

PALLETTIZZAZATORI E FINE LINEA

Solaut produce pallettizzatori cartesiani per soddisfare le più svariate esigenze della clientela. Abbiamo 13 modelli base che possiamo realizzare con caratteristiche diverse in base alle esigenze della singola installazione. Possiamo realizzare pallettizzatori speciali per applicazioni fuori dallo standard.

PALLETTIZZATORI CARTESIANI PCS CON TELAIO PERIMETRALE



PALLETTIZZATORI CARTESIANI ASSE VERTICALE SPORGENTE

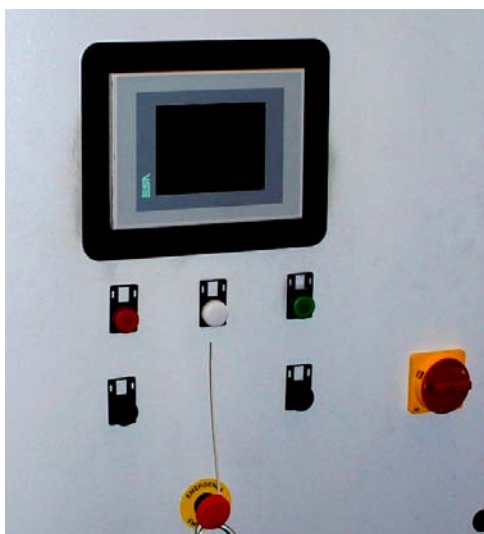


Caratteristiche pallettizzatori ad asse verticale sporgente

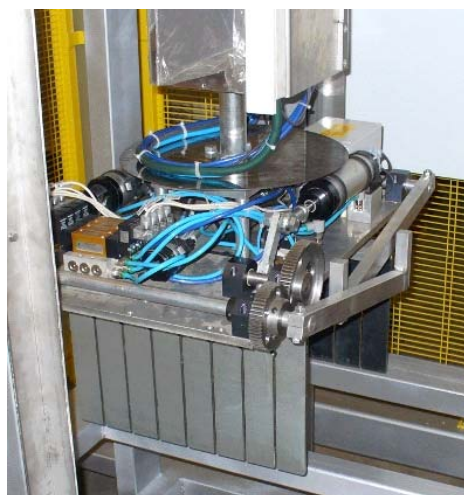
- ◆ Massima flessibilità d'installazione grazie alla mancanza di organi meccanici perimetrali
- ◆ Ingombri limitati
- ◆ Assi realizzati con guide lineari a ricircolo di sfere
- ◆ Telaio perimetrale in tubolari d'acciaio
- ◆ Produttività fino a 14 prese al minuto
- ◆ Portata utile 60 / 100 Kg inclusa la pinza di presa
- ◆ Modelli ad 1, 2 o 3 posti pallet
- ◆ Altezza massima pallettizzazione 1800mm
- ◆ Il modello a 3 posti pallet può essere utilizzato per 2 posti pallet con orientamento longitudinale.
- ◆ Ogni modello è realizzato con servomotori con riduttori epicicloidali o con motori asincroni con inverter e riduttori a vite senza fine
- ◆ Versione servo con PLC Siemens S7300 ed azionamenti comandati via Profibus Dp
- ◆ Versioni con motori asincroni comandati con PLC Omron CPIL.
- ◆ Quadro elettrico integrato nel telaio della macchina
- ◆ Protezioni perimetrali in rete di acciaio integrate nella macchina
- ◆ Alimentazione pallet con rulliere, con magazzino pallet integrato nella macchina o manuale
- ◆ Uscita pallet pieni con rulliere trasportatori a catene o manuale.



