

HP Designjet 9000s

Saleskit



Maximale Produktivität für den Outdoor-Grafikdruck. Der neue HP Designjet mit lösungsmittelarmen Tinten sorgt für besonders haltbare und witterungsbeständige Ausdrücke auf einer Vielzahl von unbeschichteten Medien.



Hauptmerkmale

Höchste Geschwindigkeit und Produktivität

- Schnellster Drucker seiner Klasse mit Druckgeschwindigkeiten bis zu 230 m²/Stunde im Fast-Modus und 16,4 m²/Stunde im Normalmodus
- High-Speed-Druck in höchster Qualität mit robusten Piezo-Druckköpfen mit 512 Druckdüsen pro Druckkopf, 3.072 Druckdüsen insgesamt
- Flexible Medienbreite bis zu 162,6 Zentimeter und Rollen mit bis zu 46 Metern Länge
- Mit extragroßen 1.000-ml-Tintenpatronen bestens für hochvolumige Produktionsumgebungen geeignet
- Keine Unterbrechung des Druckjobs beim Wechsel der HP 790 Tintenpatronen, die im laufenden Betrieb ausgetauscht werden können (hot-swap)
- Integrierte Aufwicklungseinheit mit 4 frei wählbaren, automatischen Aufwicklungsoptionen für langes, unbeaufsichtigtes Drucken
- Einstellbares Vakuum-Ansaugsystem für die exakte Ausrichtung der zu bedruckenden Materialien für optimale Druckergebnisse
- Optionales Heizgebläse verkürzt die Trockenzeiten für sofortige Weiterverarbeitung und schnelleren Einsatz der Ausdrücke
- Schnelle Datenübertragung über die USB-2.0-High-Speed-Schnittstelle
- Flexible Produktion von Schildern, Bannern, Fahrzeugbeschriftungen, Werbe- und Messeplakaten, transparenten Folien oder Flaggen und anderen Dekorationen

Brillante Farben mit höchster Beständigkeit

- Dank präziser Druckkopftechnologie und lösungsmittelarmer Tinten besonders beständige Ausdrücke auf unbeschichteten Medien
- Äußerst strapazierfähige Ausdrücke, die gegen Kratzer, Brüche und Verschmierungen geschützt sind
- Druckerzeugnisse sind (je nach Medienart und Umgebungsbedingung) ohne Laminat bis zu 3 Jahren ohne Verblassen im Außenbereich einsetzbar
- Höchste Druckqualität durch 6 einzelne Druckköpfe mit einer Auflösung von echten 720 x 720 dpi
- Satte Farben mit hoher Deckung durch optimierte Druckköpfe und 6 Farbpatronen mit speziell entwickelten lösungsmittelarmen Tinten (Schwarz, Cyan, helles Cyan, Magenta, helles Magenta, Gelb)
- Große Flexibilität mit gleich bleibender Qualität auf einer Vielzahl von unbeschichteten HP Medien

Niedrige Betriebskosten und einfache Verwaltung

- Mit hoher Druckgeschwindigkeit und niedrigen Kosten/m² die günstige Alternative zum Siebdruck
- Besonders einfache Integration in bestehende Druckumgebungen für Kunden, die bereits aktuelle RIP-Lösungen einsetzen
- Für alle anderen Kunden ist Onyx PosterShop 6.5 als professionelle RIP-Lösung als Zubehör erhältlich
- Der günstige Umstieg für alle Druckdienstleister vom analogen auf das digitale Druckverfahren
- Kostengünstiger Druck auf preiswerten, unbeschichteten und nicht laminierten Materialien
- Einfacher Wechsel der Druckmedien und Verbrauchsmaterialien, Wechsel der Tintenpatronen auch während des laufenden Druckbetriebs

Schützt Mitarbeiter und Umwelt

- Lösungsmittelarme Tinten von HP wurden nach neuesten Erkenntnissen entwickelt und werden mit genauen Angaben zur Umweltverträglichkeit und Grenzwerten für Arbeitsplatzkonzentrationen ausgeliefert, sodass Mitarbeiter und Umwelt bei Einhaltung dieser Empfehlungen bestens geschützt werden
- HP ist der Vorreiter in der klaren Kommunikation zum richtigen Umgang mit lösungsmittelhaltigen Tinten, um so die potenziellen Risiken zu minimieren
- Zubehör wie die Luftfilteranlage (Air-Purification-System) mit Aktivkohlefilter sorgt für eine sichere, umweltschonende Produktionsumgebung
- Die gefilterte und gereinigte Luft kann sowohl in die Produktionsumgebung zurückgeführt als auch nach außen geleitet werden
- Wartungskits mit Reinigersets, verschleißbaren Abfallkanistern für Tintenrückstände und spezielle Handschuhe machen den Umgang mit lösungsmittelhaltigen Tinten sicher
- HP bietet sowohl die Information, Beratung und Lösungen zum Aufbau einer Print-Umgebung mit lösungsmittelarmen Tinten, die die gesetzlichen und betrieblichen Arbeitsschutzbestimmungen einhalten

