



# BRASSERIE

Maîtrise absolue pour les brasseries



INNOVATIVE • PERFECT • QUALITY

- Concevoir, réaliser et installer des équipements de brasserie c'est la vocation de Ziemex
- Nous possédons une expérience de plus d'un demi siècle dans les brasseries à travers le monde
- Des réalisations sur mesure destinées à la brasserie : Tank de fermentation (TOD), Tank de bière filtrés (BBT), levuriers, cuves à eau et de nettoyage (CIP)



### Nous nous chargeons de réaliser votre projet :

- Chiffrage des avant-projets
- Calculs de résistances mécanique suivant tous les codes internationaux
- Calculs des surfaces de réfrigération et optimisation énergétique
- Descentes de charges, plan guide de génie civil
- Réalisation des plans d'ensemble et de détails
- Préfabrication en atelier
- Assemblage sur site
- Isolation en atelier
- Contrôle et maîtrise de la qualité (contrôle radiographique des soudures, contrôle rouge organol, épreuve)
- Supervision de l'assemblage ou de la mise en place
- Expédition par route et/ou voie fluviale jusqu'à un diamètre de 6800 mm et une longueur de 36 m et une capacité de 5000 hl, ou alors en pièce pré-façonée pour dimensions supérieures à assembler sur site par nos spécialistes.



#### Gamme de fabrication :

- Tanks de fermentation
- Tanks de garde (TOD)
- Tanks à bière filtrés (BBT)
- Levuriers
- Cuves à eau
- Cuves de nettoyage (CIP)

Ziemex équipe les plus grandes brasseries à travers le monde.  
Ziemex maîtrise les technologies les plus récentes pour la fabrication de ses équipements.

Les cordons de soudures et les fonds au départ de tôles laminées à chaud seront meulés et polis jusqu'à obtention d'un état de surface  $Ra \leq 0,8 \mu m$  voir inférieur pour certaines applications.

Les tôles laminées à froid, restent en l'état 2B.

La réfrigération ou la chauffe pour le contrôle des températures de nos tanks est réalisé par poches hydroformées soudées L.A.S.E.R. (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation) directement sur les calandres du Tank.

Les fluides caloripoteurs sont l'eau glycolée, la vapeur, l'ammoniaque (NH3).



Nos tanks peuvent être livrés avec les tampons porte-accessoires munis de :

- La soupape surpression
- Le casse-vide
- Le clapet de lavage avec boule de lavage statique ou rotative pour assurer un nettoyage correct du tank
- La membrane d'éclatement
- Divers embouts pour connexion de sonde

L'isolation des tanks se fait directement en nos usines par injection de mousse de Polyuréthane (PU), ou de Polyisocyanurate (PIR) pour les contenants froids ou par pose de matelas de laine de roche ou de Foam Glass pour les contenants chauds.

