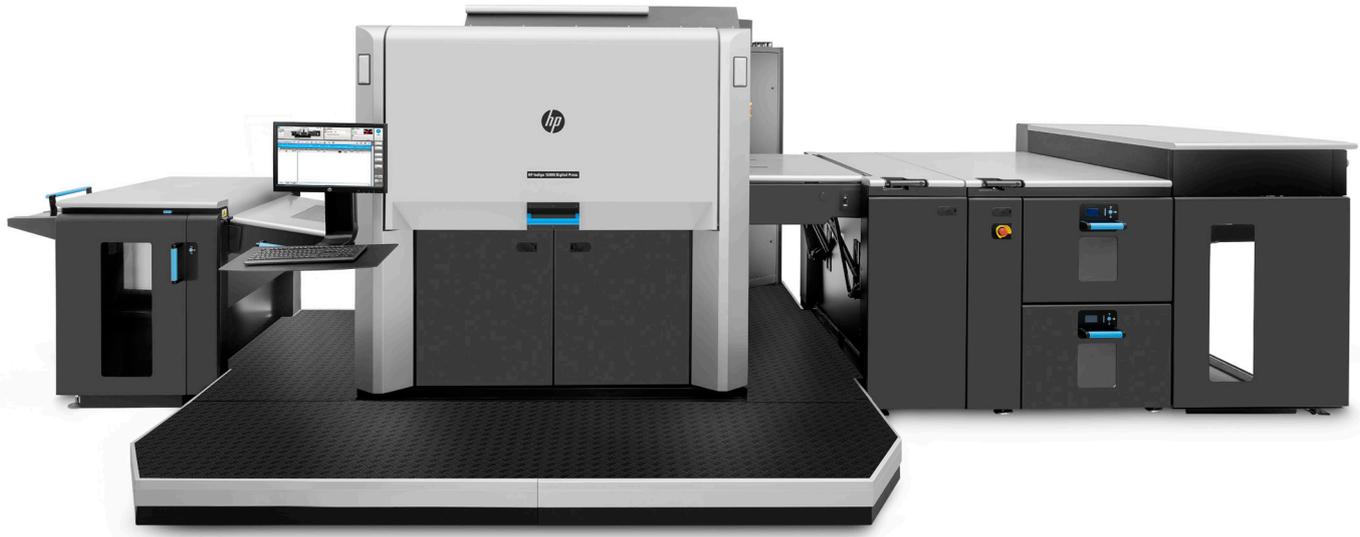


HP Indigo 12000 Digital Press



Digitale Offset-Druckmaschine im B2-Format mit umfangreichen Funktionen



Große Ideen werden Wirklichkeit

Die HP Indigo 12000 Digital Press im 75-cm-Format ist für eine unübertroffene Vielfalt von Einsatzbereichen geeignet und liefert auf enorm produktive Weise höchste Druckqualität. Die Druckmaschine, die auf dem bewährten „Bestseller“ HP Indigo 10000 Digital Press basiert, bietet bahnbrechende Druckfunktionen, die einzigartige, profitable Chancen für nachhaltigen Geschäftserfolg eröffnen.

Alle Aufträge

Als hervorragende Ergänzung für Offsetdrucker bietet die HP Indigo 12000 Digital Press eine Lösung für den digitalen Druck aller Aufträge auf jedem Substrat. Unter Nutzung des Vollbogens können Leinwände, wirkungsvolle Poster, große Mappen, überdimensionale Bücher, Spezialprodukte und vieles mehr gedruckt werden.

Der führende Anbieter in Sachen Druckqualität und Farbe

Dank der HP Indigo ElectroInk-Flüssigfarbtechnologie und des einzigartigen digitalen Offsetverfahrens haben HP Indigo-Digitaldrucke höchste Qualität. Durch den Einsatz Dutzender Innovationen bei Software und Hardware liefert die Druckmaschine Drucke mit der besten Glätte und Schärfe der Branche und kann somit Offsetqualität erreichen oder diese sogar übertreffen. HP Indigo ElectroInk bietet die umfangreichste Skala digitaler Farben, die bis zu 97 % der PANTONE®-Farben abdeckt und bis zu sieben Farbstationen in der Druckmaschine nutzt. Eine fünfte Farbstation ist Standard. Bahnbrechende Farbabstimmungstools sorgen für perfekte Farbgauigkeit und -konsistenz.

Noch höhere Produktivität

Die Druckmaschine druckt bis zu 4.600 B2-Bögen in Farbe pro Stunde und kann über zwei Millionen Farbbögen pro Monat produzieren. Der Duplexdruck in Monochrom erfolgt mit 4.600 Bögen pro Stunde. Hochentwickelte Automatisierungstools erhöhen die Effizienz und Betriebszeit in der Produktion.

