

Acuity Ultra- Reihe

PRODUKTBROSCHÜRE



Erstklassige
Lösungen
für den
Großformatdruck

Hervorragende Punktreproduktion und strahlende Farben

Farbe ist der wichtigste Aspekt einer Tinte: Drucke mit satten Farben entfalten mehr Wirkung und verkaufen sich besser. Die Reproduktion von Bildern und Schmuckfarben erfordert außerdem ein breites Farbspektrum.

Die Uvijet-Tinten profitieren von der von Fujifilm entwickelten Micro-V-Dispersion. Diese erzielt eine hohe Konzentration von effektiv verteilten und verankerten Farbpigmenten und damit brillante Ergebnisse für das Druckerzeugnis.

Zuverlässige Ergebnisse

Damit Druck für Druck zuverlässig leuchtende Farben erzielt werden, ist neben einem extrem hohen Tintenstandard auch eine konstante Rezeptur erforderlich. Die Uvijet-Tinten von Fujifilm werden nach äußerst anspruchsvollen Standards hergestellt. Die Qualitätssicherung in unserer preisgekrönten Druckfarbenfabrik sucht ihresgleichen. Die ausschließliche Verwendung von Rohstoffen höchster Qualität trägt dazu bei, dass alle Chargen identische Merkmale aufweisen.

Micro-V-Dispersion

Micro-V ist eine einzigartige Fujifilm-Technologie, die Pigmentpartikel verkleinert und dafür

sorgt, dass diese stabil in der Tintendispersion gehalten werden. Hierdurch wird eine hohe Konzentration von effektiv verteilten und verankerten Farbpigmenten erzielt. Das Resultat ist eine Tinte mit hoher Farbsättigung, die sowohl einer agglomerations- als auch einer gravitationsbedingten Pigmentanhäufung Stand hält, d.h. die Tinte besitzt eine hohe Farbstärke und ist beim Jetten äußerst beständig und zuverlässig.

Es wird eine zukunftsweisende Dispersionstechnologie verwendet, bei der die einzelnen Pigmentpartikel innerhalb des Dispersionsprozesses ummantelt werden. Diese Ummantelung gibt den Partikeln die Eigenschaft sich gegenseitig abzustößeln und so Pigmentagglomerationen vorzubeugen. Es wird ein molekularer Haftvermittler genutzt, um eine Verbindung zwischen der Dispersionsbeschichtung und dem Tintenbindemittel herzustellen. Dadurch wird der Pigmentpartikel in der Flüssigkeit stabilisiert und fest verankert.

Dank der Micro-V-Dispersionstechnologie haben die Pigmentpartikel eine durchschnittliche Größe von weniger als 200 Nanometern (0,2 Mikrometer). Die Partikel haben zu Beginn die Größe eines Salzkorns und werden gemahlen bis sie kleiner als eine menschliche Zelle sind.

Fujifilm ist UV-Inkjet-Pionier mit den meisten Patenten für UV-Tinten

Acuity Ultra R2

Die Acuity Ultra R2 ist eine hochwertige und sehr produktive Maschine für den Supergroßformatdruck, die wahlweise mit Quecksilber-UV- oder mit LED-UV-Härtung konfiguriert werden kann. Die auf Bedienkomfort ausgelegte und mit Spezialtinten ausgestattete Maschine eignet sich für den Druck nahezu fotorealistischer Innenraumgrafiken und zugleich auch für den schnellen Druck von Bannern und PVC-Beschilderungen.

