



III-SOLIDWORKS - CHAPAS METÁLICAS/SOLDAGENS/DESENHOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Chapas Metálicas (12)

Lição 1

- Método de flange de chapa metálica
- O que são peças de chapa metálicas?
- Métodos de chapa metálica
- Recurso de chapa metálica necessária
- O que é o método “flange”?
- Flange-base
- Radiação
- Calibres de chapa metálica
- Parâmetro de chapa metálica
- Tipos de tolerância a dobras
- Alívio automático
- FeatureManager de chapa metálica
- Padrão plano
- Opções de padrão plano
- Flanges de aresta
- Parâmetros do flange
- Comprimento do flange
- Posição do flange
- Tolerância da dobra e Tipo de alívio personalizado

- Edição de configuração de chapa metálica
- Edição de configurações de chapa metálica
- Cortes em chapa metálica
- Cortes no modelo dobrado
- Padronizando recurso de chapa metálica
- Quebrar canto
- Custo da chapa metálica
- Peças de chapa metálica em desenhos
- Opções de chapa metálica
- Exercício 1: Dobras de chapa metálica
- Exercício 2: Alívio de chapa metálica
- Exercício 3: Suportes de molduras variadas
- Opcional

Lição 2

- Método de conversão de chapa metálica
- Tópicos de conversão de chapa metálica
- Estágio do processo
- Uso do método de conversão
- Uso do método reconhecer dobras
- Conversão em chapa metálica
- Elementos de converter em chapa metálica
- Uso de esboço de rasgo
- Geometria importada para chapa metálica
- Abertura de arquivos IGES
- Uso de recurso de rasgo
- Adicionar dobras no lugar de cantos agudos
- Recurso de chapa metálica
- Novos recursos
- Alterar estados
- Efetuar mudanças
- Editando o perfil da flange
- Planificação
- Adicionar um canto soldado
- Exercício 4: Converter em chapa metálica
- Exercícios 5: converter em rasgos
- Exercício 6: Suportes de molduras com conversão
- Exercício 7: importação e conversão

Lição 3

- Peças de chapa metálicas com múltiplos corpos
- Peças de chapa com múltiplos corpos
- Ferramentas para criar peças de chapa metálica com múltiplos corpos
- Métodos para criar peças de chapa metálica com múltiplos corpos
- Peças com múltiplos corpos
- Peças com múltiplos corpos a corpo único
- Peças corpo único no contexto
- A pasta lista de corte
- Criação de múltiplos corpos através de esboços
- Ocultar e exibir corpos
- Flange de continuo
- A pasta de lista de corte
- Recursos de corpo
- Atualização da pasta Cut List
- Atribuição de materiais a corpos
- Cortes com múltiplos corpos
- Aplicação de padrão a corpos de chapa metálica
- Propriedades de chapa metálica
- Lista de propriedades
- Atribuição de propriedades a corpos
- Criar uma vista explodida
- Desenhos de múltiplos corpos
- Tabelas de lista de corte de soldagem
- Salvar o formato de tabela
- Vincular balões a tabelas
- Desenhar vistas de corpos individuais
- Utilizar espelhar inserir peça
- Espelhe a peça
- Inserir peça
- Utilização de flanges de aresta para mesclar corpos
- Corpos com interferência
- Exportas corpos de chapa metálica
- A janela de limpeza DXF / DWG
- Corpos com padrão
- Dividir corpos de chapa metálica
- Soldas
- Exercício 8: Criando múltiplos corpos 1

- Exercício 9: criando múltiplos corpos 2
- Exercício 10: Utilizando espelhar peça
- Exercício 11: Criando múltiplos corpos 3

Lição 4

- Ferramentas de conformação de chapa metálica
- Ferramentas de conformação padrão
- Uso de uma ferramenta de conformação padrão
- Como elas trabalham
- A pasta de ferramentas de conformação
- Modificação de uma ferramenta de conformação existente
- Como a ferramenta de conformação existente foi construída
- Recursos de conformação em desenhos
- Tabelas de perfuração
- Criação de uma ferramenta de conformação personalizada
- Tipos de ferramenta de conformação
- Exercício 12: Ferramenta de conformação

