



WHAT DO YOU HAVE TO SAY?



HP Indigo press ws4500

Productieve, rendabele en flexibele oplossing om etiketten en verpakkingen te drukken

Van alle etiketten die wereldwijd worden geproduceerd heeft circa 65% een oplage van nog geen 50.000 stuks, ofwel minder dan 2000 meter media (zie figuur 1)

Realiteit! De oplagen van etiketten- en verpakkings-jobs worden nog steeds kleiner!

Realiteit! Klanten eisen een kortere doorlooptijd en een snellere productie!

Realiteit! Conventionele drukprocessen zijn bij kleine volumes onevenredig duur, waardoor de winstmarge slinkt!

Hoe speelt u in op de veranderende markttrends, zodat u uw veeleisende klanten tevreden stelt en tegelijkertijd uw bedrijf winstgevend houdt?

De HP Indigo press ws4500 biedt een complete end-to-end oplossing, van de pre-press fase tot de afwerking en zorgt direct voor verlaging van productiekosten:

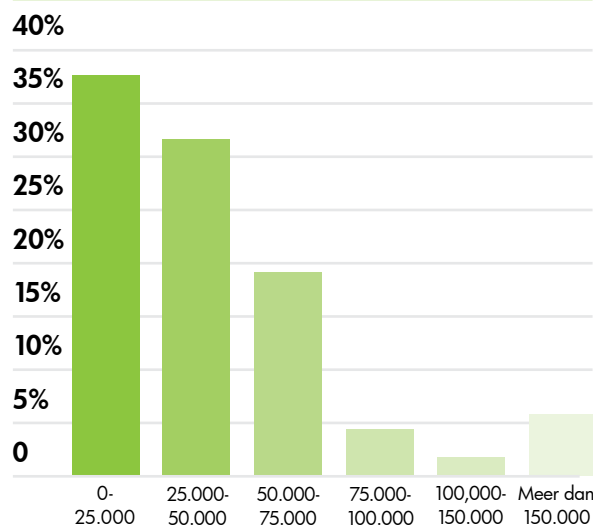
- Geen kosten meer voor films, platen of chemische processen.
- Geen of nauwelijks afval.
- Kortere insteltijd dan bij conventioneel drukken.

Bij jobs tot 2000 meter werkt de HP Indigo press ws4500 tegen aanzienlijk lagere kosten. En deze pers kan gemakkelijk in uw bestaande omgeving worden geïntegreerd als aanvulling op uw huidige apparatuur.

Figuur 1: Typen oplagen (aantal etiketten van 5 x 10 cm)

Bron: Labels & Labelling

De toename van kleine ordervolumes – en de afname van grote oplagen – creëert nieuwe kansen en hogere marges voor de etikettenconverter en drukker.



Met de HP Indigo press ws4500 verdient u het predikaat 'premium provider'

Met de HP Indigo press ws4500 oplossing kunnen bedrijven razendsnel en kosteneffectief voorzien in de kortere productlevenscycli en de steeds veranderende behoeften van de retailsector. Deze pers biedt productiemogelijkheden voor speciale etiketten en verpakkingen – toepassingen die op een traditionele drukpers kostbaar of onmogelijk zijn. Onder meer: productversies, evenementenmarketing, eigen labels, regionale verpakkingen, seizoensverpakkingen en testmarkten.

Het flexibele productieaanbod, korte responstijden en de hoogwaardige vloeibare inkt van de HP Indigo press ws4500 vullen conventionele drukmogelijkheden aan, zodat u uw dienstenpakket kunt uitbreiden. U kunt opdrachten uitvoeren op de meest geschikte, kosteneffectieve drukpers met behoud van de consistente offsetkwaliteit die uw klanten verwachten. Zo kunt u bij elke opdracht de productiviteit optimaliseren, herhaalbare kleuren waarborgen en de winst maximaliseren.

“Sinds we met de digitale druk-technologie van HP zijn gestart, hebben we een nieuwe marktpositie veroverd. We kunnen onze klanten nu allerlei oplossingen bieden die voorheen niet beschikbaar waren – hetgeen tal van nieuwe kansen schept.”

