



VIVA340
VIVA420

Aniflo®
Offset Innovation



CODIMAG

DE



CODIMAG

1978 war das Gründungsjahr von Codimag. Am Anfang standen Offset-Druckmaschinen für Formulare auf dem Programm. Diese transportierten die Materialbahn nach dem Semi-Rotativen System, so dass alle Druckformate ohne Zylinderwechsel machbar waren.

1993 öffnete Codimag den Zugang zum Selbstklebe-Etikettenmarkt mit der Druckmaschine VIVA. Dabei nutzte Codimag die Erfahrungen des Semi-Rotativen Bahntransportes sowie das damals dominierende Druckverfahren Buchdruck für den Einstieg in den Etikettenmarkt.

1999 präsentierte Codimag erstmals das innovative Druckverfahren „Wasserloser Offset“ und die Heissfolienprägung. Damit konnte die Nachfrage im Qualitätsbereich für Wein, Getränke und Körperpflege abgedeckt werden – hohe Veredelung bei kleinen und mittleren Auflagen war gefragt.

2005 begann die Zusammenarbeit mit Stork Prints mit der Integration des rotativen Siebdrucks – eine weitere Stufe zur Veredelung der Etiketten und dem Ergebnis einer höheren Wertschöpfung.

2007 gilt noch heute als Meilenstein für Codimag: Premiere der VIVA 420, neue Bahnbreite 420 mm und vollständige Servo-Technologie für alle Hauptfunktionen. Als Folge davon wurde die Produktivität mehr als verdoppelt, die Automatisierung perfektioniert und die Bedienbarkeit stark vereinfacht.

2009 als weiterer Meilenstein: die ANIFLO – Revolution!
ANIFLO als totale Neuheit: Wasserloser Offsetdruck mit intelligentem Kurzfarbwerk und ohne Farbzonen – die echte Weltneuheit im Etikettendruck!

Die zentrale Rasterwalze als Garant für stabile und reproduzierbare Farbübertragung, eine Druckbildqualität in Perfektion und als Gesamtsystem für optimale Wirtschaftlichkeit und hohem Anwendernutzen.

Weitere Expansion von Codimag auf der Basis der Einzigartigkeit der VIVA 340 und VIVA 420 in mehr als 25 Ländern auf allen Kontinenten und einem Exportanteil von über 70 %.



Der Marktbereich Selbstklebe-Etiketten ist seit Jahren äusserst dynamisch orientiert, mit innovativen Anwendungen und mit deutlichen Wachstumsraten innerhalb der Graphischen Industrie.

Selbstklebe-Etiketten sind mehr als die Kennzeichnung von Brands und deren Herkunft. Vielmehr sind Etiketten ein wesentlicher Erfolgsfaktor für die Produkte. Die Erwartungen an Design, Veredelung, Qualität sind stark gestiegen – dazu gehören besondere Effekte, Originalität und Sicherheit. Diese Differenzierung und die nahezu unbegrenzte Flexibilität des Selbstklebe-Etiketts ergeben entscheidende Wettbewerbsvorteile.

Dem Trend folgend haben Druckereibetriebe neue Produktionsmittel installiert, welche als Hybrid-Versionen mit unterschiedlichen Druckverfahren die jeweiligen Stärken der Prozesse nutzen. Der Kombinationsdruck hat die Druckqualität erheblich gesteigert.

Das dynamische Marktwachstum verlangt auch nach wirtschaftlichen Lösungen. Der Kostendruck unterstützt die Umsetzung von Massnahmen zur Produktivitätssteigerung, dies gilt primär in Verkürzung von Umstellzeiten bei Auftragswechsel und der Reduktion von Makulaturmengen.

Die Antwort von Codimag auf die Marktlage heisst ganz klar: Einsatz der ANIFLO-Technologie, das System mit kurzen Rüstzeiten ohne Zylinderwechsel, geringer Makulatur und damit gesteigerter Wirtschaftlichkeit.

