145x210mm

EAN 3663602798910

# PSD36C-Li

IP 68 INSTRUCCIONES ORIGINALES

V5 8X220M IT INSTRUCCIÓN ORIGINAL

1

Instrucciones de seguridad
Instrucções de segurança
Descripción del producto
Descrição do produto
Montage
Montagem
Uso
Utilização
Limpieza y mantenimiento
Limpeza e manutenção
Garantía
Garantia
Declaración UE de Conformidad
Declaração UE de Conformidade

2

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

**ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con esta herramienta eléctrica. La inobservancia de las siguientes instrucciones puede ocasionar descarga eléctrica, fuego y/o una lesión seria.**
**Guarde todas las advertencias y todas las instrucciones para una referencia futura.** El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica conectada a red (con cable) o a su herramienta eléctrica operada con batería (sin cable de alimentación).

**SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO**
**a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las áreas desordenadas y oscuras pueden propiciar accidentes.*
**b. No manejar herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvos.** *Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los humos.*
**c. Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras manejan una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden causarle la pérdida de control.*

**SEGURIDAD ELÉCTRICA**
**a. La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con la base de la toma de corriente. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No utilizar ningún adaptador de clavija con herramientas eléctricas puestas a tierra.** *Clavijas no modificadas y bases coincidentes reducirán el riesgo de choque eléctrico.*
**b. Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.** *Hay un riesgo aumentado de choque eléctrico si su cuerpo está puesto a tierra.*

3

**c. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** *El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.*
**d. No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, cantos vivos o partes móviles de la herramienta.** *Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.*
**e. Cuando manejo una herramienta eléctrica en el exterior, use una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior.** *El uso de una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico.*
**f. Si el uso de una herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).** *El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.*

**SEGURIDAD PERSONAL**
**a. Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** *Un momento de distracción mientras manega herramientas eléctricas puede causar una lesión personal seria.*
**b. Use equipo de protección personal. Lleve siempre protección para los ojos.** *Los equipos de protección como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección para los oídos utilizadas para las condiciones apropiadas reducen las daños personales.*
**c. Evite un arranque involuntario. Asegúrese de que el conmutador está en posición "apaga" antes de conectar a la red y/o a la batería, cogerla o transportarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el botón sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición "marcha" invita a accidentes.**
**d. Retire cualquier llave o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica.** *Una llave o herramienta unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar lesiones personales.*
**e. No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.** *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*
**f. Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, ropa y guantes lejos de las partes móviles. Ropa suelta, joyas o pelo largo pueden ser cogidos en las piezas en movimiento.**
**g. Si hay disponibilidad para la conexión de medios de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que estos están conectados y se usan correctamente.** *El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.*
**h. No permita que la confianza obtenida con el uso frecuente de herramientas le haga ignorar los principios generales de seguridad.** *Un descuido desculpable puede provocar una herida grave en una fracción de segundo.*

**UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS**
**a. No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** *La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para el que fue diseñada.*
**b. No use la herramienta eléctrica si el interruptor no permite pasar de encendido a apagado y viceversa. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.**
**c. Desenchufe la clavija de la fuente de alimentación y/o retire la batería, si se puede, antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de guardar la herramienta eléctrica.** *Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se active.*
**d. Conserve las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica a personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.*
**e. Cuide las herramientas eléctricas y accesorios. Compruebe que no las partes móviles no están desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas o otras condiciones que puedan afectar al funcionamiento de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas se deben reparar antes de su uso, cuando están dañadas.** *Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas con mantenimiento deficiente.*
**f. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Las herramientas de corte mantenidas correctamente con los bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y más fáciles de controlar.*
**g. Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, etc. según estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar.** *El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes de las previstas podría causar una situación de peligro.*
**h. Mantenga las empuñaduras y superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** *Las empuñaduras y superficies de agarre resbaladizas no permiten un agarre seguro y el control de la herramienta en situaciones imprevistas.*

