



Fusione di vari materiali in atmosfera controllata

Obiettivo Riscaldare in atmosfera controllata (azoto) diversi materiali metallici in crogioli di grafite e molibdeno

Materiali - Diversi materiali metallici: fluoruro di magnesio, ossido di tantalio, alluminio, fluoruro di ittrio, germanio, afnio, biossido di titanio. - Crogioli di grafite e di molibdeno - Cupola di vetro borosilicato - Gas inerte (azoto)

Temperatura la temperatura di fusione cambia a seconda dei materiali

Frequenza 160 kHz

Apparecchiature Generatore a induzione Ambrell EkoHeat 10kW di potenza equipaggiato con una workhead contenente 2 condensatori da 1.0 μF per una capacità totale di 0.5 μF . Un induttore sviluppato appositamente per questa applicazione.

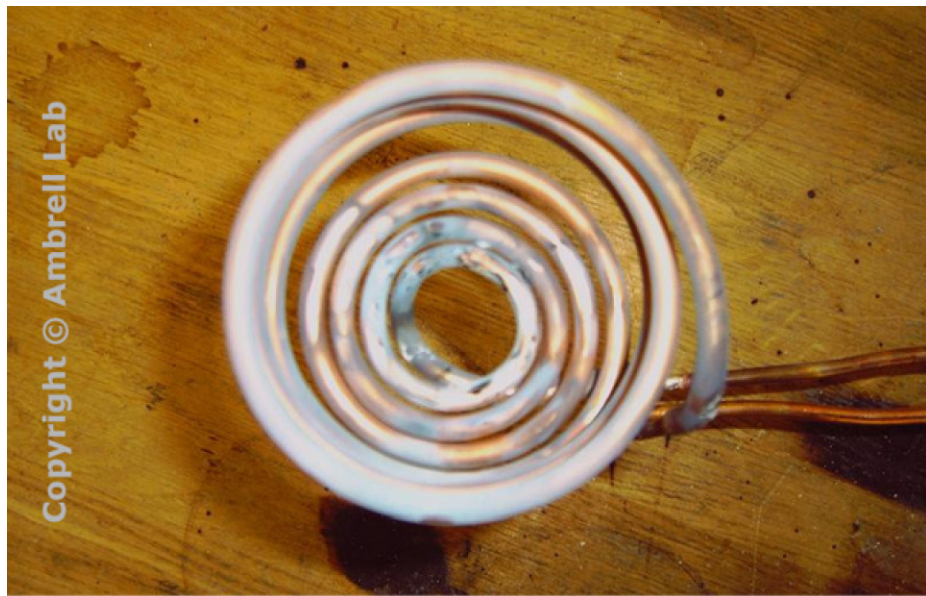
Processo Un induttore costituito da 4 spire a pancake e 3 a solenoide riscalda i crogioli di grafite o molibdeno. Tempi e temperature di fusione variano a seconda delle proprietà dei materiali.

Risultati Il riscaldamento a induzione ha portato numerosi vantaggi: - alta velocità del processo rispetto ad altri metodi di riscaldamento
- risultati costanti e ripetibili
- distribuzione del calore uniforme

Immagini



Immagini



Copyright © Ambrell Lab



AMIND ITALIA

Immagini



Copyright © Ambrell Lab



AMIND ITALIA

Immagini



 AMIND ITALIA

Immagini



 AMIND ITALIA

Immagini



AMIND ITALIA

Amind Italia sas - Riscaldatori a induzione
via della Ricostruzione 29 B - 20835 Muggiò (MB) tel.039 794906 fax 039 8942380
info@aminditalia.com - www.aminditalia.com - www.ambrell.it