

GALZER

EASY MIG 200 / 2.0

MANUAL DE INSTRUÇÕES



SOLDA MIG/MAG



SOLDA TIG (LIFT ARC)



SOLDA MMA



ESTE MANUAL CONTÉM INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, USOS E CUIDADOS.

LEIA COM ATENÇÃO E SEMPRE UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)



WWW.GALZER.COM.BR

O
D
A
G
I
B
O

PELA PREFERÊNCIA!

Parabéns pelo seu novo produto, Galzer. Estamos felizes em ter você como nosso cliente e vamos nos esforçar para oferecer a você os melhores produtos e serviços da indústria da solda. Nossa companhia desenvolveu este manual de instruções para você saber operar o nosso produto com segurança e praticidade.

Para a Galzer, a sua satisfação e segurança na operação dos nossos produtos são a nossa principal preocupação. Portanto, é essencial você separar um tempo para ler todo o manual, especialmente as instruções de segurança, pois elas evitarão que você se acidente durante o uso do produto. Fizemos todos os esforços para fornecer instruções precisas, desenhos e fotografias do produto durante a confecção deste manual.

Devido ao nosso esforço constante para trazer os melhores produtos, podemos fazer alguma melhoria que não se reflete no manual. Contudo, se você tem dúvida sobre o que lê neste manual ou com o produto que você recebeu, verifique se há uma versão mais recente em nosso site ou entre em contato com o nosso suporte.

GALZER

TERMO DE GARANTIA

A Galzer garante ao Comprador/Usuário que seus equipamentos são fabricados com rigoroso controle de qualidade, assegurando pleno funcionamento e características adequadas, desde que instalados, operados e mantidos conforme as orientações descritas no manual de instruções correspondente a cada produto.

A Galzer compromete-se a substituir ou reparar quaisquer partes ou componentes de seus equipamentos que, em condições normais de uso, apresentem falhas decorrentes de defeitos de material ou fabricação durante o período de garantia designado para cada modelo.

Reiteramos nosso compromisso com os direitos previstos em lei, garantindo reparo ou substituição de partes ou componentes que apresentem vícios ou defeitos de fabricação identificados após a compra, conforme os termos descritos neste documento.

Esta garantia não cobre:

Equipamentos Galzer ou componentes que tenham sido alterados ou submetidos a uso incorreto.

Danos causados por acidentes, transporte inadequado, condições atmosféricas adversas, instalação ou manutenção inadequada.

Intervenções técnicas realizadas por pessoas não autorizadas ou não habilitadas pela Galzer.

Uso do equipamento fora das aplicações para as quais foi projetado e fabricado.

Despesas de transporte:

Os custos de embalagem e transporte (ida e volta) de equipamentos que necessitem de serviços técnicos da Galzer, realizados em suas instalações e cobertos pela garantia, serão de responsabilidade da Galzer.

Validade e período de garantia:

Este termo de garantia é válido a partir da data de emissão da nota fiscal de venda, emitida pela Galzer ou por um revendedor autorizado.

O período de garantia é de 12 (doze) meses, sendo 3 (três) meses de garantia legal e mais 9 (nove) meses de garantia contratual para a **INVERSORA DE SOLDA EASYMIG 200 2.0.**

1. INTRODUÇÃO

A Inversora de Solda EasyMIG 200 2.0 é uma máquina versátil e completa para soldagem MIG (com gás GMAW e sem gás FCAW-S), TIG (Lift Arc) e MMA (eletrodo revestido). 100% sinérgica, ela ajusta automaticamente os parâmetros de soldagem, garantindo praticidade, um arco de solda mais estável e maior qualidade no resultado final.

Este manual orienta sobre a instalação, uso seguro e manutenção do equipamento. Leia com atenção para garantir segurança, eficiência e validade da garantia.

Recomendações importantes.

Guarde o comprovante de compra (Nota Fiscal ou Cupom Fiscal) para validação da garantia.

Consulte este manual antes de usar a máquina para evitar mau uso e perda da garantia.

2. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

ATENÇÃO!



Conserve este manual para consultas futuras ou para repassar as informações a outros operadores da Inversora de Solda EasyMIG 200. Siga rigorosamente todas as orientações descritas.

