

1° Progetto: Laboratorio Robotica



Incluso software per aula
Corso di formazione base per il conse-
guimento della
Certificazione Robotica Industriale

Robot Collaborativo

ABB 14050 IL ROBOT COLLABORATIVO Più agile e compatto di ABB che può essere facilmente integrato in qualsiasi ambiente di produzione

Key features

500g rated payload. Small footprint, 7-axis dexterity. Very lightweight manipulator, 9.5 kg. Mounting in any position Integrated gripper with vision and vacuum Best-in-class safety design, High speed and accuracy PL d Cat 3 Protective stop and emergency stopper.

- Controllore omnicore C30
- Unità di programmazione
- Bus di campo profinet (Slave)
- Scheda I/O (16 INPUT E 16 OUTPUT DIGITA-LI24V)
- Pinza elettrica a due griffe parallele
- Ventosa per prelievo oggetti
- Tavolo trasportabile
- Kit demo pick&place
- Pannello dimulazione I/O (4OUTPUT +4 INPUT)
- Licenzaserver (100 PC Slave) software simulatore 3D robotstudio
- Videolezioni corso robotica base e robotica avanzata per i docenti
- Percorsi PCTO corso robotica base e avanzata
- Consegna e collaudo + corso di formazione
- Certificazione CE

Quantità	Descrizione	Prezzo
3	<p>ROBOT COLLABORATIVO U-ARM TEST KIT xArm 5 Lite ha un carico utile di 0,5 kg e una ripetibilità di $\pm 0,2$ mm, che lo rende perfetto per attività semplici di testing di apparecchiature come touchscreen , pulsanti, tastiere ecc,. Il software UArm Studio è multi piattaforma è va dalla programamzione a blocchi a Phytton. Compatibile con i sistemi operativi, macOS e Windows . D-</p> <p>ROB011A</p>	

1	<p>ROBOT COLLABORATIVO ABB 14050 il robot collaborativo più agile e compatto di ABB che può essere facilmente integrato in qualsiasi ambiente di produzione Key features 500g rated payload Small footprint, 7-axis dexterity Very lightweight manipulator, 9.5 kg Mounting in any position Integrated gripper with vision and vacuum Best-in-class safety design High speed and accuracy PL d Cat 3 Protective stop and emergency stop.</p> <p>Incluso software per aula Corso di formazione base per il conseguimento della Certificazione Robotica Industriale per 10 allievi .</p> <p>D-ROB-ABB</p>	
3	Electrician skill training teaching device Il sistema di addestramento per elettronica. Tavolo di lavoro per la formazione e l'esecuzione di esperimenti digitali e analogici.	
3	Carrello con attrezzi e strumenti di misura	
1	Adattamenti edilizi ed installazione	
Cod MEPA: ROBLAB001	TOTALE	€ 83.000

2° Progetto: Laboratorio Robotica



Robot collaborativo xARM UFACTORY

xARM ha un carico utile di 3 kg e una ripetibilità di $\pm 0,1$ mm, che lo rende perfetto per attività semplici come sistemi di prelievo di posizionamento e attività ripetitive. IL software xARM studio è compatibile con una varietà di sistemi di operativi, inclusi MacOS, Windows, xARM SDk include anche Python, ROS e C++ insieme a una piattaforma completamente open source per la flessibilità di integrazione.

Quantità	Descrizione	Prezzo
1	ROBOT COLLABORATIVO X-ARM D-ROB013	
1	BIO Gripper xARM UFACTORY xArm BIO Gripper è una pinza collaborativa flessibile e progettata per la manipolazione di liquidi. Fornisce un'implementazione rapida intelligente abbinata a una semplice personalizzazione e programmazione. La pinza è uno strumento adatto a un'ampia gamma di usi, che vanta punte delle dita personalizzate per fornire una grande flessibilità di presa.	
1	Gripper xARM UFACTORY xArm Gripper è una pinza collaborativa flessibile con punte delle dita personalizzate e flessibili che possono estendersi fino a 86 mm di corsa. Fornisce un'implementazione rapida intelligente abbinata a una semplice personalizzazione e programmazione.	
1	Vacuum Gripper xARM UFACTORY è dotata di un'alimentazione d'aria integrata in grado di supportare un carico utile fino a 5 kg. La pinza elettrica compatta è facile da spostare e la semplice programmazione lo rende facile e veloce da riutilizzare per una maggiore flessibilità di produzione.	
1	Software di simulazione, per la progettazione e programmazione di impianti robotici	
1	Monitor touch 65" completo di staffa ed installazione	
1	Sistema di visione aumenta a con VR completo di software EDUPORTAL x5 + n. 5 Visori	

1	Tavolo di supporto struttura metallica antivibrante	
1	Nastro trasportatore gestito da PLC	
1	Electrician skill training teaching device Il sistema di addestramento per elettronica. Tavolo di lavoro per la formazione e l'esecuzione di esperimenti digitali e analogici.	
4	Notebook	
1	Adattamenti edilizi ed installazione	
Cod MEPA: ROBLAB002	TOTALE	€ 95.000

3° Progetto: Laboratorio Robotica



*Il braccio robotico **xArm 5 Lite** ha un carico utile di 3 kg e una ripetibilità di $\pm 0,1$ mm, che lo rende perfetto per attività semplici come sistemi di prelievo e posizionamento e attività ripetitive.*

*Il software integrato funziona perfettamente con **xArm studio**, una piattaforma completamente GUI e funzionalità attraverso un'unica soluzione di sistema, riducendo significativamente i tempi di progettazione e produzione*

Quantità	Descrizione	Prezzo
6	ROBOT COLLABORATIVO U-ARM TEST KIT xArm 5 Lite ha un carico utile di 0,5 kg e una ripetibilità di $\pm 0,2$ mm, che lo rende perfetto per attività semplici di testing di apparecchiature come touchscreen , pulsanti, tastiere ecc.. Il software UArm Studio è multi piattaforma è va dalla programamzione a blocchi a Phyton. Compatibile con i sistemi operativi, macOS e Windows . D-ROB011A	
1	Kit Tool per U-ARM (Gripper, laser, vacuum, universal holder)	
2	Nastro trasportatore gestito da PLC	
1	Software di simulazione, per la progettazione e programmazione di impianti robotici	
1	Monitor touch 65" completo di staffa ed installazione	
4	Electrician skill training teaching device Il sistema di addestramento per elettronica. Tavolo di lavoro per la formazione e l'esecuzione di esperimenti digitali e analogici.	

12	Sgabelli in Faggio	
1	LASERCUT Laser Taglio Laser 40x60cm Spessore di Taglio Max. 20mm Velocità di Incisione 0-800 mm/s 220V RDWorks	
1	Adattamenti edilizi ed installazione	
Cod MEPA: ROBLAB003	TOTALE	€ 88.000