

# NIETWERKZEUG FÜR MERCEDES STEUERKETTE BEI M133, M152, M157, M260, M264, M270, M274, M276, M278, WIE W276589003900

Artikel-Nr. 117438



Art.-Nr. 117438

## Passend für folgende Motorcodes:

M133, M152, M157, M260, M264, M270, M274, M276, M278

## zu verwenden wie:

W276589003900

## Hinweis:

Nur geeignet für INA-Steuerketten - bei manchen Motoren kann je nach Bauzeitraum eine IWIS Steuerkette verbaut sein, weshalb eine Prüfung der Fgstnr. nötig ist!

ARTIKEL	ANZAHL	PRODUKTBEZEICHNUNG	OE-NUMMER zum Vergleich
1	1 Stk	Grundgerät	
2	1 Stk	Spindel	
A1	1 Stk	Aufnahme	
B1	1 Stk	Aufnahme	
C1	1 Stk	Aufnahme	
A2	1 Stk	Druckstück	
C2	1 Stk	Druckstück	
B2	1 Stk	Nietstempel	



Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. Dies ist keine verbindliche Werkstattanleitung, bitte beachten Sie stets die Hersteller-Angaben. Es handelt sich nicht um Originalwerkzeug. Alle angegebenen Originalnummern (OE) dienen lediglich zum Vergleich und der besseren Identifikation.

## Anwendung Nietwerkzeug für Mercedes Steuerkette bei M133, M152, M157, M260, M264, M270, M274, M276, M278, wie W276589003900, Artikel-Nr. 117438

Spezialwerkzeug zum Trennen und Vernieten der Motor-Steuerkette an Mercedes-Benz-Motoren der Baureihen M133, M152, M157, M260, M264, M270, M274, M276, M278 mit INA-Steuerkette.



**Achtung:** Nur für INA-Steuerketten geeignet! Für IWIS-Steuerketten wird Art.-Nr. 112444 benötigt!

### Vorgehensweise Steuerkette wechseln (trennen, durchziehen, vernieten):

Referenz: Mercedes-Benz C-Klasse C180 (205.476) M 264.915

#### Vorarbeiten:

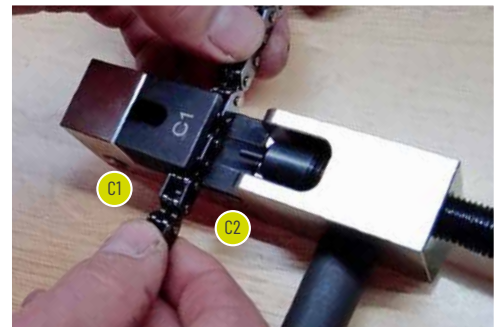
- wir empfehlen die Reparatur bereits im OT zu beginnen
- Nockenwellengehäuse ausbauen
- Kettenspanner ausbauen
- Nockenwellen mit Versteller ausbauen

#### Steuerkette trennen:

- Aufnahme **C1** und Druckstück **C2** in Grundgerät **1** einsetzen
- Niet-Aufpresswerkzeug so einlegen, dass die Außenglieder der Steuerkette nach dem Trennen auf der Spannschienenenseite sind (Achten Sie auf lose Teile!)

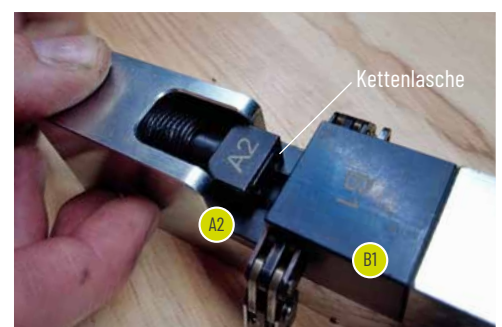
#### Steuerkette einziehen:

