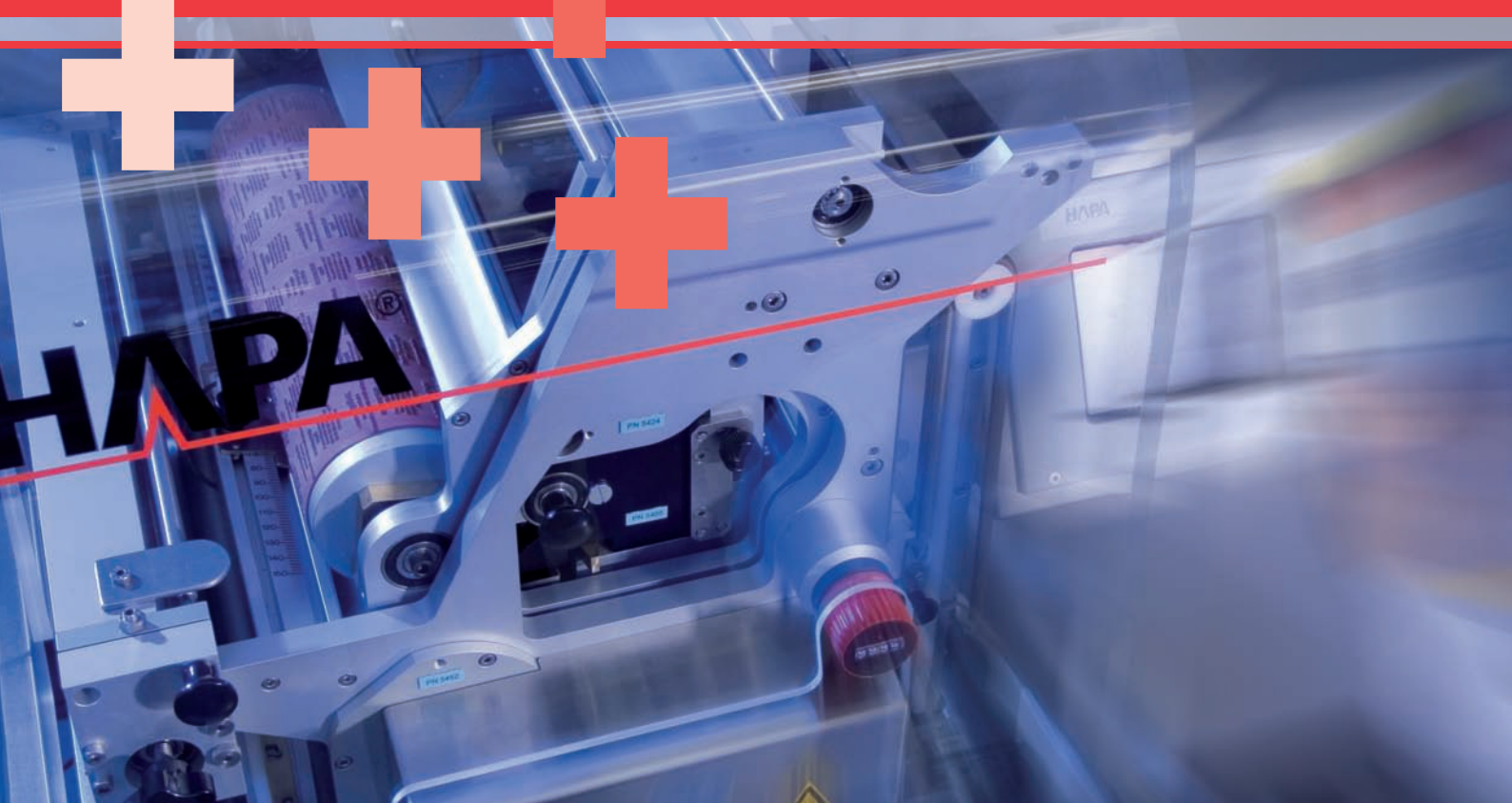


# Hybrid-Drucksysteme

Freiheit und Flexibilität kennen keine Grenzen



## Könnten Sie heute die Anforderungen von morgen erfüllen?

Sichern Sie sich Ihren Wettbewerbsvorteil mit der Flexibilität, auf zukünftige Bedürfnisse vorbereitet zu sein. Hybrid-Drucksysteme kombinieren bewährte, kostengünstige, flexible und sichere „Just-in-Time“-Technologien in einem System – entwickelt von der einzigen Firma, die Ihnen sowohl UV Flexo-, UV Digiprint- als auch UV DOD InkJet-Lösungen für den Verpackungsdruck anbietet.

