

# K.L.A.IN. ROBOTICS

Via Cacciamali, 67 - 25125 Brescia  
 Telefono +39 030 3582154 - Fax: +39 030 2659911  
[www.klainrobotics.com](http://www.klainrobotics.com)

**K.L.A.IN.**robotics  **HYUNDAI**  
 HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.



## ROBOT

**L**a nuova serie di robot Hyundai, disponibile per il mercato italiano e distribuita da K.L.A.IN. Robotics, è caratterizzata dall'introduzione del nuovissimo controller HIS. I maggiori settori applicativi sono: spot e arc welding, con tantissime funzioni software, taglio, manipolazione, assemblaggio, sigillatura e distribuzione collanti, palletizzazione, asservimento macchine utensili, ecc. È possibile selezionare da interfaccia esterna i programmi di lavoro desiderati, inoltre consente la comunicazione con i più comuni sistemi bus; a disposizione ci sono 2 porte seriali (RS232 o RS485), 2 porte ethernet e 2 porte CAN. Il controllo dei movimenti è garantito da un'unica scheda azionamenti che gestisce i 6 assi in digital servo.

**Una nuova gamma di Robot antropomorfi per il mercato italiano, con pay-load da 6 a 500 kg e raggi di lavoro da 1.400 a 3.000 mm**

## ROBOT

*The new series of Hyundai robot, available and distributed from K.L.A.IN.robotics for Italian market, is characterized by the introduction of the new controller HIS. The most greater application sectors are: spot and arc welding, with many software functions, cut, manipulation, assembling, sealing and adhesive distribution, palletize, loading-unloading utensils cars, etc.The system is endowed with the possibility to select the desired programs from the external device, besides it allows the communication with the most common bus systems; there are to disposition 2 serial ports (RS232 or RS485), 2 ethernet ports and 2 Can ports.*

**A new range of 6-axis Robots for the Italian market, with pay-load from 6 up to 500 kg and range from 1.400 up to 3.000 mm**

#### ROBOT

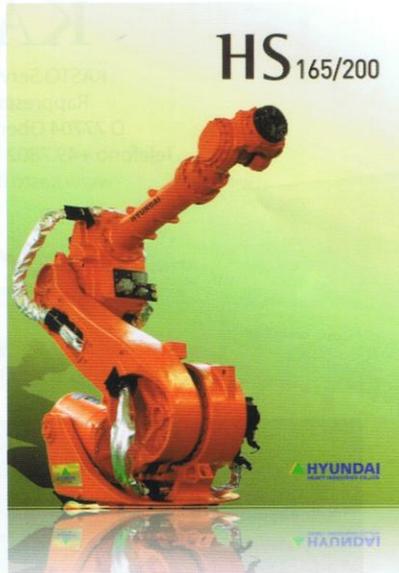
Guidato dal nuovissimo controllore Hi5 si distingue per le ottime doti di robustezza, affidabilità e velocità di movimento. Nonostante l'imponente mole riesce a garantire valori di ripetibilità pari a  $\pm 0,2$  mm con area di lavoro fino a 2.666 mm; l'ampio range di movimento dei suoi giunti facilita l'operatore nella scelta della miglior configurazione di lavoro. Il polso, che può avere un grado di protezione IP67 e un payload pari a 165 kg permette, anche in ambienti logoranti come le fonderie, di assicurare continuità lavorativa e qualità dei risultati. Nato per la saldatura a resistenza è indicato anche nella manipolazione di materiali pesanti, nell'asservimento macchine utensili o presse, nella sbavatura e lucidatura.

**L'HS165, nella versione a pavimento con raggio di lavoro di 2.666 mm o a mensola, con raggio di 3.090 mm, è il Robot più venduto nel mondo Hyundai**

#### ROBOT

*Driven by the new Hi5 controller it distinguishes him for the good dowries of sturdiness, reliability and speed of movement. Despite the imposing massive structure it succeeds in guaranteeing values of repeatability equal to  $\pm 0.2$  mm with work area up to 2.666 mm; the big range of movement of its joints facilitates the operator in the choice of the good configuration of job. The wrist that can have a degree of protection to the water IP67 and a payload equal to 165 kg allows, also in arduous environments as the foundries, an insurance of working continuity and quality of the results. Been Born in the chains of Hyundai production for the resistance welding it is also suitable in the manipulation of heavy materials, in the loading of machines tool and CNC or presses, in the deburring and polish.*

**The HS165, floor-mounted version with a range of 2.666 mm, or shelf version with a ranger of 3.090 mm, is the most sold robot in Hyundai robotic world**



#### ROBOT

Il robot HA006 è destinato in larga parte al mondo della saldatura ma anche alla manipolazione. La sua struttura affusolata permette la libertà di movimento anche in spazi angusti inoltre garantisce una velocità di esecuzione ai vertici della categoria, la ripetibilità pari a  $\pm 0,05$  mm offre garanzia di lavorazioni ad alta qualità. È possibile connettere allo stesso controller fino a 16 assi aggiuntivi e di muoverli in simultanea col braccio robot. Punto di forza è l'ampia gamma di funzioni e sensori dedicati al mondo della saldatura, tra cui la ricalibratura automatica della torcia in caso di urto, la parametrizzazione della saldatrice direttamente dalla pagina di programmazione, la scelta del miglior modello di oscillazione torcia, tastatura del pezzo in lavoro, sincronizzazione assi esterni, inseguimento laser o con sensore di corrente, funzione Endless.

**L'HA006 è la versione ideale per applicazioni di saldatura ad arco, ed è possibile montarlo a pavimento, a soffitto o a muro**

#### ROBOT

*The HA006 model, destined in wide part to the world of the welding, but manipulation also. Its tapered structure allows the liberty of movement in narrow spaces and it guarantees a speed of execution to the vertexes of the category, the repeatability equal to  $\pm 0.05$ mm it offers guarantee of workmanships to high quality. The Hyundai efficiency allows to connect to the same controller up to 16 additional axes and to move them in simultaneous with the robot arm. Point of strength is the ample range of functions and sensors devoted to the world of the welding, among which the automatic recovery of the torch in case of bump, the setting of the welder directly from the programming page, the choice of the best model of weaving, touch sensing sensor, synchronous movement with external axes, laser tracking, Endless function and others.*

**HA006 is the excellent version for arc-welding applications, with floor-mounted, ceiling and wall installation**

