

Pressemitteilung (SATURN)

## **Die neue Technologie für dekorativen Dekorpapierdruck – die Hymmen SATURN Digital Printing Line**

***Bielefeld, 08.04.2019** – Dekorative Oberflächen müssen schnell und flexibel in der gewünschten Qualität zu einem vertretbaren Preis hergestellt werden. Seit über einem Jahrzehnt wurde versucht, diese Ziele im industriellen Digitaldruck auf Dekorpapier mit wasserbasierten Tinten zu erreichen. Bislang ohne Erfolg. Ein wesentlicher Grund hierfür lag darin, dass die Maschinen- und Anlagenbauer sowie die Druckkopfhersteller ihr jeweiliges Know-how nicht gemeinsam für eine industrietaugliche Entwicklung genutzt haben. Dies hat sich nun geändert: Durch die Entwicklungskooperation von Hymmen und RICOH steht den Herstellern von digital bedrucktem Dekorpapier nun ein starkes Technologie-Team zur Seite.*

Seit mehr als einem Jahrzehnt ist Hymmen ein führender Spezialist im Digitaldruck in der Holzwerkstoffindustrie. Die mehr als 40 verkauften Single Pass Maschinen liefern Spitzenleistung auf der ganzen Welt, zuverlässig betreut von einem kompetenten Digitaldruck-Team. Umfassende Verfahrenskennntnisse, die Automatische Color Calibration und die Vollautomatisierung sind einige der Faktoren, die die nachhaltige Produktion auf industriellem Niveau sichern. Wiederholte Investitionen einzelner Kunden belegen die technologische Leistung und die Wirtschaftlichkeit der Hymmen-Anlagen (vgl. Abb. 1).

Es wurden bereits große Herausforderungen bei der Entwicklung der komplexen Singlepass Digitaldrucktechnologie gemeistert (vgl. Abb. 2). Hymmen bietet bereits jetzt eine sehr gut funktionierende Technologie für den Druck von Dekorpapier mit UV-trocknenden Tinten. Doch es gibt Anwendungsfälle, in denen das Produkt nicht so aufgebaut werden kann, wie es für UV-trocknende Tinten nötig ist. Hier zeigen wasserbasierte Tinten ihre Stärken (vgl. Abb. 3). Hymmens Erfahrung und Knowhow bei der Herstellung und Veredlung von Holzoberflächen sowie die Kontakte in die Fußboden- und Möbelindustrie machen das Unternehmen zu einem idealen Partner für einen Druckkopfhersteller mit Know-how im Bereich wasserbasierter Tinte.

RICOH ist ein Unternehmen mit Niederlassungen auf der ganzen Welt und verfügt über 40 Jahre Erfahrung in der Produktion von Druckköpfen. RICOHs Division, die auf industriellen Druck spezialisiert ist, richtet ihren strategischen Fokus insbesondere auf den Inkjetdruck. Die Kerntechnologie beinhaltet Druckköpfe mit einer metallischen Nozzel-Platte, die eine große Spannbreite an Flüssigkeiten Verwendung finden. RICOH steuert die Druckkopftechnologie für

wasserbasierte Tinten der Entwicklungspartnerschaft bei. Darüber hinaus kommen die Colorgate Software und die Tintenchemie von RICOH. Tausende von Serviceangestellten stehen bereits jetzt weltweit rund um die Uhr zur Verfügung, um Kundensupport für die Digitaldruckausstattung zu bieten.

Die Partnerschaft von RICOH und Hymmen bietet fundiertes Fachwissen in der Digitaldrucktechnologie, den Märkten und dem Prozessmanagement. Mit dem Fokus auf wasserbasierten Digitaldruck für Dekorpapier wird das Ergebnis der Kooperation der beiden Unternehmen nun ein Produkt sein mit dem Ziel: „Industrial Inkjet als plug-and-play für die Holzwerkstoffindustrie.“

SATURN ist eine industrielle Digitaldrucklinie, die in den vorhandenen Produktionsprozess der Kunden integriert werden kann. Es ist eine Standardmaschine, die Druckköpfe, Tinte und den Druck in gewünschter Auflösung zu einem finanzierbaren Preis bietet. SATURN garantiert eine effiziente dezentrale Produktion auf erwartetem Qualitätsniveau.

