

PREZENTARE AUTOBUZ 203988

MAZ CNG – EURO 6



Istoric MAZ

► Uzinele MAZ – Belarus

MAZ (Uzina de Automobile Minsk) este una dintre cele mai vechi si mari uzine de autovehicule din spatiul CSI. Fabrica produce autobuze urbane (de 12 m, solo de 15 m, articulate, medii), turistice, intercity, troleibuze, camioane.

Uzinele MAZ produc peste 2.500 autobuze pe an avand un personal de 30.000 angajati.

Mentionam cateva modele din gama autobuzelor MAZ :

MAZ 103 – autobuz urban cu podea coborata;

► MAZ 203 - autobuz urban cu podea 100% coborata, 102-106 calatori;

► MAZ 206 - autobuz urban cu podea coborata - 72 calatori;

► MAZ 107 - autobuz urban solo cu 3 axe;

► MAZ 171 - autobuz pentru transport pasageri in aeroport;

► MAZ 256 - autobuz turistic/intercity de medie capacitate;

► MAZ 251 - autobuz turistic.

Uzinele MAZ au o retea de distribuitori in toata Europa - de Est, Centrala si de Vest, cat si in Asia, America de Sud si Africa.

► In Romania de-a lungul anilor au fost comercializate peste 400 unitati autobuze urbane marca MAZ, in 8 orase importante din Romania: Constanta, Iasi, Tg. Mures, Sibiu, Brasov, Pitesti, Galati, Timisoara.



Datele tehnice de bază ale MAZ 203988

Producător	MAZ
Tip	203988
Număr de şasiu	Y3M203988F0000105
Producătorul motorului	Daimler AG
Tipul de motor	M 936 LAG.6-1
Tipul cutiei de viteze	6AP1200B
Softul cutiei de viteze	607023768 (ECOLIFE)
Producătorul transmisiei principale	ZF
Tipul de transmisie principală	AV 132/83
Raportul de transmisie al transmisiei principale	5.82

Caracteristicile vehiculului

1.1. Tipul si dimensiunile

Nr.	Articol	Valoare	Unitate
1.1.1	Tipul vehiculului	MAZ 203988	-
1.1.2	Lungime (L)	12	m
1.1.3	Lățime (l)	2.55	m
1.1.4	Înălțime	3.4	m
1.1.5	Masă cu autobuzul gol	12260	kg
1.1.6	Distanță parcursă	2601	km

1.2. Motor

Nr.	Articol	Valoare	Unitate	at (rpm)
1.2.1	Producătorul si tipul	Daimler AG, M 936 LAG. 6-1	-	-
1.2.2	Capacitatea motorului	7 698	cm ³	-
1.2.3	Puterea maximă	222	kW	2 000
1.2.4	Cuplu maxim	1 200	Nm	1200-1600
1.2.5	Modul de actionare al ventilatorului motorului	Hidraulic	-	-

1.3. Cutie de viteze

Nr.	Articol	Valoare
1.3.1	Producătorul si tipul	ZF, 6AP1200B
1.3.2	Software utilizat	6070203768

1.4. Anvelope

Nr.	Articol	Valoare	Unitate
1.4.1	Producătorul si tipul	MATADOR CITY FU1	-
1.4.2	Dimensiuni (osie frontală)	275/70 R 22,5 148/145 J	-
1.4.3	Dimensiuni (osie centrală)	n/a	-
1.4.4	Dimensiuni (osie posterioară)	275/70 R 22,5 148/145 J	-
1.4.5	Presiune nominală (osie frontală)	8,5±0,25	bar
1.4.6	Presiune nominală (osie centrală)	n/a	bar
1.4.7	Presiune nominală (osie posterioară)	8,5±0,25	bar
1.4.8	Adâncimea amprenteii la anvelopele noi	nu există date	mm
1.4.9	Adâncimea actuală măsurată a amprenteii (minim 80% din adâncimea de la anvelopele noi)	nu există date	mm

1.5. Axa motorului

Nr.	Articol	Valoare
1.5.1	Producătorul si tipul	ZF, AV 132/83
1.5.2	Raportul de transmisie	5.82

1.6. Lubrifiantul motorului

Nr.	Articol	Valoare
1.6.1	Tipul	Daimler, MB 228.51 A000 989 9101
1.6.2	Gradul SAE	10W40
1.6.3	Alte caracteristici	x

1.7 Lubrifiantul cutiei de viteze

Nr.	Articol	Valoare
1.7.1	Tipul	ZF- Eco Fluid A Life (fluid ecologic)
1.7.2	Gradul SAE	nu există date
1.7.3	Alte caracteristici	x

1.8. Baterii

Nr.	Articol	Valoare	Unitate
1.8.1	Tipul		
1.8.2	Numărul	2	Cantitate
1.8.3	Tensiunea nominală a unității	12x2	V
1.8.4	Masa unității	62,5x2	kg

