

Manual de usuario

**Por favor lea cuidadosamente este manual,
contiene información importante de seguridad.**



**POLICHADORA ELÉCTRICA DE 7”
EP181**

CONTENIDO

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD	1
USO Y PREPARACIÓN DE LA HERRAMIENTA	2
PRECAUCIONES APROPIADAS	6
SÍMBOLOS	7
FICHA TÉCNICA	8
INSTRUCCIÓN DE OPERACIÓN	9
GARANTÍA	11

Advertencias generales de seguridad de herramientas eléctricas

¡Precaución! Lea todas las advertencias y todas las instrucciones, la descarga eléctrica, incendio y / o lesiones graves pueden ser causadas en caso de que no se hayan observado estas advertencias e instrucciones. Guarde todas las notas e instrucciones para referencia futura.

Para las advertencias que se enumeran a continuación, el término "herramienta eléctrica" indica una herramienta eléctrica de conducción eléctrica (con cable) o una herramienta eléctrica que funciona con batería (sin cable).

A. seguridad en el lugar de trabajo

- 1 . Mantenga el área de trabajo limpia y brillante, el caos y las áreas oscuras también pueden causar accidentes.
2. No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como líquidos inflamables, gases o polvo. La chispa generada por la herramienta eléctrica puede encender el polvo o los humos.
3. Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica, ya que las distracciones pueden hacer que pierda el control.

B. seguridad eléctrica

1. Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con la salida. Está prohibido modificar el enchufe de cualquier manera. No se puede usar ningún enchufe adaptador para las herramientas eléctricas con conexión a tierra, y el enchufe de la herramienta que coincida con la toma de corriente reducirá el riesgo de descarga eléctrica.
2. Evite que el cuerpo entre en contacto con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores y refrigeradores, y reduzca el riesgo de descarga eléctrica por el contacto físico.
- 3 . No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o la humedad, y el agua en la herramienta aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- 4 . No maltrate el cable. Está prohibido transportarlo por el cable, use el cable para tirar de la herramienta eléctrica o desenchúfelo. Mantenga la herramienta eléctrica lejos del borde caliente y afilado del aceite o de las piezas móviles. Los cables dañados o enredados pueden aumentar el riesgo de descarga eléctrica.
- 5 . Los cables adecuados para exteriores deben usarse cuando se opera la herramienta eléctrica en el exterior. Los cables adecuados para exteriores pueden aumentar el riesgo de descarga eléctrica.
6. Se debe utilizar un dispositivo de protección operado por corriente residual (RCD) para reducir el riesgo de descarga eléctrica en caso de que el funcionamiento de la herramienta eléctrica sea inevitable en un ambiente húmedo.

C. Seguridad personal

1 . Mantener alerta para operar la herramienta eléctrica para el trabajo concreto. No opere la herramienta eléctrica cuando el operador se sienta cansado, o en el caso de una reacción a drogas, alcohol o medicamentos, y el momento de descuido puede ocasionar lesiones graves.

2 seUtilice los dispositivos de seguridad, como la máscara antipolvo en condiciones apropiadas, calzado de seguridad antideslizante, casco y protección auditiva, lo que reducirá las lesiones personales. Y toma las gafas siempre.

3 . Prevenga el arranque accidental, asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado cuando se conecta con la caja de alimentación y / o batería, o cuando la herramienta eléctrica se levanta o transporta, los dedos en el interruptor conectado o el enchufe con el la energía conectada puede causar el riesgo.

4. Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de conectar la alimentación de la herramienta eléctrica. La llave o llave que queda en la parte giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones personales.

5. No sobrepase la mano. Mantenga el equilibrio para los pies y el cuerpo. De esta manera, la herramienta eléctrica se puede controlar muy bien para situaciones inesperadas.

6 . Vístase adecuadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes lejos de las partes móviles. Y la ropa suelta, los accesorios o el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.

7 . Asegúrese de que el enlace sea adecuado para usarse si hay algún equipo para conectar con el dispositivo de descarga de recortes y el dispositivo de recolección de polvo, lo que puede reducir los riesgos relacionados con el polvo

D. Uso y precaución de la herramienta eléctrica.

1 . No abuse de la herramienta eléctrica y elija la herramienta eléctrica correcta para la aplicación. Y el trabajo sería más efectivo y seguro si se eligiera la herramienta eléctrica con el valor nominal adecuado.

2. La herramienta eléctrica no se puede usar si no es posible que el interruptor conecte o desconecte la energía. Y la herramienta eléctrica que no puede ser controlada por el interruptor es peligrosa y debe repararse.

3 . La alimentación o la caja de la batería deben desconectarse antes de cualquier ajuste, cambio de accesorios o almacenamiento de herramientas eléctricas, lo que puede reducir el riesgo de un arranque inesperado.

4. Mantenga las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños, el operador que no está familiarizado con la herramienta eléctrica o estas instrucciones no pueden operar la herramienta eléctrica. Y es peligroso para los usuarios no capacitados operar la herramienta eléctrica.

5. Mantenimiento de las herramientas eléctricas, verifique la desalineación o el bloqueo de las piezas móviles, el daño de los accesorios y las otras condiciones que afecten el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas deben ser reparado antes del uso si hay algún daño. Y muchos accidentes son causados por las herramientas eléctricas mal mantenidas

6. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas bien mantenidas con filo afilado no son fáciles de bloquear y son más fáciles de controlar.

