

Les groupes de produits du salon

Pour l'emplacement optimal de votre stand d'exposition sur l'aire du salon, veuillez absolument cocher au verso les cases correspondant aux différents groupes de produits exposés au salon et auxquelles se rapportent vos produits d'exposition.

1. Technologie des processus spécifiques aux produits tels que la bière, les boissons non alcoolisées, les jus de fruit, l'eau, le vin, le mousseux, les spiritueux, le lait et les aliments liquides
2. Technologie des processus pour la fabrication et la transformation des boissons, du lait et des aliments liquides
3. Composants pour la technologie des processus
4. Technologie de remplissage et d'emballage
5. Automatisation, commande et contrôle des processus, solutions TCI
6. Laboratoire
7. Machines et matières premières pour la fabrication des contenants en plastique et des fermetures, recyclage
8. Contenants, moyens d'emballage, finitions et fermetures
9. Matières premières, agents de traitement et additifs
10. Produits d'exploitation et moyens auxiliaires de production
11. Installations de commissionnage, systèmes de stockage, véhicules de manutention et de transport
12. Gestion de l'énergie, équipements pour l'alimentation en air comprimé et en gaz
13. Eaux et eaux usées
14. Réduction des émissions et équipements pour bâtiment
15. Fournitures et équipements pour la restauration, dispositifs mobiles, publicité
16. Presse spécialisée
17. Recherche et enseignement
18. Etudes de projet, consultations, sécurité du travail, services et organismes

De légères modifications sont possibles !

Nous exposerons les articles suivants : _____

(Chaque article doit être indiqué séparément – voir B2. Veuillez emprunter les désignations de l'index des produits)

