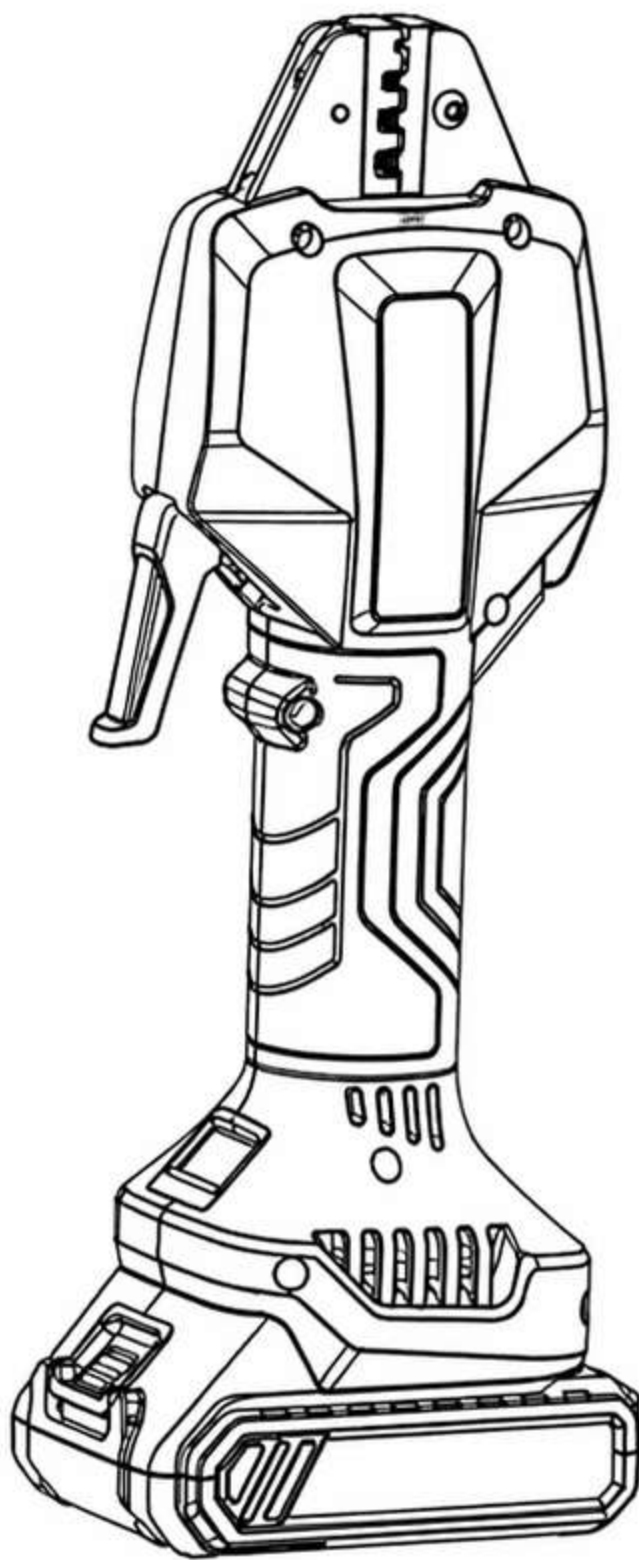


Manual de Instrucciones

Herramienta de Engarce Electromecánica MP-50



Debido a las mejoras continuas, el producto real puede diferir ligeramente del producto descrito en este manual.



Lea este manual antes de usar este producto.

No hacerlo puede resultar en lesiones graves.

GUARDE ESTE MANUAL

GUARDE ESTE MANUAL

Guarde este manual para advertencias y precauciones de seguridad, procedimientos de ensamblaje, operación, inspección, mantenimiento y limpieza. Escriba el mes y el año de compra. Guarde este manual y el recibo en un lugar seguro y seco para futuras consultas.

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

En este manual, en las etiquetas y en toda otra información proporcionada con este producto:



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertarlo sobre posibles riesgos de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que sigan a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.



