

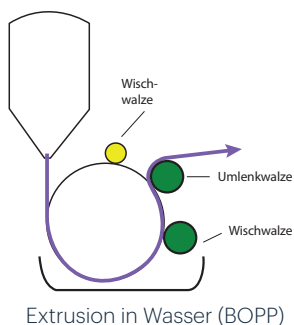
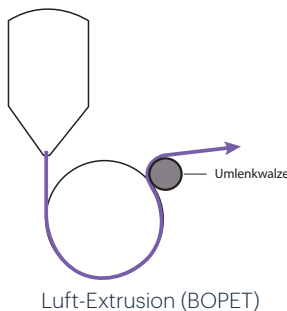


FOLIENINDUSTRIE BIAXIAL-ORIENTIERTE KUNSTSTOFFFOLIEN

Biaxial-orientierten Folien werden überwiegend aus Polypropylen (BOPP) oder Polyester (BOPET) hergestellt. Andere Komponenten können auch für technische (elektronische) oder mehrlagige Anwendungen (BOPA, BOPVC, BOPS ...) verwendet werden.

GEWÜNSCHTEN EIGENSCHAFTEN

- Abriebfest
- Temperaturbeständigkeit
- Beständig gegen feuchte Atmosphäre (BOPP)
- Hydrophobe Eigenschaften



EINE SPEZIFISCHE AUSWAHL

Der Prozess der Querstreckung, in Längs-richtung und dann in Querrichtung ist der

Produktion von Folien mit einer kontrollierten Dicke von 3 Mikrometer bis 350 Mikrometer und bis zu 10 Meter Breite vorbehalten.

Die Transparenz der Folien und deren Leichtigkeit bedruckt oder metallisiert zu werden bedeutet, dass die Bahnspannung und Quetschung der beschichteten Walzen während des gesamten Produktionsprozesses genau kontrolliert werden müssen.

Hannecard bietet eine Produktpalette speziell für die Herstellung von biaxial-orientierter Folie.

Diese Auswahl - in Verbindung mit hochpräzisen Maschinen - ermöglichen, die (erneute) Beschichtung von Walzen bis zu einer Länge von 12.000 mm, wodurch die strengsten Anforderungen dieser Applikationen erfüllt werden können.

EXTRUSION

Die Folie wird auf eine gekühlte verchromte Walze extrudiert. Je nach Folientyp wird Luft- oder Wasserkühlung verwendet, bevor die Folie zum Längsstreckungsabschnitt geführt wird.

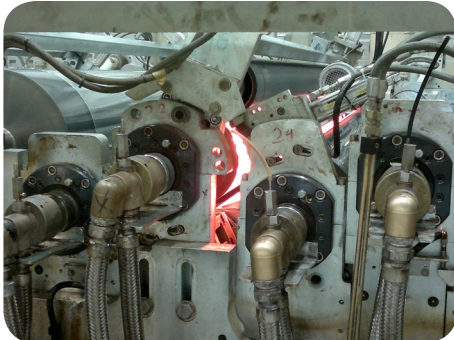
Ablenk- und Quetschwalzen

Positionieren	Produkt	Eigenschaften und Vorteile
Trockene Extrusion	NipFoil-XPE-AS* schwarz 65-70-80-90 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Hervorragende Abrieb- und Reißfestigkeit • Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit, gutes Kontaktverhalten mit Kunststoffolie • Beständig gegen Ozon, Lösungsmittel und Temperatur • Antistatisch
Extrusion durch Wasser	NipFoil-XP-AS grün-grau 50-65-75-80 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Hervorragende Abrieb- und Reißfestigkeit • Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit, gutes Kontaktverhalten mit Kunststoffolie • Beständig gegen Ozon, Lösungsmittel und Temperatur • Empfohlen bei Wasserkühlung • Antistatisch
Wischwalze	NipFoil-S grau 50 - 60 - 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Verbessertes dynamisches Verhalten • Sehr gute mechanische Eigenschaften • Beständig gegen Ozon, Lösungsmittel und Temperatur

* Neue Generation Hannecard ECO-Qualität

GEWÜNSCHTE EIGENSCHAFTEN FÜR MDO-QUETSCHWALZEN

- Temperaturbeständigkeit
- Beständig gegen Ozon
- Mechanische und dynamische Widerstandseigenschaften



LÄNGSSTRECKUNG (MDO Machine Direction Orientation)

Quetschwalzen

Lösung	Produkt	Eigenschaften und Vorteile
Standard	NipFoil-Plus beige 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Hervorragende Ozonbeständigkeit • Erhöhte mechanische und dynamische Eigenschaften • Hervorragende Abriebfestigkeit • Temperaturbeständig bis 130 °C
	NipFoil-XP-AS schwarz 65 & 75 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Hervorragende Ozonbeständigkeit • Erhöhte mechanische und dynamische Eigenschaften • Hervorragende Abriebfestigkeit • Temperaturbeständig bis 130 °C • Antistatisch
Hohe	NipFoil-HP schwarz 65 & 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Hervorragende Ozonbeständigkeit • Hervorragende mechanische und dynamische Eigenschaften • Hervorragende Abriebfestigkeit • Temperaturbeständig bis 150 °C • Antistatisch
Hohe Temperatur	NipFoil-HT rot 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Hervorragende Ozonbeständigkeit • Sehr gute mechanische Leistungsfähigkeit • Ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit bis 180 °C • Ausgezeichnete haftabweisende Eigenschaften

