



PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

**ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE**
SUR SOUFFLEUSES



STRATÉGIES CIBLÉES POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE

Au cours de la dernière période, les coûts d'approvisionnement en électricité et en gaz ont doublé; Il suffit de dire que **dans les premiers jours de janvier 2022, le coût de la seule composante énergétique a quadruplé par rapport à il y a 12 mois**. Une véritable saignée pour les entrepreneurs. Il est important d'adopter immédiatement des stratégies pour contenir la consommation d'énergie dans les sites de production.

BBM A INVESTI DANS LA RECHERCHE ET LE DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS POUR ASSURER DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET DE COÛTS DANS LE SECTEUR DE L'EMBOUTEILLAGE. QUOI?

Grâce à une combinaison de mises à niveau conçues pour les machines de moulage par soufflage, **il est possible d'économiser sur la consommation d'énergie** en obtenant les mêmes résultats



**SYSTÈME
RÉCUPÉRATION
D'AIR**

**RÉDUCTION
PRESSION**

**PANNEAUX
CÉRAMIQUES**

RÉCUPÉRATION D'AIR

La possibilité de réutiliser l'air soufflé pour l'utilité de la machine

Sans le remplacement du collecteur de la machine de soufflage d'origine, il est possible d'installer un système de connexion sans fil intégré pour la gestion de la récupération d'air.

Le système permet le réglage automatique de la machine en fonctionnement, en fonction du format et de la vitesse. Vous pouvez gérer l'auto-contrôle des capteurs et les diagnostics de chaque vanne directement depuis le panneau.

Une mise à niveau réalisable sur les machines des principaux fabricants.

Nous vous garantissons un certain retour sur investissement et une intervention sur mesure.



RÉDUCTION PRESSIONS

Un réglage précis et méticuleux de la pression nécessaire pour souffler la bouteille dans la bonne taille.

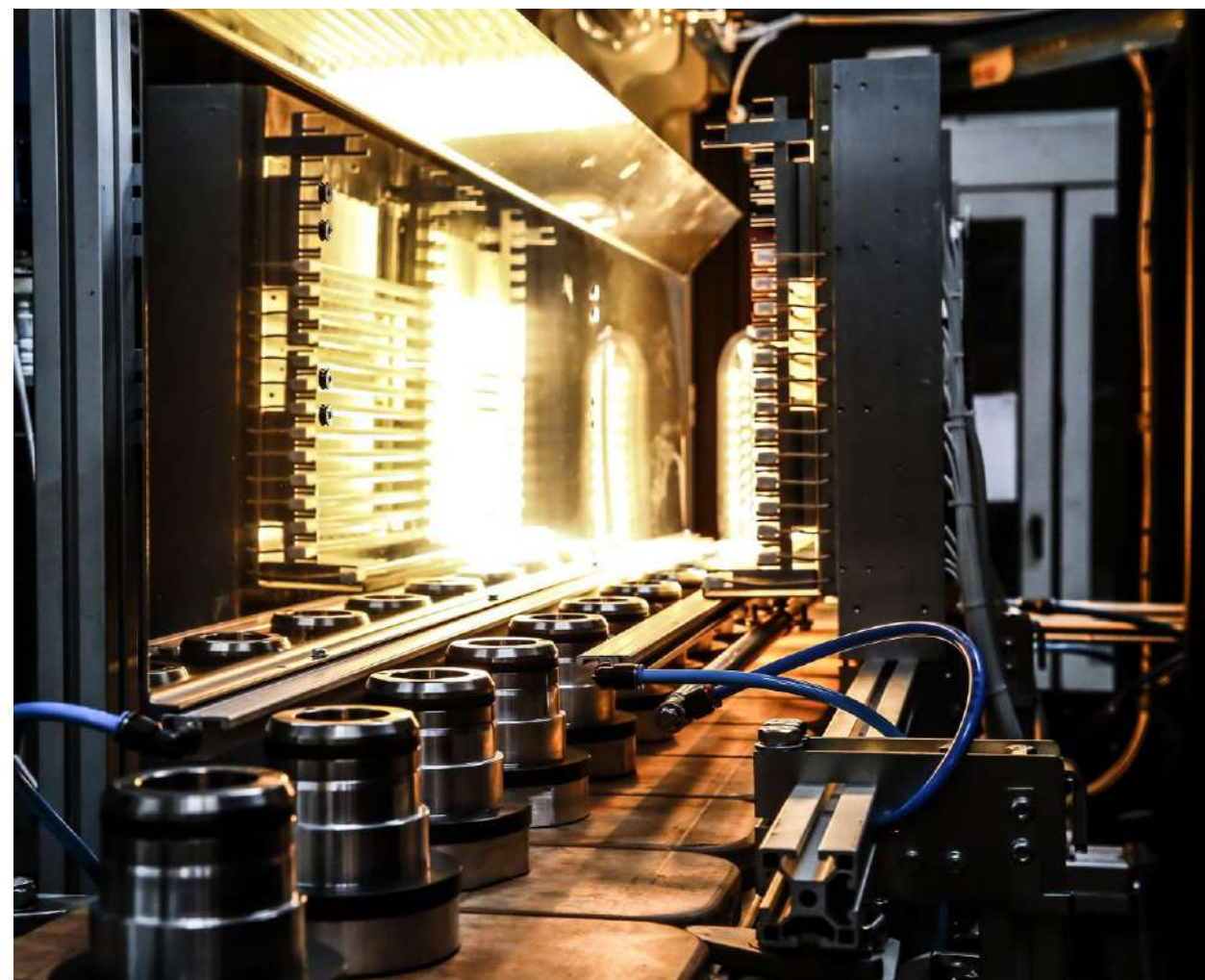
Grâce à cette modification apportée par BBM Service, votre système de moulage par soufflage peut fonctionner à la pression requise, tout en maintenant la qualité de la bouteille soufflée.