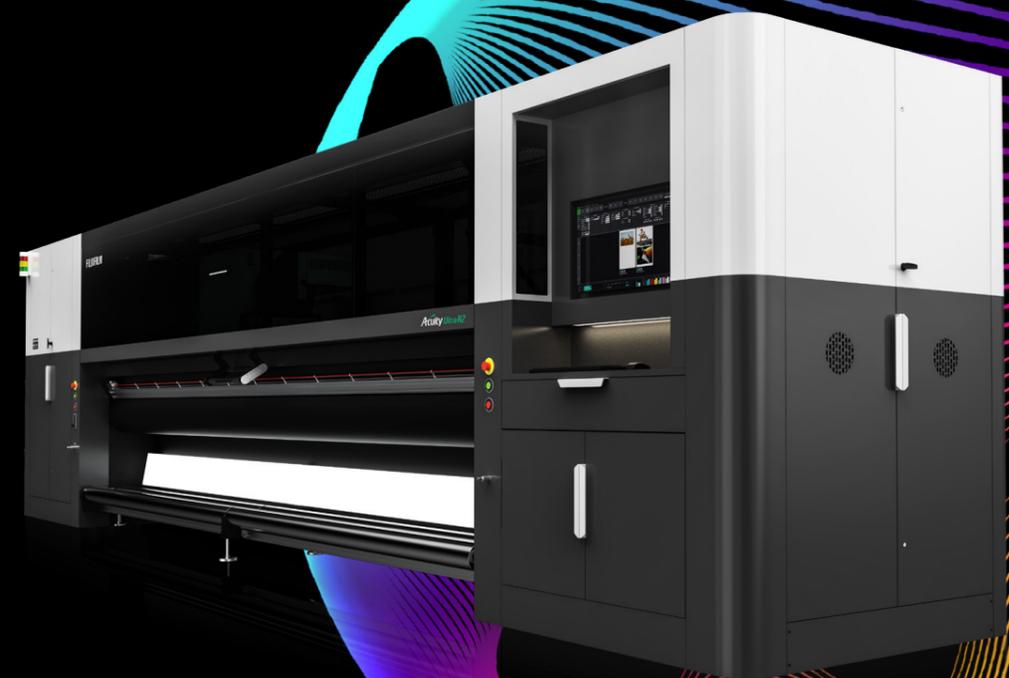
Mit der Acuity Ultra R2 profitieren Sie von der branchenweit anerkannten hohen Druckqualität, Produktivität und Zuverlässigkeit unserer Acuity-Serie für den Industriedruck. Die leistungsstarken Druckköpfe mit einer Tröpfchengröße von 3,5 pl gewährleisten eine zuverlässig hohe Druckqualität. Industrielle Bauteile sorgen für eine hervorragende Verarbeitungsqualität.

Die solide Konstruktion der Acuity Ultra R2 drückt sich in einem Gewicht von 7,7 t bzw. 4,7 t (je nach Modell) aus. Darüber hinaus gewährleistet der lineare, vibrationsfreie Wagenantrieb, der mit einem zuverlässigen Materialtransport harmonisiert, stets eine präzise Platzierung der Tintentröpfchen.

Acuity Ultra R2

Die Acuity Ultra R2 ist ein modulares System, das dank seiner skalierbaren Architektur mit Ihrem Unternehmen mitwachsen kann.

Überragende Ausgabequalität



Starke Argumente für die Acuity Ultra R2



Extrem geringer Tintenverbrauch, niedrige Betriebskosten, hervorragende Kapitalrendite



Sehr schnelle Druckproduktion allerhöchster Qualität



Erweiterte Bedienfunktionen für zuverlässiges, rentables Drucken



Unsere Investition in eine Acuity Ultra R2 gestattet uns die Fokussierung auf Personalisierung und Effizienz. Zugleich können wir den Kunden Vielseitigkeit und Mehrwert bieten und wachsen.“

Miguel Ángel Gómez Cano
Managing Director, Oedim Spain

Phänomenale Kapitalrendite

Perfekte Balance für hohe Rentabilität

Durch das fein abgestimmte Gleichgewicht von Qualität, Geschwindigkeit und Betriebskosten können Sie mit der Acuity Ultra R2 lukrative Produkte für den Innen- und Außenbereich fertigen – schneller und in einer zuverlässig besseren Qualität. Erschließen Sie neue Geschäftsmöglichkeiten für Ihr Unternehmen mit einer hervorragenden Druckmaschine für das Supergroßformat von einem Weltführer im Bereich des industriellen Inkjetdrucks.

Hochwertige, wirkungsvolle Displays für den Innenbereich

Die Acuity Ultra R2 ist nicht nur für Außenanwendungen wie einzelne Plakatwände und Außenwerbung, sondern auch für hochwertige Displays für den Innenbereich perfekt geeignet, da die Drucke auch bei Betrachtung aus nächster Nähe durch ihre Farbbrillanz begeistern. Dank der Druckqualität, die mit branchenführenden Inkjetsystemen für Tinten auf Wasserbasis vergleichbar ist, können Sie Ihr Unternehmen durch die Investition in eine Acuity Ultra R2 in den Markt für Luxusgüter katapultieren.

Langlebige Druckköpfe fallen als Verschleißteile kaum ins Gewicht

Dank der beeindruckend langen Lebensdauer müssen die Druckköpfe nur selten ausgetauscht werden. In Kombination mit einem geringen Tintenverbrauch reduziert die lange Lebensdauer des Druckkopfs den Aufwand und die Kosten für den Austausch von Verschleißteilen.

