nappo

Kit Taladro inalámbrico + Amoladora inalámbrica
NHK-082

Manual de usuario

IMPORTANTE:

- Las imágenes son meramente ilustrativas y pueden variar con respecto al producto real.

- Este manual está diseñado a modo referencial. Debido a las continuas mejoras, las características y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

Estimado cliente:

Gracias por adquirir nuestro kit de herramientas inalámbricas Nappo.
Sírvase de leer atentamente este manual antes de proceder a utilizar su producto.
Consérvelo en un lugar seguro para futuras dudas.
Comprenda y respete las instrucciones de seguridad.

AMOLADORA INALÁMBRICA

Especificaciones

Modelo: NHK-082
Diámetro del disco: 125mm
Velocidad nominal (n) / Velocidad sin carga (n0) : 2000-7000 RPM
Rosca: M14
Peso neto: 2,0 kg
Longitud total: 37cm
Voltaje: 20V max

Simbolos de seguridad

A continuación se muestran los símbolos utilizados para el equipo.
Esté seguro que comprende su significado antes de usarlo.

Lea el manual de instrucciones.

Use anteojos de seguridad.

No se deshaga de equipos eléctricos o paquete de baterías junto con residuos domésticos!

En cumplimiento de las Directivas sobre residuos eléctricos, equipos electrónicos y baterías y desechos, los paquetes de baterías que hayan llegado al final de su vida útil deben ser eliminados y recogidos por separado y devuelto a un medio ambiente compatible con su posterior reciclaje.

Uso previsto

La herramienta está diseñada para esmerilar, lijar y cortar metal y materiales de piedra sin el uso de agua.

Ruido

El nivel de ruido típico ponderado determinado según EN60745:
Nivel de presión sonora (LpA): 76 dB (A)
Incertidumbre (K): 3 dB (A)
El nivel de ruido en funcionamiento puede superar los 80 dB (A)

Use protección para los oídos

Vibración

El valor total de vibración (suma vectorial triaxial) determinado según EN60745:
- Modo de trabajo: Rectificado de superficies
Emisión de vibraciones (ah, AG): 10.0m / s2
Incertidumbre (K): 1,5 m / s2

- Modo de trabajo: Lijado de disco
Emisión de vibraciones (ah, DS): 2,5 m / s2 o menos
Incertidumbre (K): 1,5m / s2

El valor de emisión de vibraciones declarado se ha medido de acuerdo con el método de prueba estndar y se puede utilizar para comparar una herramienta con otra.
El valor de emisión de vibraciones declarado también se puede utilizar en una evaluación preliminar de la exposición.
El valor de emisión de vibraciones declarado se utiliza para 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.

ADVERTENCIA: La emisión de vibraciones durante el uso real de la herramienta eléctrica puede diferir del valor de emisión declarado en función de las formas en que se utiliza la herramienta. Asegúrese de identificar las medidas de seguridad para proteger al operador que se basan en una estimación de la exposición en condiciones de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento como los momentos en que la herramienta se apaga y cuando se funcionando inactivo además del tiempo de activación).

ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.
El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede resultar en descargas eléctricas, choque, fuego y / o lesiones graves.
CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS.

El término “herramienta eléctrica” en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada por la red (con cable) o herramienta eléctrica operada por batería (inalámbrica).

Seguridad en el área de trabajo

1. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras propoician los accidentes
2. No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
3. Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras opera una herramienta. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

Seguridad eléctrica

4. Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de cualquier manera. No utilice enchufes adaptadores. Enchufes sin modificar, conexiones sguras y salidas a juego reducirá el riesgo de descarga eléctrica.
5. Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra como como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Hay un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
6. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. Alentrar agua en una herramienta eléctrica se aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
7. 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 piezas móviles. Un cable dañado o enredado aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
8. Al operar una herramienta eléctrica al aire libre, use una extensión de cable apto para uso en exteriores. Uso de un cable adecuado para exteriores su uso reduce el riesgo de descarga eléctrica.
9. Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido con interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI). El uso de un GFCI reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

10. Mantengase alerta, observe lo que está haciendo y use los sentido al operar una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o algún medicamento. Un momento de distracción al operar herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.
11. Utilice equipo de protección personal. Siempre use proteccion para sus ojos. Equipo de protección como máscara antipolvo, calzado de seguridad, casco o protección auditiva, reducirán las lesiones personales.
12. Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en posición de apagado antes de conectar a la fuente de alimentación y/o la batería, embalar, recoger o transportar la herramienta.
13. Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave que se dejó unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
14. No se exceda. Mantenga una posición y un equilibrio adecuados. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
15. Vístete adecuadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantener su cabello, ropa y guantes lejos de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
16. Si se proporcionan dispositivos para la conexión de extracción de polvo e instalaciones de recolección, asegúrese de que estén conectados y utilizado correctamente. El uso de recolección de polvo puede reducir riesgos.

