

# OLYMPIC ENGINEERING LTD. UN PASO ADELANTE EN EL DESARROLLO DE LA FABRICACIÓN DE CALZADO CON LAS SOLUCIONES DE SOLIDWORKS

Caso de estudio

Olympic Engineering se ha beneficiado de las soluciones de diseño, gestión de datos de productos y comunicación técnica de SOLIDWORKS para agilizar los ciclos de desarrollo de sus máquinas de fabricación de calzado, lo que se traduce la reducción de los errores de diseño, la mejora del rendimiento de la maquinaria y una mayor capacidad de diseño y fabricación.

**Reto:**

Mejorar los procesos de desarrollo y aumentar la capacidad de diseño y producción de los equipos y maquinaria de fabricación de calzado automatizados.

**Solución:**

Implementar las soluciones de software de diseño SOLIDWORKS Professional, de gestión de datos de productos SOLIDWORKS PDM Professional y de comunicación técnica SOLIDWORKS Composer.

**Resultados:**

- Reducción de los ciclos de diseño de maquinaria en un 40 %
- Aumento de la reutilización de diseños en un 50 %
- Reducción del 40 % en el tiempo de elaboración de los manuales de usuario
- Mejora de la calidad, la seguridad y la ergonomía de los productos

Olympic Engineering Ltd. es un proveedor líder a nivel internacional de maquinaria y equipos de fabricación de calzado. Olympic, fundada en 1969 y con sede en Atenas, Grecia, diseña y fabrica muchos de los sistemas fundamentales que utilizan los fabricantes de zapatos de todo el mundo para automatizar la producción y ensamblaje de componentes de calzado, incluidos tanto el moldeado de calzado, el engastado, las máquinas duraderas, así como el ensamblaje de la parte superior del calzado y los productos para humidificar. La empresa es muy conocida por su experiencia y especialización en el desarrollo de aplicaciones de diseño de la parte superior del calzado, lo que se traduce en numerosas patentes internacionales. Las máquinas fabricadas por Olympic cumplen todos los estándares de la CE y se distinguen por su funcionamiento seguro, su diseño ergonómico, su alta productividad y por ser sinónimo de fiabilidad, larga duración y solidez.

Hasta el 2010, Olympic utilizaba herramientas de diseño en 2D, como AutoCAD® y Google SketchUp®, para documentar sus diseños y generar dibujos de ingeniería, con el fin de apoyar la producción de componentes, el ensamblaje de calzado y las presentaciones a clientes. En ese momento la dirección se dio cuenta de que la empresa necesitaba actualizar su plataforma de desarrollo de productos, para aprovechar las tecnologías de automatización, y comprendieron los beneficios derivados del desarrollo en 3D de la maquinaria de fabricación de calzado, según el director general, Nick Triantafyllis.

"Necesitamos optimizar el esfuerzo dedicado al diseño y a la innovación en I+D, acelerar los procesos de fabricación y ensamblaje, y mejorar las formas en que podemos utilizar y aprovechar los datos de diseño", explica Triantafyllis. "A lo largo de los años, hemos acumulado un volumen masivo de datos de diseño y dibujos de ingeniería, que era realmente aterrador e intimidante desde el punto de vista de la gestión de datos. Creíamos que realizar la transición al diseño en 3D e implementar un sistema de gestión de datos de productos (PDM) nos daría la oportunidad de alcanzar nuestros objetivos, realizar la integración con nuestro sistema de ERP (planificación de recursos empresariales) y aprovechar mejor el valor de nuestros datos de diseño".

Tras investigar posibles soluciones de 3D online, Olympic decidió llevar a cabo la estandarización con soluciones de desarrollo de productos de SOLIDWORKS®, con lo que implementamos el diseño con SOLIDWORKS Professional, la gestión de datos de productos con SOLIDWORKS PDM Professional™ y el software de comunicación técnica SOLIDWORKS Composer. "Elegimos las soluciones de SOLIDWORKS porque la integración de sus aplicaciones y el uso generalizado del software nos causó la mejor impresión", recuerda Triantafyllis. "SOLIDWORKS es simplemente un entorno de desarrollo en 3D más limpio, más claro y más sencillo y, además, ofrece la capacidad de integrar PDM con nuestro sistema de ERP SoftOne®, lo que resultó determinante".



**"Con el software de SOLIDWORKS, el diseño de una máquina es más sencillo, más rápido y más preciso que en el pasado. Podemos probar nuevos enfoques que resultaban imposibles al trabajar en 2D. Esto nos ha ayudado a aumentar la rentabilidad del desarrollo de productos, porque podemos seguir trabajando con nuestra biblioteca de subensamblajes y componentes en 3D y reutilizarla, lo que nos ayuda a mejorar la seguridad y la ergonomía, además de aumentar la reutilización de diseños en un 50 %. Todo ello, mientras disfrutamos de una gran flexibilidad para realizar cambios de diseño de forma rápida y sencilla".**

