

**SICHERHEIT
WIRTSCHAFTLICHKEIT
UMWELTSCHONUNG**



CsM **URBANUS** Midibus ist ein optimales Fahrzeug für öffentlichen Verkehr in Städte und Vorstädte.

Die wichtigsten Standpunkte bei Planung und Entwicklung waren :

- Sicherheit für Passagiere und Fahrer, das Ein- und Ausstieg-Komfort,
- Emissionswerte entsprechen den strengsten EU-Vorschriften,
- Es ist rentabel dieses Fahrzeug im Betrieb halten und instandhalten

Sehr wichtig: für die Haupt-Einbauteile gibt es ein internationale Werkstattnetz!



CsM **URBANUS** ist eine echte Perlenstück von der Fahrzeugpalette des XXI. Jahrhundert. Es ist eine gute Lösung für Betriebskosten niedrighalten zu können und zugleich ein Komfortfahrzeug für die Passagiere.

Technische Daten



- Busrahmen:** Rostfreie Stahl
- Total Höhe: 2700 mm (2920 mm mit AC)
 - Total Länge: 7500 mm
 - Total Breite: 2450 mm
 - Achsendistanz: 5100mm
 - Gesamtgewicht: 9200kg
 - Eigengewicht: 4950 kg (5340 kg mit AC)

- Radaufhängung, Laufwerke:**
- CsM-Aufhängung mit Rába- Elemente.
 - **Vorne:** Unabhängig, Scheibenbremsen (mit Abnutzungsindikator und ABS Ringe).
 - **Hinten:** Achsen mit Luftbalgen und Lärmdämpfung, in dem Busrahmen eingebaut.

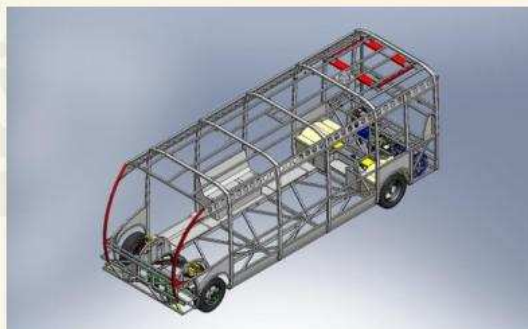
Retarder: Hergestellt bei Frenelsa.
Option: Telma

Bremsensystem: Knorr-Bremse mit 2 getrennten Kreisen, mit Park- und Notfunktion, ABS.
Option: ASR, EBS.

Schaltgetriebe: 6 Gänge, Synchronschaltung, mechanische Antrieb, hergestellt bei ZF.

- Optionen:**
- Allison LT2100 automatic transmission
 - ZF- automatisiert

Lenkung: Zf Servosystem, Lenksäule in der Länge und Winkel verstellbar. (Bei dieser Verstellung wird das Armaturenbrett auch mit der Säule verstellt.)



Air-condition system:
Hegestellt bei Thermoking. Andere Optionen sind auch erreichbar.

Motor: Cummins ISBe 5+ B140, 103kW.
Option: MB OM904, MAN Bo834

Kraftstofftank: 160 litri.

Räder: Reifengröße 215/75-R17,5"

Electrische System: 24 V, negative Masse

Kühlung: Geschlossene System mit Überdruck, mit Linnig-Ventillator. Die Anschlusspunkte der Heizung sind im Rohrnetz der Kühlung eingebaut.

Passagieren-Anzahl:
Bei der Stadt- und Vorstadtversion: 25 Sitzplätze und 30 Stehplätze.
In der Schulbus-Ausstattung: 35 Stzplätze mit Sicherheitsgürtel.



Hersteller:

CsM Csaba Metál ZRt. Fémszerkezet Gyár
5520 Szeghalom, Kinizsi út 76., Ungarn
Tel.: 0036 66/371-441 Fax: 0036 66/371-656
E-mail: csabametal@csaba-metal.hu



Vertrieb:

Csaba Bus Kft.
5520 Szeghalom, Kinizsi út 76., Ungarn
Tel.: 0036 66/371-441 Fax: 0036 66/371-656
E-mail: laszlo.fenyvesi@csaba-metal.hu