Index des produits

- 1 Technologie des processus spécifiques aux produits tels que la bière, les boissons non alcoolisées, les jus de fruit, l'eau, le vin, le moussoux, les spiritueux, le lait et les aliments liquides**
 - 1.1 Malt et bière**
 - 1.1.1 Installations complètes**
 - 1.1.1.1 pour la fabrication du malt
 - 1.1.1.2 pour la fabrication de la bière
 - 1.1.1.3 Brasseries -restaurants
 - 1.1.2 Fabrication et transformation du malt et du grain cru**
 - 1.1.2.1 Réception, installations de chargement et de déchargement, stockage et déstockage
 - 1.1.2.2 Dispositifs de transport
 - 1.1.2.3 Dispositifs de tri et de nettoyage
 - 1.1.2.4 Dispositifs de dépoussiérage
 - 1.1.2.5 Installation de trempage, de germination et de touraillage
 - 1.1.2.6 Conditionnement
 - 1.1.2.7 Concassage par voie humide/sèche
 - 1.1.2.8 Réservoirs à mouture, silos et dispositifs d'ensilage
 - 1.1.2.9 Autres dispositifs pour la fabrication et la transformation du malt et du grain cru
 - 1.1.3 Installations pour salles de brassage**
 - 1.1.3.1 Dispositifs d'empâtage
 - 1.1.3.2 Cuves matière
 - 1.1.3.3 Cuves d'ébullition du grain cru
 - 1.1.3.4 Installations de séparation
 - 1.1.3.5 Cuves filtres, cuves de décantation et cuves pour dernières eaux de lavage
 - 1.1.3.6 Installations de cuisson du moût
 - 1.1.3.7 Dispositifs de distribution et de dosage du houblon
 - 1.1.3.8 Bacs de clarification du moût
 - 1.1.3.9 Chaudières à moût, refroidisseurs à moût
 - 1.1.3.10 Récupération de la chaleur contenue dans les vapeurs de cuisson
 - 1.1.3.11 Installations d'acidification lactique biologique
 - 1.1.3.12 Acheminement, stockage et séchage de la drêche
 - 1.1.3.13 Autres installations pour salles de brassage
 - 1.1.4 Traitement, fermentation et stockage de la levure**
 - 1.1.4.1 Installations de culture de la levure biologique pure
 - 1.1.4.2 Installations de traitement de la levure et accessoires
 - 1.1.4.3 Installations de dosage de la levure
 - 1.1.4.4 Traitement à froid du moût
 - 1.1.4.5 Bacs de flottation, de fermentation et de stockage
 - 1.1.4.6 Cuves de fermentation et conteneurs similaires
 - 1.1.4.7 Installations de régulation du mélange/Lanternes de coupage
 - 1.1.4.8 Traitement de la bière de reste
 - 1.1.4.9 Dispositifs de dégazage
 - 1.1.4.10 Installations de carbonisation
 - 1.1.4.11 Autres appareils pour le traitement, la fermentation et le stockage de la levure
 - 1.1.5 Installations de désalcoolisation
 - 1.1.6 Autres dispositifs pour le malt et la bière
 - 1.2 Boissons non alcoolisées, jus de fruit et eaux**
 - 1.2.1 Installations complètes pour les boissons non alcoolisées, les jus de fruit et les eaux
 - 1.2.2 Réception, traitement et préparation du sucre
 - 1.2.3 Récipients, réservoirs
 - 1.2.4 Installations de traitement et de transformation des fruits et des légumes**
 - 1.2.4.1 Réception et transformation
 - 1.2.4.2 Pressoirs et autres systèmes pour l'extraction du jus
 - 1.2.4.3 Dispositifs de transport pour les fruits, les légumes et le marc
 - 1.2.4.4 Autres dispositifs pour le traitement et la transformation des fruits et des légumes
 - 1.2.5 Dispositifs de dégazage
 - 1.2.6 Installations de carbonisation
 - 1.2.7 Prémixeurs
 - 1.2.8 Machines, installations et dispositifs de mélange et d'agitation**
 - 1.2.8.1 discontinus
 - 1.2.8.2 continus
 - 1.2.9 Installations de refroidissement, de chauffage et de maintien au chaud
 - 1.2.10 Appareils de gazéification et de dosage pour gaz de protection
 - 1.2.11 Autres dispositifs pour les boissons non alcoolisées, les jus de fruit et les eaux
 - 1.3 Vin, moussoux et spiritueux**
 - 1.3.1 Installations complètes pour le vin, le moussoux et les spiritueux
 - 1.3.2 Réception du raisin et des fruits
 - 1.3.3 Dispositifs de pesage
 - 1.3.4 Préparation du raisin et des fruits
 - 1.3.5 Pressoirs et autres systèmes pour l'extraction du jus
 - 1.3.6 Dispositifs de transport
 - 1.3.7 Récipients, réservoirs
 - 1.3.8 Installations de transformation du vin rouge**
 - 1.3.8.1 Installations de chauffage
 - 1.3.8.2 Cuves de fermentation et de macération du raisin foulé
 - 1.3.8.3 Autres dispositifs pour le traitement du vin rouge
 - 1.3.9 Installations de désalcoolisation
 - 1.3.10 Installations d'extraction, de distillation et de rectification
 - 1.3.11 Autres dispositifs pour le vin, le moussoux et les spiritueux
 - 1.4 Lait et laitages liquides**
 - 1.4.1 Installations complètes pour le lait et les laitages liquides
 - 1.4.2 Véhicules de collecte du lait (camions-citernes pour la collecte du lait)
 - 1.4.3 Réception et saisie du lait cru
 - 1.4.4 Refroidissement et stockage du lait cru**
 - 1.4.4.1 Dispositifs de refroidissement
 - 1.4.4.2 Cuves superposées, citernes de stockage
 - 1.4.5 Epuration du lait, clarification du petit-lait**
 - 1.4.5.1 Séparateurs
 - 1.4.5.2 Autres dispositifs pour l'épuration du lait
 - 1.4.6 Ecrémage et standardisation du lait et petit-lait**
 - 1.4.6.1 Séparateurs
 - 1.4.6.2 Dispositifs de standardisation
 - 1.4.7 Homogénéisation
 - 1.4.8 Installations de refroidissement, de chauffage et de maintien au chaud
 - 1.4.9 Autres dispositifs pour le lait et les laitages liquides
 - 1.5 Aliments liquides (tels que l'huile alimentaire, le vinaigre, le ketchup et le lait de soja)**
 - 1.5.1 Installations complètes pour les aliments liquides
 - 1.5.2 Récipients, réservoirs
 - 1.5.3 Installation de dégazage
 - 1.5.4 Appareils de gazéification et de dosage pour gaz de protection
 - 1.5.5 Machines, installations et dispositifs d'homogénéisation, de mélange et d'agitation
 - 1.5.6 Installations de refroidissement, de chauffage et de maintien au chaud
 - 1.5.7 Autres installations pour aliments liquides
 - 2. Technologie des processus pour la fabrication et la transformation des boissons, du lait et des aliments liquides**
 - 2.1 Equipements de séparation et de stabilisation mécaniques**
 - 2.1.1 Filtres**
 - 2.1.1.1 Filtres rotatifs
 - 2.1.1.2 Filtres cribles et filtres à bougie
 - 2.1.1.3 Filtres à membrane (statiques)
 - 2.1.1.4 Filtres à couches
 - 2.1.1.5 Filtres-presses
 - 2.1.1.6 Filtres de gaz et filtres d'eau
 - 2.1.1.7 Autres filtres et combinés
 - 2.1.2 Filtres à membrane (dynamiques)**
 - 2.1.2.1 Microfiltration
 - 2.1.2.2 Ultrafiltration
 - 2.1.2.3 Nanofiltration
 - 2.1.2.4 Osmose inverse
 - 2.1.2.5 Procédés combinés et autres procédés
 - 2.1.3 Accessoires pour filtres**
 - 2.1.3.1 Filtres de rechange
 - 2.1.3.2 Appareils doseurs, appareils mélangeurs
 - 2.1.3.3 Manutention des moyens auxiliaires de filtration
 - 2.1.3.4 Autres accessoires de filtration
 - 2.1.4 Appareils de stabilisation et de flottation
 - 2.1.5 Centrifugeuses**
 - 2.1.5.1 Séparateurs à plateau et séparateurs à chambre
 - 2.1.5.2 Hydrocyclones
 - 2.1.5.3 Décanteurs
 - 2.1.6 Autres dispositifs pour la séparation et la séparation mécaniques
 - 2.2 Equipements pour le traitement thermique**
 - 2.2.1 Echangeurs thermiques**
 - 2.2.1.1 Echangeurs thermiques à plaques
 - 2.2.1.2 Echangeurs thermiques tubulaires
 - 2.2.1.3 Echangeurs thermiques à racloirs
 - 2.2.1.4 Autres échangeurs thermiques

