

## BRASSERIE COMPLÈTE - 10 HL

Brasserie artisanale complète, opérationnelle et centrée autour d'une salle de brassage IFIND de 10 hl (2016). La ligne est équipée d'une meunerie avec moulin SOMMER UNIVERSAL 22 (100 Kg/h) et d'un système de refroidissement à deux étages avec récupération d'eau chaude.

L'ensemble inclut :

- Fermentation/Garde : 2 fermenteurs ATMO IFIND (10 hl utiles) et 4 tanks de garde IFIND (1.084 L, 3 bar), complétés par 2 tanks de service MUELLER (500 L, 3,9 bar).
- Embouteillage : Soutireuse ISO linéaire JS MASCHINEN H4 (2017) (4 becs, 400 bph en 33 cl) et étiqueteuse DMC MEGA2 R (2018) (500 bph, corps et dos).
- Services Généraux : Générateurs de vapeur GHIDINI BENVENUTO (90 Kw), Groupe froid MTA TWE EVO081 (16,5 Kw), Compresseur ATLAS-COPCO (10 bar), et traitement d'eau (Adoucisseur + Osmose inverse).

### DÉTAILS TECHNIQUES :

Salle de Brassage (Marque/Année)	IFIND (2016)
Capacité Brassage	10 hl par brassin
Configuration Vaisseaux	Empâtage/Ébullition (double enveloppe), Filtre/Whirlpool intégrés
Meunerie	Moulin SOMMER UNIVERSAL 22 (100 Kg/h, aspiration)
Refroidissement Moût	2 étages (Eau/Glycol) avec récupération de chaleur
Bâche Eau Chaude	20 hl (avec serpentins vapeur)
Cuves de Fermentation (ATMO)	2 x 10 hl utile (12,5 hl total, IFIND 2016)
Tanks de Garde (Pression)	4 x 1.084 L (IFIND 2016/2019, Pression 3 bar)
Tanks de Service (Pression)	2 x 500 L (MUELLER, Pression 3,9 bar)
Soutireuse (Marque/Année)	JS MASCHINEN H4 (2017), linéaire 4 becs
Cadence Soutirage	400 bph (33 cl), Compatible 33 à 100 cl
Étiqueteuse (Marque/Année)	DMC MEGA2 R (2018), Corps et dos
Cadence Étiquetage	500 bph
Groupe Froid (Chiller)	MTA TWE EVO081 (2016), 16,5 Kw / 20.000 frigories/h
Générateurs Vapeur (2)	GHIDINI BENVENUTO (2016), Total 90 Kw (8,5 bar)
Compresseur	ATLAS-COPCO LFX 2.0 (2014), 10 bar
Traitement d'eau	Adoucisseur DUPLEX + Osmose inverse 200 L/h
Divers	Skid CIP, Pompe mobile INOXPA SE20 (2016), Matériel de Laboratoire (Haffmans)

## SALLES DE BRASSAGE NEUVES - 5 À 20 HL

Salles de brassage modulaires et neuves, de construction européenne. Ces installations sont disponibles dans une gamme de capacités allant de 5 hl à 20 hl par brassin. Elles représentent une solution clé en main, prête à être configurée selon les besoins spécifiques du client.

### DÉTAILS TECHNIQUES :

Statut	Neuves
Origine	Construction Européenne
Capacité Nominale	De 5 hl à 20 hl par brassin

## SALLE DE BRASSAGE - TMCI PADOVAN - 20 HL

Salle de brassage complète TMCI PADOVAN (type Flexbrau) d'une capacité de 20 hl par brassin, permettant de brasser des bières jusqu'à 22° Plato (charge de malt max. 600 kg). L'installation inclu :

Meunerie :

- Auge à malt (600 kg max)
- Moulin
- Convoyeur à chaînes

Salle de brassage 2 vaisseaux de 20 hl (type Flexbrau) :

- 1 cuve pour empâtage, ébullition, whirlpool (correction automatique du PH de l'eau)
- 1 cuve filtre
- 1 cuve tampon de 20 hl
- Refroidisseur de moût
- Système de récupération des condensats
- Aération du moût
- Bâche à eau chaude (60 hl)
- Bâche à eau froide (40 hl)
- Pompe de transfert avec variateur de fréquence

Services généraux :

