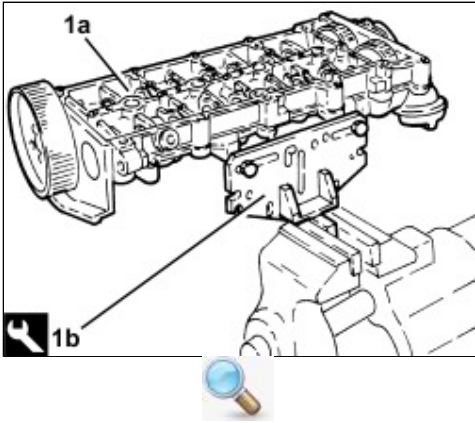


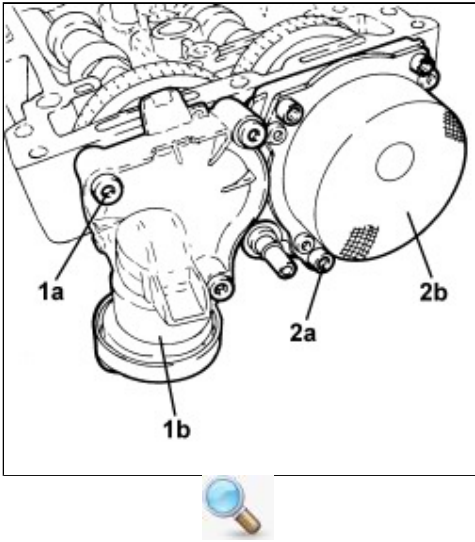


Uitbouwen ([Inbouwen](#))

NOKKENASHUIS

1. Plaats het nokkenashuis (1a) m.b.v. gereedschap (1b) in een bankschroef.

Gereedschap	Omschrijving	Functie	Geldigheid
1860470000	Supporto	Revisione testa cilindri	1.6 JTDM

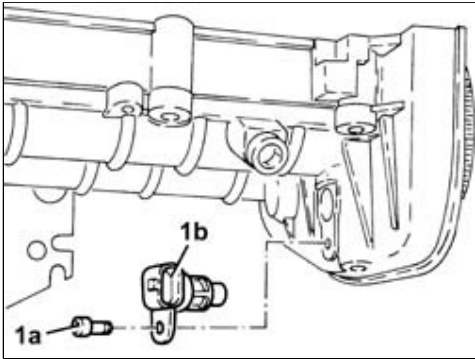


1. Draai de bouten (1a) los en verwijder de olieulopening (1b).

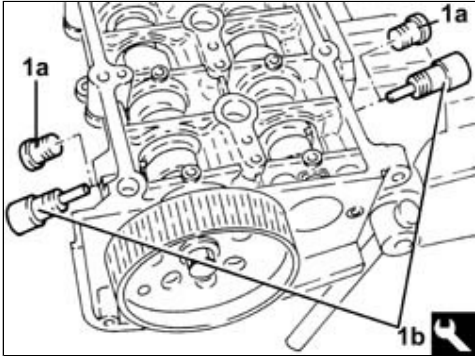
- Verwijder de bijbehorende pakking.

2. Draai de bouten (2a) los en verwijder de onderdrukpomp (2b).

- Verwijder de bijbehorende pakking.



1. Draai de bout (1a) los en verwijder de fasesensor (1b).

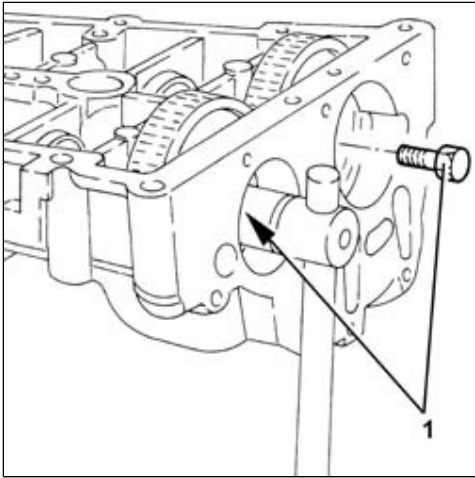


1. Verwijder de pluggen (1a) en monteer de gereedschappen voor het afstellen van de nokkenassen (1b) op het nokkenashuis.