Service und Garantie

- 1 Jahr Garantie mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag auf Drucker und Druckköpfe
- Erweiterung der Standardgarantie auf 3 bis 5 Jahre mit optionalem HP Care Pack Service möglich

Produkteigenschaften

Der HP Designjet 9000s eignet sich für alle Unternehmen und Druckdienstleister, die Großformatdrucke benötigen, welche besonders witterungsbeständig und für den Außeneinsatz geeignet sind. Mit günstigen Druckkosten und hoher Druckgeschwindigkeit ist er besonders interessant für Druckdienstleister, die eine digitale Alternative zum analogen Siebdruck suchen. Dank eines Digitaldruckverfahrens mit lösungsmittelarmen Tinten sind die Ausdrücke besonders haltbar und gegen äußere Einwirkungen unempfindlich. Damit eignen sich die neuen HP Großformatdrucker vor allem für die flexible Produktion von Schildern, Bannern, Fahrzeugbeschriftungen, Werbe- und Messeplakaten, transparenten Folien oder Flaggen und anderen Dekorationen. Mit einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 30 Quadratmetern pro Stunde im Schnellmodus auf Vinyl-Medien und 20 Quadratmetern pro Stunde im Normal-Draft-Modus ist der HP Designjet 9000s der schnellste Drucker seiner Klasse. So lassen sich auch größere Druckaufträge zügig realisieren. Lebendige Farben und eine Auflösung von bis zu 720 x 720 dpi sorgen dabei für eine hohe Druckqualität. Die sechs Tintenpatronen des HP Designjet 9000s fassen jeweils 1.000 Milliliter – damit lassen sich auch große Druckvolumen an einem Stück problemlos verarbeiten.

Dank der in den industriellen Druckköpfen integrierten Piezo-Technologie sind sowohl der Tintenverbrauch als auch die gesamten Betriebskosten im Vergleich zum Siebdruck deutlich niedriger.

Neu – lösungsmittelarme Tinten

Die neuen Tinten mit niedrigem Lösungsmittelgehalt sind optimal für den Einsatz von Ausdrucken, die Wind und Wetter ausgesetzt sind. Die Farbdrucke auf unbeschichtetem Vinyl verblasen selbst nach drei Jahren nicht – und

das ohne nachträgliche Beschichtung. Zudem steht durch die neuen Tinten eine deutlich größere Farbpalette zur Verfügung. So können die Druckdienstleister auch ausgefallene Kundenwünsche problemlos erfüllen. Für den einfachen und sicheren Umgang mit den lösungsmittelarmen Tinten steht dem Anwender ein detaillierter Leitfaden bereit. Neben einem innovativen Wartungs- und Reinigungspaket bietet HP für den flexiblen Einsatz eine Reihe neuer Druckmaterialien an: Sie wurden speziell für die Tinten mit Lösungsmitteln entwickelt – darunter zum Beispiel Scrim-Banner, selbstklebende Vinyl-Folie und ein spezielles Papier für fotorealistische Ausdrücke.

Hohe Druckgeschwindigkeit

- Schnellster Drucker seiner Klassen
- 30 m²/Stunde Im Fast-Modus*
- 20 m²/Stunde im Draft-Normal-Modus*
- 16 m²/Stunde im Normal-Modus*
- 8 m²/Stunde im High-Quality-Modus*
- 6 Druckköpfe (Schwarz, Cyan, helles Cyan, Magenta, helles Magenta, Gelb) mit je 512 Düsen pro Druckkopf

Hohe Bildqualität und akkurate Linien

- Smart Printing Technologie mit Piezo-Technologie für beste Druckqualität
- Hohe Auflösung von bis zu 720 x 720 dpi
- Sehr gute Liniengenauigkeit bis zu $\pm 0,3\%$ / ± 5 mm
- Sehr kleine Tröpfchengröße von 12 Picolitern

Maximale Produktivität

- Hohes Volumen der Tintentanks von 1.000 ml für große Druckvolumina
- Tintenpatronen im laufenden Betrieb on-the-fly austauschbar
- Integrierte Aufwickelvorrichtung für flexibles, unbeaufsichtigtes Drucken



- USB-2.0-High-Speed-Schnittstelle zur schnellen Datenübertragung
- Einfache Integration in RIP-Produktionsumgebungen

Konsistente, beständige Farbe

- Professionelle HP Farbtechnologie für brillante Farben und konsistente, vorhersagbare Ergebnisse
- Speziell für die Außenwerbung entwickelte lösungsmittelarme Tinten von HP – besonders licht- und wasserbeständig und resistent gegen Umwelteinflüsse
- Optimaler Schutz der Ausdrücke gegen Kratzer, Brüche und Verschmieren

