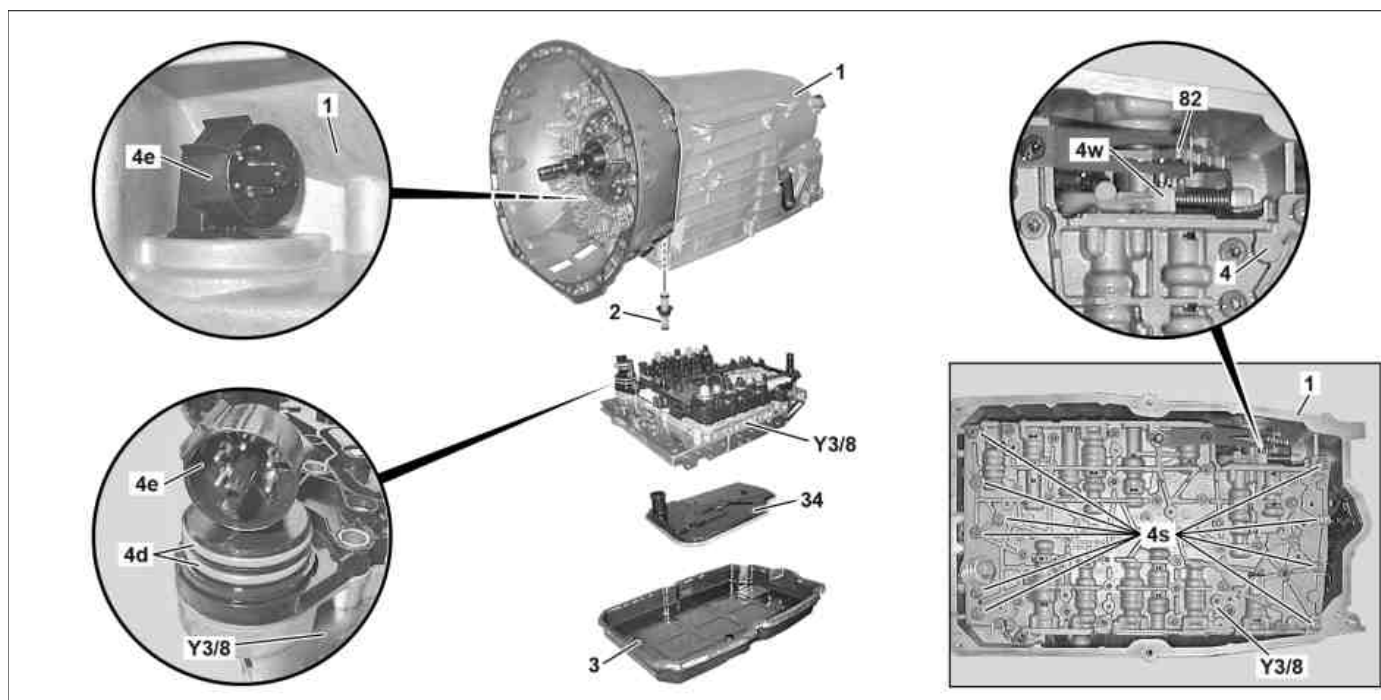


## Skrzynia biegów

722.9




















P27.19-2188-09

## Na przykładzie skrzyni biegów w typie 211

1	Obudowa skrzyni biegów	4s	Śruby (10 sztuki)
2	Rura B3	4w	Suwak wybierania biegów
3	Miska olejowa	34	Filtr oleju
4d	Pierścienie typu O	82	Płyta zapadkowa
4e	Złącze skrzyni biegów	Y3/8	Elektryczna jednostka sterująca (VGS)

