

# HIKARI

ESTAÇÃO  
DESSOLDADORA

**HK-917**



MANUAL DE INSTRUÇÕES



## **NDICE**

VISÃO GERAL.....	02
ITENS INCLUSOS.....	02
INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA.....	03
REGRAS PARA OPERAÇÃO SEGURA.....	03
ESTRUTURA DO EQUIPAMENTO .....	05
ESPECIFICAÇÕES GERAIS .....	06
OPERAÇÃO .....	07
A. Instalação .....	07
B. Dessoldagem.....	07
MANUTENÇÃO .....	07
A. Utilizando o pino de limpeza .....	08
B. Trocando/limpando os filtros .....	08
C. Serviço Geral .....	10
D. Troca de Fusível.....	10
CÓDIGO DAS PEÇAS DE REPOSIÇÃO.....	11
GARANTIA DO PRODUTO .....	12

## VISÃO GERAL

Este manual de instruções contém informações de segurança e cautelas. Por favor, leia as informações relevantes cuidadosamente e observe todas as **Advertências** e **Notas** rigorosamente.



### Advertência

**Para evitar choques elétricos e ferimentos pessoais, leia “Informações de Segurança” e “Regras para Operação Segura” cuidadosamente antes de usar o equipamento.**

A estação dessoldadora modelo **HK-917** (daqui em diante referida apenas como instrumento) se destaca por ser projetada para dessoldagens de ligas de estanho sem chumbo **LEAD-FREE** e dessoldagens de ligas estanho/chumbo **TIN-LEAD**, controle de temperatura, memória, modo Sleep, display digital Touch, fácil limpeza e simples troca de bocais. O aquecimento rápido e o forte poder de absorção facilitam a remoção da solda.

## ITENS INCLUSOS

Observe abaixo os itens inclusos:

Item	Descrição	Qty
1	Estação Dessoldadora HK-917	1 unid.
2	Pistola Dessoldadora	1 unid.
3	Manual de Instruções	1 unid.
4	Bocal N5-1 (R 0,6)	1 unid
5	Bocal N5-2 (R 0,5)	1 unid
6	Bocal N5-3 (R 0,7)	1 unid
7	Pino de Limpeza 0,7mm	1 unid
8	Pino de Limpeza 0,9 mm	1 unid
9	Pino de Limpeza 1,2 mm	1 unid
10	Filtro 16,8mm	2 unids.
11	Filtro 20,8mm	2 unids
12	Suporte para Pistola	1 unid
13	Esponja Metálica	1 unid.
14	Esponja Vegetal	1 unid.
15	Cabo de Alimentação	1 unid.

No caso da falta de algum componente ou esteja danificado, entre em contato imediatamente com o revendedor.

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Use o instrumento somente como especificado neste manual de instruções, caso contrário, a proteção proporcionada pelo instrumento pode ser comprometida. Este equipamento está em conformidade com a norma IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45.



### Advertência

**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 ou conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que crianças sejam vigiadas para que elas não estejam brincando com o aparelho.**

## REGRAS PARA OPERAÇÃO SEGURA



### Advertência

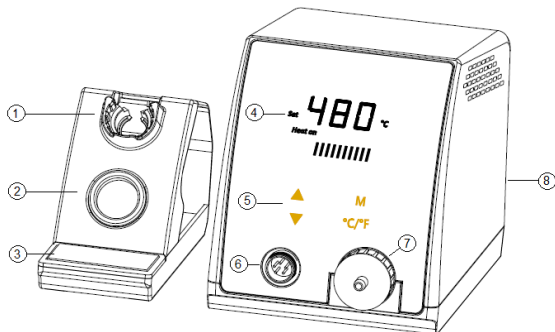
**Para evitar possíveis choques elétricos ou ferimentos pessoais, e evitar possíveis danos ao equipamento, siga as seguintes regras:**

