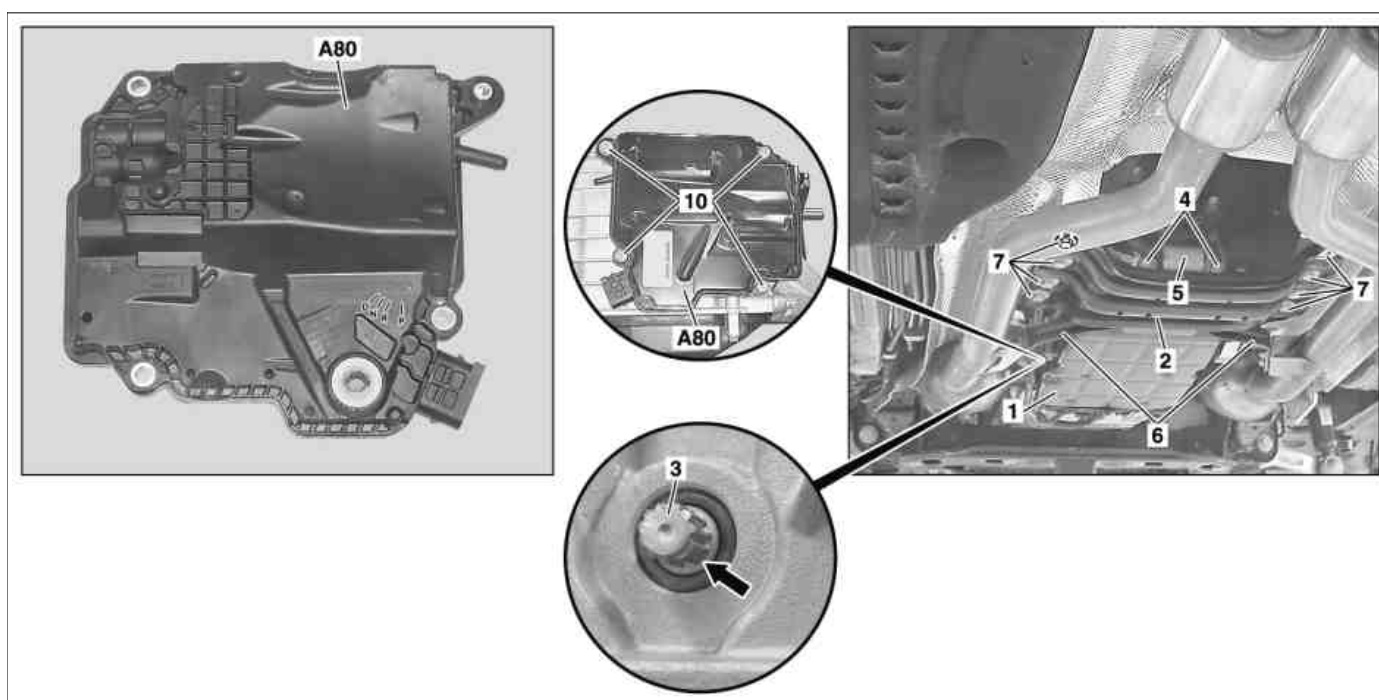


SKRZYŃNIA BIEGÓW

722.9 w TYPIE 212, 218



P27.19-2293-09

- 1 Skrzynia biegów
2 Poprzeczka mocowania silnika
3 Wał zmiany zakresów





- 4 Śruby
5 Łoże silnika
6 Wspornik układu wydechowego












- 7 Śruby
10 Śruby
A80 Inteligentny moduł wspomagania
DIRECT SELECT




P27.19-2288-01

	Zagrożenie życia 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
⊠ ⊠	Wymontowanie, zamontowanie		
1	Zwolnij hamulec postojowy.		
2	Odłącz przewód masowy od akumulatora.		AR54.10-P-0003EW
ⓘ	Wskazówki dotyczące akumulatora		AH54.10-P-0001-01A


