

TRANSFORMAÇÃO DE AMORTECEDORES AUTOMOTIVOS EM PISTÃO PARA AUTOMAÇÃO PNEUMÁTICA

RICARDO BREGANON; CLAUDIA FIUZA LIMA NAVES DE SOUZA; ANDERSON RIBEIRO ALVES; VICENTE ROQUE DA ROSA
CEFET-PR - CENTRO FEDERAL EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARANÁ,
CORNÉLIO PROCÓPIO - Paraná

CELSO NAVES DE SOUZA (Orientador)
CEFET-PR - CEFET - UNED CORNÉLIO PROCÓPIO, CORNÉLIO PROCÓPIO - Paraná

Considerando as atuais políticas de preservação ambiental, em que o acúmulo de sucatas é fator preocupante pela sobrecarga que causa ao ecossistema, torna-se necessário buscar alternativas que contribuem para minimizar e, se possível, solucionar tais problemas. Nesse pressuposto, a presente proposta de trabalho tem o objetivo por coletar amortecedores automotivos usados e transformá-los em pistões pneumáticos. Essa técnica de remanufatura viabilizará um produto de excelente qualidade e de grande utilidade para os sistemas de produção em série. Tal proposta justifica-se pelo fato de que os pistões que estão hoje no mercado visam atender uma quantidade limitada de pessoas e/ou empresas, devido ao alto custo inicial, mas principalmente porque seria a oportunidade de retirar do mercado os amortecedores que voltam na forma de amortecedores reconicionados. Outro fator positivo, após consulta prévia, é que se verificou que os pistões advindos dessa técnica tendem a suprir uma demanda de aproximadamente 70% dos pistões usados em processos de automação industrial, mesmo que apesar de apresentar o diâmetro da fixo, pode-se ajustar o seu curso. O mesmo produto em uma outra empresa, custa aproximadamente 350% a mais que o produto citado. Isso faz com que pequenas e micro empresas, possam ter oportunidades de acesso aos produtos de automação pneumática. Portanto, esta proposta de trabalho atende a atual perspectiva tecnológica, já que a automação tem a posposta de liberar o ser humano para tarefas mais nobres, livrando de distúrbios ocupacionais, atuando em todos os setores que requerem repetibilidade na mão-de-obra e aumentando a produção e consequentemente mantendo-se em lugar de destaque no mercado.

breganon@urainet.com.br; cnaves@cp.cefetpr.br