



### DILATOMETRO 1000

Per prove di laboratorio con temperatura max 1000 °C  
Il dilatometro 1000 a differenza della versione Base è il primo della serie con la testa di misura che permette una pressione di contatto aggiustabile partendo da un minimo di 4 grammi di spinta. Il sistema di misura è composto da un porta provino con tastatore in quarzo che trasmette la dilatazione a un LVDT. Il riscaldamento è fornito da un forno tubolare scorrevole su guide. Il dilatometro è montato su un contenitore metallico con tastiera e display che contiene tutta la parte elettronica di controllo e comunicazione con un Personal Computer. Il dilatometro è fornito di un ottimo software che permette - con semplici comandi - di programmare il ciclo termico, la registrazione della prova, la visualizzazione del grafico e la sua stampa, comparazioni tra curve, zoom, esportare i dati su altre applicazioni e tanto altro ancora.

### DILATOMETER 1000

For laboratory tests with a max temperature 1000 °C  
The dilatometer 1000, when compared to the Base version, is the first in the serial equipped with a measuring head enabling for an adjustable contact-pressure starting from a minimum of 4 grams thrust. The measuring system consists of a door-test with quartz feeler transmitting the thermal expansion of the specimen to one LVDT. The heating is provided by one cylindrical oven sliding on guides. The unit is mounted on a metallic framework equipped with keyboard and display, housing the electrical controls and communication to one Personal Computer. A suitable software enables - via easy controls - to set a programme for: the thermal cycle, the recording of the test, the graphic display and relevant print-out, the comparisons among different curves, zooming and exporting of the datas over to other applications, to mention a few only of the features

#### Specifiche tecniche:

##### Strumento

- Temperatura max: 1000 °C
- Accuratezza sistema di misura in quarzo:  $\pm 0.25 \%$
- Ripetibilità con un accuratezza di 0,0006 mm:  $\pm \frac{1}{2}$
- LVDT range:  $\pm 2,54$  mm
- LVDT linearità: 0,25 % FS
- LVDT forza di contatto: da 4 g o maggiore
- Misura max del campione: L=100 x  $\varnothing$ =20 mm
- Velocità max di riscaldamento: 30 °C / min
- Alimentazione: 240 V - 50/60 Hz monofase
- **Software**
- PLC: Variaz. lineare del provino in %
- DCE: Coefficiente Differenziale di Espansione
- Zoom: Zoom delle parti di curve selezionate
- Comparazione: fino a 6 curve
- Punti di transizione: Calcolo matematico dei punti di transizione

#### Technical specifications:

##### Instrument

- Max temperature: 1000 °C
- Accuracy measuring system with Quartz:  $\pm 0,25 \%$
- Repeatability of accuracy typically 0.0006 mm:  $\pm \frac{1}{2}$
- LVDT range:  $\pm 2,54$  mm
- LVDT linearity: 0,25 % FS
- LVDT contact pressure: from 4 g or more
- Max sample size: L=100 x  $\varnothing$  = 20 mm
- Heatings rate: 30 °C / min
- Supply: 240 V - 50/60 Hz single phase
- **Software**
- PLC: Percent Linear Change versus temperature
- DCE: Differential Coefficient of Expansion
- Zoom: Zoom for selected portion of the curve
- Compare: Compare up to 6 previous curves
- Transition points: Mathematic calculates transition points

Codice Code	Modello Model	Supporto e tastatore Holder and pushrod	Temperatura max Max temperature	Dimensioni esterne Overall dimensions	Potenza Power	Peso Weight
GT0319	1000	Quarzo/Quartz	1000 °C	1250 x 360 x 430 mm	1,5 kW	45 kg

