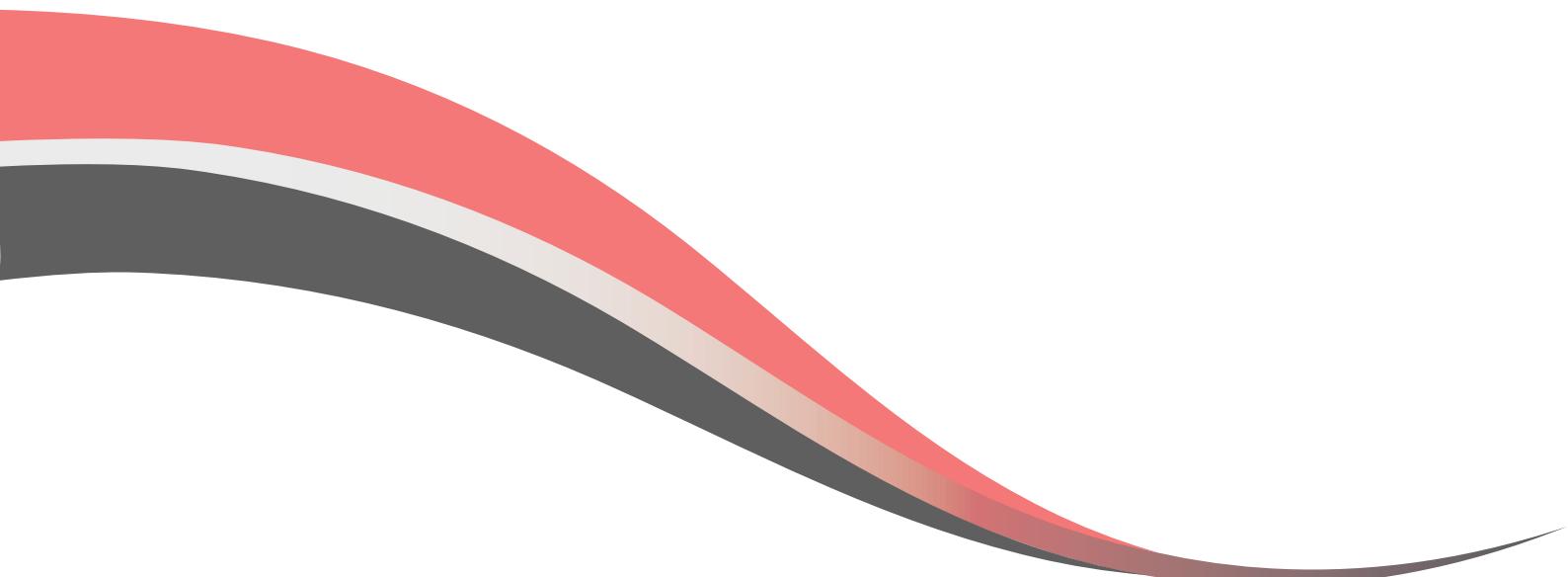




OMNIATECH





LE NOSTRE MACCHINE

OUR MACHINES

NUESTRAS MAQUINAS

MACCHINE PER ACCOPPIATURA **HOT-MELT**

■ **HOT-MELT** BONDING MACHINES

MAQUINAS DE ACOPLAMIENTO **HOT-MELT**

MACCHINE PER ACCOPPIATURA **A POLVERE**

■ **SCATTERING** MACHINES

MAQUINAS DE ACOPLAMIENTO **EN POLVO**

MACCHINE PER ACCOPPIATURA **A FIAMMA**

■ **FLAME** BONDING MACHINES

MAQUINAS DE ACOPLAMIENTO **A LLAMA**

MACCHINE PER **SPALMATURA**

■ **COATING** MACHINES

MAQUINA DE **PEGADO**

CALANDRE

■ **CALENDERS**

CALANDRIAS

APPLICAZIONI

APPLICATIONS

APLICACIONES



Clothing



Sportswear



Technical & Military



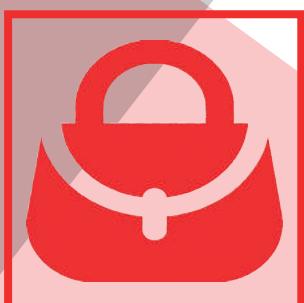
Footwear



Lingerie



Aerospace



Accessories



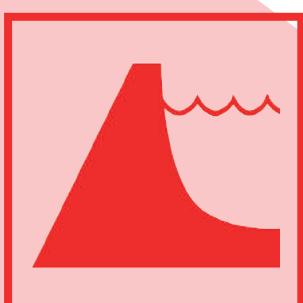
Automotive



Home Textile



Medical & Filtration



Geotextile



Buildtech

HOT MELT



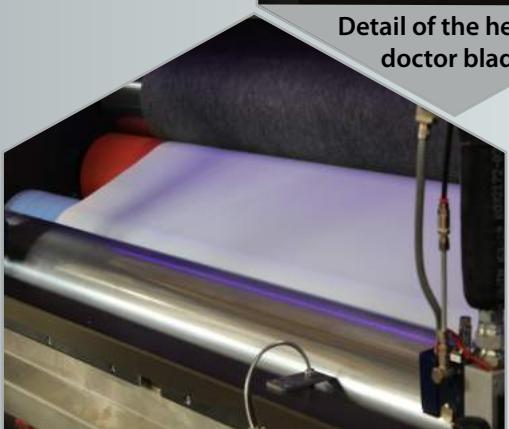
OMNIA HM1



Bonding line, width 2600mm
for mattress fabrics
(Taiwan)