7. Operar la herramienta eléctrica, los accesorios y la hoja de la herramienta, etc. de acuerdo con las instrucciones, la forma requerida para el tipo particular de herramienta eléctrica, las condiciones de trabajo y el trabajo concreto. El poder

La herramienta para operaciones incompatibles con los requisitos puede dar lugar a situaciones peligrosas.

E. Reparación

1 . Envíe la herramienta eléctrica a la persona calificada para que la repare solo con las piezas de repuesto idénticas, lo que puede garantizar la seguridad del mantenimiento de la herramienta eléctrica.

Preste atención a la potencia y al voltaje en caso de conexión eléctrica. Asegúrese de que el voltaje de la fuente de alimentación sea el mismo que el indicado en la placa de identificación. Es peligroso para el operador y la herramienta eléctrica cuando el voltaje de suministro es más alto que el voltaje requerido por las herramientas. Por lo tanto, está prohibido enchufar antes de confirmar el suministro de voltaje. Por el contrario, será perjudicial para el motor cuando el voltaje de suministro sea inferior al voltaje requerido de las herramientas eléctricas.

Advertencias generales de seguridad de la operación de pulido

a) La herramienta eléctrica se utiliza para realizar las funciones de la amoladora, lea todas las advertencias de seguridad, las ilustraciones y los reglamentos que se proporcionan a continuación con la herramienta eléctrica para evitar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

b) No se recomienda utilizar la otra operación para la herramienta eléctrica, como operaciones de lijado, cepillado, pulido o corte. La operación fuera de la función especificada puede ser peligrosa y causar lesiones personales.

- c) Los accesorios que no están recomendados y diseñados especialmente por el fabricante de la herramienta están prohibidos de usar. De lo contrario, no se puede garantizar el funcionamiento seguro de su herramienta eléctrica.
- d) Los accesorios se deben operar con la velocidad nominal que debe ser al menos igual a la velocidad marcada en la herramienta eléctrica. La operación con una velocidad mayor que la marcada en la herramienta eléctrica puede causar que el problema explote y cause.
- e) El diámetro externo y el grosor de los accesorios deben estar dentro de la capacidad nominal de la herramienta eléctrica, y el tamaño incorrecto no puede protegerse o controlarse adecuadamente.
- f) El tamaño del orificio del eje de la muela abrasiva, la brida, la almohadilla trasera o cualquier otro accesorio de tamaño del orificio del eje debe adaptarse para montarse en el eje de la herramienta eléctrica. El tamaño del orificio del eje que no está adaptado para montarse en el eje de la herramienta eléctrica puede causar inestabilidad, vibración excesiva y pérdida de control.
- g) No use un accesorio dañado. Verifique los accesorios antes de cada uso, como los desechos y el crujido de las muelas abrasivas, los crujidos, las dilaceraciones o el exceso de desgaste de la almohadilla trasera, la pérdida del cepillo de alambre de acero o la rotura del alambre de metal. Compruebe si hay daños en la herramienta eléctrica o accesorio en caso de que se caigan al suelo. El operador y las otras personas deben estar lejos de los accesorios rotativos después de la verificación y el montaje de los accesorios, dejar que la herramienta eléctrica funcione a la velocidad máxima sin carga durante 1 minuto, y los accesorios dañados generalmente se rompen en la prueba.
- h) Use equipo de protección, use las máscaras, gafas de seguridad o gafas de seguridad según sea el caso. Tome la máscara antipolvo, los protectores auditivos, los guantes y el delantal de trabajo que pueden bloquear pequeños abrasivos o fragmentos de piezas de trabajo, si corresponde. Los protectores oculares deben detener todos los desechos voladores generados por varias operaciones. La máscara antipolvo o el respirador deben ser capaces de filtrar las partículas generadas por la operación. La exposición prolongada al ruido puede causar pérdida auditiva.
- i) Deje que el espectador se mantenga a una distancia segura del área de trabajo. Cualquier persona que ingrese al área de trabajo debe usar equipo de protección ya que los escombros y la pieza dañada podrían salir volando y causar lesiones dentro del área. El cable vivo cortado por la herramienta de corte puede exponer las partes metálicas con la energía que tiene el riesgo de descarga eléctrica para el operador.
- j) Use la superficie de agarre aislada para sostener la herramienta eléctrica solo cuando sea posible cortar la línea oculta o su propio cable. El cable vivo cortado por la herramienta de corte puede exponer las partes metálicas con la energía que tiene el riesgo de descarga eléctrica para el operador.

- k) Deje que el cable esté lejos de los accesorios giratorios para evitar que su mano o brazo se involucren en los accesorios giratorios.
- l) Baje las herramientas eléctricas solo después de que la rotación se haya detenido por completo, ya que es fácil perder el control de la herramienta.
- m) No encienda cuando lleva la herramienta eléctrica, porque el contacto inesperado con los accesorios rotativos puede dañar su ropa y dañar su cuerpo.
- n) Limpie las rejillas de ventilación de la herramienta eléctrica regularmente porque el ventilador del motor puede aspirar el polvo dentro de la carcasa, la deposición excesiva del polvo metálico puede provocar riesgos eléctricos.
- o) No opere herramientas eléctricas en presencia de materiales inflamables ya que la chispa podría encender estos materiales.
- p) No utilice los accesorios innecesarios para refrigerar. Agua u otro refrigerante puede causar corrosión eléctrica o descarga eléctrica.
- q) Use un cable de doble aislamiento con las mismas especificaciones que el de la herramienta por favor si usa un cable de extensión.
- r) El interruptor automático de cortocircuito (15 mA) para proteger la seguridad del operador es necesario cuando se utiliza esta herramienta en un lugar de trabajo húmedo y estrecho. Las instrucciones de seguridad adicionales para la operación del molinillo:

Rebote y las advertencias relativas

El rebote es una fuerza de reacción repentina de la rueda atascada o enrollada en rotación, que ha bloqueado los accesorios giratorios rápidamente. Como resultado, las herramientas eléctricas y los accesorios no controlados generan la dirección de rotación opuesta al movimiento en el punto atascado.

