

# Arbortext® IsoDraw CADprocess

Crie automaticamente e valorize suas ilustrações técnicas e animações de projetos 3D

Automatize o processo de criação de ilustrações técnicas e animações de alta qualidade, em 2D e 3D diretamente dos dados do projeto. Ao fazer modificações num projeto, atualize suas ilustrações e animações automaticamente.

Hoje, usando ferramentas gráficas de aplicação geral, a criação de ilustrações normalmente consome tempo no redesenho da geometria já criada anteriormente no projeto em CAD. Arbortext IsoDraw CADprocess é complemento fundamental às suas ferramentas CAD. Este poderoso aplicativo reduz a carga de trabalho do projetista CAD provendo aos ilustradores uma ferramenta fácil de usar, especializada no processamento de modelos 3D e criação de ilustrações técnicas de alta qualidade diretamente dos modelos CAD. Ao manter-se conectado com o arquivo original 3D, atualiza automaticamente as ilustrações e animações quando ocorre uma modificação de projeto, o Arbortext IsoDraw CADprocess possibilita às empresas utilizar sua rica base de dados CAD para desenvolvimento rápido da documentação, reduzindo custos e chegando mais rápido ao mercado.

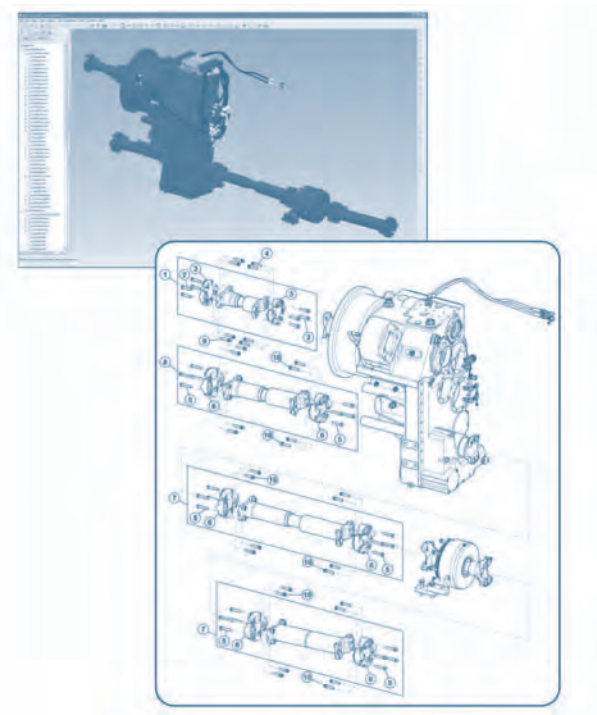
## Principais Benefícios

### Aumente a produtividade

- Elimine a necessidade de criar ilustrações desde zero; crie suas ilustrações técnicas com alta qualidade diretamente do CAD
- Reduza a perda de tempo e de recursos da Engenharia; os ilustradores podem criar seus modelos em qualquer posição ou vista, sem ter que parar o projetista CAD por ajuda.
- Dê auto-suficiência aos ilustradores técnicos com uma ferramenta de 3D fácil de usar.
- Use uma única ferramenta para todas as necessidades em ilustração técnica e animação.

### Reduza custos

- Reduza o tempo necessário para criar ilustrações técnicas de alta qualidade, de horas para minutos.
- Reduza os custos de gerenciamento e suporte a ilustrações antigas.
- Com a interface intuitiva, minimize custo de treinamento e acelere sua produtividade; em poucos dias os novatos se tornam ilustradores totalmente produtivos.



Arbortext IsoDraw CAD Process – criação de ilustrações técnicas de alta qualidade diretamente de modelos CAD

### Acelere o Time-to-Market

- Elimine os gargalos do processo dando ferramentas aos ilustradores para manipular dados CAD 3D para suas ilustrações, ao invés de se apoiar nos projetistas CAD para todas as manipulações de dados 3D.
- Possibilite o desenvolvimento de publicações técnicas simultaneamente ao projeto de engenharia; conecte as ilustrações técnicas e as animações aos projetos de engenharia e, automaticamente, atualize as ilustrações e as animações, quando ocorrem mudanças no projeto, por meio de integração direta com o Pro/ENGINEER ou aos múltiplos formatos suportados.
- Prepare as ilustrações para publicação de modo automático e em múltiplos formatos entregando-as em mídia impressa ou em mídia eletrônica.

## Principais Benefícios (continuação)

### Integração com ferramentas existentes

- Integração Direta com o Pro/ENGINEER e ótima integração com praticamente todos os sistemas CAD via IGES, DWG, VRML, OBJ, STEP, VDA, SAT e Parasolid
- Suporta todos os padrões estabelecidos pelas indústrias para atividades de ilustração técnica, incluindo: S1000D (aeroespacial e defesa), ATA, J2008 (automobilística) e CALS (defesa).
- Suporta os padrões definidos pelo W3C (Worldwide Web Consortium) para uso de ilustrações na Internet (WebCGM, WebCGM 2.0, SVG e PNG)

## Capacidades

### Importação de Dados de Projeto 3D

O Arbortext IsoDraw CADprocess suporta arquivos criados em Pro/ENGINEER e, da mesma forma, outros dados de CAD 3D através de múltiplos formatos de dados, tais como: IGES, DWG, DXF, VRML, OBJ, STEP, VDA, SAT ou Parasolid. O projetista CAD pode exportar um conjunto completo num só arquivo, que será importado pelo Arbortext IsoDraw CADprocess. O ilustrador pode decidir sobre quais montagens ou componentes a incluir. O arquivo 3D pode ser gradualmente desmontado em ilustrações individuais para peças de reposição. Antes do IsoDraw CADprocess, este era um trabalho feito pelo projetista CAD.

