



PRODUTOS PARA CORTE E SOLDA

Procedimentos Operacionais em Equipamentos Oxicombustíveis



ESAB Group

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES QUANTO AO USO DE EQUIPAMENTOS OXICOMBUSTÍVEIS

- 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.

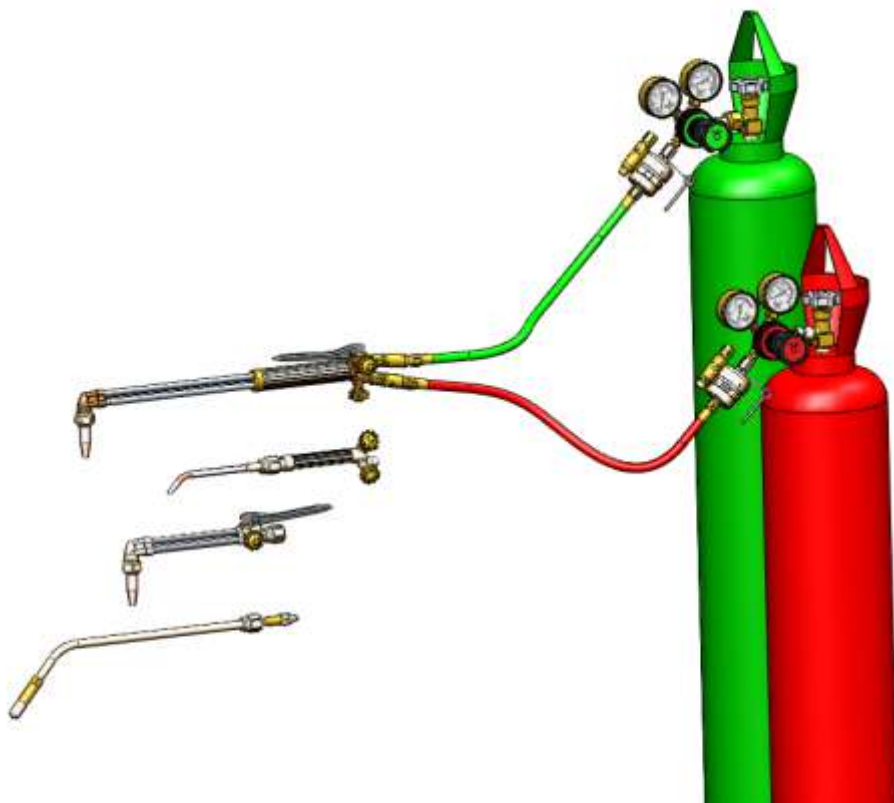
CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES QUANTO AO USO DE EQUIPAMENTOS OXICOMBUSTÍVEIS

- 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.
- **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.**

Corte, Solde e Aqueça usando produtos Condor

A correta escolha dos produtos a serem utilizados em sua operação é de fundamental importância para a sua economia.

E com a Condor você irá encontrar soluções completas em oxicomcombustíveis, seja qual for a aplicação.



CONDOR
®

PRODUTOS PARA CORTE E SOLDA

Distribuidor Autorizado Condor:

Rua José Pedro de Araújo, 775 – Bairro Cinco - Contagem – MG
Tel.: 55 31 2191 0700 | 0800-702 4414
Email: vendas@condornet.com.br
www.condornet.com.br

ESAB Group