



# VERTEX KEG

ENGINEERING IN  
EDELSTAHL AUF DEM  
HÖHEPUNKT SEINER  
LEISTUNGSFÄHIGKEIT



## 30% LEICHTER\*, 30% UMWELTFREUNDLICHER\*, 100% ROSTFREIES EDELSTAHL

INVESTIEREN SIE IN EINE GRÜNERE ZUKUNFT MIT EXPERTEN, DENEN SIE VERTRAUEN KÖNNEN

Die THIELMANN Forschung & Entwicklung steht an der Spitze des nachhaltigen Designs.

Unsere Technikexperten haben eine noch nie zuvor gesehene Technik entwickelt, um Duplex-Edelstahl zu formen, ein Material, von dem man bisher annahm, es sei zu starr, um es in diesem Umfang zu bearbeiten. Das Ergebnis ist **ein Keg, das bis zu 30 % leichter ist und die Umwelt um bis zu 30 % weniger belastet, ohne dass die mechanische Festigkeit darunter leidet.**

Diese Leistung setzt einen neuen Standard in der nachhaltigen Technik und dank seines geringeren Nickelgehalts ist das Material weniger anfällig für Marktpreisschwankungen, so dass Ihre Finanzen ebenso nachhaltig sind wie Ihr Geschäftsprozess.

Das VERTEX-Keg ist darauf ausgelegt, dass es auch bei starker Beanspruchung den Test der Zeit besteht. Sein vollständig inerter und zu 100 % UV-beständiger Körper sorgt dafür, dass Ihr Getränk während des gesamten Prozesses frisch und geschmackvoll bleibt. Am Ende seines Lebenslaufes, ist das Material zu 100 % recycelbar.

Diese Eigenschaften unterstreichen das Engagement von THIELMANN für Umweltverantwortung mit hervorragende Qualität und erschaffen ein Keg, das die Spitze der Technik in Edelstahl darstellt.

### FEATURES

- **Innovatives Material:** Hochwertiger Duplex-Edelstahl
- **Leichtere Konstruktion:** Bis zu 30 % leichter als gewöhnliche Kegs
- **Ergonomisches Design:** Reduziert nachweislich das Verletzungsrisiko um mindestens 10 bis 15 %
- **Eine umweltfreundlichere Wahl:** Bis zu 30 % geringere Umweltbelastung durch optimierten Materialeinsatz
- **Gleiche Festigkeit:** Mechanische Festigkeit wie bei gewöhnliche Kegs
- **Verbesserte Korrosionsbeständigkeit:** Duplexstahl bietet eine bessere Korrosionsbeständigkeit als AISI 304
- **Bewährte Nachhaltigkeit:** Lebenszyklusanalyse durchgeführt von Leitat Spanien

*\*Bis zu 30 %, je nach Modell und im Vergleich zu aktuellen Standard-Edelstahlfässern.*

# DAS ERSTE UND EINZIGE DUPLEX-EDELSTAHL-KEG DER WELT

## BAHNBRECHEND FÜR DIE GETRÄNKEINDUSTRIE

Duplex-Edelstahl ist eine hochwertige Legierung, die sich durch außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit, hohe mechanische Festigkeit und Haltbarkeit auszeichnet. Seine Fähigkeit, extremen Umgebungsbedingungen zu widerstehen, ohne die strukturelle Güte zu beeinträchtigen, hat dieses Material zur besten Wahl für große Lagertanks und Druckbehälter in der chemischen Verarbeitung, der Öl- und Gasindustrie und der Schiffstechnik gemacht.

Die bahnbrechende Innovation von THIELMANN R&D hat dieses Hochleistungsmaterial der Getränkeindustrie vorgestellt. Durch die Entwicklung einer Technik zum Formen von Duplex-Edelstahl und zum Schweißen der feinsten Nähte kann THIELMANN Kegs herstellen, die ein geringeres Gewicht und eine verbesserte Nachhaltigkeit mit der überlegenen Festigkeit von Duplex-Edelstahl kombinieren.

