



Banding for Sustainability



- › *Perfecte bundeling*
- › *Branding by Banding[®]*
- › *Voordeelverpakkingen*
- › *Shelf Ready & Retail Ready*



Wat is banderolleren?

Banderolleren is het proces waarbij één of meerdere producten met een dunne band van papier of folie omwikkeld worden. Dit gebeurt met behulp van een banderolleermachine. Een efficiënte techniek voor functies als bundelen, labelen of sealen. De banderol kan zowel bedrukt als onbedrukt worden gebruikt. Met een breed aanbod aan banderolleermachines én opties is er een oneindige hoeveelheid aan toepassingen mogelijk in vrijwel alle markten.



Inhoud

Banderolleermachines 3

- › Stand Alone
- › Volautomatisch banderolleren

Toepassingen 7

- › Labelen & Branding by Banding®
- › Bundelen
- › Promotieverpakkingen
- › Shelf Ready Packaging en Retail Ready Packaging
- › Printen tijdens banderolleren

Banderoleermateriaal 10

- › Folie
- › Papier
- › Specials

About Bandall 14



Banderolleermachines

Welke machine het beste past bij uw situatie hangt geheel af van uw productspecificaties, uw productieproces en wensen. Al onze machines maken gebruik van het unieke Ultra Clean Seal systeem en het vacuüm doorvoersysteem dat zorgt voor een snelle en betrouwbare bandtransport met zo min mogelijk slijtdelen.

Stand Alone banderolleermachines

De semi-automatische Stand Alone banderolleermachines van Bandall zijn er in veel verschillende varianten. Eén ding hebben ze met elkaar gemeen. Ze zijn allemaal afgeleid van het succesvolle standaard model. De modulaire op te bouwen machine staat bekend om de flexibele, duurzame en uiterst betrouwbare prestaties.

Een bijna eindeloos aantal opties als RVS, Multi-Width, printer, positioneringssysteem of aandrukkers maakt de Stand Alone uiterst breed inzetbaar. Met een constante focus op innovatie en support komt de machine ruimschoots tegemoet aan de wensen van klant en industrie.

Standaard model

De Bandall Stand Alone bestaat uit gestandaardiseerde modulaire componenten. Daardoor kan de machine gemakkelijk en snel worden geleverd, geheel afgestemd op uw wensen. De machine is standaard leverbaar in diverse boogformaten en is geschikt voor 28, 40, 48, 60, 75, 100 en 125 mm breed banderolleermateriaal. Op verzoek zijn er ook afwijkende breedtes mogelijk.

Branding by Banding model

Het RVS model met positioneringstechnologie noemen we het Branding by Banding model. De machine is mede dankzij de combinatie van RVS, positioneringstechniek en optionele printmogelijkheden de meest flexibele label- en bundelmachine in de markt. Een slim ontworpen en goed gepositioneerde banderol versterkt de aantrekkingskracht van uw product in het supermarktschap.

[Klik hier voor onze machinefolders](#)



Multi-Width optie

Meer banderolbreedtes op één boog

Met de Multi-Width optie kunt u in een mum van tijd de banderolleermachine op enkele andere banderolbreedtes instellen. Gewoon door simpelweg de onderdelen, waaronder kanaalversmaller, in of uit de boog te halen, het banderolleermateriaal te wisselen en klaar! Een machine waarop materiaal van 100 mm wordt gedraaid, kan nu met deze versmaller aangepast worden naar bijvoorbeeld 90 mm of 75 mm. Of een machine voor een materiaalbreedte van 75 mm, kan vervolgens worden aangepast naar 60 mm of 48 mm. De toch al flexibel inzetbare Bandall machine wordt daarmee nog flexibeler.



