

Technische Daten	Hapa 800 BlisterJet	Hapa 800 LabelJet	Hapa 800 CartonJet
Technologie	Piezo-DOD	Piezo-DOD	Piezo-DOD
Auflösung	bis zu 720 dpi	bis zu 720 dpi	bis zu 720 dpi
Druckgeschwindigkeit	bis zu 30 m/min	bis zu 30 m/min	bis zu 30 m/min
Substrat	Verschiedenste Blisterfolien	Verschiedenste selbstklebende Etikettenmaterialien	Verschiedenste Kartons und Faltschachteln, vorbedruckt und blank
Druckbreite	bis zu 108 mm	bis zu 72 mm	bis zu 144 mm
Stromversorgung	3~, 400 - 480 V, max. 6 kVA, 6 bar automatisch	3~, 400 - 480 V, max. 4 kVA, 6 bar automatisch	3~, 400 - 480 V, max. 8 kVA, 6 bar automatisch
Druckkopfspülung	bis 4 Volltonfarben oder CMYK	bis 4 Volltonfarben oder CMYK	bis 4 Volltonfarben oder CMYK
Druckfarbe	11 / Farbe	11 / Farbe	11 / Farbe
Farbbehältergrösse	18 – 30 °C	18 – 30 °C	18 – 30 °C
Arbeitsumgebung	30 – 70% Luftfeuchtigkeit	30 – 70% Luftfeuchtigkeit	30 – 70% Luftfeuchtigkeit
Daten-Schnittstelle	Place-It oder kundenspezifisch (tif-Dateien via ftp-Server)	Place-It oder kundenspezifisch (tif-Dateien via ftp-Server)	Place-It oder kundenspezifisch (tif-Dateien via ftp-Server)

Technische Daten	Place-it
Datenformat	pdf, eps
Datenfluss	TCP/IP
Plattform	Windows NT, 2000, XP
Workflow	Benutzerfreundlich und auftragsorientiert, um variable und produktspezifische Daten sowie serialisierte / zufällig generierte und kundenspezifische Informationen zu verwalten
Farbmanagement	RIP für Volltonfarben oder für farb- und substratspezifische ICC-Profile
21 CFR Part 11	Auf Anfrage
Codes	Alle bekannten Strichcodes und 2D-Codes
Auftrags-Management	Sicheres QS-Abmeldeverfahren am Bildschirm der Maschine

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 & HYBRID-SYSTEME** – 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

UV DOD InkJet-Lösungen

Hapa 800



UV DOD InkJet-Lösungen – Hapa 800

Integrieren Sie die digitale Bedruckung von vorbedruckten oder unbedruckten Blistern, Etiketten, Kartons, Beipackzetteln und Folienmaterialien in Ihren Verpackungsablauf und profitieren Sie von einer flexibleren und produktiveren Verpackungslinie sowie einer verbesserten Gesamtanlageneffektivität.

SERIALISIERUNG
KLEINSTE CHARGEN
TRACK & TRACE



Höchste Druckqualität

Hapa 800-Systeme drucken mit beispielloser Qualität dank modernster „Drop On Demand (DOD)“-InkJet-Technologie mit hoch entwickelter Tropfen-Platzierung bis zu 720 dpi Auflösung. Produktinformationen und variable Daten können in einem Durchgang gedruckt werden, womit die Anforderungen für Dosierencodierung, sequentielle und zufällig generierte Nummerierung problemlos erfüllt werden. Dies ermöglicht eine äusserst flexible Produktionsplanung.

Sicheres Daten-Management

Alle Hapa 800-Systeme drucken Text, Strich- und Matrixcodes, Grafiken und Bilder in einer bis vier Volltonfarben oder als CMYK-Prozessdruck. Die Produktionsdaten können über eine sichere, digitale Schnittstelle von verschiedenen Datenquellen geladen werden. Dank intelligenter Steuerung werden Druckqualität und Effizienz auch nicht durch einen Linienstillstand beeinträchtigt, da ein laufender Druckzyklus jeweils abgeschlossen und das System für einen schnellen Neustart vorbereitet wird.

Alle Hapa 800-Systeme erfüllen die Anforderungen gemäss FDA 21 CFR Part 11.

Alles integriert

- _ Drucküberwachungssystem – garantiert pharmakonforme Druckqualität
- _ Automatische Druckkopfspülung – keine manuelle Reinigung notwendig
- _ Raffinierter Produkttransport – präzise Handhabung optimiert die Druckqualität
- _ Sichere Positionierung – Druckköpfe sind vorsynchronisiert und aneinandergrenzend auf einer Platte montiert; keine Anpassungen vor Ort notwendig
- _ Aktive Vakuumregelung – für höchste Betriebseffizienz und gleichbleibende Druckqualität
- _ Offene Daten-Schnittstelle – garantiert Kompatibilität mit der Infrastruktur des Kunden
- _ Vernetzungsmöglichkeit up- und downstream – von Hapa optimiert für die nahtlose Integration

Hapa 800 LabelJet



Hapa 800 BlisterJet



Hapa 800 CartonJet



Hybrid-Lösungen

UV DOD InkJet

UV Flexo

**Fertig- und
Halbfertig-Produkte**

Folienmaterial

Blister

Karton

Etikette

**Beipack-
zettel**

Folien

DOD White Lines



**Hybrid UV Flexo/UV DOD InkJet –
kompromisslos von beidem das Beste**

Drucken Sie Standard-Druckvorlagen mit UV Flexo

- _ Sehr kostengünstig
- _ Bis zu 2400 dpi
- _ Geringer Farbverbrauch
- _ UV-Farben in allen PMS-Farbtönen erhältlich

Drucken Sie individuelle Anpassungen
mit UV DOD InkJet

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