Uso y cuidado de herramientas eléctricas

17. No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su

solicitud. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñado.
18. No use la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor peligroso y debe ser reparado.
19. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o batería de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambio de accesorios o almacenamiento de herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de iniciar el herramienta eléctrica accidentalmente.
20. Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y
No permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o estos instrucciones para operar la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligroso en manos de usuarios inexpertos.
21.Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o unión de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que
puede afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañado, solicite herramienta eléctrica reparada antes de su uso. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
22. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Mantener adecuadamente las herramientas de corte con bordes cortantes afilados tiene menos probabilidades de atascarse y son más fácil de controlar.
23. Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. No use la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas o podría resultar en una situación peligrosa.

Uso y cuidado de la herramienta a batería

24. Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que no sea adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otra batería.
25. Utilice herramientas eléctricas solo con la batería específicamente designada. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones y fuego.
26. Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros pequeños objetos metálicos, que pueden hacer una conexión desde una terminal a otra. Cortar los terminales de la batería juntos puede provocar quemaduras o un incendio.
27. En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evite el contacto. Si el contacto ocurre accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque asistencia médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
28. Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por un técnico calificado, utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto asegurará que se mantiene la seguridad de la herramienta eléctrica.
29. Siga las instrucciones para lubricar y cambiar accesorios.
30. Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa.

⚠ ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA AMOLADORA INALÁMBRICA

Advertencias de seguridad comunes para esmerilado, lijado, alambre

Operaciones de cepillado 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 de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. No seguir todas las instrucciones enumeradas a continuación puede resultar en caso de descarga eléctrica, incendio y/o lesiones graves.
2. No se recomienda realizar operaciones como el pulido con esta herramienta eléctrica. Operaciones para las que la herramienta no fue diseñada puede crear un peligro y causar daños personales o lesiones.
3. No utilice accesorios que no estén diseñados específicamente y sean recomendados por el fabricante de la herramienta. Solo porque el accesorio se pueda conectar a su herramienta eléctrica, no asegura una operación segura.
4. La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta eléctrica. Los accesorios pueden girar más rápido que su velocidad nominal puede romperse y volar en pedazos.
5. El diámetro exterior y el grosor de su accesorio debe estar dentro de la capacidad nominal de su herramienta eléctrica. Los accesorios de tamaño incorrecto no pueden protegerse ni controlarse adecuadamente.
6. El montaje roscado de los accesorios debe coincidir con el molinillo rosca. Para los accesorios montados por bridas, el eje del orificio del accesorio debe ajustarse al diámetro de ubicación del brida. Accesorios que no coinciden con el hardware de montaje de la herramienta eléctrica se desequilibrará, vibrará excesivamente y puede causar pérdida de control.
7. No utilice un accesorio dañado. Antes de cada uso, inspeccione el accesorio como muelas abrasivas para virutas y grietas, almohadilla de respaldo para grietas, roturas o desgaste excesivo, cepillo de alambre para cables sueltos o agrietados, etc. Si se cae una herramienta eléctrica o un accesorio, inspeccione por daños o instale un accesorio que no esté dañado. Después de inspeccionando e instalando un accesorio, colóquese 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 esta prueba.
8. Use equipo de protección personal. Dependiendo de aplicación, use protector facial, gafas de seguridad según corresponda, use mascarilla antipolvo, protectores auditivos, guantes y delantal de taller capaz de detener pequeños abrasivos o fragmentos de piezas de trabajo. La protección ocular debe ser capaz de detener los escombros voladores generados por diversas operaciones. La mascarilla o respirador debe ser capaz de filtrar las partículas generadas por su operación. La exposición prolongada a ruidos de alta intensidad puede causar pérdida de audición.
9. Mantenga a los transeúntes a una distancia segura del área de trabajo. Cualquiera que ingrese al área de trabajo debe usar equipo de protección personal. Los fragmentos de una pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden volar y causar lesiones más allá del área de operación inmediata.
10. Sujete la herramienta eléctrica únicamente por las superficies de agarre aisladas, al realizar una operación donde la herramienta de corte puede tener contacto con el cableado

oculto también hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "vivas" y podrían dar al operador una descarga eléctrica.
11. Nunca deje la herramienta eléctrica en el suelo hasta que haya llegado a una parada completa. El accesorio giratorio puede agarrar la superficie y sacar a la herramienta eléctrica de su control.
12. No haga funcionar la herramienta eléctrica mientras la lleva a su lado. El contacto accidental con el accesorio giratorio podría enganchar su ropa, colocando el accesorio en su cuerpo.
13. Limpie regularmente las salidas de aire de la herramienta eléctrica. El ventilador del motor atraerá el polvo dentro de la carcasa y la acumulación excesiva de metal en polvo puede causar peligros eléctricos.
14. No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. Las chispas pueden encender estos materiales.
15. No utilice accesorios que requieran refrigerantes líquidos. Utilizando agua u otros refrigerantes líquidos pueden provocar electrocución o descarga.

