ELITE®

Keep Working

Manual de usuario

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

ESMERILADORA INALAMBRICA SIN ESCOBILLAS 4.1/2" - 6"

SBEA4060

Keep Working

CONTENIDO

1. Seguridad y Especificaciones 1
2. Montaje y Funcionamiento 14
3. Garantía 23

Caracteristicas Técnicas

Diámetro disco	4.1/2" (115) - 6" (150mm)
Voltaje	40V
Velocidad	3.000-8.500RPM
Diámetro eje	5/8"

Debido a nuestro continuo programa de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí contenidas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden diferir de un país a otro.
- El peso puede variar según los accesorios, incluido el cartucho de batería. La combinación más ligera y más pesada, según el Procedimiento EPTA 01/2014, se muestra en la tabla.
- Es posible que algunos de los cartuchos de batería enumerados anteriormente no estén disponibles según su región de residencia.

ADVERTENCIA: Utilice únicamente los cartuchos de batería enumerados anteriormente. El uso de cualquier otro cartucho de batería puede causar

SÍMBOLOS:
A continuación, se muestran los símbolos utilizados para el equipo. Asegúrese de comprender su significado antes de usarlo.

LEER MANUAL DE INSTRUCCIONES

UTILICE GAFAS DE SEGURIDAD.

SÓLO PARA PAÍSES DE LA UE

¡No deseche equipos eléctricos ni baterías junto con los residuos domésticos! En cumplimiento de las directivas europeas, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, de pilas y acumuladores, residuos de pilas y acumuladore y su implementación de acuerdo con las leyes nacionales, los equipos eléctricos, las baterías y paquetes de baterías que hayan llegado al final de su vida útil deben recolectarse por separado y devolverse a una instalación de reciclaje compatible con el medio ambiente.

Uso previsto

La herramienta está diseñada para moler, lijar y cortar materiales metálicos y pétreos sin utilizar agua.

⚠ ADVERTENCIA: La emisión de vibraciones durante el uso real de la herramienta eléctrica puede diferir del valor de emisión declarado dependiendo de la forma en que se utilice la herramienta.

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese de identificar medidas de seguridad para proteger al operador que se basen en una estimación de la exposición en las condiciones reales de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo

operativo, como los momentos en que la herramienta está apagada y cuando está funcionando en ralentí). además del tiempo de activación).

⚠ ADVERTENCIA: El valor de emisión de vibraciones declarado se utiliza para las aplicaciones principales de la herramienta eléctrica. Sin embargo, si la herramienta eléctrica se utiliza para otras aplicaciones, el valor de emisión de vibraciones puede ser diferente.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Sólo para países europeos

La declaración CE de conformidad se incluye como Anexo A de este manual de instrucciones.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas

⚠ ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad de esta herramienta eléctrica. No seguir todas las instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para consultarlas en el futuro.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica alimentada por red eléctrica (con cable) o a batería (inalámbrica).

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

1.Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.

2. No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.

3. Mantenga alejados a los niños y a otras personas mientras opera una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

1. Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de

ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes y tomas de corriente no modificados reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

2. Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra o puestas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de sufrir una descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

3. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

4. No abuse del 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 descarga eléctrica.
5. Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

6. Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido con un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

7. Las herramientas eléctricas pueden producir campos electromagnéticos (EMF) que no son perjudiciales para el usuario. Sin embargo, los usuarios de marcapasos y otros dispositivos médicos similares deben comunicarse con el fabricante de su dispositivo y/o con su médico para obtener asesoramiento antes de utilizar esta herramienta eléctrica.

SEGURIDAD PERSONAL

1. Manténgase alerta, observe lo que hace y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras se utilizan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.

2. Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos. El equipo de protección, como una máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva utilizados en las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.

3. Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías, levantar o transportar la herramienta. Llevar herramientas

eléctricas con el dedo en el interruptor o conectar herramientas eléctricas con el interruptor encendido provoca accidentes.

4. Retire cualquier llave o palanca de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa que se deja fijada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.

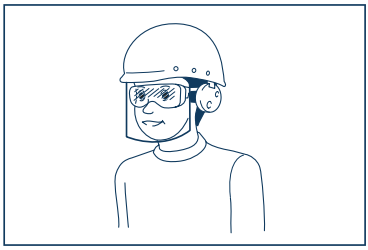
5. No se exceda. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

6. Vístase apropiadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello y ropa alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

7. Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y utilizados correctamente. El uso de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

8. No permita que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de herramientas lo vuelva complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede provocar lesiones graves en una fracción de segundo.

9. Utilice siempre gafas protectoras para proteger sus ojos de lesiones cuando utilice herramientas eléctricas. Las gafas deben cumplir con ANSI Z87.1 en EE. UU., EN 166 en Europa o AS/NZS 1336 en Australia/Nueva Zelanda. En Australia y Nueva Zelanda, también es obligatorio por ley usar una careta para protegerse la cara.



Es responsabilidad del empleador hacer cumplir el uso de equipos de protección de seguridad apropiados por parte de los operadores de herramientas y de otras personas en el área de trabajo inmediata.

USO Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

1. No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica adecuada hará el trabajo mejor y de forma más segura al ritmo para el que fue diseñada.

2. No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

3. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire el paquete de baterías, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta eléctrica.

4. Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la operen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.

5. Mantener herramientas y accesorios eléctricos. Verifique si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, roturas de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas en mal estado.

6. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado y con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.

7. Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría provocar una situación peligrosa.

USO Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS A BATERÍA

1. Recargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otra batería.

2. Utilice herramientas eléctricas únicamente con paquetes de baterías específicamente designados. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede generar riesgo de lesiones e incendio.

3. Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan establecer una conexión de un terminal a otro. Un cortocircuito entre los terminales de la batería puede provocar quemaduras o un incendio.

4. En condiciones abusivas, es posible que salga líquido de la batería; evitar el contacto. Si el contacto se produce accidentalmente. enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

5. No utilice una batería o herramienta que esté dañada o modificada. Las baterías dañadas o modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulte en incendio, explosión o riesgo de lesiones
6. No exponga una batería o herramienta al fuego o a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130° C puede provocar una explosión.

7. Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. Cargar incorrectamente o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

SERVICIO

1. Haga que su técnico de reparación de energía eléctrica utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

2. Nunca realice mantenimiento a paquetes de baterías dañados. El servicio de los paquetes de baterías sólo debe ser realizado por el fabricante o proveedores de servicios autorizados.

3. Siga las instrucciones para lubricar y cambiar accesorios.
Advertencias de seguridad sobre esmeriladoras inalámbricas

Advertencias de seguridad comunes para operaciones de esmerilado, lijado, cepillado de alambre o corte abrasivo:

1.Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como amoladora, lijadora, cepillo de alambre o herramienta de corte. Lea todas las advertencias, instrucciones, ilustraciones y especificaciones de seguridad proporcionadas con esta herramienta eléctrica. No seguir todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

2.No se recomienda realizar operaciones como el pulido con esta herramienta eléctrica. Las operaciones para las cuales la herramienta eléctrica no fue diseñada pueden crear un peligro y causar lesiones personales.
3. No utilice accesorios que no estén específicamente diseñados y recomendados por el fabricante de la herramienta. El hecho de que el accesorio pueda conectarse a su herramienta eléctrica no garantiza un funcionamiento seguro.

4. La velocidad nominal del accesorio debe ser al menor o igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta eléctrica. Los accesorios que funcionan más rápido que su velocidad nominal pueden romperse y volar.

5. El diámetro exterior y el grosor de su accesorio deben estar dentro de la capacidad nominal de su herramienta eléctrica. Los accesorios de tamaño incorrecto no se pueden proteger ni controlar adecuadamente.

6. El montaje roscado de los accesorios debe coincidir con la rosca del eje de la esmeriladora. Para accesorios montados mediante bridas, el orificio del eje del accesorio debe ajustarse al diámetro de ubicación de la brida. Los accesorios que no coincidan con las partes de montaje de la herramienta eléctrica se desequilibrarán, vibrarán excesivamente y pueden provocar la pérdida de control.

