



UIC Y SERİSİ BOJİLİ DEMİRYOLU TAŞITLARI KATALOĞU



TENMAT

ADVANCED MATERIALS

İNOVASYON

HİZMET

TENMAT 100 yılı aşkın deneyime sahip önde gelen bir özellikli, yüksek performanslı mühendislik gereçleri ve bileşen üreticisidir.

KALİTE

TENMAT dünya çapında inovasyonu, güvenlik ürünlerini, müşterilerimize bağlılığı ve en son kalite standartlarını temsil etmektedir.

GÜVENLİK

Demiryolları Endüstrisinin Önde Gelen Tedarikçisi

TENMAT'ın patentli kendinden yağlamalı kompozit malzemeleri RAILKO ve FEROFORM demiryolları endüstrisindeki zorlu uygulamalara yönelik endüstri standardı olarak yaygın bir şekilde kabul görmektedir.

Kaliteye Olan Bağlılık

TENMAT özellikli, yüksek performanslı mühendislik gereçlerinin ve bileşenlerinin tasarımı, geliştirilmesi ve üretimi için bir ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi kullanmaktadır.

TAM Y SERİSİ PAKETİ

TENMAT bojilerdeki güvenlik açısından hayati tüm aşınma parçaları tedarikçisi olarak tek durak noktanızdır.



Merkezi Dönme Eksenli Silindir Gömleği

Elyaf takviyeli ısıl sertleşen kompozit
UIC Referansı: 3.00.04.108.8

Daha Fazla Bilgi İçin Bkz. Sayfa 3



Yan Kızak Silindir Gömleği

Elyaf takviyeli ısıl sertleşen kompozit
UIC Referansı: 3.00.04.84.G

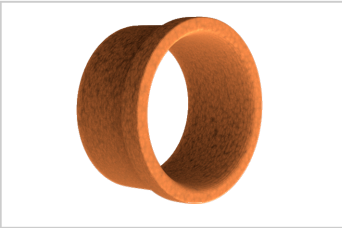
Daha Fazla Bilgi İçin Bkz. Sayfa 4



Fren Bağlantı Burçları

Elyaf takviyeli ısıl sertleşen kompozit
Onaylanmıştır ve en önemli Avrupa demiryolu mercileri tarafından kullanılmaktadır

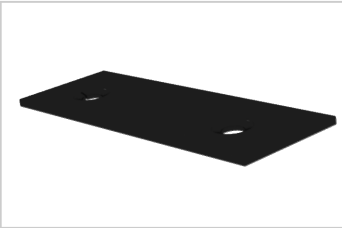
Daha Fazla Bilgi İçin Bkz. Sayfa 5



Sürtünme Amortisörü Burçları

Aramit elyaf fenolik kompozit
Daha uzun hizmet ömrü için onaylı çözüm

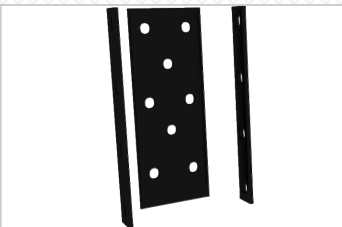
Daha Fazla Bilgi İçin Bkz. Sayfa 6



Kanca Kılavuz Plakaları

Elyaf takviyeli ısıl sertleşen kompozit
On yıllar boyunca kanıtlanmış bir çözüm

Daha Fazla Bilgi İçin Bkz. Sayfa 7



Dingil Kutusu Eksenel Kılavuz Plakaları

Elyaf takviyeli ısıl sertleşen kompozit
Onaylanmıştır ve en önemli Avrupa demiryolu mercileri tarafından kullanılmaktadır

Daha Fazla Bilgi İçin Bkz. Sayfa 8

MERKEZİ DÖNME EKSENLİ SİLİNDİR GÖMLEKLERİ

Ana Özellikleri:

- Belirlenmiş ve Onaylı
- Yüksek Güvenilirlik ve Güvenlik
- Yüksek Aşınma Direnci
- Hafif
- Mükemmel Şok Soğurma
- Uzun Ömürlü ve Bakım Gerektirmez
- Üstün Maliyet-Fayda Oranı