Umfangreiche Medienpalette

Mit One Shot wird die Palette der möglichen Substrate auf Leinwände, Kunststoffe und metallisierte Medien erweitert. Drucken Sie auf 70 bis 400 g/m² schweren Materialien mit Stärken zwischen 75 und 450 Mikrometer – einschließlich gestrichener, ungestrichener, farbiger und dunkler Papiere sowie Karton für Faltschachteln. Verwenden Sie HP Indigo ElectroInk Primer in der Druckmaschine, um die Druckmöglichkeiten auf handelsüblichen Standardpapieren zu erweitern.

Die erste Wahl für Marken

Druckpartner anspruchsvoller Markenunternehmen verwenden HP Indigo aufgrund seiner hohen Druckqualität, Just-in-Time-Produktion und der Möglichkeit, Kunden durch personalisierte Produkte noch direkter anzusprechen – mithilfe einzigartiger Funktionen für den Druck variabler Daten.

Die Druckproduktion neu erfinden

HP PrintOS ist ein Druckproduktions-Betriebssystem mit einer Reihe von Apps, mit denen Sie mehr aus Ihren HP Indigo Druckmaschinen herausholen und die Produktion vereinfachen und automatisieren können. Mithilfe von PrintOS lassen sich die Abläufe kontinuierlich optimieren. Greifen Sie jederzeit und überall auf die offene und sichere cloudbasierte PrintOS Plattform zu.



Optimieren Sie Ihre Nachhaltigkeit

Die HP Indigo 12000 Digital Press stammt aus CO₂-neutraler Fertigung, verringert das Abfallaufkommen und bietet ein Rücknahmeprogramm sowie hohe Energieeffizienz.

CO₂-neutral

Unzählige Einsatzbereiche

Branchenführende Druckqualität

Digitale Offset-Farbtechnologie. Die HP Indigo LEP-Technologie (Liquid Electro Photographic), bei der ElectroInk zum Einsatz kommt, erzeugt eine sehr dünne Farbschicht und sorgt so für einheitlichen Glanz zwischen Farbe und Substrat, gestochen scharfe Linien, höchste Bildqualität und stufenlose Farbverläufe.

Neue Qualitätsstandards. Innovationen bei Software, Hardware und Verbrauchsmaterialien verbessern die Druckqualität immer weiter. Zu den Neuerungen zählen ein superfeines adaptives Farbprofil, optimierte Kalibrierungen für perfekte Farbeinheitlichkeit, maßgeschneiderte Druckmodi und ein mikrosphärenbasiertes Drucktuch.

Neuer Maßstab für Druckqualität. Das HP Indigo HD Imaging System – ein neuer hochauflösender Schreibkopf – verdoppelt die Druckauflösung, um sowohl im Fotodruck als auch bei kommerziellen High-End-Anwendungen optimale Gleichmäßigkeit zu erzielen. Dieses System übertrifft mit 1.600 dpi und hohen lpi-Rasterwerten von bis zu 290 lpi die Qualität des Offsetdrucks, sodass Sie Drucke in Galeriequalität und detailgetreue Reproduktionen erhalten.*

Umfangreiche Farbpalette. Mithilfe der fünften Farbstation können Sie spezielle Farben und Schmuckfarben nutzen. Emulieren Sie PANTONE®-Farben auf der Druckmaschine mithilfe des CMYK- bzw. HP IndiChrome-Prozesses mit sechs oder sieben Farben. Echte Schmuckfarben können beim HP IndiChrome Ink Mixing Service bestellt werden.

* Das HD Imaging System ist als Value-Pack-Option für die HP Indigo 12000 Digital Press erhältlich.

