



MCPV 850

MCV 850 / MP 830



Top loading Casepacker Pallettizer



Liquids
Solids
Creams
Packaging

MCPV 850

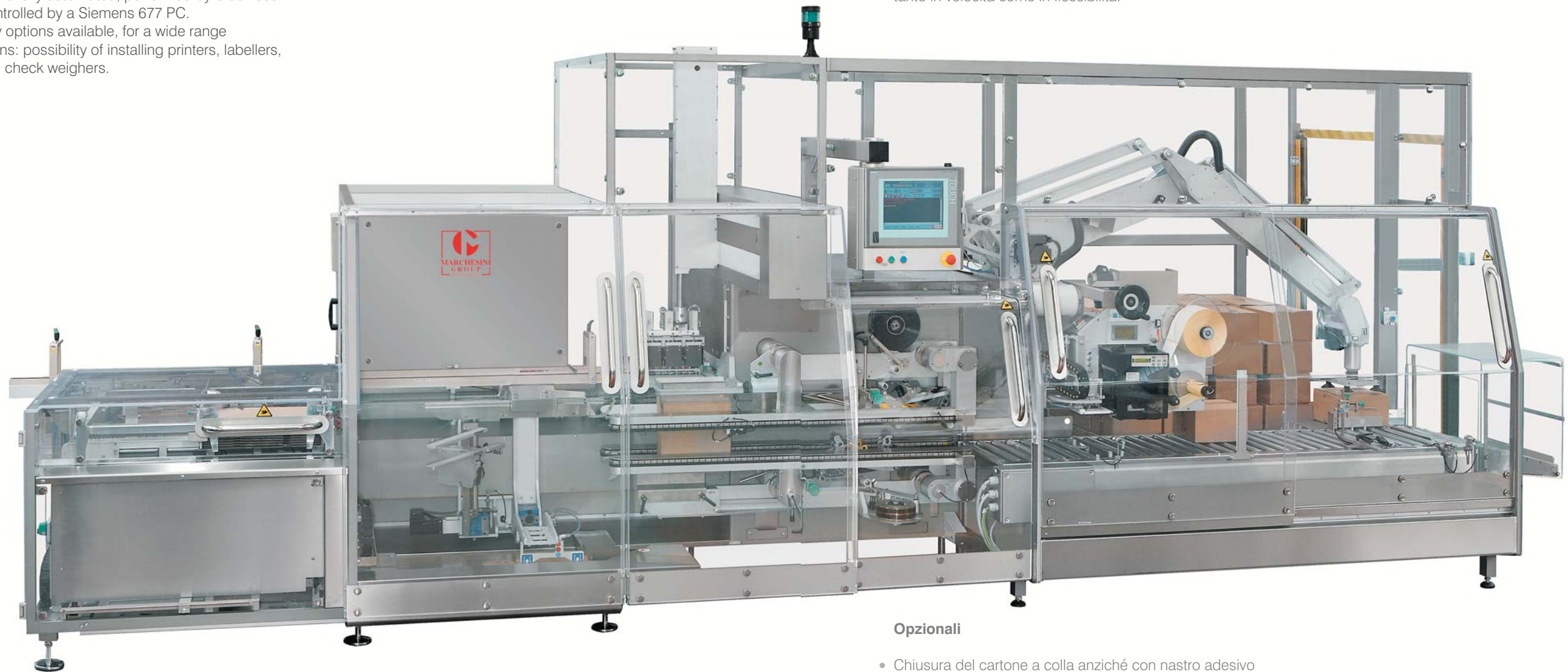
Top loading Casepacker-Pallettizer

Automatic vertical casepacker - palletizer combining in a single, compact monobloc the operations of packing products in cases then palletizing them.

This machine packs loose products which have to be kept upright, such as various types of jars or bottles, as well as traditional cartons and square bundles, making it a great solution for the cosmetic sector.

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, code scanners, check weighers.



Options

- 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 product in the case
- Possibility of inserting booklets in the case
- Possibility of integrating many applications 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 for printing on cases
- Reject of non-conforming cases

MCPV 850

Cartopallettizzatore verticale

Cartopallettizzatore automatico ad introduzione verticale, che riunisce in un monoblocco compatto le operazioni di confezionamento in cartone e la pallettizzazione.

