

TECNOLOGIA DENVER
PARA SOLDAGEM TIG/MMA

ULTRA

TIG AC/DC

denver[®]
SOLDAS



Empresa Certificada em ISO 9001:2015

MANUAL DE INSTRUÇÕES
&
CERTIFICADO DE GARANTIA

- Estas instruções referem-se a todos os equipamentos **Denver** respeitando-se as características individuais de cada modelo.
- Para um bom funcionamento, durabilidade e segurança de sua máquina de solda leiam e entendam este Manual, antes de começar a utilizar o equipamento.
- Siga corretamente as instruções contidas neste Manual e certifique-se que todo o material necessário para realizar a soldagem esteja de acordo com as indicações para cada equipamento.
- Antes de conectar o equipamento à rede elétrica, verifique se a tensão indicada na máquina coincide com a tensão local.
- O equipamento deve ser utilizado em local livre de materiais inflamáveis, limalhas de ferro e umidade.
- Aterre o equipamento, ligando um fio terra à carcaça do mesmo.
- Qualquer troca de peça, reparação ou alteração no projeto deste equipamento **Denver**, sem prévia autorização escrita da **Denver**, é de inteira responsabilidade do proprietário adquirente e implica na perda total da Garantia.

SEGURANÇA

Durante todo o trabalho, recomenda-se ao usuário utilizar equipamentos de proteção adequados como: máscara de solda **Denver** com lente de proteção adequada, avental, luvas, mangas, botinas de couro, máscara de proteção respiratória e protetores auriculares.

Lembrando que:

- Choques elétricos podem matar.
- Fumos e gases de soldagem podem prejudicar a saúde.
- Arcos elétricos queimam a pele e ferem a vista.
- Ruídos em níveis excessivos prejudicam a audição.
- Fagulhas, partículas metálicas e pontas de arame podem provocar ferimentos.

NÃO se deve permitir que pessoas não habilitadas instalem, operem ou reparem este equipamento.

Como qualquer outro equipamento elétrico, a inversora **Denver** deve estar desligada da sua rede de alimentação elétrica antes de ser executado qualquer tipo de manutenção.

OBSERVAÇÃO:

Este manual considera que o usuário tem os conhecimentos suficientes para entender e operar a máquina, podendo obter assim uma soldagem de qualidade de acordo com o material que esteja utilizando.

Caso o usuário não se sinta em condições de escolher os consumíveis, operar adequadamente a máquina ou tenha qualquer dificuldade para obter uma solda de qualidade, recomendamos solicitar capacitação adequada na Revenda Denver mais próxima ou diretamente na Denver.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Obrigado por sua opção, você está recebendo a mais moderna tecnologia adquirindo uma das máquinas **Denver**.

Além da tecnologia de ponta, você terá em suas mãos um equipamento pensado para suas necessidades e praticidade.

A máquina de Solda **Denver ULTRA TIG AC/DC** é um inversor que adota a mais avançada tecnologia do mercado.

A fonte de energia de soldagem blindada a gás do inversor utiliza um MOSFET de componentes de alta potência para transferir a frequência de 50 / 60HZ até 100KHZ, reduzir a tensão e comutar e produzir alta voltagem através da tecnologia PWM. Por causa da grande redução do peso e volume do transformador principal; a eficiência aumenta em 30%. A aparência do equipamento de soldagem inversora é considerada uma revolução para a indústria de soldagem.

As máquinas TIG AC / DC são as máquinas bidirecionais AC / DC e MMA, desenvolvidas pela nossa empresa recentemente. Suas maiores características são que a função DC pode ser usada para soldar aço inoxidável, aço ligado, aço carbono, cobre e outros metais ferrosos e a função AC pode ser usada para soldar alumínio e materiais de liga de alumínio, antimônio como solda de scooters, bicicletas.

