



INVERSOR DE SOLDA 400AMP 380V

REF: 8087

Sumário

INFORMAÇÕES GERAIS.....	3
UTILIZAÇÃO CONFORME OS FINS PREVISTOS.....	3
SEGURANÇA	4
INTRODUÇÃO	4
PRECAUÇÕES GERAIS.....	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	5
Destaques do equipamento:	5
INTRODUÇÃO AOS PAINÉIS	6
OPERAÇÃO	6
MANUTENÇÃO	6
ESQUEMA ELÉTRICO.....	7
VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS	8
TERMOS DE GARANTIA.....	10

INFORMAÇÕES GERAIS

Explicação dos avisos de segurança utilizados

Nos avisos de segurança contidos nestas instruções de operação, diferencia-se entre vários níveis de perigo diferentes. Estes são identificados nas presentes instruções de operação através das seguintes palavras-chave ou pictogramas:

Pictograma	Palavra-chave	Consequências, se as determinações de segurança não forem cumpridas
	Perigo	Morte ou ferimentos graves
	Advertência	Possivelmente morte ou ferimentos graves
	Cuidado	Possivelmente ferimentos leves ou médios e danos materiais

Quadro 1-1: Classificação dos avisos de segurança de acordo com o tipo e a gravidade do perigo.

Por favor, leia as instruções de operação antes de colocar o equipamento em operação.

UTILIZAÇÃO CONFORME OS FINS PREVISTOS

- O cumprimento das instruções de operação também faz parte do conceito de uso de acordo com os fins previstos.
- Qualquer outra utilização para além da finalidade prevista (outros meios, uso da força) ou alterações por iniciativa própria (modificações, peças sobressalentes não genuínas) podem originar riscos e não são consideradas utilizações para os fins previstos.
- A responsabilidade pelos danos causados por utilizações divergentes dos fins previstos recai sobre a empresa operadora.
- Nunca realize qualquer tipo de manutenção com o equipamento ligado.
- Reparos e manutenções só devem ser realizados por pessoal técnico qualificado.
- Para reparos ou substituições, utilizar somente peças genuínas, caso contrário cessa a garantia.

SEGURANÇA

- Este produto foi projetado e construído em observância dos requisitos específicos relativos à segurança e à saúde.
- Apesar de tudo, este produto ainda pode constituir uma fonte de riscos, nomeadamente se não for utilizado em conformidade com os fins previstos ou sem os cuidados necessários.
- Por isso, antes de colocar este equipamento em funcionamento, leia as presentes instruções de operação e encaminhe as mesmas a outros utilizadores.
- De qualquer maneira, sempre devem ser observados os regulamentos locais de segurança e prevenção de acidentes como também os avisos de segurança contidos nestas instruções de operação.
- Respeite as leis e regulamentações nacionais e locais.

INTRODUÇÃO

- Esta inversora de solda é uma soldadora MMA, a qual é uma fonte de energia para transformar alta corrente da voltagem AC em uma voltagem mais baixa adaptada pela tecnologia IGBT.

PRECAUÇÕES GERAIS

Queimaduras

- Sempre utilize roupas de proteção, capacete, óculos, protetores auriculares e luvas. O uso dos óculos é importantíssimo no momento do corte ou soldagem a fim de proteger seus olhos de qualquer partícula de metal e da energia liberada pelo equipamento.
- Aconselhamos que o operador tenha conhecimento sobre primeiros socorros para caso haja alguma emergência relacionada a ferimentos por causa do uso do equipamento.

Fumaça tóxica

- A fumaça liberada pelo equipamento pode causar severo desconforto, doenças graves ou até mesmo a morte. Evite este tipo de fumaça utilizando uma ventilação adequada. Nunca utilize oxigênio para auxiliar tal processo, pois ele pode acabar aumentando as chances de incêndio.
- Um local adequado deve conter um exaustor, ou cada pessoa do setor, assim como o operador, deve usar um aparelho para auxiliar na respiração como um respirador.
- Metais revestidos ou que contenham materiais que emitam fumaça tóxica não devem ser aquecidos a não ser que tal revestimento tenha sido removido da superfície, a área esteja bem ventilada e o operador esteja usando um respirador.
- Não solde em locais que possam conter solventes e vapores de solventes.

