

Manual Do Usuário



Máquina de Solda TIG/MMA-250

Máquina de solda TIG/MMA-250.

A máquina de solda TIG/MMA-250 é equipamento de avançada tecnologia inversora. Ela é leve, compacta e de fácil manuseio. Tem uma alta eficiência e frequência, ciclo de trabalho 60%, arco de ignição fácil, bom rendimento em TIG e MMA, tem como características principais:

- Chave seletora TIG/MMA.
- Solda Inox (TIG).
- Controle de potência.
- 3,8 metros de cabo.
- Proteção térmica.

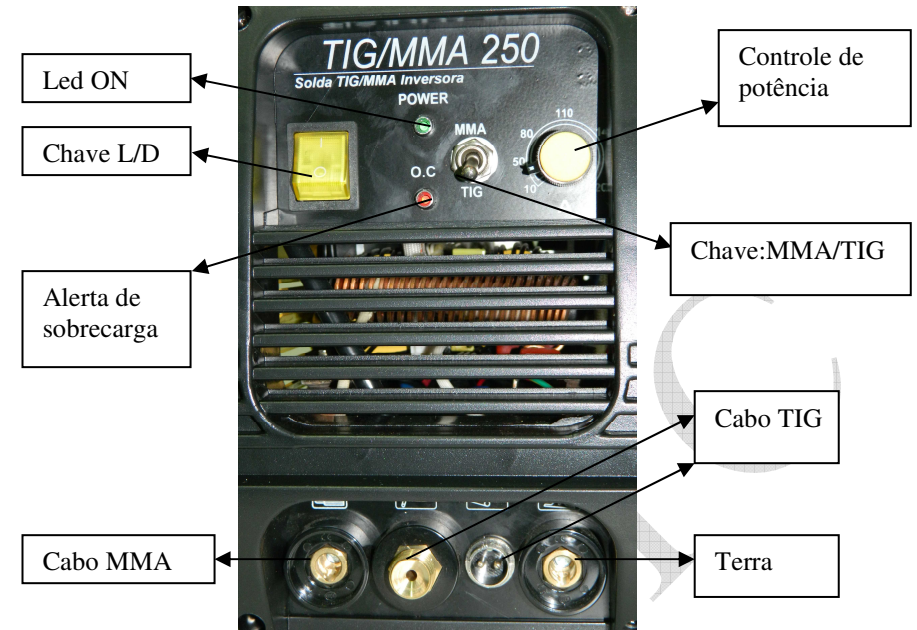
a) Conteúdo.

- Equipamento TIG/MMA-250.
- Alça de ombro.
- Máscara de solda.
- Escova de aço.
- Cabo Eletrodo.
- Cabo TIG.
- Cabo Terra.
- 3 Adaptadores cerâmicos GR (4,5 e 6).
- 2 bicos.
- Bocal adaptador p/ cabo TIG
- Manual.

b) Características:

| | |
|--------------------|----------------|
| Descrição | TIG-250 |
| Tensão Alimentação | 220 VAC |
| Frequência | 50/60Hz |

| | |
|---------------------------|----------------|
| Potência de entrada | 7,1 KVA |
| Tensão em vazio | 60 Vdc |
| Tensão de operação | 18 – 10,4 V |
| Corrente de carga | 10-200 A |
| Corrente de operação 60% | 200 A |
| Corrente de operação 100% | 155 A |
| Eficiência | 80% |
| Ciclo de Trabalho | 60% |
| Eletrodo Revestido | 1,6 - 2,4 mm |
| Eletrodo TIG | 1,6 – 4,0 mm |
| Classe de Isolamento | F |
| Classe de Proteção | IP21 |
| Peso | 12 Kg |
| Dimensão | 480x250x340 mm |



c) Utilizando o equipamento:

- Conhecendo o TIG/MMA-250.



- Acessórios.



1 – Cabo TIG.
2 – Cabo MMA (Eletrodo).

