



APOSTANDO POR LA INNOVACIÓN EN EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS CON SOLIDWORKS Y 3DEXPERIENCE PLATFORM

Ingeniería de Vanguardia

Desde su fundación hace más de 60 años,
se ha transformado de un pequeño taller en
Alcanar a un líder en soluciones de ingeniería
para el sector del reciclaje.

Reto:

Mejorar los procesos de diseño y fabricación de sus productos, teniendo equipos dispersos geográficamente.

Soluciones:

SOLIDWORKS y 3DEXPERIENCE Platform.

Resultados:

- Colaboración mejorada.
- Estandarización y mejora en sus procesos productivos.
- Adaptabilidad y personalización de proyectos.

REINVENTANDO LA INGENIERÍA DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Reverter Industries ha evolucionado desde sus humildes comienzos como un pequeño taller en Alcanar hasta convertirse en un innovador líder en el sector del reciclaje. Bajo una dirección visionaria, la empresa ha navegado por la expansión y la transformación, adoptando tecnologías de vanguardia como SOLIDWORKS y 3DEXPERIENCE para afrontar los desafíos de un mercado cada vez más exigente.

El Desafío: Evolucionar en un mercado cambiante

Fundada por Juan Reverter Castell en 1946 hace más de seis décadas, Reverter Industries se especializó inicialmente en trabajos de cerrajería, montaje y fabricación de tuberías para la instalación de grupos sumergidos, lo cual marcó el inicio de su trayectoria en el ámbito de la calderería y el mantenimiento industrial. La capacidad de superación, la flexibilidad y versatilidad en diferentes trabajos y escenarios, promoviendo la creatividad en la resolución de problemas y la apuesta constante por innovación definen la trayectoria de Reverter Industries. Sin embargo, la necesidad de expansión marcó un punto de inflexión, impulsando a la empresa a buscar nuevas oportunidades en el sector del reciclaje. Esta transición no solo significó un cambio en el enfoque del negocio sino también en la adopción de nuevas tecnologías y metodologías de trabajo.

La transformación de Reverter Industries trajo consigo el desafío de diseñar maquinaria compleja y gestionar proyectos de gran envergadura, con arduo trabajo, ha logrado posicionarse como una empresa versátil, capaz de ofrecer soluciones personalizadas y un servicio integral, aprovechando las tecnologías avanzadas para mejorar su competitividad. Su enfoque en el crecimiento y la expansión, junto con su capacidad para adaptarse y personalizar sus servicios, les permite diferenciarse en un mercado competitivo. A diferencia de otros competidores que pueden especializarse solo en ciertas fases del proceso de diseño, fabricación o montaje, Reverter Industries ofrece un servicio completo que abarca desde el análisis inicial y diseño hasta la fabricación y montaje de las máquinas, incluyendo la reingeniería de instalaciones existentes para mejorar procesos. Esta capacidad de brindar un servicio integral es un factor de diferenciación importante.

La dispersión geográfica entre las oficinas de Mataró y Alcanar, junto con el crecimiento acelerado del equipo, planteó la necesidad de herramientas que facilitaran una mejor gestión de la información y colaboración eficaz

ADAPTACIÓN Y CRECIMIENTO

La adopción de SOLIDWORKS en 2012, permitió a Reverter Industries superar los límites del diseño 2D, optimizando la creación de maquinaria de gran tamaño. La integración de 3DEXPERIENCE representó un salto cualitativo en la gestión de proyectos, ofreciendo una plataforma unificada para la colaboración, el control de versiones y la estandarización de componentes.

El uso de estas herramientas tecnológicas no solo mejora la precisión en el diseño y fabricación sino que también optimiza la gestión de la información y facilita la colaboración entre equipos dispersos geográficamente, poniéndolos a la vanguardia en términos de innovación tecnológica en su sector.

Beneficios clave y resultados:

- **Colaboración mejorada:** La capacidad de trabajar simultáneamente y de manera remota mejoró significativamente la coordinación entre los equipos de Mataró y Alcanar, incrementando la eficiencia general.
- **Estandarización de procesos:** La centralización de datos y la creación de una biblioteca de componentes estandarizada han permitido una optimización de los tiempos de diseño y fabricación.
- **Adaptabilidad y personalización:** A pesar de la estandarización, Reverter Industries ha mantenido su capacidad para ofrecer soluciones personalizadas, adaptándose a las necesidades específicas de cada cliente, lo que les distingue de la competencia.