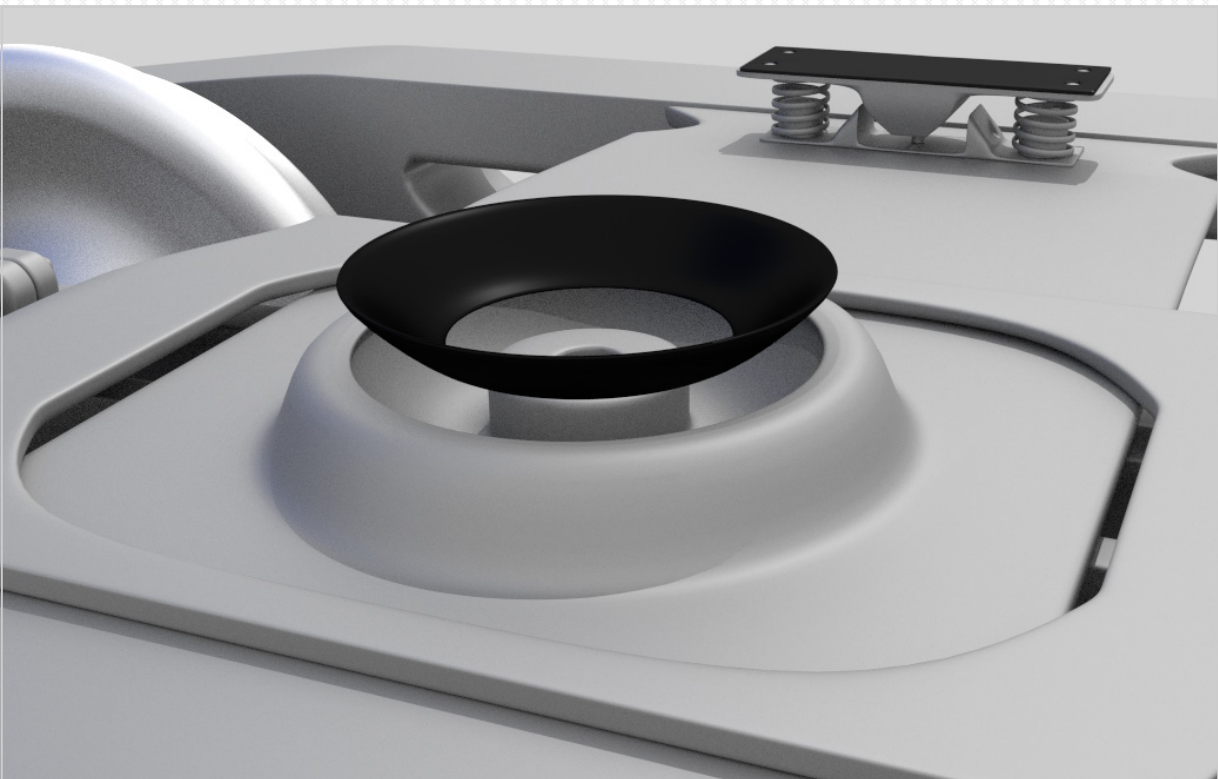


TENMAT'ın patentli RAILKO NF21 ürünü kömür vagonları, petrol tankerleri tuz / silt / agrega vagonları, tehlikeli kimyasallar için ağır yük vagonları ve tankerleri de dahil her tür yük vagonu için belirlenmiş tek malzemedir.

TENMAT'ın RAILKO CPL ürünü çelik ve plastik aşınma parçaları için yüksek performanslı, uzun ömürlü ikame olarak kabul görmektedir.

Operatörler yıkıcı kazaları önlemek için son derece dayanıklı NF malzemesinin güvenliğine değer verirken vagon sahipleri özellikle ilave aşınma koruması ve daha uzun bakım döngüleri nedeniyle özellikle RAILKO NF'yi gerekli bulmaktadır.

RAILKO, Fransız Demiryolu Merci (SNCF) tarafından önerilmektedir ve İtalyan Demiryollarının (Trenitalia) yegâne belirlenmiş malzemesidir.