Por ejemplo, la rueda puede treparse o rebotar si ha sido torcida o atascada por los accesorios procesados. La rueda puede volar o volar desde el operador de acuerdo con la dirección de movimiento causada por la rueda torcida o atascada. En estas condiciones, la rueda puede romperse. El rebote es el resultado del mal uso de las herramientas eléctricas y / o procedimientos o criterios de operación incorrectos, que pueden evitarse de la siguiente manera

Precauciones apropiadas

- a) Sujete las herramientas eléctricas con fuerza, haga que su cuerpo y brazo estén en el estado correcto para resistir el rebote. Use el mango auxiliar siempre que lo haya, lo que puede maximizar el control del rebote o el momento contrario desde el comienzo. El operador puede controlar el anti-torque o el rebote si se toman las precauciones apropiadas.
- b) No detenga el accesorio giratorio con las manos, ya que puede lesionarlas.
- c) No se pare en el lugar donde la herramienta eléctrica puede rebotar y enrollarse, accione la acción inversa de la herramienta eléctrica contra la dirección del movimiento de la muela abrasiva.
- d) Tenga cuidado especialmente cuando opere con las esquinas, bordes afilados, etc. para evitar que los accesorios se reboten y se enrollen, porque las esquinas, los bordes afilados, etc. pueden causar un riesgo fuera de control.
- e) No ensamble la cadena de la sierra, la hoja de tallado en madera o la hoja de sierra dentada porque tendrán un rebote frecuente e incontrolado.

Advertencias especiales de seguridad de la operación de pulido:

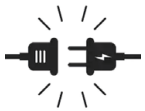
- a) No permita que la tapa de pulido o cualquier pieza suelta con cuerda gire libremente, doblada o suelte con cuerda. Aflojar y girar con una cuerda se atascará en la pieza de trabajo o con los dedos.
- b) Antes de la operación, examine cuidadosamente el disco de plástico para ver si está agrietado o dañado, si alguna grieta o daño se reemplaza inmediatamente por un nuevo disco de plástico.



Esta herramienta cuenta con doble aislamiento.



Denota el riesgo de lesiones personales, la muerte o daños a la herramienta en caso de no seguir y respetar las instrucciones de este manual.



Desconectar inmediatamente el enchufe de la electricidad en caso de que el cable se dañe y durante el mantenimiento.



Utilice protección auditiva. El ruido producido por los impactos puede causar lesiones auditivas.



Utilice mascarilla antipolvo. El polvo es perjudicial para la salud y se puede generar cuando se trabaja madera u otros materiales. ¡No use nunca la herramienta para trabajar sobre materiales que contengan amianto.



Utilice gafas de seguridad. Las chispas, astillas, esquirlas y polvo que se generan durante el uso de la herramienta pueden causar pérdida de visión.



ADVERTENCIA- Para disminuir el riesgo de sufrir lesiones, el usuario de la herramienta debe leer el manual de instrucciones.

Ficha técnica

MODELO	EP 181
Disco de pulido	180mm
Frecuencia	60Hz
Potencia nominal	110V
Potencia de entrada nominal	1.400W
Revoluciones por minuto	1.000-3.000r/min
Peso Neto	3.2 Kg
Accesorios estándar	1 llave 1 Manija en "D" 1 Cubierta de lana 1 Disco para polichar con eje de 5/8"

Instrucción de operación

Manija auxiliar

Por favor utilice la manija auxiliar por seguridad y conveniencia. Ajuste los dos agujeros de los tornillos en la manija y en la herramienta, utilice la llave hexagonal para apretar el tornillo hexagonal, la manija puede ser fijada en ambos lados. (Fig 1).

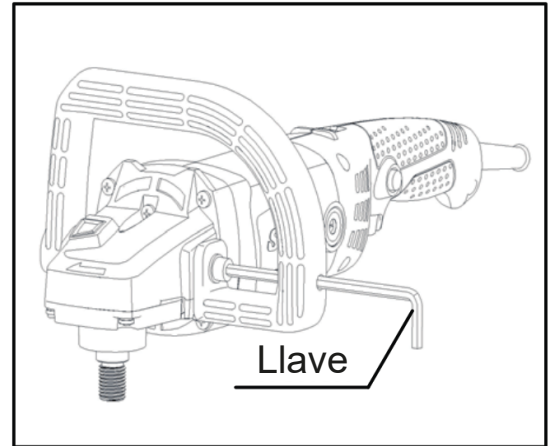


Fig 1

Instalación del pomo de microfibra.

Una la rosca del tornillo del pomo de microfibra con el eje de salida, presione hacia abajo el botón de bloqueo automático y gire el disco hacia la derecha para apretarlo, presione el botón de bloqueo automático y gire el disco hacia la izquierda para desmontar el disco. (Fig 2).

