

# macpi<sup>®</sup> 334

Multifusing



# ✓ macpi 334

**macpi 334** thanks to its high technological evolution is a totally revolutionary fusing unit. From the structure to the kinematic motions and, above all, to the heating system, this unit is the result of the long **macpi** experience over many years of development and production of fusing machines respecting the fabric structure.

**macpi 334** can be supplied with loaders and unloaders forming a FUSING GROUP (fig.1)

**macpi 334** è un' unità di termoadesivazione totalmente rivoluzionaria per gli alti contenuti tecnologici. Dalla struttura ai cinematismi, ma soprattutto al riscaldamento tutto è frutto della lunga esperienza maturata da **macpi** in tanti anni di sviluppo e produzione di macchine per adesivare nel rispetto della struttura del tessuto.

**macpi 334** può essere equipaggiata con caricatori e scaricatori automatici formando un GRUPPO DI ADESIVAZIONE (fig.1).

**4Kw**  
 "All Steam Powered version" versione "Tutto Vapore"



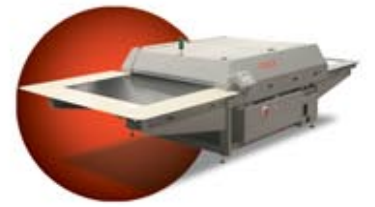
fig.1

## M u l t i f u s i n g

334

The fusing unit – the heart of the multifusing process – is the best to be obtained by those who besides reliability, flexibility, easiness in maintenance operation and working convenience, want to get high quality performance without compromises.

*L'unità di adesivazione, cuore della macchina, è quanto di meglio oggi sia a disposizione di chi oltre all'affidabilità, flessibilità, economicità di funzionamento e facilità di manutenzione vuole risultati di qualità senza compromessi.*



985

The automatic loader completes the fusing machine line, further improving its performance and making the operator's work easier.

*Il carico automatico rende la linea di adesivazione completa, migliorandone ulteriormente le prestazioni ed agevolando il lavoro degli operatori alla macchina.*

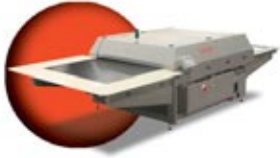


978

The automatic unloader, besides improving the machine's performance, allows the forming of accurate bundles, respecting in full the pieces just fused.

*Lo scarico automatico oltre a migliorare le performance garantisce la formazione di pacchi precisi e regolari nel pieno rispetto del lavoro di adesivazione appena svolto.*





**Electricity or steam ■ Elettricità o Vapore**

The fusing machine, available in 1400 – 1600 – 1800 mm width, adopts **macpi** modular heating system - the heart of the multifusing process- which allows the use of steam heating, granting peerless results.

*La termoadesivatrice, prodotta in larghezza 1400-1600-1800 mm, adotta il sistema di riscaldamento modulare **macpi**, cuore della macchina, che consente di adesivare utilizzando il vapore con risultati ineguagliabili.*

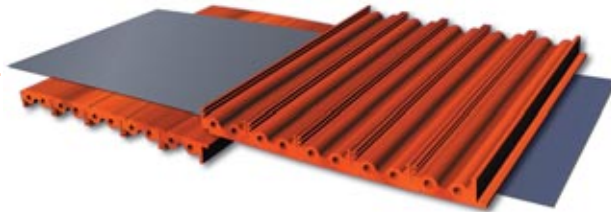


**The heating system ■ Il Sistema di Riscaldamento**

Fusing by steam heating means: more flexibility thanks to a better answer towards the thermic changes, better quality in the fusing process thanks to the heat uniformity on the heating areas, and a considerable saving of energy.

