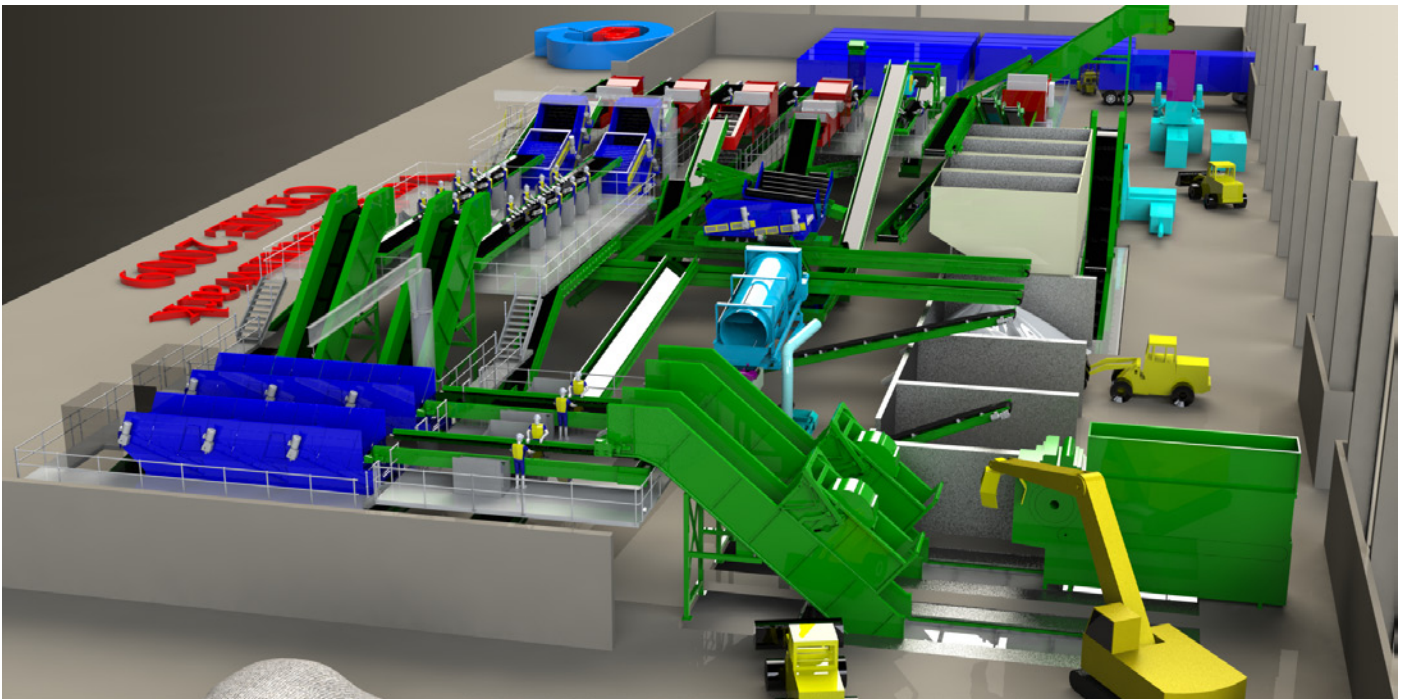


CP MANUFACTURING, INC.

Agilización del desarrollo de instalaciones de reciclaje con SolidWorks



¿Alguna vez se ha preguntado qué sucede con los materiales reciclables (los botes de cristal, las botellas de plástico, las latas de aluminio, los periódicos, etc.) que mete en un contenedor de reciclaje de plástico? Cada tipo de material debe clasificarse correctamente para poder reciclarse. Los sofisticados equipos de las plantas de reciclaje se encargan de pasar los productos mezclados por una serie de procesos automáticos que separan el material por tipo, y es bastante probable que CP Manufacturing, Inc. haya diseñado y fabricado los sistemas que llevan a cabo esta función.

