

Sempre Utilize



Equipamento de Proteção Individual



MAÇARICO DE CORTE

MANUAL DE
INSTRUÇÃO

1500



NÓS AGRADECEMOS SUA PREFERÊNCIA!!

Parabéns pelo seu novo produto BRAX, 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 que você saiba operar o nosso produto com segurança e corretamente.

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

No entanto se falharmos com alguma coisa neste manual nos desculpe. Devido ao nosso esforço constante para trazer-lhes os melhores produtos, podemos fazer alguma melhoria no produto que não se reflete no manual. Pois se você está com dúvida sobre o que você lê neste manual com o produto que você recebeu, em seguida, verifique se há uma versão mais recente do manual em nosso site ou entre em contato com o nosso suporte.

TERMO DE GARANTIA



A BRAX, garante ao Comprador/Usuário que seus Equipamentos são fabricados sob rigoroso Controle de Qualidade, assegurando o seu funcionamento e características, quando instalados, operados e mantidos conforme orientado pelo Manual de Instrução respectivo a cada produto.

A BRAX garante a substituição ou reparo de qualquer parte ou componente de equipamento fabricado por BRAX em condições normais de uso, que apresenta falha devido a defeito de material ou por fabricação, durante o período da garantia designado para cada tipo ou modelo de equipamento.

A obrigação da BRAX nas Condições do presente Termo de Garantia está limitada, somente, ao reparo ou substituição de qualquer parte ou componente do equipamento quando devidamente comprovado pela BRAX.

Peças e partes como Roldanas e Guias de Arame, Medidor Analógico ou Digital danificados por qualquer objeto, Cabos Elétricos ou de Comando danificados, Porta Eletrodos ou Garras, Bocal de Tocha/Pistola de Solda ou Corte, Tochas e seus componentes, sujeitas a desgaste ou deterioração causado pelo uso normal do equipamento ou qualquer outro dano causado pela inexistência de manutenção preventiva, não são cobertos pelo presente Termo de Garantia.

Esta garantia não cobre qualquer Equipamento BRAX ou parte ou componente que tenha sido alterado, sujeito a uso incorreto, sofrido acidente ou dano causado por meio de transporte ou condições atmosféricas, instalação ou manutenção impróprias, intervenção técnica de qualquer espécie realizada por pessoa não habilitada ou não autorizada pela BRAX ou aplicação diferente a que o equipamento foi projetado e fabricado.

A embalagem e despesas transporte/frete - ida e volta de equipamento que necessite de Serviço Técnico BRAX considerado em garantia, a ser realizado nas instalações da BRAX, correrá por conta e risco do Comprador/Usuário - Balcão.

O presente Termo de Garantia passa a ter validade, somente após a data de Emissão da Nota Fiscal da Venda, emitida por BRAX e/ou Revendedor BRAX. O período de garantia é de 6 (seis) meses para o Maçarico 1500.

1. INSTRUÇÕES GERAIS



LEIA O MANUAL ANTES DE USAR O MAÇARICO E GUARDE PARA FUTURAS CONSULTAS!



SE IDENTIFICADO PELO TÉCNICO, QUALQUER DESVIO DE USO ESPECIFICADO NO MANUAL SERÁ CLASSIFICADO COMO MAL USO, E A GARANTIA NÃO PODERÁ SER ACIONADA.

DEVEM SER RESPEITADAS AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

- Certifique-se do bom estado de conservação dos equipamentos a serem utilizados;
- Utilize sempre os reguladores para manter uma pressão de trabalho adequada;
- Para cada tipo de gás existe um regulador de pressão específico;
- Nunca opere os equipamentos sem Válvulas Corta Fogo (VCF RO / RG / MO / MG).

INSTRUÇÕES PARA CILINDROS

- Mantenha os cilindros sempre presos de forma apropriada para se evitar quedas;
- Utilize sempre o capacete do cilindro ao transportá-lo;
- Nunca abra a válvula do cilindro com rapidez;
- Por medida de segurança, nunca se posicione a frente ou atrás dos reguladores de pressão;
- No cilindro de acetileno, não abra sua válvula mais do que três quartos de volta.

ÁREA DE TRABALHO

- A área de trabalho deve ser arejada, estar sempre limpa e isenta de materiais inflamáveis.

VEJA O VÍDEO QUE DE UTILIZAÇÃO DO MAÇARICO

- <https://www.youtube.com/watch?v=mQxUnqopH0s>

2. SEGURANÇA



PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

- Nunca opere os equipamentos se os mesmos estiverem contaminados com graxa, óleo ou substâncias inflamáveis, pois essas substâncias podem reagir e explodir na presença do oxigênio;
- Mantenha chamas e faíscas longe dos cilindros e das mangueiras;
- Nunca utilize chama para verificar se há algum tipo de vazamento nos equipamentos, na dúvida utilize água e sabão neutro para verificação. As conexões dispensam o uso de vedantes;
- Tenha sempre um extintor de incêndio apropriado no local de trabalho;
- Ao cortar ou soldar reservatórios de substâncias inflamáveis, assegure-se de que não haja resíduos ou vapores dessas substâncias;
- Ao terminar o trabalho, inspecione o local de serviço para verificar possíveis existências de pequenos incêndios.

