

Windchill® MPMLink™

Acelere o tempo para lançamento no mercado e reduza os custos do produto permitindo a definição simultânea do produto e do processo de fabricação

O Windchill MPMLink ajuda a resolver os desafios diários que os engenheiros de projeto e fabricação enfrentam para garantir que o planejamento de processo, a lista de materiais de fabricação (mBOMs, manufacturing bill of materials) e as instruções de trabalho reflitam com exatidão o projeto atual de engenharia e que as decisões de projeto levem em conta as melhores práticas de fabricação.

Transformar projetos de engenharia em mBOMs e processos de fabricação normalmente tem sido um processo incômodo que precisava esperar até que o projeto fosse concluído. Com as capacidades de Gerenciamento Digital do Processo de Fabricação (MPM, Manufacturing Process Management) do Windchill MPMLink, as indústrias podem reduzir o custo do produto, melhorar a precisão dos resultados da fabricação e encurtar o tempo do ciclo de desenvolvimento desenvolvendo simultaneamente o produto e a criação do processo de fabricação.

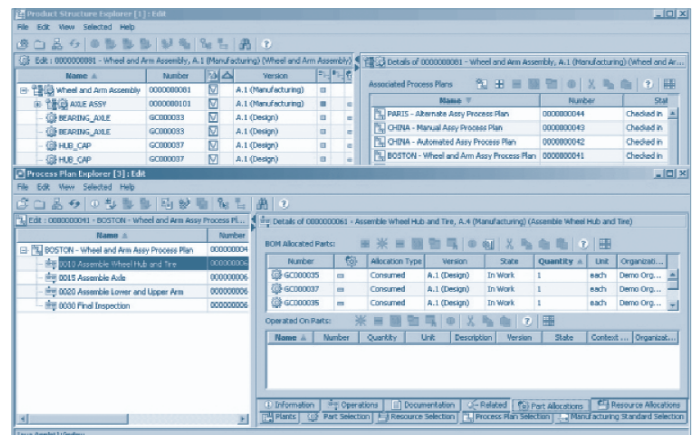
Principais benefícios

Reduzir o "Time-to-Market"

- Permitir a definição simultânea do produto e do processo de fabricação, fazendo o gerenciamento das definições digitais do planejamento de processo de fabricação no mesmo sistema usado pela equipe de projeto
- Reduzir alterações em estágios avançados solicitadas pela fabricação, fornecendo aos engenheiros de produção acesso antecipadas às informações de projeto
- Reduzir o tempo necessário para criar os processos de fabricação, através de modelos digitais e do gerenciamento das definições dos processos de fabricação

Melhorar a eficiência dos engenheiros de produção

- Vincular as mBOMs às informações de projeto de engenharia originais de forma associativa, de modo que as mBOMs sempre reflitam o atual projeto de engenharia
- Criar digitalmente e fazer a gestão das folhas de processo de fabricação e os recursos associados, ao invés de depender das ineficientes ferramentas baseadas em papel



Use o Windchill MPMLink para criar as folhas de processo digitalmente.

- Melhorar a consistência do processo de fabricação, capturando e compartilhando o conhecimento de fabricação, independentemente de local ou fuso horário, usando a colaboração em toda a empresa
- Habilitar a reutilização de processos e recursos padronizados e normalizados, evitando assim a duplicação de dados

Reduzir o custo das alterações

- Aumentar a eficiência, fornecendo um sistema integrado de gestão de alterações que dá suporte tanto às necessidades de engenharia quanto às de fabricação
- Facilitar as decisões de custo de projeto, aumentando a visibilidade da engenharia para o possível impacto de uma mudança sobre a fabricação

Melhorar o aumento e a produtividade da produção

- Gerar dinamicamente instruções de trabalho exatas, com a inclusão de ilustrações 2D e 3D do produto
- Acelerar a implementação das alterações nos resultados da fabricação
- Otimizar de forma eficiente os processos de fabricação, com ferramentas de configuração visuais
- Identificar as alterações de projeto necessárias, mais cedo no ciclo de vida de desenvolvimento e incluir feedback da fabricação também mais cedo

Reduzir sucata e re-trabalho

- Eliminar as discrepâncias entre a definição de processo mais recente e as instruções de trabalho usadas no chão de fábrica
- Fazer o gerenciamento eficiente e eficaz da propagação das alterações de projeto aos resultados da fabricação

Capacidades

eBOM-mBOM associativas

- Transformar facilmente uma lista de materiais de engenharia (eBOM, engineering bill of material) em várias mBOMs - ao mesmo tempo em que a associatividade é mantida - usando vínculos rastreáveis
- Exibir projetos de engenharia, eBOMs e mBOMs usando a visualização 3D incorporada fornecida pela tecnologia ProductView® da PTC
- Criar e revisar peças de fabricação, com ou sem peça de engenharia equivalente
- Gerar dinamicamente modelos 3D baseados em componentes selecionados da mBOM
- Validar alocações e consumos de peças entre a eBOM e a mBOM usando indicadores visuais