YAN KIZAK SİLİNDİR GÖMLEKLERİ

Ana Özellikleri:

- Tam UIC Onaylı
- Termoplastiklere kıyasla önemli ölçüde düşük aşınma oranları
- Kontrollü, sabit sürtünme
- Düşük su kaynaklı şişme ve ısı genleşme
- Mükemmel sıkıştırma mukavemeti

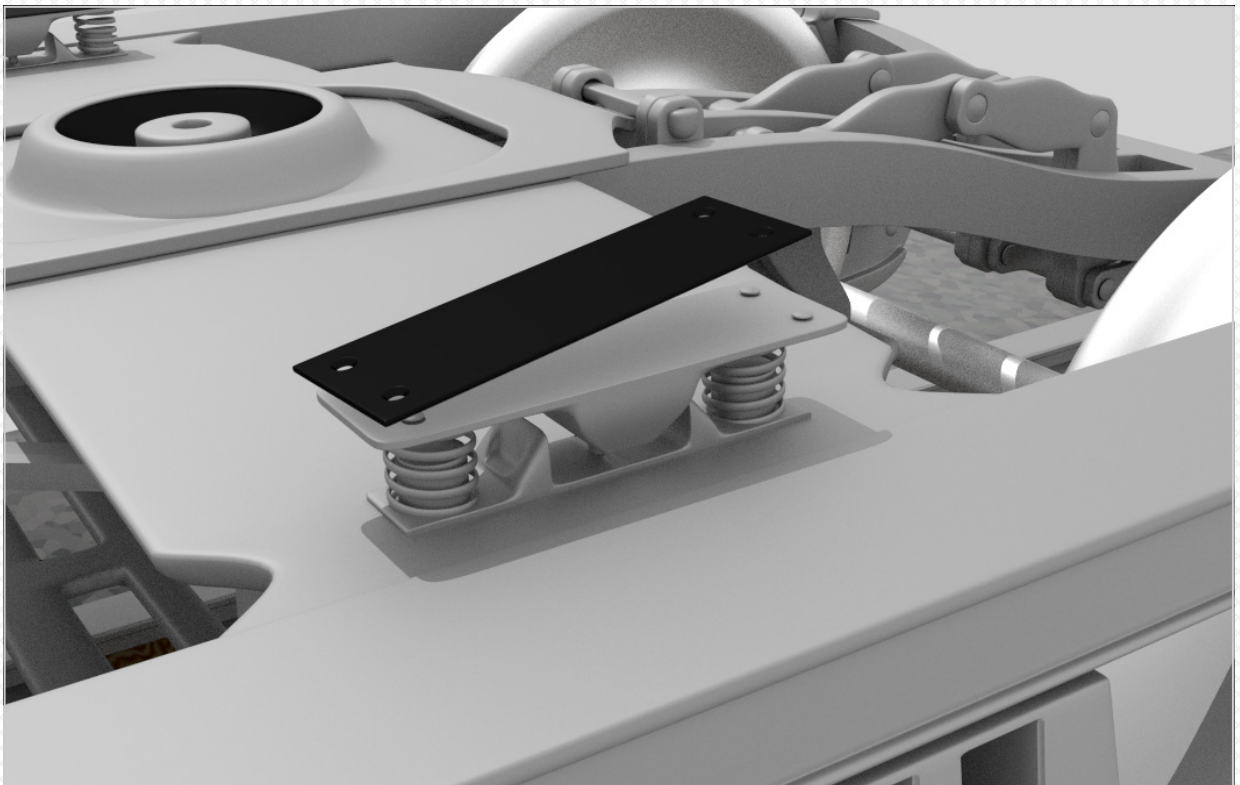


TENMAT'ın RAILKO NF21 tam UIC onaylı Yan Kızak Silindir Gömlekleri taşıt gövdesine destek sağlamak için yük vagonu bojisinin yan kısımlarına monte edilir. RAILKO plakaları raydaki dönemeçlerde boji ve taşıt gövdesini güvenli bir şekilde döndürmeye yardımcı olmak amacıyla kullanılmaktadır.

RAILKO NF21 Yan Kızak Silindir Gömlekleri bu güvenlik açısından kritik uygulama için endüstrinin önde gelen ürünü olarak kabul edilmektedir ve son kullanıcısına uzun hizmet ömrü sunar.

RAILKO NF21 Yan Kızak Silindir Gömlekleri (SBL'ler) sürünme yapmadıklarından tren güvenliğini önemli ölçüde artırır, su kaynaklı şişmeye karşı dirençlidir ve mükemmel ısı kararlılık sergiler.

RAILKO NF21 Yan Kızak Silindir Gömlekleri ürünü SNCF, Deutsche Bahn, Renfe, Trenitalia ve diğer büyük demiryolu mercilerinin tercih nedeni olacak şekilde müşterinin teknik özelliklerine uygun kalınlık ve ebat aralığında üretilmektedir.



