

SE MCAD Connector

Integração com Aplicativos CAD

Compartilhe Informações de Desenvolvimento de Produto e Melhore a Colaboração entre Engenharia e Manufatura

▶ Visão Geral

A colaboração entre clientes, fornecedores e parceiros ao redor do mundo está se tornando um padrão de prática comercial da indústria de transformação, o que tem levado os fabricantes a enfrentar desafios sem precedentes. Além disso, rigorosas exigências de qualidade, prazos de desenvolvimento cada vez mais curtos e equipes distribuídas em toda a cadeia de fornecimento, e ao redor do mundo, exigem que as empresas administrem esta complexidade por meio da centralização dos dados de produtos gerados e utilizados por estas equipes. Consequentemente, a automação do intercâmbio de dados confiáveis nunca foi tão crítico e complexo, e está muito mais propenso ao erro humano.

SoftExpert Mechanical Computer Aided Design Connector (SE MCAD Connector) permite o acesso preciso aos dados do CAD a todos os membros da equipe em toda a extensão da empresa, por meio da integração das aplicações MCAD com SoftExpert PDM e SoftExpert Document.

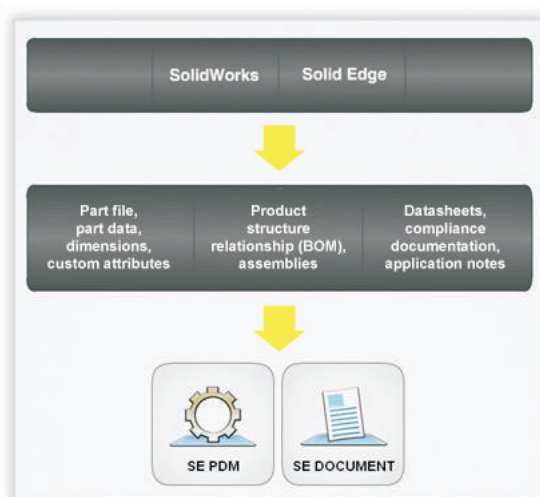
SE MCAD Connector habilita engenheiros, que utilizam aplicações MCAD, a executar em conjunto o desenvolvimento do produto e do processo, e toda a colaboração interdisciplinar do ciclo de vida do produto.

SE MCAD Connector administra e protege objetos CAD e acompanha as alterações de engenharia, mantendo o relacionamento preciso entre os objetos CAD e a estrutura produto das aplicações SoftExpert. Também gerencia e integra todos os arquivos das peças, metadados, suas características e dimensões controladas.

Os dois sistemas administram de forma sincronizada o conjunto de metadados, onde o sistema MCAD mantém o controle do arquivo de dados. No entanto, o ciclo de vida do objeto CAD é gerido pelas aplicações SoftExpert.

Com os processos e informações sincronizados, e o intercâmbio de dados regulares, SE MCAD Connector permite às organizações a otimização do desenvolvimento dos produtos, minimizando os riscos e o custo total de propriedade.

As empresas líderes SolidWorks® e Solid Edge® estão entre as primeiras aplicações a se integrar com a SoftExpert. No entanto, outros conectores MCAD estão em desenvolvimento e estarão disponíveis em breve.



Recursos Disponíveis



Integração de Arquivos

- Importa conjuntos e componentes MACD para o SoftExpert Document ou SoftExpert PDM. Todas as ligações entre as peças e conjuntos são copiadas e mantidas de forma segura (vault).
- Cria objetos de sistema (peças/documentos) para cada objeto CAD (modelo 3D, desenho 2D, item). Os objetos do sistema SoftExpert têm, pelo menos, uma referência a um arquivo CAD que podem ser armazenados em um local seguro específico ou na rede.
- Publica modelos CAD 3D utilizando PDF3D® importado a partir de modelos 3D da aplicação MCAD. PDF3D® é uma tecnologia para publicação técnica inovadora interativa em 3D para documentos em PDF.

Integração de Metadados

- Gerencia tanto os dados do produto, como do seu processo de desenvolvimento pelo acompanhamento dos dados e informações necessárias para a concepção, fabricação, suporte e manutenção dos produtos.
- Integra facilmente metadados de produto, tais como, sua definição, as características físicas e outros atributos, que auxiliam a identificação, detecção, avaliação e gestão dos dados do produto.
- Reduz o tempo de projeto e diminui o prazo de libertação do produto e o ciclo de mudança, evitando desperdício de esforço por meio do acesso gerenciado simultâneo e imediato a todos os dados de design e da engenharia colaborativa.
- Permite selecionar, girar, ampliar, e explorar modelos CAD, tudo no contexto de um relatório técnico, usando PDF3D®.

Integração da Estrutura

- Mantém o relacionamento entre a estrutura de montagem do objeto CAD e a estrutura de produtos do PDM. Não-usuários MCAD têm acesso completo à estrutura de montagem e listas de componentes, onde utilizados.
- Permite aos usuários selecionar quais partes da montagem serão importados para o sistema.
- Sincroniza Lista de Materiais (BOM) em tempo real, em um ambiente centralizado, controlado por revisão, garantindo informação precisa e alta produtividade.
- Permite visualizar discrepâncias de itens e Lista de Materiais (BOM) entre as informações contidas na aplicação MCAD e as aplicações SoftExpert.
- Mantém e exibe o status de cada peça, incluindo as ativas, em andamento e fora de linha.

Integração de Dimensões *

- Captura facilmente dimensões de objeto CAD (comprimento, raio, largura, entre outros aspectos) e dados específicos sobre cada dimensão (valor nominal da unidade de medida, os limites e a precisão, etc.).
- Importa seletivamente, apenas as características que seguem critérios específicos pré-definidos.

Gerenciamento da Mudança e Revisões

- Reconhece todas as informações acrescentadas ou alteradas nos desenhos CAD e, automaticamente, atualiza as informações no sistema.
- Importa automaticamente características controladas alteradas, que podem ser utilizadas para fins de inspeção, planejamento do controle da qualidade, controle estatístico de processo, etc.
- Publica automaticamente desenhos 2D, sempre que uma revisão for concluída.
- Acompanha cada documento modificado, gerenciando todo o ciclo de vida. Quando uma parte/montagem é alterada na aplicação MCAD, todos os documentos que a referenciam serão automaticamente atualizados para refletir essa mudança.
- Atualiza documentos de forma segura usando o conceito de check-in e check-out. Cria uma cópia de um documento com uma referência ao documento original, ou cria uma nova versão de um documento, mantendo a revisão anterior on-line.
- Atualiza as Listas de Materiais após a mudança de parâmetros em um modelo CAD.
- Controla revisões de item da aplicação MCAD diretamente nas aplicações SoftExpert, facilitando os processos de auditoria.

* Integração das Dimensões não disponível para SoftExpert Document.