



TRENTURK

Raylı Sistemlerde Çözüm Ortağınız



www.trenturk.com

SARF MALZEME
YEDEK PARÇA
BAKIM-ONARIM



LOJİSTİK
GÜMRÜKLEME
SERVİS HİZMETLERİ

RAYLI SİSTEMLERDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

BİZ KİMİZ**HAKKIMIZDA**

2008 yılında Samsun'da kurulan şirketimiz, ülkemizde hızla gelişmekte olan raylı sistemler projelerinde araç yedek parça, bakım-onarım, sarf malzeme, ray ekipmanları gibi geniş bir yelpazede çalışmalar yürütmektedir.

Ayrıca ithalat-ihracat, gümrükleme ve lojistik faaliyetlerimizle müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

MİSYONUMUZ

Türkiye'de hızla gelişmekte olan raylı sistemler ağının tüm ihtiyaçlarına çözüm üreterek gelişmesine katkı vermek. Bu bağlamda, hem ülkemizde henüz üretimi olmayan yedek parça ve ekipmanları hızlı ve güvenli bir şekilde ithal ederek, hem de ülkemizde üretilebilir ürünleri kalite ve güvenlik standartları kapsamında rekabetçi fiyatlarla üreterek hizmet vermek.

VİZYONUMUZ

Ülkemizde kullanılan lokomotif, metro, tramway, yüksek hızlı tren gibi raylı sistem araçlarının ve raylı sistem güzergahlarında bakım-onarım ve ölçüm-analiz işlemlerinde kullanılan ekipmanların tamamen yerli malı olarak üretilmesine katkı vermek.

RAY EKİPMANLARI

Güvenli ve hızlı bir biçimde ray üzerindeki bakım onarım ve ölçüm işlemlerini gerçekleştirmek için teknik özellikleri en uygun ray ekipmanları **TRENTURK** kalitesi ve güvencesi altında müşterilerimize tedarik etmekteyiz.

Rayların bakımı, onarımı ve ölçümleri raylı sistemlerin kullanımında güvenlik riskini en aza indirmektedir. Bu bağlamda bu işlemlerin en iyi şekilde yapılabilmesi için müşterilerimize en iyi kalitede ürünleri sunmayı garanti ederiz.



Ray Kesme Makinesi

X-Torq patentli ve 5,8 kW - 119 cc motor
14" (350 mm) ve 16" (400 mm) disk seçeneği
Ray sabitleme mensesi
Özel korumalı ahşap kutusu ile teslim edilir.



Ray Delme Makinesi TFR 330P

Honda GXV 57 mini 4 kademeli benzinli motor
Motor Silindir Hacmi 57 cm
Motor Gücü 1,5 kW
Yakıt tankı hacmi 0,27 litre
Soğutma Tankı Hacmi 5 litre
Boş Ağırlık 17,8 kg

Trifönöz Makinesi MAV 2500 M

Motor Gücü 1,7 kW
Azami Tork 2500 Nm
Boş Ağırlık 19 kg
Yakıt Karışık
Ölçüler 700x390x330

3 veya 4 ayaklı
Trolley seçeneği



Ray Ölçüm ve Kontrol Aletleri



Dijital Dever Ekartman
Ölçme Aleti
PTS 1435



Makas Dever ve Ekartman
Ölçme Aleti



Ray Profili Ölçme Aleti

SKM1 0° - 45° - 90°
SKM2 0° - 22,5° - 45° - 67,5° - 90°

RAY ve HAT BAKIM EKİPMANLARI

HİDROLİK ve MEKANİK RAY KALDIRMA KRİKOLARI



KABLOLAR



RAY BAĞLANTI ELEMANLARI



HİDROLİK EL ALETLERİ



Hidrolik Kablo Kesme
Makinesi



Hidrolik Manuel Bonding
Makinesi



Hidrolik Akülü Bonding
Makinesi

KALDIRMA ve TAŞIMA ARAÇLARI

Raylı sistem araçları ve vagonları kaldırmak için çeşitli kaldırma makineleri, ağır yük taşıma için transfer arabaları ve raylı sistem araçlarının bakım onarımını yapmak için standlar, ihtiyaca göre projelendirilerek **TRENTURK** kalitesi ve güvencesi ile müşterilerimize tedarik etmekteyiz.

TRANSFER ARABALARI

5 - 10 - 20 Ton Taşıma Kapasiteli
Akülü veya Elektrikli
Uzaktan Kumanda Seçeneği



İstenilen platform ve ray açıklığı ölçülerine göre
özel tasarımı Raylı Transfer Arabaları

YARDIMCI BOJİLER**KALDIRMA TAŞIMA ARAÇLARI**

Kaldırma Kirişleri



Yedek Parça Onarım Standı



Kaldırma/Taşıma Makası



Mobil Komple Araç Kaldırma



Zemin Altı Kaldırma



Sabit Vagon Kaldırma

SİLECEK SİSTEMLERİ

Raylı sistem araçları için silecek sistemlerini, ihtiyaca yönelik projelendirip, **TRENTURK** olarak tasarımını ve mühendisliğini yaparak müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

Silecek sistemlerinde kullanılan tüm yedek parçalar ve motorlar yerli malı olup, raylı sistemler için gerekli olan EN, ISO ve CE gibi tüm standartları karşılamaktadır.