Contragolpe y advertencias relacionadas

El contragolpe es una reacción repentina a una rotación pellizcada o enganchada del disco, almohadilla de respaldo, cepillo o cualquier otro accesorio. Pellizcar el enganche provoca un bloqueo rápido del accesorio giratorio que en el giro hace que la herramienta eléctrica no controlada sea forzada en la dirección opuesta a la rotación del accesorio en el punto de unión.
Por ejemplo, si una rueda abrasiva se engancha o pellizca pieza de trabajo, el borde de la rueda que está entrando en el pellizco puede clavarse en la superficie del material y hacer que la rueda salga o patee. La rueda puede saltar hacia o alejarse del operador, dependiendo de la dirección del movimiento de la rueda en el punto de pellizcar. Las muelas abrasivas también pueden romperse en estas condiciones.
El contragolpe es el resultado del mal uso de la herramienta eléctrica y/o procedimientos o condiciones de operación y pueden evitarse tomando precauciones adecuadas como se indica a continuación:
a) Mantenga un agarre firme en la herramienta eléctrica y coloque su cuerpo y brazo para permitirle resistir las fuerzas de retroceso. Siempre use el mango auxiliar, para un control máximo sobre el contragolpe o reacción de torsión durante el arranque. El operador puede controlar las reacciones de torsión o las fuerzas de retroceso, si se toman las precauciones adecuadas.
b) Nunca coloque su mano cerca del accesorio giratorio. El accesorio puede rebotar sobre su mano.
c) No coloque su cuerpo en el área donde la herramienta eléctrica trabaja, si se produce un contragolpe. El retroceso impulsará la herramienta en la dirección opuesta al movimiento de la rueda en el punto de engancharse.
d) Tenga especial cuidado al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite rebotar y enganchar el accesorio. Esquinas, bordes o los rebotes tienden a enganchar el accesorio giratorio y causar pérdida de control o retroceso.
e) No coloque una sierra de cadena para tallar madera ni una sierra dentada. Tales cuchillas crean contragolpes frecuentes y pérdida de control.

⚠ Advertencias de seguridad específicas para amolado y corte abrasivo

Operaciones:
a) Utilice solo los tipos de ruedas recomendados para su herramienta y la protección específica diseñada para la rueda seleccionada. Las ruedas para las que no se diseñó la herramienta eléctrica pueden no funcionar adecuadamente y no ser seguros.
b) La superficie de rectificado de las muelas hundidas en el centro debe ser montado debajo del plano del labio protector. una rueda montada incorrectamente que se proyecta a través del plano del labio protector no se puede proteger adecuadamente.
c) La protección debe estar fijada de forma segura a la herramienta eléctrica y colocada para la máxima seguridad, por lo que la menor cantidad de disco está expuesto hacia el operador. La guardia ayuda a proteger el operador por fragmentos de rueda rotos, contacto accidental con rueda y chispas que pueden encender la ropa.
d) Las ruedas deben usarse solo para las aplicaciones recomendadas.
Por ejemplo: no pulir con el lado del disco de corte. Los discos de corte abrasivos están destinados al esmerilado periférico, las fuerzas laterales aplicadas a estas ruedas pueden hacer que se rompan.
e) Utilice siempre bridas de rueda que no estén dañadas y que sean del tamaño correcto y de forma adecuada para la rueda seleccionada. El soporte adecuado de bridas de rueda reduce así la posibilidad de rotura de la rueda. Las bridas para muelas de corte pueden ser diferente de las bridas de las muelas abrasivas.
f) No utilice ruedas desgastadas de herramientas eléctricas más grandes. Las ruedas diseñadas para herramientas eléctricas más grandes no es adecuado para la velocidad más alta de una herramienta más pequeña y puede explotar.

