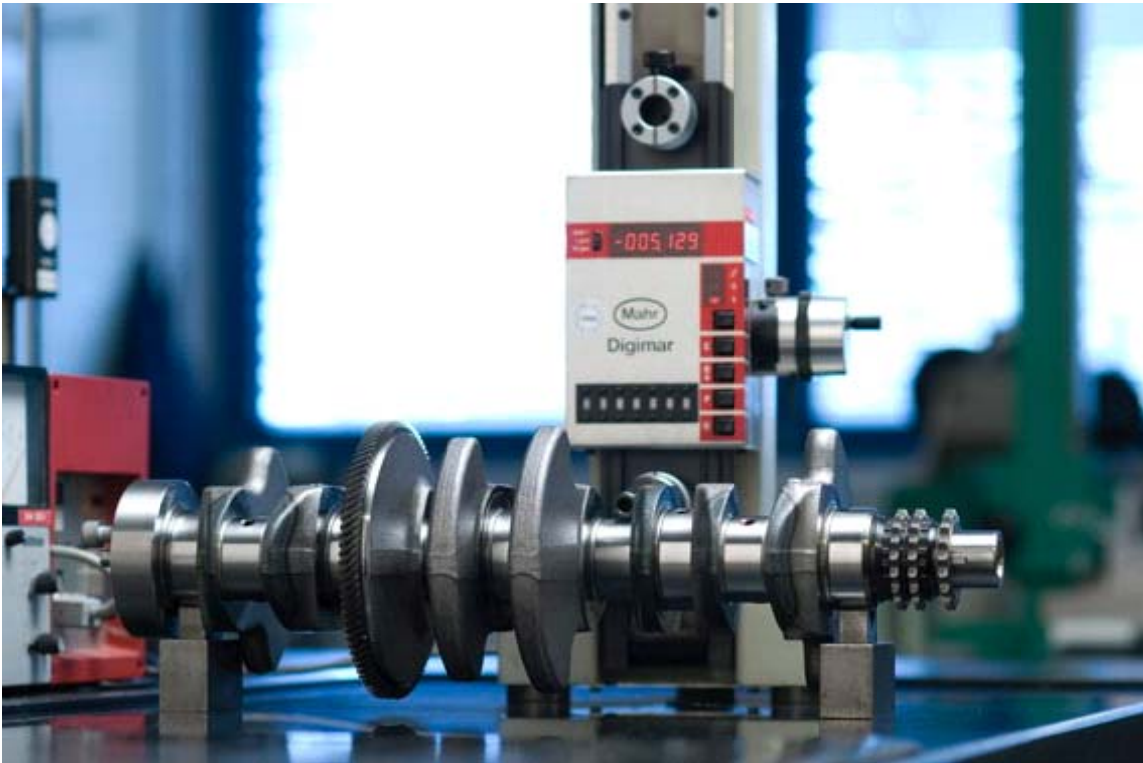


## Sondermesstechnik



### Schwingungsanalyse – zur zeitgleichen Messung von Schwingung, Dehnung, Akustik und Standard Messgrößen

- Müller-BBM Messsystem
- Bis 160 Kanäle gleichzeitig
- Modalanalyse
- Drehschwingungsanalyse
- 3 Messsysteme für 220 V und 12 V Betrieb

### Indiziersysteme

- D2T Osiris (bis 16 Kanäle)
- AVL Indimodul (8 Kanäle)
- AVL Indiset (4 Kanäle)
- Kistler Pmax-Meter (4-Kanäle)

## Spitzendrucküberwachung mit statistischer Auswertung

- D2T FFRM elektronischer Drehzahl-Trigger über Zahnkranz (60-2 Impulse)

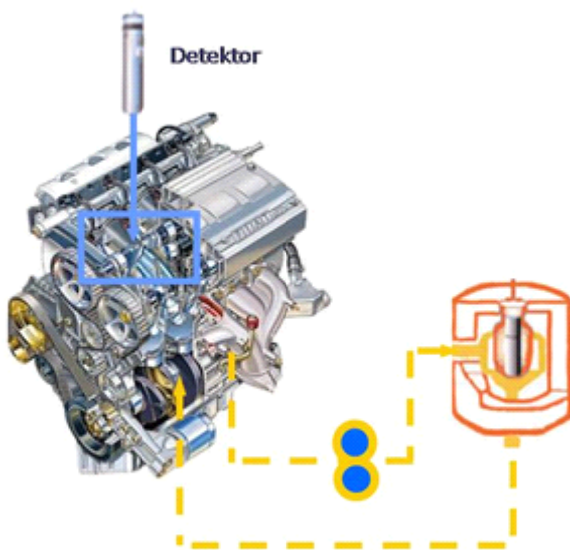
## Ölverbrauch / -verdünnung Messverfahren (Radiotracer-Methode)

- Echtzeit Messwerterfassung
- Sehr hohe Auflösung: Ölverbrauchsmessung > 1 mg/h, Verdünnungsmessung > 0,01 %/h
- Tracer in Ölmoleküle eingelagert (Kontaminationsfreier Prüfling nach Testabschluss / direkt weiter verwendbar)

## RNT – Verschleißmessung Anwendungsbeispiele:

- Zylinder : Zwickelverschleiß
- Kolben : Kolbenring Ringnut
- Lager : Pleuel Kurbelwelle Nockenwelle
- Ventil : Sitz, Schaft, Führung
- Nocken, Stößel
- Kombination mit Gasgehaltsmessung, externe Öldruckregelung

### Dünnschichtdifferenz-Messverfahren Messung direkt am Bauteil, z. B. Ventilsitzring



### Konzentrations-Messverfahren Messung im Ölkreislauf, z. B. Pleuellager

## Weitere Messsysteme

- KS-Verbrauchsmessung : AVL, Pierburg, Tannhäuser, Rheonik Messbereiche von 1 bis 1200 kg/h
- Ölkonditionierung : AVL,
- Eigenentwicklungen z.B. ATL-Schmierung
- Luftmassenmessung : Sensyflow, Venturi
- Gasgehaltsmessung : TMT, Flucon, DSi
- (Hot-) Shaker : bis 57 kN, vertikal und horizontal + Klima
- Blowby-Messung : KST 80/150 l/min; Natec 350 / 500 / 1500 l/min