

JET D-SCREEN



Die digitale Veredelung

CARTES stellt mit seiner exklusiven JET D-SCREEN Technologie den neuen Qualitätsstandard für Spezialeffekte "Digital Veredelung" vor.

Mit der digitalen CARTES JET D-SCREEN Einheit können Sie mehrschichtige Effekte wie 3D-Goldguss / Metallic Doming und Braille-Drucke erstellen. Die Forschungs- und Entwicklungsabteilung von CARTES hat auf der Grundlage ihrer langjährigen Erfahrung im traditionellen Siebdruck eine innovative Veredelungstechnologie entwickelt, die ein eigenes System verwendet, mit dem eine deutlich stärkere Lacksschicht aufgebracht werden kann, als dies bisher mit Inkjet-Technologien möglich war.

Die Arbeit des Bedieners wurde erheblich vereinfacht und ermöglicht die Auswahl von Optionen aus bereits vordefinierten Einstellungen sowie die Auswahl des zu verwendenden Materials, wodurch eine sofortige Produktion in der JDS-Einheit ohne Abfall möglich wird. Materialien, die mit dem JDS-System gedruckt werden, müssen vorher nicht geprimert oder behandelt werden. Diese Prozesse können die "Textur" des Materials verändern.

Die Druckpolymerisationsvorrichtung besteht aus einem hybriden LED / UV-Trocknungssystem, mit dem jede Art von Material verarbeitet werden kann, auch die temperaturempfindlichsten. Die JET D-SCREEN-Einheit für digitale Veredelungen ist die neueste Innovation in der breiten Palette der CARTES-Entwicklungen. In einem einzigen Schritt können Sie Etiketten ohne Werkzeugkosten, Einrichtezeit und ohne Materialverschwendung personalisieren und veredeln.

Modular wie alle CARTES-Technologien passt es sich den Anforderungen von Industrie 4.0 an.

Vorteile

- Bisher war es mit anderen Ink-Jet-Technologien nicht möglich, diese Lack-Schichtstärken zu erreichen
- Kein Werkzeug erforderlich
- Sofortiger Jobwechsel
- Materialeinsparungen beim Start
- Anpassen des Bildes an den Druck
- Sofortige vorherige Berechnung des erforderlichen Lackbedarfs in der Angebotsphase
- CARTES eigene Technologie
- Kompatibel mit allen Materialien, auch mit natürlichen und ohne spezielle Vorbehandlung
- Vollständig entwickelt, um auch kleinen und mittleren Unternehmen den Zugang zu dieser Technologie zu erleichtern
- Extrem wettbewerbsfähige Kosten

Sehr hoch Dicke:
bis 800
Mikron!

