

MAN Truck & Bus SE

strona 1 od 14

Numer oferty 000000087495

Numer pojazdu: P220932

klient:

bazowy pojazd Tourliner L (BP22V645)
Drzwi 2 1560 mm przed osią tylną
470 KM

Numer oferty 000000087495

Numer pojazdu: P220932

układ I: opis kompletacji dostawy

01	Ogólne
01.01	Kontrola akceptująca
543CB OE	Międzynarodowa dokumentacja dopuszczenia do eksploatacji (COC)
543AB OE	Międzynarodowe potwierdzenie danych
543AG OE	Potwierdzenie roku produkcji
543AI OE	Dokument COP dla autobusu
543KF OE	Ze względu na indywidualną konfigurację i wybrane cechy wyposażenia pojazdu obliczeniowo maksymalny dopuszczalny ładunek wynosi 1000 kg, zgodnie z rozporz. UE 1230/2012 w połączeniu z UNECE-R 107. Przypominamy, że przekroczenie całkowitego ciężaru zestawu drogowego pojazdu następuje na własne ryzyko, ponieważ wpływa to na bezpieczeństwo ruchu i w związku z tym nie może wynikać z tego odpowiedzialność za żadne szkody.
00ANE	Klasa III, dopuszczenie wg ECE-R 107
00BAT OE	Kraj docelowy Polska
00AAD	Dozwolona prędkość 100 km/h
01.02	Producent systemu informatycznego
00BMM OE	Instrukcja obsługi w języku polskim
02	wymiary i pomiary
02.01	Główne wymiary
00AEE	Długość pojazdu 13,9 m
03	Zarządzenie energią i napędem
018P5	6-cylindrowy silnik wysokoprężny D2676 LOH o mocy 346 kW (470 KM), Euro 6
019UD	Silnik z diagnostyką pokładową, OBD-D
024EA	Diesel zgodny z normą DIN EN 590 (udział biodiesla do maks. 7%)
018ZB	Dwumasowe koło zamachowe
08XCA	Wyjmowana dźwiękoszczelna obudowa silnika
55VBB OE	Magnetyczna śruba spustu oleju silnikowego
206BI	Montaż systemu S-CRTec
331BF	3 alternatory 28,5 V 120 A
02CAG OE	Wkład bezpieczeństwa do filtra powietrza
022OJ	Skrzynia biegów, automatyczna, MAN TipMatic 12 OD z retarderem
022JB	Przełącznik skrzyni biegów: DM/D/N/R/RM
031BO	Przełożenie osi i = 2,73
373GE	Olej do przekładni tylnej osi „Basic” dla osi napędowych
203DI	Ograniczenie prędkości do 100 km/h
04	Podwozie
04.02	Osie
034BZ	Druga oś tylna: oś nadążna EHLA (elektrohydrauliczny)

Numer oferty 000000087495

Numer pojazdu: P220932

		układ kierowniczy)
04.03		hamulce
04.03.03		system hamulca przystankowego Autobusu
267AE	OE	Hamulec przystankowy uruchamiany przyciskiem
04.03.04		Dodatkowy układ hamujący
212AI		Ręczne uruchamianie retardera przyciskiem impulsowym na kolumnie kierownicy
212AS		Uruchamianie retardera/intardera płynnie pedałem hamulca
04.03.05		ABS, TCS, EBS
262PB		System kontroli trakcji (ASR) z wyłączaniem przyciskiem
119NC		Sygnal hamowania awaryjnego
04.04		kola
040KR	OE	9 x 295/80R22,5 na kole stalowym 22,5 x 8,25
038AB		Wyważenie przednich kół
099CI		Lakierowanie obręczy lakierem metalicznym – białe aluminium, RAL 9006
038BM		kołpaki
099DN	OE	Kołpaki lakierowane lakierem metalicznym (kolor określić poprzez zamówienie specjalne)
	ASR	Uzupełnienie do Kod 099DN Champagner Metallic (Grigio Platino 075842)
04FAA		Uchwyt koła zapasowego
038DA	OE	przednia oś 2 x GY 295/80R22,5 MARA COACH T154/149 M
		tylna oś 1 4 x GY 295/80R22,5 UG COACH TL154/149 M
		tylna oś 2 2 x GY 295/80R22,5 MARA COACH T154/149 M
		Koło zapasowe 1 x GY 295/80R22,5 MARA COACH T154/149 M
04.06		układ kierowniczy
030ND	OE	Koło kierownicy ze zintegrowanymi przełącznikami, skóra
030QA		Zestaw zamka z 2 kluczami zapłonowymi
05		Nadwozie
05.02		Nadwozie
075AM	OE	Ogrzewana przednia szyba
099AN	OE	Lakierowanie lakierem metalicznym na jeden kolor (określić poprzez zamówienie specjalne)
	ASR	Uzupełnienie do Kod 099AN Champagner Metallic (Grigio Platino 075842)
099FA		Corpo specchio retrovisore esterno in plastica nera
05.02.05		Luki dachowe/wyjście awaryjne
05MAI		1 luk wyjścia awaryjnego, z funkcją wentylacji (obsługa elektryczna)
05MBI		2 luk wyjścia awaryjnego, z funkcją wentylacji (obsługa elektryczna)
05.02.06		lusterko
086IA	OE	Dostawa wymaganego lusterka
08LCC	OE	Obserwacja drzwi 2 za pomocą kamery