ABSCHNITT VERARBEITUNG UND WICKLUNG (PRS Pull Roll Stand)

Corona-Behandlungswalzen

Lösung	Produkt	Eigenschaften und Vorteile
Standard	Corona-S grau 70-75-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Konstante elektrische Stabilität • Elektrische Stabilität bis 30 kV • Eisenoxidfrei
Hohe Leistungsfähigkeit	Corona-XP grün 70 & 80 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Auswahl mit verbesserter Reinheit • Verbesserte Abriebfestigkeit • Außergewöhnliche elektrische Stabilität mit Entladungen bis 50 kV • Für anspruchsvollste Anwendungen
Hohe Leistungsfähigkeit + Lebensmittel Kontakt	Corona-XP FDA grau 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Beschichtungsauswahl mit sehr hohe Reinheit • Sehr hohe Abriebfestigkeit • Bemerkenswerte elektrische Stabilität über die gesamte Beschichtung bis zu 50 kV Entladung • Für anspruchsvollste Anforderungen bei der Corona-Behandlung • Für Lebensmittel Kontakt

Weitere Lösungsvorschläge finden Sie in unsere Broschüre „Corona-Behandlung“.

Quetschwalzen für Corona-Behandlung

Lösung	Produkt	Eigenschaften und Vorteile
Standard	NipFoil-S-AS schwarz 50-70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> Hervorragende Ozonbeständigkeit Sehr gute mechanische Leistungsfähigkeit Temperaturbeständig bis 130 °C Antistatisch
Hohe Leistungsfähigkeit	NipFoil-XP-AS schwarz 50 & 65 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> Hervorragende Ozonbeständigkeit Hervorragende mechanische Eigenschaften und Abriebfestigkeit Temperaturbeständig bis 130 °C Antistatisch
	NipFoil-XPE-AS * schwarz 65 & 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Hervorragende Ozonbeständigkeit Hervorragende mechanische Eigenschaften und Abriebfestigkeit Temperaturbeständig bis 130 °C Antistatisch

* Neue Generation Hannecard ECO-Qualität

Bahnspannungsrollen

Diese Rollen werden verwendet gegen eine Gummi- oder Stahlrolle und erhöhen die Zeitenspannung des Films. Dank einer axialen Orientierung, kann die Bahnspannung weiter verbessert werden.

Lösung	Produkt	Eigenschaften und Vorteile
Hohe Leistungsfähigkeit	NipFoil-HP grün - Gummi 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit Hervorragende Temperaturbeständigkeit Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Ölen und Fetten, die von der Querstreckkette kommen

Quetschrollen für Beflammung

Lösung	Produkt	Eigenschaften und Vorteile
Standard	NipFoil-XPE-AS * schwarz 65 & 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> Hervorragende Ozonbeständigkeit Erhöhte mechanische und dynamische Eigenschaften Hervorragende Abriebfestigkeit Temperaturbeständig bis 130 °C Antistatisch
Hohe Leistungsfähigkeit	NipFoil-HP schwarz 65 & 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> Hervorragende Ozonbeständigkeit Hervorragende Abriebfestigkeit Hervorragende mechanische und dynamische Eigenschaften Temperaturbeständig bis 150 °C Antistatisch

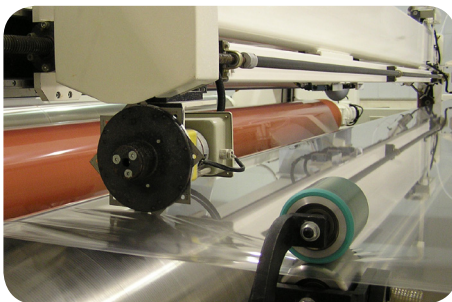
* Neue Generation Hannecard ECO-Qualität

Breitstreckwalzen

Breitstreckwalzen werden verwendet, Falten während des Folientransports zu vermeiden. Sie können aus Metall oder mit Gummibeschichtung ausgeführt sein, und verfügen normalerweise über ein Rillenprofil, welches für Breitstreckwalzen typisch ist. Es werden oft auch gebogene Walzen verwendet. Hannecard bietet zahlreiche Beschichtungs- und Decklagenarten an. Sie können unsere Empfehlungen in der Broschüre "Kunststofffolienauftrag" finden.

Wickelwalzen

Zur Verbesserung der Wickelqualität werden elastomerbeschichtete Kontakt-, Auflage- und Trommelwalzen in Verbindung mit der Folienspule verwendet. Ihre Zusammensetzung und Verarbeitung ist sehr heikel, um das Fehlen von Falten und eine korrekte Spulenform zu garantieren. Gerne verweisen wir Sie auf unsere Broschüre "Wickeln und Schneiden".



REFERENZDOKUMENTE

- Lösungen - ‚Kunststoffindustrie‘
- Lösungen - ‚Wickeln & Schneiden‘
- Lösungen - ‚Blasfolienextrusion‘
- Lösungen - ‚Corona-Behandlung‘
- Lösungen - ‚Gießfolienextrusion‘
- Lösungen - ‚Kunststofffolienauftrag‘
- Lösungen - ‚PVC & Verarbeitung anderer weicher Kunststoffe‘

WEITERE INFORMATIONEN?

Setzen Sie sich für weitere Informationen bitte mit Ihrem Hannecard-Vertreter in Verbindung, oder besuchen Sie unsere Website unter: www.hannecard.com