

## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA SUBSTITUIÇÃO DO PROCESSO DE SOLDAGEM DA LINHA DE TANQUES ABASTECEDORES

Pesquisador(es): STIL, Douglas Felipe; BAGETTI, João Henrique

Curso: Engenharia de Produção

Área: Área das Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Com a expansão do mercado a linha de tanques abastecedor vem apresentando crescimento de vendas e a empresa estudada pretende aumentar a produção para atender a demanda de mercado. O objetivo deste estudo foi apresentar propostas para a substituição do processo de soldagem atual do tanque abastecedor, com soldagem interna e externa, para um processo de soldagem unilateral (externa). Referente a metodologia empregada, foi realizada pesquisa documental em livros e artigos, coleta de dados na empresa e análise de viabilidade. Para alcançar o objetivo deste estudo, elaborou-se duas propostas, sendo elas: utilizar backing cerâmico ou mecanizar o processo. Ambas possibilitam que se produza o dobro de tanques produzidos atualmente, e com a eliminação da etapa de soldagem interna, há redução de custos e tempo do processo. Referente a viabilidade das propostas, os resultados foram satisfatórios, o que torna viável a implantação de ambas.

Palavras-chave: Soldagem. Backing cerâmico. Posicionador de solda. Tanque Abastecedor.

E-mails: douglas.stil@hotmail.com; joao.bagetti@unoesc.edu.br