OFFSET IM ETIKETTENMARKT

Das Druckverfahren Offset ist in der Graphischen Industrie am meisten verbreitet und weitgehend standardisiert.

Die wichtigsten Merkmale sind:

- * hohe Druckqualität, feinste Rasterverläufe und Detailschärfe
- * geringe Kosten für Druckplatten, Flexibilität in der Druckvorstufe und Druckplattenherstellung
- * Prozessstabilität und Standardisierung

Entgegen der allgemeinen Graphischen Industrie dominiert im Etikettenmarkt das Verfahren Flexodruck.

Druckereibetriebe beurteilen den Offsetdruck häufig als:

- * Komplexen Prozess, Bedarf an qualifiziertem Fachpersonal
- * Anspruchsvolle Maschinensysteme mit komplizierter Automation
- * Zeitraubende Justierarbeiten und erhöhte Makulaturmenge

Die Lösung für den Etikettendrucker heisst: ANIFLO-Offset mit Kurzfarbwerk, nur 4 Walzen umfassend und ohne Austausch von Formatteilen.

ANIFLO bedeutet keine Walzeneinstellungen, keine Farbzonjustage, keine Farb-/Wasserbalance!

Fazit : ANIFLO von Codimag als einfache und vom Etikettendrucker beherrschbare Offset-Lösungen.





CODIMAG

Aniflo®

ANIFLO ist ein 4 Walzen Offset Kurzfarbwerk ohne Farbzonen und Garant für konstante und reproduzierbare Druckqualität für die Herstellung von Selbstklebe-Etiketten.

Die Rasterwalze mit Kammerrakel erzeugt einen gleichmäßigen und definierten Farbfilm.

Die lasergravierte Keramikrasterwalze stellt je nach Bedarf die exakte Farbmenge zur Verfügung. Dadurch ist eine konstante Einfärbung der Farbauftragswalze garantiert.

Durch die optimale Einfärbung wird ein gleichbleibender Farbübertrag auf die Druckplatte gewährleistet.

Bei jeder Druckabwicklung wird über die Rasterwalze immer die benötigte Farbmenge nachgeführt. Das Rakelsystem verhindert ein unkontrolliertes Aufbauen der Farbe im Werk, egal ob für sehr geringe Farbmengen oder auch für intensive Vollflächen.

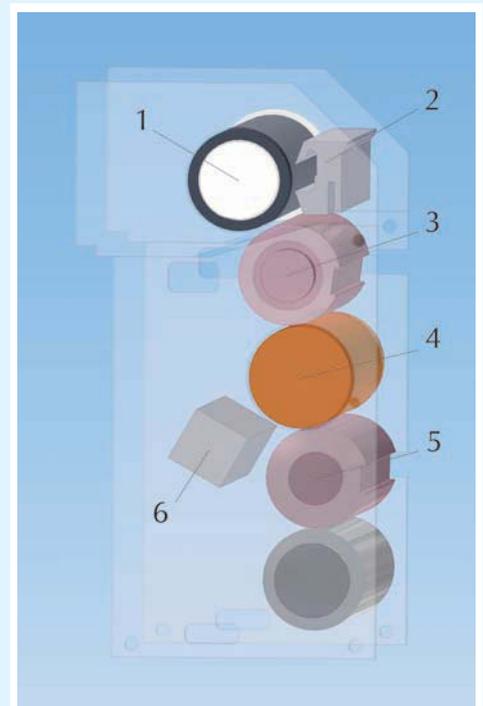
Die Farbdichten werden über die Temperatur der Rasterwalze gesteuert. Eine höhere oder niedrigere Temperatur überträgt mehr oder weniger Farbvolumen. Auch bei einer sehr geringen Einfärbung gewährleistet diese Technik ein konstantes Ergebnis. Jede Rasterwalze wird individuell reguliert und überwacht. Dies geschieht dank neuester Technik, mit Hilfe eines leistungsstarken Temperiergerätes und einer ständigen Temperaturüberwachung über Sensoren. Mit einem Temperaturbereich von 20° bis 45° C lässt sich das zu übertragende Farbvolumen der Rasterwalzen exakt justieren. Der einstellbare Temperaturbereich deckt eine Dichtevariation von 0.2 in der Densität ab. Ein Wechsel eines Rasterwalzenleevies ist nur sehr selten, z.B. bei Pantone Farbtönen nötig.