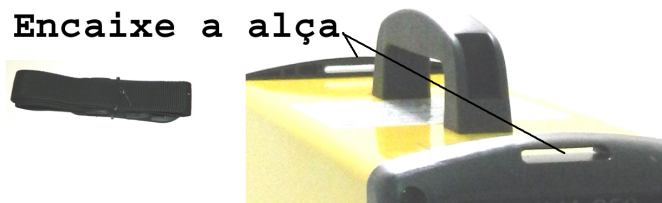
- 3 – Cabo Terra.
- 4 – Mascara de solda.
- 5 – Capa Cabo TIG.
- 6 – Adaptador GR.
- 7 – Alça de Ombro.
- 8 – Escova de Aço.
- 9 – 2 Bicos.
- 10 – Adaptadores de cerâmica.

Obs: No cabo TIG temos: 1 Bico e adaptador GR.

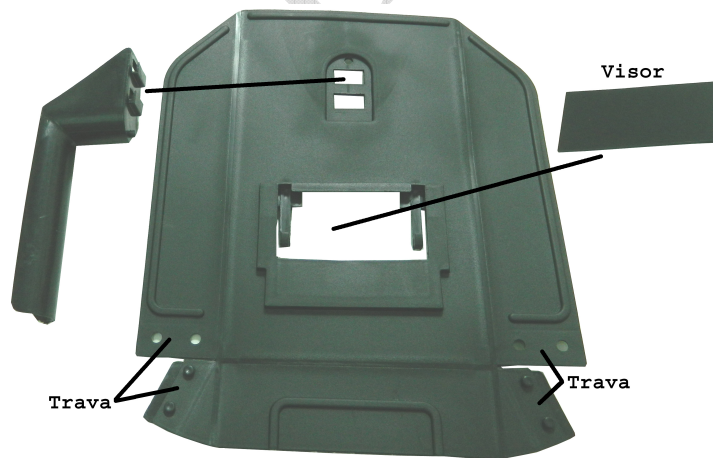
Preparação para o uso.

Montagem da Alça de ombro.

Encaixe a alça



Montagem da máscara de solda.



Montagem Soldagem MMA (Eletrodo).

- Coloque o cabo terra no equipamento.



- Coloque o cabo do eletrodo (MMA), conforme a figura abaixo:



Montagem Soldagem TIG.

- Coloque o cabo terra no equipamento.



- Coloque a capa do conector cabo TIG.

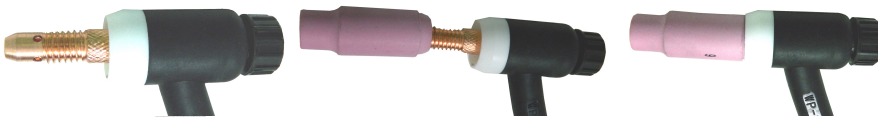
PLANATC



- Coloque o cabo TIG, conforme a figura abaixo:



- Colocação da cerâmica (escolha a cerâmica adequada para o seu uso).



- Troca do Bico (caso necessário).



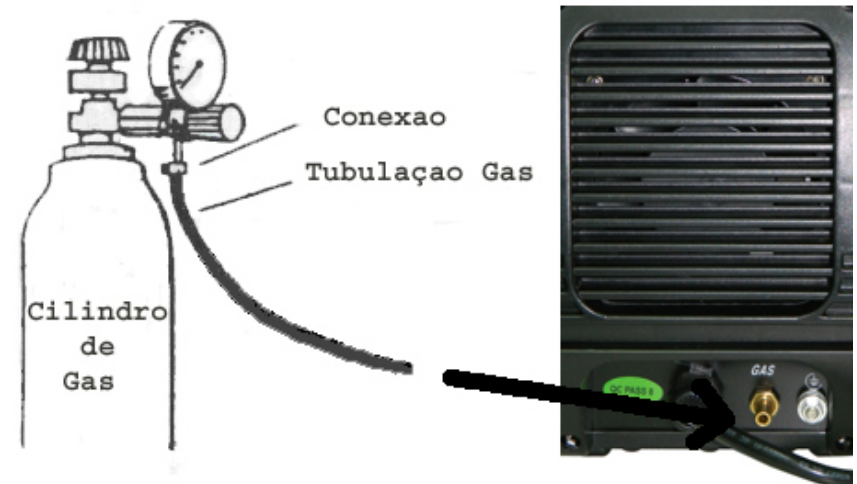
- Troca do adaptador de cerâmica PQ.

