

ratio[®]

7993 X 360



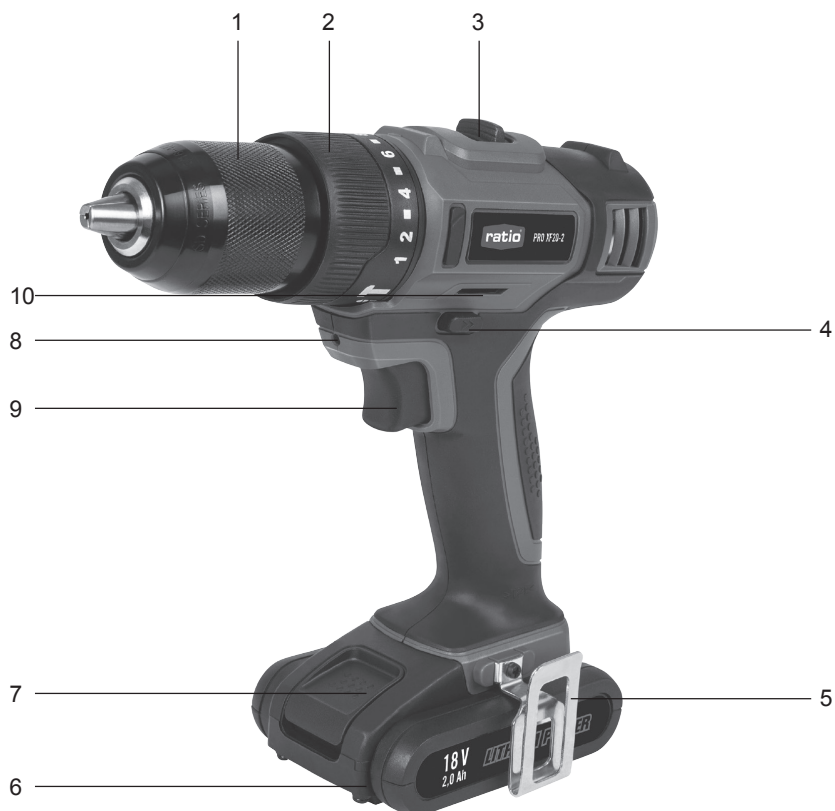
MANUAL DE INSTRUCCIONES
PRO XF20-2
18 V

- ESP Taladro percutor sin escobillas
POR Berbequim de percussão sem escova
ENG Brushless impact drill

Instrucciones en Español

Instruções em Português

Instructions in English





LISTA DE COMPONENTES

1. Portabrocas sin llave
2. Anillo de ajuste de par
3. Selector de dos velocidades
4. Control de rotación hacia delante y hacia atrás
5. Gancho para cinturón
6. Batería *
7. Botón para liberar la batería
8. Luz de iluminación
9. Interruptor de encendido/apagado
10. Indicador LED de carga de la batería

DATOS TÉCNICOS

Tipo PRO XF20-2 (designación de maquinaria CDI, correspondiente a taladro inalámbrico)

Tensión de la batería	18V 	
Velocidad sin carga	0-450/0-1600/min	
tasa de impacto	0-7200/0-25600/min	
posiciones del mandril	21+1+1	
Par máx.	25/40 N.m (blando/duro)	
Capacidad del portabrocas	13mm	
Capacidad máx. de taladrado	Madera	35mm
	Acero	10mm
	materiales de albañilería	13mm
Capacidad de batería	iones de litio de 2,0 Ah	
Tiempo de carga	48min	
Entrada del cargador	100-240V~ 50/60Hz, 78W	
Salida del cargador	14.4--20V  3000mA	
Peso	1.35kg	

INFORMACIÓN ACÚSTICA

Nivel de presión sonora de emisión ponderada
 Nivel de potencia sonora de emisión ponderada

L_{pA} : 82 dB(A)

L_{wA} : 93 dB(A)

K_{PA} & K_{WA}


3.0 dB(A)

Utilice protección acústica cuando la presión de sonido sea mayor que: 80 dB(A) 

INFORMACIÓN SOBRE VIBRACIÓN

Valores totales de vibración (suma de vectores triaxiales) determinados según la norma EN 60745:	
Taladro percusor sobre cemento	Valor de emisión de vibración $a_{h,1D} = 9397 \text{ m/s}^2$
	Incertidumbre $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Taladrado sobre metal	Valor de emisión de vibración $a_{h,D} = 2270 \text{ m/s}^2$
	Incertidumbre $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

El valor total de vibración declarado puede emplearse para comparar varias herramientas y en una evaluación de exposición preliminar.

 **ADVERTENCIA:** El valor de emisión de vibración real de la herramienta eléctrica puede diferir del valor declarado en función de la forma en la que se utiliza la herramienta. A continuación, puede encontrar algunos ejemplos y variaciones del uso de la herramienta que pueden alterar los valores:

El uso de la herramienta y los materiales que cortan o taladran.

Una herramienta en buen estado y con un buen mantenimiento.

El uso del accesorio adecuado para la herramienta; bien afilado y en buen estado.

La firmeza con la que se agarre la empuñadura y si se emplean algunos accesorios para atenuar la vibración o el ruido.

Una herramienta que se emplea según su diseño y sus instrucciones de uso.

Esta herramienta puede causar el síndrome de vibración mano-brazo si no se gestiona su uso adecuadamente.

⚠ ATENCIÓN: Para conseguir una mayor precisión, la estimación del nivel de exposición en condiciones reales de uso debería tener en cuenta todos los momentos del ciclo de uso como, por ejemplo, los tiempos durante los que la herramienta está apagada o el tiempo que está funcionando al ralentí sin realizar ningún trabajo. Esto podría reducir notablemente el nivel de exposición durante el periodo completo de trabajo.

Cómo minimizar el riesgo de exposición a la vibración.

Utilice SIEMPRE cinceles, brocas y cuchillas afiladas.

Mantenga la herramienta de acuerdo con estas instrucciones y bien lubricada (si es necesario).

Si va a utilizar la herramienta con regularidad, invierta en accesorios antivibración.

Planifique su trabajo para distribuir el uso de cualquier herramienta con alto índice de vibración durante varios días.

ACCESORIOS

Batería de iones de litio de 2,0 Ah	2
Cargador de 48 min.	1
Gancho para cinturón	1
Brocas con doble punta	1

Le recomendamos que compre los accesorios enumerados arriba en la misma tienda en la que compró la herramienta. Consulte la caja del accesorio para más detalles. El personal de la tienda le podrá ayudar y ofrecer asesoramiento.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA UNA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

⚠ ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de cualquiera de las instrucciones o las advertencias, puede tener como resultado una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Conserve todas las advertencias y las instrucciones para consultarlas en el futuro.

Con el término «herramienta eléctrica» que aparece en las advertencias, se hace referencia tanto a una herramienta que funcione con batería (sin cable) como una herramienta que funcione enchufada a la red eléctrica (con cable).

1) Seguridad en la zona de trabajo

- Mantenga su zona de trabajo limpia y bien iluminada.** Las zonas en las que hay muchas cosas o que están oscuras son más propensas a provocar accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, polvo o gases inflamables.** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden hacer que el polvo o los gases prendan fuego.
- Mantenga apartados a los niños y a otras personas que estén presentes mientras utilice una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden causar la pérdida de control.

2) Seguridad eléctrica

- Los enchufes de las herramientas deben coincidir con la toma de corriente.** No modifique nunca el enchufe de la herramienta. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas con toma de tierra. Los enchufes no modificados y una toma de corriente adecuada, reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto directo del cuerpo con superficies que tengan toma de tierra o estén enterradas como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Si su cuerpo toca directamente el suelo, el riesgo de sufrir una descarga eléctrica aumenta.

- c) **No deje expuestas las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.** Si el agua penetra en una herramienta eléctrica, podría aumentar el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No haga un mal uso del cable. No utilice el cable para cargar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica.** Mantenga el cable eléctrico alejado del calor, combustible, bordes afilados o piezas móviles. Los cordones dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un alargador apto para exteriores.** El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si no puede evitar utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un interruptor diferencial protegido.** El uso de un interruptor diferencial reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad personal

- A) **Permanezca atento, observe lo que está haciendo y tenga sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica.** No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo los efectos del alcohol, las drogas o alguna medicación. Un momento de desatención mientras se utiliza una herramienta eléctrica puede causar lesiones personales graves.
- b) **Utilice el equipo de protección personal. Use siempre un protector ocular.** El equipamiento de protección, como las máscaras antipolvo, los zapatos antideslizantes y el casco o la protección auditiva empleado en condiciones adecuadas reduce las lesiones personales.
- c) **Evite una puesta en marcha no intencionada. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la toma de corriente y/o a la batería mientras sostiene la herramienta.** Sostener las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o conectar herramientas que tienen el interruptor en la posición de encendido puede causar accidentes.
- d) **Retire cualquier llave mandril o llave inglesa antes de encender la herramienta.** Una llave mandril o una llave inglesa sujeta a una parte en rotación de la herramienta podría causar una lesión.
- e) **No trabaje en sitios a los que no alcance bien.** Trabaje con los dos pies en el suelo y con un buen equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vístase adecuadamente. No lleve ropas muy anchas o joyas.** Mantenga el cabello, la ropa o los guantes lejos de las partes móviles de la herramienta. La ropa demasiado ancha, las joyas o el cabello largo podrían quedarse atrapados en las partes móviles de la herramienta.
- G) **Si dispone de dispositivos complementarios para la extracción y recolección de polvo, asegúrese de que están bien conectados y de que se usan adecuadamente.** El uso de recolectores de polvo puede reducir riesgos relacionados con el polvo.

4) Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

- a) **No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para la acción que desee realizar.** La herramienta eléctrica correcta hará un mejor trabajo y de una forma más segura y en el tiempo que se había designado para ello.
- b) **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga correctamente.** Cualquier herramienta que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c) **Desconecte el enchufe de la toma de corriente y/o retire la batería de la herramienta eléctrica antes de llevar a cabo cualquier arreglo, cambiarle los accesorios o almacenarla.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta.
- d) **Guarde las herramientas que no está utilizando fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizados con la herramienta o con estas instrucciones la utilicen.** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios desentrenados.
- e) **Lleve a cabo un mantenimiento de las herramientas eléctricas.** Compruebe que no haya piezas desalineadas, revise la unión de las partes móviles, si hay piezas rotas o cualquier otro problema que pudiera afectar al funcionamiento de la herramienta. Si está dañada, repare la herramienta antes de usarla. Muchos accidentes están causados por herramientas eléctricas poco cuidadas.

- f) **Mantenga las herramientas de corte bien afiladas y limpias.** Las herramientas de corte bien mantenidas y con bordes afilados se atascan menos y son más fáciles de controlar.
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, otras piezas, etc. según se indica en estas instrucciones y tenga siempre en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que debe realizar con ella.** El uso de una herramienta eléctrica para una operación para la que no fue diseñada podría provocar una situación peligrosa.
- 5) Uso y cuidado de la herramienta con batería**
- a) **Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que sea adecuado para un tipo de batería podría suponer un riesgo de incendio en caso de utilizarlo con otra batería.
- b) **Utilice herramientas eléctricas únicamente con las baterías indicadas.** Utilizar cualquier otra batería podría suponer un riesgo de lesión o incendio.
- c) **Cuando no esté utilizando la batería, manténgala alejada de objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos y otros pequeños objetos metálicos, ya que pueden hacer contacto entre los terminales.** Cortocircuitar los terminales de la batería podría causar quemaduras o un incendio.
- d) **Si se fuerza la batería, el líquido podría salir disparado de ella; evite tocarlo.** En caso de tocarlo accidentalmente, enjuague la zona con abundante agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además asistencia médica. El líquido expulsado por la batería podría causar irritación o quemaduras.
- 6) Mantenimiento**
- a) **Realice el mantenimiento de su herramienta con una persona cualificada y utilice únicamente recambios idénticos.** Esto garantiza que la seguridad de la herramienta no se ve alterada.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA TALADRAR


1. Use protectores acústicos cuando utilice el taladro percutor. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.
2. Utilice la/s pieza/s de agarre adicionales suministradas con la herramienta (si aplica). La pérdida de control puede provocar una lesión personal.
3. Cuando realice operaciones en las que el accesorio de corte podría entrar en contacto con cables ocultos, sostenga la herramienta eléctrica con un mango aislado. Si el accesorio de corte entra en contacto con un cable con tensión eléctrica, podría traspasársela al metal de la herramienta y causar una descarga a la persona que la está utilizando.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD PARA BATERÍAS

- a) No desmonte, abra, ni destruya celdas o baterías.
- b) No cortocircuite una batería. No almacene baterías descuidadamente en una caja o armario donde se pudieran cortocircuitar entre sí o con materiales conductores. Cuando no esté utilizando la batería, manténgala alejada de objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos y otros pequeños objetos metálicos, ya que pueden hacer contacto entre los terminales. Cortocircuitar los terminales de la batería podría causar quemaduras o un incendio.
- c) No exponga las baterías a calor o fuego. Evite almacenarlas bajo la luz directa del sol.
- d) No someta las baterías a golpes mecánicos.
- e) En caso de que la batería tenga una fuga, no permita que el líquido entre en contactos con la piel o los ojos. Si se produjera tal circunstancia, lave la zona afectada con abundante agua y busque asistencia médica.
- f) Consulte con su médico en caso de que haya ingerido una celda o batería.

- g) Mantenga la batería limpia y seca.
- h) Si se ensucian los terminales de la batería, límpielos con una tela limpia y seca.
- i) Es necesario cargar la batería antes de utilizarla. Consulte siempre estas instrucciones y utilice el procedimiento de carga adecuado.
- j) No mantenga la batería cargada cuando no la esté utilizando.
- k) Después de largos periodos de almacenaje, podría ser necesario cargar y descargar la batería varias veces para obtener su rendimiento máximo.
- l) Una batería ofrece su mejor rendimiento cuando se utiliza a temperatura ambiental normal ($20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- m) Al eliminar la batería, mantenga las baterías de distintos sistemas electromecánicos separadas.
- n) Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. No utilice más que el cargador específicamente suministrado para utilizarlo con el equipo. Un cargador que sea adecuado para un tipo de batería podría suponer un riesgo de incendio en caso de utilizarlo con otra batería.
- o) No utilice ninguna batería que no esté diseñada específicamente para utilizarla con el equipo.
- p) Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.
- q) Guarde la documentación original del producto para futuras referencias.
- r) Retire la batería del equipo cuando no lo esté utilizando.
- s) Deséchelas adecuadamente.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA CARGADORES

 **ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de cualquiera de las instrucciones o las advertencias, puede tener como resultado una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Conserve todas las advertencias y las instrucciones para consultarlas en el futuro.

