

# **MÁQUINA DE SOLDA MMA 160 220V**

***Manual de Instruções***

**PRO**   
**EURO**

# Prezado Cliente

Este Manual tem como objetivo orientá-lo na instalação, operação e informações gerais de sua MMA 160 Inversora, 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 Pro Euro**

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

# Sumário

<b>1. FUNÇÃO MMA 160 INVERSORA .....</b>	<b>4</b>
<b>2. DADOS TÉCNICOS .....</b>	<b>4</b>
<b>3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....</b>	<b>5</b>
<b>4. CUIDADOS .....</b>	<b>5</b>
<b>5. INSTALAÇÃO .....</b>	<b>7</b>
<b>6. PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO .....</b>	<b>8</b>

## 1. FUNÇÃO MMA 160 INVERSORA

A máquina de solda adota a mais avançada tecnologia inversora. O desenvolvimento de solda inversora além de poder ser usada para a solda elétrica tradicional. A sua eficiência de transferência é superior a 85%.

### **CUIDADO!**

A máquina é usada principalmente na indústria. Ela irá produzir ondas de rádio entre 30 a 70kHz, 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>MMA – 160</b>
Tensão de entrada	AC220V ± 10% 60Hz
Corrente nominal	24 A
Tensão a vazio	56 V
Faixa de corrente	25-160 A
Tensão de saída	25,2 V
Perda sem carga	40 W
Eficiência	85%
Fator de potência	0.93 cos φ
Nível de proteção	F
Nível de isolamento	IP21S

### 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Solda com corrente contínua (DC);
- Possui Proteção Térmica;
- Acompanha Cabos – Porta Eletrodo e grampo terra;
- Máquina inversora;

### 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;
- Gases tóxicos são liberados durante o processo de soldagem. Utilize sempre locais com boa exaustão;

- 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.

•

The infographic consists of five circular icons, each with a corresponding text box to its right:

-  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. 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;

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

## 6. PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO

A máquina de solda utiliza um protetor térmico que serve para proteger o equipamento contra condições anormais de uso, evitando que esta se 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 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:

### **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;