

MÁQUINA DE SOLDA MULTIPROCESSO 205i

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MULTI MIG

205i

MULTIPROCESSO



SUMÁRIO

1. ORIENTAÇÕES GERAIS.....	3
2. DESCRIÇÃO GERAL DO EQUIPAMENTO.....	3
3. DADOS TÉCNICOS.....	3
4. APRESENTAÇÃO GERAL.....	5
5. CUIDADOS.....	6
6. INSTALAÇÃO.....	8
7. FUNCIONAMENTO/OPERAÇÃO.....	11
8. MANUTENÇÃO DA TOCHA.....	13
9. DÚVIDAS FREQUENTES.....	14
10. CERTIFICADO DE GARANTIA.....	16

PREZADO CLIENTE

Este manual tem como objetivo orientá-lo na instalação, operação e informações gerais de sua MULTIPROCESSO 205i, 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.

ADVERTÊNCIA: LEIA ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR O PRODUTO

REV. 1.00

1. ORIENTAÇÕES GERAIS

- **IMPORTANTE:** A operação deste equipamento deve ser apenas realizada por pessoas capacitadas e devidamente treinadas;
- Caso você verifique que este equipamento esteja apresentando alguma não conformidade, contate a assistência técnica autorizada pela V8 Brasil mais próxima de você para que o equipamento possa ser analisado;
- Consulte um profissional de segurança do trabalho para verificar os procedimentos.
- **ATENÇÃO:** AO UTILIZAR A MÁQUINA DE SOLDA, AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA DEVEM SER SEGUIDAS, BUSCANDO ASSIM EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO, ACIDENTES, QUEIMADURAS E INALAÇÃO DE GASES PROVENIENTES DO PROCESSO DE SOLDAGEM.

2. DESCRIÇÃO GERAL DO EQUIPAMENTO

A máquina de solda Multiprocesso 205i possui um sistema manual de regulagem da corrente de saída e de tensão, com botão de seleção das funções MIG/MAG, TIG seca e Eletrodo Revestido.

A versatilidade de operação e o fácil transporte deste equipamento permitem que você esteja sempre acompanhado de uma máquina de qualidade quando for necessário.

3. DADOS TÉCNICOS

MULTIPROCESSO 150i



Tensão (VAC):	220
Frequência (Hz):	60
Corrente máxima de entrada (A):	25
Corrente nominal de entrada (A):	15
Ciclo de trabalho MMA/MIG/TIG:	100%
Tensão em Vazio:	58V@MMA 58V@MIG 4V@TIG
Faixa de corrente:	20/150A@MMA 35/150A@MIG (0,6/0,8mm) 58/150A@MIG (1,0mm) 16/150A@TIG
Diâmetro do arame (mm):	0,6 até 1,0 (acompanha roldana 0,8 e 1,0mm)
Peso da máquina (kg):	5,4
Peso total (kg):	7,0
Dimensões da máquina (CxLxA) (mm):	355x145x240
Dimensões da caixa (CxLxA) (mm):	385x250x315

MULTIPROCESSO 195i



Tensão (VAC)	220
Frequência (Hz)	50/60
Potência máxima (kVA)	8,4
Corrente máxima de entrada (A)	34
Corrente nominal de entrada (A)	25
Tensão em Vazio (VDC)	62
Tensão em trabalho (VDC)	30
Grau de Isolação	F
Grau de proteção	IP21
Diâmetro do arame (mm)	0,6 até 1,0
Peso (kg)	10,6
Dimensões (CxLxA) (mm)	470x260x330

MULTIPROCESSO 205i



Tensão (VAC)	220
Frequência (Hz)	50/60
Corrente nominal de entrada (A)	32
Tensão em Vazio (VDC)	68 (MMA/MIG) - 17 (TIG)
Faixa de Corrente	20/205A - MMA
	40/205A - MIG
	15/205A - TIG
Grau de proteção	IP21
Diâmetro do arame (mm)	0,8 - 1
Peso (kg)	19,4
Dimensões (CxLxA) (mm)	880x430x580

MULTIPROCESSO 250S



Tensão (VAC)	220
Frequência (Hz)	60
Potência nominal (KVA)	11,2
Corrente de entrada (A)	43
Faixa de Corrente	20-250
Eficiência máxima(%)	90
Grau de proteção	IP21S
Conectores de Engate Padrão	13mm
Diâmetro do arame (mm)	0,8 - 1
Peso da máquina (kg)	19,9
Peso total com acessórios (kg)	23,8
Dimensões (CxLxA) (mm)	755x378x605

MULTI MIG 350i MULTIPROCESSO

EM BREVE



3.1 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, 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.

