Presstek 34-DI

Machen Sie Ihre Druckerei zur
treibenden digitalen Kraft

PRESSTEK
DI-Center Deutschland

Sichern Sie sich hochwertige Farbdrucke in kleinen Auflagen mit der Presstek 34DI

PRESSTEK 34DI

Der Bedarf für hochwertige Farbdrucke in schneller Umsetzung wächst

Der Übergang zu Desktop Publishing-Systemen und digitaler Bebilderung sowie der sich ständig verändernde Markt führen zu einer wachsenden Nachfrage nach hochwertigen Farbdrucken. Gleichzeitig gehen Auflagen und Produktionszeiten zurück.

- Wir leben in einer bedarfsgesteuerten Welt, die Lieferungen am nächsten Tag, digitale Datenübertragung und globale Kommunikation in Echtzeit verlangt. Drucker müssen Schritt halten mit ihren Kunden – den Werbern, Druckkunden und Grafikdesignern –, die in diesem schnellen digitalen Umfeld arbeiten.
- Werbeetats legen ihren Schwerpunkt auf Zielmärkte und messbare Ergebnisse – was den Bedarf für zielgruppenrelevante Kommunikation in verschiedenen Versionen erhöht und die Auflagen einzelner Aufträge weiter verringert.
- Es macht keinen Sinn mehr, Marketingmaterialien der Wirtschaftlichkeit wegen in großen Mengen zu drucken. Die Auflagen sind kleiner und zielgerichteter. Sie werden überarbeitet und neu gedruckt, sobald sich Marktbedingungen verändern und entwickeln, so dass sich die mit Veralterung verbundenen hohen Kosten vermeiden lassen.
- Produkte und Dienstleistungen ändern sich schnell, und Unternehmen verlangen kostengünstige, schnelle und hochwertige Farbdrucke, um ihre Botschaften aktuell zu halten.

Die perfekte Druckmaschine für hochwertige On-Demand-Vierfarbdrucke.

Die Presstek 34DI ist ideal für die meisten Aufträge in Akzidenzdruckereien, einschließlich Datenblätter, Newsletter, Broschüren, Direkt-Mailings, Poster, PoP-Displays, Speisekarten, Handbücher, Immobilienwerbung, Briefpapier, Visitenkarten, Grußkarten und vieles mehr. Die Presstek 34DI rationalisiert den Vierfarb-Offsetdruck von digitalen Vorlagen – sie ist die richtige Druckmaschine für den anspruchsvollen Markt von heute und der schnellste Weg, Ihr Geschäft rentabel zu machen.

Die Presstek 34DI produziert hochwertige Drucke – schnell, effizient und rentabel.

Die Presstek 34DI ist eine weitgehend automatisierte digitale Bogenoffsetdruckmaschine für Farbdrucke im Hochformat, mit der sich die Effizienz eines komplett digitalen Workflows mit der Vielseitigkeit und der Qualität des konventionellen Offsetdrucks verbinden lässt. Die Presstek 34DI ist auf niedrigste Kosten pro Seite für die Produktion von Auflagen mit 250 bis 10.000 Stück ausgerichtet, sichert den Kostenvorteil aber auch für viel größere Auflagen. Die Presstek 34DI ist ein Durchbruch für Akzidenzdruckereien, die ständig kämpfen müssen, um Rüstzeiten zu verkürzen, den Durchsatz zu steigern und die Produktivität zu optimieren, damit sie auf einem zunehmend wettbewerbsorientierten und anspruchsvollen Markt Erfolg haben können.

Die innovative 34DI macht die Investition in eine separate Plattenherstellung mit ihren vielen Schritten überflüssig. Stattdessen werden vorbereitete digitale Dateien über ein schnelles Netzwerk direkt an die Druckmaschine übermittelt, auf der sie gleichzeitig – in präzisem Passer – auf Platten bebildert werden, die automatisch vorgerückt und auf die Druckmaschinenzylinder gebracht werden.

Die 34DI liefert echten Vierfarbdruck – in der Qualität, mit den Eigenschaften und den Materialoptionen, die Sie und Ihre Kunden verlangen. Mit der 34DI drucken Sie Vierfarbaufträge wirtschaftlich in Auflagen von 250 bis 10.000 Exemplaren mit einer maximalen Bogengröße von 340 x 460 mm. Und das Beste ist, dass Sie ohne Film, separate Bebilderungsgeräte und Zwischenschritte für die Verarbeitung Zeit, Personal, Platz und Geld sparen, ohne Kompromisse bei der Qualität eingehen zu müssen.

Die Presstek 34DI ist die richtige Wahl für:

- Akzidenzdruckereien, die durch die weitere Automatisierung ihres Offsetdrucks wirtschaftlicher arbeiten wollen
- Druckereien, denen es zunehmend schwerer fällt, mit ihren Zweifarbmaschinen im Vierfarbmarkt zu bestehen
- Digitaldrucker, die ihre Kapazität erhöhen und verschiedene Bedruckstoffe verarbeiten müssen und bei Auflagen von mehr als 250 Exemplaren nicht konkurrenzfähig sind
- Akzidenzdruckereien, die mit ihren großen Vierfarbmaschinen bei Aufträgen mit schnellen Durchlaufzeiten nicht mithalten können
- Firmeninterne Druckabteilungen, die ihre Services für ihre interne Kundenbasis ausweiten möchten

„Die DI-Druckmaschine ist weitgehend automatisiert und einfach zu bedienen. Wir können Aufträge schneller umsetzen und einrichten, sodass wir diese Ersparnisse an unsere Kunden weitergeben können."

Mitchell Freundlich,
CEO Accela Graphics of New England
Westborough, MA, USA

Presstek 34DI: Ein besserer Weg zum Druck

Qualität

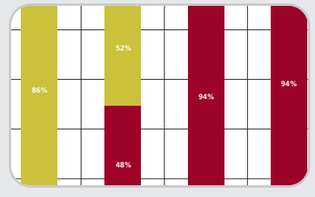
Die 34DI liefert eine erstklassige Ausgabe, die der konventioneller Offsetmaschinen und tonerbasierter Drucker überlegen ist. Die Automatisierung und die der DI-Druckmaschine im Hochformat innewohnende Qualität machen den hochwertigen Offsetdruck einfacher denn je und unabhängiger von der Ausbildung und Erfahrung des Bedieners. Mit einer 34DI drucken Sie bis zu 300 lpi und FM-Raster ohne zusätzliche Kosten oder Zeit.

Produktivität

Die Presstek 34DI ist der schnellste Weg von der digitalen Datei zum verkaufbaren bedruckten Bogen. Der hohe Automatisierungsgrad, die Bedienerfreundlichkeit und die Druckleistung von bis zu 7.000 Bogen pro Stunde ermöglichen Rüstzeiten von unter 10 Minuten. Das Auto-Drucksystem sorgt dafür, dass der Bediener immer produktiv ist – er kann Papier laden, Jobs an das Bindesystem übertragen oder Jobtickets aktualisieren, während die DI-Druckmaschine automatisch Platten einhängt und bebildert, Farbzonen einstellt und in Farbe kommt.

