



KONICA MINOLTA

**MGI**  
Digital Technology

# JETVARNISH 3D DIGITALE VEREDELUNG RETHINK INNOVATION IN MOTION



**JETVARNISH 3D**  
Digital varnish & iFOIL

Giving Shape to Ideas

# DIGITALES INKJET-UV- SPOTLACKIERUNGSSYSTEM MIT HAPTISCHEN EFFEKTEN UND HEISSFOLIENPRÄGUNG. 52 x 105 cm

MGI war mit dem ersten JETvarnish Inkjet-UV-Spotlackierungssystem im Jahr 2008, Vorreiter bei der Entwicklung digitaler Veredelungstechnologien. Seitdem hat MGI mehr digitale UV-Spotlackierungssysteme installiert als jeder andere Anbieter in der Branche.

Die Flaggschifflösung von MGI durchläuft eine Metamorphose mit einem neuen Look, der von der JETvarnish 3D Evo inspiriert wurde. Die JETvarnish 3D-Lackierung setzt neue Maßstäbe für die digitale UV-Spotlackierung und bietet einen höheren Durchsatz für 2D UV-Lackierungen und realisiert auch erstaunliche 3D-Effekte. Die Lösung eignet sich ideal für den Betrieb mit digitalen und Offset-Druckmaschinen bis zu 52 x 105 cm und bietet einen Mehrwert für Ihre Drucke. Sie können auch zu einem erschwinglichen Preis zuerst Einzelstücke herstellen um anschließend in die Auflagenproduktion zu gehen. Gewinnen Sie neue Kunden und erkunden Sie rentable Marktchancen: Ihre Kunden erhalten visuell beeindruckende, haptische Elemente, mit denen sie sich von ihrer Konkurrenz abheben können.





# MARKT-TRENDS

Mit dem Drucken von Standardprodukten lässt sich kaum noch Geld verdienen. Die einzige Möglichkeit, lohnende Gewinne zu erzielen, liegt darin, Ihre Kreativität auf ein neues Niveau zu bringen. Und hier kommen Lackierung und Folierung ins Spiel – revolutionäre Technologien, mit denen Sie Ihre Gewinne steigern können, ohne Ihre Komfortzone zu verlassen.

## DIE BEDEUTUNG VON MEHRWERT IN DER VEREDELUNG FÜR DEN DIGITALDRUCK

Beim digitalen Produktionsdruck in Westeuropa ist mit einer durchschnittlichen Wachstumsrate von 4,1 % zu rechnen. Bislang konnte die Veredelungstechnologie nicht mit den Digitalisierungstrends Schritt halten. Mit unseren digitalen Lösungen für eine haptische Veredelung können Druckdienstleister sehr hohe Gewinnmargen (50 bis 400 %\*\*) und somit eine schnelle Investitionsrendite (ROI) erzielen.

\* Prognose zu Druckproduktionsanwendungen in Westeuropa: 2018–2023

\*\* Beyond CMYK: The Use of Special Effects in Digital Printing, KeyPoint Intelligence (InfoTrends), 2016

- **VERPACKUNGSDESIGN** hat sich zu einem wichtigen Marketingtool entwickelt.
- **HAPTISCHE EFFEKTE** auf Produktverpackungen können zu einer Verkaufssteigerung führen und sogar zum Gesamtmarkenimage eines Produkts beitragen.
- **BERÜHRUNG** kann Impulskäufe und nicht geplante Käufe fördern.
- **DAS ERFÜHLEN** eines Gegenstandes steigert das Besitzempfinden und die Wertschätzung.<sup>1</sup>



JE LÄNGER MENSCHEN SICH **AUF EINEN GEGENSTAND KONZENTRIEREN**, DESTO WAHRSCHEINLICHER WIRD ES, DASS SIE DIESEN GEGENSTAND WÄHLEN UND **IHN HÖHER BEWERTEN.**<sup>2</sup>

**GESAMTBETRACHTUNGS-DAUER**<sup>3</sup>:  
VERPACKUNGEN OHNE FOLIE:

~ **1,6** SEKUNDEN

VERPACKUNGEN MIT FOLIE:

~ **1,93** SEKUNDEN



VERPACKUNGEN MIT SPEZIELLEM DRUCK UND SPEZIELLEN VEREDELUNGEN WERDEN UM **46 % HOCHWERTIGER WAHRGENOMMEN.**<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Joann Peck und Suzanne B. Shu: „The effect of mere touch on perceived ownership“ & Joann Peck & Jennifer Wiggins, „It just feels good: Customers' Active Response to Touch and Its Influence on Personation“

