

# Hymmen Liquid Coating Lines

## Anlagen für Flüssigbeschichtung

Lacquering.  
Drying.  
Glueing.  
Printing.

Lackieren.  
Trocknen.  
Kleben.  
Drucken.

**Hymmen**

**Hymmen**

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

**Hymmen**

## State of the Art – Flüssigbeschichtung von Hymmen *State of the Art – Liquid Coating by Hymmen*

Seit vielen Jahren baut Hymmen Maschinen für die Applikation von verschiedensten Medien – jederzeit auf dem neuesten Stand der Technik!

Lackiermaschinen mit Walzenauftrag, Spritz- oder Gießtechnik, Beizvertreibermaschinen, Spachtelmaschinen und Druckmaschinen. Dies sind Komponenten für unsere Anlagen.

Transport- und Trocknungstechnik ergänzen unsere Konzepte. Verschiedene Trocknersysteme werden je nach Aufgabenstellung eingesetzt.

*For many years, Hymmen has been constructing machines for the application of various media - always state of the art!*

*Lacquering machines with roller application, spraying or curtain coating technology, stain distribution machines, filling machines and printing machines. These are the components of our finishing lines.*

*Transport and drying technology complete our concept. A range of curing systems is available, depending on the field of application.*

## Anlagenbeispiel Lackierstraße *Layout Example Lacquering Line*

Hymmen realisiert komplexe Aufgabenstellungen und Anlagenfunktionalitäten in Bezug auf Vorschubgeschwindigkeit, Teilehandling oder Konfiguration der Auftragaggregate.

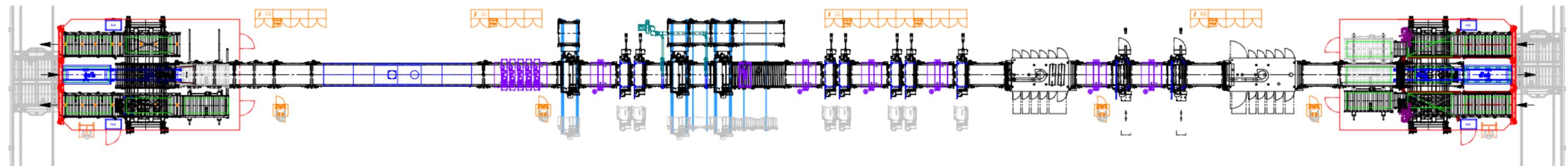
In Hymmen-Linien können hierbei Plattenbreiten bis 2500 mm beschichtet werden.

Je nach örtlicher Begebenheit werden die Anlagenkomponenten in gerader Linie, in U-Form oder über Winkelübergabe positioniert.

*Hymmen implements complex tasks and system functionalities in terms of feed speed, parts handling or configuration of the application units.*

*The coating of board widths up to 2500 mm is possible with Hymmen lines.*

*Depending on the local conditions, the system components are positioned in a straight line, in a U-shape or via angle transfer.*



## Mehr als die Summe der Teile: Komplette Flüssigbeschichtungs- systeme aus einer Hand

Das Produktportfolio von Hymmen im Bereich Flüssigbeschichtung umfasst eine Reihe von Einzelmaschinen, von Walzenauftragmaschinen (ULX, UME-UML) über Spachtelauftragmaschinen (RSU und UMS), Gießmaschinen (MTC), Direktdruckmaschinen (DCP) bis hin zu Leim- und Härterauftragmaschinen (TLA, TLZ, UMA und UMZ) und Kantenbeimung (OFK).

Hinzu kommen Hotmelt-Auftragmaschinen (UMT), UV-Trocknungsmodule (UVM) und Düsentrockner (DST).

Weitere wesentliche Bestandteile kompletter Anlagen zum Oberflächenfinish können Scheiben- oder Walzentransporteinrichtungen, Handling-Portale und Paternoster sowie Plattenwender sein. Für die Beschickung und Stapelung werden zunehmend Roboter eingesetzt.

Hymmen-Kunden setzen auf das Prozess-Know-how des Maschinen- und Anlagenbauers. Dazu gehört neben der Verkettung der einzelnen Maschinen mit den dazugehörigen Handling-Einrichtungen zu kompletten Produktionslinien auch die Prozesssteuerung Hymmen Top Control (HTC).