Oltre ai tradizionali astucci e fardelli parallelepipedi, consente di confezionare prodotti sfusi che è opportuno mantenere in posizione verticale, quali vasetti o flaconi di varie forme, rappresentando dunque una valida soluzione anche per il comparto cosmetico.

Compatta, ergonomica, affidabile e robusta, è 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
- Scarto cartone non conforme



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

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

The Pick&Place system performs positive case pick up and erection.

Il prelievo e l'apertura del cartone vengono effettuati in positivo con sistema Pick&Place

The product to be packaged, fed on the infeed belt, arrives underneath the Pick&Place head, which picks it up and inserts it directly into the case, with a vertical motion. Each pick up operation is checked during every cycle to guarantee that the final composition of the case is correct. Pick&Place by grippers can also be provided.

Il prodotto da confezionare, alimentato sul nastro di entrata, arriva sotto la testa Pick&Place, che lo preleva e lo inserisce direttamente nel cartone, con un movimento verticale. Ogni prelievo viene controllato ad ogni ciclo per garantire una corretta composizione finale del cartone. E' previsto anche il sistema di prelievo a pinze.

Size range / Gamma formati

MCPV 850 / MCV 850

PRODUCT / PRODOTTO
a = 20 > 290 mm
b = 30 > 290 mm
h = 15 > 250 mm

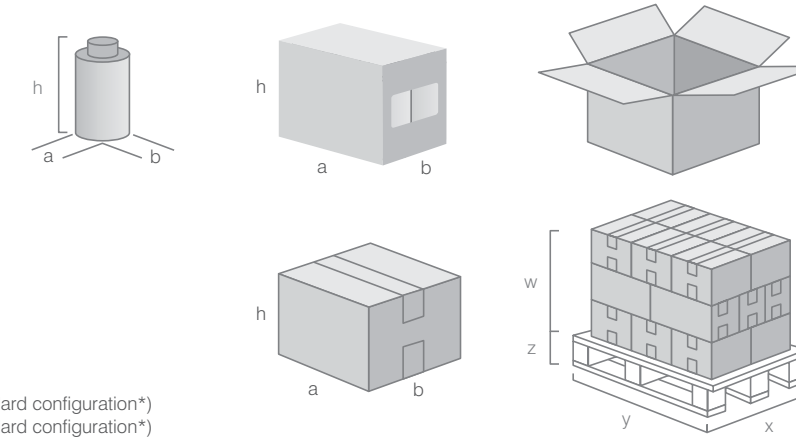
CASE / CARTONE
a = 140 > 400 mm
b = 135 > 300 mm (80 > 300 mm with glue)
h = 100 > 300 mm

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

Product feeding and grouping
Alimentazione e raggruppamento prodotto

PC machine management
Gestione macchina tramite PC

MCV 850 Casepacker / Incartonatrice

The MCV 850 is ideal to perform case packing operations only.

La MCV 850 è la versione dedicata al solo confezionamento di prodotti in cartone.



Case magazine
Magazzino dei cartoni

Case pick up and erecting
Prelievo e messa in volume del cartone

Product introduction into the case
Introduzione prodotto nel cartone

Case taping unit
Chiusura del cartone

Check weight and/or printing unit (opt)
Zona di pesatura e/o etichettatura del cartone (opzionale)

Case pick up and palletizing by means of Gigacombi

Prelievo cartone e palletizzazione tramite il robot Gigacombi

Case Reject

Scarto cartone non conforme

Casepacker / Incartonatrice

Pallettizer / Palletizzatore



Chain conveyors transfer the case to the flap folding and taping area. The height and depth of the taping units are simultaneously adjusted.

Il cartone viene trasferito tramite le catene di trasporto alla zona di piegatura ed alla nastratura dei lembi. La posizione dei nastri viene regolata in maniera simultanea sia in altezza che in profondità.

The case, filled and closed, is transferred to the palletising area, 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 pallet, secondo uno schema memorizzato nel PC della macchina.

Pallets can be fed and unloaded manually or automatically, with various alternative 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 palletising/depalletising 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 pallet.

