

Portalroboter GANTRY

Die Portalstruktur GANTRY wurde entwickelt, um auf Kundenwünsche bezüglich drei- bzw. vierachsiger Systeme exakt reagieren zu können. Die Maschinen werden komplett mit Schaltschrank, Schutzvorrichtungen und EU - Genehmigungen geliefert.

Der Arbeitsbereich ist zwischen 400 x 400 und 2000 x 3000 mm frei wählbar, wobei auch auf bestehende/s Module/Equipment des Kunden zurückgegriffen werden kann. Die Anpassung an die vorhandene Fertigungslinie samt Be-/Entladestationen bereitet kein Problem.

Bei ausgezeichneter Präzision und Wiederholgenauigkeit lassen sich Geschwindigkeiten von bis zu 1000 mm/s erzielen, die Z-Achse lässt sich für Lasten von bis zu 15 kg einrichten. Auf diese Weise ist eine hervorragende Einbindung in die Produktionslinie gewährleistet.

- Die ALPHA - Steuerung der neuesten Generation gestattet zusammen mit der hausintern entwickelten Software Bezugsfestlegungen und enthält eine Reihe neuer Funktionen. Neben autonomem Betrieb ist die Einbindung in übergeordnete Systeme durch die eingeschlossene Platine mit CANopen, RS232 und 16 Ein- und Ausgängen möglich.
- Die Programmierung erfolgt am PC, die Steuerung über das mitgelieferte ALPHA CP Bedienpult. Bis zu 100.000 Punkte können in 255 Arbeitsprogrammen abgelegt werden. Externe Systeme (z.B. Be- und Entladestationen) sind jederzeit ansteuerbar.
- Über die nutzerfreundliche Grafikschnittstelle lassen sich DXF-, Excel- oder Gerber-Dateien importieren; die neue Funktion UNTERPROGRAMME erlaubt zusätzlich die schnelle Konfiguration selbst hochkomplexer Abläufe.
- Ob für einfache oder komplexe Aufgaben: Dosieren, Schrauben, Löten und Bestücken wird mit diesem Konzept exakt anwendergerecht vorgeplant.
- In enger Zusammenarbeit mit den Kunden werden Mechanik, Elektronik und Software unter Berücksichtigung höchster Qualitätsanforderungen zusammengestellt. Somit kann die exakt richtige Lösung für den Einsatzfall garantiert werden.

Alutec Robotics ist auch auf **hochspezialisierte Einsatzfälle** vorbereitet. Beispielsweise lassen sich **bedarfsgerecht** autonome Systeme mit selbsttätiger Be- und Entladung zusammenstellen oder zielgenaue Einpassungen in eine bestehende Fertigungslinie planen.

*Alutec Robotics offers **customised machines** tailored for the **specific needs of customers**, both in stand-alone version (also with automated loading and unloading systems) and configured to be installed on an automation line (even a pre-existing one).*



Movements are performed by Cartesian axes systems with GANTRY structure and three and four interpolated axes (X-Y-Z-R). The machines are supplied complete with structure, wired electrical cabinet, safety guards and EC type-approvals.

The work area can be customised from 400x400mm to 2000x3000mm, with the possibility to work on the specific work surface of the customer, on automation lines and on piece loading-unloading trolleys.

The performances of the machines are modulated according to the specific application requirements of the customer; it is possible to handle up to 15 kg on the vertical axis, with speeds of up to 1000mm/s, guaranteeing excellent precision and repeatability. The meticulous design ensures solutions that match the customers' expectations.

- *The custom machines of AEB Robotics are controlled by the groundbreaking motion control system called ALPHA by AEB Robotics, which, combined with the new proprietary software ALPHA, guarantees reference performances and new functions, for both stand-alone operation and for the communication of the robot with external systems (CANopen, serial RS232 or with 16 general purpose input/output board, which are available even in the standard version).*
- *The robot is programmed via the PC and subsequently controlled via the master line or the operator panel ALPHA, which can manage up to 255 programs and 100.000 processing points; it is able to control external systems (e.g. loaders-unloaders) and a number of applications.*
- *The user-friendly graphic interface, the possibility to import files in .dxf, Gerber or Excel format and the new SUB-PROGRAMS function allow you to fulfil extremely complex operations, very quickly.*
- *The custom machines of AEB Robotics are the ideal solution for simple or complex dispensing, screwing, soldering or pick & place applications.*
- *Flexibility and design rapidity ensure the customer prompt responses. By supervising the whole design and mechanical, electronic and software realization, we are able to guarantee the quality and reliability of the solutions offered.*