Peter Overbeek,
Managing Director,
Eshuis,
Nederland

Technische specificaties

Printengine-specificaties:	Printsnelheid	16 meter per minuut in 4-kleurenmodus 32 meter per minuut in 1- of 2-kleurenmodus
	Substraatdikte	12*–350 micron (0,47*–13,8 mil)
	Substraattyp	Zelfklevende etiketten en film
	Printtechnologie	HP ElectroInk-technologie
	Beeldkwaliteit	812 x 812 dpi 812 x 1624 dpi bij printen met hoge resolutie Lijnschermen: 144 (sequin) 160, 175, 180, 230 lpi
	Afbeeldingformaat	Max. 308 x 450 mm
	Baanbreedte	Max. breedte: 330 mm Min. breedte: 200 mm
	Proceskleuren	Standaard vierkleurendruk Cyaan, magenta, geel, zwart
PANTONE®-kleuren**	HP IndiChrome on-press simulatie (zeskleurendruk)	Cyaan, magenta, geel, zwart, oranje en violet
	HP IndiChrome on-press simulatie (zevenkleurendruk)	Cyaan, magenta, geel, zwart, oranje, violet en groen
	HP IndiChrome off-press (gemengde spotkleurinkt)	PANTONE kleuren kunnen worden gemengd met het HP IndiChrome inktmengsysteem of besteld via de HP Indigo inktmengservices
	Witte inkt	Ja
Invoersysteem	Max. diameter invoerrol: 1300 mm Kerndiameter: 76,2 mm (152,4 mm optioneel) Baanspanningscontrolesysteem Luchtgeleiding	Pneumatisch apparaat voor het laden/uitnemen van rollen Maximumgewicht rol: 400 kg Actieve baangeleider
Uitvoersysteem	Opwikkelunit: Max. roldiameter 600 mm	
Afmetingen van de pers	Lengte: 680 cm Breedte: 370 cm Hoogte: 220 cm	
Gewicht van de pers	5500 kg	
HP SmartStream Labels and Packaging Print Server, met technologie van EskoArtwork	Softwareplatform	Microsoft® Windows XP® Professional
	Hardwareplatform	2,8 GHz Pentium® 4 processor, 36-GB vaste schijf 512 MB basisgeheugen, uit te breiden tot 4 GB 15-inch flat-screen monitor Dvd-rw/cd-rw Schijven voor beeldgeheugen – twee 36-GB schijven voor totaal 70 GB beeldgeheugen
	Netwerkprotocollen	TCP/IP Profibus met WHS
	Fysieke netwerkverbinding	10/100/1000Base-T
	Ondersteunde formaten en standaarden	PostScript Level 3, PDF 1.4, TIFF, JPEG, EPS, PPML 1.0, JLYT
	Optionele apparatuur/configuratie:	HP SmartStream digitale front-ends HP SmartStream Labels and Packaging Colour Kit, met technologie van EskoArtwork HP SmartStream Labels and Packaging VDP Tools, met technologie van EskoArtwork HP SmartStream Labels and Packaging Pre/press Tools, technologie van EskoArtwork
	Extra kleurmogelijkheden	Extra 5-, 6- en 7-kleurenmogelijkheden HP IndiChrome inktmengsysteem
	Opnieuw plaatsen	Optioneel

*Testen van substraat aanbevolen

**Pantone-licentie



PANTONE® en andere handelsmerken van Pantone Inc. zijn het eigendom van Pantone Inc.

One-Shot Colour

Waarborgt perfecte registratie door alle kleurscheidingen op de drukplaat te verzamelen en deze tegelijk (in één keer) over te brengen op het substraat.

Opwikkelunit

- Gebruiksvriendelijk touch-screen display, inspectieplaat en scheidingstafel voor inspectie van de drukwaliteit en snelle vervanging van rollen.
- De optionele opwikkelunit met baanspanningscontrole en een spangeleider is speciaal ontworpen voor flexibele verpakkingstoepassingen.
- Meer substraatmogelijkheden vanaf 12µ films.

Inspectieplaat

Scheidingstafel

Werkstation

- Biedt intuïtieve bediening van de drukpers, inclusief gebruiksvriendelijke menu's en tips.
- Remote assistentie voor de operator via het supportcenter.