Volautomatisch banderolleren

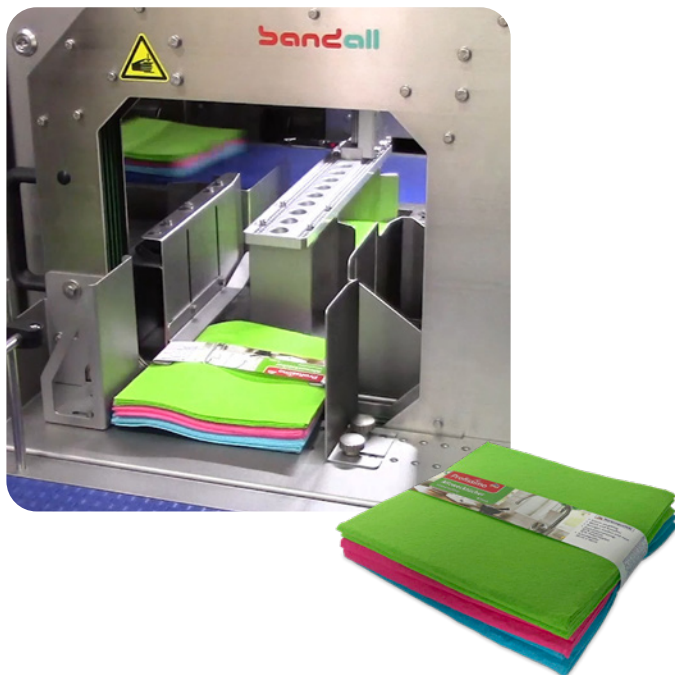
Volautomatische banderolleermachines van Bandall zijn ontworpen voor grote productieaantallen en hogere snelheden in geautomatiseerde processen.

Afhankelijk van uw productspecificaties en de wijze waarop een product richting de banderollerboog moet worden geleid, biedt Bandall vier basismodellen aan die stuk voor stuk doorontwikkeld kunnen worden tot specials, meerkopsmachines en ander volautomatisch maatwerk.



Gestandaardiseerd maatwerk

Wij bouwen uw volautomatische banderolleermachine op het fundament van de standaard machine, uitgaande van diverse gestandaardiseerde formaten en modules. Van daaruit kunnen de machines nog verder op maat worden gemaakt, afhankelijk van de wijze waarop uw product door het banderollerproces moet worden geloodst.



Uiterst nauwkeurige invoer, doorvoer en uitvoer

Functionele al of niet Servo aangedreven pushers zorgen voor een perfecte positionering richting de banderollerboog. Daarnaast zijn er diverse aan- en afvoermogelijkheden, zoals aangedreven rollenbanen, food grade transportbanen, et cetera.

Welke volautomaat past bij uw productieproces?

Om de bovenstaande vraag goed te kunnen beantwoorden raden we u aan om eerst uitvoerig met ons in gesprek te gaan, omdat elk advies hierin volledig afhankelijk is van uw product en de wijze waarop het product uit uw productieproces komt.

Mogelijke uitkomsten kunnen zijn:

- › **Bandall TXL**, waarbij de productdoorvoer met aangedreven onder- en bovengeleiding plaatsvindt voor meer snelheid en precisie.
- › **Bandall TRL**, waarbij producten in een rechte lijn door de banderollerboog worden getransporteerd.
- › **Bandall TRC**, waarbij de aanvoer in een haakse hoek plaatsvindt.
- › **Bandall TRB**, waarbij de aan- en afvoer met onafhankelijk van elkaar aangedreven transportbanden plaatsvindt.



Volautomatische stapel & bundelmachines

Bandall biedt diverse mogelijkheden waarmee u producten volautomatisch stapelt en bundelt met één machine. Of het nu gaat om het stapelen en bundelen van 2, 3 of 7 producten, klein of groot, Bandall heeft de oplossing in de vorm van gestandaardiseerde stapel- en bundelmachines tot volautomatisch en meerkoppig maatwerk.



Een voorbeeld van een volautomatische stapel- en bundelmachine. Deze machine bundelt tot wel 240 doosjes per minuut in een hoekpositie.

Volautomatische modulaire banderolleermachines

Onderdelen uit de bewezen banderolleertechniek van Bandall kunnen ook los in uw bestaande productie- en verpakkingsprocessen worden geïntegreerd. Uw eigen integrators verwerken dan zelf de losse modules in bestaande verpakkingslijnen. Altijd in nauwe samenspraak met uw engineering team.

