

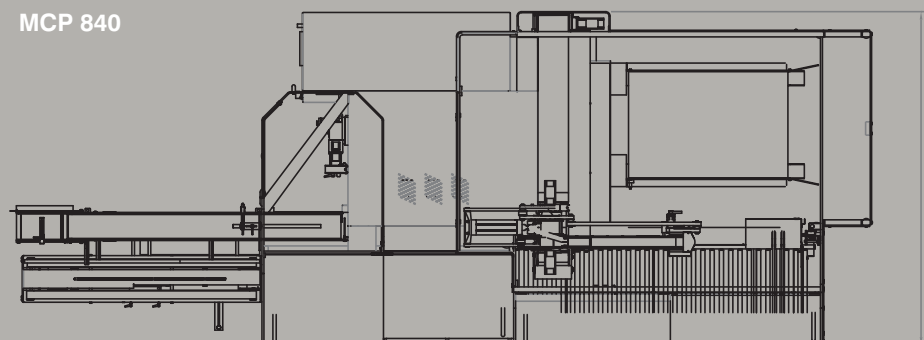
## MCP Horizontal Casepacker Pallettizer

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

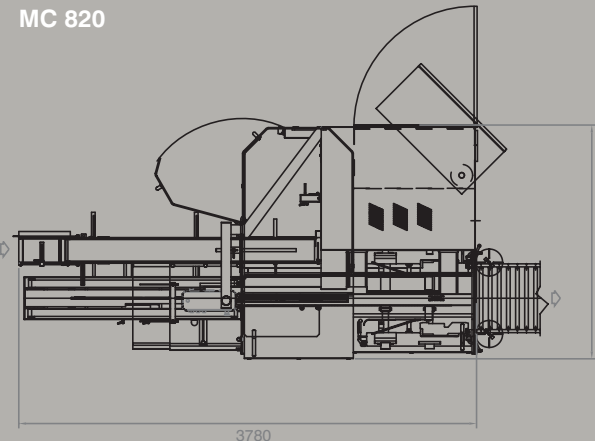
Design: Argento e China - ph. C. Bertolini / A. Cocchi



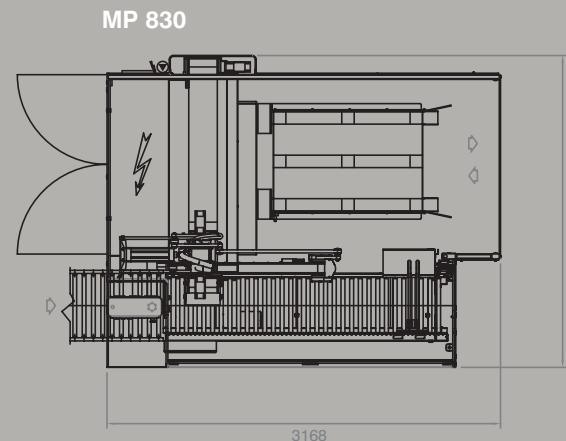
MCP 840



MC 820



MP 830



### MCP 840

### Horizontal Casepacker Pallettizer

MC 820 / MP 830



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

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

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

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

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

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

Edition March 2008 - Printed by www.tipollografiaig.com

Liquids  
Solids  
Creams  
Packaging

English / Italiano

## 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 grouping a layer of products in an intermediate station, for optimum insertion in the case
- Possibility of inserting a layer between layers of products in the case
- Possibility of inserting booklets into the case
- 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

### Cartopalletizzatore orizzontale

Cartopalletizzatore automatico ad introduzione orizzontale, che riunisce in un monoblocco compatto le operazioni di confezionamento in cartone e la palletizzazione. 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 raggruppare uno strato di prodotti in una stazione intermedia, per una ottimale introduzione nel cartone
- Possibilità di inserire un'interfalda per separare gli eventuali strati di prodotto all'interno del cartone.
- Possibilità di inserire libretti all'interno del cartone
- 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



## Size range / Gamma formati

### MCP 840 / MC 820

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

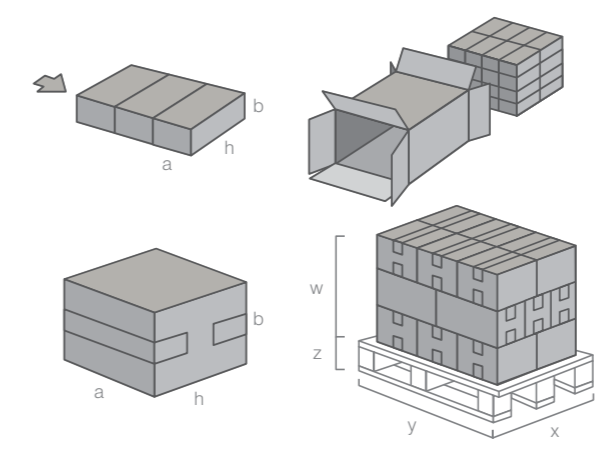
CASE / CARTONE  
 a = 160 > 500 mm  
 b = 120 > 350 mm  
 h = 120 > 350 mm

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



The case, filled and closed, is transferred to the palletizing 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.

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

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.

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

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.

The products arriving from the infeed belt, are grouped, vertically stacked inside the hopper and finally pushed into the case. Pick and place by grippers can also be provided.

I prodotti in arrivo dal nastro di entrata vengono raggruppati per stratificazione verticale all'interno di una pre-tramoggia e successivamente trasferiti da uno spingitore nel cartone. E' disponibile anche un sistema di prelievo a pinze.

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 nastri.

Product introduction into the case

Introduzione prodotto nel cartone

## 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.



PC machine management

Gestione macchina tramite PC

Case magazine

Magazzino dei cartoni

Case pick up and palletizing by means of Gigacombi

Prelievo cartone e palletizzazione tramite il robot Gigacombi

Case turning device

Ribaltatore cartoni

Case pick up and opening

Prelievo e messa in volume del cartone

Case taping unit

Chiusura del cartone

Check weight and/or printing unit (opt)

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

## Casepacker / Incartonatrice

## Pallettizer / Palletizzatore

## 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 / Palletizzatore

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