

Low level infeed palletisers

Palettizzatori dal basso



Low level infeed palletisers for secondary packages (shrink-wraps, trays, cartons and cases)

GEA Procomac Packaging Palletisers are based on recent designs, fitted with modern components and kinematics: thereby they are “Legacy-free” systems, made up of standard units used on all product lines, and they share a common hardware/software platform.

All the main movements of the machines are executed by means of inverter and controlled with encoders. In this way it is possible to finely adapt the machine to any product.

All the movement parameters are customised for each format and stored in the memory of the control PLC.

Palettizzatori dal basso per confezioni secondarie (fardelli, vassoi, cartoni e casse)

I palletizzatori GEA Procomac Packaging sono di recente progettazione e si avvalgono di componenti e cinematismi moderni: si tratta di sistemi modulari “Legacy-free”, costituiti da gruppi standard utilizzati su tutte le linee di prodotto e una piattaforma hardware/software comune.

Tutte le movimentazioni fondamentali delle macchine sono azionate tramite inverter e controllate con l'ausilio di encoders. Questo permette di adattare la macchina ad ogni prodotto. Tutti i parametri dei movimenti vengono archiviati nella memoria del PLC di controllo e personalizzati per ogni formato.

Opera

- Fixed pallet.
- Sliding table.
- Single, double, triple feeding or programmable feeding.
- Single or double layer pushing.
- Can be easily tailored for special applications.
- Machine designed for medium speeds and 24-hour production schedules.
- Easy access to the layer formation and layer deposit zone.
- Sliding platform made in low friction material; idle or motorised roller platform for specific palletising patterns or for particular products.
- Belt handling for dramatic reduction in operating noise and elimination of lubrication interventions.
- Independent and motorised side compacting guides for asymmetrical patterns.
- *Paletta fissa.*
- *Piano scorrevole.*
- *Singolo, doppio, triplo ingresso o soluzioni personalizzate.*
- *Singolo o doppio spintore.*
- *Facilmente adattabili a soluzioni particolari.*
- *Macchina progettata per cadenze produttive medie e produzioni a ciclo continuo.*
- *Facile accesso alla zona di formazione e di deposito strato.*
- *Piano scorrimento con materiale a basso attrito o pianale a rulli folli o motorizzati (per schemi di palettizzazione o prodotti particolari).*
- *Movimentazione con cinghie per ridurre rumorosità ed eliminare la lubrificazione.*
- *Sponde compattazione piano indipendenti e motorizzate per realizzare schemi asimmetrici.*



Primus

- Fixed pallet.
- Sliding table.
- Single feeding.
- Simplified machine, with a reduced number of components, designed for low production speeds and for very compact configurations with a pallet wraparound.
- Very simple feeding zone.
- Sliding platform made in low friction material.
- Belt handling for dramatic reduction in operating noise and elimination of lubrication interventions.
- Pneumatically controlled side compacting guides.
- *Paletta fissa.*
- *Piano scorrevole.*
- *Singolo ingresso.*
- *Macchina essenziale, con un ridotto numero di componenti, progettata per cadenze produttive basse e per realizzare configurazioni molto compatte in abbinamento ad una fasciatrice palette.*
- *Ingresso contenitori semplificato.*
- *Piano scorrimento con materiale a basso attrito.*
- *Movimentazione con cinghie per ridurre rumorosità ed eliminare la lubrificazione.*
- *Sponde compattazione strato a comando pneumatico.*

Special arrangements

Personalizzazioni



The modular construction allows tailored configurations:

