



Acuity Ultra-Reihe

PRODUKTBROSCHÜRE



Entdecken Sie unser Acuity Ultra-Reihe

Seite

2

Starke Argumente für Fujifilm

4

Acuity Ultra R2

Rollendrucker, der ultrahohe Qualität, hervorragende Produktivität und phänomenale Kapitalrendite verbindet

14

Acuity Ultra Hybrid LED

Extrem vielseitige, hochwertige Hybriddruckmaschine, die bis zu 3,3 m breite Substrate mit einer Geschwindigkeit von bis zu 218 m²/h bedrucken kann

26

Acuity Ultra Hybrid Pro

High-End-Druckmaschine für starre und flexible Substrate mit einer Breite von bis zu 3,3 m. Sie kann manuell, teilweise oder vollständig automatisiert arbeiten.

The Acuity logo is displayed in a large, stylized font, tilted diagonally across the bottom right corner of the page. The word "Acuity" is written in a light grey color, with a teal-colored swoosh underline that starts under the 'A' and extends under the 'y'.

Starke Argumente für Fujifilm

Fujifilm hat in seiner langen Geschichte im Großformatbereich einige der besten Drucksysteme der Branche entwickelt und bietet einen erstklassigen Support. Bei Ihrer nächsten Investition in Großformatgeräte können Sie auf Fujifilm vertrauen.

FUJIFILM

Geschichte

- Fujifilm entwickelt seit 60 Jahren Siebdrucktechnik und leistungsstarke Druckfarben.
- Im Jahr 2000 leisteten wir Pionierarbeit in Sachen UV-Inkjetdruck und wurden für die Kommerzialisierung dieser Technologie mit dem „Queen's Award for Enterprise“ ausgezeichnet.

Stabilität

- Wir verfügen über ein breit gefächertes Technologieportfolio für mehrere Branchen.
- Wir investieren erhebliche Summen in die Forschung und Entwicklung, um stets die beste Kombination aus Leistung und Wert zu erzielen.

Support

- Wir haben eine Infrastruktur von Weltklasse aufgebaut, die unsere Kunden in jeder Lage unterstützt.
- Mit unserer Remotediagnose für Fujifilm-Geräte können wir Ausfallzeiten minimieren.

Tinte

- Unsere Micro-V-Dispersionstechnologie liefert in Verbindung mit den hochwertigsten Pigmenten beständige und zuverlässige Tinten mit hoher Farbintensität.
- Unsere Druckfarbenfabrik in Großbritannien gewährleistet die Produktion hochwertiger Druckfarben einer zuverlässigen Qualität. Sie wurde in den letzten zehn Jahren vier Mal mit dem „Best Factory Award“ ausgezeichnet.

Wissen

- Wir entwickeln seit über 20 Jahren UV-Inkjetsysteme und haben eine konkurrenzlose Kenntnis dieses Marktes und seiner Anwendungen errungen.
- Dank unserer branchenübergreifenden Kompetenz im Bereich Druckköpfe, Tinten und Integration sind wir optimal aufgestellt, die besten Systeme auf dem Markt zu entwickeln.

Acuity Ultra R2

Die Acuity Ultra R2 ist eine hochwertige und sehr produktive Maschine für den Super Großformatdruck, 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.

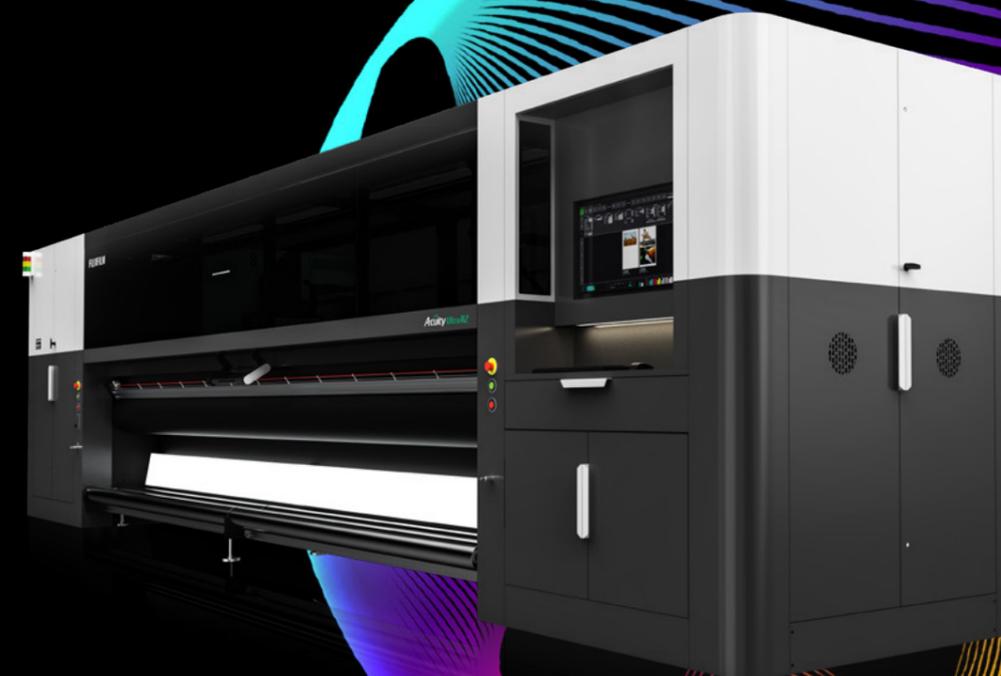
Mit der Acuity Ultra R2 profitieren Sie von der branchenweit anerkannten hohen Druckqualität, Produktivität und Zuverlässigkeit unserer Acuity-Serie für den Industriedruck. Die leistungsstarken Druckköpfe mit einer Tröpfchengröße von 3,5 pl gewährleisten eine zuverlässig hohe Druckqualität. Industrielle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

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

Acuity Ultra R2

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



Fujifilm kennt die Dynamik unserer Branche. Angefangen bei den Druckmaschinen bis hin zum Support ist das Unternehmen ein unentbehrlicher Partner für unseren Erfolg.“

Miguel Ángel Gómez Cano
Geschäftsführer Oedim Spanien

Oedim investiert weiter kräftig in Technologie von Fujifilm zur Förderung des Geschäftswachstums

Der spanische Druckriese Oedim hat seine Druckkapazität durch die fortgesetzte Partnerschaft mit Fujifilm und weitere Investitionen in eine Acuity Ultra Hybrid LED und zwei 5-m-Großformatdruckmaschinen des Modells Acuity Ultra R2 stark ausgebaut. Darüber hinaus erweiterte Oedim die Betriebsfläche um 5.000 Quadratmeter auf 20.000 Quadratmeter.

