Kosan Crisplant®

L'OUTIL EFFICACE POUR UNE PRODUCTION ALLÉGÉE

FLEX SPEED®

FLEXSPEED
www.flexspeed.info

Le nouveau standard dans l'industrie d'emplissage de bouteilles GPL

Kosan Crisplant a développé un nouveau système d'emplissage qui bat tous les records et va révolutionner l'emplissage du gaz tel que nous le connaissons. Sa flexibilité, sa rapidité et sa capacité vont bien au-delà des limites techniques atteintes jusque là. C'est une innovation à valeur ajoutée accrue pour l'industrie de l'emplissage de GPL. Avec un contrat de Facility Management, FLEXSPEED offre une myriade d'atouts qui optimisent et rentabilisent votre entreprise. Flexible et rapide : voilà pourquoi nous l'avons appelé FLEXSPEED !

Depuis plus de 40 ans, la cadence d'emplissage standard tourne autour de 1 200 bouteilles/heure. Un niveau que nous avons établi quand Kosan Crisplant a présenté sur le marché il y a plus de quarante ans son carrousel d'emplissage comme la solution pour le futur.

Aujourd'hui, face à la demande croissante du marché, de nombreux centres d'emplissage tentent d'augmenter leur capacité en ajoutant des unités d'emplissage et des carrousels aux systèmes existants. Cela demande plus d'espace et plus d'investissements, soit des coûts d'exploitation plus élevés.

Maintenant, *FLEXSPEED* triple les rendements !

Dans un marché en constante évolution, soumis à une concurrence croissante entre les détaillants, à des changements structurels dans le secteur énergétique et à des frais d'exploitation et d'approvisionnement de plus en plus élevés, les centres d'emplissage recherchent des méthodes de plus en plus rentables qui se reflètent directement dans les résultats nets.

FLEXSPEED s'inscrit indéniablement dans cet esprit de rentabilisation !

Jusqu'à 3 600 bouteilles par heure, sur un seul carrousel

KC Facility Management™

FLEXSPEED est bien plus qu'un nouveau système d'emplissage

FLEXSPEED combiné avec le Facility Management de Kosan Crisplant ne demande aucun investissement dans l'appareil de production et ne réserve aucune surprise économique. Le Facility Management met *FLEXSPEED* à votre disposition et le personnel qualifié de Kosan Crisplant gère le planning de la production, le fonctionnement et la maintenance du système, au prix fixe que vous aurez accordé. Vous pouvez vous concentrer sur les ventes et la distribution. Un contrat de Facility Management vous assure d'avoir toujours le nombre de bouteilles voulu, au moment voulu, et au plus bas coût possible.

Technologie dynamique haute capacité

Nouvelles techniques de manutention et de traitement

FLEXSPEED est un système de carrousel d'emplissage doté de nombreuses nouvelles techniques de traitement et de manutention. Les bouteilles sont automatiquement introduites dans le carrousel par une série de roues étoilées spéciales à double action qui transfèrent les bouteilles du convoyeur vers l'emplissage. Chaque bouteille est pesée de forme dynamique pendant l'emplissage sur le carrousel en rotation. Les roues en étoile attrapent les bouteilles à leur éjection du carrousel pour les entraîner vers un carrousel de détection automatique des fuites de conception récente qui assure un contrôle de sécurité en continu.

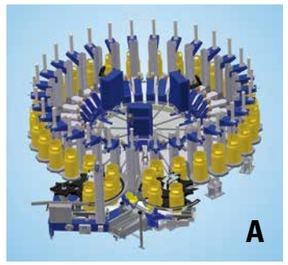
L'ensemble du processus se déroule à grande vitesse en un flux ininterrompu. Si l'espace le permet, d'autres processus peuvent être ajoutés sur la connexion série qui commande et synchronise les roues en étoile.

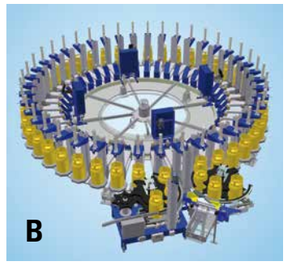
Configurations possibles
Un système d'emplissage *FLEXSPEED* basique consiste en un carrousel d'emplissage (dimensions standard : 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66 et 72) et jusqu'à cinq modules de traitement. Les modules de traitement serviront par exemple à détecter les fuites, à contrôler les robinets, à appliquer et à rétrécir les manchons et capsules et à poser les chapeaux durs.

