



Título

ESTRUTURA FIXA PARA DESMONTAGEM DE LANÇAS METÁLICAS DE GUINDASTE MUNCK

Introdução

Melhorar as condições dos postos de trabalho, obter maiores ganhos de produtividade, garantir uma maior qualidade dos produtos, tudo isso é o que atualmente as empresas procuram para alcançar maior lucratividade financeira e se manter competitiva. Para projetar melhores números é preciso realizar: acompanhamentos de processo, pesquisas em inovações tecnológicas e investir em infraestrutura física e organizacional para a fábrica.

Objetivo Geral e Específicos:

- Melhorar a condição inicial de trabalho no setor que realiza as etapas preparatórias para o processo de soldagem de lanças de guindastes;
- Minimizar os esforços físicos realizados pelos funcionários do setor;
- Possibilitar maior ganho de produtividade operacional;
- Reduzir o risco de lesões dos operadores na etapa de desmontagem das lanças.

Desenvolvimento e Metodologia

A partir de uma oportunidade e necessidade de melhoria no setor produtivo, foram realizados acompanhamentos de processo na célula de preparação para soldagem das lanças metálicas. Foi verificado que a forma de desmontagem das lanças de dentro do kit era totalmente manual, gerando dificuldade na atividade produtiva e por consequência disso tornando o processo lento e suscetível a desgaste físico dos operadores. A condição inicial é representada pela figura 1.



Figura 1: Simulação da operação de desmontagem da lança do kit.

Resultados

Com base nos acompanhamentos das atividades realizadas no setor, foi sugerido ao departamento de métodos e processos uma intervenção no processo de desmontagem dos perfis de lanças, visando melhorar a condição de trabalho dos operadores. A proposta sugerida é de mecanizar o processo que atualmente é feito de forma manual com auxílio de um gancho alongado. A figura 2, 3 e 4 demonstram a proposta de melhoria, a estrutura construída e também em funcionamento.



Figura 2: Proposta de melhoria



Figura 3: Estrutura construída



Figura 4: Estrutura em funcionamento

Conclusões

Mesmo a estrutura física não sendo construída exatamente conforme o estipulado no projeto, o seu principal conceito foi atingido, que é justamente ter uma funcionalidade boa permitindo ao operador movimentar as peças sem realizar grandes esforços físicos, com isso o processo deverá se manter em ritmo constante, o que remete a uma melhor capacidade produtiva comparando o processo antigo onde a atividade exigia uma carga de energia física elevada todos os dias. Com base nos objetos previstos para o setor, pode-se resumir que com o uso da melhoria implantada no setor, as condições ergonômicas melhoraram, assim como também os riscos de acidentes de trabalho também devem ser minimizados.