Pressing Laminating Pressen Laminieren Hymmen

The philosophy

Our customers (branch/market segment)

We are specialised in producing customised technology for industrial large volume production:

- Surface finishing of board material or roll material
- Production of decorative and technical laminates
- Production of board material or roll material

Our products

We develop, manufacture and distribute machinery and lines for the a.m. market segments in six individual ranges and one overall range:

 Double Belt Presses/Lines 	(DBP)
 Short Cycle Presses/Lines 	(KTP)
- Multi Opening Presses/Lines	(MEP)
 Laminating Lines 	(KSA)
 Line for the application of liquid media 	
incl. direct printing	(FBS)
- Industrial Digital Printing Lines	(DGP)
- Automation and control technology	(HTC)

Demands on our products

We are proud of our high quality products. We want to set the standard, for our competitors, as a pacemaker for innovation and progress. The general basis for our current and future products are: We are only doing, what we are best at or where we can become best at within a short or medium period of time.

Our employees

We offer our employees room for development within a creative work environment, so that everyone can develop according his own abilities to reach shared aims. We would like to employ the best employees for the respective tasks. We do expect from everyone to be dedicated, motivated and to take responsibility. We are dedicated to mutual honesty, sincerity, reliability, stability and friendliness.

Our enterprise

We are a medium sized group of companies within the machinery and engineering industry. We are performance oriented with the goal of a permanent healthy growth of turnover and profits. We aim at being No. 1 among quality providers within our markets. We aim at always being one idea better than our best competitors or than the expectations of our customers.

Our values

- Will to perform
- Creativity
- Employee contentment
- Personal responsibility responsibility is indivisible
- Customer benefits our performance/cost of our performance
- Top-quality Hymmen-quality = 100 % absolute 1A-quality
- Stability healthy growth and profit

Die Philosophie

Unsere Kunden (Branchen/Marktsegmente)

Wir sind spezialisiert auf kundenspezifische Produktionstechnik für die industrielle Großserienproduktion:

- Oberflächenveredelung von plattenförmigen Materialien oder Bahnware
- Herstellung von dekorativen und technischen Laminaten
- Herstellung von plattenförmigen Materialien oder von Bahnware

Unsere Produkte

Wir entwickeln, fertigen und vertreiben Maschinen und Anlagen für die o.g. Marktsegmente in sechs einzelnen und einem übergreifenden Bereich:

- Doppelbandpressen/-anlagen	(DBP)
- Kurztaktpressen/-anlagen	(KTP)
- Mehretagenpressen/-anlagen	(MEP)
- Kaschieranlagen	(KSA)
- Anlagen zur Flüssigbeschichtung	
inkl. Direktdruck	(FBS)
- Industrielle Digitaldruckanlagen	(DGP)
- Automatisierungs- und Steuerungstechnik	(HTC)
_	

Ansprüche an unsere Produkte

Wir sind stolz auf unsere Qualitätsprodukte. Wir wollen als Schrittmacher für Innovation und Fortschritt die Messlatte für unseren Wettbewerb setzen. Für unsere heutigen und zukünftigen Produkte gilt generell: Wir machen nur das, wo wir die Besten sind oder es kurz- bis mittelfristig werden können.

Unsere Mitarbeiter

Wir bieten unseren Mitarbeitern Gestaltungsräume am Arbeitsplatz, so dass sich jeder nach seinen Fähigkeiten und zum Erreichen gemeinsam gesteckter Ziele entwickeln kann. Wir möchten die besten Mitarbeiter für die jeweiligen Aufgaben beschäftigen. Wir erwarten von jedem einzelnen eine engagierte Mitarbeit, Leistungsbereitschaft und die Übernahme von Eigenverantwortung. Wir verpflichten uns gegenseitig zu Aufrichtigkeit, Verlässlichkeit, Beständigkeit und Freundlichkeit.

Unser Unternehmen

Wir sind eine mittelständische Unternehmensgruppe des Maschinen- und Anlagenbaus, die leistungsorientiert geführt wird mit dem Ziel eines dauerhaften, gesunden Umsatz- und Ertragswachstums. Wir streben in allen unseren Märkten die Nr. 1 unter den Qualitätsanbietern an. Dabei wollen wir immer eine Idee besser sein als der beste Wettbewerber oder als die Erwartung unserer Kunden.

Unsere Werte

- Leistungsbereitschaft
- Kreativität
- Mitarbeiterzufriedenheit
- Eigenverantwortung Verantwortung ist nicht teilbar
- Kundennutzen unsere Leistungen/Kosten für unsere Leistung
- Top-Qualität Hymmen-Qualität = 100 % absolute 1A-Qualität
- Stabilität gesundes Wachstum und Erträge

Double Belt Presses

... produce continuously around the globe. They save considerable labour-, material- and energy costs. Hymmen presses offer not only flexibility but also process reliability and highest quality. With different processes, like isobaric (with pressure cushion) or isochoric (with roller carpet) as well as proven systems for high-temperature and high-pressure applications it is possible to solve your production requirements. For particular product specifications Hymmen Double Belt Presses can realise specific temperature profiles and cooling zones without interruption of pressure under fully isobaric conditions.

