

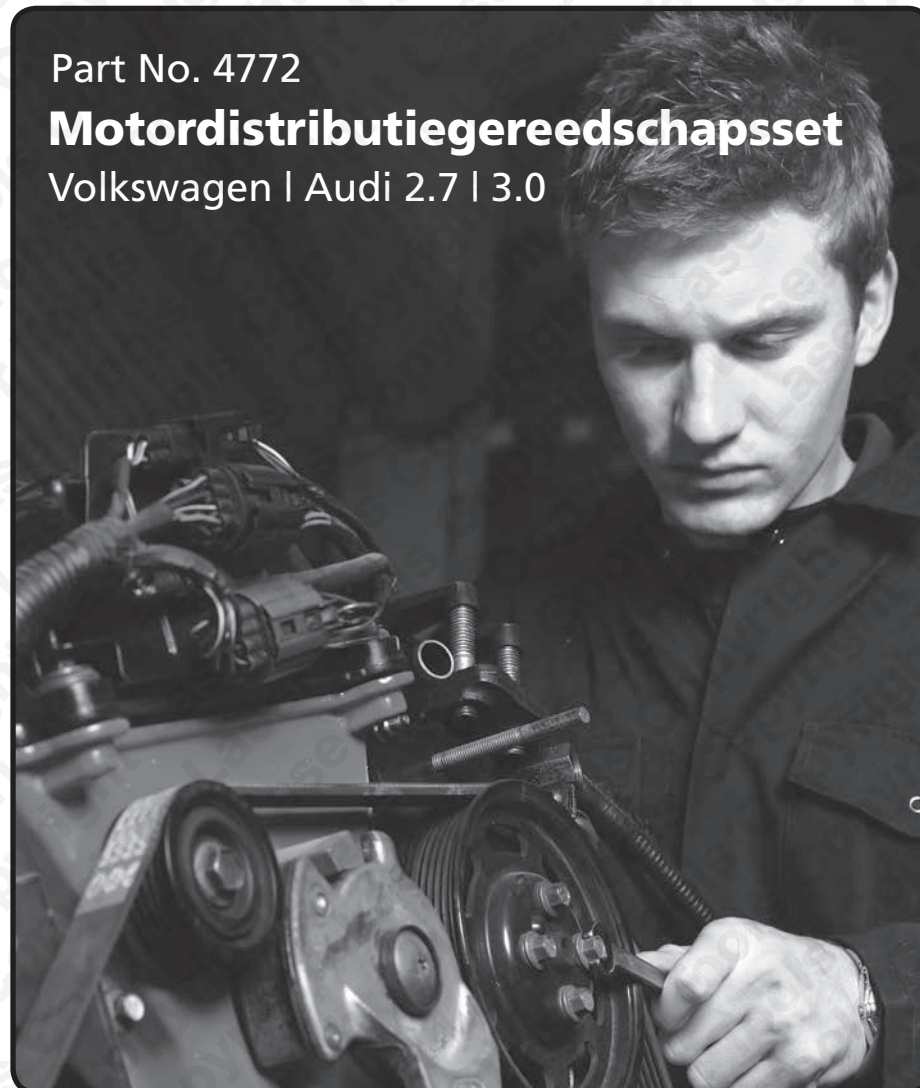
LASER[®]



Part No. 4772

Motordistributiegereedschapset

Volkswagen | Audi 2.7 | 3.0



When you have finished with
this tool please recycle it

www.lasertools.co.uk



Distributed by The Tool Connection Ltd
Kington Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR
T +44 (0) 1926 815000 F +44 (0) 1926 815888
info@toolconnection.co.uk www.toolconnection.co.uk

Guarantee

If this product fails through faulty materials or workmanship, contact our service department direct on: **+44 (0) 1926 818186**. Normal wear and tear are excluded as are consumable items and abuse.

www.lasertools.co.uk

www.lasertools.co.uk

Inleiding



4772

Motordistributiegereedschapsset

Volkswagen/Audi 2.7/3.0

Deze uitrusting omvat speciale adapters voor het draaien van en het richten van de trapas op cilinderkop. Specifiek ontworpen voor het onderhouden van V6, paste klep 4, gemeenschappelijke spoordieselmotoren, ketting gedreven motoren: Audi A4 2.7 TDi con i codici del motore BPP (05-09)