Index des produits (suite)

2.2.2 Evaporateurs et vaporisateurs

- 2.2.2.1 Evaporateurs à plaques
- 2.2.2.2 Evaporateurs tubulaires
- 2.2.2.3 Evaporateurs à film tombant, évaporateurs à couche mince
- 2.2.2.4 Installations de vaporisation, installations d'évaporation
- 2.2.2.5 Autres évaporateurs

2.2.3 Installations de conservation par traitement thermique

- 2.2.3.1 Installations de pasteurisation rapide
- 2.2.3.2 Installations de pasteurisation à haute température
- 2.2.3.3 Installations de pasteurisation à ultra haute température (installations UHT)
- 2.2.3.4 Installations de pasteurisation longue durée, de stérilisation et de cuisson
- 2.2.3.5 Armoires de pasteurisation
- 2.2.3.6 Tunnels de pasteurisation
- 2.2.3.7 Autres installations pour le traitement thermique

2.3 Dispositifs pour le nettoyage d'installations

- 2.3.1 Installations C.I.P. et accessoires
- 2.3.2 Installations S.I.P. et accessoires

2.3.3 Systèmes pour nettoyage extérieur d'installations

- 2.3.3.1 Systèmes de nettoyage à mousse et au gel
- 2.3.3.2 Nettoyeurs à haute pression
- 2.3.4 Autres dispositifs pour le nettoyage d'installations

3 Composants pour la technologie des processus

3.1 Dispositifs pour la saisie des valeurs mesurées

- 3.1.1 Pression
- 3.1.2 Température
- 3.1.3 Niveau de remplissage
- 3.1.4 Débit
- 3.1.5 Conductibilité
- 3.1.6 Turbidité
- 3.1.7 Oxygène
- 3.1.8 Dioxyde de carbone
- 3.1.9 Densité, densité primitive du moût, degré Brix, poids spécifique du moût, alcool
- 3.1.10 Alcool
- 3.1.11 Viscosité
- 3.1.12 Appareils d'enregistrement, imprimantes, plotteurs
- 3.1.13 Autres équipements pour la saisie des valeurs mesurées

3.2 Pompes

3.2.1 Pompes centrifuges

- 3.2.1.1 Pompes centrifuges radiales
- 3.2.1.2 Pompes à canal latéral
- 3.2.1.3 Pompes centrifuges axiales (pompes-hélices)
- 3.2.1.4 Autres pompes centrifuges

3.2.2 Pompes volumétriques oscillantes

- 3.2.2.1 Pompes à piston (pompes à plongeur)
- 3.2.2.2 Pompes à membrane/Pompes à piston et à membrane
- 3.2.2.3 Autres pompes volumétriques oscillantes

3.2.3 Pompes volumétriques rotatives

- 3.2.3.1 Pompes à piston tournant/Pompes à piston rotatif
- 3.2.3.2 Pompes à vis sans fin excentrique
- 3.2.3.3 Pompes à engrenages

- 3.2.3.4 Pompes tubulaires/Pompes à soufflet
- 3.2.3.5 Pompes à vis
- 3.2.3.6 Autres pompes volumétriques rotatives

3.2.4 Pompes à vide cinétique (Pompes à vide à éjecteur)

- 3.2.4.1 Pompes à jet de vapeur
- 3.2.4.2 Pompes à jet de liquide
- 3.2.4.3 Pompes à jet de gaz

3.2.5 Pompes à vide

- 3.2.5.1 Pompes à vide à jet de vapeur
- 3.2.5.2 Pompes à vide à anneau liquide
- 3.2.5.3 Pompes à vide à palettes
- 3.2.5.4 Dépresseurs de Roots
- 3.2.5.5 Pompes à vide à diaphragme
- 3.2.5.6 Pompes à vide à jet de liquide
- 3.2.6 Autres pompes