Große Vielfalt an Medien

- Druckt bis zu einer Medienbreite von 162,6 cm bei einer Rollenlänge bis zu 46 m
- Dicke der bedruckbaren Materialien 0,07 bis 0,63 mm
- Unterstützt eine Vielzahl von Medien. Das System ist optimal abgestimmt auf die eigens entwickelten Original HP Medien – HP Premium Scrim Banner, HP Universal Scrim Banner, HP Premium Self-adhesive Vinyl, HP Premium Backlit Film, HP Universal Photo-realistic Paper

Hohe Umweltverträglichkeit

- HP Abluftfilteranlage sorgt für eine ausreichende Filterung der austretenden Dämpfe und hilft so die eventuell gefährlichen Ausdünstungen der Lösungsmittel in den Tinten zu minimieren
- Wartungskits mit speziellen Handschuhen, Reinigungsmitteln und sicher verschleißbaren Tanks für Tintenabfälle
- Präzise und verlässliche Informationen zum sicheren und umweltverträglichen Umgang mit den lösungsmittelarmen Tinten

Lieferumfang

- HP Designjet 9000s (inklusive Standfuß)
- Aufwickelvorrichtung (Take-up-Reel) mit Spindel
- 6 Tintenpatronen/Druckköpfe
- 2 Kanister für Abfalltinte
- Je 1 Reinigerkit für Kopfstation und Wischerblätter

Optionales Zubehör

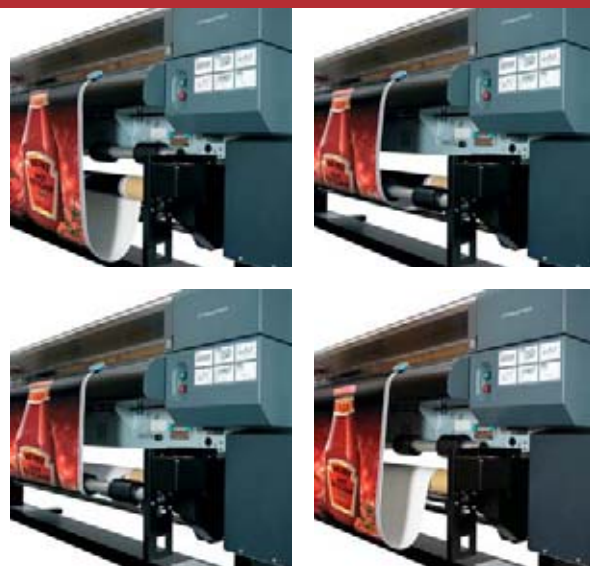
- HP Designjet 9000s Abluftfilteranlage (Air Purification System)
- HP Designjet Hochleistungs-Trockeneinheit (High-Speed-Dryer)
- Onyx® PosterShop® 6.5 für HP Designjets
- Medienabdeckung und Ersatz-Aktivkohlefilter

Schnelle Installation, einfache und sichere Handhabung sowie minimaler Wartungsaufwand – für den neuen HP Designjet 9000s stehen innovative Lösungen bereit: Mit der integrierten „Aufwickelvorrichtung“ sind große Banner-Produktionen problemlos möglich. Die ausgedruckten Banner werden automatisch auf eine Rolle gezogen. Die optional erhältliche Hochleistungs-Trockeneinheit sorgt für das schnelle Aushärten der Farben, brillantere Druckergebnisse und ermöglicht die direkte Weiterverarbeitung. Die HP Abluftfilteranlage garantiert eine ausreichende Filterung der austretenden Dämpfe und reinigt die Abluft von flüchtigen organischen Verbindungen.