Audi A4 Quattro 2.0 TDi met motorcodes BMZ (05-06)

Audi A8 4.0TDi (03-10) met motorcodes ASE

Q7 3.0 TDi met motorcodes BUG, BUN (06-09)

Volkswagen Touareg 3.0 V6 (08-)

Volkswagen Phaeton 3.0 V6 Tdi (06-)

Waarschuwing

Incorrecte of uit-fase distributie kan resulteren in schade aan de kleppen. De Tool Connection kan op geen enkele wijze aansprakelijk worden gehouden voor mogelijke schade veroorzaakt door het gebruik van dit gereedschap.

Precauzioni di sicurezza – Si prega di leggere

- Koppel de accu-aardingskabels los (controleer of de radiocode beschikbaar is)
- Verwijder vonk- of gloeibougies zodat de motor gemakkelijker kan draaien
- Gebruik geen reinigingsvloeistoffen op riemen, tandwielen of rollers
- Noteer voorafgaand aan verwijdering altijd de route van de hulpaandrijfriem
- Draai de motor in de normale richting (naar rechts, tenzij anders vermeld)
- De nokkenas, krukas of dieselinjectiepomp niet draaien nadat de distributieketting/riem is verwijderd (tenzij specifiek vermeld)
- Gebruik de distributieketting/riem niet om de motor te vergrendelen tijdens het verslappen of aantrekken van krukaspoeliebouten
- Markeer de richting van de ketting/riem alvorens hem te verwijderen
- Het is altijd raadzaam de motor langzaam met de hand te draaien en om de nokkenas- en krukasdistributieposities opnieuw te controleren.
- Krukassen en nokkenassen mogen alleen worden gedraaid nadat het kettingaandrijfmechanisme volledig is geïnstalleerd.
- Draai de krukas niet via de nokkenas of andere tandwielen
- Verwijder vonk- of gloeibougies zodat de motor gemakkelijker kan draaien
- Controleer de distributie van de dieselinjectiepomp nadat de ketting is vervangen
- Controleer alle aanhaalkoppels

Algemene informatie

Raadpleeg altijd de servicehandleiding van de fabrikant van het voertuig of een geschikt instructieboek van de eigenaar.

Algemene Informatie

Nokaandrijfriem

- Dit is een motor die wordt aangedreven door een tandriem en deze riem drijft de nokkenassen, symmetreerassen en dieselinjectiepompen aan in plaats van de meer traditionele kettingen of tandwielen.
- Wanneer de motor is gespecificeerd als EEN INTERFERENTIEMOTOR kan aanzienlijke schade worden veroorzaakt wanneer deze riem breekt.
- De nokaandrijfriem is een onderdeel van de servicegeschiedenis en men dient zich te houden aan de aanbevelingen van de fabrikant

Instructies voor gebruik

Raadpleeg altijd de servicehandleiding van de fabrikant van het voertuig of een geschikt instructieboek van de eigenaar.

De Tool Connection Limited adviseert en onderschrijft het gebruik van de instructie- en toepassingsboeken van Autodata Timing Belts, Chains and Gears.

Beide boeken zijn verkrijgbaar bij uw Laser Tools distributeur:

Onderdeel Nr 3601

Autodata Timing Belts

Onderdeel Nr 3626

Autodata Timing Chains and Gears



Of ga voor een enkel toepassingshoofdstuk en instructies met betrekking tot een specifieke motor naar:

<http://www.autodata-online.com/uk/timingbelt.asp>

Toepassingen

Onze toepassingsgegevens worden geleverd door Autodata en wij kunnen u deze gegevens leveren in pdf-format.

Deze toepassingslijst is bijgesloten bij de aangehechte CD-lijst, welk hulpmiddel nodig is voor elke motorcode.

Wanneer dit een specifieke set is voor een groep motorcodes, wordt de toepassingslijst geleverd waarop de belangrijkste voertuigen waarvoor deze set is ontworpen worden getoond en vermeldt niet elk model waarop elke pen past.

