

WIST JE DAT?

WAAROM WORDEN VERHARDE KOGELPENNEN GEBRUIKT MET KOOLSTOFVEZEL LAGERS?

ADVIES VOOR DE EXPERT DYK21-06

OVERZICHT

Voertuigfabrikanten verharden soms kogelpennen voor toepassingen waarbij de kogelpenhals kan worden blootgesteld aan zeer hoge krachten, bijvoorbeeld bij remmen op hoge snelheid of waar het voertuig zwaar kan worden belast. Verharding **verhoogt de vermoeidingsweerstand** en verhoogt de duurzaamheid.

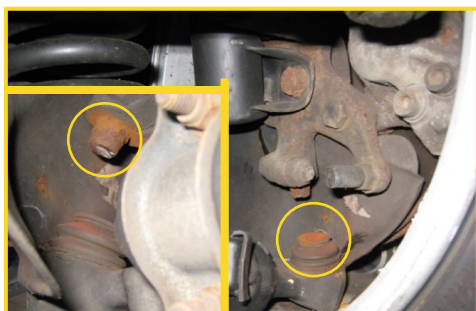
INDUCTIE HARDENING

Inductiehardening is een van de meest efficiënte manieren om staalsoorten te harden. Een proces van aanzienlijke verwarming (door een hoge stroom en spanning door het metaal te laten gaan) gevolgd door onmiddellijke koeling, maakt het staal **aanzienlijk harder**.

Aangezien MOOG matcht met OE-specificaties, wordt een dergelijke verharding ook toegepast bij autofabrikanten (OEM). Als volgende stap past MOOG's **Hybrid Core**-innovatie inductieharding toe op alle kogelpennen die worden gebruikt in combinatie met het gepatenteerde **koolstofvezellager**.



Koolstofvezeltechnologie van MOOG-lagers verhoogt de prestaties en duurzaamheid van kogelgewrichten, die nu veel langer meegaan. Het betekent dat het zwakste gebied, dat duidelijk op lagerniveau is, op onderdelen van de concurrenten, nu wordt overgebracht naar de kogelpenhals voor MOOG-kogelgewrichten. Het was toen logisch dat de balpen de laatste ook moest worden **versterkt om langere inspanningen aan te kunnen**, vanwege de aanzienlijke verlenging van de levensduur die werd toegestaan door koolstofvezellagers.



Een vermoeidheidsfout van een balpenhals kan ertoe leiden dat een bestuurder de controle over het voertuig verliest. De combinatie van een inductiegeharde balpenhals en het gepatenteerde koolstofvezellager van MOOG verbetert niet alleen de prestaties en de levensduur van het kogelgewricht, maar ook de veiligheid van de bestuurder.

Deze toewijding aan productkwaliteit en innovatie is wat MOOG onderscheidt van de concurrentie.

De inhoud van dit bulletin is uitsluitend bedoeld voor informatieve en promotionele doeleinden en mag niet worden gebruikt in plaats van professioneel advies in te winnen bij een gecertificeerde technicus of monteur. We raden u aan om een gecertificeerde technicus of monteur te raadplegen als u specifieke vragen of opmerkingen heeft met betrekking tot een van de onderwerpen die hierin worden behandeld. In geen geval zijn wij aansprakelijk voor enig verlies of schade veroorzaakt door uw vertrouwen op enige inhoud.

Voor extra technische ondersteuning bezoek
www.drivparts.com/en-eu/garagegurus.html



VOLG ONS



www.moogparts.eu

