

## TALADRO PERCUTOR BRUSHLESS 20V 2.0Ah.

### ¡Advertencia!

Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con esta herramienta eléctrica.

El incumplimiento de las advertencias e instrucciones que aparecen a continuación podría provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para poder consultarlas con posterioridad.

El término "herramienta eléctrica" que aparece en todas las advertencias que aparecen a continuación se refiere a la herramienta eléctrica que funciona a través de la red eléctrica (con cable) o a la herramienta eléctrica que funciona con batería (sin cable).



### 1. ADVERTENCIAS: SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO

- 1.1. Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas en desorden u oscuras pueden provocar accidentes.
- 1.2. No utilizar herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, es decir en aquellos ambientes con gases, líquidos inflamables o polvo. Las herramientas eléctricas podrían producir chispas que pueden inflamar estos gases o polvos.
- 1.3. Mantenga alejados a los niños y personas mientras utiliza una herramienta eléctrica, pueden ocasionar distracciones y provocar una pérdida del control de la misma.

### 2. ADVERTENCIAS: SEGURIDAD ELÉCTRICA

- 2.1. Los enchufes/clavijas de las herramientas eléctricas han de ser compatibles con la toma de corriente que se vaya a utilizar. En ningún caso modifique o manipule el enchufe de ninguna forma. No utilice adaptadores para la clavija ni para la base. Los enchufes modificados/adaptados pueden producir descargas eléctricas.
- 2.2. Evite todo tipo de contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y neveras. Ya que se produce un mayor riesgo de descarga eléctrica si su propio cuerpo está conectado a tierra.
- 2.3. No exponer las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas o líquidos. Si entra agua en una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- 2.4. No someta el cable de alimentación a presión innecesaria. En ningún caso use el cable para trasladar, tirar de la herramienta eléctrica o desenchufarla de la base. Tenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o cortantes y piezas en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- 2.5. Mientras esté utilizando una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable prolongador adecuado para su uso en el exterior. La utilización de un cable adecuado para el uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- 2.6. Si se ve obligado a utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido con un dispositivo diferencial residual (DDR). El uso de un dispositivo de corriente residual reduce el riesgo de descarga eléctrica.

### 3. ADVERTENCIAS: SEGURIDAD EN LAS PERSONAS

- 3.1. Esté siempre en alerta cuando utilice una herramienta eléctrica, esté atento a lo que hace y use el sentido común.
- 3.2. En ningún caso utilice la herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de alcohol, medicamentos o sustancias estupefacientes. Puede ocasionar daños personales graves.
- 3.3. Siempre utilice un equipo de seguridad personal. Use siempre protección ocular. El uso de dicho equipo protector así como mascarillas antipolvo, calzado antideslizante, casco o protección auditiva para condiciones apropiadas, reducirá las lesiones personales.
- 3.4. Asegúrese siempre de una puesta en funcionamiento involuntaria de la herramienta eléctrica. El interruptor ha de estar siempre en posición de apagado antes de conectar con la fuente de alimentación y/o la batería, de levantar o

transportar la herramienta. En ningún caso transporte herramientas eléctricas con el dedo puesto en el interruptor o herramientas eléctricas activadoras que tengan el interruptor encendido puede provocar graves accidentes.

- 3.5. Asegúrese de no tener conectada ninguna llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa u otra llave que se deje puesta en una pieza en movimiento de la herramienta eléctrica pueden ocasionar lesiones personales graves.
- 3.6. Mientras esté utilizando una herramienta eléctrica, adopte una posición corporal adecuada. Asegúrese de tener un buen equilibrio y estabilidad constantemente. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica.
- 3.7. Cuando realice cualquier trabajo con una herramienta eléctrica, asegúrese de utilizar una ropa adecuada, no utilice ropa suelta, o cualquier accesorio como joyas, relojes, etc que puedan quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- 3.8. En caso de la utilización de algún equipo de extracción y recogida de polvo, asegúrese de conectarlos correctamente y hacer un buen uso de estos.
- 3.9. El uso continuo de herramientas eléctricas, puede producir una familiaridad con ellas. Esto puede provocar un exceso de confianza con la herramienta. Nunca se confíe en exceso, los descuidos pueden ocasionar lesiones graves.

