

RPAC-A10

Robot Pallettizzatore Antropomorfo Collaborativo

Pallettizzazione robotica
24/7 al tuo servizio!



alumotion
La robotica di nuova generazione

 **UNIVERSAL ROBOTS**
Preferred Distributor

CARATTERISTICHE TECNICHE RPAC-A10

RPAC-A10 nasce dall'esperienza Alumotion nei processi di ingegnerizzazione di celle robotiche funzionali.

RPAC-A10 è una soluzione completa e subito pronta per automatizzare al meglio i processi di pallettizzazione nella tua azienda.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Ingombro	Il massimo ingombro in pianta è di 2266x1326 mm
Struttura	In acciaio verniciato con alloggiamento per UR10 e quadro di controllo integrato con sensori di rilevazione presenza dei bancali
Alimentazione	230 VAC, monofase 50Hz
Pallet utilizzabili	Fino a 2 contemporaneamente
Dimensione pallet	Max 1200x800 mm per ciascun lato
Peso movimentabile	10 kg totali (gripper compreso)
Sicurezza	15 caratteristiche di elevata sicurezza testate EN ISO 13849: 2008 PL d e EN ISO 10218-1: 2011
Sensori di presenza pallet	Presenti
Avvisatori acustici e luminosi	Presenti
Gabbia perimetrale	Non necessaria
Pulsanti operatore	Configurabili, a facile accesso
Impermeabilità	Certificato IP54

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Tempo di configurazione	30 minuti solo alla prima impostazione
Tempo di ciclo	Circa 7 secondi per ogni presa
Ripetibilità	±0.1 mm
Pallettizzazione continua	Gestisce il posizionamento etichette e consente l'attivazione e disattivazione delle baie tramite pulsanti frontali
Velocità	Fino a 8 scatole/minuto
Altezza pallettizzabile	Altezza del piano di presa delle scatole da 700 mm a 900 mm; pallettizzazione fino a 1850 mm (pallet compreso) con l'integrazione di una colonna telescopica (opzionale).
Temperature	Attività da 0 a 40°C (senza condensa)

COMPONENTI

Robot collaborativo Universal Robots UR10

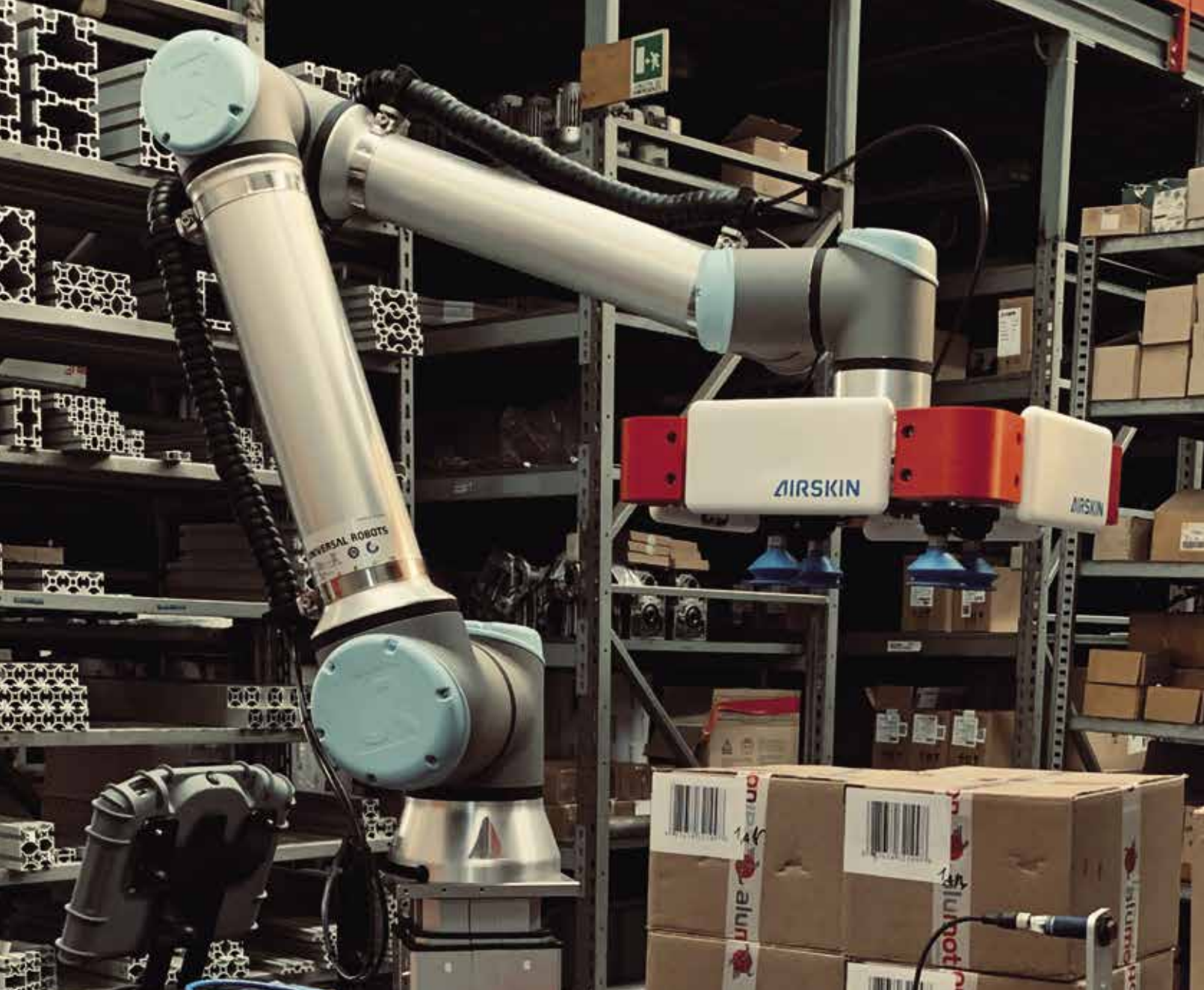
Gripper pneumatico specifico per la presa scatole, in base alle esigenze