- Este dispositivo lo pueden utilizar niños mayores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o personas sin experiencia y conocimientos siempre que estén bajo la supervisión o reciban indicaciones sobre cómo utilizar el dispositivo de forma segura y comprendan los peligros que conlleva.

- Los niños no deben jugar con este dispositivo. La limpieza y el mantenimiento no lo deben realizar niños sin supervisión.

Si el cable eléctrico está dañado, debe ser substituido por el fabricante, su agente de mantenimiento oficial o personas cualificadas para evitar peligros.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA SU CARGADOR

1. Antes de cargar la batería, lea las instrucciones.
2. No cargue una batería que presente una fuga.
3. No utilice los cargadores para trabajos para los que no se hayan diseñado.
4. Antes de cargar una batería, asegúrese de que su cargador sea el adecuado para el suministro eléctrico de CA local.
5. Para uso en interiores, no exponer a la lluvia.
6. El dispositivo de carga debe estar protegido de la humedad.
7. No utilice el dispositivo de carga al aire libre.
8. No cortocircuite los contactos de la batería ni del cargador.

9. Respete la polaridad "+/-" a la hora de cargar.
10. No abra la unidad y manténgala fuera del alcance de los niños.
11. No cargue las baterías de otros fabricantes o de modelos que no encajen bien.
12. Asegúrese de que la conexión entre el cargador y la batería sea correcta y no esté obstruida por cuerpos extraños.
13. Mantenga las ranuras del cargador libres de objetos extraños y protéjalas de la suciedad y la humedad. Guárdela en un lugar seco y sin riesgo de congelación.
14. A la hora de cargar baterías, asegúrese de que el cargador de batería esté en una zona bien ventilada y lejos de materiales inflamables. Las baterías se pueden calentar durante la carga. No sobrecaliente las baterías. Asegúrese de que las baterías y los cargadores no estén sin supervisión durante la carga.
15. No recargue baterías no recargables, ya que pueden sobrecalentarse y romperse.
16. Para lograr una mayor vida útil y un mejor rendimiento, cargue la batería cuando la temperatura ambiente esté entre 18°C y 24°C. No cargue la batería si la temperatura ambiente es inferior a 4,5°C, o superior a 40,5°C. Este factor es importante, ya que puede evitar daños graves a la batería.
17. Cargue solo baterías del modelo suministrado y de modelos recomendados por el fabricante.

SÍMBOLOS



Para reducir el riesgo de lesiones el usuario debe leer el manual de instrucciones.



Advertencia



Use protección acústica



Use protección ocular



Utilice una máscara para el polvo



No exponer a la lluvia o al agua



No quemar



Los productos eléctricos no deben eliminarse con la basura doméstica. Recicle en las instalaciones destinadas a tal fin. Compruebe con las autoridades locales o con el vendedor cómo proceder para reciclar la máquina.



Li-Ion



Batería de iones de litio. Este producto se ha marcado con un símbolo de 'recogida selectiva' para todo tipo de baterías. Al hacerlo, será reciclado o desmantelado para reducir el impacto medioambiental. Las baterías pueden ser dañinas para el medio ambiente y la salud humana, ya que contienen sustancias peligrosas.



Solo para uso en interiores



Lea el manual del usuario.



Fusible



Terminal positivo



Terminal negativo



Doble aislamiento

xINR18/65-y: Celdas de batería de iones de litio cilíndricas, con diámetro máximo de 18 mm y altura máxima de 65 mm; "x" representa una cantidad de celdas conectadas en serie, en blanco si es solo 1; "y" representa la cantidad de celdas conectadas en paralelo, en blanco si es solo 1.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



NOTA: Antes de utilizar la herramienta, lea el folleto de instrucciones atentamente.

USO INDICADO

La herramienta ha sido diseñada para apretar y aflojar tornillos, así como para taladrar en madera, metal y plástico.

1. CARGA DE LA BATERÍA

ADVERTENCIA: El cargador y la batería están específicamente diseñados para utilizarlos conjuntamente, por lo que no intente utilizar ningún otro dispositivo. Nunca introduzca o permita que entren objetos metálicos en el cargador o en las conexiones de batería, ya que podrían causar un fallo eléctrico y suponer un peligro.

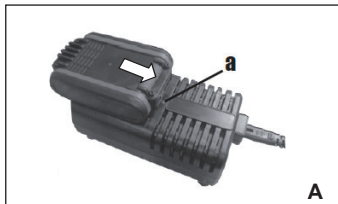
(A) ANTES DE UTILIZAR LA HERRAMIENTA INALÁMBRICA

La batería está DESCARGADA y debe cargarla antes de utilizarla. Al cargar la nueva batería o una que no haya sido utilizada durante un largo periodo de tiempo, podría no llegar a la carga plena hasta después de varios ciclos de carga y descarga completos.

(B) PROCEDIMIENTO DE CARGA (CONSULTE LA FIG. A)

- 1) Conecte el cargador en una toma de corriente adecuada. La luz (a) se encenderá en verde.
- 2) Introduzca la batería en el cargador, la luz (a) cambiará a rojo para indicar que se ha iniciado el proceso de carga.
- 3) Cuando la carga se haya completado, la luz (a) cambiará a verde. La batería estará cargada; desenchufe el cargador y retire la batería.

⚠ ADVERTENCIA: Cuando la batería se descargue después de un uso continuado o por exposición a la luz directa del sol o al calor, deje que se enfríe antes de recargarla para lograr una carga completa.



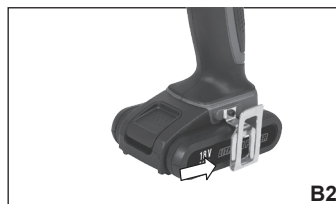
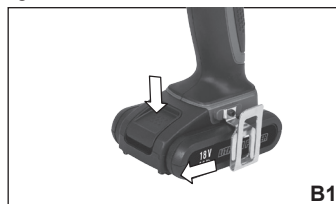
(C) INDICADOR DE CARGA

Este cargador está diseñado para detectar algunos eventuales problemas de las baterías. El tipo de luz emitida indica el tipo de problema (consulte la siguiente tabla). En este caso, introduzca una nueva batería para determinar si el cargador funciona correctamente. Si la nueva batería se carga correctamente, significa que la batería original está dañada y la debe llevar al servicio técnico o al centro de mantenimiento para su reciclaje. Si la nueva batería muestra el mismo problema que el original, acuda a un centro de servicio autorizado para que revisen el cargador.

Luz	Fijo/parpadeo	Estado
Rojo fijo	————	Cargándose
Rojo parpadeando	- - - -	Batería defectuosa
Verde fijo	————	Carga completada
Verde parpadeando	- - - -	Retardo caliente/frío

2. PARA RETIRAR O INSTALAR LA BATERÍA (CONSULTE LAS Fig. B1, B2)

Pulse el botón de liberación de la batería para liberarla y extraerla de su herramienta. Después de la recarga, vuelva a introducirla en la herramienta. Basta con pulsar y presionar ligeramente.



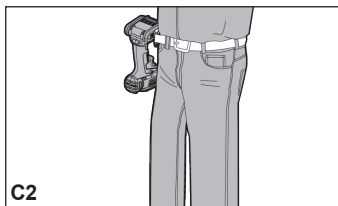
3. CÓMO UTILIZAR EL GANCHO PARA CINTURÓN (CONSULTE LAS FIGURAS. C1, C2)

Atornille el gancho para cinturón (5) a la herramienta con un tornillo (no suministrado). El

gancho para cinturón se puede enganchar a su cinturón o bolsillo, etc.



C1



C2

FUNCIONAMIENTO

1. INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO (CONSULTE LA Fig. D)

Presione el interruptor de encendido/apagado (9) para poner en marcha el taladro y suéltelo para detenerlo. El interruptor de encendido/apagado cuenta con una función de freno que detiene el portabrocas inmediatamente al soltar rápidamente el interruptor.

También dispone de un interruptor de velocidad variable que hace que la herramienta funcione más rápido y con un mayor par de torsión si presiona más el gatillo. La velocidad se controla por la presión que aplica al gatillo.

⚠ ADVERTENCIA: No utilice la herramienta durante periodos largos a baja velocidad, ya que se producirá un calor excesivo interno.



D

2. BLOQUEO DEL INTERRUPTOR (CONSULTE LA Fig. E)

El gatillo se puede bloquear en la posición de apagado. Esto ayuda a reducir la posibilidad

de un accionamiento accidental. Para bloquear el gatillo, coloque el control de rotación en la posición central.



E

3. REVERSIBLE (CONSULTE LAS Fig. F1, F2)

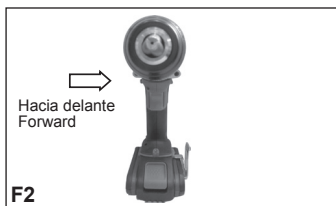
Para retirar tornillos y liberar una broca atascada, lleve el SELECTOR DE ROTACIÓN HACIA DELANTE Y HACIA ATRÁS hacia la derecha.

Para utilizar el taladro y el destornillador, lleve el SELECTOR DE ROTACIÓN HACIA DELANTE Y HACIA ATRÁS hacia a la izquierda.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca cambie la dirección de rotación cuando el portabrocas esté girando, espere hasta que se detenga.



F1



F2

4. SELECTOR DE DOS VELOCIDADES (CONSULTE LA Fig. G)

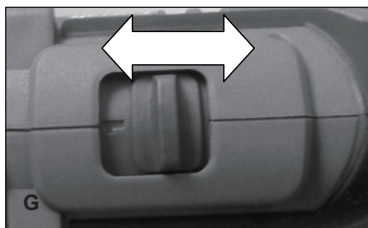
El taladro tiene un selector de dos velocidades para taladrar o atornillar a velocidad BAJA (marca 1) o ALTA (marca 2). En la parte superior del taladro hay un interruptor deslizante para seleccionar la velocidad BAJA o ALTA. Al utilizar el taladro a velocidad BAJA, la velocidad disminuirá y el taladro tendrá mayor potencia y par. Al utilizar el taladro a velocidad ALTA, la velocidad aumentará y el taladro tendrá menos potencia y par.

Velocidad I

Velocidad baja: para atornillar o trabajar con brocas de mayor diámetro

Velocidad II

Velocidad alta: para trabajar con brocas de menor diámetro



⚠ ADVERTENCIA: Para evitar dañar el selector de velocidad, deje que el portabrocas se detenga completamente antes de cambiar la dirección de rotación o el selector de velocidades.

5. AJUSTE DEL PORTABROCAS (CONSULTE la Fig. H)

Para abrir el portabrocas, gire la sección frontal del mismo. Inserte la broca en el portabrocas y gire la sección frontal en la dirección opuesta. Asegúrese de que la broca queda en el centro del portabrocas. Finalmente, gire firmemente la sección delantera del portabrocas en dirección opuesta. La broca quedará fijada en el portabrocas.



6. AJUSTE DE PAR (CONSULTE la Fig. I)

(Fuerza de atornillado de su taladro atornillador)
El par se ajusta girando el anillo de ajuste de par. El par es mayor cuando el anillo de ajuste de par indique un valor mayor. El par es menor cuando el anillo de ajuste de par indique un valor menor. Ajústelo de la siguiente forma:

1 - 4 para atornillar tornillos pequeños

5 - 9 para atornillar tornillos en materiales blandos

10 - 14 para atornillar tornillos en materiales blandos y duros

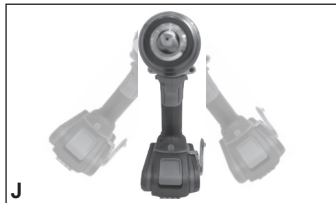
15 - 19 para atornillar tornillos en madera dura

20 - 21 para atornillar tornillos grandes
para trabajos de taladrado intensivos
para taladrar en cemento y hormigón



7. BLOQUEO AUTOMÁTICO DEL HUSO (CONSULTE LA FIG. J)

El bloqueo automático del huso permite utilizar la herramienta como un destornillador convencional. Puede dar un giro adicional para apretar firmemente un tornillo, aflojar un tornillo muy prieto o seguir trabajando cuando la batería se haya agotado. Para atornillado manual, el portabrocas se bloquea automáticamente cuando la herramienta esté apagada.



8. UTILIZACIÓN DE LA ILUMINACIÓN LED (consulte la Fig. K)

La luz LED (b) permite poder ver la zona de trabajo en condiciones de baja iluminación. Para encender la luz, basta con pulsar el interruptor de encendido/apagado. Al soltar el interruptor de encendido/apagado, la luz se apagará.



9. TALADRADO

Al taladrar en una superficie lisa dura, utilice un punzón para marcar la ubicación del orificio. Esto evitará que la broca se deslice al iniciar a perforar el orificio. Sujete la herramienta firmemente y coloque la punta de la broca en el punto donde desea taladrar. Presione el gatillo

para que la herramienta empiece a funcionar. Mueva la broca en la zona de trabajo, aplicando solo suficiente presión como para que la broca gire sin dificultades. No fuerce ni aplique presión lateral para aumentar el tamaño del orificio.

! Para perforar hormigón y ladrillo, se deben utilizar brocas de carburo de tungsteno. Al taladrar metal, utilice solo brocas HSS en buen estado. Utilice siempre un portabrocas magnético (no incluido) al utilizar puntas cortas para atornillar. Al atornillar, aplique un poco de jabón líquido o similar en las roscas del tornillo para facilitar la inserción.

10. INDICADOR LUMINOSO LED

Antes de empezar a funcionar la herramienta, la luz LED se activará al pulsar ligeramente el interruptor de encendido/apagado, y se apagará al soltarlo.

La herramienta y la batería cuentan con un sistema de protección. Cuando la iluminación LED parpadea rápidamente y se apaga, el sistema cortará automáticamente el suministro a la herramienta para ampliar la vida útil de la batería.

