

LASER[®]

Onderdeelnr. 8102



Set voor tussenaslager voor Porsche

Instructies

 [®] MADE IN SHEFFIELD



www.lasertools.co.uk

Inleiding

De Laser 8102-set is speciaal ontworpen voor het snel en veilig verwijderen en vervangen van het lager van de tussenas bij de M96- en M97-motoren van alle watergekoelde Porsche 911-, Boxster- en Cayman-modellen van 1999 tot 2008. De set wordt compleet geleverd met de nokkenas- en krukas distributiegereedschappen.

- Porsche-uitvoeringen: 911 en Cayman van 1999 tot 2008.
- Motorcodes zijn onder meer: M96, M97.
- De set bevat nokkenas- en krukasblokkeergereedschappen voor oude en nieuwe motoren.
- Er worden twee methoden beschreven voor het verwijderen van het lager. Aanbrengen volgens OEM-instructies.

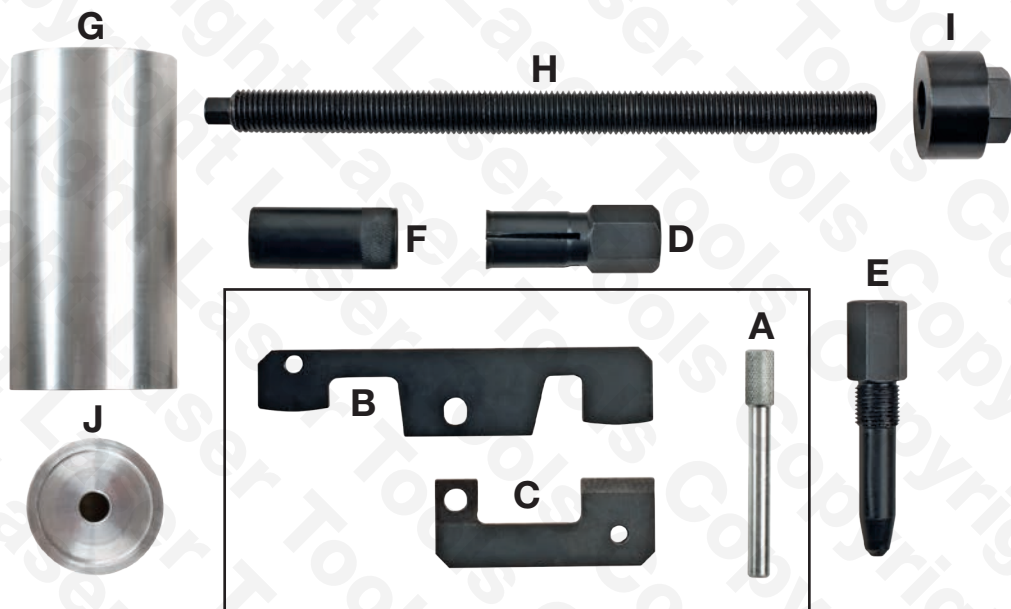
Smeer de persbout altijd met molybdeendisulfidevet.

De onderstaande informatie dient uitsluitend ter referentie. Laser Tools adviseert het gebruik van fabrikantgegevens. Laser Tools kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade aan de motor of persoonlijk letsel door het gebruik van deze gereedschappenset.

Toepassingen

Merk, Model, Jaar			Motorcodes
Porsche	911	1999 tot 2008	M96 M97
	Cayman		
	Boxster		

Onderdelen



Ref.	Beschrijving	OEM-nr.
A	Distributiepen krukas BDP	9595/1
B	Distributieplaat nokkenas	9686
C	Distributieplaat nokkenas	
D	Adapter binnenring-trekker (gespleten spanhuls)	
E	Expansieschroef binnenring-trekker	
F	Adapter persbout	
G	Opvangkom voor uittrekken	
H	Persbout	
I	Persboutmoer en lager	
J	Insteekring	

