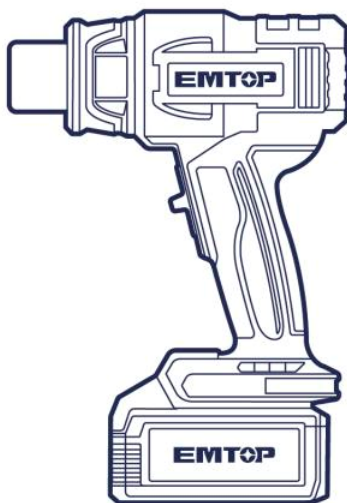




## PISTOLA DE CALOR INALÁMBRICA

**INDUSTRIAL**



**EHGN200185 EHGN20018xy**  
**ULHGN200185 ULHGN20018xy**

**x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)**  
**y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)**



**PRODUCT**  
**MANUAL**

## ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Lee todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. *No seguir todas las instrucciones indicadas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendio y/o lesiones graves.*

**Guarda todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.**

*El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a tu herramienta eléctrica de red (con cable) o a batería (inalámbrica).*

### 1) Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantén el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las zonas desordenadas o oscuras invitan a accidentes.*
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** *Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los vapores.*
- c) **Mantener alejados a los niños y a los presentes mientras manejas una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.*

### 2) Seguridad eléctrica

- a) **Los enchufes de herramientas eléctricas deben coincidir con el enchufe. Nunca modifiques el enchufe de ninguna manera. No uses ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con tierra (a tierra).** *Los enchufes sin modificar y los enchufes a juego reducirán el riesgo de descargas eléctricas.*
- b) **Evita el contacto corporal con superficies conectadas a tierra o a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y frigoríficos.** *Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si tu cuerpo está conectado a tierra o a tierra.*
- c) **No expongas las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** *El agua que entra en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descargas eléctricas.*
- d) **No abuses del cordón. Nunca uses el cable para llevar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantén el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles.** *Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.*
- e) **Al usar una herramienta eléctrica al aire libre, utiliza un alargador**

**adecuado para uso exterior.** *El uso de un cable adecuado para el exterior reduce el riesgo de descargas eléctricas.*

- f) **Si no es inevitable usar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utiliza una fuente protegida por dispositivo de corriente residual (RCD).** *El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.*

### **3) Seguridad personal**

- a) **Mantente alerta, observa lo que haces y usa el sentido común al manejar una herramienta eléctrica. No uses una herramienta eléctrica mientras estés cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.** *Un momento de desatención al operar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.*
- b) **Utiliza equipo de protección personal. Lleva siempre protección ocular.** *Equipos de protección como mascarilla antipolvo, zapatos antideslizantes, cascos o protección auditiva usados en condiciones adecuadas reducirán las lesiones personales.*
- c) **Evita que arranques accidentalmente. Asegúrate de que el interruptor esté en posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías, recoger o transportar la herramienta.** *Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o encender herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido provoca accidentes.*
- d) **Quita cualquier llave o llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** *Una llave inglesa o una llave que quede unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones personales.*
- e) **No te excedas. Mantén siempre el equilibrio y el equilibrio adecuados.** *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*
- f) **Vístete bien. No lleses ropa holgada ni joyas. Mantén tu pelo y ropa alejados de las partes en movimiento.** *La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en partes móviles.*
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** *El uso de la recogida de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.*
- h) **No permitas que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de**

herramientas te haga volverte complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. *Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.*

#### **4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas**

- a) **No fuerces la herramienta eléctrica. Utiliza la herramienta eléctrica adecuada para tu aplicación.** *La herramienta eléctrica adecuada hará el trabajo mejor y de forma más segura al ritmo para el que fue diseñada.*
- b) **No uses la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** *Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.*
- c) **Desconecta el enchufe de la fuente de alimentación y/o retira el paquete de baterías, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar herramientas eléctricas.** *Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de encender accidentalmente la herramienta eléctrica.*
- d) **Guarda las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permitas que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la utilicen.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin entrenamiento.*
- e) **Mantén herramientas eléctricas y accesorios. Comprueba si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañado, haz reparar la herramienta eléctrica antes de usarla.** *Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.*
- f) **Mantén las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Las herramientas de corte bien mantenidas con filos afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fácil de controlar.*
- g) **Utiliza la herramienta eléctrica, los accesorios y las piezas de herramienta, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.*

