INSPEÇÃO E PROCESSOS APLICADOS NA FABRICAÇÃO DE VASOS DE PRESSÃO DE 4M³ PARA ARMAZENAMENTO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO.

Autor(res)

Mateus Botani De Souza Dias
Sidney Silva Vanderlei
William Cezar Gama
Leonardo De Lima Melo
Flavio Silva Chaves

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Resumo

Resumo: Vasos de pressão, como o próprio nome já diz: são equipamentos sujeitos a pressão e não sujeitos a chama, nos quais pode-se ter as mais diversas aplicações industriais, sendo as mais importantes: reações químicas, filtragem, compressão para armazenamento de gases em fase líquida e troca térmica de fluídos. A fabricação de vasos de pressão envolve diversos processos industriais, sendo eles: caldeiraria, soldagem, usinagem, mandrilagem dentre outros, e devem ser rigidamente controlados através de inspeções de fabricação, ensaios não destrutivos para avaliação estrutural e testes de desempenho e estanqueidade como o teste hidrostático e teste pneumático (em alguns casos). Por último e não menos importante, as características de superfície externa devem ser levadas em consideração em um projeto para evitar corrosão prematura e consequentemente fragilização estrutural, deve-se escolher, em primeiro lugar, o método mais adequado de tratamento superficial, sempre observando as condições ambientais de temperatura e umidade relativa e posteriormente o melhor método de revestimento, seja por pintura, concreto refratário ou por material metálico inoxidável.