



AVALON VLF THERMOPLATTENBELICHTER

Avalon VLF (Very Large Format) Computer-to-Plate Belichter sind die Stars in der effizienten und qualitativ hochwertigen Plattenproduktion - perfekt für das Wachstum Ihres Druckunternehmens. Sie können mit jedem Druckplattenformat von 32 Seiten bis 96 Seiten arbeiten.



Avalon VLF Thermoplattenbelichter

Große Vorteile. Große Ergebnisse.

Erschließen Sie das volle Potenzial Ihrer Akzidenzdruckerei mit den nachhaltigen Avalon VLF (Very Large Format) Computer-to-Plate (CTP) Belichtern. Diese Thermoplattenbelichter arbeiten mit Druckplattenformaten von bis zu 2900 x 1350 mm und erreichen eine maximale Durchsatzgeschwindigkeit von 70 B1 Platten/Stunde; sie sind damit absolut einzigartig und beweisen höchste Produktivität und Flexibilität.

Die Avalon VLF-Serie ist in verschiedenen Automatisierungsstufen erhältlich, genau passend für Ihren bevorzugten Workflow und die verfügbare Stellfläche und bietet dabei eine durchgängig erstklassige Bildqualität. Alle Belichter sind mit Grating Light Valve (GLV)-Bildverarbeitungstechnologie ausgestattet und ermöglichen so einen makellosen Transfer Ihrer digitalen Daten direkt auf die Druckplatte.



Avalon VLF in der Übersicht

- ✓ VLF-Außentrommel-Thermo-Plattenbelichter mit bewährter Technologie und konsistenter Ausgabequalität mit Bildauflösungen von bis zu 340 lpi Sublima.
- ✓ Durchsatzgeschwindigkeiten von bis zu 70 B1 Platten/Stunde, je nach Modell, Plattentyp und Plattengröße.
- ✓ Erweiterbare Maschinen mit Druckstanzung und hervorragender Registergenauigkeit.
- ✓ Zahlreiche Automatisierungsoptionen, wie Multikassetten-Loader, Paletten-Loader und Plattenladen mit Robotics.
- ✓ Integration mit der Agfa Apogee Prepress Workflow Lösung.



Industrieweit führende Produktivität

Dank ihrer fortschrittlichen GLV-Technologie und der Dual-Plate-Verarbeitung bieten Avalon VLF-Belichter branchenführende Produktivität und Durchsatzgeschwindigkeit. Eine Kombination des N40-90 XT mit der Platte Energy Elite Eco gewährleistet beispielsweise eine Durchsatzgeschwindigkeit von nicht weniger als 70 B1 Platten pro Stunde und liefert dennoch eine erstklassige Qualität. .

Für diejenigen, die einen extra starken Produktivitätsschub benötigen, gibt es ein Druckstanzsystem für Avalon VLF Belichter, das die Rüstzeit erheblich verkürzt. Fügen Sie die notwendigen Druckstanzblöcke für Ihre unterschiedlichen Druckmaschinen hinzu und steigern Sie dadurch die Effizienz! Weitere produktivitätssteigernde Optionen sind je nach Modell das Laden von zwei Druckplatten und die simultane Bebilderung von zwei Druckplatten.



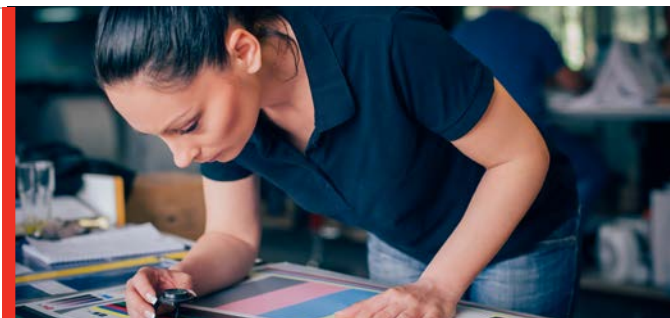
Online Stanzen auf der Druckmaschine

Agfa, Ihr VLF Experte

Produktivität ist von höchster Bedeutung für große Akzidenz-Druckunternehmen, die unter extremem Zeitdruck produzieren müssen. Agfa verfügt über jahrelange Erfahrung im Großformatdruck und ist der ideale Partner, um diesen Druckunternehmen in ihrer Druckvorstufe dabei zu unterstützen, fortschrittliche Prozesseffizienz und -automatisierung sowie Kostenkontrolle zu erzielen. Wir bieten sogar eine CtP-Maschine an, die für die größten Druckmaschinen bis zu 2900 mm breite Druckplatten verarbeitet - den Avalon VLF N48.