- Chaudière vapeur Mazzi Arturo de 400 kg / heure avec adoucisseur d'eau et traitement chimique
- Compresseur d'air 6 bar de Mauguier type MAV50
- Groupe froid de 28,4 KW (peut convenir jusqu'à 100 hl de capacité de fermentation)

### DÉTAILS TECHNIQUES :

Marque/Constructeur	TMCI PADOVAN
Capacité Nominale	20 hl par brassin
Densité Max. Brassée	22° Plato

Charge Malt Max.	600 kg par brassin
Configuration	2 vaisseaux
Meunerie	Auge (600 kg max), Moulin, Convoyeur à chaînes
Vaisseaux Inclus	Cuve Empâtage/Ébullition/Whirlpool (correction PH auto), Cuve Filtre
Cuves Tampons/Eau	Cuve tampon 20 hl, Bâche à eau chaude 60 hl, Bâche à eau froide 40 hl
Refroidissement Moût	Inclu, avec aération du moût et récupération des condensats
Pompe	Pompe de transfert avec variateur de fréquence
Chaudière Vapeur	Mazzi Arturo, 400 kg/heure (avec adoucisseur et traitement chimique)
Groupe Froid	28,4 KW (convient jusqu'à 100 hl de fermentation)
Compresseur Air	Mauguiere MAV50 (6 bar)

## TOILES DE FILTRATION POUR FILTRE MEURA - 2001

Toiles de filtration destinées aux filtres-presses MEURA 2001. Elles sont fabriquées à partir de Polypropylène (PP) à 100 % (PPD3115), en mono/monofilament. Ces toiles sont calandrées, de couleur noire, et présentent des dimensions de 1850 x 1650 mm. Elles offrent une finesse de filtration optimale avec une taille de mailles de 164 µM et une excellente perméabilité à 1000 L/min/dm<sup>2</sup> sous 200 Pa.

### DÉTAILS TECHNIQUES :

Compatibilité Machine	Filtre-presse MEURA 2001
Dimensions	1850 x 1650 mm
Matériau	100 % PP (Polypropylène) / PPD3115
Structure	Mono/monofilament
Finition	Calandré
Poids Surfaiq ue	300 g/m <sup>2</sup>
Taille de Mailles	164 µM
Épaisseur	0,55 µM
Perméabilité	1000 l/min/dm <sup>2</sup> @ 200 Pa
Couleur	Noire

## FERMENTEURS - 10HL

Fermenteurs de 10 hl (12,5 hl total) capables de supporter une pression de 3 bar. Dotées d'une isolation de 80 mm, ces cuves possèdent deux zones de refroidissement (virole et cône) pour le glycol. Elles intègrent les équipements de sécurité (surpression/casse-vide) et de contrôle (bondonnage).

### DÉTAILS TECHNIQUES

Capacité Nominale	10 hl
Capacité Totale	12,5 hl
Pression de Travail	3 bar
Isolation	80 mm
Zones de Refroidissement	2 zones (1 virole, 1 cône)
Contrôle Froid	Électrovanne pour le glycol
Équipement (Général)	Boule CIP, Porte trou d'homme, Prise d'échantillon, Sonde de température
Sécurité	Système de sécurité surpression & casse-vide, Bondonnage

## FERMENTEUR - 15 HL

Fermenteur inox 15 hL (18 hL brut) de 2022, avec refroidissement glycol, porte trou d'homme latérale, robinet d'échantillon, boule de lavage et bondonneur. Pression de service 0,99 bar.

### DÉTAILS TECHNIQUES

Fabricant	Rabek (Allemagne)
Année de construction	2022
Volume brut / net	18 hL / 15 hL
Dimensions	H 2930 mm × Ø 1350 mm
Pression	Service 0,99 bar - Épreuve 1,3 bar
Refroidissement	Glycol
Matériel	Inox
Nombre de cuves	1 unité

## FERMENTEURS - KASPAR SCHULZ - 20 HL - 5 UNITÉS

Lot de cinq cuves de fermentation isobariométriques (cylindro-coniques) construites par Kaspar Schulz entre 2012 et 2018. Chaque cuve offre un volume net de 20 hl et supporte une pression de service de 3 bars.. Elles sont équipées d'une isolation de 100 mm et de trois poches de refroidissement au glycol.

