

# vonder®

## **FERRO PARA SOLDAR COM BATERIA DE LÍTIO**

*Hierro de soldadura con batería de litio*



**LÍTIO**

**MODELO**

**FSV 030**

*Imagens Ilustrativas/Imágenes Ilustrativas*



**Leia antes de usar e guarde este manual para futuras consultas.**

*Lea antes de usar y guarde este manual para futuras consultas.*

## Símbolos e seus significados

Símbolos	Nome	Explicação
	<b>ATENÇÃO!</b>	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	<b>Consulte o manual de instruções</b>	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	<b>Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)</b>	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	<b>Descarte seletivo</b>	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.
	<b>Descarte de pilhas e baterias.</b>	Para o descarte correto, as baterias deverão ser encaminhadas a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.
	<b>Proteger a bateria do calor</b>	Não exponha a bateria a calor acima de 50°C.
	<b>Proteger a bateria do fogo</b>	Proteja a bateria do fogo, e jamais jogue-a no fogo, sob risco de explosões.
	<b>Não emergir a bateria</b>	Mantenha a bateria protegida da umidade e jamais mergulhar ou descartar as baterias em rios, lagos e demais ambientes semelhantes.
	<b>ATENÇÃO!</b>	Para indicar uma superfície quente. Tenha extremo cuidado, não toque na ponteira.
	<b>CUIDADO!</b>	Não deve ser usada na chuva ou deixada ao ar livre enquanto chove.
	<b>Corrente contínua</b>	Corrente contínua.

Tabela 1 - Símbolos e seus significados

## Orientações Gerais



### ATENÇÃO!

**LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES**

Esse manual contém detalhes de instalação, operação e manutenção do equipamento. Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções e proceda conforme as orientações.

Ao utilizar o equipamento, siga as precauções básicas de segurança a fim de evitar acidentes.

Caso esse equipamento apresente alguma não conformidade, entre em contato conosco através do site [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br) ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

**O revendedor não pode receber a devolução deste equipamento sem autorização prévia da VONDER.**

**Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações a outras pessoas que venham a operar o equipamento.**

## 1. AVISOS DE SEGURANÇA

Os termos “ferramenta, equipamento, ou aparelho” utilizados neste manual referem-se a equipamentos operados com bateria.

### 1.1. Área de trabalho

- a. **Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada.** As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- b. **Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar poeira ou vapores.
- c. **Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta.** As distrações podem fazer você perder o controle da ferramenta.

### 1.2. Segurança pessoal

- a. **Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta.** Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- b. **Use equipamento de segurança.** Equipamentos de segurança, tais como: óculos de proteção fechado nas laterais, máscara de proteção (adequada ao produto que esta sendo utilizado), luvas (adequada ao produto que esta sendo utilizado), sapatos

de segurança antiderrapantes, roupas de proteção (adequadas à operação que será realizada), capacete de segurança, protetor auricular, pescoço coberto, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.

- c. **Não force além do limite da ferramenta.** Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados toda vez que utilizá-la. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- d. **Vista-se apropriadamente para a realização do trabalho.** Não use roupas demasiadamente largas ou joias.
- e. **Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento,** a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- f. **Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.**

### 1.3. Uso e cuidados com ferramentas alimentadas por bateria

- a. Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador que é adequado para um tipo de pacote de bateria pode gerar risco de fogo quando utilizado com outro pacote de bateria.
- b. Use a ferramenta somente com os pacotes de baterias especificamente designados. O uso de outro tipo de pacote de bateria pode gerar risco de ferimento e fogo.
- c. Quando o pacote de bateria não estiver em uso, mantenha-o afastado de objetos metálicos como clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que podem fazer a ligação de um terminal com o outro. O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou fogo.

- d. Sob condições abusivas, líquidos podem ser expelidos pela bateria, evite o contato. Se o contato acidental ocorrer, lave com água. Se estes líquidos entrarem em contato com os olhos, procure ajuda médica. Líquidos expelidos pela bateria podem causar irritação ou queimaduras.

## 1.4. Uso e cuidado com a ferramenta

- a. Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta faz o trabalho melhor e mais seguro, de acordo com a função e capacidade para a qual foi projetada.
- b. Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a ferramenta. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- c. Faça a manutenção da ferramenta. Cheque condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas.
- d. Use a ferramenta, acessórios, suas partes, etc, de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado. O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco.

