

MANUAL DE INSTRUÇÕES



* Imagens meramente ilustrativas

ADVERTÊNCIA: LEIA ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR O PRODUTO

PREZADO CLIENTE

Este manual tem por objetivo orientá-lo na operação e informações gerais da sua **SOLDA INVERSORA COMBAT 165**, que disponibiliza facilidades que deixarão seu dia a dia prático e ágil. Conheça todas as facilidades oferecidas 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.

REV. 2.00

SUMÁRIO

1.	FUNÇÃO DA SOLDA INVERSORA 165	3
2.	DADOS TÉCNICOS	3
3.	APRESENTAÇÃO GERAL	4
4.	CUIDADOS	4
5.	CICLO DE TRABALHO	5
6.	PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO	6
7.	CERTIFICADO DE GARANTIA	7

1. FUNÇÃO DA SOLDA INVERSORA 165

A SOLDA INVERSORA 165 é um equipamento leve, prático e de fácil de manuseio, dotada da mais avançada tecnologia de inversoras. Muito mais portátil que os equipamentos tradicionais, possui um baixo consumo energético, deixando a máquina compatível com a maioria das tomadas elétricas. Sua eficiência de transferência é superior a 85%.

CUIDADO!

A máquina é usada principalmente na indústria. Ela irá produzir ondas de rádio entre 30 e 70kHz, de modo que o trabalhador deve estar totalmente preparado com o equipamento de proteção individual (EPI), de acordo com as orientações de seu profissional de segurança do trabalho.

2. DADOS TÉCNICOS

Modelo	SOLDA INVERSORA COMBAT 165
Tensão	127/220V MONOFÁSICA
Frequência	50/60Hz
Corrente de entrada	21A
Tensão em vazio	60V
Faixa de corrente	20-120A
Eficiência	85%
Fator de potência	0,73 cos ϕ
Grau de proteção	IP21S
Peso	3,4kg
Dimensões (CxLxA)	125x350x220mm

- Solda com corrente contínua (DC);
- Possui proteção térmica;
- Acompanha cabos: porta eletrodo e grampo terra;
- Máquina inversora com tecnologia IGBT;
- Bivolt monofásica;
- *Display* digital;
- Fácil regulagem.

3. APRESENTAÇÃO GERAL



ATENÇÃO! ⚠️

- 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 EPIs necessários conforme orientação de um profissional da área de segurança do trabalho;
- O uso indevido fica sob a responsabilidade de seu usuário.

4. CUIDADOS

- 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 utilizada, 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;

- Gases tóxicos são liberados durante o processo de soldagem. Utilize sempre locais com boa exaustão;
- Cuidado com o cabo de alimentação, porta eletrodo e/ou grampo terra. Nunca carregue a máquina pelo cabo de alimentação elétrica, porta eletrodo 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.

5. 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 a seguir demonstra o ciclo de trabalho no qual a máquina opera em condições normais de funcionamento:

Corrente de operação (A)	Ciclo de trabalho
120A	60%
93A	100%

Por exemplo, 30% significam que a cada 10 minutos, o tempo de solda é de 3 minutos para a potência ajustada, e o restante (sete minutos) é dedicado ao ciclo de refrigeração. Se a máquina operar além do seu ciclo de trabalho, a temperatura de alguns componentes pode subir muito devido à sobrecarga. Em seguida o protetor

térmico interno irá impedir a máquina de operar. Se isto acontecer, deixe a máquina em repouso por um tempo para esfriar, sem desligar o equipamento. O protetor térmico irá reiniciar automaticamente após os componentes esfriarem.

6. PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO

A máquina de solda utiliza um dispositivo eletrônico que serve para proteger o equipamento contra condições anormais de uso, evitando que danos causados por superaquecimento ocorram.

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 o sistema de ventilação do equipamento acelera o processo de resfriamento. Aguarde até que o indicador apague.

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:

- 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;
- 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.

7. CERTIFICADO DE GARANTIA

Certificado de garantia

Parabéns pela aquisição da sua INVERSORA COMBAT 165.

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 entrega do produto pelo primeiro comprador (Cabe à V8 Brasil assegurar a responsabilidade por sua substituição de peças defeituosas, desde que, a critério de sua assistência técnica credenciada, se constatar falha em condições normais de uso.

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 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, contendo 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.



SUORTE TÉCNICO

 [48] 99104-6791

 [48] 3341-8611

 ASSISTENCIA02@V8BRASIL.COM.BR

SIGA NOSSAS REDES



@V8BRASILOFICIAL



www.v8brasil.com.br