Numer oferty 000000087495

Numer pojazdu: P220932

		wybór przez pakiet wyposażenia Multimedia Pack
05.03		drzwi
05.03.01		wykonanie drzwi
067OS	OE	Pilot na fale radiowe, drzwi 1+2: przycisk zewnętrzny dla drzwi 1+2 na uchwycie drzwi 1
067IG	OE	Oświetlenie zewnętrzne do drzwi 1
05.05		zabudowa inna
05.05.01		Sprzęg przyczepy / plecak na narty
234BB	OE	KSW: hak holowniczy kulowy 3,0 t, wraz z 13-pinowym gniazdem
234DA	OE	Sprzęg przyczepowy zdejmowany
413AF	OE	Uchwyt na kosz na narty
06		wyposażenie wewnętrzne
06.04		Wewnętrzne pokrycie
06.04.01		boczne ściany
078LS		Obicie ścian bocznych Mira-X Jazz 2009, 200.967.0 grafitowe
06.04.03		oświetlenie wewnętrzne
319AL		Lampka pilota do czytania na desce rozdzielczej
319AP	OE	Dodatkowa lampka do czytania dla pilota na słupku B
319AS		Oświetlenie LED stanowiska kierowcy
094AV		Oświetlenie strefy drzwi za pomocą lampki wejściowej przy drzwiach: – przy drzwiach 1 połączone z lampką miejsca kierowcy – przy drzwiach 2 włączane przez otwarte drzwi
319AM		nocne niebieskie oświetlenie na spodzie podstawy półki na bagaż
06.04.05		półka na bagaż
076AH		Nawiewy powietrza z lampkami do czytania i przyciskiem do wzywania hostessy
06.05		podłoga
084BN		Wykładzina podłogowa Gerflor Tarabus Harmonia 0766 Ship Tropical
082LI		Wykładzina podłogowa w wejściu jak w przedziale pasażerskim
071WN		Drzwi – krawędzie wejść w kolorze szarym
083TB	OE	Komplet dywaników: AZO, antracyt 200
06.08		piktogramy
055BN	OE	tabliczka informacyjna dla układu hamulcowego po polsku
06.09		pozostałe
09XAK	OE	Młotki bezpieczeństwa bez zabezpieczenia przed kradzieżą z nożem do przecinania pasów przy kolumnach okiennych
405AB		2 zestawy opatrunków
405BA		Wyposażenie w narzędzia
398DJ		56-litrowy schowek chłodzący z przodu pojazdu
092CF	OE	2x gaśnica 6 kg (pod stałym ciśnieniem, proszek ABC)
092BZ	OE	Miejsce montażu gaśnicy: pod 1. rzędem siedzeń i w obszarze wejścia drzwi 2