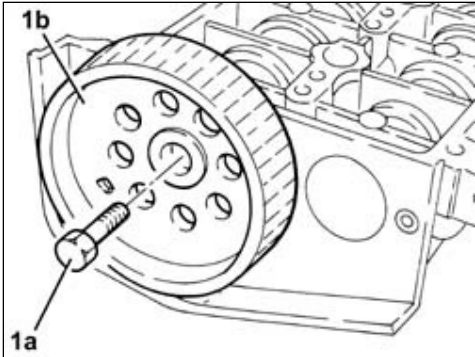
Controleer of de gereedschappen op de juiste wijze in de uitsparingen van de nokkenassen passen.

Gereedschap	Omschrijving	Functie	Geldigheid
1870896900	Dime	Messa in fase motore	1.6 JTDM

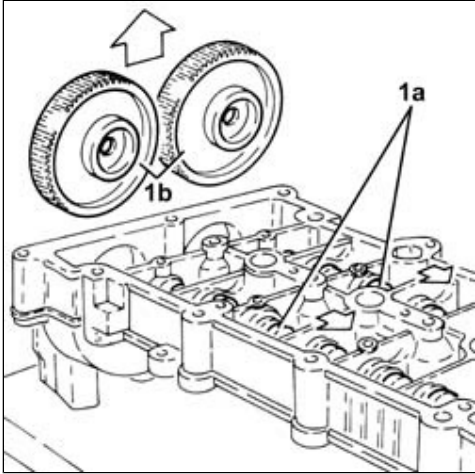
1. Draai de bevestigingsbouten van de nokkenastandwielen los.



1. Draai de bout (1a) los en verwijder de aandrijfpoelie van de uitlaatnokkenas (1b).

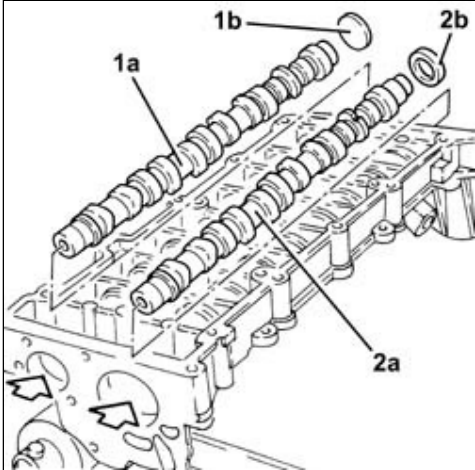


- Verwijder de afstelgereedschappen voor de nokkenassen van het nokkenashuis.

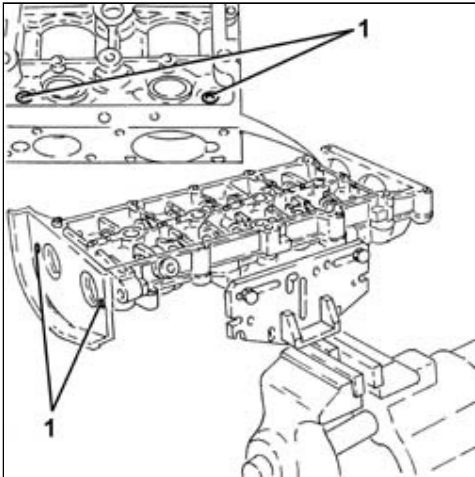


Gereedschap	Omschrijving	Functie	Geldigheid
1870896900	Dime	Messa in fase motore	1.6 JTDM