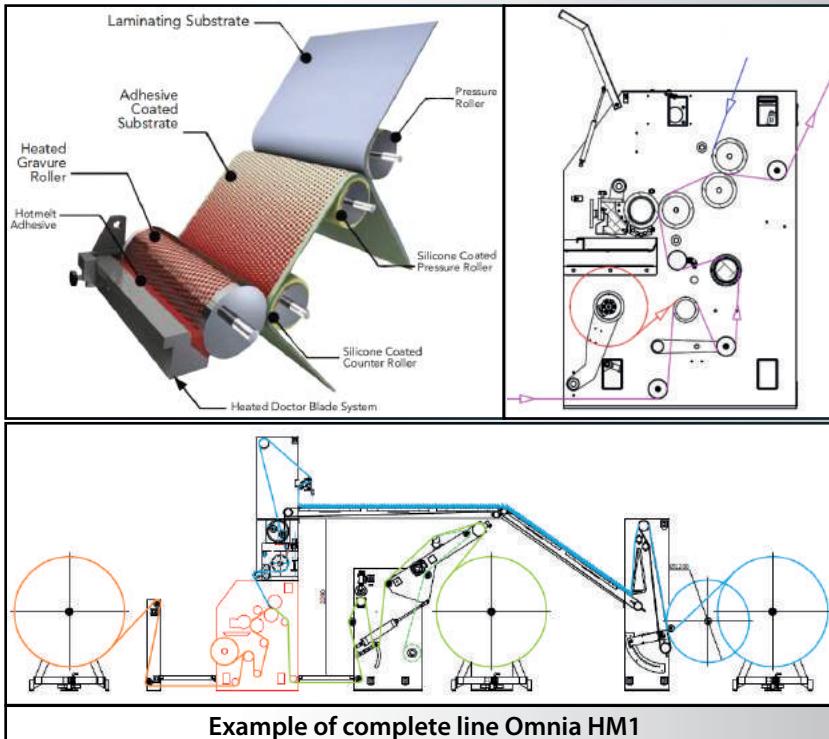
Detail of the heated
doctor blade



Detail of the engraved
cylinder

OMNIA HM1

- Le accoppiatrici HOT-MELT sono impianti polivalenti che permettono l'accoppiatura di molteplici materiali (plastici, flessibili, espansi, materiali tecnici, gomme, tessuti, carte, film ecc.), sia in lastre che in rotoli. Il processo avviene tramite la spalmatura di adesivi specifici per l'HOT-MELT (EVA-PE-PUR) su uno dei supporti da accoppiare e la successiva calandratura con il secondo prodotto. OMNIA HM1 è il nostro impianto funzionale ma essenziale, con un ottimo rapporto qualità prezzo.
- HOT-MELT machines are multipurpose lines that allow the bonding of multiple materials (plastic, flexible, expanded, technical materials, rubbers, fabrics, paper, films, etc.), both in slabs and rolls. The process is done through coating of specific adhesives for HOT-MELT (EVA-PE-PUR) on one of the supports to be bonded and the subsequent calendering with the second product. OMNIA HM1 is our functional but essential facility with great value for money.
- Las máquinas HOT-MELT son líneas polivalentes que permiten la unión de múltiples materiales (plástico, flexible, expandido, materiales técnicos, gomas, telas, papel, películas, etc.), tanto en losas como en rollos. El proceso de unión se realiza mediante el recubrimiento de adhesivos específicos para HOT-MELT (EVA-PE-PUR) en uno de los soportes a unir y el posterior calandrado con el segundo producto. OMNIA HM1 es nuestra instalación funcional pero esencial con una excelente relación calidad-precio.

