

SIMULAÇÃO - C1

Curso inicial do que mostra como se modela em 3D, cria diversas peças com os desenhos 2D. Este treinamento é parte do programa oficial da SolidWorks.

Conteúdo Programático.

Processo de análise

- Análise geral
- Opções de simulação
- Configurações de gráfico
- Definição de restrições
- Atribuir propriedades do material
- Criar cargas externas
- Criação de malha sólida
- Cálculo do estudo
- Resultados de tensão, deslocamento e deformação

Controle de malha, concentração de tensão e condições limite

- Análise de refinamento
- Controles de malhas
- Definição de região de singularidades

Análise de montagens com contatos

- Configurações de contato global
- Configurações de contato local

Montagens auto equilibradas simétricas e livres

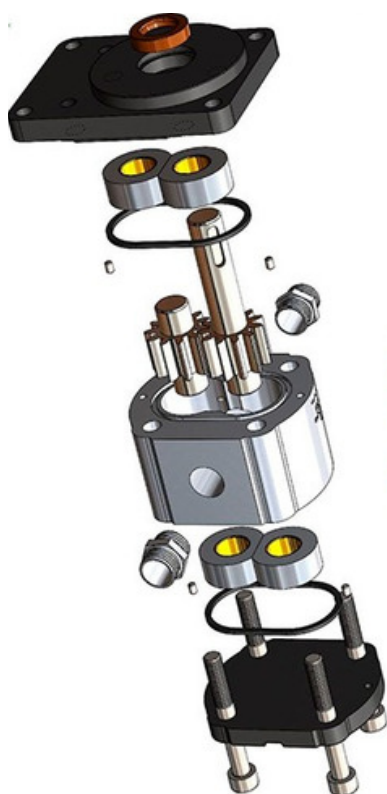
- Ajustes por contração
- Estudos simétricos
- Simplificação do projeto
- Recursos de corpo rígido

Análise de montagem com conectores e refinamento de malha

- Adicionar conectores (pinos, parafusos, rolamentos, entre outros)
- Análise de malha sem refinamento
- Análise de malha de alta qualidade

Malhas compatíveis/incompatíveis

- Malha compatível
- Malha incompatível



www.uvw.com.br

Sorocaba, São Paulo
Telefone: (15) 3232 8808
Telefone: (19) 3236 1701

Email: uvw@uvw.com.br

SIMULAÇÃO - C1

Curso inicial do que mostra como se modela em 3D, cria diversas peças com os desenhos 2D. Este treinamento é parte do programa oficial da SolidWorks.

Conteúdo Programático.

Análise de componentes finos

- Definição de componentes finos
- Criação de malha de casca
- Comparação entre malha sólida e malha de casca

Cascas e sólidos com malha mista

- Estudos com malha sólida e malha de casca
- Estudo de vaso de pressão

Elementos de viga – análise da estrutura de um transportador

- Criação de malha de viga
- Diagramas de flexão e força de cisalhamento

Sólidos, vigas e cascas com malha mista

- Estudo com malhas sólidas, de casca e de viga

Estudo de projeto

- Múltiplas cargas
- Definição de parâmetros geométricos a serem otimizados
- Modificação automática da geometria otimizada

Análise de tensão térmica

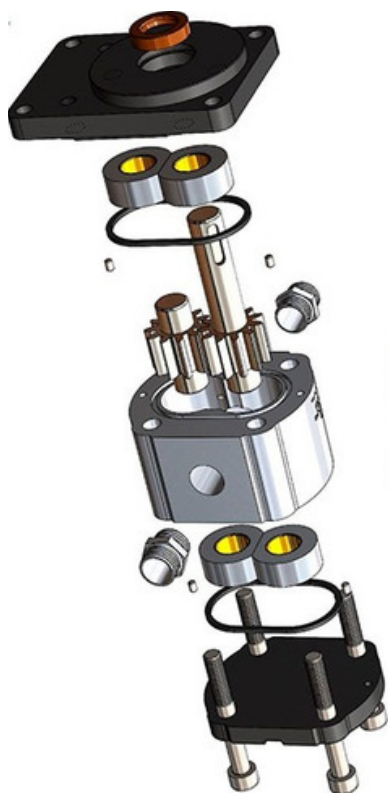
- Estudo de tensão térmica
- Cargas de temperatura

Malhas adaptativas

- Métodos de adaptação de malha
- Refinamento automático de malha

Análise de grande deslocamento

- Análise linear de pequeno deslocamento
- Análise não-linear e linear de grande deslocamento.



www.uvw.com.br

Sorocaba, São Paulo
Telefone: (15) 3232 8808
Telefone: (19) 3236 1701

Email: uvw@uvw.com.br