



PNT 2016-012-SP - Beschadiging bij montage

Datum 02-05-2016

Beschadiging door onjuiste montage ZKBR7A-HTU

TECHNICAL INFORMATION

Situatie:

Onze garantieafdeling ontvangt een groeiend aantal ZKBR7A-HTU bougies die worden geclaimd wegens “defect” of “overslaan”. Al deze bougies waren gemonteerd in de BMW N43 (4-cilinder) of N53 (6-cilinder) motoren.

Analyse

Na demontage van de bougies ontdekten we scheuren in het isolatorgedeelte. Door deze scheuren kan de vonk weglekken door de isolator, waardoor overslaan ontstaat. De scheuren in het isolatorgedeelte zijn veroorzaakt door mechanische belasting op de zijkant van de isolator. Visuele inspecties toonden verder aan dat de desbetreffende bougies sporen vertoonden die veroorzaakt zijn door het met kracht plaatsen van de bougiesleutel.

Hoofdoorzaak

De desbetreffende bougies zijn alle gemonteerd in motoren van BMW met de code N43 en N53. Bij deze motoren is de bougie in de schacht gemonteerd onder een hoek van meer dan 5°. Daarom moeten de bougies worden verwijderd/geplaatst met een speciale scharnierende bougiesleutel. De standaard bougiesleutel kan niet worden gebruikt!



NGK BOUGIENIEUWS



De montagepositie kan niet worden gezien door vanaf de bovenzijde in de schacht te kijken. Monteurs proberen daarom de normale bougiesleutel te gebruiken en deze met kracht op de bougie te plaatsen (door een hamer te gebruiken). Sporen op de beschadigde bougies bewijzen dit. Omdat de bougies onder een hoek geplaatst zijn wordt er een zijdelingse druk uitgeoefend op de isolator van de bougie, waardoor de scheuren ontstaan.

Sporen van een bougiesleutel die met een hamer op de bougie geslagen is



*(gedemonteerde bougie - schroefdraad verwijderd)
Scheur in isolator-gedeelte waardoor vonk weglekt*

Oplossing

Om beschadigingen en overslaan te voorkomen, is het verplicht een speciale scharnierende bougiesleutel te gebruiken. Deze is verkrijgbaar bij fabrikanten van speciaalgereedschap. (Let op: Er is een twaalfkantversie nodig!)

Bekijk onze video "Montage bougie in BMW N43 motor" voor gedetailleerde informatie over dit onderwerp!

<https://www.youtube.com/user/NGKSparkPlugEurope>

of scan deze QR-code.

