

Presstek 75DI®

B2 Multi-Tower digitale Offsetmaschinen

- 4- bis 6-farbige Modelle
- Lackierungsmodelle
- Druckmaschinenintegrierte
Mediumbebilderung
- Hochwirtschaftliche kleine Auflagen
- Schnelle Auftragswechsel



FAST ▶ VERSATILE ▶ PROFITABLE ▶ DIGITAL ▶ GREEN



 **PRESSTEK**
A SMARTER WAY TO PRINT

B2 Digitale Offsetmaschinen

Die Presstek 75DI bietet eine wahre Offsetleistung in einem vollständig digitalen Arbeitsablauf



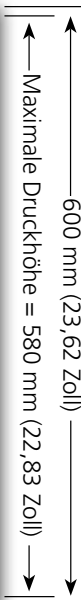
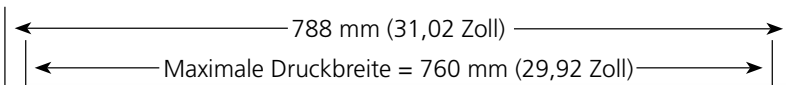
PRESSTEK 75DI

Die Presstek DI digitalen Offsetmaschinen sind hochautomatische, integrierte Systeme, die die Geschwindigkeit und Effizienz des Digitaldrucks zusammen mit der Vielseitigkeit, Qualität und Produktivität des Offsetdrucks bieten.

Mit Presstek's modernsten DI-Technologien in einem Multi-Tower-Design sind die Presstek 75DI-Modelle eine bewährte Lösung für einen effektiven und wirtschaftlichen Druck verschiedenster Arbeiten in Auflagen von 500 bis 20.000. 75DI-Druckmaschinen können so konfiguriert werden, dass sie die Preis-Leistungsebene ermöglichen, die Ihr Geschäft benötigt.

Eigenschaften

- Von digitalen Dateien zu verkaufsfähigen Farben in nur sechs Minuten
- Chemikalienfreie Platten gleichzeitig in einem Register bebildert und in nur zwei Minuten ohne Eingreifen
- Die Funktion Smart Inking realisiert eine Voreinstellung der Farbzonenschrauben, um den Walzen die richtige Tintenmenge für das entsprechende Bild zu liefern
- Wasserloses Drucken mit weniger Punktzuwachs und umfangreichem Farbspektrum
- Print Pantone® Druckfarben, Lacke und lineare Beschichtungen
- Drucken auf allen Offset-Druckträgern, einschließlich Zwiebschalenpapier, Druckträger und Kartons bis zu 0,8 mm (0,031 Zoll) Dicke, Folien und synthetischem Papier
- 788 mm x 600 mm (31,02 Zoll x 23,62 Zoll) Bogengröße
- Druckgeschwindigkeiten von bis zu 16.000 sph
- Multi-Tower-Design – 4- bis 6-farbig
- Option für lineare Dispersionslackierung
- Zusätzliche Automatisierungsoptionen der Druckmaschine vereinfachen nahezu eingriffsfreie Wechsel und tägliche Wartungsarbeiten



Digitale Geschwindigkeit und Offsetqualität

Datei für höchste Qualität – mehrfarbige Bögen in gerade einmal sechs Minuten

Mit einer extremen Automatisierung und integrierter Mediumbebilderung ermöglicht die Presstek 75DI einen Arbeitsablauf von der digitalen Datei bis zum verkaufsfähigen Bogen in gerade einmal sechs Minuten. Sie erhalten eine On-Demand-Druckoption, können Aufträge schneller abschließen und die Produktivität der Vordruckstufe und des Druckraums erhöhen, während Sie gleichzeitig die Betriebskosten senken.

Da die Presstek 75DI-Druckmaschinen die herkömmlichen Spezifikationen für den Offsetdruck für die Tinte und Druckträger erfüllen, bieten Sie deutlich mehr Funktionen sowie eine höhere Qualität bei kleinen Auflagen und schnellere Bearbeitungszeiten als digitale Toner- und Tintenstrahlrucker.

