

- Sistema a 3 assi a ricircolo di sfere
- Area di lavoro 520 x 520 x 150mm
- Max peso attrezzo 5kg
- Software PC di programmazione incluso
- Risoluzione 6µm
- Barriera di protezione ottica CE inclusa
- Palmare di programmazione incluso



Polso opzionale mostrato in figura

Il TL5050 è una macchina cartesiana a tre assi realizzata per essere impiegata nei contesti produttivi più disparati. Il suo funzionamento può essere programmato in maniera flessibile direttamente dall'utente finale.

Il sistema è costituito da assi a vite con guide lineari a ricircolo di sfere ad alta rigidità. La struttura portante è interamente formata da profili di alluminio.

Il sistema è movimentato da stepper-motor bipolari retroazionati da encoder.

La disposizione degli assi nella configurazione definita "a portale" con il conseguente abbandono del piano di lavoro mobile, rende possibile l'utilizzo del robot anche all'interno di una linea automatica, oltre che nella consueta modalità stand-alone.

All'interno del robot, grazie al potente software proprietario PC compatibile fornito in dotazione, è possibile memorizzare fino a 255 diversi cicli di lavoro, in seguito denominati "programmi". Ogni programma consiste in una sequenza di movimenti sui 3 assi, eventualmente dipendente dallo stato degli ingressi, e in una sequenza di attivazione /disattivazione delle 16 uscite.

Il robot può essere completamente programmato mediante un personal computer dotato di software dedicato. Per facilitare la programmazione, specifiche maschere di lavorazione sono state dedicate alla creazione di punti, linee, aree, archi, cerchi, linee condizionali e relative.

E' possibile importare file convertiti in formato DXF provenienti dai software di progettazione maggiormente utilizzati.

Alcuni parametri principali dei programmi del robot possono essere modificati e monitorati tramite il palmare di programmazione fornito in dotazione.

Il TL5050 può essere utilizzato per dispensazione, coating, avvitatura, fresatura e foratura, saldatura presa e movimentazione.

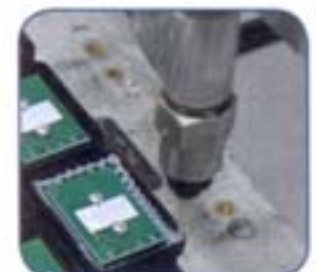
Il sistema viene fornito con barriera protettiva a barriera ottica di sicurezza di classe 2.