...arbeiten kontinuierlich – rund um den Erdball. Sie sparen erheblich bei Personal, Material und Energie. Hymmen als Spezialist für kontinuierliche und umweltfreundliche Pressen bietet neben Flexibilität auch Prozeßsicherheit und höchste Qualität. Mit unterschiedlichen Verfahren, ob isobar (Druckkissen) oder isochor (Rollenteppich) sowie erprobten Systemen für Hochtemperatur und Hochdruck lösen wir auch Ihre Fertigungsprobleme. Mit dem Hymmen TurboSystem können für besondere Produktanforderungen spezifische Temperaturprofile und Kühlzonen ohne Druckunterbrechung isobar realisiert werden.

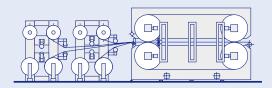
HPL

Hymmen IsoPress®

Series HPL is the world's best selling Double Belt Press Line for the continuous production of decorative laminates. Among others, laminates produced on a HPL Double Band Press are very suitable for laminate flooring as well as post- and softforming materials. High-pressure and high-gloss laminates (cooling zone without pressure interruption) can also be produced both economically and with first-class quality

Hymmen IsoPress®

Die Baureihe HPL ist die weltweit am meisten verkaufte Doppelbandpresse für die kontinuierliche Herstellung dekorativer Laminate. Diese eignen sich auch besonders gut für Post- und Softforming Materialien. Hochdruck- und Hochglanzschichtstoffe (Kühlzone ohne Druckunterbrechung) werden ebenso wirtschaftlich und hochwertig hergestellt.







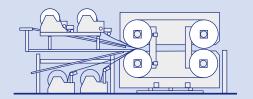
TFL

Hymmen IsoPress®

Series TFL: Double Band Press technology for the combination of traditional glue based bonding with the advantage of continuous production. Perfect bonding of decorative laminates.

Hymmen IsoPress®

Die Baureihe TFL verbindet kontinuierliche Preßtechnik mit klassischem Flächenverleimen. Es kann sowohl von der Rolle als auch mit Einzelblattauflage gearbeitet werden. Hervorragend für sichere Verklebungen mit dekorativen Laminaten geeignet.





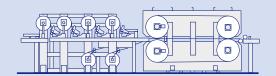
MFC

Hymmen IsoPress®

Series MFC: value adding through continuous direct laminating of boards with melamine films. High capacity and excellent surface quality even with panels as thin as 3 mm (1/8").

Hymmen IsoPress®

Die Baureihe MFC – Kontinuierliche Vergütung mit Melamin-Filmen zeichnet sich durch hohe Kapazitäten und hervorragende Beschichtungsqualitäten aus. Es können alle Plattenlängen und Dünnplatten ab 3 mm verarbeitet werden.



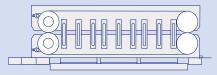
CPS

Hymmen IsoPress®

Series CPS: a proven line for the production of technical laminates and composite materials. Multifaceted products like fibre-reinforced fabrics, transport belts, facade sheets or metal-plastic composites can be produced very efficiently with individual pressure and temperature parameters.

Hymmen IsoPress®

Die Baureihe CPS ist eine bewährte Anlage für die Herstellung von Technischen Laminaten und Verbundstoffen. Vielfältige Produkte, wie z.B. faserverstärkte Kunststoffe, Transportbänder, Fassadenplatten und Metall-Kunststoffverbünde können auf Anlagen mit individuellen Druck- und Temperaturparametern effizient produziert werden.





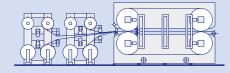
PCB

Hymmen IsoPress®

Series PCB: the double belt press system with vertical or horizontal press zone being used for the production of industrial laminates like base materials for printed circuit boards. Thinnest films can be laminated specificly and secure with newest high-temperature and high-pressure technology.

Hymmen IsoPress®

Die Baureihe PCB ist das Doppelbandpressensystem, das mit vertikaler oder horizontaler Preßzone für die Herstellung von Industrielaminaten, wie etwa Basismaterialien für gedruckte Schaltungen, eingesetzt wird. Dünnste Filme lassen sich mit neuester Hochdruck- und Hochtemperaturtechnologie sicher und verfahrensspezifisch laminieren.







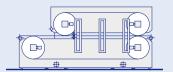
GKS

Hymmen IsoPress®

Isobaric Double Belt Press for the production of homogeneous plastic flooring, transport and transmission belts as well as composite boards. A high energy transfer rate due to the Hymmen TurboSystem allows high process speeds.

