

Zařízení umožňuje řízenou změnou teplotního pole v peci vyvolat odpovídající změnu teplotního gradientu na fázovém rozhraní s následným usměrněným růstem krystalů kovů a slitin do teploty tavení 1850 °C ve vakuu nebo ochranné atmosféře (Ar, N₂).

Technické parametry:

- odporový ohřev
- max. teplota tavení 1850 °C
- vakuum/Ar/N₂
- max. délka krystalu 300 mm
- rychlost posuvu 3,6 - 360 mm/h
- vertikální uspořádání pece
- volba teplotního profilu uvnitř pece

Aplikace:

- příprava krystalů Bridgmanovou metodou;
- směrová krystalizace intermetalických slitin na bázi Ni-Al, Ti-Al, Ni-Ti, Ni-slitin, Ti-slitin a dalších slitin a kovů;
- možnost rychlého přesunu do intenzivně chlazené zóny - kalení vzorků;
- kalení vzorků do tekutého kovu.