Chaque réduction de pression de 1 bar peut réduire la consommation de 5%.
Pourquoi attendre?

Réduction de la pression d'air comprimé

Intervention en peu de temps

Économies sûres et immédiates



PANNEAUX CÉRAMIQUES

Les nouveaux panneaux céramiques pour four sont des panneaux équipés de parois en céramique réfléchissantes, ce qui permet un chauffage plus rapide de la préforme.

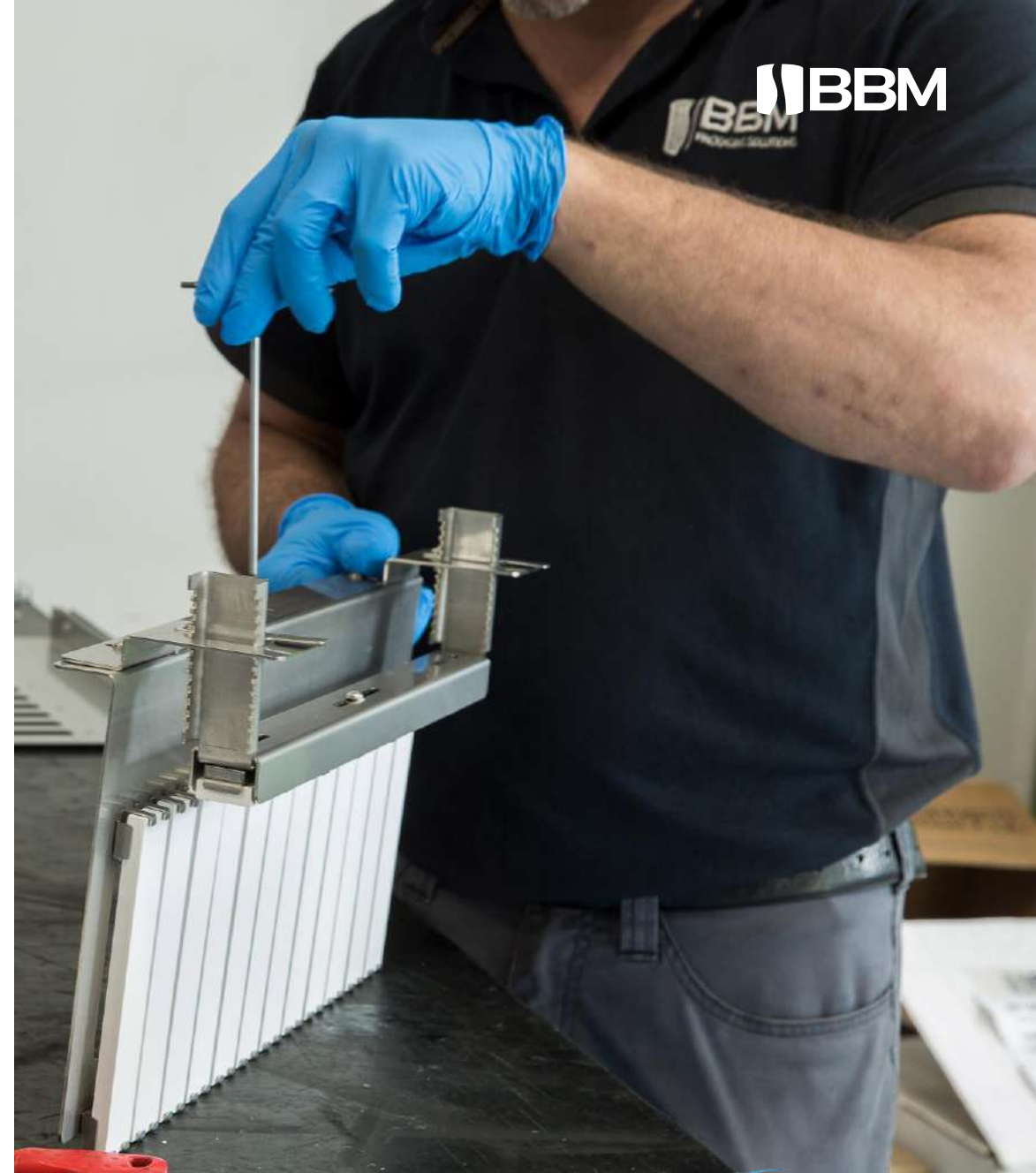
Grâce à la réduction de la puissance de fonctionnement des lampes individuelles, **l'installation de panneaux céramiques BBM permet jusqu'à 35% de consommation d'électricité en moins.**

