

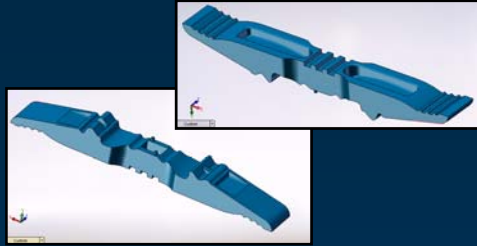
Desenvolvimento de Produto: do conceito à montagem

Caso de estudo da mola para a roupa

Dário Noé Bettencourt Enes

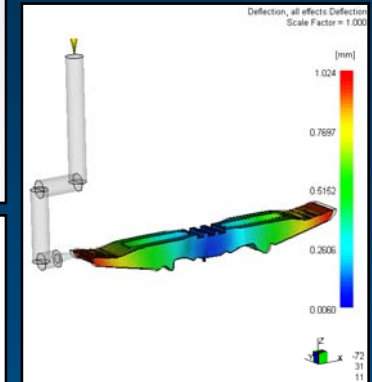
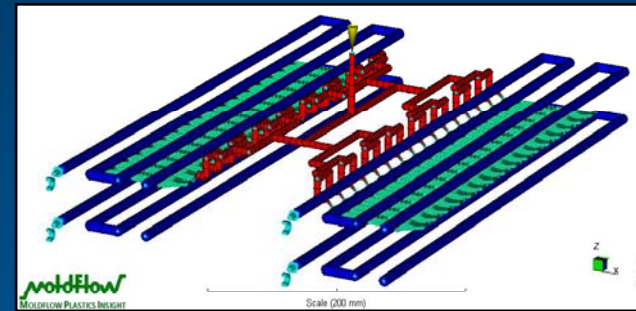
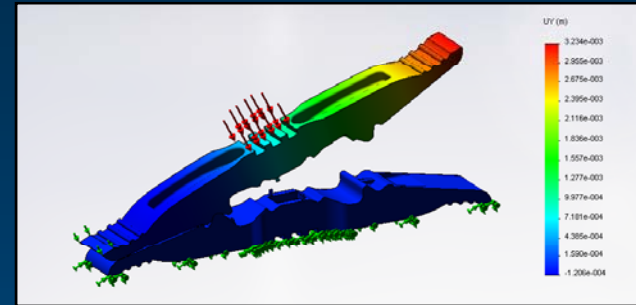
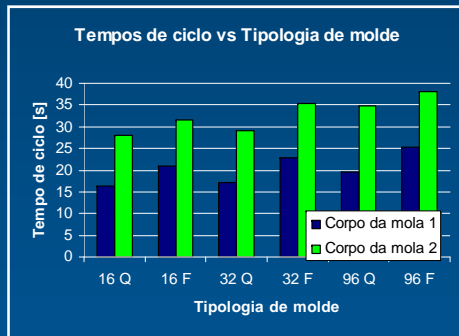
Dissertação para a obtenção do Grau de Mestre em Engenharia Mecânica

Orientador: Prof. Paulo Peças



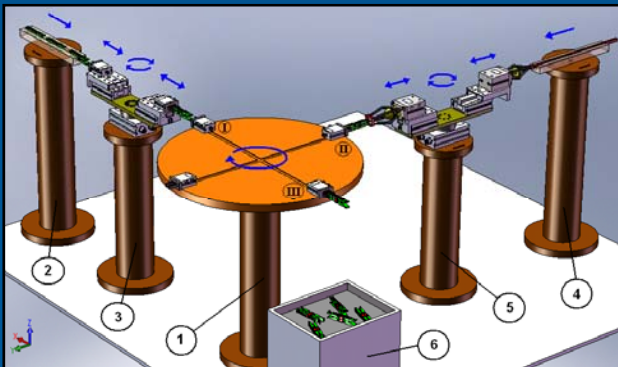
Objectivos:

- Identificação com o estudo realizado anteriormente;
- Análise e redesenho da geometria do corpo da mola de forma a este poder ser industrializado;
- Simulação e estudo de 12 diferentes tipologias do processo de injeção do corpo da mola;
- Análise comparativa dos custos de produção do corpo da mola para as várias tipologia do processo de injeção estudadas;
- Desenvolvimento do conceito preliminar do sistema de montagem da mola;
- Determinação dos custos totais de produção da mola para a roupa.



Resultados:

- Redução da massa do corpo da mola e realização de alterações estruturais que facilitam a industrialização do mesmo;
- Determinação dos tempos de ciclo e dos parâmetros de processamento das várias variantes do processo de injeção analisadas para o corpo da mola;
- Identificação da tipologia de molde mais indicada em termos de custos para o volume de produção inicialmente requerido: molde com 32 cavidades com sistema de alimentação com canais frios;
- Geração de um conceito para o sistema de montagem, que permite a colocação do fixador no corpo da mola;
- Obtenção do custo total da montagem para que a produção da mola para a roupa seja economicamente viável.



Agradecimentos:

