

P27.19-2297-09

Na rysunku przedstawiono typ 164.186

- |                         |                                      |  |
|-------------------------|--------------------------------------|--|
| 1 Śruby                 | 8 Elastyczny przewód odpowietrzający | 19 Tylne łożo silnika  |
| 2 Wzmocnienia           | 9 Pokrywa ochronna                   | A80 Inteligentny moduł wspomagania dla DIRECT SELECT                     |
| 3 Walek zmiany zakresów | 10 Śruby specjalne                   | X22/6 Złącze automatyczna skrzynia biegów/inteligentny moduł wspomagania |
| 5 Przedni wał napędowy  | 16 Poprzeczka mocowania silnika      |  |
| 6 Opaska przewodów      | 17 Śruby                             |  |
| 7 Skrzynia rozdzielcza  | 18 Śruby                             |  |

Strzałka położenie "D"




P27.19-2288-01

## Wskazówki odnośnie zmian

20.12.07	Dodano wskazówkę odnośnie różnych przebiegów prac w przypadku "Ponowne wykorzystanie" i "Wymiana" IMS.	Czynności 11, 12, 13, 14	
----------	--	--------------------------	--

☒ ☒	<b>Wymontowanie, zamontowanie</b>		
	<b>Niebezpieczeństwo utraty życia</b> wskutek obsunięcia się lub przechylenia się pojazdu z podnośnika.	Ustaw pojazd pomiędzy słupkami podnośnika i ustaw cztery podkładki ustalające w punktach mocowania podnośnika zalecanych przez producenta.	AS00.00-Z-0010-01A
	<b>Zagrożenie życia</b> podczas dotykania części w pojazdach z siecią pokładową wysokiego napięcia	Nie dotykaj części i otwartych przewodów sieci pokładowej wysokiego napięcia. Osoby, które mają wszczepione elektroniczne implanty (np. rozruszniki serca), <b>nie</b> mogą wykonywać żadnych przy sieciach pokładowych wysokiego napięcia.	AS54.00-Z-0001-01A

ⓘ	Wskazówki dotyczące zapobiegania uszkodzeniom elementów elektronicznych na skutek rozładowania potencjału elektrostatycznego		AH54.00-P-0001-01A
ⓘ	Wskazówki odnośnie samozabezpieczających śrub i nakrętek		AH00.00-N-0001-01A
1	Zwolnij hamulec pomocniczy.		
2	Odłącz przewód masowy od akumulatora.	ⓘ Zaizoluj zacisk przewodu masowego, aby nie doszło do przypadkowego zetknięcia z punktem masowym akumulatora.	AR54.10-P-0003GZ
ⓘ	Wskazówki dotyczące akumulatora		AH54.10-P-0001-01A
3	Wykręć śruby (1) i wymontuj wzmocnienia (2).	Nm Nm Nm Nm	*BA62.30-P-1001-01E *BA62.30-P-1002-01E *BA62.30-P-1003-01E *BA62.30-P-1004-01E
4	Odłącz przedni wał napędowy (5) od skrzyni rozdzielczej (7).	ⓘ Zaznacz przedni wał napędowy (5) do kołnierza wału napędowego za pomocą kredki lub kredy. ⓘ <b>Montaż:</b> Przestrzegaj schematu dokręcania przedniego wału napędowego (5). ☒ Nm	AR41.10-P-0070-03GZ *164589020700 *BA41.10-P-1003-01F
5	Usuń opaski (6) z elastycznego przewodu odpowietrzającego (8) na obudowie skrzyni biegów.	ⓘ <b>Montaż:</b> Wymień opaskę przewodów (6). Muszą być zastosowane specjalne opaski przewodów (6).	
6	Otwórz zaczepek elastycznego przewodu odpowietrzającego (8) na obudowie skrzyni biegów.	ⓘ Nie uszkodź zaczepu, ponieważ w przeciwnym razie nie będzie zapewnione prawidłowe prowadzenie elastycznego przewodu odpowietrzającego (8).	
7	Rozłącz złącze wtykowe automatycznej skrzyni biegów / inteligentnego modułu wspomagania (X22/6) na inteligentnym module wspomagania dla DIRECT SELECT (A80).		
8	Podeprzyj skrzynię biegów.		
9	Wykręć śruby (17, 18) i wymontuj poprzeczkę mocowania silnika (16).	ⓘ Tylne łożo silnika (19) pozostaje przy skrzyni biegów. Śruby (18) muszą zostać wymienione. Pojazdy z silnikiem 113 Pojazdy z silnikiem 272, 273, 629, 642 Pojazdy z silnikiem 156	AR22.10-P-1170GZA AR22.10-P-1180GZD AR22.10-P-1170GZS
10	Wykręć śruby przy pokrywie ochronnej (9) i zdejmij pokrywę ochronną.	ⓘ Tylko jeśli występuje pokrywa ochronna (9). ⓘ <b>Montaż:</b> Wymień wszystkie śruby. Przyłóż śruby do pokrywy ochronnej (9). Najpierw dokręcane są śruby specjalne (10) z przymocowaną tuleją centrującą. Nm Nm	*BA27.40-P-1023-01A *BA27.40-P-1021-01A
11.1	Wykręć śruby specjalne (10) na inteligentnym module wspomagania dla DIRECT SELECT (A80).	ⓘ Tylko jeśli występuje pokrywa ochronna (9). ⓘ <b>Montaż:</b> Wymień śruby specjalne (10). Nm	*BA27.40-P-1021-01A
11.2	Wykręć śruby z inteligentnego modułu wspomagania DIRECT SELECT (A80).	Nm	*BA27.40-P-1021-01A
12	Wymij inteligentny moduł wspomagania dla DIRECT SELECT (A80) z elastycznym przewodem odpowietrzającym (8).	ⓘ <b>Montaż:</b> Położenia wałka zmiany zakresów (3) i inteligentnego modułu wspomagania (A80) muszą się zgadzać. ⓘ W przypadku <b>ponownego zastosowania wymontowanego</b> inteligentnego modułu wspomagania (A80): <b>nie</b> odłączaj elastycznego przewodu odpowietrzającego (8). Skutkiem nieszczelnych złączy jest wyciek wody.	
13	Obróć wałek zmiany zakresów (3) skrzyni biegów <b>zgodnie z ruchem wskazówek zegara</b> do oporu do położenia "P".	ⓘ W przypadku <b>ponownego zastosowania wymontowanego</b> inteligentnego modułu wspomagania (A80). ⓘ <b>Wymontowany</b> inteligentny moduł wspomagania (A80) znajduje się w położeniu "P". ☒	*722589030900