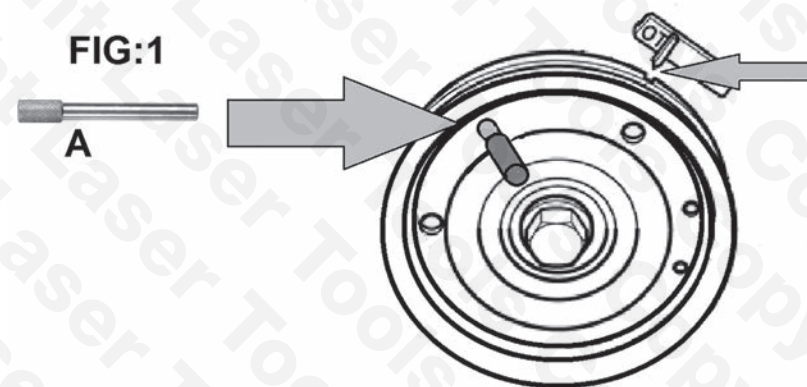
Instructies

- Raadpleeg altijd de specifieke gegevens en instructies van de fabrikant.
- Voor het gebruik van de Laser 8102-set moeten de transmissie en het vliegwiel van de motor worden verwijderd.

Basis distributie motor:

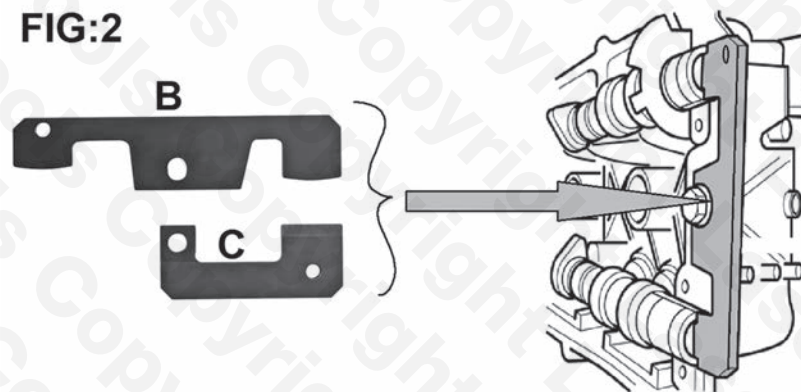
Onderdeel A:

Gebruik pen voor het BDP van de nokkenas (A) om de krukas te vergrendelen in de afgestelde positie zoals getoond in afbeelding 1 (via de voorste poelie van de motor).



Onderdelen B en C:

Vergrendel de nokkenas distributie indien nodig met behulp van distributieplaten (B) of (C).



Instructies

Lager tussenas verwijderen:

De koppeling en het vliegwiel moeten worden verwijderd voor toegang tot het lagerdeksel. Het vliegwiel moet worden vergrendeld om de vliegwielbouten los te draaien en vast te zetten.

WAARSCHUWING: NIET LOSDRAAIEN OF VASTZETTEN TEGEN DE DISTRIBUTIEGEREEDSCHAPPEN.

Laser Tools adviseert het gebruik van Laser 7511 vliegwielblokkeerset om het vliegwiel te vergrendelen en tegen te houden zoals getoond in afbeelding 3.



FIG:3

Laser 7511

Instructies

Verwijder bij een verwijderd vliegwiel het deksel van het lager van de tussenas zoals getoond in afbeelding 4a en b (er zal een beetje olie weglekken). Verwijder de centrale moer en de drie dekselbouten. Verwijder het lagerdeksel voorzichtig.