PRECAUCIÓN. Para operar con cuidado, tenga en cuenta el riesgo de lesiones.

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

PARA TRABAJAR EN CONDICIONES SEGURAS CON ESTA HERRAMIENTA, ES IMPERATIVO LEER CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE USO Y SEGUIR LAS INDICACIONES QUE CONTIENE. SI NO RESPETA LA INFORMACIÓN ESCRITA EN ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES, LA GARANTÍA QUEDARÁ CANCELADA.

1. Seguridad en el área de trabajo

- a. Mantenga el área de trabajo limpia y ordenada. Las áreas desordenadas u oscuras son propensas a accidentes.
- b. Esta herramienta no está aislada; por favor, no la use sobre conductores con corriente.
- c. No use ni almacene la herramienta en ambientes de alta temperatura, ni en lugares con líquidos corrosivos. Preste atención a que los kits de sellado no se deterioren con el tiempo.
- d. Mantenga a los niños y personas alrededor alejados mientras utiliza la herramienta a batería. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.
- e. No use ni cargue la herramienta en ambientes inflamables o explosivos.
- f. No use la herramienta sin troqueles; de lo contrario, la herramienta se dañará o puede causar lesiones personales.

2. Seguridad eléctrica

- g. Asegúrese de que el enchufe coincida con la toma de corriente. Nunca intente modificar el enchufe.
- h. No esponga la herramienta, la batería ni el cargador a la lluvia ni a ambientes húmedos, ya que esto puede provocar una descarga eléctrica si entra agua en el sistema eléctrico de la herramienta.
- i. No use el cable eléctrico para transportar, tirar o desenchufar la herramienta, y no conecte los terminales “+” y “-”; el cable dañado o retorcido puede provocar una descarga eléctrica.
- j. Si el cargador se daña gravemente o se cae, o si ocurren otros daños, no intente repararlo usted mismo; envíelo de inmediato al centro de servicio autorizado. El cargador dañado puede provocar una descarga eléctrica.

- k. La mejor temperatura para cargar está entre 10 °C y 40 °C. Asegúrese de que el orificio de ventilación de la batería y el cargador no estén cubiertos durante la carga.
- l. Desconecte la alimentación del cargador cada vez para reducir el riesgo para niños o personas que no tengan experiencia con la herramienta.
- m. No espere hasta que la batería se descargue por completo para volver a cargarla. Si la batería deja de funcionar, detenga el trabajo. Por favor, retire la batería de la herramienta para reducir el consumo.
- n. No queme la batería ni la esponja a cortocircuitos, ya que puede provocar una explosión.
- o. No use la batería desechada; de lo contrario, puede provocar una descarga eléctrica.
- p. No desarme la batería ni el cargador. Si tiene algún problema, comuníquese con el fabricante o el agente.

3. Seguridad personal

- q. Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y use el sentido común al operar la herramienta. No use la herramienta si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido puede causar lesiones personales graves.
- r. Use equipo de protección personal. Utilice siempre equipo de seguridad como mascarilla, casco, gorro de seguridad, calzado aislante, etc., para reducir el riesgo de lesiones.
- s. Vístase adecuadamente. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.
- t. Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Verifique si hay piezas desalineadas o atascadas, rotura de piezas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si está dañada, repare la herramienta antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- u. Use la herramienta correctamente. Utilice la herramienta con la potencia adecuada para realizar el trabajo de forma más eficiente y segura.
- v. No coloque los dedos en la cabeza de la herramienta durante su funcionamiento. Sus dedos podrían quedar aplastados gravemente.

4. Servicio

Haga que su Herramienta de Engarzado Electromecánica sea reparada por un técnico de servicio calificado utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad del Kit de Herramienta de Engarzado a Batería.

REGLAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

- 1) Mantenga las etiquetas y placas de identificación en la herramienta que contengan información importante de seguridad. Si no son legibles o faltan, comuníquese con el agente para reemplazarlas.
- 2) Este producto no es un juguete, manténgalo fuera del alcance de los niños.
- 3) No coloque sus dedos en la cabeza de la herramienta durante su funcionamiento. Sus dedos podrían quedar aplastados gravemente.
- 4) Asegúrese de que las matrices estén firmemente bloqueadas durante la operación.
- 5) No engarce en cables o conductores con corriente.
- 6) No golpee ninguna parte de la herramienta, de lo contrario puede causar lesiones.
- 7) No opere la herramienta a voluntad, ya que puede dañar el MCU y el sistema eléctrico.
- 8) El diseño del tornillo limitador en la cabeza evita que la cabeza se caiga o se suelte.
- 9) Asegúrese de que la cabeza esté firmemente bloqueada durante la operación.
- 10) No trabaje sin matrices.
- 11) Presione el gatillo y el mango al mismo tiempo.
- 12) No utilice esta herramienta para uso continuo. Después de 30 a 40 ciclos, deje que la herramienta se enfríe durante 15 minutos.
- 13) No asegure esta herramienta en un tornillo de banco. Esta herramienta está diseñada para operación manual.
- 14) Las advertencias, precauciones e instrucciones descritas en este manual de instrucciones no pueden cubrir todas las posibles condiciones y situaciones que puedan ocurrir. El operador debe comprender que el sentido común y la precaución son factores que no pueden integrarse en este producto y que deben ser proporcionados por el operador.

CONOZCA SU HERRAMIENTA

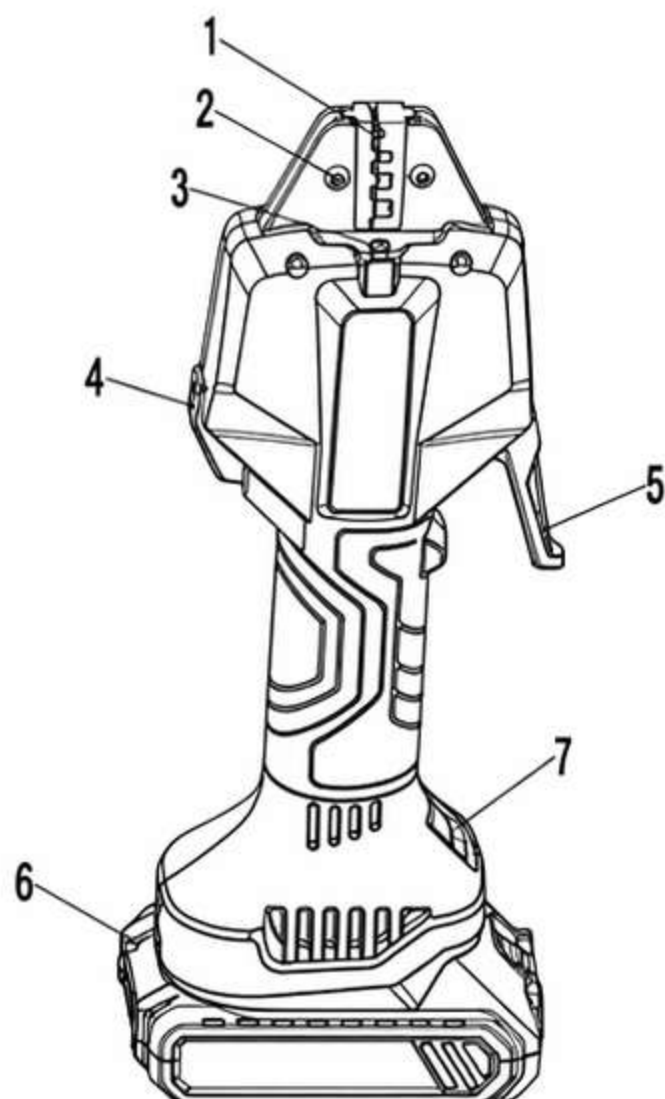
El modelo MP-50 es para engarzar terminales de punta de férula, terminales no aislados, terminales preaislados. Ofrece más ventajas de alta eficiencia y fácil operación. Está alimentado por una batería de litio, accionado por motor y controlado por MCU. Es una herramienta perfecta para utilizar en sitios de construcción eléctrica.