PLANATC



- Colocação do Gás Argônio.

Regulador de Pressão



Atenção: Efetue uma ligação perfeita à fonte de gás (em todo o seu sistema de fornecimento – cilindro, filtro, regulador e equipamento) para evitar vazamentos do gás, podendo este ser nocivo à saúde.

Uso do equipamento.

- Após os procedimentos, podemos utilizar o equipamento, certifique-se que todas as conexões estão bem feitas.

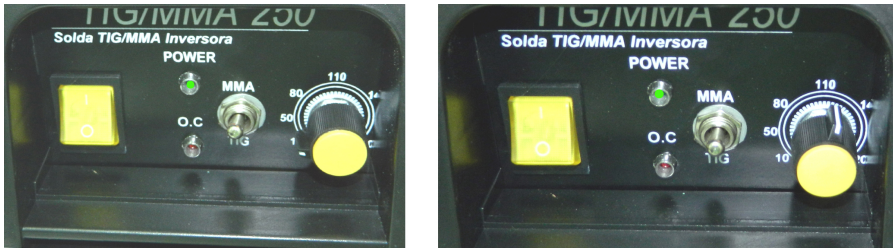
Atenção: Todos os cabos devem estar conectados antes do equipamento ser ligado.

- Conecte o cabo de força (220 Vac).

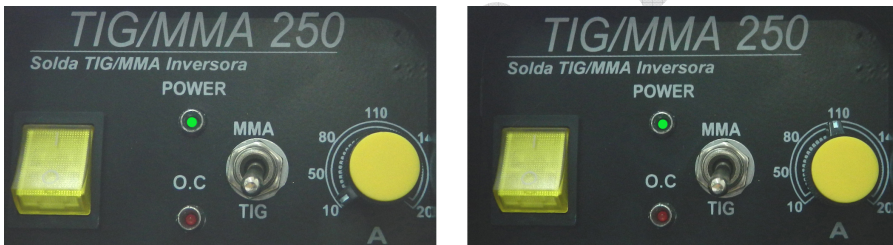
- Conecte a garra preta (terra) na peça a ser soldado ou em alguma parte metálica em contato com a peça. É necessária uma boa fixação do cabo terra a peça a ser soldada. O local escolhido deve ter a pintura removida, não podendo haver oxidação e pintura.

PLANATC

- Ligue o equipamento (Chave L/D).
- Escolha o modo de soldagem (MMA).
- Ajuste a potência para a soldagem.



- Escolha o modo de soldagem (TIG).
- Abra a válvula do cilindro de Gás.
- Regule a pressão do gás para uma solda perfeita.
- Ajuste a potência para a soldagem.



- Aproxime o bico da chapa a ser soldada.
- Coloque a máscara e pressione o gatilho para a soldagem.

Obs: Após os ajustes dos controles para a peça a ser soldada, não altere mais os ajustes.

Atenção:

- Se a soldagem com alta corrente por um longo período superar o ciclo de trabalho, a lâmpada de sobrecarga acenderá, e o equipamento parará de funcionar, aguarde o equipamento esfriar para voltar a funcionar.

ATENÇÃO.

PLANATC

- Este equipamento deve ser instalado por um profissional qualificado em instalações elétricas;
- É fundamental a conexão do fio terra da máquina em um aterramento eficiente para proteger as pessoas contra possíveis choques elétricos;
- Utilize os EPI's necessários conforme orientação de um profissional da área de segurança do trabalho;
- Para assegurar a qualidade e a segurança nos serviços realizados, utilize peças de reposição e consumíveis originais com a marca PLANATC.