### DÉTAILS TECHNIQUES

Marque/Constructeur	Kaspar Schulz
Années de Construction	Entre 2012 et 2018
Quantité	5 fermenteurs
Volume Net	20 hl (2000 litres)
Volume Total	2416 litres
Pression Maximale	3 bar
Isolation	100 mm
Refroidissement	3 poches de refroidissement au glycol
Hauteur Hors Tout	3174 mm
Diamètre	1495 mm

## FERMENTEURS - 300 HL - 9 UNITÉS

Lot de neuf fermenteurs construits par Holvrieka en 1997, d'une capacité totale de 300 hl chacun. Ces cuves sont conçues pour une pression de service de 1 bar (testée à 1,3 bar) et reposent sur pieds.

Elles présentent un système de refroidissement précis et une isolation détaillée :

- Refroidissement : 3 zones (2 sur le côté, 1 sur le cône).
- Isolation : Mousse de polyuréthane (avec *cladding* sur le cône, sans *cladding* sur la virole).

### DÉTAILS TECHNIQUES

Marque/Constructeur	Holvrieka
Année de Construction	1997
Quantité disponible	9 cuves
Capacité Totale	300 hl
Pression de Service	1 bar (testé à 1,3 bar)
Zones de Refroidissement	3 zones (2 côté, 1 cône)
Hauteur	~ 7.500 mm
Diamètre	~ 2.900 mm

## FERMENTEURS - 878 HL

Cuves de fermentation extérieures (*out*) construites par GROSS, offrant un volume brut de 878 hl (840hl pour la garde et 725 hl net pour la fermentation). Elles sont conçues pour une pression d'épreuve de 2,6 bar. Ces cuves sont isolées avec 100 mm de matériau et sont équipées de quatre zones de refroidissement totalisant 28,5 m<sup>2</sup> (3 sur la virole, 1 sur le cône). Elles sont optimisées pour le refroidissement à l'ammoniac (NH<sub>3</sub>), mais peuvent également fonctionner au glycol.

### DÉTAILS TECHNIQUES

Marque/Constructeur	GROSS
Volume Brut	878 hl
Volume Net (Garde)	840 hl
Volume Net (Fermentation)	725 hl
Pression d'Épreuve	2,6 bar
Isolation	100 mm
Nombre de Zones Froid	4 zones
Surface Froid (Virole)	3 zones (3,1 m <sup>2</sup> + 11,2 m <sup>2</sup> + 11,2 m <sup>2</sup> )
Surface Froid (Cône)	1 zone (3 m <sup>2</sup> )
Total Surface Froid	28,5 m <sup>2</sup>
Fluide de Refroidissement	Optimisées pour Ammoniac (NH <sub>3</sub> ), compatibles Glycol

## FERMENTEUR - 910 HL

Cuves de fermentation construites par Holvrieka, offrant une grande capacité brute de 910 hl (soit 770 hl net). Ces cuves sont conçues pour fonctionner sous une pression de 1,5 bar, permettant ainsi la fermentation sous légère pression et la carbonatation. Elles sont équipées de poches de refroidissement au glycol pour un contrôle précis de la température.

### DÉTAILS TECHNIQUES :

Marque/Constructeur	Holvrieka
Capacité Brute	910 hl
Capacité Nette	770 hl
Pression de la Cuve	1,5 bar
Refroidissement	Poches de refroidissement au glycol

## FERMENTEURS - 1522 HL - 8 UNITÉS

Lot de huit fermenteurs, construits par Gjettermann & Nielsen (Danemark). Chaque cuve offre une capacité brute de 1522 hl (capacité nette de 1350 hl) et est conçue pour opérer sous une pression de travail de 0,8 bar. Le contrôle de la température est assuré par deux zones de refroidissement utilisant l'ammoniac.

### DÉTAILS TECHNIQUES

Marque/Constructeur	Gjettermann & Nielsen (Danemark)
Quantité disponible	8 cuves
Capacité Brute	1522 hl
Capacité Nette	1350 hl
Pression de Travail	0,8 bar
Zones de Refroidissement	2 zones
Fluide de Refroidissement	Ammoniac

## FERMENTEURS - 1700 HL - 4 UNITÉS

Lot de quatre fermenteurs construits par Holvrieka. Chaque cuve offre une capacité brute de 1700 hl et est conçue pour une pression de travail de 1 bar.