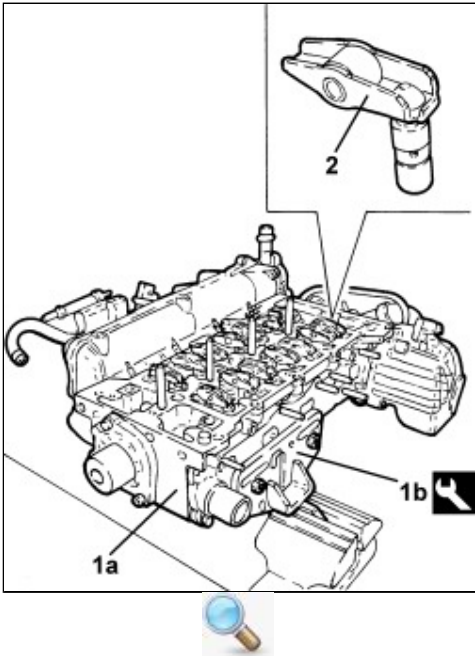
1. Trek de nokkenassen (1a) iets uit en verwijder de nokkenastandwielen (1b).



1. Drijf met een passende pendrijver de inlaatnokkenas (1a) en de bijbehorende plug (1b) uit.
2. Drijf met een passende pendrijver de uitlaatnokkenas (2a) en de bijbehorende keerring (2b) uit.



1. Draai de pluggen uit de oliekanalen van de motor.

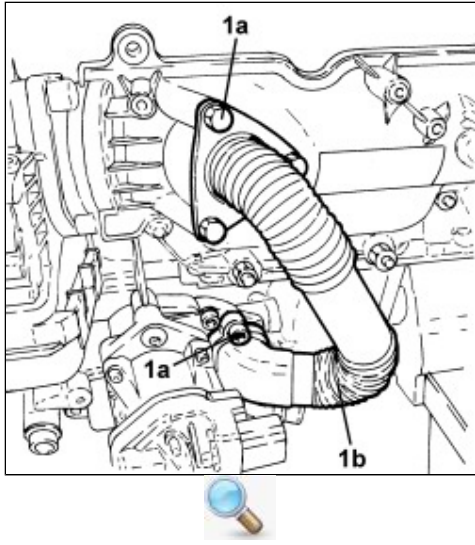


1. Plaats de cilinderkop (1a) in de bankschroef m.b.v. gereedschap (1b).

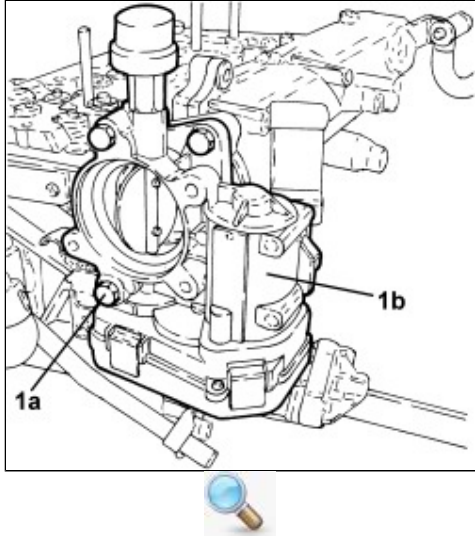
Gereedschap	Omschrijving	Functie	Geldigheid
1860470000	Supporto	Revisione testa cilindri	1.6 JTDM

