

Creo™ Elements/Direct™ Sheet Metal Productivity Package

Acelere el diseño de chapa mediante el sistema CAD 3D directo líder y herramientas de chapa con gestión de datos completa anteriormente conocido como CoCreate®

Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity Package es un conjunto completo de módulos de diseño 3D directo, combinados específicamente para los diseñadores de chapa, que permiten crear diseños de chapa muy precisos y gestionar detalladamente todos los datos de desarrollo de productos. Al aprovechar las ventajas de Creo Elements/Direct Modeling, el sistema CAD 3D directo nº 1 del mundo, tiene la posibilidad de lanzar productos al mercado más rápidamente, reducir la frecuencia de OCI y los plazos de entrega, mejorar la colaboración de equipo y, en último término, disminuir los costes de desarrollo.

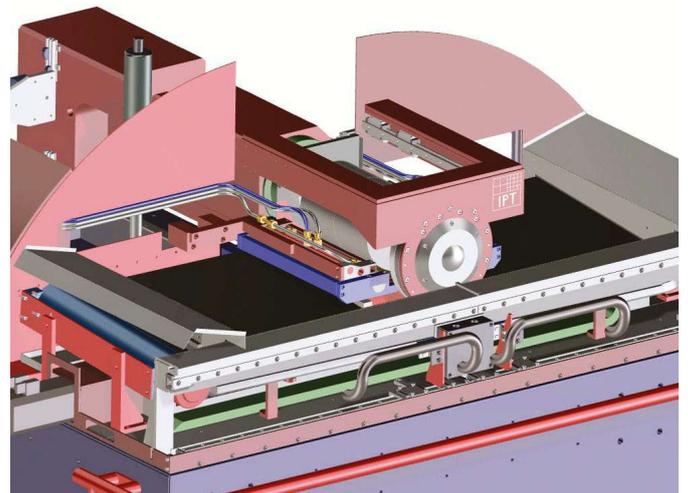
El paquete incluye los siguientes módulos de Creo Elements/Direct:

- Creo Elements/Direct Modeling
- Creo Elements/Direct Sheet Metal
- Creo Elements/Direct Model Manager™

Principales ventajas

- Generación más rápida de geometría del modelo y nuevos diseños con el proceso de diseño flexible y ligero de un enfoque directo del diseño 3D en Creo Elements/Direct Modeling.
- Reacción instantánea a los cambios de diseño imprevistos en cualquier fase del proceso de desarrollo de productos.
- Diseño más rápido de piezas de chapa con iteración rápida de diseños de productos bajo pedido.
- Eliminación del proceso de ensayo y error asociado con el diseño y mecanizado de chapa 2D tradicional. En su lugar, se utiliza CAD 3D para simular los complicados comportamientos físicos y deformaciones de material derivados del proceso de mecanizado. Por lo tanto, el primer prototipo suele ser el único.
- Ampliación de las opciones de diseño para incluir las herramientas personalizadas disponibles en la cadena de suministro incorporando las prestaciones personalizadas de mecanizado de chapa de los proveedores en el proceso CAD 3D.

- Cálculo de costes de fabricación en tan solo unos minutos para proporcionar ofertas rápidas y precisas de proyectos de chapa a los clientes o para obtener análisis de costes/beneficios para adquisiciones de equipamiento de chapa.
- Optimización del diseño de productos utilizando herramientas de chapa estándar en el proceso de mecanizado y eliminando los costes innecesarios de herramientas personalizadas.



Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity incluye una extensa lista de funciones. Se pueden añadir incluso más prestaciones con un completo conjunto de módulos complementarios.

Control de iniciativas importantes de desarrollo de nuevos productos

Reducción de frecuencia de OCI y plazos de entrega

Cree prototipos digitales para visualizar, validar y analizar diseños de productos en condiciones reales, lo que permite reducir errores en el mecanizado y ahorrar tiempo mediante la creación de menos prototipos físicos.

