

Robot palletizzatore a 4 Assi che presenta una costruzione compatta e affidabile, con ingombri ridotti e un' area di lavoro estesa a 360°; può lavorare su più linee di palletizzazione o depalletizzazione contemporaneamente, utilizzando una pinza per il prelievo singolo, per garantire le potenzialità richieste e soddisfare **molteplici esigenze di layout**.

La creazione degli **scemi di palletizzazione** avviene tramite pannello operativo touch screen; i programmi di lavoro possono essere modificati e creati con estrema facilità dall' operatore.

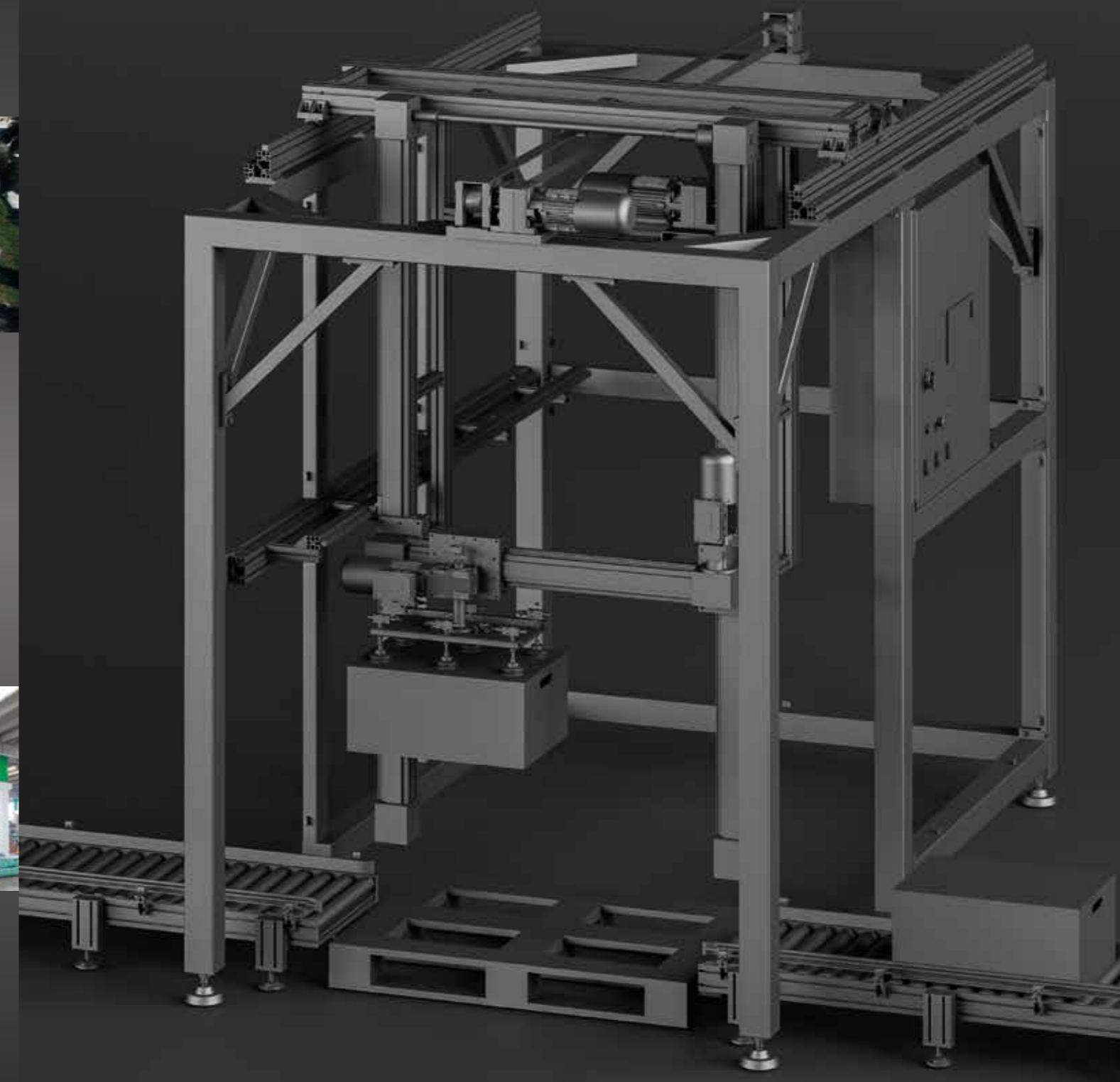
La soluzione costruttiva conferisce al palletizzatore robotizzato delle caratteristiche peculiari:

- **Possibilità di palletizzare da più punti di prelievo** con prodotti provenienti da linee di diverse, in uno o più punti di palletizzazione.
- Possibilità di palletizzare anche su palette direttamente posate a terra.
- Ingombri estremamente ridotti, che ne permettono l'installazione anche in realtà produttive ove altrimenti sarebbe impossibile il posizionamento di un palletizzatore di altro tipo.



## FOCUS ON 4

### Palletizzatore Cartesiano Cartesian Palletizer



## 100% made in italy



### mission

La nostra mission è proporre **PRODOTTI e SERVIZI** che possano soddisfare le esigenze più diversificate, al fine di aiutare ogni cliente a sviluppare il proprio business.

*Our mission is to satisfy customer's need by proposing **PRODUCTS and SERVICES** useful to develop his business volume.*

### consulenza e progettazione consulting and design



### produzione

Alutec dispone di un proprio reparto interno con propri dipendenti in cui realizza completamente i prodotti.

### manufacturing

*Thanks to its own internal department with its own employees, Alutec fully manufactures all its products.*

### Alutec srl

Via Don Pellegrino d'Oglio, 21 - 42023 Cadelbosco di Sopra (RE) ITALY

tel +39 0522 512580 • fax +39 0522 512542

commerciale@alutecsr.it • www.alutecsr.it



The 4-axis Robot Palletiser is a compact and reliable solution with a small footprint and a 360° working area. It can work on several palletising or depalletising lines at the same time, and by using a single pick-up gripper it guarantees the required capacity and is able to meet **multiple layout requirements**.

**Palletising patterns** are created using a touch screen operating panel, and work programmes can be modified and created with extreme ease by the operator.

The construction solution gives the robotic palletiser its special characteristics:

- **Possibility of palletising from several pick-up points** with products from different lines.
- Possibility of palletising also on pallets directly placed on the ground.
- **Extremely reduced overall dimensions**, which allow installation even in production areas where it would be impossible to position another type of palletiser.







### Ingombro

Le dimensioni del palletizzatore possono variare a seconda della configurazione del sistema di confezionamento, ma la sua estrema flessibilità consente l'installazione anche in spazi ristretti, rispettando allo stesso tempo le più aggiornate norme di sicurezza imposte dal mercato.

### Riduzione degli infortuni sul lavoro

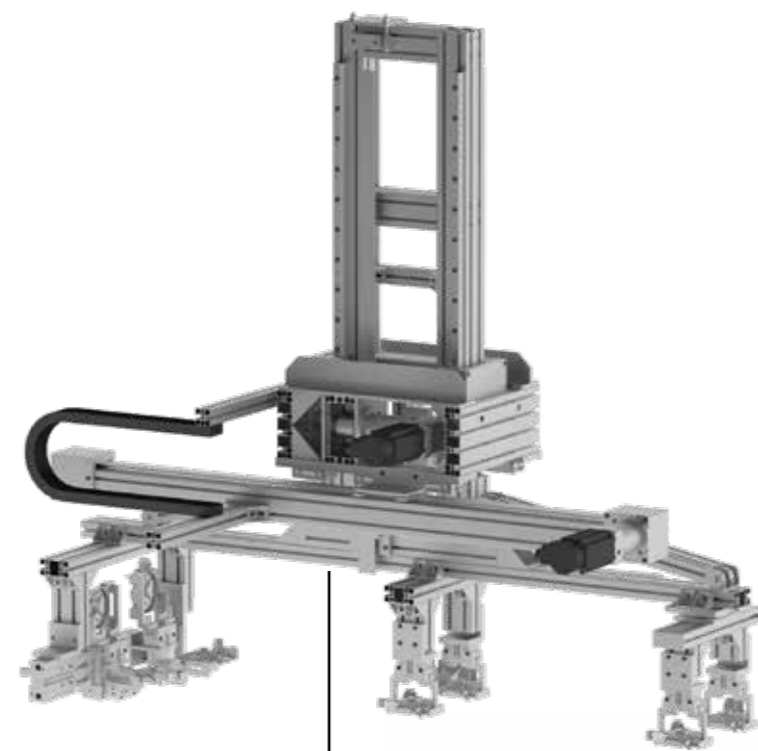
Se si considera la sicurezza che i robot offrono rispetto ad una persona che impila il pallet sollevando i carichi, il risparmio complessivo risulta ancor più significativo. I palletizzatori infatti consentono la prevenzione degli infortuni sul posto di lavoro, dovuti a carichi eccessivamente pesanti che impattano sulla salute degli addetti.