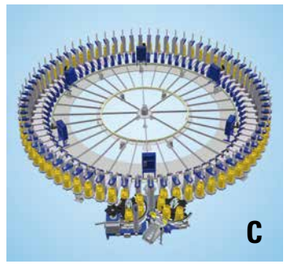
Les dimensions du carrousel *FLEXSPEED* sont déterminées par la durée d'emplissage des bouteilles en question. Une simple formule permet souvent d'établir les dimensions d'un carrousel qui doit emplir 3 600 bouteilles par heure : durée d'emplissage + 7 = nombre de postes d'emplissage. Exemple : si la durée d'emplissage de vos bouteilles est de 34 secondes par bouteille, le carrousel doit compter au moins 41 postes d'emplissage (34+7=41).

L'outil efficace pour une production allégée
Le débit dynamique des bouteilles assure un cycle de production flexible à toutes les cadences. Les centres d'emplissage *FLEXSPEED* vous offrent en outre une maintenance et une production à bas coût et un bas prix unitaire. Ils demandent moins d'entretien, souffrent moins d'arrêts, traitent chaque bouteille plus longtemps et codent les tares sans erreurs quand ils ont un système de lecture 100 % automatique des tares par exemple.

Le centre d'emplissage n'aura plus qu'à gérer la logistique et à avoir assez de bouteilles pour maintenir la cadence de production en souplesse et en continu. Ou à confier cette tâche à Kosan Crisplant à travers un contrat de Facility Management pour pouvoir se consacrer à la vente et à la distribution sur le marché de détail.



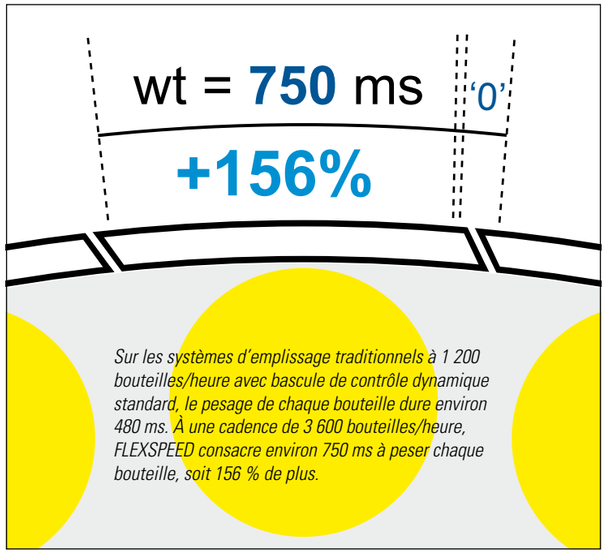


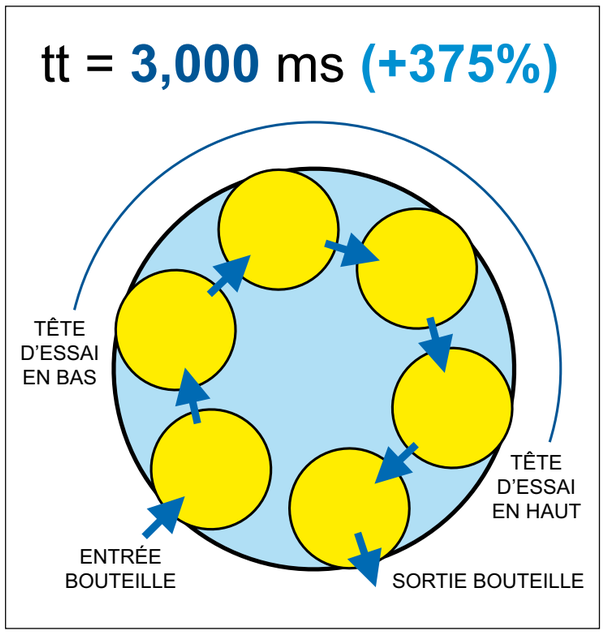


Exemples de carrousels d'emplissage FLEXSPEED avec 30 (A), 42 (B) et 72 (C) postes d'emplissage