14	Obróć wałek zmiany zakresów (3) skrzyni biegów <b>w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara</b> do oporu do położenia "D" (strzałka).	<p><b>i</b> W przypadku <b>wymiany</b> inteligentnego modułu wspomagania (A80).</p> <p><b>i</b> <b>Nowy</b> inteligentny moduł wspomagania (A80) znajduje się w położeniu "D" (strzałka). (Stan dostawy)</p> <p></p>	*722589030900
15	Wymontuj elastyczny przewód odpowietrzający (8).	<p><b>i</b> W przypadku <b>wymiany</b> inteligentnego modułu wspomagania (A80).</p> <p>Wymień elastyczny przewód odpowietrzający (8).</p>	
16	Montaż w odwrotnej kolejności.		
17	Odczytaj i w razie potrzeby skasuj pamięć usterek.	System diagnostyczny STAR DIAGNOSIS	
18	Uruchom przy użyciu STAR DIAGNOSIS inteligentny moduł wspomagania dla DIRECT SELECT (A80).	Po wymianie inteligentnego modułu wspomagania (A80).	

#### Belka poprzeczna i usztywnienie z przodu

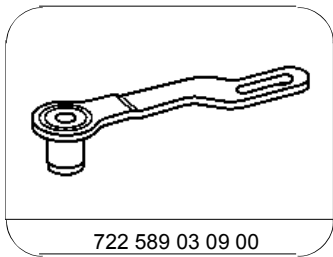
Numer	Nazwa	Typ 164
BA62.30-P-1001-01E	Śruba wspornika z prawej strony do poprzeczki mocowania silnika M10 Nm	45
BA62.30-P-1002-01E	Śruba wspornika z prawej strony do tunelu nad skrzynią biegów M10 Nm	45
BA62.30-P-1003-01E	Śruba wspornika z lewej strony do poprzeczki mocowania silnika M10 Nm	45
BA62.30-P-1004-01E	Śruba wspornika z lewej strony do tunelu skrzyni biegów M10 Nm	45

#### Obudowa

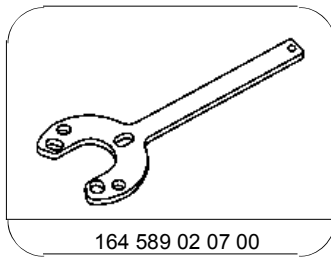
Numer	Nazwa	Skrzynia biegów 722.55	Skrzynia biegów 722.9
BA27.40-P-1021-01A	Śruba standardowa / sworzeń dystansowy z gniazdem sześciokątnym modułu zmiany biegów (ISM) do obudowy skrzyni biegów	1. etap Nm	4
		2. etap $\angle^\circ$	90
BA27.40-P-1023-01A	Śruba blachy osłonowej modułu przełączającego (ISM) do sześciokątnej śruby specjalnej	Nm	7

#### Wał napędowy

Numer	Nazwa	Typ 164.1/8
BA41.10-P-1003-01F	Samozabezpieczająca śruba wału napędowego do skrzyni rozdzielczej (do osi przedniej)	1. etap Nm 40



Zestaw montażowy



Klucz kontrolujący