Palmare di programmazione



Software PC di programmazione



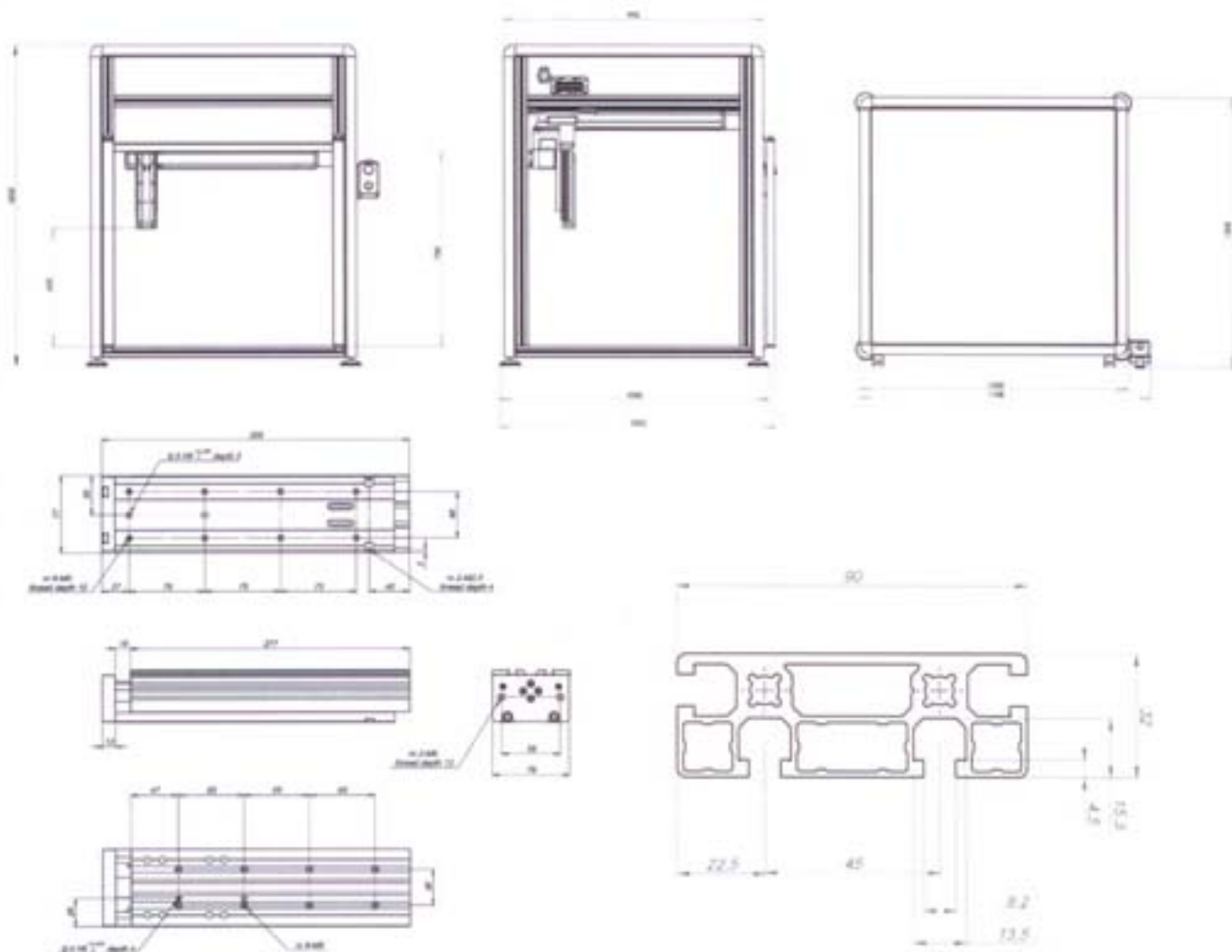
Dispensazione



Avvitatura

# TL5050

## ROBOT CARTESIANI



Asse Z

Piano di lavoro

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>SISTEMA MOVIMENTO ASSI</b>	Sistema a 3 assi
<b>MOVIMENTO</b>	Asse X 520 mm, Asse Y 520 mm, Asse Z 150 mm, Asse R 360°
<b>RIPETIBILITA'</b>	±0,01 mm secondo norma ISO EN-1509283-99
<b>RISOLUZIONE MINIMA</b>	6 µm
<b>CARICO TRASPORTABILE</b>	5 Kg
<b>VELOCITA' PTP</b>	1-600 mm/sec X, Y, Z;
<b>INTERPOLAZIONE</b>	Lineare e circolare 3D su X, Y, Z
<b>I/O DISPONIBILI</b>	16 input - 16 output
<b>PROGRAMMAZIONE</b>	- Modalità remota (autoapprendimento) tramite software PC, joystick e/o palmare - Importazione profili da file formato dxf
<b>MOVIMENTAZIONE</b>	Punti, linee, aree, archi, cerchi, linee condizionali e relative
<b>MEMORIA ON BOARD</b>	100.000 punti; 255 programmi
<b>ALIMENTAZIONE</b>	110/230Vac ±10% - 50/60Hz - 400VA
<b>DIMENSIONI (largh.- lungh.- alt.)</b>	1020 mm - 993 mm - 1200 mm
<b>PESO</b>	70 Kg

Made in Italy by

**AEB**  
ROBOTICS

**OK**  
OK ITALY SRL

Strada Statale 11 n. 28  
20010 Vittuone (MI)

Tel. 02-9025161 Fax 02-9011147  
info@okinternational.it  
www.okinternational.it