- neue und alte Kette verbinden
- an der Zentralschraube die Kurbelwelle drehen und mit einem zweiten Mechaniker die Kette durchführen
- Motor auf OT drehen



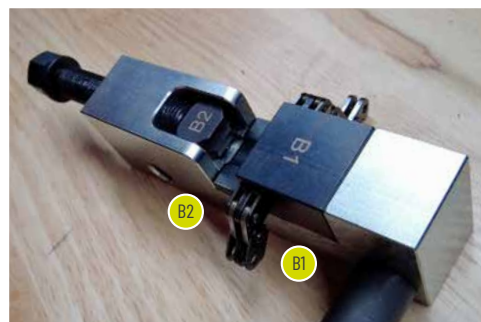
#### Steuerkette vernieten:

- das neue Kettenschloss mithilfe der Aufnahme **A1** und dem Druckstück **A2** einpressen
- Aufnahme **B1** einsetzen die neue Kettenlasche aufpressen
- Druckstück **B2** einsetzen und die Nietbolzen anschließend vernieten
- Vernietung kontrollieren



#### Motor komplettieren:

- Nockenwellen einbauen
- Steuerzeiten einstellen
- Zylinderkopfhäube anbauen



Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. Dies ist keine verbindliche Werkstattanleitung, bitte beachten Sie stets die Hersteller-Angaben. Es handelt sich nicht um Originalwerkzeug. Alle angegebenen Originalnummern (OE) dienen lediglich zum Vergleich und der besseren Identifikation.

## Anwendung Nietwerkzeug für Mercedes Steuerkette bei M133, M152, M157, M260, M264, M270, M274, M276, M278, wie W276589003900, Artikel-Nr. 117438

### ggf. benötigte Anzugsdrehmomente:

- Nockenwellengehäuse: 10 Nm + 90 Grad
- Schraube Kettenspanner an Halter: 40 Nm
- Steuerventil Nockenwellensteller: 18 Nm + 45 Grad
- Schraube Niederhalter Nockenwelle: 28 Nm
- Schraube Halter Kettenspanner an Kurbelgehäuse: 20 Nm

### Zusatzwerkzeug



Diese Artikel sind nicht enthalten!

ARTIKEL		ANZAHL	PRODUKTBEZEICHNUNG	OE-NUMMER zum Vergleich
118703		1 Stk	Kartuschenpresse / Dosierpistole für 50 ml Silikondichtungs-Spezialkartuschen	
117393		1 Stk	Spannrollenschlüssel für Keilrippenriemen	W270589000700
115272		Satz	Montagewerkzeug für Einspritzdüsen-Dichtringe	W272589004300
106510		1 Stk	Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz mit Gelenk, SW14, 12-kant, 3/8"	W278589000900
101199		1 Stk	Drehwerkzeug für Kurbelwelle	W001589650900

### FOLGENDE ARTIKEL WERDEN ZUR REPARATUR ZWINGEND BENÖTIGT:

115398		Satz	Steuerzeiten Nockenwellen-Werkzeug für M133 / M260 / M270 / M274	
116014		1 Stk	Spezialsteckschlüssel zum Drehen der Nockenwellen	W270589000700

### FOLGENDE ARTIKEL WERDEN BEI GRÖßEREM REPARATURUMFANG GGF. BENÖTIGT:

116961		1 Stk	Schwungradarretierung / Kurbelwellenfixierung	W270589004000
116957		Satz	Ausziehwerkzeug für Gleitscheinen-Bolzen	W270589003300, W270589013301
116166		1 Stk	Wellendichtring Montagewerkzeug für Kurbelwelle, stirnseitig	W119589011400, W271589011500, W272589001400, W270589001500, W611589001400



Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. Dies ist keine verbindliche Werkstattanleitung, bitte beachten Sie stets die Hersteller-Angaben. Es handelt sich nicht um Originalwerkzeug. Alle angegebenen Originalnummern (OE) dienen lediglich zum Vergleich und der besseren Identifikation.