FREN BAĞLANTI BURÇLARI

Ana Özellikleri:

- Çeliğe göre çok daha düşük gürültü
- Aşındırıcı parçacıklara karşı yüksek direnç
- Düşük su kaynaklı şişme ve ısıl genleşme
- Korozyon yapmaz



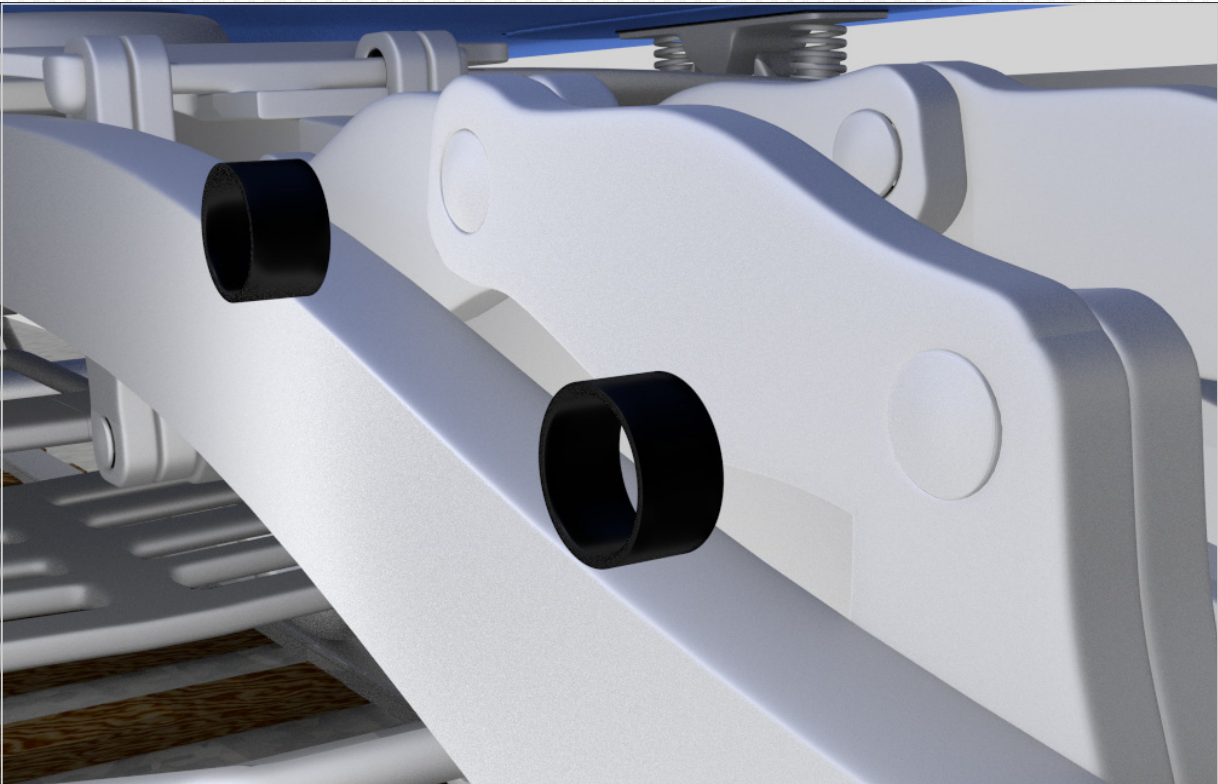
TENMAT'ın RAILKO NF22 takviyeli kompozit burçlarının gürültüyü çelik burçlara kıyasla 13 dB (A) düşürdüğü ve gürültü azaltımı bakımından birlikte işlerlik için Avrupa Birliği'nin en sıkı teknik spesifikasyonlarıyla uyumlu olduğu kanıtlanmıştır.

RAILKO NF22 kompozit burçlarının montajı kolaydır ve maliyetli metal onarım ve ikame çalışmalarını azaltarak pimlere, millere ve muhafazalara koruma sağlar.

RAILKO NF22 Fren Burçları çok düşük su kaynaklı şişme ve ısıl genleşme oranına sahiptir.

Bunlar birlikte daha sıkı çalışma boşlukları ve uzun yatak ömrü sunar.

Demiryolu operatörleri ağır yük taşımacılığı, tehlikeli mallar, nükleer ve agrega vagonlarının yanı sıra standart yük vagonları da dahil geniş boji yelpazesi ile sürekli olarak RAILKO NF22 Fren Bağlantı Burçlarına güvenmektedirler.



