

## FILM & FOLIE-INDUSTRIE TRANSFORMATIE VAN PLASTIC **BLAASEXTRUSIE**

Blaasextrusie is het meest gebruikelijke proces voor de productie van plastic folie en verpakking. Een cirkelvormige machine extrudeert een folie die door middel van perslucht in een bel wordt geblazen. Twee niprollen verzegelen de folie om zo een constante dikte en stabiele eigenschappen te bekomen. De bel wordt gecompriëerd tot een dunne, dubbellaagse folie.

### GEWENSTE EIGENSCHAPPEN VAN DE BEKLEDE ROLLEN

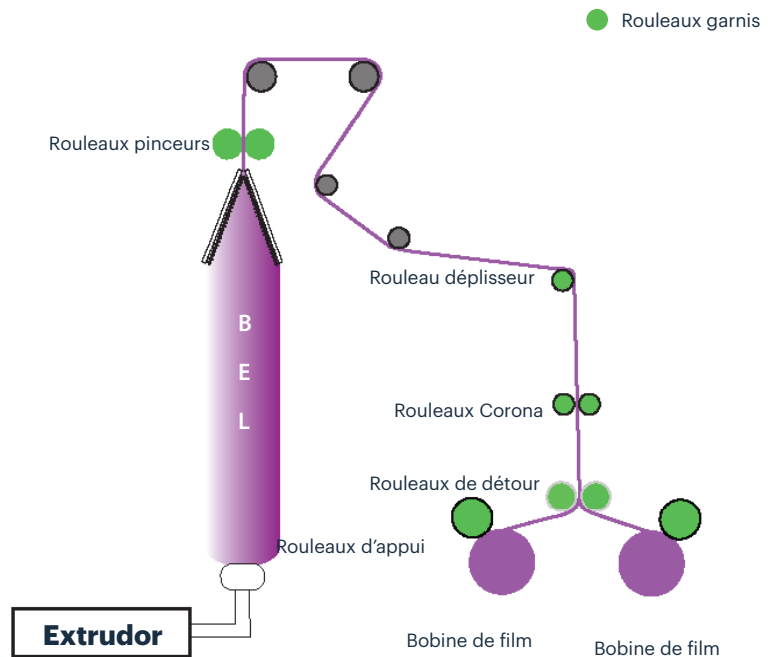
- Bestand tegen ozon
- Slijtvast
- Warmtebestendig
- Maatstabiel
- Luchtdicht
- Niet vlekend
- Geen plooiën en andere folie-defecten
- Uitstekende mechanische eigenschappen, trillingvrije rollen
- Compromis tussen goede grip en anti-klee-eigenschappen
- Neutraal tegenover plasticfolie
- Uitstekende zuiverheid en homogeniteit
- Geslepen met hoge precisie

Toren-niprol  
Geleiderrol  
Spanrol  
Contactrol  
Separatorrol  
Folie

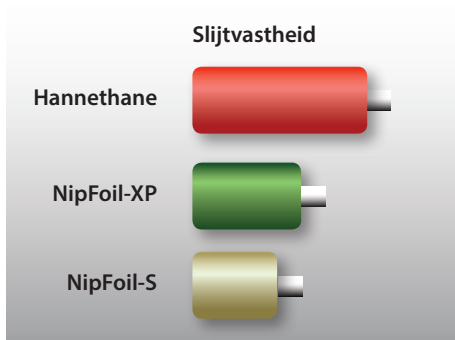
Nadat de folie werd opgespannen kan deze worden gewikkeld of omgezet in plastic zakken.

Om enkelvoudige folie te maken, kunnen de 2 lagen ook worden gescheiden. Indien de folie wordt bedrukt, gecoat of gelamineerd, wordt gebruik gemaakt van een Corona-behandelingsvat.

Om de grip en de spanning te verbeteren, worden 1 of beide toren-niprollen bekleed met een elastomeer. Voor het spreiden, scheiden, wikkelen en voor Corona-behandeling, wordt vaak ook met rubber en polyurethaan beklede rollen gewerkt.