5.000 Faltschachtelbögen können in 25 Minuten von der digitalen Datei bis zum fertigen Produkt bedruckt und dispersionslackiert werden



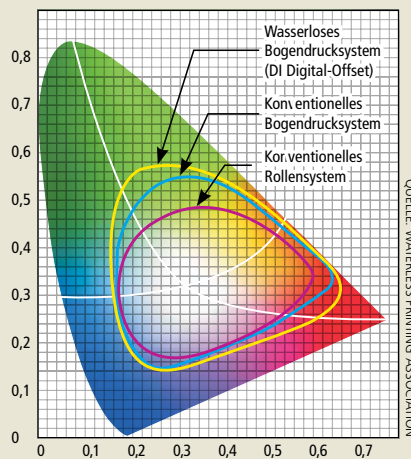
16.000 A4-Seiten können in 21 Minuten von der digitalen Datei bis zum fertigen Produkt bedruckt und dispersionslackiert werden

Geschäftsvorteile

- Deutlich höherer Durchsatz als digitale Toner- und Tintenstrahlrucker der gleichen Preiskategorie
- Höhere Profitabilität als konventionelle Offsetmaschinen bei geringen und mittellangen Lauflängen
- Konsistente Betriebszeit ohne Einschaltdauer für einen Betrieb 24/7/365
- Keine Klickkosten
- Einfaches Drucken von Eilaufträgen und problemlose Umsetzung von Last-Minute-Änderungen
- Eliminierung von Arbeitsaufwand, Ausrüstung, zusätzlichen Schritten und Variablen in Verbindung mit der externen Druckplattenherstellung
- Minimale Vorbereitungszeit, mehr Zeit zum Drucken
- Konsistente, einfach erzielbare hochwertige Offsetdruckergebnisse
- Umsetzung nahezu aller Aufträge auf dem Markt, unabhängig von Größe, Seitenzahl, Auflage, Tinten oder Druckträger
- Die ideale Lösung für Faltschachtelbögen in kleinen Auflagen und mit schneller Bearbeitung

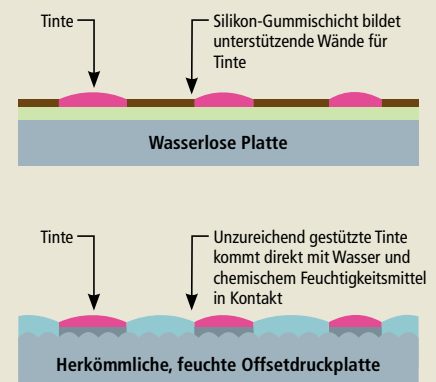
Wasserloser Offsetdruck erzielt eine höhere Qualität und präzisere Farbergebnisse

Der wasserlose DI-Druck erzielt eine höhere Farbqualität und -dichte. Das Farbspektrum wird erweitert, wodurch die Farben gesättigter erscheinen.



Der wasserlose Druck erzielt ein um 20 % breiteres Farbspektrum als herkömmliche Drucke.

Beim Drucken mit Presstek DI-Druckmaschinen wird der Punktzuwachs reduziert, da keine Feuchtigkeitsmittel hinzugefügt werden müssen. Die Punkte sind schärfer, und fotografische Schattendetails erscheinen klarer. Rasterweiten von 200 lpi sind leicht reproduzierbar, und die Farbkonsistenz ist gleichbleibend.



Presstek 75DI digitale Offsetmaschinen

Automatisierte, digitale All-in-One-Offsetsysteme

Kombinierte Bebilderungs- und Druckfunktionen für eine unvergleichliche Leistung

A Zentrale Steuerung

Der Bediener steuert alle Regelungen und Druckfunktionen über die Konsole. Eine Auftragsvorschau ermöglicht eine einfache Auftragsidentifizierung und -auswahl. Die Bediener können den nächsten Auftrag laden und vorbereiten, während der vorherige Auftrag noch in Bearbeitung ist.

B Automatisches Hochfahren

23 Farbzonenschrauben pro Einheit werden für eine schnelle und einfache Auftragsvorbereitung mit reduziertem Abfall aus den digitalen Daten vorbereitet. Die Walzen wurden am Ende des letzten Auftrags automatisch gereinigt und sind bereit zur Einfärbung.