Numer oferty 000000087495

Numer pojazdu: P220932

780PC	OE	Pojemnik na śmieci na ścianie toalety
390GA	OE	Montaż sejfu
06.09.02		osłona słoneczna
08ADA	OE	Zasłonki na szybach bocznych i na szybie tylnej
08APA		Materiał zasłonek prod. Schoepf Manda, 303701-305 srebrno-szary
06.09.04		toaleta
515DA	OE	Typ toalety: Toaleta WC, (z montowanym seryjnie detektorem dymu) Obudowa toalety: Folia laminowana Benecke-Kaliko
06.09.06		Kuchenska
515DZ	OE	Kuchnia pokładowa TM Quick Service MultiPlus z ekspresem do kawy na 40 filiżanek
06.09.08		leżanka kierowcy
376AA	OE	Przygotowanie pod montaż leżanki dla kierowcy
	ASR	Uzupełnienie do Kod 376AA Montage des Trennwand in der Schlafkabine
376BA	OE	Okno dla leżanki kierowcy
07		Miejsce pracy kierowcy
08AAD	ASR	Zespolona roleta przedniej szyby, uruchamiana elektrycznie Uzupełnienie do Kod 08AAD Zus. Perforiertes Fahrerfensterrollo mit elektrische Betätigung
395BA	OE	Zapalniczka na przedzie pojazdu
07.03		elementy kontroli i informacji
02ABQ	OE	Wyświetlacz deski rozdzielczej w języku polskim.
02AFB	OE	Wyświetlacz dla deski rozdzielczej 2. język – angielski
438NB	OE	Dostawa luzem piktogramów do monitoringu obszaru wewnętrznego
359BC	OE	Kamera cofania wybór przez pakiet wyposażenia Multimedia Pack
359BJ	OE	Kamera widoku kierowcy wybór przez pakiet wyposażenia Multimedia Pack
07.08		Fotel kierowcy
701BV	OE	Fotel kierowcy Isri Pro 2; 3-punktowy pas bezpieczeństwa
702AT	OE	Elementy obsługi siedzenia kierowcy z przodu i od strony przejścia, regulacja oparcia od strony ściany
701BH		Fotel kierowcy nieobrotowy
701HG	OE	Obicie siedzenia kierowcy w wariantcie Skóra / Luxus
701CF		Siedzenie kierowcy z podparciem odcinka lędźwiowego kręgosłupa i podparciem bocznym
701DA	OE	Siedzenie kierowcy z ogrzewaniem
701FF	OE	Składany podłokietnik fotela kierowcy po stronie ściany i przejścia
07.09		siedzenie pilota
702AM	OE	Zabudowa jednego miejsca siedzenia dla pilota wycieczki: - otwieranie płaskiego siedzenia

Numer oferty 000000087495

Numer pojazdu: P220932

		- 3 punktowy pas bezpieczeństwa - dodatkowo zagłówki - podłokietnik lewy i prawy.
702BG	OE	Obicie siedzenia pilota wycieczek w wariantcie Skóra / Luxus
08		Klimatyzacja/Ogrzewanie/ Wentylacja
08.01		wymagane przy wentylacji
08.01.01		temperatura wewnątrz / ogrzewanie przestrzeni pasażerskiej
153DA	OE	Klimatyzacja Konvekta (maks. moc chłodzenia 38 kW)
153DQ	OE	Klimatyzacja leżanki kierowcy
08.02		wyposażenie regulacyjne i kontrolne
08.02.02		Miejsce pracy kierowcy heating
05VBB	OE	Mini grzejnik pod siedzeniem kierowcy
076EE	OE	Filtr z węglem aktywnym do ogrzewania przedniej części pojazdu
08.04		ogrzewanie dodatkowe
076GH	OE	Urządzenie do podgrzewania wstępnego chłodziwa Valeo (Spheros) Thermo 350
09		wyposażenie informacyjne
09.01		informacja dla pasażerów
09.01.02		wewnętrzna informacja
347AH		Zegar cyfrowy z przodu ze wskaźnikiem temperatury na zewnątrz
353BA		Zamontowany na stałe monitor LCD z przodu i przed wejściem środkowym
352DA		Odtwarzacz DVD
10		system zaopatrzenia
10.01		zbiornik paliwa
023DN		Zbiornik paliwa 525 l z zamknięciem standardowym
123AQ	OE	dodatkowy zbiornik paliwa 170L
02GAE		Zbiornik AdBlue 60 l
016FB	OE	podgrzewany filtr paliwa
024AD		Wstępny filtr paliwa (wodooddzielacz) ogrzewany
10.02		Sprężone powietrze
10.02.03		osuszacz powietrza
370AS		MAN AirManagementSystem (AMS) ze zintegrowanym separatorem oleju/wody
10.07		Zasilanie zewnętrzne
268GB		Przylącze napełniania sprężonego powietrza 1 za częścią środkową przodu
10.08		Kłapy serwisowe/zasilania
08XAP	OE	Maty wytłumiające w klapach bocznych
07WCB		Centralna blokada kłapy bagażnika
07WBC		Kłapy tylna z zamkiem bezpieczeństwa w zamknięciu jednostki
11		Układ elektryczny

