

**ISG>PACK**<sup>®</sup>  
AUTOMATIC PACKAGING SYSTEM

## EASY PAL 635-1650F

ROBOT COLLABORATIVO - COBOT



[www.isg-pack.com](http://www.isg-pack.com) @ [info@imballaggiservice.com](mailto:info@imballaggiservice.com)



# EASY PAL 635-1650F



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.

<b>HMI:</b>	Touch screen capacitivo, grafica editabile												
<b>Alimentazione elettrica:</b>	220V±10%, 1P, 50/60Hz - Consumo energetico massimo: 2650W						<b>Aria:</b> Massimo consumo aria: 380 L/min						
<b>Pressione aria:</b>	0,5-0,8 Mpa						<b>Capacità max di sollevamento:</b> 35 kg (Compresa organo di presa)						
<b>Tipo di presa:</b>	Ventose (sistema di aspirazione con spugna/ventosa opzionale)												
<b>Dimensioni scatola impilabile:</b>	L (260-500) * W (200-450) * H (150-400) mm (altre misure a richiesta)												
<b>Dimensione max pallet</b>	1000 x 1200 mm												
<b>Altezza massima della pila:</b>	1600-1900 mm incluso pallet (secondo dimensioni scatole e schema di pallettizzazione)   Corsa del corpo di sollevamento 400 mm												
<b>Velocità massima:</b>	Fino a 12 scatole minuto (dipende dalla tipologia e dimensione della scatola)												
<b>Max velocità di lavoro:</b>	1.2m/s						<b>Massimo range di movimento:</b> 1650 mm						
<b>Peso corpo Robot:</b>	147 Kg						<b>Struttura:</b> Struttura verticale multigiunto						
<b>Numero di assi:</b>	6 assi												
<b>Assi:</b>	J1	J2	J3	J4	J5	J6	<b>Assi:</b>	A1	A2	A3	A4	A5	A6
<b>Gamma di movimento articolare:</b>	±180°	±140°-120°	±160°	±180°	±180°	±180°	<b>Max velocità</b>	120°/s	120°/s	180°/s	180°/s	180°/s	180°/s
<b>Comunicazione:</b>	EtherCAT, ModbusTCP, TCP/IP												
<b>Touch Screen:</b>	Supporta più ingressi e uscite di sicurezza, tra cui arresto di emergenza, protezione di sicurezza, modalità impostazioni produttore												
<b>Stato segnalatore luminoso:</b>	Quando è acceso normalmente, la spia è sempre verde e accesa; quando è spento, la spia si spegne												
<b>Funzioni di sicurezza:</b>	Funzione di arresto di emergenza e interfaccia di sicurezza esterna riservata (può essere controllata tramite interfaccia I/O).												
<b>Grado di protezione:</b>	*Opzionale: griglia di sicurezza, recinzione di sicurezza, LiDAR di sicurezza- braccio robot IP 54; Pinza e altri accessori IP 32												
<b>Dimensioni macchina imballata:</b>	L=1950mm W=1900 mm H=2300mm						<b>Temperatura di lavoro:</b> 0 - 45°C						
<b>Peso:</b>	1500 Kg												

## CONFIGURAZIONE

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