

10 Razões para migrar do AutoCAD para o AutoCAD Mechanical 2010

Poderosas Ferramentas para Projetos Mecânicos

Para competir e vencer hoje no mercado globalizado, projetistas e desenhistas necessitam criar e revisar desenhos mecânicos mais rapidamente do que antes.

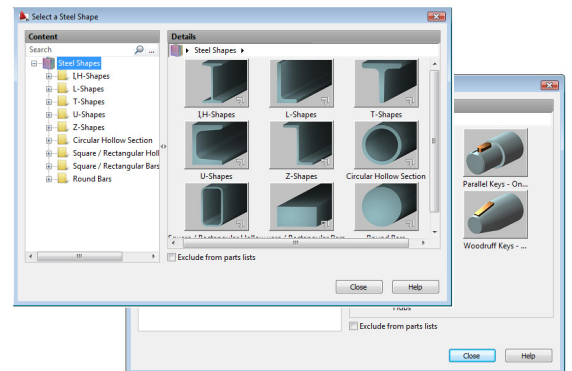
A solução AutoCAD Mechanical 2010, oferece enormes benefícios na produtividade em relação ao AutoCAD básico, automatizando tarefas comuns e simplificando trabalhos complexos de projetos mecânicos. Como resultado, há um ganho de competitividade, economizando inúmeras horas de projetos e retrabalhos, ganhando maior produtividade e qualidade em seus trabalhos.

Descubra porque muitos Projetistas e Desenhistas estão mudando para o AutoCAD Mechanical

1 – Mais de 700000 Componentes e Features Normalizados

Quando o usuário está desenvolvendo equipamentos e máquinas que possuam centenas ou milhares de componentes, isso pode levar dias ou até mesmo semanas e meses, para desenhar estes componentes partindo do zero. O software AutoCAD Mechanical muda isso, disponibilizando peças e features que o usuário pode selecionar para seus projetos. Abaixo seguem alguns exemplos de peças normalizadas:

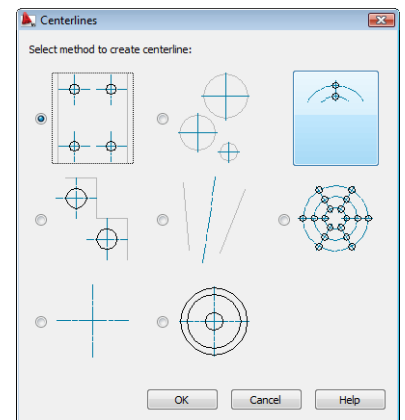
- Parafusos, porcas e arruelas;
- Pinos, rebites e mancais;
- Plugs, engraxadeiras e anéis de vedação;
- Rolamentos e componentes para eixos;
- Perfis estruturais;
- Furos passantes, cego e oblongo;
- Saídas de Ferramenta, chavetas e saídas de rosca.
- e muito mais ...



2. Barra de Ferramentas Draw Ampliada e melhorada para Manufatura

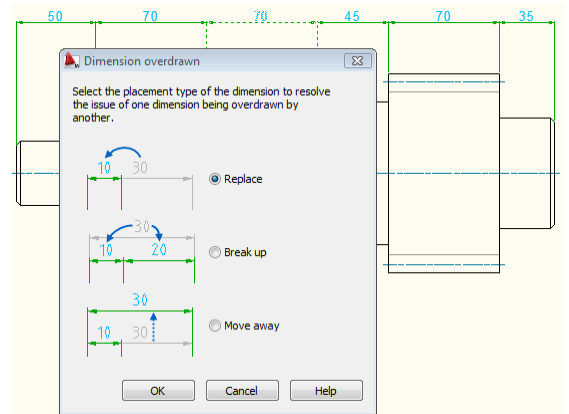
O AutoCAD Mechanical disponibiliza opções adicionais em relação ao AutoCAD básico para criação de desenhos, incluindo:

- Mais de 30 opções para criação de retângulos, arcos e círculos;
- Criação e atualização automática de Linhas de Centro;
- Linhas específicas para Linhas de Quebra e Linhas de Corte;
- Linhas de construções que facilitam a projeção das vistas;
- Hachuras focadas nas normas de manufatura;
- e muito mais ...