Überzeugende Vielseitigkeit und Flexibilität

Die Acuity Ultra R2 unterstützt den Druck auf 2 oder 3 Rollen im Supergroßformat gleichzeitig und auf verschiedenste Materialien und ermöglicht Ihnen so die profitable Erstellung von Messegrafiken, POS-Displays, hochwertigen Grafiken, Backlit-Displays, Außenwerbung und vielem anderen mehr. Mit der neuen LED-UV-Variante wird Ihr Workflow zur Erfüllung der sich wandelnden Kundenanforderungen noch vielseitiger und effektiver.

Leistungsmerkmale für höhere Produktivität

Die Acuity Ultra R2 ist mit hochmodernen Funktionen für flexiblen und produktiven Druck ausgestattet. Dazu gehören der innovative Vakuumschisch mit Kühlung für den Druck auf dünne, wärmeempfindliche Substrate, die integrierte Hintergrundbeleuchtung zur Prüfung der Bildqualität beim Druck und die automatische Spitting-Funktion der Druckdüsen zur Gewährleistung einer konstanten Druckqualität.

Skalierbare Architektur

Die Farbkanäle aller Acuity Ultra R2-Systeme können aufgerüstet werden. Beispielsweise kann eine 5004-LED-UV-Maschine zu einem späteren Zeitpunkt durch helle Farben oder Weiß erweitert werden. Dank der skalierbaren Architektur können Druckereien ihre Investition passend zu ihrem Geschäft flexibel maximieren.

Hauptmerkmale

- Integrierter Druckkopf mit 3,5 Picolitern und drei Graustufen
- Druckkopfwagen mit Linearantrieb
- Wassergekühlter Vakuumschisch
- Exakte und zuverlässige Substratführung
- Duplexdruck mit perfekter Registerhaltigkeit
- Wahlweise mit 3,2 m und 5 m Breite
- Wahlweise mit Quecksilber-UV- oder LED-UV-Härtung
- Fujifilm Uvijet GS- und AU-Tinten
- Vielseitig und äußerst hochwertig, 6-Kanal mit Weiß-Option
- Hochproduktives duales CMYK 8-Kanal-Modell
- Ausgabegeschwindigkeit über 600 m²/h
- Substratstärke von 0,1 bis 2,0 mm
- Zeitgleicher Druck mit mehreren Rollen
- Eignung für wärmeempfindliche Substrate
- Intuitive Bedienung

Acuity Ultra R2 auf einen Blick

Einfache Bedienung spart Zeit und Geld

Mit schnelleren Rüstzeiten, der einfachen Drucküberprüfung und Funktionen zur Vereinfachung der Routinewartung trägt die Bedienerfreundlichkeit der Acuity Ultra R2 entscheidend zu einem allgemein höheren Druck-ROI bei.



Kollisionmelder zum Schutz der Druckköpfe

Der Wagen ist beidseitig mit Kollisionmeldern ausgestattet, die auf Hindernisse auf dem Vakuumtisch reagieren und den Wagen anhalten, um eine Beschädigung der Druckköpfe zu verhindern.



Zeitgleicher Einsatz mehrerer Rollen maximiert die Produktivität bei Kleinauflagen

Die Maschine erreicht einen Durchsatz von über 600 m² pro Stunde und kann beim gleichzeitigen Einsatz von drei Rollen enorme Druckvolumen bewältigen. Sie kann zudem im XXL-Format mit bis zu fünf Metern Breite drucken.



Wassergekühlter Vakuumtisch

Eine innovative Tischkühlung sorgt für konstante Substrattemperatur während des Druckvorgangs und ermöglicht die Verwendung dünner, wärmeempfindlicher Substrate bei reduzierter Schrumpfung und Verformung.



Spitting-Funktion zur schnellen Druckkopfreaktivierung nach Betriebspausen

Die Acuity Ultra R2 ist mit einer Spitting-Funktion zur schnellen Druckkopfreaktivierung nach Betriebspausen ausgestattet. Das Resultat ist eine gleichbleibende Druckqualität und eine bessere Gesamtkohärenz der Druckergebnisse.



Automatische Materialvermessung (Stärke und Position)

Am Wagen der Acuity Ultra R2 ist ein Sensormodul befestigt, das die Position und Stärke des Mediums ermittelt.



Mechanische Substraterkennung

Die Acuity Ultra R2 ist mit Substratsensoren ausgestattet (drei beim Modell 5000, zwei beim Modell 3200), die unter den hinteren Substratspannrollen sitzen.

Acuity Ultra R2

Industrielle UV- und LED-Härtungssysteme

Die Acuity Ultra R2 ist für Breiten von 3,2 und 5 m erhältlich und kann mit LED-UV-Lampen für die Variante mit sechs Farben bzw. sechs Farben plus Weiß oder mit Quecksilber-UV-Lampen für die Hochgeschwindigkeits-Dual-CMYK-Variante zur reibungslosen Produktion konfiguriert werden. Druckereien können aus diesem dualen Angebot die für ihre Anforderungen bestgeeignete Technologie wählen.

Leistungsoptimierte Uvijet GS- und AU-Tinten

Die neuen hochdichten Tinten sorgen für satte, ausdrucksstarke Farben bei maximalem Farbraum. Optimaler schichtweiser Farbauftrag – spektakuläre, farbstarke Backlit-Anwendungen Die geringe Farbschichtdicke verhindert ein Aufplatzen des Farbfilms beim Falten. Die neuen, sehr dichten Tinten werden mit den 3,5-pl-Druckköpfen extrem dünn aufgetragen. Der entsprechend niedrige Tintenverbrauch schlägt sich in sehr geringen Betriebskosten und einer höheren Marge pro Druck nieder.



Technische Daten

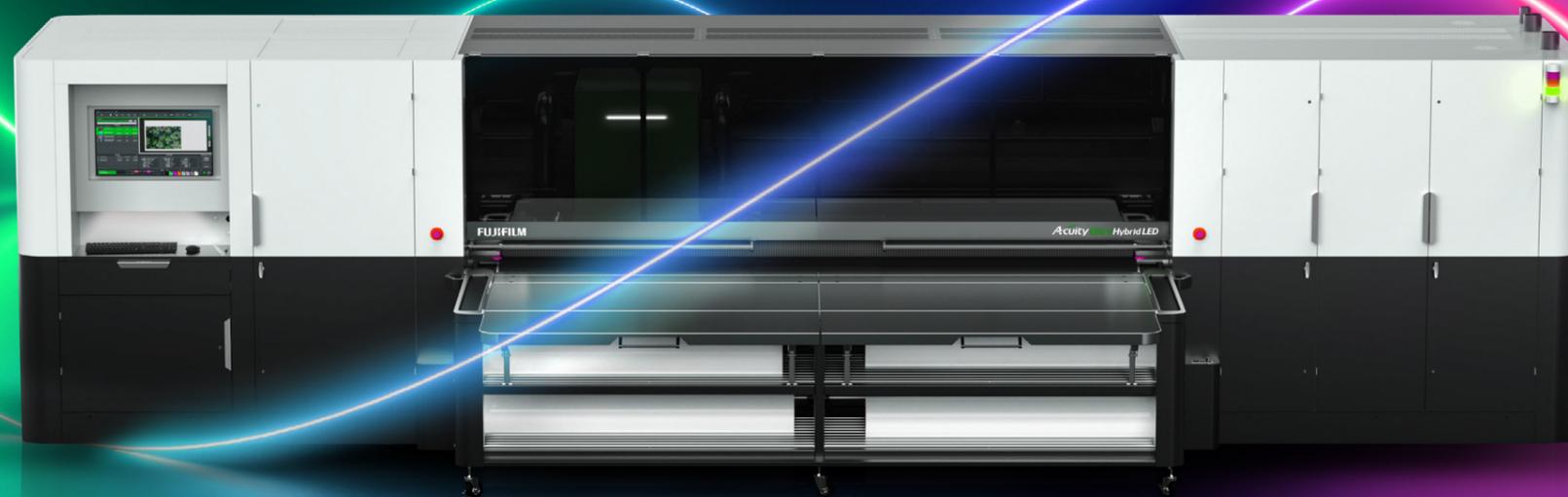
Acuity Ultra R2	3200-er Serie	3200-er Serie	5000-er Serie	5000-er Serie
Härtungssystem	LED-UV	Quecksilber-UV	LED-UV	Quecksilber-UV
Modell	3204: CMYK 3206: CMYK LcLm 3208W: CMYK LcLmWW	3204: CMYK 3244HS: CMYK CMYK	5004: CMYK 5006: CMYK LcLm 5008W: CMYK LcLmWW	5004: CMYK 5044HS: CMYK CMYK
Druckkopf-Typ, Tröpfchenvolumen	Graustufen, 3,5–14 pl			
Drucktechnologie	Piezoelektrische Drop-on-Demand Inkjet-Technologie			
Auflösung	max. 1.200 x 1.200 dpi			
Tinten	Uvijet AU-Serie	Uvijet GS-Serie	Uvijet AU-Serie	Uvijet GS-Serie
Maximaler Durchsatz	400 m ² /h		667 m ² /h	
Maximale Substratbreite	3,40 m		5,13 m	
Maximale Substratstärke	2,0 mm			
Mindest-substratstärke	0,1 mm			
Maximale Druckbildbreite	3,20 m		5,00 m	
Substratanlagekapazität	Große Rollen: 400 kg x 400 mm Mehrfachrollen: 2 x 200 kg x 340 mm		Große Rollen: 600 kg x 400 mm Mehrfachrollen: 3 x 200 kg x 340 mm	
Hardware-Schnittstelle	Ethernet TCP/IP, 1000 Base-T			
Stromversorgung	3-phasig, 400 V AC, 50 Hz, 30 A			
Druckluft	Druck (Minimum): 8 kg/cm ² (7,85 bar) Durchfluss (min.): 1,2 m ³ /min (1.200 l/min)			
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 18–28° C Luftfeuchtigkeit: 40–80 %, nicht kondensierend Atmosphärischer Staub: ≤0,15 mg/m ³			
Abmessungen (L x B x H, ausschließlich Workstation)	6,81 m x 1,81 m x 2,04 m		8,5 m x 1,88 m x 2,21 m	
Gewicht	4.750 kg		7.740 kg	