SÜRTÜNME AMORTİSÖRÜ BURÇLARI

Ana Özellikleri:

- Muhafazanın basıklaşmasına karşı koruma
- Mükemmel darbe ve titreşim emişi
- Çelikten daha düşük gürültü seviyesi
- Yüksek sıcaklık direnci
- Korozyon yapmaz



TENMAT'ın patentli malzemesi RAILKO RG15 yüksek mukavemet ve mükemmel ebat

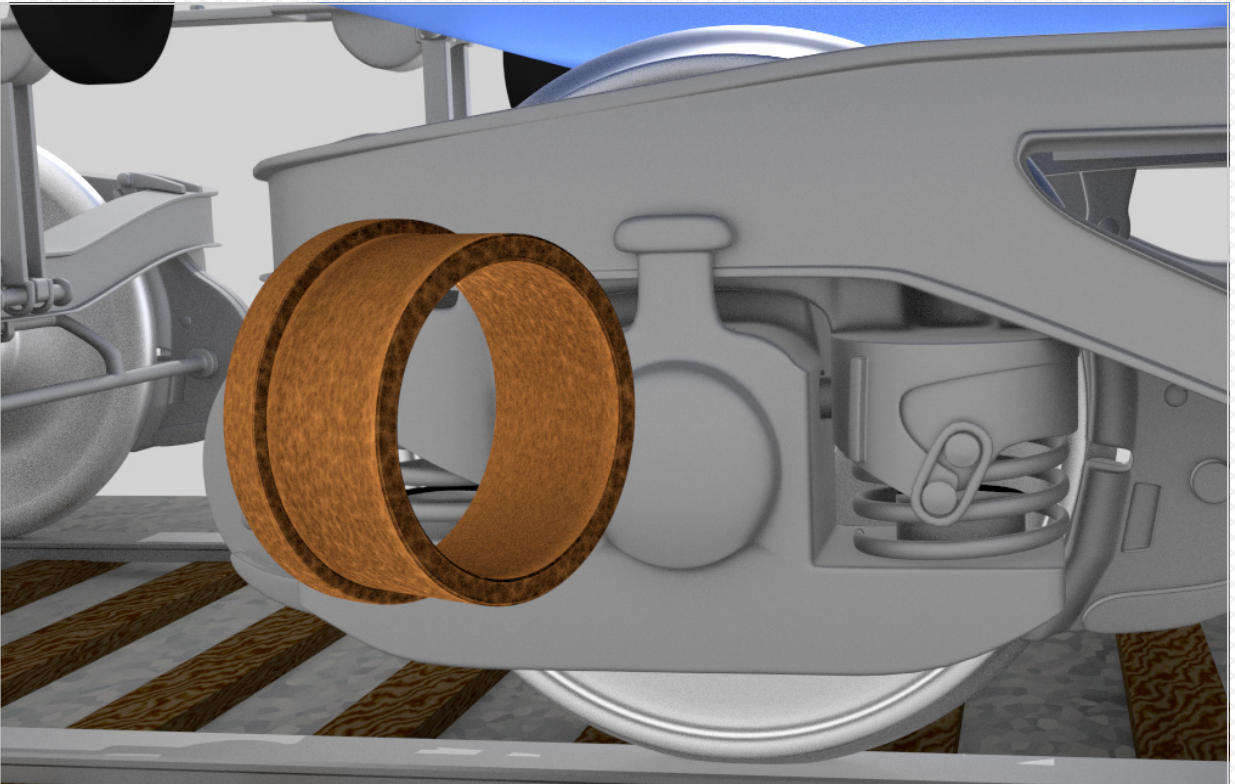
kararlılığı sergileyen bir takviyeli kompozit malzemedir. Bu malzeme metal olmayan yüksek performanslı bir aramit elyaf fenolik kompozittir.

RAILKO RG15 Y tipi yük vagonu bojilerinde kullanılan sürtünme amortisörleri için kılavuz burç belirlenmiştir.

Montajı kolay, dayanıklı Railko RG15 Sürtünme Amortisörü Burçları maliyetli basıklaşma durumuna karşı burç muhafazasına tam koruma sağlamak için büyük darbeleri emer.

Bu burçlar Fransız Demiryolları (SNCF) da dahil olmak üzere önemli Avrupa taşımacılık mercileri tarafından test edilmiş ve onaylanmıştır.

RAILKO RG15 burçlarının kullanımı herhangi bir tutukluk riskini önler ve pimde daha sıkı çalışma boşluklarına olanak sağlayarak daha uzun hizmet ömrü sunar.