- Ligue o aparelho apenas na tensão de alimentação especificada.
- A utilização sem cuidados do aparelho pode causar queimaduras.
- Antes de usar o instrumento inspecione o gabinete e a pistola. Não utilize o aparelho se estiver danificado ou o gabinete (ou parte deste) estiver removido. Observe se há rachaduras ou perda de material.
- Não utilize ou armazene o instrumento em ambientes de alta temperatura, alta umidade, explosivo, inflamável ou com fortes campos magnéticos. O desempenho do instrumento pode ser comprometido se molhado.
- Um pano macio e detergente neutro deve ser usado para limpar a superfície do aparelho. Nenhum produto abrasivo ou solvente deve ser usado para evitar que a superfície do instrumento sofra corrosão, danos ou acidentes.
- O instrumento opera em altas temperaturas (até 480°C), não toque na ponta da pistola durante a operação.
- O instrumento deve sempre ser operado sobre superfícies planas.
- Não manuseie materiais inflamáveis próximo ao instrumento.
- Desligue o instrumento quando não estiver utilizando-o.
- Deixe a pistola no suporte quando não estiver utilizando.
- Apenas mova o instrumento quando desligado e frio.

- Para maximizar a vida útil do equipamento e da resistência, evite operar o instrumento por mais de 6 horas consecutivas e limpe a ponta da pistola periodicamente antes de desligar.
- O circuito interno do instrumento não deve ser alterado para evitar danos ao equipamento e/ou algum acidente.
- Informe a todos próximos a área de trabalho que o instrumento está quente e não deve ser tocado.
- Em hipótese alguma, permita que crianças se aproximem e nem brinquem com o instrumento.
- Não deixe o instrumento sem vigilância quando estiver em uso.
- Antes de guardar espere o instrumento esfriar completamente.
- Não bater a pistola para remover resíduos de solda.
- Se o cabo de alimentação está danificado, ele deve ser substituído por um cabo especial ou um conjunto fornecido pelo fabricante ou pelo agente autorizado.

## ESTRUTURA DO EQUIPAMENTO

### Estação



1. Suporte ferro de solda

2. Suporte para esponja metálica

3. Suporte para esponja vegetal

4. Display

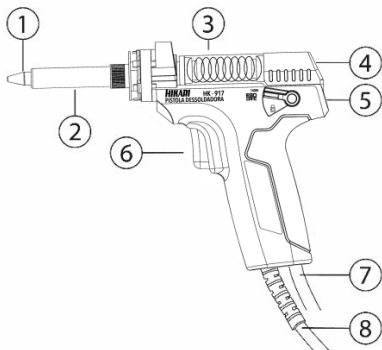
5. Teclas

6. Conexão da Pistola

7. Conexão da mangueira de vácuo

8. Chave Liga/Desliga

### Pistola



1. Bocal da pistola: Transmite calor para fusão da solda; Entrada para solda derretida.

2. Resistência.

3. Tubo de Quartzo: Armazena resíduos de solda.

4. Apoio do tubo.

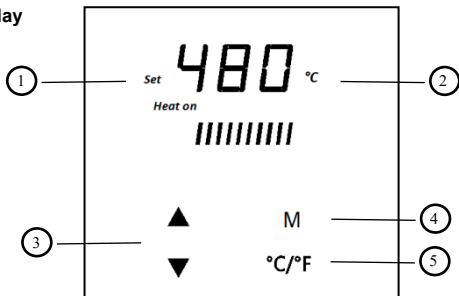
5. Botão de remoção do tubo: Empurre para cima para remover o tubo do filtro.

6. Gatilho: Inicia o trabalho de dessoldagem; não acionar até que o bocal esteja totalmente aquecido.

7. Mangueira.

8. Cabo de alimentação.

## Display



1. Indica a temperatura real do bocal da pistola(temp.) e a temperatura programada(set).
2. Indica a unidade de temperatura (°C ou °F)
3. Aumenta ou diminui a temperatura setada
4. Acessa ou registra uma temperatura na memória
5. Altera a unidade de temperatura (°C ou °F)