Acuity Ultra Hybrid LED

Eine Plattform unbegrenzte Ergebnisse

Die Acuity Ultra Hybrid LED ist eine High-End-Druckmaschine für starre und flexible Substrate bis 3,3 m, die eine hervorragende Druckqualität liefert.



Höchster Bedienkomfort

Für die Acuity Ultra Hybrid LED entwickelte Spezialtinten liefern bei einer Vielzahl von Anwendungen und hohen Druckgeschwindigkeiten eine nahezu fotorealistische Qualität.

Das modulare Sechsfarb-System kann dank seiner skalierbaren Architektur veränderlichen Geschäftsanforderungen angepasst werden und mit dem Unternehmen mitwachsen. Ein CMYK-Modell kann beispielsweise zu einem späteren Zeitpunkt durch helle Farben und Weiß-Tinte erweitert werden. Die Maschine gehört zu den vielseitigsten und flexibelsten derzeit erhältlichen Plattformen und liefert auf kleinstem Raum eine enorme Produktvielfalt.

Acuity Ultra Hybrid LED

Vielseitigkeit

Dank ihrem intelligenten Design und der neuen Hochleistungstinte Uvijet UH von Fujifilm gehört die Acuity Ultra Hybrid LED zu den vielseitigsten derzeit erhältlichen Plattformen und kann eine unerreichte Bandbreite an Druckerzeugnissen in hoher Qualität und Geschwindigkeit produzieren.

Anlagetisch und Abstapeltisch

Auf dem von Fujifilm patentierten Tisch mit texturierter Oberfläche können Substrate mühelos positioniert werden. Die Leistung des für alle Substrattypen geeigneten Tisches ist den meisten anderen Systemen auf dem Markt überlegen. Eine innovative Arretierung sorgt zuverlässig für eine präzise Substratzuführung bei jedem Drucklauf und schützt das Substrat vor Beschädigung. Der Wechsel von Rollen- zu starren Substraten und umgekehrt ist extrem schnell und trägt zu einer maximalen Gesamtproduktivität bei.

Intelligente Vakuumsteuerung

Die intelligente Vakuumsteuerung der Acuity Ultra Hybrid LED wurde mithilfe einer hochmodernen Software für die Luftstrom-CAD-Modellierung entwickelt, um den optimalen Substrathalt zu gewährleisten.

Die für den jeweiligen Druckauftrag erforderlichen Vakuumzonen werden auf der Grundlage der Substratbreite eingeschaltet und die Vakuumleistung abhängig vom Typ und der Größe des Substrats auf eine konstante Kraft unter dem Band geregelt – alles vollautomatisch. Damit sind ein hervorragender Substrathalt, eine gleichmäßige Substratzuführung und eine hohe Druckqualität gewährleistet.

Das aus einem Stück gefertigte Band besteht aus halbstarrem Polyurethan. Es ist gegen Tintenschäden und allmähliche Verformung beständig und gestattet einen langjährigen unterbrechungsfreien Einsatz. Die Antriebswalzen aus massivem Stahl haben einen Durchmesser von 32 cm, um der Durchbiegekraft des gespannten Bands zu widerstehen.

