

SE MCAD Connector

Integración con Aplicaciones CAD

Comparta la Información de Desarrollo de Productos y Mejore la Colaboración entre Ingeniería y Manufactura

► Visión General

La colaboración entre clientes, proveedores y aliados alrededor del mundo se convirtió en un estándar de práctica comercial de la industria de transformación, lo que ha llevado a los fabricantes a enfrentarse a desafíos sin precedentes. Además, rigurosas exigencias de calidad, plazos de desarrollo cada vez más cortos y equipos distribuidos en toda la cadena de provisión, y alrededor del mundo, exigen que las empresas administren esta complejidad por la centralización de los datos de productos generados y utilizados por estos equipos. Consecuentemente, la automatización del intercambio de datos confiables nunca fue tan crítica y compleja, y está mucho más propenso al error humano.

SoftExpert Mechanical Computer Aided Design Connector (SE MCAD Connector) permite el acceso preciso a los datos del CAD a todos los miembros del equipo en toda la extensión de la empresa, por medio de la integración de las aplicaciones MCAD con SoftExpert PDM y SoftExpert Document.

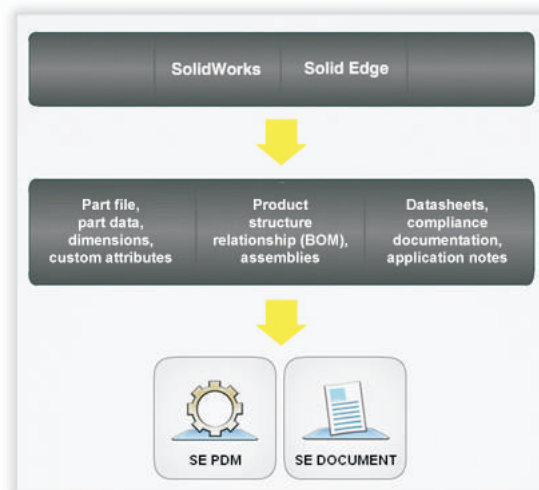
SE MCAD Connector habilita a ingenieros, que utilizan aplicaciones MCAD, a ejecutar en conjunto el desarrollo del producto y del proceso, y toda la colaboración interdisciplinaria del ciclo de vida del producto.

SE MCAD Connector administra y protege objetos CAD y acompaña las modificaciones de ingeniería, manteniendo la relación precisa entre los objetos CAD y la estructura de producto de las aplicaciones SoftExpert. También gestiona e integra todos los archivos de las piezas, metadatos, sus características y dimensiones controladas.

Los dos sistemas administran de forma sincronizada el conjunto de metadatos, donde el sistema MCAD mantiene el control del archivo de datos. Pero, el ciclo de vida del objeto CAD es gestionado por las aplicaciones SoftExpert.

Con los procesos e informaciones sincronizados, y el intercambio de datos regulares, SE MCAD Connector permite a las organizaciones la optimización del desarrollo de los productos, minimizando los riesgos y el costo total de propiedad.

Las empresas líderes SolidWorks® y Solid Edge® están entre las primeras aplicaciones a integrarse con SoftExpert. Pero, otros conectores MCAD están en desarrollo y pronto estarán disponibles.



🔗 Recursos Disponibles



Integración de Archivos

- Importa conjuntos y componentes MACD para SoftExpert Document o SoftExpert PDM. Todas las relaciones entre las piezas y conjuntos son copiadas y mantenidas de forma segura (vault).
- Genera objetos de sistema (piezas/documentos) para cada objeto CAD (modelo 3D, diseño 2D, ítem). Los objetos del sistema SoftExpert tienen, por lo menos, una referencia a un archivo CAD que pueden ser almacenados en un sitio seguro específico o en la red.
- Publica modelos CAD 3D utilizando PDF3D® importado desde modelos 3D de la aplicación MCAD. PDF3D® es una tecnología para publicación técnica innovadora interactiva en 3D para documentos en PDF.

Integración de Metadatos

- Gestión tanto los datos del producto, como de su proceso de desarrollo por la atención a los datos e informaciones necesarias a la concepción, fabricación, soporte y mantenimiento de los productos.
- Integra fácilmente metadatos de producto, tales como, su definición, las características físicas y otros atributos, que auxilian la identificación, detección, evaluación y gestión de los datos del producto.
- Reduce el tiempo de proyecto y disminui el plazo de liberación del producto y el ciclo de cambio, evitando desperdicio de esfuerzo por medio del acceso gestionado simultáneo e inmediato a todos los datos de design y de la ingeniería colaborativa.
- Permite seleccionar, girar, ampliar, y explorar modelos CAD, todo en el contexto de un reporte técnico, usando PDF3D®.

Integración de la Estructura

- Mantiene la relación entre la estructura de montaje del objeto CAD y la estructura de productos del PDM. No-usuarios MCAD tienen acceso completo a la estructura de montaje y listados de componentes, donde utilizados.
- Permite a los usuarios seleccionar cuales partes del montaje serán importadas al sistema.
- Sincroniza Listados de Materiales (BOM) en tiempo real, en un ambiente centralizado, controlado por revisión, garantizando informaciones precisa y alta productividad.
- Permite visualizar discrepancias de ítem y Listado de Materiales (BOM) entre las informaciones contenidas en la aplicación MCAD y las aplicaciones SoftExpert.
- Mantiene y exhibe el status de cada pieza, incluyendo las activas, en ejecución y fuera de línea.

Integración de Dimensiones *

- Captura fácilmente dimensiones de objeto CAD (largo, radio, ancho, entre otros aspectos) y datos específicos sobre cada dimensión (valor nominal da unidad de medida, los límites y la precisión, etc.).
- Importa selectivamente, solamente las características que siguen criterios específicos predefinidos.

Gestión del Cambio y Revisiones

- Reconoce todas las informaciones añadidas o modificadas en los diseños CAD y, automáticamente, actualiza las informaciones en el sistema.
- Importa automáticamente características controladas modificadas, que pueden ser utilizadas para fines de inspección, planificación del control de la calidad, control estadístico de proceso, etc.
- Publica automáticamente diseños 2D, siempre que una revisión sea conclusa.
- Acompaña cada documento modificado, gestionando todo el ciclo de vida. Cuando una parte/montaje es modifica en la aplicación MCAD, todos los documentos que la referencian serán automáticamente actualizados para reflejar ese cambio.
- Actualiza documentos de forma segura utilizando el concepto de check-in y check-out. Genera una copia de un documento con una referencia al documento original, o genera un nueva versión de un documento, manteniendo la revisión anterior on-line.
- Actualiza los Listados de Materiales tras el cambio de parámetros en un modelo CAD.
- Controla revisiones de ítemes de la aplicación MCAD directamente en las aplicaciones SoftExpert, facilitando los procesos de auditoria.

* Integración de las Dimensiones no disponible a SoftExpert Document.