Software per la pallettizzazione, per creare il layout desiderato in pochi minuti

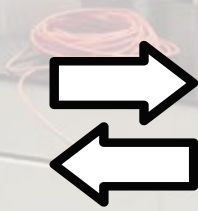
Sistema di teleassistenza e controllo remoto 4.0

Sistema di sicurezza e protezione attiva EOAT (End Of Arm Tool) per applicazioni collaborative

Colonna elettrica telescopica per aumentare l'altezza pallettizzabile (opzionale)



SUBITO PRONTO ALL'USO



VERSATILE



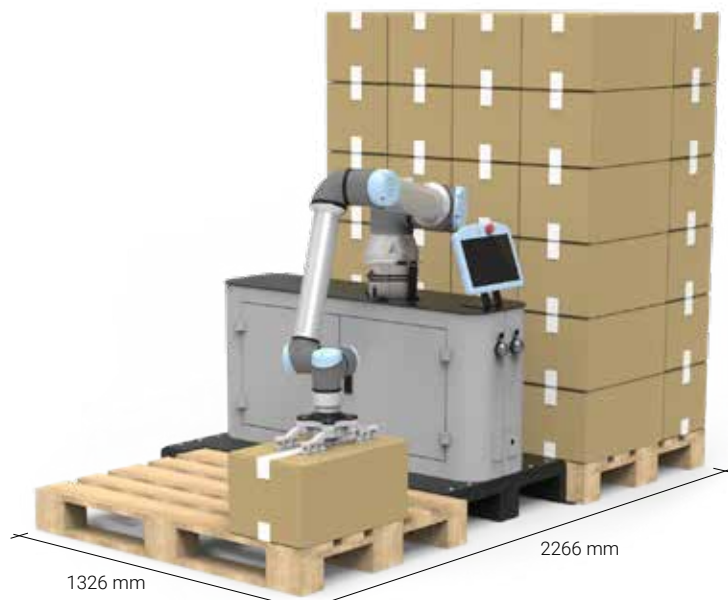
SICURO

La soluzione di pallettizzazione robotica collaborativa nata dall'esperienza Alumotion