⚠ Advertencias de seguridad adicionales específicas para corte abrasivo

Operaciones:
a) No “atasque” el disco de corte ni aplique una presión excesiva. No intente hacer una profundidad de corte excesiva. Sobrecargar la rueda aumenta la carga y la susceptibilidad a torcerse o el atascamiento del disco en el corte y la posibilidad de contragolpe o rotura.
b) No coloque su cuerpo en línea con y detrás del rueda giratoria, alejela de su cuerpo. En la operación, el posible contragolpe puede impulsar la rueda giratoria y la herramienta eléctrica directamente hacia usted.
c) Cuando la rueda se atasca o al interrumpir un corte por cualquier motivo, apague la herramienta eléctrica y sostenga la herramienta eléctrica inmóvil hasta que la rueda se detenga por completo. Nunca intente quitar el disco de corte del corte mientras la rueda está en movimiento; de lo contrario, podría producirse un retroceso. Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa del atascamiento de la rueda.
d) No reinicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que la rueda alcance la velocidad máxima y vuelva a entrar con cuidado en el corte. La rueda puede atascarse, subir o retroceder si la herramienta eléctrica se reinicia en la pieza de trabajo.
e) Paneles de soporte o cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizarel riesgo de pellizco y contragolpe de la rueda. Las piezas grandes tienden a hundirse por su propio peso. Los soportes deben colocarse debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo a ambos lados de la rueda.
f) Tenga especial cuidado al hacer un “corte de bolsillo” en paredes u otras áreas ciegas. La

rueda que sobresale puede cortar gas o tuberías de agua, cableado eléctrico u objetos que puedan provocar contragolpes.

⚠ Advertencias de seguridad específicas para operaciones de lijado:

a) No utilice papel de lija de disco excesivamente grande. Siga las recomendaciones de los fabricantes al seleccionar papel de lija. El papel de lija más grande que se extiende más allá de la almohadilla de lijado presenta un peligro de aceración y puede causar enganches, desgarro del disco o retroceso.

⚠ Advertencias de seguridad específicas para operaciones de cepillado con alambre:

a) Tenga en cuenta que el cepillo lanza cerdas de alambre incluso durante el funcionamiento normal. No sobrecargue los cables aplicando una carga excesiva al cepillo. Las cerdas de alambre pueden penetrar ropa ligera y/o piel.
b) Si se recomienda el uso de una protección para el cepillado de alambre, no permita la interferencia de la rueda de alambre o el cepillo con el protector. La rueda de alambre o el cepillo pueden expandirse en diámetro debido al trabajo, la carga y fuerzas centrífugas.

⚠ Advertencias de seguridad adicionales:

16. Al usar muelas abrasivas de centro deprimido, asegúrese de utilizar únicamente ruedas reforzadas con fibra de vidrio.
17. NUNCA USE discos tipo Stone Cup con esta amoladora. Esta amoladora no está diseñada para este tipo de muelas y el uso de un producto de este tipo puede provocar lesiones personales graves.
18.Tenga cuidado de no dañar el eje, la brida (especialmente la superficie de instalación) o la contratuerca. Daño a estas partes podría resultar en la rotura de la rueda.
19. Asegúrese de que la rueda no esté en contacto con la pieza de trabajo antes de encender.
20. Antes de utilizar la herramienta en una pieza de trabajo real, déjela funcionar y esté atento a vibraciones o bamboleos que podrían indicar una mala instalación o una rueda mal equilibrada.
21. Utilice la superficie especificada de la rueda para realizar la molienda.
22. No deje la herramienta en funcionamiento. Utilice la herramienta solo cuando cuando la tenga en su mano.
23. No toque la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación; puede estar extremadamente caliente y quemarle la piel.
24. Observe las instrucciones del fabricante para un correcto montaje y uso de ruedas. Manipule y guarde las ruedas con cuidado.
25. No utilice casquillos reductores o adaptadores separados para adaptar ruedas abrasivas de gran agujero.
26. Utilice solo las bridas especificadas para esta herramienta.
27. Para herramientas destinadas a ser equipadas con rueda de taladros roscados, asegúrese de que la rosca en la rueda sea lo suficientemente larga para aceptar la longitud del eje.

28. Compruebe que la pieza de trabajo esté correctamente apoyada.
29. Preste atención a que la rueda continúa girando después de la herramienta está apagada.
30. Si el lugar de trabajo es extremadamente caluroso y húmedo, o mal ventilado, contaminado por polvo conductor, utilice un disyuntor de cortocircuito (30mA) para garantizar la seguridad del operador.
31. No utilice la herramienta sobre ningún material que contenga asbesto.
32. Cuando use un disco de corte, trabaje siempre con el polvo protector de rueda recolectora requerido por la normativa nacional.
33. Los discos de corte no deben someterse a ninguna presión lateral.

⚠ ADVERTENCIA: No permita que el sentirse cómodo o familiarizado con el producto (obtenido de uso repetido) reemplace el estricto cumplimiento de las reglas de seguridad para el producto. Un MAL USO o incumplimiento de las reglas de seguridad indicadas en este manual de instrucciones puede causar graves daños personales o lesión.

