

# HP Indigo 20000 Digitale pers



762-mm weboplossing voor verschillende etiketten- en verpakkingen-applicaties



## Eindeloze mogelijkheden

De HP Indigo 20000 digitale pers is een beproefde 762-mm middelgrote weboplossing die door zijn weergaveformaat, snelheid en impositiemogelijkheden een uiterst productieve en kosteneffectieve oplossing is voor digitale etiketten en flexibele verpakkingen.

### Productieoplossing

De printbreedte van 740 mm is geschikt voor de meeste flexibele verpakkingen, drukgevoelige etiketten, krimpfolie, wikkels en IML-applicaties (in-mold labeling). Print op substraten van 10 tot 250 micron. Produceer tot 42 strekkende meter per minuut in full-colour. HP Indigo Electrolnk Premium wit produceert ondoorschijnend wit voor zwaar gebruik in één drukgang.

### Koploper in printkwaliteit en kleur

HP Indigo is het enige digitale kleurenprintproces dat vergelijkbaar is met gravureprint-processen, met een hoge printresolutie en een perfecte registratie. Converters kunnen aan strenge merkvereisten voldoen met 7 inktstations en een kleurbereik dat tot 97% van de PANTONE®-kleuren emuleert.

### De favoriete keus van merken

HP Indigo-technologie wordt gebruikt door de beste flexibele verpakkingen- en etiketten-converters ter wereld en wordt gekozen door merken als Coca-Cola, Nestlé en Waitrose vanwege de hoge printkwaliteit en de flexibele technologie. HP Indigo printtechnologie ondersteunt SKU-verscheidenheid, optimalisatie van supply chains, seizoensgebonden werk, grootschalig maatwerk en personalisatie voor campagnes die de verkoop verhogen en de merkentrouw versterken. Unieke functionaliteit voor variabele data omvat HP SmartStream Mosaic met een onbeperkt aantal ontwerpen, barcodes, tekst, afbeeldingen en beveiligingskenmerken.

### End-to-end productie

Digitaal gedrukte materialen kunnen met standaard afwerkaccessoires of gespecialiseerde oplossingen geconverteerd worden voor 'just-in-time' productie en kosteneffectieve kleine oplagen. Gebruik het HP Indigo workflowecosysteem met de sterk geautomatiseerde Workflow Suite met technologie van Esko en geïntegreerde MIS-, pre-press- en conversieoplossingen van partners. Het revolutionaire HP Indigo Pack Ready-ecosysteem ondersteunt high-performance applicaties zonder uithardingstijd voor een snelle time-to-market. (Leverbaar in 2017)

### Printproductie opnieuw uitgevonden

HP PrintOS is een besturingssysteem voor printproductie met apps waarmee u meer uit uw HP Indigo persen haalt en de productie kunt vereenvoudigen en automatiseren. Gebruik PrintOS om uw processen voortdurend te verbeteren. Het veilige, open, cloudgebaseerde PrintOS-platform is altijd en overal toegankelijk.



### Ga duurzamer te werk

De HP Indigo 20000 digitale pers wordt CO<sub>2</sub>-neutraal geproduceerd, genereert minder afval, gebruikt minder stroom en biedt een retourprogramma voor supplies.

## CO<sub>2</sub>-neutraal

Kijk voor meer informatie op [hp.com/go/graphic-arts](http://hp.com/go/graphic-arts) of [hp.com/go/hpindigo20000](http://hp.com/go/hpindigo20000)

# High-capacity oplossing voor etiketten en flexverpakkingen

## Toonaangevende digitale printkwaliteit

**Printen in hoge resolutie.** Het HP Indigo LEP-procedé (liquid electrophotography) en ElectroInk met minuscule inktdeeltjes creëren met een zeer dunne inktlaag haarscherpe lijnen, oogstrelende afbeeldingen, strakke vignetten en een gelijkmatig glansniveau met elke inkt en op elk substraat.

**Nieuwe standaarden voor printkwaliteit.** Dankzij tientallen innovaties in hardware, supplies en software produceert de pers nu nog scherpere prints van hogere kwaliteit. Verbeteringen zijn onder meer: aanpasbare kleurprofielen, geoptimaliseerde kalibratie voor perfect uniforme kleuren en een microsphere drukdoek.

**Het breedste digitale kleurbereik.** Emuleer PANTONE®-kleuren op de pers met CMYK of HP IndiChrome's 6- of 7-kleurenprocedé. Echte steunkleuren kunnen worden besteld bij de HP IndiChrome inktmengservice voor perfecte Pantone-goedgekeurde egale kleuren.