Bebildung in hoher Qualität

Avalon-Plattenbelichter bieten konsistente erstklassige Bebilderungsqualität von bis zu 340 lpi Sublima. Alle Modelle sind mit GLV-Technologie für präzise Belichtung, außergewöhnliche Genauigkeit und Gleichmäßigkeit von Job zu Job ausgestattet. Ganz gleich, ob Sie sich für einen Belichter im mittleren oder größtem Formatbereich entscheiden, Sie erhalten stets die ausgezeichnete Leistung der Marke Avalon.



ECO³

Agfa verpflichtet sich für nachhaltige Innovationen, die auf Ökonomie, Ökologie und zusätzlichen Nutzen ausgerichtet sind – oder eben Eco3. Wir entwickeln integrierte Lösungen - bestehend aus Hardware, Verbrauchsmaterialien, Software und Dienstleistungen -, die Druckvorstufe und Ihren Druck weniger umweltbelastend, kosteneffektiver und einfacher in der Handhabung und Pflege machen. Und dies alles bei einer hervorragenden und gleichbleibenden Druckqualität.

Das ultimative Ziel? Ihnen Mehrwert in der ganzen Wertschöpfungskette bieten zu können!



Agfa zu Ihren Diensten

Agfa bietet noch viel mehr als die Best-in-Class CtP Modelle: Wenn Sie sich für unsere Produkte und Services entscheiden, wissen Sie, dass Sie Innovation, branchenführende Qualität und einen optimierten Produktionsablauf erhalten, in dem sämtliche Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt und synchronisiert sind. Und natürlich unterstützen wir Sie bei Bedarf und stehen ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

MODELL	N16-90 E		N16-90 S		N16-90 XT		N24-90 S		N24-90 XT		
Bildverarbeitungstechnologie	GLV 512 Strahlen				GLV 1024 Strahlen		GLV 512 Strahlen		GLV 1024 Strahlen		
Lasertyp	Thermolaserdioden 830 nm										
Aufnahmesystem	Außentrommel										
Duales Laden	-/-										
Doppelbelichter	-/-										
Druckstanze	optional, max. 5 Sätze					optional, max. 6 Sätze					
AUFLÖSUNG											
1200 dpi	ja										
2400 dpi	ja										
2540 dpi	ja										
4000 dpi	-/-										
4800 dpi	-/-										
KONFIGURATION ZUM LADEN UND ENTLADEN DER DRUCKPLATTEN											
Manuelles Laden	ja										
Halb manuelles Laden	-/-					ja					
Automatisch (Autoloader)	ja										
Palettenloader	-/-					ja					
Manuelles Entladen	ja										
Inline-Entladen	ja										
DURCHSATZ											
Je nach Druckplattenbreite	1030 mm: 20 PL/h 1448 mm: 17 PL/h		1030 mm: 37 PL/h 1448 mm: 29 PL/h		1030 mm: 46 PL/h 1448 mm: 42 PL/h		1030 mm: 34 PL/h 1448 mm: 27 PL/h		1030 mm: 46 PL/h 1448 mm: 39 PL/h		
TECHNISCHE DATEN DRUCKPLATTE											
Max. Druckplattengröße (B x H) (H=Trommelumfang)¹	1470 mm x 1180 mm						1652 mm x 1325 mm				
Min. Druckplattengröße (B x H) (H=Trommelumfang)²	650 mm x 550 mm 450 mm x 370 mm *optionale Plattenbreite zwischen 570 mm und 624 mm kann nicht verwendet werden (Größenbeschränkung)						650 mm x 490 mm				
Druckplattenstärke	0,2 mm-0,4 mm *0,15 mm Dicke kann nur für die optional Mindestgröße von 450 mm x 370 mm verwendet werden; Platten mit einer Dicke von 0,4 mm können nur verwendet werden, wenn sie größer sind als 1030 mm x 770 mm						0,2 - 0,4 mm* *0,4 mm nur für Plattenformate grösser als 900 x 770 mm				
Max. Belichtungsgröße (B x H) (H=Trommelumfang)³	1470 mm x 1169 mm						1652 mm x 1313 mm				
AUTOLOADER											
	N16-90 AL-M (Triple L, R, L/R)				N24-90 AL-SKID				N24-90 AL-M		
Druckplattenkapazität	0,3 mm, 75 Platten pro Kassette 0,4 mm, 60 Platten pro Kassette				600 Platten				0,3 mm, 75 Platten pro Kassette 0,4 mm, 60 Platten pro Kassette		
Anzahl Kassetten	3 (Upgrade auf 6)				-/-				4		
Min./max. Druckplattengröße	650 mm x 550 mm (25.6" x 21.7") / 1470 mm x 1180 mm (57.8" x 46.4")				1000 mm x 750 mm / 1652 mm x 1325 mm				500 mm x 550 mm / 2280 mm x 1600 mm		
Gewicht	1150 kg				800 kg				2540 kg		
Abmessung	3150 mm x 3215 mm x 1715 mm				2725 mm x 1935 mm x 1760 mm				3365 mm x 4123 mm x 1850 mm		
UMGEBUNG (CTP UND AUTOLOADER)											
Temperaturbereich	Empfohlen: 21-25 °C										
Luftfeuchtigkeitsbereich	40 bis 70 % rF (nicht kondensierend)										
Leistung	Einphasig 200-240V, 25A										