Spielraum für Innovation und unbegrenzte Möglichkeiten

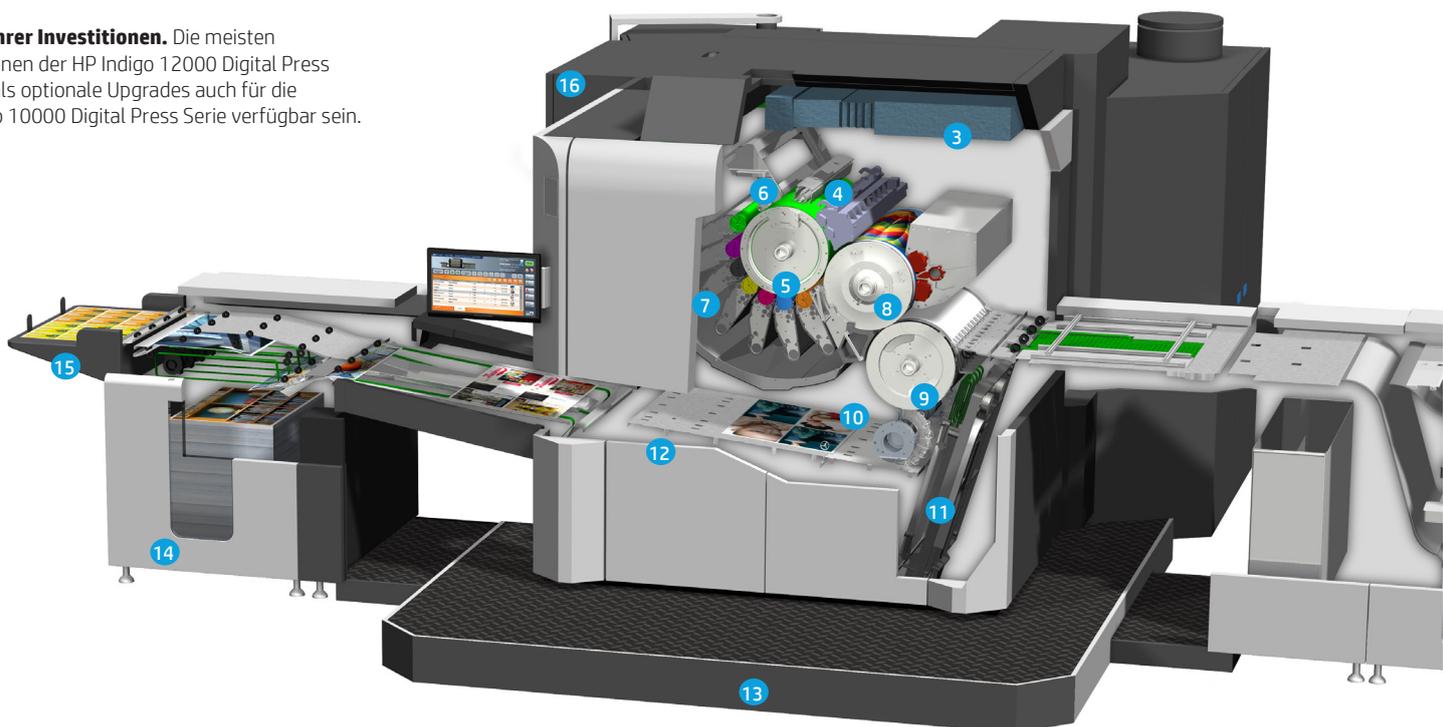
Drucken auf speziellen Medien. One Shot überträgt alle Farbseparationen in einem Durchlauf auf das Substrat – mit perfekter Registerhaltigkeit. Die Druckmöglichkeiten werden so auf spezielle Substrate erweitert. Produzieren Sie Fotoleinwände, Plastikkarten, Kunststoffprodukte und hochwertige metallisierte Drucke.

Digitaler Farbprimer. Mit dem HP Indigo ElectroInk Primer können Sie alle Kundenanforderungen erfüllen und auf einer breiteren Palette von Substraten drucken, einschließlich handelsüblicher Standard- und Spezialpapiere.

Einzigartige Farben. HP Indigo ElectroInk in fluoreszierendem Pink setzt starke Akzente und ermöglicht Leuchteffekte unter UV-Licht für Karten, Werbebroschüren, Mode-Applikationen, Spezialprodukte, Verlagserzeugnisse und vieles mehr. Machen Sie Eindruck mit HP Indigo ElectroInk Weiß auf dunklen, schwarzen und transparenten Medien. Verwenden Sie Cyan hell und Magenta hell für professionelle Fotoporträtqualität.

Unbegrenzte Designs. Automatisieren Sie die Erstellung von Millionen einzigartiger Designs mit der variablen Designtechnologie HP SmartStream Mosaic. Diese enthält jetzt auch Funktionen zur Farbmischung für anspruchsvolle, hochwertige Produkte.

Schutz Ihrer Investitionen. Die meisten Innovationen der HP Indigo 12000 Digital Press werden als optionale Upgrades auch für die HP Indigo 10000 Digital Press Serie verfügbar sein.





