

Hymmen

## Designflexibilität plus Echtzeit-Kontrollsystem

Digitale Dekor- und Strukturdrucktechnologie ist die Spezialität des Maschinen- und Anlagenbauers Hymmen. Hierin sehen die Bielefelder auch einen enorm wichtigen Zukunftsaspekt bei der Herstellung von Bodenbelägen. Die unbegrenzte Design- und Prägeflexibilität ermöglicht „schnellere Reaktionszeiten auf Marktanforderungen und Trends bei gleichzeitiger Reduzierung des Materialabfalls“, heißt es beim Anbieter. Dabei stellt Hymmen zwei Schwerpunkte heraus: erstens eine ausgefeilte High-End-Oberflächentechnologie und zweitens ein Qualitätskontrollsystem, das die Produktion in Echtzeit überwacht.

Zunächst zur Oberflächenveredelung: Die Print-to-Board-Linien Jupiter JPT-C sind für die industrielle

Produktion rund um die Uhr ausgelegt und bieten laut Hymmen eine intelligente und hochpräzise Registergenauigkeit. Somit sei ein Höchstmaß an Farbstabilität und Druckqualität gewährleistet – bei Druckgeschwindigkeiten von 25 bis 50 m/Min.

Das Digital Lacquer Embossing plus (DLE plus) lässt Oberflächen mit besonders plastischen Strukturen und präzise Kanten entstehen. Es kann sowohl auf Holzwerkstoffen als auch auf anderen Materialien wie Multi-Layer-Substraten, Kunststoffen und Glas angewendet werden. Verschiedene Glanzgrade und dekorsynchrone Prägungen sind ebenfalls möglich. DLE plus nutzt alle kommerziellen und technischen Vorteile des etablierten digitalen



e Glanzgrade und dekorsynchrone Prägungen unterschiedlicher Materialien sind mit DLE plus möglich.



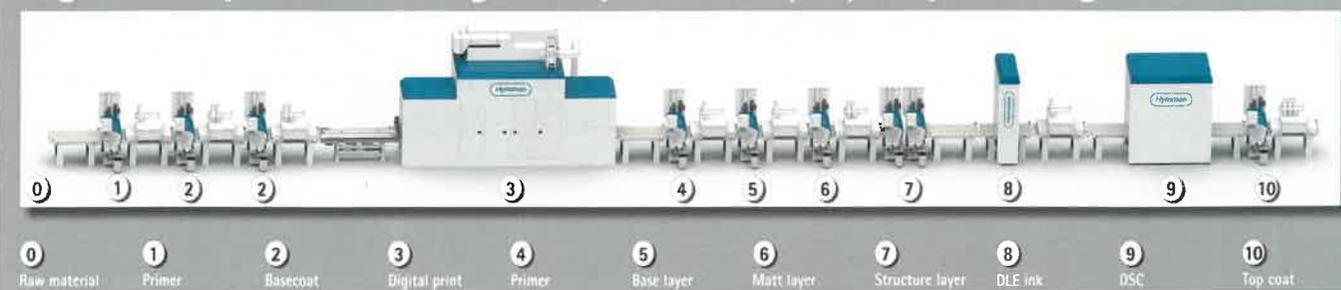
**Hymmen-Digitaldruckanlagen bieten präzise Passgenauigkeit mit einem Höchstmaß an Farbstabilität und Druckqualität bei Druckgeschwindigkeiten von 25 bis 50 m/min..**

Single-Pass-Druckverfahrens von Hymmen. Dazu gehören Eigenschaften wie hohe Flexibilität, kurze Rüstzeiten, keine Lagerkosten, neue Designoptionen und kundenspezifische Anpassungen, die den Wechsel von Zylindern oder Druckplatten überflüssig machen. Hier besteht eine strategische Patentpartnerschaft zwischen Hymmen und i4F, einer Unternehmensgruppe, die Patente und Technologien für die Bodenbelagsindustrie bereitstellt.

Damit sie ihren Preis wert ist, muss jede Oberflächentechnologie eine reproduzierbare Qualität garantieren. Um diese zu gewährleisten, hat Hymmen das Qualitätskontrollsystem „Smart 2i“ entwickelt, das es dem Hersteller ermöglicht, seine Produktionsparameter in Echtzeit zu überwachen und zu

analysieren. Die cloudbasierte Industry-Intelligence-Softwarelösung lässt sich sowohl in neuen Digitaldrucklinien als auch in bestehenden Maschinen integrieren. Dort übernimmt sie die kontinuierliche Überwachung und permanente Aufzeichnung von Maschinenstatus, Produktions- und Qualitätsdaten. Diese Daten können weltweit von jedem Gerät aus abgerufen und in individuell gestalteten Dashboards von autorisierten Nutzern dargestellt werden. Darüber hinaus umfasst die Software intelligente, datenbasierte Analysen von Maschinen und Anlagen zur Optimierung der gesamten Produktion eines Herstellers. Relevante Parameter der Oberflächenqualität lassen sich also jederzeit identifizieren – und bei unbefriedigender Produktionsleistung sind die Quellen schnell ausgemacht. □

### Digital Lacquer Embossing (DLE plus) – Step by step to a digital structure



Das Digital Lacquer Embossing plus (DLE plus) von Hymmen lässt Oberflächen mit besonders plastischen Strukturen und präzise Kanten entstehen. Die grafische Darstellung zeigt die einzelnen Stationen dieses Verfahrens auf.