De losse modules bestaan onder andere uit een banderolleerkop- en boog, de besturingskast en het afrolstelsel. De besturing van de modules wordt voorbereid op signaaluitwisseling met de andere componenten, zodat het geheel volledig is afgestemd op uw systemen.

Enkele voordelen van de Bandall Modulair zijn:

- › Gegarandeerde Bandall kwaliteit
- › Uitstekende begeleiding en afstemming
- › Zeer goede referenties in vrijwel alle markten



[Klik hier voor onze machinebrochures](#)

Volautomatische meerkopsmachines

De snelheid waarmee uw producten uit uw productieproces komen, kan aanleiding zijn voor de inzet van banderolleermachines met twee, drie of meer banderolleerkoppen. Hightech verdeelsystemen, servo-aangedreven pushers en sensortechnieken zorgen voor een perfecte doorloop van het banderolleerproces.

Wanneer een meerkopsmachine?

Een meerkops-banderolleermachine kan een optie zijn als daarmee het banderolleerproces qua snelheid samenloopt met de snelheid waarmee uw producten uit het productieproces komen.

De uiteindelijke keuze voor een meerkopsmachine is van veel factoren afhankelijk. Te beginnen met uw eigen productiesnelheden, maar er spelen ook tal van eventuele opties mee die de productiesnelheid kunnen beïnvloeden.

Een uitvoerig gesprek met ons sales team kan uiteindelijk leiden tot de bouw van twee-, drie-, vier- of zelfs vijfkopsmachine.

Voordelen meerkopsmachines

- › Grote productiesnelheden haalbaar
- › Goed te combineren met stapelen en flexibel printen
- › Vele opties en toepassingen mogelijk
- › Uitstekende referenties



Van standaard naar special

U kunt iedere Bandall banderolleermachine uitbreiden met tal van opties, zoals printers, stapelaars, aandrukkers, et cetera. Uw product- en proces-specificaties zijn altijd doorslaggevend en kunnen uiteindelijk ook leiden tot diverse maatwerkoplossingen.

Daarnaast kan het voorkomen dat de snelheid waarmee uw producten uit uw productieproces komen, aanleiding zijn voor het aanbieden van meerkopsuitvoeringen. Daarmee kunnen nog hogere productiesnelheden worden behaald.



Toepassingen

Banderolleren met Bandall kent vele toepassingen. Deze toepassingen zijn waar nodig te combineren.



Labelen & Branding by Banding®

Een banderol kan perfect als label dienen, omdat deze over de gehele lengte en breedte kan worden bedrukt of geprint. Het flinterdunne banderolleermateriaal levert tal van efficiencyvoordelen op ten opzichte van zelfklevende etiketten, stickers of sleeves. Een slim ontworpen banderol (Branding by Banding) leidt uiteindelijk tot een hogere pakkans uit het supermarktschap, en dus tot een hogere afzet van uw product.

Onze Branding by Banding toepassingen bieden de mogelijkheid om uw product-, merk- en overige informatie op de banderol vooraf te laten bedrukken. Met de Bandall banderolleertechnieken bent u ervan verzekerd dat alle informatie altijd op de juiste plek zichtbaar is. Samen met Optimum Group Max. Aarts komen onze expertises samen. **Ook kunt u variabele informatie tegelijkertijd mee printen.**



Branding by Banding™



Bundelen

Met Bandall bundelt en banderolleert u schadevrij producten of verpakkingen, ongeacht branche of industrie. Gewoon met een smalle strook van papier of folie. Denk aan het bundelen van hoogwaardig drukwerk, luxe verpakkingen voor bijvoorbeeld parfum, waardepapieren en (in-mould) labels en etiketten. Ook een voordeelverpakking is snel gemaakt.

Unieke vacuüm banddoorvoersysteem

Dankzij het unieke vacuüm banddoorvoersysteem (UCS) van de Bandall banderolleermachines worden de hoeken en randen van uw product goed beschermd. Het UCS-systeem zorgt ervoor dat er geen wrijving ontstaat in de boog. Hierdoor ontstaat er een snellere en betrouwbaardere bandtransport. Andere bijkomende voordelen zijn:

- › Minder slijtdelen
- › Kan als enige bandeersysteem zeer grote boogformaten aan
- › Zijsealen en topsealen mogelijk zonder afbreuk aan kwaliteit of prestatie

Altijd precies strak genoeg

Rekening houdend met de kwetsbaarheid van uw product kan de bandspanning nauwkeurig worden afgesteld. Zo zit de banderol altijd precies goed om uw product. Van losjes tot zeer strak, maar altijd keurig afgestemd op uw te bundelen producten.