Flux continu, sans avoir à stopper et à redémarrer le flux de bouteilles

Davantage de temps pour les contrôles de sécurité à grande vitesse





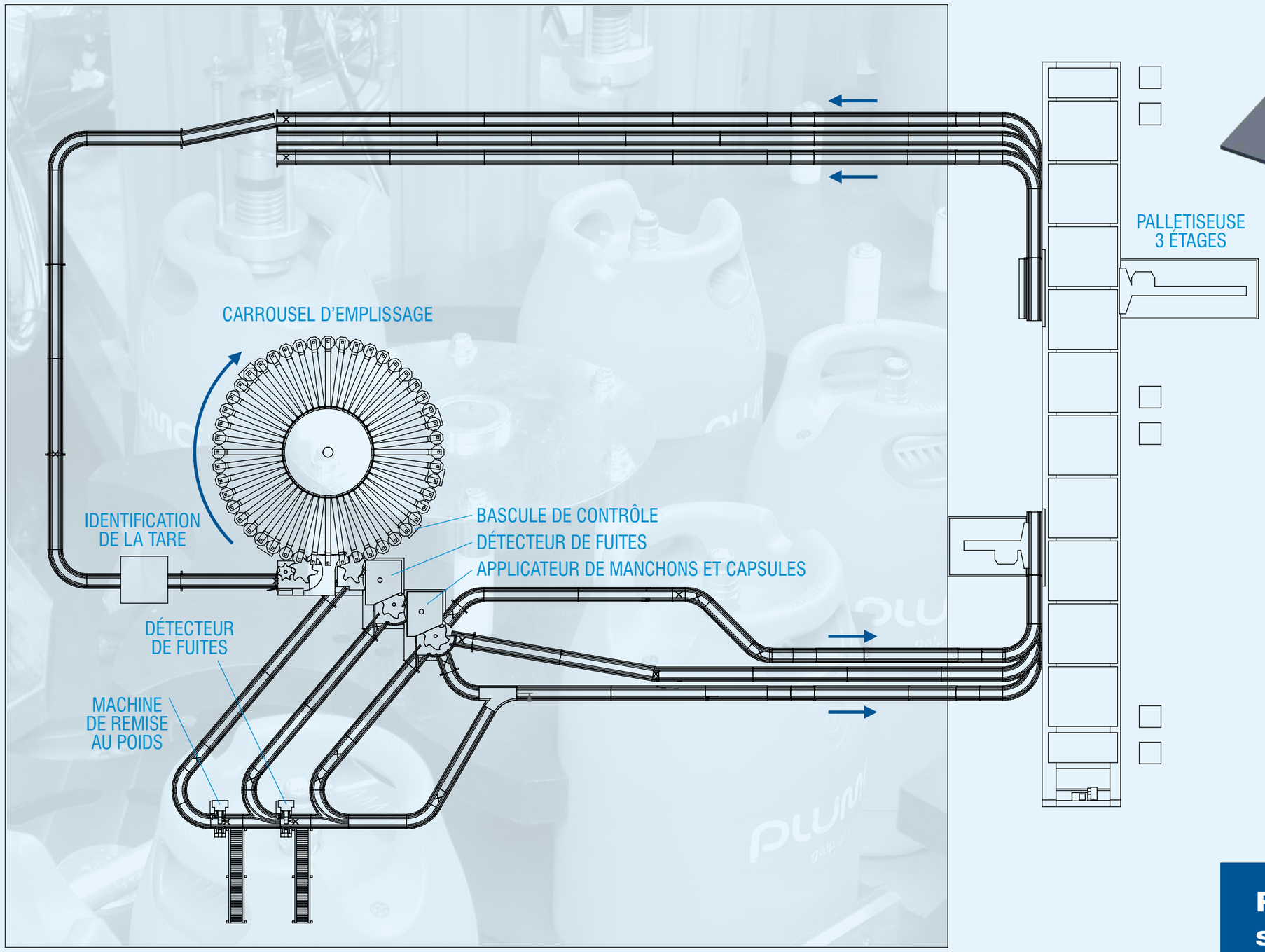
Chaque bouteille, plus longtemps

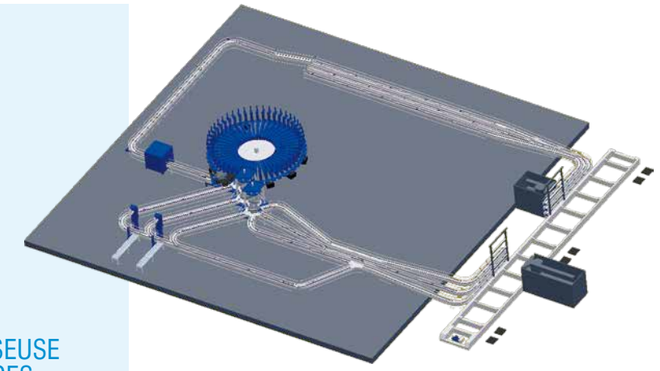
FLEXSPEED consacre davantage de temps à remplir chaque bouteille, ce qui assure une précision d'emplissage améliorée de jusqu'à 50 g par rapport aux normes actuelles. Et *FLEXSPEED* destine plus de temps aux minutieux contrôles de sécurité que les systèmes traditionnels, malgré le débit à grande vitesse !

Pour la détection des fuites, les systèmes alignés standard à 1 200 bouteilles/heure utilisent environ 800 ms. Avec FLEXSPEED, à 3 600 bouteilles/heure, le temps de détection avoisine les 3 000 ms, soit une augmentation de 375 %.

