

EMEA-Einführung des XpertJet 1462UF A1+ UV-LED-Flachbettdruckers

2,5D-Drucken leicht gemacht

Mutoh Europe bringt mit dem Mutoh XpertJet 1462UF einen neuen 6-Farben UV-LED-Flachbettdrucker für die EMEA-Region auf den Markt. Der Drucker besitzt eine Tischgröße von 1.420 mm x 700 mm und ist mit einer automatischen Erkennung der Medienhöhe ausgestattet, wodurch der Abstand der Druckköpfe durch das bewegliche Tintenstrahlführungssystem entsprechend angepasst wird. Der Mutoh XpertJet bedruckt Objekte mit einer Dicke bis 150 mm und sein Drucktisch ist mit einem Vier-Zonen-Vakuum-Bett ausgestattet, das Gewichte bis 50 kg/qm tragen kann.

Der neue XpertJet 1462UF A1+ Flachbettdrucker, der auf der Fespa 2023 erstmalig vorgestellt wurde, stellt eine gelungene Ergänzung zu Mutohs bestehenden, preisgekrönten XpertJet A3+ und A2+ Desktop-Direktdruckern dar. Neben einem größeren Drucktisch verfügt der XPJ-1462UF über zwei versetzte Druckköpfe für den unabhängigen CMYK- und Weiß-/Lackdruck sowie zwei brandneue vier Zoll breite UV-Härtungslampen, die die Produktivität des hochwertigen bidirektionalen Mehrschichtdrucks signifikant erhöhen.

EIN SYSTEM FÜR UNTERSCHIEDLICHSTE APPLIKATIONEN

Der neue UV-Flachbettdrucker eignet sich für eine breite Palette von Anforderungen, darunter Anwendungen für den Industrie-, Verpackungs-, Preis- und Schilderdruck. Darüber hinaus eröffnet das System Anwendern auch neue Möglichkeiten im 2,5D-Direktdruck. Hierbei handelt es sich um ein Verfahren, bei



Mit dem neuen XpertJet 1462UF A1+ lässt sich ein makelloser 2-Schicht-Druck ohne Geschwindigkeitseinbußen erzielen. Auf diese Weise eröffnet er Anwendern die Möglichkeit, ihr Angebot um Applikationen wie Blindenschrift und 2,5D-Strukturdrucke zu erweitern.

dem ein Druckbild um zusätzliche Höhenstrukturen erweitert wird, indem mehrere Tintenschichten aufgetragen werden. Für diese Schichten werden in der Praxis meist weiße Tinte oder ein farbloser Lack genutzt, um haptische 2,5D-Effekte zu erzielen, wie sie beispielsweise für die Reproduktion von Kunstwerken, dem Dekordruck mit tastbarer Struktur oder bei der ADA-konformen Blindenschrift zur Anwendung kommen.

Der XPJ-1462UF ermöglicht den gleichzeitigen Druck mehrerer Substratgrößen auf demselben Tisch und bietet den Anwendern eine hohe Vielseitigkeit. Hierfür sorgt auch die im Lieferumfang enthaltene Mutoh original VerteLith RIP-Software, die zahlreiche Funktionen für den UV-Druck bereit hält, darunter u.a. mehrseitige PDF-Dateien zur Unterstützung variabler Daten, Prägedruckvoreinstellungen und eine Strukturbibliothek mit 100 verschiedenen Texturmustern.

Mit dem neuen XpertJet 1462UF-Flachbettdrucker bietet Mutoh nun ein komplettes Direct-to-Object-Sortiment an,

das sowohl das Kleinformat als auch das neue, größere Format abdeckt – optimal für das beliebte Siebdruckformat 70x100 cm. Der XpertJet 1462UF verfügt außerdem über ein sehr robustes Gehäuse für eine äußerst präzise Farbpunktplatzierung und hochwertige Druckergebnisse.

Damit der Bediener für die Handhabung des Substrats seine Hände frei hat, lässt sich das Vakuumsystem über einen robusten Fußschalter steuern. Auch nach dem Ausrichten der Medien auf dem Tisch und ihrer Substrathöhenmessung lässt sich jederzeit eine Düsenprüfung in einem speziellen Bereich neben dem Drucktisch durchführen. Eine Signalkontrollleuchte erlaubt es dem Anwender zudem, den Status des Druckers auch aus der Ferne auf einen Blick zu überprüfen.

NAHTLOSER 2-SCHICHT-DRUCK

Zwei neue 4 Zoll breite UV-LED-Lampen auf beiden Seiten des Druckkopfs ermöglichen einen schnelleren bidirektionalen Druck. Unabhängig von den Druckbedingungen sorgt die Local Dim-

ming Control (LDC) stets für eine angemessene Aushärtung. Die zwei gestaffelt angeordneten Druckköpfe des XpertJet 1462UF, von denen der erste Kopf CMYK und der zweite Kopf Weiß und Lack druckt, sorgen für einen nahtlosen 2-Schicht-Druck ohne Geschwindigkeitseinbußen.

