

Kalttiegelschwebeschmelzanlage KIT

Hersteller: Linn High Therm

Technische Daten:

Einsatzbedingungen:

- Temperatur: bis ca. 1600 °C
- Atmosphäre: Argon, Stickstoff
- Druck: $1 \cdot 10^{-5}$ mbar bis 1,2 bar
- Einsatzmassen: 0,15 - 2,0 kg
- Messung von Temperatur (optisch) und Sauerstoffpartialdruck (Abgas)
- Ofenbeheizung: induktiv (MF), 50 kHz;
- Leistung: 100 kW

Geräteparameter:

- Wassergekühlter Kupfertiegel,
- Tiegelvolumina: 0,1 l, 0,15 l und 0,3 l



Forschungsaufgaben, Projekte, Veröffentlichungen:

Herstellung hochreiner Schmelzen ohne Tiegelreaktionen (Stähle, Reinmetalle, Inconel, TiAl6-4, CoCr)