4

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LOS DESTORNILLADORES

**a. Sostenga la herramienta por las superficies de agarre aisladas, cuando ejecute una operación donde la fijación pueda estar en contacto con un cable oculto.** *Los fijadores en contacto con un conductor "en tensión" pueden poner también en tensión las partes metálicas de la herramienta eléctrica y causar un choque eléctrico al operario.*

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EL CARGADOR DE BATERÍAS

**a.** Este cargador pueden utilizarse niños con edad de 8 años y superior y personas las capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a realizar por el usuario no deben realizarlos los niños sin supervisión.
**b.** El cargador y el destornillador a batería suministrado con el mismo están específicamente diseñados para trabajar juntos. Utilice el cargador únicamente con el destornillador a batería.
**c.** Nunca cargue baterías no recargables.
**d.** No recargue baterías no recargables.
**e.** No expongas el cargador al agua o la humedad para evitar el riesgo de choque eléctrico.

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA BATERÍA NO EXTRAÍBLE

**a.** Cargar, utilizar y almacenar el producto a una temperatura ambiente de 10-25 ° C para asegurar un funcionamiento óptimo y prolongar su vida útil. No cargue, utilice o almacene la batería a una temperatura ambiente inferior a 0 ° C o superior a 40 ° C.
**b.** No intente abrir la carcasa del producto para cambiar las piezas o realizar modificaciones. Cualquier intento de desmontaje del producto puede provocar fuga, daños, lesiones o incluso un incendio.
**c.** No perfore el producto con clavos, golpee la batería con un martillo, pisotee el producto o lo someta a fuertes impactos o choques.
**d.** Mantenga el producto alejado del calor. No exponga el producto a la luz directa del sol ni lo use o almacene en el interior de un vehículo en tiempo calurosos ya que la batería podría sobrecalentarse, explotar o arder.

5

Instrucciones de seguridad

## ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

**ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones suministradas con esta herramienta eléctrica. La inobservancia de las siguientes instrucciones puede ocasionar descarga eléctrica, fuego y/o una lesión seria.**
**Guarde todas las advertencias y todas las instrucciones para una referencia futura.** El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica conectada a red (con cable) o a su herramienta eléctrica operada con batería (sin cable de alimentación).

**SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO**
**a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las áreas desordenadas y oscuras pueden propiciar accidentes.*
**b. No manejar herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvos.** *Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los humos.*
**c. Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras manega una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden causarle la pérdida de control.*

**SEGURIDAD ELÉCTRICA**
**a. La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con la base de la toma de corriente. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No utilizar ningún adaptador de clavija con herramientas eléctricas puestas a tierra.** *Clavijas no modificadas y bases coincidentes reducirán el riesgo de choque eléctrico.*
**b. Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.** *Hay un riesgo aumentado de choque eléctrico si su cuerpo está puesto a tierra.*

6

**c. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** *El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.*
**d. No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, cantos vivos o partes móviles de la herramienta.** *Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.*
**e. Cuando manejo una herramienta eléctrica en el exterior, use una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior.** *El uso de una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico.*
**f. Si el uso de una herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).** *El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.*

**SEGURIDAD PERSONAL**
**a. Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** *Un momento de distracción mientras manega herramientas eléctricas puede causar una lesión personal seria.*
**b. Use equipo de protección personal. Lleve siempre protección para los ojos.** *Los equipos de protección como mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección para los oídos utilizadas para las condiciones apropiadas reducen las daños personales.*
**c. Evite un arranque involuntario. Asegúrese de que el conmutador está en posición "apaga" antes de conectar a la red y/o a la batería, cogerla o transportarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el botón sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición "marcha" invita a accidentes.**
**d. Retire cualquier llave o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica.** *Una llave o herramienta unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar lesiones personales.*
**e. No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.** *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*
**f. Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, ropa y guantes lejos de las partes móviles. Ropa suelta, joyas o pelo largo pueden ser cogidos en las piezas en movimiento.**
**g. Si hay disponibilidad para la conexión de medios de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que estos están conectados y se usan correctamente.** *El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.*
**h. No permita que la confianza obtenida con el uso frecuente de herramientas le haga ignorar los principios generales de seguridad.** *Un descuido desculpable puede provocar una herida grave en una fracción de segundo.*

**UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS**
**a. No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** *La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para el que fue diseñada.*
**b. No use la herramienta eléctrica si el interruptor no permite pasar de encendido a apagado y viceversa. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.**
**c. Desenchufe la clavija de la fuente de alimentación y/o retire la batería, si se puede, antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de guardar la herramienta eléctrica.** *Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se active.*
**d. Conserve las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica a personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.*
**e. Cuide las herramientas eléctricas y accesorios. Compruebe que no las partes móviles no están desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas o otras condiciones que puedan afectar al funcionamiento de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas se deben reparar antes de su uso, cuando están dañadas.** *Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas con mantenimiento deficiente.*
**f. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Las herramientas de corte mantenidas correctamente con los bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y más fáciles de controlar.*
**g. Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, etc. según estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar.** *El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes de las previstas podría causar una situación de peligro.*
**h. Mantenga las empuñaduras y superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** *Las empuñaduras y superficies de agarre resbaladizas no permiten un agarre seguro y el control de la herramienta en situaciones imprevistas.*

7

## INFORMACIÓN RELATIVA A LA VIBRACIÓN

Valores totales de vibraciones determinados en conformidad con la EN 62841-2-2:
Apriete de perfiles: ah = 2,5 m/s²

Incertidumbre K = 1,5m/s²

El valor total de vibración (suma de vectores triaxiales) y el valor de emisión de ruido declarados fueron medidos de acuerdo con un método de ensayo normalizado y pueden usarse para comparar una herramienta con otra. El valor total de vibración y el valor de emisión de ruido declarados también pueden utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.

**ADVERTENCIA: Las emisiones de vibración y el ruido durante la utilización real de la herramienta eléctrica pueden ser diferentes del valor declarado dependiendo de la forma en que se usa la herramienta, especialmente el tipo de pieza de trabajo que se trabaja. Es necesario establecer medidas de seguridad destinadas a proteger al operario que se basen en una estimación de la exposición en condiciones reales de utilización (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, por ejemplo, el tiempo en que la herramienta está fuera de marcha y cuando trabaja en vacío, además del tiempo de accionamiento del gatillo).**

## EXPLICACIÓN DE LA PLACA DE CARACTERÍSTICAS

PSD36C-Li = NÚMERO DE MODELO
P = MARCA
SD = DESTORNILLADOR
36C= 3,6 V c.c.
Li = LITIO ION

8

Descripción del producto

1 Portahermientas
2 Luz de trabajo LED
3 Interruptor de encendido/apagado
4 Selector de sentido/modos
5 Indicador de carga
6 Tornillo de carga
7 Empuñadura
8 Cubierta del destornillador
9 Cargador
10 Conector jack

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Destornillador**

| | |
|---|---|
| Tensión asignada: | 3.6 V c.c. |
| Velocidad asignada en vacío: | 180/min |
| Portaherramientas de inserción: | 6.35 mm hexagonal |
| Par de apriete máximo: | 3 Nm |
| Batería no extraíble: | 3.6V c.c. Li-ion 1300 mAh |
| Peso de la herramienta (Aprox.): | 0.3 kg |

**Cargador**

| | |
|---|---|
| Modelo: | PC4-Li |
| Tensión asignada de entrada: | 100-240V~, 50-60Hz 10W |
| Tensión asignada de salida: | 3.6 V c.c. 500 mA |
| Tiempo de carga: | 3-5 h |
| Peso (Aprox.): | 0.05 kg |
| Clase de protección | II / |

## NIVEL DE EMISIÓN DE RUIDO

| | |
|---|---|
| Nivel de Presión acústica ponderada, LpA: | 59 dB (A) |
| Nivel de Potencia acústica ponderada LwA: | 70 dB (A) |
| Incertidumbre, KpA y KwA: | 3 dB (A) |

El nivel de presión acústica para el operador puede superar los 85 dB (A) por lo que es necesario utilizar protección auditiva.

