

CODIMAG

VIVA 340

Die Europäische Technik





Übersicht

Buchdruck VIVA 340

CODIMAG

Die VIVA 340

ist eine formatvariable Druckmaschine, die ohne Zylinderwechsel für die wirtschaftliche Produktion von Selbstklebe-Etiketten in vielfältigen Druck- und Veredelungsprozessen prädestiniert ist.

Ihre Technologie bürgt für hohe Qualität, Lebensdauer und Produktivität :

- Schnellstmögliche Formatwechsel bei geringem Makulaturanfall
- Hohe Produktivität dank des großen Formatbereiches und der hohen Ausbringleistung
- Hervorragende Register- und Druckqualität

Aufgrund dieser Parameter deckt die VIVA 340 nicht nur den kleinen und mittleren Auflagenbereich, sondern auch größere Auflagen sind wirtschaftlich realisierbar.

FORMATWECHSEL

Der Plattenwechsel wird in der Maschine in kürzester Zeit durchgeführt. Ein Plattenmontagegerät ist nicht erforderlich.

Der Formatwechsel erfolgt elektronisch. Über das Eingabedisplay wird ein neues Format in den Hauptrechner eingegeben. Dieser ermittelt die genauen Druckwerkspositionen und sendet die Daten an die einzelnen Druckwerke. Ohne Makulaturanfall werden die Werke, von denen jedes ein eigenes Positionierdisplay aufweist, in die "Pre-setting" Position gefahren.

PRODUKTIVITÄT

Mit der VIVA 340 können Ausbringleistungen von 1000 m²/Std. bzw. 50 m/min im Translativzyklus erreicht werden.

ULTIMA 340

"Finishing" Maschine für Lackierung, Kaschierung, Stanzung, Inspektion und Aufwicklung.



Die VIVA 340 Buchdruck ist eines der wirtschaftlichsten Produktionsmittel zur Herstellung von Selbstklebe-Etiketten. Als Alternative zu schmalbahnigen Rotationsbuchdruckmaschinen hat sie sich als Ergänzung für die immer dominanter UV Flexo Technologie bei kleinen und mittleren Auflagen fest etabliert. Hierfür sprechen folgende Merkmale:

- Erhöhte Produktionsflexibilität ohne Zylinderbevorratung
- Erhöhte Effektivität aufgrund geringer Rüst- und Makulaturwerte
- Schnelle und kostengünstige Plattenherstellung

Die VIVA 340 ist mit Magnetzylindern in Verbindung mit wasserauswaschbaren Photopolymerplatten auf Metallträger ausgestattet, die in Zusammenhang mit einem Plattenregistersystem eine Plattenmontage in wenigen Sekunden erlaubt.

PLATTEN-VORBEREITUNG

Plattenregisterstanze.
Plattenbiegegerät.

PLATTEN-MONTAGE

Das Registerstiftsystem erlaubt einfaches und registergenaues Aufbringen der Druckplatten auf den Magnetzylinder.

BUCHDRUCKWERK

Durch zwei großzügig dimensionierte Auftragswalzen mit direkt wirkenden Farbreiberwalzen wird eine ausgezeichnete Einfärbequalität gewährleistet.





offset Wasserlos VIVA 340

CODIMAG

Bei der VIVA 340 werden Wasserlos Offsetplatten eingesetzt, die in ihren Hauptbestandteilen aus einer farbannehmenden Photopolymerschicht und einer farbabweisenden Dimethyl-Silikonschicht bestehen.

Dies erlaubt Offset - Druckqualität ohne die Einschränkungen des wasserführenden Offsets.

