



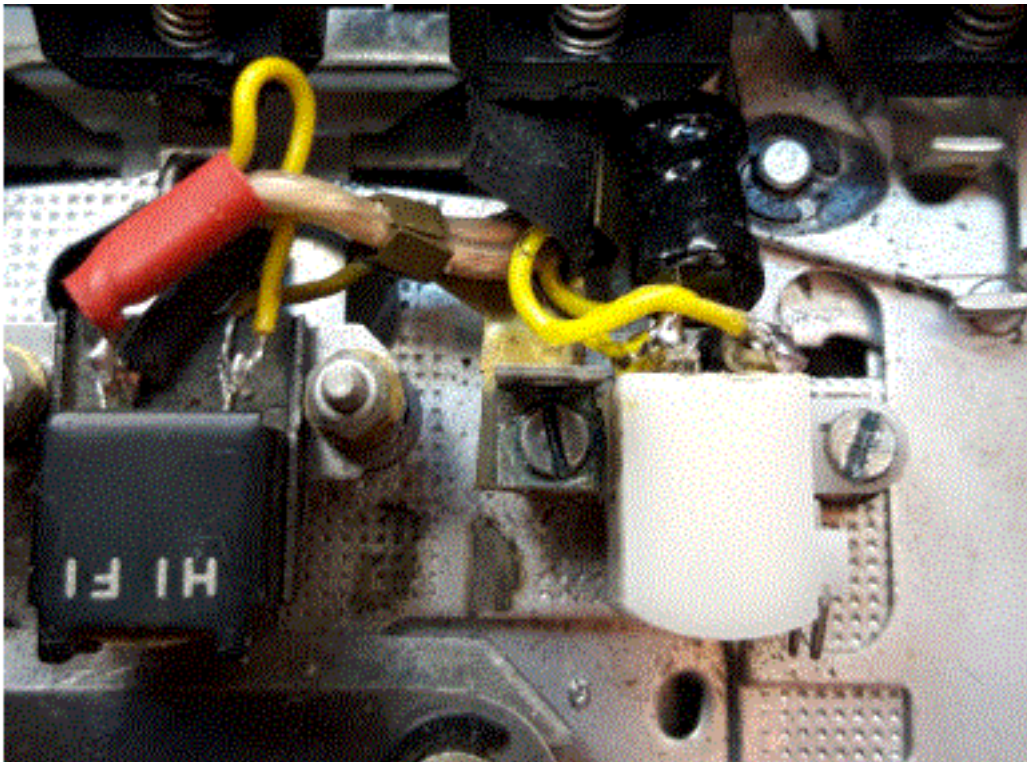
Oplossing kleefkoppen van Philips cassettedecks (Toestel of techniek)

door [Leo Snoeren](#)  , Dongen, 31-07-2021, 16:45 (378 dagen geleden)