Hymmen IsoPress®

Doppelbandpresse mit isobarem Preßsystem für die Herstellung von homogenen Kunststoff-Fußböden, Transport- und Antriebsbändern sowie Verbundplatten. Eine hohe Energieübertragungsrate durch das Hymmen TurboSystem gewährleistet hohe Prozeßgeschwindigkeiten.





ISR

Hymmen IsoRoll®

Isochoric Double Belt Press for the continuous production of chipboards, MDF- or composite panels by a future-orientatded pressing system. Closed frame construction method with modern electronic-hydraulic systems for thickness control and pressure control. This allows the free choice of the optimal pressure profile in lateral and longitudinal direction.

Hymmen IsoRoll®

Isochore Doppelbandpresse zur kontinuierlichen Herstellung von Span-, Faser- und Verbundplatten durch ein zukunftsweisendes Pressensystem. Geschlossene Rahmenkonstruktion mit elektronisch-hydraulischen Systemen zur Spalt- und Drucksteuerung. Dies ermöglicht die Erzeugung eines optimalen Druckprofiles in Längs- und Querrichtung.



Hymmen TopControl HTC

Human machine interface (HMI)

- Process visualisation for input and display of production data and operation data
- Trend recording of plant parameters as shortterm and historical trend
- Service and diagnosis module with historical error logging
- File export and printing of diagnosis and operation data

Progammable logic controller (PLC)

- Open system, programmed in accordance with IEC 61131-3 standards
- Remote periphery via TCP/IP and fibre optic systems
- Continuous cycle times
- NC-PTP Motion Control for optimal gaps and web transport

Remote control service

- 24 h support service via TeleService
- Analog modem / ISDN
- Solutions per internet via VPN-channel

Human machine interface (HMI)

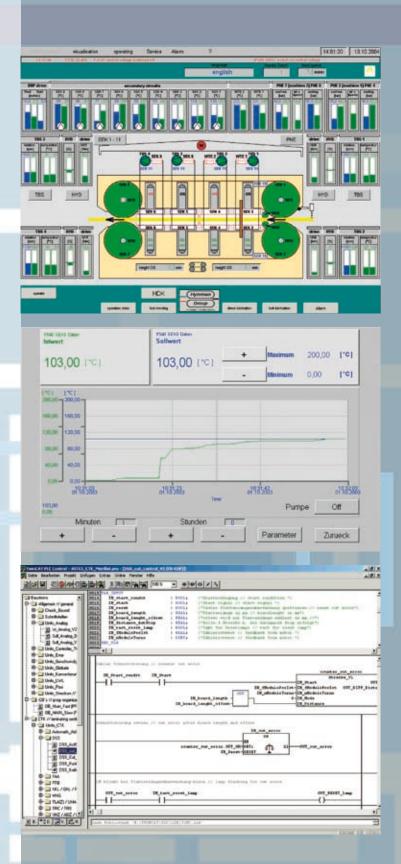
- Prozessvisualisierung für die Eingabe und Anzeige der Produktions- und Verfahrensdaten
- Trendaufzeichnung der Anlagenparameter als Kurzzeit- und Langzeittrend
- Service- und Diagnosemodul mit historischem Fehlerspeicher
- Dateiexport und Drucken von Diagnose- und Verfahrensdaten

Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)

- Offenes System, programmiert nach IEC 61131-3
- Dezentrale Peripherie über TCP/IP und Lichtwellenleiter
- Konstante Zykluszeiten
- NC-PTP Motion Control für optimale Lücken und Bahnzüge

Fernwartung

- Betreuung der Anlage durch 24 h Teleservice
- Modem analog / ISDN
- Internetlösungen über VPN-Tunnel





Continuous Double Belt Presses



Short Cycle Presses Multi Opening Presses



Roll Lamination



Lacquering and Direct Printing Lines



Industrial Digital Printing Lines



Process Automation



Hymmen GmbH · **Maschinen- und Anlagenbau** · Theodor-Hymmen-Straße $3 \cdot D$ -33613 Bielefeld Tel +49 5 21 58 06-0 · Fax +49 5 21 58 06-1 90 · sales@hymmen.com · www.hymmen.com

Hymmen EMC Pressentechnik GmbH · Unionstr. 1 · D-59067 Hamm Tel +49 23 81 9 20 55-0 · Fax +49 23 81 9 20 55-56 · sales@hymmen-emc.com

Hymmen-Hackemack GmbH · Theodor-Hymmen-Straße 3 · D-33613 Bielefeld Tel +49 5 21 58 06-0 · Fax +49 5 21 58 06-1 90 · sales@hymmen-hackemack.com

Hymmen North America Ltd. · 670 Hardwick Road · Unit # 5 · Bolton, Ontario L7E 5R5 · Canada Tel +1 9 05 9 51 14 86 · Fax +1 9 05 9 51 99 07 · northamerica@hymmen.com