Indépendant et autonettoyant

Prévenir la déformation du goulot d'étranglement

Applicable sur les souffleuses des principaux fabricants

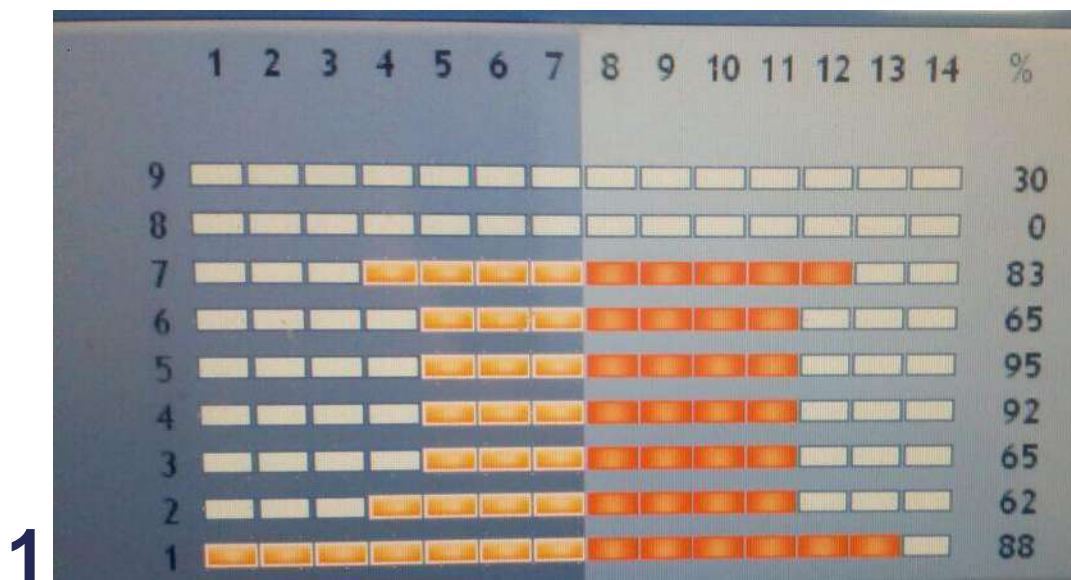
Retour sur investissement en moins de 6 mois



ÉVALUATION DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE SUITE À L'INSTALLATION DE PANNEAUX CÉRAMIQUES

Nous rapportons une véritable évaluation des économies d'énergie suite à l'assemblage par BBM de panneaux céramiques sur une **souffleuse universelle SIDEL** avec 14 modules de four, qui a soufflé une préforme pour un format de 1,5 litre.

Dans la situation (1), correspondant à une phase dans laquelle les panneaux céramiques BBM n'ont pas encore été installés, étant donné que la première rangée est de 3000W et la suivante de 2500W, l'absorption de la lampe, ainsi calculée*, est égale à 135 115 W.