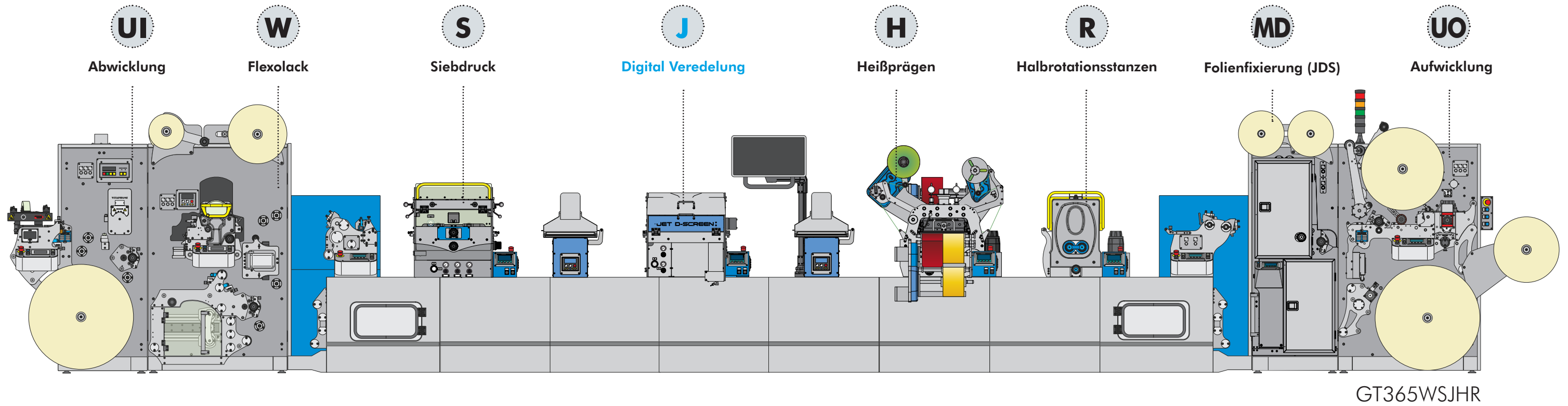
Mehrschichtreliefs



Einfache und
intuitive
Benutzeroberfläche

Sofortiger Druck
in hoher Qualität
ohne Werkzeuge





Technische Daten Jet D-Screen

Drucksystem	Digitaldrucksystem	Drop on Demand
	Native Druckauflösung	360 dpi
	Druckauflösung	bis zu 360 x 1440 dpi
	Maximale Druckfläche	320 mm - (12.6 in)
	Druckeinstellungsbereich	20 bis 350 mm – (5 bis 13.8 in)
	Reliefhöhe	bis 800 micron
	Bildformat	PDF oder JPG, BMP, TIFF

Farbsystem	Behälter	5 L – (1.32 US Gal)
	Verarbeitungssystem	rezirkulierend
	Lackfördersystem	Automatisches
	Automatisches Waschsystem	enthalten
	Lacktyp	UV-transparent

CARTES kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung Verbesserungen und / oder Änderungen an den Produkten vornehmen.
Die Angaben der Broschüre gelten vorbehaltlich unbeabsichtigter Fehler.

CARTES stellt mit seiner exklusiven JET D-SCREEN Technologie den neuen Qualitätsstandard für Spezialeffekte "Digital Veredelung" vor.

Mit der digitalen CARTES JET D-SCREEN Einheit können Sie mehrschichtige Effekte wie 3D-Goldguss / Metallic Doming und Braille-Drucke erstellen. Die Forschungs- und Entwicklungsabteilung von CARTES hat auf der Grundlage ihrer langjährigen Erfahrung im traditionellen Siebdruck eine innovative Veredelungstechnologie entwickelt, die ein eigenes System verwendet, mit dem eine deutlich stärkere Lackschicht aufgebracht werden kann, als dies bisher mit Inkjet-Technologien möglich war.

Die Arbeit des Bedieners wurde erheblich vereinfacht und ermöglicht die Auswahl von Optionen aus bereits vordefinierten Einstellungen sowie die Auswahl des zu verwendenden Materials, wodurch eine sofortige Produktion in der JDS-Einheit ohne Abfall möglich wird. Materialien, die mit dem JDS-System gedruckt werden, müssen vorher nicht geprimert oder behandelt werden. Diese Prozesse können die "Textur" des Materials verändern.

Die Druckpolymerisationsvorrichtung besteht aus einem hybriden LED / UV-Trocknungssystem, mit dem jede Art von Material verarbeitet werden kann, auch die temperaturempfindlichsten. Die JET D-SCREEN-Einheit für digitale Veredelungen ist die neueste Innovation in der breiten Palette der CARTES-Entwicklungen. In einem einzigen Schritt können Sie Etiketten ohne Werkzeugkosten, Einrichtezeit und ohne Materialverschwendung personalisieren und veredeln.

Modular wie alle CARTES-Technologien passt es sich den Anforderungen von Industrie 4.0 an.

Vorteile

- Bisher war es mit anderen Ink-Jet-Technologien nicht möglich, diese Lack-Schichtstärken zu erreichen
- Kein Werkzeug erforderlich
- Sofortiger Jobwechsel
- Materialeinsparungen beim Start
- Anpassen des Bildes an den Druck
- Sofortige vorherige Berechnung des erforderlichen Lackbedarfs in der Angebotsphase
- CARTES eigene Technologie
- Kompatibel mit allen Materialien, auch mit natürlichen und ohne spezielle Vorbehandlung
- Vollständig entwickelt, um auch kleinen und mittleren Unternehmen den Zugang zu dieser Technologie zu erleichtern
- Extrem wettbewerbsfähige Kosten

Sehr hoch Dicke:
über 200
Mikron!