**One Shot-technologie.** Alle kleurscheidingen worden in één drukgang op het substraat aangebracht. Dit zorgt voor een accurate, herhaalbare kleurregistratie, ook op hittegevoelige media.

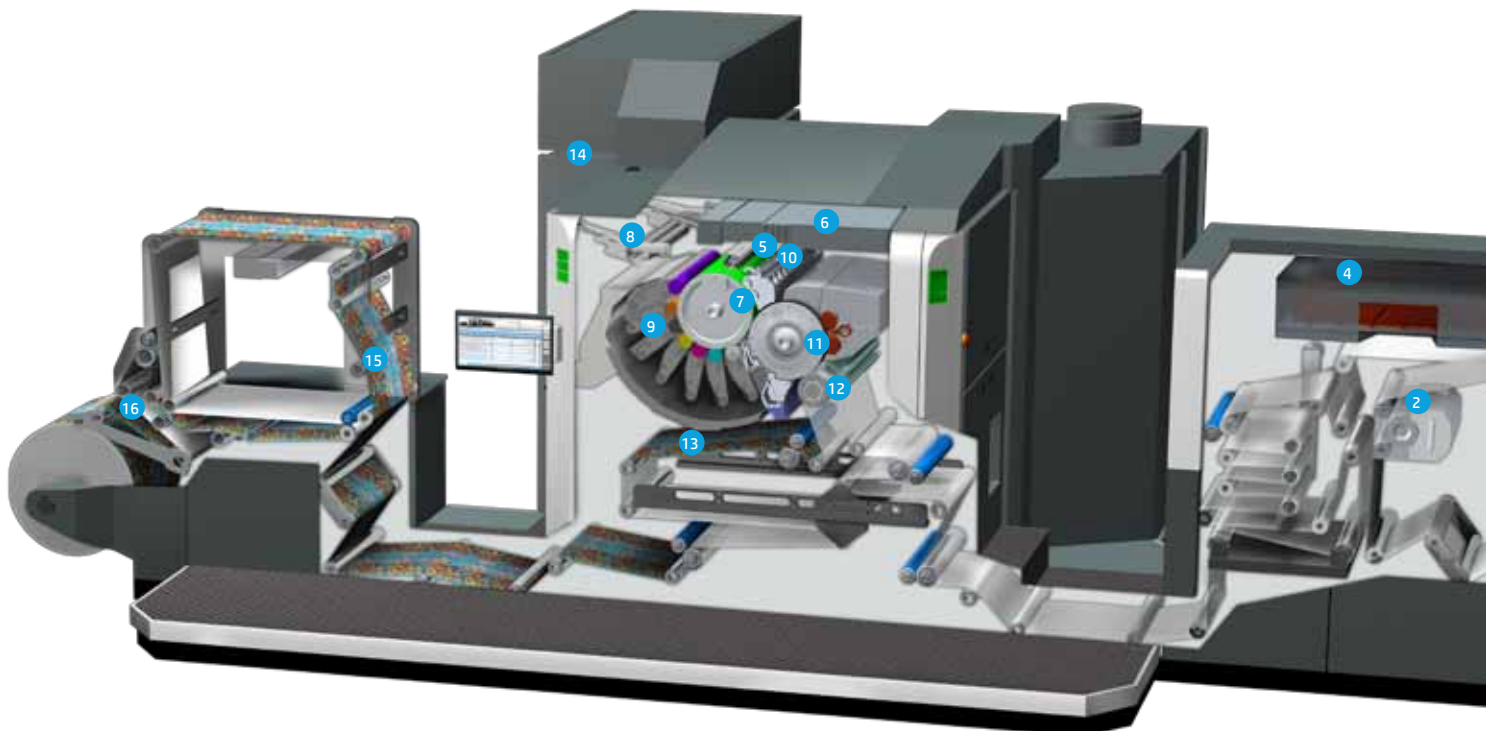
**Intelligent kleurbeheer.** Het Color Automation Package zorgt voor accurate en consistente kleuren conform de standaarden. Een ingebouwde spectrofotometer en softwaretools vereenvoudigen het kleurbeheer en maken dure software, hardware en handmatige kalibratie overbodig. Creëer kleurprofielen en PANTONE®-kleuren met een eenvoudig en accuraat proces.

**Voldoen aan regelgeving.** De HP Indigo 20000 digitale pers voldoet aan industriestandaard definities voor inkt met een lage migratiefactor onder bepaalde gebruiksondities. Hij voldoet aan de FDA- en EU-richtlijnen en kan veilig worden gebruikt voor het printen van primaire voedselverpakkingen. Raadpleeg voor meer informatie de brochure HP Indigo voor het printen van voedselverpakkingen.