GENEL BİLGİLER



SİLECEK MOTORU ve BAĞLANTI UYGULAMALARI
30 Nm - 50 Nm - 80 Nm - 120 Nm Silecek Motoru
Standart 1 veya 2 Hız Seçeneği
İç ve Dış Uygulamalar için Bağlantı Aparatları
IP 54 ve IP 56 Koruma Sınıfı
EN 50121-3-2 Uyumluluk Standartı



SİLECEK KOLU ve KANAT UYGULAMALARI
Uygulama yapılacak yüzeyin ölçülerine göre tasarlananan silecek kolu ve kanadı
Tasarıma göre Çift veya Tek Kol Uygulaması
Kolun içinden geçen gizli yıkama borusu
4 Delikli yıkama spreyi ile maksimum spreyleme alanı
450 mm 'den 1300 mm'ye kadar kanat uygulamaları

UYGULAMALAR



Tek Pantografli
Sistem



Çift Pantografli
Sistem



Tek Pendulum
Sistemi



Çift Pendulum
Sistemi

YARDIMCI ÜNİTELER

CAM YIKAMA SİSTEMİ



Su Pompası



Fiskiye Borusu



Su Tankı



KONTROL ÜNİTESİ



AC/DC ÜNİTELERİ

Güç ünitelerimizi ihtiyaca yönelik ürettiğimiz gibi, geniş marka yelpazesıyla de müşterilerimize ürün çeşitliliği sunmaktayız. **TRENTURK** garantisi altında kaliteli ürünlerimizle, güvenli ve hızlı tedarik süreçleriyle müşterilerimizin hizmetindeyiz.

REDRESÖR (AKÜ ŞARJ CİHAZI)



Tek Fazlı / Çok Fazlı
Kontrollü / Kontrolsüz / Yarı Kontrollü
Yarım Dalga / Tam Dalga
12 / 24 / 48 / 110 / 220 V DC
Kuru / Civa Buharlı
Elektron Tüplü / Elektrolit

İNVERTÖR



Tam Sinüs İnvertör
Modifiye Sinüs İnvertör



AKÜ TEST CİHAZI



TRİSTÖR TEST CİHAZI



JUMP STARTER



ZAMAN RÖLESİ



AKIM TEST CİHAZI



REFERANS TRAFOLARI



FREN KONTROL ÜNİTESİ



TRANSDUCER

ÖZEL RULMANLAR

Endüstri ve sanayinin bir çok alanında kullanılan rulmanlar, raylı sistemlerin en önemli parçalardan biridir. Rulmanlar kullanım yerleri ve amaçlarına göre çok fazla çeşitlilik gösterdiği için doğru rulmanı seçmek oldukça zordur.

Bu yüzden, **TRENTURK** olarak müşterilerimize en doğru rulmanı seçmelerinde yardımcı olarak, piyasada kendini kanıtlamış SKF, FAG, NTN gibi bir çok markayı rekabetçi fiyatlarla, güvenli ve hızlı bir biçimde tedarik etmekteyiz.

BİLYALI RULMANLAR



62-28U 2RS

İç Çap (d): 28 mm
Dış Çap (D): 58 mm
Kalınlık (B): 16 mm



633403

17 mm
52 mm
21 mm



DF0766LUA

35 mm
64 mm
37 mm



SC03A76LVAX

17 mm
62 mm
21 mm



16026

130 mm
200 mm
22 mm

MAKARALI RULMANLAR



27620-27695

İç Çap (d): 140 mm
Dış Çap (D): 250 mm
Kalınlık (B): 68 mm



38620027

50 mm
90 mm
20 mm



06326090065

40 mm
94 mm
30 mm



20204

20 mm
47 mm
14 mm



23024

120 mm
180 mm
46 mm



22228

İç Çap (d): 140 mm
Dış Çap (D): 250 mm
Kalınlık (B): 68 mm



NUP 210 ECP

50 mm
90 mm
20 mm



22218K + H318

80 mm
160 mm
40 mm



NU 1005

25 mm
47 mm
12 mm

YAĞLAR VE YAPIŞTIRICILAR

Yağlar ve sızdırmazlık ürünleri, makinelerin ve parçalarının daha sağlıklı ve uzun ömürlü çalışmasını sağlar.

Raylı sistemlerde kullanılan araçların ve yedek parçaları için kullanılan özel yağları ve sızdırmazlık ürünlerini **TRENTURK** olarak müşterilerimize rekabetçi fiyatlar ve erken teslim süreleri ile tedarik etmekteyiz.