Creación más rápida de productos eficaces y atractivos

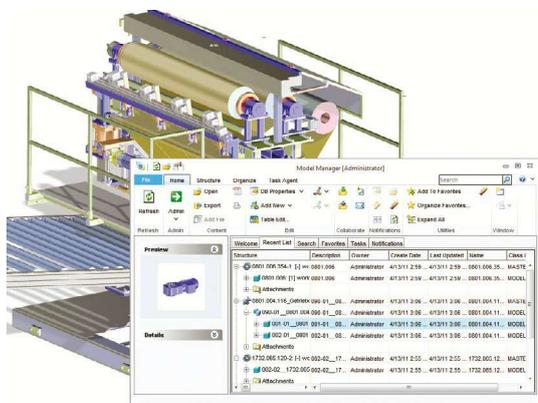
Cree maquinaria industrial compleja de forma rápida y fácil mediante la incorporación de procesos de mecanizado, lo que garantiza el diseño para fabricación (DFM). Evite tener que volver a crear modelos al utilizar piezas y componentes estándares para crear la lista de materiales (LDM) de manera precisa. Ahorre tiempo y gestione los productos personalizados con una gestión de datos integrada.

Eliminación de los prototipos físicos: Simulación de las condiciones del mundo real en el escritorio

Simule virtualmente las condiciones de funcionamiento reales. Identifique y reduzca los errores al diseñar para comportamientos físicos y deformaciones de material de componentes de chapa.

Simplificación del trabajo con los socios de diseño y fabricación

Fomente el uso de prestaciones de mecanizado de chapa preferidas y definidas por el usuario en el proceso CAD 3D y amplíe las opciones de diseño para incluir las herramientas personalizadas disponibles en la cadena de suministro. Aproveche y reutilice piezas existentes, diseños de conjuntos y componentes de biblioteca comunes para acelerar el desarrollo de productos.



Cree prototipos digitales completos y simule con precisión condiciones de funcionamiento reales.

Minimizar los costes de componentes y herramientas

Genere planos de chapa de patrones planos precisos con las cotas exactas, las herramientas y la información de procesos necesarias para fabricar las piezas.

Diseño de productos en un único entorno integrado

Diseñe, valide y simule piezas y conjuntos, así como mecanismos móviles, todo ello en 3D, con el mismo entorno que utiliza para el diseño mecánico.

Gestión de datos integrada

Proporcione una experiencia de la gestión de datos en tiempo real y sin dificultades para el grupo de trabajo mediante Creo Elements/Direct Modeling y Creo Elements/Direct Model Manager.

Prestaciones y especificaciones

Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity Package incluye los siguientes productos y módulos complementarios:

- **Creo Elements/Direct Modeling:** el sistema CAD 3D directo más popular del sector que proporciona un enfoque rápido, ligero y flexible del diseño 3D.
- **Creo Elements/Direct Sheet Metal:** un módulo de chapa de precisión que elimina sorpresas en el mecanizado integrando conocimientos de chapa al diseñar piezas con predefinición de plegados, desahogos de esquina y herramientas de estampado y punzones.
- **Creo Elements/Direct Model Manager:** una solución de gestión de datos integrada que ayuda a organizar el trabajo de desarrollo de productos y que gestiona todos los datos de diseño CAD 3D y 2D asociados con el proceso de desarrollo de productos en una base de datos centralizada.