Rentabilität

Unabhängige Studien von InfoTrends wie die letzte im September 2005 zeigen, dass DI-Drucker Gewinnmargen von mehr als 40% erzielen. In der Studie aus dem Jahr 2005 schloss InfoTrends, dass der DI-Druck nicht nur den Gewinnerwartungen entspricht, sondern auch eine Wachstumschance für Besitzer bereits vorhandener Druckmaschinen bietet. Druckvolumen und Umsätze mit diesen Maschinen steigen weiter, was darauf hin deutet, dass diese Unternehmer ihr Geschäft um ihre DI-Druckmaschinen herum aufbauen.



Technologie

Die extreme Effizienz und herausragende Qualität der Presstek 34DI ergeben sich aus der Kombination von drei einzigartigen Presstek-Technologien – Maschinendesign, Laserbebilderung und Thermoplattenmedien, die zusammen als ein integriertes System arbeiten.

Die Presstek 34DI:

Erfüllt alle Anforderungen des Marktes an hochwertige Farbdrucke in kleinen Auflagen

Presstek 34DI: Hochwertigste Farbdrucke in kleinen Auflagen

Die Presstek 34DI liefert auf Knopfdruck eine beispiellose Druckqualität. Linienraster von bis zu 300 lpi und FM-Raster lassen sich kinderleicht in präzisem Passer produzieren. Drucken Sie volle Tiefen, gestochen scharfe Details, wunderschöne Volltöne, satte Farben, gleichmäßige Verläufe, lebensechte Hauttöne und realistische Metallflächen ohne zusätzliche Zeit oder Kosten.

Die Presstek 34DI ist darauf ausgerichtet, mühelos hochwertige Offsetaufträge schnell und in der gewünschten Menge zu drucken. Zu den Qualitätsmerkmalen der Presstek 34DI gehören:

Zero Transfer Process (ZTP)

- Die 34DI liefert einen perfekten Passer ab dem ersten Bogen. Bei konventionellen Maschinen ist der Passer beim Transport von Turm zu Turm eine Herausforderung. Die 34DI erreicht den präzisen Passer durch Pressteks einzigartigen Zero Transfer Process (ZTP) – alle vier Farben werden ohne Bogentransfers zwischen den Greifern auf dem Bogen aufgetragen.

Bebilderung in der Maschine mit ProFire Excel

- Alle Platten werden gleichzeitig und in genauem Passer in der Maschine bebildert.
- Jede Platte ist ein Original der ersten Generation, Qualität oder Konsistenz gehen nicht durch Emulsionsabweichungen zurück.
- Der 16-Mikron-Laser liefert scharfe, klar gezeichnete Punkte.

Auto-Drucksystem

- Das Auto-Drucksystem der 34DI ermöglicht Plattenvorschub, Bebilderung, Druck und Drucktuchreinigung per Knopfdruck. Die Bedienerfreundlichkeit sichert die einfache Integration der Druckmaschine in jede Druckerei, und selbst wenig erfahrene Bediener können eine hohe Druckqualität erzielen.

Intelligente Farbsteuerung

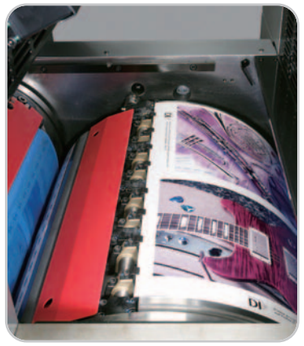
- Farbzonen werden auf der 34DI automatisch voreingestellt.
- Der programmierte Farbzufluss gibt automatisch die richtige, dem Bild entsprechende Farbmenge auf die Farbwalzen. Nach Abschluss des Jobs werden die Farbwalzen automatisch zurückgesetzt.

Anspruchsvolle Qualitätskontrolle und Farbabstimmung

- Durch das Druckdichte-Kontrollsystem PDS-E kann der Drucker die Farben einfach abstimmen und von Auflage zu Auflage eine beständige Qualität sichern. Anpassungen basieren auf numerischen Werten und Prozessen statt auf Bedienerintuition und Erfahrung.
- PDS-E Pro vereint alle Vorteile von PDS-E und bietet zusätzlich einen Farbprofileinsteller. PDS-E Pro erstellt ICC-Profile schnell und genau durch Farbmessungen von Druck und Andruck.

Wasserloser Druck

- Macht das in konventionellen Druckmaschinen verwendete Feuchtwerk überflüssig, vermeidet so die Probleme mit der Farb-/Wasserbalance und sorgt für eine beständigere Farbe im gesamten Drucklauf.
- Gewährleistet eine bessere Farbsättigung – dunkle Bereiche in Prozessfarben sehen dunkler und tiefer aus, Lichter sind heller und sauberer. Bilder erhalten eine dreidimensionale Qualität, die beim konventionellen Offsetdruck nicht möglich ist.
- Verringert den Tonwertzuwachs beim Druck.
- Ermöglicht einen größeren Farbumfang, da eine stärkere Farbschicht auf den Bogen gelangen kann.
- Verkürzt Trockenzeiten und beschleunigt somit Fertigstellung und Auslieferung.



Der Bogen durchläuft den Druckprozess auf dem zentralen Druckzylinder der 34DI ohne weitere Übergaben und sichert damit einen perfekten Passer ab dem ersten Bogen.

„Als wir sahen, wie leicht die DI-Druckmaschine zu bedienen ist, wussten wir, dass sie gut in unsere Druckerei passt. Was das Geschäft aber perfekt machte, war die Druckqualität der DI-Druckmaschine."

Tony Vaccari, Eigentümer
Manhattan Mailers
Macomb, MI, USA

Der programmierte Farbzufluss bringt automatisch die richtige, dem Bild entsprechende Farbmenge auf die Farbwalzen.

Presstek 34DI: Hohe Produktivität für Farbdrucke in kleinen Auflagen

Der bessere Weg zum Druck

Für den Erfolg im heutigen Druckmarkt sind schnelle und effektive Reaktionen auf Kundenwünsche entscheidend. Die Presstek 34DI öffnet Türen zu neuen Aufträgen im Kleinauflagen- und On-Demand-Farbdruck durch eine enorme Steigerung der Geschwindigkeit, Produktivität, Wirtschaftlichkeit und Qualität im digitalen Offsetdruck. Die Presstek 34DI vereint die hohe Qualität und Vielseitigkeit des Offsetdrucks mit der einfachen Bedienung, Automatisierung und Effizienz des Digitaldrucks. Ob Sie Ihr Geschäft ausweiten oder bisherige Vierfarbaufträge rentabler drucken wollen – die 34DI ist der bessere Weg zum Druck.

