



◆◆◆ Jet d'encre continu
Témoignage client
Baosheng Group

Baosheng Group et les codeurs Videojet : une affaire qui roule !

Fondé en 1985, Baosheng Group est le fabricant de câbles le plus important et le plus compétitif en Chine. Classé parmi les 500 plus grandes entreprises chinoises, Baosheng emploie près de 3 000 personnes et réalise un chiffre d'affaires de 8 milliards de yuans (environ 1,27 milliard de dollars).

Baosheng produit une large gamme de fils et câbles électriques et de communication à usage général, ainsi que des câbles spéciaux destinés à l'exploitation minière et au secteur maritime. La société, qui compte quatre lignes de production, chacune produisant 10 mètres de câble par minute, 24h/24, est capable de fabriquer près de 36 kilomètres de câble par jour. Sur une année, cela représente suffisamment de câble pour relier Taipei à Lisbonne.

Pour répondre à ses besoins de codage industriel, Baosheng utilise plus de 40 imprimantes à jet d'encre continu de première génération depuis 1998. Chaque mètre de câble comporte des informations imprimées, telles que le nom du fabricant, le modèle du produit, les spécifications du câble, les graduations, la date, la tension, la certification CCC, les codes d'équipement et l'équipe de travail.



« Les caractères doivent être lisibles et ne pas couler ni se transférer lorsque le câble est enroulé sur les bobines. C'est une condition sine qua non pour que nos produits soient conformes à la réglementation et aux besoins de nos clients ainsi qu'aux exigences de notre marque. Le codage doit également résister au frottement qui se produit lors du déroulage ou de l'installation du produit ».

Ju ChaoRong, Directeur du service de gestion des technologies de Baosheng



Les encres Videojet ont toujours été à la hauteur des attentes et de la cadence de production intensive de Baosheng. De plus, les imprimantes fonctionnent dans des conditions particulièrement difficiles. L'humidité extrême et les écarts de température importants sont des problèmes fréquents dus à la mousson qui touche la province chinoise du Jiangsu, au cours du printemps et de l'été.



D'après Wan JiaQin, Responsable des infrastructures et des technologies chez Baosheng, « L'usine est exposée aux conditions météorologiques extérieures, qui varient fortement avec les changements de saison, et même au cours de la journée. On peut passer d'un temps froid et humide le matin à un temps chaud et sec l'après-midi ».

Ces conditions peuvent s'avérer problématiques pour les imprimantes à jet d'encre continu de première génération. Ces imprimantes ont notamment été conçues pour être connectées aux compresseurs d'air de l'unité de production afin de commander le système d'encrage et de nettoyer la tête d'impression. Comme dans bon nombre d'usines, l'air utilisé par les compresseurs de Baosheng vient de l'extérieur. Dans des conditions météorologiques extrêmement humides, l'humidité a tendance à s'accumuler et à se condenser dans les tuyaux d'air comprimé, ce qui contamine l'encre et obstrue les têtes d'impression.

La gestion des particules en suspension dans l'air représente également un défi difficile à relever. Par exemple, les anciennes imprimantes à jet d'encre continu sont équipées de réservoirs contenant les encres et les solvants destinés au codage. Il suffit parfois d'ouvrir le couvercle de l'un de ces réservoirs, sans l'avoir soigneusement dépoussiéré au préalable, pour que les liquides soient contaminés et que la tête d'impression soit obstruée.

« Notre environnement opérationnel est difficile », déclare Wan JiaQin. « Mais le modèle Videojet 1710 s'y est parfaitement adapté. Par ailleurs, les encres à fort contraste de Videojet sont visibles sur tous nos supports ». À chaque fois qu'une imprimante tombe en panne, notre personnel de maintenance a besoin d'en moyenne 30 minutes pour réparer le codeur et résoudre le problème. Pendant ce temps, près de 450 mètres de câble passent la ligne de production sans avoir été marqués. Il faut ensuite récupérer ce matériel, le sortir du processus normal de production et le retravailler à la main, ce qui représente une heure de plus sur le temps de production ».

Lorsqu'il a fallu remplacer ses imprimantes à jet d'encre continu devenues obsolètes, Baosheng a envisagé d'acheter son équipement auprès de Markem-Imaje et de deux fournisseurs locaux pour finalement choisir le codeur Videojet 1710 à fort contraste. La société a préféré Videojet et le codeur 1710 pour des raisons de performances, de prix, de stabilité opérationnelle et de service réactif. Par ailleurs, la conception du modèle 1710 permet d'écarter complètement le problème de la contamination de l'encre. Baosheng a installé le codeur Videojet 1710 dans son environnement de production seulement un mois après avoir pris sa décision.

« Pour offrir à nos clients la plus grande palette de produits et les tarifs les plus compétitifs, nous devons impérativement optimiser la disponibilité de la ligne de production, précise Ju ChaoRong. « Le codeur 1710 est toujours disponible, ce qui nous permet d'atteindre nos objectifs commerciaux ».



Les économies en chiffres :

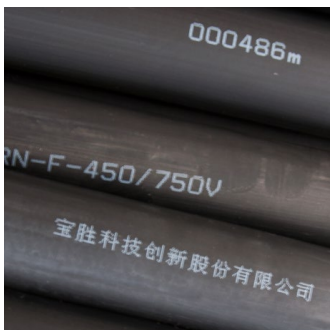
4 773 \$ d'économies par mois, soit

57 276 \$ d'économies par an grâce à un seul codeur !