COME SI METTE IN FUNZIONE

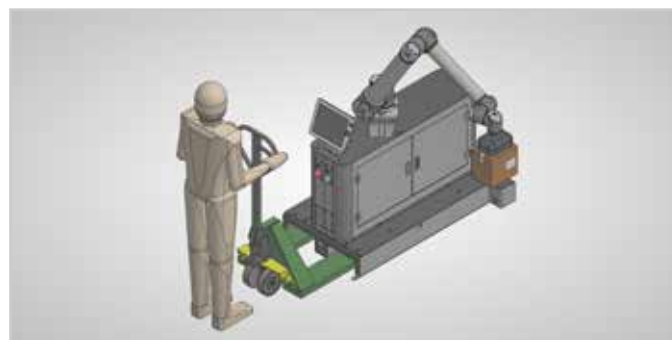
POSIZIONAMENTO FACILE

- **Occupa poco spazio**
il massimo ingombro in pianta è di 2266x1326 mm
- **Si impiega in diversi tipi di fine linea**
in continuità, a sinistra oppure a destra: funziona al meglio in ogni posizione
- **Si adatta a qualsiasi layout produttivo**
grazie a un layout delle celle multiconfigurabile e alla capacità di lavorare in qualsiasi direzione
- **È facilmente trasportabile**
grazie a una struttura leggera può essere spostato lungo la linea produttiva con un comune transpallet
- **È dotato di un sistema di fissaggio per nastri e rulliere**
per mantenere le posizioni di prelievo dai sistemi di alimentazione senza bisogno di aggiustamenti quote
- **Si collega a una comune presa elettrica 230 V**
è già dotato di tutte le predisposizioni necessarie per il cablaggio



AVVIAMENTO SEMPLIFICATO

- **Plug-and-Play**
RPAC-A10 viene consegnato in una confezione che contiene tutto l'occorrente per il primo impiego
- **Facilità di programmazione**
grazie al teach pendant è possibile programmare il movimento del braccio robotico anche manualmente o utilizzando uno dei layout precedenti
- **Operativo in poche ore**
qualsiasi operatore può configurarlo in pochissimo tempo senza bisogno di competenze specifiche



CERTIFICAZIONE RAPIDA

RPAC-A10 impiega componenti che individualmente rispondono a tutti i requisiti di sicurezza, permettendo di arrivare rapidamente alla configurazione di celle robotiche che possono venire certificate con facilità ed in tempi brevi, secondo ISO / TS 15066.

Grazie all'esperienza di Almotion sugli aspetti normativi e alla formazione prevista per la messa in opera ed il corretto impiego di RPAC-A10, sicurezza e produttività vanno a braccetto.

**CON RPAC-A10
INIZI A PALLETTIZZARE
IN POCHE ORE DALLA
CONSEGNA!**



COSA FA QUANDO È IN FUNZIONE



Prende in carico le scatole dal fine linea

carica in autonomia un pallet tenendo conto anche della direzione dei colli e dei codici a barre



Movimenta fino a 10 kg di carico utile

grazie al braccio robotico UR10 di Universal Robots



Pallettizza fino a 1.850 mm in altezza

con la colonna telescopica opzionale; la base del carico dev'essere compresa tra 700 e 900 mm



Pallettizza fino a 8 scatole al minuto

permettendo di gestire contemporaneamente il carico di due scatole



Operativo fino a 24/7

una volta programmato può funzionare in autonomia senza tempi di fermo



Interagisce in sicurezza con l'operatore nello stesso spazio

il robot collaborativo è certificato per poter condividere lo spazio con le persone e interagirvi



Avvisa quando il pallet è pronto

con segnali acustici, luminosi e notifiche sul software



Passa da un layout all'altro in pochi secondi

dopo la prima configurazione è possibile richiamare i layout salvati sul teach pendant in pochi tap

ACCESSORI

AIRSKIN (di serie)

È un sensore di collisione, una copertura completa di sicurezza per le pinze di presa.

Si installa velocemente e si connette direttamente al controller del robot, evitando quindi barriere protettive e rendendo così possibili applicazioni collaborative.

Airskin opera nei più alti livelli di sicurezza, in accordo alla sezione ISO 13849 Cat. 3 / PLe ed è ideale per applicazioni conformi a ISO / TS 15066.



COLONNA TELESCOPICA (opzionale)

È possibile aumentare l'altezza pallettizzabile, in funzione delle scatole da impilare.

Durante l'impilatura delle scatole sul pallet, la base del robot può essere sollevata o abbassata per lavorare in una posizione ottimizzata.

Questo ampliamento della gamma operativa porta a una maggiore produttività.



SOFTWARE

PROGRAMMAZIONE AGEVOLATA

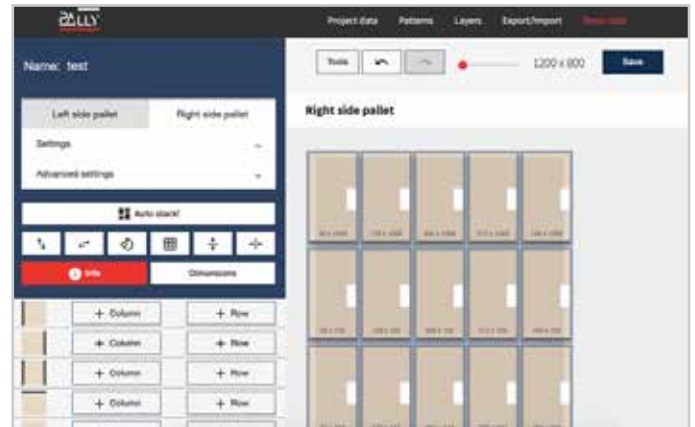
RPAC-A10 è fornito di un software che rende semplici anche le pallettizzazioni più complesse.

