



Conteúdo on-line é o que há!

Modelos CAD para download estimulam projetos de montagens mais eficientes

Houve uma época em que engenheiros de projeto tinham que folhear catálogos enormes e volumosos para selecionar componentes ou submontagens específicas para usar em seus projetos de montagem. Quando um engenheiro de projeto não conseguia encontrar a peça adequada em um catálogo, ele tinha que passar um tempo adicional ao telefone, tentando conseguir que algum fornecedor personalizasse a peça. Mesmo após identificar um componente disponível, o engenheiro ainda tinha que modelar a peça em um sistema CAD - geralmente usando apenas um catálogo fotográfico ou ilustração como referência - para usá-la em seu projeto de montagem.

Esse método antiquado não era apenas tedioso, ineficiente e um desperdício de tempo e talento dos engenheiros, mas também dava margem a erros, pois os engenheiros projetavam produtos e baseavam compras de peças em modelos que, em muitos casos, eram imprecisos. Se o modelo da peça estivesse ligeiramente diferente do componente fabricado, os problemas resultantes poderiam afetar negativamente os prazos de produção e os custos de desenvolvimento. O advento das bibliotecas de peças em CD-ROM foi um avanço notável, mas ainda não era adequado para acompanhar as mudanças na utilização de peças, nos formatos CAD e na capacidade de configuração das peças.

Felizmente, os engenheiros de projeto de hoje podem usar a Internet para acessar uma rede cada vez maior de modelos reais de componentes padrão ou configuráveis, que podem ser baixados gratuitamente em todos os principais formatos de CAD. Utilizando o 3D ContentCentralSM (www.3dcontentcentral.com) da SolidWorks Corporation, os engenheiros podem acessar on-line um diretório gratuito de peças e submontagens específicas e baixar modelos precisos e certificados pelos fabricantes em todos os principais formatos de CAD 2D e 3D, incluindo: SolidWorks®, CATIA®, Pro/E®, Unigraphics®, I-deas®, Solid Edge®, Mechanical Desktop®, Parasolid®, ACIS®, DWG, DXF™, STEP, IGES, PDF, TIFF e JPEG. Estão disponíveis modelos representando milhões de peças de fornecedores, em mais de 300 categorias, desde componentes elétricos como conectores, capacitores e resistores, e peças comuns como rebites, prendedores e anéis de retenção, até componentes mecânicos como bombas, polias, atuadores e fusos esféricos, para citar apenas alguns.

Desde o lançamento em 2003 dos sites 3D ContentCentral e seu "companheiro", o serviço 3D PartStream.NET®, que fornece catálogos de componentes on-line e uma entrada gratuita no 3D ContentCentral, engenheiros já baixaram mais de 13 milhões de modelos CAD de componentes, sendo 6,8 milhões somente no ano passado. A era dos catálogos 3D on-line chegou, e a utilização de conteúdo CAD on-line para projetos de montagens é o que há!

Benefícios para projetistas e fornecedores

Os benefícios que os engenheiros de projeto têm ao baixar modelos CAD configuráveis são bem óbvios: não há mais pilhas de catálogos se acumulando no escritório, nem peças remodeladas a partir de ilustrações de catálogos, nem incontáveis horas ao telefone com fornecedores perguntando sobre configurações disponíveis. Com os catálogos on-line, obter modelos de componentes se tornou tão fácil quanto configurar, visualizar e baixar. Como a Web oferece várias opções de componentes para os engenheiros, os modelos de peças on-line ficam disponíveis em tempo real, ajudando-os a reduzir os ciclos de projeto e acelerar o tempo de chegada do produto ao mercado.

Embora não seja visivelmente aparente, os catálogos on-line interativos beneficiam também os fabricantes de peças. Além de disponibilizar a rapidez, conveniência e controles de qualidade dos modelos CAD on-line configuráveis para *prospects* e clientes, os catálogos on-line podem ajudar os fornecedores a atingir novos mercados, capturar *leads* melhores, aumentar as vendas e reduzir os custos de suporte e atendimento ao cliente.

Configurando rapidamente a melhor peça

A capacidade de visualizar e baixar várias configurações de uma peça para avaliar forma, adequação e função é uma característica que distingue o 3D ContentCentral de outros serviços de fornecimento on-line de modelos. Os engenheiros de projeto podem selecionar variáveis de projeto específicas, como comprimento, largura, capacidade, comprimento do curso, padrão da rosca, etc., para configurar componentes que atendem suas necessidades exclusivas, ao invés de obrigatoriamente selecionar a partir de uma gama de componentes padrão.

Inovação e compartilhamento

Além de ajudar os engenheiros a configurar peças com mais rapidez e capacitar os fornecedores a ampliar as vendas e o marketing de produtos, ao mesmo tempo em que reduzem os custos de suporte, o acesso a conteúdo on-line configurável promove inovações no projeto e na configuração de componentes e o compartilhamento de dados de projeto não-proprietários, por meio de bibliotecas de projeto. Cada um dos mais de 525.000 usuários do SolidWorks em todo o mundo pode acessar o 3D ContentCentral e seus mais de 120 fornecedores, através da biblioteca de projetos integrada SolidWorks Design Library. O acesso amplo causou uma "explosão" na utilização, resultando em um rápido crescimento da biblioteca de projetos de usuários do site.

Uma biblioteca de usuários é um fórum em que engenheiros podem compartilhar modelos CAD inovadores e não-proprietários de componentes prontos, além de outras soluções OEM para uso por toda a comunidade de engenheiros. Em geral, trata-se de configurações especializadas ou aplicativos únicos que podem ser benéficos para outros engenheiros de outros setores. Até agora, engenheiros compartilharam mais de 4.800 modelos fornecidos pelos usuários da biblioteca de projetos de usuários do 3D ContentCentral. Conforme os engenheiros continuam a compartilhar modelos pela Internet, eles se tornam parte de um efeito de rede através da proliferação de modelos CAD de componentes exclusivos que, no final, beneficiam toda a comunidade de projeto de produtos. O efeito de rede do conteúdo on-line significa que os engenheiros não precisam mais perder tempo modelando componentes 3D e podem solicitar, de forma on-line, modelos 3D a seus fornecedores. Estes, por sua vez, devem adotar tecnologias de catálogos 3D, como o 3D ContentCentral, igualmente sem perder tempo para não ficarem defasados em relação ao mercado.

###