# INVERSORA DE SOLDA



## O EQUIPAMENTO

As Inversoras de Solda são equipamentos eletrônicos utilizados para processos de soldagem com maior eficiência e controle, sendo mais leves e portáteis que as máquinas tradicionais. Podem operar com eletrodos revestidos ou no processo TIG, conforme o modelo. São indicadas para serralherias, montagem de estruturas metálicas, manutenção e outras atividades que exigem precisão na soldagem.

## ESPECIFICAÇÕES

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE EQUIPAMENTO | 160 A | 200 A |
| ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA | 220V (mono) | 220V (mono) |
| FAIXA DE CORRENTE | 10-160A | 10-200A |
| CICLO DE TRABALHO | 30% @ 160A | 40% @ 200A |
| CONSUMÍVEL | Eletrodo/TIG | Eletrodo/TIG |
| PESO | 8,0 kg | 8,9 kg |

*As especificações podem ter pequenas variações de acordo com o modelo do equipamento.

## SEGURANÇA

- Este equipamento deve ser operado por pessoas treinadas e aptas para o uso, sempre utilizando os devidos equipamentos de proteção individual.
- Use sempre roupas apropriadas. Não utilize roupas folgadas ou acessórios que possam ficar presos em partes móveis do equipamento.
- Isole a área de trabalho e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.
- O equipamento deve ser inspecionado visualmente, no mínimo, uma vez por turno ou em caso de troca de operador. Em caso de alguma não-conformidade, interromper a operação e comunicar à Maqserv para as devidas providências.
- Confira a tensão do equipamento e verifique se a instalação elétrica é adequada à carga do equipamento;

Continua na próxima página

- Tenha cuidado de não submergir na água os cabos, que poderá causar estragos ao equipamento, choques elétricos e até incêndio. É aconselhado que estes cabos fiquem aéreos, em altura e posição segura.
- Verifique se a extensão utilizada está em perfeito estado de uso, possui dupla isolação e o diâmetro dos fios atendem à carga e distância utilizada.
- Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- Toda a instalação deve ser feita por um profissional qualificado e seguindo todas as normas aplicáveis.
- Tenha sempre um extintor de fácil acesso próximo ao local de trabalho.

## TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

- Utilize veículos adequados para o transporte, respeitando sua capacidade de carga e dimensões.
- Certifique-se que o equipamento esteja devidamente fixado no veículo de transporte
- Guarde a ferramenta elétrica que não em uso de forma segura. Ela deve ser guardada num local seco e que possa ser trancado. Assim evita-se que a ferramenta elétrica sofra danos devido ao armazenamento ou que seja operada por pessoas não capacitadas.

## OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

- Não toque em peças elétricas sob tensão nem em eletrodos com a pele desprotegida, luvas úmidas ou roupas úmidas.
- Isole o seu corpo e a peça de trabalho.
- Mantenha o ambiente ventilado (evite corrente de ar diretamente ao cordão de solda), exaustão no arco, ou ambos, para manter a fumaça e os gases fora da sua zona de respiração e da área geral. Os RAIOS EMITIDOS PELO ARCO ELÉTRICO podem danificar os olhos e queimar a pele.
- Proteja os espectadores com telas ou cortinas adequadas.
- Proteja os olhos e o corpo. Use os EPI's recomendados para soldagem (máscara de solda, blusão para soldador, luvas de raspa, avental de raspa, mangote de raspa, botina com isolante).

## EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI'S)








⚠Este manual traz as principais recomendações de uso . Para maior segurança, verifique o manual do fabricante e as normas aplicáveis