

Paquete de productividad de diseño de máquinas de PTC® Creo® Elements/Direct®

Un conjunto completo de herramientas 3D CAD y PDM directas para acelerar el diseño de maquinaria industrial

El Paquete de productividad de diseño de máquinas PTC Creo Elements/Direct ofrece todas las herramientas de gestión de datos y diseño 3D rápidas y flexibles que necesita para un diseño de máquinas industriales de alta calidad. El paquete incluye PTC Creo Elements/Direct Modeling, el sistema CAD 3D directo nº 1 del mundo, junto con una biblioteca de piezas 3D estándar, además de gestión de datos totalmente integrada y un módulo de diseño avanzado. En conjunto, este paquete ayuda a lanzar al mercado productos innovadores de mayor calidad con mayor rapidez y reducir los costes del desarrollo de productos.

El Paquete de productividad de diseño de máquinas PTC Creo Elements/Direct permite crear fácilmente diseños 3D muy precisos y modificarlos rápidamente mediante interacciones sobre la marcha con la geometría del modelo. Este potente conjunto de herramientas incluye prestaciones esenciales de conjuntos, paramétricas y de biblioteca de piezas para simplificar el diseño y fabricación de maquinaria industrial. Además, las prestaciones de gestión de datos integrada ayudan a organizar el trabajo de desarrollo sin sobrecargar al equipo y permiten gestionar todas las formas de datos CAD y de diseño asociados con el proceso de desarrollo en una base de datos centralizada.

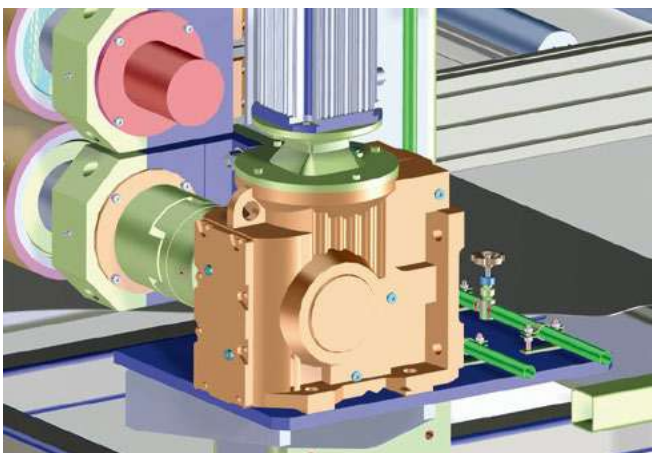
Control de iniciativas importantes de desarrollo de nuevos productos

- Reduzca el número y el impacto de las órdenes de cambio de ingeniería (OCI).
- Reduzca el tiempo de lanzamiento comercial creando productos eficaces y atractivos con rapidez.
- Elimine prototipos físicos simulando mecanismos del mundo real en el escritorio.
- Aumente la productividad de ingeniería simplificando la colaboración con los socios de diseño y mecanizado.

- Minimice los costes de componentes y herramientas
- Realice el diseño de maquinaria 3D en un único entorno integrado.
- Cree prototipos digitales y exporte con facilidad una lista de materiales (LDM) completa.

Principales ventajas

- Reducción de la frecuencia y el tiempo empleado en OCI que son el resultado directo del retrabajo relacionado con errores
- Validación de mecanismos de conjuntos para aumentar la calidad y el refinamiento de diseños de productos nuevos y revisados
- Creación de prototipos digitales y eliminación del coste de los prototipos físicos adicionales al tiempo que se agiliza el desarrollo
- Identificación de áreas propensas a errores en un producto y resolución de problemas de forma anticipada para mejorar la calidad del diseño y ahorrar costes y tiempo
- Exposición de los diseños de productos a condiciones reales simuladas
- Obtención más rápida de diseños óptimos y eliminación de componentes proclives a errores y sobrediseñados



Cree prototipos digitales completos para validar la posibilidad de mecanizado de piezas, conjuntos, componentes de biblioteca estándar y mecanismos de conjunto.

Control de nuevas iniciativas importantes

Reducción de frecuencia de OCI y plazos de entrega

Cree prototipos digitales para visualizar, validar y analizar diseños de productos en condiciones del mundo real, lo que le permite reducir errores de fabricación y ahorrar tiempo al crear 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, al tiempo que garantiza el diseño para fabricación (DFM). Evite volver a crear modelos empleando componentes y piezas listos para usar con el fin de crear una lista de materiales (LDM) completamente precisa. Ahorre tiempo y gestione productos a medida con la gestión de datos integrada.

