

MANUAL DE OPERACIÓN

ESMERIL ANGULAR 65ID

**Batería y
cargador de
batería NO
INCLUIDOS.
Se venden
por separado.**

Nivel de presión acústica **86,8 dB (A)**

Nivel de potencia acústica **97,8 dB (A)**

Velocidad vacío **8.500min⁻¹**

Diámetro del disco y calibre **Ø 115 X 22,2mm**

 **POWER[®] PRO**

CONTENIDOS

Pág. 3	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Pág. 3	CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO
Pág. 5	SEGURIDAD GENERAL
Pág. 14	OPERACIÓN
Pág. 16	MANTENIMIENTO
Pág. 18	MEDIOAMBIENTE
Pág. 19	POLIZA DE GARANTÍA

Descripción de los símbolos

La placa de características de su herramienta puede mostrar símbolos. Estos representan información importante sobre el producto o instrucciones sobre su uso.



Use protección auditiva.

Use protección para los ojos.

Use protección respiratoria.

Usar protección para la cabeza.



Use protección para las manos.



Lea el manual de instrucciones.



¡NO incinere las baterías!



¡Precaución!



Sólo para uso en interiores!



Fusible de retardo interno con una corriente máxima de 3,15A.



Construcción Clase II (Doble Aislación).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nivel de presión acústica: 86,8 dB (A)
Nivel de potencia acústica: 97,8 dB (A)

Valores determinados siguiendo el código de prueba en el anexo B de la norma EN 61029-1 con el uso de las normas básicas ISO 11201 e ISO 3744.

Nivel de vibración mano/brazo: 3,827m/s²
Velocidad vacío: 8.500min⁻¹
Diámetro del disco y calibre: Ø 115 X 22,2mm
Tipo Vástago: M14

Batería y cargador de batería NO INCLUIDOS. Se venden por separado.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Fig. A



Fig. B

Contenido de la caja.



Descripción y localización de los elementos de la máquina

(FIG. A y B)

- 01 Interruptor marcha/parada
- 02 Bloqueo de árbol
- 03 Carter de protección orientable
- 04 Empuñadura lateral amovible
- 07 Tuerca de apriete
- 08 Disco

Contenido del cartón

(FIG. C)

Ensamblaje de la máquina



ADVERTENCIA: Siempre use protección auditiva donde el nivel de sonido exceda 85dB (A) y limite el tiempo de exposición si es necesario. Si los niveles de sonido son incómodos, incluso con protección para los oídos, deje de usar la herramienta inmediatamente y compruebe que la protección auditiva está correctamente montada y proporciona el nivel correcto de atenuación de sonido para el nivel de sonido producido por la herramienta.



ADVERTENCIA: La exposición del usuario a la vibración de la herramienta puede causar pérdida del sentido del tacto, entumecimiento, hormigueo y menor capacidad de agarre. La exposición a largo plazo puede conducir a una condición crónica. Si es necesario, limite la duración del tiempo expuesto a las vibraciones y use guantes anti-vibración. No opere la herramienta con las manos por debajo de una temperatura normal y cómoda, ya que la vibración tendrá un efecto mayor. Utilice las cifras proporcionadas en la especificación relativa a la vibración para calcular la duración y la frecuencia de funcionamiento de la herramienta. Los niveles de sonido y vibración en la especificación se determinan según EN60745 o normas internacionales similares. Las figuras representan

un uso normal para la herramienta en condiciones normales de trabajo. Una herramienta mal mantenida, incorrectamente montada o mal utilizada puede producir niveles crecientes de ruido y vibración. www.osha.europa.eu proporciona información sobre los niveles de sonido y vibración en el lugar de trabajo que pueden ser útiles para los usuarios domésticos que utilizan herramientas durante largos períodos de tiempo.

SEGURIDAD GENERAL



ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendio y / o lesiones graves.



ADVERTENCIA: Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas o mentales reducidas o por falta de experiencia o conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica accionada por una red (con cable) o una herramienta eléctrica accionada por batería (inalámbrica).

1. ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas y oscuras invitan a accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia**

de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.

- Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras maneja una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2) SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes no modificados y los tomacorrientes coincidentes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra o conectado a tierra.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o condiciones húmedas.** El agua que entra en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles.** Los cables dañados o



enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

- e) **Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice 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.
- f) **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido de dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) SEGURIDAD PERSONAL

- a) **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de inatención al operar herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.
- b) **Use equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos.** Equipos de seguridad como máscaras contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, sombrero duro o protección auditiva usados para condiciones apropiadas reducirán las lesiones personales.
- c) **Evitar el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la fuente de**

alimentación y / o el paquete de baterías, recoger o transportar la herramienta.

- Cargar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar las herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a accidentes.
- d) **Quite cualquier llave o llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave o una llave izquierda unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales.
- e) **No se extienda demasiado. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vestirse apropiadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las partes móviles.** La ropa suelta, la joyería o el pelo largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y utilizados correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

4) USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para**

- su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñado.
- b) **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
 - c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier ajuste, cambio de accesorios o almacenamiento de herramientas eléctricas.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica accidentalmente.
 - d) **Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones utilicen la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
 - e) **Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe la desalineación o el atascamiento de las piezas móviles, la rotura de las piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañado, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla.** Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
 - f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte adecuadamente mantenidas con filos afilados son menos propensas a unirse y son más fáciles de controlar.
 - g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y los trozos de herramienta, etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, 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 resultar en una situación peligrosa.

USO Y CUIDADO DE LA BATERÍA

- a) **Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que sea adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- b) **Utilice herramientas eléctricas sólo con baterías específicamente designadas.** El uso de otras baterías puede crear un riesgo de lesiones y fuego.
- c) **Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips de papel, monedas, claves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan realizar una conexión de un terminal a otro.** El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.



- d) **Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica.** El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- e) **En condiciones abusivas, el líquido puede ser expulsado de la batería; evitar el contacto.** En caso de contacto, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

5) SERVICIO

- a) **Haga reparar su herramienta eléctrica por una persona de reparación calificada utilizando sólo piezas de repuesto idénticas.** Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA ESMERILES ANGULARES



ADVERTENCIA: Peligro generales al realizar trabajos de amolado, lijado, con cepillos de alambre y tronzado.

- a) Esta herramienta eléctrica ha sido concebida para amolar, lijar, trabajar con cepillos de alambre, y tronzar. Observe todas las advertencias de peligro, instrucciones, ilustraciones y especificaciones técnicas que

se suministran con la herramienta eléctrica. En caso de no atenerse a las instrucciones siguientes, ello puede provocar una electrocución, incendio y/o lesiones serias.

- b) Esta herramienta eléctrica no es apropiada para pulir. La utilización de la herramienta eléctrica en trabajos para los que no ha sido prevista puede provocar un accidente. No emplee accesorios diferentes de aquellos que el fabricante haya previsto o recomendado especialmente para esta herramienta eléctrica. El mero hecho de que sea acoplable un accesorio a su herramienta eléctrica no implica que su utilización resulte segura.
- c) Las revoluciones admisibles del útil deberán ser como mínimo iguales a las revoluciones máximas indicadas en la herramienta eléctrica. Aquellos accesorios que giren a unas revoluciones mayores a las admisibles pueden llegar a romperse y salir despedidos.
- d) El diámetro exterior y el grosor del útil deberán corresponder con las medidas indicadas para su herramienta eléctrica. Los útiles de dimensiones incorrectas no pueden protegerse ni controlarse con suficiente seguridad.
- e) Los orificios de los discos amoladores, bridas, platos lijadores u otros útiles deberán alojarse exactamente sobre el husillo de su herramienta eléctrica. Los útiles que no ajusten correctamente sobre el husillo de la herramienta eléctrica, al girar descentrados, generan unas vibraciones excesivas y pueden hacerle perder el control sobre el aparato.