- Serialisierung, Track & Trace
- „Late Stage Customisation“
- Kleinste Chargen
- Vollständig digitaler Druck



- Dosierungscodierung
- Mehrfache Änderung der Druckvorlage
- Chargen für klinische Versuche



- Mittlere bis grosse Chargen
- Häufige Chargenwechsel
- Schnelle Reaktion



- Grosse Chargen
- Mehrfarbendruck
- Standard-Aufmachungen
- Höchste Druckqualität



### PRINTING SOLUTIONS FOR EVERY PACKAGING NEED

#### Grenzenlose Auswahl

Hapa ist die einzige Firma, die alle für die Pharmaindustrie geeigneten Drucktechnologien anbietet. Die UV Flexotechnologie eignet sich für grosse Chargen – zehner- oder hunderttausende von Einheiten – sowie für Produktinformationen und Aufmachungen, die höchste Druckqualität erfordern.

Wenn aufgrund der Marktnachfrage oder behördlicher Vorgaben die Chargen kleiner und die Durchläufe kürzer werden, wird die digitale Drucktechnologie kostengünstiger. Hapa bietet zwei Lösungen an: den UV Digitaldruck, die effiziente „Computer

to print“-Technologie für mittlere Chargengrößen und häufiges Umrüsten, und den UV DOD InkJet, die kontaktlose, voll-digitale Drucktechnologie, die bestens für kleinste Chargen, Serialisierung und Track & Trace geeignet ist.

Mit dem Hybrid-Konzept bietet Hapa eine neue Dimension von massgeschneiderten Lösungen an, mit denen Sie für aktuelle und zukünftige individuelle Anforderungen gerüstet sind.

**Freiheit durch Flexibilität ...**

Wählen Sie für jeden Auftrag die günstigste Produktionsart und setzen Sie die Technologien Ihres Hybrid-Systems entweder zusammen oder einzeln ein.

- \_ Setzen Sie beide Technologien kombiniert ein, wenn Sie während langen Produktionsläufen chargenspezifische Informationen ändern müssen.
- \_ Wenn Sie grosse Chargen ohne variable Daten drucken, können Sie den UV Flexo-Teil allein einsetzen.
- \_ Verwenden Sie nur die Digitaltechnologie, um variable Daten auf blankes oder vorbedrucktes Material zu drucken.

**... und einfache Handhabung ...**

Das Daten-Management könnte nicht benutzerfreundlicher sein. Alle Hybrid-Systemprozesse laufen über eine Standard-Schnittstelle – Ihre oder unsere. Die Einfachheit der Linienintegration und des Betriebs täuscht über die komplexe Funktionalität hinweg, die die Einhaltung der strengen Validierungsvorgaben der pharmazeutischen Industrie garantiert.

**... mit unbegrenzten Möglichkeiten**

Alle Technologien, die wir anbieten, können kombiniert werden. Hybrid-Lösungen sind jedoch nicht auf Hapa-Technologien beschränkt; wir können auch Technologien anderer Hersteller integrieren. Hapa bietet Ihnen gerne eine massgeschneiderte Hybrid-Lösung an, abgestimmt auf Ihre genauen Vorgaben. Lassen Sie Ihrer Fantasie freien Lauf ...

Zwei Beispiele von installierten Hybrid-Lösungen:



**UV Digiprint / UV Flexo**

UV Flexo für

- \_ Verschiedene Farben
- \_ Schnelle Farbwechsel
- \_ Produkt-Branding-Druckqualität
- \_ Homogene Druckflächen

Individuelle Anpassungen mit UV Digiprint für

- \_ Produkt-/marktspezifische Informationen
- \_ Druck von variablen Daten
- \_ Rasches Austauschen von Druckvorlagen
- \_ Erstellung von Druckvorlagen aus einer Datenbank



**UV Flexo / UV DOD-InkJet**

Drucken Sie Standard-Produktaufmachungen mit UV Flexo

- \_ Sehr kostengünstig
- \_ Geringer Farbverbrauch
- \_ UV-Farben in allen PMS-Farbtönen erhältlich
- \_ Höchste Druckqualität (bis zu 2400 dpi)

Drucken Sie individuelle Anpassungen mit UV DOD InkJet

- \_ Marktspezifische Informationen
- \_ Verschiedene Sprachen
- \_ Strich-, Matrix- und alphanumerische Codes
- \_ Serialisierte / zufällig generierte Daten



