

ANÁLISE ESTRUTURAL ESTÁTICA E DINÂMICA DE VENTILADOR INDUSTRIAL

Resumo. Devido à ausência de normas que especifiquem o dimensionamento ideal dos ventiladores industriais, as empresas acabam por dimensionar seus produtos sob forte influência de suas experiências adquiridas ao longo dos anos, e isso pode causar o superdimensionamento das estruturas que compõem os ventiladores e, assim, incorrer em gastos desnecessários. O escopo deste trabalho baseia-se em verificar se esses ventiladores são superdimensionados por meio do uso de um software CAE, e propor uma redução de suas dimensões. Devido ao amplo uso na indústria, em áreas como energia, siderurgia ou petroquímica, foi escolhido o modelo de um ventilador centrífugo.

Palavras chave: Ventiladores industriais (Análise; Estrutura), softwares, CAE.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Thiago Luís Cabral de Sousa -thiagolc.sousa@gmail.com

Demétrio Cornílios Zachariadis - dczachar@usp.br