

ON YOUR SIDE

Sidel Life Cycle Management Bulletin



ÉDITORIAL DE...

Giuseppe MARTANI

Business & Product Management Vice President
Life Cycle Management

Les orientations stratégiques de Sidel en matière de services reposent sur la poursuite de programmes fondamentaux d'amélioration continue. Un objectif : vous proposer une offre toujours plus performante.

Dans cet esprit, en plus de développer de nouveaux produits et d'optimiser le portefeuille de services actuel, nous nous attachons à élargir notre connaissance de vos équipements, dans des conditions réelles de production. Ceci afin de mieux répondre à vos besoins spécifiques grâce à une offre sur mesure.

La visite diagnostique présentée dans ce numéro On Your Side s'inscrit pleinement dans cette philosophie. Réalisée par des experts Sidel, la visite diagnostique permet d'avoir une vue complète et précise de l'état de vos équipements dans votre environnement de production. Ainsi, les propositions d'amélioration qui vous sont faites en matière de maintenance préventive sont parfaitement personnalisées.

Les réductions de consommations énergétiques et les augmentations de cadences sont parmi les solutions d'optimisation les plus demandées. Deux innovations majeures vous sont présentées dans ce magazine : le "Quick-fit ARK*" et le kit "augmentation de cadence" pour souffluses SBO Series2.

Enfin, n'hésitez pas à nous faire part de votre avis sur le magazine On Your Side en complétant le coupon détachable au dos de ce numéro.

*ARK : Air Recovery Kit



ACTUALITÉ

Avec Quick-fit ARK Recyclez jusqu'à 45 % d'air

Quick-fit ARK, la nouvelle version du système de récupération d'air de la souffeuse, vous permet de réutiliser une plus grande partie de l'air de dégazage lors de la fabrication de vos bouteilles.

Réinjecter une plus grande partie de cet air à la fois dans les circuits de soufflage basse pression de la machine, et dans le réseau usine, contribue à des économies d'énergie. Le Quick-fit ARK, disponible sur les SBO Series2 équipées de vannes de soufflage à embases, est également composé d'un nombre de pièces réduit.

Avantages

- Simplification du montage :
 - Le temps d'installation est plus court : la quatrième électrovanne est fixée directement sur le vérin de tuyère.
 - Il n'est plus nécessaire de démonter les embases de soufflage.
- Rendement et mode opératoire identiques à ceux de la solution standard.
- Prix de vente à la baisse.

Le Quick-fit ARK a été installé avec succès aux Etats-Unis en avril 2010.

Exemple de calcul pour une **SBO 16 Series2** (production de 5 000 heures/an) :

- **Capacité bouteille** : 1,5 l
- **Pression de pré-soufflage** : 8 bars / **Pression de soufflage** : 34 bars
- **Coût du kWh** : 0,09 €

Consommations d'air	Avant, avec configuration initiale (Nm ³ h)	Après, avec Quick-fit ARK (Nm ³ h)	Economies
Air pré-soufflage / soufflage HP	1 648	1 428	13 %
Roue : air d'étirage + tuyères	266	0	100 %
Consommation d'air totale	1 914	1 428	25 %
Surplus d'air de dégazage pour réseau usine		223	

Air total récupéré :

- (consommation totale sans récupération d'air - consommation totale avec récupération d'air + roue + surplus d'air) / consommation totale sans récupération d'air.
- 709 Nm³h / 1 648 Nm³h = 43%.



MAINTENANCE

AMÉLIOREZ LA DISPONIBILITÉ DE VOS ÉQUIPEMENTS GRÂCE AU NOUVEAU KIT DE NETTOYAGE POUR JOINTS TOURNANTS ÉLECTRIQUES

Application :
SBO Series2 rétrofitées et SBO Universal

Périodicité de nettoyage : toutes les 12 000 heures de production ou tous les 2 ans.

Ce kit de nettoyage est indispensable pour remédier au problème d'encrassement rencontré au niveau des bagues du joint tournant électrique, et souvent responsable de dysfonctionnements ou de micro-coupures.