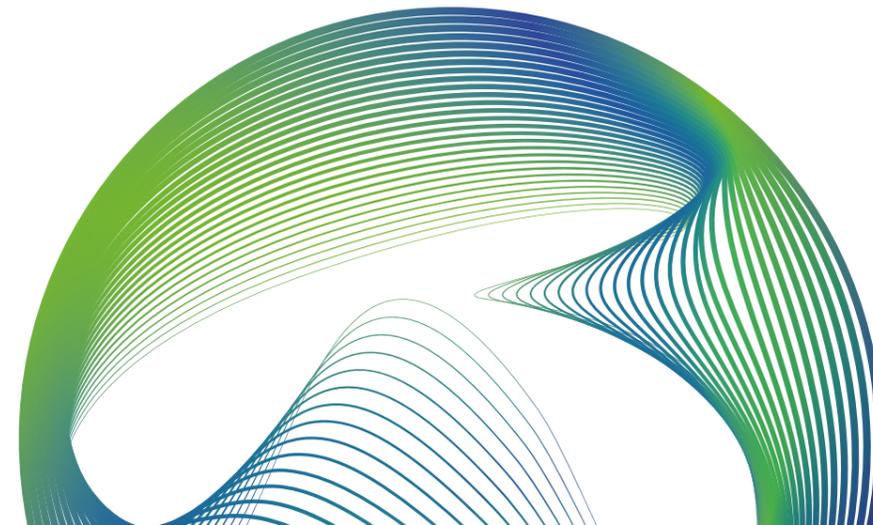
Mit den neuen Investitionen verfügt die Druckerei nun über nicht weniger als siebzehn Großformatdruckmaschinen – alle von Fujifilm. Dazu gehören Flachbett- und Rollendruckmaschinen der Acuity-Baureihe und ältere Großformatdruckmaschinen von Fujifilm.

Vor der Erweiterung des Drucksaaus und der Drucksaaflotte hatte Oedim Schwierigkeiten, den rasch steigenden Kundenanforderungen gerecht zu werden und zugleich knappe Lieferzeiten einzuhalten. Dank der Zusammenarbeit mit Fujifilm konnte Oedim diese Hürden überwinden und verzeichnet darüber hinaus ein exponentielles Wachstum bei Kapazität, Kundenakquise und Servicequalität.

Die fortgesetzte Partnerschaft ist ein Beleg für die Innovationsleistung und Reaktionsfähigkeit von Fujifilm. Oedim-Geschäftsführer Miguel Ángel Gómez Cano erklärt: „Fujifilm ist immer mit einem erstklassigen Support zur Stelle und sorgt mit kontinuierlichen Verbesserungen an bestehenden Druckmaschinen dafür, dass wir in der Branche die Nase vorn behalten. Die Maschinen bieten die zur Verarbeitung verschiedenster Druckformate nötige außergewöhnliche Qualität, Geschwindigkeit und Vielseitigkeit und das ist ein wichtiger Faktor für unsere Expansion.“

Oedim kann nun wesentlich besser Last-Minute-Aufträge erfüllen, neue Kunden gewinnen, die wettbewerbsfähige Preisgestaltung beibehalten und Drucke höchster Qualität produzieren. Gómez Cano führt aus: „Fujifilm kennt die Dynamik unserer Branche. Angefangen bei den Druckmaschinen bis hin zum Support ist das Unternehmen ein unentbehrlicher Partner für unseren Erfolg.“

Joan Casas, Leiter von Fujifilm Graphic Communications in Spanien, kommentiert: „Mit der Investition in Technologie von Fujifilm stellt sich Oedim als führendes Unternehmen in der Großformatsparte auf. Wir freuen uns, zum Wachstum der Druckerei beitragen zu können und wir sind fest entschlossen, den Erfolg von Oedim weiter mitzutragen.“





Phänomenale Kapitalrendite

Perfekte Balance für 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 weltweit führenden Anbieter 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, die als Verschleißteile daher kaum ins Gewicht fallen

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 Vakuumschicht 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.

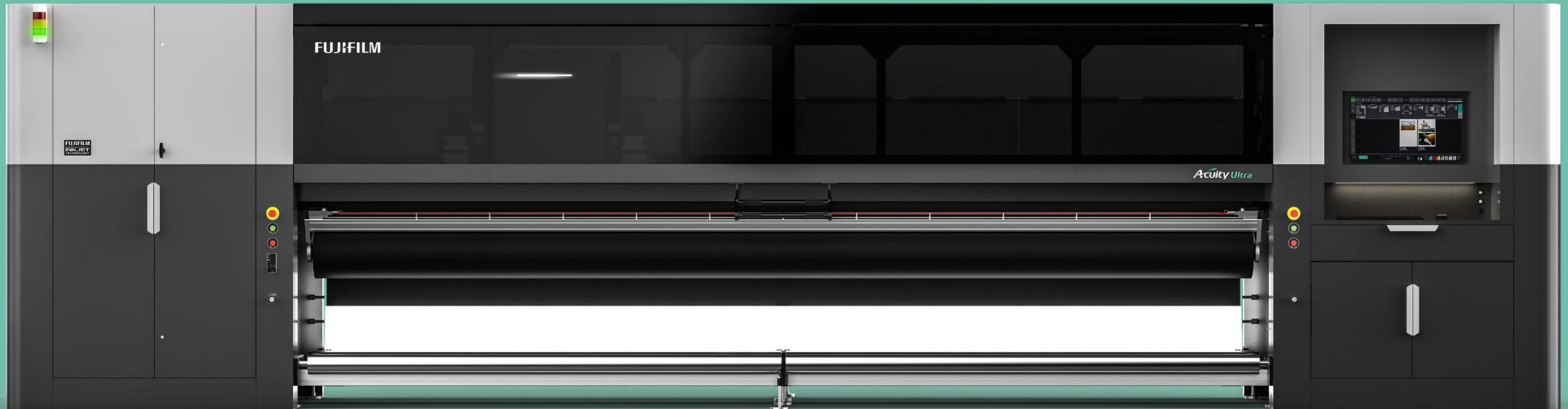
Hauptmerkmale

- Integrierter Druckkopf mit 3,5 Picolitern und drei Graustufen
- Druckkopfwagen mit Linearantrieb
- Wassergekühlter Vakuumschicht
- 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
- Druck auf wärmeempfindlichen Substraten
- 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 Vakuumentisch 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 Vakuumentisch

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. Ein optimaler Farbauftrag von Schicht zu Schicht garantiert spektakuläre, farbstarke Backlit-Anwendungen. Die geringe Farbschichtdicke verhindert ein Aufplatzen des Farbfilms beim Falten. Die neuen, sehr farbdichten 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 5044HS: CMYK CMYK	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			
Min. Substratstärke	0,1 mm			
Maximale Druckbildbreite	3,20 m		5,00 m	
Verwendbare Medien	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	LED-UV: 380–400 V, 50/60 Hz, 3-phasig + Neutral + Masse, 30 A, Leistungsaufnahme max. 15 kW Quecksilber-UV: 380–400 V, 50/60 Hz, dreiphasig + Neutral + Masse, 30 A, Leistungsaufnahme max. 21 kW			
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.