## 1.5. Reparos

Tenha sua ferramenta reparada por um agente de reparos qualificado e que use somente peças originais idênticas. Isso irá garantir que a segurança da ferramenta seja mantida.

Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.

## 1.6. Indicações de segurança específicas



**ATENÇÃO!** Este aparelho deve ser colocado em seu suporte quando não estiver sendo utilizado.

- a. A utilização sem cuidados do aparelho pode causar um incêndio.
- b. Tome cuidado ao utilizar o aparelho em lugares onde haja materiais combustíveis. Não utilize em um mesmo lugar por tempo prolongado.
- c. Não use na presença de atmosfera explosiva.
- d. O calor pode ser conduzido para materiais combustíveis que estão fora do campo de visão.



**ATENÇÃO!** Coloque o aparelho sobre seu suporte após o uso e deixe esfriar antes de guardar.

- e. Não deixe o aparelho sem vigilância quando em uso.
- f. Quando o ferro para solda é ligado pela primeira vez, libera fumaça na ponta, que cessará em alguns instantes.
- g. Após o uso, deixe o ferro para solda esfriar naturalmente.
- h. Não afine a ponta. Caso seja necessária a substituição, utilize somente ponteiros compatíveis.
- i. Não aplique solda em excesso.
- j. Limpe a ponta do ferro para solda com esponja apropriada.
- k. Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.



**Este aparelho contém bateria que não é substituível.**

## 2. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO

Os equipamentos VONDER são projetados para os trabalhos especificados nesse manual, com acessórios originais. Antes de cada uso, examine cuidadosamente o equipamento, verificando se ele apresenta alguma anomalia de funcionamento.

### 2.1. Aplicações/dicas de uso

Indicado para trabalhos de solda com estanho, aquecimento, dentre outras aplicações.

### 2.2. Destaques/diferenciais

Possui bateria de lítio recarregável. Aquece em apenas 10 segundos. Portátil proporciona maior liberdade e praticidade na operação, podendo realizar soldas ou aquecimentos em locais de difícil acesso ou até mesmo sem a necessidade de retirar a peça ou equipamento do local que está instalado.

### 2.3. Características técnicas



FERRO PARA SOLDA FSV 030 VONDER	
Código	74.65.030.000
Potência	30 W
Alimentação	Bateria 3,7 V  2400 mAh - Íons de lítio
Tensão e corrente da entrada de carregamento	5 V  - 1 A (Cabo USB)
Tipo de carregamento	USB tipo micro
Temperatura máxima	600 °C
Tempo de aquecimento	10 segundos
Massa aproximada	0,570 kg

Tabela 2 - Características técnicas

#### 2.3.1. Normas

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança, atestando o rigor técnico e a qualidade do produto VONDER.

## 2.4. Componentes

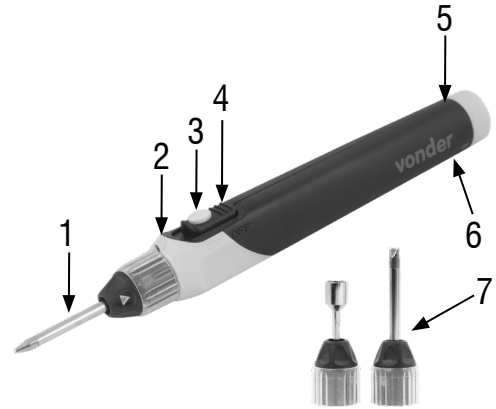


Fig. 1 – Componentes

1. Ponteira de aquecimento
2. Led indicador de aquecimento
3. Botão de segurança
4. Interruptor
5. Entrada de carregamento
6. Led indicativo de carregamento
7. Ponteiros

## 2.5. Funcionamento

Para ligar o ferro para solda selecione o interruptor para a posição ligado (I), pressione e segure o botão de segurança.

O Led indicador de aquecimento acende quando a ponteira está aquecendo/aquecida.

O funcionamento do equipamento só ocorre quando o botão de segurança é pressionado e o interruptor na posição ligado (I).