Promotie- verpakkingen

Een actieverpakking of voordeelverpakking maken? Met een banderol bundelt u eenvoudig meerdere producten. Voorbedrukt met actietekst, gewoon blanco of toch voorzien van prints die gelijktijdig met het banderolleren worden aangebracht. Snel, simpel en betaalbaar. En met direct veel voordelen op het gebied van materiaalreductie. Zeker ten opzichte van alternatieve verpakkingsmethodes zoals krimpfolie of sleeves.

Opvallen in het schap

Met gemak bundelt u twee, drie, vier, zes of meer blikjes vis, een bundel met pakjes vleeswaren, soep, zeep of chocoladerepen. Een banderol in eigen huisstijl geeft uw promotieverpakking nog meer aantrekkingskracht, en een grotere pakkans in het schap.

Uw voordelen

- › Supersnel en eenvoudig een opvallende actieverpakking
- › Meer impact met minder materiaal, minder energie en minder handelingen
- › Efficiënter dan andere verpakkingsmethodes, zoals krimpfolies en sleeves
- › De banderol is eenvoudig te verwijderen

Shelf Ready en Retail Ready Packaging

Shelf Ready Packaging (SRP) met simpelweg een banderol. De banderol vervangt omdozen, onnodig karton en vaak ook krimpfolie. De vermindering van verpakkingsmateriaal is enorm en kan oplopen tot meer dan 80 procent. Bespaar kosten, tijd en verpakkingsmateriaal met banderolleren.

Met één beweging in het schap

De supermarktmedewerker zet de producten die bij elkaar gehouden worden met een banderol rechtstreeks vanuit een palletwagen of krat in het schap. Met gemak kan de banderol worden weggetrokken. Een banderol leidt tot meer efficiëntie en minder materiaal.

Retail Ready Packaging

Een banderol maakt ook Retail Ready Packaging (RRP) eenvoudiger. Door het gebruik van een banderol worden omdozen en krimpfolie overbodig. Van productielocatie naar distributiecentrum en van vrachtwagen naar winkel. Met een banderol worden stapels of bundels van uw producten met zo min mogelijk verpakkingsmateriaal van A naar B gebracht. Op de eindbestemming is het vaak de winkelmedewerker die de producten in de schappen zet en in een seconde de banderol verwijdert.

Zo biedt het gebruik van een banderol voor het Retail Ready Packaging proces de volgende voordelen:

- › Reductie van verpakkingsmateriaal
- › Maakt het intern transport en orderpicking proces sneller en eenvoudiger
- › Duurzaam



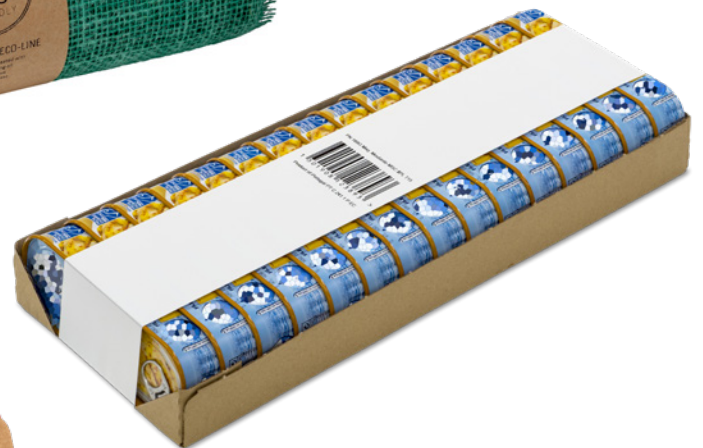
Printen tijdens banderolleren

Een banderol dient vaak als informatiedrager. Sommige informatie kan echter variëren. Denk aan een barcode, specifieke productinformatie of informatie in een specifieke taal. Met een Bandall banderollemachine met geïntegreerde printer kunt u onbeperkt informatie printen tijdens het banderolleren. Op de hele banderol: dus de gehele lengte én breedte. Een zeer praktische techniek voor variabele communicatie-elementen zoals QR-codes, barcodes of de uiterste verkoopdatum. Maar denk net zo goed aan volledige productomschrijvingen, storytelling, recepten, enzovoorts.