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

### Estação HK-917

- Potência Nominal 120W
- Pico de Potência: 140W
- Pressão de Vácuo: 0.07MPA
- Ambiente de Operação: 0°C a 50°C; RH<90%.
- Alimentação: 100V a 240V Bivolt Automático
- Fusível: 5.2x20mm F3.15A250V
- Dimensões: 190 x 115 x 140mm
- Peso: Aproximadamente 1,7 kg

### Pistola Dessoldadora

- Potência: 140W
- Faixa de Temperatura: 160 a 480°C (regulagem na estação)
- Resistência: PTC Cerâmica
- Alimentação: 18VDC
- Peso: Aproximadamente 297g (incluindo bico e filtros)

# OPERAÇÃO

## A. Instalação

1. Conecte a pistola e a mangueira de vácuo na estação verifique o filtro;
2. Conecte o cabo de alimentação e ligue o aparelho na tomada;
3. Pressione a chave Liga/Desliga para ligar o aparelho;
4. Utilize as teclas ▲ e ▼ para ajustar a temperatura de trabalho;  
A palavra "Set" exibida no visor LED. Após a configuração, a mensagem "Set" desaparecerá em 2 segundos e a temperatura real será exibida.  
Pressionando brevemente, o ponto de ajuste mudará  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .  
Pressionando longamente, o ponto de ajuste mudará rapidamente e atingirá a temperatura desejada.
5. A tecla (M) é uma memória de predefinição para configuração de temperatura. Pressione e segure o botão (M) por 2 segundos até que a configuração de temperatura pisque. Em seguida, pressione o botão "▲" ou "▼" para predefinir a temperatura. Por fim, pressione o botão (M) novamente para confirmar.
6. A tecla "°C/°F" para seleção da unidade temperatura. Pressione o botão para alternar entre °C e °F.
7. Este instrumento possui função de espera (SLEEP). Quando não estiver em uso por cerca de 10 min, o aquecimento será interrompido e a mensagem "SLEEP" será exibida no visor LED. Ao pegar a pistola, ela começará a aquecer imediatamente, com a mensagem "SLEEP" apagada e a mensagem "HEAT ON" será exibida até atingir a temperatura definida.
8. A barra gráfica indica se a bomba de ar está funcionando ou não

## B. Dessoldagem

1. Depois de finalizada a preparação, posicione o bocal da pistola sobre o terminal a ser dessoldado. Tenha sempre cuidado para aquecer somente o terminal e a solda, e não a trilha onde o componente está soldado.
2. Aguarde a solda derreter. Para confirmar que a solda derreteu, mova delicadamente o terminal para os lados, se o terminal se mover com facilidade, a solda está derretida.
3. Pressione o gatilho para acionar o vácuo e remover a solda. Certifique-se de que o filtro está colocado corretamente na pistola, caso a pistola esteja sem os filtros a solda removida pode danificar a bomba.

### Notas:

- Fumaça saindo da estação é normal quando estiver em operação de sucção, provenientes do fluxo do estanho.
- Quando a temperatura real na ponta da pistola for menor que a temperatura de ajuste, "HEAT ON" irá exibir no display e a ponta da pistola irá aquecer;
- Quando "----" aparecer no display, pode haver algo errado com o sistema ou a pistola não está corretamente conectada à estação.

## MANUTENÇÃO

Esta seção fornece informações de manutenções básicas do produto incluindo limpeza e troca dos filtros.



### Advertência

**Não tente reparar ou efetuar qualquer serviço em seu equipamento, a menos que esteja qualificado para tal tarefa e tenha em mente informações sobre calibração, testes de desempenho e manutenção.**

**Para evitar choque elétrico ou danos ao equipamento, não deixe entrar água dentro do equipamento.**

Solda e fluxo podem causar a formação de óxidos no interior do bico e da resistência. Esses óxidos podem diminuir a eficiência térmica e entupir o tubo, reduzindo a eficiência de sucção e corrosão. Caso o produto sofra uma perda de eficiência de sucção durante a operação, substitua o filtro e limpe o bico e o tubo com a resistência utilizando os pinos de limpeza que acompanham a estação HK-917.