9

Desconecte **SIEMPRE** el cargador de la fuente de alimentación cuando no vaya a usarlo, cuando vaya a realizar el ajuste, cambiar accesorios, el cable de alimentación y la carga o buscar de averías o de mantenimiento.

## INSTALACIÓN Y RETIRADA DE LOS ÚTILES

Para colocar una punta de atornillado, empuja dentro del portaherramientas (1) hasta que quede fijada.
Para retirar la punta de atornillado, tire de ella hacia afuera del portaherramientas.
Asegúrese de que la punta está perfectamente encajada antes del uso.

## LUZ DE TRABAJO LED

En el cabezal de la herramienta hay una luz de trabajo LED (2). Se encenderá automáticamente al presionar el interruptor de encendido/apagado (3).

**ADVERTENCIA:** No mire a la luz de trabajo LED (2) mientras está en funcionamiento.

## INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO

Para encender la herramienta, presione el interruptor de encendido/apagado (3). Suelte el interruptor de encendido/apagado para apagar la herramienta.

## BLOQUEO DEL INTERRUPTOR

El interruptor de encendido/apagado puede bloquearse en posición APAGADO. Esto ayuda a reducir la posibilidad de arranque accidental cuando la herramienta no está en uso.
Para bloquear el interruptor, coloque el selector de avance/retroceso (4) en la posición central.

## GIRO REVERSIBLE

El selector de avance/retroceso (4), ubicado encima del interruptor de encendido/apagado (3), permite el giro en ambos sentidos para aplicaciones de atornillado, después el selector hacia la izquierda. Para el giro en sentido horario, desplace el selector hacia la derecha para extraer tornillos.

**ADVERTENCIA:** Nunca cambie la dirección de giro del motor hasta que el motor haya dejado de girar por completo.

10

Uso

## USO PREVISTO

Esta herramienta está diseñada para apretar y aflojar tigers de tornillos con puntas de atornillado adecuadas. Esta herramienta no está prevista para ningún otro tipo de aplicaciones. Esta herramienta no está prevista para ser utilizada para trabajar con materiales de construcción o para desmontar.

## ANTES DE UTILIZAR EL DESTORNILLADOR

La batería del destornillador se entrega con el estado de carga baja. Cargue completamente la batería antes del primer uso. Para nuevas baterías o baterías que no han sido utilizadas por un periodo de tiempo largo, es necesario realizar varias ciclos de carga y descarga antes de conseguir el máximo rendimiento.
El cargador se calentará durante la carga, es normal.
Siempre que sea posible, asegure las piezas de trabajo más pequeñas para evitar que se muevan durante el funcionamiento. Use una prensa o tornillo de banco.

**ADVERTENCIA:** El cargador y el destornillador han sido diseñados específicamente para funcionar juntos únicamente, no intente utilizar ningún otro dispositivo.

## PARA CARGAR EL DESTORNILLADOR

La tensión de alimentación debe coincidir con el valor indicado en la placa de características del cargador.
Conecte el cable de red (16) en la toma de carga (5) situada en la empuñadura. (6)
Conecte el cargador de batería (9) a la toma de alimentación.
El indicador de carga (5) muestra en estado de carga.

**RUJO - en procesos de carga**
**VERDE - carga finalizada**

11

Limpieza y mantenimiento

## MANTENIMIENTO

Esta herramienta no requiere un mantenimiento mecánico especial tal como la lubricación de los engranajes. No intente abrir o desmontar esta herramienta.

No permita que el destornillador se descargue completamente. Utilice siempre el cargador correcto recomendado. Un uso inapropiado puede causar choque eléctrico, sobrecalentamiento o fugas de electricidad. Limpie las partes plásticas utilizando un trapo humedecido y jabón suave.
Nunca sumerja la herramienta en el líquido y no utilice detergente, alcohol, gasolina, etc.