2. Verwijder de complete klepstoters.

1. Draai de bouten (1a) los verwijder de uitlaatgastoevoerleiding naar het spruitstukhuis (1b) compleet met de O-ring.

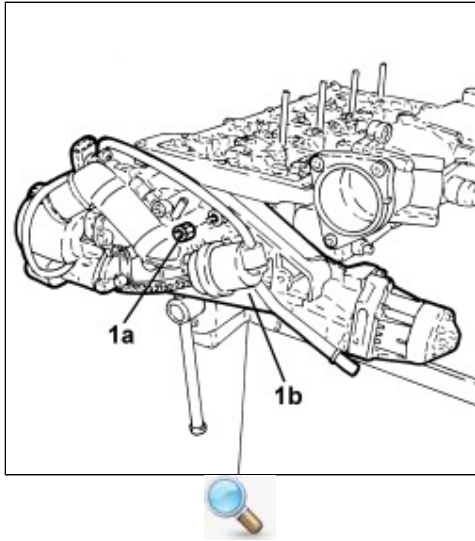


1. Draai de bouten (1a) los en verwijder het gasklephuis (1b).

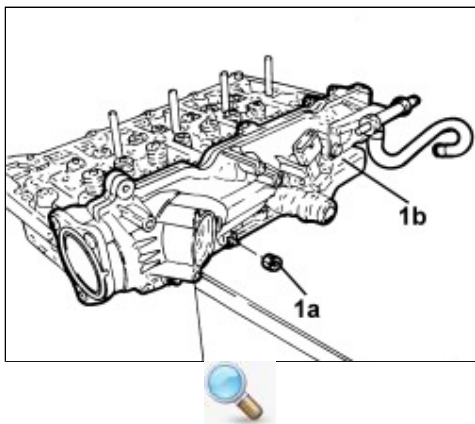


1. Draai de bevestigingen (1a) los en verwijder EGR-klep-/thermostaatunit (1b).

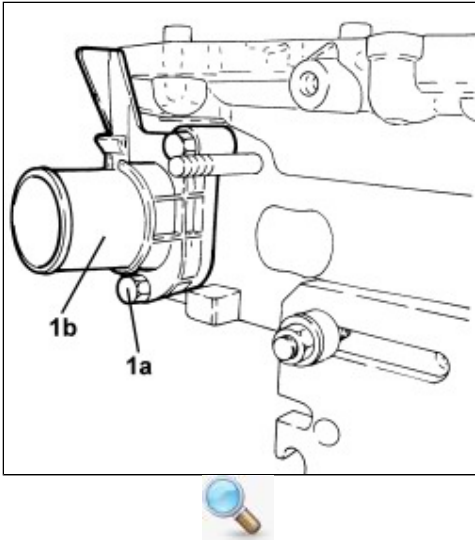
- Verwijder de bijbehorende pakking.



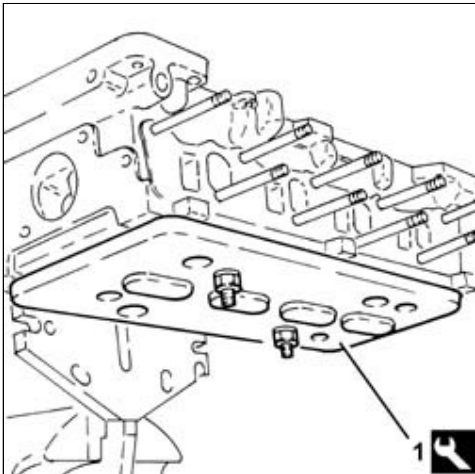
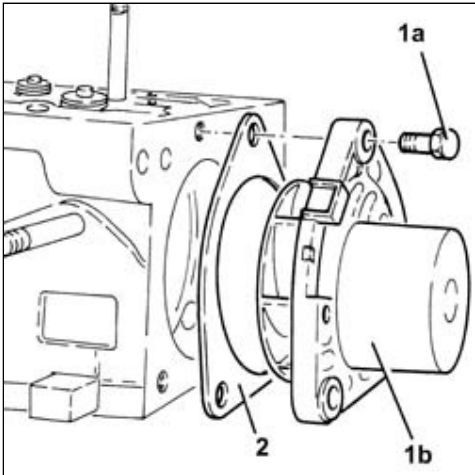
1. Draai de moeren (1a) los en verwijder het spruitstukhuis (1b).



1. Draai de bouten (1a) los en verwijder de retouraansluiting (1b) van de waterpomp.

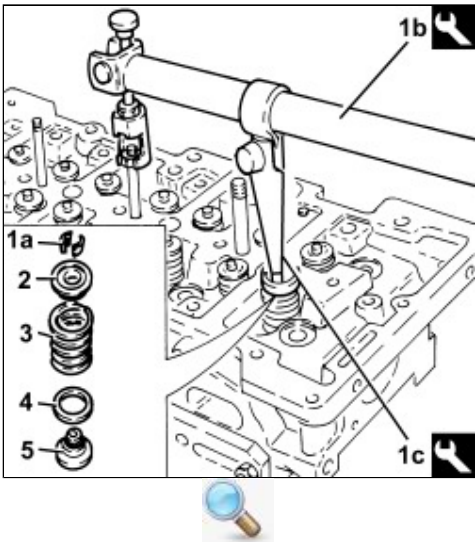


- 1. Draai de bouten (1a) los en verwijder de waterpomp (1b).
- 2. Open de borglippen en verwijder de pakking.