Inktcompartiment met 7 stations

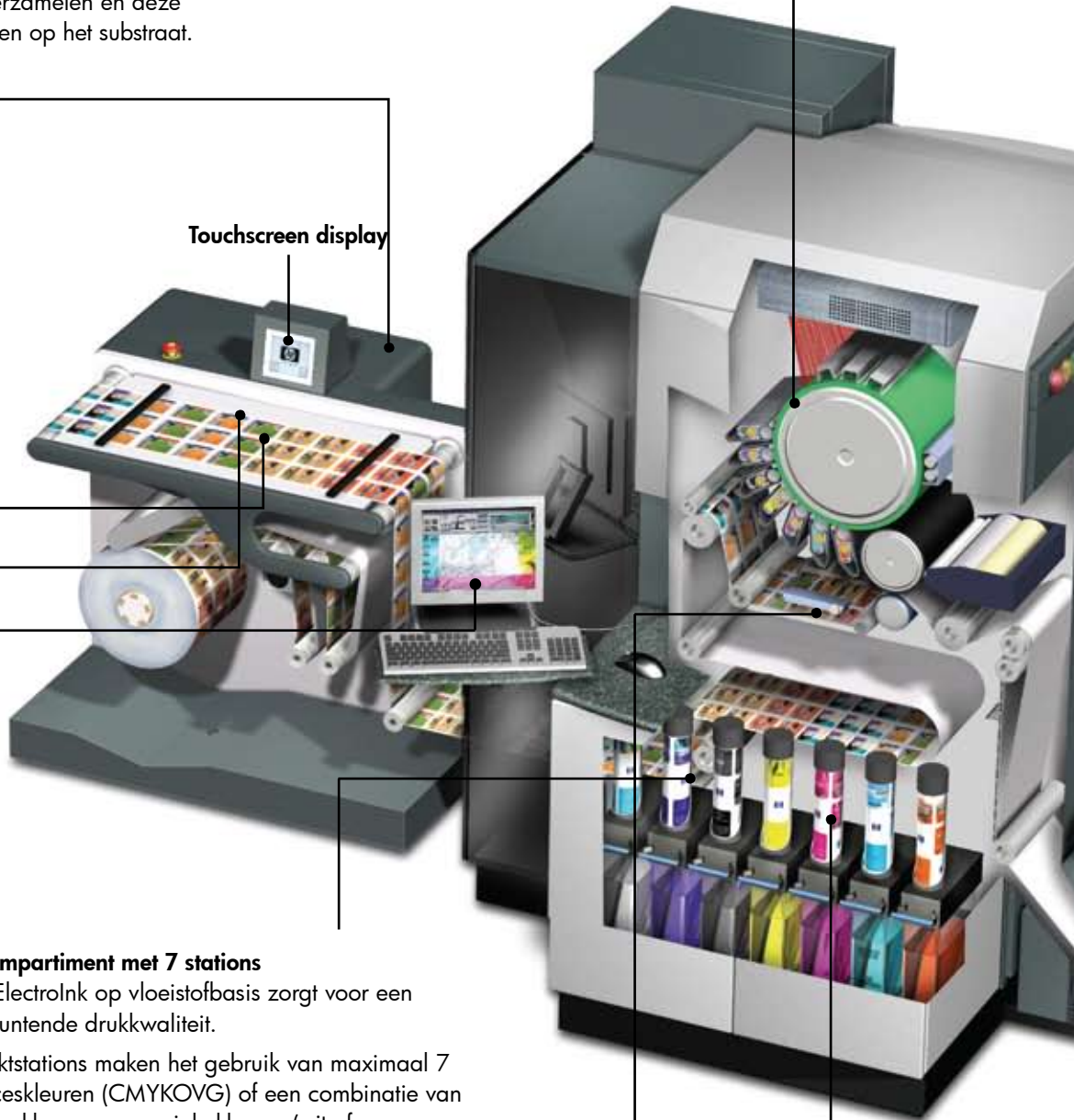
- HP ElectroInk op vloeistofbasis zorgt voor een uitstekende drukwaliteit.
- 7 inktstations maken het gebruik van maximaal 7 proceskleuren (CMYKOVG) of een combinatie van proceskleuren en speciale kleuren (wit of spotkleuren) mogelijk.
- Het On-press Fast Ink Replacement (OFIR) systeem voor snelle inktvervanging direct in de drukpers vergemakkelijkt het werken met spotkleuren en verhoogt de productiviteit van de drukpers.

In-line densitometer

Waarborgt kleurconsistentie, getrouwheid, dotgroeicompensatie en accurate herhaalbaarheid bij meerdere jobs en biedt de mogelijkheid tot fijnafstemming tijdens het drukken.