1 Duales Laden

2 Duales Laden

3 Duales Modell (mit Registerstanzen - Greifer vorne/hinten: 8 mm/7 mm)

MODELL	N40-90 S	N40-90 XT	N48-50 SD	N48-70 SD
Bildverarbeitungstechnologie	GLV 1024 Strahlen		GLV 512 Strahlen	GLV 1024 Strahlen
Lasertyp	Thermolaserdioden 830 nm			
Aufnahmesystem	Außentrommel			
Duales Laden	ja			
Doppelbelichter	-/-			
Druckstanze	optional, max. 5 Sätze			
AUFLÖSUNG				
1200 dpi	ja		-/-	
2400 dpi	ja			
2540 dpi	ja			
4000 dpi	-/-			
4800 dpi	-/-			
KONFIGURATION ZUM LADEN UND ENTLADEN DER DRUCKPLATTEN				
Manuelles Laden	ja		-/-	
Halb manuelles Laden	ja			
Automatisch (Autoloader)	ja			
Palettenloader	ja			
Manuelles Entladen	ja			
Inline-Entladen	ja			
DURCHSATZ				
Je nach Druckplattenbreite	1030 mm: 46 PL/h 2280 mm: 24 PL/h	1030 mm: 70 PL/h 2280 mm: 34 PL/h	1030 mm: 34 PL/h 2900 mm: 14 PL/h	1030 mm: 42 PL/h 2900 mm: 17 PL/h
TECHNISCHE DATEN DRUCKPLATTE				
Max. Druckplattengröße (B x H) (H=Trommelumfang) ¹	2280 mm x 1600 mm * 1060 mm x 1600 mm		2900 mm x 1350 mm * 1450 x 1350 mm	
Min. Druckplattengröße (B x H) (H=Trommelumfang) ²	1061 mm x 550 mm * 650 mm x 550 mm		1451 mm x 550 mm * 650 mm x 550 mm	
Druckplattenstärke	0.2 mm - 0.4 mm 0.5 mm optional		0,2 - 0,4 mm 0,3 mm optional	
Max. Belichtungsgröße (B x H) (H=Trommelumfang) ³	2280 mm x 1588 mm		2900 mm x 1335 mm dual loading: 1450 mm x 1335 mm	
AUTOLOADER				
	N40-90 AL-M (L,R)	N40-90 PALLET LOADER (L,R)	N48 PALLET LOADER	
Druckplattenkapazität	0,3 mm, 75 Platten pro Kassette 0,4 mm, 60 Platten pro Kassette	600 Platten		
Anzahl Kassetten	4		-/-	
Min./max. Druckplattengröße	650 mm x 550 mm / 2280 mm x 1600 mm	800 mm x 550 mm / 2280 mm x 1560 mm	1000 mm x 750 mm / 2900 mm x 1350 mm	
Gewicht	2600 kg	1750 kg	1850 kg	
Abmessung	3365 mm x 4120 mm x 1850 mm	3415 mm x 2120 mm x 2075 mm	4035 mm x 2175 mm x 2146 mm	
UMGEBUNG (CTP UND AUTOLOADER)				
Temperaturbereich	Empfohlen: 21-25 °C			
Luftfeuchtigkeitsbereich	40 bis 70 % rF (nicht kondensierend)			
Leistung	Einphasig 200-240V, 10A		Einphasig 200-240V, 25A	

1 Duales Laden

2 Duales Laden

3 Duales Modell (mit Registerstanzen - Greifer vorne/hinten: 8 mm/7 mm)

Stärken Sie Ihr Unternehmen!

