

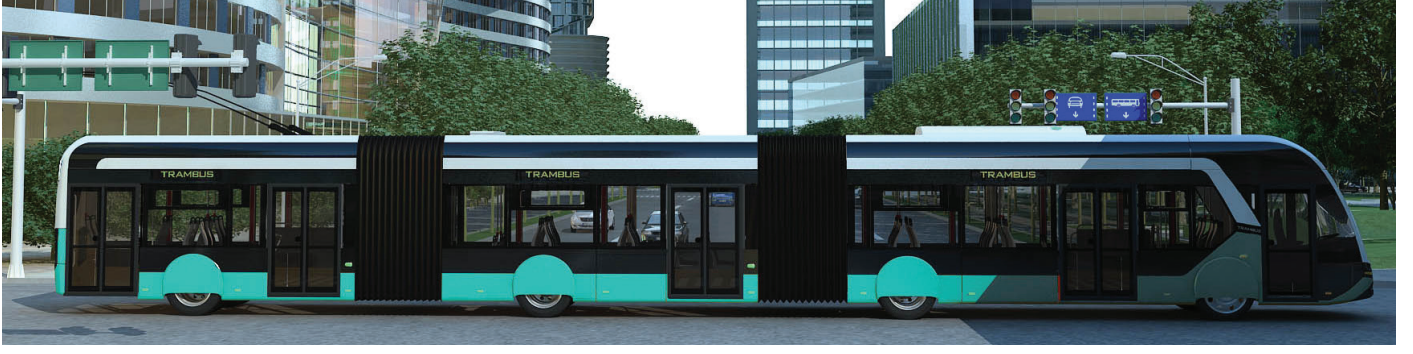


Modern toplu taşımacılığın yeni keşfi...

*The new discovery of modern public transport...*

**TRAMBUS**





Trambus, elektrikle çalışan, taşıma kapasitesi yüksek, enerji tüketiminde ekonomik, yolcuların konforu için tasarlanan, çevre dostu olan modern çağın yeni toplu taşıma aracıdır. İlk yatırım maliyetinin düşüklüğü ile öne çıkan Trambus, yolcular için kaliteli ve güvenli bir yolculuk sunmaktadır. Trambus 24 m aracının kullandığı teknoloji olan elektrikli tahrik sistemi, enerji ve çevreci çözüm planı ile farklılık yaratmaktadır. Sıfır emisyon ilkesi ile çalışan Trambus araçları çevreye duyarlılık konusunda öncülük etmektedir.

Trambus 24m aracının; çelik, kataforez kaplamalı yüksek dayanırlı şasi özelliği aracın artı özellikler olarak sıralanmaktadır. Trambus aracında çift tahrikli sürüş sistemi entegre edilmiştir.

Toplam ağırlığı 40 tona yaklaşan konvansiyonel araçlar göre enerji tasarrufunda yaklaşık olarak %75'e avantaj sağlamaktadır.

Günümüzde kullanılan diğer toplu taşıma araçlarına ile karşılaştırıldığında Trambus; yolcu kapasitesi, enerji tüketimi, çevreye duyarlılık ve modern yüzü ile bir adım öne çıkmaktadır. Konvansiyonel araçlara göre daha uzun bakım periyodu ile işletme maliyetlerinde; düşük bakım gideri ve kesintisiz hizmet avantajı sağlamaktadır. Trambus'un yüksek performansı ve verimliliği, hem operatörler, hem sürücüler, hem de yolcular için ideal taşımacılık çözümlerini bir araya getirmektedir.