3.1	Wymontuj dolne okładziny komory silnika.	SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 156 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 272 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 273 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 157 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 274 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 276 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 278	AR61.20-P-1105EW
3.2	Wymontuj dolne części osłony przeciwhałasowej.	TYP 212, 218 z SILNIKIEM 642 ze SKRZYNIĄ BIEGÓW 722.9 TYP 212, 218 z SILNIKIEM 651 ze SKRZYNIĄ BIEGÓW 722.9	AR94.30-P-5300EW
4 WS WS	Podprzyj i zabezpiecz skrzynię biegów (1). 000 588 11 62 00 Mocowanie do podzespołów 000 588 10 62 00 Płyta mocująca	 Zabezpiecz skrzynię biegów (1) taśmą mocującą. W przeciwnym razie skrzynia biegów (1) może się ześlizgnąć lub przechylić i ulec uszkodzeniu.	WS01.00-P-0092B WS26.00-P-3309B
5	Wymontuj poprzeczkę mocowania silnika z tyłu (2).	SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 272 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 273 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 157 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 274 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 276 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 278 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 642 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 651 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 156	AR22.10-P-1180CW AR22.10-P-1180CMG
6	Oznacz położenie przedniego kołnierza łączącego w stosunku do kołnierza wyjściowego napędu i wału napędowego.	 Oznaczenie jest konieczne, aby podczas montażu zapewnić fabryczne położenie montażowe. W przeciwnym razie mogą wystąpić wibracje w wiązce przewodów skrzyni biegów.	
7	Oznacz amortyzator drgań.	SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 272.983  Wykonaj kolorowe oznaczenie położenia amortyzatora drgań w stosunku do kołnierza łączącego i wału napędowego, aby podczas montażu znów uzyskać fabryczne położenie montażowe.	
8	Odłącz wał napędowy od skrzyni biegów (1).		AR41.10-P-0050EW
9	Zdemontuj wspornik układu wydechowego (6) ze skrzyni biegów (1)	 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 156 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 272 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 157 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 276 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 278 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 642 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 651 SKRZYNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212.090	*BA49.10-P-1023-01AE

		<p> SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 156 SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 272 SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 157 SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 276 SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 278 SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 642 SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 651 SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212.090</p>	*BA49.10-P-1024-01AE
10	Wymontuj przewody recyrkulacji spalin z katalizatorów.	<p>SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 272.983</p> <p> Śruba opaski przewodów recyrkulacji spalin do katalizatora</p>	AR14.20-P-1020-01EWD *BA49.10-P-1041-01AE
11	Odłącz katalizatory od kolektorów wydechowych.	<p>SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 272 SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 273 SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 276 SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 278</p> <p> SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212 z SILNIKIEM 272.983</p>	*BA49.10-P-1001-01AE
12	Zdemontuj przednią rurę wydechową z filtra cząstek stałych.	<p>SKRZYŃNIA BIEGÓW 722.9 w TYPIE 212, 218 z SILNIKIEM 642</p> <p> Śruba obejmą rury do filtra cząstek stałych</p>	*BA49.10-P-1020-01AE
13	Odłącz elektryczne złącze od inteligentnego modułu wspomagania dla DIRECT SELECT (A80).		
14	Opuść nieco skrzynię biegów (1).	<p> Przy opuszczaniu silnik nie może leżeć na wsporniku osi przedniej. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia miski olejowej.</p>	
15	Wykręć śruby (10) z inteligentnego modułu wspomagania dla DIRECT SELECT (A80).	<p> Zamontowanie: Wymień śruby (10).</p> <p> Śruba standardowa / sworzeń dystansowy z gniazdem sześciokątnym modułu zmiany biegów (ISM) do obudowy skrzyni biegów</p>	*BA27.40-P-1021-01A
16	Wymij inteligentny moduł wspomagania dla DIRECT SELECT (A80) i elastyczny przewód odpowietrzający.	<p> W przypadku ponownego zastosowania inteligentnego modułu wspomagania dla DIRECT SELECT (A80) nie odłączaj elastycznego przewodu odpowietrzającego. W przeciwnym razie mogą wystąpić nieszczelności na złączach, przez które może przedostawać się woda.</p> <p> Zamontowanie: Podczas wymiany inteligentnego modułu wspomagania dla DIRECT SELECT (A80) musi zostać wymieniony elastyczny przewód odpowietrzający. Położenia wałka zmiany zakresów (3) i inteligentnego modułu wspomagania dla DIRECT SELECT (A80) muszą się zgadzać.</p> <p> Narzędzie montażowe</p>	*722589030900
17	Przekręć wałek zmiany zakresów (3) skrzyni biegów (1) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do oporu w położenie "D" (strzałka na 1. rysunku).	<p>Podczas wymiany inteligentnego modułu wspomagania dla DIRECT SELECT (A80).</p> <p> Nowy inteligentny moduł wspomagania dla DIRECT SELECT (A80) znajduje się w położeniu "D" (strzałka na 2. rysunku) (stan wydania).</p>	
18	Montaż w odwrotnej kolejności		