- Presence and positioning of the layerpad device and the layerpad stores.
 - Presence and positioning of the pallet magazine.
 - Connection with in-line or orthogonal conveyors.
 - Single, double or multiple feeding of the containers, with double layer pusher for optimised odd layer schemes. This includes lane divider from 1 to 2 lanes, programmable feeding for in-line formation of the entire layer and triple in-line feeding.
 - Special arrangements are available for big-size pallets.
- La costruzione modulare permette di personalizzare ogni progetto:*
- *Presenza e posizione del mettifalda e del magazzino falde.*
 - *Presenza e posizione del magazzino palette.*
 - *Collegamento con trasportatori in linea o ortogonale.*
 - *Ingresso confezioni singolo, doppio, con doppio spintore per ottimizzare schemi dispari, con divisore da 1 a 2 file, divisore programmabile per la formazione in linea dell'intero strato, e con triplo ingresso in linea.*
 - *Sono disponibili realizzazioni speciali per palette di grandi dimensioni.*



State-of-the-art automation

Automazione di linea



- All our machines are wired with high-speed data network.
- Considerable reduction of number of cables.
 - Machines are divided into separate sub-areas for easy troubleshooting.
 - Encoders and inverters are automatically re-programmed upon substitution (Plug & Play).
 - Operator push-button panel positioned near the intervention areas to restrict machine stoppage times.
 - An extensive use of photo-electrical barriers which allow the operators easy and safe access.

User friendly control panel with graphic interface

- Two access levels: for the operator, with a few simple controls and for the maintenance engineer, with an extended menu for the complete control of the machine.
- Easy function keys for function selection and operating state display.
- Graphic display of alarms and data for the machine and the complete line.
- Setting up of operation parameters, selection of preset palletising layouts with preview, control and recording of production batches.

Options:

- Programmed maintenance interventions, highlighting the component and the type of operation to be performed.
- Operator's manual & electrical documentation on-line.

- Tutte le macchine sono cablate con rete dati ad alta velocità.*
- *Drastica riduzione del numero di cavi impiegati.*
 - *Suddivisione della macchina in aree separate che facilitano la ricerca di guasti.*
 - *Riprogrammazione automatica di encoder e inverter (Plug & Play).*
 - *Pulsantiere operatore posizionate vicino alle aree di intervento per limitare i tempi di fermo macchina.*
 - *Uso estensivo di barriere fotoelettriche per consentire il facile accesso degli operatori in condizioni di sicurezza.*

Pannello di controllo 'user friendly' con interfaccia grafica

- *Due livelli di accesso: per l'operatore, con pochi e semplici comandi, e per il tecnico di manutenzione, con un menù esteso per il completo controllo della macchina.*
- *Tasti funzione semplici e chiari per selezionare le funzioni e visualizzare lo stato di funzionamento.*
- *Visualizzazione dati e allarmi per macchina e linea completa.*
- *Impostazione parametri di funzionamento macchina, selezione schemi preimpostati con preview, registrazione e gestione anagrafiche prodotti.*

Opzioni:

- *Operazioni di manutenzione programmata, con indicazione del dispositivo e del tipo di controllo da effettuare.*
- *Manuali operativi e schemi elettrici on line.*



Established with the intent to manufacture conveyors to integrate the filling systems built by GEA Procomac SpA, over the years GEA Procomac Packaging division has been expanding its know-how and the range of machines in order to be able to provide complete turnkey packaging plants, and has been extending its business in areas outside the Beverage sector.

Fondata con lo scopo di realizzare trasportatori per integrare i sistemi di riempimento costruiti da GEA Procomac SpA, nel corso degli anni la divisione GEA Procomac Packaging ha allargato il proprio know-how e la propria gamma di macchine per poter fornire impianti di confezionamento completi chiavi in mano estendendo la propria attività anche al di fuori del settore Beverage.



Process Engineering GEA Procomac Packaging

GEA Procomac SpA - Via A. Moro 1/A, 43044 Collecchio (PR) Italia
Tel. +39 0521 333711, Fax +39 0521 333763
packaging.procomac.it@geagroup.com
www.procomacpackaging.com

Low level infeed palletisers

Palettizzatori dal basso



Process Engineering
GEA Procomac Packaging

