

PROPOSTA PARA ADAPTAÇÃO DE UM DESAGREGADOR VERTICAL EM FUNÇÃO DE PRINCÍPIOS DA NORMA REGULAMENTADORA NR-12

Pesquisadores: NEITZKE, Camila
BELCHOR, Pablo

Curso: Engenharia de Produção Mecânica

A fabricação de papel, uma das práticas mais antigas desenvolvidas pela humanidade, hoje é norteadada por ferramentas tecnológicas aplicadas a toda a indústria global. Entre essas ferramentas está o equipamento Desagregador Vertical, comparado a um grande liquidificador, que serve para desagregar celulose e aparas diversas, misturando-as com água para formar uma poupa. Ao considerar as transformações globais, não apenas no setor de papel, mas em todas as áreas da indústria, as máquinas estão sempre presentes e têm sido causadoras de inúmeros acidentes lesivos à saúde e à integridade física dos trabalhadores. Esses acidentes não apenas causam transtornos sociais bem como jurídicos e econômicos para o setor empresarial, com resultados sempre negativos a toda a sociedade. O objetivo deste trabalho foi promover adaptações relacionadas à NR-12, em um equipamento Desagregador Vertical fabricado pela empresa Bruno Industrial, localizada no Município de Campos Novos, para que se conseguisse atingir um maior padrão de segurança durante a instalação, operação e manutenção do equipamento, tornando, assim, a empresa mais competitiva e gerando resultados positivos dentro da economia da região do Meio-oeste catarinense. Para atingir o objetivo, inicialmente se efetuou uma revisão bibliográfica sobre os princípios da NR-12 e suas principais abrangências. Posteriormente, foi elaborado um questionário fundamentado nesses princípios para que o grau de adequação do equipamento fosse medido antes da realização de qualquer adequação. Tendo a medida do nível de segurança do equipamento em mãos, foram elaboradas propostas de melhorias por meio da elaboração de um manual de segurança, mediante a realização de várias adaptações estruturais relacionadas ao projeto de segurança e também da elaboração de otimizações relacionadas ao desenho de instalação. Finalmente, após a realização das otimizações, o nível de segurança da máquina foi novamente medido por intermédio da mesma metodologia utilizada inicialmente e se pôde concluir que houve uma melhora muito satisfatória no nível de qualidade e segurança, a qual também acabou gerando conhecimento para agregar valor a outros produtos desenvolvidos dentro da mesma empresa.

Palavras-chave: NR-12. Segurança. Desagregador Vertical.

pablo.belchior@unoesc.edu.br

camilaneitzke@ymail.com