

## ARTICLE DE PRESSE

04/11/2015

### **BOUTEILLES EN PET : UNE QUALITÉ TOUJOURS ÉLEVÉE GRÂCE À LA NOUVELLE SOLUTION eHR POUR LA GAMME DE SOUFFLEUSES SIDEL MATRIX**



**Sidel, grand fournisseur mondial de solutions en PET pour le conditionnement des liquides, a lancé une solution de soufflage PET révolutionnaire : la souffleuse Sidel Matrix™ eHR, destinée à produire des bouteilles en PET remplissables à chaud d'une qualité toujours élevée. En chauffant le moule à l'aide d'une résistance électrique (eHR) au lieu d'huile chaude, la souffleuse Sidel Matrix eHR est avantageuse à plus d'un titre : qualité de la bouteille, performances, flexibilité des process, disponibilité opérationnelle, économies d'énergie et sécurité des opérateurs.**

#### **Des performances homogènes et des économies d'énergie toujours garanties**

La chauffe électrique eHR de Sidel remplace la chauffe classique à l'huile du moule pour le corps de la bouteille en PET. Grâce à cette technologie très réactive, la température augmente trois fois plus rapidement qu'avec l'huile, garantissant ainsi des températures adaptées dès les premières séries de bouteilles. Directement situées dans chaque coquille de moule, les sondes permettent de réguler la température le plus près possible de la bouteille en PET à mesure de sa formation. Les écarts de température entre les différents postes de soufflage sont réduits au strict minimum. Toutes les bouteilles subissent donc le même conditionnement thermique et présentent un aspect identique dans les rayons des supermarchés – et dans les mains du consommateur.

La courbe de soufflage bénéficie d'un niveau élevé de contrôle grâce à l'association de la dernière génération de vannes de soufflage de la souffleuse Sidel Matrix, du système de tuyères mécaniques, de l'étréage électrique et des automatismes. La cadence peut ainsi être augmentée de 2 000 bouteilles par heure et par moule, ce qui représente une augmentation de plus de 10 % par rapport à l'ancienne génération de souffleuses Sidel HR. En parallèle, le temps de cycle reste suffisant pour garantir un process de soufflage homogène.

La chauffe électrique offre également des économies d'énergie pouvant atteindre 45 % par rapport à l'ancienne génération de souffleuses Sidel SBO Universal HR. Cette technologie s'avère donc bien plus efficace que la chauffe des moules à l'huile. Les performances du Sidel Matrix Ecoven avec les lampes infrarouges et la technologie céramique engendrent 25 % d'économies d'électricité supplémentaire. Et en intégrant l'option de récupération d'air AirEco2, la consommation d'air peut diminuer de 45 %.

#### **Contact :**

Public Relations  
Tél. : +41 41 785 23 60  
press@sidel.com

## ARTICLE DE PRESSE

### Hygiène et sécurité

En éliminant l'huile chaude, la souffleuse Sidel Matrix eHR prévient les risques engendrés par les fuites d'huile, comme les glissades et la contamination. Grâce à l'étirage électrique, le graissage est inutile au-dessus du col de la bouteille, ce qui évite tout risque de contamination. Certains composants sont graissés à vie. Et pour les pièces qui doivent être lubrifiées, la graisse alimentaire est utilisée. La souffleuse Sidel Matrix eHR bénéficie également des autres développements éprouvés de Sidel Matrix, comme la ventilation du four avec filtration de l'air pour améliorer l'hygiène de la production.

Du fait de l'isolation thermique entre les moules et leurs supports, les fortes températures se concentrent sur les moules, tandis que la température ambiante au sein de la souffleuse Sidel Matrix eHR reste inférieure à celle d'une souffleuse HR classique. Cela évite toute contrainte thermique sur les autres composants de la machine situés à proximité. Les pièces avec lesquelles les opérateurs sont susceptibles d'entrer en contact à l'intérieur de la machine sont à une température plus faible, ce qui favorise la sécurité des conditions d'intervention.