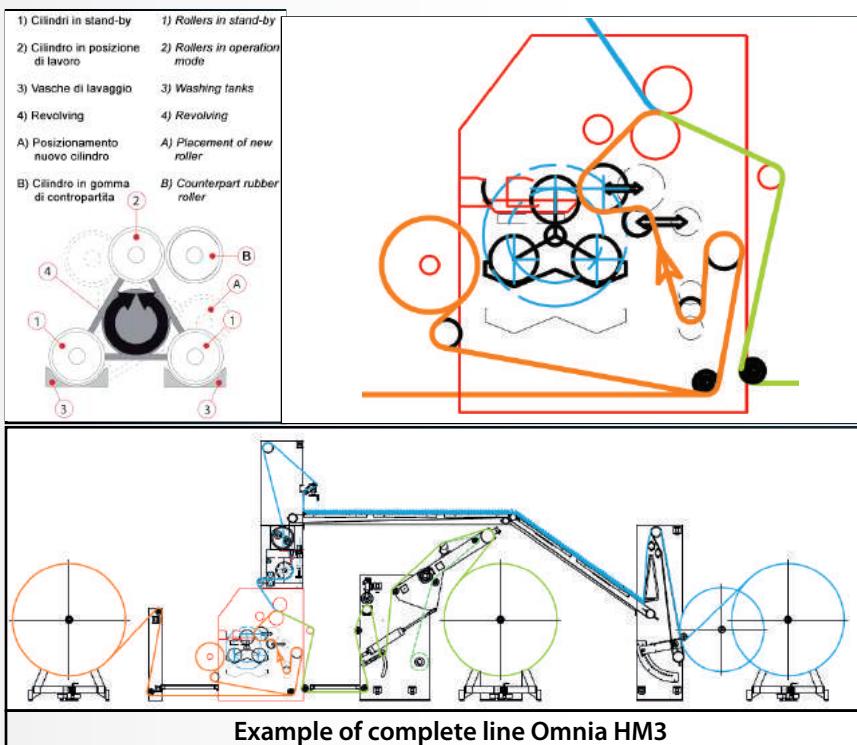


BONDING LINES

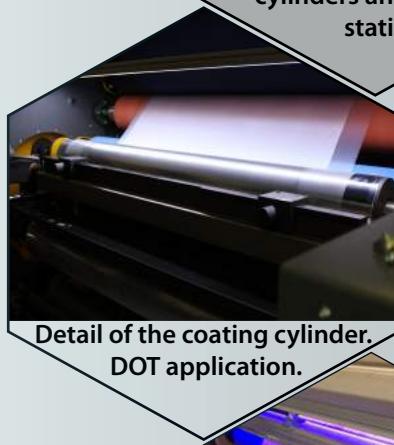
PATENTED TECHNOLOGY

OMNIA HM3

- OMNIA HM3 è il nostro impianto efficace, versatile e ad alto rendimento produttivo. Grazie al castello dotato di 3 differenti cilindri incisi e montato a bordo macchina, è possibile procedere con la pulizia o il pre-riscaldamento dei cilindri mentre la macchina è in produzione. Al termine della lavorazione, la semplicità del processo di cambio dei cilindri, ottimizza i tempi di stop dovuti a pulizia e successiva lavorazione.
- OMNIA HM3 is our efficient, versatile and highly productive system. Thanks to the revolver, equipped with 3 different engraved cylinders, mounted on the machine, it is possible, while the machine is still running, to proceed with the cleaning or pre-heating of the cylinders. At the end of the process, the simplicity of change of the cylinders optimizes the stop times due to cleaning and processing.
- OMNIA HM3 es nuestro sistema eficiente, versátil y altamente productivo. Gracias a su sistema rotativo, equipado con 3 diferentes cilindros grabados montados en la máquina, es posible proceder a la limpieza o precalentamiento de los cilindros mientras la máquina está funcionando, sin pararla. Al final del proceso, la simplicidad para reemplazar los cilindros optimiza los tiempos de parada debido a la limpieza y procesamiento.



Bonding line with 3 engraved cylinders and cleaning station



Detail of the coating cylinder.
DOT application.



