

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	140 A	200 A	300 A
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	220V (mono)	220V (mono)	220V/380V (Trifásica)
FAIXA DE CORRENTE	20-140A	10-200A	10-300A
CICLO DE TRABALHO	60% @ 81A	20% @ 140A	40% @ 300A
CONSUMÍVEL	Eletrodo	Eletrodo/TIG	Eletrodo/TIG
PESO	3,3 kg	7,0 kg	22,5 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 isolamento 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