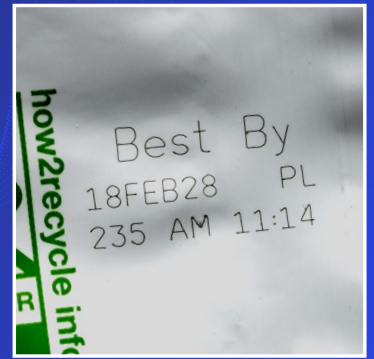


UV-lasers voor markering flexibele verpakkingen voor huisdiervoeding



De Uitdaging

Flexibele verpakkingen worden vaak gebruikt voor droogvoer om de versheid van het product in verschillende verpakkingsformaten te beschermen.

In productie moet markering gelijke tred houden met hoge lijnsnelheden, frequente SKU-wijzigingen en productieomgevingen die stoffig, vet of gevoelig kunnen zijn voor temperatuurschommelingen. Deze omstandigheden kunnen de codekwaliteit en leesbaarheid beïnvloeden.

Veelgebruikte formaten voor flexibele verpakking:

- Gecoate papieren zakken (inclusief meerlaagse zakken en zakken met knyponderkant)
- Gelamineerde foliezakken
- Staande zakjes (inclusief hersluitbare en inzetversies)
- Meerlaagse barrièrefilms

Codes met **datum-, lot- en batchinformatie** zijn cruciaal voor traceerbaarheid, naleving en kwaliteitsborging. Duidelijke en gemakkelijk leesbare markeringen ondersteunen ook duidelijke identificatie tijdens productie en distributie.

Om een consistent hoge codekwaliteit te waarborgen, is een markeringsoplossing nodig die betrouwbaar markeert op het betreffende verpakkingsmateriaal en betrouwbaar werkt, zelfs bij hoge productiesnelheden en onder veeleisende omgevingsomstandigheden.

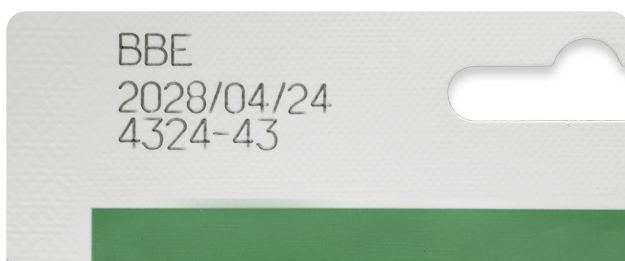
Vereisten voor flexibele verpakking van huisdiervoeding

- Betrouwbare markering bij hoge productiesnelheden
- Duidelijke en gemakkelijk leesbare codes op het gekozen verpakkingsmateriaal
- Precieze codeplaatsing op voorbedrukte verpakkingen
- Consistente en nauwkeurige etikettering voor frequente SKU-wijzigingen en verschillende verpakkingsmaten

Waarom de keuze voor markeertechnologie belangrijk is:

Het verpakkingsmateriaal is een doorslaggevende factor in de markeringsprestaties.

Vaak worden verschillende markeringstechnologieën gebruikt over meerdere lijnen en fabrieken. Een oplossing die goed presteert op het ene type verpakking, is mogelijk niet geschikt voor een ander. De juiste keuze hangt af van het substraat, de productieomgeving en de



De Oplossing



UV-lasermarkering maakt contactloze en permanente markering mogelijk op veel flexibele verpakkingsmaterialen.

UV-lasers gebruiken een fotochemische reactie, die vaak “koude markering” wordt genoemd. In dit proces wordt het materiaaloppervlak veranderd met slechts een kleine hoeveelheid warmte. Afhankelijk van het substraat en de toepassingsomstandigheden kan dit het risico op thermische schade aan gevoelige materialen verminderen.

Afhankelijk van de toepassing kan dit proces het markeren van dunne films en meerlaagse verpakkingsstructuren mogelijk maken zonder hun functionele eigenschappen te schaden. De voorwaarde hiervoor zijn passende compatibiliteitstests en applicatietesten.