Mehrschichtreliefs



Einfache und
intuitive
Benutzeroberfläche

Sofortiger Druck
in hoher Qualität
ohne Werkzeuge



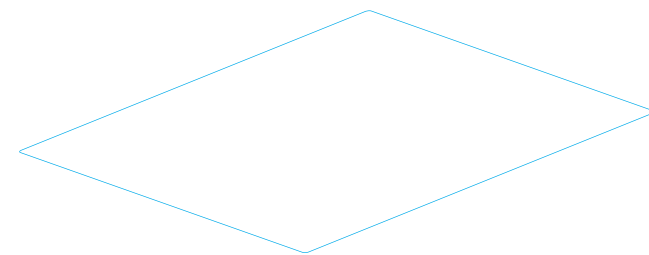
130 - TAJ DI ROS label



Lackverbrauch:

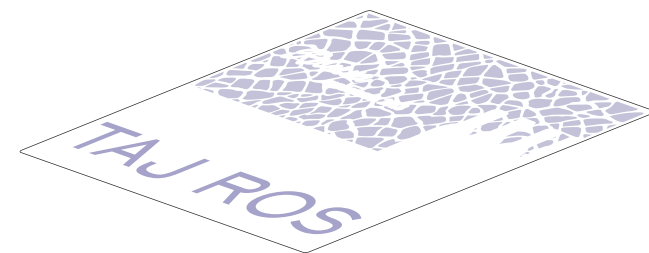
1.5 L – (0.4 US Gal)
pro 10.000 Etiketten

Höhe: 50 microns



4

Semi-rotatives-Stanzen



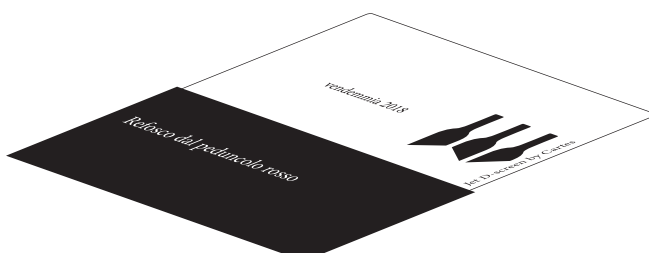
3

Hoch erhabener digitaler Siebdruck
hergestellt mit **JET D-SCREEN**



2

Rot Siebdruck



1

Schwarz Siebdruck

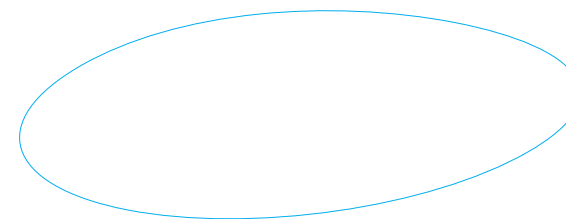
112 - OMBRA label



Lackverbrauch:

0.8 L – (0.2 US Gal)
pro 10.000 Etiketten

Höhe: 100 microns



5

Semi-rotatives-Stanzen



4

Metallic doming



3

Hoch erhabener digitaler Siebdruck
hergestellt mit **JET D-SCREEN**



2

Lack Siebdrucklack



1

Silber Heißfolie

134 - CARTES stamp



Lackverbrauch:

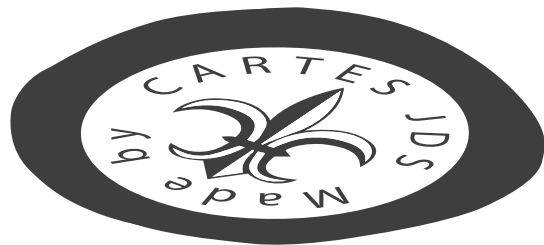
2.6 L – (0.7 US Gal)
 pro 10.000 Etiketten