- 1. Plaats een houten plaatje op de cilinderkop om de kleppen te ondersteunen en draai de bouten vast.

Gereedschap	Omschrijving	Functie	Geldigheid
1860804001	Tavoletta	Smontaggio/rimontaggio valvole	1.6 JTDM



- 1. Verwijder de klepspieën (1a) m.b.v. gereedschap (1b) en (1c).

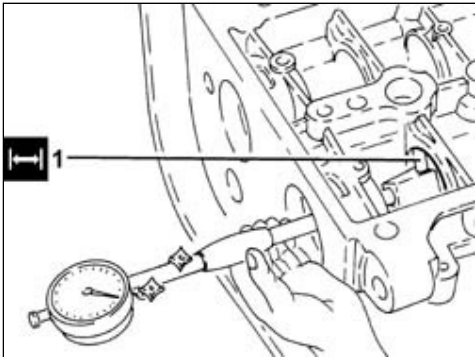
Gereedschap	Omschrijving	Functie	Geldigheid
1860644000	Leva	Smontaggio/rimontaggio valvole	1.6 JTDM
Gereedschap	Omschrijving	Functie	Geldigheid
2000026800	Gabbietta	Smontaggio/rimontaggio valvole	1.6 JTDM

- 2. Verwijder de bovenste klepveerschotel.
- 3. Verwijder de klepveer.
- 4. Verwijder het vulstuk (alleen bij de uitlaatkleppen).
- 5. Verwijder het klepsteelafdichtingsrubber met de ingebouwde onderste klepveerschotel.
- Voer deze bewerkingen ook bij de overige kleppen uit.
- Verwijder het houten plaatje en verwijder de kleppen.
- Verwijder de cilinderkop van het steungereedschap.
- Vervang de klepgeleiders

- Verwijder de pakkingresten van het pasvlak van de cilinderkop.
- Controleer of de vlakheid van de cilinderkop binnen de tolerantie ligt, zie

[Bew. 1016E38 CILINDERKOP COMPLEET OF \(1\) LI OF RE, UITGEBOUWD - VLAKKEN](#)

- Controleer de kleppen op groeven en vreetsporen.
- Controleer of de diameter van de klepsteel binnen de tolerantie ligt; vervang versleten kleppen.



Meting	Waarde	Geldigheid
Klepsteeldiameter - Inlaat (mm)	4.982 ÷ 5.000	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet
Meting	Waarde	Geldigheid
Klepsteeldiameter - Uitlaat (mm)	4.972 ÷ 4.990	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet

- Controleer of de vrije hoogte van de klepveren binnen de tolerantie ligt.

Meting	Waarde	Geldigheid
Vrije lengte klepveren (mm)	44.1	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet

- Controleer m.b.v. een dynamometer of de specificaties van de klepveren binnen de tolerantie liggen; vervang slappe veren.

Meting	Waarde	Geldigheid
Lengte van klepveren onder een belasting van 22.80 ÷ 25.20 daN (mm)	34.0	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet
Meting	Waarde	Geldigheid
Lengte van klepveren onder een belasting van 43.90 ÷ 48.10 daN (mm)	25.5	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet

- Controleer of de diameter van de nokkenaslagertappen binnen de tolerantie valt; vervang zonodig de nokkenas(sen).