Starke Argumente für die Acuity Ultra Hybrid LED



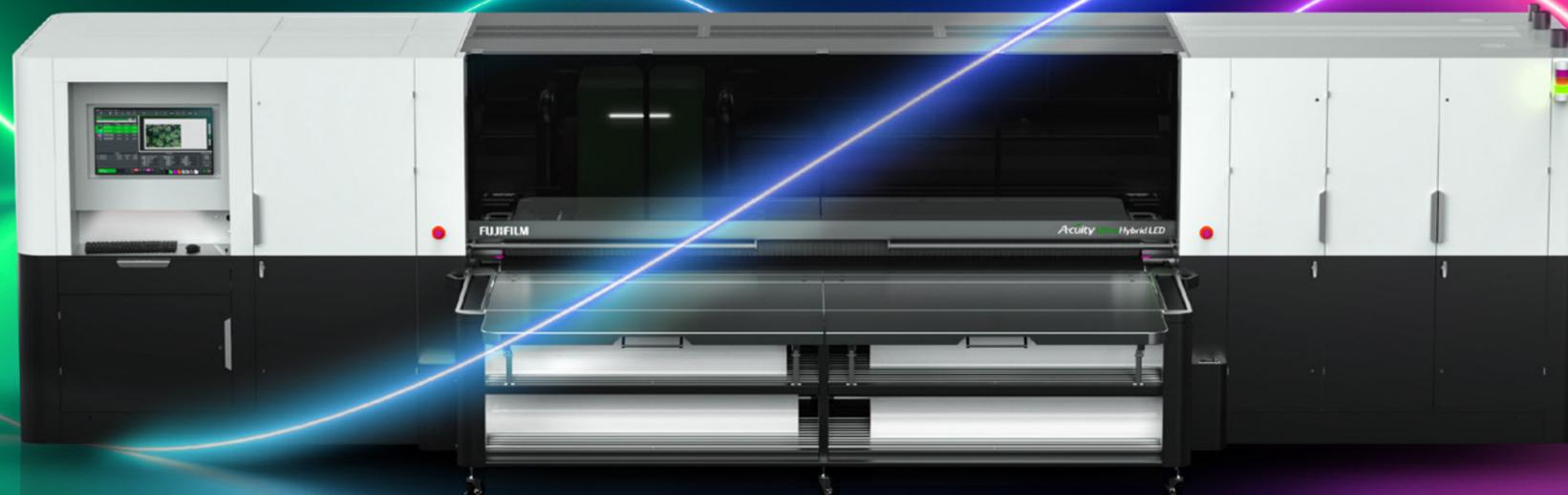
Schnelle Produktion einer Vielzahl von Erzeugnissen in nahezu fotorealistische Qualität



Skalierbare Architektur, die mit dem Geschäft evolvieren und mitwachsen kann



Intelligentes Design und neue Hochleistungstinten bringen maximale Vielseitigkeit



Höchster Bedienkomfort

Für die Acuity Ultra Hybrid LED entwickelte Spezialtinten liefern bei einer Vielzahl von Anwendungen 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 Druckbreite
- LED-UV-Härtung für geringeren Stromverbrauch
- Leistungsstarke Uvijet UH-Tinten
- Sechskanal-Modell mit Weißoption
- Bis zu 315 m²/h (Rolle-zu-Rolle)
- Zeitgleicher Druck mit zwei Rollen
- Eignung für wärmeempfindliche Substrate
- Intuitive Bedienung
- Automatisierungsoptionen verfügbar

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

Acuity Ultra Hybrid LED



Mit der Fujifilm Acuity Ultra Hybrid LED können wir hochwertige Drucke schneller und vielseitiger liefern und den unterschiedlichen Anforderungen und Zeitvorgaben unserer Kunden besser entsprechen.“

Darren Moorhouse
Vertriebsleiter für Europa bei Arc Technologies

Arc UK investiert für Geschäftsausbau in Acuity Ultra Hybrid LED

Der globale aktive Anbieter innovativer Drucklösungen Arc Document Solutions hat in eine Fujifilm Acuity Ultra Hybrid LED-Druckmaschine für seinen Standort im britischen Dartford investiert. Die robuste und vielseitige Hybridmaschine soll die Auftragsbearbeitung beschleunigen und die Produktivität steigern.

Die Acuity Ultra Hybrid LED bedruckt sowohl starre als auch flexible Substrate und ist damit die ideale Lösung für das breite Anwendungsspektrum von Arc UK Technologies, zu dem bedruckte Verpackungen, Textildruck, Grafikdesign, Displays und Banner für Geschäfte sowie Digitaldrucke und Messegrafiken gehören.

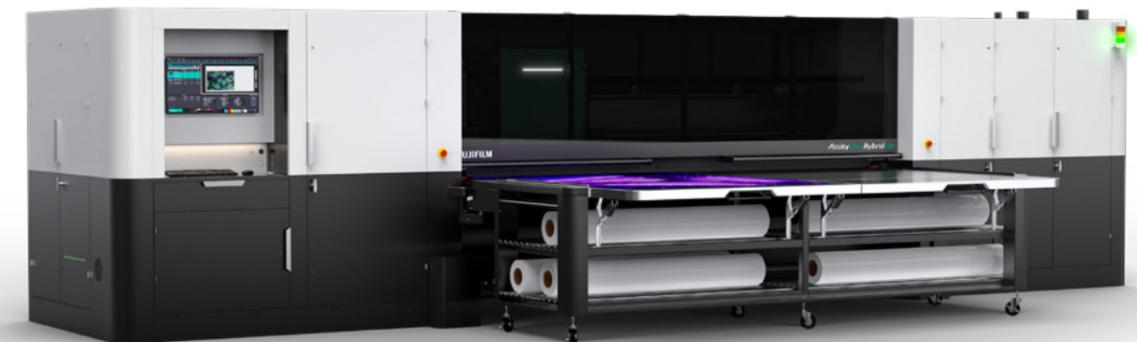
Das Geschäftsportfolio umfasst außerdem Wegweiser- und Beschilderungsaufträge für weltbekannte Marken wie Accenture, Boston Consulting Group, PwC und Shell.