1. Especificaciones

| | |
|------------------------|--|
| N.º de modelo: | MP-50 |
| Rango de engarzado: | Terminales de punta de férula: 0.25-50mm ² |
| | Terminales no aislados y conectores: 0.5-10mm ² |
| | Terminales preaislados y conectores: 0.5-6mm ² |
| Fuerza de salida: | 16kN |
| Voltaje: | 18V |
| Batería: | 2.0Ah |
| Tiempo de carga: | 40 minutos |
| Peso: | 1.4kg (con batería) |
| Dimensiones: | 310x118x76mm |
| Paquete: | Caja de plástico |
| Accesorios: | |
| Matrices de engarzado: | 4 pares |
| Llave (llave inglesa): | 1 pc |
| Batería: | 2 pcs |
| Cargador: | 1 pc |

Nota: La matriz estándar para terminales de punta de férula es de 0.25-16mm². El rango de 25-50mm² es opcional.

2. Descripción de components:



| N.º de parte | Descripción | Función |
|--------------|---------------|---|
| 1 | Matrices | Para engarzar, matrices de engarzado intercambiables |
| 2 | Tornillo | Para fijar las matrices |
| 3 | Indicador LED | Para iluminación |
| 4 | Gatillo | Para iniciar la operación |
| 5 | Manija | Para abrir la cabeza |
| 6 | Batería | Para suministro de energía, batería recargable Li-ion (18V) |
| 7 | Pantalla OLED | Para mostrar ciclos de engarzado, potencia, información de la temperatura del motor |

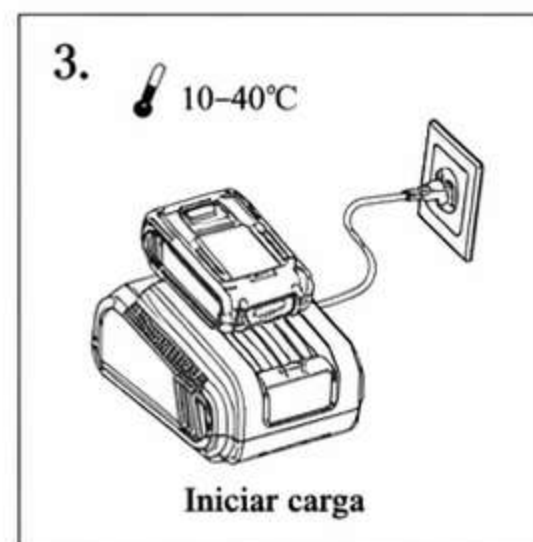
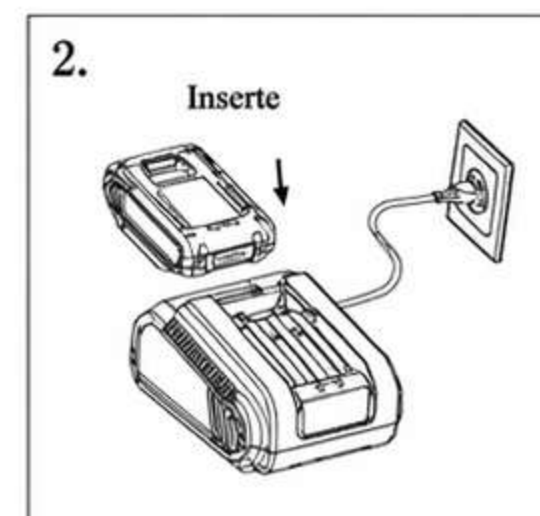
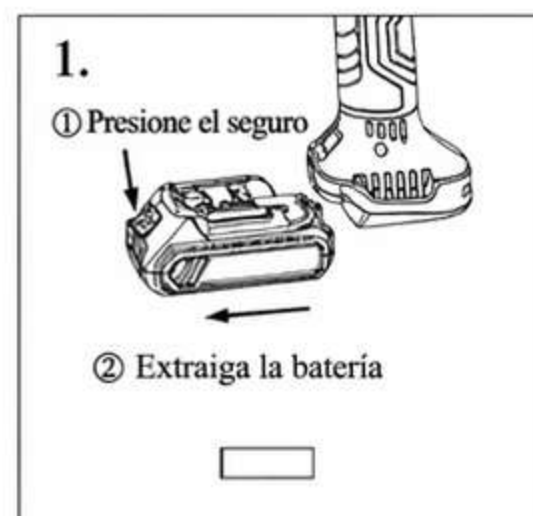
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Lea toda la sección de **INFORMACIÓN DE SEGURIDAD** al principio de este manual, incluyendo todo el texto bajo los subtítulos de esta sección, antes de usar este producto.