Die SATURN Digital Printing Line (vgl. Abb. 4) ist der Durchbruch für die Herstellung digital gedruckten Dekorpapiers. Diese Anlage unterscheidet sich von den bisher existierenden wasserbasierten Drucklösungen: Sie ist dezentral einsetzbar, ist flexibler hinsichtlich der Auslegung für kleine und große Losgrößen und ist nicht primär fokussiert auf den Austausch von analogen Technologien durch Digitale. SATURN sorgt für eine minimale Lagerhaltung von Dekorpapieren durch Just-in-time-Produktion. Der gesamte Prozess in der neuen Anlage ist deutlich einfacher als bei bestehenden Dekordruckanlagen. Das Trocknen der Tinten ist einfacher und der Druckprozess ist dabei stabiler und zuverlässiger. Last but not least setzt SATURN ein geringeres Investitionsvolumen voraus. Abb. 5 fasst wesentliche Punkte grafisch zusammen.

Fundiert auf der Zusammenarbeit von zwei etablierten Unternehmen im Digitaldruckmarkt und ihrer vereinten Expertise sind Hymmen und RICOH Ihre idealen Partner für den wasserbasierten Digitaldruck der Zukunft.

**Mehr als 10 Jahre JUPITER Digital Printing Lines**
Hymmen

---

Referenzliste nach Anwendungen gegliedert

Anwendung	Linien in Betrieb
Finishfolie (vorimprägniert)	5
Türen (Platten UV Topcoat)	1
Fußboden (Platten UV Topcoat)	8
Fußboden (Melamin-Prozess)	4
Dekorpapier (Melamin-Prozess)	4
Thermoplastische Bahnware	8
Baumaterialien	4
Digital Lacquer Embossing	2
Labor-Equipment	5
Total:	41

Wiederholte Investitionen von Hymmen - Kunden in JUPITER-Anlagen zeigen

- Technologische Leistung
- Wirtschaftlichkeit

5
PPT-190409-DGP-Bmc-(DSC 2019)

**Abb. 1: Referenzliste Hymmen JUPITER Digital Printing Lines nach Anwendungen gegliedert**

**Die Geschichte der JUPITER Digital Printing Lines**
Hymmen

---

2008

Start

Erste Drucklinie  
JPT-W 280

Erste Drucklinie  
JPT-C 2200  
Platten  
Melamin-Verpressung

Erste Drucklinie  
JPT-WS 280  
Kantenbänder  
ABS und PVC

Erste Strukturlinie  
JPT-DLE 1400  
Digital Lacquer  
Embossing

2008

2018

Erste Präsentation auf Ligna 2009

Erste Drucklinie  
JPT-C 1400  
Türen  
UV-Coating

Erste Drucklinie  
JPT-W 1400  
Papier  
Melamin-Verpressung

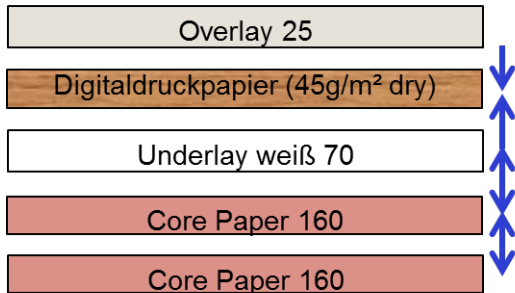
Erste Drucklinie mit doppelten Druckkopfreihen (176 Druckköpfe)

Automatic Color Calibration (ACC)

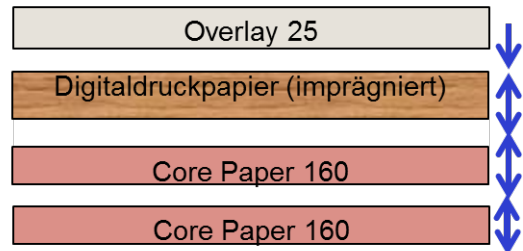
6
PPT-190409-DGP-Bmc-(DSC 2019)

