

# YOUNG INDUSTRIES, INC.

MEJORA DEL DESARROLLO DE MAQUINARIA  
DE MANIPULACIÓN DE MATERIALES  
CON DRAFTSIGHT ENTERPRISE



Young Industries confía en el software de diseño DraftSight para realizar tareas en 2D durante el desarrollo de sus sistemas personalizados de manipulación de materiales a granel, incluida la modificación de dibujos heredados, así como la creación de diseños y croquis simples o de diagramas de tuberías e instrumentos (P&ID, piping and instrumentation diagrams).

**Reto:**

Optimizar el uso de herramientas de diseño 2D y 3D para impulsar la productividad y agilizar el desarrollo de sistemas personalizados de manipulación de materiales.

**Solución:**

Agregar las soluciones de diseño 2D DraftSight Enterprise a la plataforma de aplicaciones 3D SOLIDWORKS.

**Ventajas:**

- Rápido desarrollo de los dibujos, diseños y P&ID
- Gestión simplificada de los datos de diseño 2D heredados
- Integración de los datos 2D en el sistema PDM
- Solución de los problemas de hardware y software asociados a los datos 2D

Young Industries, Inc. es un fabricante de equipos personalizados para la manipulación de materiales secos a granel para el sector químico, petroquímico, cerámico y del revestimiento. La empresa lleva fabricando cintas transportadoras y componentes relacionados desde 1947 y posee numerosas patentes de equipos de solución de problemas. Young Industries está certificada por la ASME (American Society of Mechanical Engineers, Asociación Americana de Ingenieros Mecánicos) y la National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors (Junta Nacional de Inspectores de Calderas y Recipientes a Presión) para la fabricación de recipientes a presión conforme a las normativas U, UM y R. El equipo de ingeniería está constantemente evaluando métodos mejores para desarrollar, diseñar y fabricar equipos que se adapten a las necesidades de los clientes.

Young Industries, que fue una de las primeras empresas en adoptar el desarrollo de sistemas diseñados a medida para sus clientes, lleva dos décadas utilizando la plataforma de aplicaciones 3D SOLIDWORKS®, que incluye SOLIDWORKS Professional para el diseño, SOLIDWORKS Simulation Professional para el análisis y SOLIDWORKS PDM Professional para la gestión de datos de productos. Aunque la empresa realiza la mayor parte del trabajo de diseño e ingeniería en 3D con SOLIDWORKS, incluidos los diseños nuevos, aún tienen necesidades que resuelven mejor con las herramientas 2D como MountainTop®, herramienta que utilizaban hasta hace poco.

**"DraftSight es mucho más flexible en cuanto a las licencias y se integra directamente con nuestro sistema de gestión de datos de productos SOLIDWORKS PDM Professional".**

J. Tyler Thompson, director de tecnología de la información

"Hay ciertas tareas, como la modificación de dibujos heredados, la creación de diseños y croquis sencillos o P&ID, que no requieren tanta precisión y para las que es más sencillo utilizar el 2D", explica el ingeniero Ryan Vandine. "Empezamos a utilizar SOLIDWORKS 3D a finales de los noventa, pero seguimos utilizando MountainTop para el 2D hasta que empezamos a tener problemas".

Según el director de tecnología de la información, J. Tyler Thompson, decidieron buscar una solución 2D alternativa a MountainTop, que se ejecutaba en un servidor de terminales UNIX®, tras experimentar problemas tanto con el hardware como con el software. "Simplemente perdíamos mucho tiempo con MountainTop y decidimos buscar otra solución de diseño 2D", recuerda Thompson.

**"Con DraftSight, podemos manipular proyectos antiguos y la biblioteca de diseño de símbolos P&ID, con lo que ahorramos tiempo y esfuerzo. En resumen, DraftSight nos proporciona una mayor flexibilidad para trabajar con entidades de diseño y formatos de archivo 2D de forma más rápida y sencilla".**

Ryan Vandine, ingeniero

Tras evaluar los paquetes de diseño 2D disponibles, incluido Solid Edge® 2D, AutoCAD® LT y AutoCAD Mechanical Desktop®, Young Industries adquirió DraftSight® Enterprise de Dassault Systèmes. La empresa eligió DraftSight Enterprise porque el soporte y el mantenimiento eran más sencillos, porque incluía las funciones que necesitaba la empresa a mejor precio y porque era la solución más compatible con el entorno de diseño SOLIDWORKS. "DraftSight es mucho más flexible en cuanto a las licencias y se integra directamente con nuestro sistema de gestión de datos de productos SOLIDWORKS PDM Professional", afirma Thompson.

