

Per una sala taglio sempre più efficiente

di Paola Tisi



For over forty years, since 1977, IMA, based in Palazzolo sull'Oglio (Brescia Province), supports leading brands of the Italian and international Apparel and Fashion Industry. Its innovative solutions for the cutting room meet the requirements of Industry 4.0: those shown in Barcelona are a good example

For an Increasingly Efficient Cutting Room

IMA, a company based in Palazzolo sull'Oglio, in the Brescia area, is among the word leaders of cutting room solutions and a partner who can offer a dedicated consultancy service to select the most suitable solution. With over forty years' experience in the Apparel manufacturing Industry, IMA has been always committed to high quality and technology standards

to meet all requirements of Industry 4.0. Their target is a more and more efficient manufacturing process.

2008-2018: THE TURNING POINT

As pointed out by Mirella Sardini, leading the company with her father Luciano, IMA mainly grew during the last twelve years: the change of the company's structure and investments

in R&D made them renew the machine inventory. A new, young team of engineers gave all IMA products a high-tech content. «Our company is well known for having first introduced a digital technology to spreaders, and not only that» Mirella Sardini states. «A record that placed us on top with our offer of 4.0 cutting-edge solutions for the cutting room».

Da più di quarant'anni, esattamente dal 1977, **IMA** di Palazzolo sull'Oglio (BS) è a fianco dei più importati nomi della Confezione e della Moda italiana e internazionale. Le sue soluzioni innovative per la **sala taglio** oggi ben soddisfano le prerogative dell'**Industria 4.0**: come quelle presentate a Barcellona



Taglio automatico serie Vortex modello Typhoon. Fra le novità in mostra: una nuova testa di taglio con velocità della lama fino a 6000 giri/min, masse contro rotanti per ridurre al minimo le vibrazioni, sensori di sforzo lama per ottenere elevata qualità di taglio, valvole proporzionali per il comando dei cilindri pneumatici
Vortex automatic cutter, type Typhoon. New items on show: a new cutting head with 6000 rev/min blade speed, counter rotating masses to reduce vibrations, blade bending sensors for a high quality cut, proportional valves to control air-operated cylinders

L'azienda bresciana IMA, con sede a Palazzolo sull'Oglio, è fra i principali produttori mondiali di soluzioni per la sala taglio e partner in grado di offrire consulenza mirata per la scelta delle soluzioni più appropriate. Con la sua quarantennale esperienza nel settore Abbigliamento IMA persegue da sempre elevati standard qualitativi e tecnologici che soddisfano tutte le prerogative dell'Industria 4.0. Obiettivo: raggiungere o migliorare l'efficienza in produzione.

2008-2018: IL DECENNIO DELLA SVOLTA

La grande crescita di IMA, come sottolinea l'azienda oggi guidata da Mirella Sardini insieme al padre Luciano, si è realizzata soprattutto negli ultimi dodici anni: il cambio dell'assetto societario, unitamente agli investimenti in Ricerca e Sviluppo, le hanno consentito di rinnovare tutto il parco macchine. Questo anche grazie all'assunzione di un nuovo e giovane team di ingegneri specializzati, che hanno saputo conferire un alto contenuto tecnologico a tutti i prodotti IMA. «La nostra azienda si è distinta per aver introdotto per la prima volta al mondo la tecnologia digitale su una macchina di stesura, e non solo» afferma Mirella Sardini.

Continua a pagina 86

Mirella Sardini, alla guida di IMA di Palazzolo sull'Oglio (BS) insieme al padre Luciano
Mirella Sardini leads IMA, Palazzolo sull'Oglio (Brescia area) together with her father Luciano



A ITMA Barcellona **IMA** presenta soluzioni tecnologiche d'avanguardia: si potrà toccare con mano una nuovissima soluzione per le **grandi produzioni in sala taglio**

At ITMA Barcelona, IMA shows their most advanced technological solutions: it will be possible to try out a brand new solution for mass production in the cutting room

2017: 40 YEARS' CELEBRATION

After over ten years' continuous growth, each year doubling the turnover and willing to innovate time and again, in order to meet the requirements of a more and more demanding market, in 2017, while celebrating their first forty years in business, IMA officially opened their new plant, twice as large as the existing plant at that time, entirely new to

meet the growing demand of the market with an optimized manufacturing process.