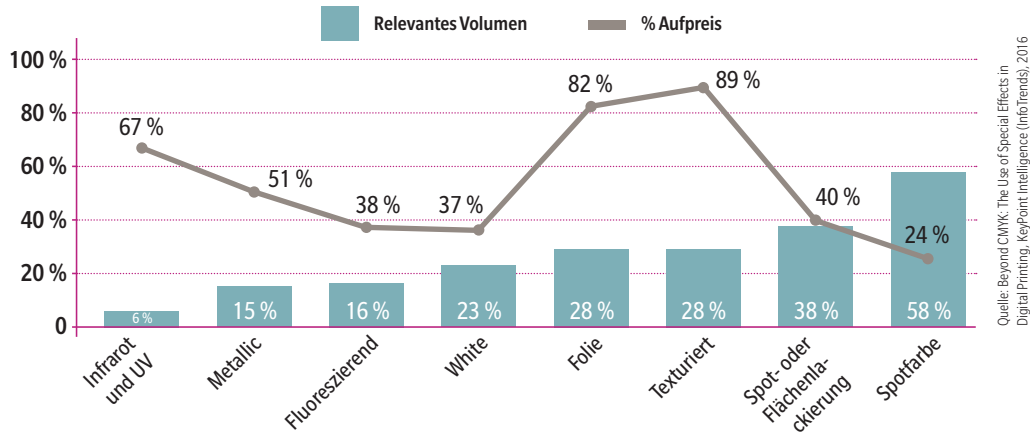
<sup>2</sup> Aradhna Krishna, Luca Cian, Nilüfer Z. Aydinoglu: „Sensory aspect of package design“, 2017

<sup>3</sup> Eine 2013 von der Foil & Specialty Effects Association (FSEA) in Auftrag gegebene Studie: „An Initial Study into the Impact of High-Visibility Enhancements on Shelf Presence“

<sup>4</sup> Das Whitepaper der Foil & Specialty Effects Association: „The Impact of High-Visibility Enhancements on Shelf Presence: A Second Study“

## BEREITSCHAFT, MEHR ZU ZAHLEN

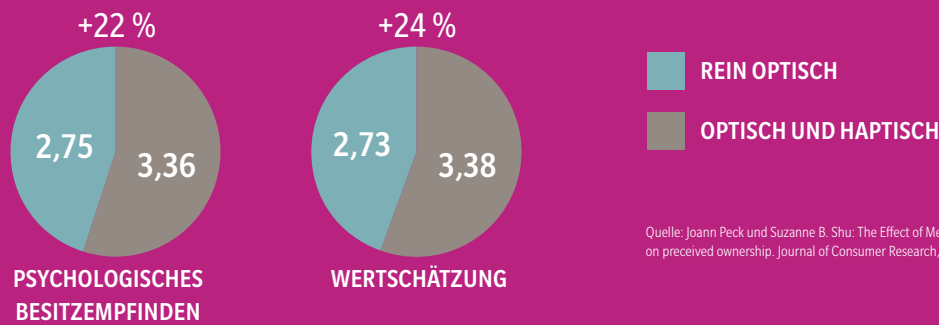
Europäische Druckkunden geben an, dass sie bereit seien, für digitale Druckveredelungen bis zu 89 % mehr als für reinen CMYK-Druck zu zahlen. Druckkunden würden die höchsten Aufpreise für texturierte (89 %), folierte (82 %) und Metallic-Effekte (51 %) zahlen.



