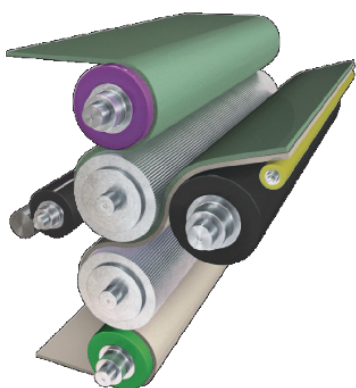




## GARNISSAGES DE ROULEAUX POUR LE GAUFRAGE ET LA FINITION DE PAPIER HYGIENIQUE LA TRANSFORMATION DE PAPIER

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.

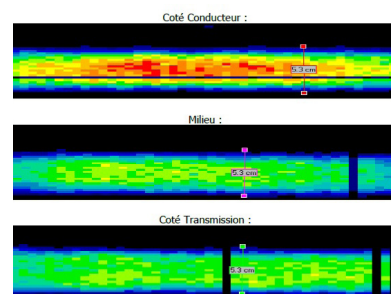
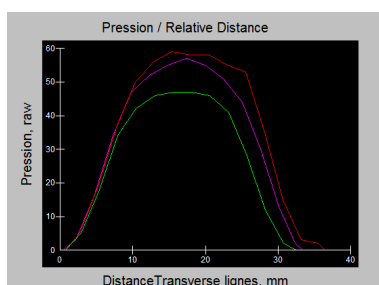
Le dessin à gauche montre un concept classique de gaufrage imbriqué, largement utilisé pour la production de papier de toilette et de serviettes.

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

### CNPC: CUSTOMIZED NIP PRESSURE CALCULATION

Rollin® a développé un outil de calcul unique pour simuler le comportement dynamique de l'élastomère dans le NIP. Grâce à notre CNPC, la pression du NIP peut être optimisée en fonction des propriétés souhaitées du papier.

Cela nous permet de vous proposer la solution de revêtement la plus adaptée afin d'ajuster et d'optimiser les paramètres de vos machines et d'obtenir les meilleurs résultats.





**VOS BESOINS PRODUITS :**

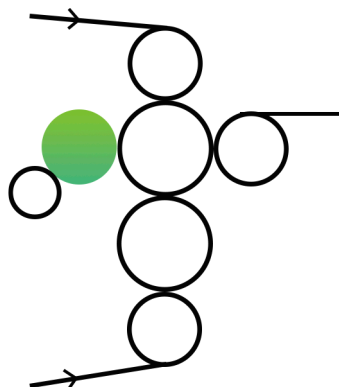
- Générer de l'épaisseur
- Conservation de la douceur
- Bonnes propriétés d'absorption

**VOS BESOINS DE GARNISSAGE :**

- Haute résilience
- Faible auto-échauffement
- Longue durée de vie
- Résistance aux colles ou lotions parfumées

**NOS AVANTAGES :**

- Optimisation du papier grâce au Customized Nip Pressure Calculation
- Excellente résistance à l'abrasion
- Reproduction des motifs stable à grande vitesse
- Excellent embossage, à la fois pour du décor ou du micro-gaufrage, même à grande vitesse
- Technologie multicouche



**ROULEAUX DE GAUFRAGE**

Hannecard a développé 4 gammes de produits permettant un choix optimal, en fonction des besoins spécifiques de la machine et des produits :

