

Rollenoffset-Druckmaschine VSOP

Formatvariabler Rollenoffsetdruck für Etiketten,
flexible Verpackungen und Kartonage



VSOP – formatvariabel drucken für höchste Flexibilität

Drucker sind heute ständig auf der Suche nach neuen Ideen und Marktchancen. Die revolutionäre Technologie des Variable Sleeve Offset Printing (VSOP) hilft Ihnen, diese Chancen zu nutzen. Die VSOP von Goebel ermöglicht einen einfachen und schnellen Formatwechsel im Offsetdruck. Mit der Sleeve-Technologie können Druckformate sehr einfach gewechselt werden, ohne dass komplette Einschübe ausgetauscht werden müssen. Das ist nicht nur schnell und unkompliziert, es ist bei oft wechselnden Drucklängen vor allem kostengünstig.

Vorteile der VSOP von Goebel

Der formatvariable Druck bringt dank einfachem und schnellem Format- und Auftragswechsel eine grosse Flexibilität in der Produktion. Die VSOP-Druckwerke liefern eine erstklassige Druckqualität, welche die hohen Anforderungen des Verpackungsdrucks erfüllt. Die Bildträger sind um ein Vielfaches kostengünstiger und haben eine deutlich kürzere Lieferzeit als im Flexo- und Tiefdruck. Deshalb sind auch kleine und mittlere Auflagen rentabel. Zum Wechseln des Druckformats werden lediglich zwei leichte Hülsen, Sleeves genannt, ausgetauscht. Aufgrund ihres geringen Gewichts sind sie äusserst ergonomisch in der Handhabung.



VSOP-Märkte

- E Etikettendruck:
Nassleimetiketten, Rollenetiketten aus Papier oder Folie, Selbstklebetiketten, In-mould-Etiketten, Schrumpffolien
- E Flexibler Verpackungsdruck:
Folien, Lamine, Lebensmittel-Verpackungen
- E Kartondruck:
Faltschachteln, Getränke-Verpackungen

Stufenlos formatvariabel

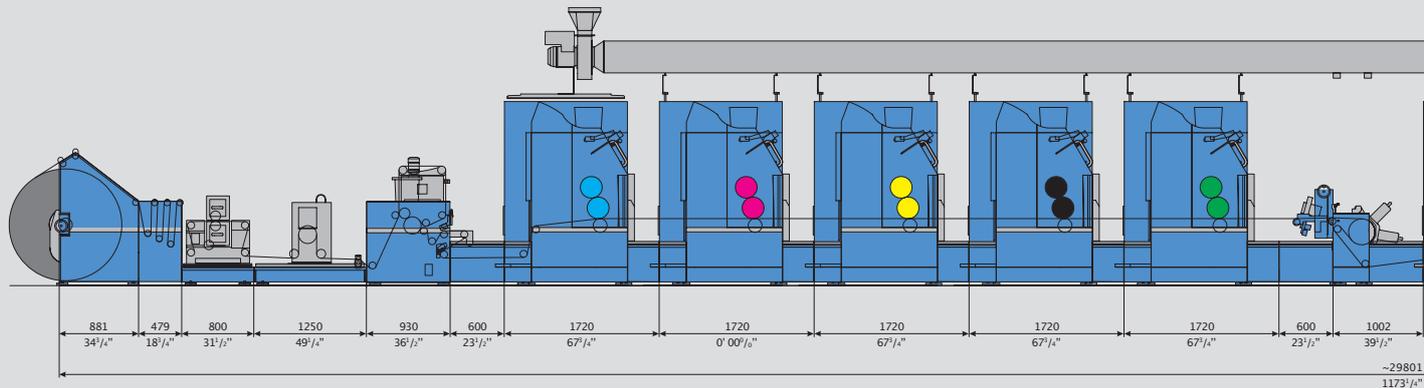
VSOP-Druckwerke können stufenlos auf alle Druckbildlängen eingestellt werden. Der Drucker verfügt damit über eine besonders flexible Druckmaschine, die sich für ein fast unbegrenztes Auftragspektrum eignet. Innerhalb weniger Minuten ist ein kompletter Auftragswechsel möglich.

Stark im Verpackungsdruck

Die VSOP ist die Komplettlösung für verschiedenste Anwendungsbereiche. Für die Herstellung hochwertiger Lebensmittel-Verpackungen wird zur Trocknung der Druckfarbe eine Elektronenstrahl-Härtung (ESH) oder eine UV-Anlage eingesetzt. Damit können möglichst migrationsarme und geruchsneutrale Verpackungen produziert werden.



VSOP 520/850



1

Einzugswerk

Je nach dem, ob dünne Folien oder Karton bedruckt werden, sorgen eine oder zwei Zugwalzen für eine stabile Bahnspannung.