	<b>Zagrożenie życia</b> na skutek ześlizgnięcia lub spadnięcia pojazdu z podnośnika.	Ustaw pojazd między kolumnami podnośnika i umieść cztery podkładki ustalające w przewidzianych przez producenta pojazdu punktach mocowania.	AS00.00-Z-0010-01A
	Wskazówki dotyczące zapobiegania uszkodzeniom elementów elektronicznych na skutek rozładowania potencjału elektrostatycznego		AH54.00-P-0001-01A
	Wskazówki dotyczące samozabezpieczających śrub i nakrętek		AH00.00-N-0001-01A
	Wskazówki dotyczące automatycznej skrzyni biegów		AR27.19-P-0001-01NKB
	<b>Wymontowanie, zamontowanie</b>		
1	Wyłącz zapłon i wyjmij kluczyk ze stacyjki.		
2	Wymontuj osłonę termiczną nad złączem skrzyni biegów (4e).	Skrzynia biegów 722.9 w typie 164, 166, 171, 172, 203, 204, 205, 207, 209, 211, 212, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 230, 231, 251 Skrzynia biegów 722.9 w typie 463 Skrzynia biegów 722.9 w typie 217, 222 Skrzynia biegów 722.9 w typie 204, 207 Skrzynia biegów 722.9 w typie 172, 218 Skrzynia biegów 722.9 w typie 212 Skrzynia biegów 722.9 w typie 164, 166.0, 251 Skrzynia biegów 722.9 w typie 216.3, 221.0/1 Skrzynia biegów 722.9 w typie 171, 203, 209, 211, 219 Skrzynia biegów 722.9 w typie 230 Skrzynia biegów 722.9 w typie 231	AR27.40-P-0700-01LF AR27.40-P-0700-01CW AR27.40-P-0700-01EW AR27.40-P-0700-01GZ AR27.40-P-0700-01SX AR27.40-P-0700-01V AR27.40-P-0700-01RX AR27.40-P-0700-01RK

		<p> Skrzynia biegów 722.9 w typie 463 Śruba sprężyny płytkowej do obudowy skrzyni biegów</p> <p> Skrzynia biegów 722.9 w typie 164, 166, 171, 172, 203, 204, 205, 207, 209, 211, 212, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 230, 231, 251 Śruba sprężyny płytkowej do obudowy skrzyni biegów</p> <p> Skrzynia biegów 722.9 w typie 463 Śruba osłony termicznej do obudowy skrzyni biegów</p> <p> Skrzynia biegów 722.9 w typie 164, 166, 171, 172, 203, 204, 205, 207, 209, 211, 212, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 230, 231, 251 Śruba osłony termicznej do obudowy skrzyni biegów</p>	<p>*BA27.40-P-1013-01E</p> <p>*BA27.40-P-1019-01A</p> <p>*BA27.40-P-1003-01E</p> <p>*BA27.40-P-1014-01A</p>
3	Wymontuj miskę olejową (3).		AR27.10-P-7030W
4	Wymontuj filtr oleju (34).	 <b>Zamontowanie:</b> Wymień filtr oleju (34).	
5	Odczytaj 5-stykowe złącze elektryczne od złącza skrzyni biegów (4e).	 Oczyszcz złącze skrzyni biegów (4e) i złącze elektryczne na elektrycznej jednostce sterującej (VGS) (Y3/8).	
6	Wykręć śruby (4s) i wymontuj elektryczną jednostkę sterującą (VGS) (Y3/8).	<p> Wypchnij zakleszczoną elektryczną jednostkę sterującą (VGS) (Y3/8) ostrożnie i przy osłoniętych powierzchniach styku. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia powierzchni styku na obudowie skrzyni biegów (1).</p> <p> W przypadku zakleszczonej elektrycznej jednostki sterującej (VGS) (Y3/8) wypchnij ją odpowiednim narzędziem z obudowy skrzyni biegów (1).</p> <p> <b>Zamontowanie:</b> Wymień śruby (4s) i rurę B3(2). Rura B3 (2): Przed zamontowaniem elektrycznej jednostki sterującej (VGS) (Y3/8) włóż ją w obudowę skrzyni biegów (1).</p> <p> <b>Zamontowanie:</b> Podczas wkładania elektrycznej jednostki sterującej (VGS) (Y3/8) wsuń suwak wybierania biegów (4w) w zabierak płyty zapadkowej (82).</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Wkładanie suwaka wybierania biegów w zabierak płyty zapadkowej</p> <p> Skrzynia biegów 722.9 Śruba elektrohydraulicznej jednostki sterującej do obudowy skrzyni biegów</p>	<p>AR27.19-P-0200-01A</p> <p>*BA27.19-P-1001-01A</p>
7	Montaż w odwrotnej kolejności		
	<b>Sprawdzanie</b>		
8	Sprawdź poziom oleju przekładniowego i w razie potrzeby skoryguj.	<p>Skrzynia biegów 722.96</p> <p>Skrzynia biegów 722.9 (oprócz 722.96/97)</p>	<p>AR27.00-P-0270SYZ</p> <p>AR27.00-P-0270W</p>
9	Odczytaj i w razie potrzeby skasuj pamięć usterek.	<p>Skrzynia biegów 722.9 w typie 164, 166, 171, 172, 203, 204, 205, 207, 209, 211, 212, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 230, 231, 251</p> <p>Skrzynia biegów 722.9 w typie 463</p> <p>Skrzynia biegów 722.9 w typie 205, 217, 222</p> <p>Typ 164, 166, 171.4, 172, 203, 204, 207, 209, 211, 212, 215, 216, 218, 219, 220, 221, 230, 231, 251 ze skrzynią biegów 722.9</p> <p>Typ 463 ze skrzynią biegów 722.9 ze złączem diagnostycznym</p>	<p>AD00.00-P-2000-04B</p> <p>AD00.00-P-2000-04A</p>
			
