



Rollenherd - Ofenanlagen zum Glühen von Aluminiumteilen

Gesteigerte Anforderungen an die Qualität und Eigenschaft von Werkstoffen bedingen immer höhere Anforderungen an die Verarbeitungstechnik. In der Wärmebehandlung von Aluminium wird dies besonders deutlich. Die Wärmebehandlung ist der letzte und entscheidende Prozess bei der Herstellung anspruchsvoller Aluminium-Bauteile aller Legierungen.

Für die Wärmebehandlung besonders großer und schwerer Teile und Chargen sind sciprotec Rollenherd-Ofenanlagen die richtige Lösung.

Im Temperaturbereich bis 350° C Arbeitstemperatur können Prozesse vom Chargieren bis zum kontrollierten Abkühlen im kontinuierlichen Prozess parallel gefahren werden.

Qualitätsorientierte, prozessorientierte und wirtschaftliche Zuverlässigkeit stellen unsere Referenzanlagen täglich unter Beweis.

Layout und Funktionsablauf

- Rollenherdaufgabestrecke
Automatisches Chargieren (Konfektionieren) einzelner Körbe zu einer Mehrkorbcharge.
Automatisches Einfahren der zusammengestellten Charge in den Glühofen.
- Glühofen mit Horizontalumwälzung
Erwärmen der Charge auf Glühtemperatur. Halten der Temperatur über die gesamte Glühdauer.
Optimal aufeinander abgestimmte mechanische und elektronische Komponenten gewährleisten eine extrem gleichmäßige Temperaturverteilung über den gesamten Nutzraum.
- Abkühlstrecke mit frei konfigurierbarer Abkühlrate
Moderne Ofentechnik wird in hohem Maße durch die Temperaturregelung bestimmt. Auch der abschließende Kühlprozess außerhalb des Ofens läuft unter definierten und kontrollierten Bedingungen ab.
Die Abkühlstrecke ist ansteuerbar durch Klappensteuerung oder Kühlluftverfahren. Die Abkühlrate ist frei konfigurierbar. Durch Umwälzventilatoren wird eine über die ganze Charge homogene Abkühlung erreicht.

Informieren Sie sich über bereits realisierte Projekte.

Fragen nach den Möglichkeiten zur Realisierung anspruchsvoller Spezial-Lösung für Ihren Anwendungsfall.

sciprotec Industrial plant engineering GmbH
Im Gleisdreieck 36-23566 Lübeck-Telefon 0049 451/611 291 40-Telefax 0049 451/611 291 20-www.sciprotec.de