Mit der Investition in die Acuity Ultra Hybrid LED kann Arc wesentlich mehr Aufträge übernehmen.

Mit ihrer Druckgeschwindigkeit von bis zu 315 m²/h (Rolle-zu-Rolle) und einer Auflösung von bis zu 1.200 dpi x 1.200 dpi vereint die Acuity Ultra Hybrid LED höchste Qualität mit einer guten Kapitalrendite.

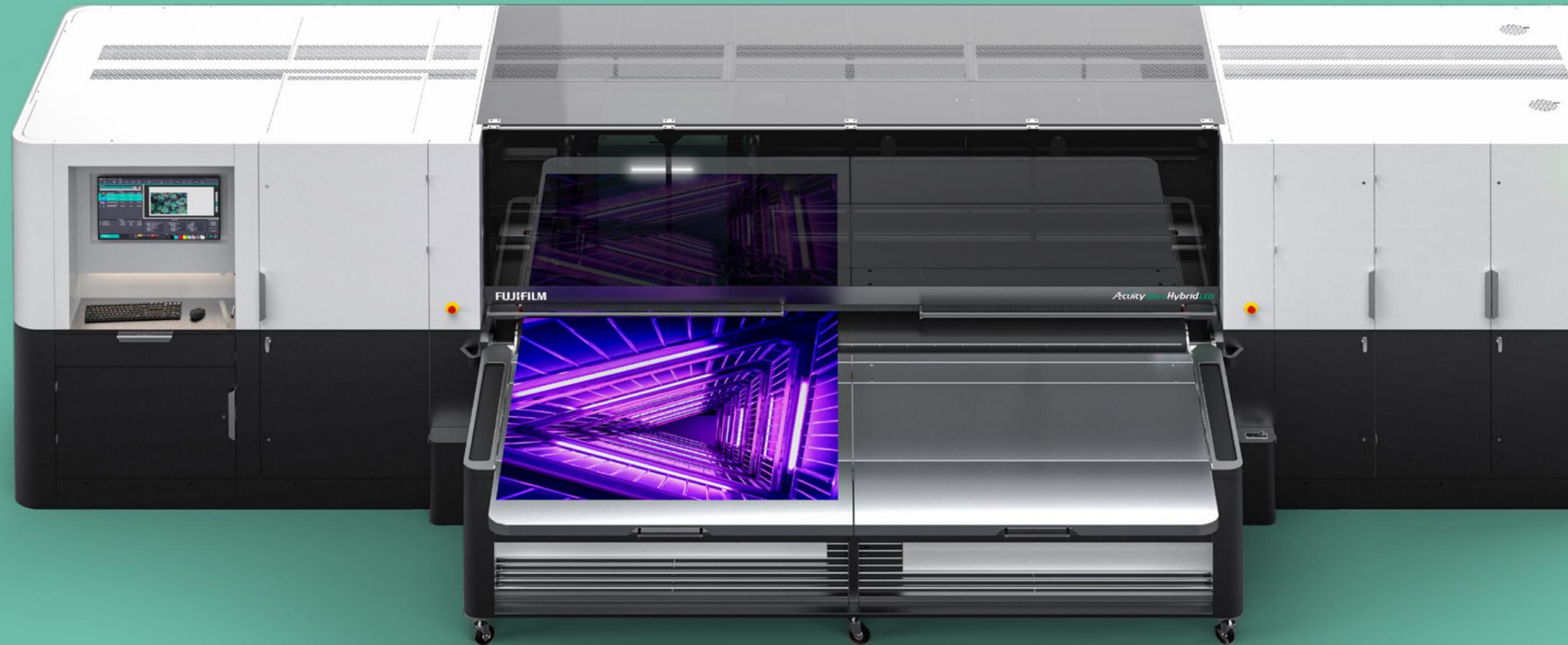
Sie steht außerdem im perfekten Einklang mit dem Ziel von Arc Technologies, den Kunden eine schnelle Bearbeitungszeit anzubieten, und zwar unter minimalen Umweltauswirkungen. So beteiligt sich das Unternehmen beispielsweise an einer Initiative zur Wiederaufforstung in Partnerschaft mit der gemeinnützigen Organisation One Tree Planted. Im Rahmen der Aktion „Print & Plant“ wird für je 8.333 gedruckte Bogen ein Baum gepflanzt.

Darren Moorhouse, Vertriebsleiter für Europa bei Arc Technologies, erklärt: „Mit der Fujifilm Acuity Ultra Hybrid LED können wir hochwertige Drucke schneller und vielseitiger liefern und den unterschiedlichen Anforderungen und Zeitvorgaben unserer Kunden besser entsprechen.“



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. Die Druckmaschine kann bis zu fünf Schichten drucken, wobei die erste und fünfte Schicht ein anderes Druckbild sein kann.

Neues Maß an Produktivität bei Fokina mit Acuity Ultra Hybrid LED

Fokina, ein dynamischer deutscher Druckdienstleister, konnte mit einer neuen Fujifilm Acuity Ultra Hybrid LED ein beträchtliches Geschäftswachstum erzielen und das volle Potenzial seiner Druckkapazitäten ausschöpfen. Die strategische Investition im Jahr 2023 markierte den ersten Verkauf einer Acuity Ultra Hybrid LED von Fujifilm in Deutschland.

Mit ihrer beispiellosen Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit eröffnet die Druckmaschine völlig neue Chancen und versetzt Fokina in die Lage, mehr Aufträge anzunehmen. Die für hervorragende Qualität bekannte Druckerei kann durch die Investition in die innovative Technologie von Fujifilm die vielfältigen Anforderungen der Kunden weiterhin erfüllen und dazu noch Aufträge schneller liefern.

Die Möglichkeiten der Acuity Ultra stellte die Druckerei mit eindrucksvollen Messegrafiken für den Fujifilm-Stand auf der FESPA 2022 unter Beweis. In Zusammenarbeit mit dem Experten für Messestanddesign Equinox demonstrierte Fokina die außergewöhnliche Leistung der Maschine und deren Fähigkeit zur Produktion fantastischer Grafiken.