Fig. 2 – Interruptor



Fig. 3 – Botão de segurança

## 2.6. Troca de ponteiros

Para trocar uma ponteira siga conforme abaixo.

Encaixe a ponteira a ser utilizada no equipamento e gire-a no sentido horário para travar.

Para retirar a ponteira gire-a no sentido anti-horário para destravar.

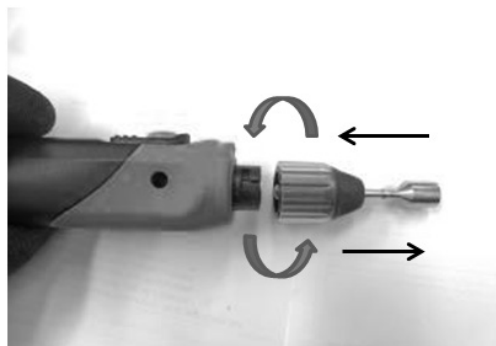


Fig. 4 – Trocando a ponteira

## 2.7. Limpeza

Para a conservação, recomenda-se uma manutenção rotineira, que inclui remoção da sujeira superficial com um pano, mas sem permitir que entre líquido no equipamento.

## 2.8. Transporte e armazenamento

Cuidado ao transportar e manusear o equipamento. Quedas e impactos podem danificar o sistema de funcionamento.

Armazene o equipamento em ambiente seco e arejado, livre de umidade e gases corrosivos. Mantenha protegido da chuva e umidade. Após o uso, recomenda-se limpar o produto e colocá-lo novamente na embalagem para a estocagem.

## 3. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

Os produtos VONDER, quando utilizados adequadamente, ou seja, conforme orientações desse manual, apresentam baixos níveis de manutenção. Mesmo assim, dispomos de uma vasta rede de atendimento ao consumidor.

### 3.1. Pós-venda

Em caso de dúvida sobre o funcionamento da ferramenta, ou quando detectada anomalia no funcionamento do equipamento, entre em contato com a VONDER através do site [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br) ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

### 3.2. Descarte do produto

Nunca descarte o equipamento e/ou suas pilhas e baterias no lixo doméstico. Encaminhe a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada. Em caso de dúvida sobre a forma correta de descarte, consulte a VONDER através do site [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br) ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

### 3.2.1. Descarte de baterias



Para o descarte correto, as baterias deverão ser encaminhadas a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.

#### ATENÇÃO:

Se a bateria não for manuseada corretamente, poderá explodir, causar incêndio ou até mesmo queimaduras químicas.

Observe as seguintes precauções:

- Não desmonte, esmague ou exponha a bateria a qualquer choque ou impacto, como martelar, deixar cair ou pisar sobre ela.
- Não provoque curto-circuito, nem deixe que objetos metálicos entrem em contato com os terminais da bateria.
- Não exponha a bateria a temperaturas elevadas (acima de 50°C), como sob a luz solar direta ou no interior de um carro estacionado ao sol.
- Não incinere nem a jogue no fogo.
- Não manuseie baterias danificadas ou com vazamentos.
- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.
- Mantenha a bateria seca.
- Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo, quando o produto permitir.
- Baterias instaladas de forma integrada ao produto devem ser substituídas somente por um Assistente Técnico Autorizado VONDER.

Esse produto contém bateria de alimentação integrada (não removível pelo usuário) que só deve ser substituída por um assistente técnico autorizado. Ao fim da vida útil do equipamento, leve-o até um ponto de coleta da rede de Assistência Técnica Autorizada VONDER para garantir o tratamento adequado da bateria.

