

OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE UMA LÂMINA DE UMA FACA FORJADA

MESTRANDO: Eng. Fábio Júnior Meurer

O meio fabril exhibe cada dia mais a busca por uma manufatura que obtenha a maior desempenho, com o menor consumo de insumos, sem perder a qualidade do produto. Neste contexto, o carecimento por renovações vinculadas a produção industrial, para a redução de custos é elevada. Uma possibilidade para minimizar os valores gastos na fabricação é a otimização de processos na linha de produção. A redução ou melhor aproveitamento da matéria prima e da energia motriz utilizada em processos traz vantajosos ganhos no faturamento final do item.

Neste âmbito, o presente trabalho, busca-se aprimorar a metodologia de fabricação de uma lamina de faca originada de aço DIN 4110. Os processos estudados na análise são o corte do contorno do item, furação para fixação dos cabos e a adição de um método de laminação para perfilar a lamina afim de reduzir o consumo inicial de matéria prima. Para a validação da adição de um sistema será utilizada metodologia experimental, analítica e numérica. Por fim propõem-se avaliar atributos financeiros concebidos pelo melhor desenvolvimento do item pela metodologia antiga relacionada a proposta.



CONTATOS:

E-MAIL: fabio.meurer@outlook.com.br

FONE: (54)99949-8664