

# MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA TIG/MMA 200S



\* Imagens meramente ilustrativas



A OPÇÃO MAIS INTELIGENTE

## Manual de Instruções

[www.v8brasil.com.br](http://www.v8brasil.com.br)



# Prezado Cliente

Este manual tem como objetivo orientá-lo na instalação, operação e informações gerais de sua SOLDA INVERSORA TIG/MMA 200S, que disponibiliza facilidades que deixarão seu dia a dia prático e ágil. Obtenha o máximo desempenho oferecido por seu equipamento lendo atentamente este manual.

Entre em contato conosco para dar sugestões e críticas sobre o manual do usuário, pois sua opinião ajudará na melhoria e adequação deste manual às suas necessidades.

Sua satisfação é o nosso maior objetivo.

Atenciosamente,  
**Equipe V8 Brasil**

**OBS:** As informações contidas neste manual poderão sofrer alterações sem aviso prévio por parte da V8 Brasil. As imagens mostradas são meramente ilustrativas.

---

---

## Sumário

1.	<b>FUNÇÃO TIG/MMA 200S .....</b>	<b>4</b>
2.	<b>DADOS TÉCNICOS.....</b>	<b>4</b>
3.	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....</b>	<b>5</b>
4.	<b>CUIDADOS .....</b>	<b>5</b>
5.	<b>CARACTERÍSTICAS GERAIS .....</b>	<b>8</b>
6.	<b>INSTALAÇÃO .....</b>	<b>9</b>
7.	<b>CICLO DE TRABALHO .....</b>	<b>10</b>
8.	<b>PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO .....</b>	<b>11</b>
9.	<b>GARANTIA .....</b>	<b>13</b>
10.	<b>ANOTAÇÕES.....</b>	<b>14</b>

## 1. FUNÇÃO TIG/MMA 200S

A máquina de solda adota a mais avançada tecnologia inversora. O desenvolvimento de solda inversora com gás blinda de contaminantes a solda. A máquina é multiuso e pode soldar aço inoxidáveis, aço carbono, cobre, aço liga, ferro fundido, bronze, além de poder ser usada para a solda elétrica tradicional.

### **CUIDADO!**

A máquina é usada principalmente na indústria. Ela irá produzir ondas de rádio entre 30 a 100kHz, de modo que o trabalhador deve estar totalmente preparado com a proteção (EPI). De acordo com as orientações de seu profissional de segurança do trabalho.

## 2. DADOS TÉCNICOS

<b>Modelo</b>	<b>TIG-MMA 200S</b>
Tensão	220V monofásica
Frequência	50/60 Hz
Tensão a vazio	56 V
Faixa de corrente	10-200 A
Nominal máxima de trabalho	42A
Eficiência	80%
Fator de potência	0.7 cos $\phi$
Grau de proteção de caixa	IP21
Peso	10kg
Dimensões (CxLxA)	390x152x233mm

---

### 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Solda com corrente contínua (DC);
- Possui Proteção Térmica;
- Acompanha Cabos – Tocha, Porta Eletrodo e grampo terra;
- Possui duas funções – TIG / MMA;
- Fundição do material;
- Máquina inversora;
- Utiliza argônio puro no processo TIG;
- Máquina inversora com tecnologia IGBT.

### 4. CUIDADOS

**- Observar as instruções de SEGURANÇA a seguir antes de utilizar a máquina de solda;**

**Leia as informações antes de conectar a máquina na rede elétrica;**

**- O equipamento somente deverá ser utilizado para o tipo de operação na qual foi projetado;**

**- Utilize os EPI's necessários conforme orientação de um profissional da área de segurança do trabalho;**

**- O uso indevido fica sob a responsabilidade de seu usuário.**

- A máquina de solda só deve ser ligada a uma fonte de alimentação monofásica, de acordo com as especificações técnicas, em circuito elétrico com disjuntor próprio e aterramento adequado;
- Não deixe a máquina exposta à chuva. Não a utilize em lugares úmidos ou molhados. Mantenha a área de trabalho bem iluminada;