Vista posteriore PAL-CST2



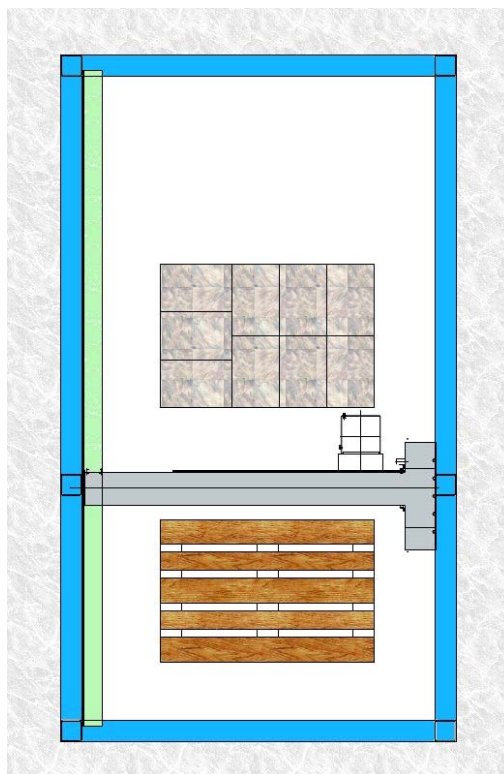
Particolare quadro elettrico



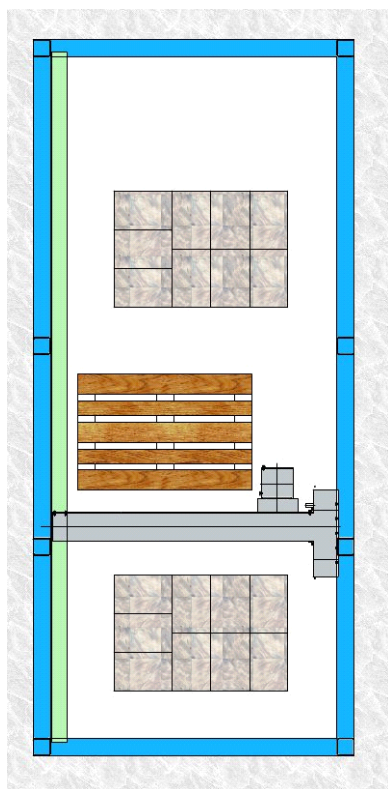
Particolare pinza di presa

MODELLI PAL CS

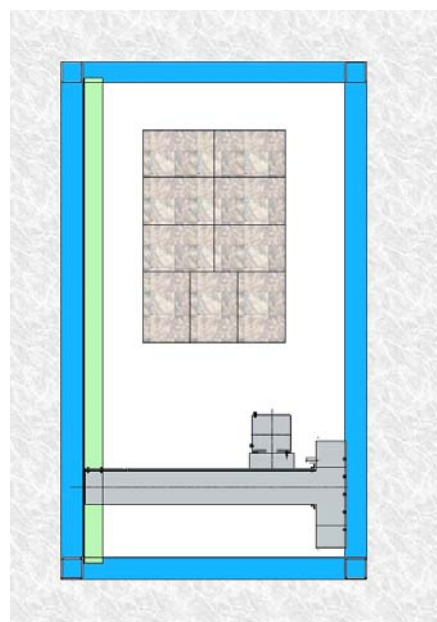
- ◆ I modelli si suddividono in modelli ECO con motori asincroni ed inverter e modelli SERVO che montano servomotori
- ◆ La corsa dell'asse trasversale può essere 1200, 1000 od 800mm in funzione dell'orientamento dei pallet e della loro dimensione.
- ◆ I modelli sono in totale 6: 3 ECO e 3 SERVO
- ◆ Ciascun modello può avere l'asse trasversale da 800, 1000 o 1200mm per un totale di 18 versioni possibili.



