

# ATENÇÃO

Para um perfeito funcionamento dos produtos fabricados pela Orca, CONSIDERE SEMPRE estas instruções.  
UTILIZAR SOMENTE COM GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO);  
NUNCA UTILIZE O BOTTIÃO DE GÁS DEITADO;  
REALIZE A INSTALAÇÃO E DEMAIS PROCEDIMENTOS EM LOCAL VENTILADO;  
CERTIFIQUE-SE DE QUE NÃO HÁ RISCOS DE INCÊNDIO OU EXPLOÇÃO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO;  
SEMPRE QUE POSSÍVEL INSTALE O BOTTIÃO DE GÁS EXTERNAMENTE, PROTEGIDO DO SOL OU FONTES DE CALOR,  
NA IMPOSSIBILIDADE DE UMA INSTALAÇÃO EXTERNA, MANTENHA O BOTTIÃO DE GÁS NO CHÃO E PROTEGIDO;

## SIGA RIGOROSAMENTE ESTES PASSOS:

- 1- Sempre que fizer a troca do botijão de gás, antes de instalar o registro no botijão, limpe a válvula do botijão retirando eventuais detritos ou líquidos;
- 2- Para uso com um botijão de gás de 2kg, o anel de vedação encontra-se na extremidade do registro, verifique se o mesmo encontra-se em perfeito estado;  
No botijão de 13kg o anel de vedação encontra-se no interior da válvula do botijão, verifique se o mesmo encontra-se em perfeito estado;
- 3- Atarraxe o registro de gás (fechado) no botijão firmemente até o final (sem as mangueiras conectadas) verifique qualquer eventual vazamento de gás se necessário retire o registro do botijão e verifique novamente qualquer problema com os anéis de vedação;
- 4- EM LOCAL ABERTO E VENTILADO ABRA RAPIDAMENTE O REGISTRO DE GÁS PARA VERIFICAR SE SAI SOMENTE GÁS (INCOLOR). CASO SEJA OBSERVADA A SAÍDA DE GÁS EM ESTADO LÍQUIDO (NÉVOA ESBRANQUIÇADA), ESTE BOTTIÃO DEVE SER TROCADO, UTILIZADO PRIMEIRAMENTE EM OUTRO LOCAL (EX. FOGÃO);

- 5- Instale a mangueira utilizando uma chave de boca de 1/2" (não fornecida) um leve aperto é necessário para uma perfeita vedação do terminal ao registro. Utilize a extremidade da mangueira com terminal fixo. No caso da mangueira ser integrada ao produto, utilize o terminal giratório;
- 6- Para instalação do Mod-75 ou Mod-70, conecte o terminal giratório da mangueira ao produto apertando-o com uma chave de boca de 1/2" (não fornecida) para uma perfeita vedação;
- 7- Faça a conexão de ar comprimido se for o caso.
- 8- Abra o botão de passagem de gás no botijão;
- 9- Abra o botão de passagem de gás no produto para retirar o ar; Seu produto está pronto para o uso;  
Siga as demais instruções no manual do produto;
- 10- Ao final do uso do produto ou final de expediente, feche o registro no botijão de gás, drene a pressão do sistema "queimando" o restante de gás sob pressão no interior da mangueira \*;
- 11- Feche novamente o produto para evitar eventual entrada de insetos ou sujeira no produto.

ESTAS INSTRUÇÕES PERMITEM DESFRUTAR POR MUITOS ANOS SEU PRODUTO SEM PROBLEMAS DE ENTUPIMENTO POR GÁS LÍQUIDO. O GÁS LÍQUIDO NO INTERIOR DO PRODUTO INTERFERE SIGNIFICATIVAMENTE NO SEU DESEMPENHO, REDUZINDO SUA POTENCIA E DIFICULTANDO A REGULAGEM DE UMA CHAMA FIRME.

\*O GLP tem como característica voltar a se liquefazer no interior da mangueira quando está sob pressão. Isso ocorre principalmente onde há uma grande variação de temperatura ou em climas mais frios.

## MAÇARICO ORCA MOD 75

Parabéns pela aquisição do maçarico ORCA MOD-75. Este maçarico passou por rigorosos processos de inspeção e controle de qualidade. Para fazer uso dele por longos anos recomendamos que se tenha os seguintes cuidados:

- Não usar o maçarico como martelo,
- Se utilizar com agentes químicos, fazer uma limpeza periódica nos bicos e partes expostas a esses agentes (ver mais detalhes em MANUTENÇÃO),
- Utilize chave adequada para fazer as conexões da mangueira (1/2").
- Não desmontar o sistema de regulagem da chama.

### DESCRIÇÃO DO CONJUNTO

O maçarico ORCA MOD-75 (conjunto) é composto do maçarico propriamente, três bicos (pequeno, médio e grande), uma mangueira GLP 3/16 200 PSI com terminais sextavados (um fixo e um giratório) e um registro de acoplamento ao botijão de gás (rosca grossa para botijões de 13kg ou rosca fina para botijões de 2kg) com duas saídas possibilitando a ligação de 2 maçaricos em um botijão de gás.