Lassen Sie die Konkurrenz hinter sich

Die Presstek 34DI bietet einen äußerst rationalen Workflow von der digitalen Datei zum bedruckten Bogen. Es sind keine besonderen Kenntnisse, Zwischenschritte oder Bedienereingriffe nötig. Der gesamte Druckprozess ist automatisiert – vom Plattenvorschub über die Bebilderung bis zum Drucken und Waschen. Weil die separate Plattenherstellung und die dazugehörigen Materialien und Schritte wegfallen, ist der gesamte Ablauf in einem kompakten System untergebracht.

Die 34DI hat die Eigenschaften, die auf dem wettbewerbsintensiven Markt nötig sind. Die niedrigen Kosten pro Seite vergrößern Ihre Gewinnmargen und machen Auflagen von 250 bis 20.000 Exemplaren rentabel. Sie können mehr Farbaufträge schneller und besser erledigen und so vom veränderten Bedarf heutiger Druckkunden profitieren.

Steigern Sie die Produktivität in Ihrer Druckerei

Schnellerer Auftragswechsel

Bei der 34DI dauert ein kompletter Auftragswechsel etwa zehn Minuten, einschließlich Plattenbebilderung und Farbzufuhr.

Druckgeschwindigkeit

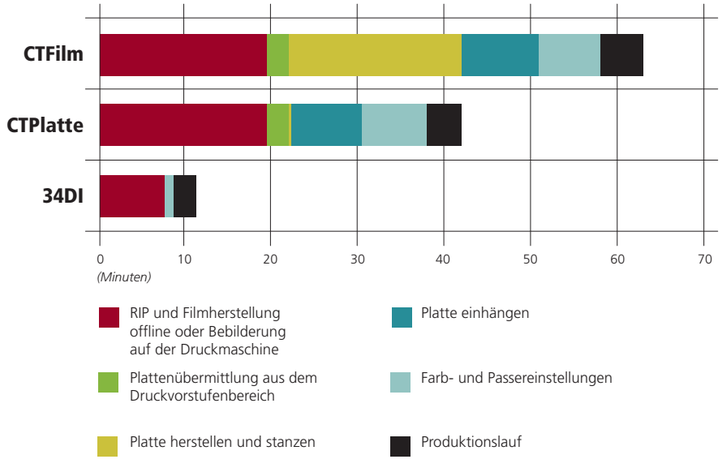
Die kurze Rüstzeit und die schnelle Betriebsgeschwindigkeit von 7.000 Bogen pro Stunde liefern mehr hochwertige Farbdruckaufträge als je zuvor.

Der Infrarot-Trockner ermöglicht in Kombination mit den ohnehin kurzen Trockenzeiten der wasserlosen Druckfarben den schnellen Druck der zweiten Seite des Bogens, wodurch sich die Umsetzungszeiten weiter verringern.

Zeit bis zum ersten bedruckten Bogen – die 34DI und eine konventionelle Druckmaschine im Vergleich Bedruckter Bogen

	Presstek 34DI	Konventionell
Plattenvorbereitung (4 Platten bebildern, verarbeiten/reinigen, in die Druckmaschine einhängen)	7 Minuten 30 Sekunden	25 Minuten
Passer auf der Druckmaschine einrichten	Automatisch	4 Minuten
Farbe zuführen und Farb-/Wasserbalance erreichen	Nicht zutreffend	6 Minuten
Farbzonen anpassen	30 Sekunden (automatisch)	5 Minuten (manuell)
Farbdichte/verkaufbare Farbe erreichen	30 Sekunden	3 Minuten
Gesamtzeit bis zum bedruckten Bogen	**8 Minuten 30 Sekunden**	**43 Minuten**

Produktivitätsvergleich zwischen der 34DI, CTPlatte und CTFilm
(A3-Bogen, Vierfarbdruck, Auflage 500)



„Die DI-Druckmaschine ist einfach zu bedienen und auch die Installation verlief reibungslos, wir konnten sie einfach in unseren vorhandenen digitalen Workflow einbinden. Jetzt produzieren wir Vierfarbdrucke in sehr hoher Qualität, von der unsere Kunden begeistert sind. Die schnelle Rüstzeit macht uns produktiver, wir können jetzt zwei Aufträge in der Zeit erledigen, die wir vorher für die Einrichtung eines Jobs gebraucht haben."

Mike Pinch, President
D&L Press, Phoenix, AZ, USA

Präzision

Pressteks DI-Druckprozess ist an sich akkurat: Alle Platten werden in genauem Passer auf der Druckmaschine bebildert. ZTP (Zero Transfer Druck) stellt sicher, dass der Bogen ohne Verrutschen durch die Maschine läuft. Der gesamte Prozess läuft automatisch ab und eliminiert so die Arbeitschritte und Fehlermöglichkeiten der konventionellen Plattenherstellung. Das Ergebnis ist ein perfekter Passer ab dem ersten Bogen.

Unerreichte Vielseitigkeit

Mit der 34DI können Sie einfach auf vielfältige Bedruckstoffe drucken. Materialstärken von 0,06 bis 0,5 mm sind möglich. Ohne Probleme können Sie Materialien wie Styrol, Azetat und andere Kunststoffe bedrucken, darunter auch Lentikularfolie. Die 34DI kann außerdem Etiketten und fertige Briefumschläge bedrucken.

Der präzise Passer, die schnelle Farbtrocknung und kurze Umrüstzeiten erlauben Ihnen, Pantone-Farben, Punktlackierungen und metallische Farben ohne Schwierigkeiten zu drucken und so mehr Anforderungen Ihrer Kunden zu erfüllen.

Flexibilität

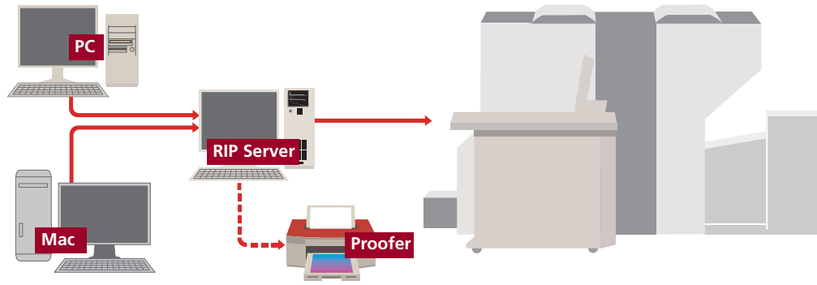
Die 34DI hilft Ihnen, alle Arten von Akzidenzdrucksachen, darunter Broschüren, Postkarten, Geschäftsbriefpapier, Immobilienwerbung, PoP-Displays, Kataloge, Direkt-Mailings, Geschenkgutscheine, Speisekarten, Poster und vieles mehr, wirtschaftlich zu drucken.