## Símbolos y sus significados












Símbolos	Nombre	Explicación
	<b>¡Atención!</b>	Alerta de seguridad (riesgos de accidentes) y atención durante el uso.
	<b>Consulte el manual de instrucciones</b>	Lea el manual de operaciones/instrucciones antes de utilizar el equipo.
	<b>Utilice EPI (Equipo de Protección Individual)</b>	Utilice un equipo de Protección Individual adecuado para cada tipo de trabajo.
	<b>Descarte selectivo</b>	Realizá el descarte de los envases de manera adecuada, según la legislación vigente en tu ciudad, evitando la contaminación de ríos, arroyos y desagües.
	<b>Descarte de pilas y baterías.</b>	Para el descarte correcto, las baterías deberán ser encaminadas a un puesto de colecta adecuado o a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER.
	<b>Proteger la batería del fuego</b>	No exponga la batería a calor arriba de 50°C.
	<b>Proteger la batería del fuego</b>	Proteja la batería del fuego, jamás la tire al fuego, bajo riesgo de explosiones.
	<b>No sumergir la batería</b>	Mantenga la batería protegida de la humedad y jamás la sumerja o descarte baterías en ríos y lagos y ambientes semejantes.
	<b>¡Atención!</b>	Indica una superficie caliente. Tenga extremo cuidado, no toque en la puntera.
	<b>¡Cuidado!</b>	No debe ser usada en la lluvia o dejada al aire libre mientras llueve.
	<b>Corriente continua</b>	Corriente continua

Tabla 1 – Símbolos y sus significados

## Orientaciones Generales



### ¡ATENCIÓN!

**LEA TODOS LOS AVISOS DE SEGURIDAD Y TODAS LAS INSTRUCCIONES.**

Este manual contiene detalles de instalación, operación y mantenimiento del equipo. No utilice el equipo sin antes leer el manual de instrucciones y proceda conforme las orientaciones.

Al utilizar el equipo, siga las precauciones básicas de seguridad afín de evitar accidentes.

Si este equipo presentar alguna no conformidad, entre en contacto con nosotros a través del sitio web [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)

**El revendedor no puede recibir la devolución de este equipo sin autorización previa de VONDER.**

**Guarde este manual para una consulta posterior o para repasar las informaciones a otras personas que vengan a operar el equipo.**

## **1. AVISOS DE SEGURIDAD**

Los términos “herramienta, equipo, o aparato” utilizados en este manual se refieren a equipos operados con batería.

### **1.1. Área de trabajo**

- a. **Mantenga el área de trabajo limpia e iluminada.** Las áreas desorganizadas y oscuras son causa de accidentes.
- b. **No opere herramientas en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvareda.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden inflamar la polvareda o los vapores.
- c. **Mantenga niños y visitantes alejados al operar una herramienta.** Las distracciones pueden hacerle perder el control de la herramienta.

### **1.2. Seguridad personal**

- a. **Esté atento, mire lo que usted está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta.** No use la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o de medicamentos. Un momento de distracción mientras opera una herramienta puede resultar en grave lesión personal.
- b. **Use equipo de seguridad.** Equipos de seguridad, tales como: gafas de protección cerradas en las laterales, máscara de protección (adecuada al producto que está siendo utilizado), guantes (adecua-

da al producto que está siendo utilizado), zapatos de seguridad antideslizantes, ropas de protección (adecuadas a la operación que será realizada), casco de seguridad, protector auricular, cuello cubierto, utilizados en condiciones apropiadas, reducirán los riesgos de lesiones personales.

- c. **No fuerce más allá del límite de la herramienta.** Mantenga el apoyo y el equilibrio adecuados cada vez que utilizarla. Esto permite mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- d. **Vístase apropiadamente para la realización del trabajo.** No use ropas demasiado anchas o joyas.
- e. **Este aparato no se destina a la utilización por personas (inclusive niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido instrucciones referentes a la utilización del aparato o estén bajo la supervisión de una persona responsable por su seguridad.**
- f. **Se recomienda que los niños sean vigilados para asegurar que no estén jugando con el aparato.**

### **1.3. Uso y cuidados con herramientas alimentadas por batería**

- a. **Recargue solamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es adecuado para un tipo de paquete de batería puede generar riesgo de fuego cuando utilizado con otro paquete de batería.
- b. **Use la herramienta solamente con los paquetes de baterías específicamente designados.** El uso de otro tipo de paquete de batería puede generar riesgo de lesión y fuego.
- c. **Cuando el paquete de batería no estuviera en uso, manténgalo alejado de objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pueden hacer conexión de un terminal con el otro.** El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar quemaduras o fuego.
- d. **Bajo condiciones abusivas, líquidos pueden ser expelidos por la batería, evite el contacto.** Si ocur-

rir contacto accidental, lave con agua. Si estos líquidos entraran en contacto con los ojos, busque ayuda médica. Líquidos expelidos por la batería pueden causar irritación o quemaduras.