Auf Wunsch bildet die cloudbasierte smart2i Industry Intelligence-Lösung von Hymmen Daten aller Maschinen am Produktionsstandort ab, analysiert sie und leistet damit einen Beitrag zur kontinuierlichen Prozessoptimierung.

## More than the sum of its parts: Complete liquid coating systems from a single source

Hymmen's product portfolio in the liquid coating sector includes a range of individual machines from roller application machines (ULX, UME-UML) to filler application machines (RSU and UMS), curtain coaters (MTC), direct printing machines (DCP), to glue and hardener application machines (TLA, TLZ, UMA, and UMZ) as well as edge coating for panels (OFK).

In addition there are hotmelt application machines (UMT), UV curing modules (UVM), and air-jet dryers (DST).

Other essential components of complete surface finishing systems may include disc or roller transport units, handling portals and paternosters and board turning machines. Robots are increasingly used for feeding and stacking.

The Hymmen customers rely on the process expertise of the machine and plant manufacturer. In addition to linking the individual machines with the associated handling equipment to complete production lines, this also includes the process control Hymmen Top Control (HTC).

On request, the cloud-based smart2i Industry Intelligence solution from Hymmen maps and analyzes data from all machines at the production site and thus contributes to continuous process optimization.



Walzenauftragmaschine (ULX)  
Roller application machine (ULX)



Kantenbeimung (OFK)  
Edge coating (OFK)



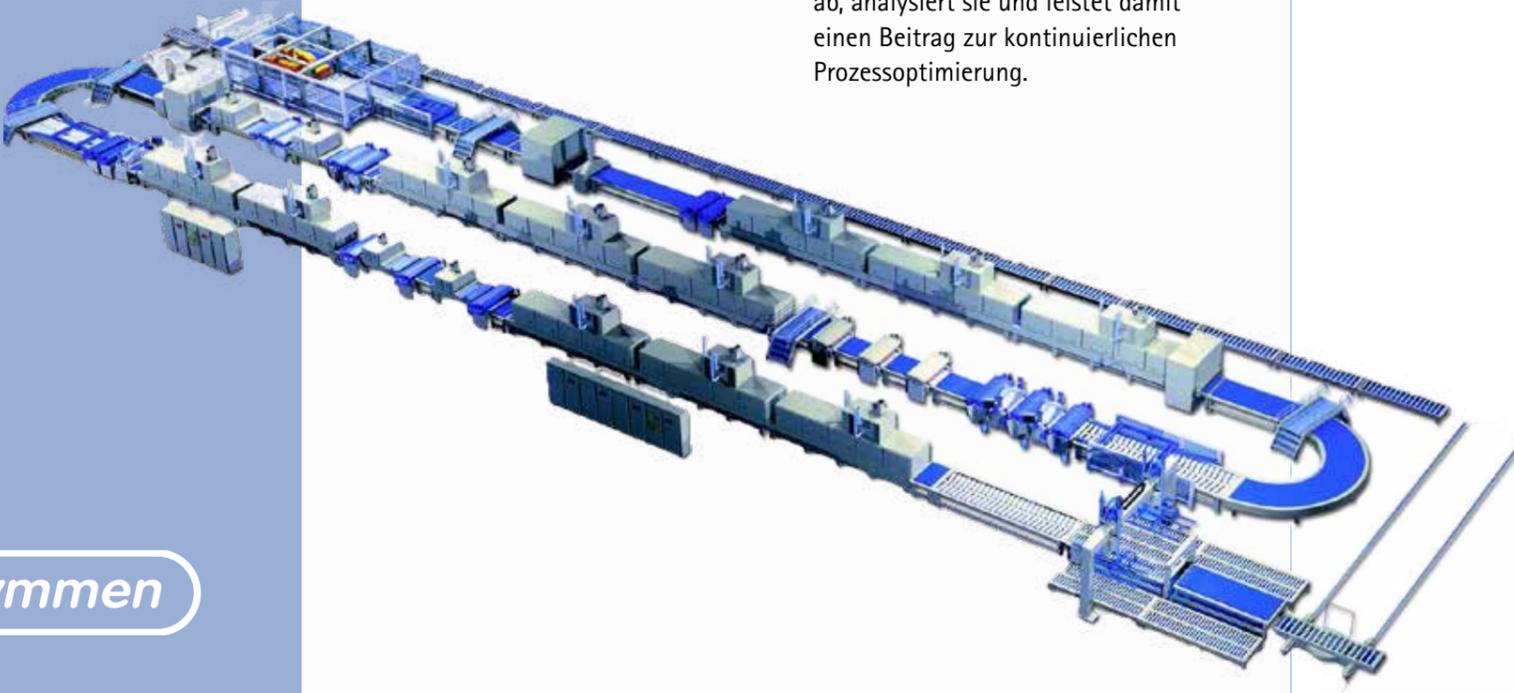
Leimauftragmaschine (UMA)  
Glue application machine (UMA)