Die Acuity Ultra Hybrid LED sorgt bei Fokina in mehrfacher Hinsicht für einen effizienten Betrieb. Neben der Rationalisierung von Maschinen- und Betriebsprozessen trägt sie auch zur Schonung von Ressourcen bei. Vor dem Hintergrund steigender Energiekosten ist die Maschine dank geringem Strom- und Tintenverbrauch außerdem kosteneffizient.

Fokina-CEO Sven Breiter erklärt: „Die Acuity Ultra Hybrid LED von Fujifilm hat unsere Produktivität revolutioniert und uns ein ganz neues Maß an Qualität und Effizienz eingebracht. Sie ist die beste Wahl zur Bewältigung der Herausforderungen, denen wir uns Tag für Tag gegenübersehen.“

„Mit unseren beiden Fujifilm-Maschinen bieten wir den Kunden Flexibilität, hohe Qualität und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und können auf die Unterstützung von Fujifilm mit einem erstklassigen Kundenservice, Schulungen und technischem Know-how zählen.“

Breiter weiter: „Die Partnerschaft mit Fujifilm hat entscheidend zu unserem Erfolg beigetragen und die Acuity Ultra Hybrid LED ist zu einem unverzichtbaren Teil unseres Design- und Druckbetriebs geworden.“



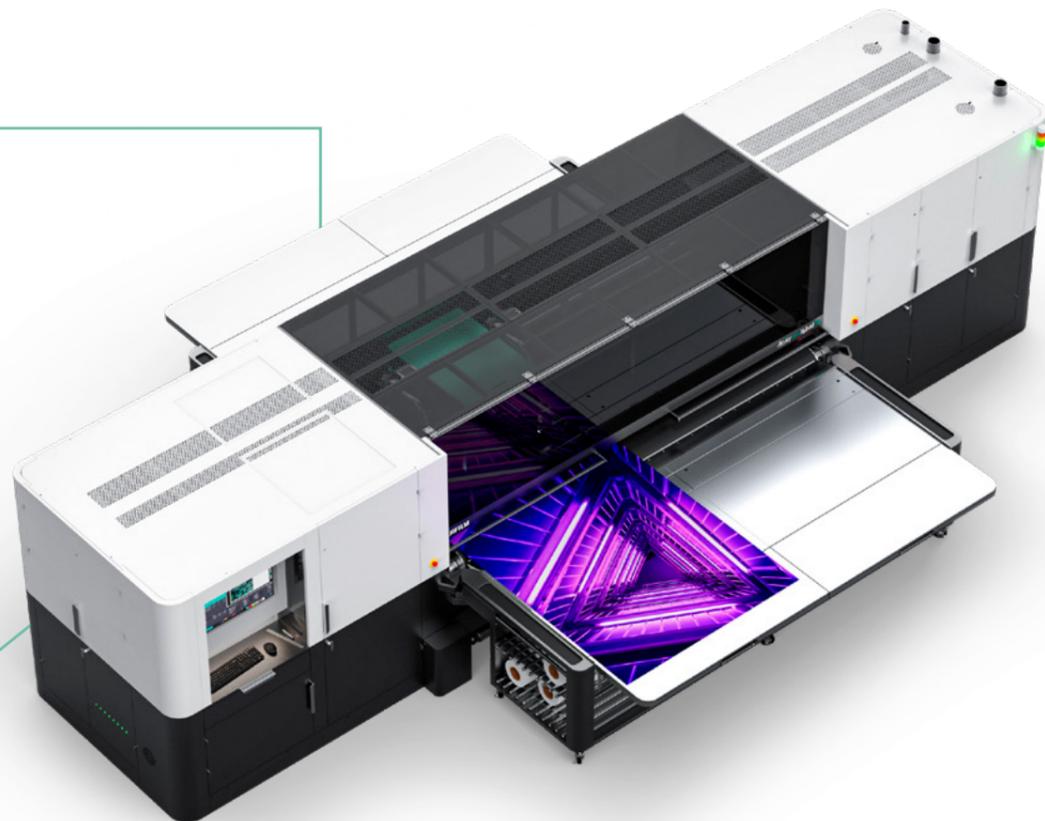
Die Acuity Ultra Hybrid LED von Fujifilm hat unsere Produktivität revolutioniert und uns ein ganz neues Maß an Qualität und Effizienz eingebracht. Sie ist die beste Wahl zur Bewältigung der Herausforderungen, denen wir uns Tag für Tag gegenübersehen.“

Sven Breiter,
Geschäftsführer, Fokina GmbH

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 – CMYKLCm – Weiß (optional)
Tintenvorrat	7-Liter-Tanks, Befüllung von oben, Weiß 2 Liter
Druckkopf	Bis zu 16 Kyocera KJ4A-Druckköpfe
Anzahl Düsen	10.624 Düsen pro Farbkanal, 21.248 Düsen für Weißkanal
Druckauflösung	Bis 1.200 x 1.200 dpi
Produktivität	315 m ² /h Rolle-zu-Rolle, bis zu 60 Druckbetten pro Stunde
Härtungssystem	LED-Lampe, Standzeit mindestens 5.000 h
Stromversorgung	Druckerei: 380–400 V, 50/60 Hz, 3-phasig + Neutral + Masse, 20 A, Leistungsaufnahme max. 18 kW* Vakuum: 380–400 V, 50/60 Hz, 3-phasig + Neutral + Masse, 35 A, Leistungsaufnahme max. 25 kW*
Netzwerk	Verbindung min. 1000 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. 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)

*Werte entsprechen der maximalen Leistungsaufnahme: Beim Einschalten von Einheiten wie der Druckmaschine oder dem Vakuummodul kommt es zu einer Leistungsspitze, bevor die Leistungsaufnahme wieder sinkt.

Acuity Ultra Hybrid Pro

Ihre Ziele Unsere Vision

Hochproduktive Acuity Ultra Hybrid-Druckmaschine mit optionalem Automatisierungssystem

Die Acuity Ultra Hybrid Pro ist eine High-End-Druckmaschine für starre und flexible Substrate mit einer Breite von bis zu 3,3 m. Sie kann manuell, teilweise oder vollständig automatisiert arbeiten.

