

# Avatar V-ZH

---

**Robuste chemiefreie Druckplatte für Violett-Laser, die für die Plattenproduktion keine Vorerwärmung (Preheat) benötigt.**

Avatar V-ZH ist eine stabile und lineare Platte, die Ihr Produktionsverfahren strafft, da sie den Wartungs- und Energiebedarf in der Druckvorstufe verringert und auch Makulatur und Anlaufzeit bei der Einrichtung reduziert.

# Avatar V-ZH

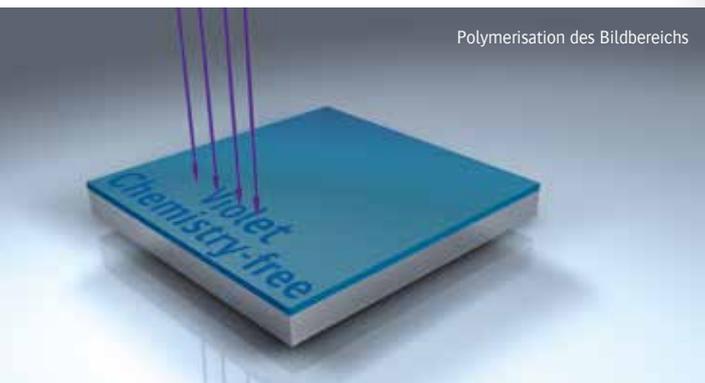
## Der nächste Meilenstein bei der Plattenherstellung für Zeitungen.



Avatar V-ZH ist die neueste Entwicklung von Agfa Graphics im Bereich der Offset-Druckplatten für die Zeitungsindustrie. Avatar V-ZH benötigt keinen Preheat Prozess für die Plattenproduktion. Basierend auf der erfolgreichen Erfahrung unserer Kunden mit der chemiefreien Photopolymerplatte N95-VCF unterstützt diese neu entwickelte Plattentechnologie die Forderung von Zeitungsdruckern, Produktionsprozesse weiter zu rationalisieren und den Wartungsaufwand zu minimieren.

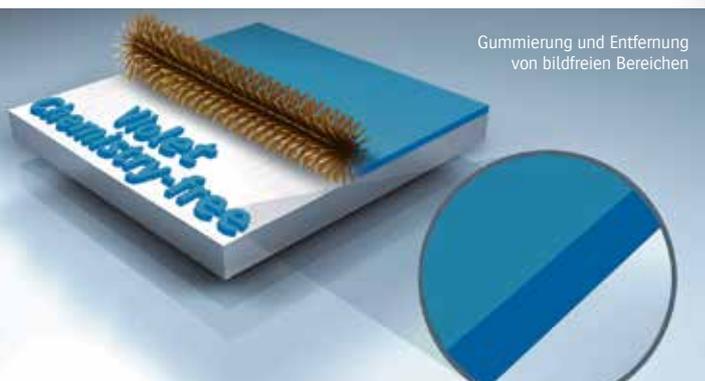
Durch die lineare Tonwertübertragung der Avatar V-ZH Platte von der ersten Druckzylinder Umdrehung bis zum Ende der Auflage reduziert sich die Makulatur in der Anfahsequenz und ermöglicht eine hohe Druckstabilität im gesamten Druckprozess.

Avatar V-ZH ist für Violett-Laser mit 405 nm sensibilisiert und für einen chemiefreien Betrieb ohne Preheat-Prozess ausgelegt.



