PROCESSO DE ESTAMPAGEM E APLICAÇÕES NA FABRICAÇÃO MECÂNICA

Autor(res)

Mauricio Ribeiro Lopes
Douglas Renato De Souza
Joel Brunelli Da Silva
Kleber Pereira Da Silva
Tiago Gomes De Campos
Leandro Camargo Martins Da Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

Resumo

A estampagem é um processo de conformação mecânica a frio aplicado em chapas metálicas, abrangendo operações como corte, dobra e repuxo. Trata-se de uma tecnologia amplamente utilizada para a fabricação de peças de paredes finas, possibilitando produção em larga escala, baixo custo unitário e elevado padrão de qualidade superficial. A escolha da estampagem como tema para a Feira de Engenharia se justifica pela relevância desse processo na indústria moderna e pelo seu impacto direto na formação de um engenheiro mecânico e de produção. Além de ser uma técnica amplamente aplicada na produção seriada de componentes metálicos, o estudo da estampagem permite compreender a integração entre teoria e prática, desde os fundamentos da conformação mecânica até os desafios de inovação e sustentabilidade. Apresentar esse tema na feira representa não apenas a oportunidade de divulgar um conhecimento técnico de grande aplicabilidade, mas também de despertar o interesse de colegas e visitantes para a importância da engenharia na otimização de processos produtivos, redução de custos e melhoria da qualidade dos produtos.