

Reparaturprotokoll:

Gerät:	Funktion	Gehäusenummer	Platine
Bosch 0 227 200 001	HKZ Bosch (3-polig)	---	1228310042

Auftraggeber:
Musterprotokoll

Referenz Auftraggeber:

Fehlerbeschreibung des Auftraggebers:
Kein Zündfunke

Eingang des Gerätes:
07.08.2010 per DHL Paket: -----

Eingangskontrolle:
Vollständig

Funktionsprüfung:
Gerät arbeitet im kalten Zustand korrekt / Zündaussetzer ab ca. 45 Grad Celsius Gehäusetemperatur

Diagnose:
Zündkondensator defekt

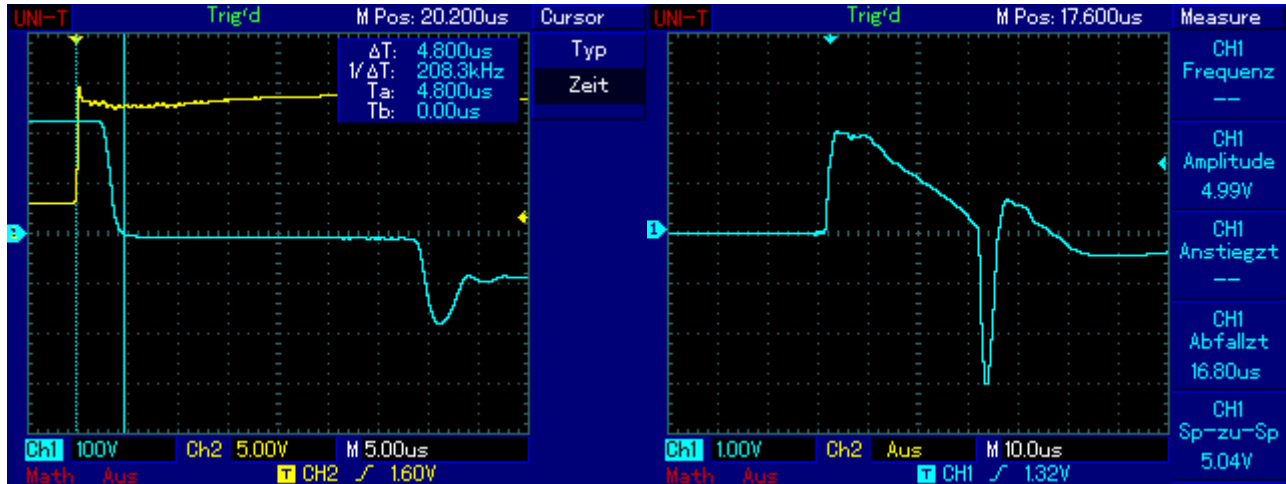
Reparatur:
Zündkondensator getauscht gegen gleichwertige Ersatzteile.
Zündthyristor vorsichtshalber durch gleichwertigen Ersatz ersetzt (nicht defekt)

Überprüfung:
Versorgungsspannung 13,8V
Funkenstrecke: >1,5cm, Funkenbild korrekt
Dauerprüfung: 15 Minuten bei 10000 U/min: bestanden
Oszillogramme: OK

Überarbeitung:

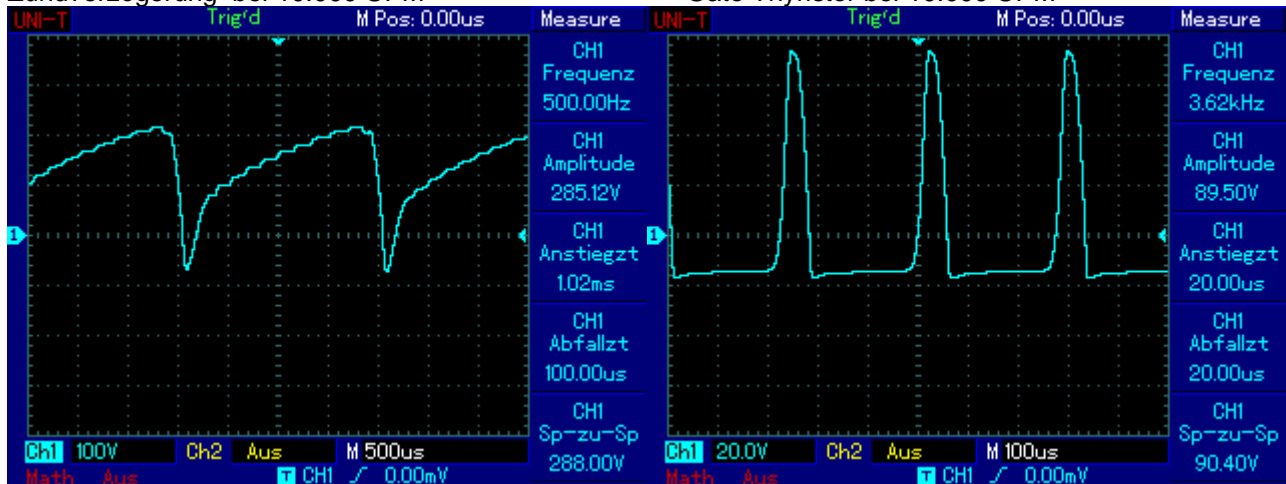
Gehäuse außen gestrahlt. Gehäuseinnenflanken gestrahlt. Schrauben gestrahlt. Deckplatte gereinigt und poliert. Alle vorgenannten Komponenten mit transparentem, hitzefestem Korrosionsschutzlack versehen.
Platine gereinigt und auf kalte Lötstellen und Haarrisse überprüft. Platine beidseitig mit Schutzlack versehen.

Oszillogramme:



Zündverzögerung bei 10.000 UPM

Gate Thyristor bei 10.000 UPM



Spannung am Zündkondensator bei 10.000UPM

Primärwicklung (ohne Zündung)

Hinweis:

Ihre Zündanlage hat vermutlich einen weiteren Fehler, der den Defekt des HKZ verursacht hat!
 Der Defekt des HKZ wurde ggf. durch einen Rücküberschlag der Zündspannung in das HKZ verursacht.

Prüfen Sie die gesamte Zündanlage bitte vor Einbau des HKZ!
Betreiben Sie das HKZ nicht testweise an Netz- oder Ladegeräten!

Datum: 10.08.2010

Unterschrift: Lutz Gerberding, Dipl.-Ing

Seite 2 von 2