KANCA KILAVUZ PLAKALARI

Ana Özellikleri:

- Çekme kancası için üstün koruma
- Aşındırıcı ortamlara karşı yüksek direnç
- Gürültü azaltımı
- Bakım gerektirmez
- Korozyon yapmaz



TENMAT'ın RAILKO NF21 Kanca Kılavuz Plakaları tren ray üzerindeki dönemeçlerde manevra yaptığından çekme halkasına destek sağlamak için monte edilir.

RAILKO NF21 Kanca Kılavuz Plakaları standart çelik ve düşük kalite plastik ürünler yerine tercih edilen malzemelerdir. RAILKO NF21'in takviyeli matris yapısı en aşındırıcı ortamlara bile dayanır.

RAILKO NF21 Kanca Kılavuz Plakaları korozyon yapmaz ve kendinden yağlamalıdır, pahalı çekme kancası için tam koruma sağlar.

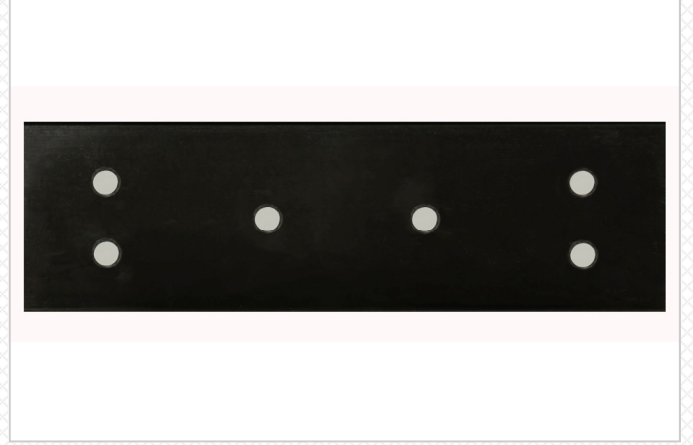
RAILKO NF21 Kanca Kılavuz Plakaları çekme kancası için maliyetli bakım çalışmalarını ortadan kaldırarak tren hizmet ömrünü artırır.



DİNGİL KUTUSU EKSENEL KILAVUZ PLAKALARI

Ana Özellikleri:

- Aşındırıcı ortamlara karşı yüksek direnç
- Yüksek ebat kararlılığı
- Üstün aşınma koruması
- Metale kıyasla düşük gürültü
- Korozyon yapmaz
- Kendinden yağlamalı

