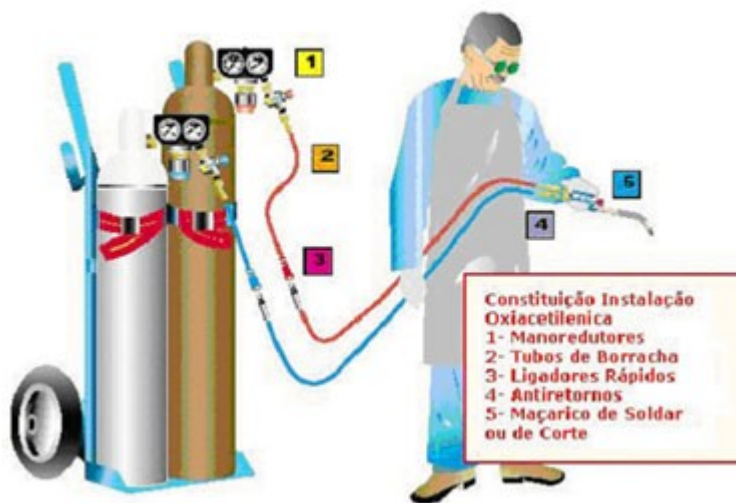


## Equip., Consumíveis e Serviços de Soldadura

### Esquema Instalação Oxiacetilénica



#### • Exemplo da constituição de uma instalação de soldadura oxiacetilénica

- 1 – Carro transporte de garrafas
- 1 – Manorredutor oxigénio – Eurosaf Ox
- 1 – Manorredutor acetileno – Eurosaf Ad
- 5 mt Tubo borracha Ox 6 mm
- 5 mt Tubo borracha Ad 6 mm
- 1 – Anti-retorno Securisaf Ox 6
- 1 – Anti-retorno Securisaf Ad 6
- 1 – Maçarico Varial 400 Lt
- 1 – Acendedor
- 1 – Par óculos Ox-Ad Rebatível
- 1 – Par luvas soldador

#### • Exemplo da constituição de uma instalação de soldadura e corte oxiacetilénica

- 1 – Carro transporte de garrafas
- 1 – Manorredutor oxigénio – Eurosaf Ox
- 1 – Manorredutor acetileno – Eurosaf Ad
- 5 mt Tubo borracha Ox 10 mm
- 5 mt Tubo borracha Ad 10 mm
- 0,20 mt Tubo Borracha Ox 6mm
- 0,20 mt Tubo Borracha Ad 6mm
- 1 Ligador rápido : Lor Macho Ox 6 mm
- 1 Ligador rápido : Lor Macho Ad 6 mm
- 1 Ligador rápido : Lor Macho Ox 10 mm
- 1 Ligador rápido : Lor Macho Ad 10 mm
- 1 Ligador rápido : Lor Fêmea Ox 10 mm
- 1 Ligador rápido : Lor Fêmea Ad 10 mm
- 1 – Anti-retorno Securisaf Ox 10
- 1 – Anti-retorno Securisaf Ad 10
- 1 – Maçarico Soldadura Varial 400 Lt
- 1 – Maçarico Corte Pyrocopt G1 (3 a 300 mm)
- 1 – Acendedor
- 1 – Par óculos Ox-Ad Rebatível
- 1 – Par luvas soldador

#### • Exemplo da constituição de uma instalação de corte oxiacetilénica



- 1 – Carro transporte de garrafas
- 1 – Manorredutor oxigénio – Eurosaf Ox
- 1 – Manorredutor acetileno – Eurosaf Ad
- 5 mt Tubo borracha Ox 10 mm

- 5 mt Tubo borracha Ad 10 mm
- 1 – Anti-retorno Securisaf Ox 10
- 1 – Anti-retorno Securisaf Ad 10
- 1 – Maçarico Corte : Pyrocopt G0 (1,5 a 25 mm) ; Pyrocopt G1 (3 a 300 mm)
- 1 – Acendedor
- 1 – Par óculos Ox-Ad Rebatível
- 1 – Par luvas soldador

#### • Consumíveis para Soldadura e Corte Oxiacetilénico

O Air Liquide possui uma gama extensa e completa de todo o tipo de materiais para soldadura, brasagem e corte

Aço Carbono  
Aços Baixa Liga  
Aço Inoxidável  
Alumínios  
Cobres para Soldadura e Soudobrasagem  
Pratas para Brasagem  
Decapantes

---

### Equip., Consumíveis e Serviços de Soldadura

#### Corte Oxiacetilénico ou Oxicorte

##### • Princípio de funcionamento do processo

O processo de oxi-corte consiste em seccionar os aços pela acção dum jacto de oxigénio puro, actuando sobre um ponto destes aços previamente levados ao rubro. A reacção é fortemente exotérmica; o calor produzido aquece as zonas adjacentes, favorecendo assim um ataque gradual. Muitas vezes é necessário durante o corte um acréscimo de calor, para manter o aço a cortar ao rubro, sendo este acréscimo proporcional à espessura a cortar.

Em boas condições podem-se cortar a maçarico oxi-acetilénico os aços ordinários e os aços de baixa liga. Para o corte de aços ligados e ferros fundidos existem outros processos mais adequados e eficazes como o caso do corte plasma.

#### O Maçarico de Corte

O maçarico cortador possui todos os órgãos do maçarico soldador e além destes um tubo de oxigénio de corte equipado com uma torneira ou comando on-off. Os bicos de corte têm um furo de maior ou menor diâmetro consoante a espessura a cortar. Quanto maior a espessura maior deverá ser o débito do jacto de oxigénio puro para o corte .

#### Gama Maçaricos Corte Air Liquide:

Pyrocopt G0;  
Pyrocopt G1 ;  
Pyrocopt G2 ;

#### Manoredutores

Os manoredutores são idênticos aos utilizados em soldadura. No entanto deverão ser adequados ao débito necessário para o corte que em oxigénio é sempre muito superior.

**Gama Manoredutores Air Liquide:**

Para oxigénio: Oxyjunior 5 OX; Eurosaf OX; Grande Debito OX  
Para acetileno: Oxyjunior 5 AD; Eurosaf AD; Grande Debito OX

**Tubos de Borracha**

São idênticos aos utilizados em soldadura no entanto é frequente a utilização de maiores diâmetros atendendo a que o Oxicorte usa maiores débitos de gás, assim como maiores pressões.

**Gama de tubos de borracha para corte com oxigénio e acetileno Air Liquide:**

Tubo Borracha Ox e AD Diam 8,0 (soldadura/corte);  
Tubo Borracha Ox e AD Diam 10mm (corte manual);  
Tubo Borracha Ox e AD Diam 12,5 mm (corte automático-grandes débitos)

**Anti-retornos e Pára-chamas**

São idênticos aos utilizados em soldadura no entanto é frequente a utilização de maiores diâmetros atendendo a que o oxicorte usa maiores débitos de gás, assim como maiores pressões.

Gama Antiretornos para Soldadura Air Liquide:

Securisaf OX 10 (para oxigénio);  
Securisaf AD 10 (para acetileno).

---