La herramienta se detendrá automáticamente si la herramienta y/o la batería se encuentran en una de las siguientes condiciones:

- **Sobrecarga:** La herramienta se opera de forma que causa una demanda de corriente excesivamente alta. En esta situación, suelte el gatillo de la herramienta y deje de realizar la tarea que ha causado la sobrecarga de la herramienta. Una vez transcurrido un tiempo, vuelva a pulsar el gatillo para reiniciar el trabajo.
- **Sobrecalentamiento:** En la situación anterior, si la herramienta no empieza a funcionar, indica que la herramienta y la batería se han sobrecalentado. En este caso, deje que la herramienta y la batería se enfríen antes de volver a presionar el gatillo.
- **Baja tensión de la batería:** La capacidad de batería restante es demasiado baja y la herramienta no funcionará. En esta situación, retire y recargue la batería.

ADVERTENCIA: Para encender la luz, pulse el interruptor de encendido/apagado y asegúrese de que el selector de rotación hacia delante y hacia atrás está en posición derecha/izquierda.

11. ELIMINACIÓN DE BATERÍAS AGOTADAS



Para preservar los recursos naturales, recicle o deseche la batería de forma adecuada. Esta batería contiene Li-Ion celdas de litio. Consulte con el gestor de residuos local para obtener información sobre las opciones de reciclaje y/o eliminación disponibles. Descargue su batería utilizando su taladro, retire la batería de la herramienta y cubra las conexiones de la batería con cinta aislante para evitar cortocircuitos y descargas eléctricas. No intente abrir o retirar ninguno de los componentes.

12. PROTECCIÓN FRENTE A SOBRECARGAS CAUSADAS POR UNA TEMPERATURA EXCESIVA

Al utilizar la herramienta en condiciones normales, no debe estar sometida a cargas excesivas. Cuando la carga sea demasiado alta o la temperatura de la batería supere los 75 °C, el control electrónico apaga la herramienta eléctrica hasta que la temperatura vuelva a estar dentro del rango de temperatura óptimo.

13. PROTECCIÓN FRENTE A DESCARGA PROFUNDA

La batería de iones de litio está protegida contra la descarga profunda mediante el “Sistema de protección contra descarga profunda”. Cuando la batería esté descargada, la máquina se apaga mediante un circuito de protección: La herramienta del portabrocas dejará de girar.



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1. ¿POR QUÉ EL TALADRO NO GIRA AL PULSAR EL INTERRUPTOR?

El selector de rotación hacia delante y hacia atrás, que está en la parte superior del gatillo, está colocado en la posición de bloqueo. Desbloquéelo colocándolo en la posición de giro deseada. Pulse el gatillo y el taladro empezará a girar.

2. EL TALADRO SE DETIENE ANTES DE QUE EL TORNILLO ESTÉ COMPLETAMENTE ATORNILLADO. ¿POR QUÉ?

Verifique la posición de par del portabrocas variable, que está situado entre el portabrocas y el cuerpo del taladrado. La posición 1 es el par más bajo (fuerza de atornillado) y la posición

21 es la de mayor par (fuerza de atornillado). La posición  es para taladrar. La posición  es para taladro percutor. Coloque el anillo de ajuste de par en un valor superior para lograr el resultado deseado.

3. NO PUEDE COLOCAR LA BATERÍA EN EL CARGADOR. ¿POR QUÉ?

- Compruebe si el cargador y la batería están específicamente diseñados para utilizarlos juntos.
- La batería se puede introducir en el cargador solo en una dirección. Gire la batería hasta que pueda introducirla en la ranura, la luz indicadora debe estar en rojo cuando la batería se esté cargando.

4. CAUSAS QUE PUEDEN HACER VARIAR LA AUTONOMÍA DE LA BATERÍA

Los problemas de carga de la batería como el anterior y el no haber utilizado la batería durante un periodo prolongado reducirán la autonomía de la batería. Esto se puede corregir después de realizar varios ciclos de carga y descarga utilizando la batería con su taladro. Las condiciones de trabajo intensivas, como introducir tornillos de gran tamaño en madera dura, agotarán la energía de la batería más rápido que las condiciones de trabajo más ligeras. No recargue la batería a temperaturas inferiores a 0 °C y superiores a 45 °C, ya que esto afectará a su rendimiento.

MANTENIMIENTO

Su herramienta no requiere una lubricación o un mantenimiento adicional.

No posee piezas en su interior que deban ser reparadas por el usuario. No utilice nunca agua o limpiadores químicos para limpiar la herramienta eléctrica. Límpiela con un paño seco. Guarde siempre la herramienta en un lugar seco. Mantenga las ranuras de ventilación del motor limpias. Mantenga los controles de trabajo sin polvo. Es posible, que ocasionalmente vea chispas a través de las ranuras de ventilación. Es normal y no dañan la herramienta de trabajo.

PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL



Los productos eléctricos no deben eliminarse con la basura doméstica. Recicle en las instalaciones destinadas a tal fin. Compruebe con las autoridades locales o con el vendedor cómo proceder para reciclar la máquina.

GARANTÍA

Este producto ha sido fabricado bajo los más altos controles de calidad. Su periodo de garantía es de 12 meses a partir de la fecha de compra del aparato, quedando cubiertos fallos de fabricación o piezas defectuosas.

ATENCIÓN: Guarde siempre el justificante de compra.

La reparación o cambio del aparato no conllevará la prolongación del plazo de garantía ni un nuevo plazo de garantía. Las reparaciones efectuadas disponen de un periodo de garantía establecido por la ley vigente en cada país.

Para hacer efectivo su derecho de garantía, entregue el aparato en el punto de venta donde fue adquirido y adjunte el ticket de compra u otro tipo de comprobante con la fecha de compra.

Describa con precisión el posible motivo de la reclamación y si nuestra prestación de garantía incluye su defecto, el aparato será reparado o reemplazado por uno nuevo de igual o mayor valor, según nuestro criterio.

Esta garantía no es válida por defectos causados como resultado de:

- 1.- Mal uso, abuso o negligencia.
- 2.- La herramienta no se ha utilizado para fines de alquiler.
- 3.- Intento de reparación por personal no autorizado.
- 4.- Daños causados por accesorios y objetos externos, sustancias o accidentes.

EHLIS S.A.

NIF. A-08014813

c/. Sevilla s/n. Polígono Industrial Nord-Est
08740 Sant Andreu de la Barca
Barcelona-España

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

EHLIS S.A.

NIF. A-08014813

c/. Sevilla s/n. Polígono Industrial Nord-Est
08740 Sant Andreu de la Barca
Barcelona-España

Declaramos que el producto,
Descripción Taladro con batería de iones de litio

Tipo PRO XF20-2 (designación de maquinaria CDI, correspondiente a taladro inalámbrico)

Función Taladrado

Cumple con las siguientes directivas,
2006/42/CE, 2011/65/UE, 2014/30/UE, 2014/35/UE

Estándares según:

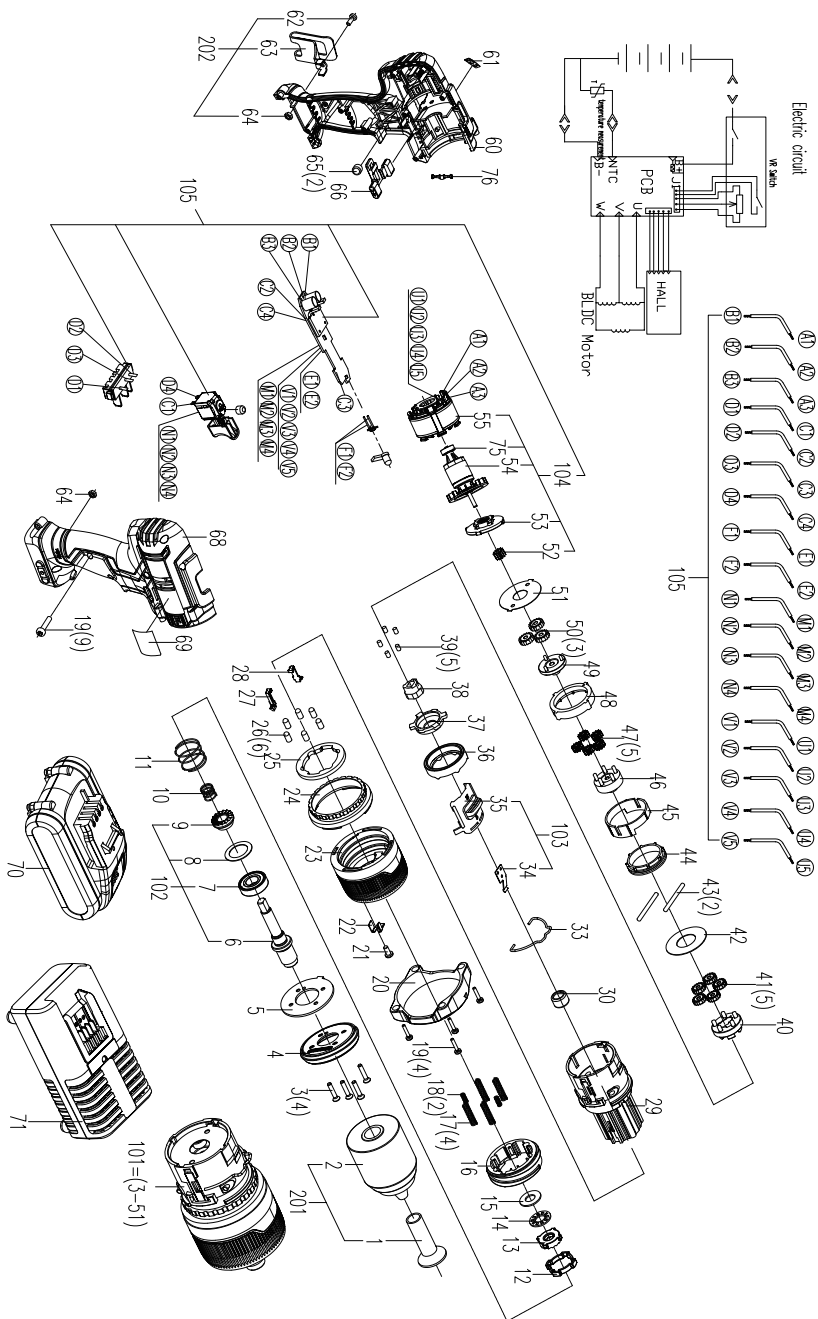
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1, EN 60745-2-1, EN 60745-2-2, EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 62233, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



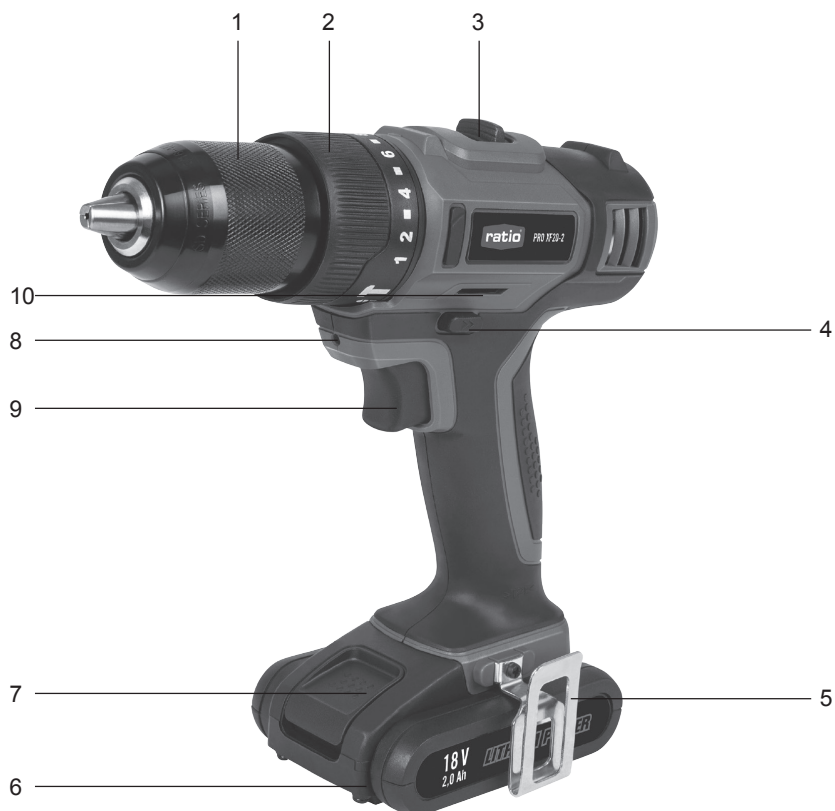
Fecha:12/12/2017

Empresa: Ehli S.A.