Desde 1977, CP Manufacturing ha construido más de 400 instalaciones de recuperación de materiales en todo el mundo. La empresa es uno de los principales innovadores en el sector de los equipos de gestión y reciclaje de residuos, y es conocida por su excelente ingeniería y su avanzada tecnología de separación con discos de filtrado. Conforme fue aumentando la demanda de los equipos y las plantas de ingeniería personalizada suministrados por CP, la necesidad de reducir los tiempos de entrega cobró una gran importancia, tal y como explica Adrián Velázquez, director de desarrollo CAD de CP.

"Habíamos utilizado las herramientas de diseño en 2D de AutoCAD® pero, al ir acumulándose los pedidos, nos vimos obligados a pasar al desarrollo en 3D para acelerar el proceso", detalla Velázquez. "Como empresa, teníamos que acortar el ciclo que va desde el diseño hasta la puesta en marcha para poder continuar creciendo. Una plataforma 3D nos podía proporcionar una mayor eficacia en lo que a capacidad de configuración, reutilización y automatización del diseño se refiere, algo necesario para cumplir nuestros objetivos".

CP Manufacturing decidió implantar las soluciones de SolidWorks®. El fabricante de equipos de reciclaje adquirió el software de diseño y análisis SolidWorks Professional y SolidWorks Premium, el software de gestión de datos de productos SolidWorks Enterprise PDM y el software de comunicaciones técnicas SolidWorks Composer.

"En realidad, nuestro departamento de ventas adquirió SolidWorks en un principio para mejorar sus representaciones gráficas de propuestas y, a continuación, recomendó utilizar SolidWorks para la ingeniería", afirma Velázquez. "Tenía alguna experiencia con SolidWorks de cuando era estudiante, y sabía que era fácil de usar y ofrecía un paquete integrado de soluciones de diseño e ingeniería. Asimismo, tiene una gran capacidad de configuración, lo que nos permite personalizar el software conforme a nuestras necesidades, en lugar de adaptar nuestro trabajo a las características de la aplicación".

Gracias al uso de las soluciones de diseño, análisis, gestión de datos de productos y comunicaciones técnicas de SolidWorks, CP Manufacturing ha acelerado el desarrollo y mejorado la calidad de sus plantas de reciclaje.

Reto:

Agilizar y acelerar el desarrollo de equipos y plantas de reciclaje.

Solución:

Implantar el software de diseño SolidWorks Professional, el software de diseño y análisis SolidWorks Premium, el software de gestión de datos de productos SolidWorks Enterprise PDM y el software de comunicaciones técnicas SolidWorks Composer.

Resultados:

- Reducción del tiempo de diseño a la mitad.
- Disminución del número de errores de diseño
- Automatización de los flujos de trabajo
- Puesta en práctica de un sistema de gestión de documentos sin papel

Diseño más rápido y mayor calidad

Desde la implantación del software de SolidWorks, CP Manufacturing ha reducido sus ciclos de diseño a la mitad, además de eliminar una gran cantidad de errores de diseño. La empresa confía en las posibilidades de configuración del diseño y de trabajo con chapa metálica de SolidWorks para lograr este aumento en la productividad. "SolidWorks nos ha proporcionado la capacidad de configurar y ajustar modelos maestros, lo que nos permite crear variantes rápidas para diferentes elementos de diseño, como materiales específicos, patrones de discos, anchos y largos de cinta transportadora o distancias entre discos y rotores", dice Velázquez.

"Gracias al ajuste correcto de todos los modelos en SolidWorks, podemos desarrollar diseños de forma más rápida y sencilla, lo que reduce el tiempo de diseño de un par de semanas a un par de días", añade. "Con SolidWorks, nuestros diseños también son más precisos, y esto ayuda a agilizar el envío a producción y a evitar problemas durante el proceso de montaje. De hecho, hemos reducido el ciclo de envío a producción de hasta dos semanas a un máximo de un día, y todo gracias a SolidWorks".

Flujos de trabajo automatizados y gestión de documentos sin papel

Con el sistema SolidWorks Enterprise PDM, CP Manufacturing ha puesto en práctica flujos de trabajo automatizados que agilizan el desarrollo y ha eliminado el papel en su proceso de gestión de documentos. El administrador de SolidWorks en CP, Jason Kerns, utiliza la interfaz de programación de aplicaciones de SolidWorks para automatizar las tareas redundantes y repetitivas.