### Manipulação de Dados 3D

O Arbortext IsoDraw CADprocess oferece uma quantidade de ferramentas para manipulação de dados 3D: explosão ao longo de qualquer eixo, cortes, rotação, espelhamento, cópia, escala, etc. A interface do usuário é altamente intuitiva e fácil de aprender, mesmo sem conhecimento anterior de projeto. Em poucos dias os ilustradores recém treinados se tornam totalmente produtivos.

### Criação Automática de Ilustrações 2D e 3D Partindo de Dados CAD

O Arbortext IsoDraw CADprocess remove linhas escondidas, ajusta espessura de linhas e otimiza os elementos do modelo CAD. Também, conecta e harmoniza segmentos de linha conforme as curvas Bezier ou elipses, de forma a reduzir o tamanho de arquivo (necessários à publicação em meio eletrônico), como para tornar os elementos mais compactos e fáceis de se editar. O Arbortext IsoDraw CADprocess mantém as informações da estrutura da montagem para permitir aos usuários identificar componentes diretamente da ilustração.

### Automatize a Atualização das Ilustrações

As ilustrações criadas a partir de um ou mais arquivos CAD podem ser atualizadas automaticamente conforme os desenhos e modelos de origem são modificados, o que lhe permite iniciar a documentação nos estágios iniciais uma vez que as ilustrações são atualizadas com qualquer mudança no projeto.

### Crie Animações 2D e 3D

Crie rápida e facilmente animações 2D ou 3D, ou mix 2D-3D, através de uma interface simples. Importe e melhore a qualidade das animações 2D e 3D existentes.

### Preparação para publicação em meio eletrônico

Os links criados pelo Arbortext IsoDraw CADprocess são automaticamente convertidos em links de auxílio a navegação gráfica. Os links auxiliam os leitores a navegar para as montagens importantes ou para as listas de peças, apenas clicando nos conjuntos de uma ilustração. O Arbortext IsoDraw CADprocess cria automaticamente as informações sobre cada objeto com um link para cada componente. O leitor pode, então, clicar no conjunto, no catálogo eletrônico de peças de reposição e ver a informação na lista de peças correspondente.

### Filtros de Alta Qualidade para os Principais Formatos Gráficos

Arbortext IsoDraw CADprocess suporta os principais formatos gráficos: WebCGM, CGM, SVG, PNG, JPEG, DWG, IGES, DXF, HPGL, Adobe Illustrator, WMF, EPS, TIFF, PICT, PCX, BMP, CALS Rastor, Text excerpt, Interleaf ASCII e FrameMaker MIF.

### Todas as capacidades do Arbortext IsoDraw Foundation

O Arbortext IsoDraw CADprocess possui todas as capacidades do Arbortext IsoDraw Foundation, para criação desde de zero, ou para edição de ilustrações técnicas de alta qualidade, inclui ferramentas especializadas para desenho em perspectiva, comandos automáticos para técnicas de linha fina/grossa, biblioteca de peças-padrão e filtros de alto desempenho para todos os principais formatos gráficos, entre outras capacidades.

### Solução Integral para Publicações Técnicas

O Arbortext IsoDraw CADprocess é componente importante do Sistema de Desenvolvimento de Produtos e do Sistema de Publicação Dinâmica da PTC. Os sistemas da PTC construídos de forma integral e com arquitetura fácil de implementar e fácil de integrar, oferecem múltiplas capacidades abrangendo por completo todo o processo de criação de publicações técnicas.

### Upgrade do Arbortext IsoDraw Foundation

Facilmente faça o upgrade para Arbortext IsoDraw CADprocess através do módulo Arbortext IsoDraw 3D Extension.

## Saiba Mais

Saiba mais sobre o Arbortext IsoDraw, bem como sobre outros produtos Arbortext, o Sistema de Desenvolvimento de Produtos e do Sistema de Publicação Dinâmica da PTC, visitando nosso site

<http://www.partnervision.com.br/software/arbortext.html>



Parceria no presente. Visão no futuro.

São Paulo: +55 (11) 3683-8414

São José dos Campos: +55 (12) 3949-2431

Sorocaba: +55 (15) 3211-1233

Belo Horizonte: +55 (31) 3247-6126

Copyright © 2007, Parametric Technology Corporation (PTC) – Direitos reservados. As informações aqui descritas são prestadas para uso informativo somente, estão sujeitas a mudança sem prévio aviso e não podem ser assumidas como garantia, compromisso, condição ou oferta pela PTC. PTC, o logo PTC, The Product Development Company, Arbortext, o logo Arbortext, Arbortext IsoDraw CAD Process, Pro/ENGINEER, Windchill, e todos os nomes e logos de produtos PTC são marcas ou marcas registradas da PTC ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Todos os demais produtos e nomes de empresa são propriedade dos respectivos donos.

2274- IsoDraw-DS-0107