## HAPTISCHE WAHRNEHMUNG FÜHRT ZU MEHR IMPULSKÄUFEN

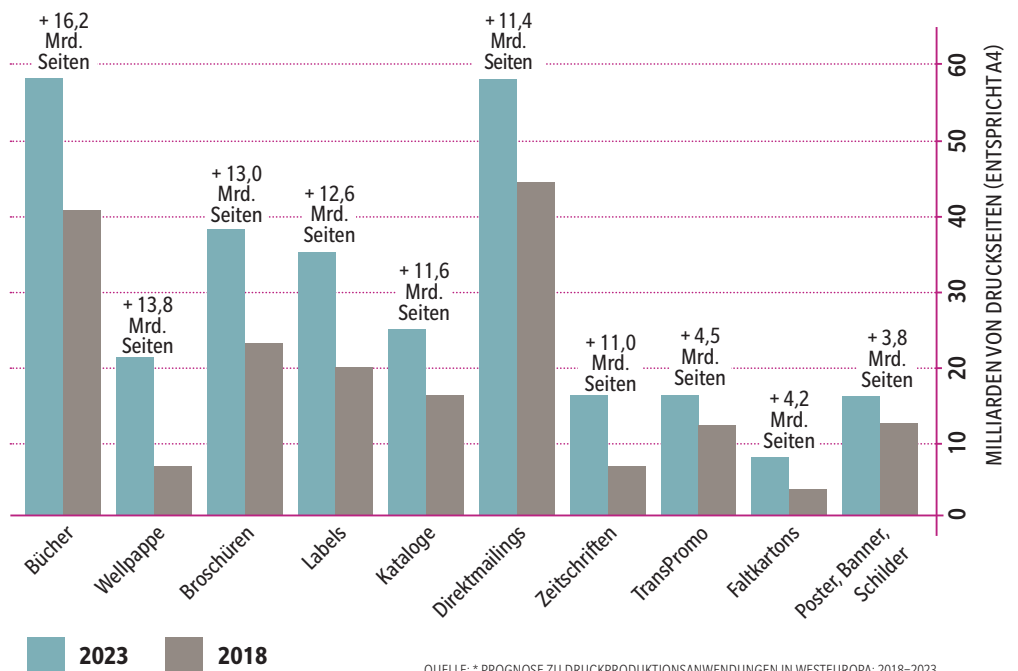
### Demonstration des Besitzeffekts

Teilnehmer wurden aufgefordert, Besitz und Wert auf einer 7-Punkte-Skala subjektiv zu bewerten



## DIGITALDRUCKANWENDUNGEN WERDEN ZUNEHMEN

Digitaler Verpackungsdruck ist ein sehr großer Sektor der Druckbranche, der von der allgemeinen Verlagerung hin zu elektronischen Medien nicht betroffen ist. Bei Druckanwendungen wie Büchern, Katalogen und Zeitschriften ist ein sehr hohes Wachstum zu erwarten. Diese Digitaldruckanwendungen eignen sich für digitale Veredelungen wie Lackierung und Heißfolierung.





# IHRE VORTEILE MIT DER JETVARNISH-TECHNOLOGIE

## KONICA MINOLTA-DRUCKKÖPFE

- Mit echten piezoelektrischen Drop-on-demand-Druckköpfen von Konica Minolta

## UMWELTFREUNDLICHER INLINE-LED-TROCKNER

- On-the-fly-Trocknung und -härtung mit integrierten LED
- JV3DS und JV3D One sind nur mit einem LED-Trockner ausgestattet (keine Ozonemissionen).
- JV3D und JV3D Evolution sind mit einem dreifach kombinierten LED-UV-IR-Trockner ausgestattet (Abluft erforderlich).
- Niedriger Energieverbrauch

## LACKIERUNG AUF DIGITAL- UND OFFSETDRUCKEN

- Lackierung direkt auf Toner (ohne Laminierung)
- Lackierung auf Offsetdrucken
- Präzise Registerhaltigkeit mit AIS SmartScanner
- Schnelles und einfaches Produzieren im Digitaldruck

## AIS SmartScanner-System

- Vollbildscanner für perfekte Bogeneinrichtung
- Scant bis zu 300 Referenzpunkte und korrigiert Bogen für Bogen Schräglauf, Dehnung, Schrumpfung und Registerversatz
- Keine Passmarken, kürzere Rüstzeit, weniger Abfall

## VARIABLE DATENVEREDELUNG

- Für personalisierte Spotlackierung und Folienanwendungen
- Hohe Flexibilität
- Exklusive Optik und Haptik

## HOHE PRODUKTIVITÄT MIT EINEM DRUCKGANG

### JETvarnish 3DS (mit einer Reihe Druckköpfe)\*

- Bis zu 2.077 A3-Bögen pro Stunde (mit einer Lackschichtdicke von 21 µm)
- Bis zu 1.468 A3-Bögen pro Stunde (mit einer Lackschichtdicke von 43 µm)
- Bis zu 547 A3-Bögen pro Stunde (mit einer Lackschichtdicke von 116 µm)

### JETvarnish 3D Evolution

- Bis zu 3.123 ISO-B2-Bögen pro Stunde in allen Versionen
- Evo 75 bewältigt bis zu 4.200 ISO-B2-Bögen pro Stunde.
- Bis zu 2.291 ISO-B1-Bögen pro Stunde

### JETvarnish 3D

- Bis zu 3.123\*\* B2-Bögen pro Stunde (flache UV-Spotlackierung oder 2D).

\* Durch die optionale zweite Druckreihe wird die Geschwindigkeit erhöht oder die Lackschichtdicke verdoppelt.  
\*\* Die Geschwindigkeit kann je nach Druckparametern variieren.

