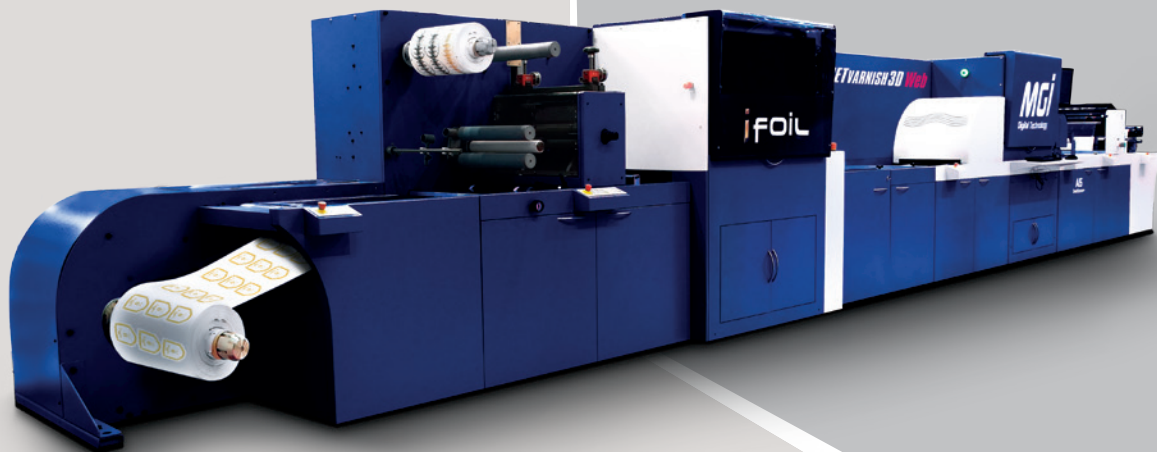




KONICA MINOLTA

**MGI** *JETVARNISH3D Web*  
Digital Technology Digital varnish & iFOIL

**ERWEITERN SIE IHRE  
FLEXIBLE ETIKETTEN- UND  
VERPACKUNGSPRODUKTION  
RETHINK PRINT EMBELLISHMENT**



Digitale Rollenveredelung für Inline  
UV-Spotlackierung & Heißfolierung

Giving Shape to Ideas

# IHRE VORTEILE MIT DER JETvarnish 3D Web RETHINK PRINT EMBELLISHMENT

Die MGI JETvarnish 3D Web ist die ideale Lösung für Etikettendrucker sowie Hersteller flexibler Verpackungen, die nach einer Möglichkeit suchen, ihr Dienstleistungsspektrum mit digitalen Lösungen zu erweitern. Die Veredelungsmaschine für den Rollendruck macht aus Ihren Druckaufträgen spektakuläre Produkte, die Ihre Kunden sofort beeindruckt werden. Die Märkte für Etiketten und flexible Verpackungen wachsen stetig und erfordern höhere Flexibilität, kurze Durchlaufzeiten, schnellere Lieferzeiten sowie Lösungen für Personalisierungen. Mit der JETvarnish 3D Web können nicht nur definierte Bereiche ganz einfach hervorgehoben werden, sondern Digital-, Flexo- oder Offset-Druckaufträge auch mit haptischen 3D-Effekten veredelt werden. In Kombination mit dem Inline-Folienmodul ist es das perfekte System, um eine hohe Wertschöpfung und Differenzierung zu erzielen.

