

ESTUDO DE VIABILIDADE DE UM MECANISMO DE IMPRESSÃO BRAILLE POR MEIO DE AR COMPRIMIDO

Resumo:

O presente trabalho apresenta um estudo de viabilidade de um mecanismo de impressão em Braille por ar comprimido. Tal mecanismo deve ser capaz de conformar o papel por meio de uma rápida liberação de ar comprimido, sobre um pino fixo, obedecendo à norma de padronização da escrita Braille NBR9050. Para isto, o texto apresenta uma análise por elementos finitos de uma simulação da conformação do ponto Braille na folha de papel. Um estudo detalhado de um mecanismo capaz de promover uma rápida liberação de ar comprimido, assim como, um do pino fixo. Além disto, este texto apresenta uma descrição da construção do protótipo desenvolvido para se comprovar as análises teóricas apresentadas neste escopo, e o projeto do mecanismo adaptado para a utilização em impressão.

Palavras chave: Impressão Braille por ar comprimido, Método dos elementos finitos, Mecanismo de liberação de ar comprimido.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Kelvin Yuso Tamura - kelvintamura@gmail.com; Vitor Zago de Almeida Paciello - vitor.paciello@gmail.com
Prof. Dr. Raúl Gonzales Lima - lima.raul@gmail.com