- 
- Quando a máquina não estiver sendo usada, deve ser guardada em local seguro, longe do alcance de crianças;
  - Não utilize a máquina de solda em tubos congelados;
  - Não force a máquina, assim ela funcionará melhor e com maior segurança dentro dos limites para os quais foi projetada;
  - Nunca toque a ponta de contato da tocha quando esta estiver ligada;
  - Gases tóxicos são liberados durante o processo de soldagem. Utilize sempre locais com boa ventilação;
  - Cuidado com o cabo de alimentação, tocha e/ou grampo terra. Nunca carregue a máquina pelo cabo de alimentação elétrica, tocha e/ou grampo terra;
  - Não desconecte o plugue da tomada puxando pelo cabo. Proteja o cabo elétrico contra calor, óleo e objetos cortantes;
  - Utilize sempre máscara de solda com o filtro do visor correto para realizar a solda. Nunca olhe diretamente para o arco de solda sem a devida proteção para os olhos, sob o risco de prejudicar a visão permanentemente;
  - Utilize luvas de proteção durante todo o processo. As luvas protegem as mãos contra o calor direto da chama e eventuais fagulhas de solda;
  - Use um avental de couro para proteger contra fagulhas quando estiver realizando o trabalho de solda;
  - Quando a solda for realizada na posição acima da cabeça, utilize um capacete para proteger a cabeça e o pescoço;
  - Recomenda-se o uso de botas industriais quando estiver operando a máquina;
  - Desligue a máquina através do botão de Liga/Desliga antes de desconectar da alimentação elétrica.



Choques elétricos podem matar.



Arcos elétricos queimam a pele e ferem a vista.



Ruídos em níveis excessivos prejudicam a audição.



Fumos e gases de soldagem podem prejudicar a saúde.



Fagulhas, partículas metálicas e pontas de arame podem ferir os olhos.



**Utilize equipamentos de segurança adequados**

## 5. CARACTERÍSTICAS GERAIS





---

## 6. INSTALAÇÃO

### INSTALAÇÃO DA MÁQUINA



**IMPORTANTE!**

**Este equipamento deve ser aterrado. O aterramento reduz riscos de choques elétricos em casos de curto circuito;**

**Não utilize o neutro da rede para o aterramento;**

**Consulte um eletricista qualificado.**

A rede elétrica para instalação da máquina deverá ser executada por profissional qualificado e de acordo com as especificações técnicas do equipamento.

---

## 7. CICLO DE TRABALHO

O ciclo de trabalho, segundo as normas internacionais (NEMA - National Electrical Manufacturers Association), é baseado em um período de 10 minutos. Consiste na relação entre o período de soldagem com arco aberto em determinado período de tempo, ou seja, o tempo que a máquina pode trabalhar na corrente máxima de soldagem e um tempo de referência. O ciclo de trabalho é informado em percentual (%) e está relacionado com a corrente de saída.

A tabela abaixo demonstra o ciclo de trabalho no qual a máquina opera em condições normais de funcionamento:

<b>Corrente de operação (A) Modo TIG</b>	<b>Ciclo de trabalho</b>
200A	30%
150A	60%
116A	100%

<b>Corrente de operação (A) Modo MMA</b>	<b>Ciclo de trabalho</b>
170A	30%
120A	60%
82A	100%

Por exemplo, 35% significam que a cada 10 minutos, o tempo de solda é de 3,5 minutos para a potência ajustada e o restante inicia o ciclo de refrigeração. Se a máquina operar além do seu ciclo de trabalho, a temperatura de alguns componentes pode subir muito devido a sobrecarga. Em seguida o protetor térmico interno irá impedir a máquina de operar. Se isto acontecer, deixe a máquina parada por um tempo para esfriar. O protetor térmico irá reiniciar automaticamente após os componentes esfriarem e assim poder continuar com a solda.

## **8. PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO**

A máquina de solda utiliza um protetor térmico que serve para proteger o equipamento contra condições anormais de uso, evitando assim que esta danifique por superaquecimento.



