



## GARNISSAGES DE ROULEAUX POUR LE GAUFRAGE ET LA FINITION DE PAPIER HYGIENIQUE **LA TRANSFORMATION DE PAPIER**

Le papier hygienique est l'un des produits les plus largement utilisés dans le monde. L'hygiène est une préoccupation croissante dans les pays émergents, la demande de papiers d'hygiène ne cesse pas d'augmenter.

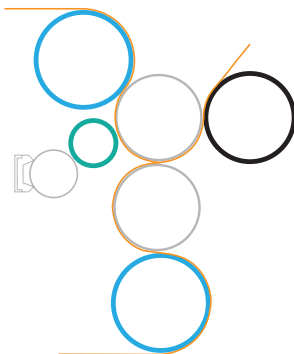
En même temps, les produits évoluent rapidement : des motifs de décor et de couleur, produits multi-couches, douceur et soyeux, parfums et haute résistance sont des caractéristiques qui plaisent de plus en plus à des clients potentiels.

Par conséquent, de nombreux convertisseurs de papier élargissent leur gamme de produits, mais doivent en même temps réduire les frais et améliorer l'efficacité et le rendement. L'augmentation de la vitesse de production, le format et la complexité des motifs font que les conditions des rouleaux revêtus sont devenues très strictes.

Hannecard propose différentes solutions et avantages pour tous les rouleaux revêtus impliqués dans ce processus.

Le dessin à gauche montre un concept classique de gaufrage imbriqué, largement utilisé pour la production de papier de toilette et de serviettes.

Aussi d'autres machines peuvent être utilisées pour le gaufrage simple ou combinée et pour d'autres produits hygiéniques.

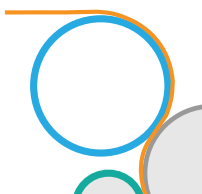


### VOS BESOINS :

- Reproduction de motif stable
- Haute résilience
- Faible autoéchauffement
- Bonne résistance à l'abrasion
- Parfois résistance aux parfums aromatiques

### LES AVANTAGES HANNECARD :

- Longue durée de vie
- Excellent comportement de gaufrage, grande stabilité, même à haute vitesse
- Pas d'images fantôme



## ROULEAUX DE GAUFRAGE

Hannecard a développé 3 gammes de produits permettant un choix optimal, en fonction des besoins spécifiques de la machine et des produits :

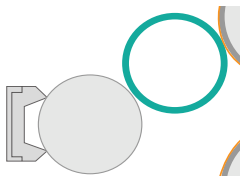
Produit	Propriétés
<b>EmboFlex-XP</b> Vert - Caoutchouc 50-60 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance à l'abrasion exceptionnelle</li> <li>• Haute résistance à la température</li> <li>• Faible autoéchauffement et perte d'hystérèse</li> <li>• Peut être affecté par des lotions et parfums aromatiques</li> <li>• Recommandé pour le gaufrage simple et gaufrage à picots</li> </ul>
<b>EmboFlex-XL</b> Bleu - Caoutchouc 55-60 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résilience exceptionnelle et faible déformation rémanente</li> <li>• Très faible autoéchauffement et perte d'hystérèse</li> <li>• Résistant aux lotions et parfums aromatiques</li> <li>• Recommandé pour le gaufrage combiné et le micro-gaufrage</li> </ul>

## VOS BESOINS :

- Haute affinité pour la colle (à base d'eau)
- Très grande précision géométrique
- Surface sans défauts

## LES AVANTAGES HANNECARD :

- Solutions en caoutchouc et en polyuréthane
- Excellent transfert de colle (colorée)
- Revêtements pures et homogènes
- Rectification et finition avec haute précision
- Facile à nettoyer
- Des solutions à base de manchons (sleeves)

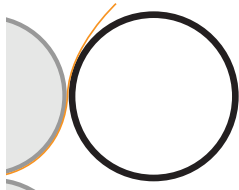


## VOS BESOINS :

- Dur sans écraser le papier
- Surface lisse
- Géométrie stable dans le temps

## LES AVANTAGES HANNECARD :

- Solutions en caoutchouc et en polyuréthane
- Faible de surface pour un décollement de feuille optimal (release)
- Pression de nip et géométrie de surface très stable
- Facile à nettoyer



## EN SAVOIR PLUS?

Si vous désirez plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre partenaire Hannecard ou consultez notre site web: [www.hannecard.com](http://www.hannecard.com)

## ROULEAUX APPLICATEURS (CLICHÉ)

Sur les machines modernes, les rouleaux clichés sont devenus beaucoup plus grand et plus lourd qu'avant. Pourtant, les besoins typiques, comme la précision dimensionnelle, la pureté, l'absence de défauts de surface et les propriétés de transfert sont restés inchangés. En outre, la réduction de la consommation de colle est devenue une priorité absolue.

Hannecard a non seulement développés des produits avec une performance exceptionnelle, nous sommes également équipés avec des machines pour la rectification et la finition de haute précision afin d'assurer la précision dimensionnelle et le bon profil.

Toutes les solutions Hannecard peut être obtenues à base de manchons (sleeves) en composite. Aussi vos manchons existants peuvent être regarnis.

Produit	Propriétés
<b>GlueFlex</b> Vert - Caoutchouc 65 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haute pureté</li> <li>• Excellentes propriétés de transfert</li> <li>• Bonne durée de vie en contact avec le rouleau de dosage</li> </ul>
<b>GlueFlex-XP</b> Bleu foncé - Polyuréthane 60-70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haute pureté</li> <li>• Propriétés de transfert et énergie de surface exceptionnelles</li> <li>• Résistance à l'abrasion améliorée</li> <li>• Résistant aux lotions aromatiques et parfums</li> </ul>

## ROULEAUX MARIEURS

Pour le papier bic-ouches et multi-couches, les rouleaux marieurs déterminent la qualité et la précision pendant le processus de laminage. Un comportement très stable dans le nip est requis même à haute pression.

Produit	Propriétés
<b>CombiStar</b> Noir - Caouthouc 85-95 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Très bonnes propriétés physiques et très bonne résistance à l'abrasion</li> <li>• Surface brillante pour un décollement de feuille optimale</li> </ul>
<b>CombiStar-XP</b> Blanc - Polyuréthane 90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propriétés physiques et résistance à l'abrasion exceptionnelles</li> <li>• Stabilité de nip optimale</li> <li>• Décollement de papier encore amélioré</li> </ul>

## AUTRES APPLICATIONS

Hannecard propose des solutions spécifiques liées à la finition de papier de hygiénique :

- Barboteurs pour la prise de colle, présents sur certains types de machines
- Impression flexo ou héliog des logos et des motifs décoratifs : des cylindres et manchons clichés, des cylindres et manchons presseurs
- Enduction hors ligne avec lotion adoucissant et/ou parfum: rouleaux applicateurs
- Découpe et enroulement: tambours et rouleaux d'appui