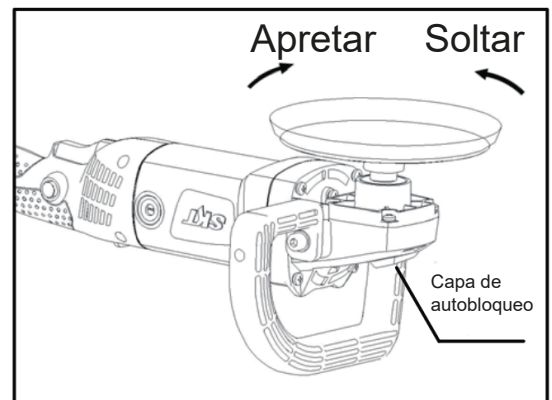


Fig 2

Función del interruptor

*Nota: Asegúrese de que la herramienta este apagada antes de desconectarla.

1. Encender

Empuje el botón de bloqueo, luego presione el interruptor a la posición "ON Encendido", empuje el botón de bloqueo para bloquear el interruptor.

2. Presione el interruptor para apagar la herramienta. (Fig 3).

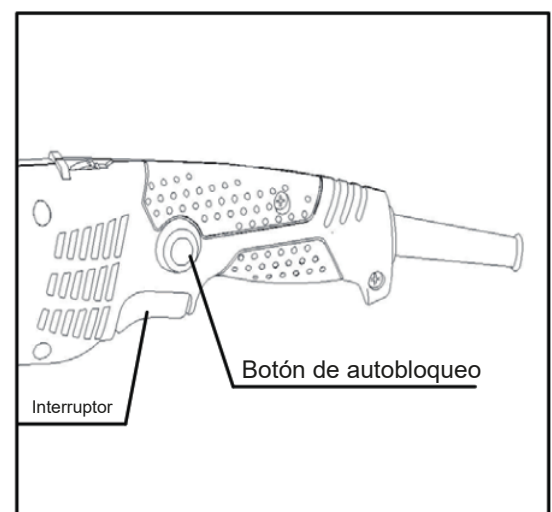


Fig 3

3. Ajuste de velocidad

De acuerdo con las diferentes condiciones de las piezas de trabajo, la velocidad de la herramienta puede ser ajustada desde "1" a "6". (Fig 4).

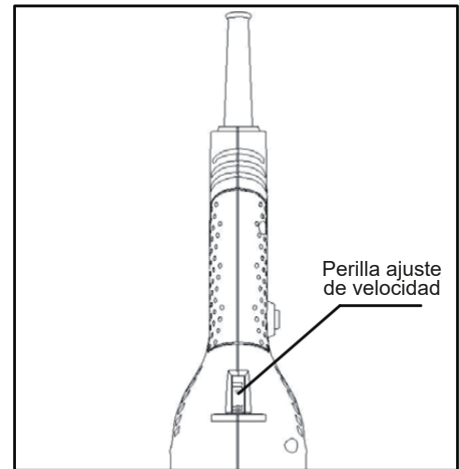


Fig 4

Operación efectiva y segura

Nota: Asegúrese que el disco haya dejado de girar antes de colocar la herramienta en la superficie de trabajo.

Sostenga la herramienta firmemente, luego encienda la herramienta, mantenga un ángulo de 15° entre el pomo de microfibra y la superficie de la pieza de trabajo, luego aplique la fuerza apropiada para operar. El exceso de fuerza puede desgastar rápidamente el pomo de microfibra. (Fig 5).

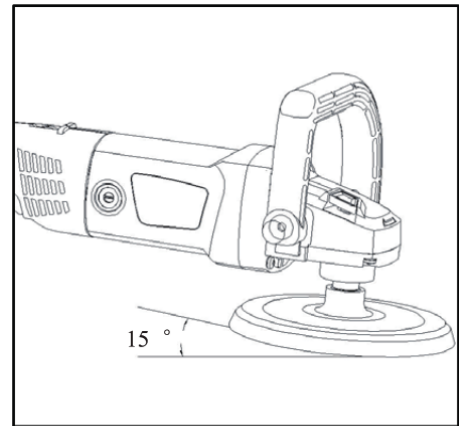


Fig 5

Reemplazo del cepillo eléctrico Es necesario reemplazar el cepillo eléctrico cuando la herramienta tiene una chispa más grande o no gira. Use un destornillador de cruz para quitar los dos tornillos de la cubierta posterior de la máquina y retire la cubierta posterior de la máquina, retire el resorte redondo y retire el cepillo de carbón desgastado, ensamble un cepillo nuevo y use la mano para confirmar el deslizamiento libre en la ranura, regrese el resorte redondo, ensamble el insertador de cepillo eléctrico en la posición correspondiente del soporte del cepillo. Asegúrese de reemplazar dos cepillos simultáneamente con el cepillo original. (Figura 6).

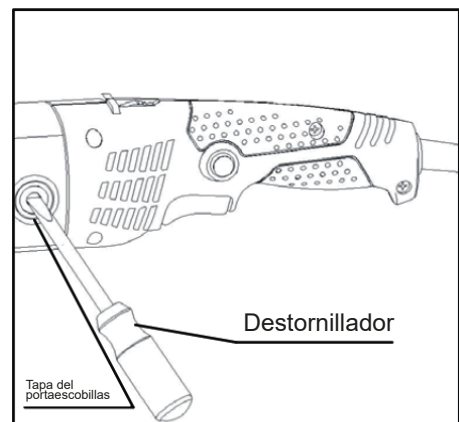


Fig 6

TIEMPOS DE GARANTÍA

Si este producto Elite falla debido a un defecto de material o de fabricación dentro del plazo de un año a partir de la fecha de compra, devuélvalo a cualquier tienda de distribución autorizada Elite, Centros de Servicio Corporativo, Autorizado u otro punto de venta Elite para que sea reparado gratuitamente (o reemplazado si la reparación resulta imposible).