3.3 Robinetterie et tuyauterie

3.3.1 Valves (également vannes aseptiques)

- 3.3.1.1 Valves simple siège
- 3.3.1.2 Valves double siège
- 3.3.1.3 Valves à disque (valves à clapet)
- 3.3.1.4 Valves à membrane
- 3.3.1.5 Robinets à boisseau sphérique
- 3.3.1.6 Valves anti-retour
- 3.3.1.7 Valves à deux voies (vannes réversibles)
- 3.3.1.8 Valves de régulation
- 3.3.1.9 Valves de sécurité (protection en cas de surpression)
- 3.3.1.10 Valves à vide (protection en cas de sous-pression)
- 3.3.1.11 Valves de retour
- 3.3.1.12 Valves prélèvement (vannes pour prise d'échantillons)

- 3.3.1.13 Autres valves

3.3.2 Systèmes de conduite

3.3.2.1 Conduites

- 3.3.2.1.1 Conduites pour produits alimentaires selon norme DIN 11850
- 3.3.2.1.2 Conduites aseptiques selon norme DIN 11866
- 3.3.2.1.3 Autres conduites

3.3.2.2 Raccords de conduites

- 3.3.2.2.1 Raccords de conduites pour produits alimentaires
- 3.3.2.2.2 Raccords de conduites aseptiques
- 3.3.2.2.3 Autres raccords de conduite

3.3.2.3 Tuyaux flexibles et systèmes à flexible

- 3.3.2.3.1 Tuyaux flexibles et systèmes à flexible pour produits
- 3.3.2.3.2 Tuyaux flexibles et systèmes à flexible pour milieux (p.ex. air, graisses et huiles)

3.3.3 Systèmes de raclage

- 3.3.3.1 Systèmes complets de raclage
- 3.3.3.2 Gares de lancement et de réception de racler
- 3.3.3.3 Gares de nettoyage par raclage
- 3.3.3.4 Raclers

4 Technologie de remplissage et d'emballage

4.1 Installations aseptiques (stérilisation, remplissage et fermeture inclus)

- 4.1.1 pour bouteilles en plastique
- 4.1.2 pour emballages souples
- 4.1.3 pour gobelets
- 4.1.4 pour autres contenants et emballages

4.2 Nettoyeuses, remplisseuses et boucheuses pour contenants

4.2.1 Nettoyeuses pour bouteilles, boîtes et autres contenants

- 4.2.1.1 Machines à gratter
- 4.2.1.2 Machines à déboucher
- 4.2.1.3 Machines à dévisser
- 4.2.1.4 Machines à vidanger
- 4.2.1.5 Machines à laver les casiers
- 4.2.1.6 Laveuses de bouteilles
- 4.2.1.7 Machines à jet pour le rinçage
- 4.2.1.8 Machines à nettoyer par soufflage (machines à jet d'air)
- 4.2.1.9 Nettoyeuses pour bouteilles, boîtes et autres contenants

4.2.2 Remplisseuses pour bouteilles, boîtes, emballages souples, et autres contenants

4.2.2.1 Remplisseuses pour bouteilles

- 4.2.2.1.1 Remplisseuses pour bouteilles en verre
- 4.2.2.1.2 Remplisseuses pour bouteilles en plastique

4.2.2.2 Remplisseuses pour boîtes

- 4.2.2.2.1 jusqu'à 1 litre
- 4.2.2.2.2 de plus de 1 litre
- 4.2.2.3 Remplisseuses pour emballages souples
- 4.2.2.4 Remplisseuses pour gobelets
- 4.2.2.5 Remplisseuses pour bag-in-boxes
- 4.2.2.6 Remplisseuses pour autres contenants

4.2.3 Boucheuses pour bouteilles, boîtes, emballages souples et autres contenants

- 4.2.3.1 Capsuleuses
- 4.2.3.2 Bouchonneuses
- 4.2.3.3 Boucheuses pour fermetures filetées en aluminium

4.2.3.4 Boucheuses pour fermetures à visser

- 4.2.3.4.1 Fermetures métalliques
- 4.2.3.4.2 Fermetures en plastique
- 4.2.3.5 Boucheuses pour boîtes
- 4.2.3.6 Boucheuses-scelleuses
- 4.2.3.7 Machines à cercler les bouteilles
- 4.2.3.8 Autres boucheuses

4.3 Nettoyeuses et remplisseuses pour kegs, fûts et conteneurs

- 4.3.1 Dévisseuses pour kegs et fûts
- 4.3.2 Nettoyeuses et installations de traitement pour kegs, fûts et conteneurs
- 4.3.3 Remplisseuses pour kegs et fûts
- 4.3.4 Autres nettoyeuses et remplisseuses pour kegs, fûts et contenants

