

sciprotec Robotics

Flexibel

sciprotec integriert Roboter und Roboterzellen in Wärmebehandlungsanlagen. Die ausgesprochen hohe Flexibilität des Roboters machen wir auch auf diesem Gebiet nutzbar. Die Roboterzelle ist die fortschrittlichste und wirtschaftlichste Verbindung von Fertigungsmittel, Peripherie und Prozeßnebenfunktionen der Wärmebehandlung, z.B. dem Aus- und Einschleusen von Behandlungsgut zu Prüfzwecken oder Be- und Endladen von Transportkörben und Rosten. Mit dem Roboter schaffen wir eine, in fast jeder Hinsicht überlegene Verkettung im Fertigungsablauf.

Fleißig

Die Roboterzelle übernimmt beispielsweise Schnittstellenaufgaben zwischen folgenden Arbeitsschritten:

1. Fräsen
2. Härten
3. Anlassen oder Ausschleusen
4. Richten

Der Roboter erfüllt hierbei die Aufgaben:

- Pallettierung / Depallettierung
- Beschickung von Werkstückträgern
- Maschinenbeschickung
- Entnahme zur Ausschleusung
- Zuführung nach Einschleusung
- Entnahme von Werkstücken oder ganzen Werkstückträgern (Chargen)

Vorteilhaft

Die entscheidenden Kriterien für die Vorteilhaftigkeit des Roboters in der Wärmebehandlung:

- | | |
|-------------------------------|--|
| ■ Hohe Verfügbarkeit | nahezu 100% |
| ■ Schnelles präzises Handling | kürzere Taktzeiten |
| ■ Höchste Anpassungsfähigkeit | an sich ändernde Systeme durch frei programmierbare Bewegung |
| ■ Handlingsgewichte | bis 500 kg |
| ■ Aktionsradius | bis 3 m |