### INSTALAÇÃO - CUIDADOS ESPECIAIS

Para usar com segurança o maçarico, alguns cuidados devem ser seguidos durante a instalação e utilização.

### REGRAS GERAIS - CERTIFIQUE-SE DA SEGURANÇA NA MANIPULAÇÃO DO GÁS.

- 1) Verifique antes da instalação se o tipo de rosca do registro confere com o tipo de botijão a ser utilizado.
- 2) Certifique-se de que não exista nenhum tipo de sujeira no interior da válvula do botijão de gás, é recomendável que se faça uma rápida pressão na válvula, utilizando-se uma chave de fenda encaixada no parafuso no fundo desta válvula com um rápido golpe para que seja expulso qualquer eventual sujeira ou oleosidade.
- 3) Certifique-se de que o botão de abertura de gás do registro esteja bem fechado.
- 4) Atarraxe o registro até perceber que este chegou ao seu fim de curso, quando então a válvula do botijão já se abriu.
- 5) Abrace a extremidade da mangueira que tenha o terminal FIXO no registro apertando-o com uma chave de 1/2" (não fornecida).
- 6) Libere uma pequena passagem de gás para retirar o ar de dentro da mangueira, isto irá facilitar o acendimento posterior.
- 7) Abrace a outra extremidade da mangueira no maçarico, repetindo o mesmo procedimento de aperto. Lembre-se que neste lado o terminal da mangueira é GIRATÓRIO permitindo assim o giro do maçarico sem que a mangueira se enrolie.
- 8) Abra o registro do botijão mantendo o maçarico fechado, faça uma verificação final quanto a possibilidade de algum vazamento de gás reconhecido pelo odor característico. Uma segunda verificação é recomendada: mantenha o botão de regulagem de gás do maçarico fechado e desta vez feche o registro do botijão e aguarde alguns minutos. Abra o maçarico, se ainda existir pressão no interior do sistema tudo indica que não existe nenhum vazamento.
- 9) Instale o bico queimador mais indicado ao seu trabalho e o maçarico está pronto para uso

### ACENDIMENTO - FUNCIONAMENTO

Com o registro do botijão de gás aberto, abra parcialmente o regulador do maçarico.

Feche quase totalmente a luva reguladora de entrada de ar próxima ao bico (deixando tampado os 6 furos radiais na frente do maçarico, Acenda o maçarico.

Regule a quantidade de gás de acordo com o tamanho da chama desejada. Abra ou feche a luva reguladora de entrada de ar de acordo com a intensidade da chama desejada.

Quando mais aberta estiver a entrada de ar, mais azulada e concentrada ficará a chama, para tamanhos de chama diferentes, regule a saída de gás e também a entrada de ar para compensar a mistura.

Ao utilizar o maçarico para pequenas fundições, é recomendado o uso de cadinho cerâmico para concentrar o calor.

Observe que o maçarico necessita de ar puro para manter seu funcionamento estável, para tanto, posicione o maçarico lateralmente à abertura do cadinho, mantendo a parte mais concentrada da chama atingindo o material em elaboração.

### PROPRIEDADES FÍSICAS DO GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)

O GLP é bastante sensível a mudanças de temperatura com consequente variação da pressão.

O consumo do maçarico por si já produz uma queda na temperatura do botijão devido a vazão do gás, não muito significativo, mas em certas condições climáticas (frio) e o uso contínuo do maçarico pode ocorrer uma diminuição do seu potencial.

Outro aspecto importante a ser considerado é de que o GLP volta a se liquefazer (voltar ao estado líquido sob pressão) se o maçarico não for utilizado. Caso isso ocorra dentro da mangueira e ao se utilizar novamente o maçarico, este gás liquefeito já para o mecanismo injetor de gás provocando seu entupimento. Portanto,

**AO FINAL DO USO FECHER O REGISTRO DO BOTTIÃO DE GÁS E RETIRE A PRESSÃO REMANESCENTE DE DENTRO DO SISTEMA (MANGUEIRA E MAÇARICO), ABRINDO O MAÇARICO.**

### MANUTENÇÃO

O equipamento não requer nenhuma manutenção especial no mecanismo de regulagem da passagem de gás.

### NUNCA DESMONTAR O CONJUNTO DE REGULAGEM

**NEM O INJETOR DE GÁS** este conjunto é de extrema precisão e caso seja desmontado, não mais funcionará adequadamente bem como induz a perda de garantia.

Caso haja entupimento nos fijos dos bicos, deixar de molho em álcool ou algum solvente comum por alguns minutos e efetuar uma limpeza com ar comprimido.

Se utilizado com produtos de natureza ácida, após o uso proceda uma limpeza na região do injetor de gás (retirando o bico) utilizando uma haste flexível com ponta de algodão embebido em querosene.

**MANTENHA SEMPRE ESTE EQUIPAMENTO FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS.**



METALURGICA ORCA LTDA  
Rua Tomás Justino Rodrigues, 71 - São Paulo - SP  
PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA LIGUE (011) 5924-4632  
E-mail: orca@metalorca.com.br  
C.G.C.: 57.010.407/0001-17