### DÉTAILS TECHNIQUES

Marque/Constructeur	Holvrieka
Quantité disponible	4 cuves
Capacité Brute	1700 hl
Matériau	Inox 1.4301
Pression de Travail	1 bar
Isolation	Mousse de polyuréthane (130 mm)
Refroidissement	Glycol (6 zones)
Poids à Vide	13.000 kg
Hauteur Totale	13.000 mm
Diamètre	4100 mm

## FERMENTEURS - 2065 HL - 12 UNITÉS

Lot de douze fermenteurs, construits par Gjettermann & Nielsen (Danemark). Chaque cuve offre une capacité brute de 2065 hl et est conçue pour opérer sous une pression de travail de 0,8 bar. Le contrôle de la température est assuré par trois zones de refroidissement utilisant l'ammoniac.

### DÉTAILS TECHNIQUES

Marque/Constructeur	Gjettermann & Nielsen (Danemark)
Quantité disponible	12 cuves
Capacité Brute	2065 hl
Pression de Travail	0,8 bar
Zones de Refroidissement	3 zones
Fluide de Refroidissement	Ammoniac

## CUVES DE STOCKAGE À PRESSION - 314 HL - 4 UNITÉS

Lot de quatre cuves de stockage en Inox sur pieds, d'une capacité unitaire de 314 hl chacune. Ces cuves sont conçues pour opérer sous pression (1,5 bar). Elles sont entièrement équipées, incluant une boule de nettoyage (CIP), une porte trou d'homme et un système de pesons.

### DÉTAILS TECHNIQUES

Quantité disponible	4 cuves
Matériau	Inox
Installation	Sur pieds
Volume Unitaire	314 hl
Pression de Travail	1,5 bar
Équipement	Boule de CIP, Porte trou d'homme
Mesure/Contrôle	Pesons (système de pesage)

## CUVES À PRESSION - 20 HL - 3 UNITÉS

Trois cuves à pression à fond bombé, capacité utile 20 hL, équipées d'une porte de trou d'homme, sonde de température, robinet d'échantillon, unité de bondonnage, cuve calorifugée et une zone de refroidissement glycol.

### DÉTAILS TECHNIQUES

<b>Fabricant</b>	VÝVÝROBNÍ PODNIK ÚSTÍNAD (République tchèque)
<b>Nombre de cuves</b>	3 unités
<b>Capacité totale par cuve</b>	22,8 hL
<b>Capacité utile par cuve</b>	20 hL
<b>Pression de service</b>	1,5 bar
<b>Refroidissement</b>	1 zone glycol
<b>Isolation</b>	Cuve calorifugée

## TANK DE BIÈRE FILTRÉE - 40 HL

Tank de Bière Filtrée (TBF) moderne de construction européenne (2020). Cette cuve est fabriquée entièrement en Inox et offre une capacité nette de 40 hl (45 hl total). Elle est conçue pour le stockage de bière sous pression, avec une pression de travail de 2 bar.

### DÉTAILS TECHNIQUES :

Année de Construction	2020
Origine	Construction européenne
Matériau	Tout inox
Capacité Nette	40 hl
Capacité Totale	45 hl
Pression de Travail	2 bar

## TANKS DE BIÈRE FILTRÉE - 314 HL - 4 UNITÉS

Lot de quatre tanks de bière filtrée (TBF) en Inox sur pieds, d'une capacité unitaire de 314 hectolitres chacun. Ces cuves sont conçues pour opérer sous une pression de service de 1,5 bar, parfaites pour la garde et le conditionnement. Chaque tank est entièrement équipé d'une boule de nettoyage (CIP), d'une porte trou d'homme et intègre un système de pesons pour un contrôle précis du volume.

### DÉTAILS TECHNIQUES

Quantité disponible	4 cuves
Matériau	Inox
Installation	Sur pieds
Volume Unitaire	314 hl

Pression de Service	1,5 bar
Équipement	Boule de CIP, Porte trou d'homme
Mesure/Contrôle	Pesons (système de pesage)

## TANKS DE BIÈRE FILTRÉE - 646 HL - 5 UNITÉS

Lot de cinq tanks de bière filtrée (TBF) en Inox sur pieds, offrant une grande capacité de 646 hectolitres chacun. Ces cuves sont conçues pour le stockage et le conditionnement sous pression, avec une pression de service de 1,5 bar. Chaque tank est entièrement équipé d'une boule de nettoyage (CIP), d'une porte trou d'homme et d'un système de pesons pour un contrôle précis de l'inventaire.