Zusätzlich zur Rasterwalzentemperierung hat Codimag eine patentierte Temperierung des Gummituchzylinders entwickelt. Die Temperaturregelung wird automatisch an die Maschinengeschwindigkeit angepasst und garantiert einen gleich bleibenden Farbtransfer bei allen Geschwindigkeiten, ohne manuelle Eingriffe.

Die Kombination des ANIFLO Systems – alle Zylinder mit gleichem Durchmesser – und der translativen Technologie von Codimag, ermöglichen ein schablonierfreies Drucken.

Aniflo® IST WASSERLOSER OFFSET

ANIFLO arbeitet mit wasserlosen Offsetplatten mit einer farbabweisenden Silikonschicht. Damit ist der Druck von hochwertigen Offset Etiketten, ohne die Einschränkungen eines traditionellen Nassoffsetwerks, möglich. Verfügbar sind sowohl analoge als auch CTP (Computer To Plate) Offsetplatten. Die CTP Technologie gewinnt in der Etikettenindustrie immer mehr Anteile. Sie bietet mehr Flexibilität, höhere Qualität und einen durchgängigen Standard. Die CTP Wasserlosplatten sind Thermal Platten und können mit einem 830 nm Laser bebildert werden.



- 1- Rasterwalzenleeve mit Temperaturregelung
- 2- Kammerrakel
- 3- Farbauftragswalze
- 4- Plattenzylinder mit Temperaturregelung
- 5- Gummituchzylinder
- 6- Temperaturregelung für Gummituchzylinder



INNOVATION

EINE EFFIZIENTE LÖSUNG

Die Implementierung eines Color Match Systems in das ANIFLO System reduziert die Makulatur zwischen 30% und 70% im Vergleich mit einem konventionellen Druckwerk. Die Rüstzeiten für qualitativ hochwertige Aufträge können um bis zu 80 % mit der ANIFLO Technologie reduziert werden. Durch einen hohen Automatisierungsgrad und der dadurch resultierenden Zeitersparnis, können Druckprozesse kontrollierter und effizienter gestaltet werden. Das heißt, mehr Aufträge in kürzerer Zeit.

Die ANIFLO Technologie vereinfacht den Workflow, optimiert das Job Management und erhöht die Maschinenausbringung um bis zu 40 %.

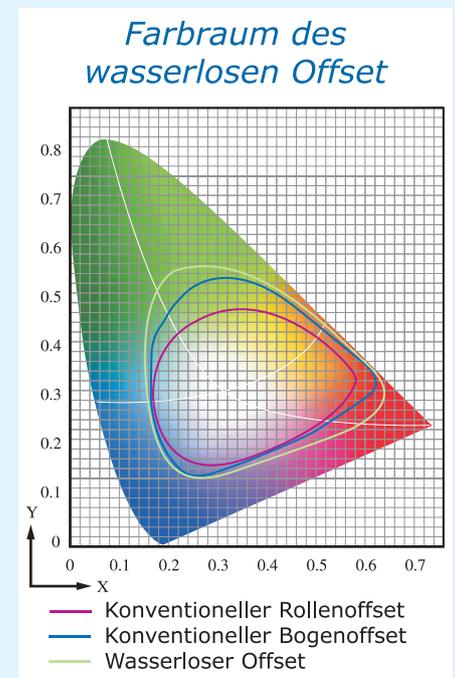
FARBSTABILITÄT VERBESSERT DAS COLOR MANAGEMENT

Der Workflow in der Druckerei benötigt einige minimale Standards um die Vorteile der ANIFLO optimal zu nutzen.