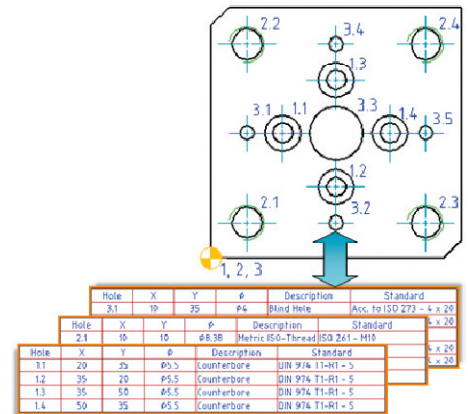
3. Dimensionamento Inteligente e Poderoso

Com as ferramentas eficientes do AutoCAD Mechanical, o usuário poderá criar dimensões utilizando caixas de diálogos que facilmente cont rolam e expandem apenas opções voltadas para área de manufatura. Com o dimensionamento automático, o usuário poderá criar múltiplas dimensões em poucos cliques, resultando em grupos de cotas ordenadas, paralelas ou simétricas, com o controle normalizado de espaçamento entre as dimensões. Ferramentas de dimensionamentos inteligentes geram espaçamentos entre as cotas com distâncias apropriadas, enquanto integram as tolerâncias das medidas com uma lista automática dos valores das tolerâncias já aplicados ao valor nominal. As dimensões podem conduzir e alterar a geometria para que estas se ajustem as tolerâncias.



4. Ferramentas Úteis para Detalhamento

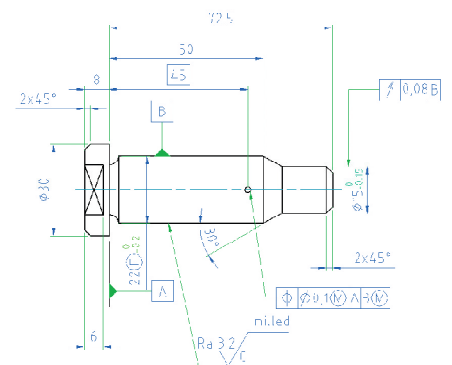
Para maior ganho de tempo, o AutoCAD Mechanical possui uma ferramenta específica para quase todos os aspectos de processos na elaboração de desenhos mecânicos. Muitas dessas ferramentas de desenho proporcionam ao usuário facilidade na edição de features sem a necessidade de remover ou recriar as features novamente. Por exemplo, um chanfro ou arredondamento podem ser facilmente redimensionados da caixa de diálogo do respectivo comando, para isso o usuário necessita apenas clicar duas vezes sobre a feature que será modificada. Abaixo seguem alguns dos comandos disponíveis para detalhamento:



- Geração de Detalhes - Cria facilmente vistas vinculadas a vista original com escolha de escala.
- Tabela de Furos – Tabelas automaticamente atualizada para facilitar a elaboração de peças com furação.
- Tabelas de Revisão e Legenda – Disponíveis de acordo com a norma inglesa e métrica.

5. Suporte para Normas Internacionais de Desenho

O usuário pode ampliar sua produtividade e do grupo que trabalha junto à ele mantendo consistência nos projetos, baseando-se no projeto de acordo com normas internacionais. O software AutoCAD Mechanical suporta as normas ANSI, BSI, CSN, DIN, GB, ISO, JIS e GOST. Trabalhar em ambientes normalizados amplia a comunicação e o rendimento do grupo de desenvolvimento e ajudam a melhorar o resultado final do projeto. O software AutoCAD Mechanical também possui ferramentas para desenho normalizado, estas ferramentas são: simbologia de acabamento superficial, tolerância de forma e posição, tolerâncias dimensionais, identificadores de features, notas, roscas e simbologias de solda.



6. Balões Associativos e Lista de Materiais (BOMs)

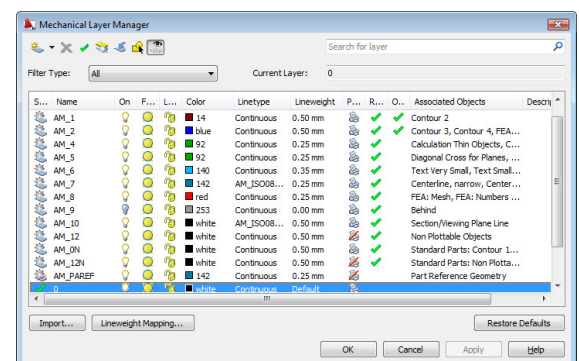
Permite criar lista de peças automáticas e associativas que foram especificamente desenvolvidas para manufatura e que são automaticamente atualizadas de acordo com o desenvolvimento do projeto. O software AutoCAD Mechanical inclui suporte para múltiplas listas de peças para cada desenho, montagens, reconhecimento automático de peças normalizadas e opções customizadas para que as features possam ser revisadas de acordo com as necessidades da empresa.



Alterando um projeto e atualizando qualquer peça de um projeto, estes comandos associativos permitem redução de custos por interrupção ou atraso no projeto, reduzindo os erros na contagem do número de componentes, identificação das peças e ordens de fabricação. É possível exportar e/ou criar um link entre os dados das listas de materiais com softwares MRP, ERP ou sistemas de gerenciamento de dados tais como o software Autodesk Productstream.

