



ΌΤΥ Αέρ SerieΑ^ | ΑΟΓΙΑ
(20F2-201J)



Automatikgetriebe GA8

INHALTSVERZEICHNIS

22 Motor- und Getriebeaufhängung.....	8
2200 Übersicht.....	8
22 00 001 Übersicht Motor- / Getriebelagerung.....	8
22 00 002 Übersicht Motor- / Getriebelagerung.....	9
22 00 003 Übersicht Motor- / Getriebelagerung.....	10
22 00 004 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (8HP45) N20.....	11
2211 Motoraufhängung.....	12
22 11 AZD Motoraufhängung.....	12
22 11 001 Motorlager rechts ersetzen (B37).....	14
22 11 002 Motorlager rechts ersetzen (B38).....	16
22 11 003 Motorlager rechts ersetzen (B47).....	18
22 11 004 Motorlager rechts ersetzen (N13).....	20
22 11 005 Motorlager rechts ersetzen (N20 / N47).....	21
22 11 007 Motorlager rechts ersetzen (N55).....	22
22 11 008 Motorlager rechts ersetzen (N55).....	23
22 11 009 Motorlager rechts ersetzen (N55).....	24
22 11 011 Motorlager links ersetzen (B37,B38).....	25
22 11 012 Motorlager links ersetzen (B47).....	27
22 11 013 Motorlager links ersetzen (N13).....	29
22 11 014 Motorlager links ersetzen (N20).....	30
22 11 015 Motorlager links ersetzen (N47).....	31
22 11 016 Motorlager links ersetzen (N55).....	32
22 11 017 Motorlager links ersetzen (N55).....	33
22 11 018 Motorlager links ersetzen (N55).....	34
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (N13).....	35
22 11 101 Motortragarm rechts ersetzen (B37,B38).....	36
22 11 102 Motortragarm rechts ersetzen (B47).....	38
22 11 103 Motortragarm rechts ersetzen (N20).....	39
22 11 104 Motortragarm rechts ersetzen (N47).....	40
22 11 105 Motortragarm rechts ersetzen (N55).....	41
22 11 106 Motortragarm rechts ersetzen (N55).....	42
22 11 107 Motortragarm rechts ersetzen (N55).....	43
22 11 111 Motortragarm links ersetzen (B47).....	44
22 11 112 Motortragarm links ersetzen (N13).....	45
22 11 113 Motortragarm links ersetzen (N20).....	45
22 11 114 Motortragarm links ersetzen (N55).....	46
22 11 115 Motortragarm links ersetzen (N55).....	47
22 11 116 Motortragarm links ersetzen (N55).....	47

2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe	48
22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	48
22 32 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen	49
22 32 002 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 35L).....	50
22 32 003 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (B37)	52
22 32 004 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (B47)	55
22 32 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen.....	58
22 32 051 Querträger für Getriebelagerung ersetzen.....	59
22 32 052 Querträger für Getriebelagerung ersetzen.....	60
22 32 054 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N47/N55/N57).....	61
22 32 055 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (B37,B38, B47).....	62
22 32 058 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N13).....	63
22 32 059 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N20).....	63
22 32 060 Querträger für Getriebelagerung ersetzen Allrad	64
24 Automatikgetriebe	65
2400 Getriebe komplett.....	65
24 00 TED Getriebe Füllmengen	65
24 00 AZD Getriebe komplett.....	66
23 00 000 Getriebebezeichnungen.....	67
24 00 000 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP45Z) Allrad.....	70
24 00 001 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP45Z, GA8HP70Z).....	71
24 00 002 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP50Z)	72
24 00 033 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N13	73
24 00 034 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N20	79
24 00 035 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N47	85
24 00 036 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N55	90
24 00 037 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N55 Allrad.....	96
24 00 038 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP50Z)	102
24 00 039 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP50Z)	114
24 00 054 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z).....	126
24 00 055 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z).....	128
24 00 056 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z).....	130
24 00 057 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z).....	132
24 00 058 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z) Allrad.....	134
24 00 060 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP50Z).....	136
24 00 061 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP50Z).....	138
2411 Getriebegehäuse, Ölwanne	140
24 11 AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	140
24 11 014 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z).....	141
24 11 015 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z).....	143