Meting	Waarde	Geldigheid
		1.6 16v MJet

Diameter van eerste nokkenaslagertap (mm)	43.600 ÷ 43.615	2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet
Meting	Waarde	Geldigheid
Diameter van tweede nokkenaslagertap (mm)	43.400 ÷ 43.415	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet
Meting	Waarde	Geldigheid
Diameter van derde nokkenaslagertap (mm)	43.200 ÷ 43.215	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet
Meting	Waarde	Geldigheid
Diameter van vierde nokkenaslagertap (mm)	43.000 ÷ 43.015	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet
Meting	Waarde	Geldigheid
Diameter van vijfde nokkenaslagertap (mm)	30.000 ÷ 30.015	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet

- Controleer of de lichthoogte van de nokken binnen de tolerantie valt; vervang zonodig de nokkenas(sen).

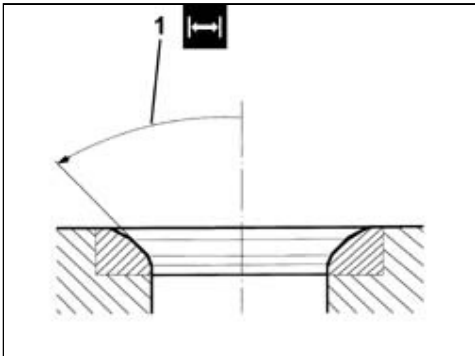
Meting	Waarde	Geldigheid
Nominale kleplichthoogte - inlaat (mm)	8.5	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet
Meting	Waarde	Geldigheid
Nominale kleplichthoogte - uitlaat (mm)	8.0	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet

1. Controleer of de diameter van de nokkenaslagerboringen binnen de tolerantie valt; vervang zonodig de cilinderkop.

Meting	Waarde	Geldigheid
Diameter van eerste	43.646 ÷ 43.671	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet

nokkenaslagerboring (mm)		1.9 16v Twin Turbo MJet
Meting	Waarde	Geldigheid
Diameter van tweede nokkenaslagerboring (mm)	43.446 ÷ 43.471	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet
Meting	Waarde	Geldigheid
Diameter van derde nokkenaslagerboring (mm)	43.246 ÷ 43.271	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet
Meting	Waarde	Geldigheid
Diameter van vierde nokkenaslagerboring (mm)	43.046 ÷ 43.071	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet
Meting	Waarde	Geldigheid
Diameter van vijfde nokkenaslagerboring (mm)	30.045 ÷ 30.070	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet

- De klepzittingen hebben de volgende buitendiameter.



Meting	Waarde	Geldigheid
Buitendiameter van klepzittingen - inlaat (mm)	28.355 ÷ 28.365	1.6 16v MJet
Meting	Waarde	Geldigheid
Buitendiameter van klepzittingen - uitlaat (mm)	26.100 ÷ 26.111	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet

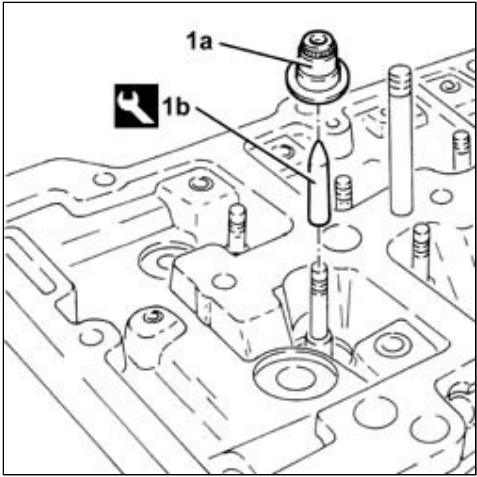
1. Draai de klepzittingen op de voorgeschreven maat.

Meting	Waarde	Geldigheid
Hoek van klepzittingen bij contactvlak met klep	45° 0' +/- 1°	1.6 16v MJet

- Slijp de klepzittingen met passend gereedschap.

CILINDERKOP

- Plaats de cilinderkop in de bankschroef m.b.v. het gereedschap.



Gereedschap	Omschrijving	Functie	Geldigheid
1860470000	Supporto	Revisione testa cilindri	1.6 JTDM

- Plaats de kleppen, ondersteun ze m.b.v. een houten plaatje en bevestig het plaatje met passende bouten.