7. No utilice un accesorio dañado. Antes de cada uso, inspeccione los accesorios, como las ruedas abrasivas en busca de astillas y grietas, la almohadilla de respaldo en busca de grietas, desgarros o desgaste excesivo, el cepillo de alambre en busca de alambres sueltos o agrietados. Si la herramienta eléctrica o el accesorio se caen, inspeccione si hay daños o instale un accesorio que no esté dañado. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, colóquese usted y las personas presentes lejos del plano del accesorio giratorio y haga funcionar la herramienta eléctrica a la velocidad máxima sin carga durante un minuto. Los accesorios dañados normalmente se romperán durante este tiempo de prueba.

8. Use equipo de protección personal. Dependiendo de la aplicación, utilice careta, o gafas de seguridad. Según corresponda, utilizar mascarilla antipolvo, protectores auditivos, guantes y delantal de taller capaz de detener pequeños fragmentos abrasivos o de pieza de trabajo. La protección ocular debe ser capaz de detener los desechos voladores generados por diversas operaciones. La máscara contra el polvo o el respirador debe ser capaz de filtrar las partículas generadas por su operación. La exposición prolongada a ruidos de alta intensidad puede provocar pérdida de audición.

9. Mantenga a las personas presentes a una distancia segura del área de trabajo. Cualquier persona que ingrese al área de trabajo debe usar equipo de protección personal. Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir volando y causar lesiones más allá del área inmediata de operación.

10. Sujete la herramienta eléctrica únicamente por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos. El contacto con un cable "vivo" también hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador.

11. Nunca deje la herramienta eléctrica en el suelo hasta que el accesorio se haya detenido por completo. El accesorio giratorio puede agarrarse a la superficie y hacer que la herramienta eléctrica quede fuera de control.

12. No haga funcionar la herramienta eléctrica llevándola a su lado. El contacto accidental con el accesorio giratorio podría enganchar su ropa y arrastrar el accesorio hacia su cuerpo.

13. Limpie periódicamente las salidas de aire de la herramienta eléctrica. El ventilador del motor aspirará el polvo dentro de la carcasa y la acumulación excesiva de metal en polvo puede provocar riesgos eléctricos.

14. No opere la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. Las chispas podrían encender estos materiales.

15. No utilice accesorios que requieran refrigerantes líquidos. El uso de agua u otros refrigerantes líquidos puede provocar electrocución o descarga eléctrica.

Contragolpe y advertencias relacionadas

El contragolpe es una reacción repentina a una rueda giratoria, plato de soporte, cepillo o cualquier otro accesorio atrapado o enganchado. Un pellizco o enganche provoca que el accesorio giratorio se detenga rápidamente, lo que a su vez hace que la herramienta eléctrica incontrolada sea forzada en la dirección opuesta a la rotación del accesorio en el punto de atascamiento. Por ejemplo, si la pieza de trabajo engancha o aprieta una muela abrasiva, el borde de la muela que entra en el punto de aprisionamiento puede clavarse en la superficie del material y provocar que la muela se atasque o se salga. La rueda puede saltar hacia o lejos del operador, dependiendo de la dirección del movimiento de la rueda en el punto de pellizco. Las muelas abrasivas también pueden romperse en estas condiciones.

El contragolpe es el resultado del mal uso de la herramienta eléctrica y/o de procedimientos o condiciones de operación incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones adecuadas que se detallan a continuación.

1. Mantenga un agarre firme de la herramienta eléctrica y coloque el cuerpo y el brazo en una posición que le permita resistir las fuerzas de contragolpe. Utilice siempre la manija auxiliar, si se incluye, para obtener el máximo

control sobre el contragolpe o la reacción de torsión durante el arranque. El operador puede controlar las reacciones de torsión o las fuerzas de contragolpe si se toman las precauciones adecuadas.

2. Nunca acerque la mano al accesorio giratorio. El accesorio puede retroceder sobre su mano.

3. No coloque su cuerpo en el área donde se moverá la herramienta eléctrica si ocurre un contragolpe. El contragolpe impulsará la herramienta en dirección opuesta al movimiento de la rueda en el punto de engancharse.

4. Tenga especial cuidado al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite que el accesorio rebote y se enganche. Las esquinas, los bordes afilados o los rebotes tienden a enganchar el accesorio giratorio y provocar pérdida de control o retroceso.

5. No coloque una hoja de sierra para tallar madera en una cadena de sierra ni una hoja de sierra dentada. Estas palas crean frecuentes contragolpes y pérdida de control.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ESPECÍFICA PARA ESMERILADO Y ABRASIVO

Operaciones de corte:

1. Utilice únicamente los tipos de ruedas recomendados para su herramienta eléctrica y el protector específico diseñado para la rueda seleccionada. Las ruedas para las cuales la herramienta eléctrica no fue diseñada no pueden protegerse adecuadamente y no son seguras.

2. La superficie de pulido de las muelas con depresión central debe montarse debajo del plano del labio protector. Una rueda mal montada que sobresale del plano del labio protector no puede protegerse adecuadamente.

3. El protector debe estar firmemente sujeto a la herramienta eléctrica y colocado para máxima seguridad, de modo que la menor cantidad del disco quede expuesto hacia el operador. El protector ayuda a proteger al operador contra fragmentos rotos del disco, contacto accidental con el disco y chispas que podrían encender la ropa.

4. Los discos deben usarse únicamente para las aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no esmeriles con el lado del disco de corte. Los discos de corte abrasivos están diseñados para el rectificado periférico; las fuerzas laterales aplicadas a estos discos pueden hacer que se rompan.

5. Utilice siempre discos en buen estado y del tamaño y forma correctos para el disco seleccionado. Las bridas de discos adecuadas sostienen el disco, reduciendo así la posibilidad de que se rompa. Las bridas de los discos de

corte pueden ser diferentes de las bridas de los discos abrasivos.

6. No utilice discos desgastadas de herramientas eléctricas más grandes. Los discos diseñados para herramientas eléctricas más grandes no son adecuados para la velocidad más alta de una herramienta más pequeña y puede explotar.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES ESPECÍFICAS PARA ABRASIVOS

Operaciones de corte:

1. No “atasque” el disco de corte ni aplique presión excesiva. No intente realizar un corte con una profundidad excesiva. Esforzar demasiado el disco aumenta la carga y la susceptibilidad a torcerse o atascarse en el corte y la posibilidad de contragolpe o rotura del disco.

2. No coloque su cuerpo en línea con y detrás del disco giratorio. Cuando el disco, en el punto de operación, se aleja de su cuerpo, el posible retroceso puede impulsar el dsico que gira y la herramienta eléctrica directamente hacia usted.

3. Cuando el disco se atasca o cuando se interrumpe un corte por cualquier motivo, apague la herramienta eléctrica y manténgala inmóvil hasta que el disco se detenga por completo. De lo contrario, nunca intente retirar el disco de corte del corte mientras esté en movimiento. Puede ocurrir un contragolpe. Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa del bloqueo de los discos.

4. No reinicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que el disco alcance la velocidad máxima y vuelva a entrar con cuidado en el corte. El disco puede atascarse, subirse o retroceder si se reinicia la herramienta eléctrica en la pieza de trabajo.

5. Apoye los paneles o cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de que los discos se aprieten y retrocedan. Las piezas grandes tienden a curvarse por su propio peso. Se deben colocar soportes debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo en ambos lados del disco.

6. Tenga especial cuidado al hacer un “corte de bolsillo” en paredes existentes u otras áreas ciegas. El disco que sobresale puede cortar tuberías de gas o agua, cableado eléctrico u objetos que puedan provocar un contragolpe.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE LIJADO:

1. No utilice papel de disco de lija excesivamente grande. Siga las recomendaciones del fabricante al seleccionar el papel de lija. El papel de lija más grande que se extiende más allá de la almohadilla de lijado presenta un riesgo de laceración y puede provocar que el disco se enganche, se rompa o se produzca un contragolpe.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE CEPILLADO CON ALAMBRE:

1. Tenga en cuenta que el cepillo arroja cerdas de alambre incluso durante el funcionamiento normal. No fuerce demasiado los cables aplicando una carga excesiva al cepillo. Las cerdas de alambre pueden penetrar fácilmente en la ropa y/o la piel.

