

MUTOH

Creation, we make it happen...

zephyr UV Printer

Professioneller Großformat-UV-Tintenstrahldrucker



Topgeschwindigkeiten
bis
45 m²/Std.



druckt auf flexible und starre Medien - maximale Breite 65" (1.651 mm)

unschlagbare Bildqualität - Multipuls-Tintenstrahlkopf-Technologie

intelligente Verschachtelung i² integriert - Reduzierung von UV-Glanzstreifenbildung

sichere Arbeitsbedingungen - geschlossene Abdeckung

herausragender Anwenderkomfort - genauso leicht zu bedienen wie ein digitaler Solventdrucker

NULL Trocknungszeit - Drucke können sofort genutzt oder weiterverarbeitet werden

minimaler Tintenverbrauch - niedrige Produktionskosten

attraktive Produktionsgeschwindigkeiten - kurze Anlaufzeiten





> Entdecken Sie die Vorteile von Mutohs UV-Tintenstrahltechnologie!

Der von Mutoh entwickelte Drucker Zephyr 65 ist ein robuster UV-Drucker für die professionelle Druck- und Grafikbranche und druckt bei einer Materialbreite von max. 1.651 mm (65") bis zu 1.625 mm.

Der Zephyr 65 liefert erstklassige Bildqualität auf einer breiten Palette von starren und Rollenmedien. Mit unseren UV-Tinten genießen Sie optimalen Anwenderkomfort. Die Drucke sind sofort trocken und können genutzt oder weiterverarbeitet werden (Zuschneiden, Abschneiden, Laminierten usw.). Die UV-Tinten für den Zephyr besitzen eine bessere mechanische und chemische Abriebfestigkeit als Lösemitteltinten und sie sind zu 100% frei von flüchtigen organischen Verbindungen! Bei der Entwicklung des Zephyr 65 kombinierte Mutoh ein elegantes Design mit erstklassigen & erprobten Systemelementen basierend auf über zehnjähriger Erfahrung mit der Entwicklung und Herstellung von digitalen Großformattintenstrahldruckern.

Zahlreiche Hightech-Leistungsmerkmale liefern eine überragende Druckqualität. Zu solchen Merkmalen gehören beispielsweise Mutohs preisgekrönte intelligente verschachtelte Drucktechnologie (i²), vier XaarJet 760-Multipuls-Druckköpfe, Mutohs eigene UV-Tinten in speziell auf die Xaar-Köpfe abgestimmter Zusammensetzung, ein voll automatisches Abwickel-/ Aufwickelsystem für Materialrollen bis 100 kg, eine Windows-Arbeitsstation im Frontbereich, zwei geschlossene hochwertige UV-Lampenstationen mit Verschlusskappensteuerung, ein Tintennachfüllsystem, eine integrierte Tintenentgasungseinrichtung für jede Farbe und eine intuitiv gestaltete grafische Kommandooberfläche.

Ausgaben in Topqualität für die Betrachtung aus kurzer Distanz (< 1 m) werden bei 7,5 bis 8,5 m²/Std. erstellt. Bei Geschwindigkeiten von 15 bis 20 m²/Std. produziert der Zephyr Drucke für die Betrachtung aus mittlerer Entfernung, die Spitzengeschwindigkeit liegt bei 45 m²/Std.

Zephyr-Anwender und ihre Kunden werden von der Qualität, der Zuverlässigkeit und den günstigen Kosten pro Quadratmeter begeistert sein.



>> Zephyr 65 im Blick...



Intelligente Verschachtelungstechnologie i²

Mutohs intelligente Verschachtelungstechnologie i² („ai skwär“ ausgesprochen) liefert Ihnen jederzeit makellose Druckqualität – zweckgebunden und in leuchtenden Farben auch noch mit dem niedrigsten Tintenstand. Die i²-Technologie steht für einen ausgezeichneten Farbraum, minimale Bildkörnigkeit sowie die Unterdrückung von Stufenversatz und typischer UV-Streifenglanzbildung. Erfahren Sie mehr über diese verblüffende Technologie unter www.mutoh.de unter dem Stichwort „Intelligente verschachtelte Drucktechnologie i²“.