Wanneer dit een masterset is, dan zijn alle voertuigen opgenomen

De gegevens zijn het auteursrecht van The Tool Connection en dienen niet te worden gereproduceerd.

Talen

Op de bijgesloten CD zult u ook dit document aantreffen in de volgende talen:

- Engels
- Nederlands
- Frans
- Duits
- Portugees
- Spaans

Instructies

Artikel C of D

Krukasdraaigereedschap - Type 1 en 2
Draai de krukas in de normale draairichting van de motoren tot vlak voor TDC op cilinder Nr.1. Gebruik twee oude aandrijfplaatbouten om het gereedschap op zijn plaats te houden.

Artikel A

Krukasborgpen
Verwijder de sluitplug uit het bovenste deel van het oliecarter en draai de krukas langzaam tot gereedschap (A) kan worden ingestoken.
Verwijder de kappen van de distributiekettingen. Controleer of de nokkenaslobben voor cilinder Nr. 1 bij de "konijnenoren" (punten omhoog) staan. Verwijder, wanneer dat niet het geval is, de krukasborgpen, draai de krukas één slag en breng de krukasborgpen weer in.

Artikel E

Nokkenasborgpennen x 2
Na het verwijderen van de kappen van de linker en rechter nokkenasdistributiekettingen de betreffende bouten van de nokkenastanden (slechts één van elke tand) verwijderen waardoor de E-pennen in de distributieopeningen kunnen worden gestoken. (Controleer de specifieke gegevens van de fabrikant). Wanneer de pennen niet in lijn zijn, moet de distributie opnieuw worden ingesteld.

Artikel B

Injectiepomp/Vliegwielasborgpen
Plaats gereedschap B volgens de instructies van de fabrikant in de vliegwielas om hem op zijn plaats vast te zetten.

Artikel H

3,3 mm Spannerborgpen
Alvorens de kettingen te verwijderen en de distributie opnieuw in te stellen, moet gereedschap H in de nokkettingspanner

worden gestoken met de spanner volledig naar achteren geduwd.
Werk aan één tand tegelijk.

Artikel F

Nokkenasuitlijnings-/borggereedschap
Draai de resterende nokkenastandbouten één slag los en plaats vervolgens het nokkenasuitlijningsgereedschap over de tandbevestigingskoppen en draai de linker nokkenas met behulp van gereedschap F tot de borgpen (E) kan worden gemonteerd. Draai nu E naar de ingestelde stand (Zijpen van E in lijn met de middellijn van de nokkenastand). Draai alle bevestigingen vast terwijl u de nokkenastand vasthoud met gereedschap G.

Artikel G

Nokkenastandhoudgereedschap
Beide nokkenastandbevestigingen kunnen met dit gereedschap worden vastgedraaid door de correcte aanhaaltorsie toe te passen. (Zie de aanbevelingen van de fabrikant)

Deze procedure dient te worden herhaald op de tweede nokkenas.

Controleer visueel of de openingen met schroefdraad centraal zijn geplaatst in de tandsleuven van zowel de nokkenas als de vliegwielas.

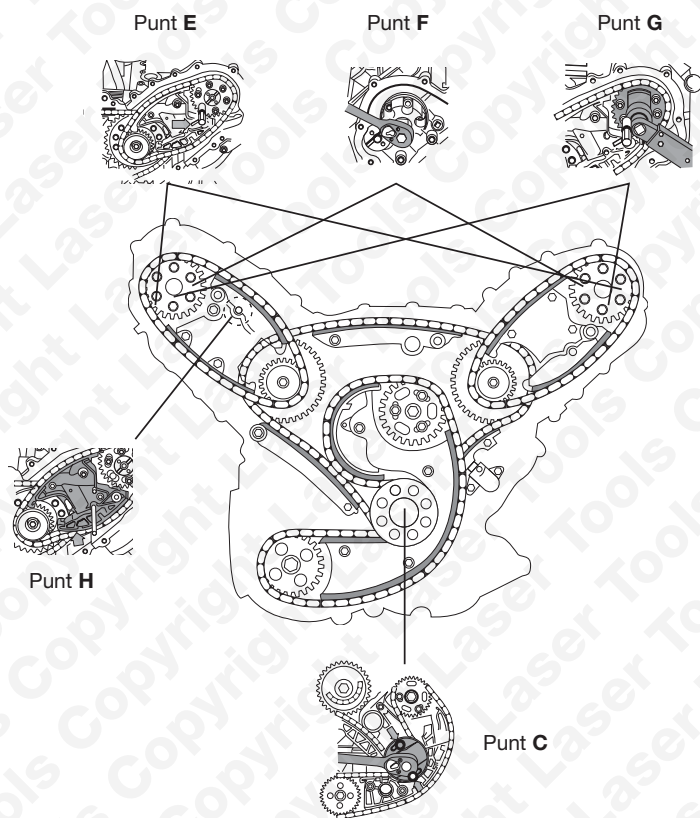
N.B.

