

PROJETO BÁSICO DE UM ACOPLADOR PNEUMÁTICO

Resumo. O objetivo deste estudo é caracterizar a utilização de molas pneumáticas em aplicações veiculares e industriais (como atuadores ou isoladores de vibração) e ilustrar, com a apresentação de um projeto básico de um acoplador pneumático, os processos de projeto, fabricação e testes de um sistema que utiliza molas pneumáticas. Além de dissertar sobre a origem e evolução das molas pneumáticas, considerações teóricas de seu funcionamento e aplicações atuais, o trabalho engloba etapas de otimização de um sistema de acoplamento pneumático. Os desenhos do projeto são também especificados. As etapas de fabricação são determinadas, com considerações a respeito dos processos, máquinas utilizadas e dificuldades envolvidas. Uma seção conclusiva deverá sintetizar todos os conceitos utilizados e identificar as principais características do desenvolvimento do projeto.

Palavras chave: Suspensão a ar. Mola pneumática. Acoplador. Descarga de vagões. Engenharia mecânica.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Leandro Alexis De Donato Paez - lealexis.paez@gmail.com

Marcelo Augusto Leal Alves– malalves@usp.br