Clevere Automatisierung für hohe Produktivität

Die Druckmaschinen-Betriebszeit optimal nutzen. Profitieren Sie von bis zu 40 % höherer Produktivität mithilfe des Optimizers, unseres in die Druckmaschine integrierten Assistenten für Produktionseffizienz. Der intelligente Algorithmus optimiert die Druckwarteschlange für ununterbrochenes Drucken und verwendet hierzu die einzigartige Funktion von Indigo für Andrucke während des Druckvorgangs.

Automatisierte Kontrolle der Druckqualität. Der Automatic Alert Agent ermittelt direkt während des Drucks Fehler in der Druckqualität – so wird der Ausschuss reduziert und die Produktivität steigt. Das System erkennt und meldet Inkonsistenzen zwischen der digitalen Datei und dem gedruckten Bogen.

Farbautomatisierung. Verwenden Sie automatisierte Farbverwaltungstools und das Inline-Spektralfotometer, um problemlos Farbstandards zu erfüllen und jederzeit präzise, konsistente Farben zu erhalten – über verschiedene Indigo Druckmaschinen und Standorte hinweg, aber auch zwischen Indigo und Offset.

Monochrom mit Hochgeschwindigkeit. Drucken Sie monochrom mit einer hohen Geschwindigkeit von 4.600 Duplexbögen pro Stunde für eine kostengünstige Just-in-Time-Produktion bei Verlagsdruck und Direct Mailings.

Erweiterter Produktivitätsmodus. Erhöhen Sie den Farbdurchsatz um 33 % und verbrauchen Sie 25 % weniger Energie pro Seite. Eine Pre-Flight-Lösung von Enfocus kann passende Aufträge automatisch auswählen.



Produktionsverwaltung und Workflow

Leistungsfähiges Digital Front End. Der HP SmartStream Production Pro Print Server 6 ist ein Druckserver mit der branchenweit höchsten Skalierbarkeit und Leistung. Er bietet automatisierte Druckvorstufentools zur Optimierung der Produktion. Dazu gehören Module zum Ausschließen und Erstellen von Markierungen, ein erweitertes Farbverwaltungsmodul und Bildverbesserungsfunktionen.

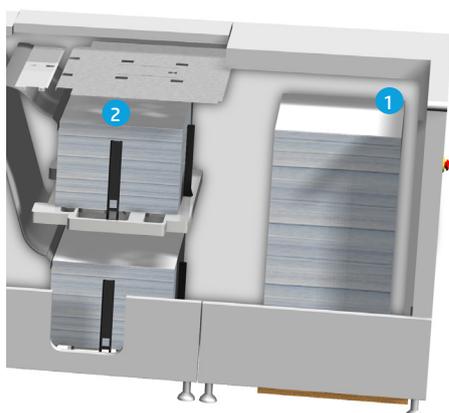
Finishing. Direct2Finish ermöglicht die Automatisierung des Bindevorgangs, indem JDF-Anweisungen für aktivierte Finishing-Geräte erstellt und bereitgestellt werden. So können schnellere Turnaround-Zeiten erzielt, Personalkosten gesenkt und Fehler vermieden werden. HP Indigo unterhält Partnerschaften mit führenden Endverarbeitungsanbietern für eine kostengünstige lückenlose Produktion.

PrintOS. Print Beat macht die Leistung von Druckmaschinen sichtbar und ermöglicht so eine fortlaufende Verbesserung der Druckvorgänge. PrintOS Site Flow verwaltet täglich effizient beliebig viele Jobs – selbst Hunderte oder Tausende. Automatisieren, vereinfachen und optimieren Sie die Dateiübertragung mit PrintOS Box. Nutzen Sie PrintOS Composer bei hohem VDP-Verarbeitungsbedarf einschließlich anspruchsvoller HP SmartStream Mosaic-Kampagnen.

Einzigartige Designs mit HP SmartStream Mosaic.

Servicevorteil

Unsere zertifizierten Serviceteams setzen alles daran, Ihre Anforderungen an schnelle Einsatzbereitschaft und maximale Betriebszeit zu erfüllen. Remote-Techniker bieten weltweiten Support in verschiedenen Sprachen. Nutzen Sie die integrierten Druckmaschinenfunktionen von Print Care, um Probleme schnell und unabhängig zu lösen. Mit dem Smart Uptime Kit können Sie das richtige Ersatzteil schnell ermitteln und Ihren Bestand verwalten.