En casos de problemas o para realizar una limpieza en profundidad, consulte al fabricante, a su servicio posterior o a una persona de cualificación similar para evitar un peligro.

## EMPUÑADURA AJUSTABLE

Este producto dispone de dos posiciones para la empuñadura que proporcionan un funcionamiento cómodo en diferentes situaciones de trabajo, la posición de pistola y la posición horizontal.
Para cambiar a la posición horizontal, mantenga presionado el botón de desbloqueo (8) y gire la empuñadura en sentido horario hasta que encaje en la posición. (C)
Para cambiar a la posición pistola, mantenga presionado el botón de desbloqueo (8) y gire la empuñadura en sentido antihorario hasta que encaje en la posición. (D)

Limpieza y mantenimiento

## MANTENIMIENTO

Esta herramienta no requiere un mantenimiento mecánico especial tal como la lubricación de los engranajes. No intente abrir o desmontar esta herramienta.

No permita que el destornillador se descargue completamente. Utilice siempre el cargador correcto recomendado. Un uso inapropiado puede causar choque eléctrico, sobrecalentamiento o fugas de electricidad. Limpie las partes plásticas utilizando un trapo humedecido y jabón suave.
Nunca sumerja la herramienta en el líquido y no utilice detergente, alcohol, gasolina, etc.

En casos de problemas o para realizar una limpieza en profundidad, consulte al fabricante, a su servicio posterior o a una persona de cualificación similar para evitar un peligro.

## SEGURANÇA DAS PESSOAS

**a. Permanecer atento, veja o que está a fazer e use o senso comum quando utilize uma ferramenta. Não utilize uma ferramenta quando está fatigado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** *Um momento de desatenção enquanto utiliza ferramentas elétricas pode causar ferimentos graves em uma fração de segundo.*
**b. Use equipamento de segurança. Use sempre uma protetora para os olhos.** *Os equipamentos de segurança tais como as máscaras contra o pó, sapatos de segurança antideslizantes, as luvas de proteção ou as protetoras auditivas utilizadas para as condições apropriadas reduzem os ferimentos pessoais.*
**c. O carregador e o acumuladores a bateria fornecida com o mesmo foram concebidos para funcionarem em conjunto. Utilize apenas o carregador com a bateria do seu destornillador.**
**d.** Carregar o produto apenas no interior.
**d.** Não carregue baterias que não sejam recarregáveis.
**d.** Não recarregue o carregador a água ou à humidade para evitar o risco de choque elétrico.

## AVISOS DE SEGURANÇA PARA BATERIAS NÃO REMOVÍVEIS

**a.** O produto poderá ser uma melhor vida útil e um melhor rendimento, se for carregado, utilizado e armazenado a temperaturas entre os 10 °C e os 25°C. Não carregue, use ou armazene a bateria a temperaturas inferiores a 0 °C ou superiores a 40 °C.
**b.** Nunca tente abrir a bateria por qualquer motivo. Se a envolvência do plástico do produto estiver partido ou rachado, para imediatamente de usá-lo e não o recarregue.
**c.** Não fure o produto com objetos pontiagudos, não golpeie a bateria com um martelo, não pise sobre o produto nem o exponha a golpes fortes ou impactos.
**d.** Mantenha o produto afastado do calor. Não exponha o produto à luz solar direta nem o use ou armazene no interior de um veículo em tempo quente, a bateria poderá sobreaquecer, pode provocar uma explosão ou um incêndio.

## RISCOS RESIDUAIS

Há sempre potenciais riscos de lesões e danos, mesmo se utilizar a ferramenta de acordo com todas as indicações de segurança.