O indicador de superaquecimento localizado no painel frontal da máquina acenderá enquanto o protetor térmico estiver atuando, cortando a alimentação do equipamento automaticamente. Neste momento, não desligue o equipamento, pois as ventoinhas precisam ficar funcionando para acelerar o processo de esfriamento.

O protetor térmico irá reiniciar automaticamente e a luz indicadora do painel desligará, após isso volte a utilizar o equipamento.



---

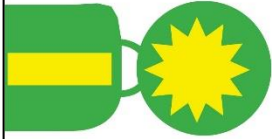
Antes de utilizar a máquina, certifique-se de:

**IMPORTANTE:**

- Ler e entender todas as instruções contidas neste manual;
  - O local deve ter boa exaustão e boa ventilação na parte dianteira e traseira da máquina.
- 
- Limpe e prepare a peça que será soldada, utilizando lixadeira ou escova de aço para remover qualquer sujeira, ferrugem, camada protetora que possa existir na liga metálica, tinta ou outros. A limpeza facilita a fundição da solda na peça apresentando uma qualidade melhor;
  - Conecte o grampo terra na peça a ser soldada;
  - Conecte a máquina na tomada e ligue em seguida;
  - Utilize sempre máscara de solda para sua proteção ao operar a máquina;

## 9. GARANTIA

# Certificado de Garantia



Parabéns pela aquisição da SOLDA INVERSORA TIG/MMA 200S.

Temos a certeza que a qualidade e tecnologia dos nossos produtos proporcionarão a você rapidez nos serviços e tranquilidade, ficando completamente satisfeito com o produto adquirido.

A V8 Brasil assegura ao proprietário deste produto, garantia contra qualquer defeito de material e/ou fabricação que nele apresentar no prazo de:

Garantia de 12 (doze) meses, sendo 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contados a partir da data de aquisição mediante nota fiscal. A V8 Brasil restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que, a critério de seu técnico credenciado, se constate falha em condições normais de uso.

O bocal de cerâmica, capa longa, anel de teflon, corpo fixador e pinça fixadora, devido a sua natureza de desgaste possuem garantia de 3 (três) meses.

Acessório adquiridos de forma externa (tochas, consumíveis, etc.) sendo da marca V8 Brasil, possuem garantia de 3 (três) meses quanto a defeito de fabricação mediante a nota fiscal de compra.

Obs.: Para os modelos que são comercializados onde acompanha tocha da marca V8 Brasil, esta tocha terá garantia de 3 meses quanto a defeito de fabricação.

A V8 Brasil declara a garantia nula e sem efeito, se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes, agentes da natureza, ou em desacordo com o manual de instruções, ou, ainda, no caso de apresentar sinais de violação, ajuste ou consento por pessoas não autorizadas pela V8 Brasil.

A V8 Brasil obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver oficinas de serviços especificamente autorizadas. O proprietário residente em outra localidade será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste aparelho a oficina autorizada pela V8 Brasil mais próxima (ida e volta).

**Transferência:** Se o proprietário transferir este produto no período da garantia, esta fica automaticamente transferida, continuando em vigor até a expiração dos prazos, contados da data de aquisição pelo primeiro comprador, conforme a nota fiscal de compra.

**Nota:** A garantia do aparelho somente será válida com a apresentação da nota fiscal de compra do produto, contando a partir da data de emissão da nota fiscal.

Nome do comprador: \_\_\_\_\_

Nº Série Equipamento: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_



A OPÇÃO MAIS INTELIGENTE

**ATENÇÃO:** Para garantir a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** dos produtos **V8 BRASIL**, os reparos, as manutenções preventivas e demais serviços, deverão ser efetuados através da Rede Autorizada **V8 BRASIL**



---

Lined writing area consisting of 25 horizontal lines.


**V8 BRASIL**

www.v8brasil.com.br

**A OPÇÃO MAIS INTELIGENTE**

**SUPORTE TÉCNICO**

(48) 3341-8611

 (48) 99104-6791

**SIGA-NOS**