- h) **Mantén las manillas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** *Las empuñaduras resbaladizas y las superficies de agarre no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.*

## **5) Uso y cuidado de herramientas de batería**

- a) **Recarga solo con el cargador especificado por el fabricante.** *Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede suponer un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.*
- b) **Usa solo herramientas eléctricas con baterías específicamente designadas.** *El uso de otros paquetes de baterías puede suponer un riesgo de lesiones e incendio.*
- c) **Cuando no se use el paquete de baterías, mantenlo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros pequeños objetos metálicos que puedan conectar un terminal a otro.** *Cortar los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.*
- d) **En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evita el contacto. Si el contacto ocurre accidentalmente, enjuaga con agua. Si el líquido contacta los ojos, también busca ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.**
- e) **No uses un paquete de baterías o herramienta que esté dañado o modificado.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar comportamientos impredecibles que resultan en incendio, explosión o riesgo de lesiones.*
- f) **No expongas un paquete de baterías o herramienta a incendios o a temperaturas excesivas.** *La exposición al fuego o temperaturas superiores a 130 °C pueden causar una explosión.*
- g) **Sigue todas las instrucciones de carga y no cargues el paquete de baterías o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** *Cargar incorrectamente o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.*

## **6) Servicio**

- a) **Haz que un técnico cualificado repare tu herramienta eléctrica usando solo piezas de repuesto idénticas.** *Esto garantizará que se mantenga la*

*seguridad de la herramienta eléctrica.*

- b) **Nunca reparo los paquetes de baterías dañados.** *El mantenimiento de los paquetes de baterías solo debe ser realizado por el fabricante o proveedores autorizados*

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE LA BATERÍA

Guarda estas instrucciones.

### **⚠ ¡CUIDADO!**

**Solo usa baterías originales genuinas.** *El uso de baterías no originales, o baterías que hayan sido alteradas, puede provocar que la batería estalle, causando incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía de la herramienta y las zonas cargadas y oscuras pueden provocar accidentes.*

### **⚠ ¡ADVERTENCIA!**

- a) **No desmontes, abras ni destrozes las pilas secundarias ni las baterías.**
- b) **Mantén las pilas fuera del alcance de los niños.** *El uso de la batería por parte de los niños debe estar supervisado. Especialmente mantén las pilas pequeñas fuera del alcance de los niños pequeños.*

- c) **Consulta un médico inmediatamente si se ha tragado una célula o una batería.**
- d) **No expongas las celdas ni las baterías al calor ni al fuego.** *Evita guardar bajo la luz directa del sol.*
- e) **No provoques cortocircuitos en una celda ni en una batería.** *No guardes las pilas o pilas de forma descuidada en una caja o cajón donde puedan hacer cortocircuitos entre sí o quedar cortocircuitadas por otros objetos metálicos.*
- f) **No retires una celda o batería de su embalaje original hasta que sea necesario para su uso.**
- g) **No expongas las células ni las baterías a descargas mecánicas.**
- h) **En caso de que una célula tenga fugas, no permitas que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos.** *Si se ha producido contacto, lava la zona afectada con abundantes cantidades de agua y busca asesoramiento médico.*
- i) **No uses ningún cargador que no sea el específicamente proporcionado para el equipo.**
- j) **Observa las marcas de más (+) y menos (-) en la célula, batería y equipo, y asegúrate de usarlo correctamente.**
- k) **No uses ninguna celda ni batería que no esté diseñada para usarse con el equipo.**
- l) **No mezcles células de diferentes fabricantes, capacidades, tamaños o tipos dentro de un dispositivo.**
- m) **Compra siempre la batería recomendada por el fabricante del dispositivo para el equipo.**
- n) **Mantén las celdas y baterías limpias y secas.**
- o) **Limpia los terminales de la celda o de la batería con un paño limpio y seco si se ensucian.**
- p) **Las pilas secundarias y las baterías deben cargarse antes de usarlas.** *Utiliza siempre el cargador correcto y consulta las instrucciones del fabricante o el manual del equipo para las instrucciones correctas de carga.*
- q) **No dejes la batería cargada durante mucho tiempo cuando no la uses.**
- r) **Tras largos periodos de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar las pilas o baterías varias veces para obtener el máximo rendimiento.**
- s) **Conserva la literatura original del producto para futuras referencias.**
- t) **Usa la pila o batería solo en la aplicación para la que fue pensado.**

- u) Cuando sea posible, retira la batería del equipo cuando no la uses.
- v) Deshazte de la comida adecuadamente.