C Automatischer Plattenvorschub und -befestigung

ProFire Digital Media in Rollenware wird automatisch abgegeben und auf den Druckplattenzylindern befestigt. Die verwendeten Druckplatten werden automatisch auf die Aufnahmeplatten übertragen. Jede Rolle enthält ausreichend Plattenmedien für 23 Aufträge in Vollgröße.

D Bebilderung in der Druckmaschine

Die Bebilderungseinheiten bebildern gleichzeitig alle Platten bei 100 Punkten/mm (2540 dpi). Mehrere Laserdioden werden über eine einzelne Linse ausgerichtet, um ein präzises Gleichgewicht und hohe Genauigkeit zu erzielen.

E Gleichzeitige Plattenreinigung

Vor der Einfärbung werden die Platten im Rahmen des Bebilderungsprozesses automatisch gereinigt. Dieser automatische Betrieb vereinfacht einen schnellen Durchsatz und eine hohe Druckqualität.

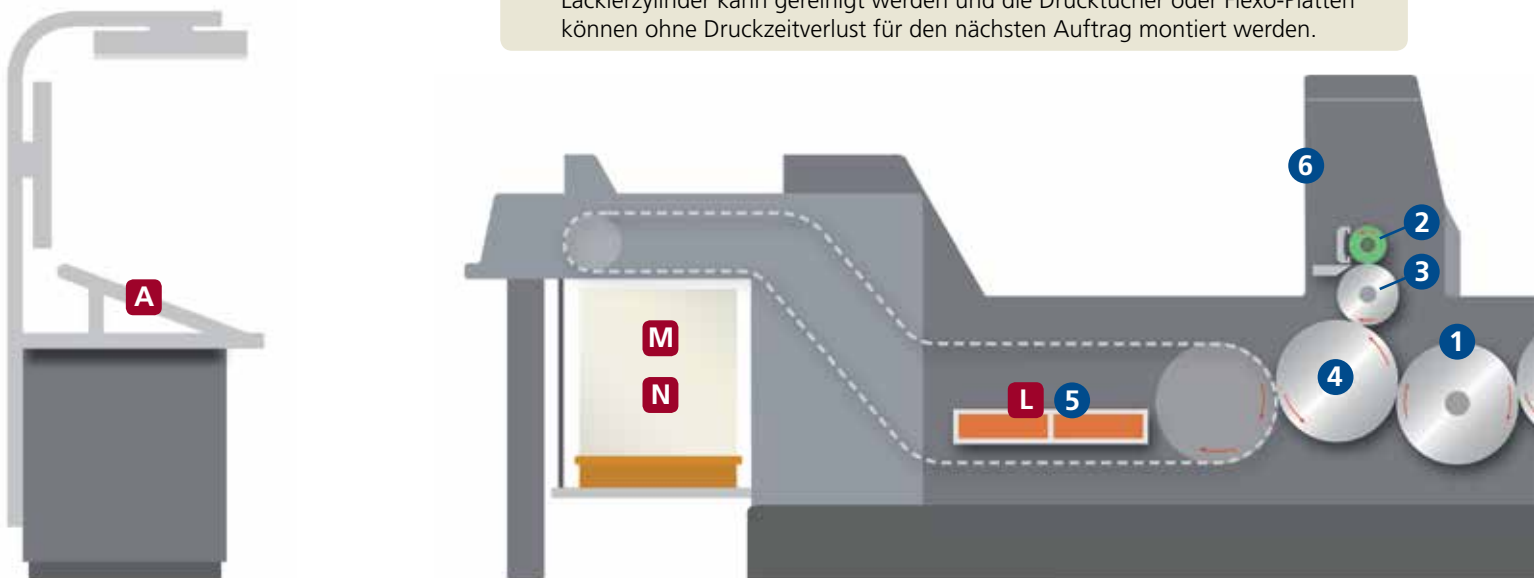
F Automatische Drucktuchreinigung

Die Drucktücher werden automatisch gereinigt. Dieser automatische Betrieb ermöglicht der Presstek 75DI einen schnellen Druckbeginn bei höchster Geschwindigkeit und somit die schnelle Abfertigung von Aufträgen.