Utilice esta herramienta únicamente para el propósito previsto por el fabricante. El uso diferente al descrito en este manual puede resultar en lesiones o daños a la propiedad.

1. Carga

Inserte la batería en el cargador y conecte el enchufe a la toma de corriente. Asegúrese de que la temperatura ambiente esté entre 10°C y 40°C. El tiempo de carga es de aproximadamente 40 minutos. Consulte la ilustración a continuación.



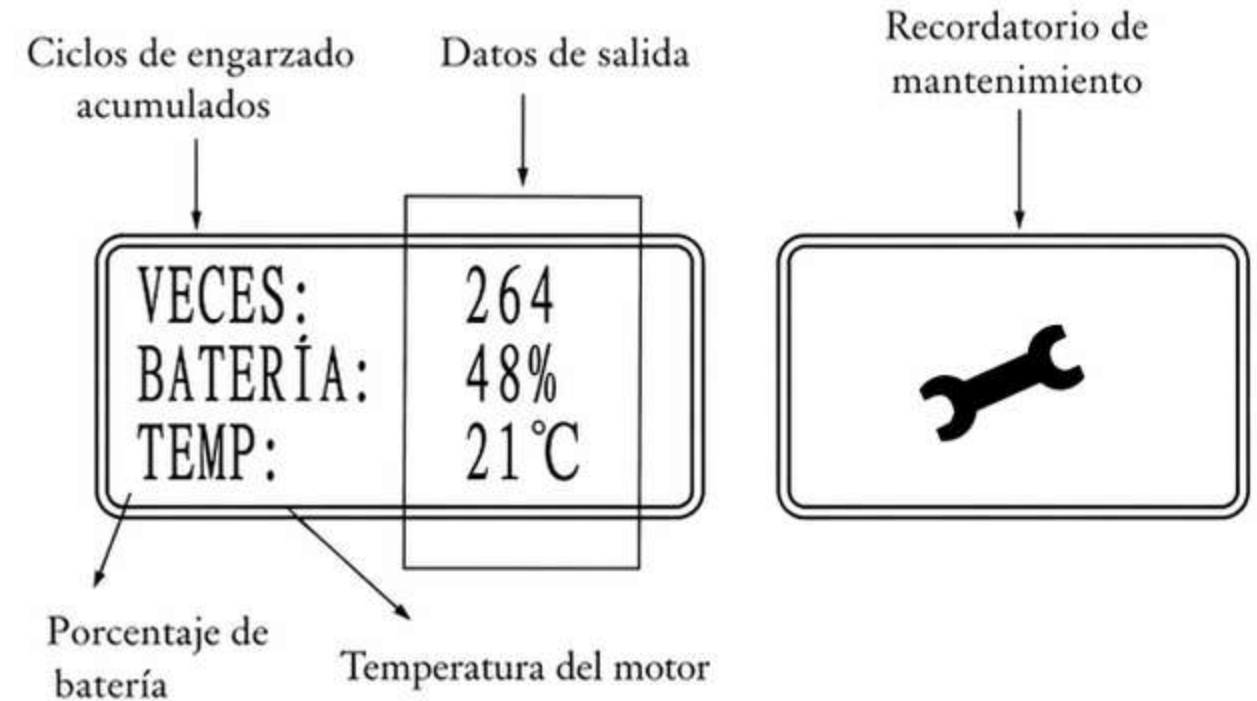
Para obtener más detalles sobre la información de carga, consulte el manual (MANUAL DEL CARGADOR).

