

MANUAL DE INSTRUÇÕES

GSTART

INVERSORA DE SOLDA FUSION ARC 170



V. 2.0

Imagem meramente ilustrativa.



Antes de usar este produto, leia o manual e siga todas as orientações necessárias. Sua colaboração é importante.

START

Ficamos muito felizes em tê-lo como nosso cliente.

Este manual foi elaborado para orientá-lo no uso correto e seguro do seu equipamento, garantindo o melhor desempenho e a máxima durabilidade.

Estamos constantemente aprimorando nossos produtos e materiais de apoio. Por isso, este manual poderá ser atualizado periodicamente. Para acompanhar novidades, atualizações e vídeos tutoriais, visite nosso site oficial.

Em caso de dúvidas ou necessidade de suporte técnico, entre em contato com a nossa equipe pelo canal de atendimento indicado neste manual.

**BEM-VINDO À FAMÍLIA START!
AGRADECEMOS POR ADQUIRIR
NOSSO PRODUTO.**

CERTIFICADO DE GARANTIA

Nossa empresa assegura a qualidade de seus equipamentos, garantindo seu funcionamento conforme o esperado, desde que sejam instalados, operados e mantidos conforme as instruções do manual específico de cada produto.

Comprometemo-nos a reparar ou substituir qualquer componente de nossos equipamentos que apresente falhas decorrentes de defeitos de material ou de fabricação, dentro do período de garantia estabelecido para cada modelo.

Cumprimos integralmente os termos de garantia previstos na legislação de defesa do consumidor, oferecendo reparo ou substituição de peças cobertas por este acordo em casos de vícios ou defeitos de fabricação identificados após a compra.

É importante ressaltar que esta garantia não cobre equipamentos ou componentes que tenham sido alterados, utilizados de forma inadequada, danificados por acidentes, transporte, condições climáticas adversas, instalação ou manutenção inadequada, ou submetidos a intervenções técnicas realizadas por pessoas não autorizadas. Também não cobre o uso fora das aplicações para as quais o equipamento foi projetado e fabricado.

A garantia tem início na data de emissão da nota fiscal de venda pela nossa empresa ou por um revendedor autorizado e possui um prazo de **12 meses**.

1. RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO



ATENÇÃO: Sua segurança e a das outras pessoas são de sua responsabilidade. A operação do equipamento START exige conhecimento técnico e o cumprimento rigoroso das normas de segurança. Este manual contém instruções detalhadas para garantir segurança no trabalho. A não observância das recomendações pode resultar em ferimentos graves, danos ao equipamento e prejuízos à sua saúde.

CONHECIMENTOS E HABILIDADES ESSENCIAIS:

- **Operação:** familiarize-se completamente com todas as funções e controles do equipamento.
- **Procedimentos de emergência:** localize e entenda como utilizar os dispositivos de parada de emergência.
- **Processo de soldagem:** compreenda o processo de soldagem a ser realizado e seus riscos específicos.
- **Precauções de segurança:** siga rigorosamente todas as precauções de segurança descritas neste manual.

RESPONSABILIDADES DO OPERADOR:

- **Área de trabalho:** mantenha a área de trabalho livre de pessoas não autorizadas e obstáculos.
- **Proteção individual:** utilize sempre os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, como máscara de solda, luvas, roupas de proteção e calçados de segurança.
- **Equipamento de proteção:** verifique se os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), como extintores de incêndio, estão em bom estado e de fácil acesso.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA:

- **Conexões:** verifique se todas as conexões elétricas e de gás estão seguras e bem ajustadas.
- **Alta tensão:** trabalhos em equipamentos de alta tensão devem ser realizados exclusivamente por profissionais qualificados.
- **Manutenção:** realize a manutenção do equipamento somente quando ele estiver desligado e frio.
- **Incêndio:** mantenha um extintor de incêndio adequado próximo à área de trabalho.

OUTRAS PRECAUÇÕES IMPORTANTES:

- **Evite roupas soltas:** roupas soltas podem se prender em partes móveis do equipamento.
- **Não use joias:** anéis, pulseiras e outros objetos podem causar ferimentos ou curto-circuito.
- **Ventilação:** garanta uma ventilação adequada para remover os gases e as fumaças produzidas durante a soldagem.
- **Superfícies de trabalho:** certifique-se de que as superfícies de trabalho estejam limpas e secas.