19	Podłącz system diagnostyczny, odczytaj pamięć usterek i przeprowadź uruchomienie inteligentnego modułu wspomagania dla DIRECT SELECT (A80).	Podczas wymiany inteligentnego modułu wspomagania dla DIRECT SELECT (A80).	
 AD			AD00.00-P-2000-04A

 Obudowa


Numer	Nazwa			SKRZYNIA BIEGÓW 722.9
BA27.40-P-1021-01A	Śruba standardowa / sworzeń dystansowy z gniazdem sześciokątnym modułu zmiany biegów (ISM) do obudowy skrzyni biegów	1. etap	Nm	4
		2. etap	⊥°	90

 Układ wydechowy


Numer	Nazwa		SILNIK 156, 157, 271, 272, 273, 276, 278 w TYPIE 212
BA49.10-P-1001-01AE	Śruba katalizatora do kolektora wydechowego	Nm	20

 Układ wydechowy


Numer	Nazwa		SILNIK 642, 651 w TYPIE 212	SILNIK 642, 651 w TYPIE 218
BA49.10-P-1020-01AE	Śruba obejmą rury do filtra cząstek stałych	Nm	35	35

 Układ wydechowy


Numer	Nazwa		SILNIK 156, 157, 271, 272, 273, 276, 278 w TYPIE 212	SILNIK 157, 276, 278 w TYPIE 218
BA49.10-P-1023-01AE	Śruba wspornika układu wydechowego do skrzyni biegów	Nm	20	20

 Układ wydechowy


Numer	Nazwa		SILNIK 642, 651 w TYPIE 212	SILNIK 642, 651 w TYPIE 218
BA49.10-P-1023-01AE	Śruba wspornika układu wydechowego do skrzyni biegów	Nm	20	20

 Układ wydechowy

Numer	Nazwa		SILNIK 156, 157, 271, 272, 273, 276, 278 w TYPIE 212	SILNIK 157, 276, 278 w TYPIE 218
BA49.10-P-1024-01AE	Śruba/ nakrętka wspornika układu wydechowego do układu wydechowego	Nm	20	20

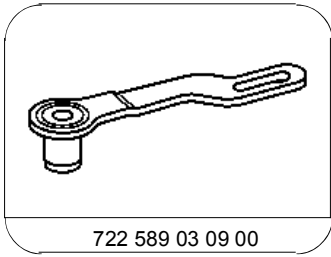
 Układ wydechowy

Numer	Nazwa		SILNIK 642, 651 w TYPIE 212	SILNIK 642, 651 w TYPIE 218
BA49.10-P-1024-01AE	Śruba/ nakrętka wspornika układu wydechowego do układu wydechowego	Nm	20	20

 Układ wydechowy

Numer	Nazwa	SILNIK 156, 157, 271, 272, 273, 276, 278 w TYPIE 212

BA49.10-P-1041-01AE	Śruba opaski przewodów recyrkulacji spalin do katalizatora	Nm	9
---------------------	--	----	---



Narzędzie montażowe