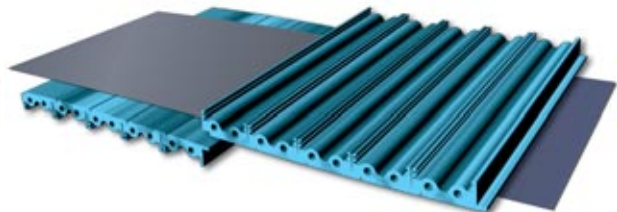
*Adesivare con l'utilizzo del vapore significa maggiore flessibilità grazie alla migliore risposta alle variazioni termiche, una migliore qualità nell'adesivazione grazie alla uniformità del calore sulle zone di riscaldamento ed un considerevole risparmio energetico. Sulle adesivatrici **macpi** 334 sono quattro le possibilità di combinazione del riscaldamento che si possono adottare.*

**macpi** fusing machine 334 allows you to choose among 4 combinable heating possibilities.



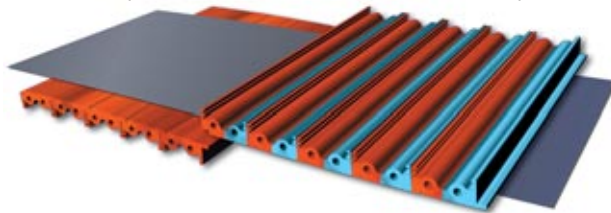
steam heating only. The highest attainable temperature on the fabric is 10° lower than the steam nominal temperature.

*riscaldamento solo a vapore. La temperatura max. raggiungibile sul tessuto è di 10° inferiore rispetto alla temperatura nominale del vapore*



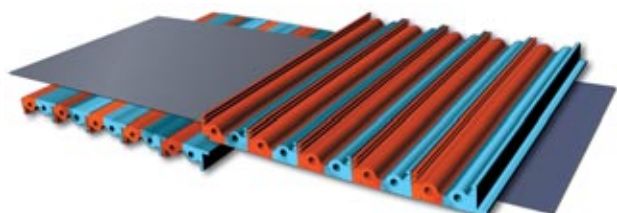
electric heating only

*riscaldamento solo elettrico*



steam heating through electric overheating on the second plate.

*riscaldamento a vapore con surriscaldamento elettrico sul secondo piano.*

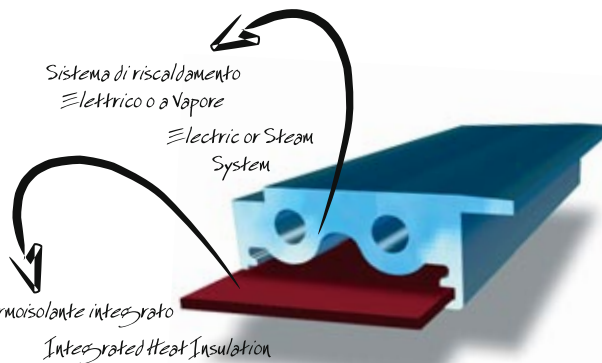


combined heating system working indifferently with steam or electricity, privileging the steam, when used, and up to it reaches the set temperature.

*riscaldamento misto funzionante indifferente a vapore o elettricità privilegiando il vapore quando usato, e fino a quando viene raggiunta la temperatura impostata.*

**The module ■ Il Modulo**

The special extrusion's profile assures a uniform and precise heating distribution, both in transversal and longitudinal direction. The modular elements have housings allowing to indifferently insert electric or steam heating, and guides for the exact insertion of the thermic insulation. The computer fitted on themachine controls each element through a probe, to obtain in each moment, a perfect heating management, with a precision that reaches the single degree.



*La particolare profilatura dell'estruso, garantisce una uniforme e precisa distribuzione del calore sia in senso trasversale che longitudinale. Gli elementi modulari hanno alloggiamenti che permettono di incorporare indifferente resistenze elettriche o a vapore e guide per l'inserimento di appropriato isolamento termico. Ogni elemento è inoltre controllato tramite una sonda dal computer della macchina per la perfetta gestione del calore in ogni istante con precisione al singolo grado.*

**Main features ■ Le caratteristiche principali**

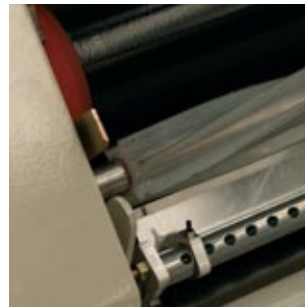
The PLC installed on the machine allows the programming of all the parameters for the fusing process: from the automatic machine switching on and off to the self-diagnosis system.