Detail of quality control with UV LED lamp and multiple engraved cylinder

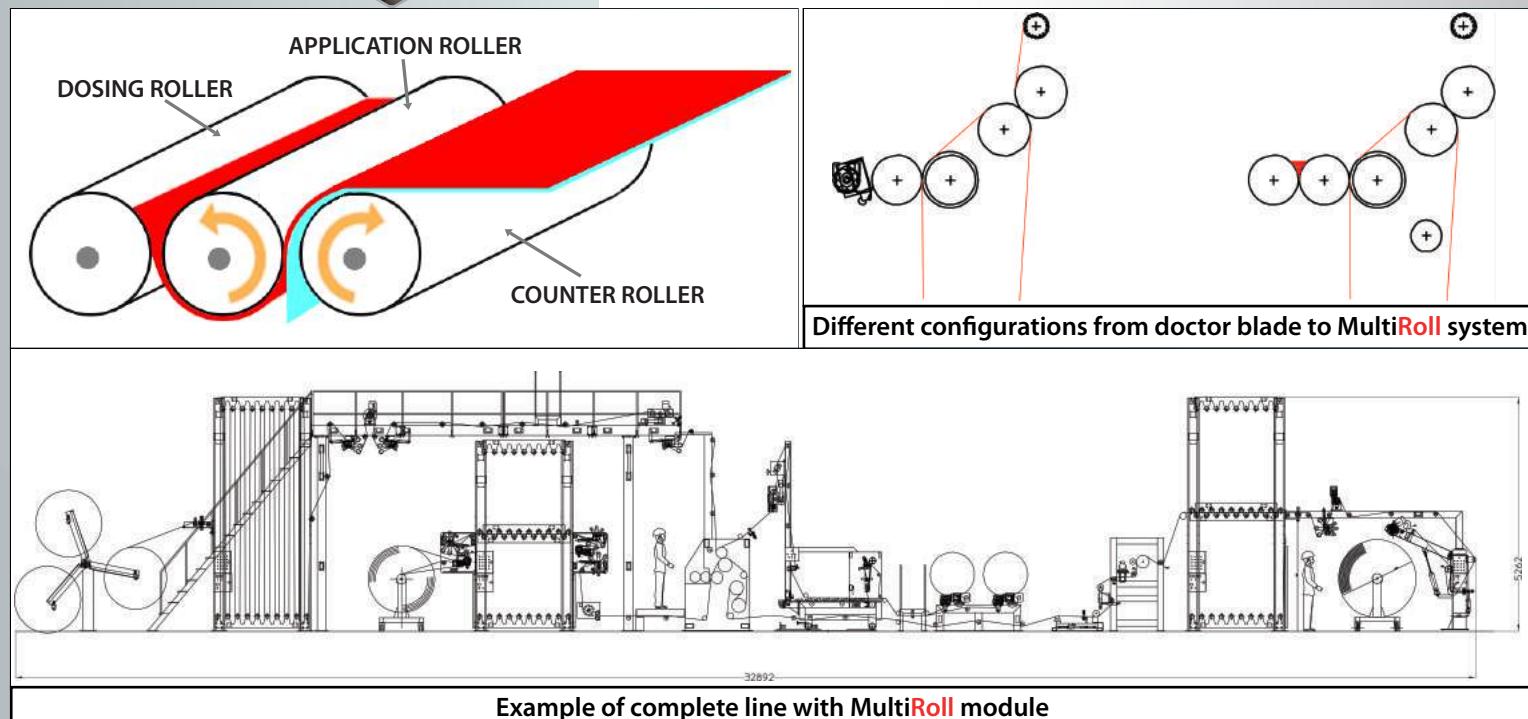
MODULES

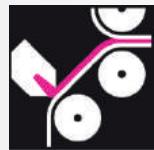
**OMNIA
MR**



MULTIROLL

- Questo sistema permette di accoppiare tessuti, maglie, tessuti elastici, film, membrane traspiranti, spugne, abrasivi, con resine HOT-MELT termoadesive e poliuretani reattivi. Grazie alla regolazione della distanza dei cilindri è possibile variare la quantità di adesivo da applicare rispetto agli impianti HOT-MELT tradizionali.
- This system allows to bond fabrics, knitwear, elastic fabrics, films, breathable membranes, sponges, abrasives, with thermo-adhesive HOT-MELT resins and reactive polyurethanes. Thanks to the adjustment of the cylinders' distance it is possible to vary the amount of adhesive to be applied on the material compared to the standard HOT-MELT systems.
- Este sistema permite acoplar tejidos, suéteres, tejidos elásticos, películas, membranas transpirables, esponjas, abrasivos, con resinas termoadhesivas HOT-MELT y poliuretanos reactivos. Gracias al ajuste de distancia de los cilindros, es posible variar la cantidad de adhesivo que se aplicará sobre el material en comparación con los sistemas tradicionales HOT-MELT.



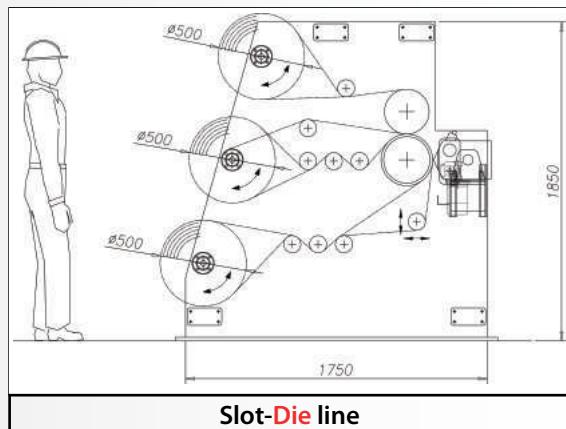
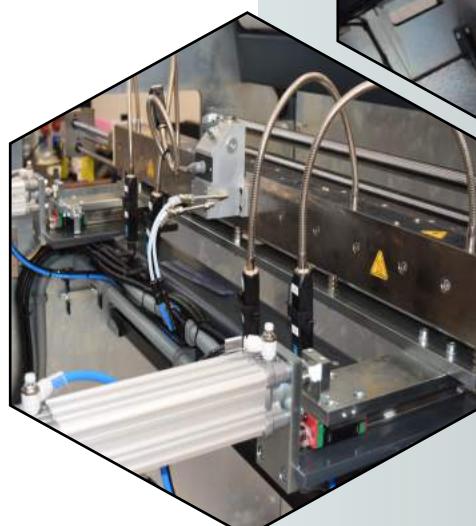
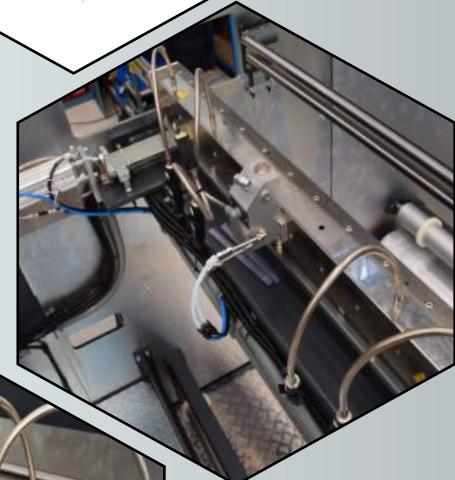
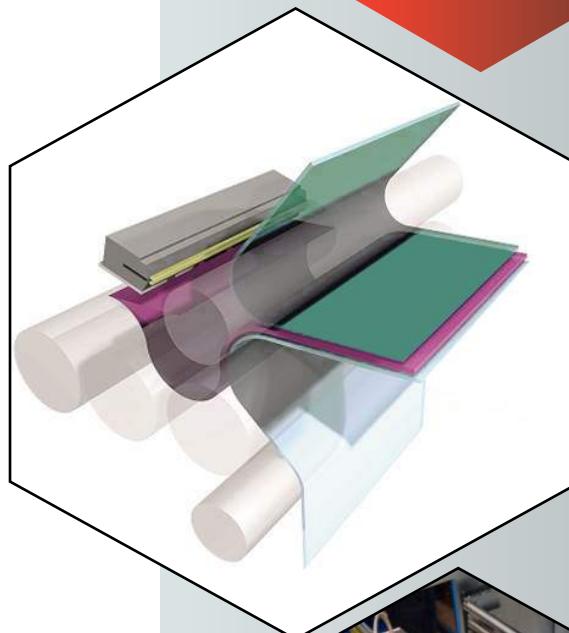


FOR SPECIFIC EXECUTIONS

SLOT-DIE

- Questi impianti permettono la spalmatura di adesivo (termoplastico o PUR) su un substrato (tessuti, magline, tessuti elasticci, film, membrane traspiranti, spugne, abrasivi, ecc.). Grazie alla testa piana, questi impianti permettono di applicare un quantitativo di adesivo maggiore rispetto ad una classica spalmatura.
- These system are meant to coat adhesives (thermoplastic or PUR) on a substrate (fabrics, knitwear, elastic fabrics, films, breathable membranes, sponges, abrasives, etc.). However, thanks to the slot-die, these systems allow the application of a greater quantity of adhesive than a classic coating.
- Estos módulos permiten pegar adhesivo (termoplástico o PUR) sobre un sustrato (tejidos, prendas de punto, tejidos elásticos, películas, membranas transpirables, esponjas, abrasivos, etc.). Gracias a la extrusión por boquilla ranurada destos sistemas, se puede obtener la aplicación de una mayor cantidad de adhesivo que un pegado clásico.