12

Instruções de segurança

## AVISOS DE SEGURANÇA GERAIS PARA AS FERRAMENTAS ELÉTRICAS

**AVISO! Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento das seguintes instruções pode resultar num choque elétrico, num incêndio e/ou num ferimento grave.**
**Guarde todos os avisos de segurança e todas as instruções para futura consulta.** O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se a sua ferramenta elétrica ligada à rede (com fio) ou a sua ferramenta elétrica operada a bateria (sem fio).

**SEGURANÇA DA ZONA DE TRABALHO**
**a. Manter a zona de trabalho limpa e bem iluminada.** *As zonas desarrumadas ou escuras são propícias a acidentes.*
**b. Não fazer funcionar as ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, por exemplo na presença de líquidos inflamíveis, de gás ou de poeiras.** *As ferramentas elétricas produzem faíscas que poderão inflamar as poeiras ou os fumos.*
**c. Manter as crianças e as pessoas presentes afastadas durante a utilização da ferramenta.** *As distrações podem originar a perda de controlo da ferramenta.*

**SEGURANÇA ELÉTRICA**
**a. As fichas de alimentação da ferramenta elétrica devem ser adaptadas à tomada. Nunca modificar a ficha de qualquer forma que seja. Não utilizar adaptadores com as ferramentas com ligação à terra.** *As fichas não modificadas e as tomadas adaptadas reduzirão os riscos de choque elétrico.*
**b. Evitar todo o contacto do corpo com superfícies conectadas à terra tal como as tubagens, os radiadores, os fogões e os refrigeradores.** *Existe um risco acrescido de choque elétrico se o seu corpo estiver conectado à terra.*

13

**c. Não expor as ferramentas à chuva ou a condições de humidade.** *A água que penetrar na ferramenta aumentará o risco de choque elétrico.*
**d. Não maltratar o cabo. Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou remover a ferramenta elétrica. Manter o cabo desviado de calor, de óleo, de arestas vivas ou de peças em movimento.** *Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.*
**e. Quando se utilizar uma ferramenta no exterior, utilizar um cabo prolongador adequado à utilização no exterior.** *A utilização de um cabo adequado à utilização no exterior reduz o risco de choque elétrico.*
**f. Se funcionar com uma ferramenta num local húmido é inevitável, utilizar uma alimentação protegida por um dispositivo de corrente diferencial residual (RCD).** *A utilização de um RCD reduz o risco de choque elétrico.*

**SEGURANÇA DAS PESSOAS**
**a. Permanecer atento, veja o que está a fazer e use o senso comum quando utilize uma ferramenta. Não utilize uma ferramenta quando está fatigado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** *Um momento de desatenção enquanto utiliza ferramentas elétricas pode causar ferimentos graves em uma fração de segundo.*
**b. Use equipamento de segurança. Use sempre uma protetora para os olhos.** *Os equipamentos de segurança tais como as máscaras contra o pó, sapatos de segurança antideslizantes, as luvas duras ou as protetoras auditivas utilizadas para as condições apropriadas reduzem os ferimentos pessoais.*
**c. Evitar qualquer arranque intempestivo. Assegurar-se que o interruptor está na posição de desligado antes de conectar a ferramenta à alimentação e/ou ao bloco de baterias, de a levantar ou transportar.** *Transportar as ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ligar as ferramentas cujo interruptor está na posição de ligado é fonte de acidentes.*
**d.** Remover qualquer chave de regulação antes de colocar a ferramenta **em funcionamento.** *Uma chave deixada fixa sobre uma parte rotativa da ferramenta poderá dar origem a ferimentos pessoais.*
**e. Não se inclinar demasiado. Manter os pés firmes e assegurar-se de estar a manter o equilíbrio.** *Isto permite um melhor controlo da ferramenta em situações imprevistas.*
**f. Vista-se de forma apropriada. Não utilize roupas largas ou bijuteria. Mantenha o seu cabelo e as suas roupas longe de partes móveis.** *As roupas largas, as bijuterias e os cabelos longos podem ser presos nas partes em movimento.*