24 11 016	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z)	145
24 11 017	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z)	147
24 11 105	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP50Z)	149
24 11 106	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen	151
2413	Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring	153
24 13 AZD	Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring	153
24 13 015	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z)	154
24 13 016	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z)	157
24 13 017	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z)	160
24 13 018	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z) Allrad	163
24 13 020	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP50Z)	164
24 13 021	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP50Z)	167
2414	Mechanische Anbauteile	171
24 14 004	Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP45Z)	171
24 14 010	Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP50Z)	173
2430	hydr/el Steuerteile und Regelelemente	176
24 30 AZD	Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente	176
24 30 100	Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP45Z)	177
24 30 102	Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP50Z)	179
2431	Ölpumpe	181
24 31 015	Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP45Z)	181
24 31 016	Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP50Z)	183
24 31 017	Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP50Z)	186
2434	Schaltventile, Parksperre	189
24 34 000	Getriebesperre elektronisch entriegeln	189
24 34 001	Getriebesperre manuell entriegeln GA8HP Getriebe	191
24 34 002	Mechatronik-Hinweise (GA8HP45Z , GA8HP70Z , GA8HP90Z)	193
24 34 004	Mechatronik-Hinweise (GA8HP50Z)	195
24 34 005	Parksperre elektronisch entriegeln (GA8HP50Z, GA8HP75Z)	197
24 34 006	Parksperre manuell entriegeln (GA8HP50Z)	200
24 34 007	Parksperre vom Fahrzeugunterboden aus manuell entriegeln (GA8HP50Z)	201
24 34 022	Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z)	202
24 34 023	Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z)	204
24 34 024	Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z)	206
24 34 027	Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP50Z)	208
24 34 028	Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP50Z)	212
24 34 564	Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z)	216
24 34 565	Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z)	221
24 34 566	Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z)	226
24 34 569	Mechatronik ersetzen (GA8HP50Z)	231

24 34 570 Mechatronik ersetzen (GA8HP50Z)	238
2440 Drehmomentwandler.....	245
24 40 AZD Drehmomentwandler.....	245
24 40 014 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z)	246
24 40 015 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z)	248
24 40 016 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z)	250
24 40 017 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z)	252
24 40 018 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP50Z)	254
26 Gelenkwelle.....	256
2611 Gelenkwelle komplett.....	256
26 11 AZD Gelenkwelle komplett	256
26 11 000 Übersicht (Gelenkwelle gesteckt)	259
26 11 001 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten)	260
26 11 002 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten)	261
26 11 003 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten)	262
26 11 004 Übersicht Gelenkwelle (gesteckt - Kreuzgelenk).....	263
26 11 005 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	264
26 11 006 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	271
26 11 007 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	278
26 11 008 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	284
26 11 009 Gelenkwelle (gesteckt - Kreuzgelenk) komplett aus- und einbauen.....	291
26 11 010 Gelenkwelle (gesteckt) komplett aus- und einbauen	298
26 11 011 Gelenkwelle (hinten gesteckt) komplett aus- und einbauen	304
26 11 020 Faltenbalg Mittellager ersetzen	311
26 11 021 Faltenbalg Mittellager ersetzen	313
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	315
26 11 052 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	317
26 11 053 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen	319
26 11 054 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen	322
26 11 055 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen	323
26 11 056 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	326
26 11 090 Zentrierung hinten für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen.....	328
26 11 091 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen	330
26 11 092 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen	332
26 11 093 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen	334
26 11 100 Dreilochflansch aus- und einbauen.....	336
2612 Mittellagerung komplett	340
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	340
26 12 002 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	344
26 12 003 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	348

26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	351
26 12 012 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	353
26 12 013 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	354
27 Verteilergetriebe.....	355
2700 Verteilergetriebe allgemein	355
27 00 AZD Verteilergetriebe allgemein.....	355
27 00 000 Verteilergetriebeöl nachfüllen (ATC 35L).....	356
27 00 270 Verteilergetriebeöl wechseln (ATC 35L).....	357
2710 Verteilergetriebe.....	358
27 10 AZD Verteilergetriebe ATC35L.....	358
27 10 010 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 35L).....	359
27 10 020 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 35L).....	362
27 10 050 Abtriebsflansch für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 35L).....	363
27 10 070 Abtriebsflansch an Verteilergetriebe hinten ersetzen (ATC 35L).....	364
27 10 730 Steuergerät für Verteilergetriebe (Längsmomentenmodul) ersetzen (ATC 35L).....	366
2721 Getriebewellen	368
27 21 010 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern (ATC 35L).....	368
27 21 020 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (ATC 35L).....	370
27 21 030 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 35L).....	373
27 21 040 Radialwellendichtring für Aktuatorwelle ersetzen (ATC 35L).....	375