CORRENTE DE OPERAÇÃO(A)	CICLO DE TRABALHO(%)
205	50
180	100

4. APRESENTAÇÃO GERAL



5. CUIDADOS



IMPORTANTE!

- **Observar as instruções de SEGURANÇA 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 para a qual foi projetado;**
- **O uso indevido fica sob a responsabilidade de seu usuário.**

- A máquina de solda só deve ser ligada a uma fonte de alimentação monofásica com a mesma tensão indicada nas especificações;
- Utilize antirrespingo em spray ou em pasta na chapa a ser soldada;
- Não deixe a máquina exposta à chuva. Não a utilize em lugares úmidos ou molhados. Mantenha a área de trabalho bem iluminada;
- Proteja-se contra choques elétricos evitando contato corporal com superfícies aterradas como, por exemplo, canos radiadores, fogões e caixas de refrigeradores;
- Guarde a máquina fora de uso: quando a máquina não estiver sendo usada, deve ser guardada em local seguro, longe do alcance de crianças;
- Não force a ferramenta, 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 a máquina estiver ligada à rede elétrica;
- Gases tóxicos são liberados durante o processo de soldagem. Utilize sempre a máquina em locais bem ventilados;
- Cuidado com o cabo de alimentação, tocha e grampo terra: nunca carregue a máquina pelo cabo de alimentação elétrica, tocha ou grampo terra;
- Não desconecte o plugue da tomada puxando pelo cabo. Proteja o cabo elétrico contra calor, óleo e objetos cortantes;

- Utilize luvas de proteção durante todo o processo. As luvas protegem as mãos contra raios ultravioleta, o calor direto do arco, da chapa 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 rede elétrica



Choques elétrico podem matar



Ruídos em níveis excessivos prejudicam a audição



Arcos elétricos queimam a pele e ferem a vista



Fumos e gases de soldagem podem prejudicar a saúde



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



IMPORTANTE!

- Este equipamento deve ser aterrado.
- O aterramento reduz os riscos de choques elétricos;
- Não utilize o neutro da rede para o aterramento;
- Consulte um eletricista qualificado.
- Nunca troque partes da tocha quando em operação;
- Desconecte o produto da alimentação elétrica antes de trocar os seus acessórios ou realizar a limpeza e manutenção;
- O uso e utilização de peças que não sejam originais podem resultar na perda da garantia do produto, além de provocar riscos;
- Serviços de manutenção da máquina devem ser realizados por nossa rede de assistência técnica autorizada.

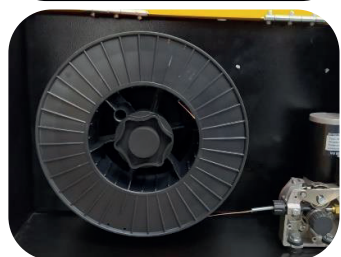


6. INSTALAÇÃO DO ROLO DE ARAME

Quando necessário a troca do rolo de arame, adote o seguinte procedimento:



Retire a porca de apoio livre do suporte do rolo de arame;



Encaixe o rolo de arame sobre o suporte e reponha a porca de apoio livre apertando-a. Observe que o rolo deve estar devidamente encaixado, certificando-se do sentido de giro do rolo (anti-horário) e recoloque a porca de apoio livre;

- Certifique-se de que o bico de contato interno e a roldana tenham o mesmo diâmetro do arame utilizado;

- Segure a tocha em posição reta. Ligue a máquina e aperte o gatilho da tocha. O motor do arame irá alimentar o arame através da tocha;
- Ao pressionar o gatilho da tocha o arame irá surgir na parte externa da tocha; corte o excesso deixando 5mm de arame para fora do bocal