### Garder une longueur d'avance grâce à des développements innovants

En 35 ans d'expérience dans le PET, Sidel a fourni près de 560 souffleuses HR dans le monde entier. Ce savoir-faire s'ajoute à son expérience de quasi quarante ans dans le remplissage à chaud des boissons – tout d'abord dans des emballages en verre, puis en plastique. « Sidel a été un acteur phare sur le segment du remplissage à chaud du marché des boissons depuis le lancement du processus de soufflage HR du PET en 1986, commente Damien Fournier, Blowing Product Management Director de Sidel. Sidel Matrix offre des avantages opérationnels exceptionnels aux producteurs de boissons. »

La souffleuse Sidel Matrix eHR conjugue la solution innovante eHR avec les toutes dernières technologies éprouvées des souffleuses Sidel Matrix. Les réglages mécaniques restent les mêmes et 73 % des pièces du poste de soufflage eHR sont identiques à celles des souffleuses Sidel Matrix standard. Elle peut être associée au Sidel Matrix Intelliblower™ qui garantit le contrôle et l'autorégulation du processus de soufflage sans intervention de l'opérateur. Du fait de l'absence de contact, l'étirage électrique est une technologie robuste qui se caractérise par une absence d'usure : les bouteilles en PET présentent toujours le même niveau élevé de qualité, ce qui contribue à la hausse de la production.

### Les atouts du soufflage eHR avec le Sidel Matrix Combi Hot Fill

Ce nouveau processus de soufflage HR électrique est intégré dans le Sidel Matrix Combi Hot Fill rassemblant les fonctions de soufflage, remplissage et bouchage dans une même machine. Les systèmes Sidel Combi peuvent atteindre une efficacité supérieure de 4 % à celle des machines sèches. De plus, en réduisant le nombre de machines, il est possible de réduire les coûts d'exploitation jusqu'à 12 %. Compacts et ergonomiques, ils optimisent l'implantation de la ligne grâce à leur encombrement réduit et leur environnement de production contrôlé garantit le contrôle de l'hygiène et de la sécurité alimentaire.

La souffleuse Sidel Matrix Combi Hot Fill est dotée de vannes de remplissage électroniques équipées de débitmètres individuels pour garantir un dosage précis, ce qui limite tout gaspillage.

#### Contact :

Public Relations  
Tél. : +41 41 785 23 60  
press@sidel.com

## ARTICLE DE PRESSE

La conception hygiénique et les vannes de remplissage sans contact garantissent une sécurité complète des boissons. Cette solution peut traiter une large gamme de boissons avec et sans pulpe ou particule et peut facilement gérer les changements de col.

### Relever les défis des bouteilles en PET remplies à chaud

Le « remplissage à chaud » est une méthode d'embouteillage sûre des boissons sensibles comme les jus, nectars, boissons gazeuses non alcoolisées, boissons isotoniques et thés, qui consiste à chauffer ces boissons. Cette chauffe stérilise les boissons et une fois la bouteille remplie, bouchée et basculée, ce sont la bouteille et le bouchon qui sont alors stérilisés. La température requise (entre 80 et 95 °C) dépasse la résistance thermique normale des bouteilles en PET classiques.

Pour résister à ces températures élevées, la production d'une bouteille en PET HR de qualité doit prévoir une méthode spécifique d'étirage dans le cadre du traitement. Les bouteilles doivent donc être soufflées dans des moules efficacement chauffés à des températures excédant 120 °C, avec un soufflage fiable et contrôlé. Généralement, cette température est atteinte grâce à des circuits d'huile chaude connectés à un régulateur thermique. Le fond de moule – et parfois le col du moule – est généralement connecté à un deuxième régulateur thermique. Ces conditions limitent les contraintes exercées sur le PET durant la phase de soufflage. La microstructure cristalline résultant de la chaleur appliquée aux bouteilles est figée en place par les moules chauds.