⚠ PRECAUCIÓN

- 1) Al utilizar la batería original de fábrica, debe cargarse con el cargador original. La corriente de carga de la batería de 4.0Ah/5.0Ah no debe exceder 5A. La corriente de carga de la batería de 2.0Ah no debe exceder 3.0A. La batería se puede fumar, quemar o incluso explotar si se carga con un cargador no compatible.
- 2) La batería se puede utilizar cientos de veces cuando su vida útil se reduce obviamente; reemplácela por una batería nueva.
- 3) Cargue la batería a tiempo para evitar que quede completamente descargada; de lo contrario, puede volverse inutilizable. Si la batería no se usa durante mucho tiempo, se descargará automáticamente. Asegúrese de cargarla al menos una vez por trimestre.
- 4) No conecte los dos polos de la batería con un cable, ya que puede causar chispas eléctricas, combustión o incluso explosión.
- 5) No use una batería o cargador dañados, ya que aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- 6) Bajo ninguna circunstancia se deben quemar las baterías, ya que pueden explotar.
- 7) Al cargar la batería, no cubra el cargador con ningún objeto para evitar que se disipe el calor, lo que puede provocar un incendio.
- 8) Desconecte el cargador cuando no esté en uso. Esto reducirá el riesgo de lesiones a niños y personal no capacitado.
- 9) No use el cargador en ambientes húmedos, ni lo exponga a lluvia y nieve, ya que aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- 10) No desarme la batería y el cargador sin autorización. Si ocurre alguna falla durante el uso, envíelo a un profesional o al fabricante para su mantenimiento hasta que se resuelva el problema.

2. Uso de la herramienta

2.1 Descripción de la interfaz de la pantalla OLED:



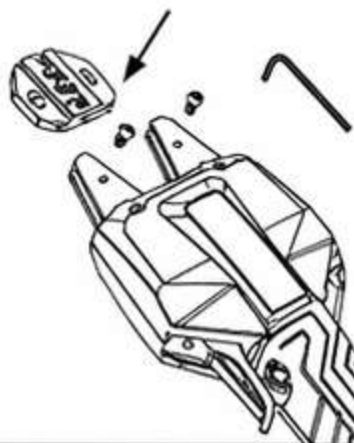
2.2 Operación

Nota: Elija las matrices de engarzado adecuadas para realizar el engarzado. Si se utilizan matrices incorrectas, las mordazas pueden quedar atascadas. No presione la manija con fuerza bruta; de lo contrario, la manija se romperá. Utilice la llave para retirar las matrices y luego extraiga los terminales.

El cable y los terminales no quedarán ajustados o tendrán rebabas si elige matrices inadecuadas.

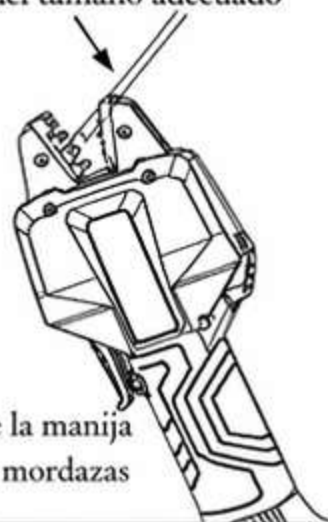
1.

Elija las matrices de engarzado adecuadas



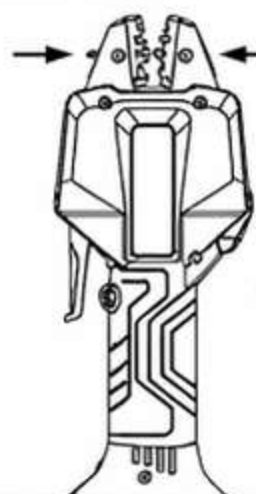
2.