## Uiterst efficiënte en flexibele productie

**Digitale vrijheid.** De pers kan tientallen verschillende opdrachten per dag printen. Met deze pers, die geen instelkosten heeft, de hoeveelheid afval reduceert en eenvoudig versiebeheer biedt, kunnen verpakkingen producenten winstgevend inspelen op de veranderende behoeften van de markt en hun concurrentiepositie versterken.

**Brede applicatiemogelijkheden.** Het beeldformaat van 740 x 1100 mm is geschikt voor de meeste flexibele verpakkingsoopdrachten en biedt een hogere productiviteit en efficiënte impositie voor drukgevoelige etiketten, krimpfolie, IML, laminaattubes en meer.





**Witte inkt.** HP Indigo ElectroInk Premium wit is een veelzijdige ondoorschijnende witte inkt die in één printproces een dunne witte laag aanbrengt die direct volledig droog en uitgehard is en de ondoorzichtigheid van zeefdruk heeft. HP Indigo ElectroInk wit voor krimpfolie is een high-slip inkt die de conversie van krimpfolie vereenvoudigt door een lage wrijvingscoëfficiënt (CoF).

**Onbeperkt aantal ontwerpen.** Automatiseer het maken van miljoenen unieke ontwerpen met de variabele ontwerptechnologie van HP SmartStream Mosaic en maak producten met meerwaarde voor een bijzondere klantervaring.

**Brede mediaondersteuning.** De pers ondersteunt synthetische substraten en papier van 10 tot 250 micron, film, diverse drukgevoelige etikettenmedia, IML en krimpfolie. De afwikkelunit maakt het mogelijk om zonder voorbewerking op standaardmedia te printen. De pers ondersteunt ook PE en andere gevalideerde uiterst rekbaar materialen.

**Superieure flexibiliteit.** Met HP Indigo technologie is het mogelijk kleursequenties tijdens het drukken te vervangen, zodat u gemakkelijk en zonder overhead kunt afwisselen tussen hoog-, spiegel- en sandwichdruk.

**Enhanced Productivity-modus.** Gebruik driekleurendruk in EPM voor een 33% hogere doorvoersnelheid en een 25% lager stroomverbruik.

## End-to-end productie

**Krachtige printserver.** HP SmartStream Labels and Packaging Print Server met technologie van Esko biedt de meest geavanceerde tools in de industrie voor het stroomlijnen van pre-pressprocessen. Het omvat de beste, volledig geïntegreerde oplossingen voor accuraat en snel digitaal kleurbeheer waarmee elke printopdracht kan worden gereproduceerd. Het ondersteunt bi-directionele connectiviteit met industriestandaard pre-press automatiserings- en productiebeheersystemen en wordt aangestuurd door een krachtige Adobe RIP-engine.

**PrintOS.** Print Beat geeft inzicht in de performance van de pers en real-time data om de printprocessen voortdurend te verbeteren. Met PrintOS Site Flow kunt u elk gewenst aantal opdrachten, tot honderden of duizenden per dag, efficiënt beheren, van het naar de pers sturen tot het transport. PrintOS Box is ideaal om het indienen van bestanden te automatiseren, te vereenvoudigen en te stroomlijnen. Gebruik PrintOS Composer voor het verwerken van heel veel variabele data, inclusief geavanceerde Mosaic-campagnes.

**Afwerkoplossingen.** HP Indigo partners leveren oplossingen die geoptimaliseerd zijn voor de pers. De Digicon 3000 van AB Graphics is een modulair ontwerp voor labelconversie en het lamineren van flexibele verpakkingen. De Nexus L20000 van Comexi verzorgt hoogwaardige laminering op waterbasis met snelle levertijden. Karlville biedt een reeks lamineermachines, al of niet op solventbasis. Al deze producten werken met gevalideerde kleefmiddelen en vernissen die HP Indigo ElectroInk ondersteunen.



### Uitstekende service

Onze gecertificeerde serviceteams staan voor u klaar en zorgen voor snelle installatie en maximale uptime. Remote technici overal ter wereld bieden ondersteuning in verschillende talen. De Print Care-functionaliteit op de pers helpt problemen snel en onafhankelijk op te lossen. Met de Smart uptime-kit kunt u snel het juiste onderdeel vinden en uw inventaris bijhouden.