Höhe: 600 microns



4

Hoch erhabener digitaler
 Siebdruck hergestellt mit
JET D-SCREEN
 Höhe: 150 microns



3

Hoch erhabener digitaler
 Siebdruck hergestellt mit
JET D-SCREEN
 Höhe: 150 microns



2

Hoch erhabener digitaler
 Siebdruck hergestellt mit
JET D-SCREEN
 Höhe: 150 microns



1

Hoch erhabener digitaler
 Siebdruck hergestellt mit
JET D-SCREEN
 Höhe: 150 microns

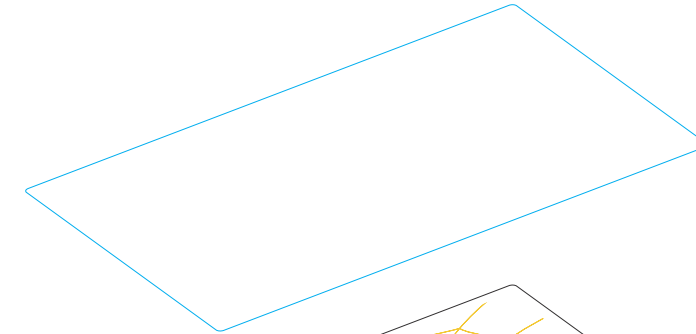
133 - ARAÑA label



Lackverbrauch:

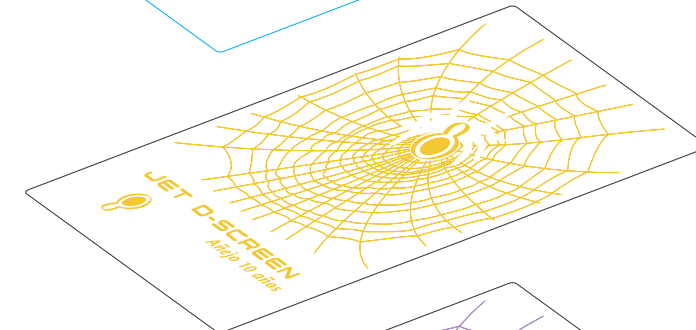
0.7 L – (0.2 US Gal)
 pro 10.000 Etiketten

Höhe: 70 microns



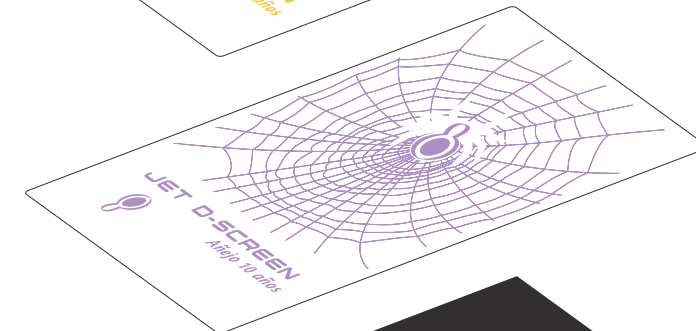
4

Semi-rotatives-Stanzen



3

Metallic doming



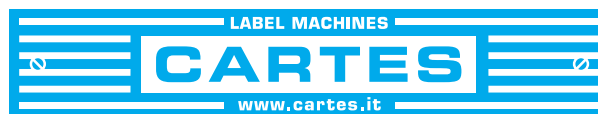
2

Hoch erhabener digitaler
 Siebdruck hergestellt mit
JET D-SCREEN



1

Schwarz Siebdruck



CARTES s.r.l.

Headquarters

2, Via Michelangelo - 46024 Moglia (MANTOVA) ITALY

Tel. + 39 0376 511 511

Fax + 39 0376 55 77 55

www.cartes.it - info@cartes.it

CARTES USA Inc

230 Highway 35

Red Bank, NJ 07701-5910

Phone: (732) 933-4865

www.cartes-usa.com - info@cartes-usa.com