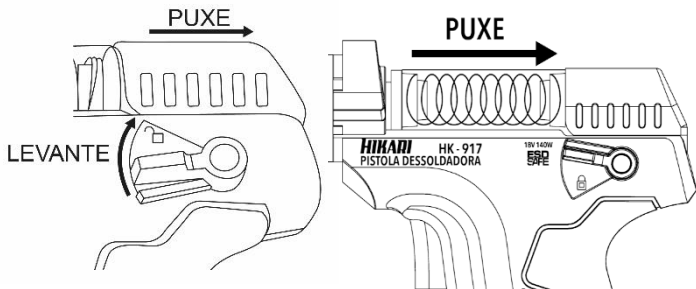
### A. Utilizando o pino de limpeza

- Selecione o pino de limpeza de acordo com o bico utilizado na pistola;
- Insira o pino dentro do bico e do tubo com a resistência;
- Remova o pino do bico e da resistência;
- Repita o procedimento quantas vezes forem necessárias e ao desligar faça a limpeza.

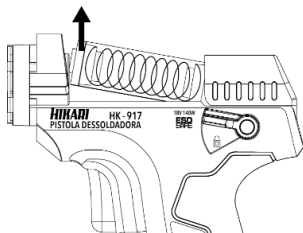


### B. Trocando/ limpando os filtros

- Com a pistola fria e desconectada do aparelho, pressione para cima o botão da trava do reservatório (utilizar somente para destravar).



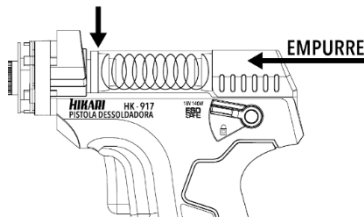
- Com o botão pressionado para cima, puxe para trás o apoio do tubo;
- Com cuidado, remova o reservatório, levantando primeiro a extremidade indicada abaixo (Essa peça é frágil e irá se quebrar caso caia ou sofra algum impacto):



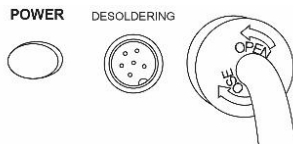
- Remova todos os resíduos de solda de dentro do tubo e do filtro mola;
- Verifique todas as peças (Suporte Dianteiro – Reservatório – Filtro Mola – Chapa de Aço – Filtro de Algodão 16,8mm), e caso necessário, faça a limpeza e troque os filtros:



- Depois de feita a limpeza/troca, coloque os filtros dentro do tubo, e encaixe o tubo na pistola, pressionando primeiro a extremidade indicada abaixo;
- Pressione o apoio do tubo para frente para fixar o tubo;



Após a verificação e limpeza/troca dos filtros da pistola, troque o filtro de algodão (20,8mm) do aparelho caso necessário:



### Notas:

- Após o término de cada operação, deixe a pistola de dessoldagem aspirar o ar de 3 a 5 vezes para limpar o resíduo de solda dentro do tubo;
- Se o intervalo de operação for cerca de 20 minutos, use o pino de limpeza para limpar o tubo depois da pistola dessoldadora ter aspirado o ar;
- Quando perceber que a eficiência de dessoldagem diminuiu, use o pino de limpeza para limpar o tubo;
- Se o intervalo de operação for longo, é aconselhável ajustar a temperatura para cerca de 200 °C;
- O orifício do bico será aumentado com a corrosão, mas esse fenômeno não pode ser percebido facilmente. Portanto, se a eficiência de dessoldagem cair e todas as outras partes parecerem OK, o bico provavelmente estará desgastado e deverá ser substituído.

### C. Serviço Geral

- Periodicamente limpe o gabinete com pano macio umedecido em detergente neutro. Não utilize produtos abrasivos ou solventes.
- Desligue o equipamento quando este não estiver em uso.
- Não utilize ou armazene o equipamento em locais úmidos, com alta temperatura, explosivos, inflamáveis e fortes campos magnéticos.
- Limpe o bocal frequentemente com esponja vegetal para solda ou esponja metálica de limpeza.