Presstek 75DI-AC: Digitaler Offsetdruck mit linearer Lackierung

Presstek 75DI-Modelle sind mit vollständig gekammerten Anilox-Lackierungssystemen verfügbar. Die Dispersionslackierung erhöht den Wert eines gedruckten Objekts, verkürzt die Trocknungszeit für schnellere Bearbeitungszeiten, verbessert den Buchbindungsdurchsatz und schützt Ihre fertigen Produkte. Unterstützt vollflächige Lackierungen und Spotlackierungen.

- 1 Die gedruckten Blätter werden in einem Durchgang an die lineare Lackierung weitergeleitet.
- 2 Die Anilox-Dosierung misst und steuert präzise die Menge des aufzubringenden Lacks, reduziert den Abfall, beschleunigt die Lieferung und sorgt für eine Qualitätssteigerung des Druckbogens.
- 3 Die Lackierung wird auf das Drucktuch (Flächenlackierung) oder auf vorbereitete Photopolymer-Flexo-Platten aufgebracht, die auf dem Drucktuchzylinder montiert werden (Spotlackierung).
- 4 Der Druckzylinder nimmt das Blatt für die Lackierung an und schließt die automatisierte und integrierte Druck- und Lackierungssequenz ab.
- 5 Luftmesser und Infrarottrockner beschleunigen die Fertigstellung.
- 6 Wenn sie getrennt ist, kann die Lackiereinheit geöffnet werden, während die Druckmaschine druckt. Der Lackbehälter kann nachgefüllt werden, der Lackierzylinder kann gereinigt werden und die Drucktücher oder Flexo-Platten können ohne Druckzeitverlust für den nächsten Auftrag montiert werden.



G Temperatursteuerung der Farbwalze

Die Temperaturen der Farbwerkwalzen werden über einen kontrollierten Strom von Kühlmittel innerhalb der Walzen gesteuert.

H Wasserloser Druck

Wasserloser Druck eliminiert die Notwendigkeit, das Tinten-Wasser-Gleichgewicht zu erhalten, vereinfacht den Betrieb, senkt die Betreibereingriffe und Variablen und ermöglicht schnelles und überragendes Drucken.

I Zylinderdesign mit doppeltem Durchmesser

Druckzylinder mit doppeltem Durchmesser und Transfertrommeln transportieren das Papier mit minimaler Bewegung und

sorgen für einen stabilen Transport von Druckträgern aller Gewichtskategorien.

J Zuverlässige Papierzufuhr

Die Saugbandanlegerplatte vereinfacht die Einstellung der Bürsten- und Laufräder, verkürzt die Zeit zum Austausch von Papiergrößen und gewährleistet einen präzisen Transport des Druckträgers. Während des Drucks sorgen eine Unterschreitungs- und Abfall-Zufuhr für eine hohe Registrierungs Genauigkeit, selbst bei hohen Betriebsgeschwindigkeiten. Eine Ultraschall-Doppelbogenkontrolle verhindert doppelte Bögen selbst beim Drucken dicker Druckträger.

K Papiertransport

Die Presstek 75DI verwendet einen starken aber leichten Greifermechanismus, der eine hohe Zuverlässigkeit und Haltbarkeit bietet. Die Druckmaschine verwendetnockengesteuerte und doppelt gefederte Greifer, die Drehstäbe auf allen Greiferwellen verwenden. Mit zuverlässigen Bogengreifern wird eine konsistente Registrierung bei allen Geschwindigkeiten erzielt.

L Infrarottrockner

Ein Infrarottrockner beschleunigt den Druck der zweiten Seiten und die Fertigstellung.

M Papierzufuhr

Ein Glätter, ein Luftgebläse und Saugräder, die durch einen unabhängigen Motor angetrieben werden, steigern die Bogenstapelleistung.

N Schnelle Auftragswechsel

Auftragswechsel können in nur sechs Minuten durchgeführt werden. Am Ende des Drucks bereitet der automatische Reinigungszyklus die Tintenwalzen, Drucktücher und Plattenzylinder für den nächsten Auftrag vor.