Un **generatore di schemi intuitivo**, che consente di creare facilmente il layout pallet desiderato: in pochi minuti il tuo progetto di pallettizzazione è attivo e funzionante.

L'installazione è estremamente semplificata e rapida, grazie a URCap. Con il generatore di pattern è possibile creare qualsiasi modello di scatola ed esportarlo sul robot via USB o Ethernet.

Nessuna programmazione è necessaria per cambiare gli schemi e può gestire facilmente anche i cambiamenti futuri nella produzione.

Il software, grazie alla sua interfaccia a browser, può comodamente venire utilizzato tramite un qualsiasi computer o tablet, per poi trasferire la configurazione impostata al braccio robotico e completare in pochi rapidi passi le impostazioni con il teach pendant.



CONTROLLO REMOTO

Il sistema permette il **monitoraggio in tempo reale**, l'**analisi** e la **diagnostica** di dati e variabili provenienti dai robot collaborativi, tenendo aggiornato l'utente sulle performance del robot (cicli completati, utilizzo, efficienza, tempo di attesa, tempo non connesso) dovunque e in ogni momento.

È possibile collegare al sistema fino a due webcam per supervisionare l'impianto da remoto e visualizzare ciò che sta succedendo sulla cella robotizzata.

Il software permette di accedere alla **funzione di teleassistenza** tramite modem, che viene incluso nella fornitura (cavo Ethernet o scheda SIM).

Basta collegare il proprio robot al cloud usando il dispositivo Edge Gateway per la protezione delle comunicazioni, installare il nuovo URCap e si è pronti per iniziare il monitoraggio.

Il software fornisce i giusti indicatori (KPI) per **migliorare la qualità** del prodotto e **aumentare l'efficienza** del processo.

PERCHÉ SCEGLIERE RPAC-A10



CONFIGURABILE SULLA BASE DELLE ESIGENZE SPECIFICHE

Massima flessibilità per gestire al meglio tantissimi casi d'impiego diversi

SUBITO PRONTO ALL'USO

Dalla consegna alla messa in opera in poche ore: con RPAC-A10 si può fare!



LEGGERO E FACILMENTE TRASPORTABILE

Basta un transpallet per riposizionarlo in pochissimo tempo e rimetterlo subito in funzione!

OPERATIVO 24/7, RAPIDO E VERSATILE

Veloce e facile da programmare, si adatta a tantissimi casi d'uso



SICURO, SENZA GABBIE PERIMETRALI

Fianco a fianco con gli operatori per massimizzare la produttività in tutta sicurezza

MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

Grazie ai componenti standard, i tempi di fermo programmati sono davvero minimi!



GARANZIA ALUMOTION

RPAC-A10 nasce dall'esperienza di Alumotion nella configurazione di più di 800 celle robotiche!

POSSIBILITÀ DI FINANZIAMENTO E CREDITO D'IMPOSTA

Il ritorno sull'investimento può essere ulteriormente accelerato con gli incentivi per l'innovazione!



Alumotion

Siamo esperti in robotica collaborativa in grado di proporre soluzioni pronte all'uso o realizzarne ad-hoc per le aziende italiane che vogliono crescere e diventare più competitive.

800 cobot installati

in più di 10 anni di esperienza

distributori ufficiali Universal Robots

esclusivisti in Lombardia ed Emilia-Romagna

tecnici specializzati

sempre al tuo servizio

formazione teorica e applicata

on-site e/o presso il nostro Competence Center

attivi dal 2008

specializzati in robotica collaborativa

magazzino proprio

gestiamo l'invio di ricambi entro 48 ore

soluzioni plug-and-play

subito pronte all'uso per esigenze specifiche

consulenza

progettiamo e avviamo celle robotiche collaborative

Scopri di più su www.alumotion.eu o sui nostri social!



Alumotion Lombardia

Via F.lli Cervi, 3
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

Alumotion Emilia-Romagna

Via dell'Arcoveggio, 49/5
40129 Bologna (BO)

Alumotion Competence Center

Strada Padana Superiore 30
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

Telefono 02.92106011 | e-Mail: info@alumotion.eu | Sito: www.alumotion.eu/rpac-a10 | P.IVA e C.F. 07005280966