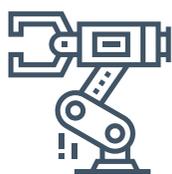




K.L.A. IN. ROBOTICS  
**FLUIDITÀ  
DI FORMA E USO**



La storia di K.L.A.IN.robotics nasce e cresce con i robot: da più di vent'anni, infatti, l'azienda si occupa della distribuzione sul mercato italiano e della Svizzera italiana di robot per il mondo della Factory Automation e dei componenti di meccatronica. Per questo, oggi l'azienda si pone come partner affidabile per i System Integrator specializzati, operanti nella realizzazione di linee d'assemblaggio e macchine speciali, nella manipolazione e nell'asservimento di macchine operatrici in generale. Con sede principale a Brescia, l'azienda conta un'unità locale presso il Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia e una seconda a Cassino, in provincia di Frosinone, vantando così una capillarità sul territorio italiano atta a garantire una sempre più completa disponibilità verso i clienti.

Dopo essersi legata a DENSO – costruttore specializzato nella robotica di piccolo taglio – che distribuisce dal 1999, K.L.A.IN.robotics ha acquisito nel 2011 anche il brand coreano Hyundai Robotics, esperto nella robotica di grosso taglio. Grazie alle loro capacità di carico, che spaziano dai 6 ai 600 kg e a bracci che raggiungono i 3.500 mm, i robot del brand sono generalmente consigliati per le applicazioni di manipolazione, saldatura, verniciatura e palletizzazione. Questa volta, però, Hyundai Robotics ha lasciato spazio a una novità del tutto inedita: il primo collaborativo della famiglia, il robot YL012, già vincitore del "Red Dot Design Award". Il robot, privo di spigoli, può operare integralmente a fianco dell'uomo in modo rapido, conveniente e diretto, grazie all'impugnatura ergonomica e alla disposizione degli interruttori.

L'YL012 è dotato di lampade flash a LED e di un design snello ed ergonomico; inoltre, offre eccellenti prestazioni meccaniche grazie alla portata massima di 12 kg. Per merito della struttura ottimizzata del robot, elementi come linee pneumatiche, cavi elettrici e di comunicazione possono essere installati all'interno delle articolazioni del braccio, donandogli un aspetto pulito e liscio. Insieme a tutte queste caratteristiche costruttive e innovative, il robot presenta anche un raggio di lavoro di 1.305 mm. Questo modello non sarà però l'unico collaborativo della gamma: Hyundai ha infatti già annunciato l'arrivo dell'YL005 e del YL015. L'uso fluido delle forme, che caratterizza i tre robot, dona loro un aspetto affidabile e user-friendly. Ciò facilita un nuovo approccio all'interazione con l'uomo e garantisce un'elevata sicurezza per l'operatore che, potendolo anche programmare a voce, con piattaforma 5G, senza dubbio ne apprezzerà l'utilizzo intuitivo.

## SCHEMA TECNICA

Hyundai YL012

+ Capacità di carico di 12 kg

+ Sbraccio di 1.305 mm

+ 6 assi

+ Precisione di  $\pm 0,1$  mm

+ Montaggio su pavimento, soffitto o parete

+ Peso di 43 kg



L'uso fluido delle forme è l'elemento che più caratterizza il robot YL012 e che gli conferisce un aspetto affidabile e user-friendly.



Il robot YL012 è il primo collaborativo della famiglia Hyundai ed è già vincitore del "Red Dot Design Award".