# DIE TECHNOLOGISCHE REVOLUTION: ARTIFICIAL INTELLIGENCE SMARTSCANNER<sup>®</sup> (AIS)

Der MGI AIS SmartScanner ist eine revolutionäre Entwicklung der Druckbogeneinrichtung für die Druck- und Veredelungsbranche:

- Reduziert die Einrichtungszeit des Bedieners für das Einpassen der Druckbögen um 80 % und spart Makulatur
- Ermöglicht eine schnelle und nahtlose Integration in Arbeitsabläufe mit einem einfachen, automatischen Einrichtungsprozess per „Scannen und Einpassen“
- Unterstützt eine schnelle Amortisation der Maschinen mit erhöhtem Durchsatz, schnellerem Auftragsabschluss und höherer Produktivität
- Spart unnötige Arbeitskosten des Bedieners und Makulatur im Vergleich zu analogen Einrichtungsprozessen

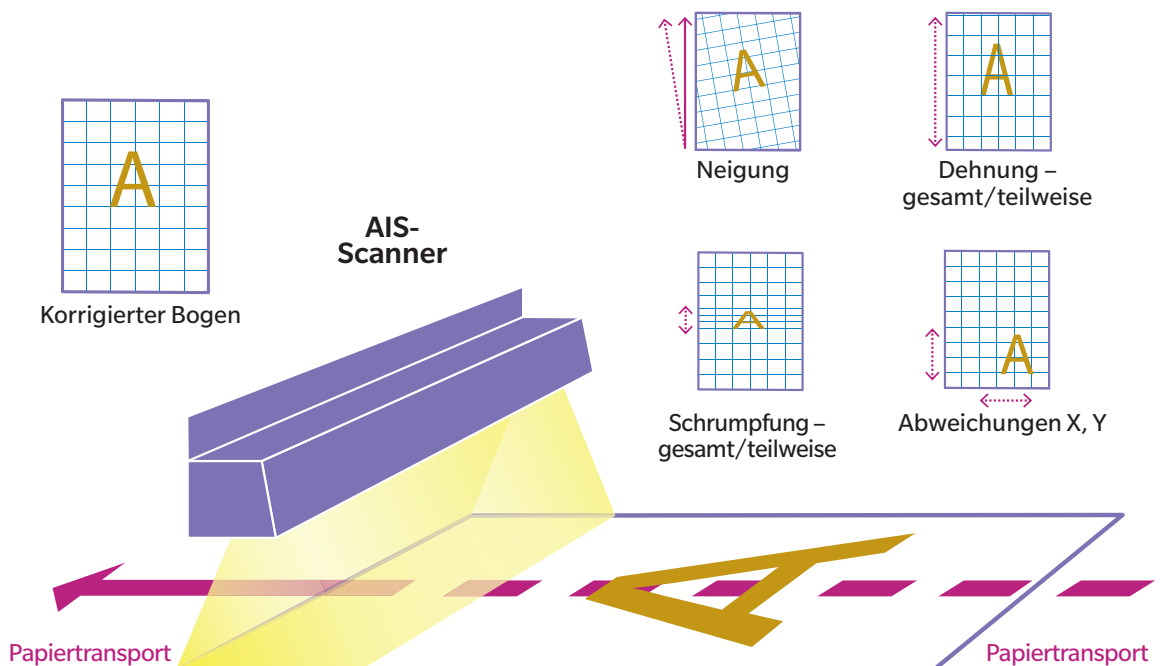
Das AIS-System verwendet künstliche Intelligenz, um eine automatische Lack- und Heißfolien-Registrierung für die Inkjet-Köpfe auf dem vorgedruckten Bogen zu erstellen. Es ist vollständig kompatibel mit VDP-Aufträgen (Variable Data Printing). Das exklusive und patentierte AIS-System nutzt Algorithmen für den synchronisierten Abgleich von Druckmotiv und Veredelungsauftrag und arbeitet dabei mit mehr als 5.000 Milliarden Rechenoperationen pro Sekunde. Ohne Eingriff des Bedieners oder eine Verringerung der Druckgeschwindigkeit nimmt es Korrekturen und Anpassungen für alle Abweichungen vor, die vorher im ursprünglichen Offset- oder Digitaldruck verursacht wurden.

Beispiele:

- Bogen- und Bildversatz
- Bogen- und Bildverschiebung in X- und/oder Y-Richtung
- Bogen- und Bilddehnung – teilweise oder gesamt
- Bogen- und Bildschrumpfung – teilweise oder gesamt

## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ, DIE IHNEN DIE ARBEIT ABNIMMT

Fehler werden automatisch vom AIS SmartScan-System behoben.