Calcul de l'absorption de la lampe*	
Rangée 9	0 W
Rangée 8	0 W
Rangée 7	$2500 \times 4 + 2500 \times 5 \times 0.83 = 20375 \text{ w}$
Rangée 6	$2500 \times 3 + 2500 \times 4 \times 0.65 = 14000 \text{ w}$
Rangée 5	$2500 \times 3 + 2500 \times 4 \times 0.95 = 17000 \text{ w}$
Rangée 4	$2500 \times 3 + 2500 \times 4 \times 0.92 = 16700 \text{ w}$
Rangée 3	$2500 \times 3 + 2500 \times 4 \times 0.65 = 14000 \text{ w}$
Rangée 2	$2500 \times 4 + 2500 \times 4 \times 0.62 = 16200 \text{ w}$
Rangée 1	$3000 \times 7 + 3000 \times 6 \times 0.88 = 36840 \text{ w}$

L'image suivante (2) montre la nouvelle absorption des lampes, suite à l'installation de panneaux céramique BBM, qui a permis de retravailler une nouvelle recette de format.

Le résultat est une absorption totale de lampes de 83.175w.

2



Calcul des économies d'énergie*	
Rangée 9	0 W
Rangée 8	0 W
Rangée 7	$2500w \times 2 + 2500 \times 2 \times 0.65 = 8250w$
Rangée 6	$2500w \times 3 + 2500 \times 3 \times 0.65 = 12375w$
Rangée 5	$2500w \times 2 + 2500 \times 2 \times 0.8 = 9000w$
Rangée 4	$2500w + 2500 \times 0.78 = 4450w$
Rangée 3	$2500w + 2500 \times 0.8 = 4500w$
Rangée 2	$2500w \times 4 + 2500 \times 4 \times 0.64 = 16400w$
Rangée 1	$3000w \times 5 + 3000w \times 5 \times 0.88 = 28200w$

LE RÉSULTAT

Comptes en main: l'économie d'énergie totale de la souffleuse universelle SIDEL à l'étude, exprimée en Kw est: **$135115w-83175w/1000= 51.9 Kw$** .

Compte tenu du coût actuel de l'énergie, égal à **0,24 €/Kwh** et une utilisation de la machine de soufflage sur une période de **24 heures pendant 5 jours** par semaine, l'économie d'énergie hebdomadaire correspond à

$$51.9Kw*0.24€/Kwhx24hx5= 1494,00 €.$$

Ce chiffre équivaut à environ **5 980,00 € économisés en un mois**; Le ROI (retour sur investissement) est réalisé dans les trois à quatre mois suivant l'investissement initial.

1,5 litres: le format traité
5.980 €: les économies réelles sur un mois
3 mois: le retour sur investissement



HOW WE WORK

Au service de votre projet d'épargne



Le mélange idéal

La combinaison des trois mises à niveau sur les machines de moulage par soufflage garantit des économies d'énergie efficaces et constantes, afin d'éviter le gaspillage en cette période d'augmentation de la facture



Interventions rapides

Ne perdez pas de temps : nos techniciens BBM spécialisés peuvent atteindre votre usine en peu de temps



Économies certifiées

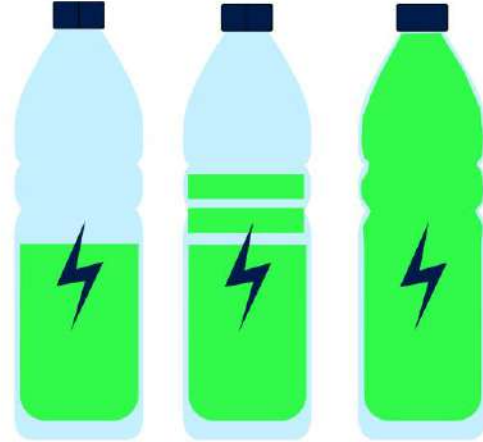
Nous pouvons mettre à votre disposition un organisme de certification, pour faire quantifier vos économies et être en mesure d'accéder aux appels d'offres et au financement



Assistance

BBM n'offre pas seulement des services de support technique programmes immédiats, mais aussi de maintenance préventif pour le maintien de la performance de la machine dans le temps





SAVE ENERGY

www.bbmpackaging.com

BBM Service s.r.l.
Via Pregalleno, 24
24016 San Pellegrino Terme
Bergamo | Italy

Tel +39 0345.23642
E-mail: info@bbmpackaging.com
bbmpackaging.com