



# •Azura TU

**Das chemiefreie Thermodruckplattensystem Azura TU für anspruchsvolle Akzidenzanwendungen. Grenzenlose Möglichkeiten. Unübertroffene Leistung.**

Die für hohes Druckaufkommen entwickelte Azura TU vereinfacht die Druckplattenherstellung, bietet kompromisslose Qualität und schont die Umwelt.

Die chemiefreie Druckplatte Azura TU kann Druckauflagen von bis zu 150.000 Überrollungen verarbeiten. Auf Basis der preisgekrönten Technologie ThermoFuse™ von Agfa Graphics übertrifft die Azura TU alle anderen Platten ihrer Klasse.

Wenn Sie auf bestmögliche Qualität bestehen, den Aufwand bis zum druckfertigen Bild verringern möchten und Umweltfreundlichkeit Ihnen wichtig ist, ist dieses Plattensystem genau das Richtige für Sie.

**AGFA** 

STAY AHEAD. WITH AGFA GRAPHICS.

# Azura TU

## Grenzenlose Möglichkeiten. Unübertroffene Leistung. Ein Durchbruch bei der chemiefreien Druckplattenherstellung



### Grenzenlose Möglichkeiten

Die Azura TU nutzt die Leistungsstärke der chemiefreien Produktion für die anspruchsvollsten Akzidenzdrucker. Eine Auflagenbeständigkeit von bis zu 150.000 Überrollungen kann jetzt mit einer einzigen Platte erreicht werden.

### Unübertroffene Leistung

#### Qualität ohne Kompromisse

Mit der Azura TU wird das Bild bei der Belichtung erstellt und die Nichtbildbereiche werden in einem einzigen einfachen Gummierschritt ausgewaschen. Im Gegensatz zur herkömmlichen Plattenherstellung werden alle Verarbeitungsvariablen beseitigt. Dadurch wird ein stabiles und einheitliches Bild genau wie durch die Originaldaten beabsichtigt, erzielt. Die Azura TU liefert gestochen scharfe Qualität, sogar beim Sublima-Screening.

#### Schnellere Plattenherstellung

Mit einer Plattenempfindlichkeit von 160 mJ/cm<sup>2</sup> kann bei den meisten CtP-Plattenbelichtern ein Maximum an Durchsatz erzielt werden. In Kombination mit Avalon N8-80XT von Agfa Graphics ist ein Plattendurchsatz von mehr als 50-B1-Platten pro Stunde jetzt in greifbare Nähe gerückt.

#### Einfachere Handhabung

Die Azura TU bietet den Komfort des Tageslichtbetriebs und mit ihrer robusten, kratzfesten Oberfläche ist sie leicht zu handhaben. Der starke Bildkontrast der Platte ermöglicht die einfache Sichtprüfung und Qualitätskontrolle und gewährleistet, dass die Platten in der richtigen Reihenfolge auf die Druckmaschine montiert werden.

Die Azura TU besteht aus hochwertigem Aluminium., Dies ermöglicht eine sichere Platten- und Druckproduktion.





Der starke Bildkontrast der Azura TU ermöglicht eine einfache Sichtprüfung.

## Besser für die Umwelt

Plattenproduktion ohne Chemie spricht für sich. Da es sich bei der Bilderzeugung um einen physikalischen Prozess handelt, sind weder Entwickler noch Regeneriermittel erforderlich. Chemiefrei bedeutet geringere Entsorgungskosten, eine sicherere Arbeitsumgebung und weniger Abfall. Die ökologischen Vorteile der Azura TU erstrecken sich über die gesamte Druckplattenproduktion

