

Forno di rifusione per campioni spettrometrici Fonditrice Statica Ribaltabile "POWDERMELT 150 R"

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La fonditrice **statica ribaltabile POWDERMELT 150 R** è in grado di fondere, con l'ausilio di gas argon per evitare ossidazione, la quantità richiesta di massa metallica presente nel crogiuolo.

Il riscaldamento per induzione elettromagnetica viene attuato da un generatore operante alla potenza di 9.0 Kw con frequenza nominale di 1.0 Mhz, che risulta ottimale per un duplice motivo: è sufficientemente elevata da permettere il riscaldamento e la fusione di una carica metallica.

Una volta raggiunta la temperatura di fusione preimpostata, che può essere mantenuta costante mediante un sistema di lettura e controllo digitale, si può travasare il metallo liquido contenuto nel crogiuolo tramite un sistema ribaltabile.



CAMPO DI APPLICAZIONE

La fonditrice statica permette la rifusione dei metalli o polveri ottenendo campioni di massa compresa fra 150 e 800 gr., in funzione delle dimensioni del crogiuolo e del peso specifico del prodotto da rifondere, pertanto consente la rifusione di:

- **Alluminio e sue leghe**
- **Rame e sue leghe**

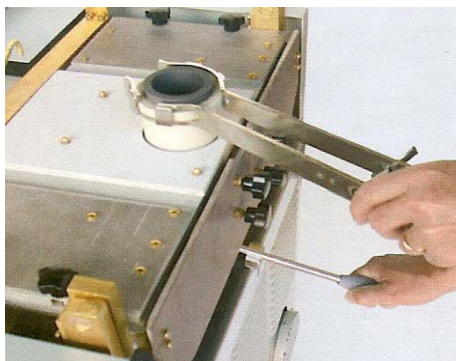
Si ottiene un campione rifuso che, una volta preparato superficialmente, permette l'analisi con tecniche OES, XRD, XRF e EDS. Il campione ottenuto risulta omogeneo, raggiungendo il limite di riproducibilità ottimale per l'elemento di interesse.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA DELLA MACCHINA

La bobina ad induzione, i condensatori ed i dispositivi di potenza nel circuito oscillatore sono raffreddati ad acqua, grazie ad un circuito di raffreddamento a circolazione forzata costruito all'interno della macchina e della capacità di 20 Lt di acqua.

MESSAGGI DIAGNOSTICI

La macchina è equipaggiata di sensori, hardware e software in grado di segnalare, tramite indicatori led, tutte le possibili anomalie di funzionamento, in modo da facilitare la ricerca guasti l'identificazione delle cause e l'implementazione delle soluzioni da parte dei centri di assistenza competenti ed autorizzati.



Distribuito da:

Simar Analytical S.r.l.

Via Roma, 117/8

35020 ALBIGNASEGO - PD

Tel 049 8625386 Fax 049 8625380

Web Site: www.simarsrl.com

E-Mail: simar@simarsrl.com