

---

# Tiegelschmelzmelzextraktion

## CME III

---

### Prinzip:

Anlage zur Extraktion von metallischen Kurzfasern unter inerter Atmosphäre.

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