4.4 Machines d'inspection et de tri, équipements de contrôle

4.4.1 Machines pour l'inspection des bouteilles

- 4.4.1.1 Inspection des bouteilles vides
- 4.4.1.2 Contrôle du niveau de remplissage
- 4.4.1.3 Contrôle de fermeture
- 4.4.1.4 Contrôle du positionnement de l'étiquette
- 4.4.1.5 Inspection des bouteilles pleines
- 4.4.2 Installations de triage des bouteilles
- 4.4.3 Contrôle et tri des casiers
- 4.4.4 Contrôle des fûts, kegs et boîtes
- 4.4.5 Contrôle des palettes
- 4.4.6 Compteurs
- 4.4.7 Surveillance des installations in situ
- 4.4.8 Autres installations d'inspection et de contrôle pour contenants et emballages groupés

Index des produits (suite)

- 4.5 **Étiqueteuses, machines de finition et machines à marquer**
 - 4.5.1 **Étiqueteuses et machines de finition bouteilles et petits contenants**
 - 4.5.1.1 Étiquettes à coller à froid
 - 4.5.1.2 Étiquettes à coller à chaud
 - 4.5.1.3 Étiquettes autocollantes
 - 4.5.1.4 Pré-gaines, pré-étiquettes
 - 4.5.1.5 Capsules
 - 4.5.2 **Étiqueteuses et machines de finition pour**
 - 4.5.2.1 Fûts
 - 4.5.2.2 Casiers et boîtes en carton
 - 4.5.3 Machines à imprimer/marquer les emballages
 - 4.5.4 Dispositifs de marquage et de datage
 - 4.5.5 Autres étiqueteuses et machines de finition
 - 4.6 **Machines à emballer et à déballer/Machines d'emballage groupé**
 - 4.6.1 Machines à emballer et à déballer pour casiers en plastique
 - 4.6.2 Redresseurs de carton
 - 4.6.3 Encartonneuses
 - 4.6.4 Machines pour la pose des cloisons de séparation dans les cartons
 - 4.6.5 Machines à fermer les boîtes en carton
 - 4.6.6 Encartonneuses „wrap-around“ et Machines d'emballage „tray“
 - 4.6.7 Machines d'emballage sous film
 - 4.6.8 Installations de rétraction
 - 4.6.9 Machines à emballer et à déballer/Machines d'emballage groupé
 - 4.7 **Palettiseurs et dépalettiseurs/Machines de déchargement**
 - 4.7.1 Machines de palettisation et de dépalettisation
 - 4.7.2 Machines de déchargement
 - 4.7.3 Empileurs et déempileurs de casiers
 - 4.7.4 Installations d'emballage et de palettisation combinées
 - 4.7.5 Dispositifs de sécurité pour palettes
 - 4.7.6 Autres machines à palettiser
 - 4.8 **Dispositifs de convoyage et magasins**
 - 4.8.1 **Dispositifs de convoyage pour**
 - 4.8.1.1 Bouteilles
 - 4.8.1.2 Boîtes
 - 4.8.1.3 Fermetures et couvercles
 - 4.8.1.4 Emballages souples et sachets
 - 4.8.1.5 Kegs et fûts
 - 4.8.1.6 Casiers et cartons
 - 4.8.1.7 Palettes
 - 4.8.1.8 Divers
 - 4.8.2 **Magasins pour**
 - 4.8.2.1 Casiers
 - 4.8.2.2 Palettes
 - 4.8.2.3 Divers
 - 4.8.3 **Composants pour dispositifs de convoyage et magasins**
 - 4.8.3.1 Motoréducteurs, systèmes d'entraînement
 - 4.8.3.2 Convertisseurs de fréquence
 - 4.8.4 Divers
- 5 **Automatisation, commande et contrôle des processus, solutions TCI**
 - 5.1 **Commande, contrôle et automatisation des processus**
 - 5.1.1 Automatisation des processus
 - 5.1.2 Commande des processus
 - 5.1.3 Contrôle des processus
 - 5.2 **Solutions TCI**
 - 5.2.1 Saisie, préparation et traitement des données
 - 5.2.2 Applications techniques
 - 5.2.3 Applications pour laboratoire
 - 5.2.4 Logistique et distribution
 - 5.2.5 Applications commerciales
 - 5.2.6 Autres solutions TCI
 - 6 **Laboratoire**
 - 6.1 Appareils de laboratoire
 - 6.2 Aménagements de laboratoire
 - 6.3 Moyens auxiliaires et consommables de laboratoire
 - 7 **Machines et matières premières pour la fabrication des contenants en plastique et des fermetures, recyclage**
 - 7.1 **Matières premières et matières auxiliaires pour la fabrication des contenants en plastique**
