

Une démarche vers le développement durable dans l'emballage

Procédés, équipements et adhésifs adaptés, pour un environnement préservé et de meilleurs résultats.

Le développement durable dans l'emballage passe par l'introduction de nouveaux concepts qui visent à réduire la surconsommation d'énergie et d'adhésif. Le carton offrant de nombreux avantages par rapport aux emballages consommateurs d'énergie, les industriels s'intéressent de près aux différents paramètres liés à leur fabrication (adhésifs, équipements et procédés) pour un engagement responsable et une réduction des coûts.

Un emballage, pour quoi faire?

- Protéger le produit
- Indiquer l'origine
- Afficher la marque
- Expédier et stocker
- Suivre le produit (traçabilité)



Procédés

Déposer la juste quantité d'adhésif sur un emballage est la première étape dans une démarche de développement durable. En apportant des changements dans le processus d'emballage, on peut réduire l'utilisation des adhésifs jusqu'à 50 %.

Dépose de petits points

Les systèmes de contrôle de dépose des Séries Nordson Eclipse™ permettent de réduire les coûts en ajustant la quantité d'adhésif nécessaire à la fermeture des emballages. Des déposes intermittentes d'adhésif en petits traits ou en points permettent d'obtenir des collages aussi résistants qu'avec des déposes d'adhésif en continu.



Moussage

En mélangeant un adhésif thermofusible à un gaz inerte on augmente le volume de matière tout en diminuant la densité. L'adhésif moussé peut être déposé sur des surfaces irrégulières. Le moussage de l'adhésif augmente aussi le temps ouvert, idéalement indiqué dans les applications de collage des emballages de grandes dimensions.

Vérifiez si la dépose d'adhésif en points ou en petits traits répond à votre application. Chiffrez les économies d'adhésif que vous pouvez faire en utilisant notre calculateur qui se trouve sur www.nordson.com/Businesses/Packaging



Equipements

Nordson a une longue expérience dans la conception d'équipements qui optimisent la productivité et réduisent les rebuts. Nous proposons des solutions de dépose d'adhésif très performantes qui confortent notre engagement dans le développement durable.

Le Système d'alimentation automatique intégré ProBlue® FulFill™:

- Assure le remplissage automatique en adhésif, prévient des chocs thermiques et évite la pollution du bac
- Permet des déposes régulières et réduit les collages défectueux
- Supprime les débordements et les pertes d'adhésif inhérents au remplissage manuel
- Minimise l'entretien et les arrêts de ligne associés aux carbonisations et aux bacs vides

Les générateurs et les pistolets de dépose:

- Permettent des économies de colle de plus de plus de 50%
- Le pistolet PatternJet™ et sa technologie EcoPattern™ facilitent le recyclage des bouteilles plastique
- Un entretien préventif limite une surconsommation due aux fuites d'air
- La fonction mise en veille commandée par horloge permet de réduire la consommation en énergie
- L'arrêt quotidien d'un équipement après son utilisation permet une économie d'énergie jusqu'à 6000 KW par an.

Buses de précision, tuyaux et manchons de pistolet

- Les buses Saturn, aux normes de fabrication très strictes, permettent un positionnement exact de la dépose
- Elles minimisent la surconsommation d'adhésif, les collages défectueux des rabats et les agglomérés de colle
- En préservant la chaleur, les manchons isolants pour filtres Saturn et pistolets pneumatiques réduisent la consommation d'énergie et protègent les opérateurs des risques de brûlure
- L'application très précise limite la quantité d'adhésif mise en oeuvre et améliore le recyclage des produits



Système de remplissage automatique
ProBlue Fulfill



Manchon pour pistolet pneumatique



Buse Saturn®

Adhésifs

Les équipements Nordson sont conçus pour déposer tous les types d'adhésifs thermofusibles (EVA, polyoléfinés, butyles...) à des températures allant de 40 à 230°C, ce qui permet aux industriels d'optimiser leurs process de fabrication pour une productivité maximum.

Une meilleure utilisation des adhésifs a un impact positif sur l'environnement, et de différentes façons. Par exemple, une économie de 143 kg d'adhésif thermofusible se traduit par une économie de 1 baril de pétrole et de près de 2000 litres d'eau. Utiliser moins d'adhésif c'est aussi améliorer le recyclage.

Grâce à des innovations qui aident nos clients à produire mieux, Nordson s'implique dans les actions qui minimisent notre impact sur l'environnement.



Pour toute information complémentaire, contactez nous :

Nordson France S.A.S.
L'Esplanade - 2, rue Niels Bohr
77400 St Thibault des Vignes
France
Téléphone: 33-1-64.12.14.00
Fax : 33-1-64.12.14.01
www.nordson.fr

Nordson Canada Limited
1585 Dagenais Blvd. West
Laval, Quebec H7L 5A3
Canada
Téléphone: 1-800-8306358
Fax : 1-450-6284414
www.nordson.ca

Nordson Benelux N.V./S.A.
Sales Office Benelux
5071 NC Udenhout
Hollande
Téléphone: 31-13-5118700
Fax : 31-13-5113995

Nordson (Schweiz) AG
Pumpwerkstrasse 25
4142 Muenchenstein 2
Suisse
Téléphone: 41-61-4113838
Fax : 41-61-4113818
www.nordson.ch