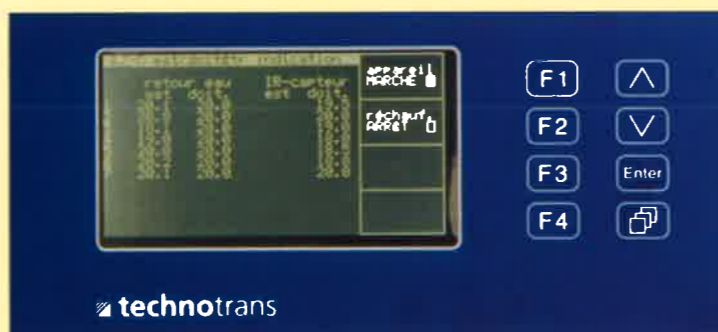
Wasserlos Offset Platten sind sowohl analog als auch als CTP (Computer To Plate) am Markt eingeführt.

Hauptmerkmale des wasserlosen Offsetdruckes:

- Höchste Druckqualität / feinste Raster
- Geringer Tonwertzuwachs
- Verarbeitung sowohl von nicht saugenden Materialien (PP, PE, BOPP...) als auch von saugenden Materialien (Schreibpapier, Strukturpapier...)
- Verringerung der Makulatur
- Umweltfreundlich, um 90 % verringerter Chemiebedarf, kein Alkohol, keine Gummierung



TEMPERATUR REGULIERUNG



Die Wasserlos Offset Technik erfordert eine genaue Kontrolle der Farb- und Plattentemperatur. Aus diesem Grunde sind je 3 Reibzylinder, Plattenzylinder und UV Gegenblenden wassertemperiert und einzeln regelbar. Programmierbare Einschaltzeiten gewähren optimale Druckergebnisse bereits bei Maschinenstart.

PLATTEN-HERSTELLUNG

Für Analog Platten ist der Prozess identisch zum wasserführenden Offset.

Die Plattenstanzung erfolgt mit einer Präzisionsstanze.

Das Plattenabkantgerät erlaubt eine winkelexakte Abkantung der Spannkanten.

Die Plattenmontage erfolgt in kürzester Zeit unter Gewährleistung einer winkel- und passerhaltigen Plattenpositionierung.

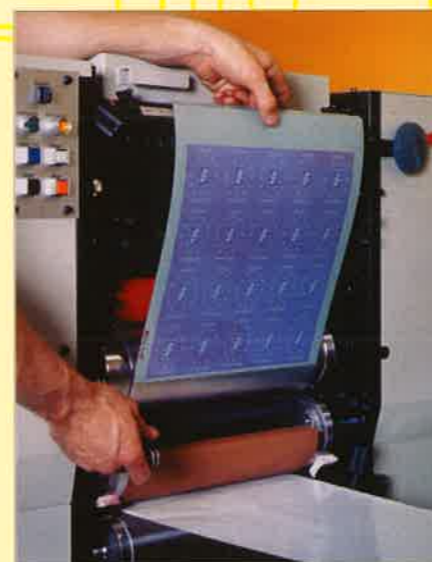


GUMMITUCH-JUSTAGE

Aufgrund eines einzigartigen Verstellmechanismus und einer Skalierung auf dem Gummituch ist eine Einstellung auf die jeweilige Drucklänge schnell und präzise durchzuführen.

DRUCKWERK

Ein rechneroptimiertes Farbwerk mit 3 Auftragswalzen und 4 Verreiberwalzen garantiert eine homogene Übertragung des Farbfilmes. Sowohl Keramik Duktoren und segmentierte Farbmesser als auch eine automatische Walzenwaschvorrichtung sind im Standardlieferumfang enthalten.