Fogo e explosão

- As principais causas de incêndio são combustíveis que são atingidos pelo arco, chamas, partículas da soldagem, material aquecido e curtos circuitos.
- Esteja ciente de que as partículas, resultado da soldagem ou corte, podem penetrar tubos e canos ou até mesmo portas e janelas de vidro. Tais partículas podem voar cerca de 10m.
- Para evitar incêndios, mantenha o equipamento limpo, livre de óleo, graxa, e (nas partes elétricas) livre de partículas metálicas. Se existirem combustíveis no local, evite o uso do equipamento.
- As paredes, o teto e o chão da área de trabalho, devem ser revestidos com algum material que impeça a passagem de calor.
- Após terminar o trabalho de soldagem, verifique sua área de trabalho e a mantenha sempre limpa e organizada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	8087
Corrente	400 A
Amperagem de entrada	28 A
Tensão	380 v
Ciclo de trabalho TIG/ eletrodo	100%@400A, 25°C
Classe de isolamento	F
Classe de proteção	IP 21
Tipo de refrigeração	Forçada – ventoinha
Conexão saída	Pol”
Faixa de amperagem	20 – 400 A
Potência máx / nominal	10,5 / 7,4 kVA
Dimensões	542x280x382 mm
Peso	19,000 Kg

Destaques do equipamento:

- ✓ Utilizado para solda eletrodo e processo TIG
- ✓ Tecnologia IGBT
- ✓ Com protetor térmico.



Recursos adicionais:

ARC FORCE: Evita que o arco apague quando o operador aproxima ou afasta excessivamente o eletrodo da peça de trabalho, ou seja, quando o arco de soldagem não está ideal o equipamento aumenta ou diminui automaticamente a amperagem, com objetivo de manter o arco aberto e estável.

ANTI STICK: Permite ao operador remover facilmente o eletrodo da peça, evitando assim que o mesmo fique grudado à peça de trabalho, ou seja, quando por ventura o eletrodo gruda na peça a máquina habilita essa função que diminui rapidamente a corrente ao mínimo para facilitar a retirada do eletrodo.

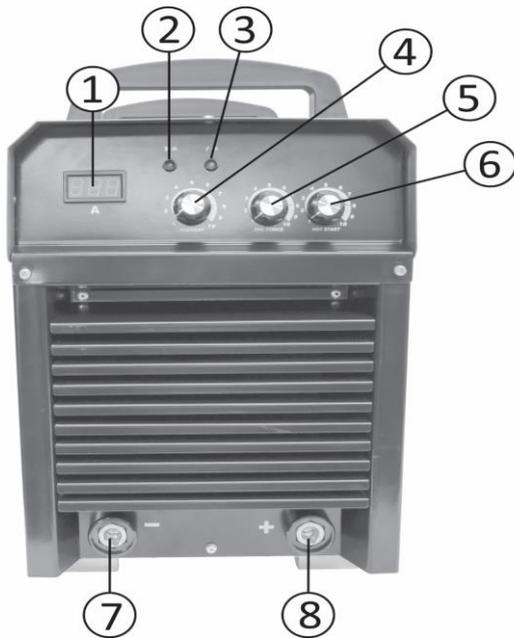
HOT START: Aumento de voltagem para evitar que o eletrodo grude na peça, ou seja, o equipamento proporciona, automaticamente, aumento da voltagem durante a abertura do arco, fazendo com que abra com o mínimo de respingos.

PROTEÇÃO TÉRMICA: Protege o equipamento contra superaquecimentos na operação.

O que acompanha este produto?

- ✓ Porta eletrodo de solda
- ✓ Cabo de aterramento com garra

INTRODUÇÃO AOS PAINÉIS



- 1- Painel LCD
- 2- Indicador de força
- 3- Indicador de proteção térmica
- 4- Corrente de soldagem
- 5- Força do arco
- 6- Ajuste de arco
- 7- Saída negativa
- 8- Saída positiva

OPERAÇÃO

Agora que você já fez os ajustes necessários (confira o tópico “Ajustes”), acione a ventilação no painel traseiro da máquina para começar a trabalhar. Lembre-se de verificar se a luz verde está acesa.

Depois de a máquina começar a trabalhar normalmente, por favor, escolha a corrente correta de acordo com a sua necessidade.

Conecte o cabo de aterramento na peça de trabalho, coloque o eletrodo na porta eletrodo e então comece a trabalhar.

Enquanto estiver a fazer uma soldagem com TIG, conecte o cabo de aterramento na saída positiva e a tocha TIG na saída negativa.