“En Reverter Industries somos muy versátiles, podemos ofrecer servicios integrales desde la ingeniería gracias a las herramientas que tenemos.”

— Oscar Ascaso . Director Técnico



INNOVACIÓN Y FUTURO

Mirando hacia el futuro, Reverter Industries planea expandir su capacidad de producción y abordar proyectos de mayor envergadura. La empresa está rediseñando su línea de maquinaria para permitir una mayor externalización de componentes, transformando su taller en una instalación de ensamblaje de alta eficiencia. Este enfoque no solo promete mejorar la calidad y la velocidad de producción sino también posicionar a Reverter Industries como un líder en soluciones del tratamiento de residuos a nivel europeo.

Con la implantación de **3DEXPERIENCE**, se prepara para abordar el futuro con una serie de expectativas optimistas y estrategias claras para continuar su expansión y consolidación en el sector y promete mejorar significativamente la colaboración entre los equipos, especialmente dada la deslocalización de su oficina técnica. La plataforma facilita el trabajo simultáneo y remoto, lo que se espera que resulte en una mayor eficiencia en la gestión de proyectos y en el proceso de diseño.

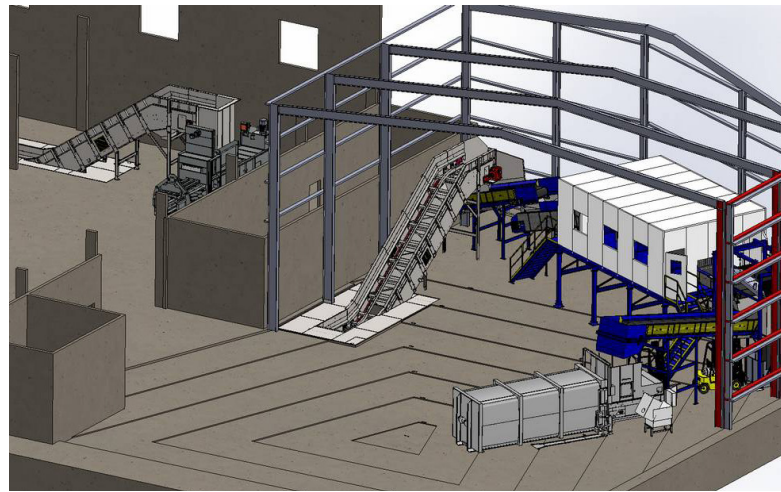
La centralización de datos y el control de versiones son aspectos clave de **3DEXPERIENCE**. Reverter Industries anticipa una mejora en la gestión de la información y un control más riguroso sobre las revisiones de diseño, lo que reduce errores y duplicaciones, optimizando el tiempo y los recursos.

Con la plataforma, Reverter Industries planea estandarizar y modularizar sus diseños, creando una biblioteca de componentes que facilitará la reutilización de elementos en diferentes proyectos. Esto no solo acelera el proceso de diseño sino que también abre la puerta a una producción más ágil y a la posibilidad de abordar un volumen mayor de proyectos simultáneamente.

Al mejorar la eficiencia en diseño y fabricación, Reverter Industries espera expandir su capacidad productiva. La estandarización y modularización de componentes les permitirá externalizar parte de la fabricación, transformando sus instalaciones en centros de ensamblaje y control de calidad más eficientes. A largo plazo, Reverter Industries busca no solo consolidar su posición en el mercado actual sino también expandirse a nuevos mercados. La adopción de tecnologías avanzadas como **3DEXPERIENCE** coloca a la empresa en una posición favorable para competir en proyectos de mayor envergadura y complejidad, abriendo oportunidades de crecimiento en áreas y regiones previamente inaccesibles.

Finalmente, la plataforma **3DEXPERIENCE** se actualiza constantemente con nuevas funcionalidades y mejoras, lo que permitirá a Reverter Industries mantenerse a la vanguardia en términos de tecnología de diseño y gestión de proyectos. La empresa espera no solo mejorar su operativa interna sino también fortalecer su competitividad y capacidad de innovación, lo que les permitirá abordar con éxito los desafíos futuros y aprovechar nuevas oportunidades de negocio.

