

SUPPLEMENT HANDLEIDING

MCS 2000

Deze informatie is bedoeld als toevoeging op de basis handleiding van de MCS 2000 + DIAGNOSE, en heeft betrekking op veranderingen van de volgende test pagina's en meetfunctie's.

1) De software systeem diskette begint met uitvoering V 4.10

2) De toegevoegde meetfunctie's zijn: % VOL O2.

LAMBDA berekening.

LUCHT/BRANDSTOF verhouding.

3) De meetfunctie's worden weergegeven bij: TESTER CALIBRATIE.

WERKPLAATS TEST.

MULTIMETER TEST.

A.P.K.AFSTELLINGTEST.

4) Alle overige bedieningsvoorschriften en aanwijzingen blijven ongewijzigd.

OVERZICHT VAN DE GEWIJZIGDE MEETPAGINA'S.

TESTER CALIBRATIE.

Hier is de O2 meetfunctie onder aan het calibratie overzicht weergegeven, zie fig 1.

TESTER CALIBRATIE

ADC REFERENTIE	GOED
AMP	GOED
RIMPEL	GOED
ANALOOG KV	GOED
VOLT / OHM	GOED
VACUUM	GOED
HC	GOED
CO	GOED
CO2	GOED
O2	GOED

fig 1.

WERKPLAATS TEST. (met of zonder specificatie's)

Deze test blijft tot en met de meetpagina "ONTST.TIJDSTIP & VERVROEGING" ongewijzigd, en van af de pagina "STATIONAIR/UITLAATGAS TEST" worden de toegevoegde meetfunctie's weergegeven, zie fig 2 t/m 6.

WERKPLAATS TEST

- CONTACT AAN TEST
- STARTSYSTEEM TEST
- LAADSYSTEEM TEST
- CONTACTHOEK TEST
- ONTST. TIJDSTIP & VERVROEGING
- STATIONAIR/UITLAATGAS TEST
- LAAG TOEREN SECONDAIR CIRCUIT
- HOOG TOEREN SECONDAIR CIRCUIT
- STOOTBELASTING TEST
- CILINDER BALANS TEST

fig 2

STATIONAIR/UITLAATGAS TEST

.....!.....!.....!.....!.....!			0
0	200	400	600 800 1000/MIN
TOERENTAL	1/MIN		0
	% VOL	CO	*
		PPM HC	*
	% VOL	CO2	*
	% VOL	O2	*
BEREKENDE LAMBDA			*
LUCHT/BRANDSTOFVERHOUDING			*
OLIE TEMPERATUUR	°C		24

STATIONAIR/UITLAATGAS TEST

.....!.....!.....!.....!.....! 0
 0 200 400 600 800 1000/MIN

TOERENTAL 1/MIN 0
 % VOL CO 0.00
 PPM HC 1
 % VOL CO2 0.00
 % VOL O2 20.8
 BEREKENDE LAMBDA *
 LUCHT/BRANDSTOFVERHOUDING *
 OLIE TEMPERATUUR °C 22

LAAG TOEREN SECONDAIR CIRCUIT

.....!.....!.....!.....!.....! 0
 0 200 400 600 800 1000/MIN

KV WAARDEN GEMETEN BIJ

TOERENTAL 1/MIN
 PPM HC
 % VOL CO
 % VOL CO2
 % VOL O2

BEREKENDE LAMBDA
 LUCHT/BRANDSTOFVERHOUDING
 OLIE TEMPERATUUR °C

fig 6

HOOG TOEREN SECONDAIR CIRCUIT

.....!.....!.....!.....!.....! 0
 0 200 400 600 800 1000/MIN

KV WAARDEN GEMETEN BIJ

TOERENTAL 1/MIN
 PPM HC
 % VOL CO
 % VOL CO2
 % VOL O2

BEREKENDE LAMBDA
 LUCHT/BRANDSTOFVERHOUDING
 OLIE TEMPERATUUR °C

STOOTBELASTING TEST

.....!.....!.....!.....!.....! 0
 0 200 400 600 800 1000/MIN

GEMETEN WAARDEN

BASIS: TOERENTAL 1/MIN
 % VOL CO
 PPM HC
 TOENAME: % VOL CO
 OLIE TEMPERATUUR °C

DE A.P.K. AFSTELLING TEST.