FIG 4:a

FIG 4:b

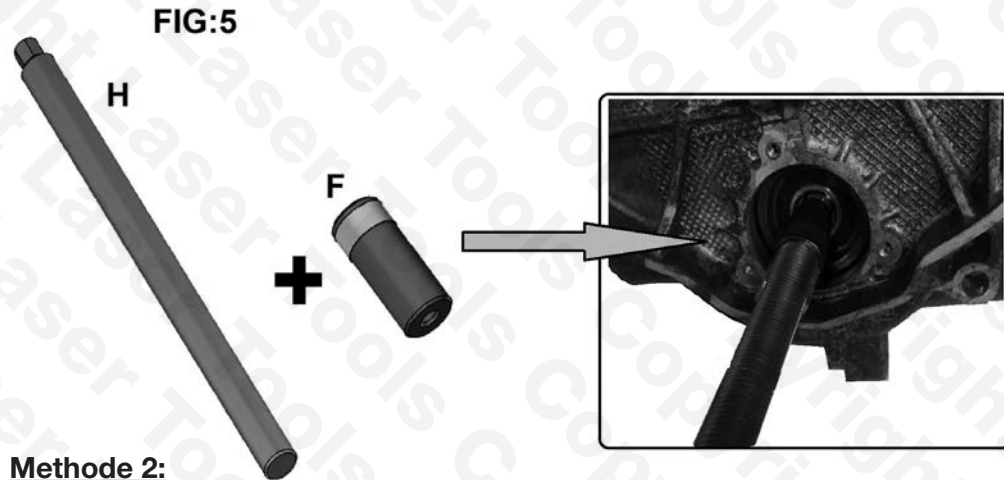


Instructies

Lager uittrekken

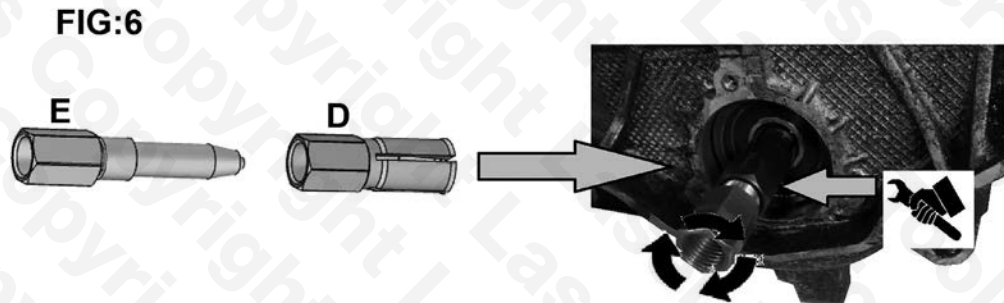
Methode 1:

In de meeste gevallen kan het lager worden uitgetrokken door adapter van de persbout (F) rechtstreeks te bevestigen op de middenas van het lager en persbout (H) te bevestigen op de adapter zoals getoond in afbeelding 5 en vervolgens verder te gaan naar bewerking 4.



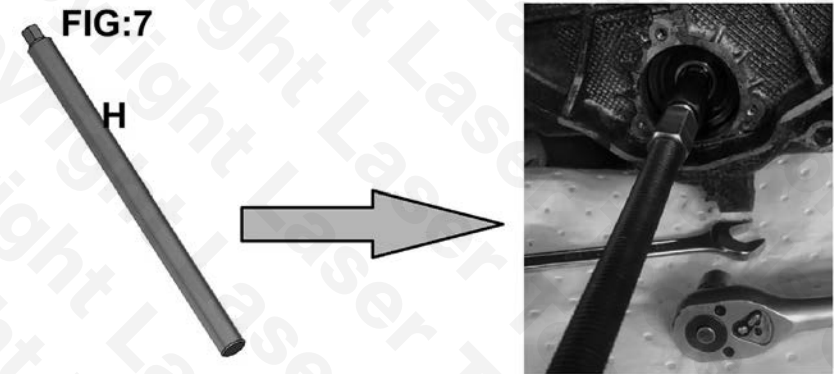
Methode 2:

Als de lagerring met schroefdraad los zit, is gebroken of wanneer de schroefdraad beschadigd is, tik dan de ring met schroefdraad in de tussenas tot deze in de as valt (de ring kan met behulp van een magneet worden opgepakt nadat het lager is verwijderd). Plaats de adapter van de binnenring-trekker (gespleten spanhuls (D)) in het lager tot de binnenlip zich net voorbij het lager bevindt. Houd gespleten spanhuls (D) tegen met een geschikte sleutel en draai expansieschroef (E) van de binnenring-trekker vast tot de gespleten spanhuls uitzet en aangrijpt op het binnenlager (zie afbeelding 6).



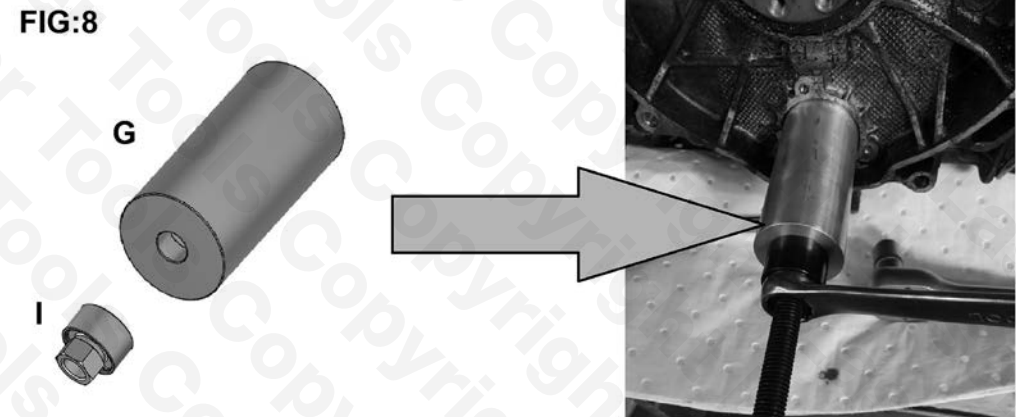
Instructies

- Schroef persbout (H) vast in de expansieschroef van de binnenring-trekker (zie afbeelding 7).



