

# MAHOVI

MANUAL  
**MAH-4016**



**MAH-4016**

# **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

**MODELO: MAH-4016**

Máquina de Limpeza com Gelo Seco - MAH-4016



**⚠** Leia todo o manual cuidadosamente

[WWW.MAHOVI.COM.BR](http://WWW.MAHOVI.COM.BR)

**Por favor, leia este manual cuidadosamente antes de usar. Os operadores e técnicos devem seguir as instruções contidas neste manual durante a operação da máquina.**

## **Atenção!**

Deve ser operado por pessoal treinado ou por aqueles que tenham lido atentamente o manual e tenham experiência em operação. Operação incorreta, falha em seguir avisos e instruções ou alterações nas peças podem resultar em mau funcionamento ou danos, o que não é coberto pela garantia.

## **Disclaimer:**

As informações, ilustrações e especificações contidas neste manual são baseadas nas informações mais recentes disponíveis no momento da publicação. O direito de fazer alterações é reservado a qualquer momento, mas não há obrigação de notificar qualquer pessoa ou organização de tais alterações ou alterações. Além disso, o fabricante não será responsável por erros contidos neste contrato ou por danos incidentais ou consequenciais (incluindo lucros cessantes) relacionados à configuração, desempenho ou uso deste material.

## **Serviço e Garantia:**

Obrigado por escolher nossos produtos.

O período de garantia deste produto é de um ano. Durante o período de garantia, o revendedor ou fabricante fornecerá peças de manutenção gratuitas para problemas de qualidade do produto que não sejam danificados artificialmente.

Após o período de garantia de um ano, se houver um problema de qualidade com o produto, você precisará pagar por peças de reposição e taxas de manutenção.

As peças que precisam ser reparadas ou substituídas devem ser confirmadas entrando em contato com o revendedor ou fabricante local e fornecidas com certificados válidos para que o problema possa ser resolvido a tempo.

Temos um sistema de serviço de qualidade perfeito para garantir que a qualidade dos produtos seja razoavelmente resolvida.

## **A garantia não é coberta nos seguintes casos:**

Danos a equipamentos ou acessórios devido ao mau funcionamento.

Danos acidentais a equipamentos ou acessórios durante o transporte, armazenamento e transbordo.

Danos ou outras perdas causadas por substituição ou uso para outros fins não são cobertos pela garantia do produto.

## Instruções de segurança:

A operação deste equipamento requer material qualificado e bem treinado.

Por favor, leia e compreenda os avisos de segurança e os procedimentos operacionais neste manual e no manual do veículo antes de operar.

O requisito mínimo para o funcionamento normal do dispositivo é AC220V/50Hz monofásico.

Não conecte o dispositivo a outras fontes de energia.

Antes de ligar o dispositivo, verifique se há danos no isolamento do cabo de alimentação.

Se o isolamento estiver danificado, substitua o cabo de alimentação pelo mesmo medidor.

Cabos de alimentação de outras especificações são proibidos.

Não aponte o bico para pessoas ou outros animais para evitar ferimentos.

O fio terra do equipamento deve ser aterrado.

A manutenção do equipamento deve ser efetuada por pessoas com conhecimentos mecânicos e electrónicos específicos e qualificações relevantes.

Em princípio, a substituição das peças do dispositivo deve ser fornecida pelo fabricante do dispositivo. Se forem utilizadas outras peças, certifique-se de que as especificações da peça de substituição correspondem às da peça original. Se necessário, consulte o seu revendedor ou fabricante.

Use equipamentos de proteção, como protetores auriculares, sapatos de proteção, luvas, óculos de proteção, etc. antes de usar o dispositivo.

A vida útil recomendada da máquina é de 6 anos.

Por favor, descarte a máquina de acordo com os regulamentos locais.

## Envio e embalagem:

O armazenamento e o transporte devem referir-se à marcação na caixa. Evite a chuva, preste atenção à direção de posicionamento.

Recomenda-se o uso de uma empilhadeira para transportar as mercadorias. Evite o transporte violento.