22 11 101 MOTORTRAGARM RECHTS ERSETZEN (B37,B38)

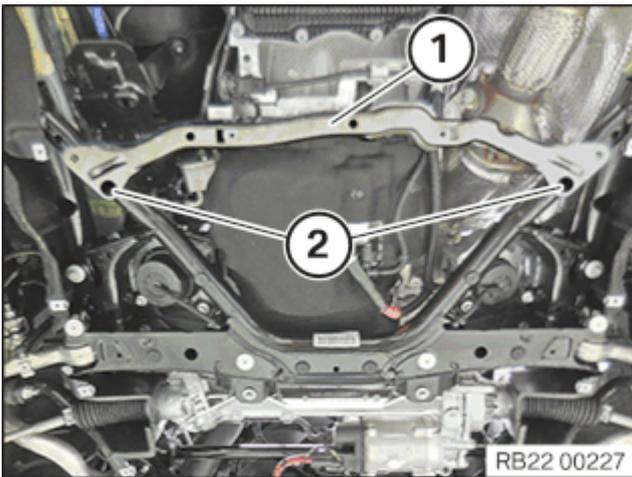


Erforderliche Vorarbeiten:

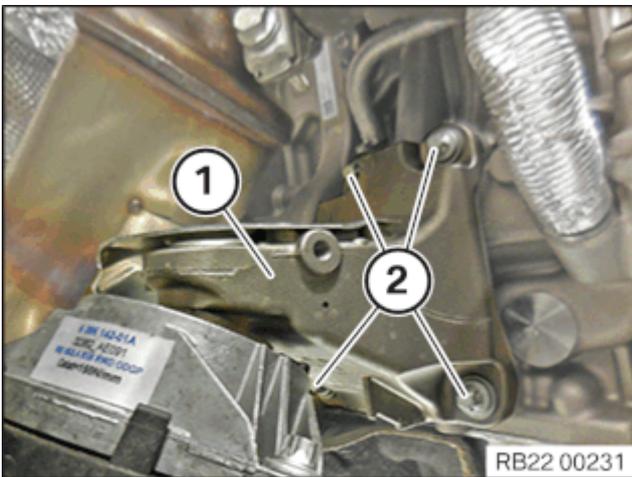
- Motor in Einbaulage fixieren.
- Aggregateunterschutzn vorn ausbauen.
- Dieselskapselung rechts ausbauen. (B37)



Ausbau:



Schrauben (2) lösen.
Verbindungsstrebe (1) ausbauen.



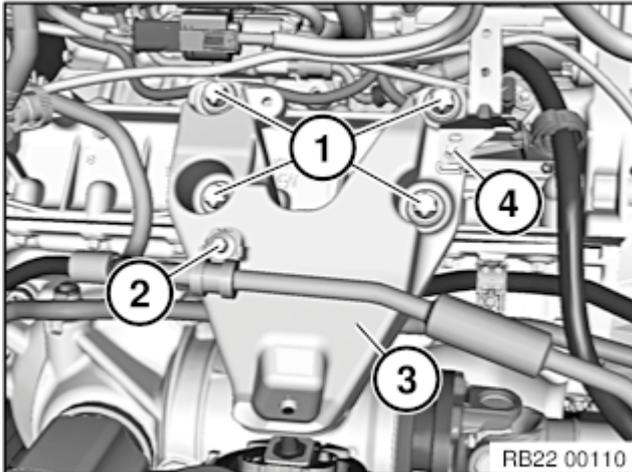
Schrauben (2) lösen.
Motortragarm (1) ausbauen.

22 11 115 MOTORTRAGARM LINKS ERSETZEN (N55)



Erforderliche Vorarbeiten:

- Ladeluftführung links ausbauen.
- Motor in Einbaulage fixieren.



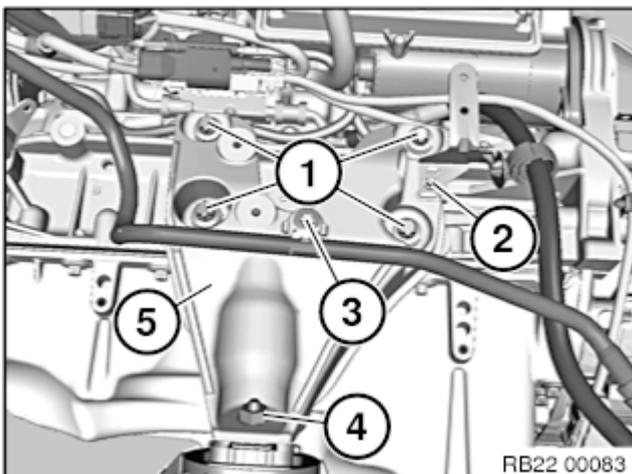
- Schrauben (2) lösen.
- Schraube (4) lösen.
- Schraube (1) lösen.
- Anziehdrehmoment 22 11 3AZ.
- Motortragarm ausbauen.