- f) No use útiles dañados. Antes de cada uso inspeccione el estado de los útiles con el fin de detectar, p. ej., si están desportillados o fisurados los útiles de amolar, si está agrietado o muy desgastado el plato lijador, o si las púas de los cepillos de alambre están flojas o rotas. Si se le cae la herramienta eléctrica o el útil, inspeccione si han sufrido algún daño o monte otro útil en correctas condiciones. Una vez controlado y montado el útil sitúese Ud. y las personas circundantes fuera del plano de rotación del útil y deje funcionar la herramienta eléctrica en vacío, a las revoluciones máximas, durante un minuto. Por lo regular, aquellos útiles que estén dañados suelen romperse al realizar esta comprobación.
- g) Utilice un equipo de protección personal. Dependiendo del trabajo a realizar use una careta, una protección para los ojos, o unas gafas de protección. Si procede, emplee una mascarilla anti polvo, protectores auditivos, guantes de protección o un mandil especial adecuado para protegerle de los pequeños fragmentos que pudieran salir proyectados al desprenderse del útil o pieza. Las gafas de protección deberán ser indicadas para protegerle de los fragmentos que pudieran salir despedidos al trabajar. La mascarilla anti polvo o respiratoria deberá ser apta para filtrar las partículas producidas al trabajar. La exposición prolongada al ruido puede provocar sordera.
- h) Cuide que las personas en las inmediaciones se mantengan a suficiente distancia de la zona de trabajo. Toda persona que acceda a la zona de trabajo deberá utilizar un equipo de protección personal. Podrían ser lesionadas, incluso fuera del área de trabajo inmediato, al salir proyectados fragmentos de la pieza de trabajo o del útil.
- i) Solamente sujete el aparato por las superficies de agarre aisladas al realizar trabajos en los que el útil pueda llegar a tocar conductores eléctricos ocultos. El contacto con conductores bajo tensión puede hacer que las partes metálicas de la herramienta eléctrica le provoquen una descarga eléctrica.
- j) Mantenga el cable de red alejado del útil en funcionamiento. En caso de que Ud. pierda el control sobre la herramienta eléctrica puede llegar a cortarse o enredarse el cable de red con el útil y lesionarle su mano o brazo.
- k) Jamás deposite la herramienta eléctrica antes de que el útil se haya detenido por completo. El útil en funcionamiento puede llegar a tocar la base de apoyo y hacerle perder el control sobre la herramienta eléctrica.
- l) No deje funcionar la herramienta eléctrica mientras la transporta. El útil en funcionamiento podría lesionarle al engancharse accidentalmente con su vestimenta.
- m) Limpie periódicamente las rejillas de refrigeración de su herramienta eléctrica. El ventilador del motor aspira polvo hacia el interior de la carcasa, por lo que, en caso de una acumulación fuerte de polvo metálico, ello puede provocarle una descarga eléctrica. No utilice la herramienta eléctrica cerca



de materiales combustibles. Las chispas producidas al trabajar pueden llegar a incendiar estos materiales.

- n) No emplee útiles que requieran ser refrigerados con líquidos. La aplicación de agua u otros refrigerantes líquidos puede comportar una descarga eléctrica.

CAUSAS DEL RETROCESO Y ADVERTENCIAS AL RESPECTO

- a) El retroceso es una reacción brusca que se produce al atascarse o engancharse el útil, como un disco de amolar, plato lijador, cepillo, etc. Al atascarse o engancharse el útil en funcionamiento, éste es frenado bruscamente. Ello puede hacerle perder el control sobre la herramienta eléctrica y hacer que ésta salga impulsada en dirección opuesta al sentido de giro que tenía el útil.

En el caso, p. ej., de que un disco amolador se atasque o bloquee en la pieza de trabajo, puede suceder que el canto del útil que penetra en el material se enganche, provocando la rotura del útil o el retroceso del aparato. Según el sentido de giro y la posición del útil en el momento de bloquearse puede que éste resulte despedido hacia, o en sentido opuesto al usuario. En estos casos puede suceder que el útil incluso llegue a romperse.

El retroceso es ocasionado por la aplicación no manejo incorrecto de la herramienta eléctrica. Es posible evitarlo ateniéndose a las medidas

preventivas que a continuación se detallan.

