

Vulcan Pack UV pallie aux besoins des imprimeurs offset avec des exigences de qualité élevées.

Assurer une impression offset UV de haute qualité nécessite des équipements modernes, des opérateurs hautement qualifiés et de bons consommables. Lorsque Shimizu Printing a mis en place des installations UV, la société a rencontré des problèmes de production et de qualité jusqu'à l'introduction des blanchets Vulcan Pack UV fournis par Gadelius, partenaire de Trelleborg au Japon. Ils ont visité l'usine de Gunma, où le directeur de l'usine Hitoshi Iwai, a expliqué l'amélioration spectaculaire obtenue avec le changement de blanchets.

Offset UV: impression sur des matériaux spéciaux

Shimizu Printing a été fondée en 1935 à Bunkyo Ward, à Tokyo, une région abritant plusieurs imprimeries. Shimizu Printing a élargi son activité pour se concentrer sur les livres et couvertures de livres. En 2001, la société a installé sa première presse à impression UV et à commencer l'impression sur des supports non papier tels que les films PET et les papiers à revêtement par dépôt de vapeur.

Lorsque la société a ouvert son usine de Gunma en 2008, elle a profité de l'opportunité pour débiter une activité d'impression sur emballages, en mettant l'accent sur des produits haut de gamme tels que les produits cosmétiques. Shimizu Printing offre un service complet de l'impression aux activités post-impression y compris la découpe, l'assemblage et l'insertion de produits. La principale presse UV de la société, une Roland 700 à dix couleurs Manroland. Dix couleurs signifient qu'avec un passage, la presse peut fournir une belle impression fine sur des papiers tels que pp (polypropylène), PET, papier à revêtement par dépôt de vapeur et Yupo synthétique.

Hitoshi Iwai, directeur de l'usine de Gumma

L'usine de Gunma a ouvert ses portes il y a huit ans. L'entreprise a profité de l'opportunité de passer à l'impression d'emballages sur des matériaux spéciaux. Les principales applications sont dans les boîtes de cosmétiques et les nécessités quotidiennes, les articles nécessitant une haute qualité. Shimizu Printing fournit tout, de l'impression au post-traitement, la découpe, l'assemblage et l'insertion de produits, en tant que société dans laquelle les clients peuvent externaliser tous les produits. Sa principale pression offset UV est un Roland 700 à 10 couleurs Manroland. Dix couleurs signifient qu'avec un passage, la presse peut fournir des impressions magnifiques et fines sur des papiers tels que pp (polypropylène), PET, dépôt de vapeur et Yupo synthétique.

Défi : Encre subsistante sur le blanchet

"Jusqu'à il y a quelques années, nous avions des problèmes avec les blanchets utilisés pour l'impression UV", explique M. Iwai. "Les images du travail précédent restaient sur le blanchet, et s'imprimaient sur les images du travail suivant, conduisant à un rejet d'impression. En outre, parce que les papiers lourds et d'autres matériaux spéciaux sont souvent utilisés, le marquage de bord signifie que les blanchets doivent être remplacés constamment. "

Dans de nombreux cas, de nouveaux blanchets devaient être adaptées à tous les emplois. Chaque changement de blanchet prenait environ cinq minutes. Si cela devait être effectué sur les dix unités de presse, le résultat était plus d'une heure de temps d'arrêt. Avec environ 20 travaux par jour, c'était un fardeau considérable. Les réglages de la presse devaient également être recalibrés. Dans certains cas, les blanchets étaient inutilisables après seulement cinq feuilles, entraînant un stress pour les opérateurs, une réduction de la production et une augmentation des coûts des blanchets.

L'amélioration grâce à l'introduction du Vulcan Pack UV

Il y a environ deux ans, nous avons eu une proposition de Gadelius d'utiliser les blanchets Vulcan Pack UV", a déclaré M. Iwai. "Une fois que nous avons commencé à utiliser Vulcan Pack UV à l'imprimerie Shimizu Gunna, nous avons immédiatement pallié aux problèmes d'images fantômes, réduit le nombre de remplacements de blanchets et nous avons moins de changements après avoir modifié les largeurs de papier. Aujourd'hui, nous réalisons généralement plus de 10 000 impressions par blanchet. Je ne pense pas que c'est une coïncidence. Nous avons également éliminé les problèmes de back-trapping, ce qui conduit à noircissement du jaune.

"Après deux années, les différentes mesures que nous avons entreprises ont abouti à un certain nombre de réalisations majeures. Avec Vulcan Pack UV, nous pouvons imprimer des supports blancs sur PET avec une très bonne couverture. Auparavant, pour obtenir un blanc solide, nous avons dû faire un double passage à travers la presse. Avec Vulcan Pack UV, nous pouvons imprimer le même travail en un seul passage, en améliorant la qualité et l'efficacité, tout en réduisant notre coût de production global. "

Une impression offset UV de qualité supérieure

Un blanchet doit assurer un bon transfert d'encre et une qualité d'impression tout en assurant un contrôle précis de l'engraisement du point (l'étalement des points demi-tons). Ces zones ont considérablement été améliorées après l'introduction des blanchets Vulcan Pack UV. Étant donné que la couverture d'encre est extrêmement bonne, l'encre blanche fournit une dissimulation efficace, de sorte qu'il n'y a pas de zone non-imprimées sur des films transparents et que les couleurs soient améliorées. Les noirs sont profonds et solides, avec une finition adaptée à des produits de haute qualité.

La technologie de dépistage FM utilisée par Shimizu Printing pour ses plaques aboutit à des points de demi-tons jusqu'à 10 µm, la moitié de la taille généralement créée via le dépistage FM. L'attribution de la certification Japan Color - la norme pour l'impression de couleurs dans l'industrie offset japonaise - montre les standards extrêmement élevés atteints par l'entreprise.

Coopération avec les fabricants de matériaux pour des technologies uniques

«Nos clients sont des fabricants de produits cosmétiques, de soins capillaires et d'autres secteurs. Il est donc essentiel d'avoir un système qui offre une impression de qualité supérieure», selon M. Iwai. "Nous sommes vraiment satisfaits du Vulcan Pack UV, en termes de performance et de coût. Nous ne sommes pas une grande entreprise, donc la technologie et les produits de pointe sont essentiels pour nous. »

Impression Roland 700 couleur Manroland équipée de Vulcan Pack UV

"Nous aimons combiner l'innovation et les nouveaux défis! Nous sommes impatients de travailler avec des matériaux plus divers et différents fabricants d'équipements, afin d'élargir les possibilités de l'impression UV ".

Gadelius fournit des blanchets offset et de nouveaux produits avec une valeur ajoutée pour l'industrie de l'impression, et s'efforce continuellement d'offrir des technologies innovantes qui améliorent l'efficacité. »

[Télécharger](#) l'intégralité du document PDF