OMNIA
SD



Slot-Die line



SCATTERING MACHINE

OMNIA
P



Precision dispenser for
thermoplastic
powders

Needle cylinder for powder
collection



Hopper tank

ACCOPIATURA A POLVERE

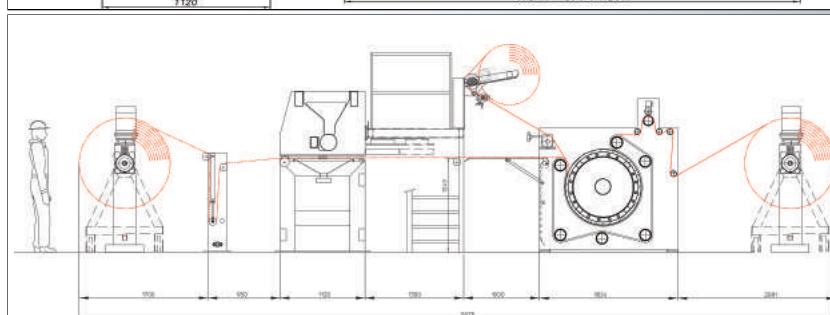
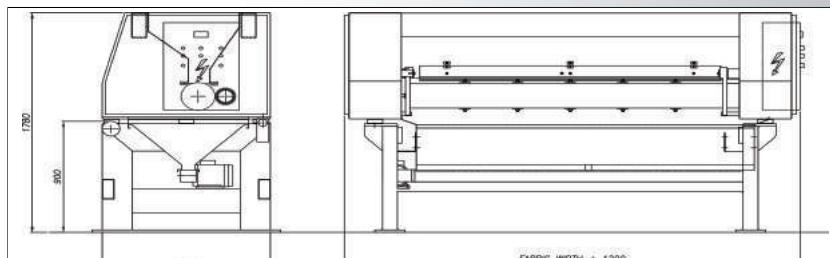
- Questi impianti vengono principalmente utilizzati per l'accoppiatura e per l'adesivizzazione del prodotto. Consentono di applicare un adesivo in polvere termoplastica, successivamente riattivabile con delle calandre a caldo. I principali campi di applicazione sono la calzatura e i tessuti per i tappeti. Questi impianti sono disponibili anche nella versione da tavolo e da laboratorio.

SCATTERING

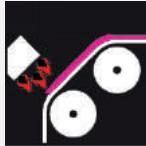
- These systems are mainly used for the bonding and for the adhesion of the product. They allow the application of an adhesive thermoplastic powder, subsequently reactivated with heating calenders. The main fields of application are footwear and fabrics for carpets. These systems are also available in desktop and laboratory versions.

ACOPLAMIENTO EN POLVO

- Estas plantas se utilizan principalmente para el acoplamiento y para la adhesión del producto. Permiten aplicar un adhesivo termoplástico en polvo, que luego puede reactivarse con calandrias calentadas. Los principales campos de aplicación son el calzado y los tejidos para alfombras. Estos sistemas también están disponibles en las versiones de mesa y laboratorio.



Example of complete line for scattering of thermo-adhesive powders



FLAME BONDING

ACCOPIATURA A FIAMMA

- Questi impianti sono utilizzati principalmente per l'accoppiatura di tessuti per l'arredamento e automotive.
L'accoppiatura a fiamma è indicata per l'unione di prodotti termo-fondibili, come schiuma di PU e PE, con prodotti sintetici o naturali. È possibile prevedere l'utilizzo in linea di due bruciatori, per ottenere materiali tri-laminati con una sola lavorazione.
La macchina, vista la notevole velocità produttiva, può essere dotata di una serie di accessori che ne permettono l'utilizzo in continuo, introducendo opportuni sistemi di accumulo.

FLAME BONDING

- These systems are used mainly for the coupling of fabrics for furnishing and automotive with low production costs.
Flame bonding is indicated for the union of heat-fusible products, such as PU and PE foam, with synthetic or natural products.
It is possible to use two burners in line, to obtain tri-laminated materials with a single process. Given the considerable production speed, the machine can be equipped with a series of accessories that allow it to be used continuously, introducing appropriate storage systems.

ACOPLAMIENTO A LLAMA

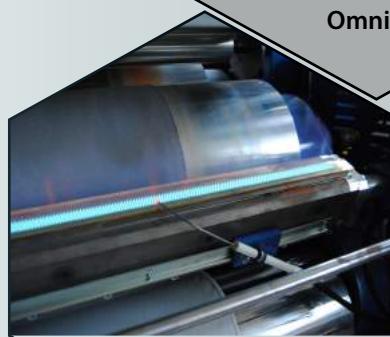
- Estas plantas se utilizan principalmente para el acoplamiento de telas para muebles y automóviles con bajos costos de producción.
La unión por llama está indicada para la unión de productos termofusibles, como espuma de PU y PE, con productos sintéticos o naturales. Es posible utilizar dos quemadores en linea, para obtener materiales trilaminados con un solo proceso.
Dada la considerable velocidad de producción, la máquina puede equiparse con una serie de accesorios que permiten su uso continuo, introduciendo sistemas de almacenamiento adecuados.