#### Consejos para mantener la máxima duración de la batería

- a) **Carga el cartucho de batería antes de descargarlo completamente.**  
*Siempre detiene el uso de la herramienta y carga el cartucho de la batería cuando notes menos potencia de la herramienta.*
- b) **Nunca recargues un cartucho de batería completamente cargado.** *La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.*
- c) **Carga el cartucho de batería a temperatura ambiente entre 10°C-40°C (50°F-104°F).** *Deja que el cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo.*
- d) **Carga el cartucho de pilas si no lo usas durante mucho tiempo (más de seis meses).**

#### Instrucciones importantes de seguridad para cartucho de pilas

1. **Antes de usar el cartucho de batería, lee todas las instrucciones y marcas de advertencia en el cargador de baterías, batería y el producto que utiliza batería.**
2. **No desmontes el cartucho de batería.**
3. **Si el tiempo de funcionamiento se ha reducido demasiado, deja de operar inmediatamente.** *Puede suponer un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.*
4. **Si el electrolito entra en tus ojos, enjuágalos con agua clara y busca atención médica inmediatamente.** *Puede provocar la pérdida de la vista.*
5. **No provoques un cortocircuito en el cartucho de la batería:**
  - *No toques los terminales con ningún material conductor.*
  - *Evita guardar cartuchos de pilas en un recipiente junto con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.*
  - *No espongas el cartucho de pilas al agua ni a la lluvia.*
  - *Un cortocircuito en la batería puede causar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.*
6. **No guarde la herramienta ni el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50°C (122°F).**
7. **No incineres el cartucho de la batería aunque esté gravemente dañado o**

**completamente desgastado.** *El cartucho de batería puede explotar en un incendio.*

8. **Ten cuidado de no soltar ni golpear la batería.**
9. **No uses una batería dañada.**
10. **Sigue la normativa local sobre la eliminación de baterías.**

### **Sistema de protección de herramientas / baterías**

La herramienta está equipada con un sistema de protección de herramientas/baterías. Este sistema corta automáticamente la alimentación del motor para prolongar la vida útil de la herramienta y la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante el funcionamiento si la herramienta o batería se coloca bajo una de las siguientes condiciones:

#### **Protección contra sobrecarga**

Cuando la batería funciona de una manera que provoca una corriente anormalmente alta, la herramienta se detiene automáticamente sin ninguna indicación. En esta situación, apaga la herramienta y detiene la aplicación que ha causado la sobrecarga. Luego enciende la herramienta para reiniciar.

#### **Protección contra el sobrecalentamiento**

Cuando la herramienta o batería se sobrecalienta, la herramienta se detiene automáticamente. En esta situación, deja que la herramienta/batería se enfríe antes de volver a encenderla.

### **Transporte**

Las baterías cumplen con todas las normativas de envío aplicables según lo establecido por la industria y las normas legales (para más información, consulte con el fabricante).

Transportar baterías puede provocar incendios si los terminales de la batería entran en contacto inadvertidamente con materiales conductores. Al transportar baterías, asegúrate de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de materiales que puedan entrar en contacto con ellos y causar un cortocircuito.

La información proporcionada en esta sección del manual se proporciona de buena fe y se considera precisa en el momento en que se creó el documento. Sin embargo, no se concede ninguna garantía, ni expresa ni implícita. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplan con la normativa aplicable.

### **Protección del medio ambiente**

Colección separada. Este producto no debe desecharse junto con los residuos domésticos normales.

Si algún día descubres que tu producto necesita ser reemplazado, o si ya no te sirve, no lo deseches junto con los residuos domésticos. Haz que este producto esté disponible para su colección por separado.

La recogida separada de productos y embalajes usados permite reciclar y volver a utilizar materiales. La reutilización de materiales reciclados ayuda a prevenir la contaminación ambiental y reduce la demanda de materias primas.