## STANZEINHEIT

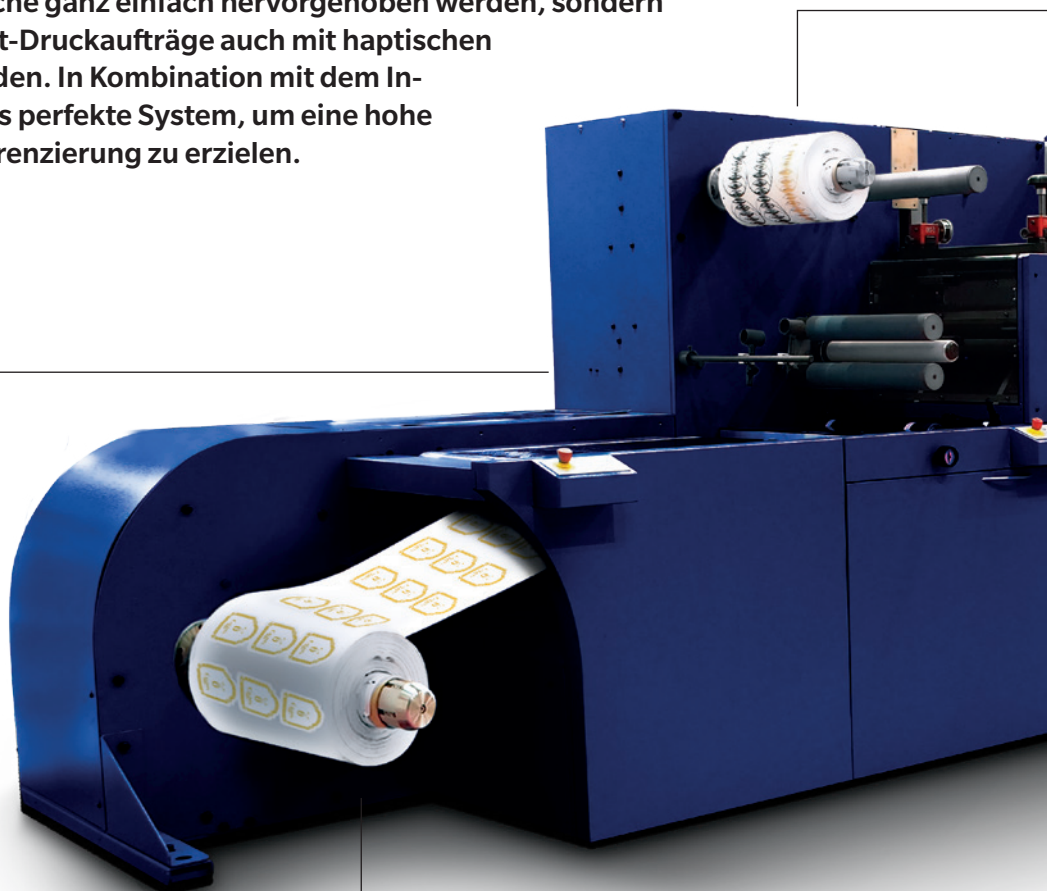
- Optionale semi-rotative Stanzeinheit für die Inline-Endverarbeitung von Etiketten
- Standardmäßig 2 Längsschneider (max. 10 möglich)
- Optionales Gap-Master-System

## HOHE KOMPATIBILITÄT

- Die JETvarnish 3D Web veredelt bedruckte Rollen aus dem Digital-, Flexo- oder Offsetdruck, die zur Herstellung von Etiketten und flexiblen Verpackungen eingesetzt werden
- UV-Spotlackierung und Folierung auf beschichteten und unbeschichteten Medien, Kunststoffen, Papier und dünnem Karton (z. B. für Getränke, Kosmetik- und Gesundheitsprodukte, Etiketten, Wein etc.)

## HOHER BEDIENKOMFORT

- Auch wenn die JETvarnish 3D Web kein System ist, bei dem mit einem Knopfdruck alles erledigt ist, erschließt sich die Bedienung recht schnell für den Anwender
- Einfache Druckvorbereitung und -überwachung während der Produktion
- Effektive Bedienung mit hoher Effizienz



## iFOIL TECHNOLOGIE

- Für digitale und variable 2D und 3D Lack- und Folienveredelungen
- Bietet Mehrwert für selbstklebende Etiketten und flexible Verpackungen
- Metallische, holographische und farbige Folien mit einer Breite von 100 bis 420 mm können verarbeitet werden



## HOHE PRODUKTIONS- GESCHWINDIGKEIT UND PERFEKTER LACKAUFTRAG

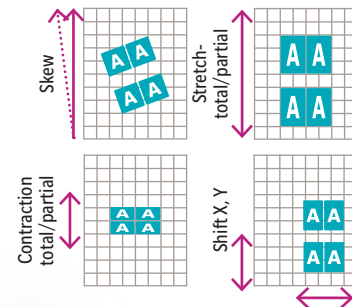
- Geschwindigkeiten bis zu 42 m/min
- Für taktile und Prägeeffekte von 7 bis 232 Mikrometern (µm)