FLAME

OMNIA
F



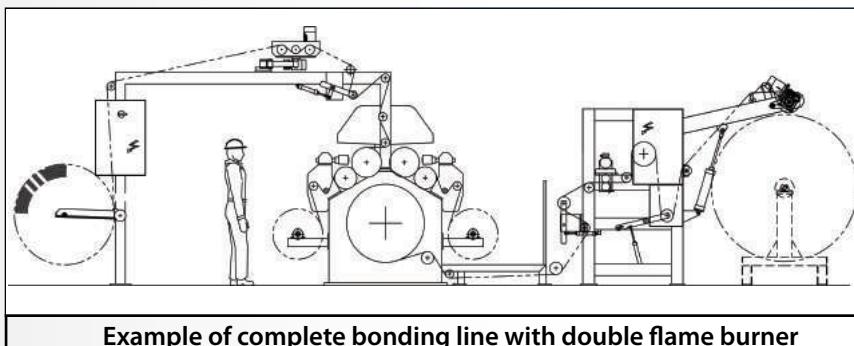
Machine for flame bonding
Omnia-F



Detail of the calender's cylinders

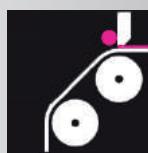


Detail of the burner with multiple nozzles for high precision applications



Example of complete bonding line with double flame burner

COATING MACHINE



OMNIA
C



PRODOTTI A BASE ACQUA O SOLVENTE

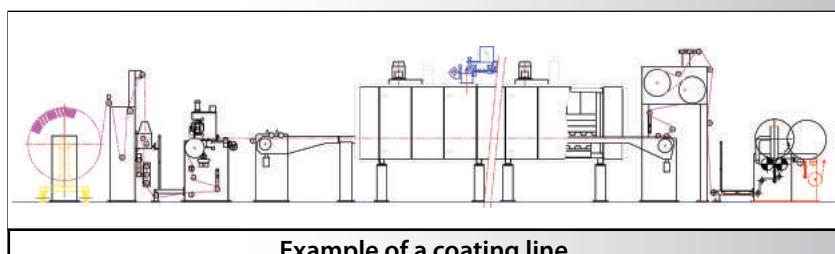
- Questi impianti spalmano l'adesivo (colle al lattice, viniliche, acriliche, poliuretaniche, ecc.), a base acqua o base solvente, per mezzo di una lama.
Le principali lavorazioni di questo sistema spaziano dalla semplice resinatura, ferma-filo e tessuti di valigeria fino alla spalmatura di tessuti performanti, come per esempio abbigliamento militare o sportivo/funzionale.
Tramite una lama riscaldata è possibile spalmare a campo pieno adesivi termoplastici.

WATER AND SOLVENT BASE PRODUCTS

- These systems spread the adhesive (water-based or solvent-based, and glues in latex, vinyl, water-based acrylic forms, etc.) with a blade.
The main processes of this system range from simple resin coating, thread stops and suitcases to the coating of high-performance fabrics, such as military or sports/functional clothing.

PRODUCTOS A BASE DE AGUA Y DISOLVENTES

- Estos sistemas extienden el adhesivo (adhesivo a base de agua o solvente, pegamentos de latex, de vinilo, y acrilicos a base de agua, etc.) con una cuchilla.
Los procesos principales de este sistema van desde el simple revestimiento de resina, topes de rosca y maletas hasta el revestimiento de telas de alto rendimiento, como ropa militar o deportiva / funcional.



Example of a coating line



CALENDERS

CALANDRE

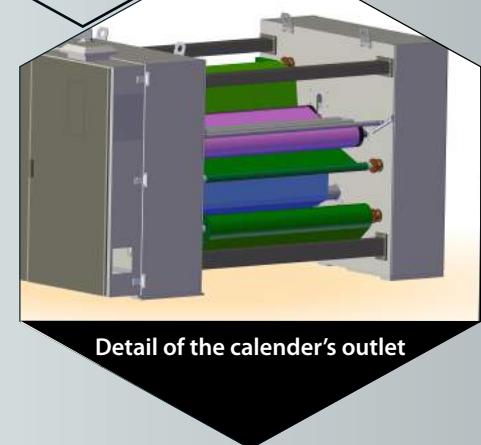
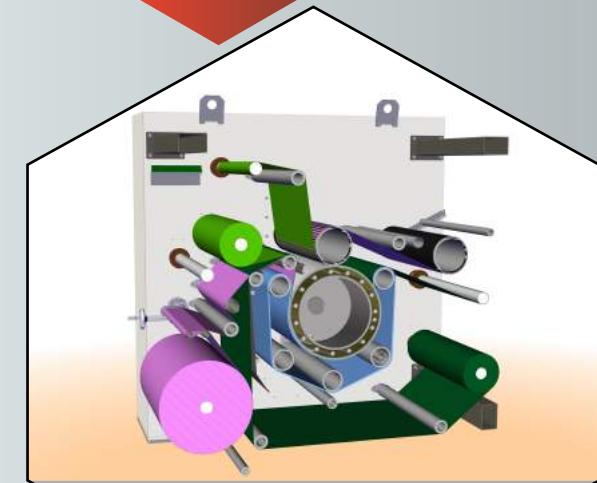
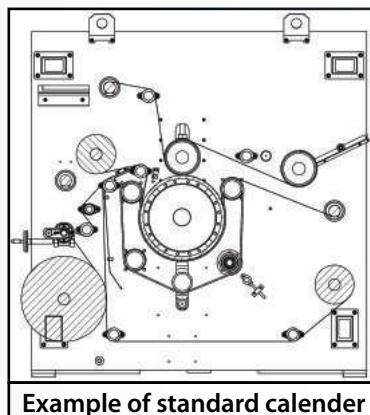
- Produciamo calandre per l'accoppiatura di materiali o per il trasferimento di carta transfer (lamine, web, film termo-plastici, ecc.). Le calandre sono disponibili in tutte le altezze, compresa quella da laboratorio, e vengono studiate per le specifiche esigenze del cliente.
Le nostre calandre possono essere fornite con cilindri in acciaio, lisci o teflonati, riscaldati o raffreddati, con cilindri di contrasto in gomma, in carta-lana o con camicia in nylon, con pressioni pneumatiche o idrauliche fino a 60 tonnellate e possono anche essere inserite in impianti già esistenti.

