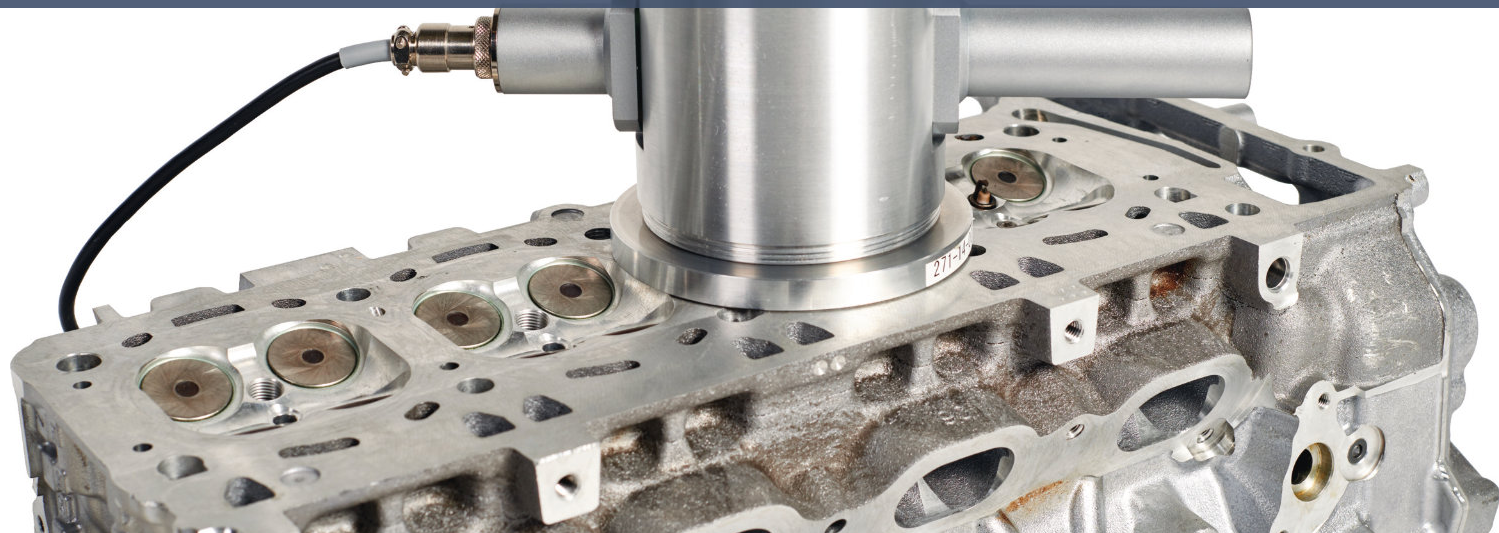


RION Volumeter



Akustisches Messgerät für das Innenvolumen von Brennkammern

Technische Anwendungsgebiete

Das akustische Volumenmessgerät von RION wurde speziell für die Messung des Innenvolumens von Brennkammern in Motoren und Zylinderköpfen entwickelt. Es ersetzt damit das traditionelle „Auslitern“. Beim Auslitern wird das Innenvolumen am Zylinderkopf bzw. Motor aufwändig und zeitintensiv durch Zugabe definierter Flüssigkeitsmengen, wie z.B. Öl bestimmt.

Bedienkomfort

Der Messkopf mit entsprechendem Adapter wird auf den Prüfling aufgesetzt. Es ist kein Einsatz von Öl oder Fett (zur Abdichtung) erforderlich. Somit entfällt auch die aufwändige Reinigung des Prüflings nach der Messung. Das Volumeter ist in der Lage auch Messungen am fertig montierten Motorblock vorzunehmen. Hierzu wird die Zündkerze aus dem Zylinderkopf heraus geschraubt und anstelle dessen ein spezieller Adapter für das Messgerät. Das gesamte System ist mobil einsetzbar, da sich das gesamte Equipment in einem handlichen Transportkoffer verstauen lässt. Die zugehörige Software ist leicht zu bedienen und kann auch von einem ungeübten Benutzer schnell erlernt werden.

Hohe Geschwindigkeit

Der Messvorgang mit dem RION Volumeter dauert nur wenige Sekunden und zeigen direkt das entsprechende Ergebnis, darüberhinaus wird keine besondere Vorbereitung oder Präparation des Prüflings benötigt.

Zieleinsatz

- Messung des Innenvolumens von Brennkammern

Zielmärkte

- Automobil
- Nutzfahrzeuge
- Motorrad
- Werkzeuge mit Verbrennungsmotoren
- Sportgeräte
- Stromgeneratoren

Spezifikationen

- Wiederholungsgenauigkeit: $\pm 0,1 \text{ cm}^3$
- Benötigte Messzeit: $\sim 2000 \text{ ms}$
- Messfrequenz: 15 - 99 Hz
- Controller
 - Verbindung zu PC: USB
 - Abmessungen: 54(H) x 150(B) x 170(T)
 - Gewicht: $\sim 400 \text{ g}$
- Stromversorgung: 5V, $\sim 475 \text{ mA}$
- Betriebssysteme: MS Windows 7, 8, 10 Professional (32/64 bit)

Nutzen

- Schnellere Messungen
- Präzisere Messungen
- Einfache Bedienung
- Portabel