

LOKOMOTİFLER

LOCOMOTİVES



TURASAS

SÜRDÜRÜLEBİLİR

SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR DÜNYA VİZYONU

VISION OF A SUSTAINABLE
WORLD





E5000

ELEKTRİKLİ ANAHAT LOKOMOTİFİ

ELECTRIC MAINLINE LOCOMOTIVE

TEKNİK KARAKTERİSTİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Maksimum Hızı / Maximum Speed	140 km/h
TSI Uygunluğu / TSI Conformity	TSI LOC&PAS / TSI NOI / TSI SRT
Ray Açıklığı / Track Gauge	1435 mm
Dingil Tertibatı / Bogie Type	Bo-Bo
Aks Yüğü / Axle Load	<21,5 ton
Güç Kaynağı / Power Supply	25kV, 50 Hz AC-AC
Güç / Power	5000 kW 6800 HP
Kalkış Cer Kuvveti / Starting Traction Force	300 kN
Cer Motor Tipi / Traction Engine Type	TÜRASAS AC Motor / TURASAS AC Engine
Cer Motor Gücü / Traction Engine Power	1280 kW
%25 Eğimde Hız (Yüklü) / Speed on 25 ‰ Slope (Loaded)	-
%25 Eğimde Çekilen Yük / Load Towed at 25 ‰ Slope	-
Fren Tipi / Brake Type	Pnömatik Fren + Dinamik Fren / Pneumatic Brake + Dynamic Brake
Minimum Kurp Yarıçapı / Minimum Curve Radius	150 m
Gabari / Gauge	EN 15273-2; G2+G12
İklimlendirme Sistemi / Air Conditioning System	EN 50125-1, T3 -25 °C / +45 °C
Kavrama Tipi / Coupler Type	Manuel Koşum Takımı / Manuel End Coupling
Sinyal Sistemi / Signal System	ETCS Level 1-2



E5000 Elektrikli Anahat Lokomotifi, bir yandan yük ve yolcu taşımacılığında maliyetleri daha verimli hale getirirken diğer yandan da düşük karbon ayak izli teknolojisi sayesinde çevre kirliliğinin azaltılmasına ve doğal kaynakların korunmasına katkıda bulunmakta ve bu sayede uzun vadede ekonomik öngörülebilirlik ve teknik esneklik sağlamaktadır.



While making passenger and freight transport more cost-efficient, E5000 Electric Mainline Locomotive also contributes to reducing environmental pollution and protecting natural resources thanks to its low carbon footprint technology and thus provides economic predictability and technical flexibility in long term.



Üretim Yeri / Production Facility
TÜRASAS
 Eskişehir Bölge Müdürlüğü
 Eskişehir Regional Directorate



140 km/h

Maksimum Hızı
Maximum Speed

LOKOMOTİFLER

Locomotives



www.turasas.gov.tr



E5600 ELEKTRİKLİ ANAHAT LOKOMOTİFİ

E5600 ELECTRIC MAINLINE LOCOMOTIVE

TEKNİK KARAKTERİSTİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Maksimum Hızı / Maximum Speed	140 km/h
TSI Uygunluğu / TSI Conformity	TSI LOC&PAS / TSI NOI / TSI SRT
Ray Açıklığı / Track Gauge	1435 mm
Dingil Tertibatı / Bogie Type	Bo-Bo
Aks Yüğü / Axle Load	<21,5 ton
Güç Kaynağı / Power Supply	25kV, 50 Hz AC-AC
Güç / Power	7500 HP
Kalkış Cer Kuvveti / Starting Traction Force	320 kN
Cer Motor Tipi / Traction Engine Type	SKODA AC Motor / SKODA AC Engine
Cer Motor Gücü / Traction Engine Power	1250 kW
%25 Eğimde Hız (Yüklü) / Speed on 25 % Slope (Loaded)	60 km/h
%25 Eğimde Çekilen Yüğü / Load Towed at 25% Slope	1000 ton
Fren Tipi / Brake Type	Pnömatik Fren + Dinamik Fren / Pneumatic Brake + Dynamic Brake
Minimum Kurp Yarıçapı / Minimum Curve Radius	150 m
Gabari / Gauge	UIC 505-1
Sinyal Sistemi / Signal System	ETCS Level 1-2