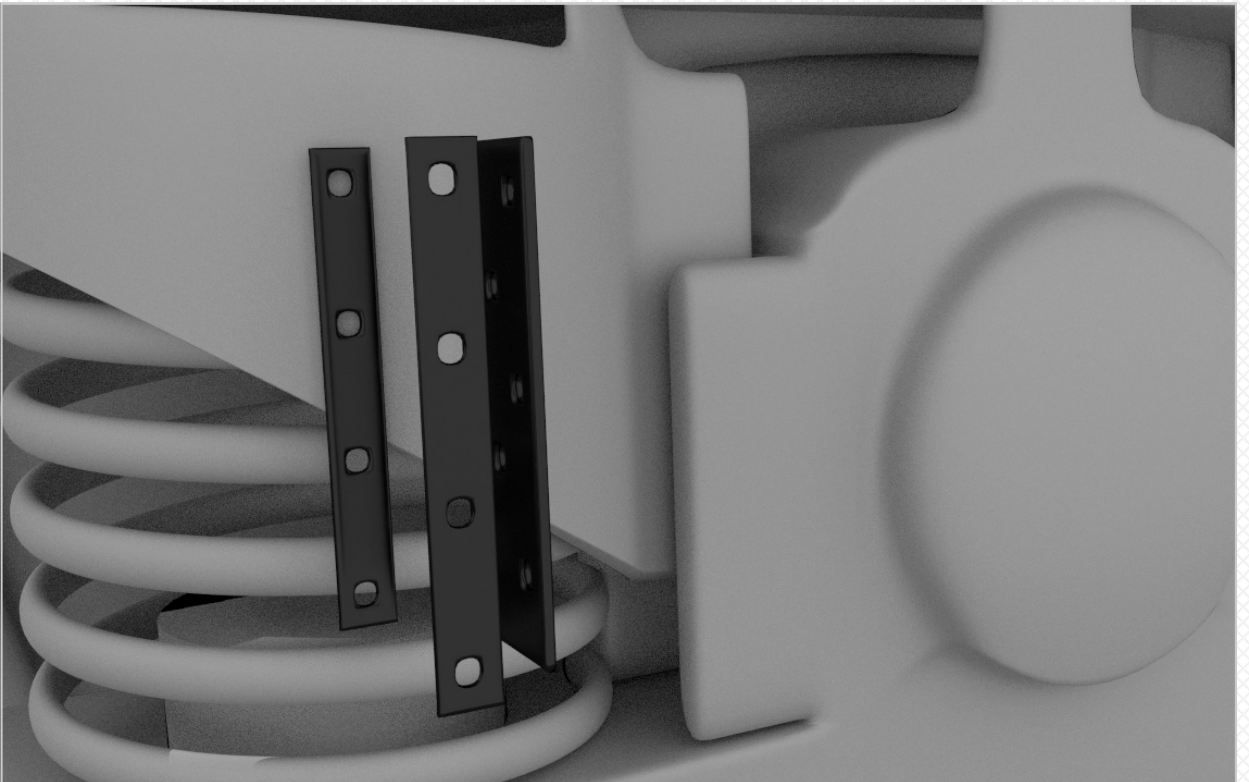


TENMAT'ın RAILKO NF21 Dingil Kutusu Eksenel Kılavuz Plakaları süspansiyon sistemi için hayati olan sönümlemeyi sağlar ve korozyona karşı tam koruma sunar.

RAILKO NF21 Dingil Kutusu Eksenel Kılavuz Plakaları dingil kutusu ve diğer bileşenler için mükemmel koruma sağlarken aşındırıcı parçacıklara karşı yüksek direnç gösterir.

RAILKO NF21 Dingil Kutusu Eksenel Kılavuz Plakaları ayrıca manganez çeliğe kıyasla çalışma gürültüsünü de azaltır.

RAILKO NF21 Dingil Kutusu Eksenel Kılavuz Plakaları Almanya'da DB de dahil olmak üzere önemli Avrupa taşımacılık mercileri tarafından belirlenmiş ve onaylanmıştır.



COMPOSITES IN MOTION

TENMAT'ın teknik olarak gelişmiş aşınma parçaları malzemeleri yelpazesi içerisinde RAILKO™ ve FEROFORM® gibi tüm dünyaca kabul görmüş kompozitler yer almaktadır.

TENMAT malzemeleri son derece çok yönlü ve en çetin ortamlarda en zorlu uygulamalara uygundur.

TENMAT ve RAILKO ürünleri tüm dünyada demiryolu uygulamaları için TEK endüstri standardıdır ve aşağıda verilen önemli taşımacılık mercileri ve demiryolu şirketleri tarafından belirlenmiştir:

DB - Almanya

Trenitalia - İtalya

SNCF - Fransa

SNCB - Belçika

SBB - İsviçre

RENFE - İspanya

Network Rail - Birleşik Krallık

British Railways - Birleşik Krallık

Irish Rail - İrlanda



YENİLİK LİDERLERİ

TENMAT'ın kompozit ve mühendislik gereçleri alanında yeni ürünler ve çözümler geliştirilmesine yönelik süregelen bağlılığı 2012 ve 2013 yılında İnovasyon ve Uluslararası Ticaret kategorilerinde İngiltere'deki en değerli resmi ödül olan prestijli Queen's Award for Enterprise ödülünü alarak tanınmıştır.

Özel Bileşen Üretimi

TENMAT malzemeleri yarı mamul ürünler olarak tedarik edilebilir veya müşteri tarafından istenirse ISO 9001-2008 onaylı makine atölyemiz, teknik özelliklere göre tamamen makineyle işlenmiş ürünler üretebilir.

Malzeme Uzmanlığı

Kompozit Mühendislik Gereçleri alanında 100 yılı aşkın deneyime sahip **TENMAT** müşterilere malzeme geliştirmeleri, karakteristikleri, uygunluğu ve uygulamaları hakkında bilgi sunmaktadır.