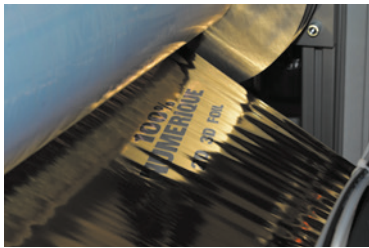


# IHRE VORTEILE MIT JETvarnish 3D-Digitallack und iFOIL

## RETHINK PRODUCTION PRINTING

Die JETvarnish 3D ermöglicht einen schnellen Start ohne Druckformen, Siebe oder Makulatur und kann einfach fast alles produzieren – von einem bis hin zu mehreren tausend Bögen pro Stunde. In der selben Druckvorlage kann die JETvarnish 3D die Lackschichtdicke je nach benutzerdefinierten Bereichen zwischen 3 und 200 Mikrometer variieren. Sie können die JETvarnish 3D mit erweiterten

Formaten von bis zu 52 x 105 cm und einem Papiergewicht von bis zu 600 g/m<sup>2</sup> verwenden, um jeden Ihrer regulären Druckaufträge in Veredelungsaufträge mit hoher Marge zu verwandeln. Die zu 100 % digitale JETvarnish 3D ermöglicht auch die UV-Spotlackierung einzelner Bögen aus einem Auftrag als Prototypen, sodass ihre Kunden das Potenzial, die zusätzliche Aufmerksamkeit und die Wirkung ihrer Aufträge erkennen können.

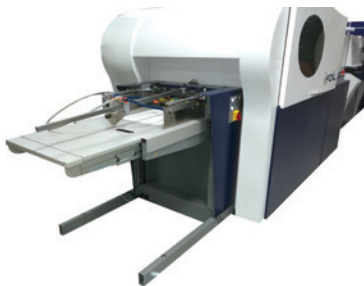


### IFOIL L-MODUL

- Mit OptiFOIL-Folienoptimierung und -Folienrollenmanagement

### BOGENABLAGE

- Einlaufbreite bis 52 cm

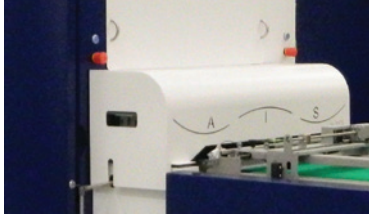
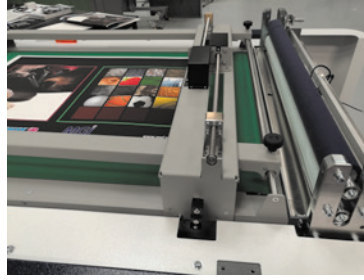


### VARIABLE DATENVEREDELUNG

- Optionale Dokumentpersonalisierung







## NEUER REVOLUTIONÄRER AIS SMARTSCANNER

- Jeder Bogen wird gescannt und überprüft.
- KEINE Passmarken
- KEINE Zeitverschwendung bei der Einrichtung

## NEUER ZUFÜHRTISCH

- Motorisiert verstellbare seitliche Bogenführung für verbesserte Produktivität

## CORONA EINHEIT

- Inline-System zur energetischen Konditionierung der zu veredelnden Oberfläche zur Optimierung der Lackhaftung auf komplexen Drucksubstraten

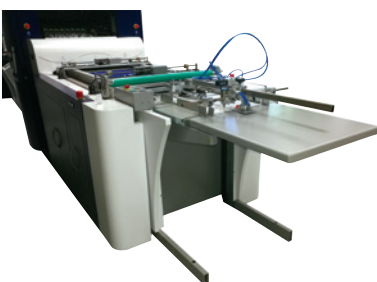


## UMWELT

- Verbesserter UV-Schutz bei geringerem Energieverbrauch gegenüber herkömmlichen UV-Systemen
- Keine Vorbereitung, keine Druckformen (Offset), keine Siebe (Siebdruck), keine Prägeformen (Heißfoliendruck), keine Verschwendung (Energie, Papier, Lack und Zeit)
- Geschlossenes System zur Minimierung des Lackverbrauchs und somit Vermeidung von Abfall

## BOGENANLAGE

- Einlaufbreite bis 52 cm



## DIGITALE MGI-INKJET-TECHNOLOGIE

- Piezo-Technologie (DoD)



# SOFTWARE-SUITE UND TOUCHSCREEN-OBERFLÄCHE



## SOFTWARE-SUITE UND TOUCHSCREEN-OBERFLÄCHE

Die JETvarnish 3D verfügt über eine innovative Software-Suite, die von MGI entwickelt wurde und die Verwaltungsprogramme wie z. B. einen Auftragskostenrechner, einen Workstation-Bildeditor, Nachdruckfunktion, AIS SmartScanner und einen Datencontroller für variablen Datendruck umfasst. Alle Funktionen zur Auftragsverwaltung werden über eine intuitive Touchscreen-Oberfläche bedient. Mit dieser Software-Suite können Bediener alle Vorgänge im Zusammenhang mit Produktion und Wartung über die Workstation-Oberfläche verwalten.