Bedienerfreundlichkeit

Die 34DI ist von der Druckplattenverarbeitung bis zu Farbanpassungen mit zahlreichen automatisierten Prozessen ausgestattet, die Eingriffe des Bedieners überflüssig machen. Während die 34DI automatisch umrüstet, kann der Druckmaschinenbediener andere Arbeiten erledigen, wodurch sich die Produktivität des gesamten Drucksaals steigern lässt.

Betriebszeit

Für eine maximale Rentabilität muss Ihre Druckmaschine möglichst oft verkaufbare Bogen liefern. Die Presstek 34DI ist zum Drucken gebaut. Zu



Schichtbeginn ist keine spezielle Wartung oder Kalibrierung erforderlich – Sie gehen einfach in die Job-Warteschlange und fangen an zu drucken. Farbkonsistenz während des Drucklaufs und von einem Auftrag zum anderen wird durch die präzise Farbmessung und die konstante Farbleistung der 34DI gesichert. Am Ende der Schicht reicht eine einfache automatische Reinigung – das ist alles.

Auftragsmanagement

Die 34DI kann bis zu fünfzig druckfertige Aufträge speichern. Diese können Sie in der Reihenfolge drucken, in der diese von der Druckvorstufe übermittelt wurden, oder Sie können einen Auftrag auswählen und somit dringende Jobs einfach vorziehen.

Intelligente Farbsteuerung

Die 34DI fährt beim Start des Auftrags automatisch Farbe auf und gleicht die Walzen nach Beendigung des Auftrags durch eine präzise Farbmessung wieder aus. Die intelligente Farbzuführung bedeutet schnellere Rüstzeiten und weniger Makulatur.

Sauberere Umwelt

Die 34DI eliminiert die mit einem chemiebasierten Workflow verbundenen Kosten und Arbeiten. Prozessorwartung, Lagern giftiger Chemikalien und Kosten für das Entsorgen chemischer Abfälle entfallen. Und ohne Feuchtmittel ist der Druck sowohl beim Betrieb als auch auf dem bedruckten Bogen sauberer.

Digitaler Workflow

Die 34DI ist nicht nur einfach zu bedienen, sondern kann auch leicht in Ihren Workflow integriert werden. Die Presstek 34DI unterstützt PostScript- und PDF-Dateien für Apple Macintosh oder PC. Wenn Sie die 34DI in Ihre Netzwerkumgebung integrieren, kann sie als hochleistungsfähiges Ausgabegerät positioniert werden.

DI-Tools

Steigern Sie die Produktivität der 34DI und Ihrer Bediener durch eine Erweiterung des digitalen Workflows. Zu den DI-Tools gehören:

- **DI-write** automatisiert die Konvertierung von TIFF-Dateien in das DI-Dateiformat, passt die Informationen in der Header-Datei an, erhält aber gleichzeitig die Bitmap-Integrität aufrecht.
- **DI-thumbprint** erstellt Dateien zur Jobvorschau am Bedienerpult vor der Bebilderung.
- **DI-view on screen** prüft die gerippten Dateien auf Trapping, Schriften, Rasterung und Rastertonwerte.
- **DI-merge** stellt die gerippten Dateien für den einfachen Bogendruck und zum Wenden zusammen. Kombiniert Dateien mit unterschiedlichen Kalibrierungskurven und Rasterweiten.

„Mit der Presstek DI-Druckmaschine entfällt das Belichten des Films, das Montieren und Einhängen der Platten, das Einrichten des Passers und das Einstellen der Farbe. All diese Schritte kosten viel Zeit. Durch die extrem kurze Rüstzeit der DI-Druckmaschine kann ich sehr schnell verkaufbare Bogen produziere."

Tony Ngo, Eigentümer
2DirectPress
Sunnyvale, CA, USA

Presstek 34DI:
Das Beste in Sachen Rentabilität

Besitzer von DI-Druckmaschinen profitieren von höheren Gewinnen und kürzeren Rüstzeiten

Unabhängige Studie zeigt die Vorteile des DI-Drucks

Im September 2005 veröffentlichte die Beraterfirma InfoTrends eine unabhängige Studie, in der die Gesamtauswirkungen einer DI-Druckmaschine auf den Geschäftsbetrieb einer Druckerei untersucht wurden. Seit der Anschaffung einer DI-Druckmaschine von Presstek erreichten die untersuchten Druckereien höhere Gewinnmargen, kürzere Rüstzeiten, eine gesteigerte Produktivität und ein deutliches Umsatzplus. Diese Ergebnisse wurden vor allem der Akquisition neuer Kunden und der Möglichkeit, mehr Aufträge zu drucken, zugeschrieben. Die Studie zeigte klar, dass Drucker verstärkt ihre DI-Technik nutzen, um der wachsenden Nachfrage ihrer Kunden nach hochwertigen Vierfarbdrucken in kleinen Auflagen zu entsprechen – zu geringeren Kosten verglichen mit anderen Methoden bei Auflagen von 250 bis 10.000 Exemplaren.

Untersuchungsmethode

Die unabhängige Studie konzentrierte sich auf die Hauptentscheidungsträger in Firmen mit DI-Druckmaschinen mit Presstek ProFire- und ProFire Excel-Bebilderungstechnologie. Nach eigenen Angaben erwirtschafteten 86% dieser Druckereien einen Umsatz von weniger als 3 Millionen USD und 72% beschäftigten unter 20 Mitarbeiter.

DI ist die perfekte Lösung

Der Trend zu kleineren Auflagen hält seit einigen Jahren an. Teilnehmende Firmen bestätigten diesen Trend mit einem allgemeinen Anstieg von Jobs mit Auflagen unter 5.000 Exemplaren, wobei der höchste Zuwachs bei Auflagen zwischen 500 und 999 Exemplaren lag. Gleichzeitig berichteten sie von einem Rückgang bei Auflagen von mehr als 10.000 Exemplaren.

Während Druckkunden zu kleineren Auflagen übergehen, sehen Druckereien den DI-Druck zunehmend als die Technologie, die diesen Bedarf am besten abdecken kann. Die Firmen berichteten, dass sich ihre DI-Druckmaschine am besten für Auflagen zwischen 500 und 10.000 Exemplaren eignet.

Basierend auf dem Trend zu kleineren Auflagen und den nach Ansicht der Druckereien besten Technologien liegt der effizienteste Punkt für DI-Aufträge bei Auflagen von 250 bis 10.000 Exemplaren.

