

Makro Dilatometer L75/1250B/S



Abbildung: Makro Dilatometer L75/1250B/S

Das neu entwickelte Makro - Dilatometer dient zur Messung der Längenänderung bei sehr großen Proben (bis 120 mm Länge, 16 mm Durchmesser) bis zu einer Temperatur von 1000 °C.

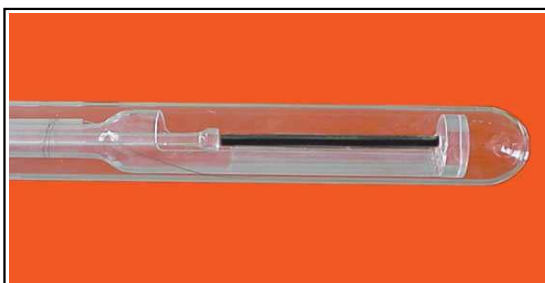


Abbildung: Probenaufnahme

Bei der Neuentwicklung wurde weiterhin Wert auf Vakuum-Dichtheit gelegt um Messungen auch unter Inertgas und Vakuum durchführen zu können.

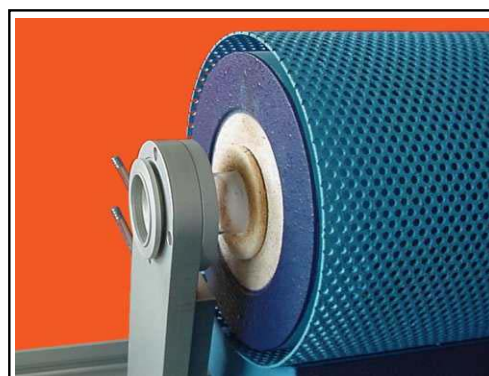


Abbildung: Integriertes Schutzrohr

Das Schutzrohr ist fest mit dem Ofen verbunden und wird beim öffnen des Dilatometers gemeinsam mit dem Ofen zurückgefahren um ein einfaches Bedienen und Einlegen der Probe zu ermöglichen.

Makro Dilatometer L75/1250B/S

Der bei diesem Dilatometer verwendeter Spezialofen hat eine längere temperaturstabile Zone damit eine gleichmäßige Erwärmung der gesamten Probe sichergestellt ist.

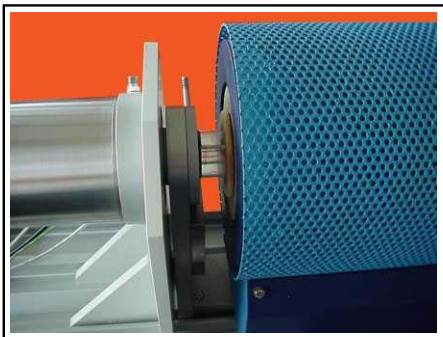


Abbildung: Spezialofen

Bei verschiedenen inhomogenen Materialien (z.B. Carbon) mit großen Partikeln ist die Verwendung größerer Proben mit entsprechender Durchsetzung bzw. Mischung der verwendeten Substanzen erforderlich um eine entsprechende Aussagekraft über das Ausdehnungsverhalten des Materials zu bekommen.

Weiterhin kann dieses Dilatometer mit einem geschlossenen Kühlwasser - Kreislauf ausgestattet werden um den Wasserverbrauch im Labor zu verringern.

Zum Lieferumfang des Makro - Dilatometers gehört auf Wunsch eine Gas-Steuerung.



Abbildung: Gassteuerung

Eine Umschaltung von mehreren Gasen per Hand oder automatisch mittels der mitgelieferten Software kann somit erfolgen.

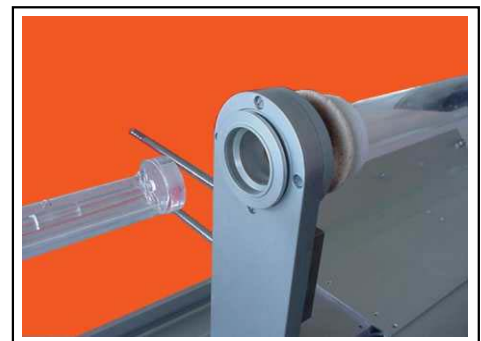


Abbildung: Meßsystem, Schutzrohr