



## MCP 840

MC 820 / MP 830



## Horizontal Casepacker Pallettizer



Liquids  
Solids  
Creams  
Packaging

# MCP 840

## Horizontal Casepacker-Palletizer

Automatic horizontal Casepacker-Palletizer combining in a single, compact monobloc the operations of packing products in cases then palletizing them. Compact, ergonomic, reliable and sturdy, it is innovative and versatile thanks to the use of robotised solutions which significantly enhance performances in terms of speed and flexibility.

All operations are fully automated, performed by brushless motors and controlled by a Siemens 677 PC. There are many options available, for a wide range of customisations: possibility of installing printers, labellers, barcode scanners, check weighers.

### Optionals:

- Case closing with glue rather than adhesive tape
- Possibility of not conformed product
- Possibility of inserting a slip sheet between layers
- Possibility of inserting booklets into the case
- Automatic feeding system with or without pallet
- Possibility of integrating many items on the machine, such as:
  - Labellers
  - Check weighers for checking case weight
  - Label presence check systems using code readers and other methods
  - Vision systems
- Ink-jet or laser printers



# MCP 840

## Cartopallettizzatore orizzontale

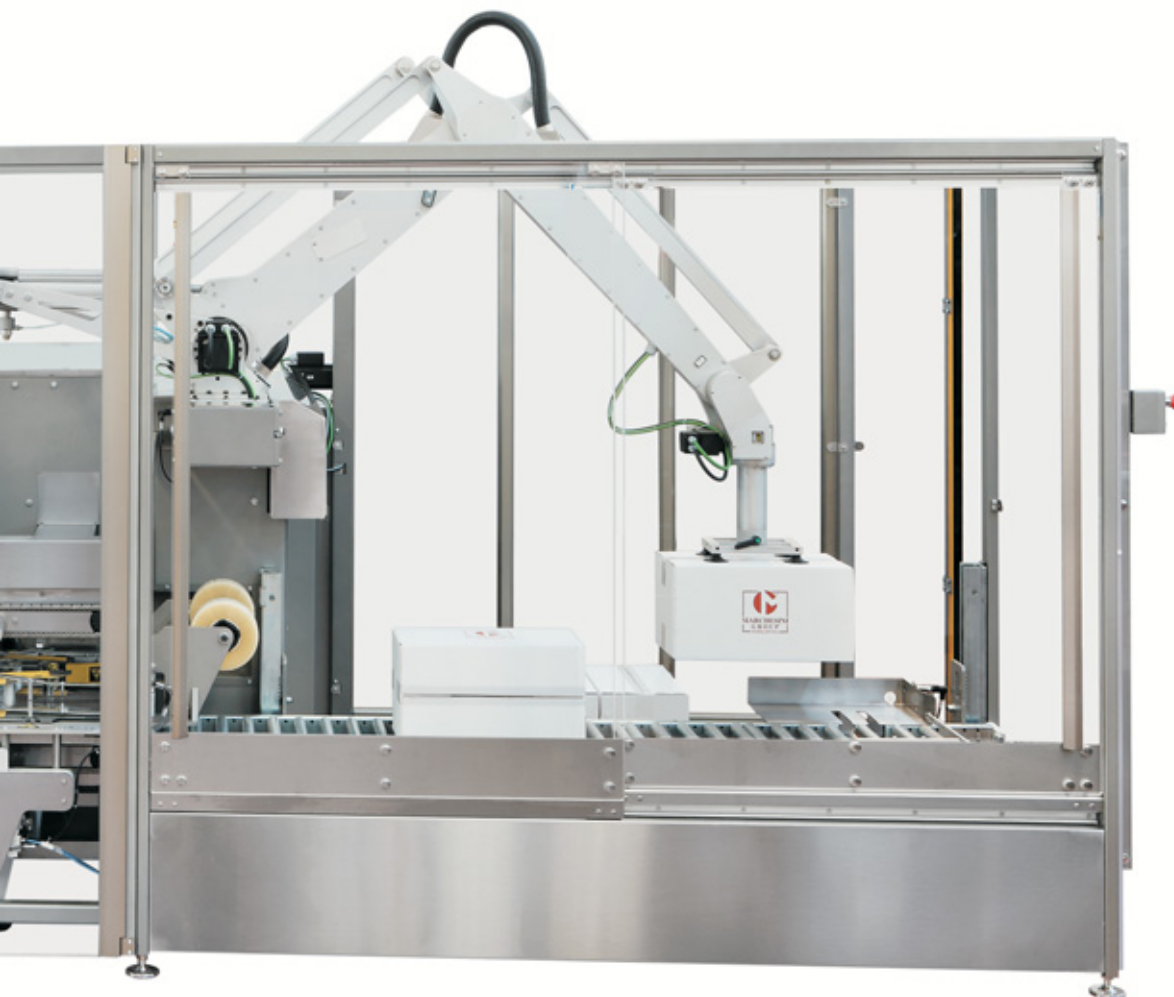
Cartopallettizzatore automatico ad introduzione orizzontale, che riunisce in un monoblocco compatto le operazioni di confezionamento in cartone e la pallettizzazione. Compatta, ergonomica, affidabile e robusta, è una macchina innovativa e flessibile, grazie all'uso di soluzioni robotizzate che ne aumentano notevolmente le prestazioni tanto in velocità come in flessibilità.