Automatische Drucktuchreinigung

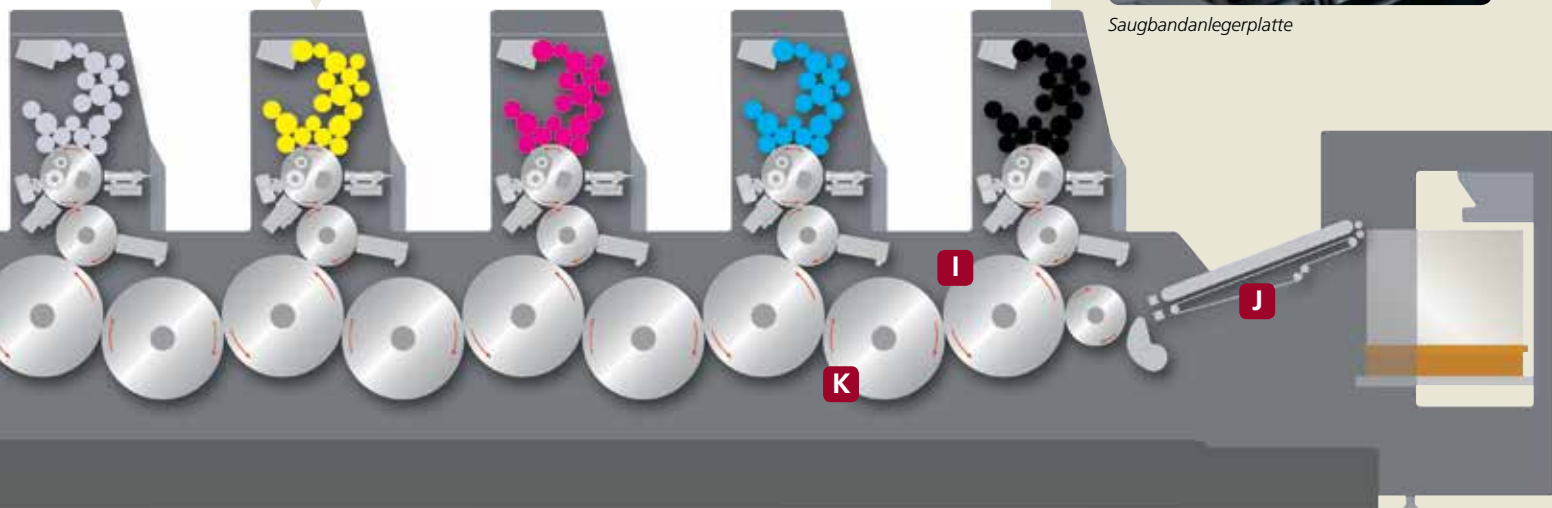
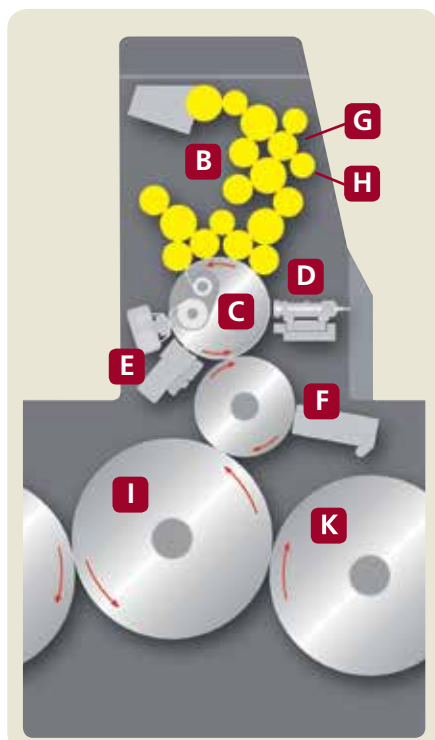
Für den Auftrag gemacht

Von den integrierten Bebilderungssystemen und den automatischen Vorbereitungsfunktionen bis zu den hohen Druckgeschwindigkeiten und dem präzisen Druck - die Presstek 75DI wurde entwickelt, um die Anforderungen von kurzen Vorlaufzeiten, häufigen Auftragswechseln und hohen Durchsätzen auf täglicher Basis zu erfüllen.