*Il PLC a bordo consente la programmazione di tutti i parametri per l'adesivazione; accensione e spegnimento automatico oltre a sistema di autodiagnosi.*



The adhesive detachment system is the best in terms of efficiency and reliability with any kind of fabric and in any working conditions.

*Il sistema di distacco adesivo adottato è della massima efficienza ed affidabilità con qualsiasi tipo di tessuto ed in qualsiasi condizione d'impiego*



Maintenance operations and accessibility have been made easier with a considerable reduction of ordinary maintenance operations and with the signalling, in case of breakdown, directly on PLC.

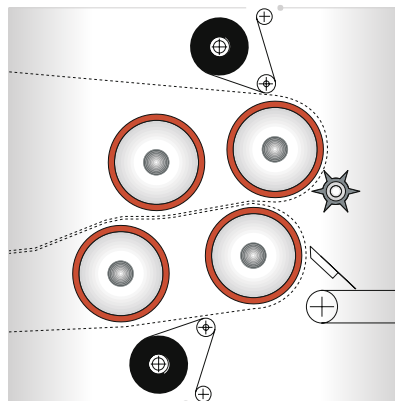
*Manutenzione ed accessibilità facilitate con sensibile riduzione degli interventi di manutenzione ordinaria oltre alla segnalazione, in caso di avaria, direttamente su PLC.*



**Pressing system ■ Il Sistema di Pressatura**

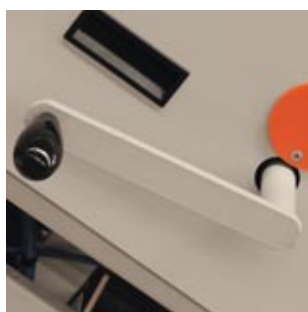
Due to the large demand from the market on new different fabrics to be fused, **macpi 334** offers an innovative pressing system able to respect even the most delicate fabrics.

4 opposed rolls placed according to a precise scheme, covered with a wide high resilient silicon coat, carry out the final pressing with the best control and fluidity you can ask for.



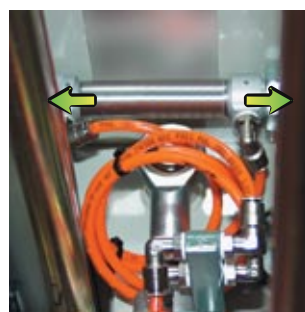
*Alla grande richiesta di tessuti nuovi e diversi, che il mercato richiede di adesivare, **macpi 334** risponde con un innovativo sistema di pressatura, in grado di rispettare anche i tessuti più delicati. Quattro rulli, contrapposti secondo un preciso schema, rivestiti da un elevato strato di silicone ad alta resilienza, eseguono la pressatura finale con il massimo controllo e fluidità.*

**The safety of the quality ■ La sicurezza della qualità**



The manual moving system allows to release the machine in case of black-out or belt system breakdown.

*Il sistema di movimento manuale consente di liberare la macchina in caso di black out o di avaria al sistema nastri.*



The pneumatic device for the track combination is automatic in the unloader so that you can obtain answers in real time and without being compelled to stop the machine.

*Nello scarico, il dispositivo pneumatico di abbinamento piste è automatico, con risposte in tempo reale e senza fermi macchina.*



The light indicator placed on the top of the machine, displays, through different colours, either the exact machine working process or the eventual missing of the parameters previously set on PLC.

*Sia il corretto funzionamento che il mancato rispetto dei parametri impostati nel PLC sono segnalati anche visivamente con colori differenti dal lampeggiatore posto sulla parte superiore della macchina.*



**The Loaders** ■ **I Caricatori**

The loaders are produced in two versions:

SEMI-AUTOMATIC **macpi 983** and AUTOMATIC **macpi 985**.

