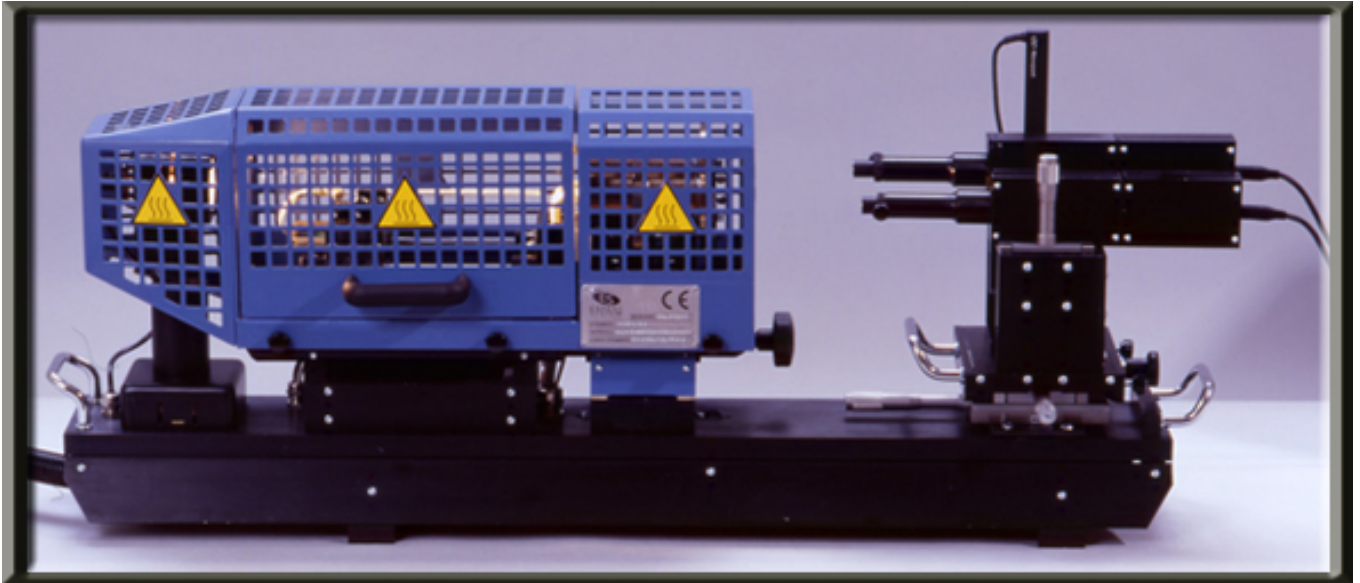


MICROSCOPIO DE CALEFACCIÓN - DILATÓMETRO ÓPTICO HSM - ODHT



MISURA HSM- ODHT

- ¡Una sola inversión para análisis dilatométricos y de ablandamiento!
- ¡Análisis con ciclos térmicos industriales!
- ¡Duplica el número de análisis por día!
- ¡Duplica la precisión, no necesita calibrado ni cálculos de corrección!
- ¡Ahorra tiempo en la preparación de la muestra!

¡Es el único instrumento de laboratorio que combina el microscopio de calefacción y el dilatómetro óptico! Permite a los técnicos realizar una caracterización más completa de los materiales estudiados, de hecho:

- gracias al **microscopio de calefacción automático** será posible estudiar una o dos muestras simultáneamente durante los ciclos térmicos industriales, para detectar de manera automática las temperaturas características de la muestra, como: sinterización, ablandamiento, bola, media bola y fusión;
- gracias al **dilatómetro óptico sin contacto** será posible analizar variaciones dimensionales de la muestra como la variación de expansión térmica y el coeficiente de dilatación durante un ciclo térmico identificando, asimismo, las temperaturas de transición vítrica y de ablandamiento dilatométrico de cada material. El dilatómetro óptico consiente de perfeccionar el ciclo de cocción industrial y/o desarrollar el material gracias a el estudio de la sinterización.

De hecho, gracias al funcionamiento combinado de los dos instrumentos será posible estudiar la viscosidad de los materiales.



HSM óptico a rayo individual sin contacto
ODHT óptico a rayo doble sin contacto

Muestra

HSM vertical individual o doble
ODHT vertical individual

Medidas de la muestra

HSM de 1mm hasta 6mm, usualmente 3mm de altura y 2mm de diametro
ODHT máximo 15 x 5 x 5 mm

Transductor Óptico

HSM intervalo de contracción hasta la fusión del material
ODHT intervalo de expansión: +/- 30%
resolución: 1/20.000 (0,7 micrones)

Sistema de corrección incorporado

Sistema Informatizado

Atmósfera

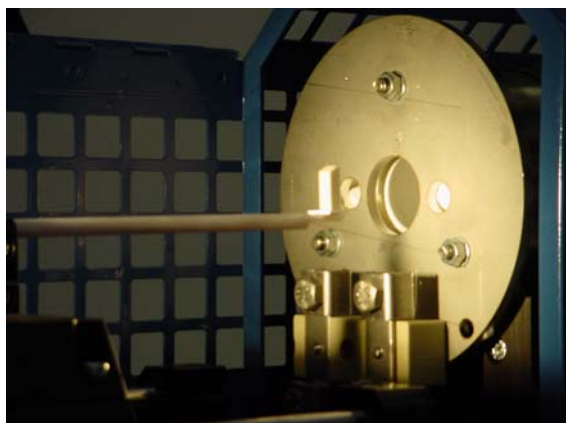
HSM / ODHT aire estándar
gas inerte opcional

Espacio sobre el plano

HSM / ODHT 80x200 cm

Potencia

HSM / ODHT 220V – 50 / 60Hz - 5A



| Modelo | Temp. | Gradiente de temperatura °C/min |
|----------------------|--------|---------------------------------|
| M3MD1400/50/2 | 1400°C | 0,1 ÷ 50°C/min |
| M3MD1400/80/2 | 1400°C | 0,1 ÷ 80°C/min |
| M3MD1600/50/2 | 1600°C | 0,1 ÷ 50°C/min |
| M3MD1600/80/2 | 1600°C | 0,1 ÷ 80°C/min |



**EXPERT
SYSTEM
SOLUTIONS**

ADVANCED LABORATORY EQUIPMENT

Sede legale ed amministrativa: Via Virgilio 56/T, I-41100, Modena – Italy

Tel. +39 059 8860020 Fax. +39 059 8860024

Email: info@expertsystemsolutions.com WEB: www.expertsystemsolutions.com