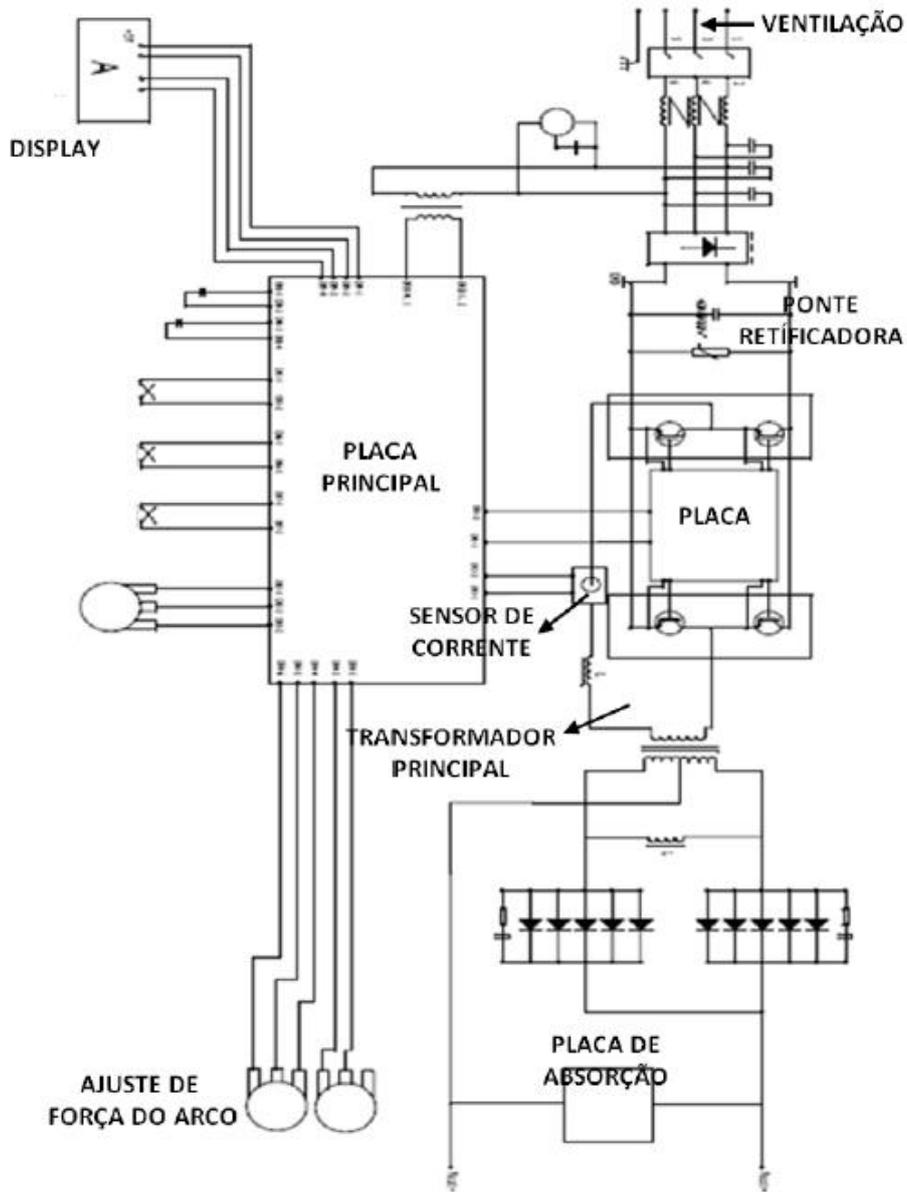
MANUTENÇÃO

Este inversora requer uma manutenção muito pequena, com exceção das indicações abaixo. Sob condições normais de trabalho, remova a carcaça da inversora e limpe a parte interna com um compressor de ar com a pressão reduzida uma vez ao ano.