Folhas de processo digitais

- Definir folhas de processo específicas para cada fábrica, em termos de seqüências e operações, para descrever como uma peça é fabricada, montada, retrabalhada, reparada e/ou inspecionada
- Definir operações de folhas de processo alocando peças, recursos, procedimentos padrão, documentos e detalhamentos de tempo e custo
- Definir seqüências de operações alternativas e paralelas, bem como folhas de processo alternativos
- Gerar dinamicamente e visualizar o estado de montagem, em processo, em qualquer operação, usando a visualização 3D incorporada
- Reutilizar diretamente dados de engenharia, inclusive peças, classificação, mock-ups 3D e requisitos de fabricação, como dimensões e tolerâncias geométricas (GD & T Geometric Dimension & Tolerance)

Gerenciamento de configuração e alterações Integradas

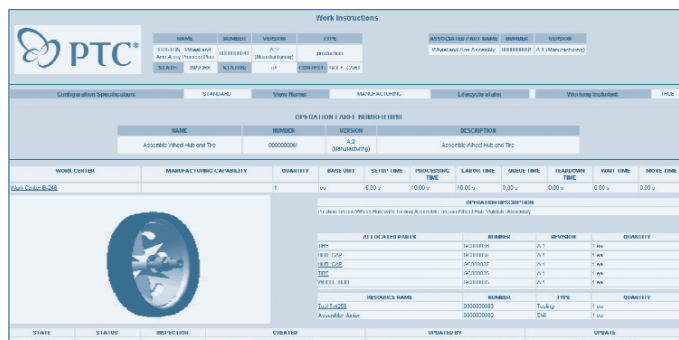
- Gerenciar totalmente as configurações de fabricação com controle de versões, gerenciamento do ciclo de vida, eficácia e controle de acesso
- Compartilhar ferramentas comuns de workflow e notificação entre projeto e fabricação
- Facilitar a determinação do impacto da alteração com indicadores visuais

Gerar dinamicamente instruções visuais de trabalho para chão de fábrica

- Gerar instruções de trabalho, sob demanda, de acordo com a configuração atual do planejamento de processo
- Acessar as instruções através de um simples navegador da Web
- Interagir diretamente com modelos 3D incorporados às instruções

Fazer o gerenciamento de bibliotecas de recursos e normas de fabricação

- Definir e fazer o gerenciamento de bibliotecas de recursos humanos e físicos, juntamente com suas compatibilidades, que são necessários para realizar uma atividade de produção, incluindo fábricas, centros de usinagem, máquinas, ferramental, materiais de processo e capacidades humanas



O Windchill MPMLink gera dinamicamente instruções de trabalho com modelos 3D leves incorporados.

- Fazer o gerenciamento do relacionamento entre um determinado recurso e seu projeto em CAD, o que facilita a criação de suportes visuais que incluem tanto peças quanto recursos
- Definir e fazer o gerenciamento de procedimentos padrão que podem ser usados e/ou referenciados dentro de vários planos de processo
- Fazer o gerenciamento de capacidades de fabricação, indicando como o processo pode ser executado, em termos de recursos, documentação e procedimentos padrão

Integração com sistemas ERP e MES

- Entrega eletronicamente roteamentos e mBOMs ao ERP quando os planos de processo são aprovados, usando tecnologia de integração corporativa segura e baseada em transações
- Interoperabilidade com o MES através de ferramentas de integração padrão

Especificações da plataforma*

- Pré-requisito: Windchill® PDMLink™
- Sistemas operacionais do servidor:
 - Microsoft Windows (32 bits e 64 bits): XP, Vista, Windows 2003 Server
 - Unix (32 bits e 64 bits): Solaris, HP-UX, AIX
 - Linux (64 bits): Red Hat Enterprise Linux 4
- Navegador: Internet Explorer v6.0 e 7.0; Mozilla Firefox v 2.0 ou mais recentes
- Banco de dados: Oracle 10g e SQL Server 2005
- Idiomas: inglês, chinês (tradicional), chinês (simplificado), francês, alemão, italiano, japonês, coreano e espanhol

* Para obter informações de suporte de plataformas atualizadas, visite www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm

OBS.: A data de lançamento de qualquer produto, inclusive quaisquer recursos ou funcionalidades, está sujeita a mudanças, a critério da PTC

©2007, Parametric Technology Corporation (PTC). Todos os direitos reservados. As informações aqui descritas são fornecidas apenas para informação, estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não devem ser consideradas como garantia, compromisso, condição ou oferta da PTC. PTC, o logotipo da PTC, Windchill PDMLink, Windchill MPMLink, e todos os nomes de produtos e logotipos da PTC são marcas registradas da PTC e/ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Todos os outros nomes de produtos ou empresas são de propriedade de seus respectivos donos.