- d) **Guarde las herramientas eléctricas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con ella o con estas instrucciones la pongan en funcionamiento.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en las manos de usuarios no calificados.
- e) **Realice un mantenimiento de las herramientas eléctricas.** Controle que no haya piezas móviles mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si la herramienta eléctrica se avería, hágala reparar antes de volver a utilizarla. Se producen muchos accidentes a causa de un mantenimiento inadecuado de las herramientas eléctricas.
- f) **Utilice la herramienta eléctrica, sus accesorios, etc. de acuerdo con estas instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de aquellas para las que fue diseñada podría originar una situación de peligro.
- g) **No intente modificar la herramienta eléctrica de ninguna manera.** El uso de un accesorio que no venga incluido puede causar daños a la herramienta eléctrica y lesiones al operador.
- h) **La reparación debe efectuarla únicamente personal calificado y deben utilizarse solo repuestos originales.** No hacerlo puede causar serias lesiones al usuario, como por ejemplo una descarga eléctrica o heridas.
- i) **Respete siempre las normas generales de seguridad contra incendios al utilizar ciertas herramientas eléctricas dentro de su casa o taller.** Mientras se realiza el trabajo, se recomienda que haya en todo momento un extintor de incendios apropiado.

NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

- 1) **Utilice siempre la protección apropiada para el disco de amolar.** Ésta protege al operario contra los fragmentos de un disco roto. Cuando utilice accesorios del disco de amolar, la protección siempre deberá estar conectada a la herramienta y posicionada de modo que brinde la mayor seguridad, así queda expuesta la menor cantidad posible de disco del lado que se opera la herramienta.
- 2) **Los accesorios deberán estar capacitados para funcionar al menos a la velocidad recomendada en la etiqueta de advertencia de la herramienta.** Los discos y otros accesorios que se hagan funcionar a una velocidad superior a la especificada pueden desintegrarse y ocasionar heridas. Los discos de amolar y otros accesorios deben tener una velocidad máxima de operación segura mayor a las “RPM en vacío” que se indican en la placa de identificación de la herramienta.
- 3) **Cuando realice una operación donde la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto o con su propio cable, sujete la herramienta por las superficies de asiento aisladas.** El contacto con un cable con corriente hará que la corriente circule por las partes metálicas expuestas de la herramienta y podrá electrocutar al operario.
- 4) **Siempre utilice el mango auxiliar para tener un control máximo sobre una reacción del par motor o un contragolpe.** Utilizar la amoladora sin el mango lateral puede causar la pérdida de control de la misma y provocar lesiones personales graves.
- 5) **Compruebe el disco cuidadosamente para ver si tiene grietas o daños antes de comenzar la operación.** Reemplace un disco dañado de inmediato. Haga funcionar la herramienta en vacío durante un minuto aproximadamente, sujetándola alejada de otras personas. Normalmente, si el disco está defectuoso, se romperá durante esta prueba.
- 6) **Manipule cuidadosamente la herramienta y los discos de amolar individuales para evitar roturas o rajaduras.** Instale un disco nuevo si la herramienta se cae al amolar. No use un disco que pueda estar dañado. Si un disco se rompe durante el funcionamiento, sus fragmentos saldrán despedidos a gran velocidad y posiblemente le golpearán a usted o a las personas que lo rodean.
- 7) **No use un disco de amolar de mayor tamaño que el máximo recomendado para su herramienta, ni uno desgastado y dañado perteneciente a una amoladora más grande. Los discos diseñados para amoladoras angulares grandes no son convenientes para la alta velocidad de una amoladora angular pequeña.** Estos discos pueden romperse fácilmente y los fragmentos lastimar a las personas que se encuentran cerca.
- 8) **No utilice discos de amolar de centro hundido para operaciones de corte.** Estos discos o los de tipo 27 no están diseñados para carga lateral y pueden romperse si se los sobrecarga.
- 9) **Coloque el cable lejos del disco o cualquier otro accesorio en funcionamiento.** No enrolle el cable alrededor de su brazo o muñeca ya que si pierde el control podría causarle lesiones.
- 10) **Evite que el disco rebote o se atasque, especialmente cuando trabaja en esquinas, bordes afilados, etc., esto puede causar la pérdida de control y un contragolpe.**
- 11) **Limpie su herramienta con frecuencia, especialmente después de un uso intensivo.** Con frecuencia, en las superficies interiores se acumula polvo que contiene partículas metálicas las cuales pueden provocar una descarga eléctrica.
- 12) **Nunca se debe amolar ni lijar cerca de materiales inflamables.** Las chispas del disco

NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS

pueden encender dichos materiales.