Confirme se os produtos e acessórios na caixa são consistentes com a lista de peças. Se houver alguma discrepância, entre em contato com o revendedor a tempo.

Por favor, descarte a embalagem adequadamente.

## Lista de acessórios:

Por favor, verifique os acessórios na lista de acessórios. Se algum acessório for encontrado faltando ou danificado, entre em contato com o revendedor a tempo.

## Lista de acessórios:

Por favor, verifique os acessórios na lista de acessórios. Se algum acessório for encontrado faltando ou danificado, entre em contato com o revendedor a tempo.

Máquina de limpeza com gelo seco	1
Manual	1
Bicos de pulverização de gelo	5
Óculos	1
Luvas	1
Cabo de alimentação	1
Lanterna	1
Carregador	1
Pá de gelo	1

## Parâmetro Técnico:

Tensão de alimentação	AC220V 50~60Hz
Pressão do ar	6~8kgf/m <sup>2</sup>
Vazão de ar	1,1~2,0/m <sup>3</sup>
Fluxo de saída de gelo	100~400g/分钟
Capacidade de gelo seco	20kg
Especificação de gelo seco	φ3×8mm
Comprimento das enxadas	5m
Unidade de Potência	Motor sem escova de corrente contínua com redutor de engrenagens planetárias
Tamanho da máquina	462mm×400mm×800mm

### 4 Descrição

1	Manômetro
2	Botão de ajuste para saída de gelo
3	Interruptor
4	Capa superior
5	Cabo de alimentação
6	Mangueiras de gelo
7	Controlador de gelo

Características



## O que é o jateamento de gelo seco?

A Limpeza de Gelo Seco usa minúsculos pellets de gelo seco (dióxido de carbono congelado) como meio de limpeza, impulsionado por ar comprimido em alta velocidade em direção a superfícies que precisam ser limpas.

Benefícios da limpeza com gelo seco

É simplesmente a melhor técnica de limpeza disponível. O jateamento de gelo seco é:

Não abrasivo

Não-tóxico

Não inflamável.

Como funciona a limpeza com gelo seco

O gelo seco (dióxido de carbono congelado) tem várias vantagens sobre os meios de jateamento abrasivos tradicionais, como areia, contas de plástico ou bicarbonato de sódio. Na verdade, existem três forças em ação durante a detonação de gelo seco. O único que ele compartilha com o jateamento tradicional é a força física da partícula que atinge a superfície. Como o gelo seco é mais macio do que o meio de explosão tradicional, ele não danifica a superfície da mesma forma que um abrasivo. As outras forças em jogo são específicas para o gelo seco - elas não são compartilhadas com nenhuma outra mídia. A temperatura extremamente baixa (-78,8 ° C) faz com que a superfície se contraia, formando pequenas rachaduras que soltam quaisquer materiais presos à superfície. A terceira força é a da sublimação - quando o gelo seco atinge a superfície, ele é aquecido por atrito e muda imediatamente de uma forma sólida para gás. Isso "explode" o material que estava preso à superfície enquanto não deixava resíduos - nem mesmo umidade. Tudo o que resta a fazer é limpar o material que foi limpo.

## Aplicações automotivas para limpeza de gelo seco:

Aplicações automotivas para limpeza de gelo seco

1. Depósitos de carbono na parte superior do êmbolo na câmara de combustão do motor;
2. Depósitos de carbono na câmara da válvula do motor;
- 3, o exterior do motor;
4. O turbocompressor;
5. Rodas e discos de freio.

1. Depósitos de carbono na parte superior do êmbolo da câmara de combustão do motor; Depois que o motor esfriar, remova a vela de ignição, insira a cabeça da pistola de pulverização na câmara de combustão, ligue o interruptor de controle remoto da máquina de limpeza para entrar no programa de limpeza, quando o pistão estiver no centro morto inferior, gire lentamente a cabeça da pistola de pulverização, cerca de 1-2 minutos para concluir a limpeza de um cilindro, e, em seguida, troque e limpe os outros cilindros.