Ao seguir estas instruções, você estará contribuindo para um ambiente de trabalho seguro e eficiente.

2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



ATENÇÃO: Mantenha seu comprovante de compra (nota fiscal ou cupom fiscal) em local seguro, pois será exigido para validar a garantia, quando necessário.

Antes de usar a máquina, é fundamental ler o manual. Ele contém informações essenciais para preservar o equipamento, garantir a segurança, além de fornecer orientações sobre a montagem e dicas de uso. Sua colaboração é fundamental.



ATENÇÃO: É importante destacar que qualquer defeito ou problema resultante do descumprimento das instruções especificadas no manual será considerado decorrente de mau uso e resultará na perda da garantia.

ADVERTÊNCIAS:

1. Verifique a instalação elétrica antes de usar.
2. Não opere a máquina se qualquer parte estiver danificada: cabos, mangueiras ou outros componentes.
3. Mantenha o equipamento fora do alcance de crianças.
4. Utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) necessários.
5. Evite operar em locais com produtos inflamáveis ou explosivos.
6. Não mova o equipamento segurando pelos cabos.
7. Use proteção respiratória em ambientes com presença de fumaça.
8. Instale um exaustor ou ventilador para dissipar fumaça e gases.

3. ITENS INCLUSOS NA EMBALAGEM

- Inversora de Solda FUSION ARC 170;
- Porta-eletrodo;
- Grampo de aterramento.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de entrada (V)	127 V	220 V
Frequência (Hz)	50/60 Hz	50/60 Hz
Potência de entrada nominal (kW)	~2.2 kW	~3.9 kW
Corrente de entrada nominal (A)	20 A	18 A
Tensão em circuito aberto (V)	62 V	62 V
Faixa de corrente (A)	20 - 120 A	20-170 A
Diâmetro do eletrodo	2,5 mm	3,5 mm
Ciclo de trabalho	120 A @ 80% 100 A @ 100%	170 A @ 80% 136 A @ 100%
Classe de proteção	IP21S	
Tipo de refrigeração	Ar (FAN)	
Peso	2,65 kg	
Dimensões (C × L × A)	295 × 125 × 245 mm	

4.1 CICLO DE TRABALHO

O ciclo de trabalho de uma inversora refere-se à proporção de tempo em que ela pode operar ativamente, fornecendo energia, em relação ao tempo total de operação.

PROCESSO	TENSÃO	%	A
MMA	127 V	80%	120 A
MMA	127 V	100%	100 A
MMA	220 V	80%	170 A
MMA	220 V	100%	136 A

6. CONEXÕES E CONTROLES

6.1 PAINEL FRONTAL E ENGATES



Imagem 1 / Imagem meramente ilustrativa.

1. Potenciômetro

Seleciona o diâmetro do eletrodo que será usado para soldar.

2. Escala de Solda em 127 V

Escala de ajuste para o diâmetro de eletrodo desejado. Soldagem em rede de 127 V.

3. Escala de Solda em 220 V

Escala de ajuste para o diâmetro de eletrodo desejado. Soldagem em rede de 220 V.

4. LED Indicador de Estado da Máquina

Este LED fica aceso quando a máquina está ligada, indicando que está pronta para uso.

5. LED Indicador de Temperatura

Este LED acende quando a máquina está superaquecida.

6. Engate 9 mm

Positivo.

7. Engate 9 mm

Negativo.

6.2 PAINEL TRASEIRO



Imagem 2 / Imagem meramente ilustrativa.