Numer oferty 000000087495

Numer pojazdu: P220932

11.01	Układ elektryczny (24 V)
343NB	immobilizer
11.01.01	zaopatrzenie prądu i układ startu
046BD	2 akumulatory 12 V 225 AH; (akumulatory PAG)
046AQ	Wyłączanie akumulatora (niskie napięcie) za pomocą mechanicznego odłącznika plus
046AL	OE Wyłączenie akumulatora za pomocą wyłącznika awaryjnego akumulatora na ECE-R 36
358AB	Zabezpieczenie instalacji elektrycznej za pomocą bezpiecznika automatycznego ETA
326AB	Akumulator – gniazdo rozruchu z zewnątrz i ładowania
334AO	Blokada uruchamiania silnika przy otwartej klapie silnika
334AF	Sterowanie silnikiem z funkcją start i stop z komory silnika
11.01.03	Czujnik i sygnał ostrzegawczy cofania
08FAG	Lampy obrysowe z tyłu pojazdy skierowane do przodu
11.01.04	Obsługa sterowania
018AZ	OE Wyłączenie awaryjne silnika zgodnie z ECE-R 36
394GD	System gaszenia pożaru w komorze silnika (w tym system wykrywania pożaru)
343BH	OE Dźwiękowy sygnał ostrzegawczy przy włączonym biegu wstecznym z funkcją redukcji głośności nocą (sygnał cofania)
11.01.12	Oświetlenie
08MAP	Reflektor przedni LED ze światłami dziennymi LED
314AM	Reflektory przeciwmgielne LED
08FAC	2 tylne światła przeciwmgielne, z lewej i z prawej strony, włączane/wyłączane za pomocą obrotowego przełącznika z żółtą lampką kontrolną umieszczonego z lewej strony na tablicy rozdzielczej
317AA	Podświetlenie agregatu w tylnej części pojazdu
11.01.14	System alarmowy
324AU	Dwukanałowy sygnał dźwiękowy
11.01.15	EG-urządzenie kontrolne (Tachograf)
042IC	MAN Smart Digital Tachograph TCO
11.01.17	System informacji pokładowej
06JBH	Bez złącza FMS
06KFC	OE Przygotowanie na router WLAN 2,4 GHz wybór przez pakiet wyposażenia Multimedia Pack
11.01.18	System komunikacji
350VB	Antena dachowa do radia, sieci telefonii komórkowej i GPS
11.01.19	wywołanie / cyfrowy układ mówiący
350JQ	Moduł łączności (RIO Box)
350UI	OE Infotainmentsystem MMC (Multi Media Coach) Advanced z przygotowaniem do nawigacji i transmisją nawigacji do monitorów dla pasażerów oraz zewnętrznym interfejsem AUX-in/USB wybór przez pakiet wyposażenia Multimedia Pack

Numer oferty 000000087495

Numer pojazdu: P220932

351PI	OE	Obsługa głosowa systemu Infotainment wybór przez pakiet wyposażenia Multimedia Pack
351HB	OE	Cyfrowy odbiór radiowy (DAB+) wybór przez pakiet wyposażenia Multimedia Pack
352SC	OE	Karta SD do nawigacji – Europa wybór przez pakiet wyposażenia Multimedia Pack
352TE	OE	Zestaw głośnomówiący Bluetooth „Comfort” do 2 telefonów komórkowych wraz z przesyłaniem strumieniowym audio wybór przez pakiet wyposażenia Multimedia Pack
349BM	OE	Interkom pomiędzy miejscem pracy kierowcy a leżanką dla kierowcy
355GI		Mikrofon kierowcy od strony ściany na fotelu kierowcy
355EK	OE	Mikrofon pilota (beprzewodowy) ze stacją ładowania wybór przez pakiet wyposażenia Multimedia Pack
355BH	OE	Dodatkowe małe gniazdo mikrofonu na słupku B po prawej (4-pinowe)
11.04		Gniazda wtykowe
434JF	OE	12 V gniazdo w kabinie kier. wybór przez pakiet wyposażenia Multimedia Pack
434BL	OE	12 V gniazdo dla pilota wybór przez pakiet wyposażenia Multimedia Pack
434AW		Gniazdo 24 V w głównej tablicy rozdzielczej na lampkę roboczą
13		pozostałe
13.02		pozostałe informacje
100CB	OE	Części dostarczane luzem dla zamówienia
ASR		Uzupełnienie do Kod 100CB Reisebegleitmikrofons mit Spiralkabel für zusätzliche Mikrofonsteckdose (unter Code 355BH bestellbar)
15		Systemy wspomagania kierowcy
262JL		Elektroniczny program stabilizacji takzdy (ESP)
030PD	OE	System utrzymania pasa ruchu (LGS) z ostrzeżeniem dotykowym
258WA	OE	System hamowania awaryjnego wspomagający kierowcę (EBA) z możliwością odłączania
345AB		Tempomat
08MZB	OE	Automatyczne przełączanie świateł do jazdy w dzień (czujnik światła)
038A5		Bez kontroli ciśnienia w oponach
16		Pakiety
160MB	PCT	Multimedia Pack