- **LEICHT & NACHHALTIG:** Das VERTEX-Keg ist bis zu 30 % leichter und bis zu 30 % umweltfreundlicher als ein herkömmliches Keg, wodurch es einfacher zu handhaben und zu transportieren ist und gleichzeitig die Umweltbelastung erheblich reduziert.
- **STÄRKE & HALTBARKEIT:** Das aus rostfreiem Duplexstahl gefertigte VERTEX-Keg verfügt über eine außergewöhnliche mechanische Festigkeit, die gewährleistet, dass es den Anforderungen des harten Einsatzes über eine lange Lebensdauer hinweg standhält. Außerdem bietet es eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit an.
- **EINFACHE HANDHABUNG:** Umfassende Tests, die vom spanischen Institut für Sicherheit und Hygiene am Arbeitsplatz (INSHT) durchgeführt wurden, haben gezeigt, dass das ergonomische Design des VERTEX-Kegs das Risiko von Verletzungen des menschlichen Bewegungsapparates um mindestens 10 bis 15% reduziert.
- **PREISSTABILITÄT:** Der geringere Nickelgehalt des VERTEX-Kegs trägt dazu bei, die Auswirkungen von Preisschwankungen auf dem Weltmarkt abzumildern, und sorgt für eine bessere Kostenvorhersehbarkeit.
- **PRODUKTFREUHEIT:** Der vollständig inerte und 100% UV-beständige Körper garantiert, dass Ihr Getränk während seiner gesamten Reise frisch und geschmackvoll bleibt.
- **UMWELTFREUNDLICHES END-OF-LIFE:** Das VERTEX-Keg ist am Ende seines Lebenszyklus zu 100 % recycelbar und trägt so zu einer Kreislaufwirtschaft bei.

## DETAILLIERTE LCA-ERGEBNISSE

Die **Ökobilanz** zeigt, dass das 30-Liter-Keg aus Duplexstahl das gewöhnliche 30-Liter-Keg aus Edelstahl AISI 304 in allen gemessenen Nachhaltigkeitskriterien übertrifft.

- **Reduzierte CO2-Emissionen:** 0,59 kg weniger CO2 pro Keg bei der Produktion
- **Einsparung fossiler Brennstoffe:** 9,1 Megajoule weniger Verbrauch fossiler Brennstoffe
- **Wassereinsparung:** 0,12 Kubikmeter weniger Wasserverbrauch in der Produktion
- **Vorteile des Recyclings:** Recycling am Ende des Lebenszyklus verringert die Gesamtumweltbelastung erheblich
- **Robust gegenüber verschiedenen Variablen:** Sensitivitätsanalysen bestätigen, dass die Umweltvorteile auch bei Variationen in der Lebensdauer der Kegs, der Herstellung oder den Kreislaufprozessen bestehen bleiben

*\*VERTEX ist ein THIELMANN-Projekt in der Entwicklung. Die endgültigen Gewichte und Verbräuche können je nach Projekt und Modell variieren.*

## WARUM THIELMANN?

- **EIN ZUVERLÄSSIGER UND KOMPETENTER PARTNER.** Die Kundenzufriedenheit hat bei uns stets oberste Priorität. Wir pflegen eine enge Zusammenarbeit mit jedem Kunden und passen unseren Service individuell an seine Bedürfnisse an.
- **DIE LÖSUNG FÜR JEDES GETRÄNK.** Durch unser tiefgreifendes Verständnis der komplexen Anforderungen in dieser Branche sind wir in der Lage, hochwertige Behälterlösungen anzufertigen, die vollständig auf die individuellen Bedürfnisse zugeschnitten sind.
- **IN JEDER HINSICHT NACHHALTIG.** Die ökologische Nachhaltigkeit eines Unternehmens geht Hand in Hand mit seiner wirtschaftlichen Nachhaltigkeit. Bei THIELMANN setzen wir konsequent auf Investitionen in Nachhaltigkeit, um unser Unternehmen umweltfreundlicher, effizienter und besser geführt zu gestalten.
- **ÜBERALL AUF DER WELT FÜR SIE DA.** Dank unserer globalen Präsenz und eines robusten Netzwerks steht das Fachwissen von THIELMANN stets in Ihrer unmittelbaren Nähe.