## 1.4. Uso y cuidado con la herramienta

- No fuerce la herramienta. Use la herramienta correcta para su aplicación. La herramienta correcta hace el trabajo mejor y más seguro, de acuerdo con la función y capacidad para la cual fue proyectada.
- Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o con estas instrucciones operen la herramienta. Las herramientas son peligrosas en las manos de usuarios no entrenados.
- Haga la mantención de la herramienta. Chequee la condición que pueda afectar la operación de la herramienta. Si fuera dañada, esta debe ser reparada antes del uso. Muchos accidentes son causados por la inadecuada mantención de las herramientas.
- Use la herramienta, accesorios, sus partes, etc., de acuerdo con las instrucciones y de la manera designada para el tipo particular de la herramienta, teniendo en consideración las condiciones y el trabajo a ser desempeñado. El uso de la herramienta en operaciones diferentes de las designadas puede resultar en situaciones de riesgo.

## 1.5. Reparaciones

Tenga su herramienta reparada por un agente de reparaciones cualificado y que use solamente piezas originales idénticas. Esto garantizará que la seguridad de la herramienta sea mantenida.

Si el cable de alimentación estuviera dañado, este debe ser sustituido por el fabricante o agente autorizado o persona cualificada, afín de evitar riesgos.

## 1.6. Indicaciones de seguridad específicas



**¡ATENCIÓN!** Este aparato debe ser colocado en su soporte cuando no estuviera siendo utilizado.

- La utilización sin cuidados del aparato puede causar un incendio.
- Tome cuidado al utilizar el aparato en lugares donde haya materiales combustibles. No lo utilice en un mismo lugar por tiempo prolongado.
- No lo use en la presencia de atmosfera explosiva.
- El calor puede ser conducido para materiales combustibles que están fuera del campo de visión.



**¡ATENCIÓN!** Coloque el aparato sobre su soporte después del uso y déjelo enfriarse antes de guardarlo.

- No deje el aparato sin vigilancia cuando en uso.
- Cuando el caudín para soldadura es encendido por la primera vez, libera humo en la punta, que acabará en algunos instantes.
- Después del uso, deje el caudín para soldadura enfriarse naturalmente.
- No afine la punta. Si fuera necesaria la sustitución, utilice solamente punteras compatibles.
- No aplique soldadura en exceso.
- Limpie la punta del caudín para soldadura con esponja apropiada.
- Si el cable de alimentación estuviera dañado, este debe ser sustituido por el fabricante o agente autorizado o persona cualificada, afín de evitar riesgos.



**Este dispositivo contiene una batería que no es reemplazable.**

## 2. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DEL PRO- DUCTO

Los equipos VONDER son proyectados para los trabajos especificados en este manual, con accesorios originales. Antes de cada uso, examine cuidadosamente el equipo, verificando si presenta alguna anomalía de funcionamiento.

### 2.1. Aplicaciones/recomendaciones de uso

Indicado para trabajos de soldadura con estaño, calentamiento, entre otras aplicaciones.

### 2.2. Destaques/atributos

Posee batería de litio recargable. Calienta en apenas 10 segundos. Siendo portátil, proporciona mayor libertad y practicidad en la operación, pudiendo realizar soldaduras o calentamientos en locales de difícil acceso o incluso sin necesidad de retirar la pieza o equipo del local en que está instalado.

### 2.3. Características técnicas



CAUTÍN PARA SOLDADURA FSV 030 VONDER	
Código	74.65.030.000
Potencia	30 W
Alimentación	Batería 3,7 V  2400 mAh - Iones de litio
Tensión y corriente de la entrada de carga	5 V  1 A (Cable USB)
Tipo de carga	USB tipo micro
Temperatura máxima	600°C
Tiempo de calentamiento	10 segundos
Masa aproximada	0,570 kg

Tabla 2 – Características técnicas

### 2.3.1. Normas

Producto con certificación compulsoria, conforme Portaria Inmetro N° 148 de 28/03/2022 y normas ABNT NBR NM 60335-1 y IEC 60335-2-45 con foco en los requisitos de seguridad. Atestando el rigor técnico y la calidad del producto VONDER.