22 11 116 MOTORTRAGARM LINKS ERSETZEN (N55)



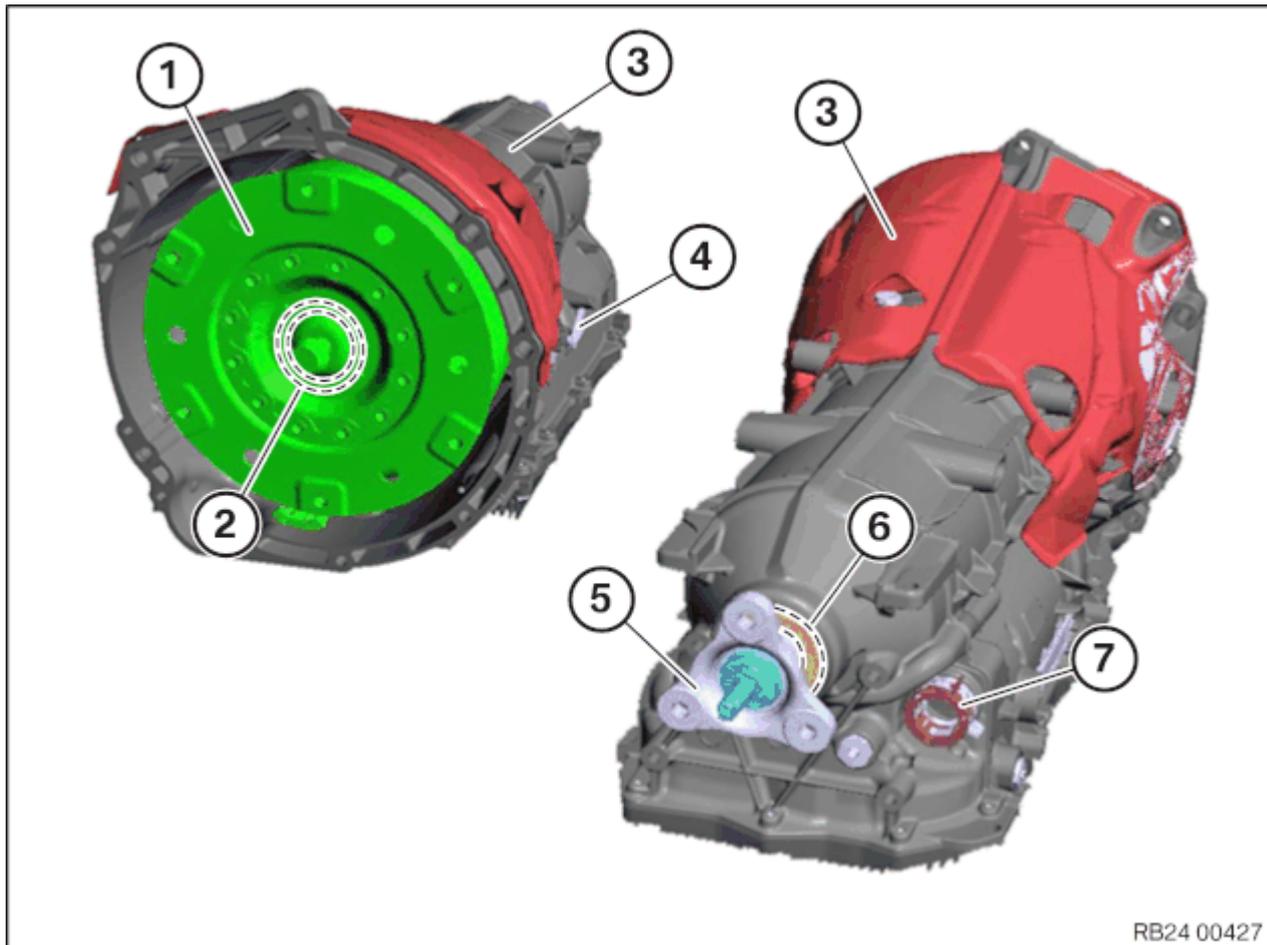
Erforderliche Vorarbeiten:

- Ladeluftführung links ausbauen.
- Motor in Einbaulage fixieren.