Das perfekte Farbmanagement der ANIFLO garantiert eine vorhersehbare und konstante Druckqualität, was für eine präzise Kalibrierung Voraussetzung ist. Aus der Kalibrierung und dem Color Management werden exakte Kennlinien für die Plattenherstellung erzeugt. Die Druckqualität wird nicht mehr durch Farbzonen, Farbwalzen oder mechanische Einstellungen negativ beeinflusst.

ANIFLO profitiert vom großen Farbraum des wasserlosen Offset, mit welchem über 60 % aller Pantone Farben aus 4 Prozessfarben reproduzierbar sind ($\Delta E \leq 3$). Die Prozessstabilität von ANIFLO bietet die Möglichkeit ein zuverlässiges Color Management und Multi Color Management zu betreiben.

Auf den Punkt gebracht: Die Druckergebnisse korrespondieren 1:1 mit dem Proof und eine Druckfreigabe kann auf Basis des Proof erfolgen.



MERKMALE DER *Aniflo*[®]

- * Kurze Rüstzeiten
- * Weniger Makulatur
- * Einfache Bedienung
- * Weniger Einstellungen
- * Konstante Farbführung
- * Kein Schablonieren
- * Planbare Ergebnisse



CODIMAG

HYBRID

Heißfolienprägung

Hohe Wirtschaftlichkeit und Qualität werden durch den Einsatz eines Magnesiumblechs, montiert auf einem Sleevezyindersystem, gewährleistet.

Das mit Öl beheizte Zylindersystem ist Garant für eine homogene Druckeinstellung und erlaubt hohe Prägegeschwindigkeiten bei gleich bleibender Prägequalität.

Dank der ServoTechnologie ermöglicht dieses Aggregat eine Korrektur der Prägelänge. Foliensparschaltung, Folienspannungsregulierung und weitere Features sind im Standardumfang des Heißfolienprägers enthalten. Kaltfolienapplikator und Selbstklebelaminator sind als Optionen für die Heißprägung erhältlich.

Mit Hilfe einer Montagevorrichtung wird das Magnesiumblech winkelgenau auf einen Messingsleevezyylinder montiert. Magnetsleeve- und Gravursleevesysteme sind ebenfalls verfügbar.

Reliefprägung

Die Reliefprägung basiert auf einem Zweizylinder System und verwendet als Matrize und Patrize handelsübliche photopolymere Druckplatten. Dadurch werden sowohl wirtschaftliche als auch qualitative Anforderungen optimal erfüllt.

Der Reliefpräger ist mit 2 Magnetzylindern für schnelle Rüstzeiten und einem spezifischen Gap Master System für die benötigte Eintauchtiefeneinstellung ausgerüstet.

Buchdruck

Buchdruck, ein Druckverfahren, das als der „Allrounder“ unter den Druckverfahren gilt.

Mit der VIVA Buchdruck definiert Codimag die wirtschaftliche und technologische Messlatte für den Buchdruck.

Ein groß dimensioniertes Farbwerk garantiert einen homogenen Farbübertrag. Mit segmentierten Farbzonen, speicherbaren Druckwerkeinstellungen und Drucklängenkompensation (nur VIVA 420) ist die Buchdrucktechnologie auf der VIVA „up to date“.



DRUCK

Wasserlos Offset

Exklusiv für die VIVA 340 ist der Walzengeführte Wasserlos Offsetdruck verfügbar. Eine wasserbasierende Temperaturregelung ermöglicht eine separate Temperatursteuerung von Farbwerk-, Plattenzylinder- und Materialbahntemperatur.

Modernste Technologien, wie Einzelservoantriebe, zentrale Maschinenführung, automatische Walzenwaschanlage, Farbzonenerfernverstellung, kamerabasierte Registersysteme sind verfügbar.

Formateinstellung des Gummituchs

Dank der innovativen Lösung von Codimag ist es möglich, alle Formate ohne Zylinderwechsel zu drucken. Das Gummituch wird anhand der Skala auf die gewünschte Drucklänge eingestellt.