### 2.4. Componentes

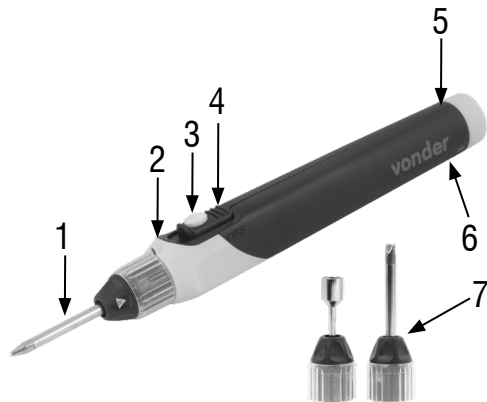


Fig. 1 – Componentes

1. Puntera de calentamiento
2. Led indicador de calentamiento
3. Botón de seguridad
4. Interruptor
5. Entrada de carga
6. Led indicativo de carga
7. Punteras

### 2.5. Funcionamiento

Para encender el cautín para soldadura seleccione el interruptor para la posición encendido (I), presione y sujete el botón de seguridad.

El Led indicador de calentamiento se enciende cuando la puntera está calentando/caliente.

El funcionamiento del equipo solo ocurre cuando el botón de seguridad es presionado y el interruptor está en la posición encendido (I).



Fig. 2 – Interruptor



Fig. 3 – Botón de seguridad

## 2.6. Cambio de punteras

Para cambiar una puntera siga las instrucciones a continuación.

Encaje la puntera a ser utilizada en el equipo y gírela en el sentido de los punteros del reloj para trabar.

Para retirar la puntera gírela en el sentido contrario de los punteros del reloj para destrabar.

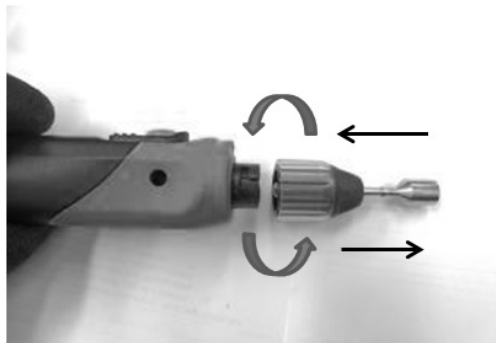


Fig. 4 – Cambiando la puntera

## 2.7. Limpieza

Para la conservación, se recomienda una mantención rutinera, que incluye remoción de la suciedad superficial con un paño, pero sin permitir que entre líquido en el equipo.

## 2.8. Transporte y almacenamiento

Cuidado al transportar y manosear el equipo. Caídas e impactos pueden dañar el sistema de funcionamiento.

Almacene el equipo en ambiente seco y aireado, libre de humedad y gases corrosivos. Manténgalo protegido de la lluvia y humedad. Después del uso, se recomienda limpiar el producto y colocarlo nuevamente en el embalaje para el stock.

## 3. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENCIÓN Y POSTVENTA

Los productos VONDER, cuando utilizados adecuadamente, o sea, conforme orientaciones de este manual presentan bajos índices de mantención. A pesar de esto, disponemos de una vasta red de atendimento al consumidor.

### 3.1. Postventa

En caso de dudas sobre el funcionamiento de la herramienta, o cuando fuera detectada anomalía en el funcionamiento del equipo, entre en contacto con VONDER a través del sitio web [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)

### 3.2. Descarte del producto

Nunca descarte el equipo y/o sus pilas y baterías en la basura doméstica. Encamínelos a un puesto de colecta adecuado o a una Asistencia Técnica Autorizada. En caso de dudas sobre la forma correcta de descarte, consulte VONDER a través del sitio web [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)

### 3.2.1. DESCARTE DE BATERÍAS



Para el descarte correcto, las baterías deberán ser encaminadas a un puesto de colecta adecuado o a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER.

*¡Atención!*

Si la batería no fuera manoseada correctamente puede explotar, causar incendio o incluso quemaduras químicas.

