

# HP PageWide Druckmaschine T400S



Extrem schnelle Inkjet-Rollendruckmaschine (Farbe und Simplex)  
für Wellpappverpackungen



**Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten durch die Produktion mit extrem schneller digitaler Druckvorstufe und hochwertigem Trägermaterial**

Profitieren Sie von der vereinten Leistungsfähigkeit der digitalen Druckvorstufe und der extrem schnellen Produktion der Inkjet-Technologie. Die HP PageWide Rollendruckmaschine für Wellpappverpackungen, die auf der HP PageWide Druckmaschine T400S und der HP Priming Agent-Technologie basiert, ermöglicht Kosteneinsparungen, Vielseitigkeit, Produktivität und Qualität in der Wellpappverpackungsverarbeitung.

## Höhere Effizienz und niedrigere Kosten

**Kostengünstige Produktion für kleine und mittelgroße Auflagen.** Die HP PageWide Lösung für Wellpappverpackungen bietet bei Auflagen von Zehntausenden Kartons hohe Kosteneffektivität. Produzieren Sie kleine Auflagen und Teilrollen oder optional Bogenstapel, ganz ohne Vorbereitungszeit zwischen den Druckjobs. Keine Platten, kein Mischen von Farben und Schmuckfarben.

**Fördern Sie profitables Wachstum im Bereich Wellpappverpackung.** Unterstützen Sie neue und bestehende Kunden dabei, kürzere Durchlaufzeiten zu erreichen und den Verwaltungsaufwand für den Fertigerzeugnisbestand zu reduzieren. Bearbeiten Sie mit dem auf kurze Durchlaufzeiten ausgelegten digitalen Drucksystem mehr margenstarke Aufträge.

**Geringere Medienkosten.** Reduzieren Sie die Substratkosten, indem Sie direkt auf ein dünneres, recyceltes oder einfacheres Trägermaterial drucken und dennoch herausragende Druckqualität erzielen. Die HP PageWide Rollendruckmaschine basiert auf einer kontaktlosen Technologie mit einer kontrollierten Druckoberfläche, die während des Digitaldrucks einen optimalen Abstand zwischen Druckkopf und Papier gewährleistet.

**Bauen Sie die digitale Verpackungsproduktion aus und erzielen Sie Skaleneffekte.** Steigern Sie Ihr Auftragsvolumen im Bereich Wellpappverpackung und optimieren Sie Ihre Kostenstrukturen. Gleichzeitig erzielen Sie hochwertige Ergebnisse und verbessern die Prozesseffizienz sowie die Verwaltung des Fertigerzeugnisbestands.



## Profitieren Sie von herausragender Produktivität und Vielseitigkeit

**Produktion großer Druckvolumen mit hoher Auslastung.** Drucken Sie mit Geschwindigkeiten von bis zu 183 m pro Minute oder bis zu 11.640 m<sup>2</sup> pro Stunde bei einer geschätzten Druckkapazität von bis zu 4 Millionen Quadratmetern pro Monat.

**Höhere Produktivität dank mehr Vielseitigkeit.** Die HP PageWide Rollendruckmaschine T400S unterstützt eine Bahnbreite von bis zu 1.066 mm und eine Druckbreite von bis zu 1.060 mm. Flexible Ausschießoptionen unterstützen Formate mit Mehrfachnutzen. Außerdem möglich: Die Produktion von Back-to-Back-Jobs auf einer Rolle unter Verwendung von Schnittmarken und mit variabler Rahmenlänge von bis zu 2,7 m oder mehr bei lückenlosem Drucken.

**Optimierung der Abläufe durch automatisierte Qualitätskontrolle.** Zu den Inline-Prozesskontrollen zählt ein Vision System, das die Druckkopfqualität prüft und zuverlässige Leistung bei maximaler Druckgeschwindigkeit sicherstellt. Das geregelte Spannungsprüfsystem hält automatisch eine konstante Bahnspannung in der Druckmaschine aufrecht, sodass eine gleichmäßige Druckausrichtung erzielt wird.

## Erzielen Sie Offset-ähnliche Druckqualität

**Verlässliches Drucken mit hoher Qualität dank HP Scalable Thermal InkJet Printing Technologie.** HP Druckköpfe basieren auf der bewährten HP Scalable Thermal Inkjet Printing Technologie, die eine native Auflösung von 1.200 Düsen pro Zoll bietet. Mithilfe der Druckköpfe wird die Betriebszeit der Druckmaschine optimiert, da für jedes Pixel mehrere Düsen zum Einsatz kommen, um Druckfehler und Abfallprodukte zu minimieren.