Flexible UV-Tinten

Mutohs eigene UV-Tinten (CMYK) sind abgestimmt auf das Drucken von Rolle zu Rolle und erlauben außerdem den Druck auf verschiedenste starre Substrate. Die Tinte wird in sicheren & leicht zu handhabenden 1-Liter-Flaschen geliefert. Zum Drucker gehört ein Tintennachfüllsystem mit 2 Litern pro Farbe, das leicht zugänglich auch während des Druckens nachfüllbar ist.



Automatisches Tintennachfüllsystem

Um jederzeit wiederholbare & qualitativ hochwertige Ausdrücke bei hohen Geschwindigkeiten zu erzeugen, ist es unerlässlich, die Tinte vor dem Druck vorzubereiten. Aus diesem Grund wird bei Mutohs Zephyr 65 ein integriertes aktives Entgasungssystem für Tinte eingesetzt, um mögliche Luftblasen zu eliminieren, bevor sie die Tintenzufuhr zu den Düsen unterbrechen können. Dieses System zur Tintenstabilisierung hält auch die Temperatur konstant – ein entscheidender Faktor bei Drucksystemen mit aushärtenden UV-Tinten. Die Tintenfüllstände werden ständig kontrolliert und angezeigt, dadurch kann ununterbrochen produziert werden.



Abwickel- und Aufwickelsystem

Zum standardmäßigen Lieferumfang des Mutoh-Druckers Zephyr gehört auch ein robustes motorisiertes Abwickel- und Aufwickelsystem, das mit einer Spannvorrichtung für Rollen bis 100 kg versehen ist. Der Drucker bedient Rollenmaterial mit einem Durchmesser bis 300 mm und ist für 2"- und 3"-Materialkerne kompatibel.





Druckkopf – 8 pl multipuls-gesteuert

Der UV-Drucker Zephyr besitzt vier Xaarjet 760-Druckköpfe, hauptsächlich entwickelt für Drucker mit beweglichen Köpfen – dabei bewegt der Zephyr 65 eher die Köpfe über das Material als dass es an den statischen Köpfen vorbeigeführt wird. Jeder eingebaute Drop-on-Demand-Piezo- Druckkopf besitzt eine Abstufung für variable Tropfen mit 764 Düsen und ermöglicht so die Qualität und die hohe Produktivität, die vom gewerblichen Druckmarkt heutzutage verlangt wird.

Kleine Tropfen (8 pl) liefern messerscharfe Buchstaben und Linien, während größere Tropfenkombinationen von 16, 24, 32 und 40 pl für ausgezeichnete Bildsättigung sorgen. Durch das Angebot von sechs Abstufungen, die fünf Farbdichten von CMYK entsprechen, werden durch Nutzung der XaarJet 760-Druckköpfe zusätzliche helle Farben (Lc, Lm) unnötig.



Fixed Drop Technology



Xaarjet™ Technology



Schnelle UV-Härtung



Das eingebaute UV-Härtungssystem mit Doppellampen sorgt für ausgezeichnete Aushärtung während des bidirektionalen Druckvorgangs bei hoher Geschwindigkeit. Zwei Lampen – je eine auf jeder Seite des Druckkopfwagens – sind in einem Gehäuse vormontiert und können durch den Zephyr-Anwender mühelos ausgetauscht werden.

Doppeltraversen-Design

Beim Thema makellostes Drucken geht es um die exakte Platzierung von winzigen Tropfen, während das Material präzise bewegt wird. Das doppelte Traversensystem des „Zephyr“ trägt genau dazu bei. Beide Traversen arbeiten in perfekter Symmetrie – wobei die eine für die genaue Bewegung des Kopfwagens sorgt, die andere unterstützt den Materialtransport und sorgt für einen kontrollierten Andruck.

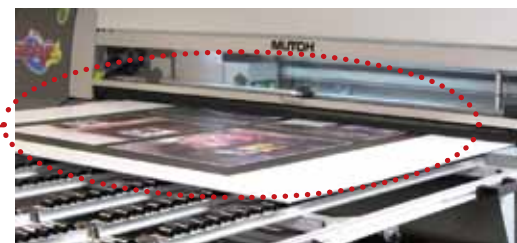
Ionisierungsschiene in voller Materialbreite

Zum standardmäßigen Lieferumfang des UV-Druckers Zephyr gehört auch eine Ionisierungsschiene. Diese Schiene ist zwischen den Andruckrollen und dem Kopfwagen in der vollen Materialbreite montiert und bewegt sich zusammen mit den Andruckrollen nach oben bzw. unten. Durch diese Ionisierungsschiene drucken Sie komfortabel und erleben eine optimale Tropfenplatzierung – selbst auf solchen Medien, die anfällig für statische Aufladung sind.