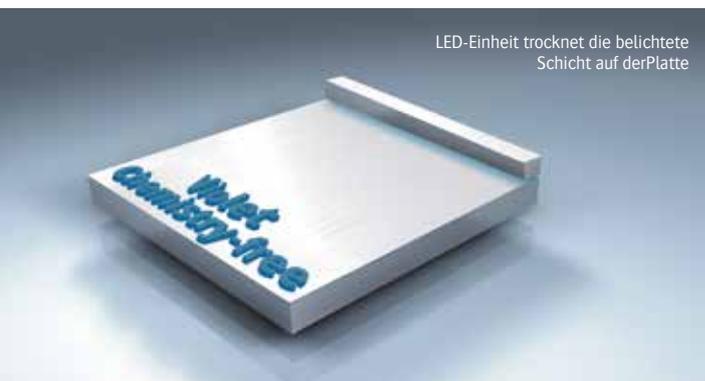
### Vorteile auf einen Blick

- Gegenüber Ihrer heutigen Auswascheinheit können Sie den Energiebedarf um bis zu 60% reduzieren; gegenüber einer klassischen Entwicklungsmaschine sparen Sie bis zu 80 % an Plattenherstellungskosten
- Lineares Verhalten auf der Druckmaschine während des gesamten Druckprozesses
- Hohe Robustheit auf der Rotation (Auflagenhöhe, Tonwertzunahme, Anfahsequenz ...)
- Flexibilität: UV-fähig für akzidenzähnliche oder spezielle Druckprodukte
- Sehr hoher Bildkontrast nach dem Auswaschen und Gummieren, was eine einfache Sichtkontrolle ermöglicht, um Verwechslungen der Platten beim Rüsten zu vermeiden
- Nach der Reinigung vollständig tageslichtbeständig
- Hohe Kratzfestigkeit
- Geeignet für das qualitativ hochwertige Arkitex Sublima-Raster



### Funktionsprinzip und Belichtungsprozess

Diese vorwärmfreie, chemiefreie Platte funktioniert mit allen violett Laser basierten CTP-Systemen, die derzeit in Zeitungsdruckereien auf der ganzen Welt verwendet werden. Beim Belichten erzeugt die Violettlaserdiode eine Polymerisation des Bildbereichs. Anschließend wird die Platte mit einer speziellen Auswaschgummierung behandelt, die nicht belichtete Bildbereiche einfach und sauber auswäscht und entfernt. Abschließend wird die Platte durch eine LED-Einheit gehärtet, die in den Trockner integriert ist.



Attiro ZH Auswascheinheit, bahnbrechendes Kaskadenkonzept für chemiefreie Violett-Laser-Druckplatte.



### Robuste Plattentechnologie

Avatar V-ZH-Platten bieten eine solide Grundlage für eine konsistente und stabile Leistung auf der Rotation. Durch fortschrittliches elektrochemisches Aufrauen und Eloxieren wird die auf einer Rotation für Zeitungen erforderliche Zuverlässigkeit und Robustheit sowie die nötige Beständigkeit auch für große Auflagen erreicht. Bei der Belichtung sorgen breite Verarbeitungsspielräume für höchste Kontinuität und Qualität.

### Flexibel unter allen Druckbedingungen

Die hohen Kosten für Zeitungspapier erfordern heute eine drastische Reduzierung der Anfahmakulatur wie auch ein schnelles in Farbekommen nach einem Stopp. Avatar V-ZH verhält sich linear von der ersten Zylinder Umdrehung und ermöglicht mit reduziertem Feuchtmittelbedarf eine stabile Farb-/Wasser-Balance. Dies ergibt ein verringertes Risiko für Bahnrisse und minimiert Fanout-Effekte.



### Eine perfekt saubere Platte mit einem klaren Bild bei hoher Geschwindigkeit.

Die chemiefreien, preheat-freien Avatar V-ZH-Druckplatten bilden gemeinsam mit den Advantage N Plattenbelichtern und der Attiro ZH Auswascheinheit eine wirtschaftliche und ökologische Kombination. Die bahnbrechende Kaskaden-Technologie der Attiro ZH macht Ihren Betrieb produktiver und nachhaltiger, da die konzentrierte Gummierung in drei Kaskadenabschnitten wiederverwendet wird.

Die hohe Badlebensdauer führt zu einem geringeren Wartungsaufwand, während die Reinigung einfach und schnell vorgenommen wird. Ein vollkommen flacher Plattentransport bedeutet, dass es zu keinem Verbiegen der Platten zwischen den Walzen kommt. Bereits installierte Agfa Auswascheinheiten lassen sich auf die vorwärmfreie Version aufrüsten.