**Substratvielfalt dank HP Bonding Agent und HP Priming Agent.** Die HP PageWide Rollendruckmaschine für Wellpappverpackungen unterstützt eine große Bandbreite an standardmäßigen unbeschichteten und beschichteten Trägermaterialien aus Wellpappe zwischen 60 g/m<sup>2</sup> und 350 g/m<sup>2</sup>.

- **HP Bonding Agent** – für unbeschichtete Substrate. Dieses farblose Grundiermittel wird nur genau an den Stellen des Mediums aufgebracht, auf denen gedruckt werden soll. Durch diese einzigartige Technologie wird die optische Dichte erhöht und ein Durchschlagen weitestgehend verhindert, wodurch eine überragende Druckqualität auf einer breiten Palette von unbeschichteten Standard-Offset-Papieren erzeugt wird.
- **HP Priming Agent** – für beschichtete und unbeschichtete Substrate. Der HP Priming Agent wird als wässrige Übergussbeschichtung vor dem Digitaldruck aufgetragen. Sowohl in der In-Line- als auch in der Near-Line-Konfiguration sorgt der HP Priming Agent für hochwertige Drucke – auf Offset-Medien der Premiumklasse sowie auf standardmäßigen unbeschichteten und beschichteten Wellpappen, einschließlich dünner und recycelter Trägermaterialien.

**Effiziente Papiertrocknung für Ihre individuellen Anforderungen.** Infrarot-Schwebetrockner (IR) setzen eine Kombination aus mittelwelligen IR-Strahlern und Heißluft ein, um eine effektive Trocknung zu gewährleisten. Mit dieser bewährten Technologie wird die Bahntemperatur optimiert, um eine stabile Handhabung zu ermöglichen. Für eine gleichbleibende Druckqualität können die Einstellungen entsprechend den Trocknungsanforderungen des Druckjobs eingestellt werden.

## Hightech-Lösungen, zugeschnitten auf Ihren Geschäftserfolg

Mit dem Fachwissen der HP Solutions Experten können Sie sich einen Wettbewerbsvorteil sichern, um Ihre Ziele schneller zu erreichen. Das engagierte HP Solutions Team ermittelt gemeinsam mit Ihnen die Anforderungen für die Gesamtumgebung und empfiehlt eine Lösung, die auf die speziellen Bedürfnisse Ihres Geschäfts zugeschnitten ist. Darüber hinaus bietet HP ein komplettes Servicepaket inklusive Vorbereitungsarbeiten, Schulung und Serviceprogrammen, damit Sie sich voll und ganz auf Ihr Digitaldruckgeschäft konzentrieren können.

## Unternehmen und Abläufe neu erfinden

PrintOS ist ein Betriebssystem für Ihr Unternehmen – eine offene, sichere, cloudbasierte Plattform, mit der Sie die Nutzung Ihrer HP PageWide Rollendruckmaschinen optimieren und Ihren Druckbetrieb verbessern. Mit PrintOS Anwendungen steigern Sie die Effizienz, treffen fundiertere Entscheidungen, fördern Wachstum durch Innovation und Kooperation – und erhöhen die Rentabilität.



## ECO-Highlights

- Weniger Abfall durch On-Demand-Inkjet-Druck
- Wasserbasierte HP A30 Farben – keine Warnhinweise<sup>1</sup>; hergestellt ohne gefährliche Luftschadstoffe; nicht entflammbar, nicht brennbar<sup>2</sup>
- Sehr geringe VOC-Emissionen<sup>3</sup>
- Kostenloses und praktisches Druckkopf-Recycling<sup>4</sup>
- Farbwalzen können recycelt werden

### Weitere Informationen:

[hp.com/ecosolutions](http://hp.com/ecosolutions)  
[hp.com/recycle](http://hp.com/recycle)



Wasserbasierte HP A30 Farben und wasserbasierte HP P36 Priming Agents sind gemäß UL als nachhaltige Produkte zertifiziert (UL 2801, als CCD-040 bezeichnet, ein Eco-Logo®-Standard in Kanada). Diese Zertifizierung belegt, dass sie eine Reihe strikter Kriterien im Bezug auf die Gesundheit und die Umwelt erfüllen. Weitere Informationen über diese Zertifizierung finden Sie unter [ul.com/environment](http://ul.com/environment)