Reverter Industries ilustra el poder transformador de adoptar tecnologías avanzadas y la importancia de la adaptabilidad en el sector industrial. La implementación de **SOLIDWORKS** y **3DEXPERIENCE** no solo ha catapultado a la empresa hacia una eficiencia operativa sin precedentes y una mejora sustancial en la colaboración y gestión de proyectos, sino que también ha reforzado su capacidad para ofrecer soluciones personalizadas y competitivas en el mercado global.



Línea de recuperación de materiales
industriales
Barakaldo - PreZero | España

Expertos en asesoramiento, diseño, fabricación, montaje y mantenimiento.

Productos: Maquinaria para el tratamiento y recuperación de residuos industriales y calderería.

Empleados: 60

Oficinas: Alcanar - Mataró | Cataluña | España

Para más información: www.reverterindustries.com

CIMWORKS inició su actividad como primer Distribuidor Autorizado de SOLIDWORKS en España y con esa experiencia proporcionamos desde 1998 todos los productos y servicios de Dassault Systèmes, el software de referencia en el mercado para diseño mecánico.

Para más información:
<https://www.cimworks.es/>

CIMWORKS
LUTECH

Mirando hacia el futuro, Reverter Industries se perfila no solo como un líder en el ámbito de la gestión de residuos y la ingeniería de maquinaria, sino también como un modelo a seguir en la innovación tecnológica y la sostenibilidad industrial. Este testimonio subraya el compromiso de la empresa con la excelencia, su visión estratégica para el crecimiento continuo, y su dedicación para superar los retos a través de la innovación y la eficiencia. Reverter Industries emerge no solo como un negocio exitoso, sino como un testimonio vibrante de cómo la tecnología y la visión pueden converger para crear un futuro sostenible y próspero.

La relación entre Reverter Industries y CIMWORKS, como proveedor de SOLIDWORKS y **3DEXPERIENCE**, puede describirse como una alianza estratégica que ha sido fundamental para el desarrollo y la transformación digital. CIMWORKS no solo ha suministrado las herramientas tecnológicas avanzadas que han permitido a Reverter adaptarse a los desafíos del diseño y la ingeniería modernos, sino que también ha ofrecido el soporte y la formación necesarios para maximizar el uso de estas herramientas.

Esta colaboración se ha caracterizado por una comunicación fluida y un soporte constante, lo que ha facilitado la adaptación de Reverter Industries a las nuevas tecnologías y metodologías de trabajo. CIMWORKS ha actuado no solo como un proveedor sino como un verdadero socio, mostrando flexibilidad y comprensión ante las necesidades y ritmos de la compañía, lo que ha permitido implementar las soluciones de manera efectiva y ajustada a los requisitos específicos de Reverter.

Con la implementación de SOLIDWORKS y **3DEXPERIENCE**, Reverter Industries no solo ha consolidado su liderazgo en el sector del reciclaje, sino que también ha trazado un camino claro hacia el futuro, marcado por la innovación, la eficiencia y el crecimiento sostenido. La visión y determinación de la empresa para adaptarse y evolucionar en un mercado competitivo no solo refleja su compromiso con la excelencia sino que también establece un modelo a seguir para otras empresas en la industria.

Our **3DEXPERIENCE®** platform powers our brand applications, serving 12 industries, and provides a rich portfolio of industry solution experiences.

Dassault Systèmes, the **3DEXPERIENCE** Company, is a catalyst for human progress. We provide business and people with collaborative virtual environments to imagine sustainable innovations. By creating 'virtual experience twins' of the real world with our **3DEXPERIENCE** platform and applications, our customers push the boundaries of innovation, learning and production.

Dassault Systèmes' 20,000 employees are bringing value to more than 270,000 customers of all sizes, in all industries, in more than 140 countries. For more information, visit www.3ds.com.



3DEXPERIENCE®

©2021 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE, the Compass icon, the 3DS logo, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA, and PWE are commercial trademarks or registered trademarks of Dassault Systèmes, a French "société à responsabilité limitée" (localities Commercial Register #R 322 306 440), or its subsidiaries in the United States and/or other countries. All other trademarks are owned by their respective owners. Use of any Dassault Systèmes or its trademarks in this document does not constitute an endorsement or approval by Dassault Systèmes of the quality or value of the product or service mentioned.



Americas
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223

Europe/Middle East/Africa
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex

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