Vielseitig und produktiv

Aufbauend auf dem Erfolg der ursprünglichen Plattform Acuity Ultra Hybrid LED stellt die Acuity Ultra Hybrid Pro die nächste Generation dar. Sie entspricht dem neuesten Industriestandard und ist ganz auf den Komfort des Bedieners ausgelegt.

Die Acuity Ultra Hybrid Pro wurde für Druckbetriebe konzipiert, die einfach jeden Auftrag annehmen wollen – ob große, kleine oder ultrakleine Auflagen, auf Rollen oder auf starren Substraten. Sie steht für ultimative Vielseitigkeit und Produktivität. Eine patentierte Tischverriegelung gestattet den mühelosen Wechsel von starren Substraten auf Rollenmedien. Das Bedienfeld ist benutzerfreundlich und die Trennung von Betriebs- und Wartungsseite vereinfacht die Bedienung und vermeidet Unordnung. So werden Ausfallzeiten reduziert und eine reibungslose Produktion bei hoher Geschwindigkeit ermöglicht.

Die Nutzer können minutenschnell und einfach zwischen Aufträgen für Rollen und starre Medien wechseln. Die Maschine verfügt außerdem über eine „Quick Run“-Option mit einer in das Druckbett integrierten Kleinrollenfunktion. So können nebenbei kleinere Rollenaufträge durchgeführt werden.

Starke Argumente für die Acuity Ultra Hybrid Pro



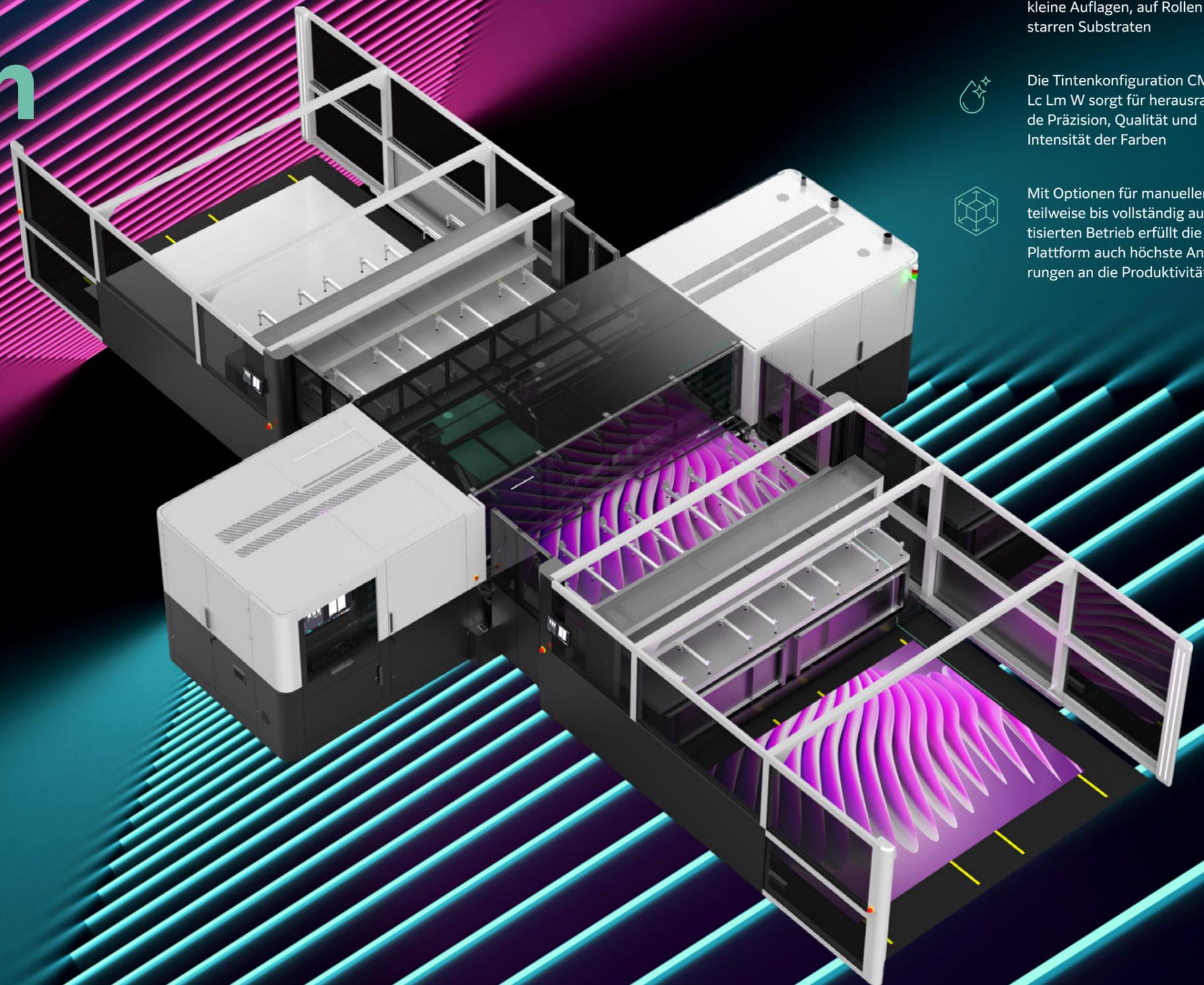
Nehmen Sie jeden Auftrag an – ob große, kleine oder ultrakleine Auflagen, auf Rollen oder starren Substraten



Die Tintenkonfiguration CMYK + Lc Lm W sorgt für herausragende Präzision, Qualität und Intensität der Farben



Mit Optionen für manuellen oder teilweise bis vollständig automatisierten Betrieb erfüllt die Plattform auch höchste Anforderungen an die Produktivität



Herausragende Qualität und Farbpräzision

Bei einer Druckbreite von 3,3 m ist die Acuity Ultra Hybrid Pro mit bis zu 32 robusten und langlebigen Kyocera-Druckköpfen ausgerüstet. Jeder davon bietet eine Tröpfchengröße von 3,5 pl und mehr als 10.000 Düsen pro Farbe. Die Tintenkonfiguration CMYK + Lc Lm W sorgt bei unterschiedlichsten Anwendungen für eine herausragende Präzision und Intensität der Farben.

Die patentierten Fujifilm-Tinten der Acuity Ultra Hybrid Pro, die speziell für starre Substrate und Rollenmedien entwickelt wurden, haften hervorragend auf einer Vielzahl von Substraten. Wie auch bei den übrigen Acuity Ultra-Maschinen können mit Tröpfchengrößen von 3,5 Picolitern eine außergewöhnliche Druckqualität sowie ein stark reduzierter Tintenverbrauch erzielt werden.