#### 4. ADVERTENCIAS: USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

- 4.1. No fuerce la herramienta eléctrica. Siempre utilice la herramienta adecuada para el trabajo que va a realizar.
- 4.2. En ningún caso utilice la herramienta eléctrica si no se puede encender o apagar mediante su interruptor, ya que es peligroso su uso sin dicho interruptor y debe ser reparada por el fabricante.
- 4.3. Desconectar del enchufe de la fuente de alimentación y/o extraiga la batería de la herramienta eléctrica, si es desmontable, antes de realizar ajustes, cambiar accesorios etc. De esta forma reducirá el riesgo de su puesta en marcha de forma accidental.
- 4.4. Asegúrese de guardar las herramientas eléctricas que no esté utilizando fuera del alcance de los niños. No permita que las utilicen las personas que no estén familiarizadas con ellas o con estas instrucciones. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas no capacitadas.
- 4.5. Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas y de sus accesorios. Revise si hay algún daño en la máquina así como rotura de piezas u otras condiciones que puedan afectar al buen funcionamiento de la herramienta. En ningún caso utilice la herramienta si está dañada o si tiene sospechas de un mal funcionamiento. Muchos accidentes se pueden producir por el incorrecto mantenimiento de las herramientas eléctricas.
- 4.6. Asegúrese de tener las herramientas de corte afiladas y limpias. Hay menos probabilidad de que las herramientas para cortar con bordes afilados se bloqueen y son más fáciles de controlar.
- 4.7. Utilice la herramienta eléctrica y sus accesorios de acuerdo con estas instrucciones. Tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que va a realizar.
- 4.8. Mantenga las superficies y empuñaduras/agarre de la herramienta secas, limpias y libres de aceite/grasa. En caso contrario impedirían el agarre y el control seguro de la herramienta eléctrica.

#### 5. ADVERTENCIAS RELATIVAS AL USO Y CUIDADO DE LAS BATERIAS

- 5.1. Cargue las baterías exclusivamente con el cargador suministrado o indicado por el fabricante. En caso contrario puede provocar riesgo de incendio.
- 5.2. Tenga el botón apagado antes de insertar la batería para evitar accidentes.
- 5.3. Utilice herramientas eléctricas solo con baterías específicas para el uso en dichas máquinas. El uso de otro tipo de baterías, puede ocasionar lesiones graves e incendios.
- 5.4. Mantenga alejada la batería, de objetos de metal como clips para papel, monedas, llaves, clavos, tornillos y otros pequeños objetos metálicos cuando no se esté utilizando. Ya que podrían realizar una conexión de un terminal a otro provocando incendios y lesiones.
- 5.5. En condiciones abusivas, la batería podría expulsar líquido, evite el contacto. Si este contacto se produce de forma accidental, lávese con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque atención médica de inmediato. El líquido expulsado por la batería puede causar irritaciones o quemaduras.
- 5.6. En ningún caso utilice baterías o herramientas dañadas o modificadas
- 5.7. No exponga la batería o la herramienta al fuego o a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a una temperatura superior a 130°C puede causar explosión.
- 5.8. Siga todas las instrucciones de carga. No cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura indicado en las instrucciones.

## 6. SERVICIO TÉCNICO

- 6.1. Nunca manipule la herramienta eléctrica. Lleve su herramienta eléctrica para que sea reparada por una persona cualificada para realizar las reparaciones y que use solo piezas de repuesto idénticas. Esto le asegurará el mantenimiento de la seguridad de la herramienta eléctrica.
- 6.2. En caso de un fallo en la batería, no repare nunca las baterías dañadas. La reparación de las baterías debe ser realizada únicamente por el fabricante o los proveedores de servicios autorizados.

## 7. INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD PARA TODAS LAS OPERACIONES

- 7.1. Utilice protección acústica. La exposición al ruido puede producir pérdida de audición.
- 7.2. Sujete la herramienta de forma adecuada antes de usarla. Esta herramienta produce un alto par de salida, si no se sujeta correctamente durante el funcionamiento, se puede perder el control y causar lesiones graves.
- 7.3. Sujete la herramienta eléctrica por las superficies específicas de agarre aisladas, cuando realice una operación/trabajo en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con un cable oculto.  
El contacto de los accesorios de corte/perforación/lija con un cable que tenga tensión, puede transmitir dicha tensión a las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y producir una descarga eléctrica al usuario.

## 8. INSTRUCCIONES ESPECIALES DE LAS BATERÍAS

- 8.1. Nunca trate de abrir o manipular la batería.
- 8.2. No exponer la batería al agua ni a ningún líquido.
- 8.3. No almacenar la batería en lugares en los que la temperatura pueda superar los 40°C, guardar en un lugar seco y fresco.
- 8.4. Realice una carga a una temperatura ambiente de entre 10°C y 40°C.
- 8.5. Utilice únicamente el cargador suministrado por el fabricante para cargar la batería.
- 8.6. Las baterías no se deben desechar con la basura doméstica normal. Estos productos contienen materiales que se pueden recuperar/reciclar. Deseche el producto en un punto adecuado de reciclaje.

