

## SOCAGE S.R.L.

DISEÑO DE PLATAFORMAS DE TRABAJO AÉREAS PARA  
NUEVAS ALTURAS CON LAS SOLUCIONES DE SOLIDWORKS



SOCAGE confía en las soluciones de diseño, análisis, gestión de datos de productos y comunicación técnica de SOLIDWORKS para el desarrollo de plataformas de trabajo aéreas más ligeras y compactas, así como para acortar los ciclos de diseño, mejorar la calidad y acelerar el tiempo de comercialización.



### **Desafío:**

Desarrollar plataformas de trabajo aéreas más ligeras y compactas, además de acortar los ciclos de diseño, mejorar la calidad y acelerar el tiempo de comercialización.

### **Solución:**

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

### **Ventajas:**

- Ciclos de desarrollo más cortos y aceleración del tiempo de comercialización
- Aumento del número de proyectos por año
- Reducción de los costos de documentación a la mitad
- Mejora del rendimiento y la fiabilidad

SOCAGE s.r.l. es una empresa líder de diseño, fabricación y comercialización de plataformas de trabajo aéreas. La empresa, con sede en Italia, ha desempeñado una función primordial en el desarrollo de plataformas aéreas a nivel mundial en los últimos 30 años. SOCAGE comercializa y vende sus productos en todo el mundo y está especializada en la producción de plataformas de trabajo aéreas montadas sobre camión. Sus plataformas, ligeras y compactas, son célebres por las capacidades de altura y accesibilidad que poseen, por las que han obtenido galardones del sector. Recientemente, la plataforma aérea de brazo articulado DA392 (de un alcance de 28 metros y utilizada en un camión de uso no comercial), obtuvo el galardón Product Innovation Award para unidades sobre camión durante la Access, Lift, & Handlers (ALH) Conference de 2014 celebrada en Miami (Florida).

Hasta 2002, SOCAGE utilizaba herramientas de diseño en 2D de AutoCAD® para el desarrollo y la fabricación de sus productos. Sin embargo, según el director técnico Fabio Di Minico, la necesidad de mejorar el proceso de diseño para adaptarse de manera eficaz a las demandas del mercado, cada vez mayores, de plataformas de trabajo aéreas más ligeras y compactas llevó a la empresa a emprender la transición hacia una plataforma de desarrollo en 3D.

"La producción de plataformas de trabajo aéreas más ligeras y compactas es todo un reto, puesto que debemos garantizar la seguridad del usuario y la fiabilidad en todo momento, además de reducir el peso y tamaño", señala Di Minico. "A fin de lograr un equilibrio entre estos elementos sin perder un ápice del rendimiento que nos caracteriza, debíamos adquirir herramientas de diseño y simulación en 3D intuitivas y flexibles".

SOCAGE evaluó los paquetes de diseño de ingeniería Pro/ENGINEER® y SOLIDWORKS® 3D antes de decantarse por las soluciones de SOLIDWORKS. El fabricante de plataformas de trabajo optó por el software de SOLIDWORKS porque es intuitivo y fácil de utilizar, incluye funciones de simulación de diseño y ofrece una mejor relación calidad-precio. Actualmente, SOCAGE utiliza las soluciones de software de diseño SOLIDWORKS Professional, de diseño y análisis SOLIDWORKS Premium, de análisis SOLIDWORKS Simulation Professional, de gestión de datos de productos SOLIDWORKS Enterprise PDM y de comunicación técnica SOLIDWORKS Composer™.

"Buscábamos una herramienta moderna, rápida y fácil de utilizar", recuerda Di Minico. "Tras la evaluación, concluimos que el software de SOLIDWORKS era la solución más conveniente para SOCAGE debido al enfoque intuitivo, las exhaustivas funciones y el precio asequible".

### **PROCESOS DE DISEÑO MÁS EFICIENTES**

Desde su transición del software en 2D al de 3D de SOLIDWORKS, SOCAGE ha mejorado la eficacia de su proceso de diseño, lo que ha permitido acortar los ciclos de desarrollo, acelerar el tiempo de comercialización y aumentar el número de proyectos que se llevan a cabo cada año en la empresa. "Gracias al software de SOLIDWORKS, todo el proceso de diseño es más eficaz y rápido, ya que se han automatizado muchos de los pasos que antes requerían tareas manuales, tales como la elaboración de dibujos y proyecciones de secciones y vistas, y el ensamblaje de esquemas", afirma Di Minico.

"Aunque nunca hemos evaluado en cifras el tiempo que se ahorra, está claro que se ha producido un aumento del número de proyectos realizados al año", prosigue Di Minico. "Además, los dibujos y los resultados de los proyectos son más precisos y solo encontramos algunos errores en los prototipos".

