



INDUSTRIA DEI FILM E DEI FOGLI IN PLASTICA

FILM PLASTICI BIORIENTATI

I film plastici biorientati sono realizzati prevalentemente in polipropilene (PP) o poliestere (PET), ma per applicazioni tecniche (elettroniche) o multistrato è possibile utilizzare anche altri componenti (PA, PVC, PS...).

PROPRIETÀ RICERCATE

- Resistenza all'abrasione
- Resistenza alle temperature
- Resistenza all'umidità (PP)
- Qualità idrofobiche

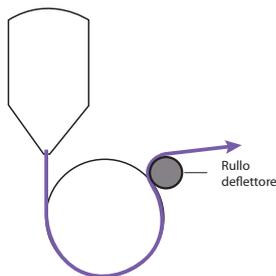
UNA GAMMA SPECIFICA

Il processo di stiramento incrociato, prima longitudinale e poi trasversale, viene impiegato esclusivamente nella produzione di film con uno spessore controllato da 3 a 350 micron e una lunghezza massima di 10 metri.

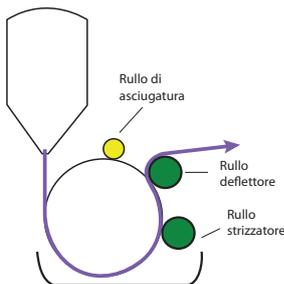
La trasparenza dei film e la facilità con cui possono essere stampati o metallizzati rendono imprescindibile il controllo della tensione e della pressione del nastro sui rulli rivestiti durante l'intero processo di produzione.

Hannecard offre una gamma di soluzioni appositamente studiate per la produzione di film biorientati.

Questi prodotti, abbinati a macchinari di alta precisione, permettono di rivestire rulli fino a 12.000 mm di lunghezza e vi consentono di soddisfare i più severi requisiti applicativi.



Estrusione ad aria (PET)



Estrusione in acqua (PP)

ESTRUSIONE

Il film viene estruso su un rullo cromato raffreddato. A seconda del tipo di film, prima di procedere allo stiramento longitudinale, viene applicata una tecnica di raffreddamento ad aria o ad acqua.

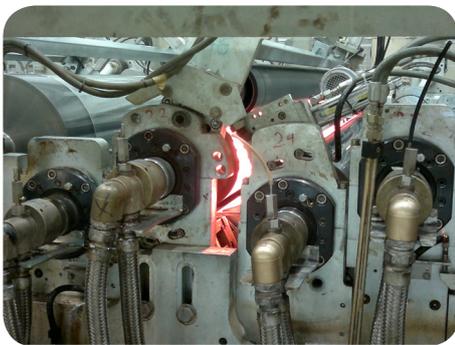
Rulli deflettori e strizzatori

Posizione	Product	Caratteristiche e vantaggi
Estrusione a secco	NipFoil-XPE-AS * Nero 65-70-80-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Eccellente resistenza all'abrasione e all'usura • Eccellente resilienza, buon comportamento a contatto con il film plastico • Resistenza all'ozono, ai solventi e alle temperature • Antistatico
Estrusione in acqua	NipFoil-XP-AS Verde-Grigio 50-65-75-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Eccellente resistenza all'abrasione e all'usura • Eccellente resilienza, buon comportamento a contatto con il film plastico • Resistenza all'ozono, ai solventi e alle temperature • Raccomandato in caso di raffreddamento ad acqua • Antistatico
Rullo di asciugatura	NipFoil-S Grigio 50-60-70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Eccellente comportamento dinamico • Ottime proprietà meccaniche • Resistenza all'ozono, ai solventi e alle temperature

* Nuova generazione Hannecard ECO quality

PROPRIETÀ RICERCATE PER I RULLI PRESSORI LONGITUDINALI (MDO)

- Resistenza alle temperature
- Resistenza all'ozono
- Proprietà di resistenza meccanica e dinamica



STIRAMENTO LONGITUDINALE (MDO Machine Direction Orientation)

Rulli pressori

Soluzione	Prodotto	Caratteristiche e vantaggi
Standard	NipFoil-Plus Beige 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Eccellente resistenza all'ozono • Migliori proprietà dinamiche e meccaniche • Eccellente resistenza all'abrasione • Resistenza a temperature fino a 130 °C
	NipFoil-XP-AS Nero 65 & 75 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Eccellente resistenza all'ozono • Migliori proprietà dinamiche e meccaniche • Eccellente resistenza all'abrasione • Resistenza a temperature fino a 130 °C • Antistatico
Alte prestazioni	NipFoil-HP Nero 65 & 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Eccellente resistenza all'ozono • Eccezionali proprietà dinamiche e meccaniche • Eccellente resistenza all'abrasione • Resistenza a temperature fino a 150°C • Antistatico
Alte temperature	NipFoil-HT Rosso 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Eccellente resistenza all'ozono • Buone prestazioni meccaniche • Eccellente resistenza a temperature fino a 180°C • Eccellenti proprietà antiaderenti