Teknik Beceri

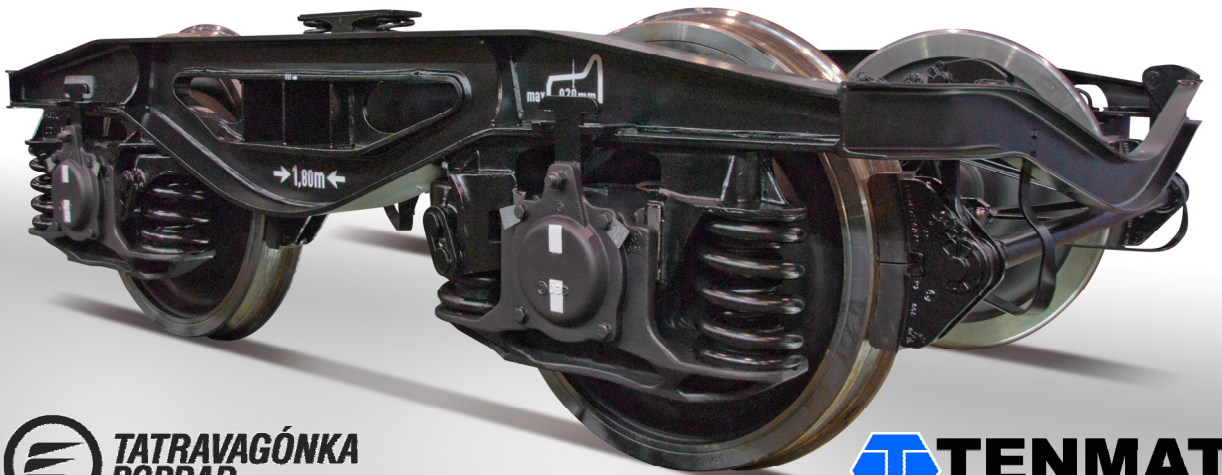
TENMAT'ın sürekli olarak şirket içi Araştırma ve Geliştirme Teknik Laboratuvarı'nda geliştirilmiş endüstriye yön veren gelişmiş kompozitler ürettiği kanıtlanmıştır.

Sorun Çözücüler

TENMAT tarafından üretilen çok çeşitli yüksek performanslı kompozit malzeme yelpazesi mühendislere aşınma direncini, aşırı sıcaklıklara dayanımı, yüksek darbe direncini artırmaları ve sert, korozyif ortamlarda sağ kurtulmayı sağlayacak çok çeşitli çözümler sunar. Teknik Servis departmanımız malzeme seçimi, parça tasarımı ve teknik çözümler hakkında yardım sağlamak için her zaman hizmetinizdedir.

Bileşen Tasarımı

Eğer tasarım hizmetleri, çizimler, bağlantı talimatları gerekirse **TENMAT** müşterinin sorununa en uygun çözümü geliştirmek için müşterilerle birlikte çalışacaktır.





FEROFORM **RAILKO** **FEROGLIDE** **FEROBIDE**

REFRAVER **REFEL** **ARCLEX**
FIREFLY **NITRASIL** **SINDANYO**

TENMAT müşteri hizmetleri ve uluslararası personel yüksek standartlarda kararludur size yardımcı olmak için sabırsızlanıyor.

KURUMSAL GENEL MÜDÜRLÜK

TENMAT Ltd.

Ashburton Rd West
Trafford Park
Manchester M17 1TD
England
Tel.: +44(0)161 872 2181
Fax: +44(0)161 872 7596
Email: info@tenmat.com
Web: www.tenmat.com

KUZEY AMERIKA

TENMAT Inc.

23 Copper Drive
Newport, DE 19804
USA
Tel.: +1 302-633-6600
Fax: +1 302-633-6838
Email: info@tenmatus.com
Web: www.tenmatus.com

İSKANDINAVYA

TENMAT

Stureplan 13
111 45 Stockholm
Sweden
Tel: +46 (0) 8 612 68 50
Fax: +44 (0) 161 872 7596
Email: info@tenmat.com
Web: www.tenmat.com

Web de bizi ziyaret edin www.TENMAT.com

İTALYA

TENMAT

Via Dante, 2/48
16121 Genova
Italy
Tel.: +39 (0) 10 5451343
Fax: +39 (0) 10 5760553
Email: info@tenmat.it
Web: www.tenmat.it

FRANSA

TENMAT

56 Avenue Foch
77370 Nangis
France
Tel.: +33 (0) 1 60 585656
Fax: +33 (0) 1 64 083617
Email: info@tenmat.fr
Web: www.tenmat.fr

ALMANYA

TENMAT

Tel.: +49 (0) 7151 1338468
Fax: +44 (0) 161 872 7596
Email: info@tenmat.de
Web: www.tenmat.de