Tutte le operazioni vengono effettuate in modo completamente automatico, sono azionate da motori brushless e controllate da PC Siemens 677.

Molteplici sono le opzioni disponibili, per una vasta gamma di personalizzazioni: possibilità di installare stampanti, etichettatrici, controlli di codice, bilance.

### Opzionali:

- Chiusura del cartone a colla anziché con nastro adesivo
- Possibilità di scarto del prodotto non conforme
- Possibilità di inserire un'interfaldia tra gli strati dei cartoni
- Possibilità di inserire libretti all'interno del cartone
- Sistemi di alimentazione automatica con o senza magazzino per il pallet
- Possibilità di integrare a bordo macchina numerose applicazioni quali ad esempio:
  - Etichettatrici
  - Bilance per controllo peso del cartone
  - Sistemi di controllo presenza etichetta tramite lettore di codice ed altri
  - Sistemi di visione
- Marcatori ink-jet o laser su cartone





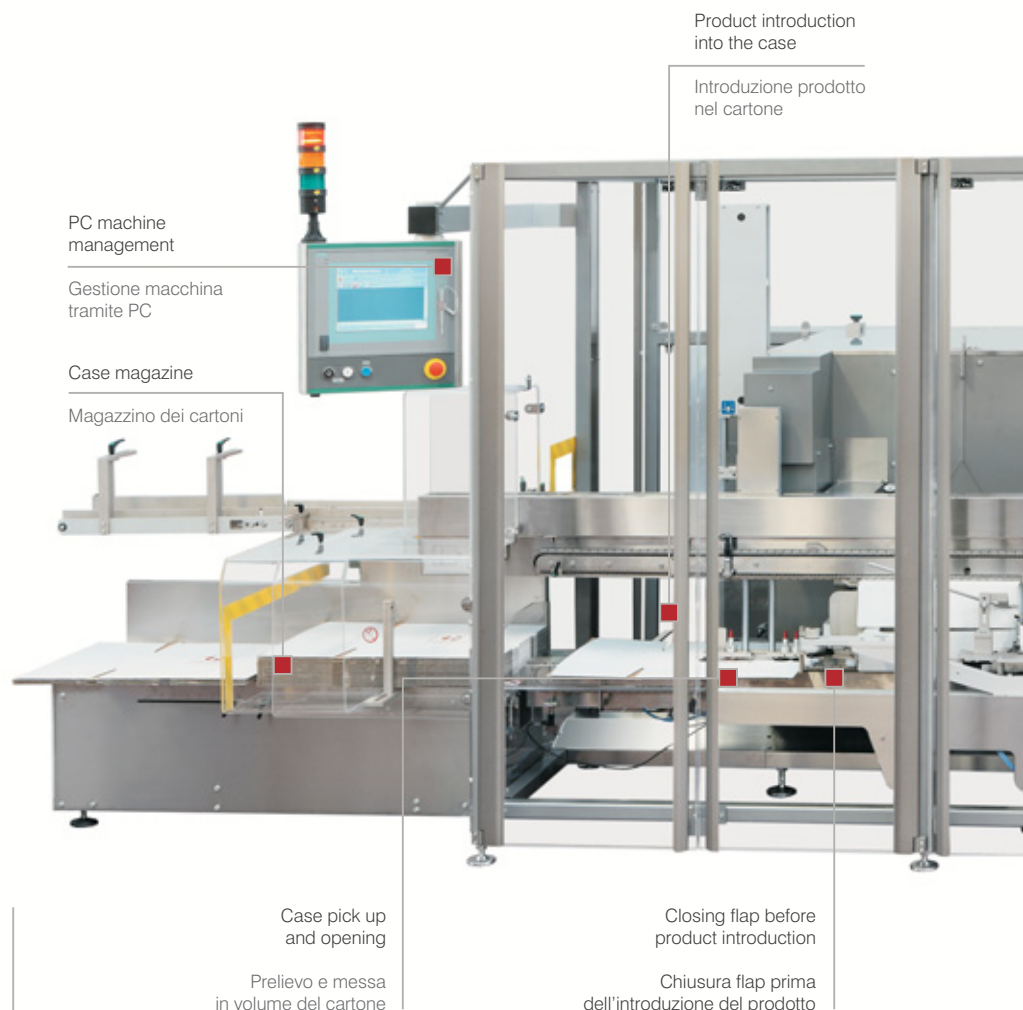
The case blank is fed into the magazine, located in an ergonomic position on the front of the machine. High loading capacity.