Modello PCS-2 a 2 baie
Una per palletizzazione ed una per magazzino pallet



Modello PCS-3 a 3 baie: due per palletizzazione ed uno per magazzino pallet



Modello 1 baia PCS-1

PALLETTIZZATORI CARTESIANI PCC CON TELAIO PERIMETRALE



PALLETTIZZATORI CARTESIANI ASSE VERTICALE INTEGRATO

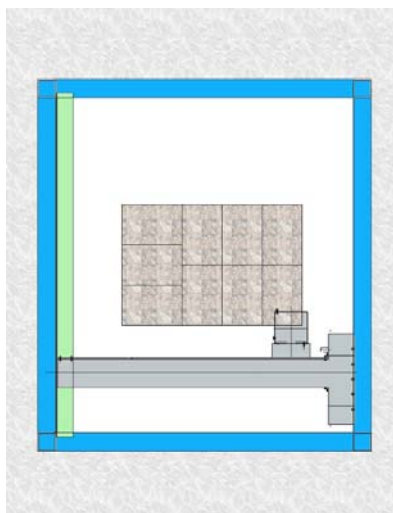


Caratteristiche palletizzatori ad asse verticale integrato

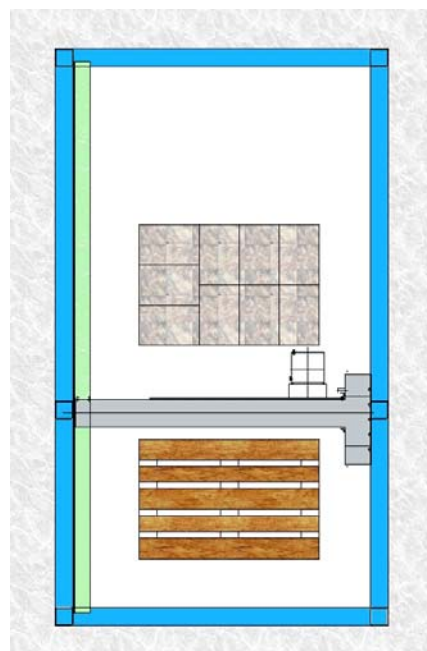
- ◆ Ingombri limitati in verticale
- ◆ Telaio perimetrale in acciaio
- ◆ Minor libertà nel disegno del lay-out rispetto alla versione con asse verticale sporgente
- ◆ Costo superiore rispetto al modello con asse sporgente
- ◆ 5 modelli disponibili
- ◆ Un modello pesante con portata (inclusa pinza) fino a 100Kg

MODELLI PCC

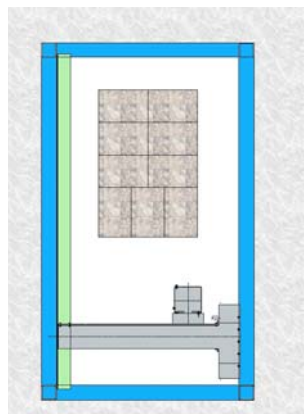
Gli schemi sotto riportati, raffigurano alcune possibili configurazioni delle macchine.



Modello 1 baia PCC1



Modello PAL-CS2 a 2 baie: una per pallettizzazione ed una per magazzino pallet

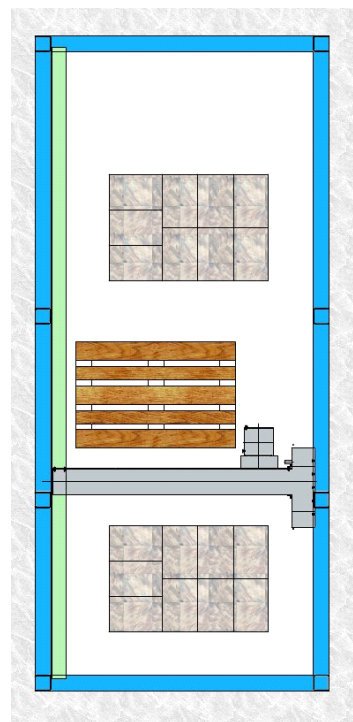


Modello 1 baia PCC1 longitudinale

La corsa trasversale (orizzontale nel disegno) è variabile da 800 a 1200mm in funzione della dimensione e dell'orientamento del bancale.

La rotazione della pinza di presa può essere di 90° realizzata con un attuttore pneumatico oppure 360° per mezzo di un 4° asse servo (solo per i modelli servo).

La pinza di presa è flottante verticalmente per arrestare la macchina in caso di urto con il prodotto.

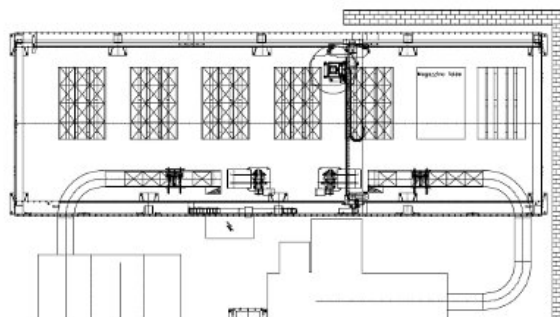


Modello PAL-CST3 a 3 baie: due per pallettizzazione ed uno per magazzino pallet

PALLETTIZZATORI A PORTALE SERIE RP



PALLETTIZZATORE CARTESIANO MULTIBAIA A PORTALE



Caratteristiche pallettizzatori a portale

- ◆ Possibilità di palettizzare fino a 2400 mm
- ◆ Adatto per asservire più linee a media / bassa produttività
- ◆ Fino a 7 di baie di palettizzazione