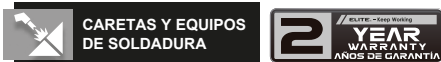
CONSIDERACIONES ESPECIALES



HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



* Se excluye de este tiempo de garantía generadores, compresores, hidrolavadoras y aspiradoras de marca ELITE, los cuales gozarán de 1 año de garantía*



CARETAS Y EQUIPOS DE SOLDADURA



* Para que la garantía sea efectiva durante 2 años, se debe efectuar una revisión de mantenimiento anual, antes de finalizar cada año en curso de uso del equipo, en esta revisión se realizará una evaluación del equipo y se le entregará un visto bueno al equipo para prolongar la garantía durante 1 año más.

La garantía podrá no ser renovada si el equipo se encuentra muy deteriorado. La revisión del primer año, no tiene costo en mano de obra para el usuario / propietario del equipo. Esta revisión no incluye los elementos que deben ser sustituidos por desgaste y/o mal uso.*



PLANTAS ELÉCTRICAS



Esta garantía NO APLICA por mantenimiento inapropiado, la vida de un motor depende de las condiciones en las que es operado y el cuidado que reciba. En algunas aplicaciones como en construcción y trabajo continuo en campamentos, las plantas eléctricas son usualmente utilizadas en medios donde hay polvo e impurezas, lo que puede causar un desgaste prematuro. Tal desgaste, cuando es causado por impurezas, polvo, residuos de la limpieza, o cualquier otro material abrasivo que haya entrado en el motor por causa de un mantenimiento inapropiado no es cubierto por la garantía



SISTEMAS PUERTAS AUTOMÁTICAS



La garantía incluye en el mismo tiempo partes mecánicas como electrónicas siempre y cuando no se incurra en una negación de garantía.

NOTA:

- Incluye un mantenimiento preventivo gratuito durante el primer año de garantía, el mantenimiento no incluye piezas de desgaste.
- Las herramientas que son trabajadas en ambientes de polvo y alta contaminación por partículas que tengan contaminación interna, se recomienda su eliminación con aire comprimido (máx. 3 bares).
- Las baterías son consideradas piezas de desgaste y no las cubren los 3 años de garantía, pero ante cualquier falla otorgamos un tiempo de 90 días a partir de la compra para que se acerque a cualquier Centro de Servicio corporativo o autorizado de nuestra marca para la respectiva revisión.
- El tiempo de garantía se gozará a partir de la fecha de compra del consumidor final.
- Si la herramienta es para alquiler la garantía es de 3 meses.*

Para mas información visita nuestro website:

www.elitetools.co

User manual

**Please read this manual carefully,
contains important safety information.**



**7 "ELECTRIC POLISHER
EP181**

CONTENT

GENERAL SAFETY WARNINGS	1
USE AND PREPARATION OF THE TOOL	2
APPROPRIATE PRECAUTIONS	5
SYMBOLS	6
DATA SHEET	7
OPERATION INSTRUCTION	8
WARRANTY	10

General Safety Warnings of Power Tools

Caution! Read all warnings and all instructions, the electric shock, fire and / or serious injury may be caused in case that these warnings and instructions have not been observed. Keep all notes and instructions for future reference.

For the warnings listed below, the term "power tool" indicates electric driving (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

A. Workplace safety

- 1 . Keep work area clean and bright, the chaos and dark areas can also cause the accidents.
- 2 . Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as flammable liquids, gases or dust. The spark generated by power tool may ignite the dust or fumes.
- 3 . Keep children and bystanders away while operating a power tool, since the distractions can cause you to lose control.

B. Electrical safety

- 1 . Power tool plugs must be matched with the outlet. It is prohibited to modify the plug in any way. Any adapter plug can not be used for the earthed power tools, and the tool plug matched with the outlet will reduce the risk of electric shock.
- 2 . Avoid body to contact with grounded surfaces such as pipes, radiators and refrigerators, and reduce the risk of electric shock by the physical contact.
- 3 . Do not expose power tools to rain or wet conditions, and the water in the power tool will increase the risk of electric shock.
- 4 . Do not abuse the cord. It is prohibited to carry by the cord, use the cord to pull the power tool or unplug. Keep the power tool far away from the hot, oil sharp edge or moving parts. The damaged or entangled cords may increase the risk of electric shock.
- 5 . The suitable cables for outdoor should be used when operate the power tool outside. The cables suitable for outdoor may increase the risk of electric shock.
- 6 . A residual current operated protective device (RCD) should be used to reduce the risk of electric shock in case that the operation of the power tool is inevitable in a wet environment.

C. Personal safety

- 1 . Keep alert to operate power tool for the concrete job. Do not operate power tool when the operator feels tired, or in the case of drug, alcohol or medication reaction, and the operating moment of carelessness can result in serious injury.
- 2 . Use the safety devices, such as dust mask under appropriate conditions, non-slip safety shoes, hard hat, and listening protection, which will reduce personal injuries. And take the goggles always.
- 3 . Prevent accidental start, make sure that the switch is in the off position when connect with the power and / or battery box, or when the power tool is picked up or transported, the fingers on the power connected switch or the plugging with the connected power may cause the risk.
- 4 . Remove any adjusting key or wrench before connect the power for the electrical tool. The key or wrench left on the rotating part of the power tool may cause personal injury.
5. Do not overreach hand. Keep the balance for the feet and body. In this way, the power tool can be controlled very well for the unexpected situations.
- 6 . Dress properly. Do not wear the loose clothing or jewelery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. And the loose clothes, accessories, or long hair can be caught in moving parts.
- 7 . Ensure that the link is proper to be used if any equipment to connect with the cuttings discharging device and the dust collection device, which can reduce dust related hazards

D. Usage and precaution of power tool

- 1 . Do not abuse the power tool, and choose the correct power tool for the application. And the job would be more effective and safe if the power tool with the appropriate rated value has been chosen.
- 2 . The power tool can not be used if it is not possible for the switch to connect or disconnect the power. And the power tool which can not be controlled by the switch is dangerous, and it must be repaired.
- 3 . The power or the battery box must be disconnected before any adjustments, changing accessories, or storing power tools, which may reduce the risk of unexpected start.
- 4 . Keep the idle power tools out of the reach of children, the operator who is unfamiliar with the power tool or these instructions can not operate the power tool. And it is dangerous for the untrained users to operate the power tool.