They can be supplied with 2, 3 or 4 tracks. Their available width changes from 300 mm to 600 mm.

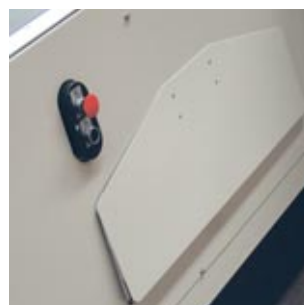
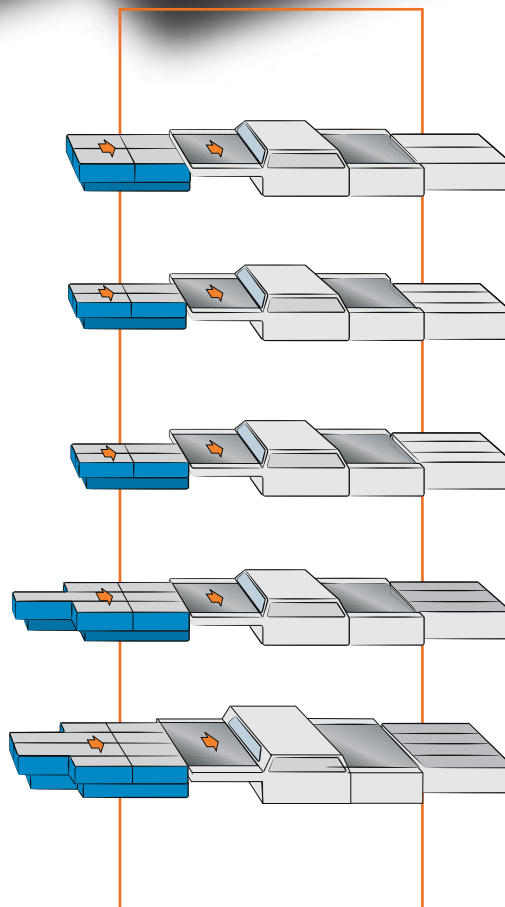
Up to 4 operators can simultaneously work on the machine without interfacing each other and far from the heat sources, obtaining very high performance. The transfer from one belt to the next is synchronised to avoid movement between the fabric and the adhesive.

THE SEMI-AUTOMATIC LOADERS **macpi 983** Their transmission of motion is strictly connected to the fusing machine, therefore the tracks run continuously with a speed of conveyance automatically adapted to the machine.

THE AUTOMATIC LOADERS **macpi 985** are equipped with tracks that can be individually stopped to allow the operator to load the fabric to be fused in the best conditions and to avoid subsequent handling. This system offers big advantages especially with elastic or light fabrics. The tracks are driven by knee-knock system to keep the hands free.

THE AUTOMATIC COMBINATION OF THE TRACKS by the programmer allows to obtain tracks of different widths within the same loader. The loader tracks combination generates the automatic combination of the unloader tracks, with a great saving of time.

To define the transfer time there is a self-learning system.



Sono prodotti in due versioni: SEMIAUTOMATICI **macpi 983** ed AUTOMATICI **macpi 985**.

Possono essere a 2, 3, 4 PISTE con LARGHEZZE variabili da 300 a 600 mm. Vi possono lavorare FINO a 4 OPERATORI senza interferenze reciproche e lontano da fonti di calore con rendimenti elevatissimi. Il passaggio da un nastro al successivo avviene evitando spostamenti relativi fra tessuto ed adesivo.

I CARICATORI SEMIAUTOMATICI **macpi 983** hanno la trasmissione del moto rigidamente collegata alla adesivatrice, pertanto i nastri si muovono in continuazione con velocità di trasporto automaticamente adeguata a quella della macchina.

I CARICATORI AUTOMATICI **macpi 985**

Sono dotati di piste arrestabili singolarmente (per agevolare il carico del materiale da adesivare ed evitare successive manipolazioni), con grandi vantaggi per i tessuti di scarsa stabilità dimensionale, oppure muoversi in continuo, per tessuti più facili, in modo indipendente tra loro. Le piste sono comandate da ginocchiere che lasciano libere le mani dell' operatore.