Grâce à ce kit de nettoyage, vous évitez les arrêts intempestifs de votre machine !

Il est recommandé d'avoir au moins un exemplaire disponible en stock.

Code article : 00000141868



INNOVATION

Déclinés de la technologie SBO Universal et SBO Series2, les nouveaux vérins d'élongation pour souffleuses SBO Series1 assurent :



• **Une meilleure étanchéité**
de la tige et du piston, grâce à des joints de nouvelle conception.

• **Une durée de vie accrue :**
Grâce à l'utilisation d'une graisse alimentaire, couplée aux nouveaux joints : 27 millions de cycles en 6 mois au lieu des 20 millions traditionnels.

En outre, le nouveau tube en aluminium profilé, qui bénéficie également d'un design amélioré permet de :

- Réduire l'usure du piston
- Assurer une meilleure rigidité
- Faciliter et optimiser la maintenance
- Faciliter le réglage grâce au profil de la nouvelle tige

Le nouveau vérin d'élongation s'installe facilement en lieu et place de l'ancien.

PRODUCTIVITÉ

Produire plus ! Avec le nouveau kit « augmentation de cadence » à 1 800 bph/m

Développé pour les souffleuses SBO Series2 et SBO Series2+

Inspiré de la technologie SBO Universal, ce kit vous permet d'atteindre une cadence mécanique de 1 800 bouteilles / heure / moule, grâce à une modification mécanique et électrique de votre machine.

Plus d'informations sur :
www.options-upgrades.sidel.com / Réf : 965

Principales évolutions (déclinées de la technologie SBO Universal) :

- Came ouverture / fermeture moule,
- Came d'élongation,
- Fond de moule,
- Bras de transfert (toutes options),
- Joint tournant air,
- Chaîne de tournette buterollée (version SBO Series2 rétrofitées).

La constitution du kit diffèrera suivant les générations et les types de machines mais aussi en fonction de la cadence de production actuelle. Une visite diagnostique et un relevé des paramètres process doivent être menés avant chaque installation.



Une maintenance préventive efficace

chez Nestle Water Supply Est*, France



VOSGES

Mi-2009, le site de Nestle Water Supply Est décide de réaliser des visites diagnostiques sur l'ensemble de ses souffleuses : deux SBO20 Series2, une SBO12 Series2 et deux SBO 24/26 Series1.

Jean-François Codet, Superviseur Maintenance chez Nestle Water Supply Est (NWSE), nous donne son point de vue.

On Your Side : Comment avez-vous intégré les visites diagnostiques dans votre planning de production ?

Jean-François Codet : De janvier à septembre, nous devons laisser pleine production à l'atelier. Les visites diagnostiques ont donc été réalisées fin septembre 2009.

OYS : Comment ces visites se sont-elles déroulées ?

JFC : Les experts ont pu observer les machines en fonctionnement, et à l'arrêt, et se sont entretenus avec les référents de chaque atelier. Cela a permis de répondre aux interrogations de nos équipes. Les experts Sidel sont qualifiés et connaissent bien le personnel de NWSE, les machines et les sites.

OYS : Avez-vous suivi les recommandations des rapports de visite diagnostique ?

JFC : Nous avons reçu les rapports des experts Sidel en moins de 15 jours après les visites diagnostiques. Ils ont révélé que nos machines étaient bien entretenues, mais quelles avaient l'âge de leurs artères.

Certaines machines avaient dépassé les 60 000 heures de production ; d'autres arrivaient à 80 000 heures. Les recommandations portaient principalement sur des pièces de rechange, notamment des éléments en fin de vie et étaient étayés par des photos. Nous avons suivi 95 % des recommandations émises par Sidel.

OYS : Quels sont pour vous les principaux avantages d'une visite diagnostique ?