### DÉTAILS TECHNIQUES :

Quantité disponible	5 cuves
Matériau	Inox
Installation	Sur pieds
Volume Unitaire	646 hl
Pression de Service	1,5 bar
Équipement	Boule de CIP, Porte trou d'homme
Mesure/Contrôle	Pesons (système de pesage)

## TANKS DE BIÈRE FILTRÉE - 888 HL - 3 UNITÉS

Lot de trois tanks de bière filtrée (TBF) en Inox sur pieds, offrant une très grande capacité de 888 hectolitres chacun. Ces cuves sont conçues pour le stockage et le conditionnement sous pression, avec une pression de service de 1,5 bar. Chaque cuve est complète, incluant une boule de nettoyage (CIP), une porte trou d'homme et un système de pesons pour un contrôle précis du volume

### DÉTAILS TECHNIQUES

Quantité disponible	3 cuves
Matériau	Inox
Installation	Sur pieds
Volume Unitaire	888 hl
Pression de Service	1,5 bar
Équipement	Boule de CIP, Porte trou d'homme

Mesure/Contrôle

Pesons (système de pesage)

## FLASH PASTEURISATEUR - 10.000 L/H

Unité de flash pasteurisation (pasteurisateur HTST) capable de traiter 10 000 litres par heure. L'installation utilise un échangeur à plaques APV et comprend un chauffeur tubulaire. Elle est équipée d'une injection directe de vapeur avec récupération des condensats pour un chauffage efficace. L'armoire électrique est récente, garantissant un contrôle moderne et fiable. Un ensemble de refroidissement et de réchauffage (pour la refermentation) est inclus.

### DÉTAILS TECHNIQUES :

Cadence Nominale	10.000 l/h
Échangeur Principal	Échangeur à plaques APV
Chauffage	Chauffeur tubulaire
Méthode de Chauffage	Injection directe de vapeur (avec récupération des condensats)
Refroidissement	1 refroidisseur à bière (Alfa-laval)
Réchauffage	1 réchauffeur de bière (pour la refermentation en bouteilles)
Contrôle	Armoire électrique récente
Pompes	1 pompe à bière
Accessoires	2 lanternes de couplage

## CARBONATEUR - 20 HL/H

Boucle de carbonatation en continu de marque ACTEMIUM, installée en 2019. L'installation a une capacité nominale de 20 hectolitres par heure (hl/h) et est livrée complète avec un système de mesure du CO<sub>2</sub> et une cuve tampon de 350 litres pour stabiliser le flux.

Marque	ACTEMIUM
Année d'Installation	2019
Cadence Nominale	20 hl/heure

## FILTRE KIESELGUHR - 130 HL/H

Filtre à Kieselguhr de marque FILTROX, modèle NOVOX 80/120. Conçu pour la clarification de la bière, il offre une large capacité de traitement variant de 100 à 150 hl/h, selon le produit. L'installation est complète, équipée de 28 chambres pour une surface de filtration totale de 46 m<sup>2</sup>. Elle est livrée avec les accessoires nécessaires, notamment le bac de préparation du kieselguhr et ses pompes doseuses.

### DÉTAILS TECHNIQUES :

Marque/Constructeur	FILTROX
Modèle	NOVOX 80/120
Chambres	28 chambres
Surface de Filtration	46 m <sup>2</sup>
Capacité Nominale	100 à 150 hl/h
Accessoires	Bac de préparation du kieselguhr et pompes doseuses.

## FILTRE KIESELGUHR - 150 HL/H

Filtre à Kieselguhr de marque SEITZ, modèle ORION 100/200. Il est actuellement équipé de 24 chambres et de 2 plaques d'extrémités, offrant une large surface de filtration de 48 m<sup>2</sup>. Ce filtre peut atteindre une capacité de traitement de 150 hl/h.

L'installation inclut un ensemble complet pour la gestion du kieselguhr :

- Bac de préparation avec agitateur, pompe doseuse et pompe GEA pour la bière.
- Système d'évacuation du kieselguhr (auge avec vis sans fin motorisée et pompe à membranes).