Manueller, teilweise oder vollständig automatisierter Betrieb

Für Großauflagen kann ein umfassendes neues Automatisierungssystem nahtlos in die Acuity Ultra Hybrid Pro integriert werden. Bei Einsatz des für starre Substrate entwickelten Systems kann eine einzelne Bedienerkraft den kompletten Prozess von Palette zu Palette bewältigen.

Das robuste Automatisierungssystem beschleunigt die Produktion und kann halb- oder vollautomatisch betrieben werden. Es umfasst einen optionalen Anleger und einen Ausleger, der die Drucke direkt auf Palette stapelt.

Das vierbahnige System gestattet das gleichzeitige Bedrucken von vier Substratreihen. Jede Reihe ist mit zwei Saugarmen zum Aufnehmen des Substrats und einem Vakuumsystem ausgestattet, dessen Einstellung nach Substratgewicht und -oberfläche gewählt und gespeichert werden kann. Ein optionaler Ionisator reduziert die statische Aufladung bei notorisch schwierigen Substraten.

Hauptmerkmale

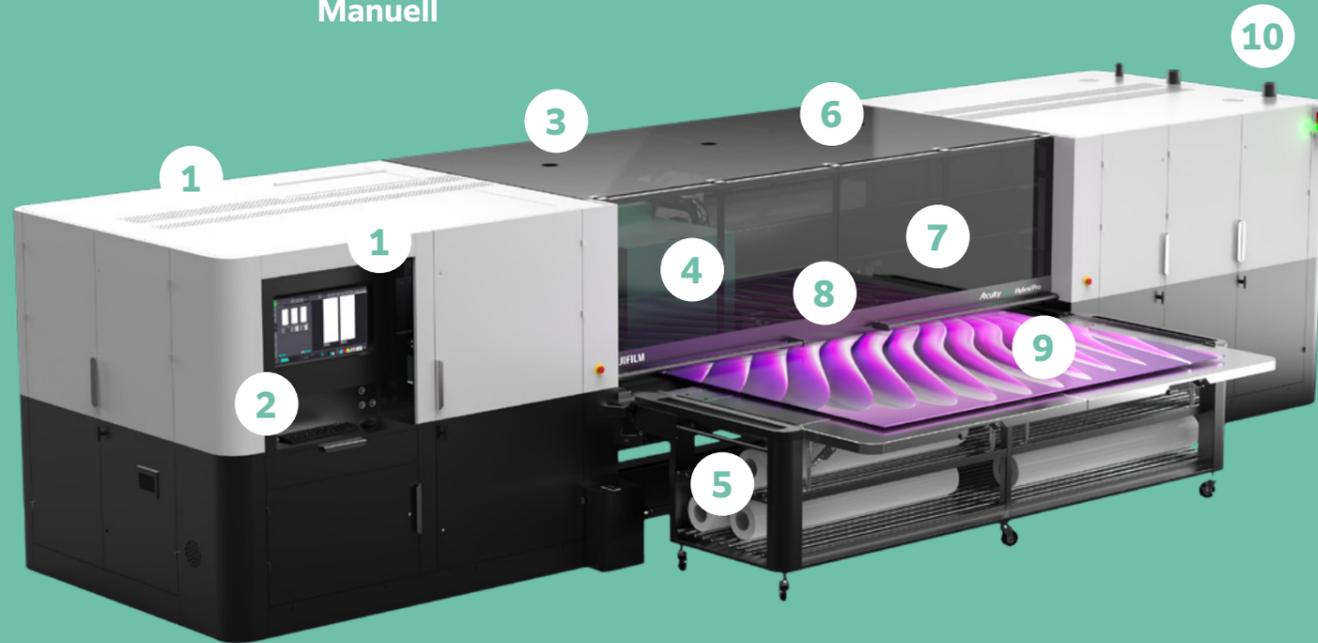
- 3,3 m Breite
- CMYK + Weiß + helles Cyan + helles Magenta
- Bis zu 32 robuste Kyocera-Druckköpfe
- 3,5 Picoliter Tröpfchengröße
- Sieben Vakuumzonen
- LED-UV-Technologie
- Über 600 m² oder 100 Platten pro Stunde
- Farbkonsistenz von einem preisgekrönten, erstklassigen Tintenhersteller