Gereedschap	Omschrijving	Functie	Geldigheid
1860804001	Tavoletta	Smontaggio/rimontaggio valvole	1.6 JTDM

1. Monteer het klepsteelafdichtingsrubber (1a) m.b.v. gereedschap (1b).

Gereedschap	Omschrijving	Functie	Geldigheid
1870897100	Estrattore/Introduttore	Estrazione/Introduzione guidavalvole Introduzione paraolio guidavalvole	1.6 JTDM

- Plaats het vulstuk (alleen bij de uitlaatkleppen).
- Plaats de klepveer.
- Plaats de bovenste klepveerschotel in de zitting.
- Plaats de klepspieën m.b.v. de hendel en de vork die ook bij het uitbouwen werden gebruikt.
- Voer deze bewerkingen ook bij de overige kleppen uit.
- Verwijder het houten plaatje, dat voor het ondersteunen van de kleppen is gebruikt.
- Plaats een nieuwe afdichting op de waterpomp en buig de borglippen om.
- Plaats de waterpomp met de pakking in de zitting en draai de bijbehorende bouten met aanhaalmoment vast.

- Monteer de retouraansluiting voor de waterpomp compleet met een nieuwe pakking en draai de bijbehorende bouten vast.
- Plaats het spuitstukhuis en draai de moeren met aanhaalmoment vast.

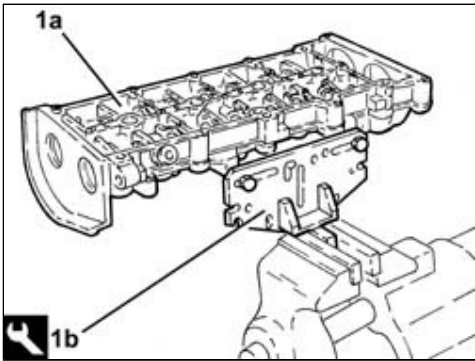
- Plaats de EGR-klep-/thermostaatunit compleet met de nieuwe afdichting en draai de bijbehorende bevestigingen vast.
- Plaats het gasklephuis en draai de bouten met aanhaalmoment vast.

Component	Bevestiging	Ø	Waarde (daNm)	Geldigheid
Gasklephuis	Bout	M8	2.3 ÷ 2.8	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet

- Plaats de uitlaatgastoevoerleiding naar het spuitstukhuis compleet met de nieuwe O-ring en draai de bijbehorende bouten vast.

 Breng voor de montage van de leiding zeepwater aan op de rubber afdichting; bovendien moeten alle bevestigingsbouten gelijkmatig worden aangedraaid voordat ze definitief worden aangehaald.

- Plaats de hydraulische klepstoters compleet met de tuimelaars.
- Verwijder de cilinderkop van het steungereedschap.

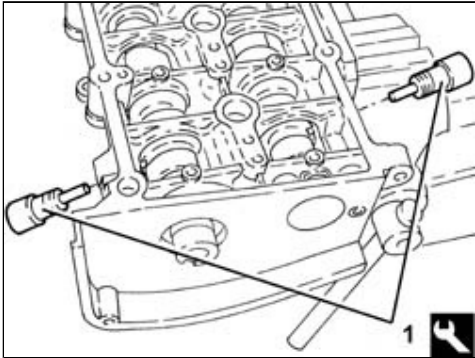


NOKKENASHUIS

1. Plaats het nokkenashuis (1a) m.b.v. gereedschap (1b) in een bankschroef.

Gereedschap	Omschrijving	Functie	Geldigheid
1860470000	Supporto	Revisione testa cilindri	1.6 JTDM

- Draai de pluggen in de oliekanalen van de motor.
- Plaats de nokkenassen in de zittingen.
- Plaats de nokkenastandwielen en draai de bijbehorende bouten handvast.