6.1 INSTALAÇÃO DO REGULADOR DE ARGÔNIO (NÃO ACOMPANHA EQUIPAMENTO)

- Conecte a mangueira na entrada de gás na parte traseira da máquina por meio de um regulador de pressão e filtro de saída no cilindro de gás. Certifique-se de que não haja vazamentos;



Registro de controle de pressão



Entrada do gás na máquina: recomenda-se o uso de abraçadeiras metálicas para fixar e evitar vazamentos

Saída do gás para a máquina de solda

- A vazão do gás de proteção deve ser determinada em função da intensidade da corrente e do tipo de metal que está sendo soldado. É normalmente expressa em litros por minuto (l/min).

6.2 GARRA TERRA

O terminal da garra terra deve ser fixado firmemente no terminal engate rápido da máquina. Ambos devem ser mantidos em bom estado para garantir o bom contato elétrico.

Para que a corrente flua sem interrupções, fixe o grampo terra em uma superfície com bom contato elétrico da peça a ser soldada ou da mesa de soldagem. Caso seja necessário, lixe a superfície para remover toda graxa, sujeira e ferrugem.

6.3 INSTALAÇÃO DA TOCHA EURO

Encaixe o conector EURO da tocha no encaixe EURO da máquina e gire o punho do conector no sentido horário para fixá-lo. Para desafixar, gire o punho no sentido anti-horário.



6.4 ALÇA

Fixe a alça utilizando os 4 parafusos, como mostra a imagem abaixo:



6.5 SUPORTE DE CILINDRO

Para efetuar a montagem correta da base do cilindro e seu auxiliar de sustentação, utilize o conjunto de parafusos para prender a base na parte de baixo da máquina e seu auxiliar de sustentação na parte superior da traseira da máquina, como indicado nas imagens abaixo.



6.6 RODAS

As rodas traseiras devem ser instaladas na seguinte configuração com o suporte de cilindro de gás. O eixo das rodas traseiras é colocado na parte inferior do suporte de cilindro de gás e as rodas são fixadas em suas laterais. Com a montagem do equipamento na configuração apresentada, o equipamento pode suportar o cilindro de gás.



7. FUNCIONAMENTO/OPERAÇÃO

7.1 MODO DE OPERAÇÃO MIG/MAG

- 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;
- Para efetuar soldas **utilizando gás**, com uso de arame cobreado, posicione o cabo de seleção de polaridade da tocha no polo **POSITIVO (+)** e coloque o grampo terra no polo **NEGATIVO (-)**
- Para efetuar soldas **sem o uso de gás**, utilizando de arame revestido, posicione o cabo de seleção de polaridade da tocha no polo **NEGATIVO (-)** e coloque o grampo terra no polo **POSITIVO (+)**
- Conecte o grampo terra na peça a ser soldada;
- Abra o regulador de gás e ajuste a vazão de acordo com o material a ser soldado;
- Conecte a máquina na tomada e ligue em seguida;
- Selecione o processo MIG através do botão de seleção **FUNÇÃO**;
- O visor digital mostrará a corrente de soldagem predefinida, este valor é ajustado girando o botão **CORRENTE**, que altera também a velocidade do arame. O valor de ajuste da tensão pode ser alterado no botão **TENSÃO**, os ajustes de corrente e tensão são regulados de forma independente.
- Segure a tocha em posição reta e aperte o gatilho da tocha. O motor do arame irá girar alimentando o arame através da tocha;

- Corte o excesso de arame deixando-o com 5mm a partir do bocal;
- Posicione o bocal a 6mm do ponto onde a solda irá iniciar;
- Utilize sempre máscara de solda para sua proteção ao operar a máquina;
- Pressione o gatilho da tocha. Quando o arco da solda se formar, movimente a tocha cuidadosamente na direção desejada;
- Certifique-se de segurar o cabo da tocha reto e completamente esticado quando alimentar o arame através da tocha ou caso contrário, o arame poderá trancar no conduíte;
- Após o uso, mantenha a máquina ligada durante alguns minutos, para que a ventilação da máquina possa esfriar mais rapidamente a unidade.