Hauptmerkmale

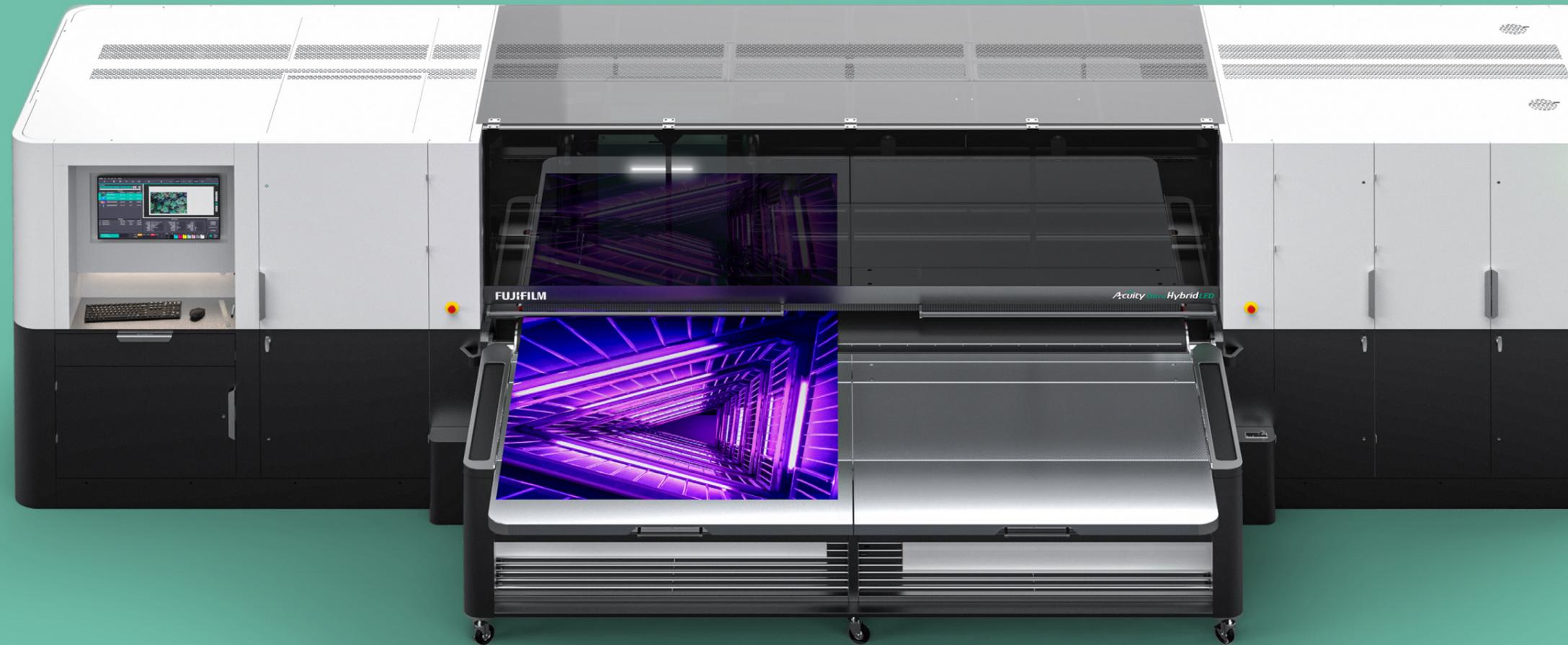
- Vielseitige Maschine mit extrem hoher Qualität
- Integrierte 3,5-pl-Druckköpfe mit drei Graustufen
- Druckkopfwagen mit Linearantrieb
- Texturierte Substrattische für alle Substrattypen
- 3,3 m Breite
- LED-UV-Härtung für geringeren Stromverbrauch
- Leistungsstarke Uvijet UH-Tinten
- Sechskanal-Modell mit Weißoption
- Bis zu 218 m²/h (Rolle-zu-Rolle)
- Zeitgleicher Druck mit zwei Rollen
- Eignung für wärmeempfindliche Substrate
- Intuitive Bedienung

Die Acuity Ultra Hybrid LED produziert eine unerreichte Bandbreite an Druckerzeugnissen – schnell und in hoher Qualität.

Acuity Ultra Hybrid LED

Überragende Qualität

Die Acuity Ultra Hybrid LED ist mit dem gleichen Druckkopfwagen ausgestattet wie die Acuity Ultra R2, der mit einer Graustufen-Tröpfchengröße von bis zu kleinsten 3,5 pl eine hervorragende Druckqualität liefert. In Verbindung mit der industriellen Fertigungsqualität, einem Wagenantrieb mit Linearmotor und den leistungsstarken Uvijet UH-Tinten von Fujifilm ist die optimale Druckqualität garantiert.



Robuste Konstruktion

Wie die Acuity Ultra R2 besitzt auch die Acuity Ultra Hybrid LED eine solide Konstruktion aus geschweißten Stahlrohren und massiven Stahlstangen, die zum Gesamtgewicht von 8,3 Tonnen beitragen. Dank der soliden Bauweise entstehen nur geringe Betriebsvibrationen, was ebenfalls zu einer höheren Druckqualität beiträgt.



