FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS FUNCIONAMENTO E APLICAÇÕES

Autor(res)

Matheus Henrique Rodrigues Da Silva
Felipe Jonathan De Andrade
Ricardo De Jesus Santana
Amanayara Da Silva Castro Moreira.
Messias Henrique De Miranda Chaves Dias

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

Resumo

As ferramentas pneumáticas vêm tendo um papel importante para a humanidade ao longo dos séculos devido a necessidade de ganhos de tempo durante atividades como montagem, fabricação e até mesmo movimentação de objetos/produtos. Elas funcionam por ar comprimido, gerado através da compressão do ar ambiente em compressores de forma mecânica a fim de aumentar a pressão, transformando o ar em energia a ser enviada para o funcionamento das ferramentas pneumáticas. Ou seja, ao invés de utilizar a energia elétrica para funcionar, este tipo de ferramenta utiliza a energia pneumática gerada pelo compressor de ar. É por isso que as pneumáticas são escolhidas para utilização em diversos segmentos de serviços no mercado, como: indústria civil, indústria mecânica, metalúrgicas, oficinas mecânicas, serralherias, funilarias entre outros.
Para obter o melhor rendimento da ferramenta pneumática é necessário o correto dimensionamento da rede de ar comprimido. Elas obviamente por se tratarem de ferramentais consumíveis de nada mais que ar, colaboram assim para com o meio ambiente como um todo.
Sendo assim, o objetivo deste trabalho é explanar de forma resumidamente, a história e o desenvolvimento das ferramentas pneumáticas, bem como elas funcional, tipos de ferramentas, suas vantagens manutenção para o prolongamento da vida útil da ferramenta.