IMPORTANTE:

- ✓ Utilize a máscara de soldagem durante todo o processo, é recomendável também o uso de roupas que sejam isolante elétrico e térmico, EPI.
- ✓ Não utilize a máquina de solda em tubos congelados ou pressurizados;
- ✓ A máquina de solda deve ser ligada em um circuito elétrico onde exista um disjuntor próprio para o equipamento e um aterramento eficiente para proteger as pessoas contra possíveis choques elétricos.
- ✓ A máquina de solda só deve ser ligada a uma rede elétrica com a mesma tensão indicada nas especificações;
- ✓ 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 superfície energizada;
- ✓ Quando a máquina não estiver sendo usada, deve ser guardada em local seguro, longe do alcance de crianças;
- ✓ Nunca toque a ponta de contato da tocha quando esta estiver quente; Gases tóxicos são liberados durante o processo de soldagem. Utilize sempre a máquina em locais bem ventilados;
- ✓ Cuidado com o cabo de alimentação e tocha: nunca puxe a máquina pelo cabo de alimentação ou pela tocha;

- ✓ Não desconecte o plug da tomada puxando pelo cabo e sempre proteja o mesmo 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 rede elétrica.
- ✓ A máquina de solda é dotada de um protetor térmico contra mau-funcionamento e serviços excessivos. Caso seja acionado, o indicador na parte frontal da máquina irá acender.

MANUTENÇÃO

- Desconecte o produto da alimentação elétrica antes de trocar os seus acessórios e ao realizar a limpeza e manutenção. O uso e a utilização de peças que não sejam originais podem resultar na perda da garantia do produto e ocasionar acidentes.

Observação: Todos os dados, fotos, figuras e características do produto/manual podem ser alterados sem aviso prévio.

Assistência técnica consulte o nosso Site: www.planatc.com.br

Certificado de Garantia.

TIG/MMA-250

Nº

Oferecemos garantia de fábrica contra defeitos de fabricação, e assistência técnica permanente em maior parte do Brasil. A Planatc arcará com os custos do conserto em garantia desde que o produto seja enviado a uma assistência técnica autorizada, sendo os custos de transporte responsabilidade do consumidor, de acordo com os termos da garantia.

Perderão todo e qualquer direito à garantia os produtos que:

- O defeito apresentado for ocasionado pelo uso indevido ou em desacordo com o seu manual de instruções;
- O produto for alterado, violado ou consertado por pessoa não autorizada;
- O aparelho for conectado a fonte de energia (rede elétrica, baterias, pilhas, etc) de características diferentes da recomendada e/ou não forem observadas as especificações e recomendações deste manual;
- Manuseio/Uso indevido do equipamento;
- Choques mecânicos (quedas ou impacto), contato com solventes ou umidade extrema;
- Conexões, reguladores de pressão, manômetro, mangueiras engates danificados;
- Presença de líquido nas placas. O produto sofrer com a umidade, maresia, aquecimento excessivo, ou aqueles causados por agentes da natureza e acidentes.
- O número de série adulterado ou rasurado.

Caso ocorram dificuldades em solicitações e realizações de garantia ou necessidade de contato com o suporte técnico, favor contatar-nos através dos telefones abaixo:

- Suporte Direto na fábrica (Garantia / Troca): Telefone: (11) 2141-4864 / 98966-9215 E-mail: assistenciatecnica@planatc.com.br;
- Suporte Técnico de Scanner: Telefone: (11) 2141-4851 E-mail: suportescanner@planatc.com.br;
- Suporte Técnico Demais Produtos: Telefone: (11) 3804-1576 / 3804-1592 / 98966-9227.
- Horário de Atendimento: Segunda à Sexta-Feira, das 08h15min às 12h e das 13h às 17h48min.