

DILATOMETER

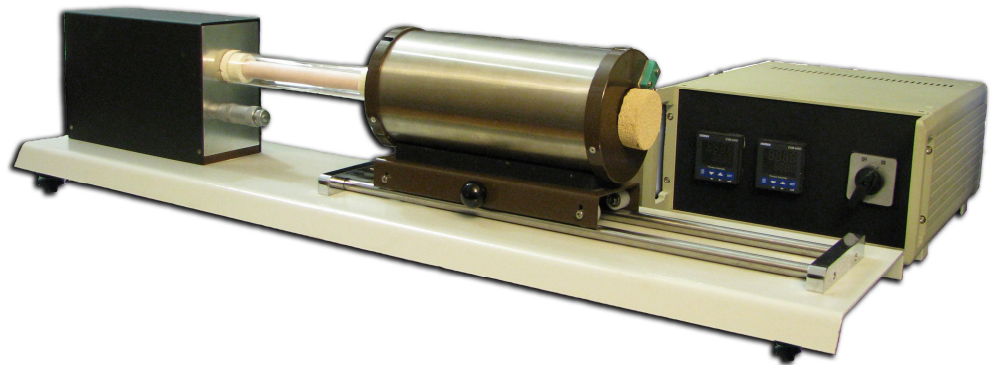
دیلاتومتر

Horizontal Dil-101

دیلاتومتر افقی

دیلاتومتری تکنیکی برای اندازه گیری تغییرات ابعادی نمونه به عنوان تابعی از دما می باشد، در حالی که دمای نمونه طی یک فرایند کنترل شده افزایش می یابد.

این تکنیک در بسیاری از استانداردهای بین المللی ASTM E228 ، ASTM E831 ، DIN 51045 و ASTM D 3386 بصورت دقیق و با جزئیات کامل تشریح شده است.



دیلاتومترها معمولاً در صنایع ذیل بکار گرفته می شوند:

- صنعت شیشه
- صنعت سرامیک
- زینترینگ سرامیکها با تکنولوژی بالا
- صنعت هوا فضا
- صنعت فلز/پودر
- صنعت خودرو
- صنعت پلیمر

دستگاه دیلاتومتر شرکت دامپژوه آروین DIL 101/LT،

سیستمی کامل با کاربری آسان می باشد که متشکل از کوره (با محدوده دمایی متنوع)، نگهدارنده نمونه از جنس Fused Silica یا Al2O3 ، ترموکوپل های کنترل دمای نمونه و کوره ، سیستم اندازه گیری تغییرات جابجایی نمونه (پروب و سنسور LVDT) ، سیستم کنترلر دمای کوره و ثبت داده ها (دمای نمونه و کوره و تغییرات جابجایی) می باشد.

دستگاه دیلاتومتر DIL 101/LT، دستگاهی قدرتمند که برای محاسبه ضریب انبساط حرارتی (CTE) طراحی و تولید شده است.

دیلاتومتر غالباً در بخش تحقیق و توسعه و بمنظور کنترل کیفیت جامدات، مایعات، پودرها و بمنظور تعیین موارد ذیل به کار گرفته می شود:

- انبساط حرارتی خطی (ΔL)
- دمای زینترینگ و مراحل زینترینگ
- تعیین دمای شیشه ای (Tg)
- تغییرات فازی
- بهینه سازی فرایندهای سوختن
- تعیین ضریب انبساط حرارتی
- تغییرات حجم

مشخصات فنی

کوره ها : مدل LT RT.....1100°C

مدل HT RT.....1500°C

محدوده اندازه گیری: ۵۰۰۰µm

تفکیک پذیری: ۳۰nm/digit

طول نمونه: ۰-۵۰mm

قطر نمونه : ۱-۹mm

نگهدارنده نمونه: Al2O3 و یا Fused Silica

اتمسفرف: گاز بی اثر ، اکسیدی



DAMA Pajouh Arvin Co.

Head office:

Unit 01, No. 8, 9th Andishe St,
Andishe St, Motahari Ave / IRAN

Phone: 0098-21-88940984

Fax: 0098-21-88940984

E-mail: info@DamaPajouh.ir