- b) Sujete con firmeza la herramienta eléctrica y mantenga su cuerpo y brazos en una posición propicia para resistir las fuerzas de reacción. Si forma parte del aparato, utilice siempre la empuñadura adicional para poder soportar mejor las fuerzas de retroceso, además de los pares de reacción que se presentan en la puesta en marcha. El usuario puede controlar las fuerzas de retroceso y de reacción si toma unas medidas preventivas oportunas.
- c) Jamás aproxime su mano al útil en funcionamiento. En caso de un retroceso, el útil podría lesionarle la mano.
- d) No se sitúe dentro del área hacia el que se movería la herramienta eléctrica al ser rechazada. Al resultar rechazada, la herramienta eléctrica saldrá despedida desde el punto de bloqueo en dirección opuesta al sentido de giro del útil.
- e) Tenga especial precaución al trabajar esquinas, cantos afilados, etc. Evite que el útil de amolar rebote contra la pieza de trabajo o que se atasque. En las esquinas, cantos afilados, o al rebotar, el útil en funcionamiento tiende a atascarse. Ello puede hacerle perder el control o causar un retroceso del útil.
- f) No utilice hojas de sierra para madera ni otros útiles dentados. Estos útiles son propensos al retroceso y pueden hacerle perder el control sobre la herramienta eléctrica.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA OPERACIONES DE AMOLADO Y TRONZADO

- a) Use exclusivamente útiles homologados para su herramienta eléctrica, en combinación con la caperuza protectora prevista para estos útiles. Los útiles que no fueron diseñados para su uso en esta herramienta eléctrica pueden quedar insuficientemente protegidos y suponen un riesgo.
- b) La caperuza protectora deberá montarse firmemente en la herramienta eléctrica cuidando que quede orientada de manera que ofrezca una seguridad máxima, o sea, cubriendo al máximo la parte del útil a la que queda expuesta el usuario. La misión de la caperuza protectora es proteger al usuario de los fragmentos que puedan desprenderse del útil y del contacto accidental con éste.
- c) Solamente emplee el útil para aquellos trabajos para los que fue concebido. Por ejemplo, no emplee las caras de los discos tronzaadores para amolar. En los útiles de tronzar, el arranque de material se lleva a cabo con los bordes del disco. Si estos útiles son sometidos a un esfuerzo lateral, ello puede provocar su rotura.
- d) Siempre use para el útil seleccionado una brida en perfecto estado con las dimensiones y forma correctas. Una brida adecuada soporta convenientemente el útil reduciendo así el peligro de rotura. Las bridas para discos tronzaadores pueden ser diferentes de aquellas para otros discos de amolar.

- e) No intente aprovechar los discos amoladores de otras herramientas eléctricas más grandes, aunque su diámetro exterior se haya reducido suficientemente por el desgaste. Los discos amoladores destinados para herramientas eléctricas grandes no son aptos para soportar las velocidades periféricas más altas a las que trabajan las herramientas eléctricas más pequeñas, y pueden llegar a romperse.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES ESPECÍFICAS PARA EL TRONZADO

- a) Evite que se bloquee el disco tronizador y una presión de aplicación excesiva. No intente realizar cortes demasiado profundos. Al solicitar en exceso el disco tronizador éste es más propenso a ladearse, bloquearse, a ser rechazado, o a romperse.
- b) No se coloque delante o detrás del disco tronizador en funcionamiento, alineado con la trayectoria del corte. Mientras que al cortar, el disco tronizador es guiado en sentido opuesto a su cuerpo, en caso de un retroceso el disco tronizador y la herramienta eléctrica son impulsados directamente contra Ud.
- c) Si el disco tronizador se bloquea, o si tuviese que interrumpir su trabajo, desconecte la herramienta eléctrica y manténgala en esa posición, sin moverla, hasta que el disco tronizador se haya detenido por completo. Jamás intente sacar el disco tronizador en marcha de la ranura de corte, ya que ello provocar que éste retroceda bruscamente.



Investigue y subsane la causa del bloqueo.

- d) No intente proseguir el corte, estando insertado el disco tronzador en la ranura de corte. Una vez fuera de la ranura de corte, espere a que el disco tronzador haya alcanzado las revoluciones máximas, y prosiga entonces el corte con cautela. En caso contrario el disco tronzador podría bloquearse, salirse de la ranura de corte, o resultar rechazado.
- e) Soporte las planchas u otras piezas de trabajo grandes para reducir el riesgo de bloqueo o retroceso del disco tronzador. Las piezas de trabajo grandes tienden a curvarse por su propio peso. La pieza de trabajo deberá apoyarse desde abajo a ambos lados tanto cerca de la línea de corte como en los bordes
- f) Proceda con especial cautela al realizar recortes “por inmersión” en paredes o superficies similares. El disco tronzador puede ser rechazado al tocar tuberías de gas o agua, conductores eléctricos, u otros objetos.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA TRABAJOS CON HOJAS LIJADORAS

- a) No use hojas lijadoras más grandes que el soporte, ateniéndose para ello a las dimensiones que el fabricante recomienda. Las hojas lijadoras de un diámetro mayor que el plato lijador pueden provocar un accidente, fisurarse, o causar un retroceso brusco del aparato.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA EL TRABAJO CON CEPILLOS DE ALAMBRE

- a) Considere que las púas de los cepillos de alambre pueden desprenderse también durante un uso normal. No fuerce las púas ejerciendo una fuerza de aplicación excesiva. Las púas desprendidas pueden traspasar muy fácilmente tela delgada y/o la piel.
- b) En caso de recomendarse el uso de una caperuza protectora, evite que el cepillo de alambre alcance a rozar contra la caperuza protectora. Los cepillos de plato y de vaso pueden aumentar su diámetro por efecto de la presión de aplicación y de la fuerza centrífuga.

SEGURIDAD DE LA BATERÍA



ADVERTENCIA: Las baterías de iones de litio, si se usan, almacenan o cargan incorrectamente, representan un riesgo de incendio, quemadura y explosión.

- a) Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.
- b) **SÓLAMENTE** cargue baterías del Ion-Litio usando el cargador proporcionado o diseñado específicamente para su producto.
- c) **SÓLAMENTE** utilice baterías de iones de litio suministradas con un producto o diseñadas específicamente para ser compatibles.
- d) Deje que las baterías se enfrien durante

- 15 minutos después de la carga o de un uso intensivo. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar sobrecalentamiento o incendio.
- e) Cuando no estén en uso, las baterías deben almacenarse a temperatura ambiente (aproximadamente 20°C).
 - f) Asegúrese de que los contactos de la batería no pueden cortarse accidentalmente durante el almacenamiento. Mantenga las baterías limpias; Objetos extraños o suciedad puede causar un cortocircuito. Mantenga alejado de otros objetos metálicos, por ejemplo, clips, monedas, llaves, clavos y tornillos.
 - g) Bajo condiciones abusivas, el líquido puede ser expulsado de la batería. Este líquido puede causar irritación o quemaduras en la piel. Evitar el contacto. En caso de contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica.
 - h) NO abrir, desmontar, aplastar, calentar por encima de 60°C o incinerar. No desechar en el fuego o similar.
- su cargador limpio; Objetos extraños o suciedad puede causar un cortocircuito o bloquear las ventilaciones. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar sobrecalentamiento o incendio.
- c) Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas cualificadas para evitar un peligro.



ADVERTENCIA: NO intente recargar pilas no recargables.

SEGURIDAD DEL CARGADOR DE BATERÍA

Utilice el cargador correctamente.

- a) Consulte la sección de este manual relativa al uso del cargador de baterías antes de intentar cargar la batería.
- b) No intente utilizar el cargador con baterías que no sean las suministradas. Mantenga

**Batería y
cargador de
batería NO
INCLUIDOS.
Se venden
por separado.**



OPERACIÓN

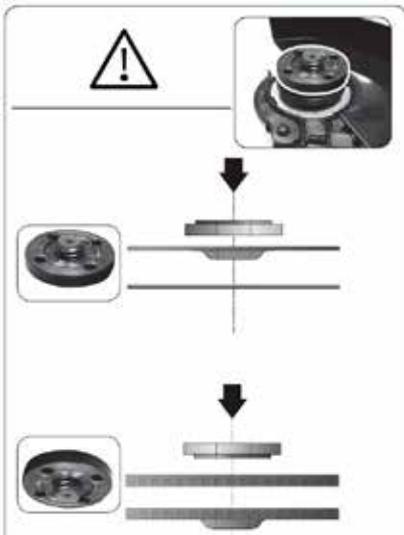
IMPORTANTE: El esmeril angular ha sido diseñado para cortar*, desbastar con discos adecuados el acero, los materiales de construcción (piedras, ladrillos, hormigón armado, entre otros). Gracias a sus múltiples accesorios, también conviene para los trabajos de lijado y de cepillado.

- Existen amoladoras que por lo general van de 115 mm de diámetro a 230 mm. Los modelos 115 mm - 125 mm sirven la mayoría de las veces para ejecutar pequeños trabajos debido a que pesan poco y ocupan poco volumen. Los modelos 230 mm sirven para realizar trabajos importantes.
- La capacidad de corte de las amoladoras depende en gran parte del tipo de disco utilizado. Existen discos destinados al corte de metal, de chapas, de materiales de construcción (piedras, perpiños, etc.)
- El variador, si su máquina está equipada con este sistema, facilita los trabajos de desbarbado o de lijado.
- El arranque progresivo, si su máquina está equipada con este sistema, permite atacar la pieza que se tenga que esmerilar con mayor eficacia y precisión.
- La función desbarbado, consiste en retirar las rebabas ocasionadas por ejemplo durante el corte.
- Hay que utilizar un disco adaptado al material y adoptar un ángulo de trabajo de unos 25 ° y garantizar un movimiento de vaivén constante y regular.
- La función de corte consiste en trabajar en

un ángulo de 90 ° con un disco apropiado al material.

*= no se suministra con una vivienda adecuada.





1.5 Ah Tempo de carga = 30 minutos / 4,0 Ah = 90 Minutos.

FIG. D

01 Montaje de la empuñadura.

02 Montaje del disco.

03 Montaje del cárter.

Batería y cargador de batería NO INCLUIDOS. Se venden por separado.



MANTENIMIENTO

FIG. E



Funcionalidad de la máquina

FIG. E

- 01 Puesta en marcha y parada.
- 02 Orientación del cárter.
- 03 Utilización de las empuñaduras.

Cambio de los consumibles

- 01 Cambio de disco (Véase ensamblaje de la máquina).



ADVERTENCIA: SIEMPRE desconecte de la red eléctrica, antes de realizar cualquier mantenimiento / limpieza del cargador. Retire la batería antes de realizar cualquier mantenimiento / limpieza de la broca.

Nota: Tanto el esmeril como el cargador no contienen piezas que el usuario pueda reparar. Si el dispositivo no funciona como se describe en este manual, devuélvalo a un centro de servicio GMC autorizado para su reparación.

INSPECCIÓN GENERAL

- Utilizar siempre un disco no dañado y adecuado para los materiales que se tienen que trabajar.
- Compruebe regularmente que todos los tornillos de fijación estén apretados

LIMPIEZA

- Mantenga su herramienta limpia en todo momento. La suciedad y el polvo provocarán que las partes internas se deshacen rápidamente y acorten la vida útil de la máquina. Limpie el cuerpo de la máquina con un cepillo suave o un paño seco. Si está

disponible, use aire limpio, seco y comprimido para soplar a través de los orificios de ventilación.

- Limpie la carcasa de la herramienta con un suave y húmedo con un detergente suave. No utilice alcohol, gasolina o detergentes fuertes.
- Nunca utilice agentes cáusticos para limpiar piezas de plástico.

- Póngase en contacto con la autoridad local de eliminación de residuos para obtener información sobre la forma correcta de deshacerse de las herramientas eléctricas.

LUBRICACIÓN

- Lubrique ligeramente todas las partes móviles a intervalos regulares con un lubricante adecuado.
- Engrase de los piñones.

ALMACENAMIENTO

- Guarde esta herramienta útil en un lugar seguro y seco fuera del alcance de los niños.

DISPOSICIÓN

Siempre respete las normativas nacionales al deshacerse de las herramientas eléctricas que ya no son funcionales y no son viables para su reparación.

- No deseche las herramientas eléctricas u otros desechos de aparatos eléctricos y electrónicos, con la basura doméstica.



MEDIOAMBIENTE



Reciclado de los residuos: Las herramientas, los accesorios y los envases tienen que seguir la vía de  reciclaje adecuada. En virtud de las directivas europeas 2012/19/UE y 2006/66/CE, los componentes de un producto deben separarse, recogerse, reciclarse o eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones medioambientales vigentes. Los aparatos, baterías, pilas, aceites, envases deberán llevarse a los centros de eliminación de residuos especiales tales como los ecoparques. Pedir información al municipio para conocer el centro más cercano apto para reciclar o recoger dichos residuos.

