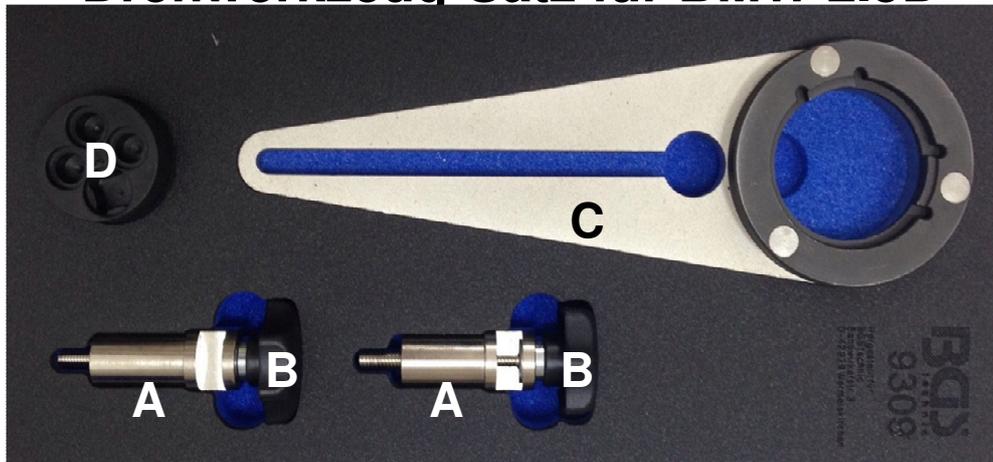


Kurbelwellen-Riemenscheibenhalter & Drehwerkzeug-Satz für BMW 2.5D



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Dieser Werkzeugsatz ermöglicht eine sichere und zerstörungsfreie Demontage / Montage und ist speziell entwickelt zum Drehen der Kurbelwelle an BMW Diesel Motoren und Halten der Kurbelwellen-Riemenscheibe beim Lösen oder Befestigen der mittleren Riemenscheiben-Befestigungsschraube.

SICHERHEITSHINWEISE

- Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Teile beschädigt sind oder fehlen.
 - Diese Anleitung dient als Kurzinformation und ersetzt keinesfalls ein Werkstatthandbuch.
- Verwenden Sie immer eine fahrzeugspezifische Serviceliteratur.
Aus dieser entnehmen Sie bitte technische Angaben wie Drehmomentwerte,
Hinweise zur Demontage, Montage usw.



WERKZEUGE

Werkzeug	Bezeichnung	zu verwenden wie OEM
A	Teil 1 vom Riemenscheibenhalter	117222
B	Teil 2 vom Riemenscheibenhalter	117223
C	Teil 3 vom Riemenscheibenhalter	117221
D	Kurbelwellen-Drehwerkzeug	116480

FAHRZEUGLISTE

Hersteller	Modell	Motor	Motorcodes
BMW	325	2.5D	M57N256D2 / M57306D3 M57306D4 / M57306D5 M57D30A / M57N206D3 M57N2306D3 / M57N306D2 M57N306D3 / M57N306D5 N57N306D2 / N57N306D3
	330		
	335		
	525		
	530		
	535		
	730		

ANWEISUNGEN

Aus- und Einbau / Schwingungsdämpfer

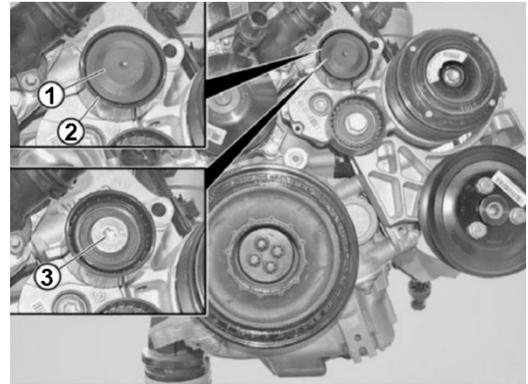
Notwendige Vorarbeiten:

Die akustische Abdeckung ausbauen

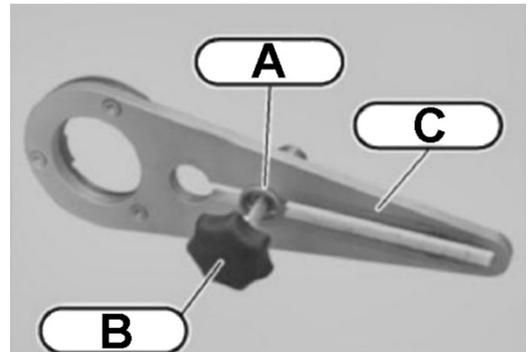
Die akustische Abdeckung für den Riemenantrieb vorne ausbauen, nur F10 / F11

Den Treibriemen für den Generator ausbauen

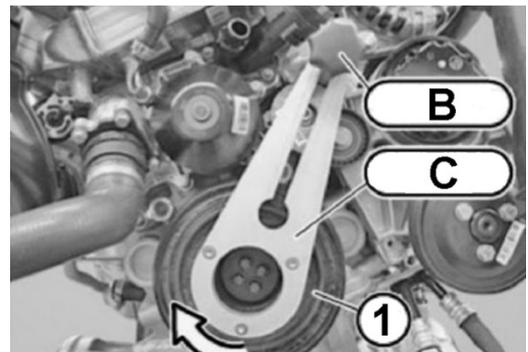
Mit einem geeigneten Werkzeug die Schutzkappe aus dem Ablenkelement (2) ausbauen.



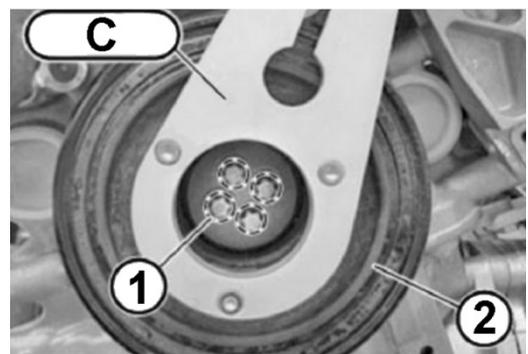
Spezialwerkzeug (C) mit Spezialwerkzeug (A) und (B) montieren.



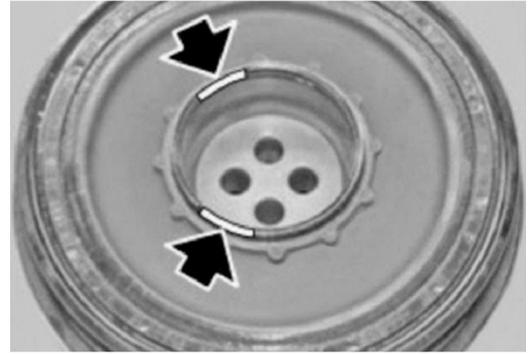
Bitte beachten: Mit Spezialwerkzeug (C) den Schwingungsdämpfer in Fahrtrichtung drehen, bis das Spezialwerkzeug hörbar auf dem Schwingungsdämpfer einrastet. Spezialwerkzeug (C) auf dem Schwingungsdämpfer (1) sichern.



Die Bolzen (1) auf dem Schwingungsdämpfer (2) lösen. Einbauhinweis: Den Radialwellendichtring vorne austauschen.



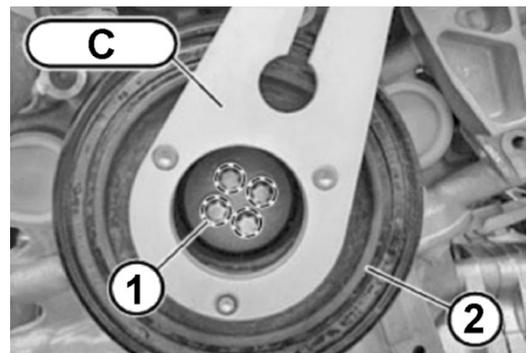
Einbauhinweis: Beim Wiedereinsetzen den Schwingungsdämpfer wie abgebildet anbringen.