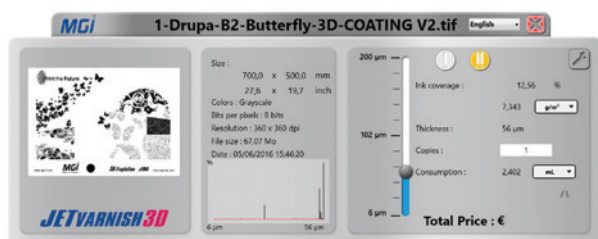
## AUFTRAGSKOSTENRECHNER

Basierend auf der Druckvorlage Ihres Auftrags errechnet dieser leistungsstarke Kalkulator die Lackverbrauchskosten auf den Cent genau. Bisher war dies bei herkömmlichen Spotlackierungstechnologien nicht möglich. Diese leistungsstarke Funktion berechnet automatisch präzise Produktionskosten vor der tatsächlichen Produktion. Es ist ein wertvolles Werkzeug für die Einschätzung von Verbrauchsmaterialkosten und die Erstellung genauer Auftragskalkulationen. Diese Software kann auch auf den PCs Ihrer Kalkulations- und Vertriebsabteilungen zur Verfügung gestellt werden.



## SPOTLACK-EDITOR

Ein benutzerfreundliches grafisches Tool, das von MGI für die Bearbeitung von Auftragsdateien auf der Workstation entwickelt wurde. Mit diesem Grafikprogramm können Bediener Veränderungen an der Druckvorlage vornehmen, ohne zur Druckvorstufe zurückkehren zu müssen. Diese Software spart Zeit und ermöglicht es dem Bediener, Aufträge in wenigen Minuten anzupassen und eigene Versionen zu erstellen. Dieses Werkzeug zur Anpassung von Lack- und Folienvorlagen wurde für Arbeitsumgebungen mit hohen Produktionsanforderungen entwickelt.



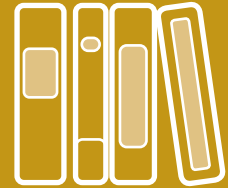




# TYPISCHE ANWENDUNGEN FÜR ANSPRECHENDE UND FASZINIERENDE DRUCKAUFTRÄGE

## BÜCHER, BUCHUMSCHLÄGE, ZEITSCHRIFTEN, BROSCHÜREN

Möglichkeit zum Druck und zur Verarbeitung nach Bedarf  
zur Reduzierung der Lagerlogistik und -kosten



## EXKLUSIVE VISITENKARTEN, GRUSSKARTEN UND EINLADUNGEN

Neue Arten von Visiten- oder Grußkarten mit Spezialeffekten in Kleinauflagen  
auf verschiedenen Substraten

## VERPACKUNGEN, KARTONS

Ansprechende und auffällige Verpackungen können nach Bedarf  
hergestellt und zusätzlich personalisiert und versioniert werden



## DIREKT-MAILINGS, POSTKARTEN

Auffällige Designs für stärker zielgruppenorientierte Mailings und Personalisierung  
als Unterscheidungsmerkmal gegenüber elektronischer Kommunikation

## WEITERE ANWENDUNGEN

- Kalender (Wire-O-Typ, Streifenkalender, Tischkalender, Buchkalender)
- Tickets (VIP-Tickets, Eintrittskarten usw.)
- Materialien für Verkaufsräume, Werbematerial



# 10 GUTE GRÜNDE FÜR DIE INVESTITION IN DIE DIGITALE LACKIER- UND HEISSFOLIERTECHNOLOGIE:



## 1. SO WERDEN AUS EINFACHEN DRUCKPRODUKTEN EINDRUCKSVOLLE DRUCKE

Mit der digitalen Lackiertechnologie können Sie Ihre Druckaufträge aufwerten und ihre Rendite steigern. Ein noch ansprechenderer Effekt lässt sich mit den reflektierenden Eigenschaften von Folie erzielen.



## 2. PERSONALISIERUNG MIT VARIABLER DATENVEREDELUNG

Einzigartige Drucke durch Personalisierung mit Spotlackierung und -folierung.



## 5. STEIGERUNG DES SERVICEANGEBOTS

Bieten Sie eine breitere Palette an Substraten an, wie matt oder glänzend laminierte Oberflächen, mehrlagiges Papier, Kunststoffe, PVC und andere gestrichene Materialien.



## 6. EINFACHERE ARBEITSABLÄUFE

Die digitalen Lackier- und Heißfoliertechnologien von MGI sind die perfekte, einfache Lösung für Offline-Druckveredelung. Mit dem AIS SmartScanner können Sie Druckdateien einfach einrichten und die perfekte Passgenauigkeit für alle Bögen erzielen – ganz ohne Bedieneringriff.