Uw voordelen:

- › Banderolleren en printen in één stap
- › Onbruikbaar verpakkingsmateriaal met gedateerde info is verleden tijd
- › De gehele lengte én breedte van de banderol is beschikbaar
- › Zeer flexibele labelmethode
- › Geschikt voor voorbedrukt én onbedrukt banderollemateriaal

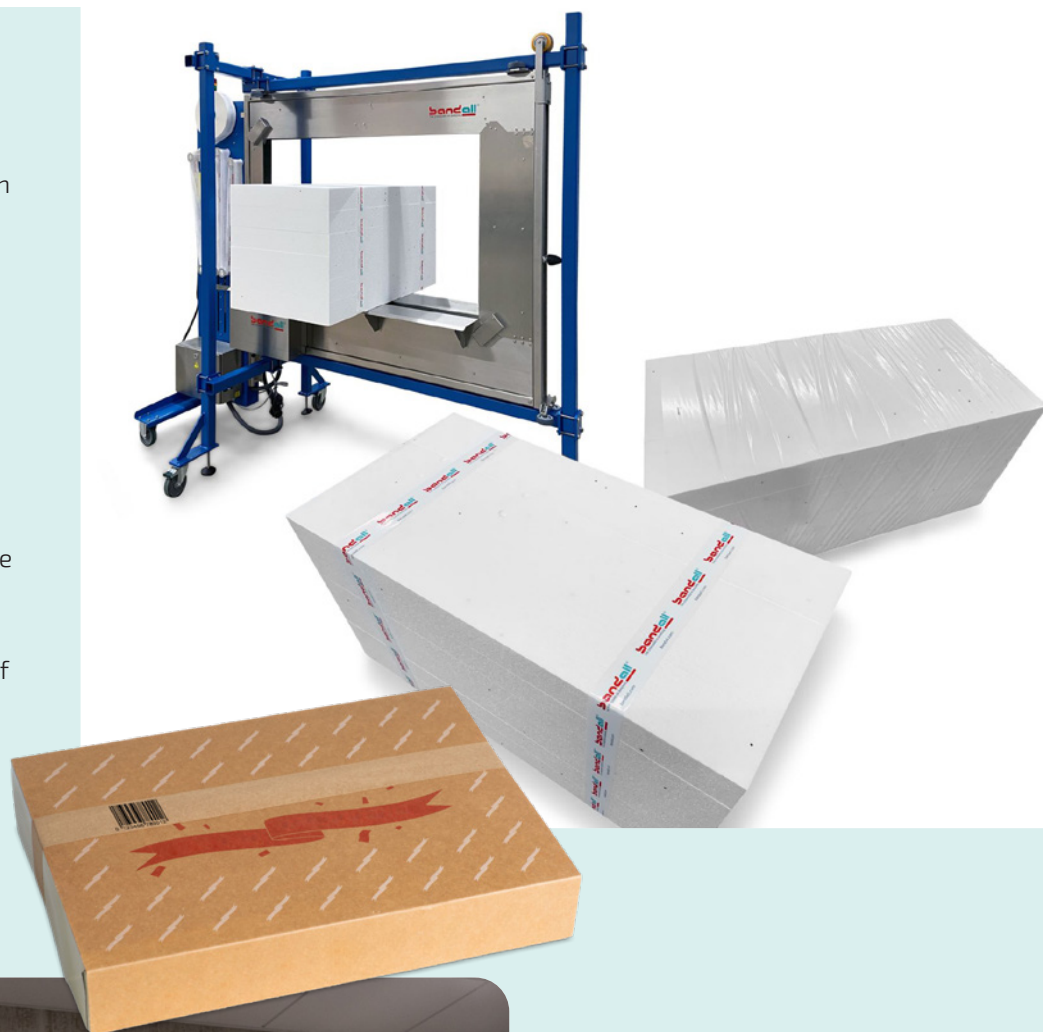
[Klik hier voor onze folder over Print & Band](#)



Banderolleermateriaal

Folie waar nodig...