Belangrijkste voordelen

Verminderde thermische spanning (“koude markering”)

Gebruikt een fotochemische reactie met lage warmte-invoer. Dit kan het risico op materiaalvervorming of schade met geschikte substraten verminderen.

Bescherm het verpakkingsoppervlak

Niet-contactmarkering vereist geen inkt of oplosmiddelen. Afhankelijk van het substraat en de toepassing kan dit het risico op oppervlakteschade verminderen.

Hoogwaardige en precieze codes

Geschikt om datum-, lot- en batchinformatie te markeren.

Permanente markering

De markering is bestand tegen uitsmeren en slijtage omdat de code wordt gegenereerd door directe interactie met het substraat.

Werking zonder verbruiksartikelen

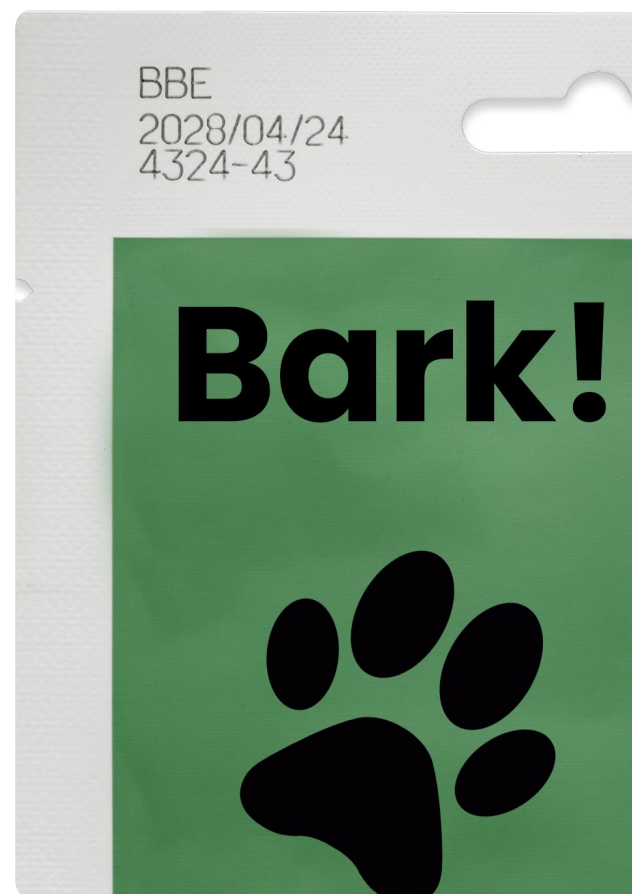
Inkten, linten en oplosmiddelen worden geëlimineerd.

UV-lasersystemen kunnen datum-, lot- en batchcodes genereren. Daarnaast ondersteunen ze, afhankelijk van materiaalcompatibiliteit en toepassingen, ook **2D-codes zoals QR-codes® en DataMatrix-codes**.

Ontworpen voor de Flexibele verpakkingsvereisten

Fabrikanten van huisdiervoeding hebben labeloplossingen nodig die consistente codekwaliteit ondersteunen, zelfs met verschillende verpakkingsformaten en frequente lijnwissels, zonder de productie complexer te maken.

In het geval van flexibele verpakkingen betekent dit consistente markering op films, coatings en gelamineerde constructies met een hoge lijnefficiëntie tegelijk.



UV-lasers bieden:

- ✓ Betrouwbare markering op films, coatings en gelamineerde structuren, afhankelijk van het substraat
- ✓ Consistent hoge codekwaliteit op geschikte flexibele verpakkingsmaterialen
- ✓ Contactloze markering voor een efficiënter productieproces

Videojet Voordeel



Videojet 7920 UV-laser

De Videojet 7920 UV-laser is geschikt voor het markeren van diverse flexibele en hittegevoelige materialen die worden gebruikt in verpakkingen van huisdiervoeding.