Avec l'imprimante Videojet 1710 mise en place sur l'une de ses lignes de production, Baosheng constate déjà d'excellents résultats :

- La fiabilité accrue d'augmenter la disponibilité de la production tout en réduisant les reprises et les gaspillages.
- La tête d'impression Clean Flow™ à air positif du modèle 1710 et la résistance accrue à la poussière empêchent l'intrusion des particules extérieures et garantissent un taux de panne très faible. Grâce à la mise en service du modèle 1710, les frais de maintenance et de production ont déjà chuté d'environ 30 000 yuans par mois, pour une seule ligne.
- La tête d'impression est conçue de manière à assurer une qualité d'impression optimale tout en minimisant les besoins d'entretien, même avec les encres les plus pigmentées. La conception perforée de la tête d'impression Clean Flow™ avec un débit d'air positif accru permet de réduire l'accumulation d'encre et de minimiser les besoins d'entretien de la tête d'impression dans l'environnement de production très humide et très intensif de Baosheng.
- Les cartouches d'encre étanches permettent d'éliminer les risques de déversement et de contamination, tandis que la technologie SmartChip™ permet d'éviter le mélange et le gaspillage de l'encre.
- La programmation simplifiée permet aux opérateurs de créer rapidement des codes et de récupérer des codes enregistrés, accélérant ainsi les changements entre les différentes unités de gestion de stock tout en réduisant les erreurs.
- La maintenance est aisée et prévisible. Les intervalles entre deux opérations de maintenance programmées sont plus longs. Les responsables de ligne chez Baosheng sont ainsi assurés que l'imprimante 1710 fonctionnera efficacement pendant un certain nombre d'heures de production.



« La technologie du Core est un point très apprécié, notamment auprès des techniciens de maintenance », affirme Ju ChaoRong. « En effet, maintenant que l'ensemble des filtres et des pièces d'usure du codeur sont regroupés dans une seule unité aisément remplaçable, la maintenance programmée est devenue un jeu d'enfant avec le modèle 1710. Cela permet non seulement de réduire nos frais généraux, mais également de ne pas interrompre nos lignes de production. Nous sommes très impressionnés par la conception et le fonctionnement de l'imprimante Videojet 1710. Le codeur étant isolé de l'air extérieur, c'est de l'air propre qui passe à travers les composants internes et la tête d'impression perforée. L'imprimante semble également démarrer beaucoup plus facilement après une période prolongée d'inactivité, comme si elle prenait elle-même en charge son entretien. La conception de l'imprimante Videojet 1710 influe directement sur la disponibilité de notre ligne de production ».

Le codeur Videojet 1710 est spécialement conçu pour délivrer les encres les plus pigmentées dans les environnements les plus hostiles, sans obstruer la tête d'impression. Les encres pigmentées à fort contraste sont particulièrement importantes pour les clients comme Baosheng qui ont besoin de créer des codes de réglementation, des informations d'installation et des inscriptions relatives à la marque parfaitement lisibles sur les supports foncés. Ces encres à fort contraste sont présentes dans le système de distribution Smart Cartridge™ de Videojet, ce qui permet d'éliminer les risques de déversement, de contamination, de gaspillage et d'erreur de la part des opérateurs.

« Pour conserver notre cadence de production élevée malgré la chaleur et les conditions ambiantes de notre usine, nous avons besoin d'encres résistantes et d'une imprimante qui ne s'obstrue pas en cours de fonctionnement », explique Ju ChaoRong.
« Nous avons trouvé la solution grâce à Videojet. Nous pouvons utiliser sans problème n'importe quel type d'encre, y compris l'encre pigmentée à fort contraste, dans les codeurs 1710. L'encre sèche très rapidement et adhère parfaitement ; elle est très bien adaptée à notre cadence de production élevée ».



Système de distribution Smart Cartridge™ dans le codeur Videojet 1710



Des avantages à la chaîne

Après un test de production fructueux, Baosheng a déjà commandé 17 autres codeurs Videojet 1710 pour les installer sur ses lignes de production de câbles. À présent, les employés qui travaillent sur ces lignes de production attendent tous avec intérêt la tranquillité d'esprit promise par Videojet : Uptime Peace of Mind™.

Videojet Service et Support

Videojet comprend l'importance de l'investissement d'un client et le besoin de respecter la cadence de production sans interruption. C'est la raison pour laquelle la société offre une gamme complète de services et d'assistance pour ses clients. Que le client nécessite une formation personnalisée ou l'intervention sur place d'un expert chevronné, Videojet répond toujours à l'appel.

« Nous ne pouvons pas nous permettre d'interrompre notre production. Il est donc rassurant de savoir que nous pouvons faire appel au service et à l'assistance de Videojet dès que nous en avons besoin. Videojet nous aide même à optimiser les performances opérationnelles de nos imprimantes ».

Contactez le **0810 442 800**
(prix d'un appel local)
E-mail **marquage@videojet.fr**
ou rendez-vous sur le site **www.videojet.fr**

Videojet Technologies SAS
ZA Courtaboeuf / 16 av. du Québec / Bât. Lys
91140 Villebon Sur Yvette / France

© 2014 Videojet Technologies SAS — Tous droits réservés.

Videojet Technologies s'est fixé comme politique de toujours améliorer ses produits. Nous nous réservons le droit de modifier la conception et/ou les spécifications de nos produits sans préavis.

