



BARRIL VERTEX

LA CIMA DE LA
INGENIERÍA EN
ACERO INOXIDABLE



30% MÁS LIGERO*, 30% MÁS ECOLÓGICO*, 100% ACERO INOXIDABLE

INVIERTA EN UN FUTURO MÁS ECOLÓGICO CON UNA EXPERIENCIA EN LA QUE PUEDE CONFIAR

THIELMANN I+D está a la vanguardia del diseño sostenible.

Nuestros expertos en ingeniería han desarrollado una técnica nunca vista para moldear acero inoxidable dúplex, un material que antes se consideraba demasiado rígido para ser manipulado a esta escala. El resultado es un barril hasta un 30% más ligero, con un impacto medioambiental hasta un 30% menor, sin comprometer la resistencia mecánica.

Este logro establece un nuevo estándar en ingeniería sostenible. Y, con su menor contenido en níquel, el material es menos vulnerable a las fluctuaciones del mercado, lo que garantiza que sus finanzas sean tan sostenibles como sus operaciones.

El barril VERTEX está fabricado para resistir el paso del tiempo, incluso con un uso intensivo. Su cuerpo totalmente inerte y 100% resistente a los rayos UV garantiza que su bebida se mantenga fresca y sabrosa durante todo el tiempo. Además, una vez que el barril llega al final de su vida útil, el material es 100% reciclable.

Estos atributos subrayan el compromiso de THIELMANN con la responsabilidad medioambiental y la calidad excepcional, creando un barril que representa la cumbre de la ingeniería en acero inoxidable.

CARACTERÍSTICAS

- **Material innovador:** Acero inoxidable dúplex de alto rendimiento
- **Construcción más ligera:** Hasta un 30% más ligero que los barriles tradicionales
- **Diseño ergonómico:** Se ha demostrado que reduce la posibilidad de lesiones al menos entre un 10 y un 15%
- **La opción más ecológica:** Hasta un 30% menos de impacto medioambiental gracias al uso optimizado de materiales
- **Misma resistencia:** Resistencia mecánica igual a la de los barriles convencionales
- **Mayor resistencia a la corrosión:** El acero dúplex ofrece mejor resistencia a la corrosión que el AISI 304
- **Sostenibilidad probada:** Análisis del ciclo de vida realizado por Leitat España

**Hasta un 30%, según el modelo y en comparación con los barriles de acero inoxidable estándar actuales.*

EL PRIMER Y ÚNICO BARRIL DE ACERO INOXIDABLE DÚPLEX DEL MUNDO

UN CAMBIO REVOLUCIONARIO PARA LA INDUSTRIA DE LAS BEBIDAS

El acero inoxidable dúplex es una aleación de primera calidad que ofrece una excepcional resistencia a la corrosión, alta resistencia mecánica y durabilidad. Su capacidad para resistir entornos extremos sin comprometer la integridad estructural lo ha convertido en la opción preferida para grandes tanques de almacenamiento y recipientes a presión en los sectores del procesamiento químico, petróleo y gas, o la ingeniería naval.

La revolucionaria innovación del departamento de I+D de THIELMANN ha llevado este material de alto rendimiento a la industria de las bebidas. Gracias al desarrollo de una nueva técnica para moldear acero inoxidable dúplex y hacer soldaduras ultrafinas, THIELMANN puede fabricar barriles de bebidas que combinan un peso reducido y una mayor sostenibilidad con la resistencia superior del acero inoxidable dúplex.

- **LIGERO Y SOSTENIBLE:** El barril VERTEX es hasta un 30% más ligero y hasta un 30% más ecológico que un barril tradicional, lo que facilita su manejo y transporte, al tiempo que reduce significativamente el impacto medioambiental.
- **RESISTENCIA Y DURABILIDAD:** Fabricado con acero inoxidable dúplex, el barril VERTEX mantiene una resistencia mecánica excepcional, lo que garantiza que pueda soportar las exigencias de un uso intensivo durante una larga vida útil. También ofrece una resistencia superior a la corrosión.
- **FACILIDAD DE MANIPULACIÓN:** Las pruebas realizadas según el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) de España demuestran que el diseño ergonómico del barril VERTEX reduce el riesgo de lesiones musculoesqueléticas al menos entre un 10 y un 15%.
- **ESTABILIDAD DE LOS PRECIOS:** El menor contenido de níquel del barril VERTEX ayuda a mitigar el impacto de las fluctuaciones de los precios en el mercado mundial, proporcionando una mayor previsibilidad de los costes.
- **FRESCURA DEL PRODUCTO:** Su cuerpo totalmente inerte y 100% resistente a los rayos UV garantiza que su bebida se mantenga fresca y sabrosa durante todo el tiempo.
- **FINAL DE VIDA ECOLÓGICO:** Demostrando su compromiso con la sostenibilidad, el barril VERTEX es 100% reciclable al final de su ciclo de vida, contribuyendo así a una economía circular.

DETALLE DE LOS RESULTADOS DEL ACV

El análisis del ciclo de vida (ACV) demuestra que el barril de 30 litros de acero dúplex supera al barril de 30 litros de acero inoxidable AISI 304 en todos los parámetros de sostenibilidad medidos..

- **Reducción de las emisiones de CO2:** 0,59 kg menos de CO2 por barril producido
- **Ahorro de combustible fósil:** 9,1 megajulios menos de consumo de combustibles fósiles
- **Ahorro de agua:** 0,12 metros cúbicos menos de agua utilizada en la producción
- **Ventajas del reciclado:** El reciclaje al final de la vida útil reduce significativamente el impacto medioambiental global
- **Solidez entre variables:** Los análisis de sensibilidad confirman que las ventajas medioambientales se mantienen incluso con variaciones en la vida útil de los barriles, la fabricación o los procesos de recirculación

**VERTEX es un proyecto de THIELMANN en desarrollo. Los pesos y consumos finales pueden variar en función del proyecto y el modelo concretos.*

¿POR QUÉ THIELMANN?

- **UN SOCIO PROFESIONAL Y DE CONFIANZA.** Cumplir con las expectativas del cliente es nuestra prioridad, por eso fomentamos una estrecha colaboración con todos y cada uno de nuestros clientes, adaptando nuestro servicio a sus necesidades.
- **LA SOLUCIÓN PARA CUALQUIER BEBIDA.** Gracias a nuestro profundo conocimiento de los complejos requisitos de la industria de bebidas, somos capaces de fabricar soluciones de envasado de alta calidad y totalmente personalizadas.
- **SOSTENIBLE EN TODOS LOS SENTIDOS.** Una empresa sostenible desde el punto de vista medioambiental es sostenible desde el punto de vista económico. THIELMANN apuesta por la sostenibilidad para ser más ecológica, más ágil y eficiente.
- **A SU SERVICIO EN TODO EL MUNDO.** Con una presencia global y una sólida red comercial, la experiencia de THIELMANN nunca está lejos de donde usted se encuentre.