E5600 Elektrikli Anahat Lokomotifi, yüksek cer gücü gerektiren koşullar da dahil geniş bir cer ihtiyacı yelpazesine cevap vermek için tasarlanmış olup taşıma maliyetlerinde daha verimli ve sürdürülebilir demiryolu taşımacılığında kullanışlı çözümler sunmaktadır.



Designed to meet a wide range of traction requirements, including those requiring high traction power, the E5600 Electric Locomotive offers useful solutions in cost-efficient and sustainable rail transport.



Üretim Yeri / Production Facility
TÜRASAŞ
Eskişehir Bölge Müdürlüğü
Eskişehir Regional Directorate



140 km/h

Maksimum Hızı
Maximum Speed

LOKOMOTİFLER

Locomotives



www.turasas.gov.tr



DE24000

DİZEL ELEKTRİKLİ ANAHAT LOKOMOTİFİ

DE24000 DIESEL ELECTRIC MAINLINE LOCOMOTIVE

TEKNİK KARAKTERİSTİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Maksimum Hızı / Maximum Speed	119 km/h
Ray Açıklığı / Track Gauge	1435 mm
Dingil Tertibatı / Bogie Type	Co-Co
Aks Yüğü / Axle Load	<18,8 ton
Güç Kaynağı / Power Supply	Dizel AC 1560 kW-2100 HP / Diesel AC 1560 kW-2100 HP
Kalkış Cer Kuvveti / Starting Traction Force	285 kN
Dizel Motor Tipi / Diesel Engine Type	TLM16V185
Cer Motor Tipi / Traction Engine Type	TC 107 ⁴ - DC
Cer Motoru Gücü / Traction Engine Power	271 kW
Minimum Kurp Yarıçapı / Minimum Curve Radius	150 m
Gabari / Gauge	UIC 505-1



Üretim Yeri / Production Facility

TÜRASAS

Eskişehir Bölge Müdürlüğü
Eskişehir Regional Directorate





119 km/h

Maksimum Hızı
Maximum Speed

LOKOMOTİFLER

Locomotives



www.turcas.gov.tr



DE10000

DİZEL ELEKTRİKLİ MANEVRA LOKOMOTİFİ

DE10000 DIESEL ELECTRIC SHUNTING LOCOMOTIVE

TEKNİK KARAKTERİSTİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Maksimum Hızı/ Maximum Speed	80 km/h
Ray Açıklığı / Track Gauge	1435 mm
Dingil Tertibatı / Bogie Type	Bo-Bo
Aks Yüğü / Axle Load	<17,5 ton
Güç Kaynağı / Power Supply	Dizel AC 950 kW-1140 HP / Diesel AC 950 kW-1140 HP
Güç / Power	950 HP
Dizel Motor Tipi / Diesel Engine Type	TLM6VI85
Cer Motor Tipi / Traction Engine Type	TÜRASAŞ ACM150 AC Motor / TÜRASAŞ ACM150 AC Engine
Cer Motoru Gücü / Traction Engine Power	150 kW
Fren Tipi / Brake Type	Pnömatik Fren / Pneumatic Brake
Minimum Kurp Yarıçapı / Minimum Curve Radius	80 m
Gabari / Gauge	UIC 505-1



Orta-ağır manevra, yan hatlar ve raylı hatlarda hizmet vermek üzere tasarlanan DE10000 Dizel Elektrik Manevra Lokomotifi, esnek ve verimli yapısı sayesinde madencilik sektöründe de kullanılmaktadır.



Designed for medium-heavy shunting and track service on sidings and tracks, DE10000 Diesel Electric Shunting Locomotive is used in mining sector as well thanks to its flexible and efficient structure.



