

ARRETIERWERKZEUG FÜR AUSGLEICHSWELLEN-/ ÖLPUMPENMODUL BEI BMW N20 / N26

Artikel-Nr. 999069



ARTIKEL	ANZAHL	PRODUKTBEZEICHNUNG	OE-NUMMER zum Vergleich
116854 	1 Stk	Fixierwerkzeug für Kettenrad der Ölpumpe	2318117, 83302212825
116128 	1 Stk	Fixierwerkzeug für Ausgleichswelle	2212825, 83302212825
116456 	1 Stk	Arretierwerkzeug für Kettenspanner	114120, 83300491012
66009 	1 Stk	Koffer für Werkstattordnung	



Anwendung Arretierwerkzeug für Ausgleichswellen-/ Ölpumpenmodul bei BMW N20 / N26, Artikel-Nr. 999069



FIXIERWERKZEUG FÜR AUSGLEICHSWELLE



ARRETIERWERKZEUG FÜR KETTENSPELLER

Das Spezialwerkzeug wird benötigt, wenn bei N20, N26 Motoren Arbeiten an den Ventilsteuerzeiten oder Kettenmodul der Ölpumpe durchgeführt werden. Bitte beachten Sie, dass es unterschiedliche Werkzeuge zum Arretieren des Schwungrades je nach Getriebetyp (Schalt- oder Automatikgetriebe) gibt. Die Zentralschraube Schwingungsdämpfer N20, N26 hat ein Lösemoment über 500 Nm, dies macht es zwingend erforderlich 3/4" Werkzeug zu verwenden.

Die folgenden Informationen beziehen sich auf einen N20B20A Motor, bitte beachten Sie immer die Herstellerunterlagen.

Vorarbeiten:

- Zylinderkopfhaube demontieren (Ausbau: Zugstrebe rechts, NW-Aktuatoren, Rail, Kraftstoffhochdruckpumpe, Vakuumpumpe; Beim Wiedereinbau der Kraftstoffhochdruckpumpe muss mit einem Tiefenmessschieber der UT-Punkt der Nockenwelle überprüft werden)
- Zündkerzen (Beschädigungsgefahr, verwenden Sie ausschließlich einen abwinkelbaren Spezialeinsatz, wie Art.-Nr. 106510 (zu verw. wie 121220))
- Ölwanne (Vorderachsträger absenken)
- Nebenaggregate Antriebsriemen (Achten Sie bei Allrad Fahrzeugen mit Hydrolenkung auf einer Ver- und Entriegelung der Riemenscheibe in Montageposition)
- Schwingungsdämpfer ausbauen - Lösemoment 500 Nm (Schwungradhaltewerkzeug Schaltgetriebe: Art.-Nr. 115406 zu verw. wie 118180, Automatikgetriebe: Art.-Nr. 116859 zu verw. wie 2222742)
- Steuerzeiten einstellen / überprüfen (Werkzeuge bleiben verbaut)

Ausbau:

- Fixieren Sie mit dem Absteckdorn (zu verw. wie 2219548, enthalten in Art.-Nr. 101190) die Kurbelwelle
- Verschlusskappe der Ausgleichswelle entfernen und mit Werkzeug ② (zu verw. wie 2212825) arretieren
- Fixierwerkzeug Kettenrad ① (zu verw. wie 2318117) mit den beiden Schrauben montieren, die Arretierungsstifte greifen in das Rad ein
- Kettenspanner entspannen und mit dem Arretierwerkzeug ③ (zu verw. wie 114120) abstecken
- Zentralschraube Kettenrad lösen (Mischverbau ab Werk, Art.-Nr. 102497 oder Art.-Nr. 102499 - T50 oder T60 mit 140 mm Länge - verwenden)
- Fixierwerkzeug Kettenrad ausbauen
- Schwungrad mit dem entsprechenden Spezialwerkzeug blockieren und die Zentralschraube der Kurbelwelle öffnen (Lösemoment 500 Nm)
- Kettenmodul ausbauen (achten Sie auf die Gripscheiben, Gefahr von Motorschäden)









Einbau:

- Steuerzeitenwerkzeuge bleiben verbaut
- Modul und Kettenrad positionieren, Nabe mit Gripscheibe einbauen
- Beide Schrauben des Moduls mit 10 Nm anziehen
- Fixierwerkzeug Kettenrad anbauen, Zentralschraube mit 20 Nm, dann mit 95 Nm anziehen, Werkzeug entfernen
- Kettenspanner entspannen
- Zentralschraube Kurbelwelle mit 100 Nm und 270 Grad anziehen (Schraube und Gewinde leicht einölen)
- Wellendichtring erneuern
- Motor komplettieren



Zusatzwerkzeug für Artikel-Nr. 999069

 Diese Artikel sind nicht enthalten!

ARTIKEL		ANZAHL	PRODUKTBEZEICHNUNG	OE-NUMMER zum Vergleich
101190		Satz	Arretierwerkzeug für Nockenwellen	83302212831, 119340, 83302212830, 83302219548
106650		1 Stk	Drehmomentschrauber 0,4 - 2 Nm, 1/4"-Antrieb - für Kettenspanner	119340
115406		Satz	Blockierwerkzeug für Schwungrad	118080, 118180, 118182, 118183
116114		Satz	Haltewerkzeug für Schwungrad (bei ausgebautem Getriebe)	119260 / 83300493938
116859		1 Stk	Haltewerkzeug für Schwungrad (bei Automatikgetriebe)	118660
102497		1 Stk	Bit-Einsatz 12,5 (1/2), T-Profil, T50x140 mm	114420 (Mischverbauung)
102499		1 Stk	Bit-Einsatz 12,5 (1/2), T-Profil, T60x140 mm	118580 (Mischverbauung)
112483		Satz	De- / Montagewerkzeug für Kurbelwellendichtring, stirnseitig	119220 (umfasst 119221, 119222 und 119224), 119230 (umfasst 119231, 119232, 119233 und 119234)