### DÉTAILS TECHNIQUES

Marque/Constructeur	SEITZ
Modèle	ORION 100/200
Surface de Filtration	48 m <sup>2</sup>
Capacité Nominale	150 hl/h
Configuration Actuelle	24 chambres & 2 plaques d'extrémités

## CHAUDIÈRE VAPEUR - CLAYTON - 469 KG/H

Chaudière à vapeur de marque CLAYTON, modèle CSMG-30, construite en 2017. Cette unité délivre un débit de 469 kg/heure à une pression stable de 10 bar.

Elle est fournie avec cheminée et système de traitement d'eau.

#### DÉTAILS TECHNIQUES

Marque/Constructeur	CLAYTON
Modèle	CSMG-30
Année de Construction	2017
Capacité de Vapeur	469 kg / heure
Pression Maximale	10 bar
Accessoires Inclus	Cheminée et traitement d'eau

## SOUTIREUSE / CAPSULEUSE BIÈRE - ATMOSPHERIQUE

Soutireuse-capsuleuse rotative atmosphérique de marque COSTRAL, modèle COMET 3000 NG. Conçue pour la bière, cette machine atteint une cadence de 3 000 bouteilles/heure (b/h) en format 33 cl, et 1 600 b/h en 75 cl.

Elle est équipée de :

- 14 robinets de soutirage.
- 1 tête de capsulage (capsule couronne 26 mm).
- 2 jeux de formats (33 cl et 75 cl).

#### DÉTAILS TECHNIQUES

Marque/Constructeur	COSTRAL
Modèle	COMET 3000 NG
Robinetts de Soutirage	14
Têtes de Capsulage	1 (pour capsule couronne 26 mm)
Cadence Maximale (33 cl)	3.000 b/h
Cadence (75 cl)	1.600 b/h
Jeux de Formats	2 (33 cl & 75 cl)

## INSPECTRICE DE BOUTEILLES VIDES - HEUFT - 24.000 BPH

Inspectrice de bouteilles vides de marque HEUFT, machine construite en 2013. Elle est capable d'inspecter jusqu'à 24 000 bouteilles par heure (bph) pour le format 33 cl APO.

La machine effectue une inspection complète :

- Défauts de forme : trop haute ou trop large
- Paroi : latérale intérieure et extérieure 1x
- Col
- Fond de bouteille et une
- Liquides résiduels : double vérification

L'éjection des bouteilles non conformes est assurée par trois éjecteurs stratégiquement placés (un en entrée, deux en sortie).

#### DÉTAILS TECHNIQUES

Marque/Constructeur	HEUFT
Année de Construction	2013
Cadence Maximale	Jusqu'à 24.000 bph (x 33 cl APO)
Nombre d'Éjecteurs	3

## LIGNE VERRE CONSIGNE 24.000 BPH

### Ligne d'embouteillage KRONES bière et boissons gazeuses

#### Verre consigné - 24,000 bph

#### Avec flash-pasteurisateur

- Dépalettiseur
- Décaisseuse modèle Kettner Blitzpac
- Laveuse de caisses
- Laveuse de bouteilles LAVATEC KES - Single end avec 22 rangées
- Inspectrice de bouteilles vides (EBI) type LINATRONIC
- Bloc de remplissage MECAFILL avec 66 robinets & 11 têtes de capsulage
- Inspectrice de bouteilles pleines
- Étiqueteuse modèle TOPMODUL 3 postes avec servo-moteurs & cameras pour l'orientation
- Codage laser
- Inspection des étiquettes CHECKMAT
- Encaisseuse modèle Kettner Blitzpac
- Palettiseur & Filmeuse de palettes
- Flash-pasteurisateur, incluant :
  - Réchauffeur tubulaire
  - Échangeur à plaques GEA modèle NT80 M BC-25
  - Tank tampon de 68 hl (5 bar)
- CIP pour le flash et le bloc de remplissage

## LIGNE VERRE - 40.000 BPH

Ligne d'embouteillage complète pour le verre perdu (bière), construite par SIDEL en 2003, avec une capacité maximale de 40 000 bouteilles par heure (bph) en format 25 cl. La ligne est structurée séquentiellement avec des équipements majeurs :

- Remplissage/Bouchage : Tribloc SIDEL Eurotronica LP (Rinceuse, Soutireuse, Capsuleuse) et Chargeur de capsules NSM.
- Traitement : Tunnel pasteurisateur double étages PAMA CLD 50/144.
- Contrôle/Habillage : Étiqueteuse Kronos Topmodule 407, Inspectrice Kronos Checkmat 707 et systèmes de codage.
- Fin de Ligne : Formeuse de cartons ETT (2022), Encaisseuse FANUC Robokompi et Palettiseur LINEAR.