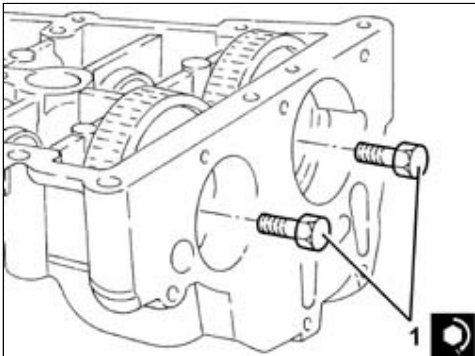


1. Monteer het afstelgereedschap voor de nokkenassen.

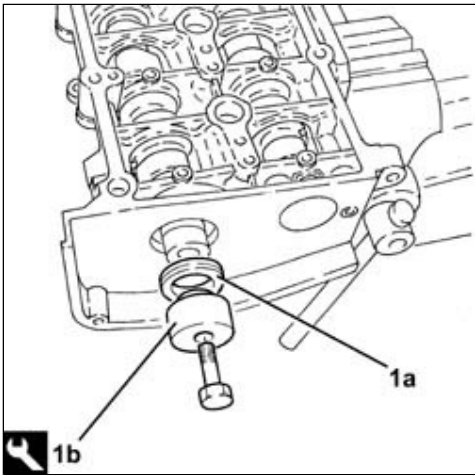
 Controleer of de gereedschappen op de juiste wijze in de uitsparingen van de nokkenassen passen.

Gereedschap	Omschrijving	Functie	Geldigheid
1870896900	Dime	Messa in fase motore	1.6 JTDM

1. Draai de bevestigingsbouten van de nokkenastandwielen met aanhaalmoment vast.

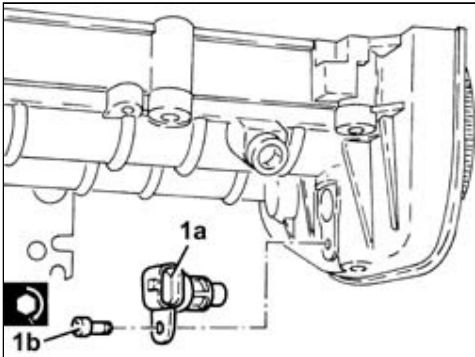


1. Monteer de voorste keerring (1a) van de uitlaatkokkenas m.b.v. gereedschap (1b).



Gereedschap	Omschrijving	Functie	Geldigheid
1870896800	Introduttore	Introduzione paraolio anteriore albero distribuzione lato scarico	1.6 JTDM

- Monteer de plug van de inlaatkokkenas.
- Monteer de uitlaatkokkenaspoelie en draai de bijbehorende bout handvast.

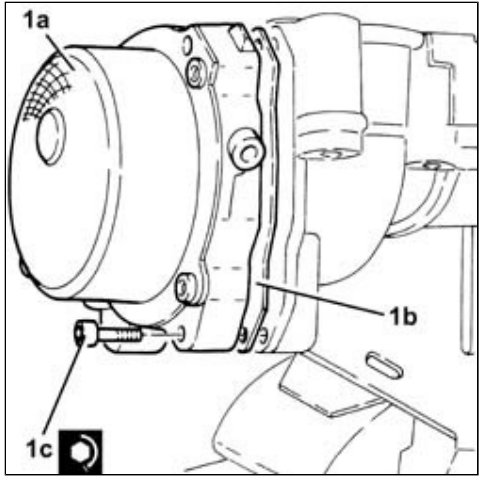


1. Plaats de fasesensor (1a) in de zitting en draai de bijbehorende bout (1b) met aanhaalmoment vast.

Component	Bevestiging	Ø	Waarde (daNm)	Geldigheid
Fasesensor	Bout	M6	0.8 ÷ 1.0	1.6 16v MJet 2.0 16v MJet 1.9 16v Twin Turbo MJet

1. Plaats de onderdrupomp (1a) met de pakking (1b) in de zitting en draai de bijbehorende bouten (1c) met aanhaalmoment vast.

Component	Bevestiging	Ø	Waarde (daNm)	Geldigheid
-----------	-------------	---	---------------	------------



--	--	--	--	--

- Plaats de olieulopening compleet met de pakking en draai de bijbehorende bouten met aanhaalmoment vast.

- Verwijder het steungereedschap compleet met het nokkenashuis uit de bankschroef en verwijder het gereedschap van het nokkenashuis.