2.1. Use E.P.I. (Equipamento de proteção individual).

A soldagem envolve riscos como:

- Ruído excessivo (pode causar danos auditivos).
- Radiação UV/IV (perigosa para olhos e pele).
- Metal quente e respingos (risco de queimaduras).

Proteja-se com os seguintes EPIs:

- Máscara de solda com filtro de tonalidade adequada.
- Protetor auricular para reduzir o ruído.
- Luvas de couro resistentes ao calor.
- Roupas ignífugas (jaleco ou macacão de soldador).
- Calçados de segurança fechados.

Observação: realize treinamento antes de operar a máquina.

2.2 Choques elétricos podem ser fatais.

Aterramento correto: conecte o cabo de aterramento conforme as normas brasileiras (ABNT/NBR).

Isolamento: nunca toque em partes energizadas (eletrodos, cabos) com:

- Pele exposta.
- Luvas ou roupas molhadas.

Posicionamento seguro: mantenha postura estável e evite contato acidental com superfícies aterradas.

2.3 Cuidado com os gases e fumos.

Nunca inale os gases liberados durante a soldagem (podem causar intoxicação).

Use ventilação adequada:

- Extrator de ar ou ventilador para dissipar fumos.
- Trabalhe em áreas bem ventiladas.

2.4 Radiação do arco.

Máscara de solda obrigatória: utilize filtro de visor na tonalidade correta (conforme norma ANSI Z87.1 ou equivalente).

Proteja espectadores: use cortina de solda ou máscaras para observadores.

Vestimenta completa: cubra toda a pele para evitar queimaduras por UV/IV.

2.5 Risco de incêndio.

Mantenha a área limpa:

- Afaste materiais inflamáveis (óleo, graxa, papel, madeira, etc.).
- Tenha um extintor Classe B (líquidos inflamáveis) ou Classe C (elétricos) à mão.
- Inspecione o local antes de soldar.

2.6 Assistência técnica.

Siga as instruções do manual em caso de problemas.

Entre em contato com a Assistência Técnica GALZER se:

- O problema persistir.
- Surgirem dúvidas sobre a operação ou segurança.

Whatsapp:

31 997544367



Telefone Fixo:

31 2567-8820



ATENÇÃO!

A segurança depende diretamente do operador. Respeite estas normas para evitar acidentes graves.



ATENÇÃO!

O processo TIG deste equipamento é indicado exclusivamente para soldagem de materiais ferrosos.

A tocha TIG (modelo seco) não acompanha o equipamento e deve ser adquirida separadamente, caso desejado.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de entrada:	220V
Tensão de saída:	17-25V
Corrente de entrada:	20,8 a 33,6A máx
Corrente de saída:	30-200A
Ciclo de trabalho:	100% @ 200A
Processos suportados:	• GMAW (MIG COM GÁS) • FCAW-S (MIG SEM GÁS) • TIG (LIFT ARC) • MMA
Tensão em vazio:	60V
Arames suportados:	1kg e 5kg
Arames:	0.8, 0.9 e 1.0
Classe de proteção:	IP21S
Eletrodo:	3,25
Dimensões:	31x19x42cm (AxLxC)

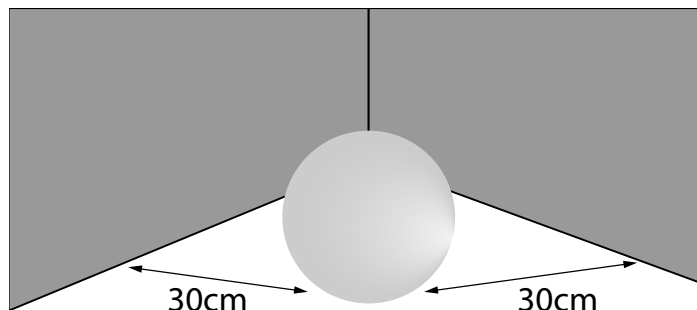
3.1 Acompanha na caixa:

- 1 Inversora de Solda EASYMIG 200;
- 1 Tocha MIG 15AK e seus acessórios;
- 1 Grampo Terra;
- 1 Porta Eletrodo;
- 1 Manual de Instruções.