2. Si se recomienda el uso de una protección para el cepillado de alambre, no permita ninguna interferencia de el disco de alambre o del cepillo con la protección. El disco de alambre o el cepillo pueden expandir su diámetro debido a la carga de trabajo y las fuerzas centrífugas.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES:

1. Cuando utilice discos abrasivos con centro hundido, asegúrese de utilizar únicamente discos reforzados con fibra de vidrio.
2. NUNCA USE discos tipo Stone Cup con esta esmeriladora. Esta esmeriladora no está diseñada para este tipo de discos y el uso de dicho producto puede provocar lesiones personales graves.
3. Tenga cuidado de no dañar el eje, la brida (especialmente la superficie de instalación) o la contratuerca. El daño a estas piezas podría provocar la rotura del disco.
4. Asegúrese de que el disco no esté en contacto con la pieza de trabajo antes de encender el interruptor.
5. Antes de usar la herramienta en una pieza de trabajo real, déjela funcionar por un tiempo. Esté atento a vibraciones o bamboleos que podrían indicar una mala instalación o un disco mal equilibrado.
6. Utilice la superficie especificada de la muela para realizar el rectificado.
7. No deje la herramienta en funcionamiento. Opere la herramienta sólo cuando la lleve en la mano.
8. No toque la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación; puede hacer mucho calor y quemarle la piel.
9. Observe las instrucciones del fabricante para el correcto montaje y uso de los discos. Manipule y guarde los discos con cuidado.
10. No utilice casquillos reductores ni adaptadores separados para adaptar discos abrasivos de orificios grandes.
11. Utilice únicamente bridas especificadas para esta herramienta.
12. Para las herramientas destinadas a equiparse con discos con orificios roscados, asegúrese de que la rosca del disco sea lo suficientemente larga para aceptar la longitud del husillo.

13. Compruebe que la pieza de trabajo esté correctamente apoyada.
14. Preste atención a que el disco siga girando después de apagar la herramienta.
15. Si el lugar de trabajo es extremadamente caluroso y húmedo, o está muy contaminado por polvo conductor, utilice un disyuntor de cortocircuito (30 mA) para garantizar la seguridad del operador.
16. No utilice la herramienta en ningún material que contenga asbesto.
17. Cuando utilice un disco de corte, trabaje siempre con el protector del disco recolector de polvo requerido por la normativa nacional.
18. Los discos de corte no deben estar sujetos a ninguna presión lateral.
19. No utilice guantes de trabajo de tela durante la operación. Las fibras de los guantes de tela pueden entrar en la herramienta y provocar su rotura.

GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES.

⚠ ADVERTENCIA: NO permita que la comodidad o familiaridad con el producto (obtenida por el uso repetido) reemplace el estricto cumplimiento de las reglas de seguridad para el producto en cuestión. EL MAL USO o el incumplimiento de las reglas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones pueden causar lesiones personales graves.
Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de batería

1. Antes de usar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones y marcas de precaución en (1) el cargador de batería, (2) la batería y (3) el producto que usa batería.
2. No desarme el cartucho de batería.
3. Si el tiempo de funcionamiento se ha acortado excesivamente, deje de utilizarlo inmediatamente. Puede haber riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
4. Si el electrolito entra en contacto con sus ojos, enjuáguelos con agua limpia y busque atención médica de inmediato. Puede provocar la pérdida de la vista.
5. No cortocircuite el cartucho de batería:
    1. No toque los terminales con ningún material conductor.
    2. Evite guardar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.
    3. No exponga el cartucho de batería al agua o la lluvia.

Un cortocircuito en la batería puede provocar una gran baja de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería
6. No guarde la herramienta ni el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50 °C (122 °F).
7. No incinere el cartucho de batería incluso si está gravemente dañado o completamente desgastado. El cartucho de batería puede explotar en caso de incendio.

8. Tenga cuidado de no dejar caer ni golpear la batería.
9. No utilice una batería dañada.
10. Las baterías de iones de litio contenidas están sujetas a los requisitos de la legislación sobre mercancías peligrosas. Para transportes comerciales, por ejemplo, por parte de terceros, transportistas, se deben respetar requisitos especiales en materia de embalaje y etiquetado. Para la preparación del artículo que se envía, se requiere consultar a un experto en materiales peligrosos. Tenga en cuenta también las normas nacionales, posiblemente más detalladas. Tape o enmascare los contactos abiertos y empaquete la batería de tal manera que no pueda moverse dentro del embalaje.
11. Siga las regulaciones locales relacionadas con la eliminación de la batería.
12. Utilice las baterías únicamente con los productos especificados por Elite. La instalación de baterías en productos que no cumplen con las normas puede provocar un incendio, calor excesivo, explosión o fuga de electrolito.

GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES.

⚠ PRECAUCIÓN: Utilice únicamente baterías Elite originales. El uso de baterías Elite no originales o baterías que hayan sido alteradas puede provocar que la batería explote y provoque incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía Elite para la herramienta Elite y el cargador.
Consejos para mantener la máxima duración de la batería.
1. Cargue el cartucho de batería antes de que se descargue por completo. Detenga siempre el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia de la herramienta.
2. Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado. La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.
3. Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente de 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F). Deje que un cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo.
4. Cargue el cartucho de batería si no lo utiliza durante un período prolongado (más de seis meses).

Instrucciones de seguridad importantes para la unidad inalámbrica
1. No desmonte ni altere la unidad inalámbrica.
2. Mantenga la unidad inalámbrica alejada de los niños pequeños. Si se ingiere accidentalmente, busque atención médica de inmediato.
3. Utilice la unidad inalámbrica sólo con herramientas Elite.
4. No exponga la unidad inalámbrica a la lluvia o condiciones húmedas.
5. No utilice la unidad inalámbrica en lugares donde la temperatura supere los 50 °C (122 °F).
6. No opere la unidad inalámbrica en lugares donde haya instrumentos médicos cerca, como marcapasos.
7. No opere la unidad inalámbrica en lugares donde haya dispositivos automatizados cerca. Si se utilizan, los dispositivos automatizados pueden desarrollar fallos o errores.

8. La unidad inalámbrica puede producir campos electromagnéticos (EMF) pero no son perjudiciales para el usuario.
9. La unidad inalámbrica es un instrumento preciso. Tenga cuidado de no dejar caer ni golpear la unidad inalámbrica.
10. Evite tocar el terminal de la unidad inalámbrica con las manos desnudas o materiales metálicos.
11. Retire siempre la batería de la herramienta al instalar la unidad inalámbrica.
12. Al abrir la tapa de la ranura, evite el lugar donde pueda entrar polvo y agua. Mantenga siempre limpia la entrada de la ranura.
13. Inserte siempre la unidad inalámbrica en la dirección correcta.
14. No presione demasiado fuerte el botón de activación inalámbrica de la unidad inalámbrica ni presione el botón con un objeto con un borde afilado.
15. Cierre siempre la tapa de la ranura cuando esté en funcionamiento.
16. No retire la unidad inalámbrica de la ranura mientras se suministra energía a la herramienta. Hacerlo podría causar un mal funcionamiento de la unidad inalámbrica.
17. No retire la pegatina de la unidad inalámbrica.
18. No coloque ninguna pegatina en la unidad inalámbrica.
19. No deje la unidad inalámbrica en un lugar donde se pueda generar electricidad estática o ruido eléctrico.
20. No deje la unidad inalámbrica en un lugar expuesto a altas temperaturas, como un automóvil expuesto al sol.
21. No deje la unidad inalámbrica en un lugar polvoriento o polvoriento o en un lugar donde se pueda generar gas corrosivo.
22. El cambio repentino de temperatura puede ensuciar la unidad inalámbrica. No utilice la unidad inalámbrica hasta que el rocío se haya secado por completo.
23. Cuando limpie la unidad inalámbrica, límpiela suavemente con un paño suave y seco. No utilice bencina, disolventes, grasa conductora ni similares.
24. Cuando guarde la unidad inalámbrica, manténgala en el estuche suministrado o en un contenedor libre de estática.
25. No inserte ningún dispositivo que no sea la unidad inalámbrica de Makita en la ranura de la herramienta.
26. No utilice la herramienta con la tapa de la ranura dañada. El agua, el polvo y la suciedad que entran en la ranura pueden provocar un mal funcionamiento.
27. No tire y/o gire la tapa de la ranura más de lo necesario. Restaure la tapa si se desprende de la herramienta.
28. Vuelva a colocar la tapa de la ranura si se pierde o daña.

GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES.

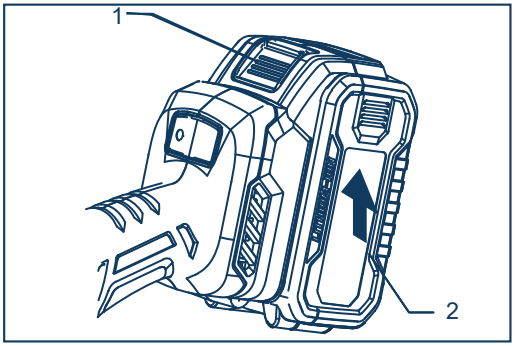
DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

⚠ PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de batería esté retirado antes de ajustar o comprobar el funcionamiento de la herramienta.

Instalación o extracción del cartucho de batería.

⚠ PRECAUCIÓN: Apague siempre la herramienta antes de instalar o retirar el cartucho de batería.

⚠ PRECAUCIÓN: Sujete firmemente la herramienta y el cartucho de batería al instalar o retirar el cartucho de batería. No sujetar firmemente la herramienta y el cartucho de batería puede hacer que se le resbalen de las manos y provocar daños a la herramienta y al cartucho de batería y lesiones personales.



1 Botón
2 Cartucho de batería

Para retirar el cartucho de batería, deslícelo fuera de la herramienta mientras desliza el botón en la parte frontal del cartucho.

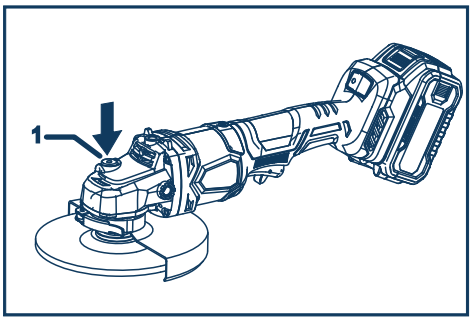
Para instalar el cartucho de batería, alinee la lengüeta del cartucho de batería con la ranura de la carcasa y deslícelo en su lugar. Insértalo hasta el fondo hasta que encaje en su lugar con un pequeño clic. Si puede ver el indicador rojo en la parte superior del botón, no está completamente bloqueado.

⚠ PRECAUCIÓN: Instale siempre el cartucho de batería por completo hasta que no se pueda ver el indicador rojo. De lo contrario, podría caerse accidentalmente de la herramienta y causarle lesiones a usted o a alguien a su alrededor.

⚠ PRECAUCIÓN: No instale el cartucho de batería a la fuerza. Si el cartucho no se desliza fácilmente, no se está insertando correctamente.

Bloqueo Del Eje

Presione el bloqueo del eje para evitar la rotación del eje al instalar o quitar accesorios.



1 Bloqueo del eje

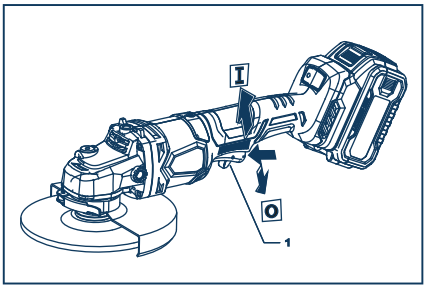
AVISO: Nunca accione el bloqueo del eje cuando el eje esté en movimiento. La herramienta podría estar dañada.

Cambiar acción

⚠ PRECAUCIÓN: Antes de instalar el cartucho de batería en la herramienta, siempre verifique que el interruptor deslizante actúe correctamente y regrese a la posición "APAGADO" cuando se presiona la parte posterior del interruptor deslizante.

⚠ PRECAUCIÓN: El interruptor se puede bloquear en la posición "ON" para facilitar la comodidad del operador durante el uso prolongado. Tenga cuidado al bloquear la herramienta en "ON". Para encender la herramienta, deslice el interruptor deslizante hacia la posición "I (ON)" empujando la parte posterior del interruptor deslizante. Para funcionamiento continuo, presione la parte frontal del interruptor deslizante para bloquearlo.

Para detener la herramienta, presione la parte trasera del interruptor deslizante y luego deslícelo hacia la posición “O (APAGADO)”.



1 Bloqueo del eje

Interruptor deslizante

Función preventiva de reinicio accidental

Incluso si el cartucho de batería está instalado en la herramienta con el interruptor deslizante en la posición "I (ON)", la herramienta no arranca. Para iniciar la herramienta, primero deslice el interruptor deslizante hacia la posición "O (OFF)" y luego deslícelo hacia la posición "I (ON)".

Función de arranque suave

La función de arranque suave reduce la reacción de arranque.

Freno eléctrico

El freno eléctrico se activa después de apagar la herramienta. El freno no funciona cuando se corta la fuente de alimentación, como por ejemplo si se retira la batería accidentalmente, con el interruptor aún encendido.

ENSAMBLAJE

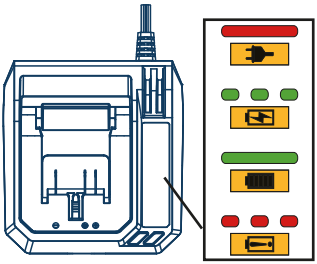
⚠ PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de batería esté retirado antes de ajustar o comprobar el funcionamiento de la herramienta.

Cargando una batería

⚠ ADVERTENCIA: Coloque la batería y el cargador sobre una superficie plana no inflamable y lejos de materiales inflamables cuando recargue la batería.

Cargar batería

1. Inserte el enchufe de la unidad de carga en una toma de corriente y enciéndalo si es necesario

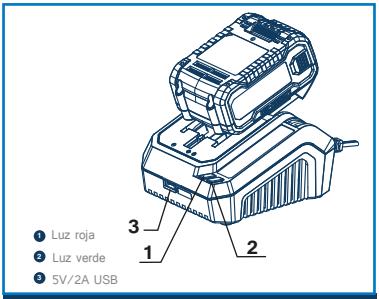


USB: El circuito de 5 V se prueba por separado para USB (5V2A)

Salida	Corriente de salida = 2000 mA		Sin carga
Voltaje （V）	Mínimo	Máximo	Voltaje （V）
5V	4,75V	5,25V 4	4,75V-5,25V

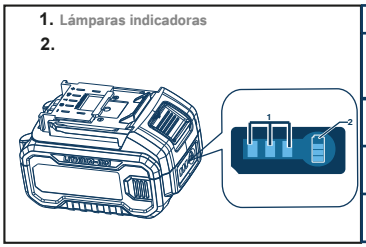
2. La interfaz de salida de carga inserta la batería en el puerto de carga.

Nota: La batería requerirá 1 hora de carga después del uso normal. Si el voltaje de la batería, entrará en modo de precarga, en el que la corriente interna del cargador se reduce y el ventilador del cargador no funciona.



Modo de funcionamiento del cargador	Luz roja	Luz verde
Modo de espera	ON	OFF
Modo de carga	OFF	Intermitente 1 Hz
Modo de finalización de carga	OFF	ON
Modo de carga preparatoria	OFF	Intermitente 1 Hz
Fallo de batería Intermitente	Intermitente 2 Hz	OFF
Fallo de sobretemperatura Intermitente	Intermitente 1 Hz	OFF

3. Nota: Presione el botón de verificación en el cartucho de la batería para indicar la capacidad restante de la batería. Los testigos se encienden durante unos segundos.