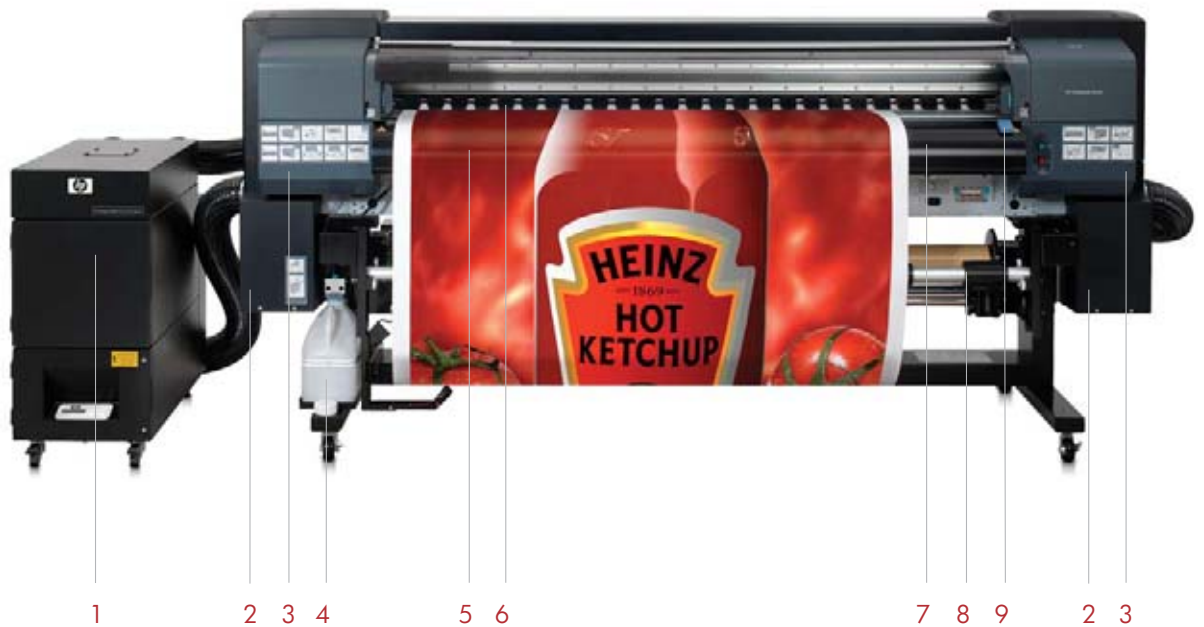
Der HP Designjet 9000s, die lösungsmittelarmen Tinten von HP und die Druckmedien sind für höchste Zuverlässigkeit, Druckqualität, Beständigkeit, Geschwindigkeit, Umweltverträglichkeit und einfache Bedienung entwickelt und getestet worden. Die komplette HP Drucklösung für die Produktion von witterungsbeständigen Werbematerialien besteht aus den folgenden Zubehörkomponenten.

Aufwickelvorrichtung

Mit der integrierten Aufwickelvorrichtung sind auch große Druckjobs ohne Beaufsichtigung möglich. Zum Beispiel, wenn gerade Hochbetrieb herrscht oder ein Auftrag über Nacht gedruckt werden muss. Die Aufwickelvorrichtung entlastet die Mitarbeiter des Druckdienstleisters und sorgt für jederzeit produktives Arbeiten. Für das Aufwickeln der Medien kann der Anwender zwischen vier Optionen wählen: bedruckte Seite nach innen ohne Durchhang, bedruckte Seite nach innen mit Durchhang und bedruckte Seite nach außen ebenfalls mit und ohne Durchhang.



Ausstattung



1. Ablufffilteranlage (APS)
2. HP 790 Tintenpatronen (1.000 ml Füllmenge)
3. Zwei interaktive Frontblenden
4. Abfallbehälter zum Auffangen der überschüssigen Resttinten
5. Medien mit einer Breite von bis zu 162,6 cm
6. Höhe des Druckkopfs in 2 Stufen einstellbar
7. Drei unabhängige vom Anwender einzustellende Heizsysteme
8. Hochleistungsaufwickelvorrichtung mit 4 verschiedenen Einstellungsmodi
9. Einstellbares Vakuum-Ansaugsystem zum planbaren Ausrichten der Druckmedien

Hochleistungs-Trockeneinheit

Für die schnelle und unbeaufsichtigte Produktion ist die HP Hochleistungs-Trockeneinheit (High-Speed-Dryer) die ideale Ergänzung für den HP Designjet 9000s mit integrierter Aufwickelvorrichtung. Die Trockenzeit der Materialien wird so auf ein Minimum reduziert.

So schnell wie die Aufwickelvorrichtung – die HP Hochleistungs-Trockeneinheit erlaubt zusammen mit der automatischen Aufwickelvorrichtung die Abwicklung von Druckjobs mit einer Maximalgeschwindigkeit von bis zu 98 Quadratmetern pro Stunde. Die beste Voraussetzung für lange, unbeaufsichtigte Printjobs.

Einfache Bedienung – die Trockengeschwindigkeit kann individuell eingestellt werden. Dazu sind an der Oberseite des Geräts Regler angebracht, mit denen sowohl die Temperatur als auch die Strömungsgeschwindigkeit der Luft gesteuert werden können. Der Trockner kann bis zu 12 Stunden unbeaufsichtigt betrieben werden.

Für hochproduktive Druckumgebungen – die Hochleistungs-Trockeneinheit sorgt für das schnelle Aushärten der Farben, brillantere Druckergebnisse und ermöglicht die direkte Weiterverarbeitung und ist somit die ideale Lösung für die professionelle Abwicklung hochvolumiger Druckjobs.