PALLETIZZATORI CARTESIANI APERTI SERIE RCC



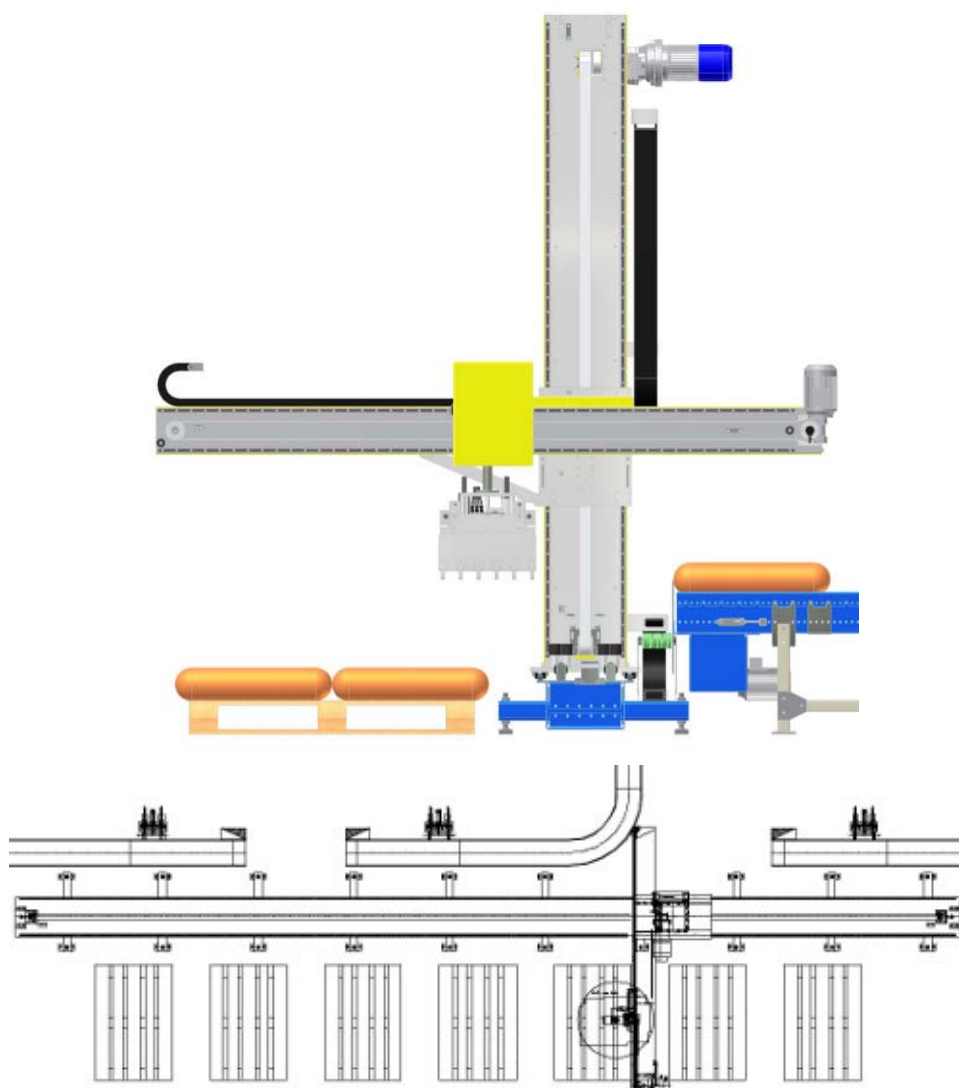
Il pallettizzatore cartesiano aperto è un robot cartesiano a 3/4 assi con un asse a terra che può arrivare a 8 metri di corsa, per pallettizzare fino a 7 posti pallet.

La macchina è realizzata in due modelli:

- ◆ **RCC** che utilizza 3 o 4 servomotori per il movimento degli assi (i 3 assi cartesiani + eventuale rotazione della pinza. Altezza di pallettizzazione fino a 3 metri, portata fino a 100 Kg inclusa pinza.
- ◆ **RCCE** modello economico che utilizza 3 motori asincroni trifase con inverter per il comando dei 3 assi cartesiani. Altezza di pallettizzazione fino a 2 metri, portata 60 Kg inclusa pinza.