DI erfüllt Kundenbedarf

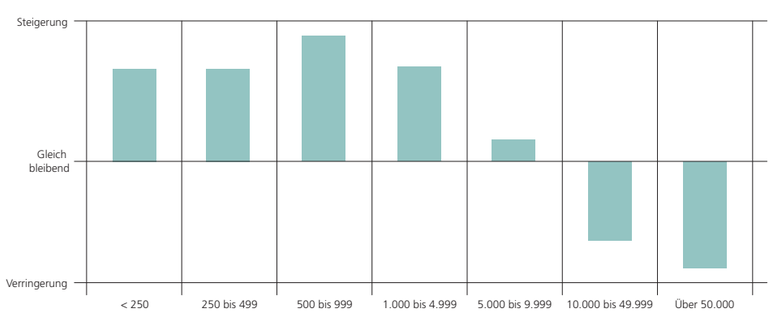
Auf die Frage nach dem erwarteten Einfluss von DI auf ihr zukünftiges Auftragsvolumen meinte die große Mehrheit, dass DI einen wachsenden Prozentsatz ihres Geschäfts ausmachen wird. Konkret sagten 94% einen Anstieg von DI-Aufträgen voraus. Diese Angaben stehen in deutlichem Kontrast zur Zukunft des konventionellen Offsetdrucks, für den 59% der Befragten gleich bleibende oder sinkende Auflagen voraussagten.

DI verbessert das Gesamtergebnis

Als vielleicht wichtigstes Ergebnis lieferten die Befragten eine Reihe von Motiven für die Anschaffung einer DI-Druckmaschine, die allesamt ihren Wunsch zur Verbesserung der Kapazitäten und des Gesamterlöses widerspiegeln. Vertiefende Fragen zeigten, dass bestimmte Geschäftsfaktoren die Entscheidung für die Anschaffung einer DI-Druckmaschine beeinflussten. Neue Kunden, Märkte und Branchen erwiesen sich als Motivationsfaktoren zur Ausweitung des Angebots durch die DI-Technik. Dazu kamen konkurrenzfähigere Preise, kürzere Umsetzungszeiten, kleinere Auflagen und höhere Qualität als Schlüsselmotive.

Die untersuchten Firmen erwarteten ebenfalls, dass die Erträge aus dem DI-Druck weiter wachsen und einen noch größeren Anteil am Gesamtertrag ausmachen werden. Konkret veranschlagten sie den Zuwachs bei DI-Erträgen um 27,5% in den nächsten zwei Jahren, was 41,7% des Gesamtumsatzes bedeuten würde. Heute übertreffen die Gewinnmargen ihrer DI-Technik die von konventionellen und anderen Offsetjobs um mehr 13%.

Frequenzänderung der Auflage



InfoTrends

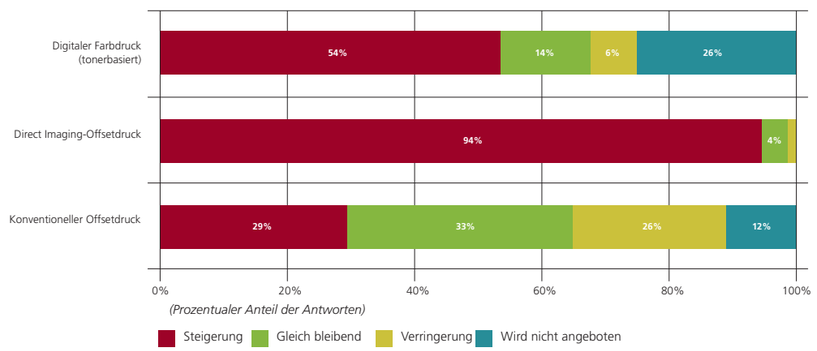
Wesentliche Ergebnisse

- Das Einrichten einer DI-Maschine dauert halb so lange wie bei einer konventionellen Offsetdruckmaschine.
- 90% der Befragten sagten, dass der DI-Druck eine Steigerung der Auftragslage durch Akquisition von Neukunden ermöglichte.
- 96% erhöhten ihr Geschäftsvolumen durch den vergrößerten Anteil am Gesamtgeschäft der Kunden.
- Die Auftragsrentabilität ist auf einer DI-Druckmaschine um 13% höher als beim konventionellen Offsetdruck.
- Anwender erwarten, dass die Erträge aus dem DI-Druck in den nächsten zwei Jahren um 27,5% auf 41,7% ihres Gesamtertrages wachsen.
- 76% gaben an, dass sie mit DI Anwendungen liefern konnten, zu denen sie vorher nicht in der Lage waren.
- 72% meinten, dass DI ihnen beim Wachstum anderer Druckservices geholfen hat.

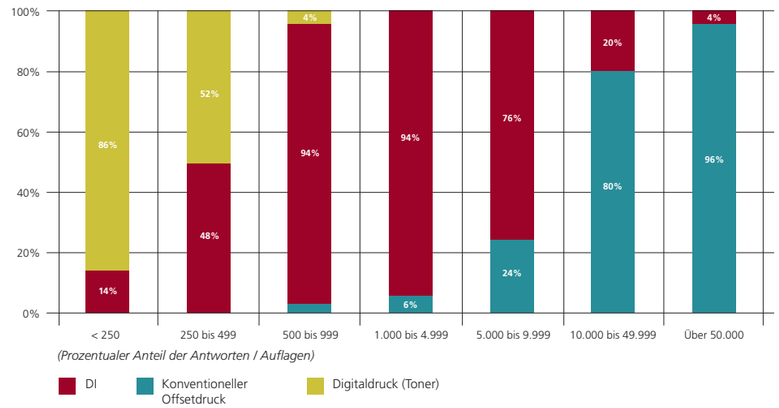
„Unsere DI-Druckmaschine hat unseren Umsatz gesteigert. Bevor wir die DI-Druckmaschine hatten, haben wir Marktanteile verloren. Wir konnten mit dem konventionellen Druck bei Auflagen von 1.000 Exemplaren oder mehr nicht mithalten. Also haben wir uns die DI-Druckmaschine angesehen und waren beeindruckt vom hohen Automatisierungsgrad und den Vorteilen des wasserlosen Drucks, zu denen eine sauberere und sicherere Druckumgebung und schnelle Trockenzeiten zählen. Wir haben die Druckmaschine aufgestellt und sie hat seitdem wahre Wunder gewirkt. Sie hat genau das getan, was wir erwartet haben."

