



LA MAGGIORE AREA DI LAVORO PER L'AUTOAPPRENDIMENTO

Robot antropomorfo con sei gradi di libertà adatto alle verniciature in linea con sistemi di trasporto aereo o a pavimento. Questo modello prevede sia la programmazione punto a punto che ad autoapprendimento. Grazie alla sua struttura è possibile lavorare pezzi di grandi dimensioni, con la possibilità di sincronizzarlo al trasportatore per l'inseguimento dei pezzi da verniciare. Per ampliare ulteriormente l'area di lavoro, i robot sono montati su carri di traslazione. La sua capacità di carico è di 5 Kg. Nella sua versione giostra (GR 650 G) a due, tre o quattro bracci permette di eseguire la programmazione in maniera molto agevole. I bracci del carosello sono provvisti di gruppo di rotazione sincronizzata con il robot e possono essere predisposti in base alle diverse esigenze. I pezzi sono caricati manualmente o in automatico in zona sicura, la giostra provvede al posizionamento del prodotto nella parte frontale per la lavorazione e al termine lo riporta in zona di scarico. La rotazione della giostra avviene per mezzo di asse controllato con regolazione della velocità programmabile.

- AUTOAPPRENDIMENTO
- SISTEMA PUNTO A PUNTO
- FACILE MANUTENZIONE
- VERSIONE GIOSTRA

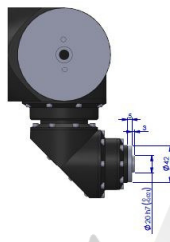
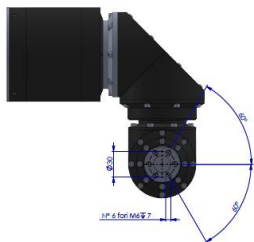
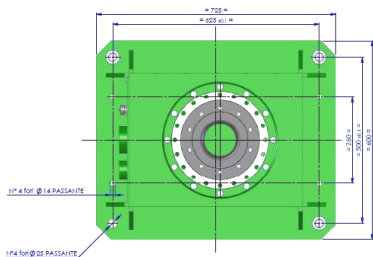
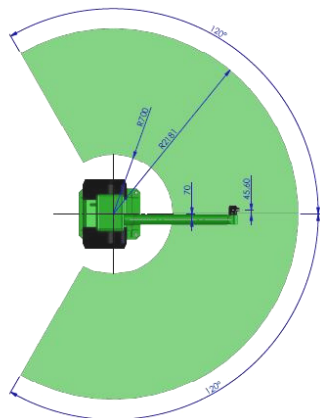
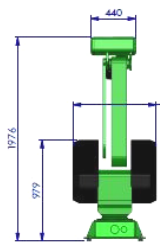
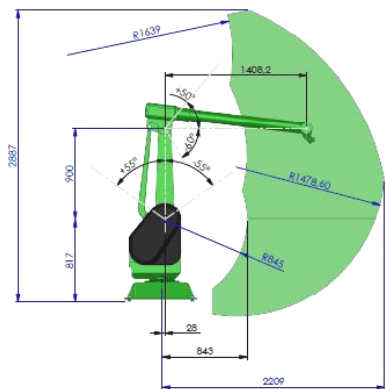
THE EXTENDED WORKING AREA OF SELF-LEARNING

Anthropomorphic robot with six degrees of freedom suitable for in-line painting with air or floor transport systems. This model provides both point-to-point and self-learning programming. Thanks to the structure it is possible to process large pieces, and it can be synchronized with the conveyor to track the items. In order to extend the working area, the robot can be mounted on transaction carriages. The payload is 5 kg. The carousel version (GR 650 G) with two, three or four arms, makes programming very easy. Arms are provided with a rotation unit synchronized with the robot and they can be adjusted according to the different working needs. Pieces are loaded manually or automatically in a safe area. The carousel operates for the product positioning to the front side for processing, then bringing it back to the unloading area. Carousel rotation is performed by controlled axis with adjustable speed control.

- SELF-LEARNING
- POINT-TO-POINT SYSTEM
- EASY MAINTENANCE
- CAROUSEL VERSION

www.cmarobotics.com





DATI TECNICI

Robot model	GR650ST		Driving power	Motor	AC Brushless
Payload	5 kg			Total Power	3kW
Axis	6			Working Voltage	400V
Range of motion	J1	+/-120°	Brake	J4~J6	
	J2	+/-55°	Position repeat accuracy	1 mm	
	J3	+60°/-50°	Max. working radius	2175 mm	
	J4	+/-360°	Weight	450 kg	
	J5	+/-360°	AteX	Optional	
	J6	+/-360°	Robot IP-Class	IP65	
Max. Speed	J1	120°/s	Cabinet IP-Class	IP52	
	J2	120°/s	Installation	Floor/Ceiling	
	J3	120°/s	Operating temperature	0°C/+40°C	
	J4	540°/s	Storage temperature	0°C/+55°C	
	J5	540°/s	Air supply (Pressure)	At least 7 bar (0.8MPa)	
	J6	540°/s	Air (Flow)	> 50 NI/min.	
Wrist allowable torque	J4	31.5 Nm	Air precision requirements	<5µm	
	J5	13.5 Nm	Robot control box size	L700*H1100*D500mm	
	J6	13.5 Nm	Robot control box weight	160kg	
ATEX control box size	L400*H500*D210mm		ATEX control box weight	15Kg	