Gerente: Alejandro Ehli



Núm.	Referencia	Cant.	102	CDI218LB1.2-102	1
1	CDI218LB1.2-1	1	103	CDI218LB1.2-103	1
2	CDI218LB1.2-2	1	104	CDI218LB1.2-104	1
3	CDI218LB1.2-3	4	105	CDI218LB1.2-105	1
4	CDI218LB1.2-4	1	201	CDI218LB1.2-201	1
5	CDI218LB1.2-5	1	202	CDI218LB1.2-202	1
6	CDI218LB1.2-6	1			
7	CDI218LB1.2-7	1			
8	CDI218LB1.2-8	1			
9	CDI218LB1.2-9	1			
10	CDI218LB1.2-10	1			
11	CDI218LB1.2-11	1			
12	CDI218LB1.2-12	1			
13	CDI218LB1.2-13	1			
14	CDI218LB1.2-14	1			
15	CDI218LB1.2-15	1			
16	CDI218LB1.2-16	1			
17	CDI218LB1.2-17	4			
18	CDI218LB1.2-18	2			
19	CDI218LB1.2-19	13			
20	CDI218LB1.2-20	1			
21	CDI218LB1.2-21	1			
22	CDI218LB1.2-22	1			
23	CDI218LB1.2-23	1			
24	CDI218LB1.2-24	1			
25	CDI218LB1.2-25	1			
26	CDI218LB1.2-26	6			
27	CDI218LB1.2-27	1			
28	CDI218LB1.2-28	1			
29	CDI218LB1.2-29	1			
30	CDI218LB1.2-30	1			
33	CDI218LB1.2-33	1			
34	CDI218LB1.2-34	1			
35	CDI218LB1.2-35	1			
36	CDI218LB1.2-36	1			
37	CDI218LB1.2-37	1			
38	CDI218LB1.2-38	1			
39	CDI218LB1.2-39	5			
40	CDI218LB1.2-40	1			
41	CDI218LB1.2-41	5			
42	CDI218LB1.2-42	1			
43	CDI218LB1.2-43	2			
44	CDI218LB1.2-44	1			
45	CDI218LB1.2-45	1			
46	CDI218LB1.2-46	1			
47	CDI218LB1.2-47	5			
48	CDI218LB1.2-48	1			
49	CDI218LB1.2-49	1			
50	CDI218LB1.2-50	3			
51	CDI218LB1.2-51	1			
52	CDI218LB1.2-52	1			
53	CDI218LB1.2-53	1			
54	CDI218LB1.2-54	1			
55	CDI218LB1.2-55	1			
59	CDI218LB1.2-59	1			
60	CDI218LB1.2-60	1			
61	CDI218LB1.2-61	1			
62	CDI218LB1.2-62	1			
63	CDI218LB1.2-63	1			
64	CDI218LB1.2-64	2			
65	CDI218LB1.2-65	2			
66	CDI218LB1.2-66	1			
69	CDI218LB1.2-69	1			
70	CDI218LB1.2-70	2			
71	CDI218LB1.2-71	1			
75	CDI218LB1.2-75	1			
76	CDI218LB1.2-76	1			
101	CDI218LB1.2-101	1			





LISTA DE COMPONENTES

1. Mandril sem chave
2. Anel de ajuste do binário
3. Controlo de engrenagem de duas velocidades
4. Controlo da rotação reversível
5. Clipe de cinto
6. Bateria *
7. Botão de libertação do conjunto de bateria
8. Luz de visão
9. Botão Ligar/Desligar
10. LED indicador da capacidade da bateria

DADOS TÉCNICOS

Tipo PRO XF20-2 (CDI –designação de maquinaria, representativa de Berbequim Sem Fios)

Tensão da bateria	18V 	
Velocidade em vazio	0-450/0-1600/min	
N.º de impactos	0-7200/0-25600/min	
Posição da embraiagem	21+1+1	
Binário máx.	25/40 Nm (suave/duro)	
Capacidade do mandril	13mm	
Capacidade máx. de perfuração	Madeira	35mm
	Aço	10mm
	alvenaria	13mm
Capacidade da bateria	2,0 Ah íão-Lítio	
Tempo de Carregamento	48min	
Entrada do Carregador	100-240V~ 50/60Hz,78W	
Saída do Carregador	14.4~20V  3000mA	
Peso da máquina	1.35kg	

INFORMAÇÃO SOBRE RUÍDO

Nível da pressão sonora ponderada


L_{pA} : 82 dB(A)

Nível da potência sonora ponderada

L_{wA} : 93 dB(A)

K_{pA} & K_{wA}


3.0 dB(A)

Use proteção para os ouvidos sempre que a pressão sonora for superior: 80dB (A) 

INFORMAÇÃO SOBRE VIBRAÇÕES

Os valores totais das vibrações (soma triaxial de vetores) apurados estão em conformidade com a norma EN 60745:	
Furar com percussão em betão	Valor de emissão de vibrações $a_{h,D} = 9,397 \text{ m/s}^2$
	Incerteza K = 1,5 m/s^2
Perfurar em metal	Valor de emissão de vibrações $a_{h,D} = 2,270 \text{ m/s}^2$
	Incerteza K = 1,5 m/s^2

O valor total apresentado pode ser utilizado para comparar as ferramentas entre si e pode também ser utilizado para proceder a uma avaliação preliminar da exposição.

 **AVISO: O valor da emissão de vibrações durante a utilização da ferramenta elétrica pode diferir do valor apresentado dependendo da forma como se utilize a ferramenta de acordo com os exemplos seguintes e de outras variações na utilização da ferramenta:**

O modo de utilização da ferramenta e os materiais que estão a ser cortados ou perfurados.

A ferramenta deve estar em boas condições e em bom estado de manutenção.

A utilização do acessório correto para a ferramenta, garantindo que está afiado e em boas condições.

A firmeza do agarre nos punhos e a utilização de acessórios antivibração.

Utilizar a ferramenta para o fim a que se destina de acordo com a conceção da mesma e as presentes instruções.

Esta ferramenta pode causar a síndrome de vibração mão-braço se a sua utilização não for corretamente gerida.



AVISO: Para ser precisa, qualquer estimativa do nível de exposição nas condições reais de utilização também deve ter em conta cada uma das etapas do ciclo de funcionamento, como por exemplo os momentos em que a ferramenta está desligada ou nos quais está ligada, mas na verdade não está a realizar o trabalho. Assim, o nível de exposição ao longo do período total de trabalho pode reduzir consideravelmente.

Ajuda para minimizar o risco de exposição às vibrações.

Utilize SEMPRE cinzeis, brocas e discos afiados.

Conserve esta ferramenta de acordo com as presentes instruções e mantenha-a bem lubrificada (se for o caso).

Se utilizar regularmente a ferramenta, nesse caso invista em acessórios antivibração.

Planeie o seu horário de trabalho de modo a distribuir durante vários dias a utilização de ferramentas com vibrações elevadas.

ACESSÓRIOS

Bateria de Ião-Lítio de 2,0Ah	2
Carregador de 48min	1
Clipe de cinto	1
Brocas de Ponta Dupla	1

Recomendamos que compre os acessórios indicados na lista acima na mesma loja onde adquiriu a ferramenta. Consulte a embalagem do acessório para mais detalhes. Os funcionários da loja poderão ajudá-lo e aconselhá-lo.

AVISOS DE SEGURANÇA GERAIS SOBRE FERRAMENTAS ELÉTRICAS

AVISO Leia todos os avisos de segurança e as instruções na íntegra. A inobservância dos avisos ou das instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

Guarde todos os avisos e instruções para futuras consultas.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos refere-se às ferramentas elétricas (com fio) ou às ferramentas elétricas (sem fio) a bateria.

1) Segurança da área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas obstruídas ou escuras potenciam acidentes.
- Não utilize ferramentas elétricas em ambientes explosivos, tais como, na presença de líquidos inflamáveis, gases ou resíduos.** As ferramentas elétricas produzem faíscas, que podem acender os resíduos ou gases.
- Mantenha as crianças e todos os observadores afastados sempre que estiver a utilizar uma ferramenta elétrica.** stados sempre que estiver a utilizar uma ferramenta elétrica. stados sempre que estiver a utilizar uma ferramenta elétrica. As distrações podem levar a uma perda de controlo.

2) Segurança elétrica

- As fichas das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com a tomada. Nunca, de modo algum, modifique a ficha.** Não utilize nenhuma ficha adaptadora com ferramentas elétricas (ligadas à terra) com fio terra. Fichas não adulteradas e tomadas compatíveis reduzirão o risco de choque elétrico.
- Evite o contacto físico com superfícies com fio terra ou ligadas à terra, tais como: tubagens, radiadores, fogões e frigoríficos.** O risco de choque elétrico é maior se o seu corpo estiver em

contacto ou ligado à terra.

- c) **Não exponha as ferramentas elétricas à chuva nem a condições de humidade.** A entrada de água numa ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- d) **Não force o cabo. Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou retirar a ficha da tomada da ferramenta elétrica.** Mantenha o cabo afastado do calor, de óleo, de arestas afiadas ou de peças móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) **Sempre que utilizar uma ferramenta elétrica no exterior, utilize um cabo de extensão adequado para uso no exterior.** A utilização de um cabo de extensão apropriado ao uso no exterior reduz o risco de choque elétrico.
- f) **Se tiver mesmo que utilizar uma ferramenta elétrica num local húmido, utilize uma fonte de alimentação com proteção mediante um dispositivo de corrente residual (RCD).** A utilização de um dispositivo de corrente residual (RCD) reduz o risco de choque elétrico.

3) Segurança pessoal

- a) **Mantenha-se alerta, esteja atento ao que está a fazer e, acima de tudo, senso comum sempre que utilizar uma ferramenta elétrica.** Não utilize nenhuma ferramenta elétrica se estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicação. Um segundo de desatenção durante a utilização de ferramentas elétricas pode resultar em lesões pessoais graves.
- b) **Utilize equipamento de proteção pessoal. Utilize sempre proteção para os olhos.** O equipamento de proteção, como por exemplo, a máscara de proteção contra o pó, o calçado antiderrapante, o capacete de proteção ou a proteção para os ouvidos, quando devidamente utilizado, reduzirá as lesões pessoais.
- c) **Previna o funcionamento accidental.** Certifique-se de que o botão está na posição “desligado” antes de ligar a fonte de alimentação e/ou o conjunto de bateria, antes de pegar ou de transportar a ferramenta. Transportar ferramentas elétricas com o dedo no botão ou ligar ferramentas elétricas com o botão ligado potencia a ocorrência de acidentes.
- d) **Antes de ligar a ferramenta elétrica, retire as chaves de ajuste ou a chave inglesa.** Uma chave inglesa ou outra chave ligada a uma peça giratória da ferramenta elétrica pode pôr em causa a integridade física.
- e) **Não exceda os limites. Mantenha sempre os pés firmes no chão e o equilíbrio.** Tal permite um melhor controlo da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- f) **Use roupa adequada. Não use roupa larga nem joalheria.** Mantenha o cabelo, roupa e luvas afastados das peças móveis. As roupas largas, a joalheria ou os cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.
- g) **Se tiverem sido fornecidos dispositivos para montar o coletor do pó ou os próprios coletores, certifique-se de que estão colocados no sítio e que estão a ser corretamente utilizados.** A utilização de coletores do pó pode minimizar os perigos relacionados com os detritos.

4) Utilização e cuidados das ferramentas elétricas

- a) **Não force a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica certa para o trabalho.** Usar a ferramenta elétrica correta permite realizar melhor e com maior segurança o trabalho para o qual foi concebida.
- b) **Não utilize a ferramenta elétrica se o botão não ligar ou não desligar.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o botão representa um perigo e tem de ser reparada.
- c) **Retire a ficha da fonte de alimentação e/ou o conjunto da bateria da ferramenta elétrica antes de realizar qualquer ajuste, substituir acessórios ou armazenar as ferramentas elétricas.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de funcionamento accidental da ferramenta elétrica.
- d) **Armazene as ferramentas elétricas fora do alcance das crianças e não permita o seu uso por pessoas não familiarizadas com ferramentas elétricas ou com estas instruções de utilização.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas sem formação.
- e) **Manutenção das ferramentas elétricas. Verifique o alinhamento ou a ligação das peças móveis, a existência de danos nas peças e qualquer outra situação que possa condicionar**

o **normal funcionamento da ferramenta elétrica**. Se estiver danificada, repare-a antes de utilizar. Muitos acidentes resultam de uma fraca manutenção das ferramentas elétricas.

- f) **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas**. Se a manutenção das ferramentas de corte com arestas afiadas for apropriada, a probabilidade de estas ficarem presas é menor e são mais fáceis de controlar.
 - g) **Utilize a ferramenta elétrica, os acessórios e as brocas etc. de acordo com as presentes instruções, tendo em consideração as condições de trabalho e o trabalho a realizar**. Utilizar a ferramenta elétrica para executar outros trabalhos, que não os recomendados, pode provocar situações de perigo.
- 5) **Utilização e cuidados das ferramentas com bateria**
- a) **Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante**. Um carregador que é adequado para um tipo de conjunto de bateria pode criar um risco de incêndio quando usado com outro conjunto de bateria.
 - b) **Utilize ferramentas elétricas apenas com os conjuntos de bateria especificamente designados**. A utilização de quaisquer outros conjuntos de bateria pode criar um risco de lesão e incêndio.
 - c) **Quando o conjunto de bateria não estiver a ser usado, mantenha-o afastado de outros objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos, que podem fazer uma conexão de um terminal para outro**. O curto-circuito nos terminais da bateria em conjunto pode causar queimaduras ou um incêndio.
 - d) **Sob condições abusivas, o líquido pode ser expelido da bateria; evite o contacto. Caso o contacto ocorra acidentalmente, lave bem com água**. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure também assistência médica. O líquido expelido da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- 6) **Reparação**
- a) **Certifique-se de que as reparações da ferramenta elétrica são realizadas por um profissional qualificado e que apenas são utilizadas peças de substituição idênticas**. Desta forma, garante a manutenção da segurança da ferramenta elétrica.

AVISOS DE SEGURANÇA DO BERBEQUIM

- 1. **Use proteção para os ouvidos sempre que perfurar com percussão. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva.**
- 2. **Use o(s) punho(s) auxiliares, se fornecidos com a ferramenta. A perda de controlo pode pôr em risco a integridade física.**
- 3. **Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies de agarre protegidas, sempre que realizar trabalhos nos quais o acessório de corte possa tocar em fios ocultos**. Se o acessório de corte tocar num fio com corrente elétrica poderá expor as peças de metal da ferramenta à corrente elétrica, o que pode resultar em choque elétrico para o utilizador.


AVISOS DE SEGURANÇA DO CONJUNTO DE BATERIA

- a) **Não desmonte, abra ou fragmente células ou o conjunto de bateria.**
- b) **Não provoque o curto-circuito do conjunto de bateria. Não armazene conjuntos de bateria ao acaso numa caixa ou gaveta onde podem fazer curto-circuito umas com as outras ou sofrer um curto-circuito causado por materiais condutores**. Quando o conjunto de bateria não estiver a ser usado, mantenha-o afastado de outros objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos, que podem fazer uma

conexão de um terminal para outro. O curto-circuito nos terminais da bateria em conjunto pode causar queimaduras ou um incêndio.