### 3. PROFITIEREN SIE VON EINER TAKTILEN VEREDLUNG UND ERZEUGEN SIE EINE HAPTISCHE ERFAHRUNG

Dank der Möglichkeit, in einem einzigen Durchgang verschiedene Lackstärken aufzutragen, können Sie leicht unwiderstehliche 2D- und 3D-Anwendungen mit optischem und haptischem Effekt erstellen.



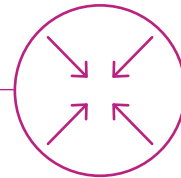
### 4. DIFFERENZIEREN SIE SICH

Durch ein breiteres Spektrum an Druck- und Veredelungsangeboten können Sie Ihre bestehenden Druckdienstleistungen aufwerten und neue Kunden gewinnen.



### 7. KÜRZERE VORLAUFZEITEN

Mit der digitalen Lösung verkürzen Sie Ihre Rüstzeiten und sparen somit Zeit und Geld. Sie müssen nicht in teure Druckformen oder Siebe investieren. Sie brauchen nur eine Datei.



### 8. GERINGE ABMESSUNGEN

Die intelligente Kombination aus Spotlackierung und Heißfolienprägung erfordert nicht viel Platz und kann überall installiert werden.



### 9. ARBEITEN SIE MIT UMWELTFREUNDLICHEN TECHNOLOGIEN

Integrierte UV-Lampen ermöglichen eine sofortige Trocknung und Härtung mit geringerem Energieverbrauch als mit herkömmlichen UV-Systemen.



### 10. WERDEN SIE KREATIV UND ENTWICKELN SIE NEUE DRUCKANWENDUNGEN

Mit der intelligenten Kombination aus Spotlackierung und Heißfolienprägung können Sie attraktive 2D- und 3D-Anwendungen erstellen und Ihre Kunden mit individuellen Designs beeindrucken – alle werden begeistert sein.



# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## UV-INKJET-TECHNOLOGIE:

Exklusive Inkjet-Technologie von MGI

DoD-Inkjetdruck (Drop-on-Demand)

Piezo-Druckköpfe

Flexible und skalierbare Druckarchitektur

## VARIABLE LACKSCHICHTDICKEN

Je nach Datei und Bedruckstoff kann die Lackschichtdicke von einer herkömmlichen flachen Spotlackierung abweichen  
UV-Lackierung von 3 bis 200 µm für erhabene 3D-Textureffekte und haptische Verarbeitung.

## PRODUKTIONSGESCHWINDIGKEIT

Bis zu 3.123<sup>(1)</sup> B2-Bögen pro Stunde

(flache UV-Spotlackierung oder 2D).

## BILDREGISTRIERUNG

Motorisiert verstellbare Bogenführung auf beiden Seiten  
Automatische Einrichtung mit der integrierten AIS SmartScanner-Technologie für die Echtzeitverarbeitung des gesamten Bogens.  
Keine Passmarken erforderlich.  
Abweichungstoleranz von +/- 200 µm.

## PAPIERFORMATE

Min.: 21 x 29,7 cm (Breite x Länge)

Max: 52 x 105 cm (Standard)

57 x 120 cm (erweitert)<sup>(2)</sup>

64 x 120 cm (erweitert)<sup>(3)</sup>

## BEDRUCKBARE BREITE

51 cm (Standard)

54 cm (erweitert)<sup>(2)(3)</sup>

## SUBSTRATDICKE

Min.: 135 g/m<sup>2</sup> und nicht weniger als 150 µm/6 mil vor Druck und Laminierung

Max: Bis zu 600 g/m<sup>2</sup>.

## SUBSTRATKOMPATIBILITÄT

Veredlung auf den meisten<sup>(3)</sup> matten oder glänzend laminierten Oberflächen, mit oder ohne wässrige Beschichtungen, auf mehrlagigem Papier, Kunststoff, PVC und anderen gestrichenen Materialien. UV Spot-Lackierung direkt auf die meisten<sup>(3)</sup> Digitaldrucke (z. B. MGI Meteor).

## UV-LACKIERUNGEN UND REICHWEITE

Es sind mehrere Lacke verfügbar, einen speziell für 2D (flache Lackierung) und weitere für 2D-/3D-Anwendungen. JETvarnish 3D wird standardmäßig mit 2 Lacktanks und 2 Lackkreisläufen geliefert, die einen schnellen Wechsel zwischen den Lackarten ermöglichen. Die Tanks haben ein hohes Fassungsvermögen (18 Liter). Unterbrechungs- und abfallfreier Tankwechsel während der Produktion möglich.

## DRUCKBOGENANLAGE MIT HOHER KAPAZITÄT

Druckbogenanlage mit hoher Kapazität für Papierstapel von bis zu 60 cm für Bögen von 52 x 105 cm.  
Ca. 4.000 Bögen mit 135 g/m<sup>2</sup>.