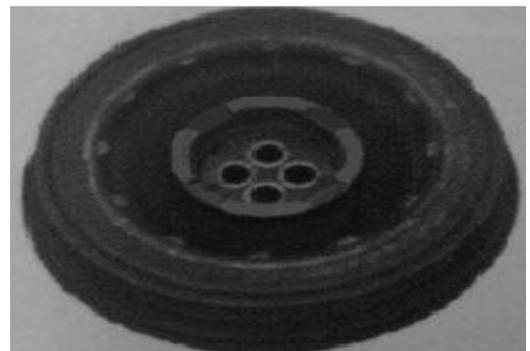
Einbauhinweis: Zum Festziehen der Schrauben das Spezialwerkzeug (C) wieder im Bereich des Schwingungsdämpfers sichern. Die Schrauben kreuzweise festziehen.



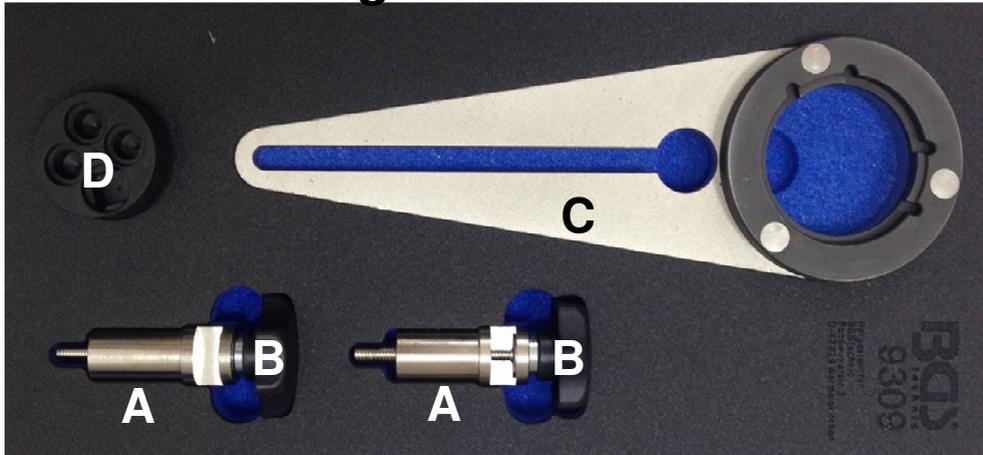
Die Bolzen (1) auf dem Schwingungsdämpfer (2) lösen. Spezialwerkzeug (C) im Bereich des Schwingungsdämpfers (1) ausbauen. Den Schwingungsdämpfer ausbauen.



WICHTIG bei Montage des Motors: Den Motor nicht ohne Keilrippenriemen laufen lassen. Beschädigungsgefahr für den Schwingungsdämpfer. Rotierendes Werkzeug für die Kurbelwelle



Crankshaft Pulley Holder & Rotating Tool Set for BMW



GENERAL INFORMATIONS

This tool set allows safe and damage-free removal / installation and it is special designed to rotate the BMW diesel engine crankshaft and holding the crankshaft pulley while loosening or tightening the middle pulley bolt.

SAFETY ADVICE

- Do not use this tool if any parts are missing or damaged.
- This manual is just brief information and will not replace a workshop manual.
Always consult specific service literature for information about torques, removing and installing of parts, etc.



TOOLS

Item	Description	to be used as OEM
A	Part 1 of Crankshaft Holder	117222
B	Part 2 of Crankshaft Holder	117223
C	Part 3 of Crankshaft Holder	117221
D	Crankshaft Rotating Tool	116480

VEHICLE LIST

Manufacturer	Model	Engine	Engine Code
BMW	325	2.5D	M57N256D2 / M57306D3
	330		M57306D4 / M57306D5
	335		M57D30A / M57N206D3
	525		M57N2306D3 / M57N306D2
	530		M57N306D3 / M57N306D5
	730		N57N306D2 / N57N306D3

INSTRUCTION

Removal and Installation / Vibration Damper

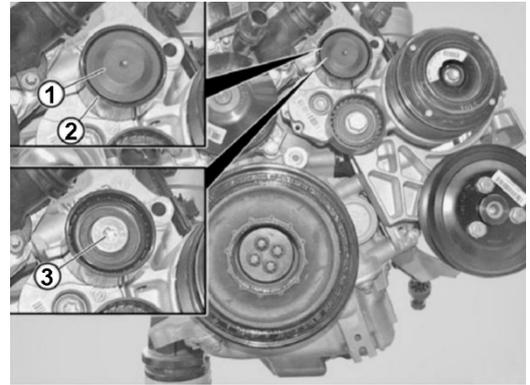
Necessary preliminary work:

Remove acoustic cover

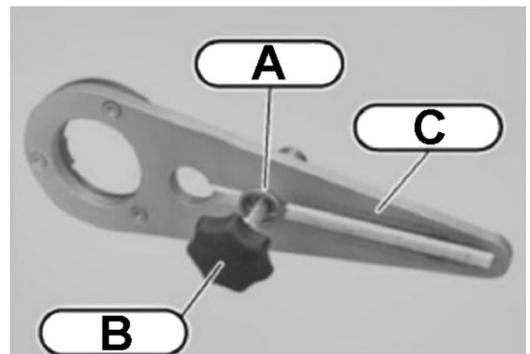
Remove acoustic cover at front for belt drive, only F10 / F11

Remove drive belt for alternator

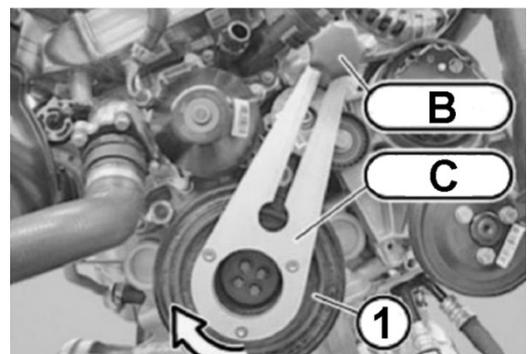
Using a suitable tool, remove protective cap from deflecting element (2).



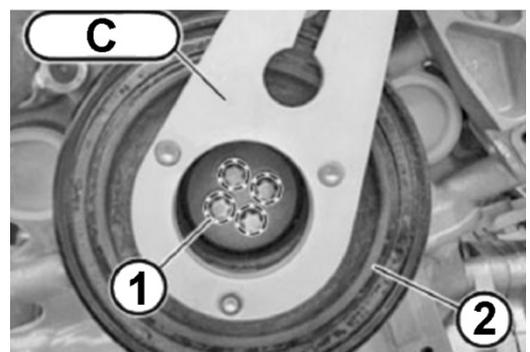
Assemble special tool (C) with special tool (A) and (B).



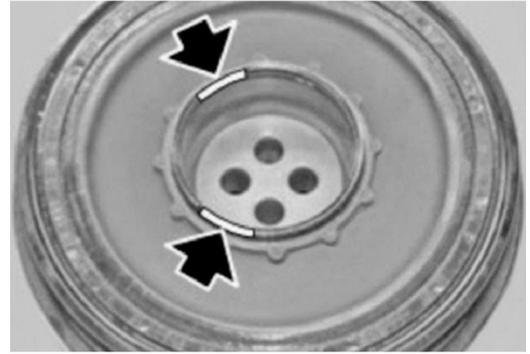
Note: use special tool (C) to turn the vibration damper in the direction of travel until the special tool audibly clicks into place on the vibration damper. Secure special tool (C) vibration damper (1).



Loosen bolts (1) on the vibration absorber (2). Installation note: replace radial shaft seal at front.



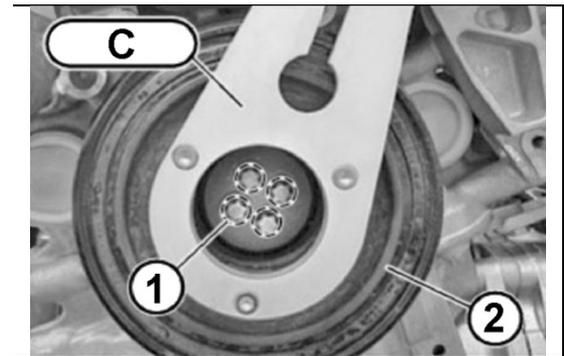
Installation Note: Position vibration damper as illustrated when refitting.



Installation Note: Secure the special tool (C) again in the area of the vibration damper to tightening the screws. Tighten screws crosswise.



Undo bolts (1) on vibration damper (2). Remove special tool (C) in the area of the vibration damper (1). Remove vibration damper.



Assemble Engine

IMPORTANT: Do not run engine without ribbed drive belt. Risk of damage to vibration absorber.