Coloque el cable y los terminales del tamaño adecuado



① Presione la manija
Abra las mordazas

3.



② Inicie el engarzado

① Presione el gatillo

4.



Agregue aceite para máquina

5.



Limpie con un paño limpio y guárdela en la caja

MANTENIMIENTO Y SERVICIO

⚠ ADVERTENCIA

El equipo dañado puede causar lesiones personales graves. No use el equipo dañado. Si se produce ruido o vibración anormal, corrija el problema antes de usarlo nuevamente.

1. Antes de cada uso, inspeccione el estado general de la herramienta. Verifique que no haya tornillos flojos, desalineación o atascamiento de piezas móviles, piezas agrietadas o rotas, ni cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento seguro.
2. Después del uso, limpie las superficies externas de la herramienta con un paño limpio y húmedo. Elimine el óxido que pueda haber en la superficie metálica de la herramienta y de las matrices para evitar la corrosión. Guarde la herramienta en un lugar seco.
3. Mantenga la herramienta y las piezas de repuesto secas. Si la herramienta se moja, retire la batería y espere hasta que la herramienta esté completamente seca antes de volver a colocar la batería.
4. No coloque la herramienta en lugares demasiado calientes o fríos. De lo contrario, las piezas de repuesto pueden dañarse.
5. No use limpiadores químicos agresivos ni detergentes fuertes para limpiar la herramienta.
6. La garantía de la herramienta es de 1 año o 28,000 ciclos. Cuando la herramienta alcance 40,000 ciclos de engarzado, la pantalla OLED mostrará un recordatorio de mantenimiento. El símbolo de mantenimiento desaparecerá después de 100 ciclos de engarzado. Y volverá a recordar cada ciclo. Ya no se mostrará el recordatorio después de 80,000 ciclos.
7. Si la herramienta no se utiliza durante mucho tiempo, asegúrese de que el pistón permanezca en su posición inicial, limpie la herramienta y aplique aceite antioxidante tanto a la herramienta como a los accesorios. Retire la batería y colóquelas en la caja, y guarde la herramienta en un lugar seco.
8. Para prolongar la vida útil de la herramienta, realice un mantenimiento e inspección diarios.

GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO

Hacemos todo lo posible para asegurar que nuestros productos cumplan con altos estándares de calidad y durabilidad, y garantizamos al comprador original que este producto está libre de defectos en materiales y mano de obra durante un período de un año a partir de la fecha de compra (90 días si es utilizado por un contratista profesional o si se utiliza como equipo de alquiler). Esta garantía no aplica a daños causados directa o indirectamente por mal uso, abuso, negligencia o accidentes, reparaciones o alteraciones realizadas fuera de nuestras instalaciones, desgaste y deterioro normales, o falta de mantenimiento. En ningún caso seremos responsables por la muerte, lesiones a personas o daños a la propiedad, ni por daños incidentales, contingentes, especiales o consecuentes que surjan del uso de nuestro producto. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que la limitación o exclusión anterior puede no aplicarse a usted. ESTA GARANTÍA SE OTORGA EXPRESAMENTE EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

Para hacer efectiva esta garantía, el producto o la pieza deben ser devueltos a nosotros con los gastos de transporte prepagados. La mercancía debe estar acompañada de comprobante de la fecha de compra y de una explicación de la queja. Si nuestra inspección verifica el defecto, repararemos o reemplazaremos el producto a nuestra elección, o podremos optar por reembolsar el precio de compra si no podemos proporcionarle fácilmente y de manera rápida un reemplazo. Devolveremos los productos reparados a nuestro cargo; sin embargo, si determinamos que no hay defecto, o que el defecto fue causado por causas que no están dentro del alcance de nuestra garantía, entonces usted deberá asumir el costo de devolver el producto.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que también tenga otros derechos que varían de un estado a otro.