Il cartone viene alimentato in un magazzino situato in posizione ergonomica, sul fronte macchina. Capacità di carico elevata.

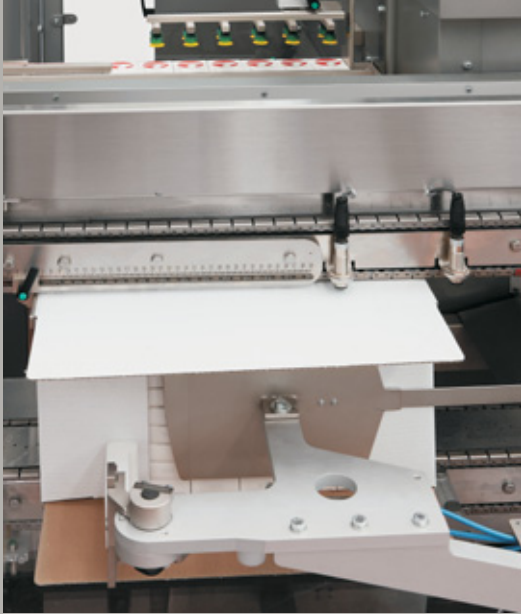


The case blank is picked up and transferred to the opening unit by an arm equipped with suction cups, holding it from top and bottom, and thus guaranteeing a perfect squaring.

Il prelievo e l'apertura del cartone sono effettuate in positivo con sistema Pick&Place. Durante l'apertura il cartone viene trattenuto da ventose sia sulla facciata superiore che su quella inferiore per una perfetta apertura.

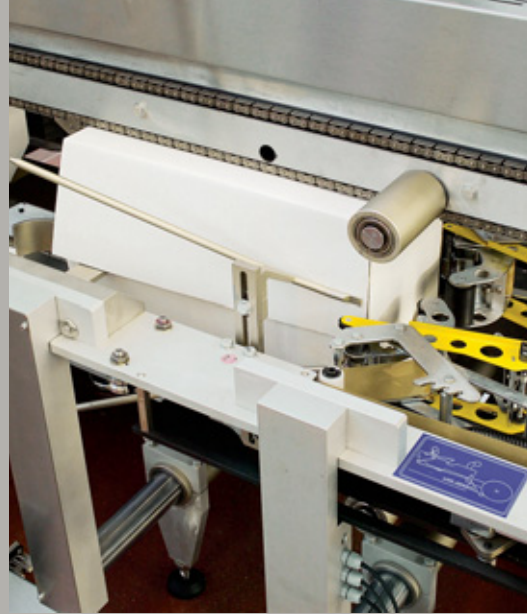


Casepacker / Incartonatrice



Products arriving from the upstream machine, are collated into the hopper by means of a positive pick and place, which also provides the presence control. Once the collation is completed, the pack is transferred into the case by a mechanical pusher.

I prodotti in arrivo dal nastro di entrata, vengono raggruppati per stratificazione verticale, con un pick up che ne controlla la presenza all'interno di una tramoggia. Una volta terminato il raggruppamento vengono trasferiti nel cartone tramite spingitore.



Chain conveyors transfer the case to the flap folding and taping area. Simultaneous adjustment of taping units depth.

Il cartone viene trasferito tramite le catene di trasporto alla zona di piegatura ed alla nastratura dei lembi. Regolazione simultanea della profondità dei nastratori.



