

DISTFORM S.L.

Desarrollo de equipos avanzados para cocinas comerciales con SolidWorks



Con el software de diseño SolidWorks y el software de gestión de datos de productos SolidWorks Enterprise PDM, Distform ha acelerado el tiempo de comercialización de sus equipos para cocinas comerciales y, al mismo tiempo, ha reducido los costes y aumentado la reutilización de diseños.

En la trastienda de muchos negocios de servicios de restauración, toda una serie de equipos resplandecientes de acero inoxidable representan el corazón del éxito de las cocinas comerciales. Desde salones para celebraciones y cadenas hoteleras hasta colegios, hospitales y residencias de la tercera edad, la disponibilidad de equipos de calidad y el talento del chef pueden influir enormemente en la calidad de la comida y la satisfacción de los comensales. Durante más de 20 años, Distform S.L. ha suministrado las mesas de trabajo, líneas de autoservicio, módulos de buffet, sistemas lavavajillas, carritos de servicio de comida, envasadoras al vacío, abatidores de temperatura y hornos de alta precisión que hacen que las cocinas comerciales funcionen.

El interés de este fabricante español por la ergonomía, la investigación y el desarrollo tecnológico y su compromiso en incorporar las opiniones de los chefs han permitido a Distform crecer a un ritmo anual del 9% a pesar de la reciente recesión mundial. El éxito de la empresa proviene en parte de los esfuerzos de su experto equipo de desarrollo de productos, que ha creado innovaciones del sector como la línea TekSeries de envasadoras al vacío, abatidores, unidades de transporte y hornos de alta precisión avanzados.

Según Jordi Aymerich, director de productos de la empresa, Distform decidió actualizar su plataforma de diseño de productos en 2003 del software en 2D de AutoCAD® a un sistema de diseño mecánico en 3D para automatizar el diseño y la fabricación de chapas metálicas, estandarizar los componentes y dar cabida a los ambiciosos objetivos de desarrollo de productos de la empresa. "Cuando creas productos realmente innovadores, como la línea TekSeries, por ejemplo, necesitas las mejores herramientas de diseño disponibles para ajustar las tolerancias, visualizar nuevos conceptos y mejorar los detalles técnicos", explica Aymerich. "Queríamos revolucionar el sector y necesitábamos no solo herramientas de diseño en 3D, sino también un sistema de gestión de datos de productos (PDM) eficiente para llevar a buen término nuestra inspiración".

Distform evaluó el software de diseño Pro/ENGINEER® y SolidWorks® antes de seleccionar SolidWorks como herramienta de diseño estándar. El fabricante de equipos para cocinas añadió poco después el sistema SolidWorks Enterprise PDM para gestionar sus datos de diseño. "Nos enfrentamos al mismo reto año tras año: desarrollar nuevos productos de alta calidad y mejor rendimiento con mayor rapidez", afirma Aymerich. "Considerábamos que, al ser el paquete en 3D más fácil de utilizar y aún así disponer de sólidas funciones de diseño de chapas metálicas, SolidWorks nos ayudaría a triunfar".

Desafío:

Optimizar el diseño de productos para cocinas comerciales a fin de acelerar el tiempo de comercialización, controlar los costes y dar cabida al crecimiento.

Solución:

Implementar el software de diseño SolidWorks y el software de gestión de datos de productos SolidWorks Enterprise PDM para automatizar el diseño y la fabricación de chapas metálicas, aumentar la reutilización de los diseños y establecer componentes estandarizados.

