

# FALCON

||| ■ ■ ■ MILLENNIUM



Palletize  
to  
create

it/en

**SYSTEM**   
**Ceramics**

Efficienza e  
precisione in tutte  
le direzioni

---

Efficiency  
and precision  
in all directions

DIMENSIONE DEL MATERIALE DA PALLETTIZZARE - SIZE OF TILES TO BE PELLETIZED

Falcon Millennium - 60 x 60 cm

Falcon Portale - 60 x 120 cm

Falcon Portale BS - 120 x 180 cm







# Soluzione a portale soluzione a robot

## Portal solution robot solution

### FACILE, VELOCE, PRECISO

4 assi di movimento, una pinza veloce e precisa per maneggiare con la massima cura i vostri prodotti ottimizzando lo spazio pallet.

### EFFICIENZA E PRECISIONE IN TUTTE LE DIREZIONI

- 1) Robot su rotaia
- 2) Carrello orizzontale
- 3) Colonna verticale
- 4) Rotazione della pinza singola o doppia

### UNA GESTIONE TUTTA DIGITALE

La consolle touch screen Copilot, in un solo touch compone le scatole sui pallet con un procedimento automatico ed evoluto.

**Traiettorie più precise in meno tempo, ripetibili come e quando volete.**

### PALLETTIZZAZIONE MISTA

Ottimizzare lo spazio sul pallet per una nuova geometria dello spazio. Nella pallettizzazione del formato 60 x 120 cm è possibile disporre le confezioni sia in orizzontale che in verticale in modo da utilizzare al meglio tutto lo spazio combinando le due diverse dimensioni.

### EASY, FAST, PRECISE

4 axes of movement, a quick and precise grip to handle your products with the maximum care optimising pallet space.

### EFFICIENCY AND PRECISION IN ALL DIRECTIONS

- 1) Robot on rail
- 2) Horizontal carriage
- 3) Vertical column
- 4) Single or double grip rotation

### COMPLETELY DIGITAL MANAGEMENT

The touch screen Copilot console, in one touch, assembles the boxes on the pallet with an automatic and advanced procedure.

**More accurate trajectories in less time, repeatable as and when you want.**

### MIXED PALLETIZATION

Optimize space on pallets for a new spatial layout. With the 60 x 120 cm palletization format, tiles can be arranged both horizontally and vertically in order to make best use of space, combining the two different sizes.

Soluzione a portale  
fino a 200 Kg per  
tutti i grandi formati

---

Portal solution  
up to 200 Kg  
for all big sizes

Soluzione a robot  
fino a 100 Kg per  
formati fino a 60 x 60

---

Robot solution  
up to 100 Kg for  
sizes up to 60 x 60





# Il robot che supera l'uomo

## INTERFACCIA OPERATORE A MISURA D'UOMO

- Facile
  - Semplice
  - Intuitiva
- per progettare il vostro pallet  
con un software user friendly

## POCHI SECONDI E UN SOLO TOUCH

Con la consolle touch screen Copilot, le operazioni di Falcon sono semplici e immediate. Posizionate facilmente le scatole sui pallet e in pochi secondi, ottimizzate traiettorie e collocazioni per un layout ideale.

## DIGITALE E CONNESSO

Ogni dispositivo elettronico lavora in totale autonomia ma allo stesso tempo comunica con tutti gli altri attraverso un bus di campo. Così, macchine e gestionale di produzione sono sempre connessi per scambiare, fornire e ricevere dati e informazioni.

**Grazie al sistema Data Manager e Data Collector di System, Falcon è in rete. Potete attivare una connessione con tutti i device di produzione condividendo tutti i dati e le statistiche in tempo reale.**

## TUTTO IL CONTROLLO IN AUTOMATICO

Architettura elettronica progettata per ottenere il meglio. Controllo distribuito e connessione in rete con tutta la produzione.

# The robot that takes over man

## OPERATOR INTERFACE MEASURED TO MAN

- Easy
  - Simple
  - Intuitive
- in planning your pallet  
by a user friendly software

## FEW SECONDS AND JUST ONE TOUCH

With the touch screen Copilot console, the Falcon operations are simple and straightforward. The boxes are placed easily on pallets and, within seconds, trajectories and locations are optimised for an ideal layout.

## DIGITAL AND CONNECTED

Every electronic device works in total autonomy, but at the same time communicates with all the others through a field bus. Thus machines and production management are always connected to exchange, provide and receive data and information.

**Thanks to the Data Manager and Data Collector System, Falcon is networked so, you can establish a connection with all the production devices sharing all the data and statistics in real time.**

## COMPLETE CONTROL AUTOMATICALLY

Electronic architecture designed to get the best. Distributed control and networked connection with the whole production process.



# Una sola linea, tutta la tecnologia della pallettizzazione

## UN SISTEMA PERFETTO PER TRASPORTARE LE SCATOLE

- Trasporto a rulli frizionati per accumulare i pacchi
- Barriera frontale con funzione di cadenzatore
- Trasporto motorizzato per indirizzare le scatole al punto di presa

# Just one line, all the technology of palletization

## A PERFECT SYSTEM FOR TRANSPORTING BOXES

- Friction roller conveyor to accumulate packages
- Frontal barrier with timer function
- Motorised roller conveyor to route the boxes to the pick-up point



## L'EVOLUZIONE DELLA TECNOLOGIA DI PRESA

I servomotori brushless che alimentano i 4 assi significano precisione ad alta velocità. La pinza di presa si regola sulle 4 dimensioni e riesce a prelevare e depositare anche due confezioni contemporaneamente in modo indipendente. Il ribaltino frontale delle scatole garantisce al 100% l'incolumità dei vostri prodotti.

Potete gestire in automatico **l'associazione tra il barcode del pallet e i colli ad esso abbinati, permettendovi così di gestire il flusso del pallet verso il magazzino.** Niente di più facile per condividere, migliorare, ottimizzare e gestire i flussi di magazzino del prodotto finito.

## THE EVOLUTION OF GRIPPING TECHNOLOGY

The brushless servomotors that power the 4 axes, signify precision and high speed. The gripper adjusts on the 4 dimensions and can pick up and deposit even two packages simultaneously in an independent manner. The frontal tilting mechanism of the boxes guarantees 100% safety of your products.

You can automatically manage pallet barcodes **associated to their corresponding packages, in order to better handle the flow of pallets to the warehouse.** There is nothing easier to share, enhance, optimise and manage the flow of inventory of finished products.





# FALCON

||||| MILLENNIUM

## SYSTEM S.p.a. Divisione Ceramics

Via Ghiarola Vecchia, 73  
41042 Fiorano (MO) ITALY  
Tel. +39 0536 836111  
Fax +39 0536 830708  
info.ceramics@system-group.it

[www.system-ceramics.com](http://www.system-ceramics.com)

