

Título:

Desenvolvimento de um Novo Modelo de Banco Ergonômico para uma Empresa Librelato Implementos Rodoviários.

Introdução:

A empresa Librelato Implementos Rodoviários SA apresentou uma demanda da indústria com o tema “Desenvolvimento de Bancos Ergonômicos”. Segundo a empresa, os bancos ergonômicos podem ser utilizados em diversos setores, como na solda, pintura e montagem final. O desafio era produzir bancos ergonômicos de boa qualidade, durabilidade e preços acessíveis atendendo a viabilidade técnica. Com o objetivo de reduzir custos e garantir a qualidade, a empresa busca desenvolver internamente um novo modelo de banco ergonômico. Este projeto visa atender às necessidades da empresa, permitindo a produção interna dos bancos e benefícios como redução de custos com compras e manutenção. A fim de obter sugestões e soluções ao problema exposto, realizou-se a parceria entre a empresa e o SENAI.

Objetivo:

O objetivo principal do projeto é desenvolver bancos ergonômicos, a partir dos estudos realizados pelos alunos do Curso Técnico em Eletromecânica do SENAI. Dessa forma, propor soluções que atendam às exigências da empresa, reduzindo custos e garantindo qualidade. Ao produzir internamente os bancos, a Librelato Implementos Rodoviários SA pretende obter custos significativos e superar os desafios associados aos bancos encontrados na empresa, como a curta vida útil e a fragilidade. O novo projeto do banco, deve enfatizar fatores como segurança, durabilidade, economia e facilidade de movimentação para aumentar o conforto e a produtividade dos funcionários durante a soldagem, preparação do produto para pintura, montagem de acessórios e outras atividades relacionadas.

Método:

As equipes foram compostas por alunos do Curso Técnico em Eletromecânica e seguiram um passo a passo e um plano de ação. O plano abrangeu primeiramente uma visita na empresa, a seleção de materiais, o desenvolvimento de esboços, a determinação dos procedimentos de montagem e desmontagem, a criação de desenhos técnicos detalhados e a construção de um protótipo funcional. O orçamento para materiais não deveria ultrapassar R\$200,00. Ao longo do projeto, as equipes contaram com o patrocínio da Librelato

Implementos Rodoviários SA e o Analista de Engenharia de Processos da empresa para garantir o alinhamento com seus requisitos.

Resultados:

O projeto de desenvolvimento do novo modelo de banco ergonômico para a empresa Librelato Implementos Rodoviários SA obteve resultados significativos. As equipes de alunos do curso Técnico em Eletromecânica entregaram protótipos específicos que atenderam aos requisitos estabelecidos. Os bancos ergonômicos apresentaram menor custo em comparação aos modelos disponíveis no mercado, sem comprometer a qualidade. Os protótipos foram construídos utilizando materiais resistentes e resistentes, garantindo uma vida útil prolongada. A regulagem de altura em quatro posições (420, 480, 540 e 600 mm) permitiu que os funcionários ajustassem o banco de acordo com suas preferências e necessidades, proporcionando maior conforto durante as atividades de solda, pintura e montagem final.

Além disso, os bancos ergonômicos foram equipados com rodas para facilitar o movimento em diferentes setores da empresa. O assento foi projetado para oferecer conforto e suporte adequado, promovendo a postura correta dos funcionários durante as tarefas.

Conclusão:

O desenvolvimento de um novo modelo de banco ergonômico, para a empresa Librelato Implementos Rodoviários SA, apresentou um desafio importante para os alunos do curso Técnico em Eletromecânica. Ao final do projeto, as equipes elaboraram um protótipo funcional que atendeu todos os requisitos estabelecidos pela empresa, bem como desenvolveram as capacidades pertinentes à Unidade Curricular de Projeto e Inovação. Com o sucesso desse projeto a empresa poderá produzir internamente os bancos ergonômicos, garantindo a qualidade necessária para as atividades de solda, pintura e montagem final de seus colaboradores.

Palavras-chave: Banco ergonômico, protótipo