

ism-technic GmbH

Vollautomatische Fertigung von Safe-/Tresortüren

Unternehmensprofil

Das Unternehmen hat sich als österreichischer Vertriebspartner vieler namhafter Hersteller auf schweiß- und schneidtechnische Produkte spezialisiert.

Ausrüstungen und Lösungen werden für folgende Bereiche angeboten: Autogentechnik, Automatisierungstechnik, Schneidtechnik, Schweißtechnik sowie Zusatzwerkstoffe und Zusatzprodukte.

Laufende Innovationen sichern eine Spitzenposition auf dem Gebiet der Roboter- und Automatisierungsbranche.

Projektbeschreibung

Die Fertigung einer Tresortür erfolgt durch Positionieren und Verschweißen mehrerer Kleinteile miteinander. Die Roboterzelle beinhaltet zwei Industrieroboter (ein Handling- und ein Schweißroboter) welche getrennt, sowie auch kombiniert, miteinander vollautomatisch den Fertigungsprozess durchführen.

Die Besonderheit des Gesamtsystems besteht darin, dass manuelle Rüstkosten beim Werkzeug- & Vorrichtungswechsel im Produktionsbetrieb zur Gänze entfallen. Durch die Nutzung eines Kamerasystems wird die Erkennung der zu fertigenden Bauteile eingeleitet. Materialbestückung von Kleinteilen, Positionierung von Bauteilvorrichtungen

sowie das Verschweißen der Einzelteile miteinander wird vollautomatisch durchgeführt. Selbst die Manipulation der gefertigten Bauteile in Transportboxen übernimmt zur Gänze das System.

Der Handlingroboter kann über ein Wechselkopfsystem unterschiedliche Werkzeuge aufnehmen, welche wiederum genutzt werden um Kleinteile und Bauteilvorrichtungen zu positionieren. Der Schweißroboter verschweißt sämtliche Teile miteinander. Damit kann die Tresortür ohne manuelle Eingriffe produziert werden.

Durch ein Kamerasystem werden die zu fertigenden Bauteile automatisch erkannt und der Produktionsablauf (Bestückung von Kleinteilen, Wechsel von Vorrichtungen, Schweißen) übernimmt die Roboterzelle vollkommen autark. Lediglich die Bestückung der Kleinteilmagazine während einer fest eingeplanten Produktionspause ist manuell von einem Facharbeiter durchzuführen.

Projekteinreicher

ism-technic GmbH
1. Querstraße 4, 2482 Münchendorf
Tel.: 02236/6779990
kevin.nikolai@ism-technic.com
www.ism-technic.com