## ROTATIVES UV- FLEXODRUCKWERK

- Applizieren eines Primers vor der Veredelung
- Ermöglicht UV-Lackierung und Folierung der unterschiedlichsten Substrate (einschließlich unbeschichteter Medien)

## MGI ARTIFICIAL INTELLIGENCE SMARTSCANNER (AIS)

- Registrierungssystem für Lackierung und Folierung
- Automatische Korrektur von Schräglauf, Dehnungen/Schrumpfungen und sonstigen Abweichungen
- Jeder Druckabschnitt wird gescannt und automatisch mit der digitalen Maskendatei verglichen
- Kürzere Rüstzeit und weniger Abfall



## ROLLENABWICKLUNG & -AUFWICKLUNG

- Rollenbreite 100 mm bis 420 mm
- Rollenaufhängung mit einem Durchmesser von 3 Zoll
- Bis zu 850 mm Rollendurchmesser
- Automatische Berechnung des Rollendurchmessers
- Automatische Anpassung der Bahnspannung
- Seitliche Korrektur der Bahnführung bis 15 mm
- Spleißtisch



KONICA MINOLTA

# TECHNISCHE DATEN

## RETHINK PRINT EMBELLISHMENT

### Technische Daten

<b>Druckgeschwindigkeiten</b>	Bis zu 42 m/min <sup>1</sup> (je nach Anwendung)
<b>Unterstützte Rollenbreiten</b>	Von 100 mm bis 420 mm
<b>Verarbeitungsbreite</b>	Veredelung bis max. 405 mm
<b>Substrattypen<sup>2</sup></b>	50 bis 400 Mikrometer (µm) Beschichtete(s), unbeschichtete(s) oder texturierte(s) Papier, Folien oder Etiketten Selbstklebende Etiketten Weiße oder transparente Kunststoffe, PP, PE, POPP, PET Dünnere Karton/Faltschachteln Schrumpffolie: PVC, PETG
<b>Hohe Kompatibilität</b>	Kompatibel mit Rollendrucktechnologien, Schmalbahn-Digitaldrucksystemen sowie herkömmlichen Offset- oder Flexo-Schmalbahndrucksystemen.
<b>Abwicklung</b>	Maximaler Rollendurchmesser: 850 mm Standard Rollenkerndurchmesser: 3" Maximales Rollengewicht: ±120 kg
<b>UV-Flexodruckwerk</b>	Integriertes Flexodruckwerk für vollflächigen Primerauftrag. Mit dieser Station kann vor der Veredelung ein Primer zu einer besseren Lackapplizierung aufgetragen werden. Das Modul beinhaltet einen UV-Trockner. Die Station ist mit einem Anilox-Zylinder ausgestattet. Zusätzliche Anilox-Zylinder sind als Upgrade-Optionen verfügbar.
<b>Lackwerk</b>	Inkjet-Technologie von MGI für UV-Spot-Beschichtungen. Jeder definierte Etikettenbereich kann eine UV Spot-Lackierung mit oder ohne 3D-Textureffekte erhalten. Durch eine einfache, in der Druckvorstufe erstellte Graustufen-TIFF-Datei wird der Lackbereich mit entsprechenden Abstufungen in der Lackschichtdicke definiert. Durch diesen vollständig digitalen Prozess werden herkömmliche Druckplatten und Siebe überflüssig.
<b>Schichtdicke</b>	7 <sup>2</sup> bis 232 <sup>2</sup> µm Schichtdicke (von 2D-Lackierungen bis hin zu 3D-Effekten).
<b>Inline-Härtung</b>	Das System ist zur optimalen Steuerung der Bahntemperatur mit einem UV-Trockner und einer Kühltrommel ausgestattet. Die Härtingssequenz umfasst auch eine spezielle Vorwärts- und Rückwärtsbewegung der Bahn damit jedes Etikett getrocknet und somit Ausschuss zwischen den Durchläufen vermieden wird.
<b>UV-Lack</b>	Glanzlack 99 GU
<b>Folienmodul</b>	Durch das Folienmodul werden Etiketten und Verpackungsprodukte mit aufwändigen Effekten und Markenwert versehen. Jeder definierte Bereich eines Etiketts kann digital gesteuert, mit oder ohne 3D-Effekt, foliert werden. Durch eine einfache, in der Druckvorstufe erstellte TIFF-Datei (100% Deckung an den zu folierenden Bereichen) wird der Folierbereich definiert. Durch diesen vollständig digitalen Prozess werden herkömmliche Prägeformen überflüssig. Wenn nicht benötigt, kann der Folienauftrag auch umgangen werden.