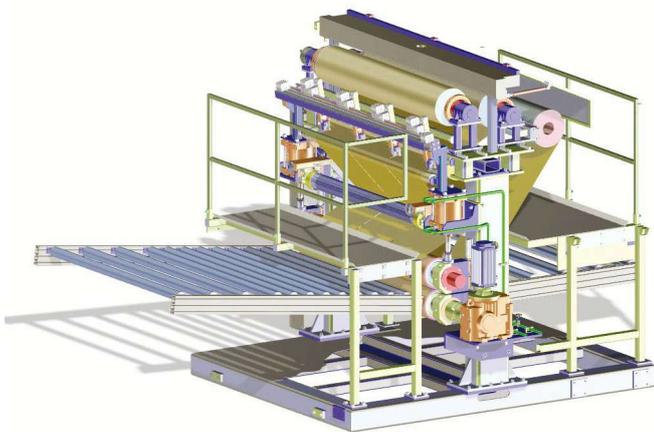
Creo Elements/Direct Modeling

- Cree e interactúe con geometría 3D de forma natural mediante comportamientos conocidos, como cortar, copiar y pegar, y técnicas de arrastrar y soltar.
- Cree y modifique diseños 3D más rápidamente mediante interacciones con la geometría del modelo, lo que le permite lograr una solución de diseño determinada lo más rápido posible.
- Comunique los diseños de forma eficaz con planos asociativos de 3D a 2D, incluidas vistas sombreadas y fotorrealistas.

- Cambie el propósito de los diseños como si fueran datos de diseño nativos mediante la importación de formatos IGES, STEP, ASIC SAT e IDF de placa de circuitos impresos.
- Represente en tiempo real mientras diseña y cree imágenes fotorrealistas para simulaciones, ilustraciones o recorridos de productos.
- Cree información de mecanizado de productos (PMI), como notas 3D, tolerancia y acotación geométrica (GD&T), símbolos y resultados de análisis, para mejorar la comunicación posterior.
- Mantenga planos 2D heredados con Creo Elements/Direct Drafting™, un sistema CAD 2D autónomo para el control de documentos y las órdenes de cambio de ingeniería (OCI).

Creo Elements/Direct Sheet Metal

- Diseñe piezas de chapa en 3D listas para mecanizado.
- Integre conocimientos de chapa y materiales preferidos, y utilice herramientas de estampado y punzones predefinidos.
- Simule doblado y desdoblado.
- Genere patrones planos 2D asociativos para planos de mecanizado.
- Realice cálculos de costes sobre diseños de chapa según los requisitos de mecanizado.



La gestión de datos integrada mejora el diseño en equipo y la comunicación con otros departamentos y proveedores.

Creo Elements/Direct Model Manager

- Gestión de datos integrada para los datos de diseño de Creo Elements/Direct Modeling y Creo Elements/Direct Drafting, así como cualquier otro módulo complementario integrado.
- Instalación sencilla lista para usar
- Gestión de planos asociativos de 3D a 2D
- Espacio de trabajo intuitivo, que incluye acceso cómodo a Mis elementos recientes, Favoritos y Búsquedas guardadas
- Proceso de trabajo manual, incluido control de propiedad, revisión y estado
- Estado y notificaciones en tiempo real
- Aumento del rendimiento de grandes conjuntos mediante gráficos ligeros y prestaciones de carga parcial

Compatibilidad con idiomas

Inglés, francés, alemán, italiano, japonés, español y chino simplificado

Soporte de plataformas y requisitos del sistema

Visite la página de soporte técnico de PTC

[PTC.com/partners/hardware/current/support.htm](https://www.ptc.com/partners/hardware/current/support.htm)

para conocer los requisitos más recientes de soporte de plataformas y del sistema.

Para obtener más información, visite:

<https://www.ptc.com/es/products/creo/elements-direct>

© 2024, Parametric Technology Corporation (PTC). Todos los derechos reservados. La información aquí contenida se proporciona únicamente con fines informativos, puede ser modificada sin previo aviso y no constituye una garantía, un compromiso, una condición ni una oferta por parte de PTC. PTC, el logotipo de PTC y todos los nombres y logotipos de productos de PTC son marcas comerciales o marcas registradas de PTC o sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Los demás nombres de productos y empresas pertenecen a sus respectivos propietarios. El momento del lanzamiento de un producto, incluidas las funcionalidades, puede variar a criterio de PTC.

403271 – Creo Elements/Direct Sheet Metal Productivity Package –ES– 0224