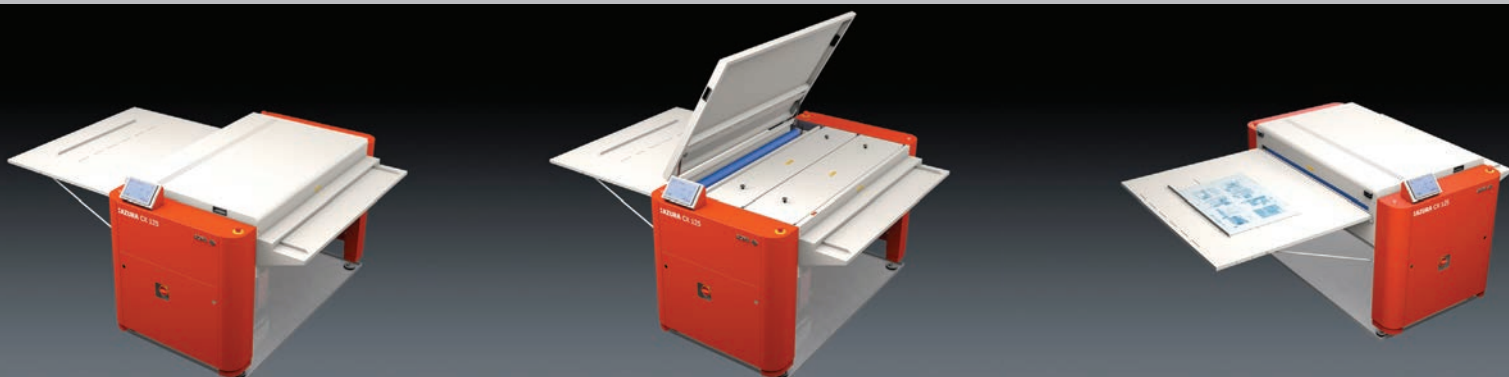
### Die Auswascheinheit Azura CX

Die Azura CX COU vervollständigt die Plattenherstellung mit einem einfachen Auswaschschritt. Durch die extreme Langlebigkeit der Gummierung von bis zu 7.000 m<sup>2</sup> wird der Wartungsbedarf des Geräts auf ein absolutes Minimum reduziert. Hinzu kommt, dass die Zeit für die Reinigung in keiner Weise mit konventionellen thermischen Anlagen verglichen werden kann, da lediglich eine einfache Wasserspülung erforderlich ist.

Es wird sogar noch mehr geboten. Der Wechsel von einem herkömmlichen Thermoverarbeitungssystem auf die Azura TU ermöglicht eine Wassereinsparung von mehr als 95 %. Weniger Wasser bedeutet weniger Abfall – weniger Abfall ist besser für die Umwelt.

Die Auswascheinheit Azura CX arbeitet mit einer einfachen pH-neutralen Gummierung. Durch die Beseitigung kritischer Prozessparameter wie Temperatur oder Leitfähigkeit werden eine unerwünschte Instabilität des Prozesses und damit verbundene Fehler im Plattenbild vermieden. Das Ergebnis ist eine absolut zuverlässige und durchgängige Plattenqualität. Auf der Druckmaschine bietet die Azura TU dank der gummiengeschützten Aluminiumoberfläche ein hervorragendes lithographisches Verhalten.

Auswascheinheit (Clean Out Unit – COU) Azura CX  
Kein Entwickler oder Regeneriermittel erforderlich.  
Alles ist bereits voreingestellt.  
Reinigung und Gummierung in einem einzigen einfachen Schritt.



## **Die bewährte ThermoFuse™ Technologie ... Belichtung. Gummierung. Druck.**

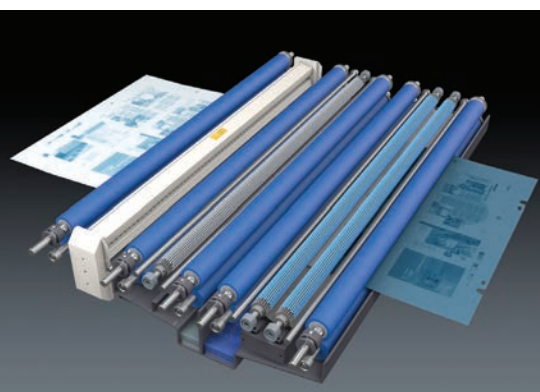
Die seit 2004 von den Medien gefeierte ThermoFuse™ Technologie von Agfa Graphics sorgt weiterhin für Schlagzeilen. Der Grund dafür ist, dass es sich hierbei um das einzige absolut chemiefreie System handelt. ThermoFuse™ von Agfa Graphics ist seit der Einführung der ersten Azura-Platte vor zehn Jahren die führende Technologie für die nachhaltige Druckplattenherstellung. Mit der Azura TU baut Agfa Graphics seine Reichweite aus, um alle Akzidenzdrucker zu bedienen. Sämtliche Akzidenzdrucker können jetzt von den bewährten Vorteilen der Technologie ThermoFuse™ profitieren.

