

Abril 2006

Integridade Mecânica



A flange a esquerda está severamente corroída e os parafusos estão em mal estado. Um vazamento prestes a ocorrer. Felizmente, esta condição foi observada durante uma inspeção e o flange foi substituído (mostrado a direita)



A foto a esquerda mostra uma válvula de controle corroída. Você pode contar com esta válvula? A foto ao lado direito mostra a válvula substituída, que adequadamente mantida e testada, muito provavelmente funcionará quando demandada.



ANTES

DEPOIS



➤ Esta foto mostra um suporte improvisado, feito de andaimes, molas e presilhas

Você Sabia?

- Em 2004, acidentes industriais relatados à Associação Canadense Dos Produtores Químicos, indicam que 25% foram causados por problemas relacionados a integridade mecânica de equipamentos.
- Análises adicionais dos mesmos dados mostram que falhas de integridade mecânica são causa de mais de 50% dos acidentes ocorridos entre 1998 e 2003.
- TODOS NÓS somos a primeira linha de defesa da integridade mecânica da planta. Estamos lá todos os dias e temos oportunidade para ver e relatar estes problemas

O Que Você Pode Fazer

- Planeje inspeções regulares para identificar problemas de integridade mecânica – tais como equipamento, tubulações e válvulas corroídas, suportes inadequados de tubulação, pequenos vazamentos em volta de flanges
- Ouça e observe. Por exemplo, a bomba tem um ruído diferente? Neste caso a manutenção deve verificar se existe algo errado.
- Não espere pelas inspeções “oficiais”. Esteja constantemente alerta para sinais visuais de problemas de integridade mecânica de equipamentos.
- Se você ver ou ouvir algo que o preocupe, avise imediatamente e acompanhe as medidas tomadas para corrigir a situação..

“Você pode ver muito somente se observar!” (Yogi Berra, New York Yankees)