- c) Não exponha o conjunto de bateria ao calor nem ao fogo. Evite o armazenamento sob a luz solar direta.
- d) Não exponha o conjunto de bateria a um choque mecânico.
- e) No caso de fuga da bateria, não permita que o líquido entre em contacto com a pele ou olhos. Caso tenha ocorrido contacto, lave a área afetada com água abundante e procure aconselhamento médico.
- f) Procure assistência médica imediatamente no caso de ter ingerido uma célula ou conjunto de bateria.
- g) Mantenha o conjunto de bateria limpo e seco.
- h) Quando os terminais do conjunto de bateria estiverem sujos, limpe-os com um pano limpo e seco.
- i) O conjunto de bateria precisa ser carregado antes de usar. Consulte sempre esta instrução e use o procedimento de carregamento correto.
- j) Não mantenha o conjunto de bateria a carregar quando não estiver em uso.
- k) Após longos períodos de armazenamento, poderá ser necessário carregar e descarregar o conjunto de bateria várias vezes para obter o desempenho máximo.
- l) O conjunto de bateria proporciona o seu melhor desempenho quando o aparelho é operado à temperatura ambiente normal ($20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$).
- m) Ao eliminar baterias, mantenha as baterias dos diferentes sistemas eletroquímicos separadas umas das outras.
- n) Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante. Não use qualquer carregador diferente daquele fornecido especificamente para uso com o equipamento. Um carregador que é adequado para um tipo de conjunto de bateria pode criar um risco de incêndio quando usado com outro conjunto de bateria.
- o) Não utilize qualquer bateria que não seja concebida para uso com o equipamento.
- p) Mantenha o conjunto de bateria fora do alcance das crianças.
- q) Guarde a literatura original do produto para futuras consultas.
- r) Remova o conjunto de bateria do equipamento quando não estiver em uso.
- s) Elimine corretamente.

AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA PARA O CARREGADOR DA BATERIA

 **AVISO** Leia todos os avisos de segurança e as instruções na íntegra. A inobservância dos avisos ou das instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

Guarde todos os avisos e instruções para futuras consultas.

- Este aparelho pode ser usado por crianças com 8 anos de idade ou mais e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, caso se encontrem vigiadas ou tenham recebido instruções relativas à utilização do aparelho de forma segura e que compreendem os riscos associados.

- As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo agente de serviço oficial ou por outra pessoa devidamente qualificada de modo a evitar perigo.

INSTRUÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA PARA O CARREGADOR DA BATERIA

1. Antes de carregar, leia as instruções.
2. Não carregue uma bateria com fuga.
3. Não utilize carregadores para trabalhos que não sejam aqueles para os quais são concebidos.
4. Antes de carregar, certifique-se de que o seu carregador é compatível com a fonte de alimentação AC local.
5. Para uso em espaços interiores e não exponha a chuva.
6. O dispositivo de carregamento tem que ser protegido da humidade.
7. Não utilize o dispositivo de carregamento ao ar livre.
8. Não provoque o curto-circuito dos contactos da bateria ou do carregador.
9. Respeite a polaridade "+/-" durante o carregamento.
10. Não abra o aparelho e mantenha-o fora do alcance das crianças.
11. Não carregue as baterias de outros fabricantes ou modelos inadequados.
12. Certifique-se de que a conexão entre o carregador da bateria e a bateria está corretamente posicionada e não está obstruída por corpos estranhos.
13. Mantenha as ranhuras da bateria do carregador livres de objetos estranhos e proteja contra a sujidade e humidade. Guarde num local seco e sem gelo.
14. Ao carregar as baterias, certifique-se de que o carregador da bateria está numa área bem ventilada e longe de materiais inflamáveis. As baterias podem ficar quentes durante o carregamento. Não sobrecarregue as baterias. Certifique-se de que as baterias e os carregadores não são deixados sem vigilância durante o carregamento.
15. Não recarregue baterias não-recarregáveis, visto que estas podem sobreaquecer e avariar.
16. Uma vida útil mais longa e um melhor desempenho podem ser obtidos se o conjunto de bateria for carregado quando a temperatura ambiente estiver entre 18 °C e 24 °C. Não carregue o conjunto de bateria a temperaturas ambiente inferiores a 4,5 °C ou superiores a 40,5 °C. Isto é importante visto que pode impedir danos graves para o conjunto de bateria.
17. Carregue apenas o conjunto de bateria do mesmo modelo fornecido pelo fabricante e os modelos recomendados pelo fabricante.

SÍMBOLOS



Para reduzir o risco de lesão, o utilizador deve ler o manual de instruções



Aviso



Use proteção para os ouvidos



Use proteção para os olhos



Use uma máscara de proteção contra o pó



Não exponha à chuva ou água



Não queimar



Os resíduos dos produtos elétricos não devem ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos. Sempre que possível, por favor, recicle. Consulte as autoridades locais ou o distribuidor para obter informações sobre reciclagem.



Li-Ion



Li-Ion

Bateria de Ião-Lítio. Este produto foi marcado com um símbolo relativo à “recolha seletiva” para todas as baterias e o próprio conjunto de bateria. Será então reciclado ou desmontado para reduzir o impacto sobre o ambiente. As baterias podem ser perigosas para o ambiente e para a saúde humana, visto que contêm substâncias perigosas.



Apenas para uso em espaços interiores



Leia o manual do operador.



T 2A

Fusível



Terminal positivo



Terminal negativo



Isolamento duplo

xINR18/65-y: As células da bateria de ião-lítio cilíndrica com um diâmetro máximo de 18mm e a altura máxima de 65mm; “x” representa um número de células de série conectadas, se o espaço em branco for 1; “-y” representa um número de células conectadas em paralelo, branco se for 1.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO



NOTA: Antes de utilizar a ferramenta, leia atentamente o manual de instruções.

UTILIZAÇÃO PREVISTA

A máquina destina-se a apertar ou desapertar parafusos assim como a perfurar em madeira, metal e plástico.

1. CARREGAR O CONJUNTO DE BATERIA

AVISO: O carregador e o conjunto de bateria são especificamente concebidos para trabalharem juntos, por isso, não tente usar outros dispositivos. Nunca insira ou permita objetos metálicos no seu carregador ou nas ligações do conjunto de bateria porque poderá ocorrer uma falha elétrica e perigo.

(A) ANTES DE USAR A SUA FERRAMENTA SEM FIOS

O conjunto de bateria está DESCARREGADO e tem que carregar uma vez antes de usar.

Quando carrega a bateria nova ou uma que não tenha sido usado durante longos períodos de tempo, esta poderá conseguir carregar totalmente até depois de ter descarregado totalmente em uso e recarregá-la várias vezes.

(B) PROCEDIMENTO DE CARREGAMENTO (VER FIG. A)

- 1) Ligue o carregador a uma tomada apropriada. A luz(a) passará a verde.
- 2) Deslize o conjunto de bateria para o carregador, a luz(a) acenderá a vermelho para indicar que o processo de carregamento começou.
- 3) Quando o carregamento estiver concluído, a luz(a) passará a verde. O conjunto está agora totalmente carregado, desconecte o carregador e retire o conjunto de bateria.

AVISO: Quando a carga da bateria acabar após uma utilização contínua ou exposição à luz direta do sol ou calor, aguarde que a ferramenta arrefeça antes de recarregar para obter a carga completa.



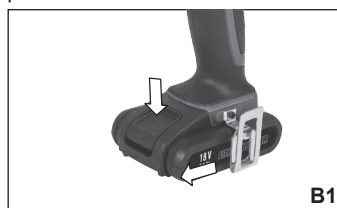
(C) INDICADOR DE CARREGAMENTO

Este carregador foi concebido para detetar alguns problemas que podem surgir com baterias. Os indicadores luminosos indicam problemas (ver tabela abaixo). Caso isto ocorra, insira um novo conjunto de bateria para determinar se o carregador está OK. Se a nova bateria carregar corretamente, então o conjunto original está com defeito e deve ser devolvido a um centro de reparações ou centro de serviço de reciclagem. Se o conjunto de bateria novo apresentar o mesmo problema que o conjunto de bateria original, leve o carregador para ser testado num centro de assistência autorizado.

Luz	ON/OFF a piscar	Estado
Vermelho fixo	_____	A carregar
Vermelho a piscar	- - - - -	Bateria com Defeito
Verde ligado	_____	Totalmente Carregado
Verde a piscar	- - - - -	Atraso de Quente/Frio

2. REMOVER OU INSTALAR O CONJUNTO DE BATERIA (ver a Fig. B1, B2)

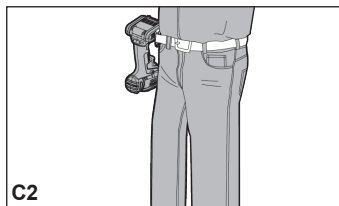
Pressione o botão de libertação do conjunto de bateria para o soltar e deslize-o para fora da sua ferramenta. Após a recarga, deslize-o de volta para a sua ferramenta. Uma simples e ligeira pressão será suficiente.



3. COMO USAR O CLIPE PARA CINTO (VER FIG. C1 C2)

Fixe o Clipe para Cinto (5) na ferramenta com o parafuso (não fornecido). O Clipe para Cinto

pode ser engatado no seu cinto ou bolso, etc.



FUNCIONAMENTO

1. BOTÃO LIGAR/DESLIGAR (VER FIG. D)

Prima o botão ligar/desligar (9) para pôr o berbequim a funcionar e solte-o para parar. O botão ligar/desligar está equipado com uma função de travão que para o mandril imediatamente quando solta rapidamente o botão.

Este é igualmente um botão de velocidade variável que fornece maior velocidade e binário mediante o aumento da pressão no gatilho. A velocidade é controlada através da força exercida para premir o gatilho.

⚠ AVISO: Não opere durante longos períodos com baixa velocidade, porque pode produzir-se um excesso de calor internamente.



2. BOTÃO DE BLOQUEIO (VER FIG. E)

O gatilho do botão pode ser bloqueado na posição OFF (desligado). Isto ajuda a reduzir a possibilidade de arranque acidental quando não estiver a ser usado. Para travar o gatilho do

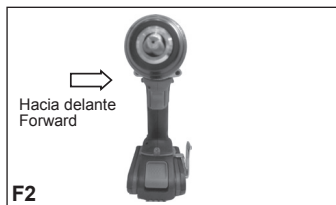
botão, coloque o controlo de rotação na posição central.



3. REVERSÍVEL (VER FIG. F1, F2)

Para remover os parafusos ou soltar uma broca encravada, empurre o CONTROLO DA ROTAÇÃO REVERSÍVEL para a direita. Para perfurar e aparafusar, empurre o CONTROLO DA ROTAÇÃO REVERSÍVEL para a esquerda.

⚠ AVISO: Nunca mude o sentido de rotação quando o mandril estiver a rodar; espere até que este pare!



4. CONTROLO DE ENGRENAGEM DE DUAS VELOCIDADES (VER FIG. G)

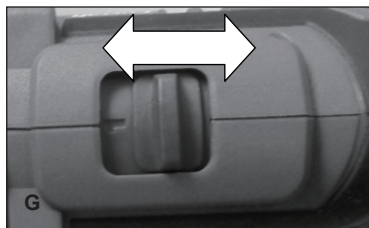
O berbequim tem um controlo de engrenagem de duas velocidades concebido para perfurar ou aparafusar às velocidades BAIXA (a marca é 1) ou ALTA (a marca é 2). Um botão deslizante está localizado no topo do berbequim para selecionar a velocidade BAIXA ou ALTA. Ao usar o berbequim na faixa de velocidade BAIXA, a velocidade irá diminuir e o berbequim terá maior potência e binário. Ao usar o berbequim na faixa de velocidade ALTA, a velocidade aumentará e o berbequim terá menos potência e binário.

Velocidade I

Faixa de baixa velocidade: para aparafusar ou trabalhar com perfuração de grande diâmetro

Velocidade II

Faixa de alta velocidade: para trabalhar com perfuração de pequeno diâmetro



AVISO: Para evitar danos da engrenagem, deixe sempre que o mandril pare completamente antes de mudar o sentido de rotação ou o controle de engrenagem de duas velocidades.

5. AJUSTE DO MANDRIL (Ver Fig. H)

Para abrir os mordentes do mandril rode a parte da frente do mandril. Insira a broca entre os mordentes e rode a parte da frente no sentido oposto. Certifique-se de que a broca está no centro dos mordentes do mandril. Por fim, rode firmemente a secção dianteira do mandril em direcções opostas. A broca encontra-se agora colocada no mandril.



6. AJUSTE DO BINÁRIO (Ver Fig. I)

(Força de aparafusamento do seu berbequim sem fios)

O binário é ajustado rodando o anel de ajuste do binário. O binário é maior quando o anel de ajuste do binário é definido para um valor mais alto. O binário é menor quando o anel de ajuste do binário é definido para um valor mais baixo. Configure do seguinte modo:

- 1 - 4 para aparafusar pequenos parafusos
- 5 - 9 para aparafusar parafusos em material suave
- 10 - 14 para aparafusar parafusos em material

suave e duro

15 - 19 para aparafusar parafusos em madeira dura

20 - 21 para aparafusar parafusos de maiores dimensões



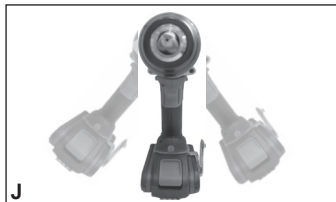
para perfuração pesada

para perfuração em alvenaria e betão



7. BLOQUEIO AUTOMÁTICO DO EIXO (VER FIG. J)

O bloqueio automático do eixo permite-lhe usá-lo como uma chave de fendas normal. Pode dar um toque extra apertando firmemente um parafuso, afrouxando um parafuso muito apertado ou continuar a trabalhar quando a energia da bateria tiver acabado. Para fins de chave de fendas manual, o mandril é automaticamente bloqueado quando a ferramenta é desligada.



8. USAR A LUZ LED (Ver Fig. K)

A luz(b) LED permite-lhe manter uma visão clara em condições de menor iluminação. Para ligar a luz, basta pressionar o botão ligar/desligar. Quando soltar o botão ligar/desligar, a luz apagar-se-á.



9. PERFURAÇÃO

Ao perfurar numa superfície dura e lisa, use uma punção de centro para marcar o local do furo desejado. Isto impedirá que a broca deslize para

fora do centro à medida que o furo é iniciado. Segure a ferramenta firmemente e coloque a ponta da broca no ponto a ser perfurado. Aperte o gatilho do botão para iniciar a ferramenta. Mova a broca para a peça de trabalho, aplicando apenas a pressão necessária para manter a broca a rodar. Não force nem aplique pressão lateral para alongar um buraco.