LE PISTE SONO ABBINABILI AUTOMATICAMENTE tramite programmatore per ottenere piste di diverse larghezze nell' ambito dello stesso caricatore. L' abbinamento delle piste del caricatore genera l' automatico abbinamento delle piste dello scaricatore con enorme risparmio di tempo. Per determinare il tempo di traslazione c'è un sistema di autoapprendimento



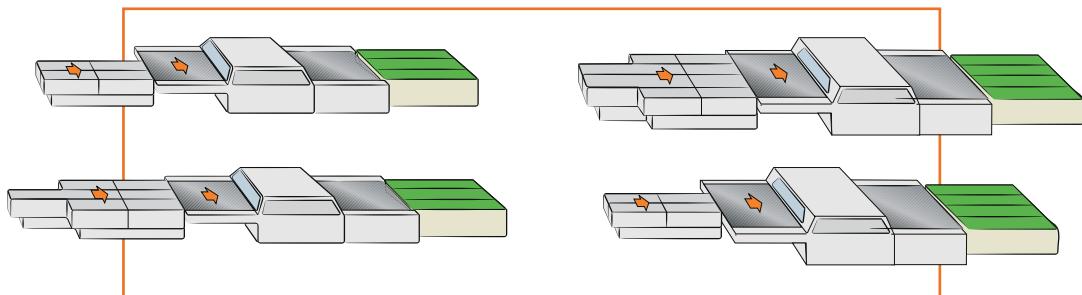
**The Unloaders ■ Gli Scarichi**

The quantity and width of the loaders correspond to the quantity and width of the unloaders. The tracks can be individually stopped to allow the operator to unload the fused package of fabric (maximum bundle height 180 mm). When one bundle of fabric has been completed a light signal shows "bundle to be unloaded". In case you need to combine the loader tracks, automatically the correspondent unloader tracks will be combined, without stopping the tracks which are not involved in this process of combination. The track union is pneumatically carried out, without any external intervention, allowing the shortening of the operation time and in complete safe conditions.

The obvious advantage you get from the use of the tracks is the **ALMOST COMPLETE ELIMINATION OF THE OPERATORS AT THE UNLOADING STATION.**

*Sono previsti in quantità e larghezza pari ai CARICATORI. Le piste possono essere arrestate singolarmente per agevolare lo scarico dei pacchi di tessuto (la cui altezza può raggiungere i 180 mm.) mentre SEGNALI LUMINOSI indicano quando il pacco completo deve essere rimosso. In caso di abbinamento delle piste sul carico, si abbinano automaticamente anche le rispettive piste sullo scarico ed il tutto senza fermare le piste non interessate all'abbinamento. La congiunzione tra piste avviene in maniera pneumatica, senza intervento esterno, con riduzione dei tempi dell'operazione ed in totale sicurezza.*

*Sono evidenti i vantaggi del loro impiego che permettono l'ELIMINAZIONE TOTALE DEGLI OPERATORI ALLO SCARICO.*



The high resolution photocells which control the tracks can read any kind of fabrics in any light conditions.

*Le fotocellule ad alta risoluzione a comando delle piste sono in grado di leggere qualsiasi tessuto in ogni condizione di luce.*

The bundle unload system is carried out in full safe conditions, thanks to the starting of the control device

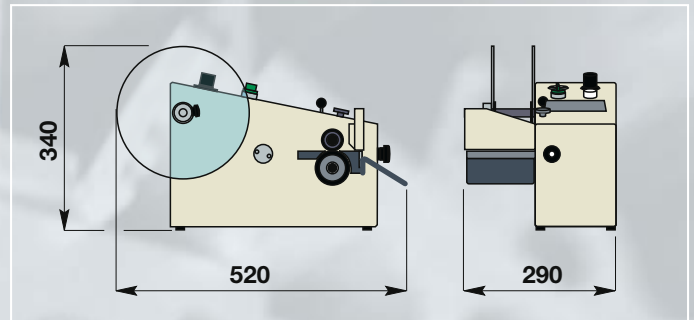
*Sistema di scarico pacco in sicurezza tramite azionamento di comando.*





Programmer to set two measures of cutting or the quantity of pieces to be cut.