Solutions	Caractéristiques
<p><b>Resistoplast</b> Vert - Caoutchouc 45 - 98 shore A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haute résistance aux contraintes mécaniques</li> <li>• Haute résilience (retour rapide à la forme d'origine)</li> <li>• Résistance à l'abrasion supérieure</li> <li>• Dureté constante dans le temps</li> <li>• Convient aux technologies d'embossage pointes à pointes, imbriquées et aléatoires</li> <li>• Adapté pour des hautes vitesses de lignes (jusqu'à 800 m /min)</li> <li>• Reproduction constante des motifs</li> <li>• Version antistatique disponible</li> </ul>
<p><b>XL Plast</b> Fuchsia - Caoutchouc 50 shore A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualité recommandée pour le gaufrage à motif élevé, l'embossage de serviettes, de papier essui tout et/ou de motifs micro à haute densité (&gt; 60 points / cm<sup>2</sup>)</li> <li>• Haute résistance aux contraintes mécaniques</li> <li>• Haute résilience (retour rapide à la forme d'origine)</li> <li>• Résistance à l'abrasion supérieure</li> <li>• Dureté constante dans le temps</li> <li>• Reproduction constante des motifs</li> </ul>
<p><b>Multiplast</b> Violet - Caoutchouc 55 shore A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spécialement développé pour les lignes de transformation polyvalentes (papier toilette, serviettes ...)</li> <li>• Elasticité accrue : permet une adaptation facile avec différentes configurations de produits</li> <li>• Convient pour une large gamme de charge</li> <li>• Garantit une épaisseur parfaite du papier</li> <li>• Excellente résistance à l'abrasion et aux contraintes mécaniques, assurant une longue durée de vie</li> <li>• Reproduction fidèle du motif, permettant le micro-embossage</li> <li>• Adapté pour des lignes grande vitesse (jusqu'à 800 m/min)</li> </ul>
<p><b>EmboFlex XL</b> Bleu - Caoutchouc 55 - 60 shore A</p>	<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>

**ROULEAUX ENCOLLEURS**

OSur 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.

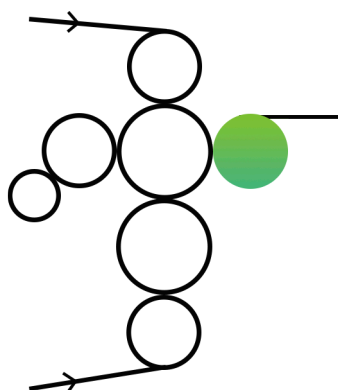
Toutes les solutions Hannecard sont compatible avec le système de sleeves composites.

**VOS BESOINS :**

- Transfert de la colle uniforme
- Résistance aux surpressions générées par les enroulement de papier

**NOS AVANTAGES:**

- Solutions en caoutchouc et en polyuréthane
- Transfert de colle optimal
- Revêtements purs et homogènes
- Rectification et finition avec haute précision
- Facile à nettoyer
- Des solutions à base de manchons (sleeves)



**VOS BESOINS :**

- Excellente qualité de l'assemblage sans perte d'épaisseur du papier
- Réduction de la consommation de colle
- Longue durée de vie

**NOS AVANTAGES :**

- Solutions caoutchouc et polyuréthane
- Assemblage améliorée grâce à un NIP haute pression
- Nettoyage facile

Solutions	Caractéristiques
<p><b>SizeMaster</b> Noir - Caoutchouc 58 - 69 shore A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transfert de colle optimal, revêtement homogène</li> <li>• Excellente mouillabilité</li> <li>• Faible rugosité de surface</li> <li>• La douceur du produit est conservée grâce à une faible consommation de colle</li> <li>• Excellente stabilité dimensionnelle</li> <li>• Très bonne durée de vie, bonne résistance à l'abrasion</li> <li>• Compatibilité chimique exceptionnelle (y compris l'huile de lubrification)</li> </ul>
<p><b>SizeMaster 4</b> Bleu, noir, jaune Polyuréthane 60 - 70 shore A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Très grande pureté</li> <li>• Très bonne mouillabilité</li> <li>• Transfert de colle optimal, revêtement homogène</li> <li>• Faible rugosité de surface</li> <li>• La douceur du produit est conservée grâce à une faible consommation de colle</li> <li>• Stabilité dimensionnelle exceptionnelle</li> <li>• Durée de vie optimisée, excellente résistance à l'abrasion</li> <li>• Faible encrassement dû à la poussière, moins de nettoyage nécessaire</li> <li>• Très bonne compatibilité chimique (y compris l'huile de lubrification)</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. Il est important d'obtenir un NIP étroit et un temps de passage court dans le NIP sans écraser le papier et devoir ainsi gaufrer à nouveau le pli inférieur.

Solutions	Caractéristiques
<p><b>Press Plast 1</b> Noir - Caoutchouc 90 - 98 shore A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spécialement conçu pour améliorer la liaison entre les plis</li> <li>• Meilleure résistance aux contraintes mécaniques, résistance à la déchirure et à l'abrasion</li> <li>• Longue durée de vie</li> <li>• Adapté aux lignes grande vitesse (jusqu'à 800 m/min)</li> <li>• Également disponible avec une sous-couche plus molle</li> </ul>
<p><b>Press Plast Gold</b> Vert - Caoutchouc 72 shore D</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recommandé en cas de produits multicouches (pour 4 plis ou plus)</li> <li>• Garantit un assemblage parfait des plis même s'ils sont nombreux, préservant la douceur du produit</li> <li>• Aucun effet arrière (re-gaufrage du pli inférieur)</li> <li>• Excellente résistance aux contraintes mécaniques</li> <li>• Très bonne résistance à l'abrasion et longue durée de vie</li> </ul>
<p><b>Press Plast 4</b> Noir - Polyuréthane 95 - 99 shore A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance à l'abrasion exceptionnelle, durée de vie prolongée</li> <li>• Meilleure résistance aux contraintes mécaniques, stabilité dimensionnelle élevée</li> <li>• Forte résistance aux coupures</li> <li>• Faible dépôt de résidus, nettoyage facile</li> <li>• Possibilité de grande précision dimensionnelle et de faible rugosité de surface</li> <li>• Assemblage parfait des plis</li> <li>• Adapté aux lignes grande vitesse (jusqu'à 800 m)</li> </ul>
<p><b>CombiStar XP</b> Blanc - Polyuréthane 90 shore A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistance à l'abrasion exceptionnelle, durée de vie prolongée</li> <li>• Meilleure résistance aux contraintes mécaniques, stabilité dimensionnelle élevée</li> <li>• Haute résistance aux coupures</li> <li>• Faible dépôt de résidus, nettoyage facile</li> <li>• Développé avec une surface brillante spéciale pour une meilleure libération du papier et un nettoyage facile</li> </ul>

**VOS BESOINS :**

- Reproduction fiable des couleurs
- Enregistrement précis des impressions
- Longue durée de vie

**NOS AVANTAGES :**

- Garnissages de rouleaux et de sleeves, cylindriques ou coniques
- Excellentes propriétés de transfert
- Revêtements purs et homogènes
- Rectification de haute précision

## ROULEAUX ET SLEEVES D'IMPRESSION

Liée à l'évolution rapide des produits d'hygiène et à la croissance de l'industrie hôtelière, l'intérêt envers les papiers hygiéniques imprimés est devenu de plus en plus important. Sur la base de la grande expérience du groupe Hannecard dans les applications d'impression, nous avons développé des solutions complètes pour chaque technologie, à la fois pour les machines d'impression en ligne ou hors ligne.

Hannecard propose des revêtements de rouleau et des sleeves pour l'impression flexographie, l'héliogravure, l'offset et l'impression numérique.

Solutions	Caractéristiques
<p><b>FlexoGraf-SL</b> Noir - Caoutchouc 60 - 65 shore A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solution la plus adaptée pour l'impression flexographie</li> <li>• Excellentes propriétés mécaniques</li> <li>• Très bonne résistance aux encres à base d'eau</li> <li>• Bonne résistance à l'abrasion</li> <li>• Résistance accrue aux huiles, aux produits alcalins et aux acides dilués</li> </ul>
<p><b>FlexoGraf-L</b> Noir - Caoutchouc 60 - 65 shore A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gravage laser pour les rouleaux et les sleeves clichés (impression flexographie)</li> <li>• Très bonne résistance aux encres à base d'eau</li> <li>• Pureté et homogénéité remarquable</li> </ul>
<p><b>PressoGraf-SB</b> Noir - Caoutchouc 70 - 90 shore A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solution adaptée pour les rouleaux et les sleeves d'impression héliogravure</li> <li>• Adapté à tous types d'encre</li> <li>• Excellentes propriétés mécaniques</li> <li>• Revêtement antistatique</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
- Enduction hors ligne avec lotion adoucissant et/ou parfum: rouleaux applicateurs
- Découpe et enroulement: tambours et rouleaux d'appui

**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)