Üretim Yeri / Production Facility

TÜRASAŞ

Eskişehir Bölge Müdürlüğü

Eskişehir Regional Directorate



80 km/h

Maksimum Hızı
Maximum Speed

LOKOMOTİFLER

Locomotives



www.tirasas.gov.tr



DE10000K DİZEL ELEKTRİKLİ MANEVRA LOKOMOTİFİ

DE10000K DIESEL ELECTRIC SHUNTING LOCOMOTIVE

Maksimum Hızı/ Maximum Speed	
Maksimum Hızı/ Maximum Speed	80 km/h
Ray Açıklığı / Track Gauge	1435 mm
Dingil Tertibatı / Bogie Type	Bo-Bo
Aks Yüğü / Axle Load	<17,5 ton
Güç Kaynağı / Power Supply	Dizel AC 839 kW- 1125 HP / Diesel AC 839 kW-1125 HP
Güç / Power	1000 HP
Kalkış Cer Kuvveti / Starting Traction Force	300 kN
Dizel Motor Tipi / Diesel Engine Type	CAT C32 4 Stroke
Cer Motor Tipi / Traction Engine Type	TÜRASAS ACM150 AC Motor / TÜRASAS ACM150 AC Engine
Cer Motoru Gücü / Traction Engine Power	150 kW
Fren Tipi / Brake Type	Pnömatik Fren / Pneumatic Brake
Minimum Kurp Yarıçapı / Minimum Curve Radius	150 m
Gabari / Gauge	UIC 505-1



Orta-ağır manevra, yan hatlar ve raylı hatlarda hizmet vermek üzere tasarlanan DE10000K Dizel Elektrik Manevra Lokomotifi, esnek ve verimli yapısı sayesinde madencilik sektöründe de kullanılmaktadır.



Designed for medium-heavy shunting and track service on sidings and tracks, DE10000K Diesel Electric Shunting Locomotive is used in mining sector as well thanks to its flexible and efficient structure.



Üretim Yeri / Production Facility
TÜRASAS
Eskişehir Bölge Müdürlüğü
Eskişehir Regional Directorate



80 km/h

Maksimum Hızı
Maximum Speed

LOKOMOTİFLER

Locomotives





AKÜLÜ MANEVRA ARACI

BATTERY-POWERED SHUNTING VEHICLE

TEKNİK KARAKTERİSTİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Kanca Kuvveti / Hook Force	35 kN
Çekme Kapasitesi / Towing Capacity	700 t
Maksimum Hız Maximum Speed	Yüklü/loaded 2,5 km/h Yüksüz/non-loaded 7,5 km/h
Araç Toplam Ağırlığı / Own Mass	12 t
Fren Sistemi Brake Type	Dizi Fren Continuous Brake
Boyutlar / Dimensions	4100 x 2237 x 2912 mm
Kurp Yarıçapı / Curve Radius	Max. 5000 mm
Çalışma Sistemi Operating System	Uzaktan Kumanda Remote Control



Üretim Yeri / Production Facility

TÜRASAŞ

Eskişehir Bölge Müdürlüğü
Eskişehir Regional Directorate



Depo ve hafif endüstriyel ortamda kullanılmak üzere tasarlanan Akülü Manevra Aracı, çevreci ve bakım gerektirmeyen teknolojisi sayesinde hem demiryolu hatlarında hem de diğer çalışma alanlarında oldukça maliyet verimli bir görev yerine getirmektedir.



Designed for use in warehouses and light industrial environments, the Battery-Powered Shunting Vehicle performs its tasks in both railway tracks and other work areas in a highly cost-effective manner thanks to its environmentally friendly and maintenance-free technology.