4. INSTALAÇÃO

A instalação deve ser feita por um profissional.

4.1 Localização.



A máquina deve ser posicionada de forma que nada obstrua as entradas e saídas de ar/resfriamento.

Deve ter um espaçamento de no mínimo 30 centímetros entre a máquina e qualquer outro objeto.

Em terrenos irregulares ou inclinados, o equipamento deve estar preso para operação.

4.2 Alimentação da rede.

A placa com os dados de alimentação da máquina se encontra na parte de trás da máquina.

1. O equipamento deverá ser ligado em uma rede 220 V.
2. Não utilize o neutro da rede elétrica para ligar o cabo de aterramento da máquina.
3. O equipamento deve ser alimentado por uma rede elétrica independente e de capacidade adequada, para garantir o seu bom desempenho.
4. A alimentação elétrica deve ser feita por uma chave exclusiva com fusíveis ou disjuntores de proteção adequadamente dimensionados.

ATENÇÃO!!



Sempre consulte um eletricista para o correto dimensionamento da bitola do fio para instalação.

5. CONTROLES E CONEXÕES



6. OPERAÇÃO

6.1 Pré-Operação (Verificações Iniciais).

Antes de ligar a máquina, realize as seguintes verificações:

Alimentação elétrica.

- Confirme se a tensão da rede é 220V.
- Verifique se o disjuntor ou fusível está dimensionado corretamente (mín. 20,8A).
- Certifique-se de que o cabo de aterramento está conectado corretamente.

Conexões e acessórios.

- Inspecione os cabos da tocha MIG, grampo terra e Porta Eletrodo.

- Verifique se o rolo de arame está instalado corretamente e se a roldana está ajustada ao diâmetro do arame (0.8, 0.9 ou 1.0mm).
- Confirme se o gás de proteção (se aplicável) está regulado conforme o material (veja tabela abaixo).

Equipamento de proteção individual (EPI).

- Máscara de solda com filtro UV/IR (tonalidade $\geq$ DIN 11).
- Luvas de couro e roupa resistente a chamas.
- Ventilação adequada ou sistema de exaustão para fumos.

6.2 Ligando a máquina.

Alimentação elétrica.

1. Conecte o cabo de força em uma tomada 220V.
2. Ligue o disjuntor ou a chave geral.

Seleção do processo.

No painel, selecione o modo de soldagem e faça as conexões conforme indicado abaixo:

PROCESSO	CONEXÕES	APLICAÇÃO
GMAW (MIG com gás)	Tocha MIG > Conector Euro Grampo terra > Negativo (-) Jumper > Positivo (+)	Arame solido (sem gás)
FCAW-S (MIG sem gás)	Tocha MIG > Conector Euro Grampo terra > Positivo (+) Jumper > Negativo (-)	Arame tubular autoprotetido (sem gás).
MMA (Eletrodo Revestido)	Porta Eletrodo > Positivo (+) Grampo terra > Negativo (-)	Solda com eletrodos revestidos.
TIG Lift Arc	Tocha TIG > Negativo (-) Grampo terra > Positivo (+) + Gás argônio 100%	Solda TIG por contato (não suporta alumínio).

ATENÇÃO!!



Polaridade incorreta causa falhas na solda! Confirme sempre as conexões. Para o processo TIG, use apenas tocha com conector de 9 mm e ajuste o fluxo de gás argônio (8-12 L/min).

6.3 Controles.

Corrente: Ajusta corrente, velocidade do arame, indutância e tensão de forma simultânea.

Ajuste fino: ajuste o aumento de tensão fino para aplicações que exijam mais necessidade de calor.

6.4 Preparando o arame.

- Desligue a máquina e desconecte da rede elétrica.
- Verifique o diâmetro do arame (0.8, 0.9 ou 1.0mm).
- Confira se a roldana está ajustada para o diâmetro correto.
- Tenha em mãos um alicate de corte.
- A máquina suporta arame de 5kg.

Abertura do compartimento.