- <sup>1</sup> Gefährliche Luftschadstoffe können in äußerst geringen Mengen (< 0,1 %) vorkommen (gemäß EPA-Methode 311).  
<sup>2</sup> Gemäß Bestimmungen des US Department of Transportation (DOT) und internationalen Transportvorschriften nicht als entflammbare oder brennbare Flüssigkeiten eingestuft. Diese Materialien wurden gemäß Methode 1020 der U.S. Environmental Protection Agency getestet. Der Flammpunkt liegt höher als 110 Grad Celsius.  
<sup>3</sup> Die tatsächlichen Ergebnisse können abhängig von den Betriebsbedingungen variieren. Wenden Sie sich an Ihre lokalen Behörden, um Informationen zu Bestimmungen für flüchtige organische Verbindungen in Ihrer Region zu erhalten.  
<sup>4</sup> Informationen zur Teilnahme am HP Planet Partners Programm und zur Verfügbarkeit des Programms finden Sie unter [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).

\* Bezieht sich auf wasserbasierte HP A30 Farben (und wasserbasierten HP P36 Priming Agent sowie wasserbasierten HP A50 Bonding Agent). „HP Statement of Composition“ (Erklärung zur Zusammensetzung), „World-Wide Statement of Regulatory Listing“ (Weltweit gültige Erklärung zur Auflistung erfüllter Normen und Vorschriften) von Drittanbieter (Intertek) und „General Statement of Migration and Organoleptic Assessment based on Representative Use Cases which include E-Flute packaging printed on external side“ (Allgemeine Erklärung zu Migration und organoleptischer Bewertung auf der Basis repräsentativer Anwendungsfälle, die auf der Außenseite bedruckte E-Flute-Verpackungen einschließen) von Drittanbieter (Swiss Quality Testing Services). US-Terminologie 'packaging materials in direct contact with food' (Verpackungsmaterialien mit direktem Kontakt zum Lebensmittel) ist analog zu 'primary packaging' (Primärverpackung). Wenden Sie sich an HP, um mehr zu erfahren.

## Erweitern Sie Ihre digitalen Druckmöglichkeiten

**Große Bandbreite an Produkten aus Wellpappe.** Einfache Flexo-Kartons, hochwertiger Flexo-Ersatz, Offset-Laminat-/Label-Ersatz, Merchandising-Displays, Jobs mit hohen Laufängen sowie regalfertige Verpackungen: Alles ist möglich.

**Kundenspezifische Varianten in Hochgeschwindigkeit.** Das skalierbare und leistungsstarke digitale Front-End ermöglicht zusammen mit einer vom HP SmartStream Production Elite Print Server bereitgestellten robusten Daten-Pipeline hundertprozentig variablen Vollfarbdruck bei maximaler Druckgeschwindigkeit. Gestalten Sie jedes Paket anders oder führen Sie verschiedene Jobs und Versionen in Back-to-Back-Anordnung aus – und das alles auf einer einzigen Rolle. Führen Sie die Medien direkt in die schmale Wellpappenmaschine oder den Hochgeschwindigkeits-Laminator ein – für optimale Effizienz.

**Erfüllung des zukünftigen Bedarfs nach variablen Daten.** Robuste Verarbeitungsfunktionen für variable Daten ermöglichen die Bereitstellung integrierter Sicherheitscodes, Barcodes, Augmented Reality-Funktionen oder anderer variabler Daten. Mit uneingeschränkt variablem Datendruck und beispielloser Farbdruckproduktivität können Sie den Massendruck von qualitativ hochwertigen, individualisierten Werbekampagnen zukünftig auf ein völlig neues Niveau heben.

### Konfigurationsoptionen, zugeschnitten auf den Wellpappverpackungsmarkt

- HP PageWide Rollendruckmaschine T400S.
- Abwickler- und Aufwicklerständer bewältigen Rollen mit einem Durchmesser von 1,5 Metern mit gewellten Standardmedien mit 100-mm-Kernen und Adapteroption für 300-mm-Kerne.
- Lückenloses Drucken ermöglicht das Zusammenfügen mehrerer Einzelbilder für das kostengünstige Drucken von Kartons im XL-Format wie Fernseherkartons und Palettenhüllen
- HP-eigene redundante Inkjet-Druckkopftechnologie mit 1.200 Düsen pro Zoll für zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Hochgeschwindigkeitsumgebungen.
- Vierfarbige wasserbasierte HP A30 CMYK-Farben für herausragende Druckqualität.
- HP Bonding Agent- und Priming Agent-Lösungen ermöglichen kostengünstiges Drucken auf beschichteten und unbeschichteten Standard-Substraten mit hoher Farbsättigung, hoher optischer Dichte bei Schwarztönen und gestochen scharfem Text.
- In-Line- und Near-Line-Beschichtungslösungen für HP Priming Agent und wässrige Überdrucklackierungen.
- Konfigurationsoptionen für Rolle-zu-Rolle und Rolle-zu-Bogen.