Numer oferty 000000087495

Numer pojazdu: P220932

układ II: wyposażenia wnętrza (bez siedzeń)

01 Ścianki działowe

- 65LHB OE Uchwyt na ściance działowej za drzwiami 1 w wejściu
- 650AA OE Bez ścianki działowej/poręczy przed drzwiami 2
- 653AA OE Bez ścianki działowej za drzwiami 2
- 653DN OE Bez uchwytu za drzwiami 2 w wejściu

03 poręcze sufitowen poprzez uchwyty

03.01 Poręcz górna po prawej do przodu drzwi 2

- 090NC Spód półki bagażowej, producent Schoepf, Valencia 305 srebrnoszary
- 088EE OE Zamykany schowek na półce bagażowej za kierowcą i naprzeciwko środkowego wejścia za drzwiami 2
- 089KB Aplikacje marki na półkach bagażowych, podświetlane

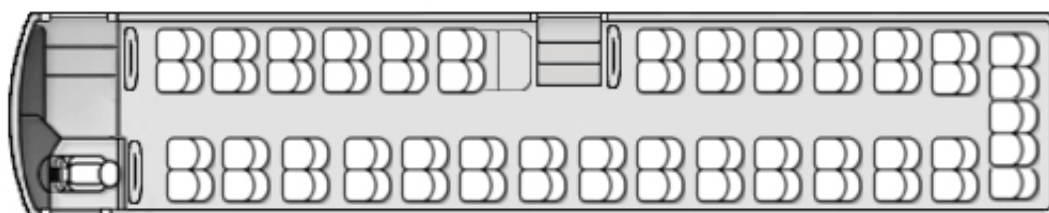
08 Uchwyty

- 65ANB Uchwyty i poręcze ze stali szlachetnej
- 650BC OE uchwyt na toalecie na przeciw drzwi 2.
- 652AB OE uchwyt nad wejściem w drzwiach 2