NORMAS DE SEGURANÇA

- A norma regulamentadora NR-6 determina que é obrigatório o uso de equipamento de proteção individual (EPI) adequado para o trabalho;
- A norma regulamentadora NR-18 determina que é obrigatório o uso de mecanismos de proteção contra o retrocesso de chama, nas saídas dos reguladores de pressão e nas entradas do maçarico.



Este equipamento foi projetado e produzido visando sua segurança pessoal.

No entanto, o uso indevido pode provocar explosão, incêndio, danos patrimoniais e ferimentos ao operador.



Para uma operação segura com equipamentos oxicom bustíveis, é necessário estar atento para algumas orientações. Elas são essenciais para que os processos ocorram de maneira eficiente e, principalmente, com segurança para o operador.

- Observe se há vazamento nas mangueiras, reguladores e no maçarico. Nunca opere o equipamento com vazamento.
- Verifique se há contaminação dos equipamentos por graxa, óleo ou outros derivados de petróleo. Limpe-os antes de liberar o fluxo de gases nos reguladores. O oxigênio quando em contato com estes derivados, proporciona combustão espontânea.
- Desenrole a mangueira a ponto de permitir mobilidade na operação. Não permita que a mesma dobre durante o uso.
- Certifique-se da presença de válvulas corta fogo nos reguladores e nos maçaricos. Evite operar equipamentos sem estes dispositivos de segurança, que são obrigatórios conforme a NR 18.
- Verifique o estado do bico de corte. Caso esteja com respingo de metal na extremidade, faça a desobstrução dos furos com um agulheiro adequado, nunca com arame. Substitua o bico se estiver amassado ou obstruído definitivamente.
- Antes de iniciar a operação, confirme a espessura da peça a ser cortada e qual é o bico recomendado para tal operação, conforme tabela do fabricante.
- Ao identificar o bico de corte, verifique se o maçarico e o bico possuem o mesmo padrão. Caso contrário, o assentamento do bico na cabeça do maçarico é imperfeito, o bico fica folgado, “mancando” na sede. Utilize sempre o bico no padrão correto. Nunca insista em ajustar o bico aplicando mais força na porca de fixação, esta operação causa danos irreversíveis ao equipamento.
- O ajuste entre o bico e a cabeça do maçarico dispensa o uso de “vedantes” como fitas teflon, entre outros. Caso haja vazamento, não use o equipamento, corrija-o antes de acender o maçarico.
- * NR 18 - É obrigatória a utilização de válvulas corta fogo na saída dos

reguladores de pressão e nas entradas dos maçaricos oxicom bustíveis.

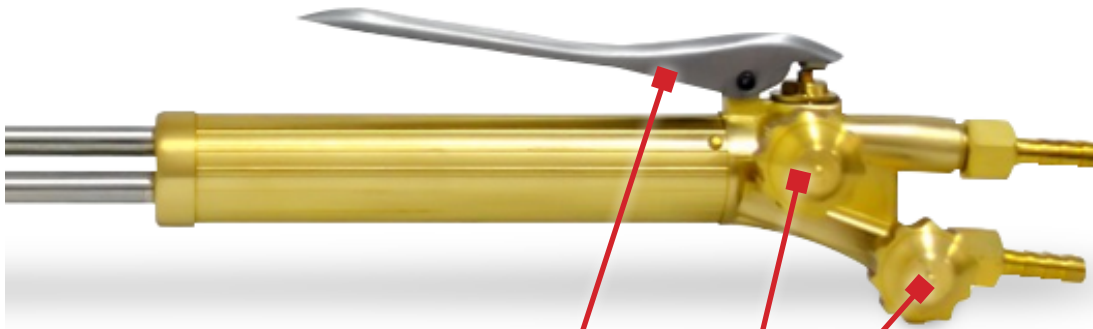
- Regule as pressões de oxigênio e gás (Acetileno/GLP/Gás Natural) dentro das faixas recomendadas pela tabela do fabricante para cada tipo e modelo de bico de corte.
- Ao perceber perda de pressão durante o uso do maçarico, verifique se há obstrução nas válvulas corta fogo. Para isto, teste o maçarico, ascendendo-o com uma nova válvula. Compare a operação da nova válvula com a válvula antiga, caso a nova funcione normalmente, possivelmente a antiga apresentava obstrução. Neste caso, substitua a antiga válvula. Não opere sem ela. A válvula possui um filtro sinterizado, de malha muito fina, que retém as partículas de impurezas provenientes da oxidação da rede ou do ressecamento das mangueiras. A válvula substituída deve ser descartada.
- Caso algum regulador apresente defeito nos manômetros, substitua-o antes de iniciar o uso do maçarico. Este é o único instrumento de aferição no processo. Despressurizado, o manômetro deve indicar pressão ZERO.
- Em caso de retrocesso de chama, “engolir fogo”, reduza de forma gradativa os gases e em seguida feche o oxigênio e depois o gás combustível. Identifique e corrija a causa do retrocesso antes de reiniciar o trabalho.
- Se após o retrocesso o maçarico apresentar passagem direta de gás combustível ou oxigênio, não reinicie a operação. Quando há um retrocesso de chama de maior intensidade, a válvula do oxigênio de corte funciona como um fusível, ela se deteriora, impossibilitando o retorno à operação. Encaminhe o maçarico para uma inspeção minuciosa na manutenção ou na assistência técnica.