14

Descripción del producto

1 Mandril
2 Luz de trabajo LED
3 Interruptor de Ignición/dejado
4 Control de avance/retroceso
5 Indicador de estado de carga/energía
6 Tornillo de carga
7 Pinza
8 Botón de desbloqueo
9 Cargador
10 Conector jack

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICAS

**Atornillador**

| | |
|---|---|
| Tensión nominal: | 3.6 V c.c. |
| Velocidad sostenida en vacío: | 180/min |
| Portaherramientas de inserción: | 6.35 mm hexagonal |
| Torque máximo: | 3 Nm |
| Batería non-removable: | 3.6V c.c. Li-ion 1300 mAh |
| Peso de herramienta (Aprox.): | 0.3 kg |

**Cargador**

| | |
|---|---|
| Modelo: | PC4-Li |
| Tensión entrepuesta de entrada: | 100-240V~, 50-60Hz 10W |
| Tensión entrepuesta de salida: | 3.6 V c.c. 500 mA |
| Tiempo de carga/energía: | 3-5 h |
| Peso (Aprox.): | 0.05 kg |
| Clase de protección | II / |

## Nivel de emisión de ruido

| | |
|---|---|
| Nivel de Presión sonora ponderada, LpA: | 59 dB (A) |
| Nivel de Potencia sonora ponderada LwA: | 70 dB (A) |
| Incertidumbre, KpA y KwA: | 3 dB (A) |

Incertkpa, KpA e KwA : 3 dB (A)

O valor da pressão sonora pode surpreender as 85 dB(A) pelo que recomenda ao utilizador de ferramenta a usar protação auditiva.

15

## CARREGAMENTO DA APARAFUSADOR

A voltagem de rede deve ser a mesma que a indicada na placa de características do carregador.
Insira o conector (10) do cabo de carregamento (9) situado na pega. (A)
Conecte o carregador de bateria (9) a uma fonte de alimentação.
O indicador de carregamento (5) indica o estado de carregamento.

**VERMELHO - em carregamento**
**VERDE - carregamento completo**

Desconecte **SEMPRE** o carregador da tomada quando não estejа a uso. Verifique, antes de cada utilização, que o carregador de bateria, o cabo de alimentação e a fiche não estão danificados.

## MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FERRAMENTAS

Para colocar uma ponta de atarraxar, empurre a ponta dentro do portaferramenta (1) até ficar fixa.
Para retirar a ponta para aparafusar, puxe a ponta para fora do mandril.
Certifique-se de que a ponta está bem fixa no mandril antes do uso.

## LUZ DE TRABALHO LED

O cabeçal da ferramenta tem uma luz de trabalho LED (2). A luz de trabalho acender-se-á automaticamente sempre que pressione o interruptor de Ignição/dejado.

**AVISO:** Não olhe para a luz de trabalho LED (2) enquanto estiver ligada.

## INTERRUPTOR DE LIGADO/DESLIGADO

Para ligar a ferramenta, pressione o interruptor de Ignição/dejado (3).
Solte o interruptor de Ignição/dejado para desligar a ferramenta.

## BLOQUEIO DO INTERRUPTOR

O interruptor de Ignição/dejado pode ser bloqueado na posição DESLIGADO. Isto ajuda a reduzir a possibilidade de um arranque acidental quando a ferramenta não está a ser usada.
Para bloquear o interruptor, coloque o controlo de avanço/retrocesso na posição central.

16

Desconecte **SEMPRE** o carregador da fonte de alimentação quando não estejа a uso, ao ajustar, mudar acessórios, cabo de alimentação e carga ou buscar de avarias ou de manutenção.

## INSTALAÇÃO E RETIRADA DE LOS ÚTILES

Para colocar uma ponta de atarraxar, empurre dentro do portaferramenta (1) até ficar fixa.
Para retirar a ponta de atarraxar, tire de ela fora afuera del portaferramenta.
Certifique-se de que a ponta está perfeitamente encaixada antes del uso.

## LUZ DE TRABALHO LED

No cabeçal da ferramenta há uma luz de trabalho LED (2). Se acenderá automaticamente sempre que pressione o interruptor de Ignição/dejado (3).