*Designed for the comfort of the passengers, Trambus is an electrically driven, environmentally friendly and new public transportation vehicle of the modern age which has a high passenger transportation capacity and is economical in terms of energy consumption. Coming into prominence with the low initial investment cost, Trambus offers a quality and reliable journey for the passengers. The technology of electrical drive system adopted by Trambus 24m vehicle makes a difference in terms of energy and ecologist solution plan. Trambus vehicles running with the principle of zero emission are pioneering the sector with respect to environmental consciousness.*

*Coated with steel and cataphoresis, high resistance chassis property of Trambus 24m are regarded as the additional features of the vehicle. Double actuated driving system has also been integrated into the Trambus vehicle.*

*The vehicle provides an advantage in terms of energy conversation up to nearly 75% in comparison with the conventional vehicles whose total weight is close to about 40 tons.*

*When compared with other public transportation vehicles which have been in use today, Trambus steps forward in terms of passenger capacity, energy consumption, environmental consciousness and a modern vision. Thanks to the longer maintenance period than conventional vehicles, it provides the advantages of low maintenance costs and uninterrupted service in terms of operating costs. High performance and efficiency of Trambus combines ideal transportation solutions for operators, drives and passengers.*

# TRAMBUS

TRAMBUS ARACI TEKNİK ÖZELLİKLERİ	
Araç Boyu	24700 mm
Araç Geniřlięi	2550 mm
Araç Yükseklięi	3467 mm
Araç Ağırlılığı (AW0)	23700 kg
Toplam Yolcu Kapasitesi	267 (48 Oturan, 219 Ayakta)
%100 Alçak Taban	Evet
Artiküasyon Sayısı	2
Azami Hız	70 km/Saat
Maksimum İvmelenme	1,1 - 1,4 m/s <sup>2</sup>
Fren Sistemi	Elektrikli ve Pnömatik
Frenleme İvmesi	1,1 - 1,4 m/s <sup>2</sup>
Çıkabileceği maksimum eğim	18%
Aks Sayısı	4
Ön Aks	RL 75 EC
Sürüş Aksı (2. ve 3. Aks)	ZF AV 132
Arka Aks	ZF AVN 132
Diřli Oranı	9,8
En Küçük Dönüş Çapı	23,2 metre
Tahrik Sistemi	Çift Akstan Tahrik
Elektrik Motor Tipi	Asenkron Motor
Motor Gücü	160 kW
Araç Nominal Gücü	2x160 kW
Hat Voltajı	750 V DC
Araç OG seviyesi	380 V AC (3 faz)
Araç AG Seviyesi	24 V DC
Yardımcı Tahrik Sistemi	50 kW- Jeneratör
Kapı Sayısı	5
Kapı Tipi	Elektrikli Kayar Kapı
Klima Sistemi	Elektrikli ısıtma ve soğutma
Yardımcı Inverter	33 kW (40 kW pik)
řarj Cihazı	8 kW

TRAMBUS TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Vehicle Length	24700 mm
Vehicle Width	2550 mm
Vehicle Height	3467 mm
Vehicle Weight (AW0)	23700 kg
Passanger Capacity (Seated)	267 (48 seated)
%100 low floor	Yes
Number of Articulations	2
Max. Speed	70 km/hour
Acceleration	1,1 - 1,4 m/s <sup>2</sup>
Brake Systems	Electrical and Pneumatic
Deceleratin	1,1 - 1,4 m/s <sup>2</sup>
Max. Slope	18%
Number of Axles	4
Front Axle	RL 75 EC
Driven Axles	ZF AV 132
Rear axle	ZF AVN 132
Gear Ratio	9,8
Turning Axle	23,2 metre
Traction System	2 Motor, Dual Traction
Electric Motor Type	Asenkron Motor
Motor Power	160 kW
Vehicle Nominal Power	2x160 kW
line Voltage	750 V DC
MV Level	380 V AC (3 faz)
LV Level	24 V DC
APU	50 kW- Generator
Number of Doors	5
Door Type	Electrical Sliding type
HVAC & Heating	Electrical Cooling & Heating
Axuliary Inverter	33 kW (40 kW pik)
Battery Charger	8 kW





Saray Mh. Fatih Sultan Mehmet Blv.  
No: 414 06980 Saray, Ankara / Turkey  
P. +90 312 815 49 10 (pbx)  
F. +90 312 815 49 15  
E. [info@bozankaya.com.tr](mailto:info@bozankaya.com.tr)



[www.bozankaya.com.tr](http://www.bozankaya.com.tr)