- 13) **14. Esta herramienta se puede convertir en una lijadora.** Cuando se desea volver a utilizar como amoladora, se deben reinstalar la protección apropiada y las bridas de los discos. La protección siempre debe estar conectada a la herramienta y posicionada de forma tal que brinde la mayor seguridad, de modo que quede expuesta la menor cantidad posible de disco del lado que se opera la herramienta. La protección del disco de amolar no se puede utilizar para la mayoría de las operaciones de lijado o cepillado metálico.
- 14) **Al lijar, no utilice un disco de lija de gran tamaño ya que se extenderá más allá de la almohadilla de lijado, causando atascos, roturas de disco o contragolpes.** Si el papel sobresale de la almohadilla de lijado también puede causar laceraciones graves.
- 15) **Al lijar madera químicamente tratada a presión, pintura que pueda ser a base de plomo, o cualquier otro material que pueda contener carcinógenos, utilice precauciones especiales.** Toda persona que ingrese al área de trabajo deberá utilizar un aparato de respiración adecuado. El área de trabajo debe cerrarse con láminas de plástico y las personas sin protección deben mantenerse fuera de la misma hasta que esté completamente limpia.
- 16) **Dirija la descarga del cepillo de alambre en funcionamiento lejos de usted.** Cuando se realiza una "limpieza" con estos cepillos, pequeñas partículas y diminutos fragmentos de alambre pueden salir disparados a alta velocidad e incrustarse en la piel.



¡ADVERTENCIA!

Cierto polvo generado por el lijado, aserrado, esmerilado, taladrado y otras actividades de construcción, contienen productos químicos que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

1. Plomo de pinturas a base de plomo.
2. Sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de albañilería
3. Arsénico y cromo de madera tratada químicamente

El riesgo de estas exposiciones varía, dependiendo de cuantas veces se haga este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estas sustancias químicas: trabaje en un área bien ventilada y con equipos de seguridad aprobados, como por ejemplo máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

APPLICATION

¡ADVERTENCIA!

Lea todas las instrucciones y normas de seguridad.
El incumplimiento de las mismas puede provocar una descarga eléctrica, incendio y/o lesiones graves.



Uso

La amoladora angular de 4.5" está diseñada para cortar, amolar y cepillar materiales metálicos y piedra sin utilizar agua. Para cortar piedra se requiere una guía de corte.

Compruebe las piezas de entrega

Retire con cuidado la herramienta de su embalaje y compruebe si las siguientes piezas están completas:

- Amoladora angular de 4.5
- Mango auxiliar
- Brida de montaje del retén y tuerca de fijación
- Llave de dos tetones

Si alguna pieza falta o está dañada, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente al número indicado en la primera página de este manual.

Componentes del producto

La numeración de los componentes del producto hace referencia a la imagen de la herramienta que aparece en la página de ilustraciones.

1. Interruptor de encendido/apagado
2. Mango auxiliar
3. Traba del eje
4. Collarín del eje
5. Eje
6. Tornillo para trabar/liberar la protección
7. Protección del disco
8. Brida de montaje del retén
9. Ruedas de amolar/discos de corte
10. Tuerca de fijación

DATOS TÉCNICOS

Amoladora angular	PT110921
Tensión nominal	120 V AC / 60 Hz
Corriente nominal	7.5 amp
Velocidad en vacío	11,000 RPM
Rosca del eje	5/8" (16 mm)
Máximo diámetro de disco	4.5" (115 mm)

MONTAJE



¡ADVERTENCIA!

Asegúrese de que la herramienta esté desconectada de la fuente de energía al realizar ajustes o al instalar y retirar accesorios.

Protección del disco

Coloque la protección del disco (7) en el collarín del eje (4). Ajuste la posición de la protección del disco (7) según los requerimientos del proceso de trabajo. Ajuste el tornillo para sujetar la protección.

La parte cerrada de la protección del disco (7) siempre debe apuntar hacia el operador.

Mango auxiliar (ver figura B)

Cuando se trabaja con la amoladora siempre se debe montar el mango auxiliar.

Atornille el mango auxiliar (2) en la cabeza del motor en función del método de trabajo elegido. Esta herramienta tiene dos agujeros para cambiar la posición del mango auxiliar, seleccione el apropiado entre "1" y "2".

Montaje de los accesorios para amolar/cortar

Siempre desenchufe la herramienta antes de realizarle alguna modificación.



¡ADVERTENCIA!

Utilice únicamente ruedas de amolar, discos y accesorios que estén calificados para velocidades que sean al menos tan rápidas como la velocidad máxima de la herramienta. Durante el uso, las ruedas de amolar, los discos y los accesorios se calientan. No los toque hasta que se hayan enfriado. cooled.

Ruedas de amolar

Limpie el eje de la amoladora y todas las piezas a montar. Coloque la brida de montaje en el eje. Coloque la rueda de amolar en la brida de montaje. El mandril (agujero de montaje) de la rueda de amolar debe ajustarse adecuadamente a la brida de montaje sin holgura. Enrosque la tuerca de fijación en el eje. Enganche la traba del eje y apriete la tuerca de fijación con la llave. No apriete demasiado la tuerca de fijación.