Belangrijkste voordelen

- ✓ **Verminderde thermische spanning**
Ontworpen voor bepaalde flexibele verpakkingsmaterialen, afhankelijk van de resultaten van materiaaltesten.
- ✓ **Consistent hoogwaardige codes**
Duidelijke en betrouwbare markering van datum-, lot-, batch-, tijd- en serienummercodes. Variabele gegevens kunnen worden geleverd via operatorinvoer of PLC-integratie, wat flexibele aanpassing in realtime mogelijk maakt.
- ✓ **Videojet**
SmartFocus-technologie™ zorgt voor consistente codekwaliteit over verschillende pakketgroottes op dezelfde lijn, zonder handmatige aanpassingen.
- ✓ **2D-codefunctionaliteit**
Markering van 2D-codes, inclusief QR-codes en DataMatrix-codes volgens GS1-standaarden, voor een grotere datacapaciteit en verbeterde traceerbaarheid.
- ✓ **Ontworpen voor flexibele verpakkingsmaterialen**
Geschikt voor gecoat papier, films en meerlaagse verpakkingen, mits materiaalcompatibiliteit is bevestigd.
- ✓ **Vereiste voor lage verbruiksstoffen**
Vereist slechts af en toe een filterwissel in de extractor.
- ✓ **Ondersteunt duurzaamheidsdoelstellingen**
Geen gebruik van verbruiksartikelen, met uitzondering van het afzuigfilter. Helpt de afvalstroom te verminderen!

Conclusie

Flexibele verpakkingen van huisdiervoeding vereisen labeloplossingen die codekwaliteit, materiaalcompatibiliteit en operationele efficiëntie combineren. Er is vraag naar systemen die betrouwbare hoge lijnsnelheden, verschillende verpakkingsconcepten en traceerbaarheidseisen ondersteunen.

UV-lasertechnologie maakt permanente markering mogelijk zonder verbruiksartikelen zoals inkten, make-up of linten. De Videojet 7920 UV-laser levert consequent hoge markeringskwaliteit op geschikte substraten. De geschiktheid moet worden geverifieerd door tests in onze monsterlabs op het daadwerkelijke verpakkingsmateriaal.

Praat met je vertegenwoordiger van Videojet over het bemonsteren van je verpakkingsmateriaal om de kwaliteit en prestaties van de markeringen te controleren.



QR-code is een geregistreerd handelsmerk van DENSO WAVE INCORPORATED.

Onze visie: het behoud van de veiligheid, kwaliteit en authenticiteit van dagelijkse benodigdheden voor miljarden mensen