LOKOMOTİFLER

Locomotives



TURASAS

www.turasas.gov.tr

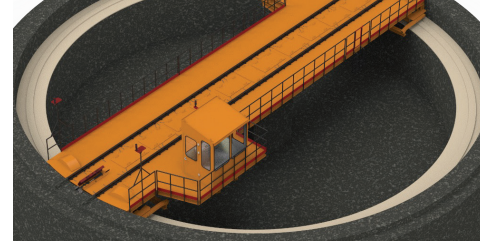


PLAKTORNA (DÖNER) KÖPRÜ

PLAKTORNA (ROTATING) BRIDGE

TEKNİK KARAKTERİSTİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Yükleme Kapasitesi / Loading Capacity	160 ton
Toplam Uzunluğu / Length	19960 mm
Ray Açıklığı / Rail Gauge	1435 mm
Yürüme Yolu Genişliği / Width of Walkway	648 mm
Toplam Genişlik / Width	4447 mm
Tahrik Gücü / Traction Power	2x7,5 kW
Tam Devir Hızı / Full Round Speed	0,4 dev/dk
Çalışma Voltajı / Operation Voltage	380 Volt, 3 faz, 50 Hz.
Fren Sistemi / Brake System	Motordan Fren
Kilitleme Sistemi / Interlock System	Hidrolik