Observe las siguientes precauciones:

- No desmonte, aplaste o exponga la batería a cualquier choque o impacto, como martillar, dejar caer o pisar sobre ella.
- No provoque cortocircuito, ni deje que objetos metálicos entren en contacto con los terminales de la batería.
- No exponga la batería a temperaturas elevadas (arriba de 50°C), como bajo la luz solar directa o en el interior de un coche estacionado al sol.
- No la incinere ni la tire al fuego.
- No manosee baterías dañadas o con fugas.
- Mantenga la batería fuera del alcance de niños.
- Mantenga la batería seca.
- Sustitúyala apenas por una batería del mismo tipo, cuando el producto permitir.
- Baterías instaladas de forma integrada al producto deben ser sustituidas solamente por un Asistente Técnico Autorizado VONDER.

### DESCARTE DE BATERÍAS

Este producto contiene batería de alimentación integrada (no removible por el usuario) que solo debe ser sustituida por un asistente técnico autorizado. Al final de la vida útil del equipo, llévelo hasta un punto de colecta de la red de Asistencia Técnica Autorizada VONDER para garantizar el tratamiento adecuado de la batería.

## 4. GARANTÍA

El **Cautín para soldadura FSV 030 VONDER** posee los siguientes plazos de garantía contra no conformidades decurrentes de su fabricación, contados a partir de la fecha de compra: **Garantía legal: 90 días** Si el equipo presentar alguna no conformidad entre en contacto con VONDER por el sitio web [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)

**La garantía ocurrirá siempre en las siguientes condiciones:**

El consumidor deberá presentar, OBLIGATORIAMENTE, la factura de compra del producto y el certificado de garantía debidamente llenado y timbrado por la tienda donde fue adquirido.

**Pérdida del derecho de garantía:**

1. El no cumplimiento de una o más hipótesis a seguir invalidará la garantía:
  - Si el producto hubiera sido abierto, alterado, ajustado o reparado por personas NO autorizadas por VONDER;
  - Si cualquier pieza, parte o componente del producto se caracterice como no original;
  - Falta de mantenimiento del equipo;
  - Partes y piezas desgastadas naturalmente.
2. Están excluidos de la garantía, más allá del desgaste natural de partes y piezas del producto, caídas, impactos y uso inadecuado del producto o fuera del propósito para el cual fue proyectado.
3. La garantía no cubre gastos de flete o transporte del producto hasta la Asistencia Técnica Autorizada VONDER, siendo los costos de responsabilidad del consumidor.





# vonder®

Cód.: 74.65.030.000

www.vonder.com.br

O.V.D. Imp. e Distr. Ltda. • CNPJ: 76.635.689/0001-92

Rua João Bettega, 2876 • CEP 81070-900

Curitiba - PR - Brasil

Fabricado em TAIWAN com controle de qualidade  
VONDER

Fabricado en TAIWAN con control de calidad VONDER

## CERTIFICADO DE GARANTIA

O FERRO PARA SOLDA FSV 030 VONDER possui os seguintes prazos de garantia contra não conformidades decorrentes de sua fabricação, contados a partir da data da compra: Garantia legal: 90 dias Caso o equipamento apresente alguma não conformidade entre em contato com a VONDER pelo site [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br) ou telefone 0800 723 4762 (opção 1).

### A garantia ocorrerá sempre nas seguintes condições:

O consumidor deverá apresentar, OBRIGATORIAMENTE, a nota fiscal de compra do produto e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde foi adquirido.

### Perda do direito de garantia:

1. O não cumprimento de uma ou mais hipóteses a seguir invalidará a garantia:
  - Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas NÃO autorizadas pela VONDER;
  - Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original;

- Falta de manutenção do equipamento;
  - Partes e peças desgastadas naturalmente.
2. Estão excluídos da garantia, além do desgaste natural de partes e peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado do produto ou fora do propósito para o qual foi projetado.
  3. A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do produto até a Assistência Técnica Autorizada VONDER, sendo os custos de responsabilidade do consumidor.



# vonder®

## CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	Nº de série:	
Cliente:	CPF/CNPJ:	
Endereço/Dirección:		
Cidade/Ciudad:	UF/Provincia:	CEP/Código Postal:
Fone/Teléfono:	E-mail:	
Revendedor:		
Nota fiscal Nº/Factura Nº:	Data da venda/Fecha venta: / /	
Nome do vendedor/Nombre vendedor:	Fone/Teléfono:	
Carimbo da empresa/Sello empresa:		