Siebdruck

Das speziell für die semirotative Technologie entwickelte Siebdruckwerk erfüllt mit dem Einsatz nur einer einzigen Formatgröße für Siebringe und Siebgewebe alle Ansprüche in wirtschaftlicher und qualitativer Hinsicht. Das Werk ist sowohl für den Einsatz von Rotaplate- als auch von Rotamesh-Sieben ausgelegt.



Flexodruck und Kaschierung

Das Flexowerk ist für klassische Lackierung/Spotlackierung und Deckweißdruck konzipiert. Mit Hilfe eines Magnetzylinders gestaltet sich die Druckplattenmontage einfach und präzise. Als Option kann das Aggregat mit einer Nass-Kaschierung ausgestattet werden.

Stanze

Das Stanzaggregat ist ebenfalls formatvariabel. Ein Zylinder für alle Formate. Ein Gap-Master-System erlaubt die präzise Justage des Spaltmaßes.



VIVA340

VIVA420

Technische Daten

Minimale Drucklänge	50 mm (2")	200 mm (8")
Maximale Drucklänge Offset	305 mm (12")	432 mm (17")
Maximale Drucklänge Buchdruck	305 mm (12")	457 mm (18")
Rotativ nur Buchdruck	355,6 mm (14")	482,6 mm (19")
Formatabstufung	0,005 mm	0,01 mm
Maximale Druckgeschwindigkeit	12 000 Zyl. U/h	12 000 Zyl. U/h
Maximaler Rollendurchmesser	800 mm	1000 mm (400 kg)
Minimale Bahnbreite	120 mm	200 mm
Maximale Bahnbreite	340 mm	420 mm

Druckwerk

Längsregister motorisch	Standard*	Standard
Seitenregister motorisch	Optional *	Standard
Seitenregisterverstellung	±3 mm	±3 mm Motorisch
Automatische Pre-Register	Standard*	Standard

ANIFLO Offsetdruck

Rasterwalzensleeve mit Kammerrakelsystem		
Rasterwalzen / Plattenzylinder / Gummituchzylinder Temperierung		
Wasserlos Offset Druckplatte	0,3 mm	0,3 mm

Wasserloser Offsetdruck

3 Auftragswalzen : \varnothing 53, 55 und 60 mm
Hebelfarbkasten, Farbzonenfernverstellung, automatische Walzenwaschanlage

Buchdruck

2 Auftragswalzen	\varnothing 63 und 100 mm	\varnothing 153,6 und 87 mm
Photopolymer Druckplatten auf Stahlträger	0,73 mm	0,73 mm

Heißfolienpräger

Magnesium Blech	1 mm	1 mm
Maximale Prägelänge	280 mm	410 mm
Abwicklungsanpassung	±4 mm	±4 mm

Rotationstanzeinheit mit Magnetzylinder

Stanzblechstärke:	0,44mm	0,44mm
Seitenregisterverstellung	±3 mm	±3 mm
Umfangregisterverstellung	±2 mm	±2 mm

Gitterabzugseinheit

Maximaler Aufwickeldurchmesser	700 mm	700 mm
--------------------------------	--------	--------

Aufwickeleinheit

Maximaler Aufwickeldurchmesser	760 mm	760 mm
--------------------------------	--------	--------

* nicht für VIVA 340 Buchdruck
Änderungen vorbehalten

chromos

starke Marken, starke Lösungen

für D + A
Chromos GmbH, Alois-Sperrer-Str. 5, 86316 Friedberg
Tel. +49 (0)821 60 20 46 – Fax +49 (0)821 60 54 14
office@chromos-sued.de – www.chromos.de

für CH
Chromos AG, Niederhaslistrasse 12, CH-8157 Dielsdorf
Tel. +41 (0)44 855 5000 – Fax +41 (0)44 855 5209
druck@chromos.ch – www.chromos.ch

CODIMAG

Z.I. Les Bordes - 2, rue Louis Nicolas Robert
91924 Bondoufle Cedex - France
Tel. +33 (0)1 60 86 40 75 - Fax. +33 (0)1 60 86 51 81
office@codimag.fr - www.codimag.fr