JFC : C'est une manière de faire du préventif sur des pièces très sollicitées, afin d'anticiper les casses. La visite diagnostique permet également d'optimiser notre méthode de maintenance. C'est enfin un échange constructif entre nos équipes et les

experts Sidel, sur des problématiques rencontrées tout au long de l'année.

OYS : Quelles sont vos attentes par rapport à Sidel en termes de services ?

JFC : Notre relation avec Sidel est basée sur un partenariat. Nous attendons donc une solution personnalisée aux problématiques que nous rencontrons et sommes très attentifs aux évolutions proposées par Sidel sur les machines existantes. Notre démarche «Nestle Continuous Excellence» nous amène, par exemple, à nous intéresser à l'offre Sidel en termes de changement de formats. Dans cette optique, les moules sans graisse Kohlox™ nous intéressent également.

*Nestle Water Supply Est (Vittel / Contrex / Hepar)

Eco-audit : 2m³ d'eau / heure gagnés

chez SABMiller, Afrique du Sud

L'équipe Engineering & Conveying de Sidel a réalisé son premier Eco-audit chez SABMiller pour réduire les consommations d'énergies et améliorer les coûts de production.



Cet Eco-audit réalisé en mars 2010 sur une ligne verre chez le Brasseur SABMiller en Afrique du Sud a mis en exergue les relations complexes qui existent entre l'efficacité d'une ligne et ses consommations (électricité, chaleur et eau).

«Pour atteindre notre objectif de réduction de la consommation d'eau de 25 % et d'émissions de CO₂ par hectolitre de bière produit, nous recherchons activement des solutions pour réduire notre consommation d'eau et d'énergie. L'Eco-audit nous a permis de quantifier les besoins exacts en eau et énergie de chacun des process de conditionnement et de les comparer aux nouveaux standards technologiques », nous a confié Stedrick Saayman, Group Packaging Consultant pour SABMiller.

L'Eco-audit de Sidel permet de se concentrer sur des économies immédiates ou des améliorations de la performance, avec des recommandations concrètes. Il vise également à avoir une idée plus globale des effets de levier à moyen et long terme, pour atteindre un niveau de production «World Class». L'objectif est de réduire les coûts d'énergie et de diminuer les consommations d'eau, grâce à une analyse de ces niveaux de consommations (électricité, air, vapeur, eau CO₂, etc.), en lien avec les performances des équipements (rendement de la ligne, fiabilité des machines, changements, nettoyages, arrêts).

Suite à l'analyse par les experts de Sidel Engineering & Conveying, de cette ligne de conditionnement de bière à 60 000 bouteilles en verre

consignées de 75 cl / heure, une baisse de la consommation d'eau de plus de 2m³/heure a déjà été enregistrée.

A moyen terme, une réduction supplémentaire des consommations d'eau et d'électricité est potentiellement réalisable. « L'audit a aussi montré comment l'amélioration de l'efficacité du conditionnement se solde par une baisse disproportionnée de la consommation d'eau. Sidel a donc formulé un certain nombre de recommandations à ce sujet pour améliorer le rendement et dépasser les 83 % actuels. Dans l'ensemble, cet audit a répondu pleinement à nos attentes et nous avons apprécié l'expertise technique de Sidel et son implication », ajoute Stedrick Saayman.



QUALITÉ



CONTRÔLEZ LA QUALITÉ DE VOS BOUTEILLES ET PRÉFORMES GRÂCE À DU MATÉRIEL DE LABORATOIRE PERFORMANT

Sidel actualise son catalogue de matériel de laboratoire et lance trois nouveautés :

• **Compressiomètre multitest 5-X :**

Fonction : contrôle la résistance d'une bouteille à une compression verticale
Avantage : détermine la force pouvant être exercée sur les bouteilles

• **Enregistreur USB de température et d'humidité :**

Fonction : mesure la température et permet le suivi des paramètres d'ambiance
Avantage : ultra-compact, personnalisable et simple d'emploi

• **Couplemètre numérique :**

Fonction : mesure les faibles étendues de couple à un bon rapport qualité / prix
Avantage : améliore la fonctionnalité des produits, garantit une meilleure qualité de fabrication.