## Lebensmittelsicherheit für eine Vielzahl von Verpackungsanwendungen auf gestrichenem oder ungestrichenem Papier

Wasserbasierte HP Farben sind 100% frei von UV-reaktiven Chemikalien. So ermöglichen diese Farben eine robuste und zuverlässige lebensmittelechte Bedruckung von Primär- und Sekundärwellpappe ohne zusätzliche Barrieren.\*

## Steigern Sie Ihre Produktivität mit HP Services

**HP Serviceangebote.** HP Services bieten ein umfassendes Portfolio an bewährten Services, mit denen Sie die Produktivität Ihres Unternehmens sicherstellen. Unsere zertifizierten Serviceteams setzen alles daran, Ihre Anforderungen zu erfüllen, damit Sie Ihre Produktivität und Nachhaltigkeit steigern und Ihre Drucklösungen gewinnbringend einsetzen können.

Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/webpressservice](http://hp.com/go/webpressservice)

## Technische Daten

<b>Durchsatz</b>	Bis zu 183 m/Min. oder 11.640 m <sup>2</sup> /Stunde
<b>Medien</b>	Handhabung: Straffe kontinuierliche Bahnführung Papierbreite: 406 bis 1.066 mm Gewicht: 60 bis 350 g/m <sup>2</sup> , ~16,5 pt Substrattypen: Zahlreiche standardmäßige unbeschichtete und beschichtete Substrate
<b>Druck</b>	Drucktechnologie: HP Scalable Thermal InkJet Technologie Native Auflösung: 1.200 Düsen pro Zoll Farbtyp: Wasserbasierte HP A30 Farben, HP P36 Priming Agent und wasserbasierter HP A50 Bonding Agent Farben: Cyan, Magenta, Yellow, Black (CMYK) Druckbreite: bis zu 1.060 mm Bedruckbare Einzelbildlänge, Minimum: 203 mm Bedruckbare Einzelbildlänge, Maximum: variabel bis 2,7 m; Bilder über 2,7 m Länge werden lückenlos gedruckt Produktivität: bis zu 11.640 m <sup>2</sup> /Stunde bei 183 m/Min.
<b>Abmessungen (B x L x H)</b>	4,4 x 17,3 x 3 m <sup>1</sup>
<b>Betriebsumgebung</b>	Betriebstemperatur der Druckmaschine: 15 bis 30 °C (optimal) Betriebstemperatur des digitalen Front-End: Weitere Informationen erhalten Sie in den HP ProLiant Server QuickSpecs unter <a href="http://hp.com/go/ProLiant">hp.com/go/ProLiant</a> oder bei Ihrem HP Solutions Experten Luftfeuchtigkeit: 40 bis 60 % RL (optimal); 15 bis 80 % RL (maximal, nicht kondensierend) <sup>2</sup>
<b>Betriebsanforderungen der Druckmaschine</b>	Elektrische Spannung: 400 bis 480 V, 3 Phasen
<b>Verbrauchsmaterialien</b>	Druckköpfe: HP Druckköpfe (separate Druckköpfe für CMYK-Farben und Bonding Agent) Farzubehör: HP Farbbehälter mit 200 Liter Pigmentfarbe (separate Behälter für jede Farbe und Bonding Agent) Priming Agent: HP 200-Liter-Behälter Wartung: HP Web Wipe Cassette, 10er Pack
<b>Optionale Komponenten</b>	Konfigurationsoptionen zur Berücksichtigung spezifischer Druckanforderungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatischer Rollenwechsler und Wendewickler</li> <li>• Farbverwaltung</li> <li>• Primer- und Beschichtungslösungen</li> <li>• Zubehör für Remote-Workstation</li> <li>• Befeuchter</li> </ul>
<b>Garantie</b>	Sechs Monate Herstellergarantie

<sup>1</sup> Maße für Standardkonfigurationen mit optionalem Abwickler und Aufwickler.

<sup>2</sup> Die optimale Betriebsumgebung variiert abhängig von der Anwendung.

Weitere Informationen finden Sie auf dem HP Graphic Arts YouTube-Kanal und auf Twitter.

Weitere Informationen unter  
[hp.com/go/pagewidewebpressT400S](http://hp.com/go/pagewidewebpressT400S)

Für Updates anmelden  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Mit Kollegen teilen