Bei der Avalon VLF Serie sind Produktivität, Qualität, Produktionssicherheit bei hochentwickelter Technik Standard. Wählen Sie einfach das Modell aus, das Ihrem Bedarf an Druckplattenformaten, Durchsatzgeschwindigkeit und Funktionen entspricht und stärken Sie dadurch Ihr Unternehmen. Alle Belichter können mit einem Multikassetten-Loader ausgerüstet werden, während die meisten auch mit einem Palettenloader ausgestattet werden können. Und dann gibt es noch die Option des Plattenladens mit Robotics ...

Automatisierung des Plattenladens mit Robotics

Um den Druckvorstufenworkflow zu straffen und die Produktivität zu steigern, können die Plattenbelichter Avalon VLF automatisch von einem Plattenladeroboter beladen werden. Dieser wird anhand der genauen Anforderungen der Druckerei kundenspezifisch entwickelt und kann gleichzeitig zwei Plattenproduktionslinien bei einer Geschwindigkeit von bis zu 80 Druckplatten pro Stunde beladen – unabhängig von der Plattengröße. Diese Konfiguration ist vor allem für Druckereien, die mehrere (bis zu fünf) Plattenformate produzieren müssen, sehr praktisch.

Der Plattenladeroboter automatisiert wiederkehrende, ansonsten manuell ausgeführte Arbeitsschritte, wie das Laden der Platten in Kassetten für Autoloader oder das Fixieren der Paletten auf der Basispalette von Palettenloadern. Er ersetzt bis zu zwei Autoloader und zwei Palettenloader und reduziert so den Fußabdruck um mindestens 20 bis 30 Prozent.

Für beste Benutzerfreundlichkeit ist der Plattenladeroboter vollständig in die Apogee- und Amfortis-Workflow Software von Agfa integriert.

Benutzerfreundlichkeit ist der Schlüssel



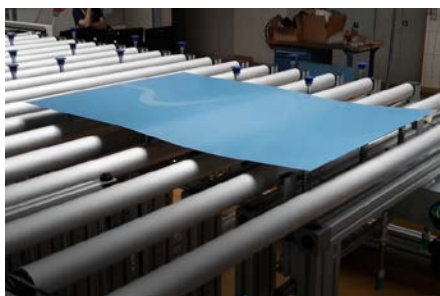
Die Druckplatten sind mit der Emulsion nach unten auf einer Palette gestapelt. Sensoren erkennen die Höhe und Position des Stapels. Die Vorderseite des Greifarms nimmt die Platten auf.



Der Greifarm dreht sich um 180° und saugt mit der Rückseite das Zwischenlagepapier an.



Das Zwischenlagepapier wird aufgenommen und flach in einem Behälter abgelegt.



Die Platte wird zum Transfertisch transportiert ...



... von wo sie auf die CtP-Einheit geführt wird.



Das interaktive GUI ermöglicht die Nachverfolgung der Roboterbewegungen und sendet eine Warnung, wenn Paletten ersetzt werden müssen oder der Behälter für das Zwischenlagepapier entleert werden muss.

www.agfa.com

© Copyright 2021 Agfa Offset BV. Alle Rechte vorbehalten. Veröffentlicht durch Agfa Offset BV, 2640 Mortsel, Belgien. Agfa und die Agfa-Raute sind Handelsmarken der Agfa-Gevaert NV, Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. Avalon, Energy, Sublima und Apogee sind Warenzeichen von Agfa NV., Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken- und Produktnamen in diesem Dokument sind gegebenenfalls Dienstleistungsmarken, Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken ihrer jeweiligen Eigentümer. Änderungen der Produktspezifikationen ohne vorherige Mitteilung vorbehalten. Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen ausschließlich Informationszwecken; technische Daten sind abhängig von den Bedingungen der Plattenbelichter, Prozessoren/Auswascheinheiten und Druckpressen sowie von den verwendeten Chemikalien und Farben.