FOR A MORE AND MORE VERTICALISED CUSTOMER

After Texprocess, IMA shows its most advanced technological solutions at ITMA as well. In its booth you can try out for yourself a brand new solution for mass production in the cutting room. While paying

great attention to the market, considering a more and more verticalized clientele interested in the full process, IMA focused on the development of a range for mass production. Like that of groups with several plants and based in different regions, usually working for brands like H&M, ZARA, OVS and similar ones, that mostly

Continued on page 86

Segue da pagina 85

«Un primato che ci ha portati a raggiungere una posizione di rilievo nell'offerta di avanzate soluzioni tecnologiche 4.0 per la sala taglio».

2017: LA CELEBRAZIONE DEI 40 ANNI DI ATTIVITÀ

Dopo essere cresciuta ininterrottamente per oltre dieci anni - raddoppiando ogni anno le vendite e aumentando il fatturato in modo esponenziale e con la ferma volontà di rinnovare e innovare sempre, per rispondere alle necessità di clienti sempre più esigenti - nel 2017 IMA, durante la celebrazione dei suoi primi quarant'anni di attività, ha inaugurato anche il nuovo sito produttivo: più che raddoppiato rispetto al precedente, è stato rinnovato in toto per meglio rispondere alle nuove richieste produttive in costante crescita e con un ciclo di lavoro ottimizzato.

Il nuovo stenditore
IMA Mithos 892
*The new IMA Mithos
892 spreader*



Continued from page 85

need bigger quantities. Such a customer looks for a very productive technique. To meet this demand IMA introduced a new generation range of spreading systems, called Mithos 892, high-performance and quick, combined with a Vortex range automatic cutter, type Typhoon for 10 cm layers. A digital technology controls these

new generation machines, obtaining an integration into the IMA Syncro Cutting Room system.

**SPREADING:
ROLL LOADING AND
UNLOADING THROUGH
PNEUMATIC PISTONS**
*The new IMA Mithos 892
spreader is equipped with four*

driving wheels that offer a quicker acceleration, speed and precise positioning. The new PC user interface on board the unit enables an easy management of reports and a link to business management systems. The new tension-free spreading concept ensures the best

spreading quality obtainable. The turret is equipped with a double belt, while air-operated pistons manage the loading and unloading of rolls (new to the market). Roll loading and unloading times get shorter.



Una panoramica di uno di reparti produttivi di IMA di Palazzolo sull'Oglio (BS)
Overview of a manufacturing section at IMA, Palazzolo sull'Oglio (Brescia area)

PER UN CLIENTE SEMPRE PIÙ VERTICALIZZATO

Dopo Texprocess, anche a ITMA Barcellona IMA presenta le sue soluzioni tecnologiche d'avanguardia. In particolare, nello stand della casa bresciana si potrà toccare con mano una nuovissima soluzione per le grandi produzioni in sala taglio. Sempre attenta alle esigenze del mercato, infatti, IMA - considerata la tipologia di cliente cui si rivolge questa fiera, sempre più verticalizzato e quindi interessato a tutto il processo - si è concentrata sullo sviluppo di una linea che consenta di realizzare grandi produzioni. Come