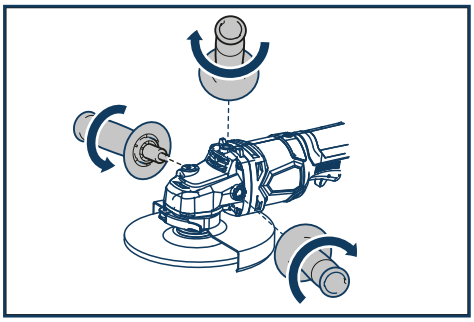


Lámparas indicadoras	Capacidad restante
■ □	
■ ■ ■	66% a 100%
■ ■ ■	33% a 66%
■ □ □	0% a 33%

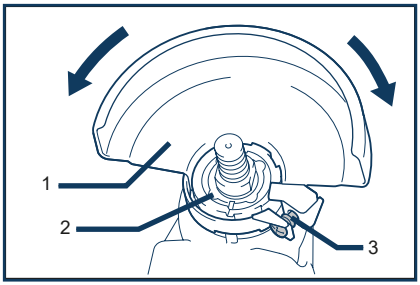
Instalación de la empuñadura lateral (mango)

⚠ PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la empuñadura lateral esté instalada de forma segura antes de la operación.

Atornille firmemente la empuñadura lateral en la posición de la herramienta como se muestra en la figura.

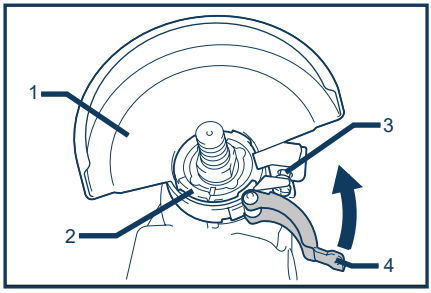


Instalación o extracción del protector del disco (para disco con centro hundido, disco de láminas, disco flexible, cepillo de disco de alambre/disco de corte abrasivo, disco de diamante)



Para herramientas con protector de disco tipo palanca de sujeción afloje el tornillo y luego tire de la palanca en la dirección de la flecha. Monte el protector del disco con las protuberancias de la banda del protector del disco alineadas con las muescas de la caja de cojinetes. Luego gire el protector del disco hasta un ángulo tal que pueda proteger al operador durante el trabajo.

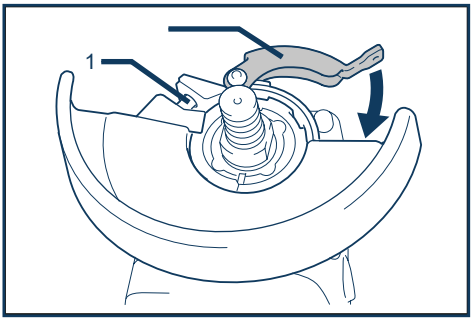
Tire de la palanca en la dirección de la flecha. Luego apriete el protector del disco apretando el tornillo. Asegúrese de apretar el tornillo firmemente. El ángulo de ajuste del protector del disco se puede ajustar con la palanca.



Instalación de la empuñadura lateral (mango)

PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la empuñadura lateral esté instalada de forma segura antes de la operación.

Atornille firmemente la empuñadura lateral en la posición de la herramienta como se muestra en la figura.



Para herramientas con protector de disco tipo palanca de sujeción afloje el tornillo y luego tire de la palanca en la dirección de la flecha. Monte el protector del disco con las protuberancias de la banda del protector del disco alineadas con las muescas de la caja de cojinetes. Luego gire el protector del disco hasta un ángulo tal que pueda proteger al operador durante el trabajo.

Tire de la palanca en la dirección de la flecha. Luego apriete el protector del disco apretando el tornillo. Asegúrese de apretar el tornillo firmemente. El ángulo de ajuste del protector del disco se puede ajustar con la palanca.

Para quitar el protector del disco, siga el procedimiento de instalación a la inversa.

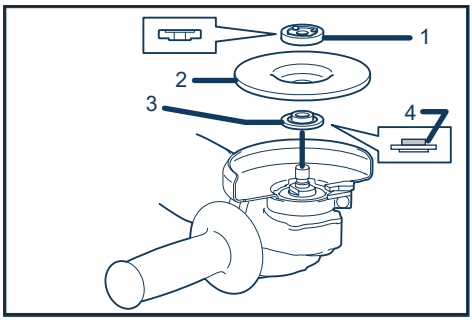
Instalación o extracción disco de centro deprimido o del disco de láminas

Accesorio opcional

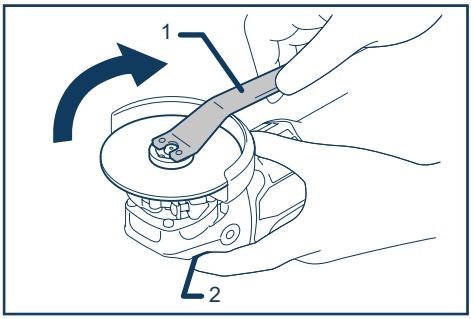
ADVERTENCIA: Cuando se utiliza un disco de centro deprimido o un disco de láminas, el protector del disco debe instalarse en la herramienta de manera que el lado cerrado del protector siempre apunte hacia el operador.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la parte de montaje de la brida interior encaje perfectamente en el diámetro interior del disco de centro deprimida/disco de aleta. Montar la brida interior en el lado incorrecto puede provocar vibraciones peligrosas.

Monte el protector del disco con las protuberancias de la banda del protector del disco alineadas con las muescas de la caja de cojinetes. Luego gire el protector del disco hasta un ángulo tal que pueda proteger al operador durante el trabajo. Asegúrese de apretar el tornillo firmemente. Para quitar el protector del disco, siga el procedimiento de instalación a la inversa.

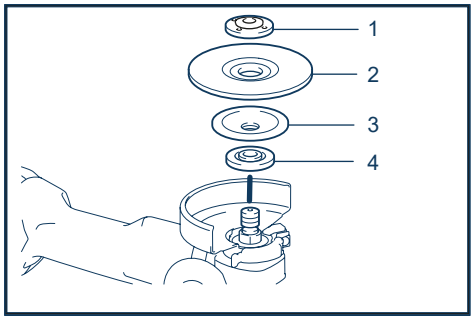


Para apretar la contratuerca, presione firmemente el bloqueo del eje para que el eje no pueda girar, luego use la llave para contratuercas y apriete firmemente en el sentido de las agujas del reloj.

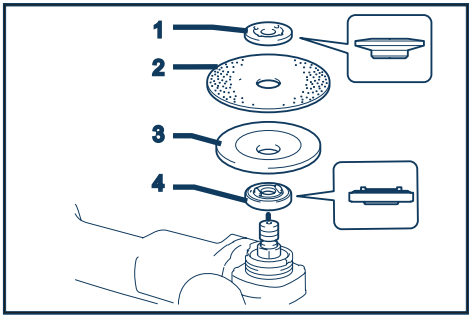


Instalación o extracción del disco flexible
Accesorio opcional

ADVERTENCIA: Utilice siempre el protector suministrado cuando el disco flexible esté en la herramienta. La rueda puede romperse durante el uso y la protección ayuda a reducir las posibilidades de lesiones personales



Siga las instrucciones para el disco de centro deprimido en la página de accesorios de este manual.
Instalar o quitar el disco abrasivo
Accesorio opcional
NOTA: Utilice los accesorios de esmeriladora especificados en este manual. Estos deben comprarse por separado.



1.Monte la brida interior en el eje.
2. Monte la almohadilla de goma en el eje.
3. Coloque el disco en la almohadilla de goma y atornille la contratuerca de lijado en el eje.
4. Sostenga el eje con el bloqueo del eje y apriete firmemente la contratuerca de lijado en el sentido de las agujas del reloj con la llave para contratuercas.
Para retirar el disco, siga el procedimiento de instalación a la inversa.