Pour en savoir plus sur la souffleuse Sidel Matrix eHR, ainsi que sur les autres solutions de soufflage en PET, rendez-vous sur [sidel.fr/soufflage](http://sidel.fr/soufflage).



*La souffleuse Sidel Matrix™ eHR conjugue les solutions innovantes eHR avec les toutes dernières technologies éprouvées de Sidel Matrix.*



*La chauffe électrique de la souffleuse Sidel Matrix™ eHR a lieu dans chaque demi-coquille, avec une sonde pour le contrôle de la température et l'autorégulation. La température réglée est directement appliquée dans chaque coquille de moule et l'alimentation électrique est fournie par des unités de contrôle décentralisées.*

**Contact :**  
Public Relations  
Tél. : +41 41 785 23 60  
[press@sidel.com](mailto:press@sidel.com)

## ARTICLE DE PRESSE



*L'isolation thermique évite le contact entre les demi-coquilles et le porte-moule pour maintenir une température élevée uniquement dans le moule de la souffleuse Sidel Matrix™ eHR.*



*En éliminant l'huile chaude, la souffleuse Sidel Matrix™ eHR prévient les risques engendrés par les fuites d'huile, comme les glissades et la contamination.*



*Le « remplissage à chaud » est une méthode d'embouteillage sûre des boissons sensibles comme les jus, nectars, boissons gazeuses non alcoolisées, boissons isotoniques et thés, qui sont chauffées à une température allant de 80 à 95 °C.*

## ARTICLE DE PRESSE

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 Chris Twigger de Shaw & Underwood PR. Voir les coordonnées ci-dessous.

-----  
Pour toute question éditoriale et publicitaire, veuillez contacter :  
Shaw & Underwood PR  
Chris Twigger, Director  
Tél. : +44 121 454 5584 / Mobile : +44 7795 423796  
christwigger@shawandunderwood.co.uk

### À propos de Sidel

Notre objectif est d'aider les marques à protéger le produit qui se trouve à l'intérieur de l'emballage, à préserver la planète et à toucher les vies de millions de personnes au quotidien.

Pour l'atteindre, nous offrons des solutions d'emballage PET complètes et modulaires - personnel, services et équipements inclus.

Sidel bénéficie d'une expérience industrielle de plus de 165 ans. Avec 30 000 machines installées dans plus de 190 pays, nous aidons les producteurs à remplir leurs bouteilles depuis plus de 80 ans, à les souffler depuis plus de 50 ans et à les étiqueter depuis plus de 35 ans. Nous bénéficions de 40 années de savoir-faire en conditionnement aseptique et nous sommes l'une des premières sociétés à avoir lancé des bouteilles en PET dans l'industrie des boissons il y a plus de 30 ans.

Membre du groupe Tetra Laval et établie en Suisse, Sidel dispose de 50 bureaux, 13 sites de production et 7 centres de formation à travers le monde. Chacun de nos quelques 3 400 collaborateurs répartis dans le monde entier s'engage dans la création de solutions de conditionnement de liquides optimales.

Nous l'appelons **A Better Match** - pour notre planète, nos clients et nous-mêmes.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.sidel.fr](http://www.sidel.fr) et connectez-vous



[blog.sidel.com](http://blog.sidel.com)



[linkedin.com/company/sidel](https://www.linkedin.com/company/sidel)



[facebook.com/SidelInternational](https://www.facebook.com/SidelInternational)



[blog.knowledgeshare.com](http://blog.knowledgeshare.com)



[youtube.com/user/sidel](https://www.youtube.com/user/sidel)



[twitter.com/Sidel Intl](https://twitter.com/Sidel Intl)

### Contact :

Public Relations  
Tél. : +41 41 785 23 60  
[press@sidel.com](mailto:press@sidel.com)