*programmatore per impostare due misure di taglio o la quantità di pezzi da tagliare*



**La Taglierina ■ La Taglierina**

**macpi** cutting machine **970** has the following features: precision, flexibility and exact cutting.

**Precision:** obtained by an electronic movement

**Flexibility:** a programmer which allows to set two different cutting measures and to set the number of pieces to be automatically cut.

**Exact cut:** carried out by a blade to avoid the adhesive tightening in the cutting area up to a width of 12 cm.

**Versions**

- 970.00** Electropneumatic cutting machine with cutting width up to 75 mm.
- 970.01** Electropneumatic cutting machine with cutting width up to 120 mm.

La taglierina **macpi 970** ha le seguenti caratteristiche, precisione flessibilità e taglio preciso.

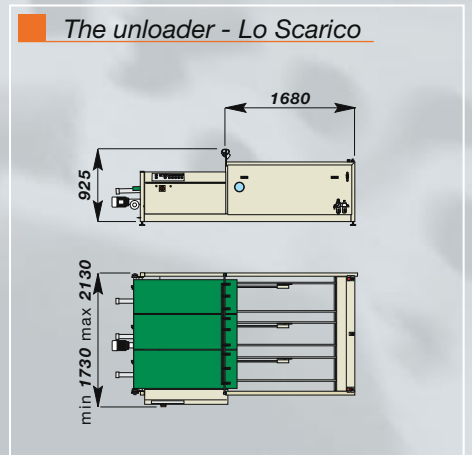
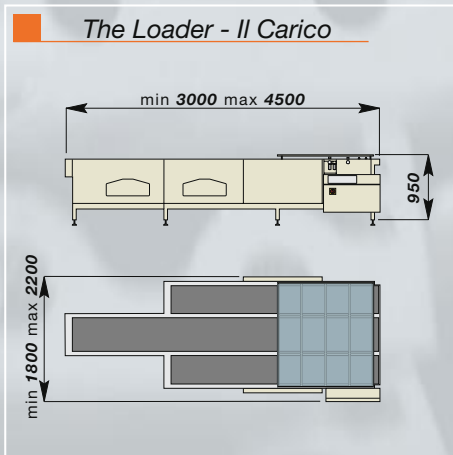
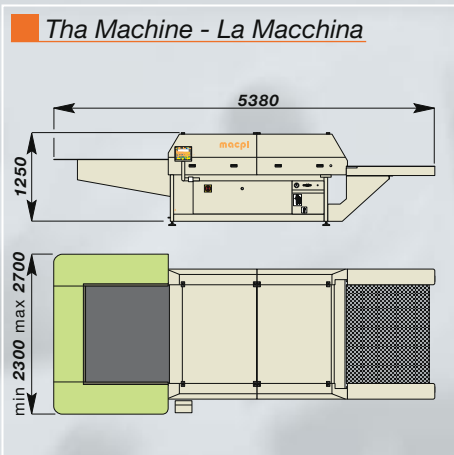
**Precisione** data da una movimentazione elettronica, **flessibilità** un programmatore con possibilità di impostare due misure di taglio diverse e di poter programmare quanti pezzi in automatico si vogliono tagliare, **taglio preciso** eseguito da una lama per evitare irrigidimenti dell'adesivo nella zona di taglio fino ad una larghezza di 12 cm.

**Versioni**

- 970.00** Taglierina elettropneumatica con larghezza di taglio fino a 75 mm.
- 970.01** Taglierina elettropneumatica con larghezza di taglio fino a 120 mm.

*Dimensions*

*Dimensioni*



We aim to be Number One