## DRUCKBOGENAUSLAGE

Druckbogenanlage mit hoher Kapazität für Stapel von bis zu 60 cm für Bögen von 52 x 105 cm.  
Ca. 4.000 Bögen mit 135 g/m<sup>2</sup>.

## BOGENFÜHRUNG

Zu 100 % flache Bogenführung

Vakuum-Einzug.

Mit Luftunterstützung.

Automatische Doppelbogenerkennung.

## INLINE-UV-TROCKNER.

„On-the-fly“-Trocknung und -härtung mit integrierter UV-Lampe.

## FRONTEND-SYSTEM

Intuitive Touchscreen-Softwareverwaltungs-Suite über 27-Zoll-Monitor.

Umfasst Funktionen für Bediener: Auftragskostenrechner, Bildeditor, Warteschlangenverwaltung und Nachdruck, Kamera- und Druckkopfeinstellungen.

Controller für Systemeinstellungen und technische Daten.

Ethernet-Anschluss 10/100/1.000 BT (RJ 45)

## IFOIL L

Optionales digitales Heißfolienmodul.

## Produktionsgeschwindigkeit

Bis zu 1.750<sup>(1)</sup> B2-Bögen pro Stunde (oder bis zu 25 m pro Minute).

## Folien

System zur Folienverbrauchsoptimierung

## Folienrollen

max. Rollendurchmesser und -länge: ± 30 cm und 400 bis 2.000 Meter Folie.

Bis zu 3 Folienrollen in einer Aufhängung parallel möglich (mindestens 10 cm pro Rolle).

2 Kerne erhältlich: 1 Zoll und 3 Zoll.

## Die maximal folierbare Fläche

von 51 x 104 cm<sup>(4)</sup> oder 54 x 118 cm<sup>(2)(3)</sup> darf nicht überschritten werden.

## Folierung

plastische 3D-Heißfolieneffekte

Die Oberfläche der metallisierten Folie kann mit einer weiteren Lackschicht oder Folie veredelt werden.

## ANDERE OPTIONEN

Corona<sup>(5)(6)</sup>-Bedruckstoffkonditionierung:

Inline-System zur Optimierung der Lackhaftung auf komplexen vorgedruckten Substraten

## L- oder XL-Paletten-Stapelanlage

Unterstützt Bögen bis zum Format 57 oder 64 x 120 cm.

## L- oder XL-Paletten-Stapelablage

Unterstützt Bögen bis zum Format 57 oder 64 x 120 cm.

## Variable Datenveredelung

- Verwalten und Bearbeiten von Dateien auf der Workstation

- Variable Daten (Text, Grafik und Bild) für 2D-/3D-Spotlackierung und Folierung

- Barcodeleser (1D/2D) und Controller integriert

- Raster Image Processor (RIP)

## TECHNISCHE(R) FERN-SUPPORT UND -WARTUNG

Tägliche Wartung in weniger als 10 Minuten

Automatisierte Arbeitsabläufe

Vom Kaltstart zur Produktion in weniger als 15 Minuten.

Fehlerfernbehebung und -support über integrierte Video-/

Webkamera (schnelle Internetverbindung erforderlich)

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

JETvarnish 3D + iFOIL

Von 8,03 bis 12,72 x 1,76 x 1,81 m<sup>(7)</sup>

Erforderlicher Abstand: 1 Meter auf 4 Seiten.

Bis zu ± 4.278 kg<sup>(7)</sup>

## LUFTBEDINGUNGEN

Das System muss in einer trockenen Umgebung betrieben werden.

## ELEKTRISCHE DATEN

### JETvarnish 3D

400 Volt - 50/60 Hz, 32 A (63-A-Stecker)

### iFOIL

400 Volt - 50/60 Hz, 25 A (32-A-Stecker)

## BETRIEBSUMGEBUNG

Temperatur: 18-30 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: zwischen 30 und 50 % (nicht kondensierend)

Wenn nicht anders angegeben, ist das Standardbogenformat B2 ISO (50 x 70,7 cm).

Alle Geschwindigkeiten sind Nennwerte.

(1) Geschwindigkeit variiert je nach verwendetem Druckparameter.

(2) mit den Optionen für die L-Palettenanlage und -ablage

(3) mit den Optionen für die XL-Palettenanlage und -ablage

(4) Kompatibilität von Substrat/Laminierung/Toner/Metallfolie von MGI bestätigen lassen.

(5) Standardkonfiguration

(6) Erfordert eine Substratbreite von über 42 cm.

(7) Erfordert Papier mit über 250 g/m<sup>2</sup>/250 µm.

(7) Je nach gewählter Konfiguration.