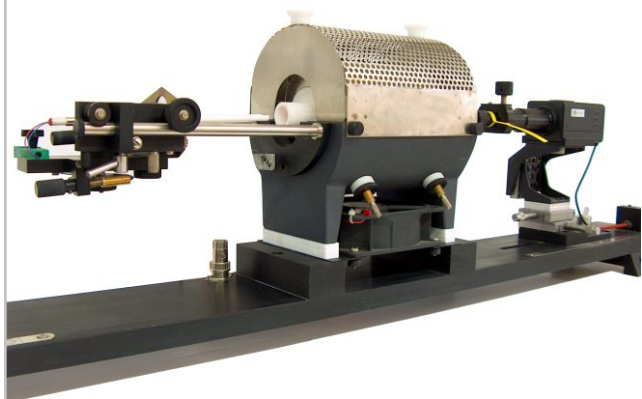


MicrOVis



Microscopio Riscaldante

Il microscopio riscaldante **MicrOVis** permette di eseguire analisi computerizzate delle fritte e degli smalti ceramici durante i cicli termici. Grazie all'elaborazione elettronica dell'immagine è possibile rilevare in modo automatico quelle caratteristiche quali: **Sinterizzazione, Rammollimento, Sfera, Mezza sfera e Fusione.**

CARATTERISTICHE

- **La semplicità** è la caratteristica fondamentale di **MicrOVis**. Ogni operazione viene eseguita mediante chiari comandi e menù a tendina sensibili al contesto.
- **L'automazione** del processo di analisi rende il MicrOVis uno strumento autonomo e affidabile capace di portare a termine i test senza la necessaria presenza dell'operatore.
- **La produttività** ottenibile con MicrOVis è tale da garantire svariati test ogni giorno. Un apposito dispositivo di raffreddamento permette lo smaltimento rapido del calore in eccesso a prova terminata.
- **La simulazione** dei cicli termici industriali è garantita dall'alto gradiente termico raggiungibile dal forno. Il gradiente massimo impostabile è di 80 °C/minuto.
- **La ripetitività** dei risultati è garantita dalla capacità di ricreare il provino in maniera identica nel tempo. Una matrice a ghigliottina in ottone permette la costruzione precisa del provino grazie anche al punzone munito di dispositivo di pressatura a forza costante.
- **La completezza** del software permette di controllare la totalità delle funzioni da eseguire direttamente sul monitor; nessuna apparecchiatura esterna deve essere programmata o controllata manualmente.
- **La sicurezza** raggiunta è tale da rendere il microscopio uno strumento affidabile in ogni sua parte. L'attenta progettazione ha permesso di ridurre l'impatto delle alte temperature sulle parti esterne del microscopio eliminando la possibilità di incidente.

MicrOVis

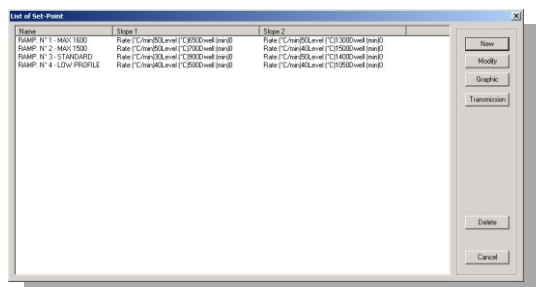


Gruppo alimentatore e termoregolatore.



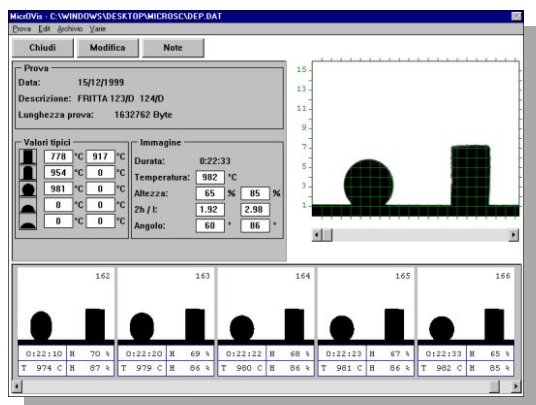
Matrice e punzone utilizzati per la creazione de provino.

SOFTWARE *MicroVis*



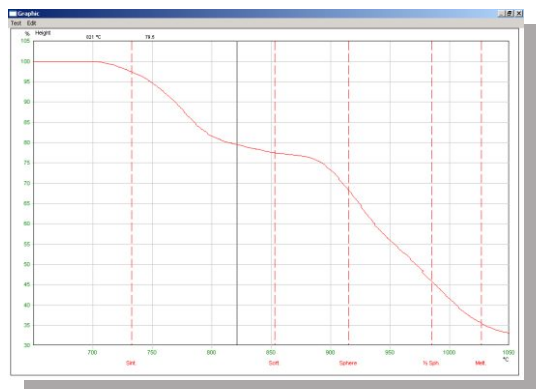
Ricettario.

Un capiente ricettario permette di inserire e richiamare i cicli termici di cottura più frequentemente utilizzati. Ogni ciclo termico può essere composto da due rampe con gradiente massimo di 80 °C/Minuto e due mantenimenti a temperatura costante liberamente impostabili.



Analisi automatica.

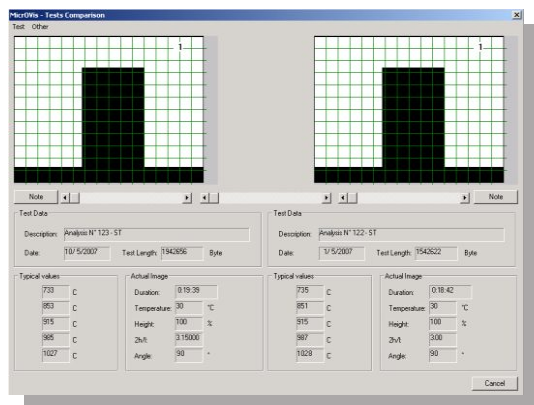
Il software è in grado di analizzare in tempo reale la geometria del provino ed identificare automaticamente gli stati di: **Sinterizzazione**, **Rammollimento**, **Sfera**, **Mezza sfera** e **fusione**. Ad ogni passaggio di stato **MicroVis** memorizza automaticamente la temperatura ed il fotogramma relativo fornendo così prova di tale passaggio.



Grafici.

In ogni momento del test è possibile visionare i grafici di: **Altezza**, **Larghezza**, **Angolo di contatto** e **Temperatura**.

SOFTWARE *MicroVis*



Confronto.

Il confronto tra test eseguiti in tempi diversi può avvenire con due diverse metodologie: L'animazione dei fotogrammi e la sovrapposizione dei grafici.