Blaasextrusie



## Slijtvastheid

Verhoudingen slijtvastheid

Type	Product	Eigenschappen
Standaard	<b>NipFoil-S</b> Grijs - Rubber 40-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende weerstand tegen ozon en hoge temperatuur (tot 125°C)</li> <li>• Goede slijtvastheid</li> <li>• Goede fysische eigenschappen</li> </ul>
	<b>NipFoil-S-AS</b> Zwart - Rubber 50-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende weerstand tegen ozon en hoge temperatuur (tot 125°C)</li> <li>• Goede slijtvastheid</li> <li>• Goede fysische eigenschappen</li> <li>• Antistatisch</li> </ul>
Hoog-waardig	<b>NipFoil-XP</b> Groen, Grijs - Rubber 55-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende weerstand tegen ozon en hoge temperatuur (tot 125°C)</li> <li>• Verbeterde slijtvastheid</li> <li>• Zeer goede fysische eigenschappen</li> </ul>
Hoog-waardig Antistatisch	<b>NipFoil-XP-AS</b> Zwart - Rubber 50-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende weerstand tegen ozon en hoge temperatuur (tot 130°C)</li> <li>• Verbeterde slijtvastheid</li> <li>• Zeer goede fysische eigenschappen</li> <li>• Antistatisch</li> </ul>
	<b>NipFoil-XPE-AS*</b> Zwart - Rubber 65-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende weerstand tegen ozon en hoge temperatuur (tot 140°C)</li> <li>• Zeer goede slijtvastheid</li> <li>• Zeer goede fysische eigenschappen*</li> <li>• Antistatisch</li> </ul>
Standaard	<b>Hannethane</b> Blauw, Bruin - PU 25-60 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer goede weerstand tegen ozon</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 80°C</li> <li>• Uitstekende slijtvastheid</li> <li>• Uitstekende fysische eigenschappen</li> </ul>
	<b>Hannethane-XP</b> Bruin - PU 70-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer goede weerstand tegen ozon</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 90°C</li> <li>• Uitstekende slijtvastheid</li> <li>• Uitstekende fysische eigenschappen</li> </ul>
Standaard Antistatisch	<b>Hannethane-AS</b> Zwart - PU 40-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer goede weerstand tegen ozon</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 80°C</li> <li>• Uitstekende slijtvastheid</li> <li>• Uitstekende fysische eigenschappen</li> <li>• Licht antistatisch</li> </ul>
Semi-geleidend	<b>Hannethane-SC</b> Zwart - PU 40-85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer goede weerstand tegen ozon</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 80°C</li> <li>• Uitstekende slijtvastheid</li> <li>• Uitstekende fysische eigenschappen</li> <li>• Elektrische oppervlakteweerstand: 10-1000 kΩ (halfgeleider)</li> </ul>
Speciale oplossing "High Release"	<b>HanneRelease</b> Zwart - PU 40-85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer goede weerstand tegen ozon</li> <li>• Bestand tegen temperaturen tot 80°C</li> <li>• Uitstekende slijtvastheid</li> <li>• Uitstekende fysische eigenschappen</li> <li>• Verbeterde release en anti-kleefeigenschappen</li> <li>• Antistatisch</li> </ul>

\* Nieuwe generatie Hannecard ECO kwaliteit

## VERWANTE DOCUMENTEN

- Oplossingen - 'Plastics industrie'
- Oplossingen - 'Wikkelen en snijden'
- Oplossingen - 'Bi-lateraal georiënteerde folie'
- Oplossingen - 'Corona-behandeling'
- Oplossingen - 'Spreiden van plastic folie'
- Oplossingen - 'PVC en andere zachte plastics'
- Oplossingen - 'Vlakextrusie'

## NIP- EN CONTACTROLLEN

Afhankelijk van de richting van de bel, zullen twee onder- of bovenrollen worden gebruikt om een luchtdichte compressie van de bel verzekeren en om de spreiding van de folie te controleren. Een constante druk zorgt ervoor dat variaties in dikte worden geminimaliseerd en dat de dubbellaagse folie gelijkmatige eigenschappen heeft. Tegelijkertijd dient beschadiging van de folieranden te worden vermeden.

Hannecard biedt bekledingen in zowel rubber als polyurethaan aan, die aan alle eisen voldoen en een perfecte compressie van de folie garanderen. De bekledingen zijn verkrijgbaar in standaard en antistatische versies. Wij bieden ook bijstand bij het kiezen van de juiste afwerking en vorm (cilindrisch of gebogen) zodat een parallelle contactnip tussen de rollen en de folie verzekerd is.

Afhankelijk van het proces en het type folie, biedt Hannecard een breed scala aan hardheden. In de meeste gevallen echter is 70 shore A de ideale hardheid.

## GELEIDER-, SPAN, TRANSPORT- EN SCHEIDINGSPROLLEN

Deze rollen hebben over het algemeen een metalen of verchroomd oppervlak. In sommige gevallen worden elastomeer bekledingen gebruikt om de grip en de foliespanning te verbeteren. De mogelijke oplossingen zijn vergelijkbaar met die voorgesteld voor de toren-niprollen.

Algemeen genomen zal de hardheid hoger zijn en zullen speciale profielen en spreid- of diamantgroeven soms nodig zijn.

## SPREIDROLLEN

Spreidrollen worden gebruikt om plooiën tijdens het transport van de folie te vermijden. Ze worden vaak met rubber bekleed en zijn over het algemeen voorzien van spreidgroeven. Ook gebogen (bananen) rollen worden vaak gebruikt. Hannecard biedt verschillende types bekleding aan.

Meer informatie hieromtrent vindt u in de leaflet "Spreiden van plastic folie".

## WIKKELROLLEN

Om de kwaliteit van het wikkelen te verbeteren worden met elastomeer beklede contact-, drum- en lay-on-rollen gebruikt bij contact met de foliebobijn. Hun samenstelling en afwerking is uiterst belangrijk voor het vermijden van plooiën en het verzekeren van de correcte vorm van de bobijn.

Meer informatie hieromtrent vindt u in de leaflet "Wikkelen en Snijden".

## CORONA ROLLEN

Door middel van Corona-behandeling wordt elektrostatische ontlading op het folie-oppervlak bewerkstelligd voor een betere bedrukbaarheid en een betere hechting tijdens het laminatie- en/of coatingproces.

De rug- of ombuigrol moet zeer stabiele, elektrische isolatie-eigenschappen bezitten en bestand zijn tegen hoge ozonconcentraties.

Meer informatie hieromtrent vindt u in de leaflet "Corona-behandeling".

## MEER WETEN?

Voor meer informatie, gelieve uw lokale Hannecard-partner te contacteren of bezoek onze website: [www.hannecard.com](http://www.hannecard.com)