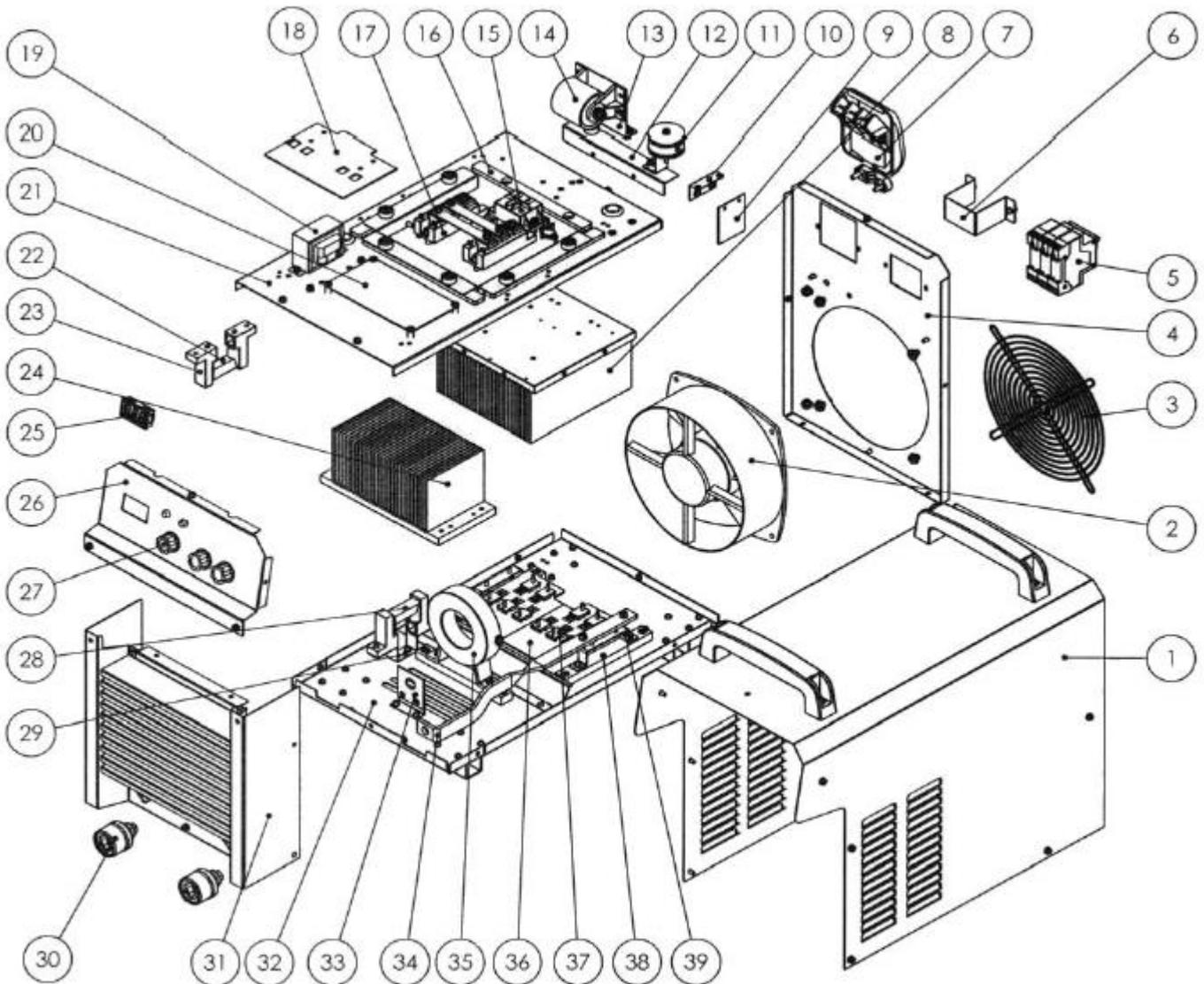
Desconecte o equipamento antes de começar qualquer manutenção.

- Mantenha as frestas do equipamento limpas para evitar o acúmulo de impurezas na máquina.
- Periodicamente verifique o sistema elétrico interno e externo.
- Verifique todos os cabos periodicamente. Eles devem estar em boas condições e sem nenhuma rachadura.
- Sempre tente evitar que as partículas de metal entrem em contato com o interior da inversora.

