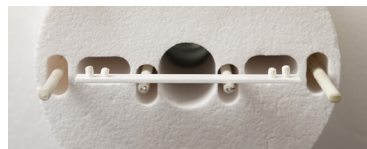


CODICE GT2996
 MODELLO GT-HM
 DIMENSIONI ESTERNE 1100x280x420 mm
 POTENZA 1500 Watt
 TENSIONE 220 V - 50 Hz single phase
 PESO 60 Kg



MICROSCOPIO RISCALDANTE GT-HM

DESCRIZIONE

Il microscopio riscaldante è lo strumento ideale per studiare fenomeni di rammollimento, fusione, rigonfiamento o combustione che si verificano ad alte temperature in materiali quali vetri, smalti ceramici, metalli, sabbie di fonderia e ceneri di combustibile. Per le prove di rammollimento e fusione con il microscopio riscaldante, viene utilizzato un provino cilindrico di 2 millimetri di diametro e 3 millimetri di altezza, preparato con una piccola pressa manuale in dotazione. È inoltre possibile inquadrare e seguire il comportamento di provini di forma irregolare. Il provino viene posizionato su un supporto monouso in allumina sinterizzata. Una telecamera digitale con ottica microscopica ad ampia distanza focale inquadra il campione posto sul supporto e trasmette l'immagine al software, che la analizza ed ottiene i dati.

APPLICAZIONI

- Fusibilità di materie prime ceramiche, smalti, fritte, ingobbi, ceneri, vetri
- Forme caratteristiche come sinterizzazione, rammollimento, sfera, mezza sfera e fusione
- Variazione dei parametri geometrici (es. altezza, volume, perimetro, larghezza, area, angolo di contatto superiore e inferiore, rapporto tra base e altezza)
- Fusibilità secondo le normative internazionali (campioni cilindrici)
DIN 51730, ISO 540, CEN/TS 15370 & CEN/TR 15404, Chinese QB/T 1546-2016
- Effetti di rigonfiamento (bloating)
- Viscosità teorica
- Tensione superficiale ad alta temperatura

SPECIFICHE TECNICHE

- Forma Campione: cilindro
- Altezza Campione: 3 mm
- Diametro Campione: 2-3 mm
- Tipo di forma: Forma regolare o irregolare fino a 8x8 mm
- Campo di misura: Misurazione delle variazioni dimensionali fino al 100%
- Prove simultanee: 2 campioni contemporaneamente (4 come opzione)
- Risoluzione della variazione dimensionale: 3,5 µm
- Risoluzione del sensore: Totale 60 Megapixel
- Sorgente luminosa: LED blu da 480 nm ; 3 W
- Filtro: Interferenziale
- Frequenza di acquisizione fotogrammi: Da 1 a 15 fotogrammi al secondo, selezionabile dall'utente
- Intervallo di temperatura sul campione: Da temperatura ambiente (RT) fino a 1400/1600 °C in base al tipo di elemento riscaldante.
- Intervallo di temperatura nel forno: Da temperatura ambiente (RT) fino a 1450/1650 °C in base al tipo di elemento riscaldante
- Velocità di riscaldamento: Da 1 a 80 °C/min
- Risoluzione della temperatura: 0,1 °C
- Aria, atmosfera protettiva su richiesta

CICLO TERMICO

- Numero illimitato di segmenti di riscaldamento/raffreddamento/isotermici
- Simulazione di cicli termici industriali
- Velocità massima di riscaldamento: 80 °C/min

COMPUTER INTEGRATO

- Processore Intel Core i7
- RAM 16 GB
- Sistema Operativo Linux
- Backup automatico dei dati

DOTAZIONE

- Piattaforma, Software Suite di Controllo e Misura,
- Forno orizzontale, Elemento riscaldante in Platino 1400 °C, Elemento riscaldante Pt/Rh 1600 °C
- Modulo di riscaldamento per microscopio, software dedicato per microscopio riscaldante.
- Possibili predisposizioni al momento dell'offerta: dilatometro, flessimetro