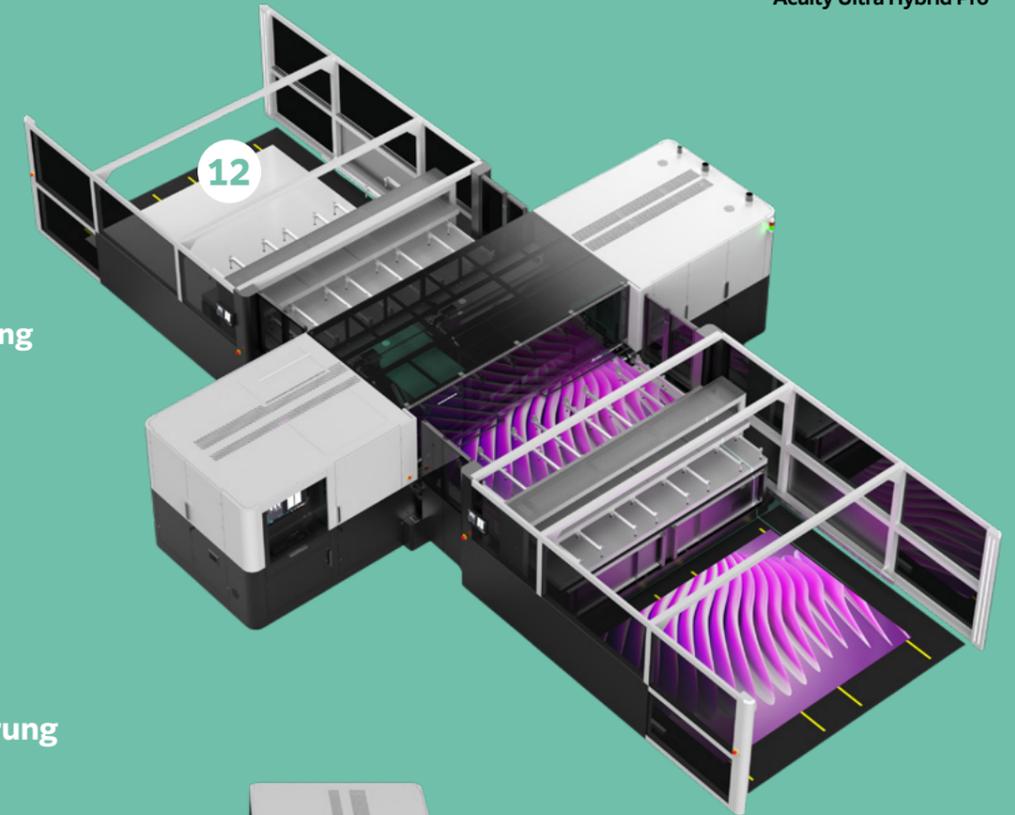
Acuity Ultra Hybrid Pro

Acuity Ultra Hybrid Pro auf einen Blick

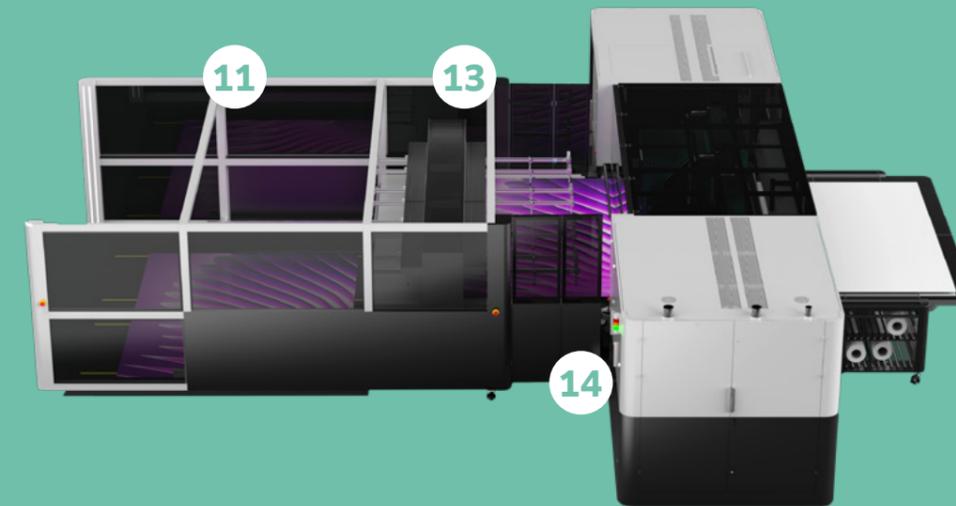
Manuell



Vollständige
Automatisierung



Halbautomatisierung



1

Bedienbereich mit Sichtfenster auf beiden Seiten

2

Eingebauter Industrie-PC zur Systemsteuerung

3

Anlegerseitiges Lichtgitter für Bediensicherheit

4

32 Druckköpfe

9

Patentiertes Rollensystem zur schnellen Umstellung auf Rollendruck für kleine Auflagen

10

Intuitives Lichtsystem

11

Laseranlagensystem zur Substratplatzierung

5

Rolle-zu-Rolle-System

6

Rückseitiger Ionisator sowie zwei Ionisatoren auf jeder Druckwagenseite zur Beseitigung statischer Aufladung bei schwierigen Substraten

7

Substratband mit sieben einstellbaren Vakuumzonen für ultimative Flexibilität

8

Konzentrierte Vakuumzonen

12

Lade-/Entladesystem

13

Vier Greifer zum simultanen Bedrucken von vier Platten (fünfter Greifer optional)

14

Beidseitige Zugangstüren für Rolle-zu-Rolle-Betrieb



Überblick zur Automatisierung

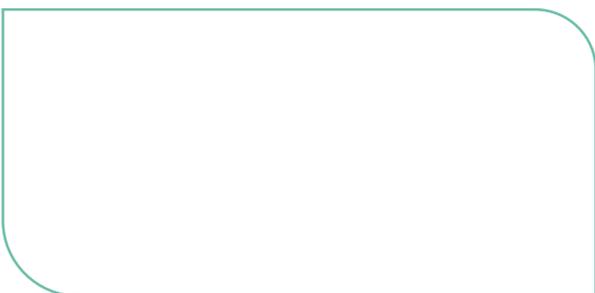
- Lade-/Entladesystem wird über patentiertes Verriegelungssystem mit dem Drucker verbunden
- Vierbahniges System für den simultanen Einzug von vier Platten
- Zwei Vakuum-Saugarme pro Bahn
- Einstellbares Vakuumsystem für Substrate unterschiedlicher Stärken und Grammaturen
- Voreingestellte Medienauswahl mit Laseranlagensystem zur Substratplatzierung
- Optionaler Ionisator zur Beseitigung statischer Aufladung bei schwierigen Substraten (Polyester/PP)
- Verschiebung von Substraten von der Palette zum Drucker in 34 Sekunden
- Beidseitige Zugangstüren für Rolle-zu-Rolle-Betrieb
- Lichtgitter an der Substratzufuhr für mehr Arbeitssicherheit
- Alle Luft- und Stromleitungen für das System in einer einzigen Energiekette im Inneren
- Eingebauter Industrie-PC zur Systemsteuerung



Technische Daten

Acuity Ultra Hybrid Pro	
Substrate	Maximale Breite: 3,3 m
Formate	Maximale Breite: 3,3 m
Tintenserie	Uvijet UH Standardfarben -CMYKLCm - Weiß (optional)
Tintenvorrat	7-Liter-Tanks, Befüllung von oben, Weiß 2 Liter
Druckkopf	Bis zu 32 Kyocera KJ4A-Druckköpfe
Anzahl Düsen	2656 Düsen pro Farbkanal, 10624 Düsen für Weißkanal
Druckauflösung	Druckauflösung bis 1200 x 1200 dpi
Produktivität	Über 600m ² pro Stunde für Rolle-zu-Rolle und über 100 Platten pro Stunde
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. 1000 BaseT
Luftzufuhr	Druck (Minimum): 8 kg/cm ² (7,85 bar)
Rolle-zu-Rolle-Substrate	Bis zu 2 mm, einschl. PC, PET, UV-Textilien, Papier, SAV, Mesh, PVC-Banner
Substrattyp - starr	Bis zu 5 cm, einschl. 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. 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)	Maschine: 9 m x 2,6 m Mit 2 Tischen: 9 m x 6,5 m Mit Halbautomatisierung 9 m x 10,6 m Mit Vollautomatisierung 9 m x 14,8 m
Gewicht	9 t

Weitere Informationen beim Fujifilm-Partner oder auf:
fujifilmprint.eu/wide-format-sector/



Fujifilm Print



Fujifilm Print