7.2 MODO DE OPERAÇÃO TIG

- A soldagem no modo TIG só é possível através do processo do tipo TIG LIFT (abertura do arco por contato), ou seja, o equipamento não é dotado de ignitor de alta frequência;
- O gás de proteção utilizado deve ser o argônio puro;
- Conecte a garra terra ao terminal de saída positivo;
- Conecte a tocha TIG ao terminal de saída negativo;
- Conecte a mangueira de gás da tocha diretamente no regulador de gás do cilindro de argônio;
- **A entrada de gás da máquina só é utilizada para o processo MIG/MAG, enquanto no processo TIG a conexão do gás é feita diretamente na tocha;**
- Com o equipamento ligado, selecione a opção “TIG” através do botão FUNÇÃO;
- O visor mostrará a corrente de soldagem predefinida. A corrente pode ser ajustada girando o botão CORRENTE. Ao soldar, o visor passará a mostrar a corrente REAL de soldagem;
- Conecte a garra terra na peça a ser soldada;
- Abra o regulador de argônio e ajuste a vazão desejada, conforme a necessidade;
- Abra a válvula da tocha para liberar o argônio;
- Para abrir o arco, aproxime a tocha e toque o eletrodo na peça de trabalho;
- Afaste a tocha a uma distância de 2mm a 4mm para estabelecer o arco elétrico e iniciar o processo de soldagem.

7.3 MODO DE OPERAÇÃO ELETRODO (MMA)

- Soldagem no processo com Eletrodo Revestido, os cabos de porta eletrodo e a garra terra devem ser instalados nos terminais de saída localizados no frontal do equipamento;
- Com o equipamento ligado, selecione a opção “MMA” através do botão FUNÇÃO;
- A tela mostrará a corrente de soldagem predefinida. A corrente pode ser ajustada girando o botão CORRENTE, ajuste o valor conforme o tipo de eletrodo que se deseja soldar. Ao soldar, o visor passará a mostrar a corrente real de soldagem;
- Coloque o eletrodo no porta eletrodo e o cabo com garra terra na peça a ser soldada;
- Para abrir o arco, coloque o eletrodo na posição vertical e toque a peça de trabalho, raspando o eletrodo na peça, de forma que a alma do eletrodo provoque o curto circuito. Afaste o eletrodo a uma distância de 2mm a 4mm para estabelecer o arco elétrico e iniciar o processo de soldagem.

7.4 MODO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO

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

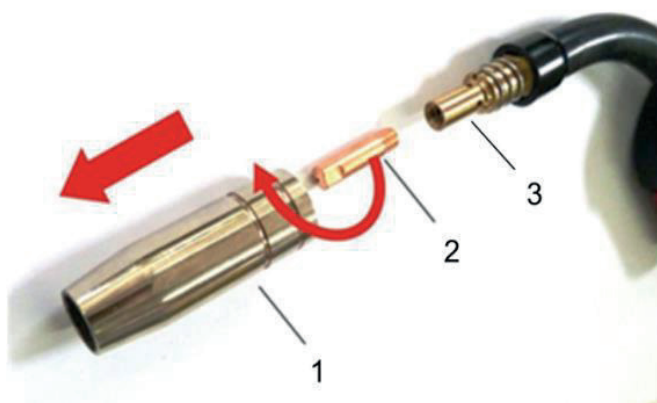
O indicador de superaquecimento localizado no painel frontal da máquina acenderá enquanto o protetor térmico estiver atuando, cortando a alimentação do equipamento automaticamente.

Neste momento, não desligue o equipamento, pois as ventoinhas precisam ficar funcionando para acelerar o processo de esfriamento. Aguarde até que o indicador apague. O tempo de retorno dependerá da temperatura ambiente do local de trabalho.