### **Funktionsprinzip**

Die Azura TU arbeitet mit der Flat Grain Technology von Agfa Graphics, einem elektrochemisch aufgerauten und anodisierten Aluminiumschichtträger mit einer Einfachbeschichtung, die farbannehmende thermoplastische ThermoFuse™-Partikel enthält. Diese sind klein genug, um eine gestochen scharfe Reproduktion von Spitzpunkten zu ermöglichen. Bei der Belichtung mit Standard-Thermoplattenbelichtern mit einer Belichtung von 830 nm wird die Hitzestrahlung von der Beschichtung absorbiert. Die Wärme bewirkt ein Verschmelzen dieser Partikel und ein festes Anhaften auf dem Aluminiumsubstrat. Die ursprünglich einzelnen Partikel werden dadurch zu einem durchgängigen farbannehmenden Bild, das stark genug ist, um 150.000 Überrollungen zu erzielen.

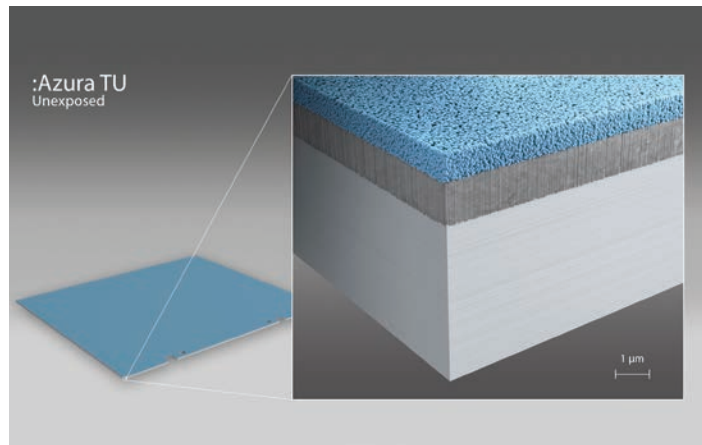
Die Bilderzeugung mit der Azura TU ist ein zu 100 % physikalischer und kein chemischer Prozess. Die nicht bebilderten Flächen können mit der Gummierung Azura CX in der Auswascheinheit Azura CX einfach gewaschen werden. Gleichzeitig wird das hydrophile Aluminiumsubstrat durch die Gummierung vor Oxidation geschützt.

Die Azura-TU-Platten sind jetzt bereit für den Drucksaal. Der Druck erfolgt direkt vom Aluminiumsubstrat, was den ausgezeichneten lithographischen Spielraum liefert, der von den Platten von Agfa Graphics erwartet wird. Hierbei bieten niedrigere Feuchtungswerte brillante Farben bei geringerem Farbverbrauch.

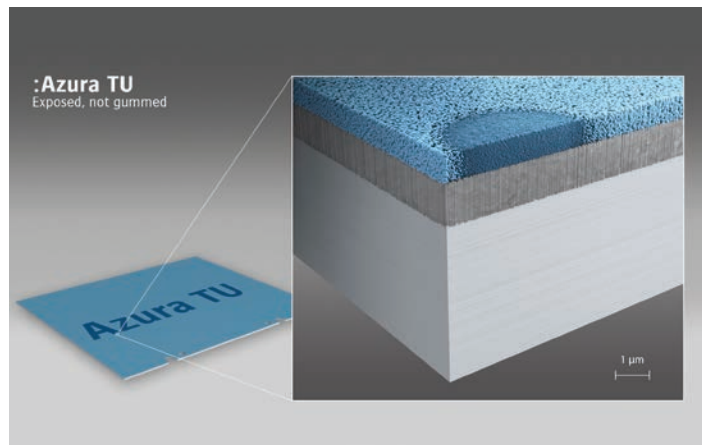




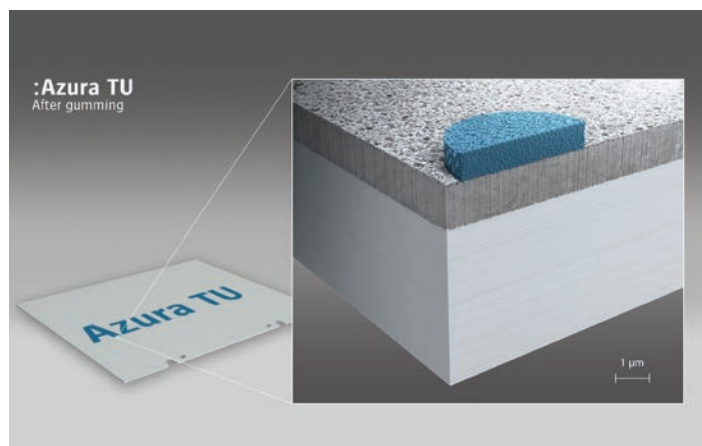
**Nicht belichtete Azura-TU-Platte**  
 Die Einfachbeschichtung enthält farbannehmende ThermoFuse™-Perlen.