La normativa local puede permitir la recogida separada de productos eléctricos del hogar, en vertederos municipales o por parte del minorista cuando compras un nuevo producto.

### **Paquete de baterías recargables**

Este paquete de baterías de larga duración debe recargarse cuando no produce suficiente energía en trabajos que antes eran fáciles de hacer. Al final de su vida técnica, deséchalo con el debido cuidado por nuestro entorno:

- Agota completamente el paquete de baterías y luego sácalo de la herramienta.
- Las pilas de ion de litio son reciclables. Lléalos a tu concesionario o a una estación de reciclaje local. Los paquetes de baterías recogidos serán reciclados o desechados correctamente.

## LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Doble aislamiento para protección adicional
	Lee el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad con la educación continua.
	Alerta de seguridad. Por favor, utiliza solo los accesorios que soporte el fabricante.
	Lleva gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla contra el polvo.
	Los residuos eléctricos no deben desecharse junto con los residuos domésticos. Por favor, reciclen donde existan instalaciones. Consulta con tu autoridad local o distribuidor para obtener consejos sobre reciclaje.
	Cargar la batería solo por debajo de 40°C
	Recicla siempre las pilas.
	No destruyas la batería con fuego.
	No expongas la batería al agua

## ADVERTENCIA ADICIONAL DE SEGURIDAD

Advertencia de seguridad sobre pistola de calor

**⚠ ¡ADVERTENCIA!**

Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucción sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.

Los niños deben estar supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

Por lo tanto, puede producirse un incendio si el aparato no se utiliza con cuidado

- Ten cuidado al usar el aparato en lugares donde haya materiales combustibles;
- No solicites el mismo sitio durante mucho tiempo;
- No usarlo en presencia de una atmósfera explosiva;
- Ten en cuenta que el calor puede ser conducido a materiales combustibles que están fuera de la vista;
- Coloca el aparato en su soporte después de usarlo y deja que se enfríe antes de guardarlo;
- No dejes el aparato sin supervisión cuando lo enciendas.

**Advertencias adicionales**

- Asegúrate de que el lugar de trabajo esté adecuadamente ventilado. *Los gases y vapores residuales pueden ser perjudiciales para la salud.*
- No uses el producto en ambientes húmedos ni dejes que se humedezca.
- Un manejo descuidado del producto aumenta el riesgo de incendio y explosión.
- Pueden desarrollarse gases inflamables y tóxicos al trabajar con sintéticos, pinturas, barnices y materiales similares. *No trabajes cerca de gases o materiales altamente inflamables.*
- El calor puede llegar a partes inflamables que no son visibles.
- No uses el producto en la misma posición durante mucho tiempo.
- ¡Riesgo de quemaduras! No toques la boquilla caliente. *Lleva guantes*

protectores.

- h) **Nunca apuntes la corriente de aire caliente a personas o animales.**
- i) **Nunca uses el producto como secador de pelo o para secar ropa.**
- j) **No acerques demasiado la boquilla a la pieza que se va a tratar. La acumulación de aire resultante puede provocar que el producto se sobrecaliente.**
- k) **No bloquee las aberturas de la entrada de aire.**
- l) **Deja que el producto se enfríe completamente antes de guardarlo. La boquilla caliente puede causar daños e incendios.**
- m) **Los símbolos fijados en tus herramientas no pueden ser eliminados ni cubiertos. La información en el dispositivo que ya no es legible debe ser reemplazada inmediatamente.**

## **RIESGOS RESIDUALES**

Incluso cuando la herramienta eléctrica se utiliza según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. Los siguientes riesgos pueden surgir en relación con la construcción y el diseño de la herramienta eléctrica:

- a) Defectos de salud derivados de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante más tiempo o no se gestiona y mantiene adecuadamente.
- b) Las lesiones y daños a la propiedad también se deben a accesorios rotos que de repente se estropean.

