

Pagnoni Impianti

XILEXPO 2012 – PREVIEW

Nonostante la società **Pagnoni Impianti** possa contare su più di un secolo e mezzo di storia, non è sulla semplice ripetizione di quanto già realizzato che questa Azienda basa la propria filosofia. Al contrario,

Although **Pagnoni Impianti** can rely on more than one and a half centuries of history, the philosophy of the company is not based on the simple repetition on what has already been done. On the contrary,



l'innovazione e la ricerca di nuovi mercati, in termini sia merceologici sia geografici, è alla base di una strategia commerciale seguita ormai da anni. Leader mondiale nel campo delle linee di pressatura, sono numerosi i settori in cui Pagnoni Impianti si propone oggi come valido Fornitore di macchinari e know-how tanto per società che muovono i primi passi sul mercato quanto per realtà aziendali già consolidate e affermate.

Nobilitazione rapida del pannello

Dal 2004, anticipando una tendenza poi seguita dai principali concorrenti europei, Pagnoni Impianti ha realizzato linee per la nobilitazione rapida del pannello con carte melaminiche e fenoliche specificamente studiate per i paesi economicamente emergenti. Le linee standard **Smartline** e **Selecta** (formato del pannello da 1220 mm x 2440 mm – 4' x 8'- a 2150 mm x 4300 mm –7' x 14' – con capacità produttiva da 70 a 85 pannelli/ora) hanno trovato in questi anni largo impiego in diversi mercati, tra cui spiccano il Medioriente e l'area ex-sovietica (12 impianti installati). Smartline e Selecta sono linee realizzate con le tecnologie più attuali pur considerando l'utilizzo di personale non altamente qualificato, un ridotto investimento iniziale e bassi costi di gestione. Oggi, assecondando la richiesta di maggiore capacità produttiva da parte dei Clienti dell'area BRIC e dei grandi gruppi internazionali, Pagnoni Impianti propone sul mercato **Pagnoni Gemina**, una nuova linea per la nobilitazione rapida in grado di processare due pannelli per ciclo a 120 cicli per ora (capacità produttiva pari quindi a **240 pannelli/ora**). Pagnoni Gemina, capace di rispondere alle necessità dei produttori più esigenti, si affianca a Smartline e Selecta mantenendone le

innovation and the search for new markets intended as new areas and products have been the backbone of the company's commercial strategy in recent years. A world leader in the production of pressing lines, Pagnoni Impianti is a reliable and valuable supplier of machinery and know-how for companies starting up businesses as well as for the most expert and established enterprises.

Short-cycle lamination

Since 2004, anticipating a trend which was also followed by main European competitors, Pagnoni Impianti has developed lines for the short cycle lamination of boards with melamine and phenolic resins particularly designed for economically emerging countries. **Smartline** and **Selecta** (board size from 1220 mm x 2440 mm – 4' x 8'- to 2150 mm x 4300 mm –7' x 14' – with production capacity from 70 to 85 boards/hour) are standard press lines which have been greatly employed in a wide range of markets in recent years, most notably the Middle East and ex-USSR countries (12 installed lines). Smartline and Selecta are designed and manufactured according to the most up-to-date technologies although they do not need highly skilled operators; furthermore they foresee a small starting investment and low operating costs. Today, to comply with the requests of greater output capacities coming from customers of the BRIC countries and from some major international groups, Pagnoni Impianti is launching **Pagnoni Gemina**, a new line for short-cycle lamination of boards able to process 2 boards per cycle at 120 cycles per hour (production capacity equal to **240 panels/hour**). Pagnoni Gemina, able to meet the needs of the most discerning

caratteristiche vincenti: macchinari di alta qualità e di esclusiva produzione italiana con un lay-out standard per la riduzione dei costi di investimento

Laminati plastici HPL

Forte dell'esperienza accumulata in oltre

40 anni con la fornitura di impianti ai maggiori gruppi europei, Pagnoni Impianti può vantare oggi la leadership mondiale nella realizzazione di linee per la produzione di laminati plastici HPL. L'approfondita conoscenza del settore ha permesso alla ditta monzese di sviluppare la linea **Farline**: un impianto "chiavi in mano", disponibile in diversi formati, i cui punti di forza sono l'affidabilità, il prezzo accessibile e il rapidissimo tempo di start-up.

Ben due linee Farline sono state installate negli ultimi dodici mesi in Russia e Turchia.

Linee di pressatura per la produzione di pannelli a base legno

Le linee di pressatura con pressa monovano per la produzione di pannelli in **truciolare, MDF e OSB** sono da anni tra i prodotti di punta della Pagnoni Impianti.