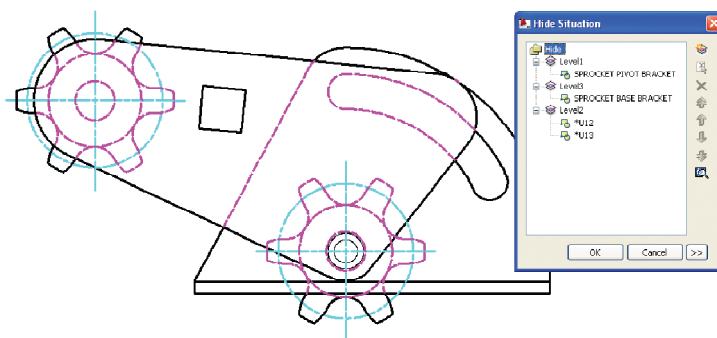
7. Gerenciador automático de Layers

O sistema de gerenciamento de layers do AutoCAD Mechanical coloca automaticamente os itens criados em seus respectivos layers, cor de linha e tipo de linha de acordo com a criação do desenho. E, o software pode ser facilmente customizado baseando-se nas necessidades e padrões da empresa.



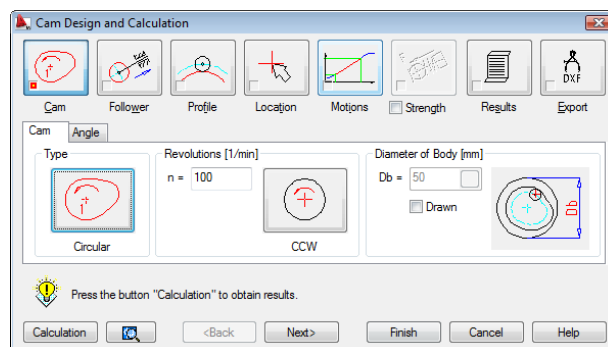
8. Linhas ocultas (tracejadas)

O usuário pode ampliar sua produtividade, definindo simplesmente a seleção dos itens que estão a frente e os itens que estão atrás, que automaticamente redesenham as geometrias escondendo linhas ou colocando como linha tracejada as peças que são sobrepostas visualmente por outras peças no projeto. As linhas ocultas (tracejadas) são automaticamente atualizadas quando ocorrem alterações, eliminando significativamente o tempo gasto para redesenho das geometrias que sejam alteradas. Isso significa que o usuário gastará menos tempo e esforço atualizando os projetos 2D.



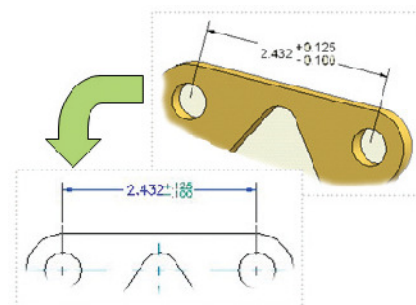
9. Gerador de componentes de máquinas e Cálculos

Se o usuário estiver projetando mecanismos a partir de catálogos e manuais (papel), a ferramenta para geração de máquinas e cálculos pode ser um grande auxílio na diminuição do tempo. Essas ferramentas não criam apenas peças de acordo com as especificações do usuário, mas também criam relatórios e cálculos que o usuário precisa para analisar seu projeto. O AutoCAD Mechanical 2010 inclui geradores de eixo, mola, correia, corrente, cames, entre outros.



10. Troca de Informações Entre Sistemas CAD

O usuário pode utilizar o AutoCAD Mechanical para detalhar e documentar modelos nativos do Autodesk Inventor. Incorporar rapidamente revisões de projeto e mantém link associativo com as peças nativas do Inventor, fazendo com que a vista 2D do modelo seja atualizada, caso o modelo seja atualizado no Inventor. O AutoCAD Mechanical também inclui conversão para os formatos universais IGES, STEP.



AGORA É O MOMENTO

Você quer aumentar sua produtividade em até 65%? Então agora é hora de migrar para o AutoCAD Mechanical.

*O Estudo de Produtividade do AutoCAD Mechanical compara o tempo gasto para completar 10 funções básicas no AutoCAD e no AutoCAD Mechanical. A conclusão do estudo demonstra que o AutoCAD Mechanical pode ajudar a aumentar a produtividade dos projetos em 65%.

MAPData

Americana (SP) – (19) 3406-2159
Rio de Janeiro (RJ) - (21) 2495-8842
São José dos Campos (SP) – (19) 3949-9020

www.mapdata.com.br
comercial@mapdata.com.br - suporte@mapdata.com.br