Caratteristiche pallettizzatore cartesiano aperto

- ◆ Adatto per asservire più linee a bassa produttività
- ◆ Fino a 7 di baie di pallettizzazione
- ◆ Asse longitudinale a terra



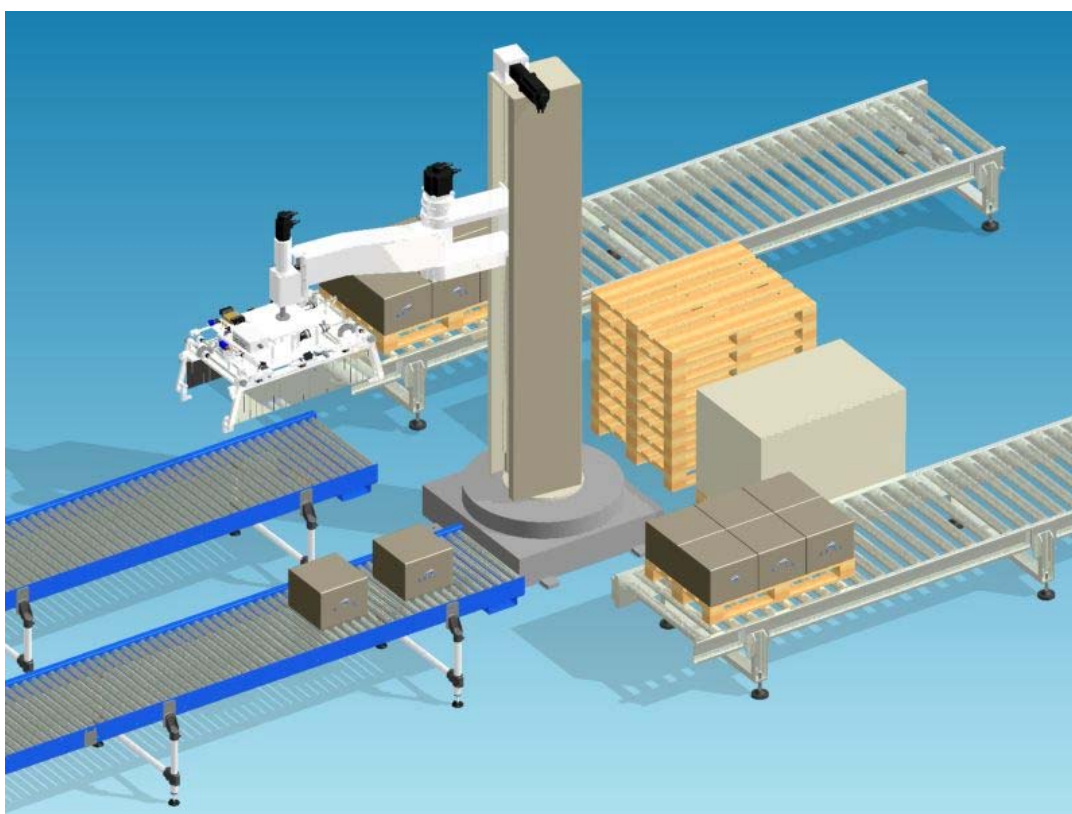
Entrambe i modelli possono essere forniti con l'asse Y (trasversale) sporgente. Il disegno in alto nella pagina mostra un pallettizzatore con l'asse Y sorgente: questa configurazione consente di poter disporre i nastri che portano i prodotti da pallettizzare su di un lato della macchina, mentre sul lato opposto abbiano i posti pallet. Questa configurazione consente di avere una maggior libertà nella disposizione della macchina e dei nastri trasportatori. La versione con asse Y non sporgente è riportata nelle figure della pagina precedente.

Caratteristiche generali pallettizzatori cartesiani

- ◆ Utilizzo di servomotori brush less e PLC Siemens S7-300 connesso in rete Profibus
- ◆ Utilizzo di motori asincroni con inverter e PLC Omron CP1 per le versioni economiche RCCE.
- ◆ Pannello operatore touch screen
- ◆ Inserimento formati di pallettizzazione in modo semplice ed intuitivo.
- ◆ Autodiagnosi per segnalare il guasto od il mal funzionamento di un componente.
- ◆ Possibilità di connettere in rete la macchina per mezzo di un server WEB

ROBOT SCARA

Solaut realizza due modelli di robot SCARA che trovano la loro applicazione principale per la realizzazione di isole di pallettizzazione. I due modelli si differenziano per la portata al polso e per lo spazio coperto. Il modello con la maggiore portata può movimentare direttamente il bancale, mentre il modello più leggero può portare pinze di presa leggere e adatte per movimentare carichi non estremamente pesanti.