Wagenantrieb mit Linearmotor

Der bei vielen Hybriddruckmaschinen für den Druckkopfwagen eingesetzte Riemenantrieb verringert häufig die Lebensdauer und beeinträchtigt die Druckqualität. Die Acuity Ultra Hybrid LED besitzt einen Wagenantrieb mit Linearmotor, der eine Geschwindigkeit von bis zu 1.900 mm pro Sekunde erreicht. Der Wagen bewegt sich leise und vibrationsfrei auf sechs großen Wälzlagern entlang zweier Schienen.



Uvijet UH-Tinte

Fujifilm hat eine neue, leistungsstarke LED-härtende Tinte für die Acuity Ultra Hybrid LED entwickelt, die auf die für eine Hybridlösung benötigte Haftleistung ausgelegt ist. Diese bietet dieselbe hohe Deckkraft und Druckqualität wie die Uvijet AU- und GS-Tinten von Fujifilm und zeichnet sich auch durch den gleichen niedrigeren Verbrauch aus.

Der Uvijet UH-Tintensatz besteht aus sechs Standardfarben (CMYK, Lm, Lc) und einer Weiß-Option. Die Druckmaschine kann zur Maximierung der Druckgeschwindigkeit und Druckdichte mit zwei Weiß-Kanälen konfiguriert werden.

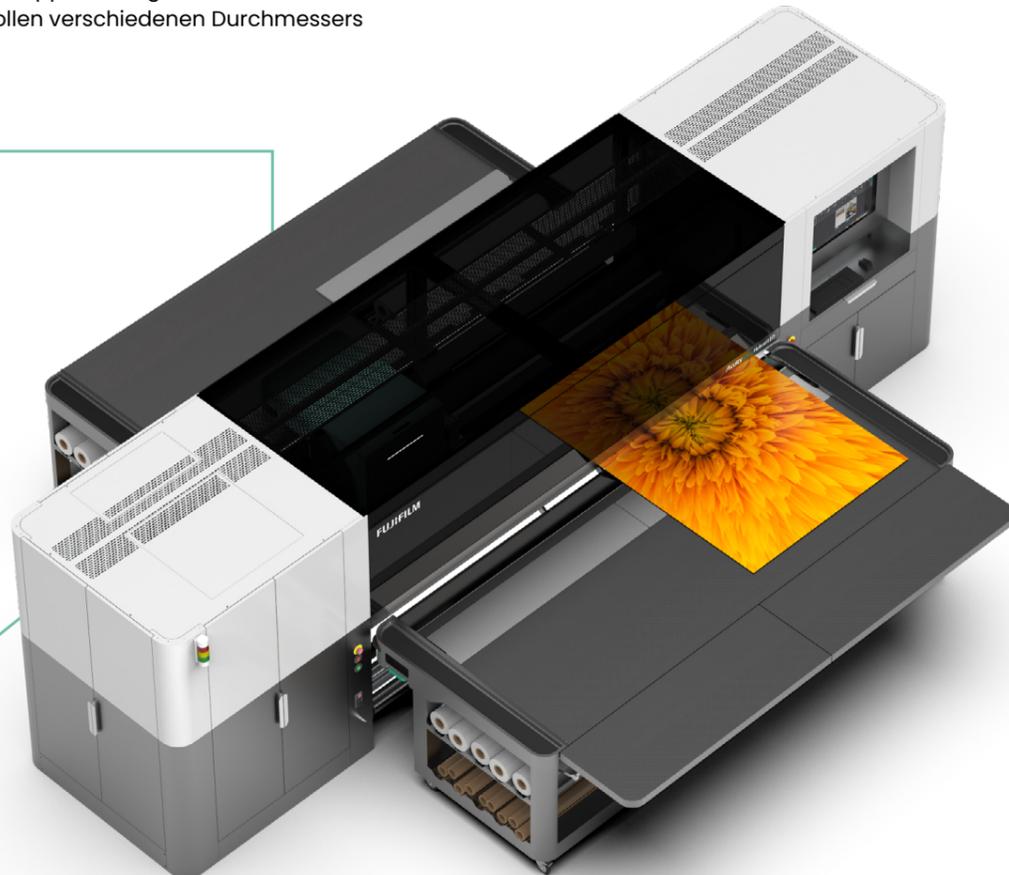
Ist die Acuity Ultra LED Hybrid mit Weiß-Tinte konfiguriert, ermöglicht sie eine flächige Weißunterlegung für nicht weiße Substrate, das Überdrucken mit Weiß für Backlit-Erzeugnisse auf transparenten Substraten und das Drucken von Weiß als Schmuckfarbe. Die neue Tintenserie besitzt die Greenguard Gold- und die AgBB-Zertifizierung.