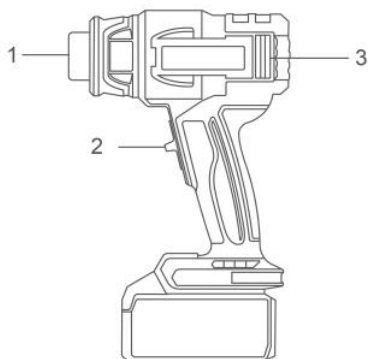
### **⚠ ¡ADVERTENCIA!**

**Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante el funcionamiento. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico y al fabricante del implante antes de utilizar esta herramienta eléctrica.**

## **USO PREVISTO**

Las pistolas de calor están diseñadas para aplicaciones industriales, incluyendo envolturas y tintados de vehículos, desmontado de laca, pintura y barniz, descongelación de tuberías congeladas, aflojamiento de azulejos y masilla, refundido adhesivo, eliminación de pegatinas, encerado y descerado, doblar tubos y láminas de plástico, y más.

## ESPECIFICACIONES



### Componentes

1. Boquilla
2. Interruptor ON/OFF/Ajuste de temperatura del aire
3. Vivienda

### Especificaciones técnicas

Modelo n°	EHGN200185 EHGN20018xy ULHGN200185 ULHGN20018xy
Voltage	20V
Fijación térmica	variable
Temperatura	300/580°C
Flujo de aire	100/200 L/min

**Model No. NOTE:** x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

- Debido a nuestro programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí contenidas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones y el cartucho de pilas pueden variar de un país a otro.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!**

Solo usa el paquete de baterías y el cargador originales como se indica a continuación para esta herramienta eléctrica:

Producto	Paquete de baterías		
Modelo nº	Tipo	Tensión nominal	Capacidad nominal
EBPK2001 EBPK2001xy	Ion de litio	18,5V CC, 20V máximo	2.0Ah
EBPK2002 EBPK2002xy			4.0Ah
EBPK2003 EBPK2003xy			5.0Ah

**Model No. NOTE:** x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

Producto	Cargador de batería			
Modelo nº	Potencia de entrada	Tensión de entrada	Voltaje nominal de salida	Corriente nominal de salida
EFCR20200 EFCR20200xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V CC.	2A
EFCR20200-9		100-240V ~50/60Hz		
ULFCR20200 ULFCR20200xy		110-120V ~50/60Hz		
EFCR20411 EFCR20411xy EFCR20403 EFCR20403xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21V CC.	4A
EFCR20411-9 EFCR20403-9		100-240V ~50/60Hz		
ULFCR20411 ULFCR20411xy ULFCR20403 ULFCR20403xy		110-120V ~50/60Hz		






**Model No. NOTE:** x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

## SITUACIÓN OPERATIVA

### Asamblea

#### Montar el accesorio correcto (si procede)

**NOTA:** No todos los accesorios ilustrados o descritos están incluidos en la entrega estándar.

Uncesor	Descripción	Propósito
	Boquilla plana	Secado, descongelación (calor extendido en áreas más amplias)
	Tobera reflectora	Tuberías de soldadura
	Tobera de reducción	Encogimiento de la funda (calor concentrado en una área pequeña)
	Tobera de soldadura	Calienta el alambre de soldadura y úsalo para soldar
	Raspador	Pintura y barniz para decapar

### Funcionamiento

- Monta el accesorio correcto para la aplicación.
- Encendido (El número del interruptor deslizante significa lo siguiente):
  - "0": Posición OFF
  - "I": Para calentar a 300°C con bajo volumen de aire alrededor de 100L/min.
  - "II": Para calentar a 580°C con bajo volumen de aire, alrededor de 200L/min.
- Temperatura ajustable con interruptor
- Apaga la herramienta y déjala enfriar al menos 30 minutos. Colócala siempre en vertical y de pie.

## MANTENIMIENTO&AVERÍA

### Limpieza

#### ¡PRECAUCIÓN!

- **Asegúrate siempre de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de la batería esté retirado antes de limpiarla o realizar cualquier mantenimiento.**
- **Nunca uses gasolina, bencena, diluyente, alcohol ni nada parecido. Puede resultar decoloración, deformación o grietas.**

Las aberturas de ventilación y las palancas de los interruptores deben mantenerse limpias y libres de materia extraña. Limpia regularmente las rejillas de aire de la herramienta o siempre que estas empiecen a obstruirse. La herramienta puede limpiarse de forma más eficaz con aire seco comprimido.