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

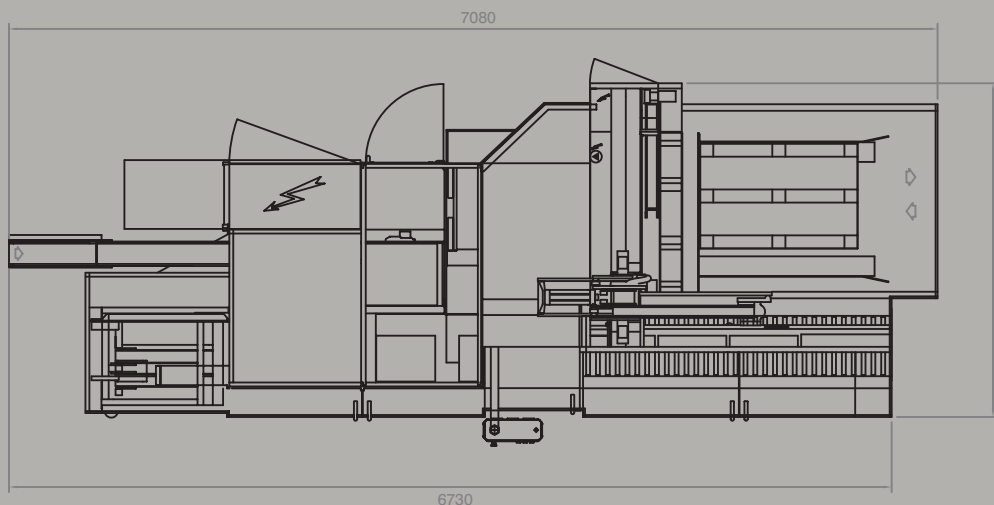
Pallet outfeed
manual
automatic
automatic for AGV systems

Uscita pallet
manuale
automatica
automatica per sistemi AGV

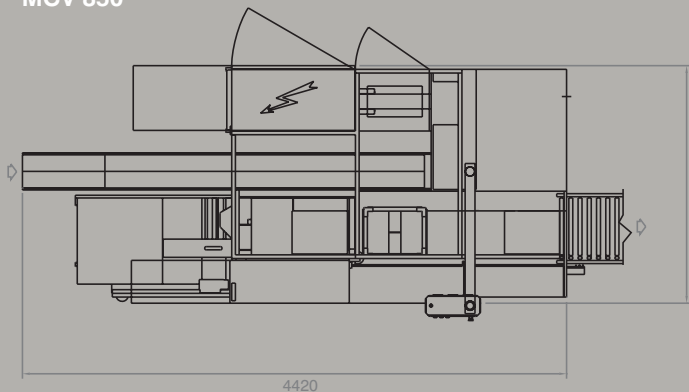
MCPV 850 Top loading Casepacker Pallettizer

Technical data	Dati tecnici	MCPV 850	MCV 850	MP 830
Installed power (basic machine)	Potenza installata (macchina base)	10 kW	7 kW	4 kW
Air consumption (6 bar)	Consumo aria (6 bar)	320 NI/min.	200 NI/min.	120 NI/min.
Indicative weight	Peso indicativo	3600 Kg	2700 Kg	2000 Kg
Max mechanical output cases/min, (up-to)	Velocità meccanica max cartoni/min. (fino a)	15	15	15
Noise level	Livello acustico	< 75 dba	< 75 dba	< 75 dba

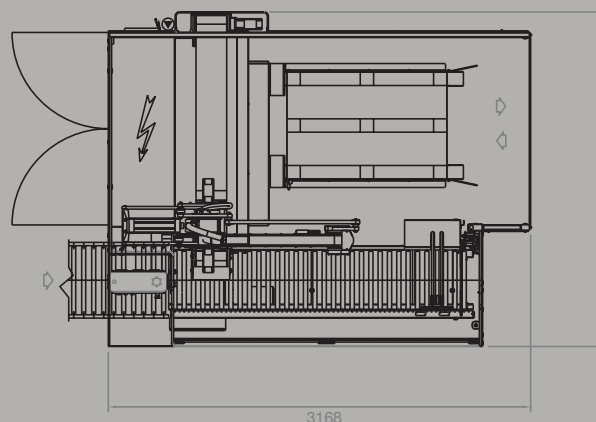
MCPV 850



MCV 850



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. IT02/0409

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

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