Ook bij deze test worden O₂ , LAMBDA en LUCHT/BRANDSTOF -
 verhouding weergegeven ,net als bij de "MULTIMETER 2 TEST" is ook
 deze pagina in twee delen gesplitst, het eerste via # zie fig 7
 het tweede deel verschijnt als daarna op de toets "1" gedrukt
 wordt.

```

      APK AFSTELLING TEST
    .....!.....!.....!.....!.....!      0
    0 200 400 600 800 1000/MIN
    STAT. TOERENTAL      1/MIN      0
           % VOL CO      *
           PPM HC      *
           % VOL CO2      *
           % VOL O2      *
    BEREKENDE LAMBDA      *
    LUCHT/BRANDSTOFVERHOUDING      *
    OLIE TEMPERATUUR      °C      24
    
```

```

      APK AFSTELLING TEST
    .....!.....!.....!.....!.....!      0
    0 200 400 600 800 1000/MIN
    STAT. TOERENTAL      1/MIN      0
           % VOL CO      0.00
           PPM HC      0
           % VOL CO2      0.00
           % VOL O2      20.8
    BEREKENDE LAMBDA      *
    LUCHT/BRANDSTOFVERHOUDING      *
    OLIE TEMPERATUUR      °C      22
    
```

fig 7

```

      APK AFSTELLING TEST
    .....!.....!.....!.....!.....!      0
    0 200 400 600 800 1000/MIN
    ONTST. TIJDST. T. TAL 1/MIN      0
    CONTACTHOEK      °      0.0
    BASIS ONTST. TIJDSTIP      °      0.0
    
```

OLIE TEMPERATUUR °C 22

```

      CILINDER BALANS TEST
      .....!.....!.....!.....!.....!.....!      0
0 200 400 600 800 1000/MIN
BASIS: TOERENTAL      1/MIN      0
      STARTSTROOM      AMP
BASIS:          % VOL CO      0.00
              PPM HC      6
              % VOL CO2      0.00
              % VOL O2      20.8
BEREKENDE LAMBDA      *
LUCHT/BRANDSTOFVERHOUDING      *
OLIE TEMPERATUUR      °C      22
  
```

```

      CILINDER BALANS TEST
      .....!.....!.....!.....!.....!.....!      0
0 200 400 600 800 1000/MIN
CIL      ΔAMP.      Δ1/MIN      ΔPPM
1
3      0
4      0
2      0
  
```

MULTIMETER TEST.

Van deze test is de MULTIMETER 2 TEST pagina verdeeld in twee gedeelten, het eerste deel verschijnt als na de MULTIMETER 1 TEST op # gedrukt wordt, het tweede deel verschijnt als daarna op de toets "1" gedrukt wordt, de instructie hiervoor staat tevens onder op het scherm, zie fig 9 en fig 10.

```

      MULTIMETER 2 TEST
      .....!.....!.....!.....!.....!.....!      0
0 200 400 600 800 1000/MIN
TOERENTAL      1/MIN      0
ONTST. TIJDSTIP      °      0.0
CONTACTHOEK      °      0.0
IONISATIE SPANNING      KV      0
VACUUM      'MBAR      0
OIL TEMPERATURE      °C      19
  
```

```

      MULTIMETER 2 TEST
      .....!.....!.....!.....!.....!.....!      0
0 200 400 600 800 1000/MIN
MOTOR          1/MIN      0
              % VOL CO      0.00
              PPM HC      0
              % VOL CO2      0.00
              % VOL O2      *
BEREKENDE LAMBDA      *
LUCHT/BRANDSTOFVERHOUDING      *
OLIE TEMPERATUUR      °C      19
  
```