#### ¡ADVERTENCIA!

- **Siempre usa gafas de seguridad al limpiar herramientas con aire comprimido.**
- **No intentes limpiar insertando objetos puntiagudos por aberturas.**

### Mantenimiento

#### ¡PRECAUCIÓN!

- **Asegúrate siempre de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de la batería esté retirado antes de intentar realizar la inspección o el mantenimiento.**
- **El mantenimiento preventivo realizado por personal no autorizado puede resultar en la pérdida de cables y componentes internos, lo que podría suponer un peligro grave.**

Solo utiliza repuestos/accesorios originales del fabricante o de talleres autorizados y cualificados.

Las reparaciones solo deben ser realizadas por técnicos cualificados o por un centro de servicio autorizado. Los técnicos cualificados deben contar con la formación y experiencia pertinentes, conocer los requisitos de diseño y construcción del producto y comprender y cumplir las normativas de seguridad.

### Protección del medio ambiente



Colección separada. Los productos marcados con este símbolo no deben ser eliminados junto con residuos domésticos normales. Los productos contienen materiales que pueden recuperarse o reciclarse, reduciendo la demanda de materias primas. Por favor, recicle los productos eléctricos según las disposiciones locales.

### Accesorios opcionales

#### **⚠ ¡PRECAUCIÓN!**

Se recomienda usar accesorios o accesorios para usar con la herramienta especificada en este manual. El uso de otros accesorios o accesorios podría suponer un riesgo de lesiones para las personas. Usa solo accesorio o accesorio para su propósito declarado.

Si necesitas ayuda para más detalles sobre estos accesorios, consulta con tu Centro de Servicio Autorizado local.

**NOTA:** Algunos accesorios o accesorios pueden incluirse en el paquete de herramientas como accesorios estándar. Pueden variar de un país a otro

### Transporte de las herramientas eléctricas

#### **⚠ ¡ADVERTENCIA!**

En absoluto, no dejar caer ningún impacto mecánico en el embalaje durante el transporte.

Al descargar o cargar no se permite usar ningún tipo de tecnología que funcione bajo el principio de sujetar el embalaje.

## MANTENIMIENTO&AVERÍA

### Posibles fallos y métodos de eliminación

Fallos	Causas probables	Acciones
Cuando la máquina está encendida, el motor eléctrico no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fallo del interruptor</li> <li>● El cable de alimentación o cableado está roto, fallo en el enchufe del cable de alimentación;</li> <li>● Sin contacto con el cepillo con el colector;</li> <li>● Desgaste/daño de los cepillos</li> </ul>	Desconecta la máquina de la red eléctrica y contacta con un especialista cualificado.
Formación de un fuego circular sobre el colector	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Desgaste/daño del soporte de escobillas;</li> <li>● Fallo en la bobina del inducido</li> </ul>	Desconecta la máquina de la red eléctrica y contacta con un especialista cualificado. Por favor, no repares la máquina tú solo.
Al trabajar, el humo o el olor a aislamiento quemado se filtran por las aberturas de ventilación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Avería en la bobina del motor eléctrico;</li> <li>● Avería de la parte eléctrica de la herramienta.</li> </ul>	
Mayor ruido en la caja de cambios	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Desgaste/rotura de engranajes o rodamientos</li> </ul>	
Cuando la máquina está encendida, el husillo no gira	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fallo en la caja de cambios.</li> </ul>	

### Criterios de estado crítico

Criterios de estado crítico	Causas probables	Acciones
Grietas en las superficies de partes de rodamientos y carcasas	Deformación por fatiga del metal	Desconecta la máquina de la red eléctrica y contacta con un especialista cualificado. Por favor, no repares la máquina tú solo.
El cable de alimentación o el enchufe están dañados	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daños en el motor o mecanismo reductor, o una combinación de señales	Deformación por fatiga del metal	

### Criterios de estado crítico

Lista de fallos críticos	Acciones
Chispas de motor eléctrico	Es necesario contactar con un especialista cualificado
La aparición de ruido innecesario	Es necesario contactar con un especialista cualificado
Si se detectan fallos mencionados, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y contactar con un especialista cualificado	

**EMTOP®**  
**www.emtop.com**

**MADE IN CHINA 1225.E01**  
TOGROUP TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD  
No. 688 Songlu Road, Wuzhong District,  
Suzhou City, China

   **EMTOP International**