In sommige gevallen is gebruik van een papieren banderol, ondanks uw duurzaamheidsdoelen, niet de beste oplossing. Papier is vaak kwetsbaarder dan folie en minder sterk. Folie daarentegen, kan met gemak zwaardere producten bij elkaar houden, zonder dat het banderolleermateriaal gaat scheuren. Ook is folie een betere keuze als het gaat om een vochtige productieomgevingen. Hetzelfde geldt voor gebanderolleerde eindverpakkingen die in de koel- of vriesvakken thuishoren. Tot slot biedt folie meer elasticiteit dan papier, wat in enkele situaties wel gewenst is.



... papier waar het kan

Nationale- en internationale regelgevingen omtrent verpakkingsmaterialen worden steeds strenger. Ook vraagt de consument steeds vaker om duurzamere verpakkingsopties. En soms is papier zelfs de enige optie. Zoals bij fruit en groente in Frankrijk. Een goed voorbeeld van een volledig recyclebare papieren banderol, die ook voldoet aan alle Europese eisen is ECO.BANDING®. Deze Kraft papieren banderol met ECO.SEAL kan gewoon bij het oud papier.



Onbedrukt banderolleermateriaal

Onbedrukte banderollen zijn beschikbaar in witte en transparante folies en wit en bruin papier. Vaak wordt een onbedrukte banderol gebruikt voor het bundelen en verzegelen (sealen) van producten, ongeacht industrie. Een onbedrukte banderol en toch informatie communiceren, dit is mogelijk met onze printen tijdens banderolleren toepassing!

Voordelen van een onbedrukte banderol:

- › Milieuvriendelijk
- › Zeer effectieve bundeltechniek
- › Beste alternatief voor strapping en krimpfolie
- › Flexibele printmogelijkheden



Een slimme voorbedrukte banderol biedt kansen voor uw merk- en productcommunicatie.



Bedrukt banderolleermateriaal

Banderolleermateriaal, of het nu papier of folie betreft, de meeste soorten zijn uitstekend te bedrukken. Een slimme voorbedrukte banderol biedt kansen voor uw merk- en productcommunicatie. Feitelijk verandert de banderol op deze manier in een label, die 360 graden rond mogelijkheden biedt voor informatie.

Gepositioneerde bedrukking

Door gebruik te maken van het optionele positioneringssysteem van de Bandall machine worden alle bedrukte elementen op de banderol altijd op de juiste plaats weergegeven. Het type informatie kan enorm uiteenlopen. Denk aan merkcommunicatie, zoals logo's en branding items. Maar denk ook aan productinformatie en ingrediënten of storytelling.

Doorlopende bedrukking

Bij een doorlopende bedrukking is er geen specifieke positionering nodig. Vaak gaat het dan om een actietekst, die ongeacht de positie van het te banderolleren product, altijd goed te zien is. Denk aan bijvoorbeeld 'Drie voor de prijs van twee'. Maar het kan net zo goed een logo zijn dat constant op de banderol herhaald wordt. Een banderol kan ook tweezijdig worden bedrukt. Ideaal extra voor storytelling, gebruiksaanwijzingen, tips, recepten, historie van product of bedrijf, et cetera.



Banderolleren met papier

Verpakken met papier krijgt wereldwijd veel aandacht. Het draagt bij aan het terugdringen van plastics. Papier is er in diverse soorten en wordt standaard in wit of bruin aangeboden. Of papier ook voor u de beste keuze is, hangt af van vele factoren die we graag in een adviesgesprek met u doornemen.

Op dit moment bieden we in grote lijnen de volgende papiersoorten:

- › **FSC Kraft** papier in bruin en wit
- › **Wit MC** papier
- › **Gelamineerd** papier

De dikte van het papier wordt uitgedrukt in grammen en varieert van 70 tot 125 gram. De Bandall Research & Development afdeling werkt constant aan diverse duurtesten op het gebied van de nieuwste milieuvriendelijke papiersoorten.