Der Drucker kann bis zu fünf Schichten generieren, wobei die erste und die fünfte Schicht einen anderen Bildeindruck wiedergeben.

Höchster Bedienkomfort

Das Design der Acuity Ultra Hybrid LED umfasst eine Reihe fortschrittlicher Funktionen zur Verbesserung des Betriebs und zur Maximierung der Maschinenverfügbarkeit. Dazu gehören:

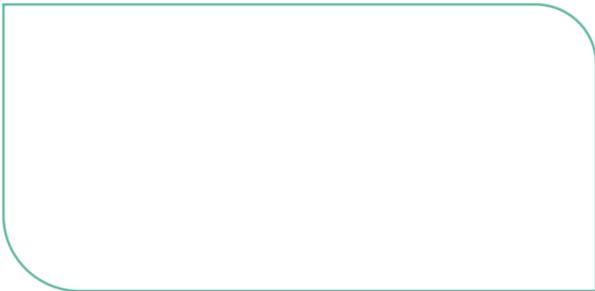
- Zweiter Arbeitsbereich mit Bildschirm und Tastatur, die den Steuerungs-PC der Druckmaschine spiegeln, sodass diese von einer Einzelperson an der Eingabe- oder an der Ausgabeseite bedient werden kann
- Steuerelemente für die Substratspannung auf der Eingabe- und auf der Ausgabeseite erleichtern die Bedienung
- Einstellbare Substratzufuhrrolle bewegt sich auf und ab und sorgt so für bessere Substratspannung sowie flache und knitterfreie Zufuhr
- Robuste Substratachsen aus Aluminium, geeignet für eine 3,3-m-Rolle oder für zwei Rollen einer Breite bis 1,6 m Spannweite für Doppelrollen gestattet den Paralleldruck auf zwei Substratrollen verschiedenen Durchmessers



Technische Daten

Acuity Ultra Hybrid LED	
Substrate	Maximale Breite: 3,3 m
Formate	Maximale Breite: 3,3 m
Tintenserie	Uvijet UH Standardfarben – CMYKcLm – Weiß (optional)
Tintenvorrat	7-Liter-Tanks, Befüllung von oben, Weiß 2 Liter
Druckkopf	Bis zu 16 Kyocera KJ4A-Druckköpfe
Anzahl Düsen	5.312 Düsen pro Farbkanal, 10.624 Düsen für Weißkanal
Druckauflösung	Bis 1.200 x 1.200 dpi
Produktivität	Bis zu 218 m ² /h Rolle-zu-Rolle, 100 m ² /h hohe Qualität, 69 m ² /h Backlit Bis zu 54 Druckbetten pro Stunde (1,22 m x 2,44 m) 3-Pass
Härtungssystem	LED-Lampe, Standzeit mindestens 5.000 h
Versorgungsspannung (Maschine)	380 V, 3 Phasen, 50/60 Hz, 30 A, 7 kW Verbrauch. (Vakuummotor: 400 V 3-phasig, N+PE/GND, 50/60 Hz, 80 A, 33,5 kW)
Netzwerk	Verbindung min. 100 BaseT
Luft	Druck (Minimum): 8 kg/cm ² (7,85 bar)
Rolle-zu-Rolle-Substrate	Bis zu 2 mm – PC, PET, UV-Textilien, Papier, SAV, Mesh, PVC-Banner
Starre Substrate	Bis zu 5 cm – PVC-Schaumplatten, starres PVC, Dibond, PE-Stegplatten, Acryl, P&B
Rolle-zu-Rolle: Einzelrolle	180 kg x 36 cm Durchmesser x 3,2 m Breite
Rolle-zu-Rolle: Doppelrolle	Je 90 kg x 36 cm Durchmesser x 1,6 m Länge
Substrate auf Tischrollen	Max. 20 kg
Starre Substrate	Max. 15 kg/m ² , max. Einzelbogengewicht auf Tisch 80 kg
Plattenformate	Min. 50 cm x 70 cm bis Max. 3,2 m x 3 m (mit Tischverlängerung)
Umwelt	18–28° C, 40–80% rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend), Standorthöhe 0–2000 m
Abmessungen (L x B x H)	8,3 m x 2,1 m x 1,9 m (bei Tischbreite 5,5 m oder 7,5 m mit Tischverlängerung)
Empfohlener Arbeitsbereich	10,3 m x 9,5 m
Gewicht	8,3 t (netto)

Weitere Informationen beim Fujifilm-Partner oder auf print-emea.fujifilm.com/wide-format-sector.



Fujifilm Print



Fujifilm Print



@FujifilmPrint