Bedrucken von starren Medien

Zum Bedrucken von starren Medien bis zu einer Stärke von 20 mm können Materialtransporttische vor und hinter der Maschine aufgestellt werden. Die automatische Erkennung der Materialkanten unterstützt den Anwender bei der Arbeit mit starren Substraten. Der Wechsel vom Bedrucken starrer Medien auf Rollenware dauert nur wenige Augenblicke. Außerdem besteht die Möglichkeit, mehrere Tische zu verbinden, um so längere starre Platten zu bewegen und zu bedrucken.





Anwendungen

Der UV-Drucker Zephyr druckt auf eine Vielzahl von Medien für die professionelle Druck- & Grafikbranche: PVC-Banner, selbstklebende PVC-Folie, PVC-freie Selbstklebefolie auf Polyolefinbasis, Werbeträger aus Stoff, Hartschaumplatten, beschichtete Aluminiumplatten, Pappdekorationen für Schaufenster, Doppelstegplatten, Platten aus Polystyrenplatten oder Polyester, Polycarbonat, nicht gewebte Rollenmaterialien usw. (*)

(*) Die Zephyr-UV-Tinte haftet auf einer Vielzahl verschiedenster Substrate, und selbstverständlich sind Haftung, generelle Festigkeit, Wetterbeständigkeit usw. von Material zu Material unterschiedlich. Mutoh empfiehlt daher immer einen individuellen Drucktest auf dem Materialtyp bzw. der Marke Ihrer Wahl. Manchmal lässt sich eine bessere Tintenverankerung bereits durch eine Grundierung erzielen.



Leistung

| | | | |
|------------------|-------|--|--------------------------|
| Hohe Qualität HD | < 1 m | Feinste Details können gedruckt werden, Farbraum ist maximiert. | 3.5 m ² /Std. |
| Qualität HD | < 1 m | Beste Balance zwischen feinen Details, Farbraum & Geschwindigkeit | 7.5 m ² /Std. |
| Qualität | > 2 m | Qualitätsausgabe gedacht für mittlere Betrachterabstände | 15 m ² /Std. |
| Produktion | > 2 m | regulärer Produktionsmodus gedacht für mittlere Betrachterabstände | 20 m ² /Std. |
| Billboard | > 5 m | Druck bei hoher Geschwindigkeit gedacht für größere Betrachterabstände | 30 m ² /Std. |
| Entwurf | > 5 m | Die Anwendbarkeit muss jeweils individuell beurteilt werden. | 45 m ² /Std. |

Arbeitsstation / Netzwerk

Die Arbeitsstation auf der Vorderseite (Bildschirm 17" – Betriebssystem Microsoft®Windows XP) beinhaltet eine von Mutoh eigens entwickelte grafische Kommandooberfläche in mehreren Sprachen. Dies erlaubt die einfache Bedienung der Maschine, die Verwaltung der Druckaufträge in den „Warteschlangen“, eine intuitiv geführte Wartung. Auftragsvorschau & Überwachung und vieles mehr. USB- und externe HDD-Anschlüsse sind vorhanden.



RIP inklusive

Mutoh liefert die RIP-Lösung Grip+ zusammen mit einer vorkonfigurierten Arbeitsstation (3 Jahre Austauschgarantie). Der Nutzer ist dadurch in der Lage, professionell zu drucken. Grip+ ist Mutohs hauseigene Lösung für den kompletten Large-Format-Workflow. Zu den Merkmalen gehören u. a. eine Funktion zur Anpassung von Sonderfarben, Stufen- & Wiederholfunktion, automatische Verschachtelung, Bahnaufteilung & Layouttools und vieles mehr.