### Overall dimensions

The dimensions of the palletizer may vary depending on the packaging system, but its extreme flexibility allows installation even in confined spaces, respecting the most up-to-date safety standards imposed by the market.

### Reducing accidents at work

Palletisers allow greater prevention of accidents in the workplace, since an operator has to lift heavy loads by stacking pallets, while maintaining the stability needed to protect the product from possible shocks or falls and respecting the health of workers.



### Pinze personalizzate

Con una pinza personalizzata, è possibile rendere il macchinario perfettamente adatto alla manipolazione dei prodotti del cliente.

### Doppia pinza

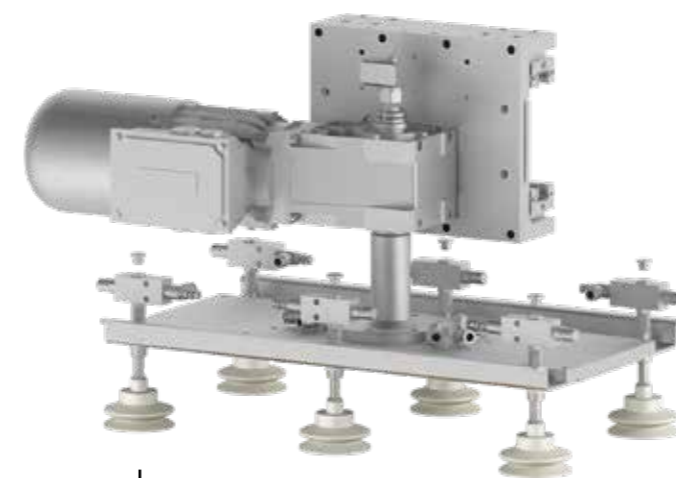
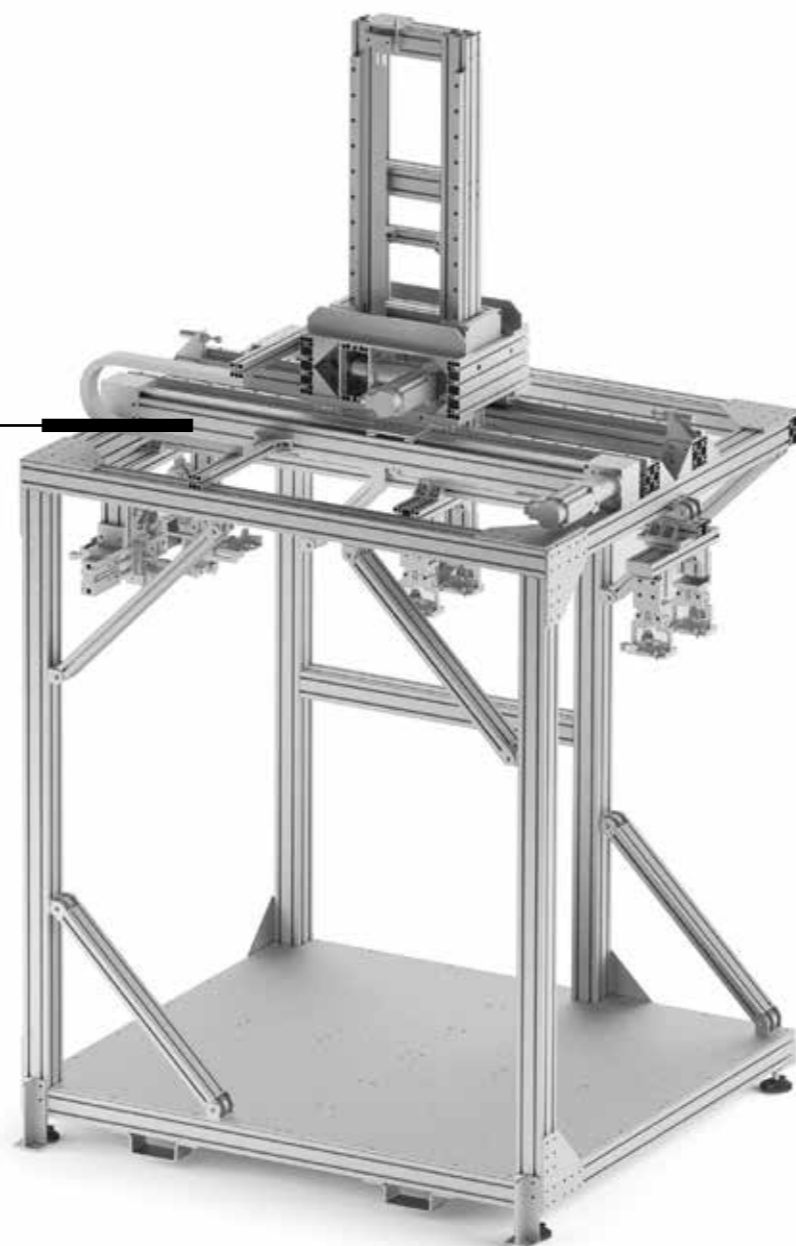
L'aggiunta di una seconda pinza al palletizzatore consente la movimentazione di due prodotti contemporaneamente, incrementando drasticamente la produttività dell'azienda.