ATENCIÓN

Después de montar la rueda/disco de amolar o accesorio, asegúrese de que esté montada de forma correcta y que gire libremente antes de encender la herramienta.

Disco de láminas

Dependiendo de la aplicación y si es necesario, retire la protección de la rueda (7). Coloque la brida de retención de montaje especial (8) y el disco de láminas en el eje de la amoladora (5). Atornille la tuerca de fijación (10) y ajústela con la llave de dos tetones.

Cepillo de vaso

Dependiendo de la aplicación y si es necesario, retire la protección de la rueda (7) La herramienta de amolar debe estar atornillada al eje (5) hasta que se asiente firmemente contra la brida del eje al final de la rosca del eje. Ajustar con una llave fija.

OPERACIÓN

Utilice siempre la tensión correcta: la tensión de la fuente de alimentación debe coincidir con los valores indicados en la placa de identificación de la herramienta.

Encendido y apagado

Para iniciar la herramienta, presione el botón y al mismo tiempo muévelo hacia adelante. A continuación, la herramienta se ejecutará de forma continua. Para activar la herramienta, basta con pulsar el botón.

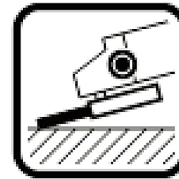


Sugerencia: Prueba de funcionamiento

Examine la herramienta de amolar antes de su uso. La rueda de amolar, disco o accesorio debe estar perfectamente montado y ser capaz de girar libremente. Realice una prueba de funcionamiento de al menos 30 segundos sin carga. No utilice herramientas de amolar dañadas o vibratorias

Amolado

Los mejores resultados para amolar pueden obtenerse con un ángulo de aproximación de 30° a 40°. Mueva la herramienta de un lado a otro aplicando una presión moderada. De esta manera, la pieza de trabajo no se sobrecalentará ni se decolorará y no se formarán crestas.



¡ADVERTENCIA!

Las ruedas que se utilizan pulir bordes pueden romperse o dar un contragolpe si se doblan o tuercen cuando la herramienta se utiliza para hacer un trabajo pulido de profundidad. Para reducir el riesgo de lesiones graves, limite el uso de estas ruedas con una protección de tipo 27 estándar para hacer superficial el marcado (menos de 1/2" de profundidad). El lado abierto de la protección debe colocarse lejos del operador.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento y limpieza

- Antes de realizar algún trabajo en la herramienta eléctrica, desconecte el cable de alimentación de la fuente de alimentación.
- Para un trabajo seguro y adecuado, mantenga siempre limpias las ranuras de ventilación de la herramienta.
- Revise periódicamente que no haya entrado ningún tipo de polvo en las ranuras cerca del motor y alrededor del interruptor de encendido/apagado. Utilice un cepillo suave para eliminar el polvo acumulado. Use anteojos de seguridad para proteger sus ojos durante la limpieza.
- Si el cuerpo de la herramienta necesita limpieza, límpielo con un paño suave y húmedo. Puede utilizar un detergente, pero nada que contenga alcohol, gasolina ni cualquier otro agente de limpieza concentrado.
- Nunca use agentes cáusticos para limpiar las piezas de plástico.
- Compruebe regularmente los accesorios. Con el paso del tiempo pueden vibrar y aflojarse.



¡ADVERTENCIA! La herramienta nunca debe entrar en contacto con agua.

GARANTÍA

Gracias por invertir en una herramienta eléctrica FORCE. Estos productos han sido elaborados según estándares exigentes y de alta calidad, y tienen garantía para uso doméstico contra defectos de fabricación por un período de 36 meses a partir de la fecha de compra.

Esta garantía no afecta sus derechos legales. En caso de algún mal funcionamiento de la herramienta (falla, pieza faltante, etc.), póngase en contacto con uno de nuestros técnicos en nuestra línea gratuita: 1-866-599-5916 Ext 2, de 8am a 6pm, de lunes a viernes, Hora del Centro. Sumec se reserva el derecho de reparar o reemplazar la herramienta defectuosa según su propio criterio.

El desgaste normal, incluyendo el desgaste de accesorios, no está cubierto por la garantía. El producto tiene garantía durante 36 meses si se utiliza con fines comerciales normales. La garantía se invalida si el producto fue sobrecargado, utilizado con negligencia o de forma indebida, o si lo intentó reparar una persona no autorizada. La garantía no cubre el uso para trabajo pesado, profesional diario o alquiler. Debido a la mejora continua del producto, nos reservamos el derecho a modificar sus especificaciones sin previo aviso.

ESPAÑOL

ATENCIÓN AL CLIENTE

Sumec North America

9595 Six Pines Drive, Suite 8210
The Woodlands, Texas 77380

Servicio de Atención al Cliente: 1-866-902-9690

Página Web: www.ForceToolsUSA.com

Contacto: customerservice@sumecna.com