5. Maintenance of power tools, check the misalignment or the block of moving parts, the damage of accessories and the other conditions to impact on the operation of power tools. The power tools must be repaired before the usage if any damage. And a lot of accidents are caused by the poorly maintained power tools

6 . Keep cutting tools sharp and clean. Well-maintained tools with sharp cutting edge are not easy to be blocked and are easier to be controlled.

7 . Operate the power tool, accessories and the blade of tool etc in accordance with the instructions, the manner required for the particular type of power tool, working conditions and the concrete job. The power tool for operations inconsistent with the requirements may result in dangerous situations.

E. Repair

1 . Send the power tool to the qualified person to repair with the identical replacement parts only, which can ensure the safety of the maintenance of the power tool.

Pay attention to the power and voltage in case of the electrical connection. Be sure that the voltage of power supply is the same as the one indicated on the nameplate. It is dangerous for the operator and the power tool when the supply voltage is higher than the voltage required by tools. Therefore, it is prohibited to plug in before confirm voltage supply. Conversely, it will be harmful to the motor when the supply voltage is lower than the required voltage of electric tools.

General Safety Warnings of Grinder Operation

a) The power tool is used to realize the grinder functions, read all safety warnings, illustrations and regulations as the following provided with the power tool to avoid the electric shock, fire and / or serious injury.

b) The other operation is not recommended to use for the power tool, such as sanding, brushing, polishing or cutting operations. The operation out of the function as specified may be dangerous and cause the personal injury.

c) The accessories which is not recommended and designed specially by the tool manufacturer are prohibited to use. Otherwise, the safe operation of your power tool can not be guaranteed.

d) The accessories should be operated with the rated speed which must be at least equal to the speed marked on the power tool. The operation with the speed larger than the speed marked on the power tool may cause the problem to burst and cause.

e) The external diameter and thickness of the accessories should be within the rated capacity of the power tool, and the incorrect size can not be guarded or controlled adequately.

- f) The shaft hole size of grinding wheel, flange, back pad or any other accessories shaft bore size must be adapted to be mounted on the shaft of the power tool. The shaft hole size which is not adapted to be mounted on the shaft of the power tool may cause the instability, excessive vibration and loss of control.
- g) Do not use a damaged accessory. Check the accessories before each usage, such as the debris and crackles of grinding wheels, the crackles, the dilacerations, or the excess worn of back pad, the loose of steel wire brush or the broken of metal wire. Check if any damage for the power tool or accessory in case that they are dropped on the ground. The operator and the other people should be far away from the rotating accessories after the check and the assembly of the accessories, let the power tool operate at the maximum speed without load for 1min, and the damaged accessories are usually broken in the test.
- h) Wear protective equipment, use the masks, safety goggles or safety glasses as the case may be. Take the dust mask, hearing protectors, gloves and work apron which can block small abrasive or workpiece fragments if applicable. Eye guards must stop all flying debris generated by various operations. Dust mask or respirator must be capable to filter particles generated by the operation. Long-term exposure to noise can cause hearing loss.
- i) Let the spectator keep a safe distance from the work area. Anyone entering the work area must wear protective equipment since the debris and the damaged piece could fly out and cause the injury within the area. The live wire cut by the cutting tool may expose the metal parts with the power which has the electric shock risk for the operator.
- j) Use the insulated gripping surface to hold the power tool only when it is possible to cut the hidden line or its own wire. The live wire cut by the cutting tool may expose the metal parts with the power which has the electric shock risk for the operator.
- k) Let the cord be far away from rotating accessories in order that your hand or arm may be avoided to involve in the rotating accessories.
- l) Put down the power tools only after the rotation has been completely stopped since it is easy to lose the control of the tool.
- m) Do not start it. when you carry the power tool, because the unexpected touch with the rotating accessories may wound your clothes and injure your body.
- n) Clean the vents of the power tool regularly because the fan of motor may suck the dust into the case, the deposition too much of the metal powder can lead to the electrical hazards.
- o) Do not operate power tools for the flammable materials since the spark could ignite these materials.

p) Do not use the coolant required accessories. Water or the other coolant may cause electric corrosion or electric shock.

q) Take the double insulated cable with the same specifications as that of tool please if you use an extension cable.

r) The automatic short circuit breaker (15mA) to protect the safety of the operator is necessary when using this tool in a damp, narrow workplace. The further safety instructions for the grinder operation:

Rebound and the relative warnings

The rebound is a sudden reaction force from the jammed or wound wheel in rotation, which has blocked the rotary accessories rapidly. As a result, the uncontrolled power tools and accessories generate the rotational direction opposite to the movement at the stuck point.

