

ARTICLE DE PRESSE

02/02/2021

Le groupe indien RJ Corp déploie la technologie de PET aseptique de Sidel pour assurer le remplissage de produits laitiers liquides et de jus sur une même ligne d'embouteillage



Varun Beverages Ltd, société du groupe RJ Corp qui est l'une des plus grandes franchises mondiales de PepsiCo Inc., a installé le Combi Predis™ Aseptique de Sidel dans sa nouvelle usine du Pendjab, en Inde. Ce projet crucial vise à élargir la capacité d'embouteillage PET et à donner de la flexibilité à la production de Cream Bell, marque de lait distributeur, ainsi qu'à celle de la gamme de jus Tropicana de Pepsi. Grâce à la nouvelle technologie de stérilisation aseptique sèche des préformes, RJ Corp peut commercialiser ses produits laitiers liquides en PET pour la première fois en Inde.

Depuis le début des années 90, la société privée indienne RJ Corp est devenue une puissante multinationale avec une activité florissante dans plusieurs secteurs : boissons, fast-foods, commerce de détail, crèmes glacées, produits laitiers, santé et éducation. Grâce à sa société Varun Beverages Ltd., le groupe est l'un des plus grands partenaires d'embouteillage de PepsiCo du monde : sur le sous-continent indien et en Afrique, ce sont ainsi 36 sites qui produisent des boissons gazeuses, de l'eau, des jus remplissables à chaud, ainsi que des produits laitiers liquides.

L'importance de la flexibilité de la production

Les consommateurs indiens sont de plus en plus adeptes des boissons nutritionnelles, ce qui amène le marché à proposer davantage de boissons « saines ». Pour suivre cette tendance tout en restant compétitif, RJ Corp a décidé de diversifier son portefeuille et d'axer davantage son activité sur ses purs jus de fruits avec pulpe et ses produits laitiers liquides UHT (ultra-

Contact :

F&H Porter Novelli
Tél : +49 (0) 89 12 175 147
sidel@fundh.de

ARTICLE DE PRESSE

haute température). Son objectif était de renforcer la flexibilité de sa production, avec des changements simples de catégorie de produit. « Comme il était primordial de pouvoir gérer en toute flexibilité des jus et des produits laitiers sur la même ligne d'emballage PET, nous devons opter pour une production aseptique, explique M. R.J.S. Bagga, Directeur technique et opérationnel de RJ Corp. La sécurité alimentaire et les normes d'hygiène devaient impérativement être très élevées pour répondre au protocole de qualité exigeant de Pepsi et réussir les validations internes et externes. » Afin de relever ces défis, RJ Corp a opté pour le Combi Predis Aseptique de Sidel, doté de la stérilisation sèche des préformes. La société a été convaincue du niveau de sécurité élevé et de la facilité de fonctionnement de la solution en visitant le site d'un transformateur à façon français qui fait confiance à cette technologie depuis plus de dix ans pour conditionner ses jus et son lait. Homologuée par la FDA pour les produits à faible acidité depuis 2017, cette technologie permet au producteur de boissons de passer d'un produit à l'autre sur la même ligne, facilement et en toute sécurité : il peut produire aussi bien quatre arômes de lait UHT (lait blanc UHT, café, chocolat et mangue) que plusieurs recettes de jus (comme le nectar d'orange et le pur jus d'orange avec pulpe, le nectar de fruits et le cocktail de fruits pur jus, le nectar de pomme & goyave et le pur jus de pomme, ainsi que le nectar de litchi). C'est un tournant pour les sociétés en Inde, qui produisaient jusqu'alors leurs jus en bouteilles PET avec le processus de remplissage à chaud, et leur lait en carton.

Jusqu'à 200 heures de production continue

En investissant dans le Combi Predis Aseptique de Sidel, RJ Corp signe deux grandes avancées en Inde : c'est non seulement les premiers pas de l'entreprise dans l'embouteillage PET aseptique, mais aussi sa première expérience en stérilisation sèche des préformes. Grâce à l'injection de peroxyde d'hydrogène (H₂O₂) avant la phase du four, la technologie brevetée Predis de Sidel ne nécessite aucune consommation d'eau et permet de réduire sensiblement l'utilisation de produits chimiques. C'est un projet phare pour PepsiCo Inc. au niveau mondial pour le traitement et l'embouteillage de ses produits à acidité élevée : les jus Tropicana. Le Combi Predis Aseptique est aussi doté d'une stérilisation sèche des préformes pour les bouchons, Capdis™ : il était en effet primordial d'optimiser le process de nettoyage et la manutention des bouchons pour éviter toute déformation et garantir l'étanchéité entre le bouchon et la bouteille.

« RJ Corp a choisi Sidel pour son expertise durable en PET et en technologies aseptiques. Sa nouvelle ligne permet d'assurer jusqu'à 200 heures de production continue sans arrêt requis pour le nettoyage : la production est ainsi régulière, sans compromis sur la qualité du produit. En outre, l'équipement est facile à gérer et les opérateurs trouvent ses fonctions intuitives et faciles d'accès », explique Rohit Sawhney, Directeur commercial de Sidel Inde.