⚠ As brocas de carboneto de tungstênio devem ser sempre usadas para cimento e alvenaria. Durante a perfuração em metal, utilize apenas brocas HSS em boas condições. Use sempre um porta-brocas magnético (não incluído) ao usar brocas de berbequim curtas. Ao aparafusar, aplique uma pequena quantidade de sabão líquido ou similar nas rosas do parafuso para facilitar a inserção.

10. INDICADOR LUMINOSO LED


Antes da operação, a luz LED será ativada quando o botão ligar/desligar for ligeiramente pressionado e desligar-se-á após o botão ligar/desligar ser solto.

A ferramenta e a bateria estão equipadas com um sistema de proteção. Quando a luz LED está a piscar rapidamente e se desliga, o sistema cortará automaticamente a energia para a ferramenta para prolongar a vida útil da bateria. A ferramenta parará automaticamente durante o funcionamento se a ferramenta e/ou bateria forem colocadas sob uma das seguintes condições:

- Sobrecarregado: A ferramenta é operada de uma forma que faz com que absorva uma corrente anormalmente alta. Nesta situação, solte o botão de gatilho na ferramenta e interrompa a aplicação que fez com que a ferramenta ficasse sobrecarregada. Em seguida, puxe o botão de gatilho novamente para reiniciar.
- Sobreaquecido: Na condição acima, se a ferramenta não começar, a ferramenta e a bateria estão sobreaquecidas. Nessa situação, deixe a ferramenta e a bateria arrefecerem antes de puxar o botão de gatilho novamente.
- Baixa tensão da bateria: A capacidade remanescente da bateria é muito baixa e a ferramenta não irá funcionar. Nesta situação, remova e recarregue a bateria.

AVISO: Para acender a luz, prima o botão ligar/desligar e certifique-se de que o Controle de Rotação Reversível está na posição direita/esquerda.

11. ELIMINAÇÃO DE UM CONJUNTO DE BATERIA GASTO

 Para preservar os recursos naturais, agradecemos que recicle ou elimine o conjunto de bateria corretamente. Este

Li-Ion conjunto de bateria contém baterias de lítio. Consulte as suas autoridades locais de resíduos para obter informações sobre as opções disponíveis de reciclagem e/ou eliminação. Descarregue o conjunto de bateria operando o seu berbequim e, em seguida, retire o conjunto de bateria da estrutura do berbequim e cubra as ligações do conjunto de bateria com adesivo resistente para evitar um curto-circuito e uma descarga de energia. Não tente abrir ou remover qualquer um dos componentes.

12. PROTEÇÃO DE SOBRECARGA DEPENDENTE DA TEMPERATURA

Ao usar conforme pretendido, a ferramenta elétrica não pode ser sujeita a sobrecarga. Quando a carga é muito alta ou a temperatura admissível da bateria de 75°C é excedida, o controle eletrônico desliga a ferramenta até que a temperatura se encontre no intervalo de temperatura ideal novamente.

13. PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL

A bateria de lítio está protegida contra descarga total através do “Sistema de Proteção de Descarga”. Quando a bateria está esgotada, a máquina é desligada através de um circuito de proteção: A ferramenta inserida já não gira.



RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. PORQUE É QUE A BROCA NÃO LIGA QUANDO PRESSIONA O BOTÃO?

O controle da rotação reversível, que está por cima do gatilho, está posicionado na função de bloqueio. Desbloqueie o controle da rotação reversível colocando-o na posição de rotação necessária. Aperte o gatilho e a broca começará a girar.

2. A BROCA PARA ANTES QUE O PARAFUSO ESTEJA COMPLETAMENTE APERTADO. PORQUÊ?

Verifique a posição de binário da embraiagem variável, pode encontrar a embraiagem variável entre o mandril e o corpo da broca. A posição 1 é o binário mais baixo (força de aparafusamento)

e a posição 21 é o binário mais alto (força de aparafusamento). A posição  é para operação do berbequim. A posição  é para operação do martelo perfurador. Regule o anel de ajuste de binário para uma posição mais alta para alcançar o melhor resultado.

3. NÃO CONSIGO COLOCAR A BATERIA NO CARREGADOR. PORQUÊ?

- Verifique se o carregador e o conjunto de bateria são especificamente concebidos para funcionarem em conjunto.
- A bateria pode ser inserida no carregador apenas numa direção. Vire a bateria ao contrário até esta poder ser introduzida na ranhura, a luz indicadora deve ser vermelha quando a bateria está a carregar.

4. MOTIVOS PARA DIFERENTES TEMPOS DE FUNCIONAMENTO DO CONJUNTO DE BATERIA

As questões de tempo de carregamento, como acima, e não ter usado um conjunto de bateria durante um período de tempo prolongado irá reduzir a vida útil do conjunto de bateria. Isto pode ser corrigido após várias operações de carga e descarga carregando e operando com o seu berbequim. Condições de trabalho pesadas, tais como parafusos grandes em madeira dura gastarão a energia do conjunto de bateria mais rapidamente do que condições de trabalho mais leves. Não recarregue o conjunto de bateria abaixo de 0 °C e acima de 45 °C, visto que isso irá afetar o desempenho.

MANUTENÇÃO

A ferramenta não requer uma lubrificação adicional ou manutenção.

Esta ferramenta elétrica não contém nenhuma peça que possa ser reparada pelo utilizador. Nunca use água ou produtos de limpeza químicos para limpar a ferramenta. Limpe com um pano seco. Armazene sempre a ferramenta elétrica num local seco. Mantenha as ranhuras de ventilação do motor limpas. Mantenha todos os botões de utilização isentos de pó. Ocasionalmente poderá ver faíscas através das ranhuras de ventilação. Isto é normal e não irá danificar a ferramenta elétrica.

PROTEÇÃO AMBIENTAL



Os resíduos dos produtos elétricos não devem ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos. Sempre que possível, por favor, recicle. Consulte as autoridades locais ou o distribuidor para obter informações sobre reciclagem.

GARANTIA

Este produto foi fabricado segundo as mais exigentes normas. Este produto está garantido contra material defeituoso, abrangendo os erros de fabricação ou componentes defeituosos, até 12 meses após a sua compra.

ATENÇÃO! Guarde o seu recibo como prova da sua compra.

A reparação ou troca do produto, não constitui uma extensão do prazo da garantia ou mesmo uma garantia nova. A reparação de ferramentas defeituosas, tem o seu próprio período de garantia estabelecido pela lei de cada país. Para ativar a garantia do seu produto, leve o produto defeituoso ao local onde o comprou, juntamente com o comprovativo de compra. Descreva de forma exata a razão da sua queixa, e se a política de garantia cobrir a sua queixa, repararemos ou substituiremos por um produto exatamente igual ao seu, ou outro de categoria superior de acordo com o nosso critério.

Esta garantia é nula se os defeitos forem causados por:

1. Má utilização, abuso ou negligência.
2. A ferramenta não foi utilizada para fins de aluguel.
3. Reparações anteriores realizadas em centros de assistência técnica não autorizados.
4. Danos causados por objetos estranhos ao produto, substâncias ou acidente.

EHLIS S.A.

NIF. A-08014813

c/. Sevilla s/n. Polígono Industrial Nord-Est
08740 Sant Andreu de la Barca
Barcelona-Espanha

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Nós,
EHLIS S.A.
NIF. A-08014813
c/. Sevilla s/n. Polígono Industrial Nord-Est
08740 Sant Andreu de la Barca
Barcelona-Espanha

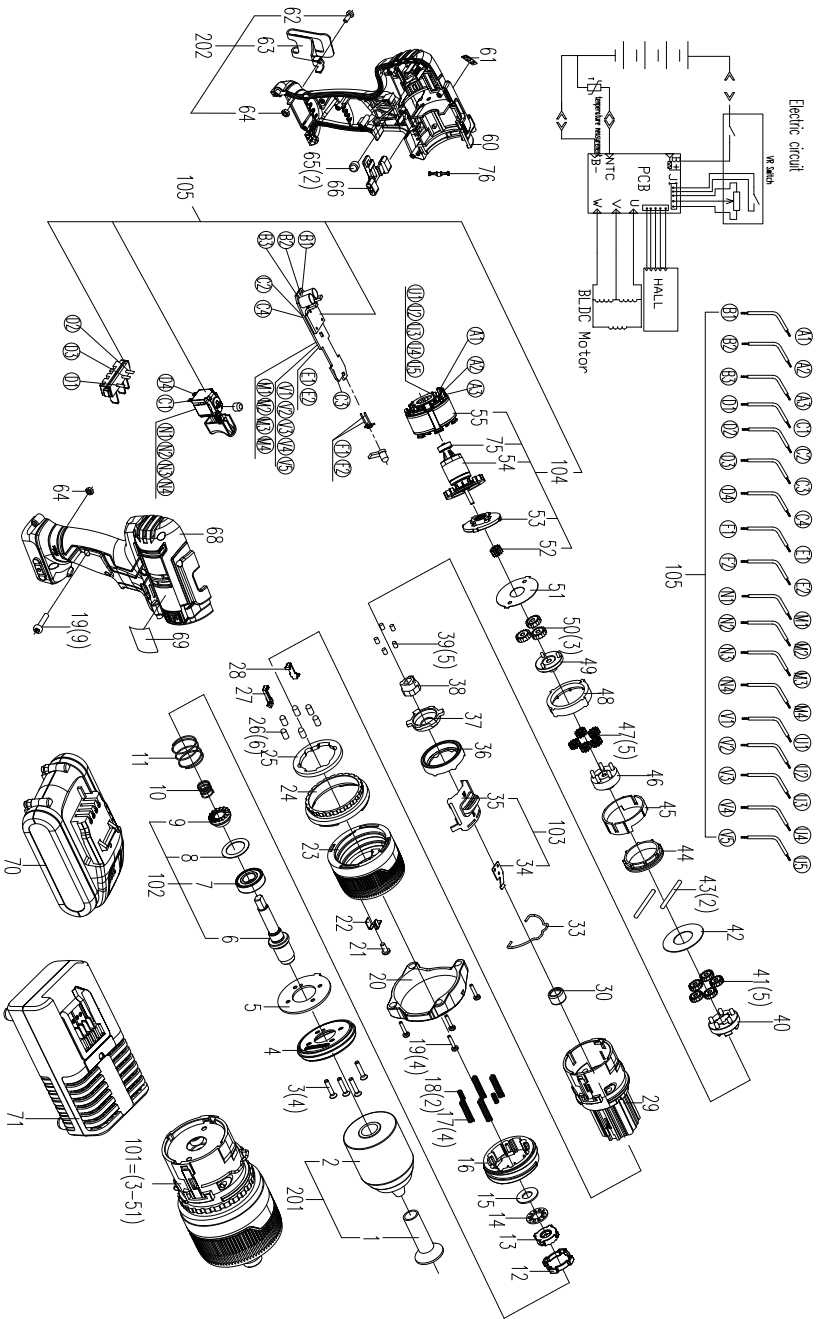
Declaramos que o produto,
Descrição Berbequim com Bateria de Ião-Lítio
Tipo PRO XF20-2 (CDI –designação de
maquinaria, representativa de Berbequim
Sem Fios)
Função Perfuração

Em conformidade com as seguintes Diretivas,
2006/42/CE, 2011/65/UE, 2014/30/UE, 2014/35/
UE

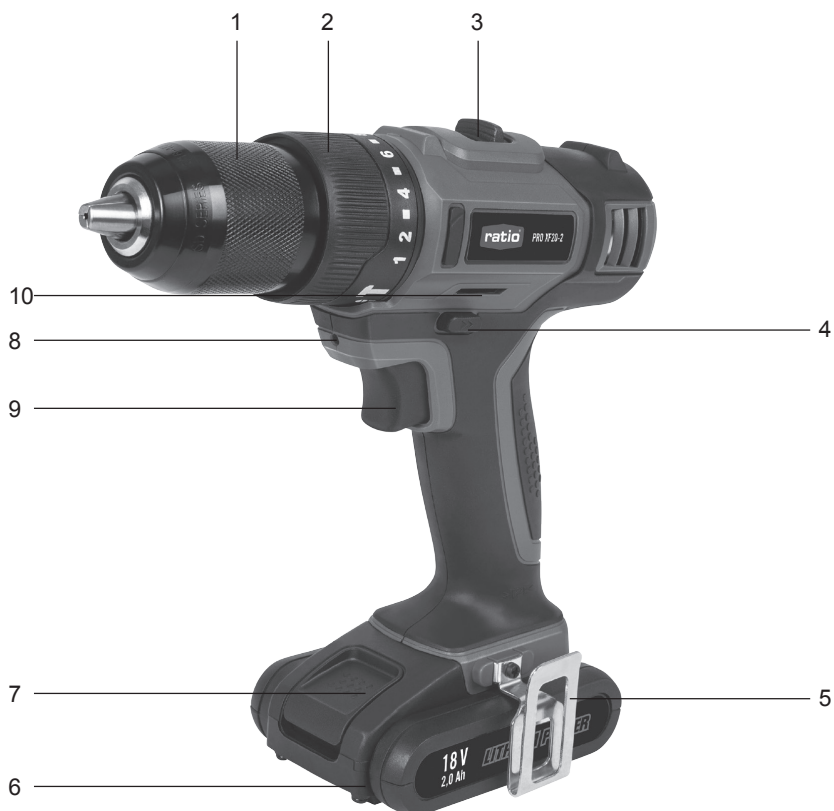
Padrões em conformidade com
EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1, EN
60745-2-1, EN 60745-2-2, EN 60335-1, EN
60335-2-29, EN 62233, EN 61000-3-2, EN
61000-3-3