Case pick up and palletizing by means of Gigacombi

Prelievo cartone e palletizzazione tramite il robot Gigacombi

Case turning device

Ribaltatore cartoni

Case taping unit

Chiusura del cartone

Check weight and/or printing unit (opt)

Zona di pesatura e/o etichettatura del cartone (opzionale)

## Pallettizer / Palletizzatore



The case, filled and closed, is transferred to the palletising zone, where the new "Gigacombi" anthropomorphic robot picks it up and places it on the pallet, according to a pattern saved in the machine PC.

Il cartone riempito e chiuso passa poi alla zona di palletizzazione, dove il nuovo robot antropomorfo "Gigacombi" lo preleva e lo deposita su di un pallett, secondo uno schema memorizzato nel PC della macchina.

Pallets can be fed and unloaded manually or automatically, with various intermediate solutions depending on project requirements.

L'alimentazione e lo scarico dei pallet può essere manuale o automatica, con varie soluzioni intermedie a seconda delle esigenze del progetto.

## Gigacombi plus

The new Gigacombi robot, entirely designed and built by the Marchesini R&D department, is a high performance, extremely versatile device. Thanks to a dedicated version, it allows the use of two palletizing/depalletizing stations at the same time. While one station is operating, the pallet can be changed in the other.

Il nuovo robot Gigacombi, disegnato e realizzato interamente nel reparto ricerca e sviluppo Marchesini ha prestazioni elevate ed una grande flessibilità, e grazie ad una versione opzionale dedicata, consente di realizzare una versione di macchina con due stazioni di palletizzazione /depalletizzazione. Mentre una stazione è in fase di lavoro, nell'altra stazione può avvenire la sostituzione del pallett.

## MP 830 Pallettizer / Pallettizzatore

The MP 830 is the version only for palletising / MP 830 è la versione dedicata alla sola operazione di palletizzazione



**Pallet infeed**  
 manual  
 automatic with one pallet only  
 automatic with pallet magazine  
 automatic for AGV systems

**Alimentazione pallet**  
 manuale  
 automatica ad un solo pallet  
 automatica con magazzino pallet  
 automatica per sistemi AGV

**Pallet outfeed**  
 manual  
 automatic  
 automatic for AGV systems

**Uscita pallet**  
 manuale  
 automatica  
 automatica per sistemi AGV

## Size range / Gamma formati

### MCP 840 / MC 820

#### PRODUCT / PRODOTTO

a = 20 > 150 mm  
b = 15 > 120 mm  
h = 60 > 250 mm

#### CASE / CARTONE

a = 160 > 500 mm  
b = 120 > 350 mm  
h = 120 > 350 mm

#### PALLET

y = 1.200 mm  
x = 800 > 1.000 mm (standard configuration\*)  
z + w = 1.550 mm (standard configuration\*)

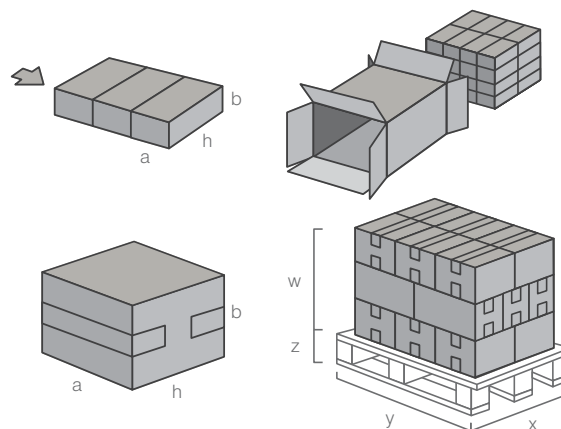
### MP 830

#### CASE / CARTONE

a = 140 > 600 mm  
b = 120 > 400 mm  
h = 120 > 400 mm

#### PALLET

y = 1.200 mm  
x = 800 > 1.000 mm (standard configuration\*)  
z + w = 1.550 mm (standard configuration\*)



\* Out-of-standard dimensions can be handled upon request / Altre misure fuori standard possono essere trattate su richiesta

## MC 820 Casepacker / Incartonatrice

The MC 820 is ideal to perform casepacking operations only.