Die automatische Düsenprüfeinheit erkennt fehlende Düsen, leitet die Wiederherstellung durch eine Reinigung ein und aktiviert die Funktion Düsenbereichswahl, um die Produktion mit begrenztem Düsenbereich fortzusetzen. Zum Einsatz gelangen mit der US61-Tinte UV-LED-Farben der nächsten Generation. Sie sind SVHC- (frei von besonders besorgniserregenden Stoffen) und CMR-frei (frei von krebserzeugenden, erbgutverändernden oder fortpflanzungsgefährdenden Stoffen) und sind somit schonend für die Anwender und mit einer Vielzahl von Materialien kompatibel. Die US61-Tinte zeichnet sich zudem durch ihre hohe Flexibilität und Kratzfestigkeit aus, sorgt für eine verminderte Klebrigkeit nach dem Aushärten und bietet eine hochdeckende weiße Tinte. Darüber hinaus lässt sich das System auch mit der bereits verfügbaren UH21 Tinte betreiben, die für die Produktion von Blindenschrift noch besser geeignet ist.

4-ZONEN-MAGNET-VAKUUMTISCH

Der XPJ-1462UF bietet mit seinem Tisch sowohl ausreichend Platz als auch ausreichend Stabilität, um schwere oder dicke Medien aufzunehmen. Er eröffnet Anwendern ein breites Spektrum an vielfältigen Anwendungen – von kleinen bis hin zu größeren Objekten – erhöht die Produktivität und verkürzt die Lieferzeiten. Der Vakuumtisch verfügt über vier verschiedene Saugkraftstufen (stark, mittel, niedrig und ohne Sog), um verschiedene Medientypen effektiv zu sichern. Auf dem Vakuumtisch können sowohl die Ansauglöcher

als auch die vorgebohrten Löcher außerhalb des Druckbereichs genutzt werden, um eigene Vorrichtungen zu befestigen. Sogar die Nutzung von Magneten zur Befestigung der eingesetzten Medien ist möglich.

„Der Drucker verfügt über zwei Druckköpfe, die versetzt angeordnet sind, und zwei brandneue 4-Zoll-Multisegment-UV-LED-Härtungslampen. Mit dieser Anordnung können wir in einem Durchgang zwei Schichten mit der doppelten Geschwindigkeit von Druckern mit nur einem Druckkopf und einer Aushärtungslampe auftragen. Die Maschine wird außerdem komplett vormontiert geliefert, wodurch eine schnelle, effiziente, einfache und präzise Installation beim Kunden garantiert wird“, fasst Stephan Heintjes die Vorzüge des jüngsten Mitglieds der Mutoh Flachbettdruckerfamilie zusammen.

„Bei Unternehmen, die über ein ausreichendes Produktionsvolumen verfügen, das den Einsatz des XPJ-1462UF rechtfertigt, wollen wir bestehende Installationen mit dem neuen System upgraden. Darüber hinaus ist es unser Ziel, gemeinsam mit unseren Vertriebspartnern zusätzlich ‚industrielle‘ Applikationen zu adressieren wie sie beispielsweise in der Elektro- oder Kunststoffindustrie gerne genutzt werden. Bereits bestehende Installationen werden uns dabei behilflich sein, uns in diesen Industriezweigen zu etablieren, und wir wollen künftig eine deutlich stärkere Präsenz in diesen Märkten zeigen. Wir haben mit dem XPJ-1462UF die Gesamtproduktivität signifikant erhöht, um die Qualitäts- und Geschwindigkeitsanforderungen dieses Marktsegments besser erfüllen zu können. Wir erwarten, dass sich das System vor allem für Siebdrucker, die ihr Leistungsangebot um den digitalen Direktdruck erweitern wollen, und für industrielle Anwender, die vielfältige Dienstleistungen



Der XpertJet 1462UF druckt mit CMYK, Weiß und Lack.

gen und Drucke mit einer besonderen Farbigkeit anbieten möchten, als überaus attraktive Lösung erweisen wird“, ist Frank Schenk, General Manager Sales, Mutoh Europe, überzeugt.

Und wer sich mit eigenen Augen selbst von der Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit des neuen XpertJet 1462UF überzeugen möchte und ausgewählte Applikationen testen möchte, erhält im Showroom in Düsseldorf nach Terminabsprache jederzeit gerne die Gelegenheit dazu.

HAUPTMERKMALE DES XPERT-JET 1462UF IM ÜBERBLICK

- 1.420 mm (55.9“) x 700 mm (27.5“) Tischgröße, integriertes Vier-Zonen-Vakuum-Bett für Gewichte bis zu 50 kg/qm
- druckt auf Objekte mit einer Dicke von bis zu 150 mm (5.91“), inklusive automatischer Erkennung der Medienhöhe und von Hindernissen
- zwei Piezo-Drop-on-Demand-Tintenstrahlköpfe, gestaffelte Einrichtung, Kopf 1 mit CMYK, Kopf 2 mit Weiß und Varnish ermöglichen einen schnellen Mehrschichtdruck
- Druckauflösungen bis zu 1.440 x 1.440 dpi
- zwei neue 4“-Multisegment-UV-LED-Aushärtungslampen für eine schnelle Aushärtung und mit Unterstützung der von Mutoh entwickelten Local Dimming Control (LDC)-Technologie.
- die automatische Düsenprüfeinheit in Kombination mit Mutohs Nozzle Area Select-Technologie reduziert Druckverluste und Ausfallzeiten
- das System wird mit der Mutoh VerteLith RIP-Software geliefert, die eine Prägebibliothek und eine Strukturbibliothek mit 100 verschiedenen Texturmustern enthält



Die automatische Erkennung der Substrathöhe stellt sicher, dass die Druckköpfe stets über den optimalen Abstand zum gewünschten Medium verfügen.