Instrucciones de seguirdad importantes para el cartucho de batería

1. Antes de usar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones y marcas de precaución en (1) cargador de batería, (2) batería y (3) Producto que usa batería.
2. No desmonte el cartucho de batería.
3. Si el tiempo de funcionamiento se ha acortado excesivamente, deténgase inmediatamente. Puede resultar en un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
4. Si le entra electrolito en los ojos, enjuáguelos con agua y busque atención médica de inmediato. Puede resultar en pérdida de la vista.
5. No cortocircuite el cartucho de batería:
(1) No toque los terminales con ningún material conductor.
(2) Evite almacenar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.
(3) No exponga el cartucho de batería al agua ni a la lluvia.
Un cortocircuito en la batería puede causar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.
6. No guarde la herramienta y el cartucho de batería en lugares donde la temperatura puede alcanzar o exceder los 50°C (122°F).
7. No incinere el cartucho de batería incluso si está severamente dañado o completamente desgastado. La 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. Siga las normativas locales relacionadas con la eliminación de la batería.

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 nota menos potencia de 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 a 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 una vez cada seis meses si no lo use durante un largo período de tiempo

Descripción

⚠ PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y la batería retirada antes de ajustar o comprobar la función de la herramienta.

Instalación o extracción del cartucho de batería

1. Botón
2. Cartucho de batería
3. Señal de nivel de batería

⚠ PRECAUCIÓN:
• Siempre apague la herramienta antes de instalar o quitar el cartucho de batería.
• Sujete la herramienta y el cartucho de batería firmemente al instalar o quitar el cartucho de batería. No sujetar la herramienta y el cartucho de batería firmemente puede hacer que se resbalen de sus manos y provocar daños en la herramienta, el cartucho de batería y lesiones.
Para quitar el cartucho de batería, deslícelo de la herramienta mientras sostiene el botón en la parte frontal del cartucho.
Para instalar el cartucho de batería, alinee la lengüeta en la batería con la ranura en la carcasa y deslícelo en su lugar. Insertar hasta que encaje en su lugar con un pequeño clic. Si puedes ver el indicador rojo en la parte superior del botón, no está bloqueado completamente.

⚠ PRECAUCIÓN:
• Instale siempre el cartucho de batería completamente. Si no es así, accidentalmente puede caerse de la herramienta y causarle lesiones a usted o a alguien a su alrededor.
• No instale el cartucho de batería a la fuerza. Si el cartucho no deslice fácilmente, no se está insertando correctamente.

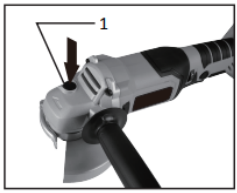
Sistema de protección de batería

La herramienta está equipada con un sistema de protección de batería. Este sistema corta automáticamente la energía al motor para extender la vida útil de la batería.
La herramienta se detendrá automáticamente durante el funcionamiento si la herramienta y/o la batería se coloca en una de las siguientes condiciones:
• Sobrecargado: La herramienta se opera de una manera que hace que dibuje una corriente

anormalmente alta. En esta situación, apague la herramienta y detenga la aplicación que causó que la herramienta se sobrecargue. Luego encienda la herramienta para reiniciar. Si la herramienta no arranca, la batería está sobrecalentada. En esta situación, dejemos que la batería se enfría antes de volver a encender la herramienta.
• Voltaje de batería bajo: La capacidad restante de la batería es demasiado baja y la herramienta no logra funcionar. En esta situación, retire y recargue la batería.

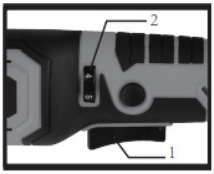
Bloqueo del eje

1. Bot{on de bloqueo del eje



⚠ PRECAUCIÓN: MANTENIMIENTO
Nunca accione el bloqueo del eje cuando el eje está en movimiento. La herramienta puede estar dañada.
Presione el bloqueo del eje para evitar la rotación del eje al instalar o quitar accesorios.

Acción de cambio



1. Interruptor deslizante
2. Control de velocidad

⚠ PRECAUCIÓN: Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, compruebe siempre ver que el interruptor deslizante se acciona correctamente y vuelve a la posición “OFF” cuando se presiona la parte posterior del interruptor deslizante.
Para iniciar la herramienta, presione el interruptor. Para un funcionamiento continuo, presione el botón redondo para bloquearlo.
Para detener la herramienta, presione el botón redondo y pasará a la posición “OFF”.

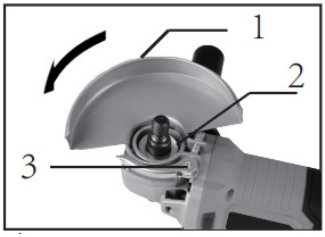
Montaje

Instalación de la empuñadura lateral (asa)

⚠ 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.