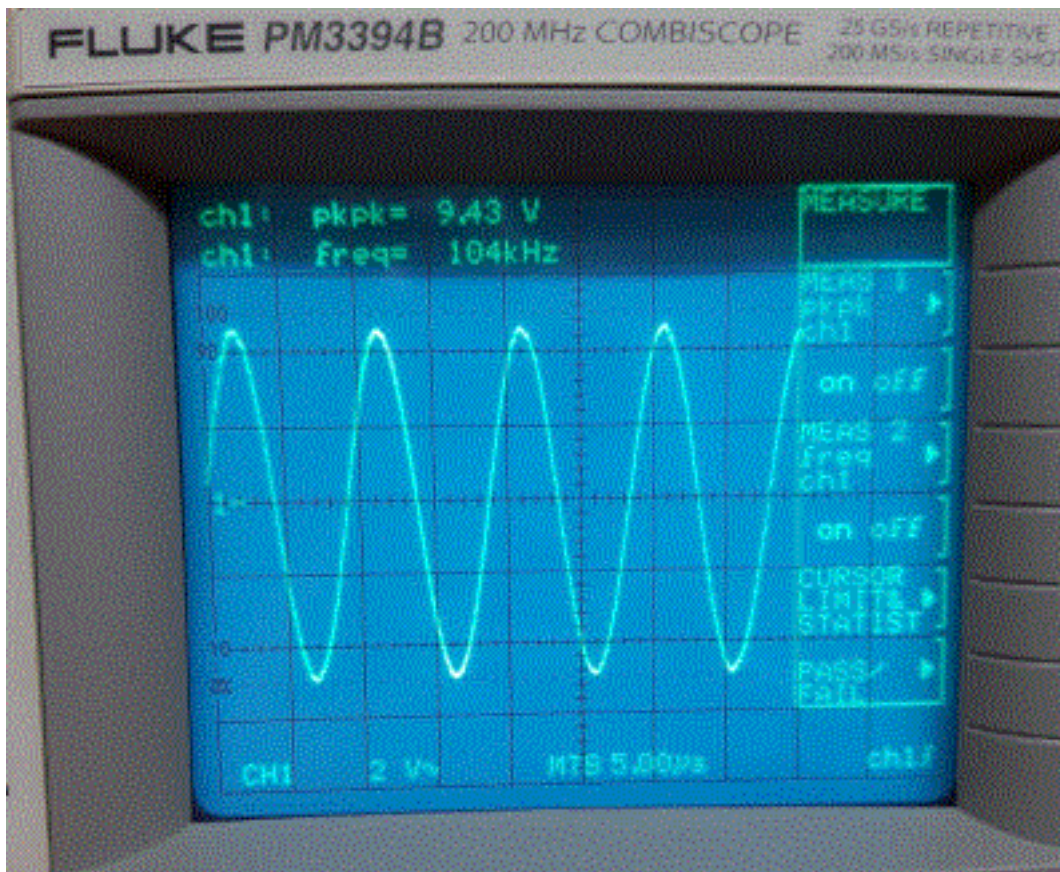
Iedereen die wel eens een cassettedeck van Philips uit de jaren '70 en '80 op de werkbank heeft gehad kent het probleem: een wiskop waar plakkerige smurrie uit komt.

Inmiddels heb ik een goede vervanger gevonden voor de kleefkop in een N2520. De "Tonkopf EWE 621-MM, Loschkopf", besteld bij Pollin in Duitsland.

Weerstand 5,6 Ohm, zelfinductie 1,5 mH. Parallel hieraan een spoeltje van 1mH (zie ook de foto met nieuwe wiskop en spoel, de spoel is achterop de kop gesoldeerd)



Oscillator frequentie is van 100KHz naar 105KHz gegaan, oscillator spanning is ook iets hoger. Het beeld geeft de top-top waarde met een probe van 1:10 ($\frac{94}{2}$ en dan $\sqrt{2}$ = ongeveer 33 volt, moest minimaal 28 volt zijn volgens de documentatie).



Werkt echt goed!

Ik had ook nog een radio cassettespeler staan de RR523. Ik verwachtte hier geen kleefkop in, maar helaas, ook hier een kleefkop.

Vervangen dus en ter controle ook wat metingen gedaan.

Met originele kop, 36 volt tt bij 40 KHz

Met vervanger en parallelspeel 38 volt tt bij 40 KHz.

Ook hier werkt de oplossing perfect, zeker na het bijregelen van de bias (maar die wijkt weinig af).

Geen condensatoren vervangen of aangepast.

Het probleem bij Philips apparaten is dat de zelfinductie van de kop wordt gebruikt in het frequentiebepalend deel van de wisoscillator. Met een andere kop klopt de frequentie en amplitude dus niet meer. De afwijking is zo groot dat het niet eenvoudig is deze goed te krijgen.

Het werkt uitstekend met de spoeltjes uit [deze](#) draad, vandaar dat ik de fabrikant zoek. Ik had ook nog wat andere spoelen liggen,

maar daarvan is de draadweerstand hoger en krijg ik de originele eigenschappen niet goed.

En ja, een spoel parallel aan de kop betekent dat ook daar stroom doorheen gaat. De spanning over de spoel / kop combinatie is echter juist, de oscillator moet dus meer stroom leveren. Bij bovengenoemde apparaten was dat geen probleem.

De waarde is 1mH, weerstand is 1,3 ohm

--

Met vriendelijke groet,

Leo Snoeren

<https://www.rrd.link/> (onder constructie)

leosnoeren(apenslingertje)freedom.nl