"Implantamos SolidWorks Enterprise PDM para facilitar la reutilización de diseños", explica Kerns. "La herramienta de búsqueda permite a nuestros diseñadores buscar y reutilizar piezas rápidamente. A continuación, establecimos flujos de trabajo e incorporamos otras funciones, como control de materiales, control de documentos, mecanizado CNC y otros procesos que permiten sacar el máximo partido de los datos de diseño. A su vez, los flujos de trabajo automatizados mejoraron la eficiencia y redujeron los tiempos de entrega".

"Gracias a SolidWorks Enterprise PDM, nuestro departamento de ingeniería ha eliminado el uso de papel al 100%. Implantamos nuestro flujo de trabajo, tuvimos un par de reuniones y decidimos utilizar eDrawings® a fin de sustituir los diagramas en papel para la revisión, el "marcado en rojo" y la aprobación, lo que supone un ahorro adicional", destaca Velázquez.

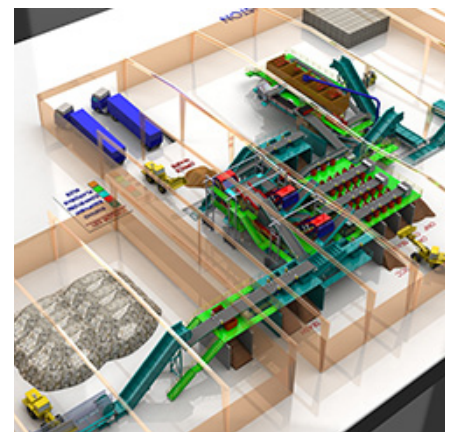
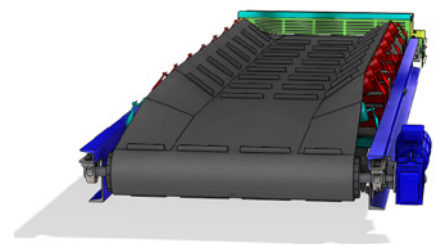
Ver para creer

CP Manufacturing añadió el software de comunicaciones técnicas SolidWorks Composer con objeto de automatizar la producción de sus manuales de usuario. Además, la empresa se dio cuenta de inmediato de las ventajas de emplear SolidWorks Composer a fin de crear gráficos y animaciones de gran calidad para las presentaciones comerciales y la formación de los clientes.

"SolidWorks Composer es una herramienta excelente para mostrar cómo funcionan las instalaciones", afirma Velázquez. "Elaboramos una animación general con anotaciones a fin de mostrar los diversos componentes del sistema. Al presentar un proyecto, proporcionamos una animación de SolidWorks Composer para mostrar al director de la planta y a los empleados de las instalaciones qué sucede en cada fase del proceso de clasificación. Se trata de una herramienta rápida, informativa e interactiva".

"GRACIAS AL AJUSTE CORRECTO DE TODOS LOS MODELOS EN SOLIDWORKS, PODEMOS DESARROLLAR DISEÑOS DE FORMA MÁS RÁPIDA Y SENCILLA, LO QUE REDUCE EL TIEMPO DE DISEÑO DE UN PAR DE SEMANAS A UN PAR DE DÍAS".

Adrián Velázquez
Director de desarrollo CAD



El software SolidWorks Enterprise PDM permitió a CP Manufacturing aplicar un sistema de gestión de documentos sin papel y, gracias al software SolidWorks Composer, la compañía puede mostrar cómo funcionan sus instalaciones con un nivel de detalle asombroso.



CP Manufacturing, Inc.
1300 Wilson Avenue
National City, CA 91950 EE. UU.
Teléfono: +1 619 477 3175
www.cpmfg.com
VAR: GoEngineer,
San Diego, CA, EE. UU.

Oficinas Corporativas
Dassault Systèmes SolidWorks Corporation
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA
Teléfono: +1-781-810-5011
Email: generalinfo@solidworks.com
www.solidworks.es

Oficinas centrales Europa
Teléfono: +33-(0)4-13-10-80-20
Email: infoeurope@solidworks.com

Oficinas en España
Teléfono: +34-902-147-741
Email: infospain@solidworks.com