**Abb. 2. Die Entwicklungsgeschichte der JUPITER Digital Printing Lines**

Produktaufbau bei UV-Tinten




Produktaufbau bei wasserbasierten Tinten



**Abb. 3: Produktaufbau bei digital bedrucktem Dekorpapier**

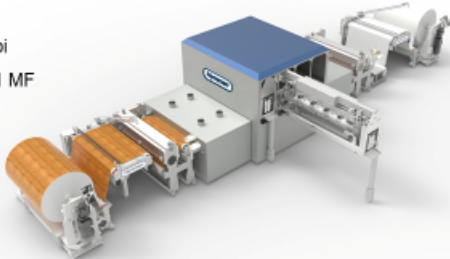
Die Hymmen SATURN Digital Printing Line



---

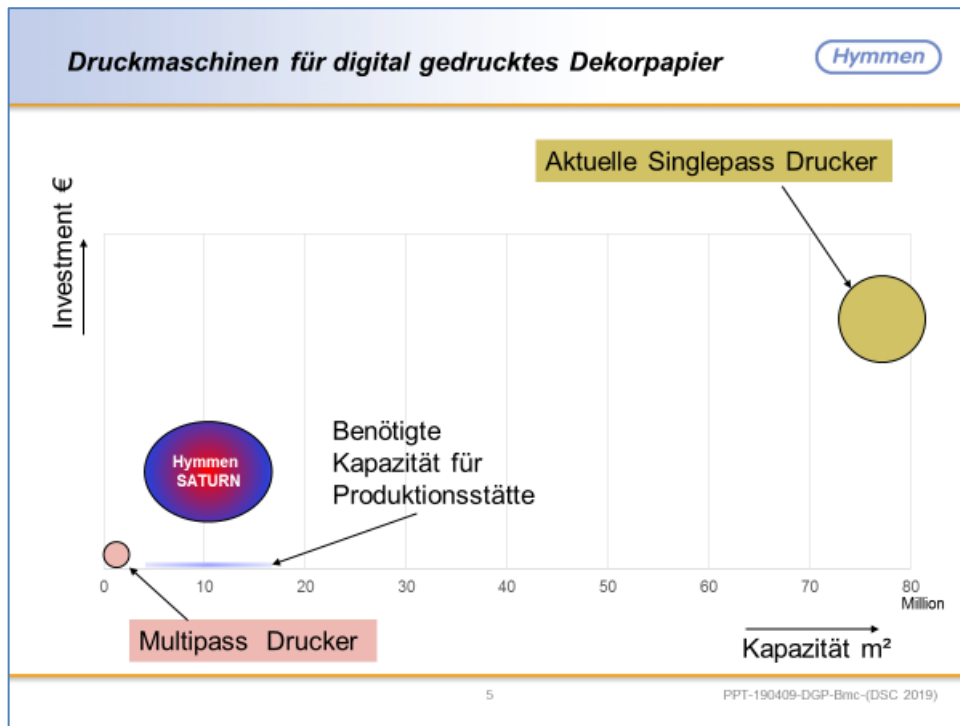
**Technische Daten**

- Druckgeschwindigkeit 15 – 35 m/min
- Effektive Arbeitsbreite 700 / 1.400 / 2.300 mm
- Druckfarbsystem Standard 4 Farben CMYK erweiterbar zu 8 Farben
- Zusatzfarben helle Farben und Spezialfarben in Zukunft möglich
- Tintensystem wasserbasiert
- Auflösung 600 or 1200 dpi
- Druckkopftyp Ricoh MH5421 MF



20
PPT-190409-DGP-Bmc-(DSC 2019)

**Abb. 4: Die SATURN Digital Printing Line für wasserbasierte Tinten**



**Abb. 5: Druckmaschinen für digital bedrucktes Dekorpapier**

Für weitere Informationen wenden Sie sich gerne an:

Dr. Anke Pankoke  
 Head of Marketing / PR  
 Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau  
 Theodor-Hymmen-Straße 3  
 33613 Bielefeld

Phone: +49 521 5806 184  
 Fax: +49 521 5806 3184  
 mailto: A.Pankoke@hymmen.com