Für den witterungsbeständigen Druck von großformatigen Materialien für die Außenwerbung sind lösungsmittelhaltige Tinten nicht zu ersetzen. Denn nur sie bieten die Eigenschaften, die einen längeren Outdoor-Einsatz der Druckerzeugnisse möglich machen. In Kombination mit den geeigneten Medien, wie zum Beispiel unbeschichtetem Vinyl, halten sie auch nach Jahren Wind und Wetter stand.

Ablufffilteranlage (Air Purification System)

HP setzt beim HP Designjet 9000s auf lösungsmittelarme, aber nicht lösungsmittelfreie Tinten. Damit Mitarbeiter und Umwelt nicht belastet werden, müssen beim Umgang mit lösungsmittelhaltigen Materialien rechtliche und betriebliche Arbeitsschutzbestimmungen hinsichtlich der Emission flüchtiger organischer Verbindungen eingehalten werden. HP bietet optimale Sicherheit mit der leistungsfähigen Abluffilteranlage, die die Abluft reinigt und diese anschließend wieder sauber in den Produktionsraum oder nach außen leitet.

Aktivkohlefilter entfernen alle gefährliche Substanzen – die Abluffilteranlage wurde speziell für den Einsatz von lösungsmittelhaltigen Tinten mit dem HP Designjet entwickelt, um alle flüchtigen organischen Substanzen, die während des Druckprozesses entstehen, mit einem Aktivkohlefilter zu binden und aus der Luft zu entfernen.

Gereinigte Abluft zurückführen oder nach außen leiten – die Abluft wird in den abgedichteten Aktivkohlefilter geleitet. Dort werden die flüchtigen organischen Substanzen fest gebunden und verbleiben sicher im Filter. Die gereinigte Luft kann sowohl in die Arbeitsumgebung zurückgeleitet als auch nach außen abgeführt werden.

Daten der Abluffilteranlage am Display auf der Vorderseite ablesbar – anders als bei den meisten Systemen hat das HP Abluffiltersystem auf der Vorderseite des Geräts ein Display, sodass dem Anwender alle relevanten Daten jederzeit zur Verfügung stehen. So kann die Reinigung der Abluft nach einer vorher festgesetzten und angezeigten Laufzeit automatisch gestoppt werden.



Ablufffilteranlage – einfacher, sicherer Wechsel der Filter

Die beiden Aktivkohlefilter können einfach und sicher entnommen werden. Dazu muss nur die leicht zugängliche Tür auf der Vorderseite des Geräts geöffnet werden. Eine Warnmeldung am Display des Gerätes weist die Anwender darauf hin, wenn die Filter gewechselt werden müssen.

Anforderungen der Zielkunden

Geschwindigkeit – der Arbeitsalltag der Kunden ist geprägt von einem hohen Zeitdruck, unter dem witterungsbeständige Materialien für den Outdoor-Einsatz produziert werden müssen. Deshalb sind höhere Druckgeschwindigkeiten notwendig, um die Produktivität zu verbessern, einen höheren Output zu erzielen und flexibel reagieren zu können. Der HP Designjet 9000s als schnellster Drucker seiner Klasse liefert mit der automatischen Aufwickelvorrichtung – und vor allem in Kombination mit der Hochleistungs-Trockeneinheit – die notwendige Druckgeschwindigkeit, um auch hohe Volumina in der vorgegebenen Zeit zuverlässig zu bewältigen.

Kosten – gesucht wird von vielen Druckdienstleistern eine kostengünstige Alternative zum Siebdruck bei der Produktion großformatiger Banner und Materialien. Wichtig und kaufentscheidend sind dabei die Gesamtbetriebskosten, die zum größten Teil durch die Druckkosten pro Quadratmeter bestimmt werden. Niedrige laufende Kosten und geringe TCO sind für den Kunden von größerer Bedeutung als die reinen Anschaffungskosten des Großformatdruckers.

„Die neueste Addition zu unserer Designjet-Familie zeichnet sich durch ein unvergleichliches Preis-Leistungs-Verhältnis aus, das den Ansprüchen des heutigen hochvolumigen superbreiten Ausgabemarktes für Signage und Grafiken vollkommen entspricht.“

Enrique Lores, Vizepräsident und Geschäftsführer der kommerziellen Inkjet-Division von HP

Outdoor-Einsatz – die Ansprüche der Kunden an Haltbarkeit, Qualität und Widerstandsfähigkeit der gedruckten Materialien sind besonders hoch, da diese auch einen mehrjährigen Außeneinsatz ohne Qualitätseinbußen überstehen sollen. Auf den Einsatz von lösungsmittelhaltigen Farben kann deshalb nicht verzichtet werden, allerdings sollte die Lösungsmittelkonzentration möglichst niedrig sein.