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 — 2 YEAR LIMITED WARRANTY / 3 YEAR LIMITED WARRANTY

Para que la garantía sea efectiva durante 2 años (o 3 años en su defecto para las herramientas ELITE, ADVANCE Y SUPREME), 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.*

* 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 — 2 YEAR LIMITED WARRANTY

* 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 — 1 YEAR WARRANTY AÑO DE GARANTÍA

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 — 2 YEAR LIMITED WARRANTY

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

Para mas información visita nuestro website:
www elitetools co

NOTA:

ELITE ADVANCE incluye en sus herramientas 5 mantenimientos preventivos gratuitos durante el primer año.

- Si la herramienta ELITE ADVANCE no satisface la necesidad de trabajo, dentro de los 30 días posteriores a su compra podrá cambiarla por una del mismo tipo con mayor capacidad solo abonando la diferencia.

- 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 2 años de garantía, pero ante cualquier falla otorgamos un tiempo de 1 año 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.*

ELITE®

Keep Working

User manual

Please read this manual carefully,
contains important safety information.

4.1/2 In. - 6 In. CORDLESS BRUSHLESS ANGLE GRINDER

SBEA4060

Keep Working

CONTENT

1. Safety and specifications 1
2. Assembly and Operation 14
3. Warranty 23

Technical characteristics

Disc diameter	4.1/2" (115) - 6" (150mm)
Voltage	40V
Speed	3.000-8.500RPM
Shaft diameter	5/8"

Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.

-Specifications may differ from country to country

-The weight may differ depending on the attachment(s), including the battery cartridge. The lightest and heaviest combination, according to EPTA-Procedure 01/2014, are shown in the table.

-Some of the battery cartridges listed above may not be available depending on your region of residence.

⚠ WARNING: Only use the battery cartridges listed above. Use of any other battery cartridges may cause.

Symbols

The following show the symbols used for the equipment. Be sure that you understand their meaning before use

READ INSTRUCTION MANUAL WEAR SAFETY GLASSES. ONLY FOR EU COUNTRIES

Do not dispose of electric equipment or battery pack together with household waste material! In observance of the European Directives, on Waste Electric and Electronic Equipment and Batteries and Accumulators and Waste Batteries and Accumulators

and their implementation in accordance with national laws, electric equipment and batteries and battery pack(s) that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

Intended use

The tool is intended for grinding, sanding and cutting of metal and stone materials without the use of water.

⚠ WARNING: The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared emission value depending on the ways in which the tool is used.

⚠ WARNING: Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

⚠ WARNING: The declared vibration emission value is used for main applications of the power tool. However, if the power tool is used for other applications, the vibration emission value may be different.

EC Declaration of Conformity
For European countries only
The EC declaration of conformity is included as Annex A to this instruction manual.

SAFETY WARNINGS
General power tool safety warnings

⚠ WARNING: Read all safety warnings, instructions with this power tool. Failure to follow all instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/ or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.
The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

WORK AREA SAFETY

1.Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.

2. 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.

3. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety
1. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and marching outlets will reduce risk of electric shock.

2. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

3. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

4. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling, or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

5. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

6. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

7. Power tools can produce electromagnetic fields (EMF) that are not harmful to the user. However, users of pacemakers and other similar medical devices should contact the maker of their device and/or doctor for advice before operating this power tool.

PERSONAL SAFETY

1. 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 personal injury.

2. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

3. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tool that have the switch on invites accidents.

4. 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.

5. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

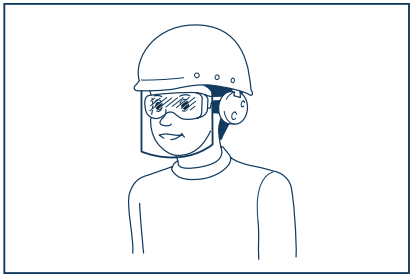
6. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

7. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected

and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

8. Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

9. Always wear protective goggles to protect your eyes from injury when using power tools. The goggles must comply with ANSI Z87.1 in the USA, EN 166 in Europe, or AS/NZS 1336 in Australia/New Zealand. In Australia/New Zealand, it is legally required to wear a face shield to protect your face, too.



It is an employer's responsibility to enforce the use of appropriate safety protective equipment's by the tool operators and by other per- sons in the immediate working area.

Power tool use and care

1. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

2. Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

3. Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

4. 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.

5. Maintain power tools and accessories. 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.

6. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

7. Use the power tool, accessories, and tool bits 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.

Battery tool use and care

1. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

2. Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

3. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

4. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs. flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

5. Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion, or risk of injury.

6. Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130° C may cause explosion.

7. Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

1. Have your pow repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

2. Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

3. Follow instruction for lubricating and changing accessories.

Cordless grinder safety warnings

Safety Warnings Common for Grinding, Sanding, Wire Brushing, or Abrasive Cutting-Off Operations:

1. This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations, and specifications provided whit this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/ or serious injury.

2. Operations such as polishing are not recommended to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause per- sonal injury.

3. Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.

4. The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Acces- sories running faster than their rated speed can break and fly apart.

5. The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.

6. Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbor hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange.Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively, and may cause loss of control.

7. Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.

8. Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

9. Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.

10. Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring. Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

11.Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.

12. Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.

13. Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.

14. Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.

15. Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback and Related Warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

1. Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kick- back forces if proper precautions are taken.

2. Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.

3. Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.

4. Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.

5. Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

Safety Warning Specific for Grinding and Abrasive Cutting-Off Operations:

1. Use only wheel types that are recommended for you power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.

2. The grinding surface of center depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip. An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.

4. Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
5. Always use undamaged of correct size and shape for your selected wheel. Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.
6. Do not use worn down wheels from larger power tools. Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

Additional Safety Warnings Specific for Abrasive
Cutting-Off Operations:

1. Do not "jam "the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
2. Do not position your body in line with and behind the rotating wheel. When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
3. When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise. Kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
4. Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
5. Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kick- back. Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
6. Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas. The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

Safety Warnings Specific for Sanding Operations:
1. Do not use excessively oversized sanding disc paper. Follow manufacturers recommendations, when selecting sanding paper. Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc or kickback.

3. The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. The guard helps to protect the operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.

Safety Warnings Specifics for Wire Brushing Operations:

1. Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush. The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.

2. If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard. Wire wheel or brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.

Additional Safety Warnings:

1. When using depressed center grinding wheels, be sure to use only fiberglass-reinforced wheels.
2. NEVER USE Stone Cup type wheels with this grinder. This grinder is not designed for these types of wheels and the use of such a product may result in serious personal injury.
3. Be careful not to damage the spindle, the flange (especially the installing surface) or the lock nut. Damage to these parts could result in wheel breakage.
4. Make sure the wheel is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
5. Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced wheel.
6. Use the specified surface of the wheel to per- form the grinding.
7. Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
8. Do not touch the workpiece immediately after operation; it may be extremely hot and could burn your skin.
9. Observe the instructions of the manufacturer for correct mounting and use of wheels. Handle and store wheels with care.
10. Do not use separate reducing bushings or adaptors to adapt large hole abrasive wheels.
11. Use only flanges specified for this tool.
12. For tools intended to be fitted with threaded hole wheel, ensure that the thread in the wheel is long enough to accept the spindle length.
13. Check that the workpiece is properly supported.
14. Pay attention that the wheel continues to rotate after the tool is switched off.
15. If working place is extremely hot and humid, or badly polluted by conductive dust, use a short-circuit breaker (30 mA) to assure opera- tor safety.
16. Do not use the tool on any materials containing asbestos.
17. When use cut-off wheel, always work with the dust collecting wheel guard required by domestic regulation.
18. Cutting discs must not be subjected to any lateral pressure.