2

Bahnreinigung und Koronabehandlung

Vor dem Druck wird die Bahn mit oder ohne Bahnkontakt gereinigt und anschließend für bessere Farbhafung mit der Koronastation behandelt.



3

Offset Sleeves

Stufenlos formatvariable Drucklänge durch Austausch der handlichen und kostengünstigen Druckplatten- und Gummituch-Sleeves.



4

VSOP-Druckwerke

Die Druckwerke erfüllen die anspruchsvollen Anforderungen des Verpackungsdrucks. Stabile Schwenkarme sorgen für konstante Bedingungen.



6

Registerregler

Die Abtastköpfe für Registerregler werden für kurze Reaktionszeiten direkt im Anschluss an die Druckwerke angebaut.



7

Flexodruckwerk

Stufenlos formatvariabel mit Servoantrieben, Sleeve-Technik und optionalem Heisslufttrockner. Für lösemittelbasierende, wasserbasierende und UV-Farben und Lacke.



8

Videobahnbeobachtung

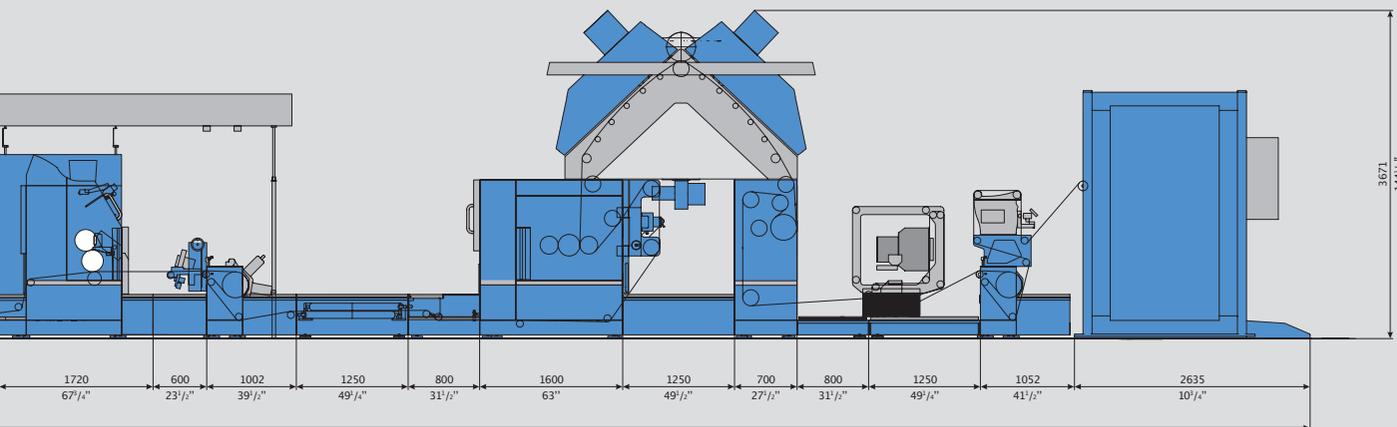
Je nach Bedarf werden analoge oder digitale Bahnbeobachtungssysteme oder auch eine 100%-Druckbildinspektion eingesetzt.



9

Elektronenstrahlhärtung

Für die Herstellung von Lebensmittelverpackungen kann die Druckfarbe mit Elektronenstrahlung gehärtet werden.



5 UV-Kühlstation
Gekühlte Zylinder zum UV-Trocknen von temperaturempfindlichen Substraten wie beispielsweise Schrumpffolien.



Individuelle Konfiguration
VSOP-Maschinen für Folien- oder Faltschachtel-Druck können individuell konfiguriert werden. Die Integration von Flexo- oder Tiefdruckwerken erlaubt Spezialanwendungen wie Primer, Schmuckfarben, Lackierungen, Deckweiss und Kaltsiegellack.



Lackierung
Mit dem speziell für den Einsatz mit Elektronenstrahl-Härtung entwickelten Flexo-Druckwerk werden Druckprodukte lackiert, ohne zuvor die Druckfarbe zu härten.



Tiefdruckwerk
Für besonders hohe Farbschichtdicken, Siegelacke oder brillante Metallicfarben können Tiefdruckwerke in die Druckmaschine integriert werden.



Versetzt angeordneter Plattenkanal (Staggered Plate)
Durch einen versetzt angeordneten Plattenkanal kann eine endlose Verschachtelung der Nutzen erreicht

werden und ermöglicht somit eine optimale Materialausnutzung bei teuren Bedruckstoffen wie z.B. Karton.