— Nick Triantafyllis, director general

## UN DISEÑO MÁS RÁPIDO Y DE MAYOR PRECISIÓN AUMENTA EL RENDIMIENTO

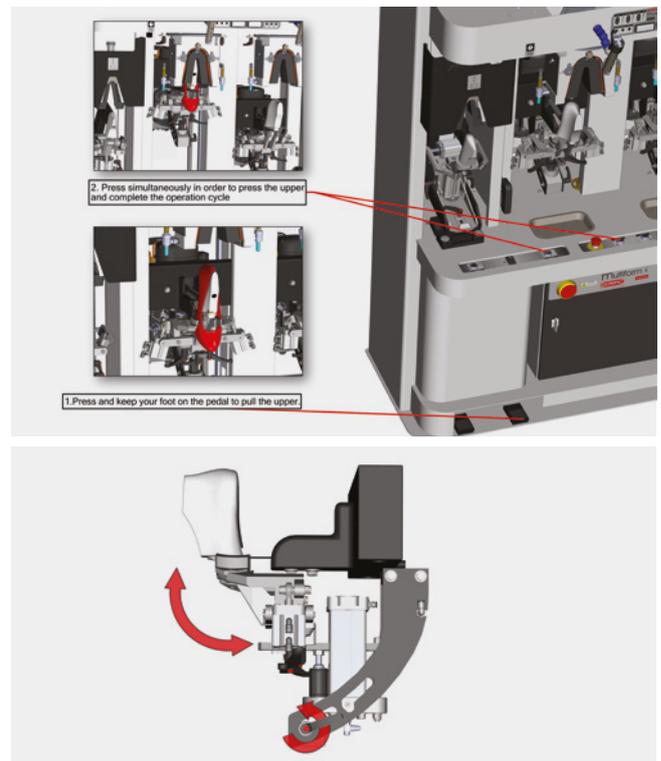
Desde la implementación de las soluciones de SOLIDWORKS en el 2010, Olympic no solo ha reducido el tiempo de desarrollo, con una disminución del 40 % en los ciclos de diseño, sino que el proveedor de maquinaria de fabricación de calzado también ha realizado mejoras en la precisión del diseño, lo que se traduce en menos errores de diseño, en la mejora del rendimiento de la maquinaria y en una mayor capacidad de diseño y fabricación. "Gracias a SOLIDWORKS nuestro esfuerzo cuenta con varias ventajas, como el acceso a herramientas de diseño de ensamblajes grandes y superficies", señala Manuel Saitakis, diseñador.

"Con el software de SOLIDWORKS, el diseño de una máquina es más sencillo, más rápido y más preciso que en el pasado", agrega Triantafyllis. "Podemos probar nuevos enfoques que resultaban imposibles al trabajar en 2D. Esto nos ha ayudado a aumentar la rentabilidad del desarrollo de productos, porque podemos seguir trabajando con nuestra biblioteca de subensamblajes y componentes en 3D y reutilizarla, lo que nos ayuda a mejorar la seguridad y la ergonomía, además de aumentar la reutilización de diseños en un 50 %. Todo ello, mientras disfrutamos de una gran flexibilidad para realizar cambios de diseño de forma rápida y sencilla".

## MEJORA DE FLUJOS DE TRABAJO Y CONTROLES DE REVISIÓN CON PDM

Gracias a la implementación del software de gestión de datos de productos SOLIDWORKS PDM Professional y su integración con el sistema de ERP de la empresa, Olympic ha mejorado los flujos de trabajo de desarrollo y fabricación de productos con controles de calidad y revisión más estrictos. Estos beneficios, a su vez, han contribuido a mejorar la productividad del fabricante de maquinaria de calzado.

"Todo lo que hacemos se ha agilizado debido a que nuestros sistemas de PDM y ERP están conectados", subraya Triantafyllis. "Sabemos lo que tenemos en el almacén, y en qué punto del proceso se encuentra un proyecto concreto, en términos de diseño y de producción. Todo avanza más rápido, desde el procesamiento del pedido hasta la entrega al cliente, porque cada miembro de la empresa puede acceder y utilizar los datos de diseño 3D gracias a esta sólida base de datos".



Con el software de comunicación técnica SOLIDWORKS Composer y el sistema de gestión de datos de productos SOLIDWORKS PDM Professional, Olympic Engineering ha mejorado la calidad de los manuales de usuario para sus máquinas, ha automatizado los flujos de trabajo de desarrollo y ha generado controles de revisión más estrictos.

## DESARROLLO DE DOCUMENTACIÓN DEL PRODUCTO EFICIENTE

Con la incorporación del software de comunicación técnica SOLIDWORKS Composer, Olympic ha reducido el tiempo de producción de documentación de productos y manuales de usuario para sus máquinas en un 40 %, a la vez que ha podido crear comunicaciones especializadas que han mejorado las interacciones con los clientes. "El software de SOLIDWORKS Composer nos permite aprovechar los datos de CAD para crear ilustraciones e imágenes de forma eficiente para manuales, catálogos y nuestro sitio web, así como instrucciones para los procesos de ensamblaje y desensamblaje, además de animaciones para realizar las tareas de mantenimiento, diagnóstico y solución de problemas", explica Triantafyllis.

"Cuando se combinan todas las capacidades que ofrece SOLIDWORKS para completar las funciones de manera más eficiente y rentable sin tener que recurrir a terceros, es fácil ver que dar el salto a SOLIDWORKS 3D nos está ayudando a automatizar y a hacer crecer nuestro negocio", comenta Triantafyllis. "Por este motivo guardamos todas nuestras licencias por suscripción, de modo que tenemos acceso a todas las nuevas características".

**La historia de Olympic Engineering Ltd.**  
VAR: AlfaSolid, Atenas, Grecia

**Sede central:** Papazoglou, 4  
Tavros, Atenas, 177 78  
Grecia  
Teléfono: +30 210 4836343

**Para obtener más información**  
[www.olympicltd.gr](http://www.olympicltd.gr)

## La plataforma 3DEXPERIENCE® impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 11 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, la compañía de 3DEXPERIENCE®, suministra a empresas y usuarios universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Sus soluciones, líderes mundiales, transforman las fases de diseño, producción y asistencia de todo tipo de productos. Las soluciones de colaboración de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, lo que amplía las posibilidades de que el mundo virtual mejore el mundo real. El grupo aporta un gran valor a más de 250 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite [www.3ds.com/es](http://www.3ds.com/es).