Agfa Graphics bietet vollständig integrierte Druckvorstufenlösungen für den Zeitungsdruck inklusive CtP, Auswascheinheit (COU), Druckplatten, Drucksaalchemie und der Arkitekx-Workflow Software.

## ECO<sup>3</sup>

Agfa Graphics engagiert sich für nachhaltige Innovationen, die sich auf das Prinzip „ecology, economy, and extra convenience“ fokussieren – also ECO<sup>3</sup>, und daher umweltfreundlich, kosteneffizient und benutzerfreundlich sind. Wir möchten sowohl für chemiefreie als auch für herkömmliche Plattensysteme saubere und kostengünstige Lösungen entwickeln, die einfacher zu bedienen und zu warten sind.



**Avatar V-ZH - Technische Daten**

<b>PLATTENSPEZIFIKATIONEN</b>	
Plattentyp	Negativ arbeitende chemiefreie, preheat freie Hochgeschwindigkeits-Violett-Laser-Offsetplatte
Beschichtung	Photopolymer
Oberfläche	Elektrochemisch aufgeraut und eloxiert
Lichtempfindlichkeit	Violett-Laserdiode mit 405 nm
Plattenbelichter-Kompatibilität	Die gängigen Violett-Plattenbelichter
Bildkontrast	Sehr gut. Kann mit allen herkömmlichen Densitometern gemessen werden.
Plattengrößen	Alle Zeitungsgrößen, Single- und Panorama Platten
Auflösung (abhängig vom Plattenbelichter)	ABS: 2-97 % bei 130 lpi Sublima: 0,5-99,5 % bei 180 lpi
Plattenstärke	0,20 mm, 0,30 mm
Auflagenhöhe (abhängig von den Bedingungen der Druckmaschine)	Bis zu 300 000 Bis zu 100 000 mit UV-Farben
<b>Verarbeitung</b>	
Auswascheinheit	Attiro ZH, VCF 85 oder VXCF N Auswascheinheiten mit ZH-Aufrüstoption
Auswaschgummierung	Violett CF GUM NP oder Attiro GUM (nur für Attiro)
Auffüllen	Nicht erforderlich
Lebensdauer des Bades	Reinigung des ersten Gummierungsbereichs erforderlich nach 4 000 m <sup>2</sup> (6,5 l) Vollständige Reinigung erforderlich nach 8 000 m <sup>2</sup> (17,6 l)
Auswaschgeschwindigkeit	0,8-3,0 m/min abhängig von der Auswascheinheit
<b>BETRIEBSBEDINGUNGEN</b>	
Raumbeleuchtung	Gelb
Arbeitsbedingungen	Betriebstemperatur 21-25 °C Relative Luftfeuchtigkeit 40-60 %
Lagerbedingungen	Temperatur: < 30 °C (86 °F) Relative Luftfeuchtigkeit: 40-60 %

**Chemikalien für den Drucksaal von Agfa Graphics**

Plattenkorrekturstift (für nicht eingebrannte Platten)	Polymer-Korrektur Stift	
Plattenreiniger	Standard	ANTURA CtP-Plattenreiniger
	Auswaschgummierung	ANTURA CleanGum
Feuchtmittel	Bogendruck	Nicht zutreffend
	Thermofixierung	Nicht zutreffend
	Coldset	ANTURA Wischlösung CS2-(s), ANTURA Wischlösung CS2-(s)-Spray
	Härter für die erneute Härtung	RC611
	Härter für Umkehr-Osmosewasser	ANTURA Wasserkonditionierer
Walzen- und Gummituchreiniger	Xtrawash Plus 40 und 60	

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

© Copyright 2018 Agfa NV. Alle Rechte vorbehalten.  
 AGFA und die Agfa-Raute sind Markenzeichen der Agfa-Gevaert N.V., Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. Advantage, Antura, Attiro, und Avatar und Xtrawash sind Handelsmarken der Agfa NV.  
 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 zu Informationszwecken;  
 technische Daten sind abhängig von den Bedingungen der Plattenbelichter, Prozessoren und Druckpressen sowie von den verwendeten Chemikalien und Farben.  
 DE 2018 11