8. Cabo de alimentação

9. Botão de ligar/desligar

6.3 CONEXÃO PARA SOLDAGEM MMA

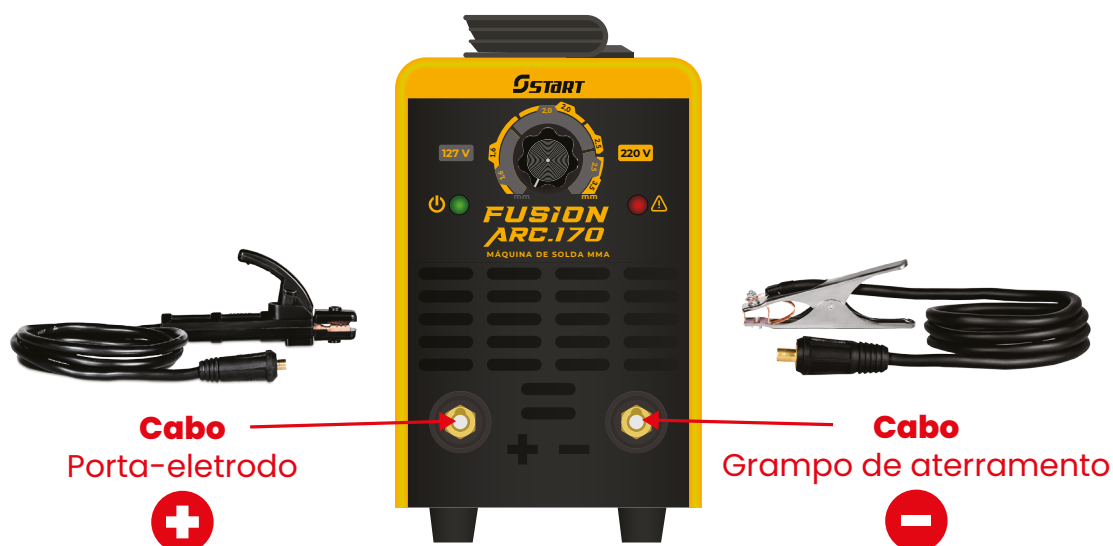


Imagem 3 / Imagem meramente ilustrativa.

1. Conecte o conector rápido do grampo de aterramento ao engate do polo negativo e fixe o grampo de aterramento na peça de trabalho.
2. Conecte o porta-eletrodo ao engate do polo positivo.
3. Conecte o cabo de alimentação a uma fonte de energia adequada e coloque o interruptor de alimentação na posição "LIGAR" para ativar o equipamento.
4. Ajuste a amperagem (A) desejada para o processo, utilizando o potenciômetro de regulagem.

7. CUIDADOS ROTINEIROS

- Remova a poeira e mantenha a máquina seca aplicando um jato de ar comprimido regularmente. Se a máquina de solda estiver operando em um ambiente com fumaça ou elevada concentração de poeira, a poeira deverá ser removida da máquina todos os dias. A pressão do ar comprimido utilizado na limpeza deve estar em níveis adequados, a fim de evitar danos em pequenos componentes internos da máquina.
- Verifique regularmente as conexões do circuito de soldagem entre os cabos e a máquina. Certifique-se de que as conexões estejam corretas e firmemente fixadas.
- Evite que água e vapor entrem na máquina.
- Se a máquina de solda não for utilizada por um longo período, ela deve ser devidamente embalada e armazenada em um ambiente seco.
- A máquina exige serviço técnico especializado. A tentativa de reparação por pessoal não qualificado pode causar danos irreparáveis aos módulos da máquina e provocar choques elétricos, além de invalidar a garantia do equipamento.
- Para movimentação, utilize a alça.
- O armazenamento deve ser em ambiente seco e arejado, livre de umidade e gases corrosivos.
- A temperatura do ambiente deve estar entre -20 °C e +55 °C e a umidade relativa não deve ser superior a 90%.
- Mantenha a máquina protegida da chuva e da umidade.

8. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Precisa de suporte técnico para o seu equipamento? Nossa equipe de assistência técnica está preparada para atendê-lo. Tenha em mãos a nota fiscal de compra para agilizar o atendimento e comprovar a garantia do produto.

Para solicitar atendimento, entre em contato pelo telefone:

SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente)

(11) 4673-4878



ATENÇÃO: Não abra, modifique ou tente reparar o produto. Isso pode causar acidentes e invalidar a garantia.

Clique no botão abaixo para falar diretamente com nossa equipe especializada.



Assistência Técnica



ANOTAÇÕES

[illegible]

GSTART

IMPORTADO POR: GALZER IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.
CNPJ: 38.658.832/0003-34
FABRICADO NA CHINA