Innovative Technologie für hochwertigen Verpackungsdruck

E **Hohe Druckqualität**

Dank Offsetverfahren ist die VSOP speziell geeignet für den Druck feiner Details und Rasterverläufe.

E **Geringe Druckformkosten**

Es können Standard-Offsetplatten verwendet werden, die deutlich kostengünstiger sind als Bildträger im Flexo- oder Tiefdruck.

E **Kurze Reaktionszeiten**

Schnelle, einfache Druckformherstellung und kurze Rüstzeiten erlauben eine hohe Auftragsflexibilität.

E **Stufenlose Formatvariabilität**

Im VSOP-Druckwerk sind Platten- und Gummituchzylinder als handliche Sleeves (Hülsen) konzipiert. Die Sleeves können in kürzester Zeit manuell ausgetauscht werden. Jede Sleeveachse verfügt über einen individuellen Servoantrieb, weshalb keine Zahnräder gewechselt werden müssen.

E **Hohe Reproduktionsfähigkeit**

Die Standardisierung im Offsetdruck und der hohe Automatisierungsgrad garantieren kürzeste Rüstzeiten bei exakter Farbwiedergabe – speziell für Markenartikler ein wichtiges Argument.

E **Nachhaltiges Druckverfahren**

Durch den Einsatz von strahlenhärtenden Trocknungsverfahren wird signifikant weniger Energie verbraucht als bei den traditionellen Druckverfahren mit Lösemittelfarbsystemen. Außerdem ist der Lösemittelverbrauch zur Reinigung von Maschinenteilen wesentlich geringer und die Lagerhaltung von Druckfarben und Lacken deutlich einfacher.

E **Breites Anwendungsspektrum**

Dank individueller Antriebe kann die Drucklänge bis zu einem definierten Bereich ohne Auswirkung auf die Druckqualität verändert werden. Die Geschwindigkeit des Gegendruckzylinders kann für jedes Druckwerk verändert werden, so dass auch anspruchsvolle Materialien wie Aluminium, dünne Folien oder sehr dicke Substrate registergenau bedruckt werden können.

E **Schneller Auftragswechsel**

Für eine maximale Produktivität kann jeder Druckauftrag offline und bei laufender Maschine vorbereitet werden. Mit einem Schnell-Umrüstsystem wird die Maschine anhand der automatisch voreingestellten Werte auf den neuen Job umgerüstet. Alle Maschineneinstellungen können für Wiederholaufträge in der integrierten Datenbank abgespeichert werden.

E **Bedienerfreundlichkeit**

Gute Zugänglichkeit zu allen Stationen erlaubt schnelles und sicheres Arbeiten. Der Sleevewechsel ist werkzeuglos und erfolgt zur Bedienseite.

E **Hybrid-Anwendungen**

Inline mit der Offsetdrucktechnik kann eine Vielzahl weiterer Druckverfahren angeboten werden, wie Flexodruck, Siebdruck, Tiefdruck und Digitaldruck sowie von Veredelungen wie Folienprägung, Laminieren, Stanzen und Querschneiden.





Technische Daten		VSOP 520	VSOP 850
Max. Druckgeschwindigkeit		365 m/min 1200 ft/min	365 m/min 1200 ft/min
Bahnbreite		200-520 mm 8-20.5"	425-850 mm 17-33.5"
Max. Druckbreite		510 mm 20"	840 mm 33"
Formatbereich		381-762 mm 15-30"	381-762 mm 15-30"
Formatabstufung		Stufenlos	Stufenlos
Nichtdruckender Bereich	beschichtetes Papier und Film	3 mm 0.12"	3 mm 0.12"
	unbeschichtetes Papier und Karton	4 mm 0.16"	4 mm 0.16"
Formatwechsel pro Druckwerk		2 min	2 min
Drucklängenkorrektur		+0,5%/- 0,2 % (abhängig von Substrat und benötigter Druckqualität)	
Materialbereich	Standard	12-300 µm	12-300 µm
	Optional	200-760 µm 8-30 pt	200-760 µm 8-30 pt

Die oben angeführten Daten sind Maximalwerte. Die erreichbaren Werte sind abhängig von der Art des Auftrags, dem Substrat und dem produzierten Format. Technische Änderungen vorbehalten.

Dieser Prospekt kann Teile enthalten, die nicht zur Standard-Ausrüstung gehören, sondern als Option angeboten werden. Zur besseren Erkennung von Details sind für Fotoaufnahmen teilweise Sicherheitsverschaltungen entfernt worden. Konstruktions- und Ausrüstungsänderungen bleiben vorbehalten.

Goebel Capital GmbH
Schochenmühlestrasse 4
6340 Baar
Switzerland

info@goebel-capital.com
+41 (0) 41 700 90 18
www.goebel-capital.com

GOEBEL