 - 7.1.1 Polyéthylène terephthalate (PET)
 - 7.1.2 Polyéthylène naphthalate (PEN)
 - 7.1.3 Polyoléfine (PP/PE/HDPE)
 - 7.1.4 Polycarbonate (PC)
 - 7.1.5 Matières barrières/Absorbants d'oxygène pour plastiques
 - 7.1.6 Additifs et charges de couleurs pour plastiques
 - 7.1.7 Autres matières premières et matières auxiliaires pour la fabrication des contenants en plastique
 - 7.2 **Machines, installations et accessoires pour la fabrication des préformes et contenants en plastique**
 - 7.2.1 Presses d'injection pour la fabrication des préformes
 - 7.2.2 Installations étireuses-souffleuses
 - 7.2.3 Installations combinant étirage, soufflage et préformage
 - 7.2.4 Installations de mise en forme par soufflage
 - 7.2.5 Moules et outils pour la fabrication des préformes
 - 7.2.6 Moules et outils pour la fabrication des contenants en plastique
 - 7.2.7 Autres machines et accessoires pour la fabrication des préformes et des contenants en plastique
 - 7.3 **Machines et accessoires pour la fabrication des fermetures pour contenants**
 - 7.3.1 Presses d'injection
 - 7.3.2 Presses à extruder pour fermetures
 - 7.3.3 Machines à plier et à couper pour fermetures
 - 7.3.4 Installations pour la fabrication des capsules
 - 7.3.5 Installations pour la fabrication des fermetures à visser et fermetures filetées
- 7.3.6 Moules et outils pour la fabrication des fermetures
- 7.3.7 Autres machines et accessoires pour la fabrication des fermetures
- 7.4 **Machines et installations pour le recyclage des contenants et des fermetures en plastique**
 - 7.4.1 Déchiqueteurs et presses-balles
 - 7.4.2 Installations de tri et de séparation
 - 7.4.3 Installations de pulvérisation
 - 7.4.4 Installations de filtration par fusion
 - 7.4.5 Installations complètes pour le recyclage des contenants et des fermetures plastiques
 - 7.4.6 Autres machines et accessoires pour le recyclage des contenants et des fermetures plastiques
- 8 **Contenants, moyens d'emballage, finitions et fermetures**
 - 8.1 **Produits semi-finis pour la fabrication des contenants**
 - 8.1.1 Préformes pour la fabrication des contenants
 - 8.1.2 Granulats prêts à l'emploi pour la fabrication en ligne des contenants
 - 8.1.3 Feuilles et paquets de feuille pour sachets
 - 8.1.4 **Paquets de carton pour emballages souples**
 - 8.1.4.1 Produits en rouleau
 - 8.1.4.2 Produits découpés
 - 8.1.5 Autres produits semi-finis pour la fabrication des contenants
 - 8.2 **Contenants**
 - 8.2.1 Contenants en verre
 - 8.2.2 **Contenants en plastique**
 - 8.2.2.1 Bouteilles plastiques en PET
 - 8.2.2.2 Bouteilles plastiques en PEN
 - 8.2.2.3 Bouteilles plastiques en PP, PE, HDPE
 - 8.2.2.4 Bouteilles plastiques composées d'autres matières synthétiques
 - 8.2.2.5 Gobelets en plastique
 - 8.2.2.6 Bidons en plastique
 - 8.2.2.7 Fûts en plastique (Kegs PET)
 - 8.2.2.8 Boîtes en plastique (boîtes PET)
 - 8.2.3 **Contenants métalliques**
 - 8.2.3.1 Boîtes en aluminium et boîtes en fer blanc
 - 8.2.3.2 Mini-tonneaux métalliques
 - 8.2.3.3 Bidons métalliques
 - 8.2.3.4 Fûts métalliques
 - 8.2.3.5 Kegs métalliques (avec robinetterie)
 - 8.2.3.6 Conteneurs pré-mix et post-mix
 - 8.2.4 Conteneurs de grande capacité
 - 8.2.5 Sachets à fond plat préconfectionnés
 - 8.2.6 Emballages souples
 - 8.2.7 Bag-in-box/Sachets
 - 8.2.8 Autres contenants
 - 8.3 **Emballages groupés et emballages multi-pièces**
 - 8.3.1 Casiers
 - 8.3.2 Palettes
 - 8.3.3 Emballages en carton pour contenants
 - 8.3.4 Emballages en plastique pour contenants
 - 8.3.5 Autres emballages groupés et emballages multi-pièces

Index des produits (suite)