Zylinder, die durch extrem präzise Lager, induktionsgehärtete Präzisionsschraubenräder und schwere Seitenrahmen aus Stahlguss zum Tragen dieser Komponenten gehalten werden, sorgen für höchste Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Haltbarkeit über viele Jahre.



Saugbandanlegerplatte



Die höchste konstruktionsbedingte Druckqualität

Ein überragendes reprografisches System

Optimale Leistung

Der bemerkenswerten Effizienz und Qualität von DI-Druckmaschinen liegen drei proprietäre Technologien von Presstek zugrunde: Druckmaschinen-Design, Laser-Bildgebung und thermische Plattenmedien. Sie alle sind in einem hochautomatisierten System vereint, das herausragende Ergebnisse erzielt.

Hochauflösende Bebilderung

Die maschinenintegrierte Bebilderungskomponente der Presstek 75DI verwendet mehrere Laserdioden, die über eine einzelne Linse verwendet werden. Mit einer Strahlgröße von 16 Mikrometern schafft die Bebilderung der Presstek 75DI hochauflösende Bilder in überragender Qualität. Feinheiten, Farbtreue, minimale Bildschirmwerte, feinste Abstufungen und große volltönige Flächen werden in einer Qualität erzeugt, die selbst den anspruchsvollsten Offset-Bedürfnissen gerecht wird.

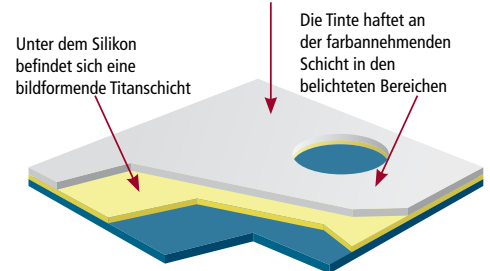


Die maschineninterne thermische Lasermedienbebilderung eliminiert die Variablen der maschinenexternen Plattenherstellung. Während der Belichtungskopf (rechts) arbeitet, bereiten die Reinigungsvorrichtungen (links) gleichzeitig die Platteneinfärbung vor.

ProFire Digital Media

Die Presstek ProFire Digital Media wurde speziell zur Leistungsoptimierung der Presstek DI-Druckmaschinen entwickelt. Die hochtechnisierte thermische Reaktion der Laser und Plattenmedien führt zu einer schnellen Bebilderung mit extrem feinen Details und Rasterpunkten.

Die Silikonschicht weist Tinte vom nicht-belichteten Bereich zurück



Unter dem Silikon befindet sich eine bildformende Titanschicht

Die Tinte haftet an der farbannehmenden Schicht in den belichteten Bereichen

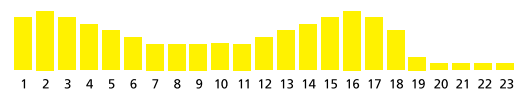
Die Polyesterbasis bietet Stabilität und dient als farbannehmende Schicht

Program Inking (Programmgesteuerte Farbeinstellung): Aufgaben-Schnellstarts und Qualitätssicherung

Das Program Inking überträgt auftragspezifische Tintenbereichsdaten aus der digitalen Datei direkt in die 75DI-Druckmaschine und realisiert eine automatische Voreinstellung der Farbzonenschrauben, der Farbkasten-Rollergeschwindigkeit und der Anzahl an Kontakten durch die Tintenduktorrolle, um ein ideales Tintenvolumen zu ermöglichen. Damit erzielen schon die ersten Bögen eine nahezu verkaufsfähige Farbe, und die endgültige Farbe wird mit minimalen Betreibeingriffen und minimalem Schwund erzielt.



Das Program Inking ermöglicht eine automatische Bereitstellung der richtigen Tintenmenge für die Farbzonenschrauben für das entsprechende Bild.