SEZIONE PRS DI LAVORAZIONE E AVVOLGIMENTO

Rulli per trattamento Corona

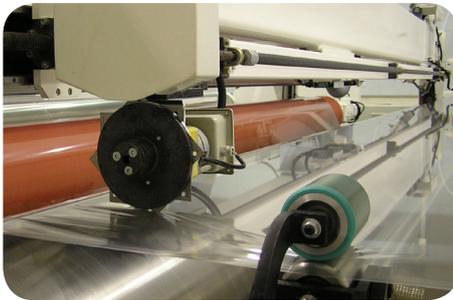
Soluzione	Prodotto	Caratteristiche e vantaggi
Standard	Corona-S Grigio 70-75-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Ottimo isolamento e ottima stabilità elettrica • Eccellente stabilità elettrica fino a 50 kV di scarica • Miglior rapporto qualità/prezzo
Alte prestazioni	Corona-XP Verde 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Gamma di rivestimenti con alto grado di purezza • Migliore resistenza all'abrasione • Notevole stabilità elettrica su tutto il rivestimento fino a 50 kV di scarica • Conformità ai requisiti più severi in materia di isolamento Corona
Prestazioni elevate + contatto alimentare	Corona-XP FDA Verde 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Rivestimento con purezza eccezionale • Resistenza molto elevata all'abrasione • Eccezionale stabilità elettrica fino a scariche di 50 KV • Adatto per applicazioni specifiche e di alta precisione • Compatibile per il contatto alimentare

Consultate il nostro opuscolo "Trattamento corona" per ulteriori informazioni sulle nostre soluzioni.

Rulli pressori per trattamento corona e rulli deflet-

Soluzione	Prodotto	Caratteristiche e vantaggi
Standard	NipFoil-S-AS Nero 50-70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Eccellente resistenza all'ozono Buone prestazioni meccaniche Resistenza a temperature fino a 130 °C Antistatico
	NipFoil-XP-AS Nero 50 & 65 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Eccellente resistenza all'ozono Eccellenti proprietà meccaniche e resistenza all'abrasione Resistenza a temperature fino a 130 °C Antistatico
Alte prestazioni	NipFoil-XPE-AS * Nero 65 & 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Eccellente resistenza all'ozono Eccellenti proprietà meccaniche e resistenza all'abrasione Resistenza a temperature fino a 130 °C Antistatico

* Nuova generazione Hannecard ECO quality



Rulli laterali di tensionamento del nastro

Questi rulli vengono utilizzati a contatto con un secondo rullo gommato o come controparte dei rulli metallici. A volte servono per aumentare la tensione del film.

Soluzione	Prodotto	Caratteristiche e vantaggi
Alte prestazioni	NipFoil-HP Verde - Gomma 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Eccezionali proprietà di resilienza Straordinaria resistenza alle temperature Eccellente resistenza ad oli e grassi eventualmente provenienti dalla catena di stiramento trasversale

Rulli pressori per trattamento fiamma

Soluzione	Prodotto	Caratteristiche e vantaggi
Standard	NipFoil-XPE-AS * Nero 65 & 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Eccellente resistenza all'ozono Migliori proprietà dinamiche e meccaniche Eccellente resistenza all'abrasione Resistenza a temperature fino a 130 °C Antistatico
Alte prestazioni	NipFoil-HP Nero 65 & 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> Eccellente resistenza all'ozono Straordinaria resistenza all'abrasione Straordinarie proprietà dinamiche e meccaniche Resistenza a temperature fino a 150°C Antistatico

* Nuova generazione Hannecard ECO quality

Rulli stenditori

Per evitare la formazione di pieghe durante il trasporto del film vengono utilizzati rulli stenditori. Essi possono essere metallici o gommati e in genere sono dotati di profilo scanalato.

Spesso si utilizzano anche rulli curvi (a banana). Hannecard propone vari tipi di rivestimento e finitura. Potete trovare tutte le nostre soluzioni nell'opuscolo "Stenditura di film plastici".

Rulli di avvolgimento e taglio

Per migliorare la qualità di avvolgimento, la bobina del film viene generata attraverso rulli di contatto, di applicazione e di compressione rivestiti di elastomero. La composizione e finitura di questi rulli è fondamentale per garantire l'assenza di pieghe e una corretta forma della bobina.

Per informazioni dettagliate sulla gamma di soluzioni Hannecard consultate il nostro opuscolo "Avvolgimento e taglio".

DOCUMENTI CORRELATI

- Soluzioni - 'Industria dei film plastici'
- Soluzioni - 'Avvolgimento e taglio'
- Soluzioni - 'Estrusione in bolla'
- Soluzioni - 'Estrusione a testa piana'
- Soluzioni - 'Trattamento corona'
- Soluzioni - 'Stenditura di film plastici'
- Soluzioni - 'Lavorazione di PVC e altre plastiche morbide'

ULTERIORI INFORMAZIONI?

Per ulteriori informazioni, contattate il vostro partner Hannecard locale o visitate il nostro sito web all'indirizzo: www.hannecard.com