Data:12/12/2017
Companhia: Ehliis S.A.
CEO: Alejandro Ehliis



Posição N.º	N.º da peça	Qtd.	102	CDI218LB1.2-102	1
1	CDI218LB1.2-1	1	103	CDI218LB1.2-103	1
2	CDI218LB1.2-2	1	104	CDI218LB1.2-104	1
3	CDI218LB1.2-3	4	105	CDI218LB1.2-105	1
4	CDI218LB1.2-4	1	201	CDI218LB1.2-201	1
5	CDI218LB1.2-5	1	202	CDI218LB1.2-202	1
6	CDI218LB1.2-6	1			
7	CDI218LB1.2-7	1			
8	CDI218LB1.2-8	1			
9	CDI218LB1.2-9	1			
10	CDI218LB1.2-10	1			
11	CDI218LB1.2-11	1			
12	CDI218LB1.2-12	1			
13	CDI218LB1.2-13	1			
14	CDI218LB1.2-14	1			
15	CDI218LB1.2-15	1			
16	CDI218LB1.2-16	1			
17	CDI218LB1.2-17	4			
18	CDI218LB1.2-18	2			
19	CDI218LB1.2-19	13			
20	CDI218LB1.2-20	1			
21	CDI218LB1.2-21	1			
22	CDI218LB1.2-22	1			
23	CDI218LB1.2-23	1			
24	CDI218LB1.2-24	1			
25	CDI218LB1.2-25	1			
26	CDI218LB1.2-26	6			
27	CDI218LB1.2-27	1			
28	CDI218LB1.2-28	1			
29	CDI218LB1.2-29	1			
30	CDI218LB1.2-30	1			
33	CDI218LB1.2-33	1			
34	CDI218LB1.2-34	1			
35	CDI218LB1.2-35	1			
36	CDI218LB1.2-36	1			
37	CDI218LB1.2-37	1			
38	CDI218LB1.2-38	1			
39	CDI218LB1.2-39	5			
40	CDI218LB1.2-40	1			
41	CDI218LB1.2-41	5			
42	CDI218LB1.2-42	1			
43	CDI218LB1.2-43	2			
44	CDI218LB1.2-44	1			
45	CDI218LB1.2-45	1			
46	CDI218LB1.2-46	1			
47	CDI218LB1.2-47	5			
48	CDI218LB1.2-48	1			
49	CDI218LB1.2-49	1			
50	CDI218LB1.2-50	3			
51	CDI218LB1.2-51	1			
52	CDI218LB1.2-52	1			
53	CDI218LB1.2-53	1			
54	CDI218LB1.2-54	1			
55	CDI218LB1.2-55	1			
59	CDI218LB1.2-59	1			
60	CDI218LB1.2-60	1			
61	CDI218LB1.2-61	1			
62	CDI218LB1.2-62	1			
63	CDI218LB1.2-63	1			
64	CDI218LB1.2-64	2			
65	CDI218LB1.2-65	2			
66	CDI218LB1.2-66	1			
69	CDI218LB1.2-69	1			
70	CDI218LB1.2-70	2			
71	CDI218LB1.2-71	1			
75	CDI218LB1.2-75	1			
76	CDI218LB1.2-76	1			
101	CDI218LB1.2-101	1			





COMPONENT LIST

1. Keyless chuck
2. Torque adjustment ring
3. Two-speed gear control
4. Forward/Reverse rotation control
5. Belt Clip
6. Battery pack *
7. Battery pack release button
8. Sight light
9. On/off switch
10. LED battery capacity indicator

TECHNICAL DATA

Type **PRO XF20-2** (CDI -designation of machinery, representative of Cordless Drill)

Battery voltage		18V 
No load speed		0-450/0-1600/min
impact rate		0-7200/0-25600/min
clutch position		21+1+1
Max. torque		25/40 N.m (soft/hard)
Chuck capacity		13mm
Max. drilling capacity	Wood	35mm
	Steel	10mm
	masonry	13mm
Battery capacity		2.0Ah Li-ion
Charging time		48min
Charger Input		100-240V~ 50/60Hz,78W
Charger Output		14.4~20V  3000mA
Machine weight		1.35kg

NOISE INFORMATION

A weighted sound pressure


L_{pA} : 82 dB(A)

A weighted sound power

L_{WA} : 93 dB(A)

K_{PA} & K_{WA}


3.0 dB(A)

Wear ear protection when sound pressure is over: 80dB (A) 

VIBRATION INFORMATION

Vibration total values (triax vector sum) determined according to EN 60745:	
Impact drilling into concrete	Vibration emission value $a_{h,D} = 9,397 \text{ m/s}^2$
	Uncertainty $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Drilling into metal	Vibration emission value $a_{h,D} = 2,270 \text{ m/s}^2$
	Uncertainty $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

The declared vibration total value may be used for comparing one tool with another, and may also be used in a preliminary assessment of exposure.

 **WARNING:** The vibration emission value during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used dependant on the following examples and other variations on how the tool is used:

How the tool is used and the materials being cut or drilled.


The tool being in good condition and well maintained.

The use the correct accessory for the tool and ensuring it is sharp and in good condition.

The tightness of the grip on the handles and if any anti vibration accessories are used.

And the tool is being used as intended by its design and these instructions.

This tool may cause hand-arm vibration syndrome if its use is not adequately managed.

 **WARNING:** To be accurate, an estimation of exposure level in the actual conditions of use should also take account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle but not actually doing the job. This may significantly reduce the

exposure level over the total working period.

Helping to minimize your vibration exposure risk.

ALWAYS use sharp chisels, drills and blades.

Maintain this tool in accordance with these instructions and keep well lubricated (where appropriate).

If the tool is to be used regularly then invest in anti vibration accessories.

Plan your work schedule to spread any high vibration tool use across a number of days.

ACCESSORIES

2.0Ah Li-Ion battery pack	2
48min charger	1
Belt clip	1
Double ended bits	1

We recommend that you purchase your accessories listed in the above list from the same store that sold you the tool. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

ORIGINAL INSTRUCTIONS

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING: Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) WORK AREA SAFETY

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) ELECTRICAL SAFETY

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) PERSONAL SAFETY

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

4) POWER TOOL USE AND CARE

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5) BATTERY TOOL USE AND CARE

- a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water.** If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

6) SERVICE

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

DRILL SAFETY WARNINGS

- 1. **Wear ear protectors when impact drilling.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- 2. **Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool.** Loss of control can cause personal injury.
- 3. **Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.

SAFETY WARNINGS FOR BATTERY PACK

- a) **Do not dismantle, open or shred cells or battery pack.**
- b) **Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials.** When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- c) **Do not expose battery pack to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.**
- d) **Do not subject battery pack to mechanical shock.**
- e) **In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes.** If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.
- f) **Seek medical advice immediately if a cell or battery pack has been swallowed.**
- g) **Keep battery pack clean and dry.**
- h) **Wipe the battery pack terminals with a clean dry cloth if they become dirty.**
- i) **Battery pack needs to be charged before use. Always refer to this instruction and use the correct charging procedure.**
- j) **Do not maintain battery pack on charge when not in use.**
- k) **After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the battery pack several times to obtain maximum performance.**
- l) **Battery pack gives its best performance when it is operated at normal room temperature (20 °C ± 5 °C).**
- m) **When disposing of battery packs, keep battery packs of different electrochemical systems separate from each other.**
- n) **Recharge only with the charger specified by manufacturer.** Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- o) **Do not use any battery pack which is not designed for use with the equipment.**
- p) **Keep battery pack out of the reach of children.**
- q) **Retain the original product literature for future reference.**
- r) **Remove the battery from the equipment when not in use.**
- s) **Dispose of properly.**

GENERAL SAFETY WARNINGS FOR BATTERY CHARGER

⚠ WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

-This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

-Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR YOUR BATTERY CHARGER

1. Before charging, read the instructions.
2. Do not charge a leaking battery.
3. Do not use chargers for works other than those for which they are designed.
4. Before charging, ensure your charger is matching the local AC supply.
5. For indoor use, or do not expose to rain.
6. The charging device must be protected from moisture.
7. Do not use the charging device in the open.
8. Do not short out the contacts of battery or charger.
9. Respect the polarity "+/-" when charging.
10. Do not open the unit and keep out of the reach of children.
11. Do not charge the batteries of other manufactures or ill-suited models.
12. Ensure that the connection between the battery charger and battery is correctly positioned and is not obstructed by foreign bodies.
13. Keep battery charger's slots are free of foreign objects and protect against dirt and humidity. Store in a dry and frost-free place.
14. When charging batteries, ensure that the battery charger is in a well-ventilated area and away from inflammable materials. Batteries can get hot during charging. Do not overcharge any batteries. Ensure that batteries and chargers are not left unsupervised during charging.
15. Do not recharge non-rechargeable batteries, as they can overheat and break.
16. Longer life and better performance can be obtained if the battery pack is charged when the air temperature is between 18°C and 24°C. Do not charge the battery pack in air temperatures below 4.5°C, or above 40.5°C. This is important as it can prevent serious damage to the battery pack.
17. Charge only battery pack of the same model provided by manufacturer and of models recommended by manufacturer.

SYMBOLS



To reduce the risk of injury, user must read instruction manual



Warning



Wear ear protection



Wear eye protection



Wear dust mask



Do not expose to rain or water



Do not burn



Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice.



Li-Ion



Li-Ion battery. This product has been marked with a symbol relating to 'separate collection' for all battery packs and battery pack. It will then be recycled or dismantled in order to reduce the impact on the environment. Battery packs can be hazardous for the environment and for human health since they contain hazardous substances.



For indoor use only



Read the operator's manual.



Fuse



Positive terminal



Negative terminal



Double insulation

xINR18/65-y: Cylindrical lithium ion battery cells with max diameter of 18mm and max height of 65mm; "x" represents a number cells serial connected, blank if 1; "-y" represents a number of cells paralleled connected, blank if 1.

OPERATING INSTRUCTIONS



NOTE: Before using the tool, read the instruction book carefully.

INTENDED USE

The machine is intended for driving in and loosening screws as well as for drilling in wood, metal and plastic.

1. CHARGING YOUR BATTERY PACK

WARNING: The charger and battery pack are specifically designed to work together so do not attempt to use any other devices. Never insert or allow metallic objects into your charger or battery pack connections because an electrical failure and hazard will occur.

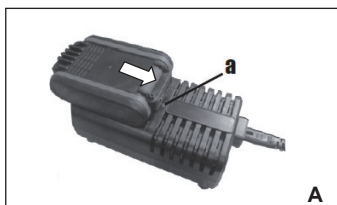
(A) BEFORE USING YOUR CORDLESS TOOL

Your battery pack is UNCHARGED and you must charge once before use. When you charge the new battery or one which has not been used for long periods of time, it may not reach full charge until after you have discharged it fully in use and recharge it several times.

(B) CHARGING PROCEDURE (SEE FIG. A)

- 1) Plug the charger into an appropriate outlet. The light(a) will be green.
- 2) Slide the battery pack into the charger, the light(a) will turn to red to indicate the charging process has started.
- 3) When charging is completed, the light(a) will turn to green. The pack is now fully charged, unplug the charger and remove the battery pack.

WARNING: When battery charge runs out after continuously use or exposure to direct sunlight or heat, allow time for the tool to cool down before re-charging to achieve the full charge.



C) CHARGING INDICATOR

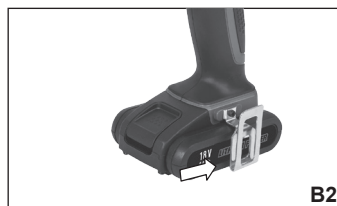
This charger is designed to detect some problems that can arise with battery packs. Indicator lights indicate problems (see table

below). If this occurs, insert a new battery pack to determine if the charger is OK. If the new battery charges correctly, then the original pack is defective and should be returned to a service center or recycling service center. If the new battery pack displays the same problem as the original Battery Pack, have the charger tested at an authorized service center.

Light	ON/OFF flash	Status
Red on	_____	Charging
Red flash	- - - - -	Defective Battery
Green on	_____	Fully Charged
Green flash	- - - - -	Hot/Cold Delay

2. TO REMOVE OR INSTALL THE BATTERY PACK (SEE FIG. B1, B2)

Depress the battery pack release button to release and slide the battery pack out from your tool. After recharge, slide it back into your tool. A simple push and slight pressure will be sufficient.



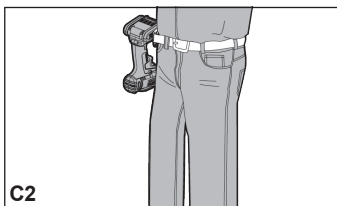
3. HOW TO USE THE BELT CLIP (SEE FIG. C1 C2)

Screw the Belt clip(5) on the tool with the screw (not provided). The Belt clip can be hooked on your belt or pocket, etc.

⚠ WARNING: Your new Rotary Hammer generates powerful forces to get your job done quickly and effectively. These forces may cause inferior quality SDS bits to break and jam in the chuck. We therefore recommend that only high quality SDS bits be used with this tool.



C1



C2

OPERATION

1. ON / OFF SWITCH (SEE Fig.D)

Depress the On/Off switch (9) to start and release it to stop your drill. The on/off switch is fitted with a brake function which stops your chuck immediately when you quickly release the switch.

It is also a variable speed switch that delivers higher speed and torque with increased trigger pressure. Speed is controlled by the amount of switch trigger presson.

⚠ WARNING: Do not operate for long periods at low speed because excess heat will be produced internally.



D

2. SWITCH LOCK(SEE Fig.E)

The switch trigger can be locked in the OFF position. This helps to reduce the possibility of accidental starting when not in use. To lock the

switch trigger, place the rotation control in the center position.



E

3. REVERSIBLE (SEE Fig F1, F2)

For remove screws or release a jammed drill bit, push FORWARD/REVERSE ROTATING CONTROL to the right. For drilling and screw driving use, push FORWARD/REVERSE ROTATING CONTROL to the left.

⚠ WARNING: Never change the direction of rotation when the chuck is rotating, wait until it has stopped!



F1



F2

4. TWO-SPEED GEAR CONTROL (SEE Fig G)

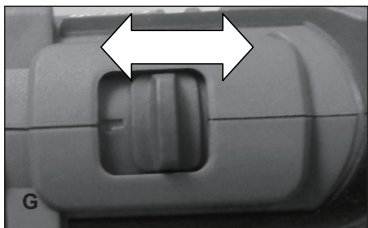
The drill has a two-speed gear control designed for drilling or driving at LOW (mark is 1) or HIGH (mark is 2) speeds. A slide switch is located on top of the drill to select either LOW or HIGH speed. When using the drill in the LOW speed range, the speed will decrease and the drill will have greater power and torque. When using the drill in the HIGH speed range, the speed will increase and the drill will have less power and torque.