ARTICLE DE PRESSE

Ligne de conditionnement optimisée et efficace pour le PET aseptique

Outre le Combi Predis Aseptique, cette ligne complète de RJ Corp installée dans le Pendjab est équipée d'une fin de ligne très concurrentielle et flexible. Elle est notamment dotée de la fardeleuse VersaFilm Access, qui offre la meilleure combinaison de qualité de la production, de performances et de prix à moyenne cadence. Par ailleurs, le palettiseur à couches PalKombi, automatique et sûr, fonctionne avec une alimentation par le bas stable et garantit un accès et un contrôle facilités. Pour comprendre ses opérations de ligne et maximiser l'efficacité globale des équipements, RJ Corp a également investi dans l'outil EIT® d'amélioration de l'efficacité de Sidel. Ce logiciel modulaire et évolutif fournit des indicateurs de performance, des rapports et des analyses d'une grande pertinence : basées sur l'historique et les données en temps réel, ces informations vous permettent de mieux comprendre le flux de la ligne, de découvrir l'origine des pertes d'efficacité et d'évaluer en détail vos performances. Il supervise la qualité, les pertes, la consommation, l'accumulation et la traçabilité et communique avec les appareils d'inspection et les systèmes commerciaux.

Pour tirer le meilleur parti de cette ligne, une formation spécifique a été dispensée aux techniciens de RJ Corp pour leur permettre de bien comprendre le conditionnement en PET aseptique, notamment le système HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) – et donc d'éviter les risques de contamination ou d'en détecter les causes profondes le cas échéant. Depuis sa mise en place et sa validation, la ligne assure une production à une cadence pouvant atteindre 36 000 bouteilles par heure. Elle élargit les capacités de production en termes de volume et permet d'accroître le nombre d'unités de stock.

Performances de conditionnement garanties sur la chaîne logistique

En Inde, le lait est généralement conditionné en sachets, en bouteilles en verre ou en carton. En choisissant la technologique de conditionnement PET aseptique de Sidel, RJ Corp a élargi ses solutions de conditionnement pour ses produits laitiers liquides. La toute nouvelle bouteille PET garantit des normes élevées de qualité alimentaire et des expériences client exceptionnelles ; en outre, le PET est un matériau économique et durable. Lors du déploiement de la ligne de conditionnement, Sidel a également partagé son expérience du conditionnement PET en participant à la conception de la nouvelle bouteille PET et en proposant de nouvelles formes et de nouveaux bouchons pour le lait UHT Cream Bell et les jus Tropicana. Pour tous les formats de bouteille, la taille du bouchon est de 33 mm, ce qui est courant pour les produits laitiers liquides, mais plus inhabituels pour les jus. Les experts du conditionnement de Sidel ont donc développé et conçu une forme de bouteille emblématique en trois formats : 200 ml, 500 ml et 1 litre.

Toutes les formes et tous les formats de bouteilles ont été qualifiés en interne. Ils ont été soumis à une analyse par éléments finis et à des validations sur site avant la production industrielle pour garantir la solidité et les performances des bouteilles sur toute la chaîne

ARTICLE DE PRESSE

logistique. Sidel a également conçu des préformes spécifiques pour optimiser le poids des bouteilles afin de résister à la technologie de stérilisation sèche des préformes et d'éviter toute contrainte thermique sur la bouteille. Produit en PET barrière blanc monocouche, le nouvel emballage garantit une durée de vie pouvant atteindre neuf mois pour le lait UHT. En outre, toutes les bouteilles de jus transparentes ont passé avec succès les protocoles exigeants de validation PepsiCo.

Satisfait de son expérience avec Sidel et de l'installation de sa solution complète de conditionnement aseptique dans le Pendjab, Varun Beverages Ltd. a de nouveau choisi Sidel pour un projet du même périmètre dans une usine différente, située dans le Centre-Est de l'Inde.



Remarque : les images de ce document ne sont données qu'à des fins d'illustration et ne peuvent donc être reproduites. Si les fichiers haute résolution ne sont pas joints au document, veuillez contacter Elina Kresa de F&H Communications. Voir les coordonnées ci-dessous.

ARTICLE DE PRESSE

Pour toute question éditoriale, publicitaire et de sponsoring, veuillez contacter :

F&H Communications

Elina Kresa, Consultante

Tél : +49 (0) 89 12 175 147

E-mail: sidel@fundh.de

Sidel est un grand fournisseur de solutions d'équipements et de services pour le conditionnement des boissons, des produits alimentaires et des produits d'hygiène du corps et de la maison en PET, canette, verre et autres matériaux.

Forts de nos 170 ans d'expérience, nous avons installé plus de 40 000 machines dans plus de 190 pays en privilégiant l'usine de demain avec l'innovation, les technologies de pointe et l'ingénierie de ligne. Nous comptons plus de 5 500 employés dans le monde qui s'attachent à proposer des solutions pour répondre aux besoins des clients et renforcer les **performances** de leurs lignes, produits et entreprises.

Pour proposer un tel niveau de performances à nos clients, nous devons rester flexibles. Nous veillons en permanence à **comprendre** les défis en constante évolution de nos clients et nous nous engageons à répondre à leurs objectifs spécifiques en matière de performances et de développement durable. Pour y parvenir, nous instaurons un dialogue afin d'appréhender les exigences de leurs marchés, de leur production et de leurs chaînes de valeur. Nous nous appuyons ensuite sur nos solides compétences techniques et notre analyse de données intelligente pour veiller à optimiser la productivité des équipements sur toute leur durée de vie.

C'est ce que nous appelons **Performance through Understanding**.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.sidel.com/fr et connectez-vous



youtube.com/user/sidel



twitter.com/Sidel_Intl



linkedin.com/company/sidel



facebook.com/SidelInternational