Précision et fiabilité extrêmes dans l'emplissage et les contrôles

FLEXSPEED modernise vos halls de production





Avec cette nouvelle solution brevetée haute performance, la cadence d'emplissage atteint désormais les 3 600 bouteilles de GPL par carrousel, par heure, d'où un moindre coût de production par bouteille. La commande infiniment variable de la cadence du système permet de tripler le rendement sur le même espace de production, sans modifications majeures de la zone d'emplissage existante.

KC Facility Management™

FLEXSPEED combine l'esprit innovateur avec le sens des affaires. En confiant l'exploitation du système à Kosan Crisplant et son contrat de Facility Management, vous augmentez encore vos bénéfices car vous réduisez vos frais d'administration et abaissez le coût à l'unité par rapport au marché actuel. Optimiser et centraliser l'emplissage, c'est aller de l'avant.

En concept de production allégée, *FLEXSPEED* est l'outil indispensable des centres d'emplissage de haute capacité dans le futur.

Rendement triplé sur un même périmètre

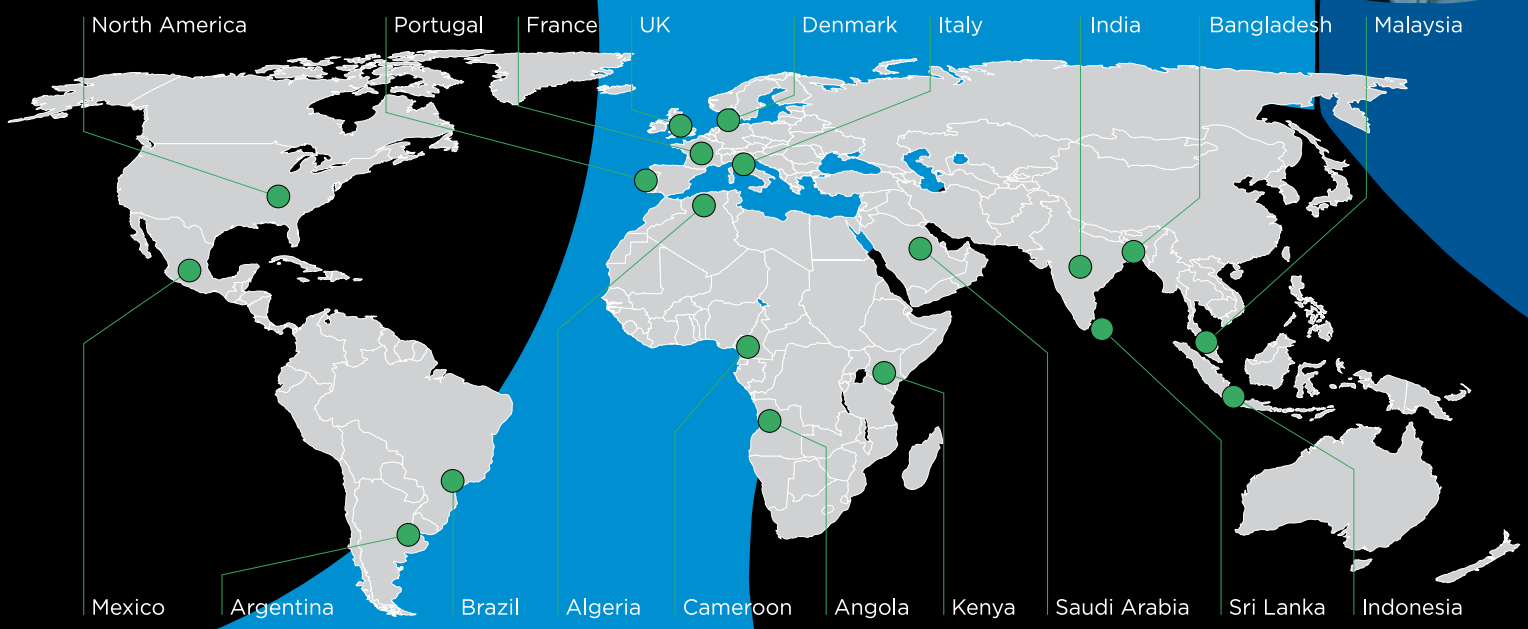
Kosan Crisplant®

FLEXSPEED®

L'OUTIL EFFICACE POUR UNE PRODUCTION ALLÉGÉE

Kosan Crisplant a/s
Alsvej 21
DK-8940 Randers SV
Danemark

Tel +45 87 40 30 00
Fax +45 87 40 30 10
sales@kosancrisplant.com
service@kosancrisplant.com
www.kosancrisplant.com
www.flexspeed.info
www.makeenenergy.com



Kosan Crisplant fait partie de MAKEEN ENERGY

01/2018 Børge Møllers Grafiske Hus • Aarhus