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

8. MANUTENÇÃO DA TOCHA

Para realizar a limpeza, troca dos consumíveis ou qualquer manutenção na tocha desligue o equipamento da rede elétrica;



ITEM | DESCRIÇÃO DA PEÇA/ CONSUMÍVEL

1	BOCAL
2	BICO DE CONTATO
3	DIFUSOR

Para substituir o bico de contato da tocha deve-se desenroscar o bocal e com um alicate afrouxar o bico;

- Substitua as peças danificadas por originais através de uma assistência técnica autorizada, caso a máquina apresente um funcionamento irregular;
- Os cabos da tocha e grampo terra devem ter suas conexões inspecionadas regularmente;
- A extremidade de contato do cabo da tocha deve ser limpa e regularmente prevenindo assim, que o fluxo de gás seja prejudicado. Substitua o bico interno da tocha periodicamente para manter o bom funcionamento da máquina.

9. DÚVIDAS FREQUENTES

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÕES
Equipamento não liga	Máquina desconectada da rede elétrica; Botão liga/desliga na posição desliga.	Verificar se cabo de alimentação está plugado na rede elétrica; Pressione o botão liga/desliga para a posição LIGA.
	Disjuntor da rede desligado;	Verificar os disjuntores da rede;
Disjuntor da rede desarma	Rede elétrica mal dimensionada;	Consulte um profissional da área para corrigir problemas de instalação elétrica.
	Uso de extensões inadequadas;	

Quando pressiona o gatilho, máquina não opera	Protetor térmico superaquecido.	Verifique se o indicador de temperatura está ligado. Se sim, aguarde a máquina esfriar e só volte a utilizar após o indicador apagar.
Quando pressiona o gatilho não ocorre a formação do arco.	Falha na conexão do grampo terra;	Verifique se o grampo terra está bem conectada na peça a ser soldada; Limpe o local onde será conectada o grampo terra;
	Circuito do cabo terra ou da tocha interrompidos.	Encaminhe o equipamento a um de nossos postos autorizados.
Solda porosa pode provocar a redução	Ferrugem, pintura ou graxa na peça de trabalho;	Limpe a área a ser soldada, utilize lixadeira ou escova de aço para remover sujeira ou ferrugem;
	Proteção de gás inadequada.	Verifique se não há vazamento de gás ou falta de gás;
		Regule a saída de gás; Troque o bocal da tocha se estiver danificado.
Interrupções na alimentação do arame	Bico de contato sujo ou danificado;	Limpe ou Substitua o bico;
	Arame de solda corroído;	Substitua o arame (ver item 6);
	Pressão na roldana do arame insuficiente, arame fica deslizando;	Aumente a pressão na roldana;
	Pressão na roldana do arame excessiva, arame deforma e entope bico de contato.	Reduza a pressão da roldana, limpe o conduíte e bico de contato.
Falta de fusão ou penetração da solda	Velocidade do arame muito lenta;	Ajuste a velocidade do arame;
	Potência da tocha muito baixa.	Regule a potência até que a máquina fique no ponto certo de solda.
Excesso de respingos	Saída de potência muito alta, aumentando o comprimento do arco;	Regule a potência até que a máquina fique no ponto certo de solda, trabalhe com arco curto;

10. CERTIFICADO DE GARANTIA

Certificado de garantia

Parabéns pela aquisição da sua MÁQUIDA DE SOLDA MULTIPROCESSO 205i.

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

A V8 Brasil assegura ao proprietário deste equipamento, 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 adicional, contados a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador (cliente final). A V8 Brasil restringe sua responsabilidade à sua substituição de peças defeituosas, desde que, a critério de sua assistência técnica credenciada, se constate falha em condições normais de uso.

Accessórios adquiridos de forma externa sendo da marca V8 Brasil possuem garantia de 3 (três) meses mediante apresentação de 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 conserto 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 até uma oficina autorizada da 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 equipamento, contando a partir da data de emissão da nota fiscal do cliente final.

Nome do comprador: _____

Nº Série Equipamento: _____ Modelo: _____

Data da compra: ___/___/___ Nº da nota fiscal: _____



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**.

WWW.V8BRASIL.COM.BR



SUORTE TÉCNICO

WhatsApp [48] 99 104-6791

Telefone [48] 3341-8611

SIGA NOSSAS REDES