Instalar o quitar la protección de la rueda

1. Protector de rueda/disco
2. Caja de enganche
3. Tornillo



⚠ ADVERTENCIA:
• Cuando utilice una muela abrasiva de centro deprimido / multidisco, cepillo de rueda de alambre, rueda de corte o rueda de diamante, la protección debe instalarse en la herramienta de modo que el lado cerrado de la protección siempre apunta hacia el operador.
• Cuando utilice un disco de corte / diamante abrasivo, asegúrese de utilizar sólo el protector de disco especial diseñado para usar con discos de corte.

Monte el protector de rueda con el saliente en la banda del protector de rueda alineado con la muesca en la caja de enganche. Luego gire la protección a un ángulo tal que pueda proteger al operador de acuerdo con el tipo de trabajo. Asegúrese de apretar firmemente el tornillo.
Para quitar la protección, siga el procedimiento de instalación inverso.

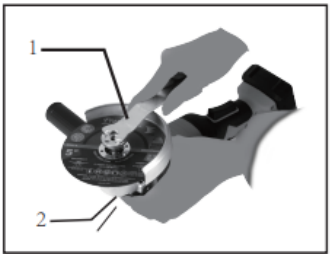
Instalación o extracción de rectificado de centro hundido / rueda / multidisco

1. Tuerca de bloqueo
2. Rectificado de centro deprimido / rueda / multidisco
3. Brida interior

⚠ ADVERTENCIA: Utilice siempre el protector suministrado cuando rectifique con centro deprimido / rueda / multidisco en la herramienta. La rueda puede romperse durante el uso y la protección ayuda a reducir las posibilidades de lesiones personales.

Monte la brida interior en el eje. Coloque la rueda / disco en el brida interior y atornille la contratuerca en el eje.
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 sentido de las agujas del reloj.

1. Llave para tuercas de bloqueo
2. Bloqueo del eje



Para quitar la rueda, siga el procedimiento de instalación a la inversa.

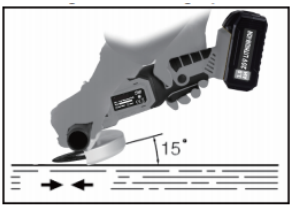
⚠ ADVERTENCIA: Accione el bloqueo del eje solo cuando el eje no se esté moviendo.

Operación

⚠ ADVERTENCIA:
• Nunca debería ser necesario forzar la herramienta. El peso de la herramienta aplica la presión adecuada. Forzamiento y presión excesiva podría causar una peligrosa rotura de la rueda.
• SIEMPRE reemplace la rueda si la herramienta se cae durante el amolado.
• NUNCA golpee el disco o la muela abrasiva contra el trabajo.
• Evite rebotar y enganchar la rueda, especialmente cuando trabaja esquinas, bordes afilados, etc. Esto puede provocar la pérdida de control y contragolpe.
• NUNCA use una herramienta con hojas para cortar madera u otras hojas de sierra. Tales cuchillas cuando se usan en una amoladora frecuentemente patean y causan pérdidas de control que conduce a lesiones personales.

⚠ PRECAUCIÓN:
• Realice la profundidad de un solo corte hasta 5mm. Ajuste la presión en el herramienta para que la herramienta no se ralentice durante la operación.
• Después de la operación, siempre apague la herramienta y espere hasta que la rueda se haya detenido por completo antes de dejar la herramienta.
• Si la herramienta se utiliza continuamente hasta que el cartucho de batería se descarga, deje reposar la herramienta durante 15 minutos antes de continuar con una batería nueva.

Operación de pulido y lijado



SIEMPRE sostenga la herramienta firmemente con una mano en la carcasa y la otra en el asa lateral. Encienda la herramienta y luego aplique la rueda o disco a la pieza de trabajo. En general, mantenga el borde de la rueda o disco en un ángulo de aproximadamente de 15 grados a la superficie de la pieza de trabajo.

Durante el período de rodaje con una rueda nueva, no trabaje la amoladora en la dirección B o cortará la pieza de trabajo. Una vez el borde de la rueda se ha redondeado con el uso, la rueda puede ser trabajada tanto en la dirección A como en la dirección B.

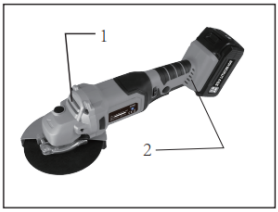
Mantenimiento

⚠ PRECAUCIÓN:

• Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y la batería retirada antes de intentar realizar una inspección o mantenimiento.

• Nunca use gasolina, bencina, diluyente, alcohol o similares. Puede resultar en decoloración, deformación o grietas.

1. Ventilación de escape
2. Ventilación de inhalación



La herramienta y sus salidas de aire deben mantenerse limpias.
Limpiar regularmente las rejillas de ventilación de la herramienta o cuando las rejillas de ventilación comiencen a obstruirse.