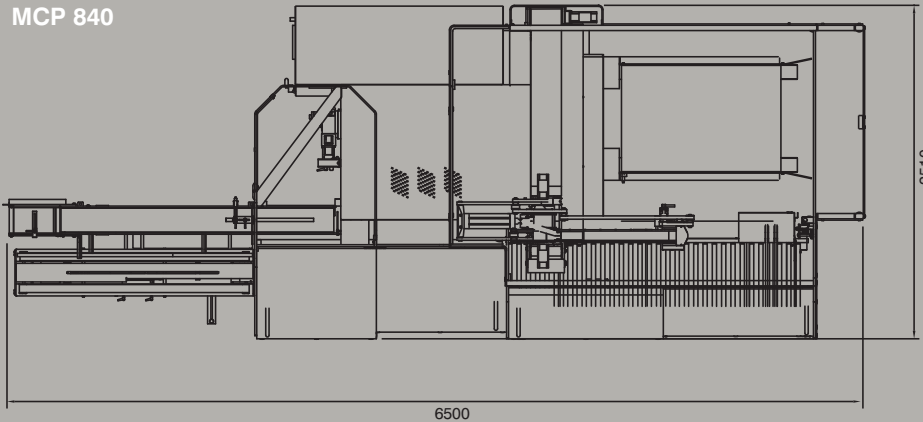
La MC 820 è la versione dedicata al solo confezionamento di prodotti in cartone.



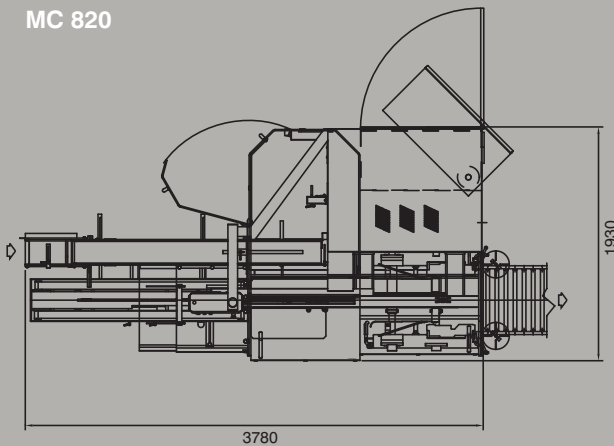
# MCP Horizontal Casepacker Pallettizer

Technical data	Dati tecnici	MCP 840	MC 820	MP 830
Installed power (basic machine)	Potenza installata (macchina base)	15 kW	11 kW	4 kW
Air consumption (6 bar)	Consumo aria (6 bar)	420 NI/min	360 NI/min	120 NI/min
Indicative weight	Peso indicativo	3600 Kg	2050 Kg	2000 Kg
Max mechanical output cases/min, (up-to)	Velocità meccanica max cartoni/min. (fino a)	10	10	10
Noise level	Livello acustico	< 75 dB	< 75 dB	< 75 dB

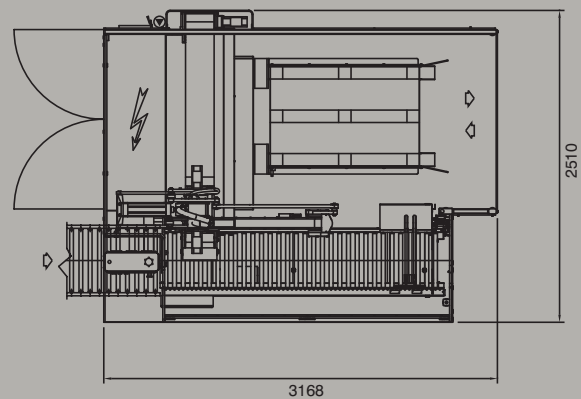
MCP 840



MC 820



MP 830



The change over size range can change in accordance with the different application.

I limiti di formato possono cambiare a seconda delle diverse applicazioni.

The Marchesini Group is continually updating their products to market needs.

Marchesini Group adatta costantemente i propri prodotti alle esigenze del mercato.

The technical specifications given here are therefore subject to change without prior notice or without liability.

Le specifiche tecniche qui riportate sono perciò suscettibili di cambiamento.



QUALITY SYSTEM  
Certificate Nr. 1102/0409

**Marchesini Group S.p.A.**  
via Nazionale, 100 - 40065 Pianoro  
Bologna - Italy

tel +39 051 65 187 11 - fax +39 051 65 164 57  
sales@marchesini.com - www.marchesini.com