[Meer informatie op hp.com/go/indigoservice](http://hp.com/go/indigoservice)



1. Afwikkelunit
2. Coronabehandelingseenheid
3. Voorbereidingsunit
4. Droger
5. Oplaadrol
6. Snelle laserschrijfkop
7. PIP (Photo Imaging Plate)
8. PIP Automatic Replacement System (PARS)
9. Binary Ink Developers (BID's)
10. Reinigingsstation
11. Drukdoek
12. Drukcilinder
13. Intern websysteem
14. Inktkast
15. Reverse Inspection Bridge (RIB)
16. Opwikkelunit

## Technische specificaties

<b>Printsnelheid</b>	31 m/min in 4-kleurenmodus; 42 m/min in EPM; 25 m/min in 5-kleurenmodus
<b>Beeldresolutie</b>	812 dpi bij 8 bits, adresseerbaar: 2438 x 2438 dpi HDI (High Definition Imaging)
<b>Rasters</b>	175, 180, 180m, HMF-200
<b>Beeldformaat</b>	Maximaal 740 x 1100 mm; Herhaallengte: minimaal 550 mm, maximaal 1100 mm
<b>Dikte substraat</b>	10 – 250 micron
<b>Type substraat**</b>	Film (PET, BOPP, PE, BOPA), krimpfolie (PETG, PVC, OPS) etiketten (PE etiket), gelamineerd materiaal (PET/ALU/PE) en papier.
<b>Baanbreedte</b>	Maximum breedte: 30 inch / minimum breedte: 15,7 inch
<b>Afwikkelunit</b>	Maximum roldiameter: 1000 mm Maximumgewicht rol: 850 kg Kerndiameter: <ul style="list-style-type: none"><li>• Standaard 6-inch adapter</li><li>• Optioneel 3 inch</li></ul>
<b>Opwikkelunit</b>	Maximum roldiameter: 800 mm Maximum gewicht rol: 700 kg
<b>Printserver</b>	HP SmartStream Labels and Packaging Print Server met technologie van Esko
<b>Cloudconnectiviteit</b>	Via HP PrintOS
<b>Afmetingen drukpers</b>	Breedte: 9730 mm; Hoogte: 2400 mm; Diepte: 4700 mm
<b>Gewicht van de pers</b>	15.000 kg
<b>HP Indigo ElectroInk*</b>	
<b>Standaard vierkleurendruk</b>	Cyaan, magenta, geel en zwart
<b>Extra procesinktkleuren</b>	Wit, wit voor krimp sleeves, premium wit
<b>HP IndiChrome zeskleurendruk</b>	Cyaan, magenta, geel, zwart, oranje, violet en violet voor verpakkingen.
<b>HP IndiChrome Plus zevenkleurendruk</b>	Cyaan, magenta, geel, zwart, oranje, violet, violet voor verpakkingen en groen
<b>HP IndiChrome off-press steunkleureninkt</b>	HP IndiChrome inktmengservice voor het creëren van steunkleuren met CMYK, oranje, violet, groen, reflecterend blauw, fluorescerend rood, heldergeel en transparant
<b>PANTONE®-kleuren</b>	Ondersteunt PANTONE PLUS®, PANTONE MATCHING SYSTEM® en PANTONE Goe™ HP Professional PANTONE-emulatietechnologie in de pers met CMYK; HP IndiChrome on-press; HP IndiChrome Plus on-press; HP IndiChrome inktmengservice om tot 97% van de PANTONE®-kleuren te produceren.
<b>Opties</b>	
<b>Enhanced Productivity-modus</b>	Ondersteunt driekleurendruk in EPM
<b>Opnieuw plaatsen</b>	Enkelzijdig
<b>Extern witte inktstation</b>	Geschikt voor gebruik van containers met sterk geconcentreerde premium witte inkt
<b>Uitgebreide inspectiemogelijkheden</b>	Reverse Inspection Bridge (RIB)
<b>Snijder</b>	Optionele kit voor inline langssnijden

\*De voedsel- en voedselverpakkingindustrie is een sterk gereguleerde sector, met wisselende vereisten, afhankelijk van de doelmarktlocatie. Daarom moeten converters zorgen dat alle in het drukproces gebruikte materialen geschikt zijn voor de beoogde toepassing en gebruikerscondities en dat het drukproces volgens Good Manufacturing Practices wordt uitgevoerd.



Meer informatie op  
[hp.com/go/indigo](http://hp.com/go/indigo)

Meld u aan voor updates op  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Delen met collega's

© Copyright 2012-2016 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. 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 fouten, drukfouten of omissies in dit materiaal. PANTONE® en andere handelsmerken van Pantone, Inc. zijn het eigendom van Pantone, Inc.

4AA3-976NLE, maart 2016.