**AVISO:** Não olhe para a luz de trabalho LED (2) enquanto estiver ligada.

## INTERRUPTOR DE LIGADO/DESLIGADO

Para ligar a ferramenta, pressione o interruptor de Ignição/dejado (3).
Solte o interruptor de Ignição/dejado para desligar a ferramenta.

## BLOQUEIO DO INTERRUPTOR

O interruptor de Ignição/dejado pode ser bloqueado na posição DESLIGADO. Isto ajuda a reduzir a possibilidade de um arranque acidental quando a ferramenta não está a ser usada.
Para bloquear o interruptor, coloque o controlo de avanço/retrocesso na posição central.

17

Uso

## USO PREVISTO

Esta ferramenta está diseñada para apertar y aflojar tigers de tornillos con puntas de atornillado adecuadas. Esta herramienta no está prevista para ningún otro tipo de aplicaciones. Esta herramienta no está prevista para ser utilizada para trabajar con materiales de construcción o para desmontar.

## ANTES DE UTILIZAR EL DESTORNILLADOR

La batería del atornillador se entrega con el estado de carga baja. Cargue completamente la batería antes del primer uso. Para nuevas baterías o baterías que no han sido utilizadas por un periodo de tiempo largo, es necesario realizar varias ciclos de carga y descarga antes de conseguir el máximo rendimiento.
El cargador se calentará durante la carga, es normal.
Siempre que sea posible, asegure las piezas de trabajo más pequeñas para evitar que se muevan durante el funcionamiento. Use una prensa o tornillo de banco.

**ADVERTENCIA:** El cargador y el destornillador han sido diseñados específicamente para funcionar juntos únicamente, no intente utilizar ningún otro dispositivo.

## PARA CARGAR EL DESTORNILLADOR

La tensión de alimentación debe coincidir con el valor indicado en la placa de características del cargador.
Conecte el cable de red (16) en la toma de carga (5) situada en la empuñadura. (A)
Conecte el cargador de batería (9) a la toma de alimentación.
El indicador de carga (5) muestra en estado de carga.

**RUJO - en procesos de carga**
**VERDE - carga finalizada**

18

Limpieza y mantenimiento

## MANTENIMIENTO

Esta herramienta no requiere un mantenimiento mecánico especial tal como la lubricación de los engranajes. No intente abrir o desmontar esta herramienta.

No permita que el destornillador se descargue completamente. Utilice siempre el cargador correcto recomendado. Un uso inapropiado puede causar choque eléctrico, sobrecalentamiento o fugas de electricidad. Limpie las partes plásticas utilizando un trapo humedecido y jabón suave.
Nunca sumerja la herramienta en el líquido y no utilice detergente, alcohol, gasolina, etc.

En casos de problemas o para realizar una limpieza en profundidad, consulte al fabricante, a su servicio post-venta o una persona de cualificación similar para evitar un peligro.

## EMPUÑADURA AJUSTABLE

Este producto dispone de dos posiciones para la empuñadura que proporcionan un funcionamiento cómodo en diferentes situaciones de trabajo, la posición de pistola y la posición horizontal.
Para cambiar a la posición horizontal, mantenga presionado el botón de desbloqueo (8) y gire la empuñadura en sentido horario hasta que encaje en la posición. (C)
Para cambiar a la posición pistola, mantenga presionado el botón de desbloqueo (8) y gire la empuñadura en sentido antihorario hasta que encaje en la posición. (D)

## RECICLAJE Y MEDIO AMBIENTE

Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no deben eliminarse junto con los residuos domésticos. Recíclelos en las instalaciones correspondientes. Contacte con su administración local para información sobre reciclaje. Cuando los aparatos eléctricos o baterías/pilas usados deben realizarse la compra para obtener una información sobre el reciclaje.

## ELIMINACIÓN DEL BLOQUE DE BATERÍAS AGOTADAS

La batería es