### DÉTAILS TECHNIQUES

Marque Principale / Année	SIDEL (2003)
Capacité Nominale (25 cl)	40 000 bph
Capacité Nominale (33 cl)	35 000 bph
Capacité Nominale (50 cl)	30 000 bph
Dépalettiseur	Sweep off
Tribloc	SIDEL Eurotronica LP (Rinceuse, Soutireuse, Capsuleuse)
Capsulage / Remplissage	Chargeur de capsules NSM
Nettoyage (CIP)	Autosan
Contrôle Niveau / Remplissage	Checkmat Spectrum TX (Hauteur de remplissage)
Pasteurisation	Tunnel PAMA CLD 50/144 (Double étages)
Étiqueteuse	Kronos Topmodule Type 407
Inspection Bouteille Pleine	Kronos Checkmat 707 / Kronos Tap tone 500
Codage Goulot / Col	Mundi Technologie Mundiscan UP2000 HE
Formeuse Cartons	ETT CF60-2 (2022) (12 ou 24 bouteilles)
Encaisseuse	FANUC Robokompi
Formeuse Cartons	Bortolin MARA HM
Palettiseur	LINEAR
Filmage Palettes	MSK
Étiqueteuse Palettes	LOGOPAK LOGOMATIK 920 IIPF
Autres Contrôles	Imprimante jet d'encre DOMINO A, Peseuse PRISMA 10D3, Inspection cartons IMAGE VKK 500
Emballage Secondaire	Formeuse de paniers H&B TLA, Inséreuse de paniers H&B TLE

Formats Emballage	4x6x25 cl, 2x12x25 cl, 24x25 cl, 24x30 cl, 4x6x33 cl, 6x4x33 cl, 2x12x33 cl, 24x33 cl, 20x50 cl
-------------------	---

## RINÇEUSE BOUTEILLES VERRE - 8000 BPH

Rinçeuse de bouteilles en verre autonome (*stand alone*) de marque KOSME, modèle CK24 ST.UE, construite en 2010. Elle est conçue pour opérer sur des lignes allant jusqu'à 8 000 bouteilles par heure (bph).

Elle gère une large gamme de formats (25 cl, 33 cl, 75 cl) et comprend les caractéristiques clés suivantes :

- Nombre de pinces : 24.
- Direction : Horaire (gauche-droite).
- Traitement d'eau : Filtration stérile incluse.
- Automatisation : Siemens S7-200.
- Réglage : Ajustement de hauteur électrique.

### DÉTAILS TECHNIQUES :

Marque/Constructeur	KOSME
Modèle	CK24 ST.UE
Année de Construction	2010
Cadence Maximale	Jusqu'à 8000 bph
Direction	Horaire (gauche-droite)
Formats Gérés	25 cl APO, 33 cl APO, 33 cl Longneck, 75 cl Bière Belge, 75 cl Champagne
Puissance	2 kW
Dimensions	1700 mm x 1700 mm (stand alone)
Nombre de Pinces	24 pinces

## LAVEUSE KRONES - 14.000 BPH

Laveuse de bouteilles KRONES Lavatec de 19 rangées. Sa polyvalence lui permet de traiter des formats allant de 18 cl à 75 cl. La machine a bénéficié d'une importante mise à jour en 2016, intégrant un nouvel écran tactile et un automatisme modernisé.

### DÉTAILS TECHNIQUES

Marque/Constructeur	KRONES
Modèle	Lavatec
Nombre de Rangées	19 rangées

Cadence estimée	14.000 bph
Formats Gérés	18 cl à 75 cl
Heures de Fonctionnement	17.000 heures
Mise à jour	2016

## FÛTS EUROKEG - 25 LITRES

10 000 fûts EUROKEG disponibles d'une capacité unitaire de 25 litres. Ces fûts sont équipés du plongeur standard Sankey (Type S)

### DÉTAILS TECHNIQUES :

Marque/Modèle	EUROKEG
Quantité disponible	10.000 fûts
Capacité	25 litres
Plongeur	Sankey
Indication Technique	14 tpi

## CAPSULES INVIOlables POUR FÛTS

Nous vendons maintenant des capsules plastique inviolables pour fûts. Nos capsules peuvent convenir à tout type de plongeur : plongeur type Sankey, plongeur type A, plongeur triangulaire.