John Yerger
North Little Rock, AR, USA

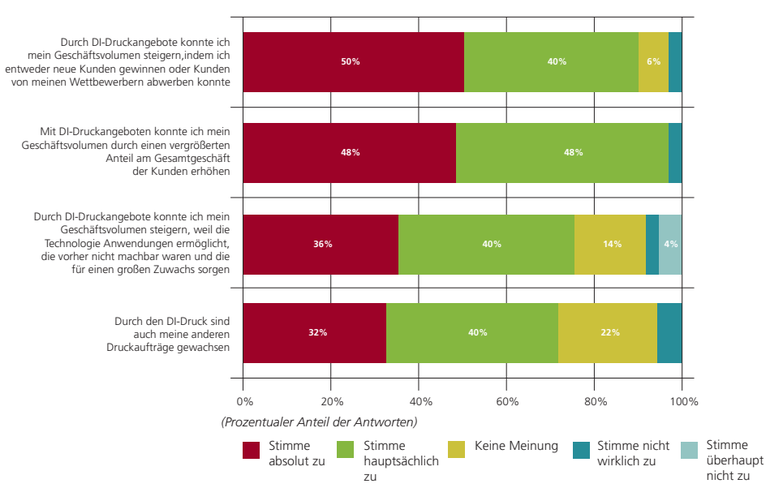
Wachstumstrends bei Druckauflagen nach Technologie



Technologieauswahl auf Basis der Auflage



Wirkung einer DI-Druckmaschine auf das Geschäft



DI lässt Ihr Geschäft wachsen

Durch das Einbringen der DI-Kapazitäten konnte die Mehrzahl der befragten Firmen ihr Geschäft verbessern – durch mehrere Möglichkeiten, die ihnen die DI-Technik bietet, von individualisierten Produkten bis zu kleineren Auflagen.

Ganze 90% der Befragten stimmten zu, dass der DI-Druck ihnen eine Geschäftsvergrößerung durch Neukunden oder Zuwanderung von Kunden ihrer Mitbewerber ermöglichte. Weiterhin meinten 96%, dass ihre DI-Druckmaschine die Übernahme weiterer Aufträge aus dem Gesamtauftragsvolumen ihrer Kunden ermöglichte.

Durch die Erweiterung der Angebotspalette konnten die Befragten auch Erzeugnisse anbieten, die sie ohne DI-Technik nicht herstellen könnten. Die untersuchten Firmen gaben außerdem an, dass sie durch die Einführung von DI und die Möglichkeiten, robustere Druckfunktionen anzubieten, auch bei anderen Druckservices Zuwächse verzeichneten.

Fazit

DI-Anwender konnten ihr Geschäftsvolumen wesentlich schneller vergrößern als die Branche insgesamt und gleichzeitig die sich ändernden Anforderungen des heutigen Marktes besser erfüllen. Die Untersuchung macht deutlich, dass der DI-Druck eine Wachstumschance ist und die Erwartungen an die Rentabilität erfüllt. Wachsende Auftragsvolumina und Erträge von DI-Druckern weisen darauf hin, dass DI zum Herzstück ihres Geschäfts geworden ist.

Technologie in der Presstek 34DI

Optimale Leistung

Die beispiellose Effizienz und herausragende Qualität der Presstek 34DI ergeben sich aus der Kombination von drei einzigartigen Presstek-Technologien – Maschinendesign, Laserbebilderung und Thermoplattenmedien, die zusammen als ein integriertes System arbeiten.

Druckmaschinendesign

Die 34DI arbeitet mit Pressteks Zero Transfer Process (ZTP). Dabei werden alle vier Farben auf den Bogen gedruckt, ohne dass es zwischen Farben zu einem Bogentransfer kommt. ZTP bietet:

- Passer ab dem ersten Bogen
- Präziser Passer von Bogen zu Bogen und Job zu Job
- Verkaufbare Farbe innerhalb von 20 Bogen
- Hervorragende Farbdeckung und weniger Makulatur

Ein V-förmiges 5-Zylinder-System besteht aus zwei Sätzen von Drucktuch- und Plattenzylindern mit doppeltem Durchmesser, die sich um einen Druckzylinder mit Dreifachdurchmesser drehen. Je wird von den Druckzylindergreifern gehalten und zweimal ohne Transfer für einen präzisen Vierfarbdruck gedreht. Der große Durchmesser des Druckzylinders verringert weiterhin das Einrollen und die Beschädigung des Bedruckstoffes.

Merkmale der Druckmaschine

A. Die Presstek 34DI verwendet wasserlose Offsetdruckfarben. Das Farbwerk hat vier Formwalzen. Drei Kühlwalzen kühlen die Druckfarben und verhindern so eine Tönung.

B. Die elf Farbzonen pro Farbwerk werden während des RIP Vorganges voreingestellt, basierend auf Farbprofilen und der Fläche für jede Farbe in einem bestimmten Job. Die Auto-Startfunktion färbt die Platten vor dem Bogeneinzug ein.

C. ProFire Digital Media in jedem doppelten Plattenzylinder werden automatisch aufgelegt und gespannt. Durch Auskuppeln können die befreiten Plattenzylinder bei der Bebilderung mit 300 U/min rotieren.

D. Pressteks ProFire Excel-Bebilderungseinheit bebildert gleichzeitig alle vier Zylinder mit 2.540 dpi in 4,5 Minuten.

E. Die ProFire Digital Media-Spulen haben ausreichend Material für 28 Aufträge in Vollgröße, gebrauchte Platten werden automatisch an einen Ablagebereich übertragen.

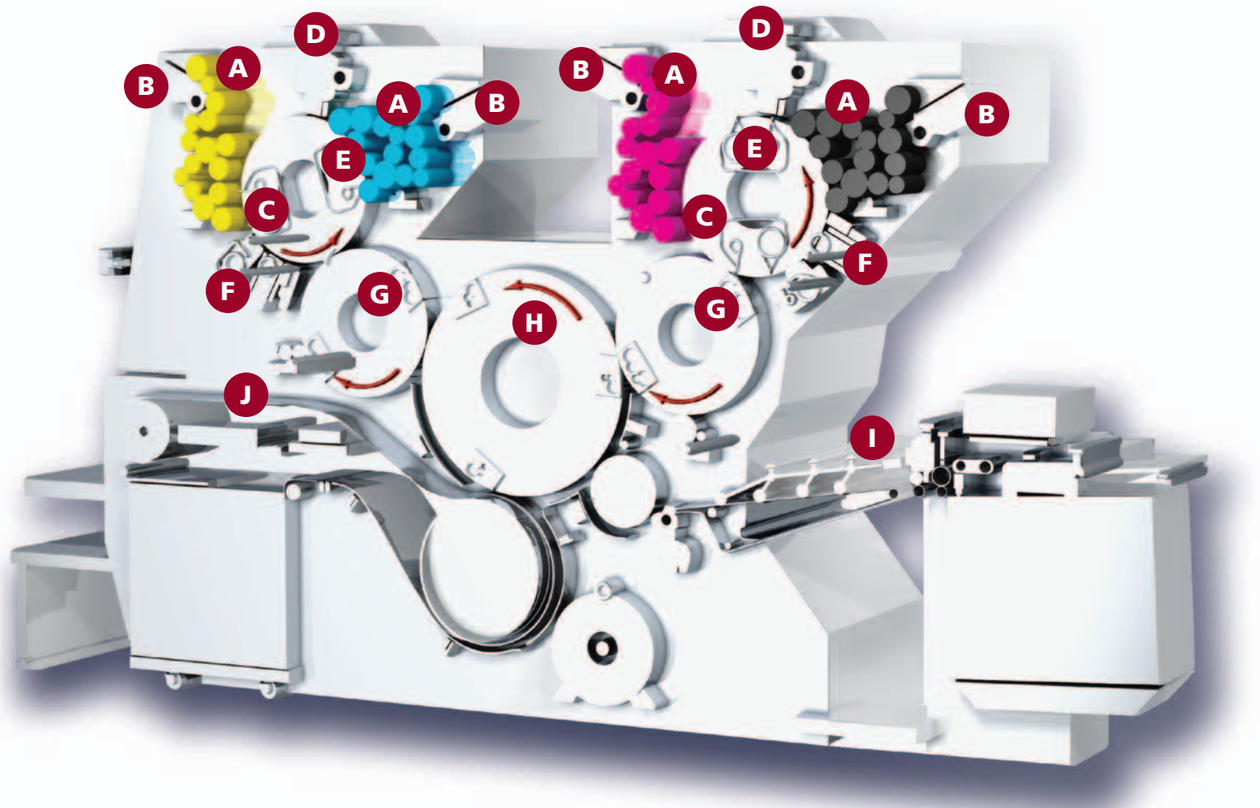
F. Nach der Bebilderung findet eine zweistufige automatische Plattenreinigung statt. Verbleibende Partikel von der Platte werden dann abgesaugt.