1. Palettenzufuhr
2. Zwei Zufuhrfächer
3. Highspeed-Laserschreibkopf
4. Ladewalze
5. Belichtungszyylinder (Photo Imaging Plate, PIP)
6. Automatisches PIP-Austauschsystem
7. Binäre Farbtwickler (Binary Ink Developers, BIDs)
8. Drucktuch
9. Gegendruckzylinder
10. Registrierungskameras
11. Perfektor
12. Vision System & Spektralfotometer
13. Bedienerplattform
14. Stapler
15. Andruckfach
16. Farbschrank

Technische Daten

Druckgeschwindigkeit	3.450 Bögen pro Stunde 4/0 4.600 Bögen pro Stunde in EPM 3/0 1.725 Bögen pro Stunde 4/4 4.600 Bögen pro Stunde 1/1 (monochrom)
Bildauflösung	812 dpi bei 8 Bit, Adressierbarkeit: 812 dpi (virtuell 2.438 x 2.438 dpi)
Linienraster	175, 180, 180m, 190EPM, HMF 200 lpi
Bogengröße	Maximale Bogengröße: 750 x 530 mm Minimale Bogengröße: 510 x 297 mm beim einseitigen Druck; 510 x 330 mm beim beidseitigen Druck
Druckfläche	Max. 740 x 510 mm
Papiergewicht*	Unbeschichtete Medien: 70 bis 400 g/m ² ; beschichtete Medien: 90 bis 400 g/m ² ; Stärke: 75 bis 450 Mikrometer
Zuführung	Palettenzufuhr für 850 mm Medien; Ladefächer: zwei Fächer, jedes für 300 mm Medien
Ausgabe	Hauptablagefach mit 850 mm Stapelhöhe und versetzter Ablage
Druckserver (DFE)	HP SmartStream Production Pro Print Server
Maße der Druckmaschine	Länge: 8.000 mm; Breite: 4700 mm; Höhe: 2.400 mm
Gewicht der Druckmaschine	11.000 kg
Cloud-Konnektivität	Über HP PrintOS
HP Indigo Electrolnks	
Standardmäßiger Vierfarbdruck	Cyan, Magenta, Gelb und Schwarz
Fünffarbendruck	Verwendung der fünften Farbstation
HP IndiChrome Sechsfarbendruck	Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz, Orange und Violett
HP IndiChrome Plus Siebenfarbendruck	Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz, Orange, Violett und Grün
Farben für Spezialeffekte	Weiß, Cyan hell, Magenta hell und fluoreszierendes Pink
HP IndiChrome Off-Press-Schmuckfarben	HP IndiChrome Ink Mixing Service für die Erzeugung von Schmuckfarben mit CMYK sowie Orange, Violett, Grün, Reflexblau, Rhodaminrot, Hellgelb und Transparent
PANTONE®-Farben	Unterstützt PANTONE PLUS®, PANTONE MATCHING SYSTEM® und PANTONE Goe™ HP Professional PANTONE®-Emulationstechnologie mit CMYK On-Press; HP IndiChrome On-Press; HP IndiChrome Plus On-Press; HP IndiChrome Ink Mixing System Off-Press für bis zu 97 % des PANTONE®-Farbspektrums
Optionen	
Druckserver (DFE)	HP SmartStream Ultra Print Server
HP Indigo ElectroInk Primer	Unterstützt den Einsatz handelsüblicher Papiere
Erweiterte Farbfunktionen	6 oder 7 Farbstationen
Bedienersteuerungsstation	Andruck, Druckmaschinensteuerung, DFE-Remote-Station
Automatic Alert Agent	Bietet ein hochwertiges Warnsystem in der Druckmaschine
Optimizer	Automatische Priorisierung und Verwaltung der Jobwarteschlange
Kit für One-Shot-Verfahren	Ermöglicht das Drucken auf Kunststoffen, metallisierten Materialien und Leinwand mithilfe der HP Indigo One-Shot-Technologie
HD Imaging System	
Bildauflösung	812 dpi bei 8 Bit, Schreibsystem: 1.625, 4 Ebenen (entspricht 4.876 x 4.876 dpi)

*Medieneigenschaften variieren. Wenn das Medium, das Sie verwenden möchten, im Media Locator nicht aufgeführt ist, kann HP keine Leistungsgarantie übernehmen. Wir empfehlen, Medien vor der Verwendung zu testen.

chromos

Exklusiver HP Indigo Partner in der Schweiz & Österreich

Chromos AG
Niederhaslistrasse 12
CH-8157 Dielsdorf
Tel: +41 44 855 50 00
Fax: +41 44 855 51 10
www.chromos-digital.ch



Independently verified for environmental credentials

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt/Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantiansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben.

PANTONE® und andere Marken der Pantone, Inc. sind Eigentum der Pantone, Inc.

4AA6-3965DEE, Februar 2018

Dies ist ein HP Indigo Digitaldruck.