Produktivität – die Großformatdrucker müssen möglichst lange und am besten unbeaufsichtigt produzieren können. Deshalb werden große Tintenpatronen ebenso nachgefragt wie Hochleistungs-Trockeneinheiten und automatische Aufwickelvorrichtungen. Der Kunde verlangt zudem eine einfache Einbindung der Drucker in vorhandene RIP-Systeme oder sucht eine neue RIP-Lösung, falls er bisher noch keine eingesetzt hatte oder ein veraltetes System durch ein neues ersetzen möchte. Die Bedienung und Wartung des Druckers müssen so einfach wie möglich sein, damit er sich vollständig auf sein Projektgeschäft konzentrieren kann. Je weniger Eingriffe zum Wechseln der Verbrauchsmaterialien oder im Falle einer Störung notwendig sind, um so effektiver wird der Workflow.

Gesunde Arbeitsumgebung – beim Drucken mit lösungsmittelhaltigen Farben – auch wenn diese lösungsmittelarm sind – erwartet der Kunde eine umfassende Unterstützung durch den Hersteller zum richtigen Umgang mit den potenziell gefährlichen flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Dazu gehört als erstes eine ausführliche Information zum richtigen Umgang mit den Tinten und Verbrauchsmaterialien. Darüber wird vom Hersteller erwartet, dass Produkte und Lösungen angeboten werden, wie z.B. Abluftreinigungssysteme, um eine saubere und gesunde Produktionsumgebung sicherzustellen, welche die Umwelt nicht belasten und sowohl alle rechtlichen als auch Arbeitsschutzbestimmungen erfüllen.



Zielkunden

- Produktive Druckdienstleister
- Schildermacher
- Werbefachleute
- Fahrzeugbeschrifteter
- Druckereien
- Umsteiger vom Sieb- auf Digitaldruck

Drucken mit lösungsmittelarmen Farben

VOC – Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)

Kommerzielle Großformat-Inkjetdruckersysteme produzieren qualitativ hochwertige, widerstandsfähige Digitaldrucke für den Einsatz innerhalb und außerhalb von Gebäuden, zum Beispiel Schilder, Banner, Fahrzeugbeschriftungen, Werbe- und Messeplakate, transparente Folien oder Flaggen und andere Dekorationen. Inkjet-Systeme bestehen aus drei eng miteinander verzahnten Komponenten: dem Drucker, der Tinte und dem zu bedruckenden Medium. Dabei bestimmen die Anforderungen an Größe, Produktionskosten, Widerstandsfähigkeit, Wasserbeständigkeit, Ausbleichtoleranz und Druckqualität die Wahl des geeigneten Druckers, der Tinte und des Mediums.

90 % Trägerflüssigkeit

Die Tinten für Inkjets bestehen aus zwei Hauptkomponenten: dem Farbstoff, der das Bild erzeugt und der Trägerflüssigkeit, die den Farbstoff in kleinen, präzise aufgetragenen Tropfen auf das Druckmedium überträgt. Der Farbstoff kann aus chemischen Farben oder Pigmenten oder aus einer Mischung beider Elemente bestehen. Typischerweise beträgt der Anteil der färbenden Komponenten am Gesamtgewicht der Tinte weniger als 10 % – die restlichen 90 % entfallen auf die Trägerflüssigkeit.

Äußerst widerstandsfähig

Die Tinte kann entweder aus Wasser bestehen oder aber Lösungsmittel enthalten. Beim HP Designjet 9000s kommen erstmals lösungsmittelhaltige Tinten zum Einsatz. Diese Tinten bieten entscheidende Vorteile beim Druck besonders widerstandsfähiger Materialien. Bedruckt werden können kostengünstige, unbeschichtete Materialien wie Vinyl, selbsthaftendes Vinyl, Gewebe, Papier oder Banner-Scrim. Wenn ein Tintentropfen auf

ein nicht absorbierendes Material wie beispielsweise Vinyl aufgebracht wird, diffundiert der Farbstoff in das Material. So wird der Farbstoff dauerhaft gebunden, nachdem die Trägerflüssigkeit verdunstet ist. Da kein speziell beschichtetes Druckmedium benötigt wird, sind die Kosten beim Druck mit lösungsmittelhaltigen Tinten wesentlich geringer als mit wasserbasierten Tinten. Durch die feste Bindung des Farbstoffs an das Trägermaterial sind die Druckerzeugnisse sowohl wasser- als auch witterungsbeständig und bei der Reinigung mit geeigneten Reinigungsmitteln gegen Verkratzen, Brüche und Verschmierungen geschützt.

Gesundheit geht vor

Jedoch sind bei allen lösungsmittelhaltigen Tinten besondere Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, um weder die Gesundheit der Mitarbeiter noch die Umwelt zu gefährden. Informationen hierzu finden Kunden in dem „Material Safety Data Sheet“, das jeder lösungsmittelhaltigen Tinte von HP beiliegt und Anweisungen zum sicheren und gesunden Umgang enthält.

