

# BRENNSTOFF- UND SCHMIERÖL-TESTKABINETT

## Grundversion und individuelle Gestaltungsmöglichkeiten

Das BRENNSTOFF- UND SCHMIERÖL-TESTKABINETT ist ein tragbares Labor, das für die Ausführung verschiedener vor-Ort-Tests entwickelt worden ist, um effektiv den Zustand von Brennstoffen, Schmier- und Hydraulikölen in den Motorsystemen zu überwachen. Mittels der Geräte, die im Testkabinett enthalten sind, können die erforderlichen Öleigenschaften mit einfachen und schnellen Prüfvorgängen regelmäßig gemessen werden. Da die Testergebnisse direkt nach dem Testablauf beurteilt werden können, sind alle auftretenden Veränderungen im Ölzustand sofort zu erkennen. Damit ist es möglich, entsprechende Maßnahmen in Bezug auf Wartung und Dienstleistungen rechtzeitig zu ergreifen.



**BRENNSTOFF- UND SCHMIERÖL-TESTKABINETT Grundversion inkl. Reagenzien und Zubehörteilen**

**Die Grundversion** des Kabinetts enthält die folgenden Tests:

V 150 SALZ CHECK, V 5108 TWIN CHECK, V 310 TÜPFELPROBEN CHECK,  
V 232 VISCO DENS PLUS, V 200 VISKOSITÄTSVERGLEICHSTEST,  
V 351 KOMPATIBILITÄTSTEST

Martechnic® bietet seinen Kunden auch kundespezifischen Ausführungen des BRENNSTOFF- UND SCHMIERÖL-TESTKABINETTS nach individuellen Anforderungen, einem spezifischen Anwendungsbereich und in allen möglichen Kombinationen.

Die Beispiele für mögliche optionale Kombinationen:

**Grundversion + Option I:** V 750 FLAMMPUNKT CHECK (enthält Gefahrgut)

V 400 STOCKPUNKT CHECK (enthält Gefahrgut)

**Grundversion + Option II:** V 280 MT CAT FINES CHECK

V 1601 TOTAL IRON CHECK

Option II ist eine neue Konfiguration durch die Vielzahl von Anfragen bezüglich der Lösung des anspruchsvollen Problems von Cat Fines in neuen Arten von Schweröl (VLSFO) und dem Verschleiß von Motorkomponenten in Bezug auf die Gesamteisenkonzentration in Zylinderabstreiföl.



**BRENNSTOFF- UND SCHMIERÖL-TESTKABINETT Option II: MT CAT FINES CHECK + TOTAL IRON CHECK  
inkl. Reagenzien und Zubehörteilen**

Das Kabinett kann auch ausschließlich zum Testen von Schmier- und Hydrauliköl (**SCHMIERÖL-TESTKABINETT**) oder wichtigen Parametern von Bunkeröl (**BRENNSTOFF-TESTKABINETT**) geliefert werden.

## Merkmale:

### Grundversion:

- **Wasser-in-Öl**
  - Messbereich: 0 – 1,0 Vol.% H<sub>2</sub>O
  - Messzeit: abhängig vom Messwert (min. 2 – max. 20 Min.)
  - Toleranz: +/- 3%

- **Basenzahl**
  - Messbereich: 0 – 150 BN
  - Messzeit: abhängig vom Messwert (min. 2 – max. 20 Min.)
  - Toleranz: +/- 1BN

- **Viskositätsvergleichstest**
  - Messbereich: alle Schmieröle
  - Messzeit: ca. 3 Min.

- **Kugelfallviskosimeter**
  - Messbereich:
    - Viskosität: 1 – 999 mm<sup>2</sup>/s
    - Dichte: 0,82 – 1,05 g/ml
  - Messzeit: ca. 15 Min.
  - Ölprobe: ca. 200 ml
  - Toleranz: +/- 3%

- **Salzwasserkontamination**
  - Messbereich: go/ no go
  - Messzeit: ca. 10 Min.

- **Tüpfelprobe**
  - Messbereich: alle Schmieröle
  - Messzeit: ca. 1 Min.

- **Kompatibilitätstest**
  - Messbereich: alle Schweröltypen + MGO
  - Messzeit: ca. 10 Min.
  - Ölprobe: 2 x 50 ml
  - Toleranz: go/ no go

### Option I:

- **Flammpunkt Check**
  - Messbereich: Umgebungstemperatur – bis zu 200 °C
  - Messzeit: ca. 15 Min.
  - Toleranz: +/- 2 % < 100 °C,  
+/- 6°C > 100 °C

- **Stockpunkt Check**
  - Messbereich: - 20 °C bis zu + 30°C
  - Messzeit: ca. 10 Min.
  - Toleranz: +/- 2°C

### Option II:

- **MT Cat Fines Check**
  - Messzeit: bis zu 15 Min.
  - Bis zu 8 gleichzeitige Messungen möglich
  - Visuell quantifizierbar
- **Total Iron Check**
  - Messbereich: 15/20-1100 mg/kg (ppm)
  - Messtemperatur: 70 °C
  - Messzeit: ca. 20 Min. für zwei Zylinderabstreifölproben
  - Messmethode: farbdichte Messung mit spezieller LED
  - Toleranz: +/- 20 mg/kg (ppm) (gute Wiederholbarkeit der Testergebnisse)

## Vorteile:

- Verschiedene Tests für eine umfassende Ölzustandsbeurteilung
- Einfache und schnelle Messverfahren
- Akkurate und effiziente Testergebnisse
- Robust und zur Wandmontage vorbereitet
- Leuchtmittel und Arbeitsfläche sind fest installiert