ATENÇÃO



- **Muitos acidentes são causados pela falta de atenção em itens básicos de utilização, geralmente induzidos pela “pressa” em finalizar ou reiniciar o trabalho.**
- **Realize sempre uma inspeção antes de iniciar uma operação ou após um retrocesso de chama.**
- **Lembre-se. Sua segurança vale mais do qualquer tempo gasto em uma breve inspeção.**

3. FUNÇÃO E OPERAÇÃO

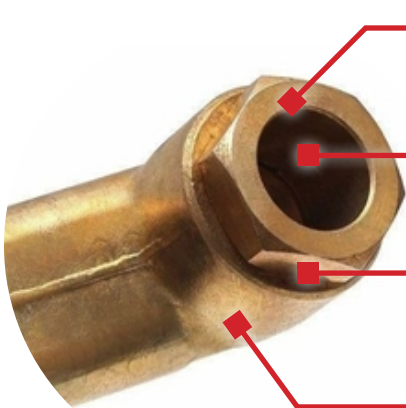


O maçarico de corte tem a função de controle do jato de corte.

E também para controlar a vazão dos gases, misturá-los para a chama de pré aquecimento.

É utilizado para corte em aço carbono, desde que se atenda os pré-requisitos para o corte.

4. INSTALAÇÃO



Na montagem do bico de corte, verifique se o mesmo está dentro das especificações de trabalho conforme tabela;

Inspeccione se as sedes da cabeça do maçarico e do bico de corte possuem o mesmo padrão e se as mesmas estão em boas condições de assentamento;

Verifique se os orifícios de saída do bico apresentam obstruções ou sujeiras. Caso haja, utilize agulha adequada para limpeza;

Na montagem dos equipamentos utilize ferramentas adequadas.

5. OPERAÇÃO

1. Confirme se a numeração do bico e a pressão de trabalho estão conforme tabela;
2. Com a válvula de controle de oxigênio do maçarico aberta, ajuste a pressão (dinâmica) desejada para o trabalho, girando o parafuso de regulagem do regulador no sentido horário.

- 3.** Em seguida feche a válvula de oxigênio do maçarico;
- 4.** Com a válvula de controle de gás combustível do maçarico aberta, ajuste a pressão (dinâmica) desejada para o trabalho, girando o parafuso de regulagem do regulador no sentido horário. Em seguida feche a válvula de gás combustível do maçarico;
- 5.** Para acender o maçarico, abra a válvula de controle do gás combustível do maçarico em torno de 1/8 de volta e acenda a chama com um acendedor adequado. Depois da chama acesa, continue abrindo gradualmente a válvula do gás até que a chama pare de fumegar;
- 6.** Abra a válvula de controle de oxigênio do maçarico, lentamente, até que se obtenha uma chama neutra.

6. TÉRMINO DA OPERAÇÃO

- 1.** Inicialmente reduza de forma gradativa os dois gases, em seguida feche a válvula de oxigênio e posteriormente a válvula de gás combustível;
- 2.** Depois feche as válvulas dos cilindros ou do posto de trabalho;
- 3.** Em seguida gire os parafusos de regulagem dos reguladores no sentido anti-horário até liberar a pressão da mola;
- 4.** Para eliminar os gases que ainda estão nos equipamentos, abra as válvulas de regulagem do oxigênio e do gás combustível no maçarico, uma de cada vez. Feche-as em seguida;
- 5.** Em seguida gire os parafusos de regulagem dos reguladores no sentido anti-horário até liberar a pressão da mola.
- 6.** No caso do equipamento apresentar falhas, não continue utilizando-o. Procure uma assistência técnica especializada para os possíveis reparos, com peças originais de reposição.

7. SUPORTE TÉCNICO

Se você detectar qualquer defeito no equipamento, mesmo realizando TODOS os procedimentos apresentados neste presente manual pedimos que entre em contato a assistência técnica da BRAX clicando no botão abaixo.

1. Antes de entrar em contato verifique se seguiu corretamente o passo a passo;
2. Mesmo seguindo cada passo, de cada etapa o maçarico apresentar falha, solicite ajuda técnica.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

