

## Schokkende zaken

***In de meeste magneet ontstekingen zitten twee koolborstels: een voor de massa van het laagspanningsgedeelte en een voor de afname van de hoogspanning op de sleepring. Er zijn uitzonderingen, bijvoorbeeld Morel en sommige Lucas modellen, die werken anders. Dit keer iets over een MEA magneet.***



*Illustratie van de website [www.brammotoren.nl](http://www.brammotoren.nl)*

Een MEA magneet gaf onregelmatige en niet erg sterke vonken. De contactpunten en de koolborstel van het primaire deel waren in orde maar de koolborstel van het hoogspanningsgedeelte niet. De sleepring was zwart en was wat gegroefd, de koolborstel lag er uit en het veertje liep direct op de sleepring. Dat zou niet lang goed zijn gegaan. De pick-up, de koolborstelhouder dus, was ooit door iemand gemodificeerd. Er zat een roestige houtschroef in verwerkt, de waterkering was weg en de bougiekabel was door een kennelijk besluiteloos type op maat gebracht want er zaten diverse aanzetten van een mes in. De vergissing was “goedgemaakt” met isolatie band. De koolborstel die terug

gevonden werd was “uit de hand” pas gevijld en veel te dun. Toch heeft de motor zo gelopen, maar om het zo te laten?

Het anker werd slinger vrij opgespannen in de draaibank en de sleep ring zo zuinig mogelijk afgedraaid en gepolijst.

Er kwam een nieuwe koolborstelhouder zonder ijzer er in (hard messing voor een betere geleiding) en een betere waterwering. Ook de bougiekabel werd vernieuwd en het einde voorzien van oud model bougie aansluiting en een gekarteld schroefje.

Het koolborsteltje werd ook vernieuwd. Dit werd gemaakt uit een bestaande koolborstel.

In een stukje aluminium staf werd een kamertje gedraaid waarin een bestaande koolborstel net paste. Deze werd met tweecomponentenlijm (epoxy) in het kamertje gelijmd. Met een scherpe mesbeitel werd het aluminium eerst afgedraaid tot een dunwandig busje en daarna kool en aluminium samen naar de gewenste maat. Wel een scherpe beitel hiervoor gebruiken anders is er te veel wrijving waardoor de lijm kan smelten. Afsteken gaat goed met een figuurzaagje en teruglopende bank.

De hardheid van de koolborstel is belangrijk en is best lastig te bepalen. Hier een internet-tip van een magneet specialist: vergelijk de afgifte van kool op papier met een HB2 potlood. De extreem harde en zachte soort haal je er zo wel uit.

Na montage bleek de magneet wel wat beter te vonken maar nog steeds onregelmatig. Na een bezoek aan J. de Laat in Boxtel werd ook nog de condensator vervangen, en ja hoor, alles goed.

Conclusie : Bij een storing is het beter om de hele keten na te lopen anders blijf je bezig.