### Customised grippers

By designing and installing a customized gripper on the palletiser, it is possible to make the machinery perfectly suited to the handling of the customer's products.

### Double gripper

The addition of a second gripper to the palletizer, allows the handling of two products at the same time, increasing company productivity.

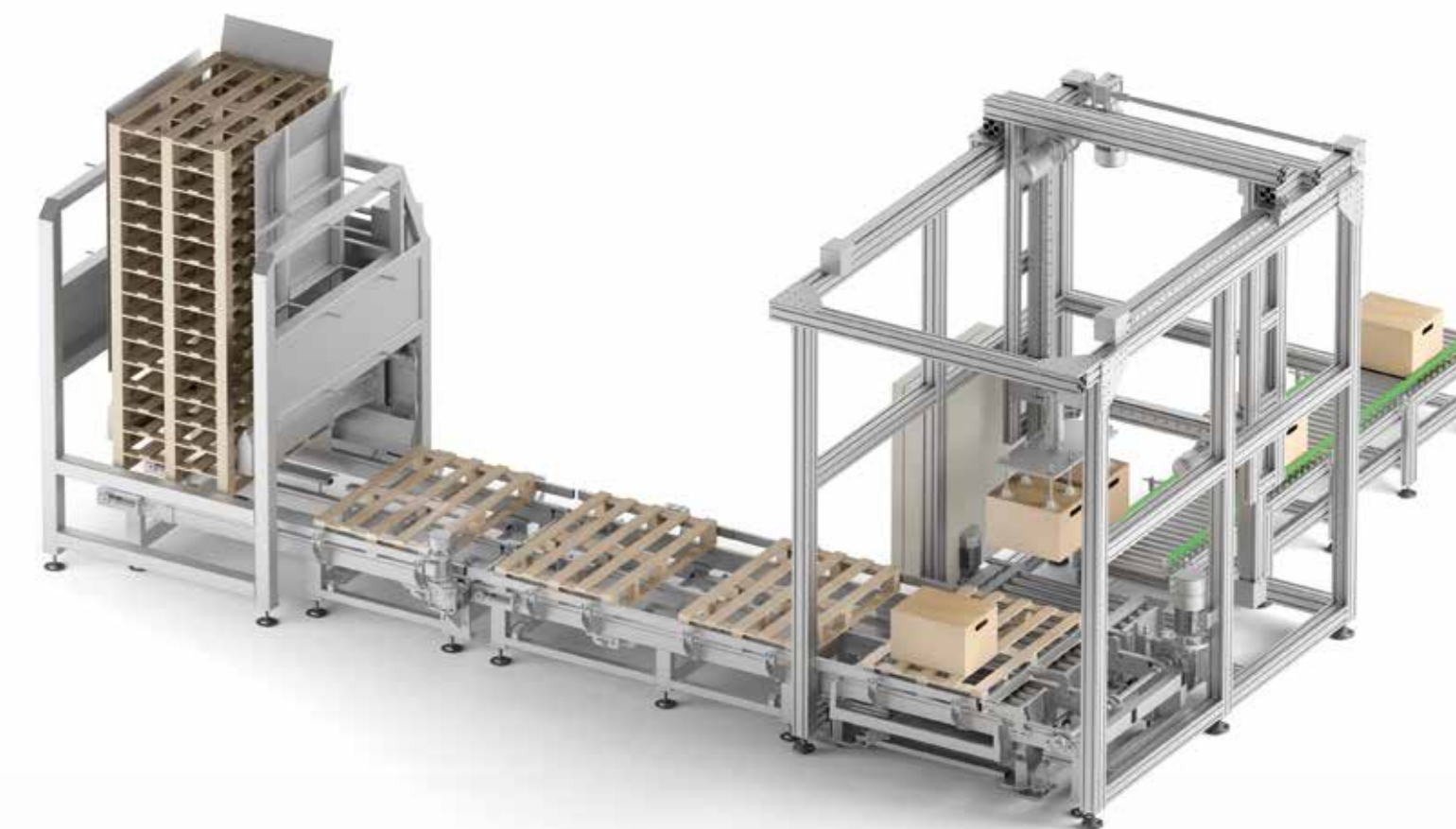
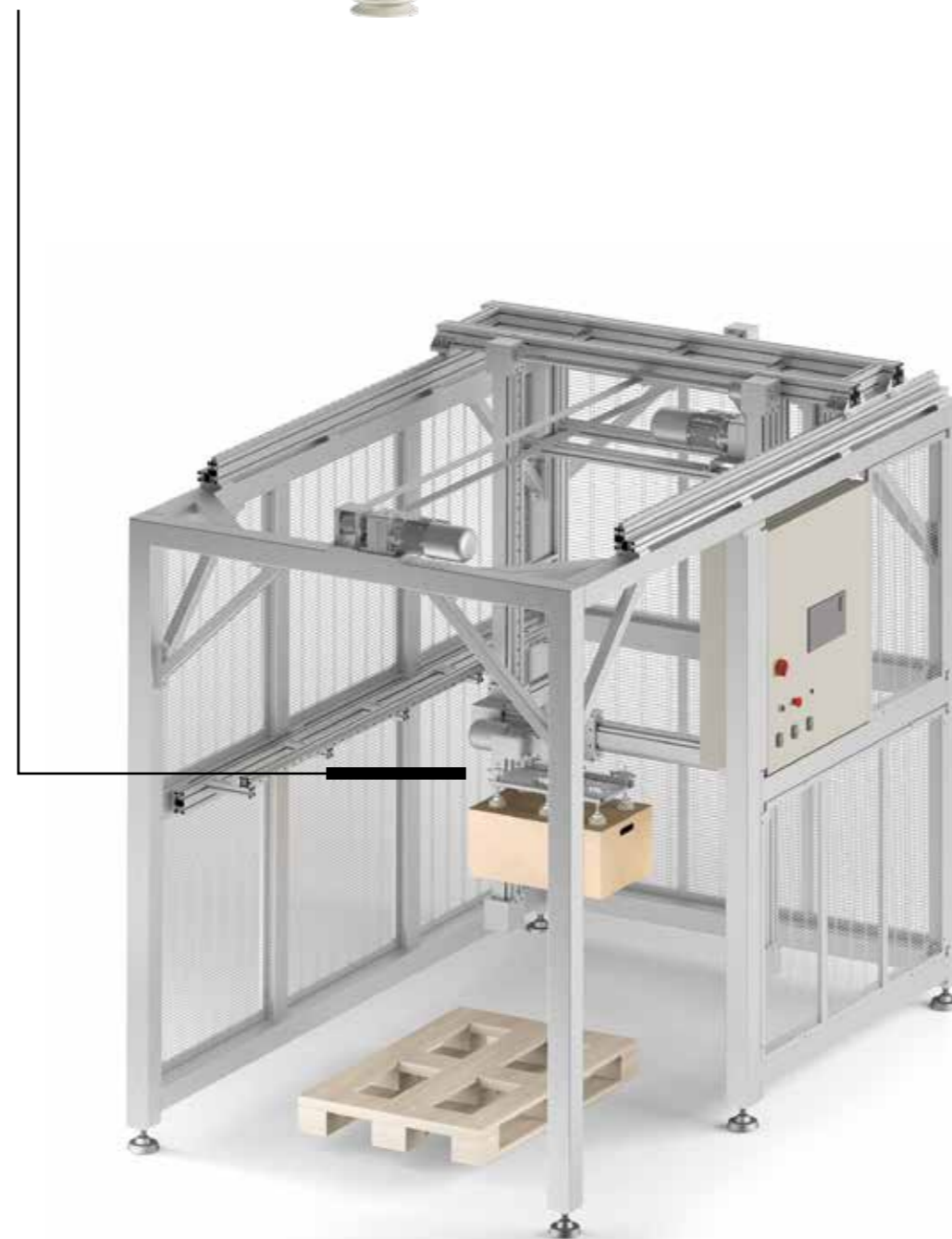