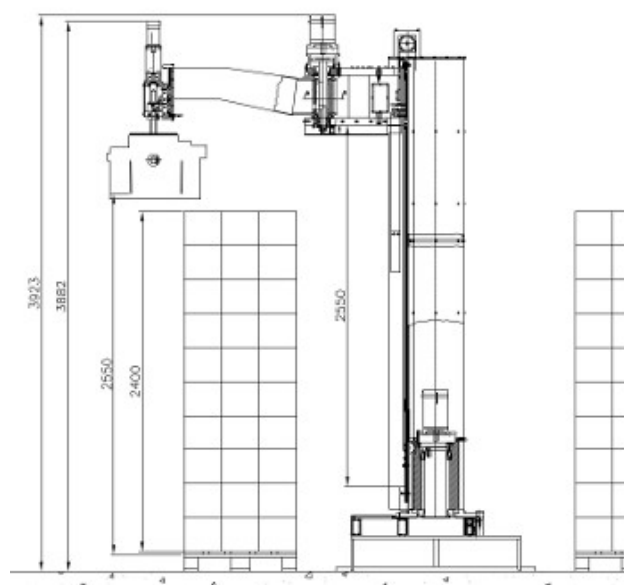


ROBOT SCARA PESANTE

Il pallettizzatore scara è una macchina ad alta produttività in grado di pallettizzare su una o due baie. Come prestazioni è analogo a robot antropomorfi per pallettizzazione. L'altezza di pallettizzazione è 2400 e può movimentare direttamente sia il pallet che una eventuale interfalda.

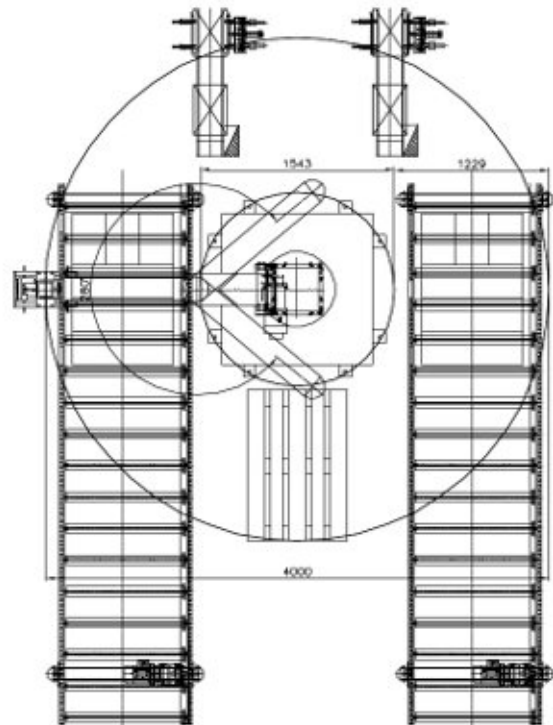
L'ingombro verticale contenuto ed è quindi ideale per quelle applicazioni in cui lo spazio verticale disponibile è ridotto.

La colonna verticale può ruotare di 350° consentendo di sfruttare a pieno lo sbraccio della pinza di presa.



Caratteristiche essenziali:

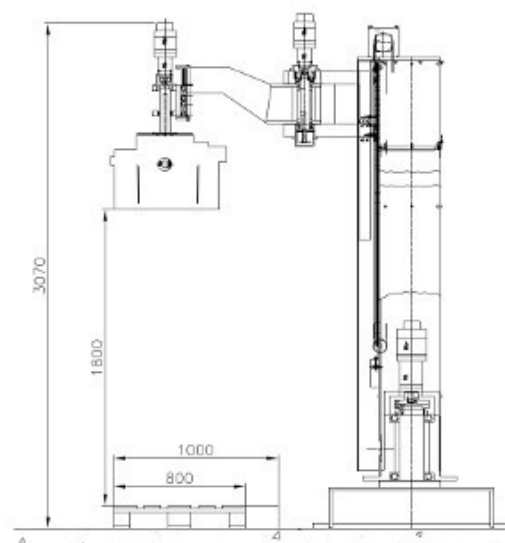
- Raggio operativo massimo asse pinza di presa 2000mm.
- Raggio operativo minimo asse pinza di presa 755mm.
- Rotazione dell'elemento di presa 360° .
- Produttività fino a 14 prese al minuto
- Servomotori, controllati da PLC OMRON NJ
- Servomotori brushless Panasonic
- Riduttori a gioco zero (< di 1') per colonna e gomito ed epicicloidale a gioco ridotto (< 5') per il polso
- Pannello operatore a colori touch screen 7"