TALADRO INALÁMBRICO

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

El término “herramienta eléctrica” “en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica de red (con cable) o con batería (inalámbrica).

1. SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Áreas desordenadas o áreas oscuras propician los accidentes.
b. No utilice herramientas eléctricas en entornos explosivos, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.
c. Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras opera una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden causar pérdida el control.

2. SEGURIDAD ELÉCTRICA

a. Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de cualquier manera. No use ningún enchufe o adaptador con toma de tierra (puesta a tierra) para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
b. Evite el contacto corporal con puesta a tierra o superficies, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de choque si su cuerpo está conectado a tierra.
c. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a la humedad. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
d. No maltrate el 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. Cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
e. Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, utilice elcable de extensión adecuado para uso en exteriores. Utilizar un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
f. Si utilizar la herramienta eléctrica en un lugar húmedo es inevitable, utilice un dispositivo de corriente residual (RCD) de suministro protegido. El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3. SEGURIDAD PERSONAL

a. Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilizar una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción al operar herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.
b. Utilice equipo de protección personal. Siempre utilice equipo de protección como: protección para los ojos, máscara antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o

protección auditiva, esto reducirá las lesiones personales.
c. Evite el arranque involuntario. Asegurar el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar a la fuente de alimentación y/o paquete de baterías, al recogier o llevar la herramienta.
d. Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa u otra llave conectada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales.
e. No se extralimite. Mantenga una base adecuada y equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
f Vístase apropiadamente. No use ropa holgada ni joyería. Mantenga su cabello, ropa y guantes lejos de las piezas móviles. La ropa holgada, joyas o el cabello suelto puede quedar atrapado en las piezas móviles.
g. Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recogida de polvo, garantizar que estos están conectados y se utilizan correctamente. El uso de la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

⚠ Advertencias de seguridad para el taladro: Utilice protectores para los oídos cuando realice perforaciones por impacto. La exposición al ruido puede causar pérdida auditiva.

4. USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

a. No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice el correcto herramienta eléctrica para su aplicación. La herramienta eléctrica indicada hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para el que fue diseñado.
b. No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no enciende o apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligroso y debe ser reparada.
c. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o la batería de la herramienta eléctrica antes hacer ajustes, cambiar accesorios o almacenar. Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica accidentalmente.
d. Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de niños y no permita que personas desconocidas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones para operar la herramienta eléctrica la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
e. Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de partes móviles, rotura de partes y cualquier otra condición que pueda afectar la funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañado, solicite reparación antes de su uso. Muchos accidentes son causadas por herramientas eléctricas mal mantenidas.
f. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.
g. Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo para el que van a ser utilizadas. Un uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferente de los previstos podría resultar en una situación peligrosa.