G. Die Hochformat-Druckmaschine hat Zylinder mit doppelten Platten, unter denen sich die doppelten Drucktuchzylinder befinden. Das Trägerdesign sichert beständigen Gegendruck. Die Platten- und Drucktuchzylinder sind V-förmig zum gemeinsamen Druckzylinder angeordnet.

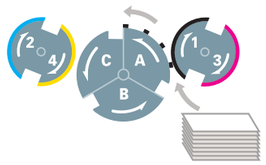
H. Der dreifachgroße gemeinsame Druckzylinder hält jeweils zwei Bogen, die nicht den Greifer wechseln und somit keine Fehlpasser erzeugen können. Jeder Bogen wird in zwei Umdrehungen mit vier Farben bedruckt.

I. Der Anlagetisch mit Stoßmarke führt und legt den Bogen akkurat an. Das bewährte Papierführungssystem ist für viele Standardpapiere und sogar Plastik, Umschläge, Tyvec und andere Bedruckstoffe mit einer Stärke von 0,06 – 0,5 mm und einem Format bis zu 340 x 460 mm geeignet.

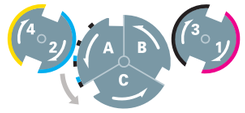
J. Ein Infrarot-Trockner beschleunigt das Trocknen der wasserlosen Druckfarben. Ein automatischer Reinigungszyklus bereitet Farbwalzen, Drucktuch und Plattenzylinder für das nächste Bild vor. Die gesamte Umrüstungszeit liegt bei weniger als 10 Minuten.



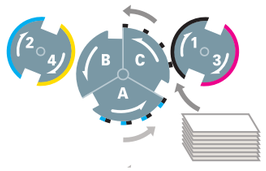
Zero Transfer Druck (ZTP)



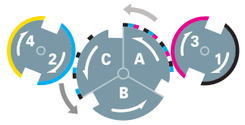
Bei jeder Umdrehung der Platten- und Drucktuchzylinder wird ein Bogen eingezogen. Drucktuch 1 druckt die erste Farbe.



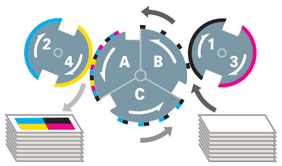
Drucktuch 2 druckt die zweite Farbe.



Der nächste Bogen geht in den Greifer, der erste Bogen beginnt seine zweite Umdrehung.



Bei der zweiten Umdrehung des Druckzylinders druckt Drucktuch 3 die dritte Farbe auf den ersten Bogen, während Drucktuch 2 die zweite Farbe auf den zweiten Bogen druckt.



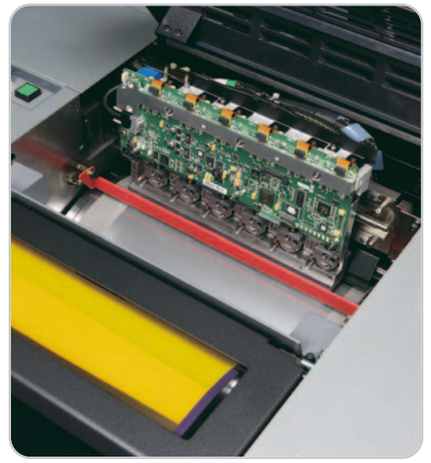
Drucktuch 4 druckt die letzte Farbe auf den ersten Bogen, der dann an den Trockner und Stapel weitergeleitet wird. Der zweite Bogen beginnt seine zweite Umdrehung, während ein weiterer Bogen eingezogen wird.

ProFire Excel-Laserbebilderung

ProFire Excel ist Pressteks Laserbebilderungstechnologie der neuesten Generation. ProFire Excel liefert eine außergewöhnliche Bildqualität, sorgt aber gleichzeitig für eine erhebliche Reduzierung des Moirérisikos in Standardrasterweiten. Feine Details, Farbtreue, kleinste Raster und große Volltonflächen erfüllen die Anforderungen auch der anspruchsvollsten Offsetanwendungen.

ProFire Excel unterstützt Rasterweiten bis zu 300 lpi und stochastische (FM-) Raster.

ProFire Excel vereint alle Bebilderungskomponenten – Infrarot-Laserdioden, Lasertreiber, Datenelektronik und Bewegungssteuerung – in einem kompakten System. Die Grundlage von ProFire Excel ist eine einzelne Bilddatenplatine, die die Laserdioden steuert. Die vier einzeln steuerbaren 16-Mikron-Strahlen jeder Diode sorgen für Zuverlässigkeit, unerreichte Genauigkeit und hohe Auflösung.



Die Presstek 34DI hat 6 Mehrstrahl-Laserdioden auf jedem ihrer Bebilderungsmodule.

ProFire Digital Media

Pressteks ProFire Digital Media ist eine wasserlose Platte, die alle wesentlichen Vorteile des wasserlosen Drucks gewährleistet – bessere Farbkonsistenz, größeres Farbspektrum, bessere Farbsättigung, geringerer Tonwertzuwachs und mehr Detailschärfe.