Numer oferty 000000087495

Numer pojazdu: P220932

układ III: sidzenia



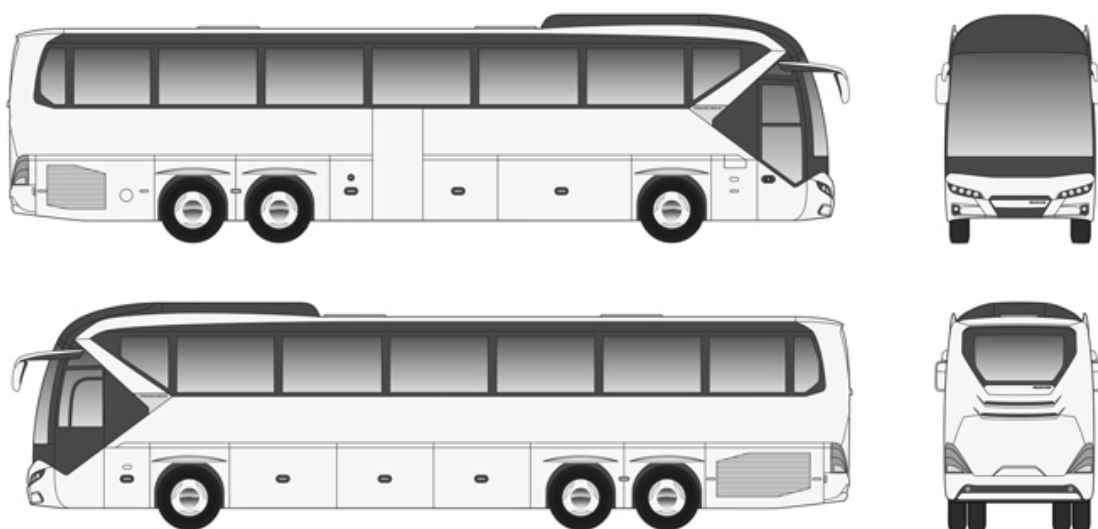
11 Zestaw siedzeń

- 700PN OE 15/13 rzędy siedzeń 57 siedzeń.
- ASR Uzupełnienie do Kod 700PN
16/13 Sitzreihen mit 59 Sitze
- 704VJ OE Zestaw siedzeń Deluxxo
- 700LD ASR Siedzenia pasażerów z 2-punktowymi pasami
Uzupełnienie do Kod 700LD
3-Punkt Sicherheitsgurten in der ersten Fahrgastreihe links und rechts sowie
bei Doppelsitz rechts hinter Tür 2, auch an Mittelsitz der Hackbank
- 780HB OE numeracja siedzenia przy ścianie bocznej
- 700GC Emblemat marki NEOPLAN z przodu oparcia siedzenia pasażera
- 791RG OE Materiałowe obicie siedzeń pasażerów; Hytex GreyCrystal
- 771EI OE Skórzane wzmocnienie miejsca przeszycia tapicerki; Muirhead Ingleston
Black DA099
- 769NL OE Skórzane boczne podpory siedzeń; Muirhead Inglestone Black DA099
- 780KE Skórzane zagłówki wszyte w obicie tyłu pod plecy
- 780GR OE Skórzane zagłówki; Muirhead Metallic Silver MT049
- 78RCD Dwa ukośne uchwyty na wszystkich siedzeniach z tyłu oparcia
- 700FB OE Osłona uchwyty w kolorze czarnym
- 78RDA Braccioli reclinabili lato corridoio
- 780WB Czarne aplikacje z tworzywa sztucznego na podłokietnikach foteli po stronie
przejścia
- 78RAA OE Przy każdym siedzeniu składany stolik na oparciu
- 78RGA OE Siateczki na gazety na oparciu każdego fotela
- 78RBA OE Przy każdym siedzeniu regulowane podnóżki
- 779AC z tylnym nastawem siedzenia
- 780EA siedzenia od strony przejścia (korytarza) mogą być usunięte

Numer oferty 000000087495

Numer pojazdu: P220932

układ IV: boczne szyby



14

Szyby boczne

- 073AF Oszklenie szyb bocznych ze szkła bezpiecznego podwójnego i oszklenie szyby tylnej ze szkła bezpiecznego pojedynczego
- 073AV Szyby boczne przyciemniane VENUS 10 (ciemne), szyba tylna przyciemniana zielona

MAN Truck & Bus SE

strona 12 od 14

Numer oferty 000000087495

Numer pojazdu: P220932

Numer oferty 000000087495

Numer pojazdu: P220932

Załącznik VI: Masy

Krajowe dopuszczalne masy całkowite

Oś przednia	7100 Kg
Oś tylna	11500 Kg
Oś wleczona	5320 Kg
Całkowita masa pojazdu	23920 Kg

Dopuszczalne masy techniczne (bez ograniczeń)

Oś przednia	7100 Kg
Oś tylna	12600 Kg
Oś wleczona	5830 Kg
Całkowita masa pojazdu	25530 Kg

Dopuszczalne masy techniczne (w tym naddatek nośności)

Oś przednia	7100 Kg
Oś tylna	12600 Kg
Oś wleczona	5830 Kg
Całkowita masa pojazdu	25530 Kg

Numer oferty 000000087495

Numer pojazdu: P220932

Załącznik VII: Ogumienie

Oś przednia	2 x GY 295/80R22,5 MARA COACH T154/149 M Goodyear, OŚ-DALEKOB)
Oś tylna	4 x GY 295/80R22,5 UG COACH TL154/149 M Goodyear, OŚ-ZIMOWE)
Oś wleczona	2 x GY 295/80R22,5 MARA COACH T154/149 M Goodyear, OŚ-DALEKOB)
Koło zapasowe	1 x GY 295/80R22,5 MARA COACH T154/149 M Goodyear, OŚ-DALEKOB)

Oznaczenie

	 Klasa efektywności paliwowej	 Klasa przyczepności na mokrej nawierzchni	 Hałas wywołany toczaniem się kół	Klasa hałasu toczenia
Oś przednia	C	B	71 dB	
Oś tylna	D	C	72 dB	
Oś wleczona	C	B	71 dB	
Koło zapasowe	C	B	71 dB	