Découvrez notre gamme de produits dans notre catalogue actualisé, disponible sur le portail www.options-upgrades.sidel.com

OPTIONS & AMÉLIORATIONS

Nouveau galet sans graisse pour le système de levage

Vous souhaitez améliorer la maintenance sur vos remplisseuses boîtes-boissons ?

Sidel vous propose son nouveau galet pour système de levage.

Application : remplisseuses STARCANS HS.

Principe : utilisation d'un nouveau matériau, le Polyétheréthercétone (Peek*), chargé en fibre de carbone.

Avantages :

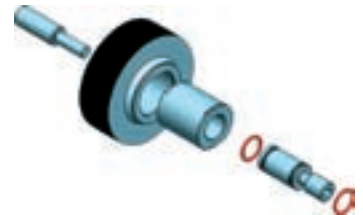
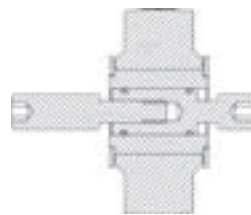
- Diminution du temps de maintenance et allongement de la durée de vie du galet, jusqu'à 5 000 / 6 000 heures.
- Amélioration de l'hygiène grâce à un système sans graisse.

**Peek = Polyétheréthercétone. Thermoplastique de haute performance ayant notamment une très forte résistance à l'usure.*

Comparaison des galets :

> Ancien galet

> Nouveau galet



Plus d'informations sur : www.options-upgrades.sidel.com / Réf : HS046

POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONTACTEZ VOTRE CUSTOMER SERVICE MANAGER.

 **Sidel**
www.sidel.com

Pour plus de renseignements sur les services, écrivez-nous : lcm@sidel.com

Publication **Sidel Blowing & Services SAS** Rédactrice en Chef, **Cécile Dizambourg** Coordinatrice de Projet, **Jennifer Cariou**
Equipe Editoriale, **Giuseppe Martani, Jennifer Cariou, Lydie Gouriou, Jean-François Morisse, Hervé Prévost, David Poure, Louis Merienne, Matthieu Lion, Claudio Pomo**
Conception Graphique **ccommec [Rouen]** Impression **Imprimeries snag & centrale** Contact cecile.dizambourg@sidel.com

Ce document s'adresse uniquement aux clients du groupe Sidel. Il ne peut être considéré comme une représentation définitive des produits et services Sidel.
Sidel se réserve le droit de modifier sans préavis les spécifications techniques et le design des produits et services mentionnés. Tous droits réservés.

Ne peut être reproduit ou envoyé électroniquement sans autorisation préalable. Imprimé en juin 2010.
SBO Series1, SBO Series2, SBO Universal, sont des marques déposées du Groupe Sidel.



A détacher et à affanchir au tarif en vigueur.



Sidel Blowing & Services

Communication Department

Mrs. Jennifer Cariou

Avenue de la Patrouille de France - Octeville-sur-Mer

B.P.204 - 76053 Le Havre Cedex

France

VOTRE AVIS NOUS INTERESSE



Est-ce la première fois que vous découvrez le magazine On Your Side ?

Oui Non

Son format vous convient-il ?

Oui Non

Son contenu répond-il à vos attentes ?

Oui Non

En appréciez-vous sa périodicité (3 numéros par an) ?

Oui Non

Quelles autres thématiques souhaiteriez-vous voir abordées dans ce magazine ?

Avez-vous des suggestions d'amélioration (sur le fond, la forme...) ?

Accepteriez-vous de témoigner dans un prochain numéro ?

Oui Non

Sur quel sujet ? _____

Préférez-vous une version papier du magazine
 une version électronique

Nom / Prénom :

Fonction:

E-mail :

Tél :

Société :

Adresse :

Code postal :

Pays :

Ce questionnaire est également disponible sur www.sidel.com/OnYourSide

A détacher et à affanchir au tarif en vigueur.