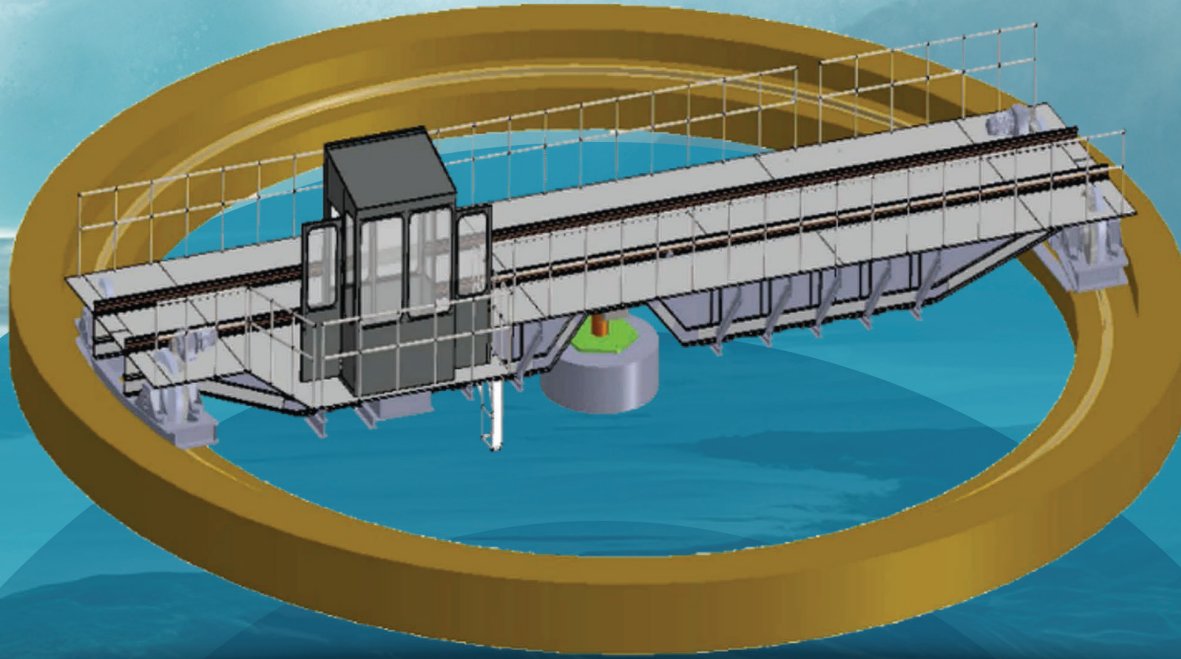
Üretim Yeri / Production Facility

TÜRASAS

Eskişehir Bölge Müdürlüğü
Eskişehir Regional Directorate

LOKOMOTİFLER

Locomotives



TURASAS

www.turasas.gov.tr



TLM16V185 TİPİ DİZEL MOTOR

TLM16V185 TYPE DIESEL ENGINE

TEKNİK KARAKTERİSTİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTICS

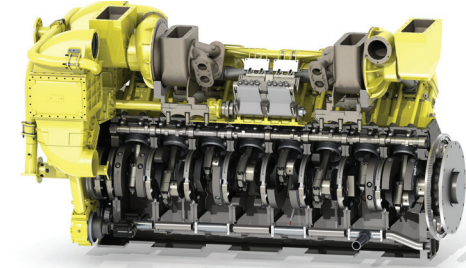
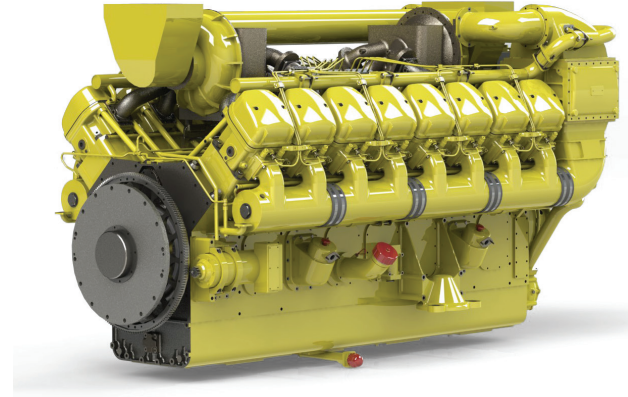
Maksimum Güç / Maximum Continuous Power	2400 HP
Silindir Sayısı / Number Of Cylinders	16
Silindir Düzeni / Cylinder Arrangement	V90°
Silindir Çapı / Cylinder Bore	185 mm
Strok / Piston Stroke	210 mm
Maksimum Çalışma Devri / Maximum Continuous Speed	1500 rpm
Rölanti / Idle Speed	600 rpm
Maksimum Nominal Tork (@1500 rpm) / Maximum Continuous Torque (@1500 rpm)	11280 Nm