2. Limpeza de deposição de carbono da válvula de admissão: desmonte o coletor de admissão do motor e pulverize diretamente a válvula de admissão com a cabeça da pistola de pulverização;

3. Limpeza dos depósitos de carbono na válvula do acelerador: use a cabeça da pistola de pulverização para limpar diretamente o corpo da válvula do acelerador, geralmente 2 minutos para concluir a limpeza.

## Aplicações automotivas para limpeza de gelo seco:

4. Motor e turbocompressor: Use o bocal para pulverizar diretamente a superfície dos poluentes. A distância entre o bocal e a superfície do objeto a ser limpo é de cerca de 3 cm.

## Etapas de operação:

1. Por favor, pressione o interruptor de trabalho antes de limpar
2. Abra a tampa superior e adicione gelo seco ao balde de armazenamento de gelo (adicione o maior número de vezes possível em quantidades apropriadas)
3. Ajuste a taxa de saída de gelo (Nota: a taxa de trabalho não pode ser inferior a 50%).
4. Ligue o interruptor de saída de gelo e o gelo seco será ejetado imediatamente (a saída de gelo não deve ser direcionada a pessoas ou animais, ou usada de forma anormal).
5. Pressione a tecla do interruptor de bloqueio para manter o estado de ejeção de gelo aberto e pressione o interruptor de ejeção de gelo novamente para desbloquear e fechar.
6. Design do bocal de liberação rápida, que pode ser facilmente substituído conforme necessário.

## Etapas de operação

1. Por favor, pressione o interruptor de trabalho antes de limpar
2. Abra a tampa superior e adicione gelo seco ao balde de armazenamento de gelo (adicione o maior número de vezes possível em quantidades apropriadas)
3. Ajuste a taxa de saída de gelo (Nota: a taxa de trabalho não pode ser inferior a 50%).
4. Ligue o interruptor de saída de gelo e o gelo seco será ejetado imediatamente (a saída de gelo não deve ser direcionada a pessoas ou animais, ou usada de forma anormal).
5. Pressione a tecla do interruptor de bloqueio para manter o estado de ejeção de gelo aberto e pressione o interruptor de ejeção de gelo novamente para desbloquear e fechar.
6. Design do bocal de liberação rápida, que pode ser facilmente substituído conforme necessário.



## Etapas de operação:



## Manutenção:

1. O equipamento deve ser colocado num local seco e ventilado.
2. Antes da manutenção, confirme se a máquina foi cortada do ar e da energia.
3. Por favor, use o equipamento de proteção necessário antes que a máquina seja reparada
4. Quando o dispositivo não estiver a ser utilizado, não deixe gelo seco para evitar danos no triturador de gelo.
5. O interruptor de alimentação deve ser ligado antes de cada uso, e o gelo seco deve ser adicionado depois que a máquina é normalmente ventilada por 30 segundos.
6. Por favor, conecte-se ao ar comprimido seco antes de usar.

## Solucionando problemas:

### Sem gelo fora da saída de gelo

1. Verifique se o ar está saindo da saída de gelo e se o manômetro de ar está  $>3\text{kgf/m}^3$
2. Verifique se a alimentação está ligada
3. Verifique se o interruptor da tomada de gelo está ligado
4. Verifique se há bloqueio de gelo na tubulação de saída de gelo
5. Verifique se a alça do dispensador de gelo está bloqueada por cubos de gelo
6. Verifique se há outros objetos no triturador de gelo
7. Verifique se a barra de agitação está bloqueada por cubos de gelo

### Problemas no motor

1. Verifique se a alimentação está ligada.
2. Verifique se o interruptor da tomada de gelo está ligado.
3. Verifique se há algum objeto na porta de britagem de gelo para interromper a rotação.
4. Verifique se o motor está girando no sentido horário.

# MAHOVI

MANUAL  
MAH-4016

 [WWW.MAHOVI.COM.BR](http://WWW.MAHOVI.COM.BR)

 Rua Júlio Lopes Manzano, 45 | Jardim São Marcos | 18056-550 | Sorocaba - SP