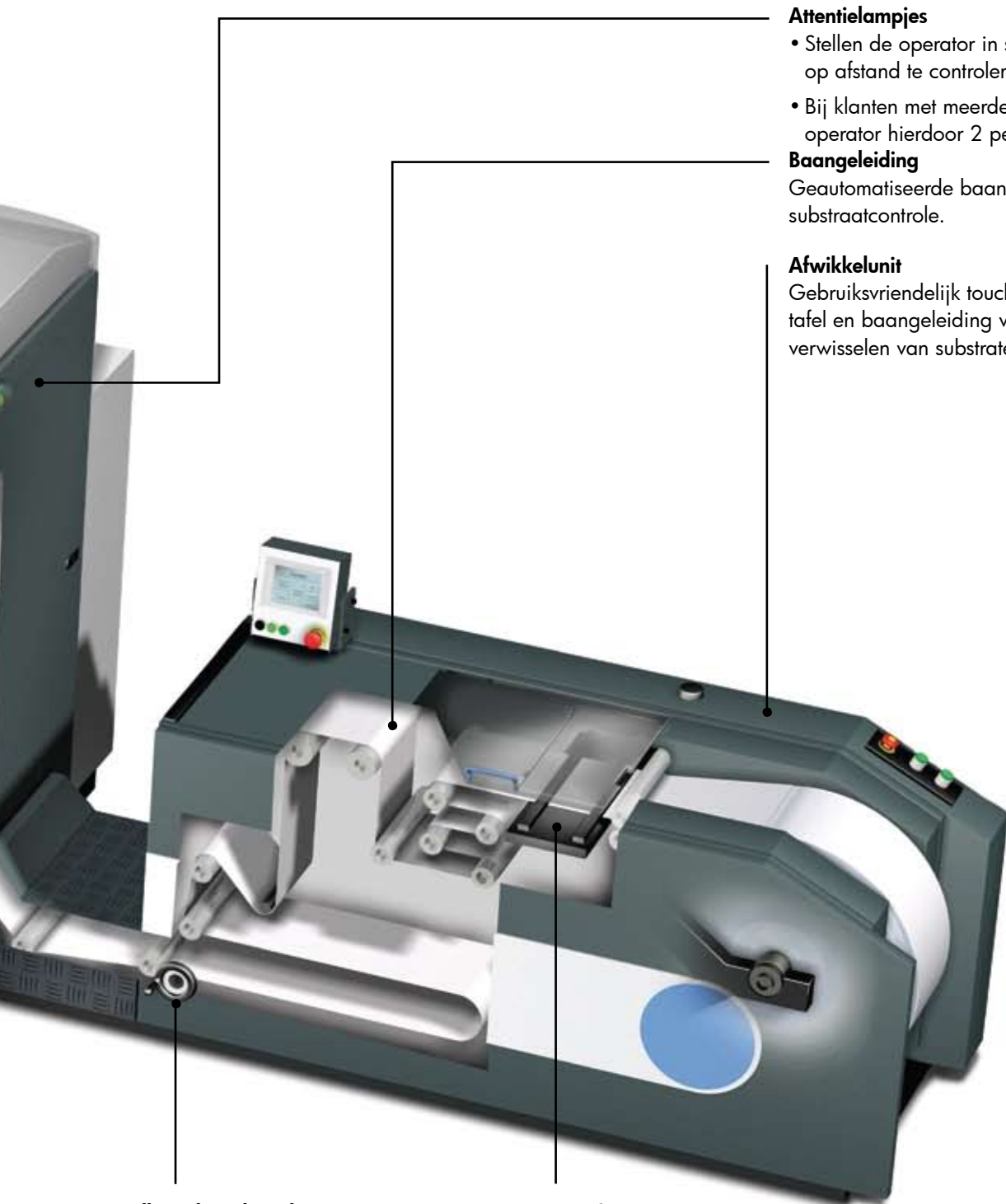
Inktbussen

Gemakkelijk, snel en schoon vervangen van inkt.



Digitale front-end oplossingen

De HP SmartStream Labels and Packaging Print Server, met technologie van EskoArtwork, is een hoog presterende RIP, digitale front-end en workflowcontroller.



Attentielampjes

- Stellen de operator in staat om drukperssignalen op afstand te controleren.
- Bij klanten met meerdere drukpersen kan één operator hierdoor 2 persen bedienen.

Baangeleiding

Geautomatiseerde baangeleiding voor continue substraatcontrole.

Afwikkelunit

Gebruiksvriendelijk touch-screen paneel, scheidings-tafel en baangeleiding voor snel en gemakkelijk vervisselen van substraten.

Instelbaar baanbreedte-mechanisme

Gemakkelijk instellen van de substraatbreedte.