Resultados:

- Reducción de los ciclos de diseño en un 40%
- Aceleración del tiempo de comercialización en un 40%
- Reducción de los costes de desarrollo en un 30%
- Aumento de la reutilización de diseños en un 80%

Diseño más rápido, costes menores, comercialización más ágil

Desde la implementación de las soluciones de SolidWorks, Distform ha logrado toda una serie de mejoras en la productividad y, al mismo tiempo, ha alcanzado sus objetivos de desarrollo de nuevos productos. El fabricante ha reducido sus ciclos de diseño en un 40% y comercializa los productos un 40% más rápido que en el pasado. Al utilizar herramientas de configuración de diseño en los productos TekSeries, por ejemplo, la empresa fabricó una línea completa de envasadoras al vacío TekVac, hornos de alta precisión TekTherm para cocción a baja temperatura y regeneración de productos, abatidores TekChill y carros de transporte TekTrans para la entrega de comida caliente, todo ello en un tiempo récord.

“Las tablas de diseño utilizadas en la línea de productos TekSeries fueron las más complejas hasta la fecha”, destaca Aymerich. “Aprovechamos varios materiales y tecnologías, y las soluciones de SolidWorks nos permiten coordinar más rápidamente el desarrollo de nuevos productos.”

Automatización del diseño y la fabricación de chapa metálica

Las herramientas de diseño y fabricación de chapa metálica de SolidWorks realizan una aportación fundamental al desarrollo de todos los productos de Distform. Con estas funciones, los diseñadores pueden automatizar el diseño de chapa metálica desplegada y ajustar simultáneamente las tolerancias de pliegue. Además de producir acabados impecables, con los bordes perfectamente pulidos por los que es conocido Distform, las herramientas de diseño de chapa metálica de SolidWorks han ayudado a la empresa a reducir sus costes de desarrollo en un 30%.

“Con herramientas de fabricación más capaces, como nuestras máquinas de plegado controladas numéricamente y los equipos de corte por láser CO₂, y las chapas desplegadas producidas en SolidWorks, hemos reducido el número de prototipos necesarios y optimizado la producción. Además, seguimos manteniendo el acabado de alta calidad marca de la casa”, explica Aymerich.

Reutilización de diseños, componentes estandarizados

El deseo de Distform de reducir el número de componentes, tanto en cada producto como globalmente, está relacionado con objetivos creativos y prácticos. El uso del menor número posible de piezas respalda el estilo de diseño minimalista de la empresa y también hace que la fabricación sea más eficiente. La implementación del sistema de gestión de datos de productos SolidWorks Enterprise PDM ha permitido a los diseñadores del fabricante mejorar enormemente la eficiencia de sus diseños y reducir los costes.

“Con SolidWorks y SolidWorks Enterprise PDM, hemos logrado una mayor estandarización de las piezas, lo que nos ha permitido reducir el número de componentes que utilizamos en un 70%, aumentar la reutilización de los diseños (un 80%) y ser mucho más eficientes”, observa Aymerich. “Con SolidWorks Enterprise PDM, a nuestros diseñadores les resulta mucho más fácil buscar y encontrar los archivos que necesitan, en lugar de volver a crear las piezas. El software ha reducido el tiempo necesario para buscar archivos en un 95% como mínimo”.

“APROVECHAMOS VARIOS MATERIALES Y TECNOLOGÍAS, Y LAS SOLUCIONES DE SOLIDWORKS NOS PERMITEN COORDINAR MÁS RÁPIDAMENTE EL DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS.”

Jordi Aymerich
Director de productos



Distform utilizó las herramientas de configuración de diseño y chapa metálica de SolidWorks para optimizar el desarrollo de la familia de productos TekSeries.

DISTFORM
FOODSERVICE TECHNOLOGY

Distform S.L.
Pol. Ind. Torrefarrera
Camí de les Comes s/n
25123 Torrefarrera, ESPAÑA
Teléfono: +34 902 101 890
www.distform.com

• Oficina Corporativa
• Dassault Systèmes SolidWorks Corp.
• 175 Wyman Street
• Waltham, MA 02451 USA
• Tel.: +1-781-810-5011
• info@solidworks.com

Oficinas en Latinoamérica
Oficina Central en Brasil: +52 11 3186 4150
Oficina en México: +52 (55) 5211 8844
Oficina en Argentina: +54 911 3621 2379
Email: infola@solidworks.com

SOLIDWORKS