CALENDERS

- We produce calenders for the bonding of materials or for transfer paper (foils, web, thermo-plastic films, etc.).
The calenders are available in all widths, including the ones for laboratory, and are designed for the specific needs of the customer. Our calenders can be supplied with steel cylinders, smooth or with teflon, heated or cooled, with contrast cylinders in rubber, paper-wool or with a nylon sheet, with pneumatic or hydraulic pressures up to 60 tons and can also be inserted in existing plants.

CALANDRIAS

- Producemos calandrias para materiales de unión o papel de transferencia (láminas, banda, películas termoplásticas, etc.). Las calandrias están disponibles en todas las alturas, incluido el laboratorio, y están desarrolladas para las necesidades específicas del cliente. Nuestras calandrias se pueden suministrar con cilindros de acero, lisos o con telfon, con cilindros de goma, lana de papel con una chaqueta de nylon, con presiones neumáticas o hidráulicas de hasta 60 toneladas y también se pueden insertar en plantas existentes.



ADDITIONAL APPLICATIONS

La nostra gamma di macchine, completamente personalizzabile, si compone anche di linee pensate per la realizzazione di processi o applicazioni particolari.

● OMNIA DESKTOP

Macchine per l'accoppiatura di due materiali con adesivi HOT-MELT (termoplastico o reattivo). Grazie alle dimensioni ridotte, è possibile posizionare questi impianti su un tavolo e utilizzarli per realizzare campioni o test di nuovi adesivi o materiali per rispecchiare fedelmente i risultati che si otterranno in seguito con la macchina di produzione.

OMNIA T & OMNIALAB

Questi impianti sono rivolti allo studio, allo sviluppo e al test dei nuovi prodotti. Ottimizzati per laboratori e università, grazie alle loro dimensioni contenute, consentono di ottenere gli stessi risultati di una macchina per la produzione ma in versione «MINI».

Our machines' range, completely customizable, includes also lines designed for the realization of particular processes or applications.

● OMNIA DESKTOP

Machines for the bonding of two materials with HOT-MELT adhesives (thermoplastic or reactive). Thanks to its small size, it is possible to place these systems on a table and use them for making samples or tests, of new adhesives or materials, which faithfully reflect the results that will be obtained later with the production machine.

OMNIA T & OMNIALAB

These systems are aimed at the study, development and testing of new products. Optimized for laboratories and universities, thanks to their small size, they allow to obtain the same results as a production machine but in the «MINI» version.

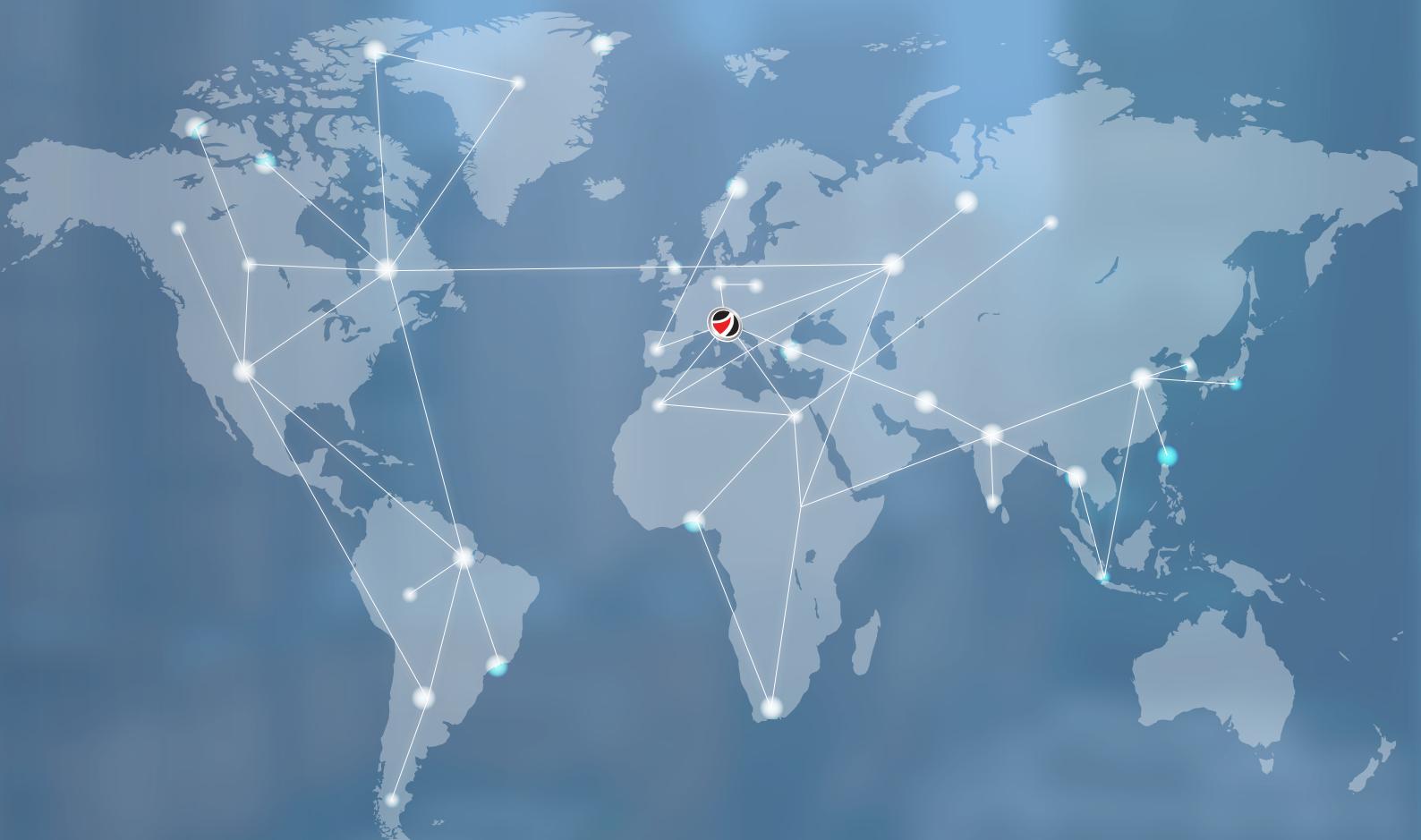
Nuestra línea de máquinas, totalmente personalizable, que también se compone de líneas desarrolladas para implementar procesos o aplicaciones.

