



Fusione di campioni in lega di Nichel

Obiettivo Fondere diversi campioni metallici in lega in nichel per eseguire test sul materiale

Settore Prove materiali

Materiali Campioni in lega di nichel (peso compreso tra 10g e 18g)

Temperatura 1450 - 1600 °C

Frequenza 268 kHz

Apparecchiature Generatore a induzione Ambrell EasyHeat con 10kW di potenza equipaggiato con una workhead contenente 2 condensatori da 1.5 μ F per una capacità totale di 0.75 μ F.
Un induttore sviluppato appositamente per questa applicazione.

Processo Viene utilizzato un induttore a solenoide a 9 spire per generare le alte temperature richieste dall'applicazione. Il campione viene inserito all'interno dell'induttore e posizionato su un supporto ceramico. Una volta fuso il campione, il metallo viene lasciato colare sotto il supporto ceramico.

Risultati Il riscaldamento a induzione ha portato numerosi vantaggi: - riscaldamento automatizzato
- distribuzione del calore uniforme
- rampa di riscaldamento rapida e controllata
- risultati costanti e ripetibili

Immagini



Immagini



Copyright © Ambrell Lab



AMIND ITALIA

Immagini



Copyright © Ambrell Lab



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