UN DECENNIO DI CAMBIAMENTI

Cambio dell'assetto societario
Change in the company's structure

Rinnovamento di tutto il parco macchine
Renewed machine inventory

Nuovo, giovane team di ingegneri specializzati
New, young team of engineers

A decade of changes

Investimenti in Ricerca e Sviluppo
Investment in R&D

Crescita ininterrotta per oltre dieci anni
Over ten years' continuous growth

Nuovo sito produttivo
New plant

quelle dei gruppi con più sedi e diverse fabbriche delocalizzate, che solitamente lavorano per brand quali H&M, ZARA, OVS e così via, e che richiedono principalmente grossi quantitativi. In queste situazioni il cliente è alla ricerca di una tecnologia altamente produttiva e l'azienda, per poter far fronte a questa esigenza, presenta uno stenditore di nuova generazione, serie Mithos 892, veloce e performante insieme al taglio automatico serie Vortex, modello Typhoon da 10 cm. Macchinari di nuova generazione, gestiti completamente da tecnologia digitale che consente l'integrazione degli stessi nel sistema IMA Syncro Cutting Room.

STESURA: CARICO E SCARICO PEZZA CON PISTONI PNEUMATICI

In particolare, il nuovo stenditore IMA **Mithos 892** è dotato di quattro ruote motrici che assicurano maggior accelerazione, velocità e precisione di posizionamento. La nuova interfaccia utente su PC a bordo macchina consente una facile gestione dei report e un'interconnessione

ai sistemi gestionali aziendali. New concept di tension-free spreading assicura sempre la migliore qualità di stesura. La torretta è dotata di doppio tappeto e la gestione di carico e scarico pezza è effettuata ora attraverso pistoni pneumatici (novità nel mercato), per ridurre al minimo i tempi di carico e scarico pezza.

LE NOVITÀ DEL SISTEMA DI TAGLIO TYPHOON

Per quanto riguarda **Typhoon**, le principali novità sono una nuova testa di taglio con velocità della lama fino a 6000 giri/min, masse contro rotanti per ridurre al minimo le vibrazioni, sensori di sforzo lama per ottenere elevata qualità di taglio, valvole proporzionali per il comando dei cilindri pneumatici. Il ponte è governato da un sistema di asse elettrico, con due motori che lavorano in parallelo, capaci di autoregolarsi e di garantire maggiore precisione alla macchina. Una struttura di base completamente nuova, con elementi strutturali ad alta resistenza e un nuovo sistema di aspirazione, con doppia turbina, assicurano elevate prestazioni. Ogni singola turbina è governata da un inverter dedicato, che comunica in tempo reale con l'altro attraverso la gestione PID del controllo numerico. Una nuova elettronica, più performante e totalmente digitale, garantisce maggiore potenza di calcolo e immediatezza nella risposta hardware. Innovazioni anche nell'interfaccia uomo-macchina: gli applicativi sono stati riprogettati graficamente e nella funzionalità, con particolare attenzione all'ergonomia e alla semplicità d'uso. L'adozione di una console di comando sul ponte ha consentito di semplificare e velocizzare le operazioni di routine.

© RIPRODUZIONE RISERVATA



NEW FEATURES OF TYPHOON CUTTING SYSTEM

Main new features of **Typhoon** are a new cutting head with up to 6000 rev/min speed of the blade, counter-rotating masses to reduce vibrations, blade-bending sensors for a high quality cut, proportional valves to control air-operated cylinders. An electric axle controls the bridge with two self-adjusting

IMA è specializzata da più di quarant'anni nella produzione di soluzioni per la sala taglio delle aziende di moda e persegue da sempre elevati standard qualitativi e tecnologici che oggi ben soddisfano le prerogative dell'Industria 4.0.

IMA: for over forty years a specialist of solutions for the cutting room in the fashion industry. It offers high quality and technology standards that meet the requirements of Industry 4.0.

parallel-connected engines ensuring a higher precision. Entirely new basic structure with highly resistant components and a new, double turbine suction for high performance. Each

single turbine is controlled by a dedicated inverter, with PID numerical control management. New electronics, higher performance, and an entirely digital unit ensure a higher calculation power

Info
Hall 3
Stand E204

and a quick response of the hardware. Innovation of the operator-machine interface too: applications have been graphically re-designed and are more comfortable and user-friendly. A control monitor on the bridge makes routine operations easier and quicker.

© ALL RIGHTS RESERVED