1. Localize a tampa do alimentador na lateral da máquina.
2. Solte o mecanismo de trava (Peça 1, figura 1).



Figura 1

6.5 Preparação do rolo.

1. Retire o rolo de arame da embalagem, evitando desenrolar.
2. Insira o rolo no eixo interno da máquina (Peça 1, figura 1).
3. Fixe com a porca de retenção (aperte no sentido horário).

Passagem do arame.

1. Puxe cerca de 20cm de arame do rolo.
2. Abra o braço de pressão do alimentador (Peça 1, figura 2).
3. Posicione o arame no canal guia (Peça 2, figura 2).

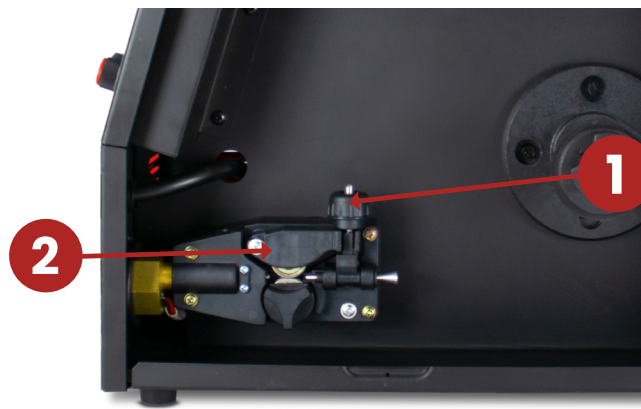


Figura 2

Ajuste da roldana.

1. Remova o parafuso do eixo (Peça 3, figura 3).

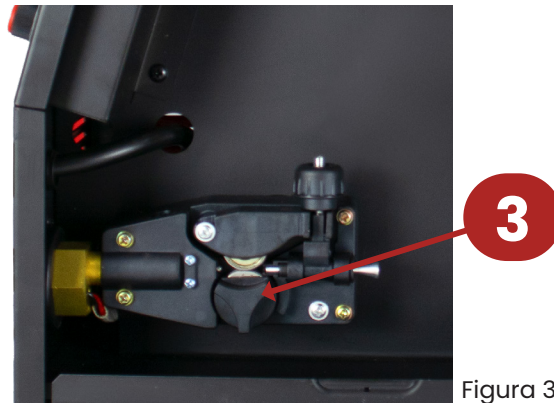


Figura 3

2. Selecione a roldana com sulco correspondente ao diâmetro do arame.
3. Coloque a roldana correta e fixe novamente.

Alimentação do arame.

1. Feche o braço de pressão.
2. Passe o arame pelo conduíte até a tocha.
3. Remova temporariamente o bico de contato para facilitar.

Teste de alimentação.

1. Reconecte a máquina à energia.
2. Pressione o botão de avanço do arame na tocha.
3. Verifique se o arame sai uniformemente pela tocha.

Dicas de Manutenção

- Sempre limpe os roletes do alimentador após troca de rolo.
- Verifique periodicamente o estado do conduíte.
- Nunca force o arame durante a passagem.

6.6 Soldagem MIG (Sem Gás - FCAW-S).

Configuração da polaridade.

1. Conecte a Tocha no Euro conector.
2. Conecte o Grampo Terra no polo positivo (+).
3. Conecte o Jumper no polo negativo (-).

Use arame tubular autoprotegido.

Técnica de soldagem.

Mantenha um arco curto e movimento a tocha em linha reta ou levemente oscilante.

6.7 Soldagem MIG (Com gás - GMAW).

Configuração da polaridade.

1. Conecte a Tocha no Euro conector.
2. Conecte o Grampo Terra no polo negativo (-).
3. Conecte o Jumper no polo positivo (+).
4. Conecte a mangueira na parte traseira da máquina.
5. Ajuste o fluxo de saída no registro.

6.8 Processo MMA (Eletrodo Revestido).

Conexões:

1. Conecte o Porta Eletrodo no polo positivo (+).
2. Conecte o Grampo Terra no polo negativo (-).

Preparação:

1. Insira o eletrodo no Porta Eletrodo.

Técnica de soldagem:

1. Ângulo do eletrodo: 15°-20° (em relação à peça).
2. Arco curto: mantenha 2-3 mm de distância da peça.
3. Movimento: uniforme, com velocidade constante.
4. Dica: para iniciar o arco, raspe levemente o eletrodo na peça (como acender um fósforo).