**Belichtete Azura-TU-Platte**  
 Die Beschichtung absorbiert die Energie aus dem 830-nm-Bildgebungskopf. Die ThermoFuse™-Perlen verschmelzen miteinander und haften fest an dem aufgerauten und anodisierten Aluminiumschichtträger an.



**Gummierte Azura-TU-Platte**  
 Durch die Anwendung der Gummierung werden die nicht belichteten Plattenbereiche gewegewaschen und es wird eine schützende Schicht erzeugt. Die Azura-TU-Platte ist jetzt für den Druck bereit.



**TECHNISCHE DATEN DER PLATTE**

Technologie	ThermoFuse™, negativ arbeitend
Substrat	Qualitativ hochwertiges aufgerautes und anodisiertes Aluminium
Spektralempfindlichkeit	830 nm, thermisch
Plattenempfindlichkeit	160 mJ/cm <sup>2</sup> <sup>(1)</sup>
Kompatibilität des Belichters	Zugelassen für die gängigsten 830-nm-Plattenbelichter mit externer Trommel
AM/XM-Auflösung	Bis zu 1 - 99 % bei 240 lpi Sublima <sup>(1)</sup>
FM-Kapazität	20 µm <sup>(2)</sup>
Tageslichtfähigkeit	Bis zu 48 Stunden bei vollem Tageslicht
Bildkontrast	Hervorragend. Die Platten können mit allen verfügbaren Densitometern und Plattenlesegeräten ausgemessen werden.
Anwendung	Qualitativ hochwertiger Akzidenzdruck und Rollendruck für kleine Auflagen
Auflagenbeständigkeit	Bis zu 150.000 Überrollungen <sup>(3)</sup>
UV-Auflagenbeständigkeit	Bis zu 10.000 Überrollungen <sup>(3)</sup>
Einbrennen	Nicht möglich
Maße	0,15 - 0,20 - 0,24 - 0,30 mm
Haltbarkeit	24 Monate

**REINIGUNG**

Auswascheinheit	Auswascheinheit Azura CX85 und CX125
Entwickler	Keine (chemiefrei)
Regeneriermittel	Keine (chemiefrei)
Gummierung	Azura CX Gum
Badstandzeit	Bis zu 7.000 m <sup>2</sup>

**OPTIMIERTE DRUCKSAALCHEMIKALIEN VON AGFA GRAPHICS**

Plattenreiniger	Plattenreiniger Antura CtP
Nachtplattenreiniger	Waschgummierung Antura
Korrekturstift	KP010 - KP011 - KP012
Desensibilisierungsmittel	PlateEtch Plus
Reparatur von Kratzern	RevivaPlate
Feuchtmittel	Azura TU ist mit allen Feuchtmitteln von Agfa Graphics kompatibel
Druckwalzen- und Gummitchreiniger	Azura TU ist mit allen Druckwalzen- und Gummitchreinigern von Agfa Graphics kompatibel
Lagerungsgummierung	RC795 für die kurzfristige Plattenlagerung nach dem Druck RC73 für die langfristige Plattenlagerung nach dem Druck

**AUSWASCHEINHEITEN AZURA CX**

	<b>AZURA CX 85</b>	<b>AZURA CX 125</b>
Verbrauch Wasser	7 ml/m <sup>2</sup>	8 ml/m <sup>2</sup>
Gummierung	20 ml/m <sup>2</sup>	25 ml/m <sup>2</sup>
Plattenbreite, min./max.	200 - 850 mm (7,9 - 33,5")	200 - 1250 mm (7,9 - 49,0")
Plattenlänge, min./max.	275 - 1100 mm (10,8 - 43,3")	
Plattendicke, min./max.	0,15 - 0,30 mm (0,006 - 0,012")	
Verarbeitungsgeschwindigkeit	160 cm/min (63"/min)	

<sup>(1)</sup> Je nach Bildgebungsgerät<sup>(2)</sup> Je nach Bildgebungsgerät und Screeningalgorithmus<sup>(3)</sup> Je nach Druckbedingungen

[www.agfagraphics.com/azura](http://www.agfagraphics.com/azura)