

---

# Tiegelschmelzmelzextraktion

## CME IV

---

### Prinzip:

Anlage zur Extraktion von metallischen Kurzfasern unter inerter Atmosphäre.

<b>Hersteller</b>	PVA Anlagenbau
<b>Extraktionswalzen</b>	wassergekühlt auf Kupferbasis
<b>Schmelztiegel</b>	Keramik 1000 cm <sup>3</sup> , Grafit, Stahl
<b>Ofentyp</b>	horizontaler Kaltwandofen
<b>Beheizung</b>	Induktionsheizung 5 bis 10 kHz
<b>Einsatzmaterial</b>	diverse Legierungen auf Mg-, Al-, Fe-, Co-, Ni-, Ag, Pt-, Au-Basis
<b>Temperaturbereiche</b>	bis 2000 °C
<b>Fasergeometrie</b>	l = 1 bis 600 mm, d = 50 bis 500 µm
<b>Nutzbare Atmosphären</b>	Inertgase
<b>Pumpensatz</b>	Drehschieberpumpe, Rootspumpe, Turbomolekularpumpe
<b>Druckbereiche</b>	Überdruck bis 10 bar, Vorvakuum, Hochvakuum bis 10 <sup>-4</sup> mbar
<b>Sonderausstattung</b>	kontinuierliche Materialzufuhr in Stangenform