Wanneer de ketting opnieuw moet worden geïnstalleerd, altijd terugzetten in dezelfde draairichting.

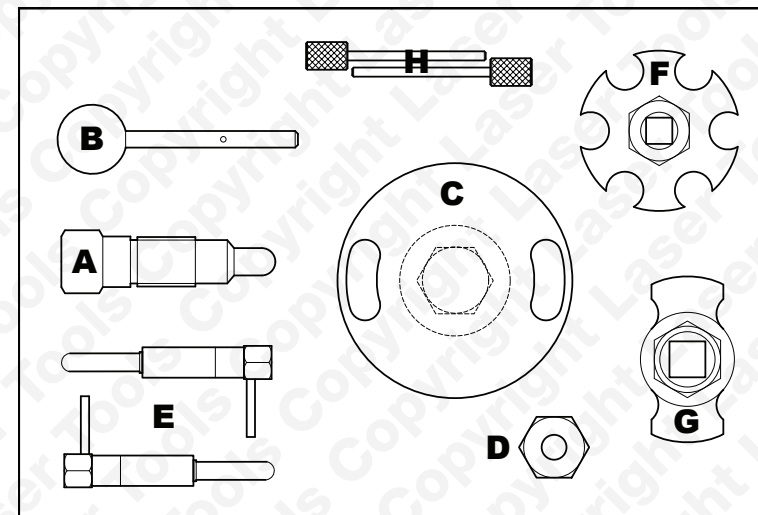
Verwijder na voltooiing van de werkzaamheden al het gereedschap en controleer de klepdistributie opnieuw.

Toepassingen

MERK	MODEL	MOTOR	MOTORCODE	JAAR	3242	3359	T40049	T40058	T40060	T40061	T40062
AUDI	A4	2.7TDI	BPP	01-08	A	B	C	D	E	F	G
AUDI	A4	2.7TDI	BSG	01-08	A	B	C	D	E		
AUDI	A4/A6/A8	3.0TDI	ASB	05-	A	B	C	D	E		
AUDI	A4	3.0TDI	BKN	01-08	A	B	C	D	E		
AUDI	A4/A5	3.0TDI	CAPA	07-	A	B	C	D	E	F	G
AUDI	A6/ALLROADER	2.7TDI	BPP/BSG	05-	A	B	C	D	E		
AUDI	A6 ALLROADER/A8	3.0TDI	BNG/BMK	03-	A	B	C	D	E		
AUDI	A6/Q7	3.0TDI	BMZ/BUG/BUN	05-	A	B	C	D	E	F	G
AUDI	A8	4.0TDI	ASE	03-10	A		C	D	E	F	G
VOLKSWAGEN	PHAETON	3.0TDI/PD	BMK/CARA	04-	A	B	C	D	E		
VOLKSWAGEN	TOUAREG	3.0TDI	BKS/BUN/CASA/B	05-	A	B	C		E		



Inhoud



ID	CODE	OEM REF	BESCHRIJVING
A	C043	3242 T40237	Krukas TDC Borgschroef
B	C216	3359	Injectiepompborgpen
C	C408	T40049	Krukasdraaigereedschap - Type 2
D	C395	T40058	Krukasdraaigereedschap - Type 1
E	C409	T40060	Nokkenasborgpen (2)
F	C410	T40061	Nokkenasuitlijnings-/borggereedschap
G	C411	T40062	Nokkenastandhoudgereedschap
H	C414		Spannerborgpen (2)