POWERPRO CHILE / Vielva y Cía. Ltda.
Luis Alberto Cruz 1166, Renca, Stgo. de Chile
Teléfono: +56 22389 0000
www.powerpro.cl
www.vielva.cl



POLIZA DE GARANTÍA

MODELO _____

ESMERIL ANGULAR

TIENDA COMERCIAL _____

Nº BOLETA O FACTURA _____

PERIODO GARANTIA _____

(24 MESES) DOS AÑOS

CIUDAD _____

FECHA DE COMPRA _____

ESTIMADO CLIENTE: El producto adquirido por usted ha sido sometido a rigurosos procesos de control de calidad antes de su venta al consumidor final. Por lo anterior, POWERPRO garantiza su perfecto funcionamiento y desempeño durante el período de garantía señalado más abajo. En el evento que el producto detallado no funcione o funcione defectuosamente por fallas atribuibles a su fabricación o materiales, usted tendrá derecho a usar esta garantía en los términos que a continuación se indican.

EN QUÉ CONSISTE LA GARANTÍA: En la eventualidad que su equipo experimente una falla atribuible a defectos de fabricación, usted podrá hacer uso de la garantía, siendo su equipo revisado y reparado gratuitamente, incluyendo mano de obra y repuestos, por POWERPRO, a través de su red de servicios técnicos autorizados a lo largo del país. La garantía podrá hacerse efectiva las veces que sea necesario cada vez que se presenten defectos atribuibles a la fabricación del equipo, dentro de su período de validez. La garantía sólo es válida en Chile. POWERPRO podrá determinar a su discreción si efectúa la revisión y/o reparación directamente o a través de sus servicios autorizados.

CÓMO SE HACE EFECTIVA LA GARANTÍA: Para hacer efectiva la garantía, usted debe acudir con su producto a cualquiera de los servicios técnicos autorizados que se encuentren vigentes en el momento de hacer uso de esta garantía, debiendo presentar la póliza original con los datos de la compra. Es necesario presentar, además de la póliza, el original de la boleta o la factura, en que se pueda verificar la fecha de la compra y modelo correspondiente al equipo adquirido.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA: La garantía perderá toda validez en las siguientes situaciones: **1.** Enmiendas en la póliza de garantía, boleta o factura; ausencia o no presentación de alguno de estos documentos originales. **2.** Mal uso del equipo, intervención en él o modificación por parte de terceros. Ausencia, rotura o violación de sellos de garantía, cuando estos existen en los productos por disposición de POWERPRO. **3.** Uso indebido del producto o uso con químicos distintos a los indicados en el manual de uso. **4.** Daño causado por golpe de bodegaje, transporte incorrecto o trato indebido. **5.** Daños causados por terremoto, inundación, incendio, relámpago, anegaciones, ambientes de excesivo polvo, humedad o por voltaje excesivo proveniente de la fuente de alimentación eléctrica. **6.** Daño causado por cualquier elemento extraño en el interior del producto. **7.** Cuando el producto no sea utilizado o cuidado en conformidad a las indicaciones del manual de uso. **8.** El reemplazo de elementos de desgaste ocasionado por el uso habitual del equipo no está cubierto por la garantía: filtros, bujía, embrague, accesorios de corte, boquillas, inyectores. **9.** El daño ocasionado por el no mantenimiento adecuado del equipo, revisiones periódicas a elementos que sufren desgaste por su uso habitual. **10.** Utilización del producto para fines comerciales, inclusive su arriendo o alquiler. **11.** Las mantenciones en ningún caso están cubiertas por garantía, siendo de exclusiva responsabilidad del propietario.

PERÍODO DE VIGENCIA DE GARANTÍA: 2 Años.

RECOMENDACIONES AL CLIENTE: **1.** Antes de conectar y usar el equipo, lea cuidadosamente el manual de uso. **2.** Utilice sólo accesorios recomendados por la fábrica.

NOTA: Las imágenes e ilustraciones contenidas en este manual, fueron elaborados con fines ilustrativos, no constituyendo necesariamente una representación exacta de la realidad.
LB115Ag . ccd. 1030 11449 © Octubre 2017, Versión 1 (RB)



VIELVA

SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA EN TODO CHILE

Casa Matriz VIELVA: Luis Alberto Cruz 1166, Renca, Stgo. de Chile Tel. +56 22389 0000
Para mayor información, visita nuestra página web: www.vielva.cl