ESQUEMA ELÉTRICO



VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS



LISTA DE PEÇAS

CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	CÓD. BREMEN	REF Nº	DESCRIÇÃO	QUANT
808701	1	Proteção superior	1	808721	21	Placa superior	1
808702	2	Ventilador	1	808722	22	Transformador	1
808703	3	Proteção do ventilador	1	808723	23	Barra suporte	4
808704	4	Painel traseiro	1	808724	24	Radiador simples	1
808705	5	Interruptor	1	808725	25	Display digital	1
808706	6	Barra suporte do interruptor	1	808726	26	Painel de operação	1
808707	7	Caixa de entrada de força	1	808727	27	Botão	3
808708	8	Radiador	1	808728	28	Transformador	1
808709	9	Placa de entrada	1	808729	29	Barra suporte	1
808710	10	Barra suporte	2	808730	30	Engate rápido	2
808711	11	Transformador	1	808731	31	Painel frontal	1
808712	12	Barra suporte	4	808732	32	Proteção inferior	1
808713	13	Barra suporte	1	808733	33	Placa de saída	1
808714	14	Capacitor	1	808734	34	Suporte	1
808715	15	Ponte retífica	1	808735	35	Transformador	1
808716	16	Barra suporte	4	808736	36	Placa da retífica	2
808717	17	Placa IGBT	2	808737	37	Diodo de rápida recuperação	10
808718	18	Placa de controle	1	808738	38	Barra suporte	3
808719	19	Transformador	1	808739	39	Barra suporte	2
808720	20	Placa de controle	1				

TERMOS DE GARANTIA

A Bremen Importadora de Equipamentos para Lubrificação Ltda. fornece a garantia para inversor de solda, código Bremen 8087, contra qualquer defeito de fabricação que se apresente no período de 12 meses, contados a partir da data da emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor.

Qualquer defeito que for constatado neste produto deve ser imediatamente contatado o local de aquisição munido deste termo de garantia e Nota Fiscal de aquisição do mesmo (o endereço e telefone do local de aquisição constam em sua Nota Fiscal de compra).

Em caso de dúvida favor contatar-nos pelo endereço eletrônico: assistencia@bremenimportadora.com.br e pelo telefone **0800 771 0100**.

Esta garantia abrange a substituição de peças que apresentarem defeitos constatados como sendo de fabricação, além da mão de obra utilizada no respectivo reparo.

A garantia perderá a validade quando:

1. Houver remoção / alteração do número de série ou da etiqueta de identificação do produto;
2. O produto for ligado em tensão diferente da qual foi destinado;
3. O produto sofrer maus tratos, descuidos ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não credenciadas pela Bremen Importadora;
4. O defeito for causado por acidente ou má utilização do produto pelo consumidor.

A garantia não cobre:

1. Despesas de deslocamento e/ou envio do produto para reparo;
2. Despesas com desinstalação e/ou instalação do produto;
3. Produtos ou peças danificadas devido a acidentes no transporte e/ou manuseio, riscos ou atos e efeitos da natureza;
4. Mau funcionamento ou falhas decorrentes de problemas de fornecimento de energia elétrica;
5. Utilização incorreta do produto, ocasionando trincas, corrosão, riscos ou deformação do produto, danos em partes ou peças;
6. Limpeza inadequada com utilização de produtos químicos, solventes, esponjas de aço, água e produtos abrasivos;
7. Remoção e queda de peças durante a instalação ou manuseio do produto;
8. Uso de embalagem inadequada no envio do produto para reparo;
9. Produtos danificados pelo mau uso.

Este termo de garantia é válido apenas para produtos comercializados e utilizados em território brasileiro. Preserve a Nota Fiscal de aquisição do produto e este termo de garantia.

Modelo: _____

Número de Série: _____

Nº da Nota Fiscal (Consumidor): _____

Nome Fornecedor: _____

Bremen Importadora de Equip. p/ Lubrificação Ltda.
Av. Ely Corrêa, 2083 – Gravataí, RS – CEP 94180-212 – Donna Mercedes
Fone: (51) 3201.0132 – Fax: (51) 3201.0133 – Assist. técnica: 0800 771 0100
www.bremenimportadora.com.br – assistencia@bremenimportadora.com.br
Data da última revisão: 02/2018



Bremen Importadora de Equip. p/ Lubrificação Ltda.
Av. Ely Corrêa, 2083 – Gravataí, RS – CEP 94180-212 – Donna Mercedes
Fone: (51) 3201.0132 – Fax: (51) 3201.0133 – Assist. técnica: 0800 771 0100
www.bremenimportadora.com.br – assistencia@bremenimportadora.com.br



Bremen Importadora de Equip. p/ Lubrificação Ltda.
Av. Ely Corrêa, 2083 – Gravataí, RS – CEP 94180-212 – Donna Mercedes
Fone: (51) 3201.0132 – Fax: (51) 3201.0133 – Assist. técnica: 0800 771 0100
www.bremenimportadora.com.br – assistencia@bremenimportadora.com.br