## 9. INSTRUCCIONES ESPECIALES DE LOS CARGADORES

- 9.1. Nunca intente cargar baterías no recargables.
- 9.2. Cada cargador tiene sus características específicas. Utilice únicamente el cargador suministrado por el fabricante. En caso contrario las baterías podrían explotar provocando daños personales.
- 9.3. Nunca trate de abrir o manipular el cargador.
- 9.4. No exponer el cargador al agua ni a ningún líquido.
- 9.5. Si se daña el cable de alimentación, debe ser sustituido por el fabricante o un centro de asistencia técnica autorizado para evitar cualquier situación de riesgo.
- 9.6. No intente sustituir el cargador por un enchufe convencional para la red eléctrica.
- 9.7. No aplique ningún dispositivo para medir la resistencia del cargador.



## 10. INSTRUCCIONES ESPECIFICAS DE LA HERRAMIENTA

- No utilice la herramienta eléctrica a una velocidad superior a la velocidad máxima de la broca. Si utiliza una velocidad superior, es probable que la broca se doble/rompa podría causar lesiones personales.
- Para taladrar ,empiece siempre a baja velocidad y con la punta de la broca en contacto con la pieza de trabajo. Si utiliza una velocidad superior, es probable que la broca se doble/rompa podría causar lesiones personales.
- Cuando esté en contacto con la pieza de trabajo, aplique presión solo en línea directa con la broca, pero sin ejercer una presión excesiva. La broca podría doblarse o romperse provocando lesiones personales.
- Sujete la herramienta eléctrica por las superficies específicasde agarre aisladas, cuando realice una operación/trabajo en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con un cable oculto.  
El contacto de los accesorios de corte/perforación/lija con un cable que tenga tensión, puede transmitir dicha tensión a las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y producir una descarga eléctrica al usuario.
- Utilice protección acústica. La exposición al ruido puede producir pérdida de audición.
- Utilice las empuñaduras auxiliares suministradas con la herramienta. La pérdida de control puede provocar lesiones personales.
- Utilice elementos de sujeción para fijar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable. Si sostiene la pieza de trabajo con las manos o con el cuerpo, la pieza quedará inestable y podrá hacer que usted pierda el control, provocando lesiones personales.
- Compruebe la ubicación de cables y tuberías antes de clavar/perforar en paredes, suelos o techos.
- En el manual se describe el uso previsto
- El uso de accesorios o la realización de un trabajo distinto al recomendado en este manual de instrucciones, puede comportar riesgo de lesiones y/o daños materiales.
- Las personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas o que carezcan de experiencia y conocimientos no deben utilizar esta herramienta, salvo que hayan recibido supervisión o formación con respecto al uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben estar vigilados en todo momento para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- Pueden producirse otros riesgos residuales al usar la herramienta que no se hayan incluido en las advertencias de seguridad adjuntas. Estos riesgos pueden derivarse de un mal uso, un uso prolongado, etc.  
No obstante el cumplimiento de las normas de seguridad pertinentes y del uso de dispositivos de seguridad, existen determinados riesgos residuales que no pueden evitarse. Esto incluye:
  - I. Lesiones ocasionadas por el contacto con piezas móviles o giratorias
  - II. Lesiones ocasionadas por el cambio de piezas, brocas o cuchillas.
  - III. Lesiones ocasionadas por un uso demasiado prolongado de la herramienta eléctrica. Asegúrese de realizar pausas regulares para minimizar daños.
  - IV. Deterioro auditivo
  - V. Lesiones para la salud producidos al respirar polvo generado por el uso de la herramienta.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltaje	20V
Velocidad	0-500/0-2000RPM
Máx. PAR	62N.m
Portabrocas	13mm Máx
Batería Li-Ion	2000mAh (incluida)
Cargador	Entrada 230VAC Salida 20VDC 2.3Ah
Motor	BRUSHLESS 4818



## COMPOSICIÓN



- 1- Portabrocas diámetro máximo 13mm.
- 2- Apertura y cierre de la mordaza. Gire hacia la derecha para abrir la mordaza. Si lo hace de forma inversa, esta se cerrará.

- 3- Ajuste de PAR  
a. Puede escoger entre 21 niveles de PAR.