Rationalisierte Produktion

Einfache Integration in Ihren digitalen Arbeitsablauf

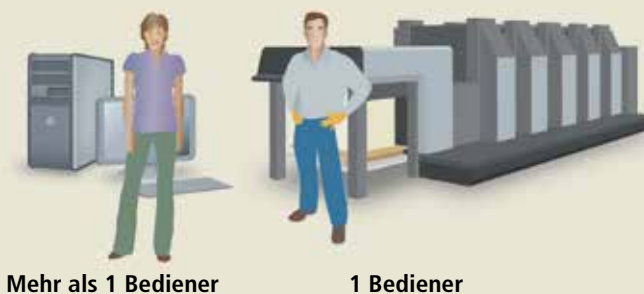
Konventioneller Offset-Arbeitsablauf

Computer Plattenbelichter Plattenbearbeitung Platten Offsetmaschine



DI Digitaler Offset-Arbeitsablauf

Computer Presstek 75DI



Einfache Integration

Eine Presstek 75DI lässt sich einfach in Ihren digitalen Arbeitsablauf integrieren. Sie kann in Ihrem Netzwerk einfach als Hochleistungsausgabegerät platziert werden.

Der Auto-Print-Modus löst alle erforderlichen Schritte aus, um einen Druckzyklus abzuschließen. Für den ausgewählten Auftrag werden die Platten vorgeschoben und bebildert, und der Druck beginnt ohne Eingriff des Betreibers.

DI Digital-Offsetdruckmaschinen sind die optimale Lösung für die heutigen Marktanforderungen mit On-Demand- und Verkaufsmodellen für kleine Auflagen, bei denen die Ausgabegeräte dazu in der Lage sein müssen, mit so wenig Aufwand wie möglich, mehrfarbige Digitaldrucke in gleichbleibender Qualität abzuliefern.

Der Umstieg auf eine DI-Druckmaschine stellt für das Personal keine große Umstellung dar. Dank der Schulungsexperten von Presstek werden Ihre Bediener schon bald nach der Inbetriebnahme ihr volles Potenzial entfalten.

Kleinerer ökologischer Fußabdruck

Viele Unternehmen entscheiden sich für DI-Druckmaschinen, um ihre eigenen Umweltziele sowie die ihrer Kunden zu erfüllen. Durch die Eliminierung von Plattenherstellungskemikalien oder Kastenlösungen verbannen DI-Druckmaschinen verfärbtes Abwasser aus dem Druckbetrieb und senken somit erheblich die VOC-Emissionen. Darüber hinaus senken die Geschwindigkeit und Automatisierung der DI-Druckmaschinen erheblich den Papierabfall, der aus anderen Offsetverfahren resultiert.