19. Do not use cloth work gloves during operation. Fibers from cloth gloves may enter the tool, which causes tool breakage.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

WARNING: DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

Important safety instructions for battery cartridge

1. Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
2. Do not disassemble battery cartridge.
3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
4.If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.
5. Do not short the battery cartridge:
   1.Do not touch the terminals with any conductive material.
   2.Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
   3. Do not expose battery cartridge to water or rain.
   A battery short can cause a large current low, overheating, possible burns and even a breakdown.
6. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).
7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
8. Be careful not to drop or strike battery.
9. Do not use a damaged battery.
10.The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.
For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on pack- aging and labeling must be observed. For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Please also observe possibly more detailed national regulations. Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.
11. Follow your local regulations relating to disposal of battery.
12. Use the batteries only with the products specified by ELITE. Installing the batteries to non-compliant products may result in a fire, excessive heat, explosion, or leak of electrolyte.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

CAUTION: Only use genuine ELITE batteries. Use of non-genuine ELITE batteries, or batteries that have been altered, may result in the battery bursting causing fires, personal injury and damage. It will also void the ELITE warranty for the ELITE tool and charger.

Tips for maintaining maximum battery life.

1. Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
3. Charge the battery cartridge with room temperature at 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.
4. Charge the battery cartridge if you do not use it for a long period (more than six months).

Important safety instructions for wireless unit

1. Do not disassemble or tamper with the wire- less unit.
2. Keep the wireless unit away from young children. If accidentally swallowed, seek medical attention immediately.
3. Use the wireless unit only with ELITE tools.
4. Do not expose the wireless unit to rain or wet conditions.
5. Do not use the wireless unit in places where the temperature exceeds 50°C (122°F).
6. Do not operate the wireless unit in places where medical instruments, such as heart pacemakers are nearby.
7. Do not operate the wireless unit in places where automated devices are near by. If operated, automated devices may develop malfunction or error.
8. The wireless unit can produce electromagnetic fields (EMF) but they are not harmful to the user.
9. The wireless unit is an accurate instrument. Be careful not to drop or strike the wireless unit.
10. Avoid touching the terminal of the wireless unit with bare hands or metallic materials.
11. Always remove the battery on the tool when installing the wireless unit.
12. When opening the lid of the slot, avoid the place where dust and water may come into the slot. Always keep the inlet of the slot clean.
13. Always insert the wireless unit in the correct direction.
14. Do not press the wireless activation button on the wireless unit too hard and/or press the button with an object with a sharp edge.
15. Always close the lid of the slot when operating.
16. Do not remove the wireless unit from the slot while the power is being supplied to the tool. Doing so may cause a malfunction of the wireless unit.
17. Do not remove the sticker on the wireless unit.

18. Do not put any sticker on the wireless unit.
19. Do not leave the wireless unit in a place where static electricity or electrical noise could be generated.
20. Do not leave the wireless unit in a place subject to high heat, such as a car sitting in the sun.
21. Do not leave the wireless unit in a dusty or powdery place or in a place corrosive gas could be generated.
22. Sudden change of the temperature may bedew the wireless unit. Do not use the wireless unit until the dew is completely dried.
23. When cleaning the wireless unit, gently wipe with a dry soft cloth. Do not use benzine, thinner, conductive grease or the like.
24. When storing the wireless unit, keep it in the supplied case or a static-free container.
25. Do not insert any devices other than Makita wireless unit into the slot on the tool.
26. Do not use the tool with the lid of the slot dam- aged. Water, dust, and dirt come into the slot may cause malfunc- tion.
27. Do not pull and/or twist the lid of the slot more than necessary. Restore the lid if it comes off from the tool.
28. Replace the lid of the slot if it is lost or damaged.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

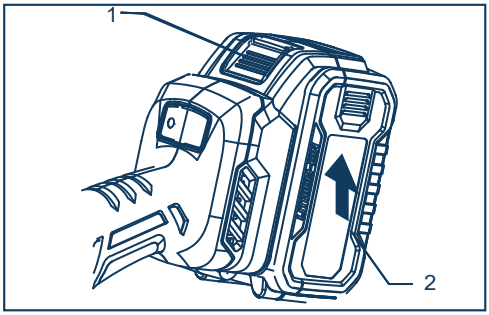
Functional Description

⚠ CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function on the tool.

Installing or removing battery cartridge

⚠ CAUTION: Always switch off tool before installing or removing of the battery cartridge.

⚠ CAUTION: Hold the tool and the battery cartridge firmly when installing or removing battery cartridge. Failure to hold the tool and the battery cartridge firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery cartridge and a personal injury



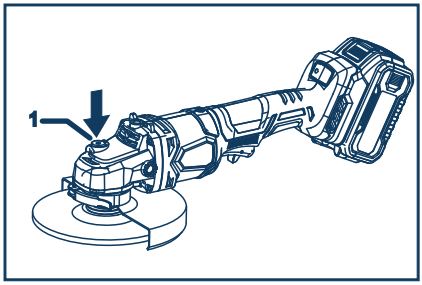
1 Battery
2 Cartridge Button

To remove the battery cartridge, slide it from the tool while sliding the button on the front of the cartridge.
To install the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Insert it all the way until it locks in place with a little click. If you can see the red indicator on the upper side of the button, it is not locked completely.

CAUTION: Always install the battery cartridge fully until the red indicator cannot be seen. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.

CAUTION: Do not install the battery cartridge forcibly. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

Shaft lock
Press the shaft lock to prevent spindle rotation when installing or removing accessories.



1 Shaft lock

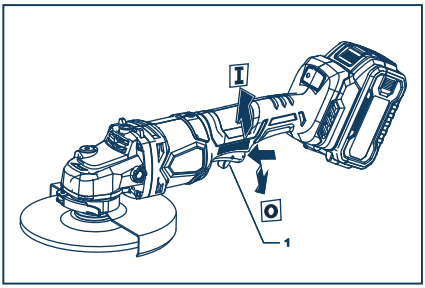
NOTICE: Never actuate the shaft lock when the spindle is moving. The tool may be damaged.

Switch action

⚠ CAUTION: Before installing the battery cartridge into the tool, always check to see that the slide switch actuates properly and returns to the "OFF" position when the rear of the slide switch is depressed.

⚠ CAUTION: Switch can be locked in "ON" position for ease of operator comfort during extended use. Apply caution when locking tool in "ON" To start the tool, slide the slide switch toward the "I (ON)" position by pushing the rear of the slide switch. For continuous operation, press the front of the slide switch to lock it.

To stop the tool, press the rear of the slide switch, then slide it toward the "O (OFF)" position.



1 Shaft lock

Slide switch

Accidental re-start preventive function

Even if the battery cartridge is installed on the tool with the slide switch in the "I (ON)" position, the tool does not start. To start the tool, first slide the slide switch toward the "O (OFF)" position and then slide it toward the "I (ON)" position.

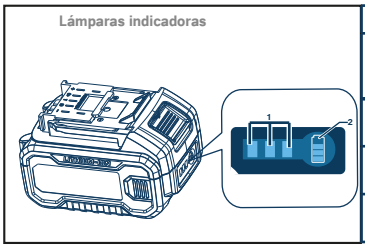
Soft start feature

Soft start feature reduces starting reaction.

Electric brake

Electric brake is activated after the tool is switched off. The brake does not work when the power supply is shut down, such as the battery is removed accidentally, with the switch still on.

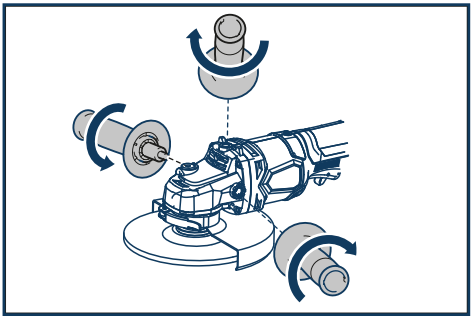
3. Note: Press the check button on the battery cartridge to indicate the remaining battery capacity. The indicator lamps light up for a few seconds.