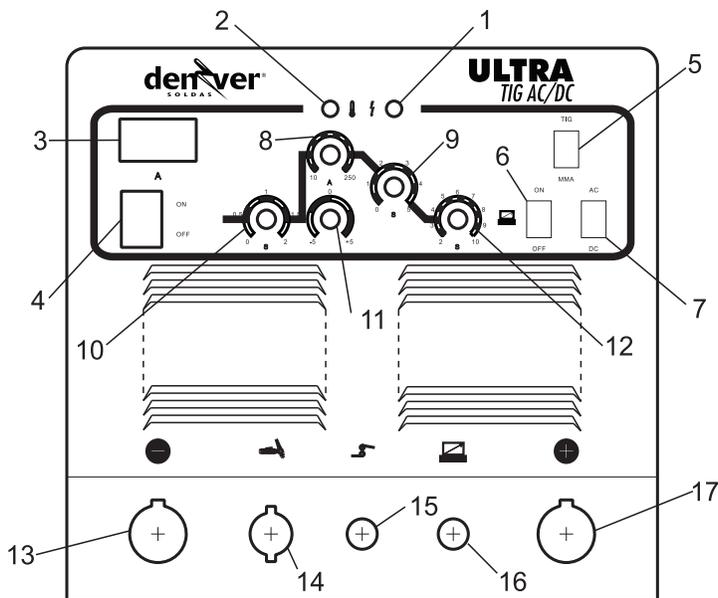
A máquina TIG AC / DC adota a exclusiva tecnologia de inversor HF da nossa empresa. Comparado com a máquina tradicional, é compacta em volume, leve em peso, facilidade no transporte, economia de energia. Além disso possui características de saída de onda quadrada pura, boa força de arco, ampla faixa de limpeza e arco contínuo com baixa corrente, o que garante excelente resultado de solda.

As máquinas de solda **Denver ULTRA TIG AC/DC** têm as seguintes características:

- Parâmetros: TIG 250A AC / DC
- Tensão de alimentação: 1ph AC220V \pm 15%
- Frequência: 50/60 HZ
- Corrente de entrada nominal: 28A
- Corrente de saída TIG: 10-250A
- Tensão sem carga (V) 56
- Tensão de serviço nominal (V) TIG 18 MMA 26
- Frequência de pulso: 0,5-5 HZ
- Largura do pulso: 10-90%
- AC balance: 20-80%
- Tempo de queda de curação [4T]: 0-10
- Abertura do arco: HF
- Eficiência: 80%
- Ciclo de trabalho: 60 %
- Fator de potência: 0,73
- Grau de isolamento: F
- Grau de proteção: IP21

INSTRUÇÃO DO PAINEL FRONTAL

Esboço do painel ULTRA TIG AC/DC



1) Led indicador anormal: O indicador acende quando há algo anormal dentro da máquina. Quando estiver aceso, desligue o interruptor de energia e reinicie a máquina depois que o indicador estiver desligado. Se a indicação ocorrer novamente, peça a verificação por profissionais ou pelo fabricante.

2) Led indicador de proteção contra superaquecimento: O indicador acende quando a máquina ultrapassa o ciclo de trabalho na corrente alta, afim de impedir que o componente queime. Quando o indicador está aceso, o trabalho deve ser interrompido, mas não deve-se desligar a máquina. Após 2-3 minutos o trabalho será retomado.

3) Painel digital

4) Chave liga/desliga

5) Seletor TIG/MMA

6) Chave liga/desliga do pedal: Somente acionar com o pedal conectado

7) Seletor AC/DC

8) Seletor de corrente

9) Rampa de descida

8) Comprimento da onda

9) Rampa de descida

10) Seletor tempo de abertura do arco

11) Comprimento da onda

12) Pós fluxo

13) Borne negativo

14) Conector da tocha

15) Conector gatilho

16) Conector pedal de rampa

17) Borne positivo

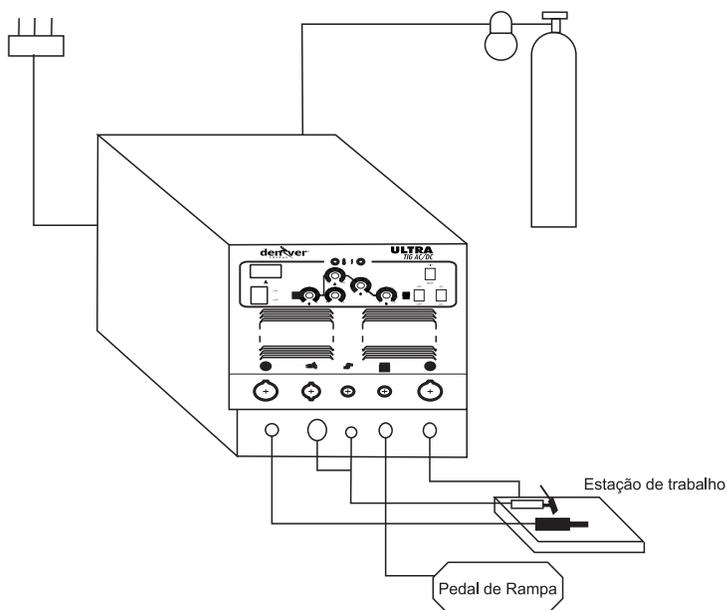
INSTALAÇÃO

As máquinas Inversoras **Denver** estão equipadas com um sistema que compensa automaticamente qualquer variação de voltagem ate +/-15% da média recebida, podendo assim continuar operando com qualidade e sem variação alguma.