			
10	Przeprowadź adaptację skrzyni biegów.	 Adaptację skrzyni biegów trzeba wykonywać po wymianie lub naprawie skrzyni.	
	<b>Sprawdzanie</b>		
 Ostrzeżenie	<b>Niebezpieczeństwo wypadku</b> na skutek samoczynnego ruszenia przy pracującym silniku. <b>Niebezpieczeństwo obrażeń</b> na skutek zmiążdżenia lub poparzenia przy wykonywaniu czynności podczas rozruchu lub przy pracującym silniku.	Zabezpieczyć pojazd przed samoczynnym ruszeniem. Nosić zapięte i ciasno przylegające ubranie robocze. Nie dotykać gorących lub obracających się części.	AS00.00-Z-0005-01A

11	Wykonaj próbny rozruch silnika i sprawdź szczelność oraz działanie skrzyni biegów.	<b>i</b> <b>Zamontowanie:</b> Przełącz skrzynię biegów przed uruchomieniem kilka razy w celu usunięcia ewentualnych pęcherzyków powietrznych z elektrycznej jednostki sterującej (VGS) (Y3/8).
----	--	--

**Nm** Elektrohydrauliczny moduł sterujący

Numer	Nazwa		Skrzynia biegów 722.9
BA27.19-P-1001-01A	Śruba elektrohydraulicznej jednostki sterującej do obudowy skrzyni biegów	1. etap Nm	4
		2. etap $\Delta^\circ$	90
		3. etap $\Delta^\circ$	–

**Nm** Obudowa

Numer	Nazwa		Skrzynia biegów 722.9 w typie 463
BA27.40-P-1003-01E	Śruba osłony termicznej do obudowy skrzyni biegów	Nm	9

**Nm** Obudowa

Numer	Nazwa		Skrzynia biegów 722.9 w typie 463
BA27.40-P-1013-01E	Śruba sprężyny płytkowej do obudowy skrzyni biegów	Nm	5

**Nm** Obudowa

Numer	Nazwa		Skrzynia biegów 722.9
BA27.40-P-1014-01A	Śruba osłony termicznej do obudowy skrzyni biegów	Nm	9

**Nm** Obudowa

Numer	Nazwa		Skrzynia biegów 722.9
BA27.40-P-1019-01A	Śruba sprężyny płytkowej do obudowy skrzyni biegów	Nm	5