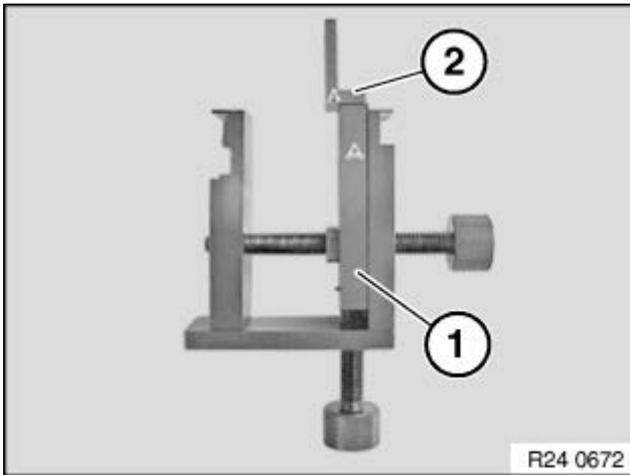
- Mutter (4) lösen.
- Anziehdrehmoment 22 11 2AZ.
- Schrauben (2) lösen.
- Schraube (3) lösen.
- Anziehdrehmoment 22 11 6AZ.
- Schraube (1) lösen.
- Motortragarm ausbauen.
- Anziehdrehmoment 22 11 3AZ.

24 00 002 ÜBERSICHT GETRIEBEGEHÄUSE (GA8HP50Z)

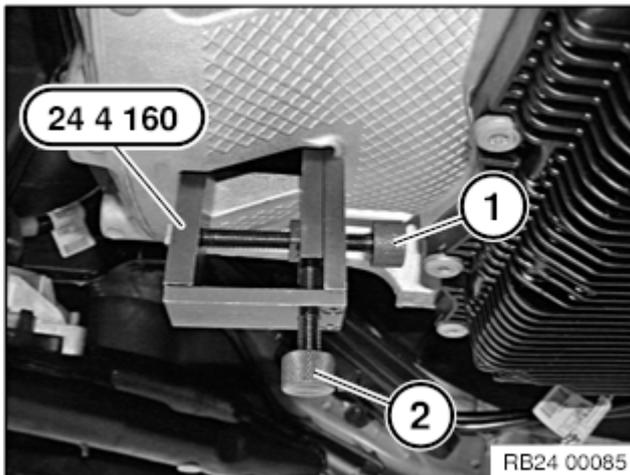


RB24 00427

0 Allgemeines und Hinweise	Getriebe komplett, Getriebeölwechsel, Getriebebezeichnungen
1 Drehmomentwandler	
2 Radialwellendichtring	für Drehmomentwandler
3 Getriebegehäuse	
4 Radialwellendichtring	Für Wählwelle
5 Abtriebsflansch	
6 Radialwellendichtring	Für Abtriebsflansch
7 Dichthülse für Getriebegehäuse	

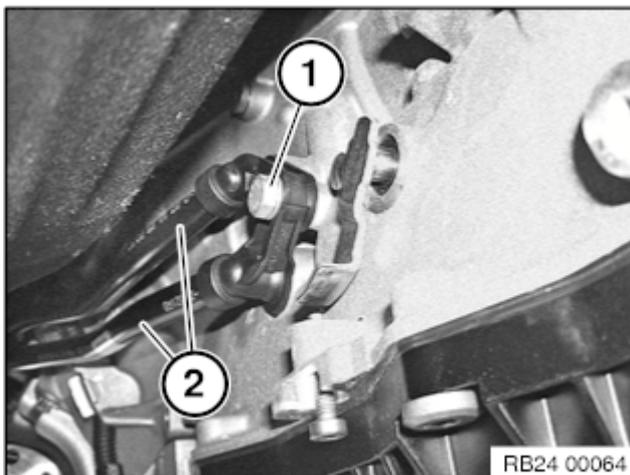


Spezialwerkzeug (1) 24 4 161 mit dem Formstück (2) 24 4 166 wie dargestellt vorbereiten.



Spezialwerkzeug 24 4 160 in die Aussparung des Getriebegehäuses einsetzen und mit Schraube (1) leicht einspannen.

Schraube (2) hochdrehen und festklemmen. Dann Schraube (1) festziehen.



Schraube (1) lösen.

Hydraulikleitungen (2) zum Getriebeölkühler lösen.

Anziehdrehmoment 17 22 1AZ.

Einbauhinweis:

Dichtringe erneuern.