La novità in questo settore è rappresentata dalla richiesta del mercato di pannelli leggeri, ecocompatibili e dalle alte proprietà isolanti. Pagnoni Impianti ha ricevuto l'ordine da parte di un Cliente italiano per la realizzazione di un impianto pilota per la produzione di pannelli a bassa densità a base di canapa, la cui messa in marcia

customers along with Smartline and Selecta, maintains their winning characteristics: high quality machinery that is exclusively made in Italy with a standard lay-out for the reduction of investment costs.



HPL decorative laminates

Thanks to its 40-years of experience gained with the provision of facilities to the major European groups, Pagnoni Impianti can today boast the world leadership in constructing and manufacturing press lines for HPL decorative laminates.

The in-depth industry knowledge enables Pagnoni Impianti to develop **Farline**: a "turn-key", available in various formats,



è prevista per Maggio 2012. Al fine di poter assicurare alla propria clientela il controllo assoluto dei parametri di produzione, Pagnoni Impianti ha sviluppato **un nuovo software di calibrazione elettronica** della fase di pressatura. Questo software, già installato su due impianti in Svizzera e su una linea in Italia, consente di gestire in maniera differenziata la pressione nei cilindri garantendo la massima qualità dei pannelli a bassa, media e alta densità

Prodotti speciali

La pressa continua **Esylam** a doppio nastro d'acciaio, disponibile nelle due versioni a 3 kg/cm² e 8 kg/cm² e in innumerevoli formati, è una macchina



whose strengths are reliability, affordability and rapid start-up time. Over the past 12 months two Farline's have been installed: one in Russia and one in Turkey

Pressing lines for the production of wood-based panels

Pressing lines with single-opening press for the production of **particleboard, MDF and OSB** have always been among the key products of Pagnoni Impianti. The attraction in this field is represented by the market demand of lightweight, eco-friendly products with remarkable insulation properties. Pagnoni Impianti was entrusted by an Italian customer to realize a pilot plant for the production of low density boards made of hemp, whose start-up is scheduled for May 2012.

In order to ensure total control of production parameters to its Customers, Pagnoni Impianti has developed **a new software for the electronic gauging** during the pressing phase. This software, already operating on two lines in Switzerland and on one line in Italy, allows the control and management of pressure into the cylinders in different ways to guarantee the utmost quality of low, medium and high density boards

rivoluzionaria nella **placcatura del pannello** e nell'ampio campo dei **composite panel**. Una pressa continua Easylam è installata nel laboratorio dello stabilimento di Aicurzio (Monza) a disposizione dei Clienti interessati a testarne le incredibili potenzialità. Pagnoni Impianti è inoltre attiva nella realizzazione di impianti per la produzione di **Cement Bonded Particle Board**. Anche in questo settore la capacità di fornire impianti completi, dalla gestione del truciolo e del cemento alla finitura del pannello, risulta un valido supporto offerto da Pagnoni Impianti ai propri Clienti.

Ricerca e sviluppo

Software di disegno in 2D e 3D di ultima generazione, analisi agli elementi finiti, simulazione termica a computer: la ricerca parte dall'**ottimizzazione della progettazione** attraverso gli strumenti più evoluti, ma non si ferma qui. Nel 2012 Pagnoni Impianti ha infatti stipulato un contratto con la facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, l'ateneo più antico al mondo, per lo sviluppo di tecnologie innovative nel campo del **risparmio energetico** negli impianti termici integrati alle linee di pressatura.

Special products

The double steel belt continuous press Easylam, available in the two versions (3 kg/cm² or 8 kg/cm²) and several sizes, is a piece of revolutionary machinery for **panel veneering** and the wide field of the **composite panels**. A continuous press Easylam has been installed in the laboratory by the facilities of Aicurzio (Monza), which is available for Customers interested in testing the potentialities of this equipment.

Pagnoni Impianti is also committed in manufacturing plants for the production of **Cement Bonded Particle Board**. Also in this sector, the ability to supply a turn-key plant, from the handling of the wood-chips and cement to the finishing of the final panel, is a valuable support offered to its Customers by Pagnoni Impianti

Research & Development

Last generation 2D and 3D design softwares, finite elements analysis, thermal simulation: the research begins with the **optimization of the engineering design** through the most valued tools... But it does not stop here. In 2012 Pagnoni Impianti has made a deal with the Faculty of Engineering of the University of Bologna, the oldest athenaeum in the world, for the development of innovative technologies in the **energy conservation** field to be applied on the thermal units integrated to the pressing lines.