### **REDUCCIÓN DEL PESO SIN PERDER LA GARANTÍA DE SEGURIDAD**

Además de aprovechar las ventajas de las herramientas de diseño de SOLIDWORKS (como la aplicación de configuraciones de diseño para capturar todas y cada una de las posiciones cuando la plataforma se despliega y desplaza, o la automatización de la creación de herramientas opcionales), SOCAGE recurre al software SOLIDWORKS Simulation integrado para lograr sus objetivos generales: el desarrollo de plataformas aéreas más ligeras y compactas y la garantía de seguridad del usuario.



**"Dado que el software nos permite simular y predecir con exactitud cómo afecta el comportamiento del diseño estructural y cinemático al rendimiento, SOLIDWORKS Simulation y SOLIDWORKS Motion nos otorgan importantes ventajas en términos de mejora de la calidad del proyecto, lo que significa que podemos producir equipos que ofrecen mayor rendimiento y fiabilidad".**

— Fabio Di Minico, director técnico

"Los rasgos distintivos de nuestros productos son el rendimiento (en el que se incluyen la estabilidad y la resistencia a volcar), el carácter compacto (para reducir el espacio necesario para desplegar y recoger la plataforma) y la fiabilidad (para que el producto ofrezca la suficiente resistencia a la tensión y la fatiga)", subraya Di Minico. "Dado que el software nos permite simular y predecir con exactitud cómo afecta el comportamiento del diseño estructural y cinemático al rendimiento, SOLIDWORKS Simulation y SOLIDWORKS Motion nos otorgan importantes ventajas en términos de mejora de la calidad del proyecto, lo que significa que podemos producir equipos que ofrecen mayor rendimiento y fiabilidad".

## REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE DOCUMENTACIÓN A LA MITAD

SOCAGE también se ha beneficiado de la implementación del software de gestión de datos de productos SOLIDWORKS Enterprise PDM, que permite un control de revisiones exhaustivo y facilita la aplicación de procesos eficaces, así como del software de comunicación técnica SOLIDWORKS Composer, que SOCAGE utiliza para elaborar documentación y manuales de usuario. En el caso de los manuales de piezas de repuesto de la empresa, por ejemplo, el costo asociado a la elaboración de dibujos para desarrollar las ilustraciones de los manuales se ha reducido al 50 %, al pasar de la subcontratación de esta tarea a su realización con SOLIDWORKS Composer.

"La contratación de un proveedor que creara los dibujos de los manuales de piezas de repuesto solía costar 50 euros por ilustración", apunta Di Minico. "Dado que los manuales contienen una media de 40 dibujos, el costo ascendía a 2000 euros por manual. Cada año necesitamos entre 8 y 10 manuales nuevos, además de revisiones de los manuales existentes y la documentación personalizada. Al utilizar el software SOLIDWORKS Composer para dar cabida a todas estas necesidades, hemos reducido los costos de documentación a la mitad en comparación con los costos anteriores".

### SOCAGE s.r.l.

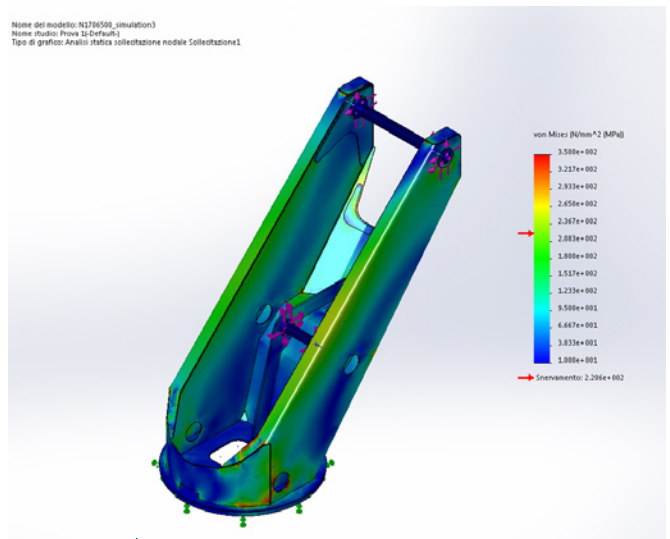
VAR: Nuovamacut, Reggio Emilia, ITALIA

Sede: Strada Statale S.S. 12 n. 10  
41030 Sorbara di Bomporto, Modena  
ITALIA

Teléfono: +39 059 9121211

Para obtener más información

[www.socage.it](http://www.socage.it)



Gracias a las herramientas integradas de SOLIDWORKS Simulation, SOCAGE puede alcanzar sus objetivos generales: el desarrollo de plataformas aéreas más compactas y ligeras y la garantía de seguridad del usuario.

## La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portafolio de experiencias que dan solución a 12 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, la compañía de 3DEXPERIENCE®, suministra a empresas y usuarios con universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sustentables. Nuestras soluciones líderes en el mundo 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 190 000 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).