Technische Daten	UV Flexo	UV Digiprint	UV DOD InkJet
Kurzbeschreibung	Eignet sich für die Bedruckung von grossen Volumen von flachem pharmazeutischem Verpackungsmaterial. Diese Kontaktdruck-Technologie verwendet Gummi- oder Fotopolymer-Klischees für höchste Druckqualität bei Grafiken, überprüfbaren Strich-/Matrixcodes und Text selbst in kleinsten Punktgrössen und in bis zu fünf Farben. Die Klischees können beliebig oft wieder verwendet werden, wobei sie bei jedem Durchlauf konsistente Resultate liefern.	Diese Kontaktdruck-Technologie eignet sich besonders für die effiziente Bedruckung von mittelgrossen Chargen, bei denen häufiges Umrüsten oder Dosierungscodierung notwendig ist. Von einer elektronischen Vorlage wird ein individueller Master generiert, mit welchem ähnlich dem Siebdruck wiederholt gedruckt werden kann. Dieser „Computer to print“-Prozess läuft in wenigen Minuten vollständig automatisch ab.	Diese kontaktlose, vollständig digitale Technologie ist ideal für kleinste Chargen von Blistern, Kartons und Etiketten, Fertig- und Halbfertigprodukten sowie für alle Arten von Folienmaterial. Hapa UV DOD InkJet-Technologie bietet die einzigartige Möglichkeit, Produktinformationen und variable Daten in einem Durchlauf zu drucken. Dies ermöglicht höchste Flexibilität in der Produktionsplanung und schnellste Reaktion auf marktspezifische Veränderungen sowie Serialisierung.
Auflösung, max.	2400 dpi	600 dpi	720 dpi
Geschwindigkeit, max. (m/min)	34	20	30
Druckbreite, max. (mm)	600	290	430
Bandbreite, max. (mm)	610	300	440
Drucklänge, max (mm)	350	285	Unbegrenzt
Farben	Bis 5 Farben in allen PMS-Farbtönen	Einfarbig in allen PMS-Farbtönen	Bis 4 Volltonfarben oder CMYK
Arbeitsmodus	Kontinuierlich und intermittierend	Kontinuierlich und intermittierend	Kontinuierlich und intermittierend
„Computer to print“-Fähigkeit	Ja mit dem Hapa-Lasergravierer und der Hapa Place-It Software	Ja über integrierte Masterproduktion und der Hapas Place-It Software	Ja über die Hapa Place-It Software oder eine kundenspezifische Datenschnittstelle
Druckeigenschaften			
Schriftarten	Alle	Alle	Alle
Schriftgrösse, min. (Punkte)	2-3 (schriftabhängig)	4 (schriftabhängig)	5 (schriftabhängig)
Codes	Alle bekannten Strichcodes und 2D-Codes	Alle bekannten Strichcodes und 2D-Codes	Alle bekannten Strichcodes und 2D-Codes
Druck von variablen Daten	Ja über Klischeestreifen mit variablen Daten	Ja über neuen Master	Ja vollständig digital
Serialisierung / Track & Trace	Nein	Nein	Ja
Andruck	Ja über Klischee	Ja über neuen Master	Ja über Drucküberwachungssystem

## Hapa – Ihr Anbieter für Gesamtlösungen

DIE HAPA AG, GEGRÜNDET 1933, IST **WELTMARKTFÜHRER IN DEN BEREICHEN „LATE STAGE CUSTOMISATION“** UND **„ON-DEMAND“-DRUCKTECHNOLOGIEN FÜR SCHNELLE, PRÄZISE UND WERTSTEIGERENDE VERPACKUNGSLÖSUNGEN** FÜR DIE PHARMAINDUSTRIE. SEIT DER EINFÜHRUNG DER ERSTEN DRUCKMASCHINE VOR ÜBER FÜNF JAHRZEHNTE LIEFERT HAPA **KONTINUIERLICH TECHNOLOGISCHE INNOVATIONEN**, MIT DENEN IHRE KUNDEN ZÜGIG UND WETTBEWERBSFÄHIG AUF DIE RASANTEN VERÄNDERUNGEN DES MARKTES REAGIEREN KÖNNEN. DAS HAPA-ANGEBOT AN TECHNOLOGIEN – **UV-FLEXODRUCK, UV-DIGITALDRUCK, UV-DOD-INKJET, LASERGRAVIERER & HYBRIDSYSTEME** – QUALIFIZIERT UNS, MIT IHNEN DIE **RICHTIGE LÖSUNG FÜR IHREN BEDARF IM VERPACKUNGSDRUCK ZU FINDEN**. DER HAUPTSITZ VON HAPA BEFINDET SICH IN DER NÄHE VON ZÜRICH IN DER **SCHWEIZ**, WO ÜBER 100 MITARBEITER IN DEN BEREICHEN FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG, DESIGN UND PRODUKTION, VERTRIEB UND PROJEKTMANAGEMENT SOWIE AFTERMARKET TÄTIG SIND. DARÜBER HINAUS BIETET EIN **NETZWERK VON VERTRIEBS- UND KUNDENDIENSTZENTREN** PROFESSIONELLE UNTERSTÜTZUNG VOR ORT FÜR DIE **MEHR ALS 8000 IN 50 VERSCHIEDENEN LÄNDERN LAUFENDEN HAPA-SYSTEMEN**. HAPA IST STOLZES MITGLIED DER COESIA GRUPPE, EINEM INTERNATIONAL AUFGESTELLTEN UNTERNEHMEN IN PRIVATBESITZ. COESIA IST EIN ZUSAMMENSCHLUSS VON MASCHINENBAUUNTERNEHMEN, DIE KONTINUIERLICHES WACHSTUM UND EINE MARKTFÜHRUNGSPPOSITION ANSTREBEN.



Hapa AG  
 Chriesbaumstrasse 4  
 8604 Volketswil  
 Schweiz  
 Tel. +41 43 399 32 00  
 Fax +41 43 399 32 01  
 info@hapa.ch  
**www.hapa.ch**