- 4- Selección de modo  
a. En activa el modo taladro  
b. En activa el modo percutor  
c. En activa atornillador



- 5- Selector de velocidad 0-500 RPM 0-2000 RPM.
- 6- Motor y aireadores.
- 7- Cambio de dirección y bloqueo.
- 8- Gatillo.
- 9- Luz led (solo indicada para el trabajo).
- 10- Batería 2Ah (incluida).
- 11- Cargador 20V (incluido).

- Antes de su uso, retire el material del embalaje y lea con atención todo el manual de seguridad suministrado.
- Compruebe que la máquina suministrada es la correcta para su uso.
- Cargue las baterías completamente antes de su primer uso.

## 1. INSTALACIÓN DE LA BATERÍA:

- Para la instalación de la batería, deslícela por las guías de la herramienta eléctrica.
- Para retirarla, presione el botón de la parte frontal de la batería y deslícela por la guía.



## 2. BROCAS:

- Para insertar la broca, gire en sentido anti-horario para abrir la mordaza. Instere la broca en el agujero lo mas profundo que pueda y gire nuevamente en el sentido horario para cerrar la mordaza. Asegúrese de que se ha fijado correctamente.
- Es muy importante seleccionar adecuadamente la broca utilizada en función del trabajo que vaya a realizar. Asegúrese de que la broca esté en condiciones óptimas para su uso.

## 3. ATORNILLADO:

- Para atornillar, el botón de avance/retroceso ha de estar pulsado hacia la izquierda.
- En caso de que quiera realizar una extracción, el botón deberá de estar pulsado hacia la derecha.

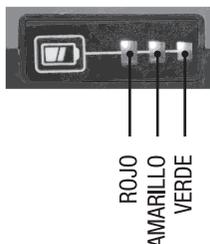
## 4. TALADRO:

- Utilice la broca adecuada para el trabajo que quiere realizar. Compruebe que esté afilada y en condiciones optimas para su uso.
- Apoye y fije correctamente la pieza de trabajo tal y como se indica en las instrucciones de seguridas.
- Siempre utilice el equipo de seguridad apropiado tal y como se indica en las instrucciones de seguridad.
- Asegúrese de mantener un buen lugar de trabajo tal y como se indica en las instrucciones de seguridad
- Realice el taladrado lentamente y de forma progresiva, ejerciendo una ligera presión para que la broca vaya perforando.
- Ejerza una presión en línea recta con la broca. Presione lo suficiente, sin exceso para evitar que la broca se desvíe, perforo en exceso o el motor se bloquee.
- Sujete el taladro firmemente con las dos manos, con una mano en la empuñadura y la otra agarrando la parte inferior alrededor de la batería, o utilice la empuñadura auxiliar, si la hubiese.
- Mantenga el motor en funcionamiento mientras extrae la broca del orificio. De este modo, evitará que se produzcan atascos.
- Revise antes de su uso y en la finalización de un trabajo, que el interruptor encienda y apague el taladro.

## 5. BATERÍA Y CARGADOR:

- Enchufe el cargador en una toma adecuada antes de introducir la batería.
- Presionando el botón (POWER) incluido en la batería, podrá ver el estado de carga.

VERDE:	De 71-100% de batería
AMARILLO:	De 31 a 70% de batería
ROJO:	De 0 a 30% de batería (se recomienda su carga)



## 6. MANTENIMIENTO:

- Esta herramienta, ha sido diseñada para la realización de un mantenimiento mínimo.
- Para el funcionamiento satisfactorio y duradero de la herramienta.
- Limpie periódicamente las ranuras de ventilación de la herramienta.
- No utilice productos de limpieza abrasivos, utilice un trapo húmedo para su limpieza, sin que llegue a empañar la herramienta.
- En caso de necesitar reparar la herramienta, contacte con el proveedor o fabricante. Las reparaciones se han de realizar por personal cualificado.

### AVISO: MEDIOAMBIENTE

Este producto no debe eliminarse con la basura doméstica, sino que debe estar respaldado por un sistema de recolección de acuerdo con la Directiva 2012/19 / UE. Luego, se reciclará o desmontará para minimizar los impactos en el medio ambiente, los productos eléctricos y electrónicos son potencialmente peligrosos para el medio ambiente y la salud humana debido a la presencia de sustancias peligrosas.



COMPONENTES ELECTRÖNICOS, TELEFONÍA E ILUMINACIÓN

ELECTRO DH, S.A. (Barcelona) - NIF: A-08278293