- Guide di traslazione verticale temprate e rettificate con carrelli a ricircolo di sfere
- Peso massimo sollevabile 120 o 180 Kg (inclusa pinza di presa).
- Massima altezza pallettizzabile 2400mm.
- Protezioni perimetrali in rete di acciaio verniciata a polvere.
- Protezione lato uscita pallet con barriera fotoelettrica e dispositivo di muting.

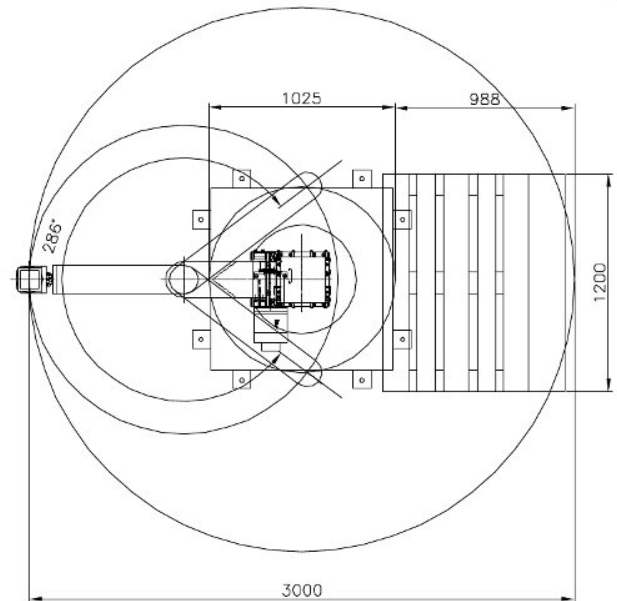
ROBOT SCARA MEDIO

Il pallettizzatore SCARA medio è una macchina ad alta produttività in grado di palettizzare su una o due baie. Rispetto al modello pesante ha dimensioni e quindi volumi operativi ridotti. L'altezza di palettizzazione massima è 1800mm. L'ingombro verticale è contenuto ed è quindi ideale per quelle applicazioni in cui lo spazio verticale disponibile è ridotto. La colonna verticale può ruotare di 350° consentendo di sfruttare a pieno lo sbraaccio della pinza di presa.



Caratteristiche essenziali:

- Raggio operativo massimo asse pinza di presa 1500mm.
 - Raggio operativo minimo asse pinza di presa 513mm.
 - Rotazione dell'elemento di presa 360° .
 - Produttività fino a 14 prese al minuto
 - Servomotori, controllati da PLC OMRON NJ
 - Servomotori e motori con le stesse caratteristiche del modello pesante
 - Pannello operatore a colori touch screen 5.7"
 - Guide di traslazione verticale temprate e rettificata con carrelli a ricircolo di sfere
- Peso massimo sollevabile 50Kg (inclusa pinza di presa).
 - Massima altezza pallettizzabile 1800mm.
 - Protezioni perimetrali in rete di acciaio verniciata a polvere.
 - Protezione lato uscita pallet con barriera fotoelettrica e dispositivo di muting.



ACCESSORI



Pinza autocentrante con aggancio paletta



Posizionatore automatico di interfalda

Accessori per pallettizzatori

- ◆ **Pinze di presa ad una patta fissa.**
- ◆ **Pinze di presa a due patte autocentranti.**
- ◆ **Pinze con integrato sistema di presa della paletta.**
- ◆ **Pinze con integrato sistema di presa dell'interfalda.**
- ◆ **Pinze per sacchi con ganci per bancale e ventose aggancio interfaldae**
- ◆ **Sistemi metti falda autonomi.**

FINE LINEA COMPLETI

- ◆ Fornitura di fine linea di piccole dimensioni completi di trasporto palette e prodotto.
- ◆ Realizzazione di incartonatrici per applicazioni speciali
- ◆ Realizzazione dell'impianto elettrico e sviluppo software.



Linea alimentazione



Linea alimentazione



Formazione strato