ATENÇÃO:



- Não soldar alumínio (Requer Ac).
- Sempre use gás argônio 100% para TIG.

6.9 Processo TIG Lift Arc (Tocha Seca).v

Conexões:

1. Conecte a Tocha TIG no polo negativo (-).
2. Conecte o Grampo Terra no polo positivo (+).
3. Gás argônio 100%.

Preparação:

1. Instale o eletrodo de tungstênio e afie a ponta.

Técnica de soldagem:

1. Início do Arco: toque o tungstênio na peça e levante 2-3 mm.
2. Ângulo da tocha: 75°-85° em relação à peça.
3. Adicione metal de adição com a mão livre (vareta apropriada).
4. Finalização: afaste a tocha rapidamente e mantenha o gás por 2 segundos.



A tocha TIG (modelo seco) não acompanha o equipamento e deve ser adquirida separadamente, caso desejado.

7. MANUTENÇÃO

Para a substituição de peças e partes da máquina, o usuário deve acionar a Assistência Técnica Direta da GALZER. Para melhor conservação, deve-se realizar uma manutenção rotineira que inclui:

- Remoção da sujeira superficial com um pano.
- Na região da ventoinha, utilize um pincel para remover o pó acumulado.
- Certifique-se de que os cabos, conectores e mangueira estão em boas condições. Caso haja alguma anomalia, substitua-os imediatamente.



ATENÇÃO:

A tensão da máquina de solda é alta. Sempre que for realizar a limpeza, certifique-se de que a máquina está desligada e o disjuntor de alimentação também está desligado.

PROBLEMA	ANÁLISE	SOLUÇÃO
1 - Máquina não liga	Tensão de alimentação está abaixo ou acima do padrão.	Verifique a tensão da rede elétrica.
2 - Não há saída de gás (solda com gás)	Não há entrada de gás.	Verifique o regulador, conectores e mangueira de gás.
	Válvula de gás quebrada.	Substitua a válvula de gás.
	Canal do gás obstruído.	Remova corpos estranhos e faça drenagem da mangueira.
3 - Não há alimentação do arame	Roldanas com diâmetro errado.	Coloque as roldanas de acordo com o diâmetro do arame.
	Pouca pressão no sistema do alimentador.	Coloque mais pressão no alimentador.
	Sujeira no arame ou no alimentador.	Promova a limpeza dos mesmos.
4 - Falta de arco elétrico	Falta de aterramento.	Faça um aterramento eficaz.
	Sem alimentação do arame.	Verifique o item 3 desta tabela.
	Regulagens incorretas.	Verifique os ajustes de velocidade e modo de soldagem.
5 - Lâmpada de aquecimento excessivo acesa	A temperatura interna está muito alta.	Aguarde até que a temperatura estabilize.
6 - Corrente não pode ser ajustada	Potenciômetro quebrado.	Encaminhe a máquina para uma assistência técnica da GALZER para substituição da chave.
7 - Ventoinha não funciona	Ventoinha quebrada.	Encaminhe a máquina para uma assistência técnica da GALZER para substituição da ventoinha.
	Cabo quebrado ou desconectado.	Encaminhe a máquina para uma assistência técnica da GALZER para substituição do cabo.
8 - Defeitos na soldagem	Regulagem em desacordo.	Certifique-se de que a velocidade do arame, a tensão e demais ajustes estão conforme o trabalho a ser realizado.
9 - Pouca penetração	Corrente baixa em relação à tensão de solda.	Regule a corrente de acordo com o material a ser soldado.
10 - Pouco enchimento	Velocidade da solda muito alta. Corrente muito baixa em relação à velocidade de solda.	Ajuste a corrente em função da velocidade de solda.
11 - Muitos respingos	Tensão de solda muito alta ou muito baixa.	Regule a tensão de solda de acordo com o material a ser soldado.
12 - Outros	---	Encaminhe a máquina a uma Assistência Técnica Autorizada.

GALZER

Acesse nosso site: **WWW.GALZER.COM.BR**
E conheça **todos os produtos!**