



operam
made for life

Inox é a solução contra corrosão
no setor de Óleo e Gás



Soluções para as mais diversas aplicações

Inovação é a palavra chave para o sucesso da produção de qualquer segmento industrial. E é na versatilidade do aço inoxidável que as indústrias offshore, refinaria e petroquímica encontram as soluções que procuram para alcançarem o volume de produção desejado.

Benefícios:

- » Versatilidade
- » Resistência à corrosão
- » Durabilidade
- » Soldabilidade
- » Estampabilidade

Aços inoxidáveis

Das principais famílias de aços inoxidáveis, os **Duplex** são os que trazem excelente resistência à corrosão e propriedades mecânicas para as indústrias de óleo e gás, principalmente para aplicação em tubos flexíveis. Já os aços **Austeníticos** e **Ferríticos** trazem grande versatilidade para o segmento, principalmente para as indústrias petroquímicas e refinarias.

Centro de Pesquisas Aperam

O Centro de Pesquisas da Aperam reforça a capacidade da Empresa em fornecer o apoio necessário para atender às demandas do mercado. Está sempre à disposição dos clientes para desenvolver novos produtos e aplicações, simular processos produtivos e avaliar o comportamento dos aços, suas propriedades mecânicas, magnéticas, superficiais e de resistência à corrosão. Queremos atender às suas expectativas e oferecer uma solução em aço inoxidável sob medida para cada necessidade da sua empresa.

Aço Ferrítico

O aço Ferrítico 439MD (UNS S43932) oferece a melhor relação custo benefício para os equipamentos das indústrias petroquímicas e refinarias. **Das suas principais características, se destacam a resistência à corrosão, excelente soldabilidade e estampabilidade.** Principais aplicações: tanques de armazenamento de diesel e outros derivados do petróleo. Um bom exemplo são os tanques que têm o teto produzido em aço 439MD, pois possuem certificação aprovada pela Petrobrás.



Aço Austenítico

Conhecido por seu comportamento de resistência à corrosão em altas temperaturas, **o aço inoxidável Austenítico 310S pode ser facilmente soldado, resiste à temperaturas de até 1.100°C em atmosferas oxidantes.** Aplicações: fornos de tratamento térmico, como suporte de refratários, queimadores, correias transportadoras, forração de forno, ventiladores e ganchos de tubos.

O aço inoxidável Austenítico 317L tem como principal característica a resistência à corrosão por pites e por frestas, especialmente em meios ácidos que contêm cloretos e compostos de enxofre.

Aço Duplex

Os aços inoxidáveis Duplex são resultado de uma união perfeita entre as propriedades dos aços inoxidáveis Austeníticos e dos aços inoxidáveis Ferríticos. Desta forma, combinam as melhores características de cada uma das ligas, como por exemplo, **menor suscetibilidade à corrosão sob tensão e boa soldabilidade.** Também aumentam a tenacidade e apresentam limite de escoamento superior, permitindo a concepção de projetos com espessuras reduzidas.



Produzido com energia limpa e 100% sustentável

Av. Brigadeiro Faria Lima, 1.355 - 20º andar
CEP 01452-919 - São Paulo, SP - Brasil

Contato: marketing@aperam.com

brasil.aperam.com