### Avantage de nos capsules :

- Peuvent être placées manuellement sur la tête du plongeur ou avec une capsuleuse automatique
- Protège de la poussière
- Preuve d'invocabilité
- Facile à ouvrir
- Peut être personnalisées avec le logo
- Grand choix de couleurs
- Disponibilité rapide

### Tailles disponibles

- Capsule Ø 64 mm pour plongeur Sankey (Type S).  
Cartons de 1.000 pièces
- Capsules Ø 69 mm pour plongeur Grundy (Type G, tête triangulaire)  
Cartons de 850 pièces
- Capsules Ø 74mm pour plongeurs Type A (tête ronde et plate)

Cartons de 700 pièces

### Couleurs disponibles

Très grand choix de couleurs, peuvent être unies ou personnalisées avec votre logo et du texte (liste des ingrédients ....)

**Merci de nous consulter pour un devis. N'oubliez pas de préciser les quantités nécessaires ainsi que le modèle de capsule souhaité (taille, personnalisation souhaitée)**

---

## SOUTIREUSE FÛTS KEY KEG - 50/60 FÛTS/HEURE

Soutireuse semi-automatique spécialisée de marque M+F Keg-technik, modèle MICROMAT M 1/1 F Key keg, construite en 2012. Cette machine est dédiée au remplissage des fûts perdus Key Keg et offre une capacité de production variant de 50 à 60 fûts par heure. Elle est compacte (1300 x 800 x 2200 mm) et les données de consommation pour chaque opération sont détaillées :

- Eau chaude : 0,25 L par keykeg
- Vapeur saturée : +/- 0,05 kg par keykeg
- Pression d'air : 0,13 m3 par key keg
- CO2: 50-75 g par keykeg de 20 Litres (pression dans le produit de 2 bar)

### DÉTAILS TECHNIQUES

Marque/Constructeur	M+F Keg-technik
Modèle	MICROMAT M 1/1 F Key keg
Année de Construction	2012
Type de Plongeur	Key keg (dédié)
Capacité Nominale	50-60 fûts / heure
Dimensions (L x l x H)	1300 x 800 x 2200 mm

---

## LIGNE D'ENFUTAGE - 240 FÛTS/HEURE

Ligne complète pour le remplissage et le conditionnement de fûts, offrant une cadence de production de 240 fûts par heure. L'installation inclut :

- Convoyeur de palettes
- Robot de dépalettisation FANUC
- Convoyeurs de fûts vides
- Prélavage
- Station de lavage externe (eau et caustique)
- Station-service avec 4 voies et 4 têtes chacune
- Codage à jet d'encre sur le fût

- Retourneur de fûts
- Contrôle
- Applicateur de col en carton
- Capsuleuse
- Unité de commande
- Codage à jet d'encre sur le capuchon
- Palettiseur avec robot
- Filmage de palettes
- Étiqueteuse de palettes
- CIP
- Pasteurisateur flash avec cuve tampon

#### DÉTAILS TECHNIQUES :

Cadence Nominale	240 fûts / heure
Automatisation	Haute (incluant robot de dépalettisation et palettiseur)
Poste de Remplissage	Station-service à 4 voies x 4 têtes
Hygiène/Stabilité	Inclut Pasteurisateur Flash et système CIP
Robot de Manutention	FANUC (pour la dépalettisation)
Codage	Jet d'encre (sur fût et sur capuchon)

## CUVE DE STOCKAGE DE CO2 HORIZONTALE - 20 TONNES

Cuve de stockage horizontale destinée au CO2 liquide, construite en 2007. Elle possède une capacité de stockage massive de 20 tonnes. Conforme au code manufacturier PED 97/23 CE, elle est conçue pour opérer sous une pression de service de 18 bar (pression d'épreuve de 32,9 bar).

#### DÉTAILS TECHNIQUES

Orientation	Horizontale
Année de Construction	2007
Capacité	20 tonnes
Pression de Service	18 bar
Pression d'Épreuve	32,9 bar
Code Manufacturier	PED 97 / 23 CE