Besondere Edelstahlrüstung  
Special stainless steel equipment



Roboterbeschickung  
Feeding with robots



Hymmen

Hymmen

## Anwendungsbeispiele aus verschiedenen Branchen

Ein Flüssiglackiersystem z.B. für **Fußböden, Möbelkomponenten, Türen, dekorative Lamine oder Baustoffe** kann mehrere Flüssiglackiermaschinen der ULX-Serie für die Grundierung und das Auftragen des Endlacks mittels Walzen oder unter Verwendung eines Curtain Coaters (MTC) umfassen.

Auch Leimauftragmaschinen (UMA) können in Flüssigbeschichtungsanlagen eingesetzt werden. Dies ist z.B. bei der Herstellung von kaschierten **Möbelplatten** der Fall. Für die Produktion von **Engineered Wood** bietet Hymmen spezielle Agregate (OFK) zum getrennten Auftrag von Leim- und Härter.

Für die Herstellung von **Hochglanzoberflächen oder supermatten Lackoberflächen** wird die speziell entwickelte Calendar Coating Inert (CCI) Technologie eingesetzt.

Zur Verbesserung der Oberflächeneigenschaften und bei der Erzeugung supermatter Oberflächen kommt zunehmend die Eximer-Technologie mit vorgelagerten Auftragsmaschinen zum Einsatz.

Ein anderes Einsatzfeld ist der industrielle Digitaldruck von Hymmen. In den **JUPITER Digital Printing Lines zum Dekor- und Strukturdruck bei Fußböden** sind die Walzenauftragmaschinen für Primer, Grundierung und Toplack mit entsprechender UV-Härtungstechnologie inkl. UV-LED erforderlich.

## Cases of application from several business sectors

*A liquid coating system for flooring, furniture, doors, decorative laminates or building materials for example, can comprise several ULX series liquid coating machines for priming and applying the final lacquers with rollers or using a curtain coater (MTC).*

*Glue application machines (UMA) can also be used in liquid coating systems. For example in the production of laminated furniture boards. For the production of Engineered Wood Hymmen offers special aggregates (OFK) for the separate application of glue and hardener.*

*The specially developed Calendar Coating Inert (CCI) technology is used for the case of producing high gloss or super matt lacquer surfaces.*

*To enhance surface properties and to create super matt surfaces the eximer technology with upstream application machines is used more and more.*

*Another field of application is Hymmen's industrial digital printing. The roller application machines for primer, basecoat and topcoat with corresponding UV curing technology incl. UV-LED are an integral part of the JUPITER Digital Printing Lines for decorative and textured flooring printing.*

Spiegelhochglanz-Oberflächen  
Mirror-High-Gloss Surfaces

Möbelplatten  
Furniture boards

Fußboden  
Flooring

Engineered Wood  
Engineered Wood



Walzenauftragmaschinen sind ein relevanter Teil der Digital Lacquer Embossing (DLE) Line

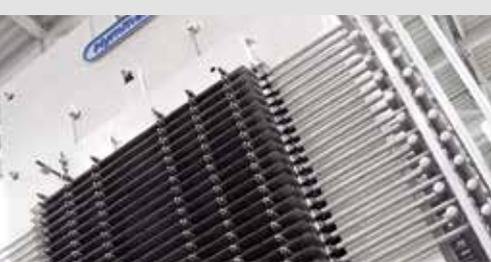
Roller application machines are a relevant part of the Digital Lacquer Embossing (DLE) line

Hymmen

Hymmen



Double Belt Presses



Multi Opening Presses



Laminating Lines



Lacquering and Direct Printing Lines



Industrial Digital Printing Lines



Process Automation



Service

**Hymmen**

Hymmen GmbH  
Maschinen- und Anlagenbau  
Theodor-Hymmen-Str. 3  
D-33613 Bielefeld  
Fon +49 5 21 58 06 0  
info@hymmen.com  
www.hymmen.com