### Pinza a vuoto

Questa è una delle aggiunte più popolari per la palletizzazione industriale robotizzata. Le pinze a vuoto sono estremamente flessibili e consentono di prelevare in modo sicuro una varietà di oggetti diversi senza dover modificare ulteriormente il macchinario. Sono anche molto delicate e di solito afferrano gli oggetti molto più velocemente delle pinze di altre tipologie.

### Vacuum gripper

The vacuum gripper is one of the most used tools for industrial palletizing are extremely flexible and allow a variety of different products to be picked up safely without changing the machine. The gripping action is gentle and they can grip objects much faster than other gripper types.



L'impilatore/disimpilatore di pallet esegue l'impilaggio o la separazione dei pallet in modo semplice, ma veloce ed efficace. A seconda della capacità e del peso del pallet, è possibile fornire vari tipi di impilatore/disimpilatore. La macchina funziona come un **sistema autonomo e può anche essere integrata in una linea di produzione**. L'impilatore/disimpilatore è un'unità indipendente modulare, che aggiunge **efficienza** al vostro sistema di movimentazione pallet e al tempo stesso **protegge i dipendenti** da inadeguati sollevamenti di carichi. È un sistema di facile utilizzo, che consente all'utente di impostare il numero di pallet da impilare/dimpilare in tutta autonomia.

### Trasportatori

Il palletizzatore è spesso associato ad un nastro trasportatore o rulliere motorizzate. È una modalità molto comune utilizzata per portare i prodotti dentro e fuori dalla piattaforma, dove il macchinario preleva la merce, in grado di snellire l'intero processo produttivo.

Tutti i palletizzatori automatici sono adatti ad operare con diversi tipi di prodotto come: confezioni in cartone, cartoni, casse e fardelli.

Ciascuna serie di macchine può integrare **moduli opzionali** per ottenere la piena automazione dell'impianto:

- Magazzino pallet a carico manuale o automatico
- Magazzino interfalde a carico manuale o automatico
- Possibilità di autoprogrammazione
- Software integrato per la configurazione dei mosaici
- Modulo teleassistenza e telecamera integrata

The pallet stacker/destacker is the ideal solution for storing or separating pallets in a simple, fast and effective way and can be customised according to pallet weight.

It is a modular stand-alone unit that adds efficiency to the pallet handling system by avoiding heavy lifting for the operator and can be ordered as a stand-alone version or integrated into an existing line.

The pallet stacker/destacker is an easy-to-use system that allows the user to set the number of pallets to be stacked or destacked in complete autonomy.

### Conveyors

The palletiser is often associated with a conveyor belt or motorised roller conveyors. It is a very common method used to bring products in and out of the platform, where the machine picks up the goods. This system streamlines the entire production process.

All automatic palletisers are suitable for operating with different types of products such as cartons, cases and bundles.

Each series of machines can integrate **optional modules** to achieve full plant automation:

- Pallet warehouse with manual or automatic loading
- Interlayer warehouse with manual or automatic loading
- Possibility of self-programming
- Integrated software for mosaic configuration
- Remote assistance module and integrated camera