Quando um cabo longo é utilizado, recomendamos que ele seja de maior seção para prevenir queda na voltagem.

Se o cabo é longo demais, isto pode afetar o desempenho da soldagem, pelo que se aconselha seguir as instruções do manual.

1. Certifique-se de que a ventilação do equipamento não esteja bloqueada ou coberta, para que o sistema de ventilação forçada possa trabalhar.
2. Faça uma boa conexão da fonte de gás.
3. Coloque o plugue de fixação do cabo positivo no soquete de fixação na polaridade "+" do painel, gire no sentido horário e aperte, prenda no outro lado o cabo terra e fixe na peça.
4. Instale a tocha de água fria de acordo com o esboço.
5. Quando usar o controle do pedal, conecte seu plugue de dois pinos na tomada respectiva com a tomada de três pinos faça o mesmo.
6. De acordo com a tensão de entrada, conecte o cabo de alimentação com a bitola recomendada pela norma.





**CERTIFICADO DE GARANTIA
1 ANO**

Modelo: _____ N° Série: _____
 Proprietário: _____
 Endereço: _____ Fone: _____
 Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____
 N° da Nota Fiscal: _____ Data de emissão: ____/____/____

Assinatura

Termo de Garantia

A **Denver S/A** garante que todos os seus produtos são fabricados sob rigoroso processo de Qualidade Total e que este equipamento encontra-se de acordo com suas especificações técnicas, garantido contra qualquer defeito de fabricação que seja constatado durante o uso, quando instalado, operado e mantido conforme Manual de Instruções. Os equipamentos que eventualmente apresentarem defeito de fabricação serão, sempre que possível, reparados e, em último caso, substituídos por outro igual ou semelhante.

A obrigação deste Termo de Garantia está limitada aos reparos ou substituição, quando devidamente comprovada pela **Denver S/A** ou por sua Assistência Técnica Autorizada.

Situações não cobertas pela garantia Denver:

- I- Peças e partes como cabos elétricos, ou de comando, porta eletrodos ou garras, roldanas ou guias de arame, medidor analógico ou digital, danificados por qualquer objeto, chaves, fusíveis, bicos, tochas e seus componentes, sujeitos a desgaste ou deterioração causados pelo uso normal do equipamento ou qualquer outro dano em consequência da inexistência de manutenção preventiva.
- II- A garantia acima não se aplicará em caso de má utilização (incluindo, mas não se limitando, a utilização de qualquer capacidade ou funcionalidade da máquina a não ser aquela capacidade/funcionalidade especificamente autorizada pela **Denver** e constante do manual de instruções), acidente, modificação, ambiente físico ou operacional inadequado, manutenção inadequada pelo cliente ou defeito causado por um produto pelo qual a **Denver** não é responsável. Com relação à máquina, a garantia será anulada se houver a alteração da máquina, remoção de partes ou de etiquetas de identificação e decorrente de danos no transporte ou instalação.
- III- A garantia acima não cobre danos atmosféricos, manutenção imprópria ou não autorizada ou aplicação diferente daquela para a qual a máquina foi projetada.

Eventuais reclamações deverão ser endereçadas à **Denver** no endereço situado à Rua Padre Leopoldo Mertens, 901, bairro São Francisco, cidade de Belo Horizonte - MG, e os custos de embalagem e transporte/frete, ida e volta do equipamento, que necessitem de Serviço Técnico serão por conta e risco do Comprador /Usuário.

Os direitos relacionados com a presente garantia, enquanto esta vigorar, transmitem-se a terceiros, adquirentes do equipamento.

O presente Termo de Garantia passa a ter validade somente após a data da emissão da Nota Fiscal de venda emitida pela **Denver e/ou Revendedor Denver**.

De acordo com o código de defesa do consumidor este certificado tem validade mesmo apresentado sem a nota fiscal de compra do produto, desde que devidamente preenchido sem rasuras ou avarias que impeçam a visualização das informações. **O Período de Garantia é específico de 1 (um) ano** e começa na data de aquisição do equipamento, constante do termo de garantia.



FALE CONOSCO

Fábrica Mineira de Eletrodos e Soldas Denver S/A
CNPJ 22.671.564/0001-99

ESCRITÓRIO

Rua Cardeal Arco Verde, 1240 - Água Branca
Contagem - MG - CEP 32371-000
TEL.: 55 (31) 3888-4788 / FAX: 3443-3287
e-mail: vendasbh@denversa.com.br

FÁBRICA

Av. Gov. Magalhães Pinto, 3433 - Planalto
Montes Claros - MG - CEP 39404-166
TEL.: 55 (38) 2101-0500 / FAX: 3215-1675

Visite nosso site

www.denversa.com.br