

ISG>PACK[®]
AUTOMATIC PACKAGING SYSTEM

EASY PAL 625-1900F

ROBOT COLLABORATIVO - COBOT



www.isg-pack.com @ info@imballaggiservice.com



EASY PAL 625-1900F



I COBOT per la pallettizzazione ISG PACK (robot collaborativi) sono bracci robotici progettati per automatizzare il fine-linea, impilando scatole, fardelli o altri imballi su pallet, collaborando in sicurezza con gli operatori, senza necessità di barriere protettive (nella maggior parte dei casi). Soluzioni avanzate per ottimizzare produttività, sicurezza e precisione nei processi industriali. Facili da integrare, versatili affidabili per ogni esigenza produttiva.

VANTAGGI DEL ROBOT COLLABORATIVO

- Sicurezza: Lavora a fianco degli operatori senza necessità di recinzioni protettive;
- Flessibilità: Facile da riprogrammare per compiti diversi;
- Ingombro ridotto: Occupa meno spazio rispetto ai robot industriali tradizionali;
- Efficienza: Riduce errori umani e aumenta la produttività;
- Integrazione semplice: Compatibile con i sistemi di produzione esistenti.

HMI:	Display touch capacitivo													
Alimentazione elettrica:	220V±10%, 1P, 50/60Hz - Consumo energetico massimo: 2650W						Aria: Massimo consumo aria: 380 L/min							
Pressione aria:	0,5-0,8 Mpa						Capacità max di sollevamento: 25 kg (Compresa organo di presa)							
Tipo di presa:	Ventose (sistema di aspirazione con spugna/ventosa opzionale)													
Dimensioni scatola impilabile:	L (260-500)*W(200-450)*H(150-400) mm													
Dimensione max pallet	1200 x 1200 mm													
Altezza massima della pila:	1600 - 2100 mm incluso pallet (secondo dimensioni scatole e schema di pallettizzazione) Corsa del corpo di sollevamento 400 mm													
Velocità massima:	Fino a 6 scatole/min, (dipende dalla tipologia e dimensione della scatola)													
Max velocità di lavoro:	1.2m/s						Massimo range di movimento: 1900 mm							
Peso corpo Robot:	149 Kg						Struttura:		Struttura verticale multigiunto					
Numero di assi:	6 assi													
Assi:	J1	J2	J3	J4	J5	J6	Assi:	A1	A2	A3	A4	A5	A6	
Gamma di movimento articolare:	±180°	±140°-120°	±160°	±180°	±180°	±180°	Max velocità	120°/s	120°/s	180°/s	180°/s	180°/s	180°/s	
Comunicazione:	EtherCAT, ModbusTCP, TCP/IP													
Touch Screen:	Supporta più ingressi e uscite di sicurezza, tra cui arresto di emergenza, protezione di sicurezza, modalità impostazioni produttore													
Stato segnalatore luminoso:	Quando è acceso normalmente, la spia è sempre verde e accesa; quando è spento, la spia si spegne													
Funzioni di sicurezza:	Funzione di arresto di emergenza e interfaccia di sicurezza esterna riservata (può essere controllata tramite interfaccia I/O).													
Grado di protezione:	*Opzionale: griglia di sicurezza, recinzione di sicurezza, LiDAR di sicurezza- braccio robot IP 54;Pinza e altri accessori IP 32													
Dimensioni macchina imballata:	L=1950mm W=1900 mm H=2300mm						Temperatura di lavoro: 0-45°C							
Peso:	1650 Kg													

CONFIGURAZIONE

PLC:	KEBA	Pannello di controllo:	CUSN
Servo azionamenti:	HCFA	Ventose:	YOUNGSUN
Interruttore accensione:	SIEMENS	Relè di sicurezza:	PILZ
Contattori:	SCHNEIDER	Pulsanti:	SIEMENS