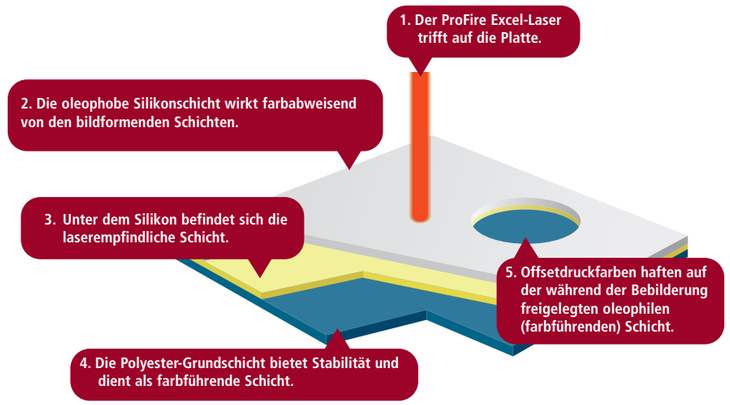
Ohne Feuchtmittel ist der Druck sauberer – als Vorgang und auf dem Bogen –, hat weniger Variablen und erfordert keine Überwachung der Farb-/Wasserbalance.

Das Zusammenspiel von Laser- und Plattentechnologie ist der Schlüssel zur Effektivität digitaler Systeme im Offsetdruck. Da Presstek sowohl die Bebilderungskomponenten als auch die digitalen Plattenmedien für die 34DI herstellt, erhalten Sie ein optimiertes System.

ProFire Digital Media für die Presstek 34DI ist für 20.000 Drucke ausgelegt. ProFire Digital Media wird mit einer farbführenden Grundschicht aus Polyester, einer Zwischenschicht aus Titan und einer Deckschicht aus Silikon hergestellt.

Während der Bebilderung entfernt die Hitze des Lasers die oberen zwei Schichten und legt die farbführende Polyesterschicht frei. Flächen mit intakter Silikonschicht stoßen die Farbe ab.

Der Bebilderungsprozess ist eine äußerst gleichmäßige, auf Hitze reagierende physikalische Reaktion, ohne Variablen wie Belichtung und Chemie. Das ergibt schärfere und besser definierte Details und Rasterpunkte.



Produktspezifikationen Presstek 34DI

Druckgeschwindigkeit

Maximale Druckgeschwindigkeit (Bogen/h)	Maximum 7.000, Minimum 1.500

Bedruckstoff

Stärke	0,06 – 0,5 mm
Bogenformat	Max. 340 x 460 mm, min. 90 x 100 mm
Maximales Druckformat	330 x 450 mm mit 9 mm Greiferrand

Bebilderungssystem

ProFire Excel	2 Module
Maximale Bildbreite	450 mm
Bildauflösung	100 dpmm
Punktgröße	16 Mikron

Drucktechnische Daten

Passer von Einheit zu Einheit	Sofort, präzise über ZTP (Zero Transfer Druck)
Erreichen der Farbdichte	Innerhalb von 20 Bogen
Farbumfang	Gegenüber konventionellem Offsetdruck erweitert durch höhere Dichte und geringeren Tonwertzuwachs

Farbwerk

Farbprozess	Wasserlos
Zonen/Walzen	11 Zonen pro Farbwerk, 15 Walzen pro Farbwerk
Formwalzen	4 pro Farbwerk
Standardmerkmale	Automatische Voreinstellung, Waschanlage und Temperaturkontrolle

Drucktuchzylinder

Drucktuchmaße	Breite 350 mm, Stärke 1,95 mm
Automatische Waschanlage	Standard

Anleger

Universalanleger	Standard
Doppelbogenerkennung	Mechanisch und elektrisch
Passer	Stoßmarke seitlich, vorn
Anlage	Schwinggreifer und Zuführtrommel
Stapelhöhe	400 mm

Auslage

Stapelhöheneinstellung	Motorisiert
Stapelhöhe	400 mm
Standardmerkmale	Bogenglätter, IR-Trockner (IR-Trockner als Zusatzoption bei der 34DI-E)

Plattenmedien

Plattenmaterial	ProFire Digital Media
Plattenvorschub	Automatisch
Platten pro Rolle	28 Vollformat
Rasterweite	Bis zu 300 lpi AM und FM (stochastisch)
Auflage	20.000 Drucke

Elektrik und Mechanik

Stromversorgung	3-Phasen 200 V 50/60 Hz 43 A oder andere Spannung (60 A bei Infrarot-Trockner)
Schmierung	Automatische Zentralschmierung
Empfohlene Betriebsumgebung	Temperatur 20 – 25 °C, relative Luftfeuchtigkeit 50 – 60 %
Abmessungen (L x B x H)	3.230 x 2.635 x 1.665 mm einschließlich Fußtritt und Sockel
Gewicht	4.513 kg einschließlich Galerie und Bedienpult

Zwei mögliche Konfigurationen:

	Presstek 34DI-X	**Presstek 34DI-E**
Bebilderungszeit (4 Platten gleichzeitig)	4 Minuten 30 Sekunden bei 2.540 dpi	9 Minuten bei 2.540 dpi
Automatisierte Job-Umrüstung (einschließlich Plattenwechsel, Bebilderung, Reinigung, Drucktuch waschen, Farbwerk-Voreinstellung und Maschineneinrichtung)	Weniger als 10 Minuten	Weniger als 15 Minuten

Standard- / optionale Ausrüstung

Plate Saver Versione 2	Standard	Optional
Hochleistungsfähiges Pudergerät	Standard	Optional
Vorstapelvorrichtung Anleger	Standard	Optional
Motorisierte Anpassung der Papierstapelhöhe	Standard	Optional
Farbdichtekontrolle PDS-E	Optional	Optional
Farbmetrische Kontrolle PDS-Pro-E	Optional	Optional
GTI-Anzeigestation	Optional	Optional

Änderungen technischer Daten jederzeit vorbehalten.

Service und Support

Presstek fühlt sich verpflichtet, Ihnen für Ihre Presstek-Produkte Service und Support auf höchstem Niveau bereitzustellen. Unsere beispiellose Kompetenz in der Laserbebilderung und unsere weit reichende Erfahrung im Servicebereich garantieren Ihnen die führenden Supportleistungen in der Branche. Professionelle Installationen, Schulungen und Wartungsleistungen unterstützen Ihre Investition, die sich damit schnell und zuverlässig auf Jahre hinaus auszahlt.

Weitere Informationen über Presstek DI- und CTP-Lösungen erhalten Sie über:

Presstek DI-Center Deutschland/Beta GmbH
Siemensstraße 15
63165 Mühlheim am Main
Telefon: 0 61 08-7 37 43
Fax: 0 61 08-7 77 81
Email: presstek-di-center@beta-service.com
www.presstek.com

Gedruckt auf einer Presstek DI mit 2.540 dpi bei 300er Linienraster.

Copyright © 2007 Presstek, Inc. DI ist ein eingetragenes Warenzeichen von Presstek, Inc.
MBI-PN 2841 09/2007

PRESSTEK DI-Center Deutschland