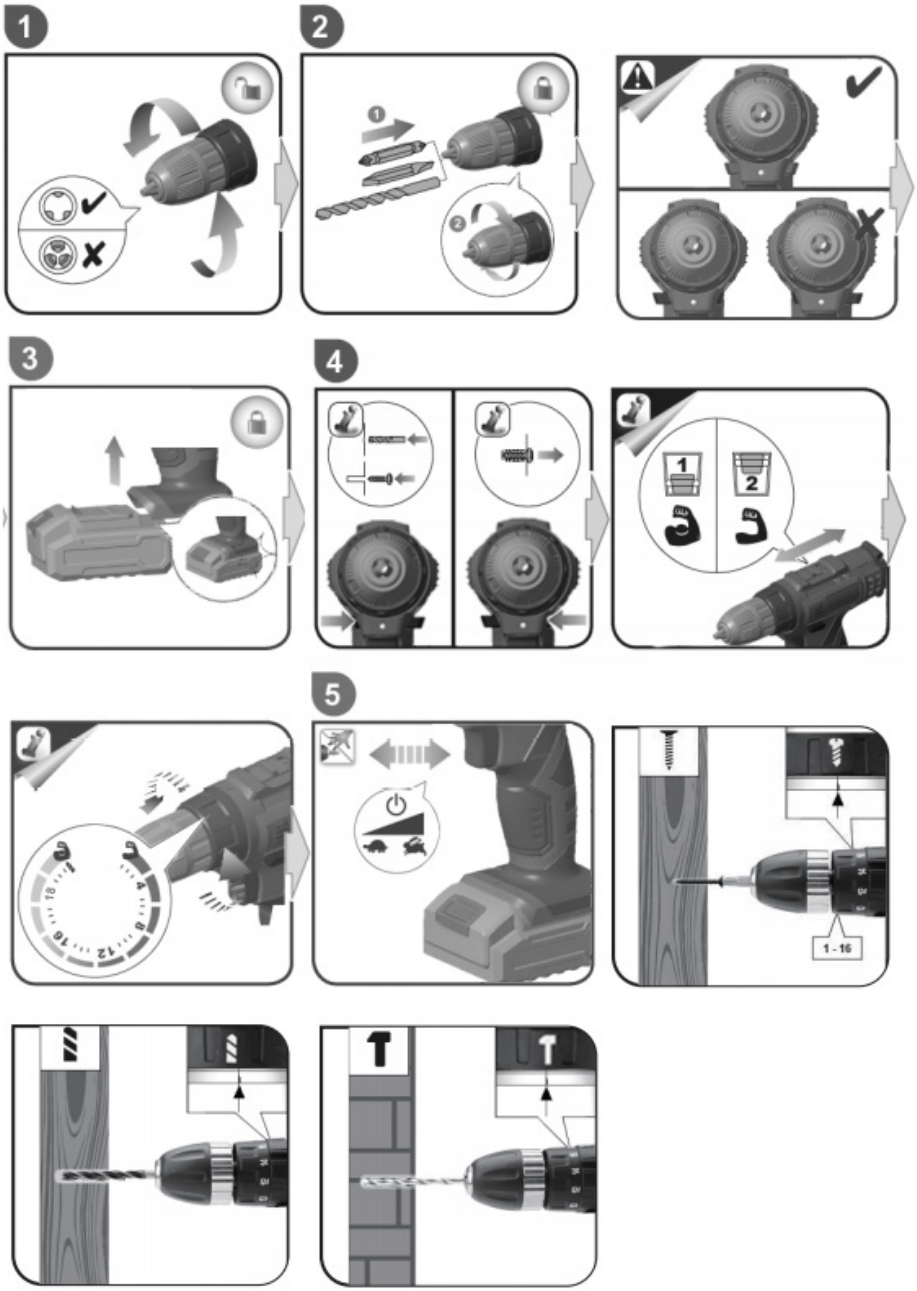
5. USO Y CIDADO DE LA HERRAMIENTA A BATERÍA

a. Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
b. Utilice herramientas eléctricas solo con el paquetes de baterías previsto. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendios.
c. Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión de un terminal a otro. Cortar los terminales de la batería juntos puede causar quemaduras o fuego.
d. En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evitar el contacto. Si contacta accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, además busque ayuda médica. El líquido expulsado del la batería puede causar irritación o quemaduras.

6. SERVICIO

a. Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por un técnico calificado. Utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantenga.

Comenzar



Especificaciones

Torque (N.m): 30
Voltaje máximo (V): 20
Tipo de batería: Litio
Velocidad (RPM): 0-350 / 0-1350
Impacto (bpm): 0-5250 / 0- 20250
Tamalo de portabroca máximo (mm): 10
Peso (Kg): 1.2

Entrada cargador (V): 100-240
Frecuencia (Hz): 50-60
Temperatura de trabajo (°C): 0-50
Tiempo de carga: 1hr

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA TODAS LAS HERRAMIENTAS A BATERÍA

⚠ ADVERTENCIA: Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones que se enumeran a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones personales graves.

ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Los bancos abarrotados y las áreas oscuras pueden causar accidentes
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas expuestas a productos inflmables, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo.
- Mantenga alejados a los niños y los visitantes mientras utiliza herramientas eléctricas. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

CARGA

Antes de usar el taladro, cargue la batería de la siguiente manera:
1. Cargue de la batería deslizando la batería en el cargador.
2. Conecte el cargador a una toma de corriente adecuada. Se encenderá la luz roja de carga.
El cargador puede calentarse y emitir un leve zumbido durante la carga. Esto es normal y no indica una falla.
3. Cuando la batería esté completamente cargada, la luz verde se encenderá y la luz roja se apagará.
4. Después de cargar, desenchufe el cargador del tomacorriente.

Nota

- El tiempo de funcionamiento de una batería nueva aumentará a medida que se utilice y se recargue correctamente.
- Cuando carga un cartucho de batería nuevo o que no se ha utilizado durante un período de tiempo prolongado, es posible que no acepte una carga completa hasta después de descargarlo por completo y recargarlo un par de veces.
- Si carga una batería con una herramienta recién operada o una batería que ha estado expuesta a la luz solar directa o al calor durante mucho tiempo, la luz de carga puede iluminarse en color rojo; si esto ocurre, espere un momento. La carga comenzará después de que la batería se enfríe.

MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de la batería no esté colocado antes de intentar una inspección o mantenimiento.
- Para mantener la seguridad y confiabilidad del producto, las reparaciones o cualquier otro mantenimiento o ajuste deben ser realizados por Centros de Servicio profesionales, siempre utilizando nuestras piezas de repuesto recomendadas.

nappo