

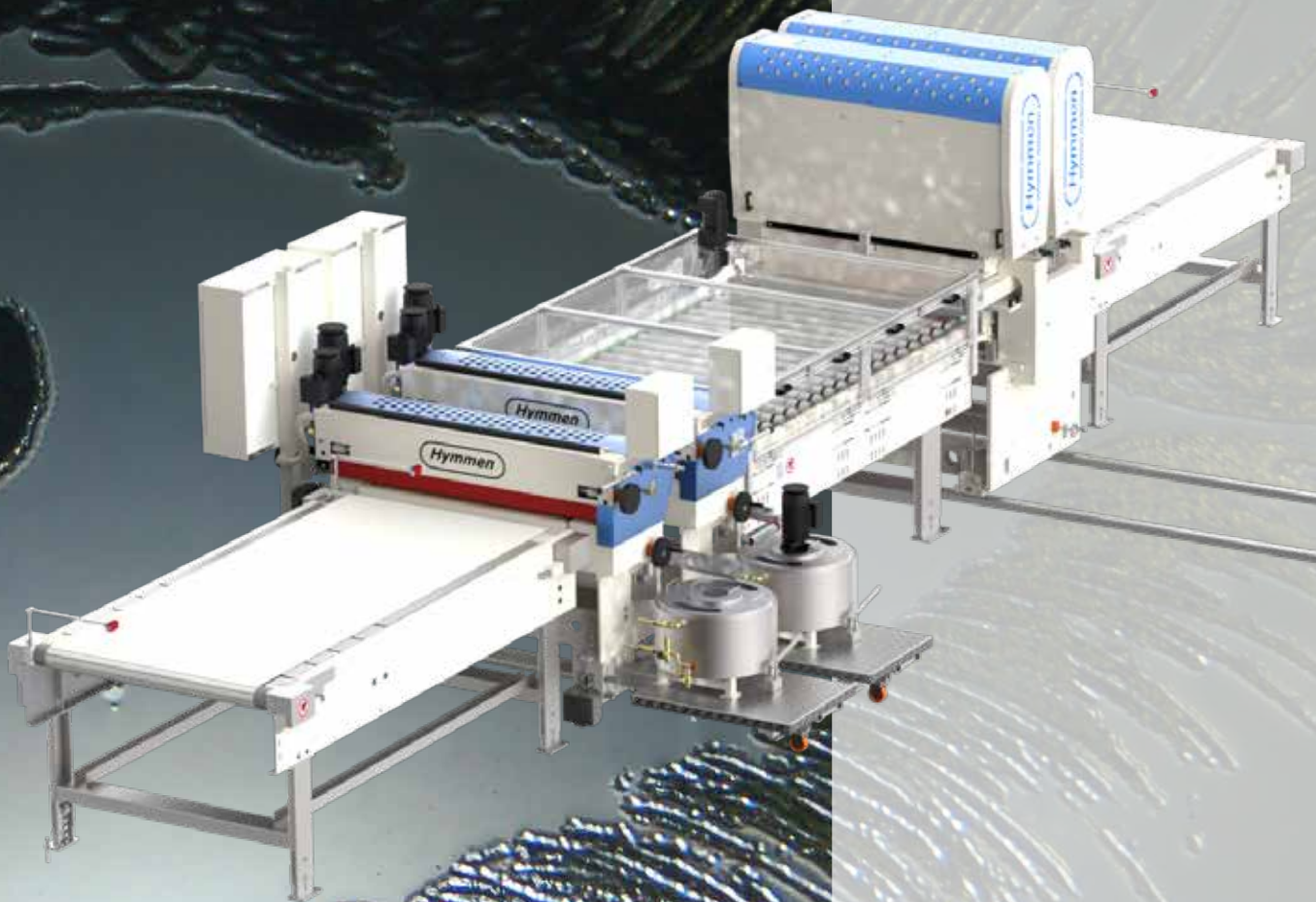
# Industrial Inkjet by Hymmen

## Digital Lacquer Embossing (DLE)

Patent  
granted!

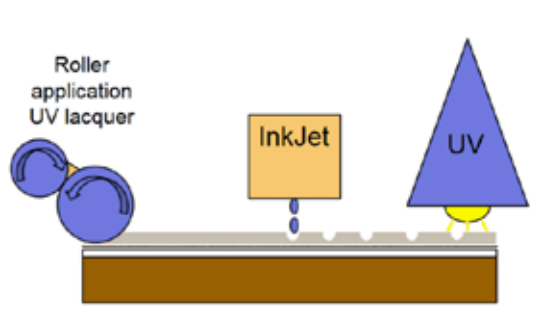
See and feel the  
surface!

Full digital integration of  
optics and haptics.



[www.hymmen.com](http://www.hymmen.com)

Hymmen



# Hymmen – Digital Lacquer Embossing (DLE)

## Technology

With this innovative technology (patent granted) a transparent liquid medium is printed into a layer of non-cured core lacquer. It is done by inkjet, using the proven technology of the Hymmen JUPITER Digital Printing Lines. Physical and chemical reactions cause the deep and unique structures.

## Advantages

This technology grants all commercial and technical benefits of digital single pass printing, like flexibility, small changeover times and individualization. With a width from 70 mm up to 2.100 mm and only one inkjet printbar the technology can be integrated into existing process chains easily. By using only a small amount of the structuring medium, all proven features like hardness, bonding, resistance and chemical reliability of the core lacquer remain. It is possible to create structures that are embossed in register (EIR) to the decor of the surface - no matter, if digital or analog print.

## Technologie

*Bei dieser innovativen Technologie wird ein transparentes Medium in eine Schicht von nicht ganz ausgehärtetem Lack gedruckt. Dies geschieht mit Hilfe der bewährten Technologie der Hymmen JUPITER Digital Printing Lines. Physikalische und chemische Reaktionen verursachen die tiefe und einzigartige Struktur.*

## Vorteile

*Diese Technologie nutzt alle kommerziellen und technischen Vorteile des digitalen Single Pass Drucks wie Flexibilität, geringe Rüstzeiten und Individualisierung. Mit einer Breite von 70 mm bis zu 2.100 mm und nur einem digitalen Druckbalken kann die Technologie in existierende Prozesse leicht integriert werden. Mit nur einer geringen Menge des strukturgebenden Mediums bleiben alle bewährten Eigenschaften des Lacks, wie Härte, Haftung, Kratzfestigkeit und chemische Resistenz bestehen. Es können Strukturen geschaffen werden, die synchron zum Dekor der Oberfläche verlaufen - unabhängig davon, ob dieses Dekor analog oder digital gedruckt wurde.*

interzum

Award

High product quality

Hymmen

Hymmen GmbH  
Maschinen- und Anlagenbau  
Theodor-Hymmen-Str. 3  
33613 Bielefeld  
Fon: +49 521 5806 0  
info@hymmen.com  
www.hymmen.com