For example, the wheel may be climbed out or rebound if it has been twisted or jammed by the processed accessories. The wheel may fly to or fly from the operator according to the movement direction caused by the twisted or jammed wheel. Under these conditions, the wheel may be broken. The rebound is the result of misuse of power tools and / or incorrect operating procedures or criteria, which can be prevented by the following

Appropriate precautions.

a) Hold the power tools tightly, make your body and arm in the correct state to resist rebound. Use the auxiliary handle always if any, which can maximize control to the rebound or counter moment from the start. The operator can control the anti-torque or rebound if any appropriate precaution.

b) Do not close to the rotating accessory with hands since it may injure the hands.

c) Do not stand in the place where the power tool may be rebound and wound, drive the reverse action of power tool against the direction of movement of grinding wheel.

d) Be careful especially when operate with the corners, sharp edges, etc. to avoid accessories to be rebound and wound, because the corners, sharp edges, etc. operation may cause the risk out of control.

e) Do not assemble the saw chain, woodcarving blade or toothed saw blade because they will have frequent and uncontrolled rebound.

Special Safety Warnings of Polishing Operation:

a) Do not allow the polishing cap or any loose parts with rope free rotation, folded or adjust loose with rope. Loosening and rotating with rope will be stuck on the workpiece or with fingers.

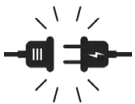
b) Before the operation, a careful examination of the plastic disc is cracked or damaged, if any crack or damage is immediately replaced by a new plastic disc.



This tool has double insulation.



Denotes the risk of personal injury, death or damage to the tool if you do not follow and follow the instructions in this manual.



Immediately disconnect the power plug in case the cable becomes damaged and during maintenance.



Wear hearing protection. The noise produced by the impacts can cause hearing damage.



Wear a dust mask. Dust is harmful to health and can be generated when working wood or other materials. Never use the tool to work on materials containing asbestos.



Wear safety glasses. Sparks, chips, chips and dust generated during use of the tool can cause vision loss.



WARNING- To reduce the risk of injury, the user of the tool should read the instruction manual.

Data sheet

MODEL	EP 181
DISC SIZE	180mm
FREQUENCY	60Hz
NOMINAL POWER	110V
NOMINAL POWER INPUT	1.400W
SPEED	1.000-3.000r/min
WEIGHT	3.2 Kg
STANDARD ACCESSORIES	1 key 1 "D" handle 1 wool cover 1 5/8 "grinding disc

Operating Instructions

Ring handle

To work safety and convenience, use the auxiliary ring handle. Will assist the protruding part of the annular handle corresponding to the capsid groove, two holes in the screw on the inner hexagon screws, and hexagon wrench to tighten, auxiliary ring handle fixed. (Figure 1) Auxiliary ring handle two directions can be installed.

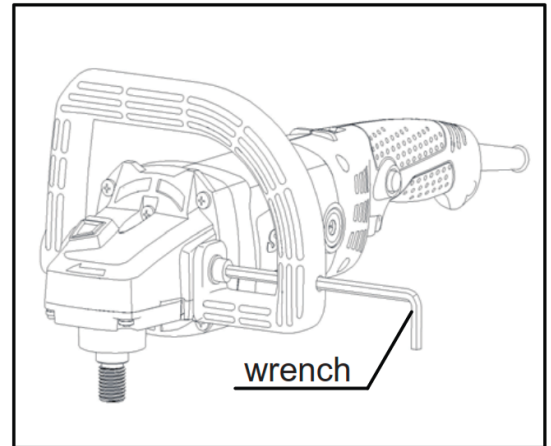


Figure 1

Install polishing wheel

The polishing wheel on the screw thread and the output shaft alignment, press the locking cap clockwise rotating polishing machine, until the screw; press the locking cap, counter clockwise direction of rotation can be demolition of polishing round. When the wear of the wool wheel is replaced, the wool wheel must be aligned with the polishing wheel. (Figure two)

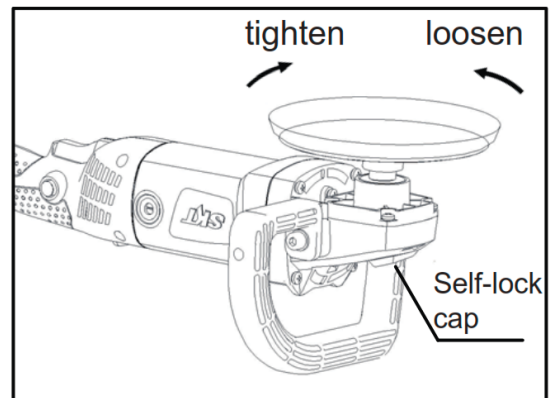


Figure 2

Switch operation

Important: before the plug into the power supply, the switch must be confirmed that the lock button is loosened, the trigger can reset freely.

1 open and close

Press the trigger, the tool is activated; the trigger is completely released and the tool is off.. To lock the switch, press the trigger and press the self lock button, and the tool will run continuously.. Pull the trigger again and release completely, and the tool can be turned off with the lock button state (Figure three).