### D. Troca de Fusível



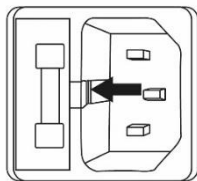
#### Advertência

**Para evitar choque elétrico, arcos, ferimentos pessoais ou danos ao instrumento, utilize SOMENTE fusíveis especificados.**

O fusível pode ser encontrado na parte traseira do aparelho, ao lado da entrada do cabo de alimentação. Refira-se ao seguinte procedimento para examinar ou trocar o fusível do aparelho:

1. Remova o porta-fusíveis utilizando uma pequena chave de fenda ou outra ferramenta de pequeno tamanho.
2. Verifique se o fusível está danificado;
3. Caso o fusível esteja danificado, troque-o por um de mesma especificação.

Especificação do fusível: 3,15 A/250V



## CÓDIGO DAS PEÇAS DE REPOSIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	21K105	BOCAL N5-1
2	21K106	BOCAL N5-2
3	21K107	BOCAL N5-3
4	21K110	FILTRO MOLA
5	21K108	FILTRO 16,8MM
6	21K109	FILTRO 20,8MM
7	21K115	PINO DE LIMPEZA 0,7MM
8	21K116	PINO DE LIMPEZA 0,9MM
9	21K117	PINO DE LIMPEZA 1,2MM
10	21K113	RESISTÊNCIA
11	21K557	TAMPA DO FILTRO DA ESTAÇÃO
12	21K556	TUBO DE QUARTZO
13	21K118	TUBO METÁLICO COM PORCA
14	21K527	CONJUNTO DE VEDAÇÃO
15	21K602	PISTOLA DESSOLDADORA PARA HK-917

## GARANTIA DO PRODUTO

1. O prazo de garantia deste produto é de 06 meses.
2. O período de garantia é contado a partir da data da emissão da nota fiscal de venda da Hikari ou do seu revendedor. Dentro do período de garantia, o produto com defeito deve ser encaminhado à rede de assistência técnica autorizada da Hikari para avaliação técnica. Para saber a assistência técnica mais próxima acesse: <http://www.hikariferramentas.com.br/suporte/assistencia-tecnica/>
3. Antes de usar ou ligar este produto, leia e siga as instruções contidas neste manual. Em caso de dúvidas, entre em contato com o suporte técnico da Hikari pelo telefone (11) 5070-1717 ou via e-mail através do [sac@hikariferramentas.com.br](mailto:sac@hikariferramentas.com.br)
4. Este produto é garantido contra defeitos de fabricação dentro de condições normais de uso, conservação e manutenção.
5. Ao encaminhar qualquer produto à Hikari ou rede autorizada, o cliente deverá apresentar a nota fiscal de compra com a devida identificação do produto e número de série.
6. As despesas de frete e seguro de envio e retorno são de responsabilidade do cliente ou empresa contratante.
7. Situações não cobertas por esta Garantia:
  - a) Desgaste no acabamento, partes e/ou peças danificadas por uso intenso ou exposição a condições adversas e não previstas (intempérie, umidade, maresia, frio e calor intensos);
  - b) Danos causados durante o transporte ou montagem e desmontagem de produto não realizados/executados pela empresa;
  - c) Mau uso, esforços indevidos ou uso diferente daquele proposto pela empresa para cada produto. Defeitos ou desgastes causados por uso institucional para os produtos que não forem explicitamente indicados para esse fim;
  - d) Problemas causados por montagem em desacordo com o manual de instruções, relacionados a adaptações ou alterações realizadas no produto;
  - e) Problemas relacionados a condições inadequadas do local onde o produto foi instalado, presença de umidade excessiva, paredes pouco resistentes, etc.;
  - f) Maus tratos, descuido, limpeza ou manutenção em desacordo com as instruções deste manual.
  - g) Danos causados por acidentes, quedas e/ou sinistros.



# **HIKARI**

Importado por:  
HK Ferramentas Importação e Exportação Ltda.  
CNPJ: 43.823.525/0002-10  
sac@hikariferramentas.com.br

imagens meramente ilustrativas. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.