1.9. Diverse componente

Nr.	Articol	Valoare
1.9.1	Numărul de usi	6
1.9.2	Frână	frână integrată în transmisia automată
1.9.3	Aer conditionat	Spheros REVO 360
1.9.4	Altele	x

1.10 Calcularea sarcinii

Nr.	Articol	Valoare	Unitate
1.10.1	Lungimea vehiculului	12	m
1.10.2	Lățimea vehiculului	2.55	m
1.10.3	Sarcina (CL)	3200	kg

1.11. Echipare opțională

Nr.	Articol	Masa de scăzut din sarcina reală
1.11.1	Aer conditionat	4000
1.11.2	Echipament de taxare bilete (fără dispozitivele suport)	x
1.11.3.	Sistem de monitorizare automată a vehiculului (AVM)	x
1.11.4	Informatii despre echipament	x
1.11.5	Cabină securizată sofer	x
1.11.6	Suprasarcină datorată stratului dublu de vopsea	x
1.11.7	Echipament lubrimate	x
(1)	Masa totală a echipamentului opțional	400

1.12. Alți factori de care se ține cont

Nr.	Articol	Masa actuală (A) în kg	Masa de referință (B) kg	Diferența (A-B) în kg
1.12.1	CS: scaune (sarcină forfetară : 10 kg/scaun)	240	300	-60
1.12.2	CF: Capacitatea rezervorului de combustibil (litri x 0.840)	18.28	168	-150
1.12.3	Persoane la bord (Y) (cu excepția șoferului)	405	Masa actuală măsurată	405
1.12.4	Echipament de măsurare a combustibilului	264.8	Niciuna	264.8
(2)	Masă totală a altor factori (kg)	460.08		

1.13. Valori finale ale sarcinii și masa vehiculului complet

Nr.	Articol	Valoare	Unitate
1.13.1	Sarcină reală	12260	kg
1.13.2	CL: sarcină	3200	kg
1.13.3	Echipament opțional (1)	400	kg
1.13.4	Alți factori (2)	460	Kg
1.13.5	Sarcină = CL - (1) - (2)	2340	Kg
1.13.6	Masa totală admisibilă a vehiculului	14600	Kg
	Masa totală măsurată a vehiculului (tichetul de cântărire)	14624	Kg

1. Combustibil

Nr.	Articol	Valoare	Unitate
2.1	Standardul CE	-	-
2.2	Concentrația de sulf	-	ppm
2.3	Temperatura combustibilului la începutul testului	-	°C
2.4	Temperatura combustibilului la încheierea testului	-	° C
2.5	Volum AdBlue la începutul testului	0	litru
2.6	Volum AdBlue la încheierea testului	0	litru
2.7	Diferență	0	litru

Consumul mediu de combustibil măsurat al autobuzului MAZ 203988, este 36,94 kg/100 km (51,48 Nm³/100 km), conform testului SORT 1 și 35,34 kg/100 km (49,25 Nm³/100 km), conform testului SORT2.

Precizia rezultatului măsurătorii este estimată la ± 0.22 kg/100 km ($\pm 0,31$ Nm³/100 km). Această valoare extinde precizia la 95% nivel de încredere și coeficientul de expansiune $k = 2$.

Cartea de identitate a vehiculului MAZ 203 CNG EURO 6 eliberata de Registrul Auto Roman

Mențiuni:

Anv.opt.:11/70R22.5 148/145J / 8.25X22.5
VARIANTA MOTOR:935.991
OB/43B2106904/05-02-2019



**REGISTRUL
AUTO ROMÂN**

CARTE DE IDENTITATE A VEHICULULUI
Vehicle Identity Card

A. Număr de înmatriculare: C.2. Proprietar: Data nașterii (Nr. de înm. la Reg.Com.): Adresă:	1 1. Autoritate competentă care efectuează înmatricularea: I. Data înmatriculării: Semnătura și ștampila:
A. Număr de înmatriculare: C.2. Proprietar: Data nașterii (Nr. de înm. la Reg.Com.): Adresă:	2 1. Autoritate competentă care efectuează înmatricularea: I. Data înmatriculării: Semnătura și ștampila:
A. Număr de înmatriculare: C.2. Proprietar: Data nașterii (Nr. de înm. la Reg.Com.): Adresă:	3 1. Autoritate competentă care efectuează înmatricularea: I. Data înmatriculării: Semnătura și ștampila:
A. Număr de înmatriculare: C.2. Proprietar: Data nașterii (Nr. de înm. la Reg.Com.): Adresă:	4 1. Autoritate competentă care efectuează înmatricularea: I. Data înmatriculării: Semnătura și ștampila:



A. Registration number; C.2. Owner of the vehicle; 1. Registration competent authority; I. Date of the registration to which this certificate refers; D.1. Make; D.2. Type/Variant/Version; D.3. Commercial description; E. Vehicle identification number; 2. Year of production; J. Vehicle category; 3. National category of use; 4. Class (only for M2, M3 vehicles); 5. Bodywork; K. Type-approval number; 6. Number in the national register of vehicles; L. Number of axles; F.1. Maximum technically permissible laden mass, except for motorcycles; 7. Technically permissible maximum mass of the combination; N.1 - N.5. Distribution of the technically permissible maximum laden mass among the axles; G. Mass in running order; 8. Actual mass; O.1 - O.2. Technically permissible maximum towable mass of the trailer (braked/unbraked); 9. Technically permissible maximum static vertical mass at the coupling point; 10. Length; 11. Width; 12. Height; 13. Axle spacing; 14. Engine code; P.1. Engine capacity; P.2. Power; P.3. Type of fuel or power source; P.4. Engine rated speed; P.5. Engine identification number; 15. Propulsion; 16. Electric motor power; V.9. Indication of the environmental category of EC type-approval; 17. National emission class; R. Color of the vehicle; S.1. Number of seats, including the driver's seat; S.2. Number of standing places; T. Maximum speed; U.1. Stationary sound level; U.2. Engine speed; U.3. Drive-by sound level; Q. Power/weight ratio (only for motorcycles); V.7. CO₂; 18. Powered axle position; 19.1. - 19.2. Tyre/wheel (front/rear); 20.1. - 20.2. Suspension (front/rear); W. Fuel tank(s) capacity; 21. RAR agency/release date.




M 7 9 2 9 9 8

Cartea de identitate a vehiculului MAZ 203 CNG EURO 6 eliberata de Registrul Auto Roman

DATE IDENTIFICARE VEHICUL		DATE CONSTRUCTIVE VEHICUL (continuare)	
D.1. Marcă:	MAZ	14. Cod motor:	M936LAG.6-1
D.2. Tip:	203	P.1. Capacitate cilindrică (cm³):	7698
Variantă:	988	P.2. Putere (kW):	222
Versiune:	88 H O24 085	P.3. Tip combustibil sau sursă de energie:	GNC
D.3. Denumire comercială:	203	P.4. Turație nominală (min⁻¹):	2200
E. Număr de identificare:	Y3M203988F0000105	P.5. Serie motor:	C0068580
2. An fabricație:	2015	15. Sistem de propulsie:	MAI
J. Categorie:	M3	16. Putere motor electric (kW):	-
3. Categorie de folosință:	AUTOBUZ M3 CLASA I	V.9. Normă de poluare CE:	Euro VI; 595/2009*627/2014 C
4. Clasă (numai pentru M2, M3):	Clasa I	17. Cod național de emisii:	R6
5. Caroserie:	CE CU PODEA COBORATA, FARA ETAJ	R. Culoare:	ALB
K. Număr omologare de tip:	e32*2007/46*0009*05	S.1. Număr locuri, inclusiv locul conducătorului auto:	85
6. Număr național de registru:	CEMB151412K29R6	S.2. Număr locuri în picioare:	60
		T. Viteză maximă (km/h):	85
		U.1. Nivel sonor în staționare [dB(A)]:	90
L. Număr axe:	2	U.2. Turație motor (min⁻¹):	1500
F.1. Masă maximă tehnic admisibilă, cu excepția motocicletelor (kg):	18000	U.3. Nivel sonor în mers [dB(A)]:	71
7. Masă maximă tehnic admisibilă a ansamblului de vehicule (kg):	-	Q. Raport putere/masă (kW/kg) (numai pentru motociclete):	-
N.1. Masă maximă tehnic admisibilă a axei 1 (kg):	6500	V.7. CO₂:	-
N.2. Masă maximă tehnic admisibilă a axei 2 (kg):	11500	18. Tracțiune:	SPATE
N.3. Masă maximă tehnic admisibilă a axei 3 (kg):	-	19.1. Anvelope/jante axe față:	275/70R22.5 148/145J/8.25X22.5
N.4. Masă maximă tehnic admisibilă a axei 4 (kg):	-	19.2. Anvelope/jante axe spate:	275/70R22.5 148/145J/8.25X22.5
N.5. Masă maximă tehnic admisibilă a axei 5 (kg):	-	20.1. Suspensie axe față:	PNEUMATICA
G. Masă în ordine de mers (kg):	12170	20.2. Suspensie axe spate:	PNEUMATICA
8. Masă reală (kg):	-	W. Capacitate rezervor (l):	690 + 690
O.1. Masă maximă remorcabilă cu dispozitiv de frânare (kg):	-	21. Reprezentantă RAR:	OB/B2106904
O.2. Masă maximă remorcabilă fără dispozitiv de frânare (kg):	-	Data eliberării:	05.02.2019
9. Masă maximă tehnic admisibilă în punctul de cuplare (kg):	-		
10. Lungime (mm):	12000		
11. Lățime (mm):	2550		
12. Înălțime (mm):	3400		
13. Distanță între axe (mm):	5900		

MAZ CNG – EURO 6



Contact

- ▶ S.c. Intergas SRL
- ▶ +4 021 323 4235
- ▶ +4 0724 536 457
- ▶ intergas67@yahoo.com