Optionen VIVA 340

CODIMAG

HEIßFOLIEN PRÄGUNG

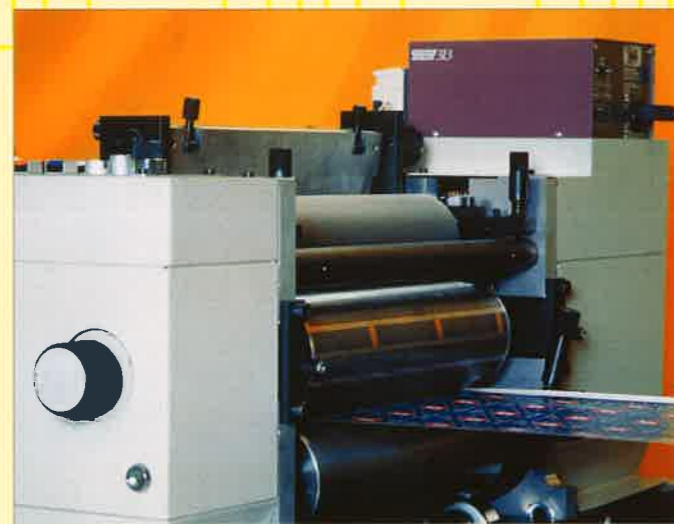


Aufgrund des großen Formatbereiches ist der Heißfolienpräger mit einem 14" Sleeve Rotationszylinder ausgestattet. Mittels eines ölbeheizten Systems ist eine perfekte Druck- und Temperaturkontrolle auch bei hohen Geschwindigkeiten möglich. Durch den Einsatz im translativen Bereich sind keine formatabhängigen Prägezylinder/Sleeves notwendig.

Folgende Versionen sind erhältlich:

- Gravierte Messing Prägesleeves (14")
- Messingsleevezylinder (14") für den Einsatz von 1 mm Magnesiumblechen
- Hitzeresistenter Magnetsleevezylinder (14") für den Einsatz von 0,73 mm Kupferblechen auf Metallträger

Eine Montagevorrichtung erlaubt eine präzise Montage der Prägebleche offline.



UV FLEVO LACKIERWERK - KASCHIERUNG

Lackierwerk zur hochwertigen Veredelung. Eine Lackförderpumpe ist Standard, ein Magnetzylinder ist als Option wählbar.

Möglichkeit zur Integration einer Kaschier Vorrichtung auf dem Flexowerk. Unter Berücksichtigung des translativen Bahnvorzuges erfolgt die Kaschierung der Folie mit anschließender UV Trocknung.

AUSSCHLIESSLICHE PARTNERSCHAFT STORK®



SIEBDRUCK

Das Siebdruckwerk ist eine Entwicklung der STORK PRINTS in exklusiver Zusammenarbeit mit Codimag für die VIVA Baureihe. Der Einsatz im translativen Druckbereich erlaubt Formatsprünge von 0,005 mm bei Verwendung identischer Siebringe und Zahnräder bei allen Formaten. Hieraus ergeben sich eine Kostenersparnis und eine vereinfachte Standardisierung.

Für spezifische Anforderungen wie Blindenschrift, no-label look, Metallic oder Thermo-reaktive Farben wird mit dem Siebdruck ein signifikanter Mehrwert des Etikettes erzielt.

RELIEF PRÄGESTATION

Die Prägestation ist im vollrotativen Auslaufteil integriert und erlaubt es, Prägelängen in 1/8" Schritten zu realisieren.

Mit 4 bis 5 Zylindersätzen kann der Großteil der Formatlängen abgedeckt werden.

Matrize :
0,73 mm Photopolymerplatte mit Metallträger auf Magnetzylinder.

Patrize :
0,8 mm Photopolymerplatte mit doppelseitigem Klebeband auf Stahlzylinder.

Diese Lösung gewährleistet keine Produktionsgeschwindigkeitsverluste und erfährt durch die Positionierung am Ende der Maschine keine Re-verformung der Prägung.



ROTATIONSSTANZE

Um ein schnelles Einrichten und eine maximale Produktionssicherheit bei einem Stanzformat von 330 x 355,6 mm zu gewährleisten, wird das Rotationsstanzprinzip eingesetzt. Die Option Gap Master ermöglicht die präzise Einstellung der Stanztiefe auf 2 µ Genauigkeit.