Lição 5

- Recursos e técnicas adicionais de chapa metálica
- Recursos adicionais de chapa metálica
- Flanges de aresta e cantos fechados
- Flanges de aresta curvos
- Fechamento de um canto
- Bainhas
- Flange varrido
- Uso de simetria
- Corte de alívio manual
- Recurso de desvio
- Recursos de biblioteca de chapa metálica
- Técnicas de modelagem adicionais
- Desenrolar cones e cilindros
- Projeto em superfície plana
- Planificação de dobras selecionadas
- Criando um corte no padrão plano
- Dobras com loft
- Métodos no contexto
- Planos de processo

- Curvas
- Configurações
- Exercício 13: Chapa metálica a partir do plano
- Exercício 14: Desvios e bainhas
- SolidWorks 2013
- Exercício 15: Flanges e dobras de chapa metálica
- Exercício 16: Desenrolar
- Exercício 17: Mesclar flanges de aresta
- Exercício 18: Uso do método de flange no contexto
- Exercício 19: Converter no contexto
- Exercício 20: Braçadeira do tubo
- Exercício 21: Planejamento do processo

Soldagens (8)

Lição 1

- Soldagens
- Recurso de soldagem
- Componentes estruturais
- Os perfis predeterminados
- Perfis de Soldagem do Conteúdo do SolidWorks
- Grupos
- Tratamentos de canto
- Grupos vs. Componentes estruturais
- Aparagem manual de componentes estruturais
- Considerações sobre esboço
- Adição de placas
- Cantoneiras e tampas de extremidade
- Perfil e espessura da cantoneira
- Localização da cantoneira
- Parâmetros das tampas de extremidade
- Uso de simetria
- Esboços do perfil
- Propriedades personalizadas
- Trabalhar com soldagens
- Subsoldagens
- Componentes não estruturais
- Salvar corpos como peças separadas

- Operações de usinagem pós-montagem
- Administração da lista de corte
- Balões
- Caixas delimitadoras em soldagem
- Geração automática da Lista de corte
- Propriedades personalizadas
- Lista de propriedades
- Propriedades da Lista de corte
- Representação de soldas
- Exercício 1: Criar uma solda

Lição 2:

- Desenhos de soldagem
- Desenhar vistas de corpos individuais
- Tabelas de Lista de corte
- Tabelas de solda
- Exercício 2: criando um desenho de soldagem

Lição 3:

- Trabalhar com tubulação rígida e flexível
- Trabalhar com tubulação rígida e flexível
- Esboços 3D
- Uso de planos padrão
- Utilizar planos de esboço 3D
- Criação de um plano de esboço 3D
- Controles de visibilidade
- Mesclar corpos de segmentos de arco
- Soldagem e chapa metálica em montagens
- Chapa metálica ou componente estrutural?
- Reutilização das peças no contexto
- Exercício 3: Tubulação flexível curva, chapa metálica e montagens

Desenho do SolidWorks - Detalhamento (16)

Lição 1

- Folhas de desenho e Vistas de desenho
- Folhas de desenho e Vistas de desenho
- Terminologia

- Vistas de desenho
- Esboçar em vistas de desenho
- Exibir Configurações
- Marcas de centro e linhas de centro
- Arestas de modelo na vista

Lição 2

- Dimensões
- Dimensões
- Mover e excluir dimensões
- Propriedades das dimensões

Lição 3

- Anotações
- Adicionar anotações
- Tipos de anotação
- Blocos

Lição 4

- Templates e formatos de folhas
- Templates e formatos de folha
- Templates de desenhos
- Propriedades no template
- Propriedades definidas pelo usuário
- Personalizar um formato de folha
- Definir bloco de título
- Atualizar formatos de folha

Lição 5

- Vistas de desenho da montagem
- Vistas de desenho da montagem
- Criar vistas de montagem

Lição 6

- Lista de materiais e tabelas
- Criar e administrar uma lista de materiais
- A Lista de Materiais
- Adicionar uma BOM

- Modificar a BOM
- Lista de Materiais tabulada
- Balões
- Tabelas de projeto no Desenho

Lição 7

- Problemas de desempenho e exibição
- Problemas de desempenho e exibição
- Modo de grande montagem
- Desenhos em peso leve
- Desenhos desanexados
- Problemas de exibição nas vistas de desenho

Lição 8

- Referências e comparação de desenho
- Reutilizar um arquivo de desenho
- Alterar Referências de Desenhos
- Uso do DrawCompare
- SolidWorks Design Checker