

OPDRACHT M4. LUCHTFILTERS.

LITERATUUR: Theorieboek en Informatie luchtfilters.

HULPMIDDELEN: Same motor, neonlamp, Sachs motor+los oliebadluchtfILTER.

ALGEMEEN.

1. Wat zijn de gevolgen van een sterk vervuild luchtfilter?
2. Hoe vaak moet het luchtfilter van een motor schoongemaakt worden?

DROOG LUCHTFILTER.

Demonteer bij de Same motor het luchtfilterelement.

3. Geef de weg van de lucht met pijlen aan.

Kontroleer het filter op reinheid; overleg met leraar indien vuil.

Zoals je in de informatie kunt lezen, kan men het element op twee manieren reinigen, nl. met perslucht of met een oplossing van water met zeep.

- 4.a. Wanneer met perslucht?
 - b. Waarom van binnen naar buiten blazen?
 - c. Waarom met maximaal 7 bar?

- 5.a. Wanneer met een oplossing van water en zeep?
 - b. Waarom en hoe lang laten drogen?

Kontroleer het filterelement m.b.v. een neonlamp op beschadigingen.

6. Waarvoor dienen de kunststofschoepen aan de omtrek van het element?

Monteer het filterelement.

Zoek de vuil indicator op.

Kontroleer brandstof en motoroliepeil.

Start, na overleg met de leraar, de motor en laat deze met een laag toerental draaien.

Sluit de aanzuigopening gedeeltelijk af met een plankje en controleer of de vuil indicator werkt!

Stop hierna de motor.

Bij moderne trekkers gebruikt men overigens een vuil indicator die een lampje op het dashboard laat branden als het filter vervuild raakt!

OLIEBADLUCHTFILTER.

Demonteer het oliebakje van het luchtfilter bij de Sachs motor.

Kontroleer het oliepeil en de reinheid van de olie.

Maak dit zonedig in orde! Monteer het bakje weer.

Z.O.Z.

- 7.a. Wat is het gevolg van een te laag oliepeil?
- b. Wat kan het gevolg zijn van een te hoog oliepeil?
- c. Welk soort olie hoort hierin?

Vervolg deze opdracht aan het losse oliebadluchtfilter.
Haal deze zover mogelijk uit elkaar en controleer op reinheid.
Zonodig schoonmaken!

- 8.a. Maak van dit luchtfilter een duidelijke doorsneetekening (zie voorgedrukte tekening) waarin je de ontbrekende onderdelen en de olie aangeeft.
- b. Geef tevens met pijlen de weg aan die de lucht volgt.

Zet het luchtfilter weer in elkaar.

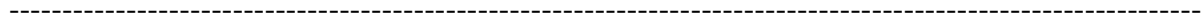
Bekijk bij de Yanmar motor het luchtfilter.
Demonteer het luchtfilterdeksel.

- 9.a. Maak de voorgedrukte tekening af door er het filterelement nauwkeurig in te tekenen.
Denk aan de afdichting!
- b. Geef met pijlen de weg aan die de lucht volgt.

Monteer het deksel weer; moertje vooral niet te vast draaien!!

=====

.....



1.....

2.....

3.----->

4.a.....

b.....

.....

c.....

.....

5.a.....

.....

b.....

.....

6.....

.....

7.a.....

.....

b.....

.....

c.....

8.a + b ----->

9.a + b ----->