



# VERTEX KEG

L'INGENIERIE DE  
L'ACIER INOXYDABLE  
A SON APOGEE



## 30% PLUS LÉGER\*, 30% PLUS ÉCOLOGIQUE\*, 100% ACIER INOXYDABLE

INVESTIR DANS UN AVENIR PLUS VERT GRÂCE À UNE EXPERTISE DIGNE DE CONFIANCE

THIELMANN R&D est à la pointe de la conception durable.

Nos ingénieurs ont mis au point une technique inédite pour emboutir l'acier inoxydable duplex, un matériau que l'on pensait jusqu'à présent trop rigide pour être manipulé à cette échelle. Le résultat est **un fût jusqu'à 30 % plus léger, avec un impact environnemental jusqu'à 30 % plus faible, sans compromettre la résistance mécanique.**

Cette performance établit une nouvelle norme en matière de développement durable. En outre, grâce à sa faible teneur en nickel, le matériau est moins vulnérable aux fluctuations du marché, ce qui garantit que vos finances sont aussi durables que vos opérations.

Le fût VERTEX est conçu pour résister à l'épreuve du temps, même en cas d'utilisation intensive. Son corps totalement inerte et 100 % résistant aux UV garantit que votre boisson reste fraîche et savoureuse tout au long de son parcours. De plus, lorsque le fût arrive à la fin de sa vie utile, le matériau est recyclable à 100 %.

Ces caractéristiques soulignent l'engagement de THIELMANN en matière de responsabilité environnementale et de qualité exceptionnelle, créant un fût qui représente le summum de l'ingénierie en acier inoxydable.

### CARACTÉRISTIQUES

- **Matériau innovant** : Acier inoxydable duplex haute performance
- **Construction plus légère** : Jusqu'à 30 % plus léger que les fûts traditionnels
- **Conception ergonomique** : Il est prouvé qu'elle réduit les risques de blessures d'au moins 10 à 15 %
- **Un choix plus écologique** : Jusqu'à 30 % d'impact environnemental en moins grâce à une utilisation optimisée des matériaux
- **Identique résistance** : Résistance mécanique égale à celle des fûts conventionnels
- **Résistance accrue à la corrosion** : L'acier duplex offre une meilleure résistance à la corrosion que l'AISI 304
- **Durabilité prouvée** : Analyse du cycle de vie réalisée par Leitat Espagne

*\*Jusqu'à 30 %, selon le modèle et par rapport aux fûts en acier inoxydable standard actuels.*

# VERTEX, LE PREMIER ET UNIQUE FÛT EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX AU MONDE

## UN GRAND CHANGEMENT POUR L'INDUSTRIE DES BOISSONS

L'acier inoxydable Duplex est un alliage de première qualité qui offre une résistance exceptionnelle à la corrosion, une résistance mécanique élevée et une grande durabilité. Sa capacité à résister à des environnements extrêmes sans compromettre l'intégrité structurelle en a fait un choix de premier ordre pour les grandes cuves de stockage et les équipements sous pression dans les secteurs du traitement chimique, du pétrole et du gaz, et de l'ingénierie marine.

L'innovation révolutionnaire de THIELMANN R&D a permis d'apporter ce matériau de haute performance à l'industrie des boissons. En développant une technique d'emboutissage de l'acier inoxydable duplex et une soudure ultrafine, THIELMANN peut fabriquer des fûts qui combinent un poids réduit et une durabilité accrue avec la résistance supérieure de l'acier inoxydable duplex.

- **LÉGÈRETÉ ET DURABILITÉ** : le fût VERTEX est jusqu'à 30 % plus léger et jusqu'à 30 % plus écologique qu'un fût traditionnel, ce qui le rend plus facile à manipuler et à transporter tout en réduisant de manière significative l'impact sur l'environnement.
- **RESISTANCE ET DURABILITÉ** : Conçu en acier inoxydable duplex, le fût VERTEX conserve une résistance mécanique exceptionnelle, ce qui lui permet de supporter les exigences d'une utilisation intensive pendant une longue durée de vie. Il offre également une résistance supérieure à la corrosion.
- **MEILLEURE MANUTENTION** : des tests approfondis réalisés par l'Institut national espagnol de sécurité et d'hygiène au travail (INSHT) montrent que la conception ergonomique du fût VERTEX réduit le risque de lésions musculo-squelettiques d'au moins 10 à 15 %.
- **STABILITÉ DES PRIX** : la faible teneur en nickel des fûts VERTEX permet d'atténuer l'impact des fluctuations des prix sur le marché mondial, offrant ainsi une plus grande prévisibilité des coûts.
- **FRAÎCHEUR DU PRODUIT** : son corps totalement inerte et résistant à 100 % aux UV garantit que votre boisson reste fraîche et savoureuse tout au long de son parcours.
- **FIN DE VIE ÉCOLOGIQUE** : témoignant d'un engagement en faveur du développement durable, le fût VERTEX est 100 % recyclable à la fin de son cycle de vie, contribuant ainsi à une économie circulaire.

## RÉSULTATS DÉTAILLÉS DE L'ACV

L'analyse du cycle de vie (ACV) démontre que le fût de 30 litres en acier duplex est plus performant que le fût de 30 litres en acier inoxydable AISI 304 dans tous les paramètres de durabilité mesurés.

- **Réduction des émissions de CO2** : 22% CO2 en moins par fût lors de la production
- **Économies de combustibles fossiles** : 21% de consommation de combustibles fossiles en moins
- **Efficacité des ressources** : 26% de ressources minérales et métalliques en moins
- **Avantages du recyclage** : Le recyclage en fin de vie réduit considérablement l'impact global sur l'environnement.
- **Resistance face aux variables** : Les analyses de sensibilité confirment que les avantages environnementaux se maintiennent même en cas de variations de la durée de vie des fûts, de la fabrication ou des processus de recirculation

*\*VERTEX est un projet THIELMANN en cours de développement. Les poids et consommations finaux peuvent varier en fonction du projet et du modèle spécifiques.*

## POURQUOI THIELMANN ?

- **UN PARTENAIRE FIABLE ET COMPÉTENT.** Les attentes des clients sont toujours notre priorité, c'est pourquoi nous entretenons une étroite collaboration avec chacun d'entre eux, en adaptant notre service à leurs besoins.
- **LA SOLUTION POUR CHAQUE BOISSON.** Grâce à notre connaissance approfondie des exigences complexes de l'industrie, nous sommes en mesure de fabriquer des solutions de conteneurs de haute qualité, entièrement personnalisées.
- **DURABLE DANS TOUS LES SENS DU TERME.** Une entreprise éco-responsable l'est aussi économiquement. THIELMANN investit pour être plus verte, légère et efficace.
- **À VOTRE SERVICE DANS LE MONDE ENTIER.** Grâce à une présence mondiale et à un réseau solide, l'expertise de THIELMANN n'est jamais loin de vous.