- Breng opvangkom voor uittrekken (G) aan over de persbout, smeer de persbout met molybdeendisulfidevet en schroef persboutmoer (I) vast. Blijf persboutmoer (I) aandraaien terwijl de persbout wordt tegengehouden tot het lager is uitgetrokken. Zie afbeelding 8.

VERGEET NIET de binnenste schroef van het lager te verwijderen bij gebruik van Methode 2.



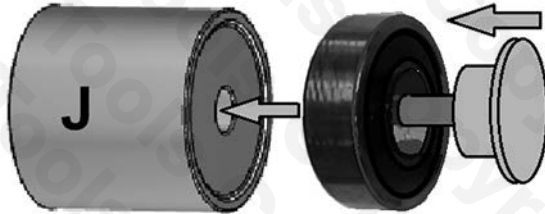
Instructies

Nieuw lager aanbrengen:

ONTHOUD HET VOLGENDE: Zorg dat de lagerring met schroefdraad is verwijderd van de tussenasbuis; de ring moet worden vervangen wanneer deze beschadigd is.

1. Breng voor het aanbrengen van het nieuwe lager de lagerring met schroefdraad aan op het lager en monteer het geheel op insteekring (J) zoals getoond in afbeelding 9. Gebruik de moer van de ring met schroefdraad om de ring volledig in het lager te trekken.

FIG:9



Instructies

2. Gebruik nadat de ring volledig in het lager op de plaats zit insteekring (J) om het lager in de tussenas te drijven met behulp van een geschikte hamer. Ga verder met het naar binnen drijven van het lager tot deze volledig op de plaats zit. Zie afbeelding 10.

FIG:10



3. Verwijder insteekring (J) nadat het lager volledig op de plaats zit, breng het lagerdeksel aan en monteer de motor.

Veiligheidswaarschuwingen - graag doorlezen

- Draag oogbescherming en handschoenen bij gebruik van deze gereedschapset.
- Reinig de gereedschapsonderdelen na gebruik altijd grondig.
- Bewaar de gereedschapsonderdelen veilig en netjes in de meegeleverde koffer.
- Gebruik de set niet voor andere doeleinden dan waarvoor deze is ontworpen.



Safety First. Be Protected.

Onze producten moeten correct en met zorg worden gebruikt voor het beoogde doel. The Tool Connection accepteert geen aansprakelijkheid voor onjuist gebruik van onze producten en kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor persoonlijk letsel en schade aan eigendommen of apparatuur als gevolg van het gebruik van de gereedschappen. Bij onjuist gebruik komt tevens de garantie te vervallen.

De toepassingsdatabase en gegeven instructies zijn, voor zover van toepassing, bedoeld om algemene richtlijnen te bieden voor het gebruik van een bepaald gereedschap, en hoewel we er alles aan doen om correcte gegevens te verstrekken, mag u pas aan een project beginnen als u eerst de technische documentatie van de fabrikant (werkplaats- of instructiehandleiding) of een erkende autoriteit zoals Autodata heeft geraadpleegd.

Het is ons beleid onze producten voortdurend te verbeteren en daarom behouden wij ons het recht voor specificaties en onderdelen zonder voorafgaande kennisgeving aan te passen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om vóór gebruik te controleren of de gereedschappen en informatie geschikt zijn.



8102_Instructions_V2_NL



www.lasertools.co.uk

Garantie



Gedistribueerd door **The Tool Connection Ltd.**
Kineton Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR, Verenigd Koninkrijk
T +44 (0) 1926 815000 F +44 (0) 1926 815888
info@toolconnection.co.uk www.toolconnection.co.uk

Neem rechtstreeks contact op met onze serviceafdeling indien dit product defect raakt als gevolg van gebrekkige materialen of productiemethoden, via: **+44 (0) 1926 818186**. Normaal gebruik en de daarbij behorende slijtage zijn hiervan uitgesloten, evenals verbruiksartikelen en verkeerd gebruik.

www.lasertools.co.uk