Gerade wenn Ihre Kunden zum ersten Mal mit lösungsmittelhaltigen Tinten arbeiten, werden sicherlich Fragen auftauchen. Schließlich ist der HP Designjet 9000s der erste Großformatdrucker von HP, bei dem lösungsmittelarme Tinten eingesetzt werden.



Häufig gestellte Fragen

Was sind lösungsmittelarme Tinten von HP?

Die lösungsmittelarmen Tinten von HP sind im Allgemeinen weniger problematisch zu handhaben als andere lösungsmittelhaltige Tinten. Sie können sicher und ohne Bedenken hinsichtlich der Umwelt eingesetzt werden, wenn die Anweisungen von HP zum Einsatz der Materialien bei der Installation des Druckers, dem Betrieb und der Entsorgung der Verbrauchsmaterialien eingehalten werden. Der große Vorteil der lösungsmittelarmen Tinten ist die unschlagbare Widerstandsfähigkeit beim Druck auf nicht laminierten, kostengünstigen Druckmedien wie Vinyl, Gewebe, Film, Banner Scrim oder Papier. Das Druckergebnis ist vergleichbar mit dem von „harten“ lösungsmittelhaltigen Tinten und um ein Vielfaches besser als das mit „Eco-Tinten“. Die HP Tinten erzeugen brillante Farben mit hoher Deckkraft und satten Magenta-, Rot-, Cyan- und Schwarzönen. Die lösungsmittelarmen Tinten von HP sind nicht krebserregend und enthalten kein Cyclohexanon.

Wie wasserbeständig sind diese Tinten?

Die mit den lösungsmittelarmen Tinten von HP erzeugten Drucke sind vollständig wasserfest. Die verwendeten Pigmente sind nicht wasserlöslich und fest an der Oberfläche von Vinyl oder anderen unbeschichteten Materialien absorbiert.

Wie gut sind die Drucke gegen vorzeitiges Verblassen geschützt?

Die mit den lösungsmittelarmen Tinten von HP gedruckten Materialien sind bis zu 3 Jahre im Außeneinsatz ohne Verblassen einsetzbar. Dies hat HP getestet. Jedoch haben viele Faktoren einen Einfluss auf die Haltbarkeit: Wetter, direkte oder indirekte Lichteinstrahlung, UV-Level, Umwelteinflüsse (saurer Regen) und die Temperatur.

Wie abriebfest sind die Drucke mit lösungsmittelarmen Tinten von HP?

Die Drucke auf unbeschichtetem Vinyl sind abriebfest und können mit entsprechenden Reinigungsmitteln gesäubert werden, ohne dass Kratzer oder Schmiereffekte auftreten. Das Lösungsmittel der Tinten löst die Oberfläche der Druckmedien an, sodass die Pigmente der Tinte tiefer in die Oberfläche eindringen und dauerhaft absorbiert werden. So können Drucke auf selbsthaftendem Vinyl auch auf komplizierte Oberflächen aufgebracht werden, ohne dass die Farbe bricht, z.B. auf Fahrzeugen.

Welche Medien kann ich mit den lösungsmittelarmen Tinten bedrucken?

Die lösungsmittelarmen Farben von HP sind für den Druck von unbeschichtetem glänzendem Vinyl, mattem Vinyl, Filmen, Banner-Scrim, Geweben und Papier geeignet.

Was tut HP, um einen sicheren und verantwortungsvollen Umgang mit lösungsmittelhaltigen Tinten sicherzustellen?

Der Druck mit lösungsmittelhaltigen Tinten ist ein wichtiges Wachstumssegment innerhalb des Signage- und Display-Graphic-Bereichs. HP nimmt diese Chance wahr und bietet einen einzigartigen und branchenführenden Kundensupport bezüglich des sicheren und verantwortungsvollen Umgangs mit lösungsmittelhaltigen Tinten. Als ein Unternehmen, das sich seit langem dem nachhaltigen Schutz der Umwelt verschrieben hat, bietet HP sowohl in der Pre- als auch Post-Sales-Phase Trainings an, um potenzielle Kunden und Anwender im richtigen Umgang mit lösungsmittelhaltigen Farben zu schulen. Die HP Empfehlungen, Trainings und schriftlichen Materialien umfassen den gesamten Lebenszyklus der Lösungsmitteldrucker, von Kauf, Installation, Betrieb, Instandhaltung bis zur Entsorgung der Lösungsmittelabfälle.

Was sind VOCs ?

