

PROJETO EXECUTIVO DE UMA MÁQUINA PARA FABRICAÇÃO DE MOLAS BONNEL

Resumo: O escopo deste trabalho é apresentar o projeto executivo da máquina para fabricação de molas Bonnel, mostrando de forma concisa as demais etapas que compõem o projeto. As etapas iniciais do projeto farão uma estimativa grosseira do sistema e seus subsistemas, enumerando os requisitos da máquina; as etapas intermediárias farão uma estimativa das dimensões da máquina, caracterizando-a através de seus subsistemas, e como estes se relacionam entre si; as etapas finais cuidarão dos recálculos e verificações, com a finalidade de garantir que todos os requisitos do projeto realmente estarão satisfeitos. Serão levados em consideração fatores de segurança conservadores nas etapas iniciais do projeto; nas etapas intermediárias, o fator de segurança dos componentes do projeto poderá diminuir devido às possíveis otimizações; deseja-se, por imposição do projetista, um fator de segurança na etapa final aproximadamente três, devido às características do projeto. Após a finalização do projeto executivo, um protótipo da máquina será produzido. Listas de componentes e listas de materiais serão elaboradas simultaneamente aos desenhos, facilitando a confecção da planilha de custos do projeto. Como o escopo do presente trabalho é a apresentação do projeto executivo, as demais etapas serão apresentadas de forma resumida, mostrando uma visão do projeto em linhas gerais.

Palavras chave: molas, máquina, Bonnel, projeto

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Paulo Loiola de Jesus - paulo812@click21.com.br

Marcelo Augusto Leal Alves – malalves@usp.br