- 8.4 Fermetures**
 - 8.4.1 Fermetures pour contenants en verre
 - 8.4.2 Fermetures pour contenants en plastique (PET, PEN, etc.)
 - 8.4.3 Fermetures pour boîtes
 - 8.4.4 Fermetures pour mini-tonneaux métalliques
 - 8.4.5 Fermetures pour kegs et fûts
 - 8.4.6 Fermetures pour gobelets
 - 8.4.7 Fermetures pour conteneurs pré-mix et post-mix
 - 8.4.8 Fermetures pour conteneurs de grande capacité
 - 8.4.9 Fermetures pour bag-in-box/sachets
 - 8.4.10 Fermetures pour emballages souples
 - 8.4.11 Autres fermetures
 - 8.5 Finition**
 - 8.5.1 Etiquettes**
 - 8.5.1.1 Etiquettes à coller à froid
 - 8.5.1.2 Etiquettes à coller à chaud
 - 8.5.1.3 Etiquettes autocollantes
 - 8.5.1.4 Pré-gaines, pré-étiquettes
 - 8.5.2 Finition des casiers
 - 8.5.3 Films d'emballage et matériel de sécurité pour l'expédition
 - 8.5.4 Autres matériels de finition
-
- 9 Matières premières, agents de traitement et additifs**
 - 9.1 Arômes, essences, matières de base et concentrés
 - 9.2 Orge de brasserie
 - 9.3 Emulsifiants
 - 9.4 Enzymes
 - 9.5 Jus et pulpes de fruits
 - 9.6 Houblon/Produits dérivé du houblon
 - 9.7 Gaz carbonique
 - 9.8 Conservateurs
 - 9.9 Malt
 - 9.10 Grain cru
 - 9.11 Malt grillé
 - 9.12 Bière au malt grillé
 - 9.13 Soja
 - 9.14 Stabilisateurs
 - 9.15 Azote
 - 9.16 Edulcorants
 - 9.17 Vitamines
 - 9.18 Blé
 - 9.19 Concentré de moût
 - 9.20 Sucre
 - 9.21 Caramel
 - 9.22 Autres matières premières, agents de traitement et additifs
- 10 Produits d'exploitation et moyens auxiliaires de production**
 - 10.1 Moyens auxiliaires de production**
 - 10.1.1 Filtrants
 - 10.1.2 Stabilisants
 - 10.1.3 Floculants
 - 10.1.4 Clarifiants
 - 10.1.5 Autres moyens auxiliaires de production
 - 10.2 Produits d'exploitation**
 - 10.2.1 Nettoyants et désinfectants
 - 10.2.2 Colles
 - 10.2.3 Huiles, graisses et lubrifiants
 - 10.2.4 Autres produits d'exploitation
- 11 Installations de commissionnage, systèmes de stockage, véhicules de manutention et de transport**
 - 11.1 Installations de commissionnage et systèmes de stockage (pour marchandises de détail)**
 - 11.1.1 Installations de commissionnage
 - 11.1.2 Systèmes de stockage
 - 11.1.3 Systèmes d'identification pour le flux des matières
 - 11.1.4 Autres équipements pour installations de commissionnage et systèmes de stockage
 - 11.2 Chariots de manutention (dans l'entreprise)**
 - 11.2.1 Empileuses à fourche
 - 11.2.2 Chariots élévateurs
 - 11.2.3 Autres chariots de manutention
 - 11.3 Véhicules de transport (en dehors de l'entreprise) et installations de chargement et de déchargement**
 - 11.3.1 Installations de chargement et de déchargement des camions
 - 11.3.2 Ponts roulants de chargement
 - 11.3.3 Autres installations de chargement et de déchargement
 - 11.3.4 Véhicules-citernes et véhicules-conteneurs
 - 11.3.5 Véhicules avec superstructures pour boissons
 - 11.3.6 Autres véhicules de transport
- 12 Gestion de l'énergie, équipements pour l'alimentation en air comprimé et en gaz**
 - 12.1 Dispositifs pour l'alimentation en air comprimé et en gaz**
 - 12.1.1 Compresseurs
 - 12.1.2 Installations à air comprimé
 - 12.1.3 Installations à vide
 - 12.1.4 Installations génératrices de gaz carbonique
 - 12.1.5 Installations à l'azote
 - 12.1.6 Citernes à gaz
 - 12.1.7 Autres installations pour l'alimentation en gaz et accessoires
 - 12.2 Chaleur**
 - 12.2.1 Installations à chaudière
 - 12.2.2 Installations de condensation
 - 12.2.3 Installations de récupération thermique
 - 12.2.4 Echangeurs thermiques
 - 12.2.5 Thermopompes
 - 12.2.6 Installations solaires
 - 12.2.7 Centrales thermiques en montage-bloc
 - 12.2.8 Compresseurs de buées
 - 12.2.9 Autres dispositifs thermiques et accessoires
 - 12.3 Froid**
 - 12.3.1 Installations frigorifiques
 - 12.3.2 Machines à glace
 - 12.3.3 Systèmes de stockage de glace
 - 12.3.4 Tours de refroidissement
 - 12.3.5 Refroidisseurs à air
 - 12.3.6 Frigorigènes/Caloporteurs
 - 12.3.7 Autres dispositifs réfrigérants et accessoires
 - 12.4 Conditionnement d'air**
 - 12.4.1 Installations d'aération et de climatisation
- 12.4.2 Accessoires pour installations d'aération et de climatisation
- 12.5 Installations pour l'alimentation électrique**
 - 12.5.1 Groupes électrogènes autonomes
 - 12.5.2 Groupes électrogènes de secours
 - 12.5.3 Installations à haute et à basse tension
 - 12.5.4 Installations photovoltaïques
 - 12.5.5 Autres installations pour l'alimentation électrique et accessoires
-
- 13 Eaux et eaux usées**
 - 13.1 Exploitation de l'eau et alimentation en eau**
 - 13.1.1 Alimentation en eau sous pression
 - 13.1.2 Préparation de l'eau
 - 13.1.3 Alimentation en eau de process
 - 13.1.4 Alimentation en eau de service
 - 13.1.5 Alimentation en eau d'alimentation de chaudière
 - 13.1.6 Autres installations pour l'alimentation en eau
 - 13.2 Traitement et évacuation des eaux usées**
 - 13.2.1 Procédés mécaniques
 - 13.2.2 Procédés biologiques
 - 13.2.3 Procédés physico-chimiques
 - 13.2.4 Autres dispositifs
- 14 Réduction des émissions et équipements pour bâtiment**
 - 14.1 Dispositifs d'isolation acoustique
 - 14.2 Condensation des buées
 - 14.3 Installations d'épuration de l'air et des gaz d'échappement
 - 14.4 Installations d'aération et de climatisation
 - 14.5 Sols et revêtements de sol
 - 14.6 Rigoles de drainage, écoulements au sol, séparateurs de verre
 - 14.7 Machines et appareils de nettoyage
- 15 Fournitures et équipements pour la restauration, dispositifs mobiles, publicité**
 - 15.1 Installations de distribution, systèmes de citerne pour caves et distributeurs automatiques de boissons**
 - 15.1.1 Installations de distribution de boissons à usage professionnel
 - 15.1.2 Systèmes de citerne pour caves
 - 15.1.3 Installations de distribution de boissons à usage ménager
 - 15.1.4 Distributeurs automatiques de boissons
 - 15.1.5 Accessoires pour installations de distribution, systèmes de citerne pour caves et distributeurs automatiques de boissons
 - 15.2 Equipements et mobilier pour la restauration**
 - 15.2.1 Installations de buffets
 - 15.2.2 Meubles réfrigérants
 - 15.2.3 Machines à laver les verres
 - 15.2.4 Mobilier pour restaurants
 - 15.2.5 Distributeurs et jeux automatiques
 - 15.2.6 Architectes d'intérieur pour restaurants