Scheidingstafel

Maximale resultaten dankzij HP Indigo partners

HP werkt nauw samen met een aantal partners in de digitale drukindustrie om in de kritische behoeften van klanten te voorzien:

HP SmartStream Label and Packaging Print Server met technologie van EskoArtwork

Als hoogpresterende RIP, digitale front-end en workflowcontroller kan de server in de pre-press omgeving of in de buurt van de pers worden geplaatst. Vanuit deze centrale locatie waarborgt hij een zeer efficiënte bestandsverwerking, best-in-class kleurcontrole, eenvoudige, geavanceerde barcode-mogelijkheden, verbeterde step-en-repeat en hoogwaardige variabele data-uitvoer. De server kan worden aangesloten op centrale EskoArtwork workflow-oplossingen en op andere workflow-componenten zoals web-to-print en MIS-oplossingen.

Met veel ruimte voor het opslaan van een groot aantal jobs is de server schaalbaar voor systeem-upgrades en veeleisende workflowbehoeften. De oplossing voorziet in uw productiebehoeften met ICC-kleurbeheer en omvat prepress-tools in de standaardomgeving van Adobe® Illustrator™.

AB Graphic (www.abgint.com)

ABG Digicoat: biedt een voordelige in-house coatingoplossing die kan worden gebruikt voor het aanbrengen van primers op waterbasis of optionele UV-curable vernis.

ABG Digicon etiketafwerking: het Serie 2 Digicon aanbod van AB Graphic International omvat een ongekende variëteit aan opties voor het afwerken van digitaal drukwerk, zowel in-line als off-line, met flexovernis en semi-rotatie stansen, mogelijkheden voor overlaminering, semi-rotatie zeefdrukken, hot-foil reliëf, plus een inspectiesysteem. Door het modulaire ontwerp kan elke combinatie van processen in één drukgang worden uitgevoerd en het geavanceerde controlesysteem maakt snelle inktvervanging met minimale verspilling mogelijk.

ABG Digilam afwerking voor flexibele verpakking: de ABG Digilam is een laminator speciaal voor flexibele verpakkingen zoals voeding-specifieke substraten. De apparatuur maakt het mogelijk kleefmiddelen op waterbasis aan te brengen via een etscoatingsysteem. Het omvat een krachtig 4-fasen hete lucht droogstelsel, gevolgd door een verhitte lamineerrol en een opwikkelunit met één as en een oplegrol. Het apparaat heeft een geavanceerd baanspanningscontrolesysteem voor het verwerken van materialen vanaf slechts 12 micron.

SMAG (www.smag-intl.com). De COMET is een eenvoudig semi-rotatie etiketafwerkingssysteem met een unit voor flexovernis, spotvernissen, koud-folie, laminering, stansen en snijden. De lijn kan worden uitgebreid met een semi-rotatie unit of een folie-unit. De Digital Galaxy is een etiketafwerkingslijn met tal van functies en minimale insteltijd en minimale afval. Deze lijn heeft een interne unit voor flexovernis, spotvernissen, koud-folie, laminering, stansen en snijden plus een torenvormige opwikkelunit. De lijn kan worden uitgebreid met embossingstation en zeefdrukstations.

DCM (www.dcm.fr). DCM biedt HP Indigo klanten de meest compacte, gemakkelijke afwerkingsoplossing voor krimp sleeves in de industrie. De DCM Sleeve is een off-line unit voor het zomen van sleeves, waarmee een gedrukte rol kan worden gevouwen en gezoomd. De DCM Babycat Unwinder is een off-line inspectiesysteem dat een UV-lamp en/of een luchtstroom gebruikt om de zoomnaden te inspecteren.

Michelman (www.michem.com). Milieuvriendelijke DigiPrime coatings op waterbasis waarborgen de uitstekende hechting van HP Indigo inkt op tal van substraten.

Mediapartners:

Fedrigoni/Manter, UPM Raflatac, Avery Dennison, Ineos Films, Mitsubishi en Innovia bieden diverse zelfklevende typen papier en film op rollen en folie.