Gear I

Low speed range: for screw driving or working with large drilling diameter

Gear II

High speed range: for working with small drilling diameter



⚠ WARNING: To prevent gear damage, always allow the chuck to come to a complete stop before changing the direction of rotation or the two-speed gear control.

5. CHUCK ADJUSTMENT (See Fig H)

To open the chuck jaws rotate the front section of the chuck. Insert the drill bit between the chuck jaws and rotate the front section in the opposite direction. Ensure the drill bit is in the center of the chuck jaws. Finally, firmly rotate the front chuck section in the opposite directions. Your drill bit is now clamped in the chuck.



6. TORQUE ADJUSTMENT (See Fig I)

(Screw driving force of your drill driver)

The torque is adjusted by rotating the torque adjustment ring. The torque is greater when the torque adjustment ring is set on a higher setting. The torque is less when the torque adjustment ring is set on a lower setting.

Make the setting as follows:

- 1 - 4 for driving small screws
- 5 - 9 for driving screws into soft material
- 10 - 14 for driving screws into soft and hard material
- 15 - 19 for driving screws into hard wood
- 20 - 21 for driving larger screws
- ⚠** for heavy drilling
- T** for drilling in masonry and concrete



7. AUTOMATIC SPINDLE LOCK (SEE FIG J)

The automatic spindle lock allows you to use it as a regular screwdriver. You can give an extra twist to firmly tighten a screw, loosen a very tight screw or continue working when the battery energy has expired. For manual screwdriver purposes, the chuck is automatically locked when the tool is off.



8. USING THE LED LIGHT (see Fig K)

The LED light(b) allows you to keep a clear view under less illuminated circumstances. To turn on the light simply press the on/off switch. When you release the on/off switch, the light will go out.



9. DRILLING

When drilling into a hard smooth surface, use a center punch to mark the desired hole location. This will prevent the drill bit from slipping off center as the hole is started. Hold the tool firmly and place the tip of the bit at the point to be drilled. Depress the switch trigger to start the tool. Move the drill bit into the workpiece, applying only enough pressure to keep the bit rotating. Do not force or apply side pressure to elongate a hole.

⚠ Tungsten carbide drill bits should always be used for concrete and masonry. When drilling in metal, only use

HSS drill bits in good condition. Always use a magnetic bit holder (not included) when using short screwdriver bits. When screw-driving, apply a small quantity of liquid soap or similar to the screw threads to ease insertion.

10. LED LIGHT INDICATOR

Before operation, the LED light will be activated when the On/Off switch is slightly depressed, and will turn off after the On/Off switch is released.

The tool and battery are equipped with a protection system. When the LED Light is quickly flashing and turn off, the system will automatically cut off power to the tool to extend battery life.

The tool will automatically stop during operation if the tool and/or battery are placed under one of the following conditions:

- **Overloaded:** The tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current. In this situation, release the Trigger Switch on the tool and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then pull the Trigger Switch again to restart.
- **Overheated:** Under the condition above, if the tool does not start, the Tool and Battery are overheated. In this situation, let the Tool and Battery cool before pulling the Trigger Switch again.
- **Low battery voltage:** The remaining Battery capacity is too low and the tool will not operate. In this situation, remove and recharge the Battery.

WARNING: To turn on the light, press the On/Off switch and make sure the Forward/Reverse Rotation Control is on right/left position.

11. DISPOSAL OF AN EXHAUSTED BATTERY PACK



To preserve natural resources, please recycle or dispose of the battery pack properly. This battery pack contains Li-Ion Lithium batteries. Consult your local waste authority for information regarding available recycling and/or disposal options. Discharge your battery pack by operating your drill, then remove the battery pack from the drill housing and cover the battery pack connections with heavy-duty adhesive tape to prevent short circuit and energy discharge. Do not attempt to open or remove any of the components.

12. TEMPERATURE DEPENDENT OVERLOAD PROTECTION

When using as intended for the power tool cannot be subject to overload. When the load is too high or the allowable battery temperature of 75 °C is exceeded, the electronic control switches off the power tool until the temperature is in the optimum temperature range again.

13. PROTECTION AGAINST DEEP DISCHARGING



The Li-ion battery is protected against deep discharging by the “Discharging Protection System”. When the battery is empty, the machine is switched off by means of a protective circuit: The inserted tool no longer rotates.

PROBLEM SOLUTION

1. WHY DOES THE DRILL NOT TURN ON WHEN YOU PRESS THE SWITCH?

The forward/reverse rotation control, which is on top of the trigger, is positioned in the lock function. Unlock the forward/reverse rotation control by putting it into the required rotation position. Push the trigger and the drill will start to rotate.

2. THE DRILL STOPS BEFORE THE SCREW IS COMPLETELY TIGHTENED. WHY?

Verify the torque position of the variable clutch, you can find the variable clutch between the chuck and the drill body. Position 1 is the lowest torque (screw driving force) and position 21 is the highest torque (screw driving force). Position  is for drill operation. Position  is for hammer drill operation. Regulate the torque adjusting ring to a higher position to reach the best result.

3. I CANNOT FIT THE BATTERY INTO THE BATTERY CHARGER. WHY?

- a) Check if the charger and the battery pack are specifically designed for working together.
- b) The battery can be inserted into the charger only in one direction. Turn the battery around until it can be inserted into the slot, the indicator light should be red when the battery is charging.

4. REASONS FOR DIFFERENT BATTERY PACK WORKING TIMES

Charging time issues, as above, and having not used a battery pack for a prolonged time will reduce the working life of the battery pack.

This can be corrected after several charge and discharge operations by charging & working with your drill. Heavy working conditions such as large screws into hard wood will use up the battery pack energy faster than lighter working conditions. Do not re-charge your battery pack below 0°C and above 45°C as this will affect performance.


MAINTENANCE

Your tool requires no additional lubrication or maintenance.

There are no user serviceable parts in your power tool. Never use water or chemical cleaners to clean your power tool. Wipe clean with a dry cloth. Always store your power tool in a dry place. Keep the motor ventilation slots clean. Keep all working controls free of dust. Occasionally you may see sparks through the ventilation slots. This is normal and will not damage your power tool.

ENVIRONMENTAL PROTECTION



Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please  recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice.

GUARANTEE

This product has been manufactured to the highest standards. It is guaranteed against faulty materials and workmanship for at least 12 months from purchase. Please keep your receipt as proof of purchase. If the product is found to be defective within the duration of the guarantee period, we will either replace all defective parts or, at our discretion, replace the unit free of charge with the same item or items of a greater value and /or specification.

This warranty is invalid where defects are caused by or result from:

1. Misuse, abuse or neglect.
2. The tool has not been used for rental purposes.
3. Repairs attempted by unauthorised repair centres.
4. Damage caused by foreign objects, substances or accident.

Ehlis S.A.

c/. Sevilla s/n. Polígono Industrial Nord-Est 08740
Sant Andreu de la Barca Barcelona-España

DECLARATION OF CONFORMITY

We
EHLIS S.A.
NIF. A-08014813
c/. Sevilla s/n. Polígono Industrial Nord-Est
08740 Sant Andreu de la Barca
Barcelona-España

Declare that the product,

Description Lithium-ion Battery-powered Drill
Type PRO XF20-2 (CDI -designation of machinery, representative of Cordless Drill)
Function Drilling

Complies with the following Directives,

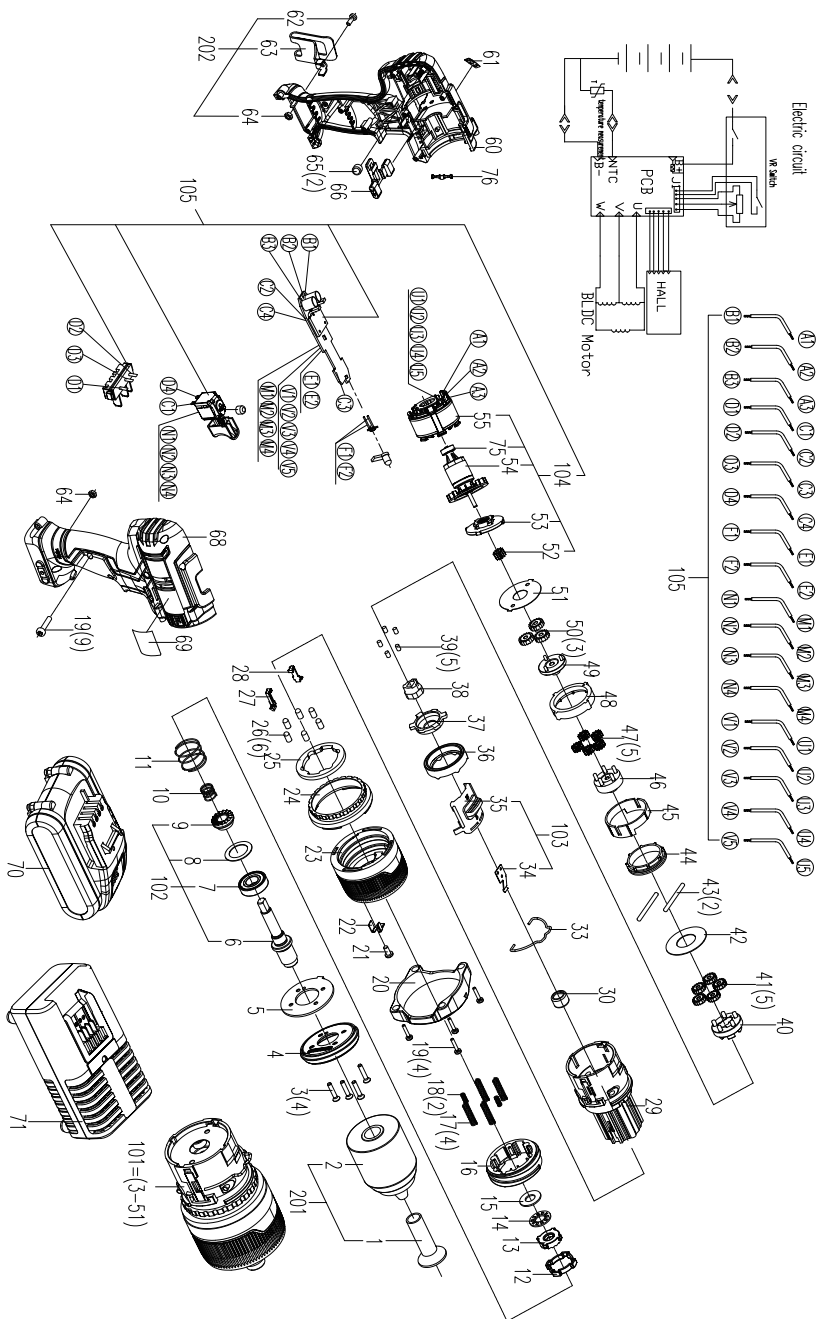
2006/42/EC, 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2014/35/
EU

Standards conform to

EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1, EN
60745-2-1, EN 60745-2-2, EN 60335-1, EN
60335-2-29, EN 62233, EN 61000-3-2, EN
61000-3-3



Date:12/12/2017
Company name: Ehli S.A.
CEO: Alejandro Ehli



Position No.	Part Number	Qty	102	CDI218LB1.2-102	1
1	CDI218LB1.2-1	1	103	CDI218LB1.2-103	1
2	CDI218LB1.2-2	1	104	CDI218LB1.2-104	1
3	CDI218LB1.2-3	4	105	CDI218LB1.2-105	1
4	CDI218LB1.2-4	1	201	CDI218LB1.2-201	1
5	CDI218LB1.2-5	1	202	CDI218LB1.2-202	1
6	CDI218LB1.2-6	1			
7	CDI218LB1.2-7	1			
8	CDI218LB1.2-8	1			
9	CDI218LB1.2-9	1			
10	CDI218LB1.2-10	1			
11	CDI218LB1.2-11	1			
12	CDI218LB1.2-12	1			
13	CDI218LB1.2-13	1			
14	CDI218LB1.2-14	1			
15	CDI218LB1.2-15	1			
16	CDI218LB1.2-16	1			
17	CDI218LB1.2-17	4			
18	CDI218LB1.2-18	2			
19	CDI218LB1.2-19	13			
20	CDI218LB1.2-20	1			
21	CDI218LB1.2-21	1			
22	CDI218LB1.2-22	1			
23	CDI218LB1.2-23	1			
24	CDI218LB1.2-24	1			
25	CDI218LB1.2-25	1			
26	CDI218LB1.2-26	6			
27	CDI218LB1.2-27	1			
28	CDI218LB1.2-28	1			
29	CDI218LB1.2-29	1			
30	CDI218LB1.2-30	1			
33	CDI218LB1.2-33	1			
34	CDI218LB1.2-34	1			
35	CDI218LB1.2-35	1			
36	CDI218LB1.2-36	1			
37	CDI218LB1.2-37	1			
38	CDI218LB1.2-38	1			
39	CDI218LB1.2-39	5			
40	CDI218LB1.2-40	1			
41	CDI218LB1.2-41	5			
42	CDI218LB1.2-42	1			
43	CDI218LB1.2-43	2			
44	CDI218LB1.2-44	1			
45	CDI218LB1.2-45	1			
46	CDI218LB1.2-46	1			
47	CDI218LB1.2-47	5			
48	CDI218LB1.2-48	1			
49	CDI218LB1.2-49	1			
50	CDI218LB1.2-50	3			
51	CDI218LB1.2-51	1			
52	CDI218LB1.2-52	1			
53	CDI218LB1.2-53	1			
54	CDI218LB1.2-54	1			
55	CDI218LB1.2-55	1			
59	CDI218LB1.2-59	1			
60	CDI218LB1.2-60	1			
61	CDI218LB1.2-61	1			
62	CDI218LB1.2-62	1			
63	CDI218LB1.2-63	1			
64	CDI218LB1.2-64	2			
65	CDI218LB1.2-65	2			
66	CDI218LB1.2-66	1			
69	CDI218LB1.2-69	1			
70	CDI218LB1.2-70	2			
71	CDI218LB1.2-71	1			
75	CDI218LB1.2-75	1			
76	CDI218LB1.2-76	1			
101	CDI218LB1.2-101	1			

ratio[®]