Molykote
G-Rapid Plus Paste



Molykote
G-n Plus Paste



Molykote
111



Molykote
Cu-7439 Plus Paste



Molykote
BR2 Plus



AeroShell
Grease 64



AeroShell
Fluid 41



AeroShell
Sport Plus 4



Castrol
Tribol 800/460



Cortec
VpCI-368 D



Shell
Gadus S2 V100-3



Klüberplex
BE 31-222



LPS
Force 842



Autol
Top 2000



UNIVIS
HVI 26



WD-40



Shell
Adblue Carix V

YAPIŞTIRICI ve SIZDIRMAZLIK ÜRÜNLERİ



Loctite
222



Loctite
242



Loctite
243



Loctite
406



Loctite
564



Loctite
577

KARBON-GRAFİT UYGULAMALARI

Raylı sistem araçlarının tekerleklerinde karbon-graift uygulaması ürünleri olarak kullanılan flanş yağlayıcı ve sürtünme değıştirciler, tekerleklerin raylara değdiğı noktada yağlama görevi görerek aşırı ısınmasına engel olur. Bu işlem de daha güvenli ve konforlu bir sürüş sağlar.

Cer motor kömürleri ise artan titreşim seviyelerine, termal şoklara ve tristör kontrolü ile rejeneratif frenleme etkilerine karşı dayanıklı karbon grafit uygulamasıdır. Her tipte ve boyutta, farklı uygulamalar için gerekli sertlik, elektriksel direnç değerlerine sahip, değışik kimyasal içeriklerde ve yüzey özelliklerinde karbon fırçaların tedarığını TRENTURK güvencesi altında yapmaktayız.

FLANŞ YAĞLAMA ÇUBUKLARI ve SÜRTÜNME DEĞİŞTİRİCİLERİ



PANTOGRAF KÖMÜRLERİ



CER MOTOR KÖMÜRLERİ



ARAÇ YEDEK PARÇA

YAKIT POMPALARI



GM & EMD MOTOR ve AKSAMLARI



KAPLINLER



TEKERLEK TAKIMLARI



BOJİLER



HPU KALİPER FREN PABUÇLARI



ARAÇ YEDEK PARÇA

Alanında kendini kanıtlamış bir çok marka ile raylı sistem araçlarında ve hatlarında kullanılan ürünleri müşterilerimize **TRENTURK** güvencesi altında tedarik etmekteyiz.



Buton ve Anahtar
Çeşitleri
Basmalı Buton
Çubuk Anahtar
Çevirmeli Anahtar
EN50155 Standardı



Korna ve Siren
Çeşitleri

12V/24V/36V DC
5A/10A/20A



Röle ve Soket
Çeşitleri

Kontaktör ve Parçaları



Sigorta Çeşitleri

Transdüser
SPD Darbe Bastırıcı
Otomatik Sigortalar
Frekans Akım Dönüştürücü
Neozed ve Minized
Yüksek Gerilim Sigortaları



Konnektör ve Pin
Çeşitleri

BAKIM ve ONARIM HİZMETLERİ

Ülkemizde giderek artan raylı sistem araçları kullanımına bağlı olarak tren, hızlı tren ve hafif raylı sistem araçlarının bakım-onarım ve revizyon gereksinimleri de aynı oranda önem kazanmıştır. Bu bağlamda **TRENTURK** olarak, tecrübeli ve uzman ekibiyle bakım-onarım ve revizyon işlerinde hizmet vermekteyiz.

MONTAJ**ONARIM****BAKIM**

LOJİSTİK ve GÜMRÜKLEME

Ithalat, ihracat ve geçici ihracat gibi gümrükleme işlemlerini TRENTURK güvencesi altında hızlı ve sorunsuz bir şekilde tamamlayıp, müşterilerimize anlık bilgi vererek gümrükteki ürünleri ile ilgili sağlıklı takip edebilme imkanı sağlamaktayız.

Ayrıca lojistik faaliyetlerimizle Türkiye'den yurtdışına ve yurtdışından Türkiye'ye ürünlerinizin güvenle taşınmasında hizmet vermekteyiz.



REFERANSLARIMIZ



TÜLOMSAŞ
Türkiye Lokomotif ve Motor Sanayi A.Ş.



TÜRKİYE
VAGON SANAYİ A.Ş.



İstanbul Ulaşım



AnsaldoBreda
A Finmeccanica Company

HITACHI
Inspire the Next



TRENTURK

Raylı Sistemlerde Çözüm Ortağınız



RAYLI SİSTEMLERDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

SAMSUN



+90 532 303 7 103
+90 542 303 7 103
+90 552 303 7 103



+90 362 438 38 21



Yenimahalle Mh. 3092 sk.
No: 6 Atakum / SAMSUN

ANKARA



+90 312 750 0 179



+90 312 750 0 178



info@trenturk.com

İSTANBUL



+90 212 963 1 930



+90 216 988 0 161



trenturk



www.trenturk.com