Spezifikationen von Presstek 75DI

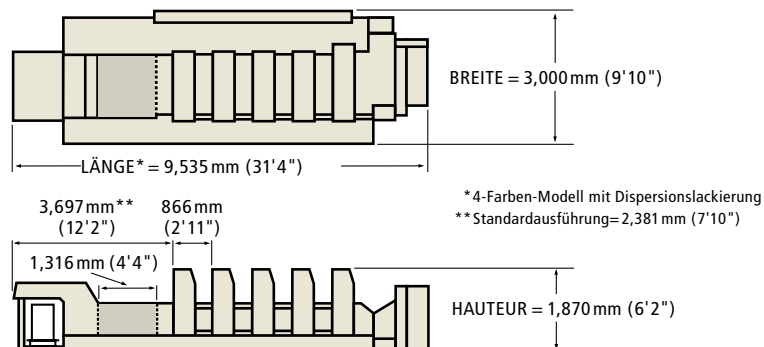
Druckträger	
Bogengröße¹	Maximal: 788 mm × 600 mm (31,02 Zoll × 23,62 Zoll) Mindestens: 279 mm × 200 mm (10,98 Zoll × 7,87 Zoll)
Maximales Druckformat	760 mm × 580 mm (29,92 Zoll × 22,83 Zoll)
Druckträger-Dicke	0,04 mm – 0,6 mm (0,0016 Zoll – 0,024 Zoll), optional 0,8 mm (0,31 Zoll)
Ausrichtung	Querformat
Bebildungssystem	
Laser	Mehrfachdioden, Einzellinse / eine pro Tower
Bildauflösung	100 Punkte/mm (2540 Punkte/Zoll)
Bebildungszeit	Alle Platten werden gleichzeitig in zwei Minuten bebildert
Spotgröße	16 Mikrometer
Plattenmedium	
Plattenmaterial	ProFire Digital Media
Platten pro Rolle	23 vollflächige Formate
Rasterweite	Bis zu 200 lpi—FM (stochastisch) und 300 lpi abhängig vom Auftrag
Auflage²	20.000 Drucke
Druck	
Maximale Druckgeschwindigkeit²	16.000 Bögen pro Stunde
Anzahl an Farben (Towers)	4–6-Farb- (Tower-) Modelle
Einfärbung	Wasserloser-Offset
Farbzonenschrauben/Walzen	23-Farbzonenschrauben pro Einheit, 18 Farbauftragwalzen pro Tower
Farbauftragwalzen	4 pro Tower
Standardfunktionen	Automatische Voreinstellung, automatische Drucktuchreinigung, Reinigungsgerät und Temperaturkontrolle
Reinigung des Druckzylinders	Automatisierung ist optional
Zuführer	
Zuführsystem	Rotierende Stromzuführer
Zuführplatte	Ansaugung
Zuführer-Stapelhöhe	800 mm (31,5 Zoll)
Einspeisesystem	Unterschreitungsgreifer und Zuführtrommel
Ausleger-Stapelhöhe	925 mm (36,42 Zoll)
Elektromechanisch	
Stromeingang	3-phasig 200 V Wechselstrom 50/60 Hz oder andere Spannungen
Schmierung	Automatisches, zentralisiertes Beölungssystem

Spezifikationen von Presstek 75DI-AC

(Alle Spezifikationen, mit Ausnahme der nachstehend beschriebenen, sind die gleichen wie oben)

Maximaler Lackierbereich	760 mm × 580 mm (29,92 Zoll × 22,83 Zoll)
Lackierer	Anilox-Dosierung
Trocknung	Sechs Infrarot-Trocknerlampen
Infrarotlampenleistung	29,4 kW (4,9 kW × 6)

Abmessungen³



1 Je nach Papiertypen können Einschränkungen relevant sein.

2 Die tatsächlichen Zahlen können vom Zustand von Tinte und Papier beeinflusst werden.

3 Die Abmessungen sind exklusive Konsole, Luftkompressor und anderen peripheren Geräten.

Änderungen der Produktspezifikationen vorbehalten.



Experten-Service: Ihr vertrauter Partner

Presstek bietet ein integriertes Supportnetzwerk aus Außendiensttechnikern, Kundendienstvertretern, technischem Support sowie eine integrierte Überwachung aller digitalen Offsetsysteme – unterstützt durch modernes Informations-Sharing und Technologiesysteme.

Jeder Aspekt unseres Service- und Supportprogramms konzentriert sich auf die Maximierung der Betriebszeit und Leistung Ihrer DI digitalen Offsetdruckmaschinen.

Guardian-Service

Der Presstek Guardian-Service ist ein Programm für Ferndiagnose und vorausschauende Wartung, das für DI-Druckmaschinen verfügbar ist. Presstek überwacht über eine sichere Internetverbindung mit Ihrer DI-Druckmaschine alle Betriebszustände und Leistungen, protokolliert Ereignisse und kann Software-Upgrades hochladen, um die Leistung der Druckmaschine zu verbessern. Die gesammelten Daten ermöglichen Presstek einen proaktiven Erhalt der hohen Leistung Ihrer Anlagen.



Kontaktieren Sie uns, um mehr über die umweltfreundlichen Lösungen von Presstek zu erfahren.

Presstek LLC
Unternehmenszentrale – USA
Tel.: +1-603-595-7000
Gebührenfrei: +1-800-422-3616
info@presstek.com

Presstek Europe LTD
Geschäftsstelle in Großbritannien
Tel.: +44 (0)20 8745 8000
marketingeamer@presstek.com

www.presstek.com