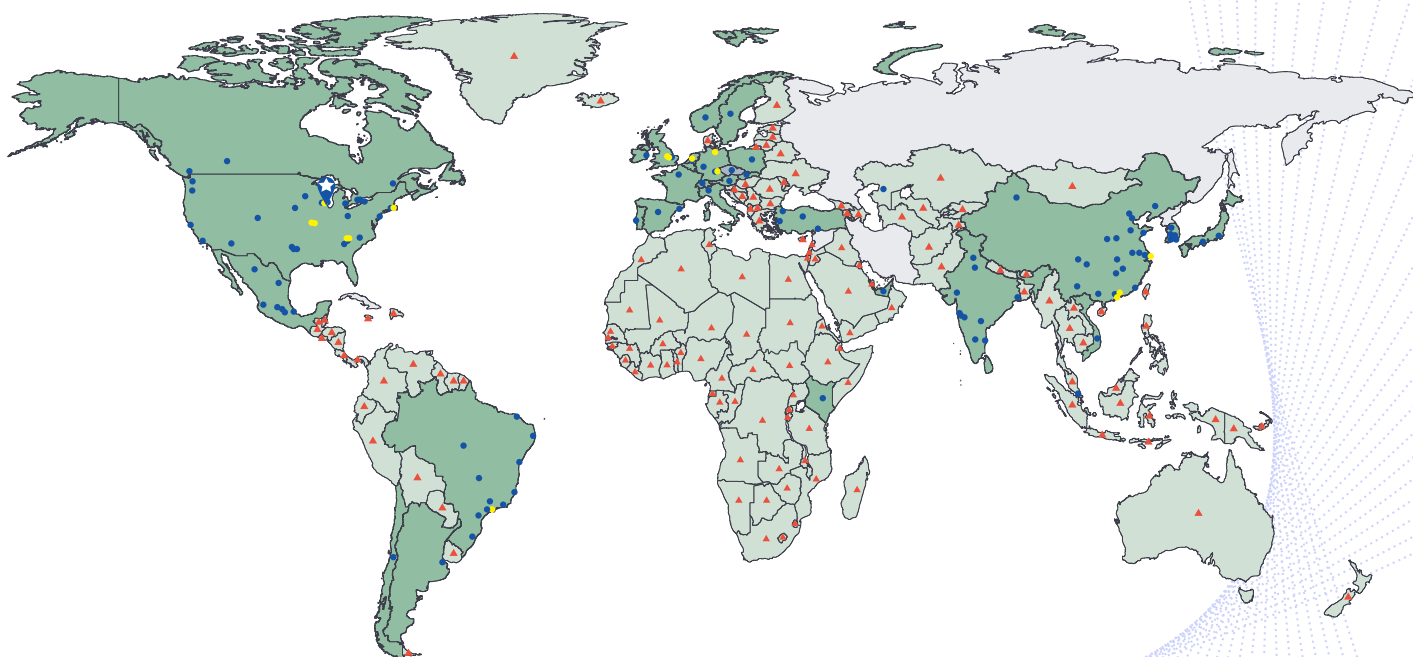
Bij Videojet Technologies geloven we dat elk product een verhaal vertelt – een verhaal van kwaliteit, zorg en vertrouwen. Als wereldleider op het gebied van productidentificatie werken we met trots samen met fabrikanten in meer dan 20 industrieën, van voedingsmiddelen, dranken, cosmetica en persoonlijke verzorging tot farmaceutica, tabak, verpakkingen, ruimtevaart en meer, en helpen we hen producten te identificeren, activiteiten te verbeteren en de productiviteit te verbeteren. We werken onvermoeibaar samen met klanten, OEM's en kanaalpartners om de veiligheid en integriteit te beschermen van dagelijkse benodigdheden waar miljarden mensen elke dag op vertrouwen.

De kernpijlers van Videojet: expertise, aanpassingsvermogen, bruikbaarheid en consistentie zijn waarden die ons vooruit drijven en ons inspireren om hoogwaardige, betrouwbare oplossingen te leveren die voldoen aan de unieke behoeften van elke fabrikant die we ondersteunen. Met een niet-aflatende toewijding aan uitmuntendheid bieden we een uitgebreide reeks markeer- en codeerapparatuur, hoogwaardige benodigdheden, toegewijde Videojet-opgeleide servicetechnici ter plaatse en geavanceerde softwareoplossingen om onze klanten gemoedsrust en trots te bieden.

Ons technologieportfolio omvat continue inkjet (CIJ), thermische inkjet (TIJ), lasermarkeersystemen, groottekenmarkering (LCM), thermische overdrachtsoverdruk (TTO), printen en etiketteren aanbrengen (LPA), palletetikettering en uitgebreide printoplossingen – allemaal ontworpen om aanpassingsvermogen, precisie en geavanceerde innovatie te leveren die een verschil maakt.

Met meer dan 400.000 printers die dagelijks tien miljard producten markeren, raken onze oplossingen levens over de hele wereld. Ondersteund door een team van 4.000 medewerkers in 26 landen en een netwerk van 400 distributeurs en kanaalpartners in 135 landen, brengen we deskundige service en oprechte toewijding waar bedrijven ook actief zijn.

Als onderdeel van Veralto – een wereldleider op het gebied van essentiële technologische oplossingen die zich toelegt op "het beschermen van 's werelds meest vitale hulpbronnen™" – bouwen we niet alleen systemen, maar geven we vorm aan een toekomst waarin elk merk met vertrouwen vertrouwde producten kan leveren, levens kan verrijken en verbindingen met consumenten over de hele wereld kan bevorderen.



Bel 0345-636 522
Email info.nl@videojet.com
of ga naar www.videojet.nl

Videojet Technologies B.V.
Gildenstraat 33
4143 HS Leerdam
Nederland