
Tiegelschmelzmelzextraktion

CME III

Prinzip:

Anlage zur Extraktion von metallischen Kurzfasern unter inerter Atmosphäre.

Hersteller	Eigenentwicklung
Extraktionswalzen	wassergekühlt auf Kupferbasis
Schmelztiegel	Keramik bis 520 cm ³ , Grafit, Stahl
Ofentyp	horizontaler Kaltwandofen
Beheizung	Induktionsheizung 10 kHz
Einsatzmaterial	diverse Legierungen auf Mg-, Al-, Fe-, Co-, Ni-, Ag, Pt-, Au-Basis
Temperaturbereiche	bis 1600 °C
Fasergeometrie	l = 1 bis 600 mm, d = 45 bis 400 µm
Nutzbare Atmosphären	Inertgase
Pumpensatz	Drehschieberpumpe, Roots Pumpe
Druckbereiche	Vakuumbetrieb bis 10 ⁻² mbar
Sonderausstattung	Verarbeitbarkeit von Kleinmengen ab 20 cm ³