**UTILIZAR EL 2D CUANDO TIENE SENTIDO AHORRA TIEMPO**

Con la incorporación de DraftSight Enterprise, Young Industries puede proporcionar a sus ingenieros la solución más adecuada para cada tipo de tarea. Aunque el diseño de los ensamblajes grandes de los sistemas de manipulación de materiales de la empresa se realiza con SOLIDWORKS, existen otras tareas para las que se prefiere el 2D, como integrar los archivos DWG/DXF™ de los clientes. "En el momento en que los clientes nos proporcionan archivos que no están en 3D, es mucho más fácil trabajar con ellos en DraftSight", subraya Vandine.

"DraftSight ha simplificado el proceso", continúa. "Por ejemplo, en un proyecto para el que tan solo son necesarias unas pequeñas modificaciones en un dibujo de MountainTop, abrimos el archivo en DraftSight como DXF y podemos hacer los cambios de forma rápida y sencilla. En DraftSight tardamos unos 15 minutos, mientras que volver a modelar el antiguo dibujo en SOLIDWORKS nos llevaría varios días de trabajo".

"Cada vez que evitamos la traducción de 2D a 3D, ahorramos tiempo y esfuerzo", añade el director de marketing y ventas, Dick Amb. "Allí donde tiene sentido, utilizamos DraftSight".

## GESTIÓN DE LOS DATOS HEREDADOS, LAS BIBLIOTECAS Y EL DESARROLLO DE PROPUESTAS

Gracias a DraftSight, Young Industries puede gestionar de manera más eficaz una cantidad ingente de datos heredados y la biblioteca de entidades de diseño 2D, elementos clave para un desarrollo de propuestas ágil. "Nuestros dibujos 2D heredados son como piezas de LEGO® que guardamos desde nuestros comienzos y que podemos encajar unas con otras para construir equipamiento", explica Vandine.

"Con DraftSight, podemos manipular proyectos antiguos y la biblioteca de diseño de símbolos P&ID, con lo que ahorramos tiempo y esfuerzo", añade. "En resumen, DraftSight nos proporciona una mayor flexibilidad para trabajar con entidades de diseño y formatos de archivo 2D de forma más rápida y sencilla".

## LA INTEGRACIÓN DEL 2D CON PDM REDUCE LAS NECESIDADES DE FORMACIÓN

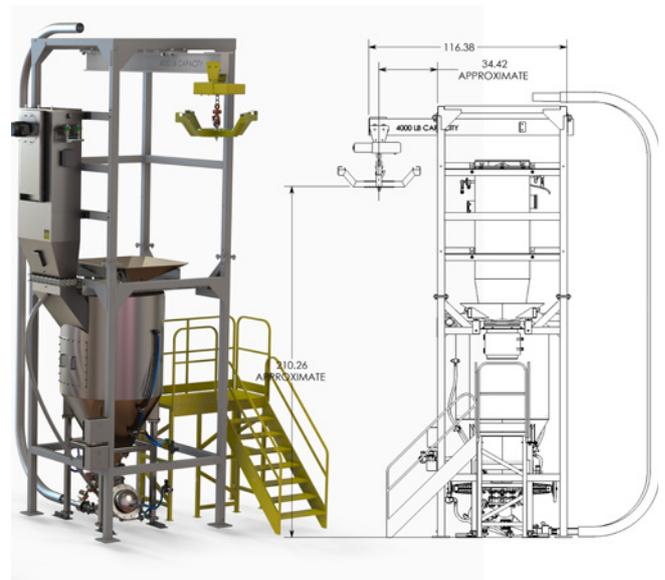
Migrar de MountainTop a DraftSight Enterprise también ha mejorado la gestión de dibujos de la empresa, ya que DraftSight es totalmente compatible con el sistema PDM SOLIDWORKS Professional. "Contar con DraftSight para integrar nuestros dibujos en el sistema PDM, cosa que no podíamos hacer con MountainTop, es una ventaja importante", destaca Vandine.

"Como DraftSight es parecido a AutoCAD, una herramienta que la mayoría de nuestros ingenieros conoce, la necesidad de formación es menor", afirma Thompson. "El software es tan intuitivo que un ingeniero puede aprender a utilizarlo en un día o dos en vez de en varias semanas. DraftSight Enterprise es mucho mejor que MountainTop en todos los sentidos".

**Young Industries, Inc.**  
VAR: DesignPoint, Lancaster, PA, EE. UU.

**Sede central:** 16 Painter Street  
Muncy, PA 17756  
EE.UU.  
Teléfono: +1 570 546 3165

**Para obtener más información**  
[www.younginds.com](http://www.younginds.com)  
[www.draftsight.com](http://www.draftsight.com)



Gracias al uso de DraftSight para tareas en 2D, como la creación de diagramas P&ID, y SOLIDWORKS para las necesidades en 3D, como el diseño de ensamblajes grandes, Young Industries está maximizando su productividad de diseño.

## La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 12 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 220 000 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).



### América

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, MA, 02451 EE. UU.

### Europa/Oriente Medio/África

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay  
Cedex  
France

### Asia-Pacífico

Dassault Systèmes K.K.  
ThinkPark Tower,  
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,  
Tokyo 141-6020  
Japan