Üretim Yeri / Production Facility

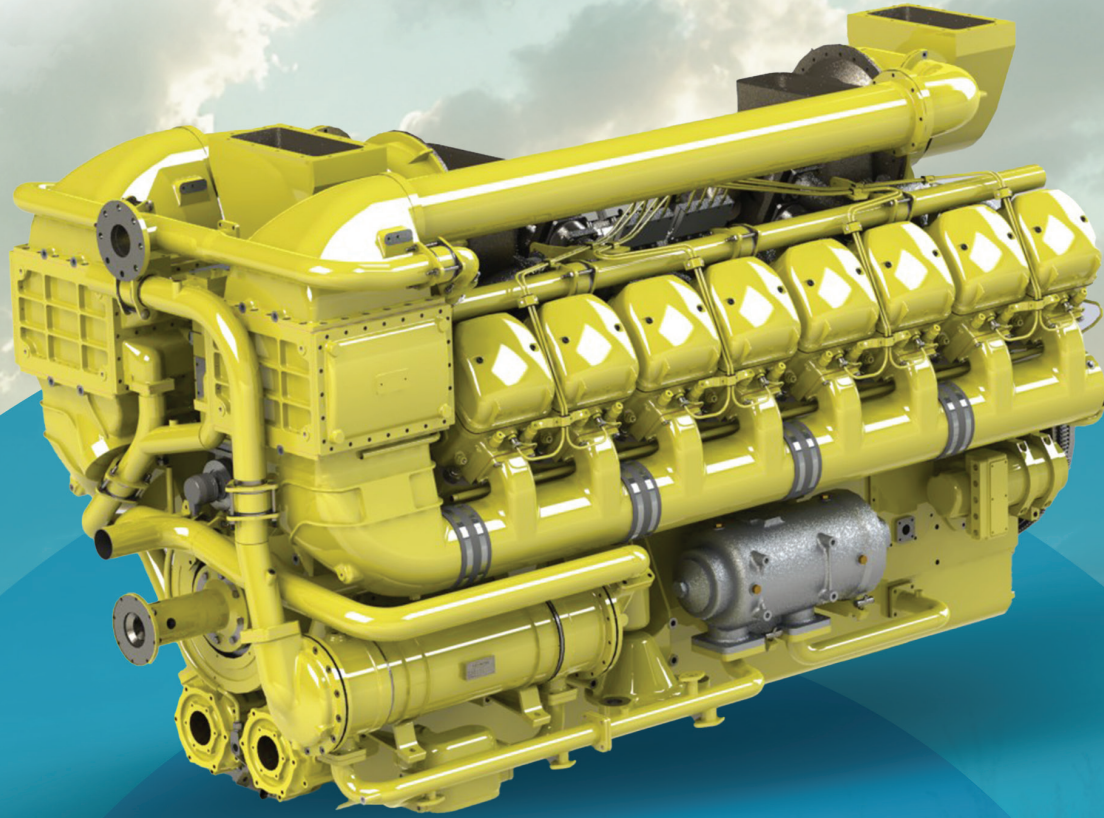
TÜRASAŞ

Eskişehir Bölge Müdürlüğü
Eskişehir Regional Directorate



LOKOMOTİFLER

Locomotives



TURASAS

www.turasas.gov.tr



1280 kW AC CER MOTORU

1280 kW AC TRACTION MOTOR

TEKNİK KARAKTERİSTİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tipi / Type	3 fazlı kafes rotorlu asechron motor three-phase asynchoronous motor with cage rotor
Güç / Power	1280 kW
Nominal Gerilim / Nominal Voltage	1350 V
Nominal Akım / Nominal Current	662 A
Kutup Sayısı / Pole Number	6
Nominal Hız / Nominal Speed	1544 rpm
İzolasyon Sınıfı / Insulation Class	C
Maksimum Hız / Maximum Speed	3064 rpm



Üretim Yeri / Production Facility

TÜRASAS

Eskişehir Bölge Müdürlüğü

Eskişehir Regional Directorate

LOKOMOTİFLER

Locomotives



TURASAS

www.turasas.gov.tr



YÜKSEK GERİLİM CER KONVERTÖRÜ

HIGH VOLTAGE TRACTION CONVERTER

TEKNİK KARAKTERİSTİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Giriş / Input	3AC/0-1090V/400A
Çıkışlar / Output	4 adet 3AC Motor Sürücüsü (1050V/150A) 4 pieces 3AC Engine Drivers (1050V/150A)
Ağırlık / Weight	1000 Kg
Boyutlar(G mm x D mm x Y mm) Dimensions(W mm x D mm x H mm)	1500x1100x1650
Soğutma / Cooling	Su Soğutma Sistemi Water Cooling System



Üretim Yeri / Production Facility

TURASAŞ

Eskişehir Bölge Müdürlüğü

Eskişehir Regional Directorate

LOKOMOTİFLER

Locomotives



TURASAS

www.turasas.gov.tr

GENEL MÜDÜRLÜK
GENERAL DIRECTORATE

Oğuzlar Mahallesi Ceyhan Atuf Kansu Caddesi No:61/1 Balgat
ÇANKAYA/ANKARA/TÜRKİYE
Tel: +90 (312) 202 90 00 / 444 2 887

ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
ESKİŞEHİR REGIONAL DIRECTORATE

Ahmet Kanatlı Cad. 26 490
ESKİŞEHİR/TÜRKİYE
Tel: +90 (222) 224 00 00 / Fax: +90 (222) 225 72 72

SAKARYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
SAKARYA REGIONAL DIRECTORATE

Milli Egemenlik Cad. Mithatpaşa Mah. No:131 54100
ADAPAZARI/SAKARYA/TÜRKİYE
Tel: +90 (264) 275 16 60 / Fax: +90 (264) 275 16 79

SİVAS BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
SİVAS REGIONAL DIRECTORATE

Kadıburhanettin Mah. Fabrika Cad. No: 12
SİVAS/TÜRKİYE
Tel: +90 (346) 225 18 18 / Fax: +90 (346) 223 50 51

turasas.gov.tr

TURASAS