

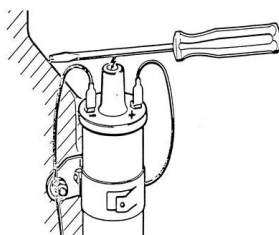
# Startproblemen voor min (-) geaarde motoren.

Voor plus (+) geaarde motoren, polarisatie omkeren.

## De motor wordt door de startmotor aangedreven maar slaat niet aan.

Test 1 (zie fig. 1)

Maak hoogspanningskabel los van bobijn en houd het einde ervan op ca. 6 mm afstand van het motorblok, eventueel met schroevendraaier volgens fig. 1. Start de motor.



Figuur 1

### Springt er een forse vonk over tussen kabeluiteinde of schroevendraaier naar blok?

**Neen**

Test 2 (zie fig. 2)

Breng een hulpkabel aan tussen accu + en de + van de bobine en houd een schroevendraaier tegen de bovenkant van de bobine. Start de motor.

**Ja**

Controleer de verdelerkap, rotor en hoogspanningskabels op scheuren, koolstofsporen en slechte isolatie. Vervang defecte onderdelen.

Is het ontstekingstijdstip in orde?

**Neen**

Stel de ontsteking af

**Ja**

Controleer de bougies en vervang indien nodig.

### Springt er een sterke vonk over tussen hoogspanningsaansluitpunt en massa via de schroevendraaier?

**Neen**

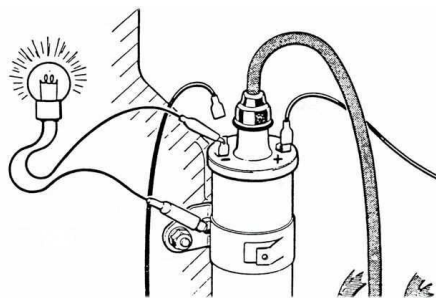
Test 3 (zie fig. 3)

Verwijder de hulpkabel. Sluit de hoogspanningskabel weer aan op de bobine. Maak de verdelerkabel los bij de bobine min aansluiting. Sluit een testlamp aan tussen de min aansluiting van de bobine en de massa. Draai de contactsleutel in de contactstand aan.

**Ja**

Test 4

Verwijder de hulpkabel. Sluit de hoogspanningskabel weer aan de bobine. Controleer kabels, aansluitingen en schakelaars (ontsteking, startsolenoiden) tussen accu + en bobine + op onderbrekingen in het circuit of te hoge weerstand. Repareer of vervang voor zover nodig.



**Figuur 3**

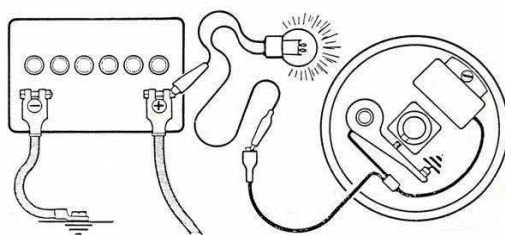
**Brandt de testlamp? (12V)**

**Ja**

Test 4 ( zie fig. 4 )  
 Sluit een testlamp aan tussen de accu + en de ( al losgemaakte ) verdelerkabel. Verwijder de kap van de stroomverdeler. Draai zonodig de verdeleras om de contactpunten te sluiten. Motor verdraaien in wijzerzin via krukspoelie.

**Neen**

Vervang de bobine.



**Figuur 4**

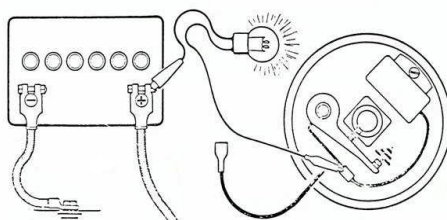
**Brandt de testlamp? (12V)**

**Neen**

Test 5 (zie fig. 5)  
 Sluit een testlamp aan tussen de accu + en de verbinding tussen verdelerkabel en contactpunten. Punten nog steeds gesloten.

**Ja**

Test 6  
 Controleer condensator en contactpunten. Vervang defecte onderdelen.



**Figuur 5**

**Brandt de testlamp? (12V)**

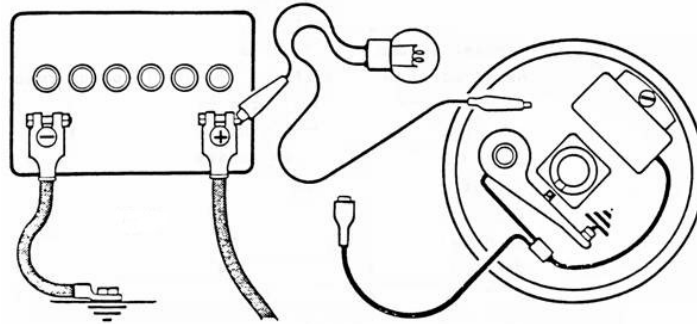
**Neen**

Test 7 (zie fig. 6)

Sluit de testlamp aan tussen accu + en de grondplaat van de verdeler.

**Ja**

Vervang de kabel tussen verdeler en bobine.



**Figuur 6**

### **Brandt de testlamp? (12V)**

**Neen**

Controleer de massa van de grondplaat naar verdeler en van huis naar motorblok. Zonodig repareren.

**Ja**

Vervang de contactpunten. Controleer de condensator, vervang hem zonodig.

### **Start de motor?**

**Neen**

Storing zit niet in het ontstekingsysteem. Zoek het probleem elders. Bijv. in motor, brandstof ...

**Ja**

Probleem verholpen.

Opgemaakt door Van Den Broucke Guy en nagezien door Garage Danneels Jean Pierre Knokke-Heist (Westkapelle)  
Indien vragen bel gerust Garage Danneels 050/ 61.47.48