



DILATOMETRO 1300 L

Strumento di misura completo e affidabile per prove di laboratorio, controllo e didattico su materiali ceramici, vetro, metallo, plastica, polimeri, compositi, etc. Il sistema di misura è composto dal portaprovinco con tastatore che trasmette la variazione di lunghezza al trasduttore LVDT. Il Dilatometro 1300 L è controllato da un PC con software "DATALOG" per Windows XP/Vista e stampante a colori.

Il software "DATALOG" permette le seguenti funzioni:

- Programmazione ciclo termico
- Registrazione della curva di dilatazione
- Visualizzazione e stampa del grafico
- Comparazione fra curve differenti
- Filtro
- Zoom
- Esportazione dati su altre applicazioni

DILATOMETER 1300 L

Complete and reliable measuring instrument for laboratory tests, research and control on ceramic, glass, metal, plastics, polymers, composite, etc. The measuring system consisting of a sample holder with push rod that transmit the thermal expansion of the specimen to an LVDT transducer. By means a PC with software "DATALOG" for Windows XP/Vista and colour printer, allow the customer to full operate on the Dilatometer 1300 L.

The software "DATALOG" enable the following functions:

- Program thermal cycle
- Recording of the dilatation test
- View and printing graphic data ,
- Comparisons among different curves
- Filter
- Zoom
- Data transfer to other applications

Specifiche tecniche:

Strumento

- Temperatura max: 1300 °C
- Termocoppia tipo S (Pt-Pt-10%Rh)
- Campione di riferimento: allumina
- Accuratezza sistema di misura in quarzo: $\pm 0,9\%$
- Accuratezza sistema di misura in allumina: $\pm 1,2\%$
- LVDT range: 5 mm
- LVDT linearità: 0,25 % FS
- LVDT forza di contatto: 20 g. o maggiore
- Misura max del campione: L=50 mm x $\varnothing 5 \div 10$ mm (su richiesta L=25 mm x $\varnothing 5 \div 10$ mm)
- Velocità max di riscaldamento: 30 °C / min
- Alimentazione: 240 V - 50/60 Hz monofase

Software

- PLC: Variazione Percentuale lineare del provino
- DCE: Coefficiente Differenziale di Espansione
- ACE: Coefficiente Medio Espansione
- Zoom delle parti di curve selezionate
- Comparazione a video e stampa di più curve
- Localizzazione delle temperature di transizione

Dotazione:

Dilatometro, notebook completo di S.O. Windows, software DATALOG e stampante a colori

Accessori:
GT0329 Forno aggiuntivo

Technical specifications:

Instrument

- Max temperature: 1300 °C
- Thermocouple S type (Pt-Pt-10%Rh)
- Sample reference: alumina
- Accuracy with quartz measuring system: $\pm 0,9\%$
- Accuracy with alumina measuring system: $\pm 1,2\%$
- LVDT Range: 5 mm
- LVDT linearity: 0,25 % FS
- LVDT contact pressure: 20 g. or more
- Max sample size: L=50 mm x $\varnothing 5 \div 10$ mm (on demand L=25 mm x $\varnothing 5 \div 10$ mm)
- Max heating rate: 30 °C / min
- Supply: 240 V - 50/60 Hz single phase

Software

- PLC: Percent Linear Change versus temperature
- DCE: Differential Coefficient of Expansion
- ACE: Average Coefficient of Expansion
- Zoom selected portion of the curves
- Compare on video and print more curves
- Recognition temperature transition

Equipment:

Dilatometer, notebook with O.S. Windows, software DATALOG and colour printer

Accessories:
GT0329 Additional kiln

Codice Code	Modello Model	Supporto e tastatore Holder and pushrod	Temperatura Max Max Temperature	Dimensioni esterne Overall dimensions	Potenza Power	Peso Weight
GT1057	1300	Allumina	1300 °C	1250 x 360 x 430 mm	4,5 kW	25 kg
GT1121	1000	Quartz	1000 °C	1250 x 360 x 430 mm	4,5 kW	25 kg