<b>Folienrollen</b>	Folien werden auf Rollen geliefert: Folienbreiten von 100 mm bis 420 mm Folienrollenkerndurchmesser: 1" und 3" Folienlängen von 400 m bis 2.000 m In der Produktion können bis zu 3 parallel angeordnete Rollen gleichzeitig verwendet werden
<b>Stanzeinheit</b>	Optional ist eine semi-rotative Stanzeinheit für die Inline-Endverarbeitung von Etiketten auf der MGI JETvarnish 3D Web verfügbar. Die Einheit beinhaltet einen 21"-Magnetzylinder und ein automatisches Registrierungssystem. Außerdem sind 2 Längsschneider und ein Matrix-Aufwickler enthalten. Format im semi-rotativen Betrieb: 100 bis 480 mm Maximaler Matrixdurchmesser: 600 mm Standardmäßig 2 Längsschneider: max. 10 verfügbar Gap-Master-System zur Spaltmaßjustierung des Stanzzylinders optional verfügbar.
<b>Aufwickler</b>	Servo-Motor-Einheit Maximaler Rollendurchmesser: 850 mm Standard Rollenkerndurchmesser: 3" Maximales Rollengewicht: ±120 kg
<b>Drucksystem Kompatibilität</b>	Digital: Konica Minolta AccurioLabel, HP Indigo WS4500, HP Indigo, WS6800, Epson, Xeikon, EFI, Durst, etc. Offset: Alle Hersteller und Technologien: UV, H <sub>2</sub> O oder wasserloser Offsetdruck Flexo: Alle Hersteller und Technologien: UV oder wasserbasiert
<b>Abmessungen &amp; Gewicht</b>	Bis zu 11,85 <sup>2</sup> x 1,58 x 1,81 m (L x B x H) An allen 4 Seiten ist 1 m Freiraum erforderlich Gewicht: ± 4.447 kg <sup>3</sup>
<b>Technische Voraussetzungen</b>	400 V - 3 Ph 240 V - 1 Ph Trockenluftkompressor (ölfrei): 8 bar/102 psi - 24 m <sup>3</sup> /h/6 cfm Alle Geschwindigkeiten sind Nennwerte

### Verfügbare Optionen

<b>Corona-System</b>	Inline-System zur energetischen Konditionierung der zu veredelnden Oberfläche zur Optimierung der Lackhaftung auf komplexen Drucksubstraten.
<b>Variabler Datendruck</b>	Variable Daten (Text, Grafik und Bild) für 2D/3D-Spottlackierung und Folierung, Integriertes Barcode-(1D/2D)-Lesesystem & Controller, Raster Image Processor (RIP)

<sup>1</sup> Geschwindigkeit variiert je nach verwendetem Druckparameter  
<sup>2</sup> Kompatibilität des Substrats von Konica Minolta bestätigen lassen  
<sup>3</sup> je nach Konfiguration

Die Unterstützung und Verfügbarkeit der aufgelisteten Spezifikationen und Funktionalitäten hängt von den Anwendungen sowie von den Systemkonfigurationen ab. Die angegebene Lebensdauer der einzelnen Verbrauchsmaterialien basiert auf spezifischen Betriebsbedingungen wie Seitendeckung für ein bestimmtes Seitenformat. Die tatsächliche Lebensdauer der einzelnen Verbrauchsmaterialien variiert in Abhängigkeit von der Nutzung und anderen Druckvariablen, wie Deckung, Seitenformat, Medientyp, Druckart (kontinuierlich oder unterbrochen), Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit. Einige Produktabbildungen enthalten optionales Zubehör. Spezifikationen und Zubehörteile basieren auf den zum Zeitpunkt des Drucks verfügbaren Informationen und können ohne weitere Ankündigung geändert werden. Konica Minolta übernimmt keine Garantie für die Fehlerfreiheit der angegebenen Preise oder Spezifikationen. Alle Marken- und Produktnamen können eingetragene Marken oder Marken der jeweiligen Markeninhaber sein und werden hiermit anerkannt.