● OMNIA DESKTOP

Máquinas para el acoplamiento de dos materiales con adhesivo HOT-MELT (termoplástico o reactivo). Gracias a su pequeño tamaño, es posible colocar estas máquinas en una mesa y usarlas para hacer muestras o pruebas, nuevos adhesivos o materiales, que reflejan fielmente los resultados que se obtendrán más adelante con la máquina de producción.

OMNIA T & OMNIALAB

Estas líneas están destinadas para estudiar, desarrollar y experimentar nuevos productos. Optimizados para laboratorios y universidades, gracias a su pequeño tamaño, permiten obtener los mismos resultados que una máquina de producción pero en una versión «MINI».



EUROPE - AMERICAS - ASIA - OCEANIA

Per maggiori informazioni e dettagli consultare la sezione "Agenti" nel nostro sito internet www.omniatechsrl.com

For more information and details, please visit the "Agents" section on our website www.omniatechsrl.com

Para más información y detalles, consulte la sección de "Agentes" en nuestro sitio web www.omniatechsrl.com



WE USE THE MOST ADVANCED AND SMART INDUSTRIAL SOLUTIONS TO DELIVER THE EXCELLENCE



WHERE WE ARE

WE ARE IN LONATE POZZOLO, ITALY,
LESS THAN 10 MINUTES AWAY FROM
MILAN MALPENSA AIRPORT

OMNIATECH 



Via Busto Arsizio, 120
21015, Lonate Pozzolo (VA) ITALY



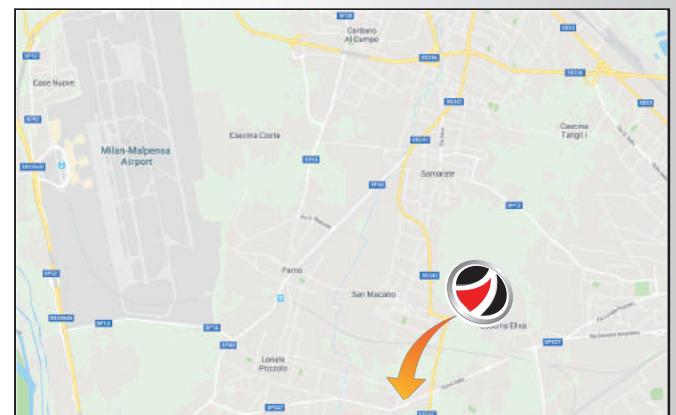
Tel: 0039 030 984147



info@omniatechsrl.com



www.omniatechsrl.com



L'AZIENDA

OMNIATECH Srl nasce nel 2019 grazie alle conoscenze nel campo meccanotessile della **FERRARO SpA**, fondata nel 1951 e leader mondiale nel finissaggio dei tessuti a maglia e navetta, e della **EASY-MELT Srl** grazie al suo brevetto **HOT-MELT** per l'accoppiatura tessile e all'esperienza di **TEXNOB** nel campo del testing e R&D.

Tutte queste sinergie, hanno permesso di sviluppare e produrre impianti ad alto contenuto tecnologico in grado di ottimizzare l'utilizzo, il cambio di lavorazione e la pulizia degli stessi.

L'azienda pone particolare attenzione all'accoppiatura tessile, specialmente per i tessuti tecnici.

Le principali aree di utilizzo delle nostre macchine sono:

Abbigliamento, sportivo e funzionale, tessuti tecnici, costumi da bagno, intimo, calzature, arredamento, militare, medico, automobilistico e geotessile.

THE COMPANY

OMNIATECH Srl was founded in 2019 thanks to the six decades' expertise of **FERRARO SpA**, worldwide leader in manufacturing machineries for finishing of woven and knitted fabrics, and **EASY-MELT Srl** through its **HOT-MELT** patent for textile bonding and to the experience of its R&D and testing division **TEXNOB**. All these synergies have allowed the development and production of high-tech machines able to optimize use, processing change and cleaning.

The company devotes particular attention to the textile bonding sector, especially for technical fabrics.

The main areas of use of our machines are:

Clothing, sportswear and functional wear, technical fabrics, swimwear, underwear, footwear, home textile, military, medical, Automotive and Geotextile.

LA EMPRESA

OMNIATECH Srl fue fundada en 2019 gracias al conocimiento en el campo de la mecánica textil de **FERRARO SpA**, fundada en 1951 y líder mundial en el acabado de tejidos de punto y lanzadera, **EASY-MELT Srl** con su patente **HOT-MELT** y la experiencia de su división **TEXNOB** en el campo de I + D. Todas estas sinergias nos han permitido desarrollar y producir sistemas de alta tecnología capaces de optimizar uso, procesamiento de cambios y limpieza.

La empresa presta especial atención a la laminación textil, en particular para tejidos técnicos.

Las principales áreas de uso de nuestras máquinas son:

Ropa, deportiva y funcional, tejidos técnicos, trajes de baño, ropa interior, calzado, muebles, militar, médica, automotriz y geotextil.

OMNIATECH

www.omniatechsrl.com