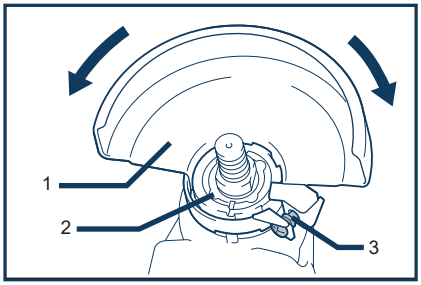
Lámparas indicadoras	Capacidad restante
■ □	
■ ■ ■	66% a 100%
■ ■ ■	33% a 66%
■ □ □	0% a 33%

Installing side grip (handle)

⚠ CAUTION: Always be sure that the side grip is installed securely before operation.
Screw the side grip securely on the position of the tool as shown in the figure.



Installing or removing wheel guard (For depressed center wheel, flap disc, flex wheel, wire wheel brush/ abrasive cut-off wheel, diamond wheel)



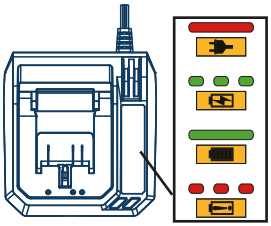
ASSEMBLY

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function on the tool.

Charging a battery

WARNING: Place the battery pack and charger on a flat non-flammable surface and away from flammable material when re-charging the battery pack

1. Insert the plug on the charging unit into a power socket and turn the power on if required.

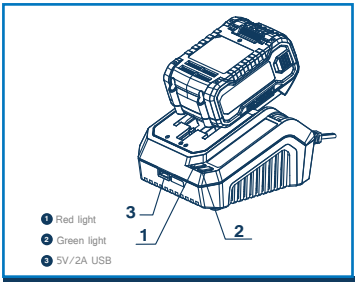


USB:The 5V circuit is tested separately for USB(5V2A)

Output	Output Current=2000mA		No load
Voltage （V）	Minimum	Maximum	Voltage （V）
5V	4,75V	5,25V 4	4,75V-5,25V

2. The charging output interface insert battery of charging port.

Note: The battery will require 1 hours charging time after normal use. If the battery voltage , it will enter into pre-charging mode, in which the internal current of the charger is reduced and the charger fan does not work

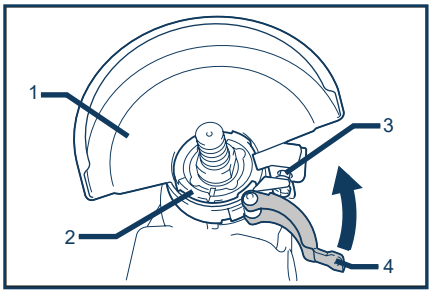


Charger operating mode	Red light	Green light
Standby mode	ON	OFF
Charging mode	OFF	Flashing 1 Hz
Charging ending mode	OFF	ON
Preparatory charging mode	OFF	Flashing 1 Hz
Battery failure	Flashing 2 Hz	OFF
Over temperature fault	IFlashing 1 Hz	OFF

For tool with clamp lever type wheel guard

Loosen the screw, and then pull the lever in the direction of the arrow. Mount the wheel guard with the protrusions on the wheel guard band aligned with the notches on the bearing box. Then rotate the wheel guard to such an angle that it can protect the operator according to work.

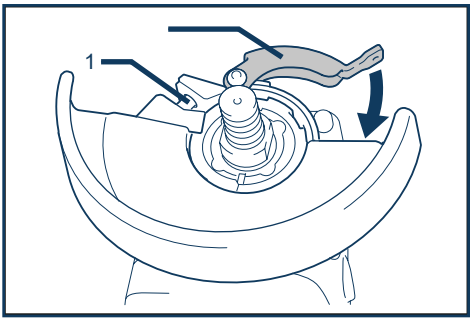
Pull the lever in direction of the arrow. Then tighten the wheel guard with fastening the screw. Be sure to tighten the screw securely. The setting angle of the wheel guard can be adjusted with the lever.



For tool with clamp lever type wheel guard

Loosen the screw, and then pull the lever in the direction of the arrow. Mount the wheel guard with the protrusions on the wheel guard band aligned with the notches on the bearing box. Then rotate the wheel guard to such an angle that it can protect the operator according to work.

Pull the lever in direction of the arrow. Then tighten the wheel guard with fastening the screw. Be sure to tighten the screw securely. The setting angle of the wheel guard can be adjusted with the lever.

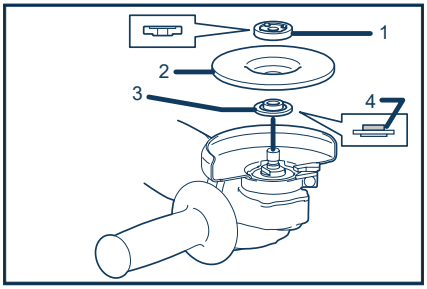


To remove wheel guard, follow the installation procedure in reverse.
Installing or removing depressed center wheel or flap disc

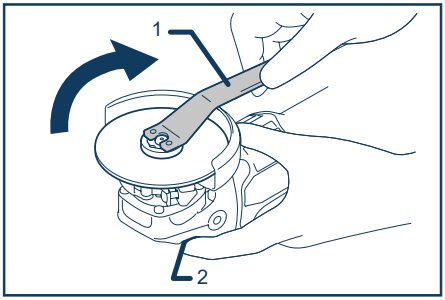
Optional accessory

WARNING: When using a depressed center wheel or flap disc, the wheel guard must be fitted on the tool so that the closed side of the guard always points toward the operator.

CAUTION: Make sure that the mounting part of the inner flange fits into inner diameter of the depressed center wheel / flap disc perfectly. Mounting the inner flange on the wrong side may result in the dangerous vibration.
Mount the wheel guard with the protrusions on the wheel guard band aligned with the notches on the bearing box. Then rotate the wheel guard to such an angle that it can protect the operator according to work. Be sure to tighten the screw securely. To remove wheel guard, follow the installation procedure in reverse.

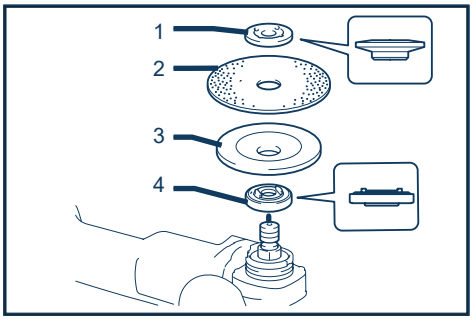


To lighten the lock nut, press the shaft lock firmly so that the spindle cannot revolve, then use the lock nut wrench and securely tighten clockwise.



Installing or removing flex wheel
Optional accessory

WARNING: Always use supplied guard when flex wheel is on tool. Wheel can shatter during use and guard helps to reduce chances of personal injury.



Follow instructions for depressed center wheel but also use back up pad over wheel. See order of assembly on accessories page in this manual.

Installing or removing abrasive disc
Optional accessory
NOTE: Use sander accessories specified in this manual. These must be purchased separately.

1.Mount the inner flange onto the spindle
2. Mount the rubber pad onto the spindle.
3. Fit the disc on the rubber pad and screw the sanding lock nut onto the spindle.
4. Hold the spindle with the shaft lock, and securely tighten the sanding lock nut clockwise with the lock nut wrench.
To remove the disc, follow the installation procedure in reverse.

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

•To be effective the limited guarantee during the 2-year period (3 years in the case of ELITE, ADVANCE and SUPREME power tools), a maintenance service has to be performed during the each year of use of the product, In this service an evaluation of the product will be made and approval will be given in order to extend the warranty period for an additional year.

The guarantee couldn´t be extended if the product presents an unusual level of wearing. the first year maintenance service is free of cost in labor for the user/owner of the equipment, and does not include the elements that must be replaced for common wearing and/or inappropriate use.

• 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.

For more information visit our website:
www.elitet

NOTA:
ELITE ADVANCE power tools includes 5 free preventive maintenance during the first year of use.

If the ELITE ADVANCE power tool does not satisfy the working necessity, it can be replaced during the 30 days period later to its purchase for a same-category product with a higher capacity just paying the price difference.

- 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 2-year warranty, in case of any failure we grant a time of 1 year 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.

ELITE®

Keep Working

KEEP WORKING

www.elitetools.co