Index des produits (suite)

- 15.2.7 Autres équipements pour la restauration

15.3 Installations mobiles de distribution et de vente de boissons

- 15.3.1 Véhicules de distribution et de vente de boissons
- 15.3.2 Tentes, location de tentes, mobilier pour tentes
- 15.3.3 Parasols et parasols géants
- 15.3.4 Autres installations mobiles de distribution et de vente de boissons

15.4 Fournitures pour la restauration

- 15.4.1 Verres, chopes
- 15.4.2 Dessous-de-verre
- 15.4.3 Cendriers
- 15.4.4 Autres fournitures pour la restauration

15.5 Publicité

- 15.5.1 Affiches, drapeaux et enseignes
- 15.5.2 Publicité lumineuse
- 15.5.3 Supports publicitaires et autres supports promotionnels

16 Presse spécialisée

- 16.1 Revues et magazines spécialisés
- 16.2 Livres spécialisés

17 Recherche et enseignement

- 17.1 Ecoles professionnelles, écoles supérieures et universités
- 17.2 Instituts scientifiques, centres d'enseignement, de formation et de recherche

18 Etudes de projet, consultations, sécurité du travail, services et organismes

- 18.1 Etudes complètes/Entrepreneurs généraux
- 18.2 Etudes de projet et ingénierie
- 18.3 Montage, entretien et maintenance
- 18.4 Sécurité du travail**
- 18.4.1 Equipements de protection personnelle et vêtements de travail
- 18.4.2 Dispositifs et appareils de sécurité
- 18.5 Analyse, services de laboratoire
- 18.6 Marketing
- 18.7 Consultation
- 18.8 Stages de formation
- 18.9 Organismes, services publics et autres institutions