Is een papieren banderol geschikt voor uw product?

Het antwoord op deze vraag is complexer dan het lijkt. Vragen of zaken die in een adviesgesprek aan de orde komen zijn:

- › Hoe is uw verpakking als geheel opgebouwd?
- › Hoe sterk moet een banderolleeroplossing zijn met het oog op uw product?
- › Zijn er speciale omstandigheden met betrekking tot stof, vocht en temperaturen?
- › Wat is in uw land de geldende regelgeving met betrekking tot papier?
- › Enzovoort

Recyclebaarheid

De mate van recyclebaarheid van een banderol is afhankelijk van de samenstelling van het papier en de afwerkingen. De gebruikte inkt en coating hebben hier invloed op.

Afhankelijk van de samenstelling mag de banderol bij het oud papier of bij het restafval. Beide opties zijn mogelijk. Bandall zal altijd de duurzaamste banderolleeroplossing adviseren, uitgaande van wat kan en altijd uitgaande van uw product en specificaties.

ECO. BANDING®

Een mooi voorbeeld van een volledig recyclebare papieren banderol is de ECO.BANDING. We bieden de ECO.BANDING aan in samenwerking met Optimum Group Max. Aarts. Dit bestaat uit FSC-gecertificeerd Kraft papier. Slechts 2 procent van het oppervlakte bestaat uit de zogenaamde ECO.SEAL, die gepositioneerd op de banderol wordt aangebracht. Het geheel, dus inclusief ECO.SEAL, voldoet volledig aan de Europese regelgeving m.b.t. wegwerpplastic (Directive (EU) 2019/904* Recital 11) en de Franse regelgeving rondom het verbod op plastic verpakkingen (AGEC).



Banderolleren met folie

Banderolleermateriaal van folie is er in vele soorten en maten. De keuze voor een bepaalde soort folie hangt direct samen met de wensen van de klant en de specificaties van het te banderolleren product. De dikte wordt uitgedrukt in μ m. Het geavanceerde vacuüm banddoorvoersysteem van Bandall is in staat om het dunste banderolleermateriaal op de markt te verwerken; vanaf 35 μ m.



Specials

Bandall's Showtab

Met de SHOWTAB is er ruimte voor meer informatie, meer branding, QR- of barcodes. De SHOWTAB is een banderol met een extra verlenging die de mogelijkheid biedt om extra variabele data mee te printen, allemaal in 1 stap. Met de verlenging liggen bijvoorbeeld tracking & tracing codes altijd binnen handbereik.



De voordelen van folie:

- › Sterk draagvermogen
- › Goed te bedrukken
- › Goed recyclebaar
- › Een functionele mate van elasticiteit als dat is vereist

Diverse foliesoorten

- › Witte (geschuimde) PP folies
- › Transparante PP folies
- › Transparante BOPP folies
- › Witte BOPP folies



Speciale druktechnieken

Onder andere in samenwerking met Optimum Group Max. Aarts in het Nederlandse Enschede, biedt Bandall tal van speciale banderolconcepten. Zoals:

- › Luxe uitstraling met additionele goud- en zilverdruk
- › Luxe laminaatafwerkingen
- › Foodgrade inktten
- › ECO.BANDING met gepositioneerde ECO.SEAL
- › Contourstans (Die Cut) voor extra attentiewaarde



About Bandall

Banderolleren voor een duurzame wereld

Bandall is een internationaal opererend familiebedrijf dat zich sinds 1990 volledig richt op duurzame bundel- en banderolleep oplossingen in de verpakkingindustrie. Daarmee bieden we oneindig veel oplossingen in de gehele industrie, met voordelen voor het terugdringen van plastics en verpakkingsmateriaal. Met een wereldwijd netwerk aan distributeurs en eigen buitenlandse vestigingen is Bandall altijd lokaal vertegenwoordigd.



BANDALL B.V. Damzicht 45, 3454 PS De Meern - Utrecht, The Netherlands
T +31 (0)348 431520 E info@bandall.com | bandall.com

bandall[®]
THE STANDARD IN BANDING