VOC (Volatile Organic Compounds) bedeutet übersetzt: flüchtige organische Verbindungen. Manche dieser Stoffe können in hohen Konzentrationen gesundheitsschädlich sein. Für die lösungsmittelarmen Tinten von HP wurden deshalb Sicherheitslevel definiert, unter denen ein gefahrloser Umgang mit den Tinten gewährleistet ist. Diese sind in den Begleitmaterialien zu den Tinten ausführlich beschrieben und auch über die HP Designjet Website abrufbar. VOCs werden während des Druckens freigesetzt, ebenso beim Trocknen und bei der Lagerung. Selbst ein „getrockneter“ Ausdruck wird noch mehrere Wochen geringe Konzentrationen an VOCs abgeben. Deshalb ist für den gesundheitlich unbedenklichen Betrieb eines lösungsmittelbasierten Drucksystems unerlässlich, entweder die mit flüchtigen organischen Verbindungen verunreinigte Luft nach außen abzuführen – falls dies nicht gegen gesetzliche Bestimmungen verstößt – und/oder die Abluft durch ein geeignetes Filtersystem von den VOCs zu reinigen.

Bietet HP eine Lösung zur Reinigung der Luft von flüchtigen organischen Verbindungen an?

Um die Abgabe der flüchtigen organischen Verbindungen an die Umgebung zu minimieren, müssen während des Druckvorgangs die Tinten- und Lösungsmitteldämpfe durch ein Vakuumsystem aus dem Drucksystem extrahiert werden. Die Abluft kann entweder an die Umgebung außerhalb des Gebäudes abgeführt werden oder durch eine Abluftfilteranlage – wie sie von HP angeboten und empfohlen wird gereinigt werden. HP rät dringend davon ab, einen Lösungsmitteldrucker ohne ein geeignetes System zum Entfernen der flüchtigen organischen Verbindungen zu betreiben. Die Abluftfilteranlage von HP verwendet 2 Aktivkohlefilter, um die VOCs zu binden. Bevor die Kapazität der Filter erschöpft ist, wird der Anwender über das Display am Gerät benachrichtigt und zum Wechsel der Filter aufgefordert.



Technische Daten

Drucken					
Druckverfahren	Smart Printing Technologie mit industrieller Piezo-Druckkopftechnologie				
Maximale Auflösung	720 x 720 dpi				
Druckformate	64" (1.626 mm Breite)				
Druckeinstellungsprofile	RIP-Name	Druckauflösung	Druckdichte	Druckgeschwindigkeit	
Fast-Modus	Fast	360 x 720 dpi	50 %	30 m ² /Stunde	
	Fast-High-Density	720 x 720 dpi	200 %	8 m ² /Stunde	
Normal-Modus	Draft-Normal	540 x 720 dpi	75 %	20 m ² /Stunde	
	Normal-Low-Res	720 x 720 dpi	100 %	16 m ² /Stunde	
	Normal	720 x 720 dpi	100 %	16 m ² /Stunde	
	Normal-High-Density	720 x 720 dpi	200 %	8 m ² /Stunde	
Best-Modus	High-Quality	720 x 720 dpi	100 %	8 m ² /Stunde	
	Best	720 x 720 dpi	100 %	4 m ² /Stunde	
Tinten	Schwarz, Cyan, Magenta, Yellow, Light Cyan, Light Magenta (HP Solvent Tinte, pigmentiert)				
Medien					
Medienformate	Rollenmedien: bis zu 64" (1.626 mm Breite)				
Handling	Hochleistungsaufwickelvorrichtung mit 4 verschiedenen Einstellungsmodi				
Medientypen	Original HP Premium Scrim-Banner, HP Universal Scrim-Banner, HP Premium Vinyl-Klebefolie, HP Premium Backlit-Folie, HP Universal Fotopapier, sowie alle gängigen Mediensorten für Solventanwendungen				
Hardware					
Speicher	192 MB				
Schnittstellen	Direkter Anschluss via USB-2.0-High-Speed-Schnittstelle				
Abmessungen/Gewicht					
Maximale Abmessungen	2.540 x 861 x 1.201 mm (Verpackung 2.720 x 1.020 x 1.420 mm)				
Gewicht	229 kg (Verpackung 287 kg)				
Lieferumfang					
HP Designjet 9000s	HP Designjet 9000s Drucker, Standbeine, Abfallbehälter zum effizienten Beseitigen flüchtiger organischer Inhaltsstoffe (VOC – Volatile Organic Compounds), Hochleistungs-Aufwickelvorrichtung mit 4 Einstellungsmodi (Take-Up-Reel), Gestrichenes Papier, Papierspule, Schraubendreher für den Aufbau, Reinigungskits, HP Solvent Tinten (6), Resttinten-Kanister, Druckerstromkabel, Heizsystemstromkabel, User-Guide-CD, USB-Kabel, Gummihandschuhe				
Zubehör	HP Designjet 9000s Abluftfilteranlage (APS – Air Purification System), HP Designjet Hochleistungs-Trockeneinheit (High-Speed-Dryer), Onyx® Poster-Shop® 6.5 für HP Designjets, Medienabdeckung und Ersatz-Aktivkohlefilter				
Sonstiges					
Herstellergarantie	1 Jahr Herstellergarantie				