Sichere Betriebsumgebung

Mit Blick auf sichere Arbeitsbedingungen entwickelte Mutoh einen „geschlossenen“ UV-Drucker, um den Anwender vor dem möglichen Einfluss von Tintenpartikeln, die während des Druckens entstehen können („Tintenebel“) zu schützen – wie es bei offenen Systemen geschehen kann. Mutoh hat außerdem für eine sichere Ozonabsaugung gesorgt. Ein Anschluss an der Rückseite sorgt für die Möglichkeit zur Absaugung von Tintenebel und Wärme sowie zur Ozonfilterung.



Autorisierte Mutoh-Händler

Unsere Produkte werden über ein ausgedehntes Netzwerk zertifizierter Mutoh-Händler, die durch die Mutoh-Geschäftszentrale sorgfältig in den Bereichen Vertrieb und After-Sales-Support geschult werden, vertrieben und unterstützt. Unsere autorisierten Händler geben Ihnen gerne umfassende Produktinformationen und tiefere Einblicke und informieren Sie über mögliche Produktkonfigurationen, Preise und Rendite, um Ihrem Bedarf optimal zu begegnen. Setzen Sie sich unter www.mutoh.de mit dem nächsten Mutoh-Händler in Ihrer Umgebung in Verbindung!



| Druckerspezifikationen | Zephyr 65 |
|------------------------------------|---|
| Technologie | Drop-on-Demand-Mikro-Piezo-Tintenstrahl-technologie 4 x „XaarJet 760“-Druckköpfe variable Tropfen – 764 aktive Düsen pro Kopf |
| maximale Medienbreite | 1.651 mm (65“) |
| maximale Druckbreite | 1.625 mm (64“) |
| maximale Medienstärke | 0,08 – 20 mm |
| Material-/Kerndurchmesser | maximal: 300 mm/2“ oder 3“ |
| maximales Materialgewicht – Platte | maximale Belastung bis 30 kg |
| maximales Materialgewicht- Rolle | bis 100 kg |
| Kopfhöhe | variabel - anwenderkontrolliert |
| Tropfengröße | minimale Tropfengröße entsprechend 1.440 dpi (abhängig vom Material) 8 pl – 72 pl – 8 Graustufen – automatische Auswahl über den Druckmodus |
| Farbe / Tintenkapazität | 2 x CMYK UV-Tinten / 1-Liter-Flaschen |
| UV-Lampen | geschlossene duale Lampenstation mit Verschlusskappensteuerung – Austausch durch den Anwender |
| Display | TFT-Bildschirm 17“ Betriebssystem Microsoft ®Windows XP mit anwenderfreundlicher grafischer Benutzeroberfläche |
| Schnittstelle | Gbit Ethernet |
| grafische Kommandosprache | RTL-PASS |
| Betriebsumgebung des Druckers | Temperatur: 18-30 °C (t maximal 2 °C/Std.) |
| Außenmaße in mm (B x T x H) | 3.549 x 912 x 1.829 mm |
| Gewicht | 700 kg |
| Strombedarf | nicht abnehmbares Netzkabelset, Klasse I Modell: Unit-UV4065X 240V/415V. 4-adrig + PE (WYE), 200-240V 3-adrig + PE (DELTA), Frequenz: 50-60 Hz, Spannung: 13A Spitzenwert während Aufheizen und Hochfahren: 4.500 Watt Normalbetrieb: 2.000 Watt |
| Behördliche Genehmigungen | konform mit CE-, CSA-,RoHS-, WEEE-, REACH-Verordnung |

©Mutoh Europe nv September 2010. Alles Rechte reserviert. Alle Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.
Alle erwähnten Handelszeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Bilder durch freundliche Genehmigung von Kinopolis Film Distribution. www.kfd.be
Die hier dargestellten Abbildungen können von der ausgelieferten Version abweichen.

MUTOH

EMEA Headquarters
MUTOH Belgium nv
Tel.: 32-(0)59-56 14 00
Fax: 32-(0)59-80 71 17
E-mail: mutoh@mutoh.be
<http://www.mutoh.eu>
<http://www.mutoh.be>

Regional Sales Office
MUTOH Deutschland GmbH
Tel.: 49-211-385474-0
Fax: 49-211-385474-74
E-mail: vertrieb@mutoh-gmbh.de
<http://www.mutoh.de>

Distributed by: