



# GARNISSAGES DE ROULEAUX POUR LA TRANSFORMATION DU CARTON

La gamme Hannecard des revêtements de cylindres adaptée à la transformation du carton va des rouleaux d'alimentation aux rouleaux d'impression en flexographie ou en héliogravure.

Les propriétés mécaniques et les caractéristiques d'impression de nos mélanges vous offriront une durée de vie augmentée tout en vous assurant une performance inégalée.

## LES CARACTÉRISTIQUES RECHERCHÉES

- Bonne **résistance à l'abrasion**
- **Excellentes capacités d'entraînement**
- Impression de **parfaite qualité**

### Résistance à l'abrasion

Par nature, le carton est très abrasif. En dépit de leur efficacité dans la production d'emballages, les revêtements classiques de cylindres ont une durée de vie limitée et une qualité insuffisante lorsqu'ils sont utilisés pour la transformation du carton.

Hannecard a développé une vaste gamme de mélanges qui allie des propriétés mécaniques remarquables, telles la résistance aux coupures ou à l'abrasion, avec un grip amélioré. Cette association de qualités a une influence certaine sur la performance et la durée de vie de vos cylindres.

### Une qualité d'impression améliorée

Pour se développer sur le marché de l'impression pour l'emballage, nos clients doivent disposer de rouleaux qui leur permettent d'assurer la meilleure prestation. Ce sont les caractéristiques remarquables de résistance aux produits d'impression et aux solvants, les propriétés exceptionnelles de transferts d'encre et l'excellent rebond de nos élastomères qui vous aideront à parfaire votre qualité d'impression.

## ROULEAUX D'ONDULEUSE

Solution	Type	Produit	Caractéristiques
	Caoutchouc	<b>HannElast-XP</b> Beige 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne résistance à l'abrasion</li> <li>• Excellentes propriétés d'entraînement et de guidage</li> <li>• Non tachant</li> </ul>
	Polyuréthane	<b>Hannethane-S</b> Marron 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excellente résistance à l'abrasion et à la coupure</li> <li>• Excellentes propriétés d'entraînement et de guidage</li> <li>• Non tachant</li> <li>• Excellente résistance à l'ozone</li> </ul>

## ROULEAUX MARGEURS OU DE

Solution	Type	Produit	Caractéristiques
Standard	Caoutchouc Simple couche	<b>FeedCart-M</b> Beige 45 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne résistance à l'abrasion et à l'eau</li> <li>Excellentes propriétés d'entraînement et de guidage</li> <li>Non tachant</li> </ul>
	Caoutchouc Double couches	<b>FeedCart-D25/65</b> Beige 25+65 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne résistance à l'abrasion et à l'eau</li> <li>Non tachant</li> <li>Sous-couche souple pour une meilleure déformation et guidage</li> </ul>
Hautes Performances	Polyuréthane	<b>Feedcart-XP</b> Bleu 40, 45 ou 50 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance à l'abrasion augmentée</li> <li>Propriétés mécaniques supérieures (p. ex. : <i>rebond...</i>)</li> <li>Résistance à la pression augmentée</li> <li>Excellente résistance à l'ozone</li> </ul>
Alternative	Caoutchouc	<b>FeedCart-CR</b> Noir 75, 85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rugosité permanente pour un grip et des propriétés de guidage constantes dans le temps</li> </ul>
	Polyuréthane	<b>Hannethane-CR</b> Vert 70, 80 ou 85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rugosité permanente pour un grip et des propriétés de guidage constantes dans le temps</li> </ul>



### AVANTAGES

- **Pas de glissement** du papier ou du carton sur la roue
- **Alimentation stable de la machine**
- **Évitent les marques d'écrasement** sur le carton
- **Durée de vie élevée**, réduisant la fréquence des temps d'arrêt

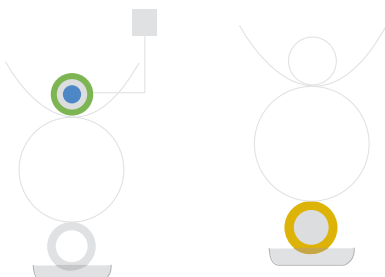
## NO CRUSH WHEELS (Roues anti-écrasement)

Les NO CRUSH WHEELS sont utilisées pour l'entraînement du carton dans la machine de pliage. Elles permettent de manipuler le carton sans le marquer ou l'écraser.

L'excellente résistance aux impacts, à l'abrasion et au déchirement des polyuréthanes Hannecard, augmente la performance, améliore la précision de pliage et de découpe comparativement aux roues traditionnelles en caoutchouc ou en plastique. Nos NO CRUSH WHEELS existent dans une large gamme de standards mais peuvent être adaptées à des besoins spécifiques en tailles et couleurs.

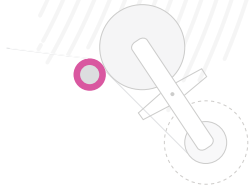
## ROULEAUX ET SLEEVES POUR L'IMPRESSION DE CARTON

### Rouleaux pour impression héliogravure

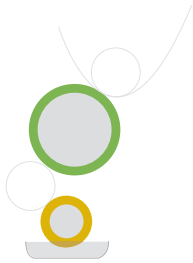


Solution		Produit*	Caractéristiques
Rouleaux d'impression	Standard	<b>PressoGraf-SL</b> Caoutchouc - Noir 70-85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance exceptionnelle aux charges élevées et aux efforts mécaniques</li> <li>Très bonnes propriétés hydrophobes</li> <li>Très résilient</li> <li>Forte résistance aux coupures</li> <li>Antistatique</li> </ul>
		<b>PressoGraf-SB</b> Caoutchouc - Noir 70-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excellente résistance à l'eau et à l'ozone</li> <li>Résistance chimique accrue aux cétones, alcools et esters</li> <li>Antistatique</li> </ul>
	Avancée	<b>PressoGraf-XP</b> PU - Noir 90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance encore augmentée aux charges élevées et aux efforts mécaniques importants</li> <li>Excellente résistance aux coupures et à l'abrasion</li> <li>Antistatique</li> </ul>
Rouleaux d'impression pour systèmes ESA	Standard	<b>Performa</b> Caoutchouc 70-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance électrique stable et uniforme</li> <li>Résistance aux températures plus élevée que les polyuréthanes</li> <li>Adapté aux systèmes ESA topload et sideload*</li> </ul>
	Avancée	<b>HanneResist</b> Polyuréthane 70-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance à l'abrasion augmentée (3 x plus que le caoutchouc)</li> <li>Résistance aux coupures accrue (1,5 x plus que le caoutchouc)</li> <li>Résistance électrique stable, uniforme et constante dans le temps</li> <li>Résistance électrique homogène dans tout le revêtement</li> <li>Adapté aux systèmes ESA topload et directload*</li> </ul>

\* Une grande variété de systèmes ESA existe sur le marché. HANNECARD propose des solutions spécifiques qui fonctionnent avec tous les systèmes ESA présents sur le marché.

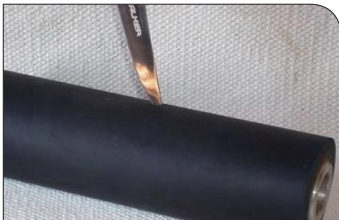


Solution		Produit*	Caractéristiques
Rouleaux de collage pour splicer	Standard	<b>MicroGraf</b> Caoutchouc - Noir 40 shore 00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mousse de caoutchouc micro-cellulaire</li> <li>Elasticité constante</li> <li>Permet des collages parfaitement plats</li> </ul>
	Avancée	<b>MicroGraf+</b> Caoutchouc - Noir 40 shore 00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mousse de caoutchouc micro-cellulaire avec couche supérieure plus dure</li> <li>Elasticité constante</li> <li>Permet des collages parfaitement plats</li> <li>Résistance à l'abrasion et à l'environnement augmentée par rapport à MicroGraf</li> </ul>
	Alternative	<b>SpliceOGraf-XP</b> PU - Jaune 22-30 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haute élasticité</li> <li>Propriétés mécaniques et dynamiques améliorées</li> </ul>



## Rouleaux pour impression flexographique

Solution		Produit	Caractéristiques
Rouleaux barboteurs*	Standard	<b>FlexoGraf-SL</b> Caoutchouc Noir 60, 65 & 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excellentes propriétés mécaniques</li> <li>Très bonne résistance aux encres à l'eau</li> <li>Bonne résistance à l'abrasion</li> <li>Bonne résistance aux produits de nettoyage</li> <li>Résistance aux températures jusqu'à 110°C</li> </ul>
	Avancée	<b>HanneFlex</b> Polyuréthane Bleu foncé 60, 65 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excellentes propriétés</li> <li>Résistance à la coupure exceptionnelle</li> <li>Excellente résistance à l'abrasion</li> <li>Résistance à l'écrasement exceptionnelle</li> </ul>
Cylindre / Manchon gravé laser		<b>FlexoGraf-L**</b> Noir 60 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Très bonne résistance aux solvants polaires, esters (acétates), cétones (MEK) et alcools</li> <li>Excellente résistance à l'ozone et à l'eau</li> <li>Pureté et homogénéité remarquable</li> </ul>



**HanneFlex** - Résistance à la coupure exceptionnelle

\* Rouleaux barboteurs peuvent être réalisés avec un bombé parabolique, en fonction du type de machine.

\*\* Ce revêtement peut être appliqué sur un cylindre ou sur une sleeve (gaine) en fibre de verre. Pour plus d'informations sur notre gamme de sleeves, prenez contact avec votre partenaire Hannecard le plus proche.



Finition cylindrique

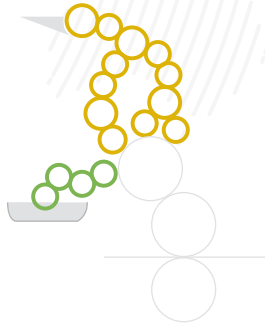


Finition bombé parabolique

## Avantages du gravage laser

Comparé au système à base de photopolymères

- **Une seule étape entre le prépresse et la production** : pas de procédé chimique, pas de montage de plaques photopolymère sur un rouleau, pas de consommables (double-face, mousses...).
- Le caoutchouc gravé est **moins sensible aux encres que le photopolymère**.
- La technologie gravage laser permet **des vitesses d'impression beaucoup plus élevées à qualité constante**
- La **résistance à l'abrasion est bien meilleure** dans le cas d'un caoutchouc gravé que



## Rouleaux pour impression offset

Solution		Produit *	Caractéristiques
Rouleaux encreurs	Standard	<b>MultiPrint-I</b> Caoutchouc Noir 25-40 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Très bonne compatibilité aux huiles et aux encres à l'eau</li> <li>Excellentes propriétés de transfert d'encre</li> <li>Bonne résistance à la coupure et à l'abrasion</li> <li>Excellente mouillabilité pour les encres grasses ou mixtes</li> <li>Adapté pour une utilisation alternée des encres classiques et UV</li> </ul>
	Avancée	<b>MultiPrint-SP</b> Caoutchouc Vert 35-45 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excellente résistance aux solvants polaires (acétates, alcools et cétones)</li> <li>Mouillabilité remarquable</li> <li>Spécialement adapté pour les revêtements ou encres à séchage UV</li> <li>Bonne résistance à l'abrasion et à la coupure</li> </ul>
	Haut de gamme	<b>MultiPrint-XP</b> Caoutchouc Noir 45-55 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Développé pour des encres grasses, séchage UV, à l'eau et métalliques</li> <li>Propriétés remarquablement stables dans le temps</li> <li>Excellentes propriétés de résistance mécanique</li> <li>Excellente résistance à l'abrasion</li> </ul>
Rouleaux mouilleurs		<b>MultiPrint-M</b> Caoutchouc Noir 25-40 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Très bonne résistance aux huiles minérales, aux solvants pétroliers et aliphatiques</li> <li>Propriétés de mouillage exceptionnelles.</li> </ul>

## SLEEVES (MANCHONS) FIBRES DE VERRE

### La gamme EasySleeve

En plus de sa gamme d'élastomères particulièrement adaptée à l'impression, Hannecard propose ses sleeves (gainés) en matière composite de propre développement.

Dans la flexographie, des sleeves cylindriques revêtus caoutchouc peuvent être obtenus suivant les dimensions Stork.

Dans la rotogravure, une gamme spécifique est disponible en plusieurs dimensions:

- **Sleeves isolants**
- **Sleeves conducteur**  
Grâce à la structure unique de ce manchon, Hannecard garantit une « diversion resistance » inférieure à  $10^4$  Ohm. Associé avec nos revêtements conducteurs, les manchons permettent une décharge statique très efficace à travers l'axe.
- **Nouveauté: Sleeves semi-isolants**  
Spécialement développée pour l'ESA héliogravure sur des matériaux présentant un risque élevé de charge statique accumulée. Ces manchons ont une résistivité légèrement réduite (entre 0,8 et 2 GOhm).

## AUTRES PRODUITS

### Revêtements pour roues de navettes

Dans une cartonnerie, le carton une fois découpé en plaque est transporté sur des navettes qui roulent sur des rails. Ces navettes sont équipées de roues en polyuréthane dureté 90 ShA.

Hannecard propose les revêtements suivants :

Solution	Produit	Caractéristiques
Standard	<b>Hanethane S 90</b> 90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Très bonne tenue à l'abrasion</li> <li>• Très bonne tenue à la l'ozone</li> <li>• Très bonne tenu à la charge</li> <li>• Bonne tenue aux graisses</li> </ul>
Avancée	<b>Hannethane XP 90</b> 90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excellente tenue à l'abrasion</li> <li>• Très bonne tenue à la l'ozone</li> <li>• Excellente tenue à la charge</li> <li>• Excellente tenue aux graissese</li> </ul>



Contre-parties de découpe

### Contre-parties de découpe

Ce sont des pièces en polyuréthane montées sur un axe métallique et l'ensemble sert de contre-partie de découpe.

#### DOCUMENTS CONNEXES

- Solutions - 'Flexographie'
- Solutions - 'Rotogravure'
- Information de produit - 'MicroGraf'
- Information de produit - 'HanneFlex'

#### EN SAVOIR PLUS?

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

### Partenaires de vos performances !

- **Une gamme unique** : Hannecard produit aussi bien des revêtements en caoutchouc que en polyuréthane pour répondre à tous vos besoins.
- **Solutions éprouvées** : Hannecard est fournisseur en première monte chez les constructeurs les plus prestigieux dans le packaging.
- **Proximité géographique** : Nos nombreuses implantations, nos joint-ventures et nos partenaires nous permettent de vous proposer une réactivité sans égal.
- **3 laboratoires** travaillent en permanence sur le développement des nouveaux mélanges et sur l'optimisation de l'utilisation de nos élastomères dans tous les domaines industriels où nous sommes présents.
- **Fourniture de A à Z** : Réalisation avec nos partenaires d'axes neufs en acier, aluminium et composites. Assemblages et fournitures de pièces périphériques (*roulements, bagues...*), réparations mécaniques.
- **Performance garantie** : fiabilité et durée de vie augmentées.