“Farmaceutische bedrijven hebben vaak zeer kleine oplagen nodig. Met een digitaal drukprocédé kunnen we exact het gewenste aantal etiketten leveren. Zo hoeven zij én wij geen grote voorraad aan te houden en kunnen we direct leveren”

Keld Thorsen,
President Business
Area Labels,
Strålfors AB,
Zwitserland



Uitbreiding van het dienstenpakket

De HP Indigo press ws4500 helpt uw bedrijf groeien en maakt u tot een onmisbare one-stop partner voor uw klanten. U kunt een compleet nieuw dienstenpakket aanbieden voor de productie van etiketten, krimsleeves en flexibele verpakkingen:

- U kunt klanten snel mock-ups leveren die identiek zijn aan het origineel.
- Dankzij een korte productietijd kunt u oplagen van slechts één etiket of maximaal 50.000 etiketten exact leveren wanneer de klanten ze nodig hebben en hen helpen hun producten snel te introduceren.
- U voorziet in de behoeften van klanten door kleine, middelgrote of grote oplagen te leveren en helpt hen de leveringsketen effectief te beheren en tevens te besparen op voorraadkosten.
- Door een uitzonderlijke drukkwaliteit garandeert u dat de merken van uw klanten opvallen in de markt.
- U kunt spotkleuren drukken om aan de specifieke merk- en bedrijfsvereisten van uw klanten te voldoen.
- U kunt een vrijwel onbeperkte substraatcompatibiliteit bieden voor een breed scala aan verpakkingsbehoeften.
- Met variabele data kunt u full-color producten volledig personaliseren en ook tickets en spelonderdelen produceren.
- Met nummering en beveiligingsopties kunt u producten volgen en traceren, en klanten helpen hun eigendommen te beschermen.

Revolutionaire technologie

De HP Indigo press ws4500 bezit een aantal unieke, concurrerende kenmerken:

HP ElectroInk. HP Indigo gebruikt de unieke HP ElectroInk vloeibare inkttechnologie – het enige digitale kleurendrukprocédé dat de kwaliteit en het kleurbereik van offsetdruk evenaart.

One-Shot Color druk. Maakt het mogelijk om alle kleurscheidingen tegelijk op het definitieve substraat aan te brengen, hetgeen registratieproblemen voorkomt en u in staat stelt op tal van verschillende substraten te drukken.

HP IndiChrome Plus. Biedt naast CMYK extra kleurmogelijkheden dankzij: een breder kleurbereik met CMYK + OVG (oranje, violet, groen) inkt, ondersteund door een EskoArtwork digitale front-end; een betere afstemming met PANTONE MATCHING SYSTEM kleuren; meer toepassingen, sneller omzetten van analoog naar digitaal.

Snelle inktvervangning in de pers. Doordat speciale kleuren / spotkleuren eenvoudig direct te vervangen zijn, kost het wisselen van kleuren nauwelijks tijd en zijn jobs met spotkleuren gemakkelijker uit te voeren.

HP Indigo Label and Packaging-oplossingen met technologie van EskoArtwork. Het gebruiksvriendelijke pakket met HP Indigo hardware en EskoArtwork software is aan te sluiten op conventionele oplossingen via EskoArtwork software. De front-end oplossing 'onthoudt' kleurinstellingen voor elk substraat in de pre-press fase, wat het kleurbeheer vereenvoudigt en het mogelijk maakt om bij herhaelopdrachten identieke resultaten te produceren, ongeacht de gebruikte pers.



Europa, het Midden-Oosten en
Afrika

Hewlett-Packard Indigo B.V.
Renier Nafzigerstraat 100
6221 KL Maastricht
Nederland

Tel: +31 43 356 5656
Fax: +31 43 356 5600

A blend of 10 natural herbs and spices
make your favorite chicken, fish, pork
and vegetables moist,
tender and tasty.

This is an HP Indigo digital print

Classic
Basil & Tomato

13 OZ

Pour over meat or vegetables, toss to coat,
and marinate for just 10 minutes before
baking, broiling or grilling.

This is an HP Indigo digital print

Chef's Kitchen
Gourmet Marinade

Peppy
Bell Pepper

13 OZ

peppers, honey and soy
sauce, meat, fish or vegetables with
a wonderful twist to your meal.

This is an HP Indigo digital print

Meer informatie is beschikbaar op: www.hp.com/go/graphic-arts of www.hp.com/go/myhpindigoweb

© 2006-2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Hewlett-Packard behoudt zich het recht voor om zonder voorafkondiging wijzigingen aan te brengen in materialen, specificaties of accessoires. De garantie voor HP producten en services is vastgelegd in de garantieverklaringen bij de betreffende producten en services. Niets in deze documentatie kan worden opgevat als rechtgevend op extra garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of andere fouten of omissies in dit materiaal.

4AA1-9486NLE, januari 2009. Digitaal gedrukt op een HP Indigo pers.