Technische Daten

VIVA 340

CODIMAG

Formatlänge - elektronisch geregelt

- Minimales Format (2") 50 mm
- Maximales Format (12") 305 mm
- Vollrotativ (nur Buchdruck) (14") 355,6 mm
- Formatsprung 0,005 mm

Abrolleinheit

- Integriertes seitliches Bahnführungssystem mit Silikonkantenbenetzung
- Maximaler Rollendurchmesser Ø 850 mm
- Standard Abwickelwelle Ø 76 mm
- Minimale Bahnbreite 120 mm
- Maximale Bahnbreite 340 mm

Druck

- RegisterEinstellung durch Verfahren der Werke
- Seitenregisterverstellung ± 3 mm
- Maximale Druckbreite 340 mm
- Gerader Bahndurchlauf
- IST UV Trocknung inkl. CMK-Reflektor, SLC stufenlose Leistungsregelung und wasserkühlbarer Vakuumgeblenden

Buchdruckwerk

- 2 Auftragswalzen Ø 63 und 100 mm
- Magnetzyliner für Photopolymer Druckplatten mit Metallträger 0,73 mm

Wasserlos Offset Druckwerk

- 3 Auftragswalzen Ø 53, 55 und 60 mm
- Wasserlos Offset Platte 0,3 mm

Siebdruck

- Rotamesh® Sieb (Stork) 15"
- Kunststoffrakel

Heißfolienprägung

- Magnesium Platten 1 mm
- Maximales Format 280 mm
- Gravurzyliner / Magnetzyliner Maximales Format 305 mm

Rotationsstanzeinheit mit Magnetzyliner

- Stanzblechstärke 0,44 mm
- Seitenregisterverstellung ± 3 mm
- Längenregisterverstellung ± 2 mm

Gitterabzugseinheit

- Maximaler Aufrolldurchmesser Ø 700 mm
- Gitterspannung regelbar

Aufwickel- (Servogetrieben)

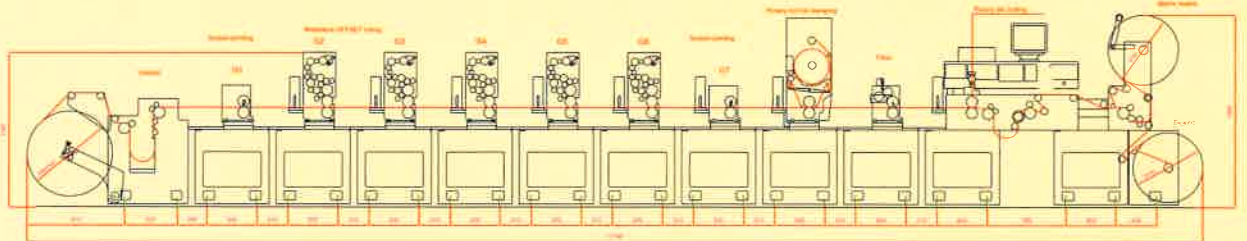
- Längsschneidvorrichtung
- Maximaler Aufwickeldurchmesser Ø 750 mm
- Standard Aufwickelwelle Ø 76 mm
- Aufwickelspannung regelbar

Maschinenleistung

- Formatvariabler Bereich max. 12 000 U/Std.
- Vollrotativ (nur Buchdruck) max. 100 m/min

Optionen

Siebdruck - UV Flexo Lackierwerk - Kaschierereinheit - Heißfolienprägung - Gap Master - 2. Rotationsstanze - Bahnbeobachtung - Remalineraggregat - Reliefpräger - Inkjet Numerierung - Farbzonenerfernverstellung - automatische Registerregelung - Non-Stop Aufwicklung - Insetter Steuerung - Querschneider - Falzeinheit - Corona Vorbehandlung - Bahnreinigung



für CH:
Chromos AG - Flughafenstrasse 55
CH-8152 Glattbrugg
Tel. +41-(0)1 828 41 11 - Fax +41-(0)1 828 45 55
E-Mail: office@chromos.ch
Internet: www.chromos.ch

für D + A:
Chromos GmbH - Alois-Sperrer-Straße 5
D-86316 Friedberg
Tel. +49-(0)821-60 20 46 - Fax +49-(0)821-60 54 14
E-Mail: chromos.fab@t-online.de

CODIMAG

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