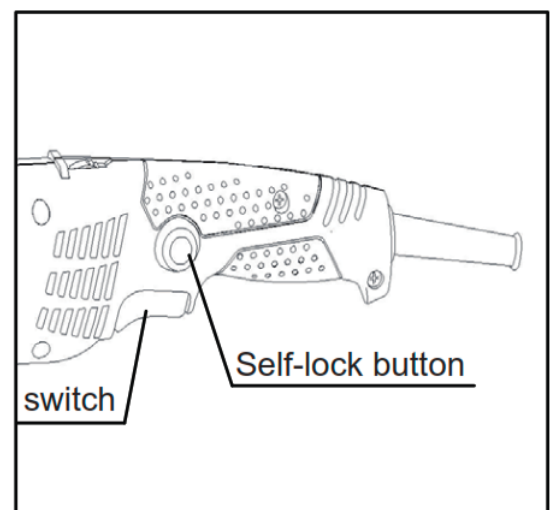


Figure 3

2 Adjust speed

According to the different work required and the velocity of the transform tool, the governor from "1" to "6" can be obtained from low to high, the different speed. (Figure 4)

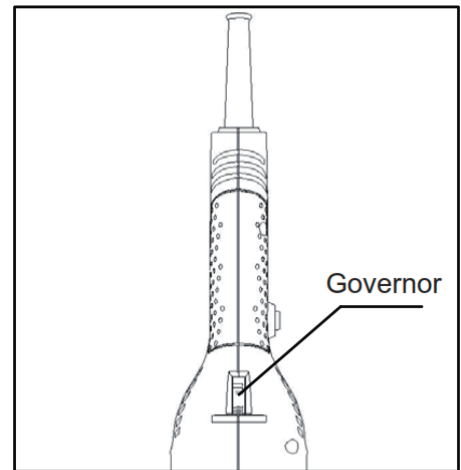


Figure 4

Effective & safe operation method

Important: it is prohibited to make the polishing operations without the wheel protective cover, be sure to turn off the power and let the polishing wheel stop completely before place the the wheel. When working, hold the tools, turn on the tools switch, and then turn the polishing wheel to the working surface.

Usually, the polishing wheel and the workpiece surface to maintain the angle of 15 degrees, only a little force can, the impact of the general assembly and the impact of the work quality, and lead to premature wear and polishing wheel. (Figure 5)

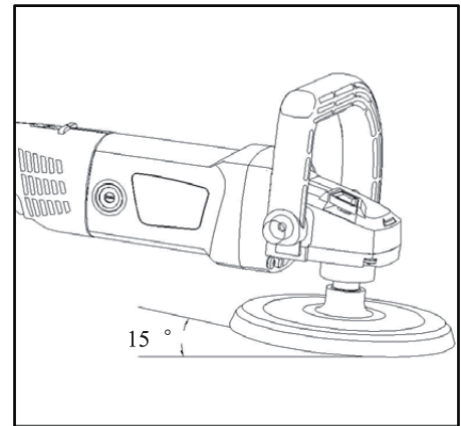


Figure 5

Replacement of electrical brush

It is necessary to replace electrical brush when the tool has larger spark or does not turn. Use a cross screwdriver to remove the two screws on machine back cover and remove the machine back cover, remove the round spring and take out the worn carbon brush, assemble a new brush and use the hand to confirm free slide in the slot, return the round spring, assemble the electrical brush inserter in the corresponding position of brush supporter. Be sure to replace two brushes simultaneously with the original brush. (Figure 6)

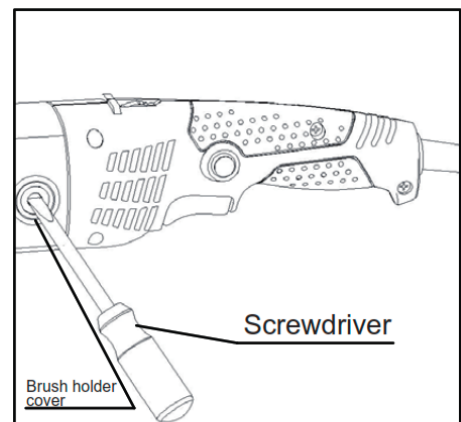


Figure 6

WARRANTY TIMES

If this Elite product fails due to a material or manufacturing defect within one year from the date of purchase, return it to any authorized Elite distribution store, Corporate Service Centers, Authorized or other Elite point of sale for It is repaired free of charge (or replaced if repair is impossible).

SPECIAL CONSIDERATIONS



* Generators, compressors, pressure washers and vacuum cleaners of the ELITE brand, which will have a 1 year warranty, are excluded from this warranty period.*



* For the warranty to be effective for 2 years, an annual maintenance review must be carried out, before the end of each year in the course of the use of the equipment, in this review an evaluation of the equipment will be carried out and an approval will be given to the equipment to extend the warranty for 1 more year. The warranty may not be renewed if the equipment is badly damaged. The first year review has no labor cost for the user / owner of the equipment. This review does not include items that must be replaced by wear and / or misuse.*



This warranty DOES NOT APPLY for improper maintenance, the life of an engine depends on the conditions in which it is operated and the care it receives. In some applications such as construction and continuous work in camps, power plants are usually used in environments where there is dust and impurities, which can cause premature wear. Such wear, when caused by impurities, dust, cleaning debris, or any other abrasive material that has entered the engine due to improper maintenance is not covered by the warranty.



The warranty includes mechanical and electronic parts at the same time as long as a warranty denial is not incurred.

NOTE:

- Tools that are used in dusty environments and high contamination by particles and as result have internal dirt, it is recommended to remove them with compressed air (max. 3 bar).
- Tools that are used in dusty environments and high contamination by particles and as result have internal dirt, it is recommended to remove them with compressed air (max. 3 bar).
- Batteries are considered wear parts and are not covered by the 3-year warranty, in case of any failure we grant a time of 90 days from the purchase for you approach any corporate or authorized Service Center for the right check.
- The warranty time will be enjoyed from the date of purchase of the final consumer.
- If the tool is for rent the warranty is 3 months.

For more information visit our website:

www.elitetools.co



Keep Working