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

Cree prototipos digitales completos, analice los comportamientos físicos de los conjuntos y componentes, e identifique colisiones en mecanismos en movimiento. Genere una LDM precisa al incluir también componentes estándar en el conjunto de producto de nivel superior.

Simplificación de la colaboración con los socios de diseño y fabricación

Fomente el uso de componentes mecánicos, materiales de mecanizado y procesos preferidos listos para usar. Adapte las bibliotecas a las piezas que prefiera y que estén disponibles para usted y sus socios. Aproveche y reutilice piezas existentes, diseños de conjuntos y componentes de biblioteca comunes para acelerar el desarrollo de productos.

Minimice los costes de componentes y herramientas

Reutilice con eficacia piezas, conjuntos y componentes estándar con la gestión de datos integrada para el grupo de trabajo. Gestione los controles de propiedad, revisión y estado, y efectúe su seguimiento, tanto para diseñadores como para proveedores externos.

Gestión de todo el diseño en un único entorno integrado

Diseño y valide piezas y conjuntos, mecanismos móviles y la LDM, todo ello en 3D, con la misma herramienta que utiliza para el diseño mecánico.



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

Prestaciones y especificaciones

En el paquete de productividad de diseño de máquinas de PTC Creo Elements/Direct Machine se incluye lo siguiente:

- PTC Creo Elements/Direct Modeling: un sistema CAD 3D directo que le ofrece un enfoque rápido, ligero y flexible del diseño 3D.
- PTC Creo Elements/Direct Advanced Design: le permite simular movimientos realistas, simplificar la geometría del diseño, crear variaciones de diseño paramétricas y definir planes de inspección para departamentos de metrología.
- PTC Creo Elements/Direct Part Library: le permite utilizar fácilmente las piezas preferidas y piezas de proveedores durante el diseño para reducir costes y acortar plazos de entrega.
- PTC Creo Elements/Direct Model Manager: una solución de gestión de datos completamente integrada que le permite organizar esfuerzos de desarrollo de productos y gestionar todos los datos de diseño CAD 3D y 2D asociados al proceso de desarrollo de productos en una base de datos central.

PTC Creo Elements/Direct Modeling

- Cree geometría 3D de forma natural, e interactúe con ella, usando comportamientos conocidos, como las técnicas de "cortar, copiar y pegar", y 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.
- Readapte diseños como si fueran datos de diseño nativos importando IGES, STEP, ASCII SAT, IDF de placas de circuitos impresos y formatos de PTC Creo Parametric/Direct, SolidWorks e Inventor.

- Mantenga planos 2D heredados con PTC Creo Elements/Direct Drafting, un sistema CAD 2D autónomo para el control de documentos y las órdenes de cambio de ingeniería (OCI).

PTC Creo Elements/Direct Advanced Design

- Añada relaciones y restricciones de conjuntos para la simulación física de los mecanismos y la detección de colisiones en los conjuntos móviles.
- Añada relaciones y restricciones paramétricas para variaciones de diseño y modificaciones posteriores.
- Simplifique el diseño de las piezas de plástico con capacidades específicas del plástico, tales como crear machos y cavidades, y aprovechar funciones de nervio predefinidas.
- Simplifique la geometría de piezas y conjuntos para proteger la propiedad intelectual, y aumentar el rendimiento de conjuntos.

PTC Creo Elements/Direct Part Library

- Más de 170.000 piezas que cumplen las normas DIN, ISO, ANSI y JIS: tornillos, tuercas, arandelas, anillos, pernos, perfiles de acero, cojinetes, etc.
- Reutilice normas específicas de la empresa.
- Aumente la eficacia con el asistente para conexiones de sujeción.



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

PTC Creo Elements/Direct Model Manager

- Gestión de datos integrada para los datos de diseño de PTC Creo Elements/Direct Modeling y PTC 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 de PTC](#) para ver la información más actual sobre soporte de plataformas y requisitos del sistema.

Para obtener más información, visite:

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

© 2024, PTC Inc. 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, compromiso, condición ni oferta por parte de PTC. PTC, el logotipo de PTC, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud y el resto de logotipos y nombres de producto de PTC son marcas comerciales o marcas registradas de PTC o de sus filiales en Estados Unidos y otros países. Los demás nombres de productos y empresas pertenecen a sus respectivos propietarios.

403077_PTC_Creo_Metal_Productivity_Package_DS_ES_0224