



GÜNEŞRAY DEMİRYOLU



“MÜHENDİSLİKTE DENEYİM”

“KALİTEDE GÜVENCE”

GÜNEŞRAY DEMİRYOLU İNŞ.MÜH.SAN.TİC.LTD.ŞTİ



KAYNAK İMALATI

ALUMİNOTERMİT-İZOLE-STRES



TAHRİBATSIZ MUAYENE

ULTRASONİK-GEOMETRİK ÖLÇÜMLER



MAKAS VE HAT BAKIMI

1/9-1/12 R300-GEOMETRİK DÜZELTME VE TAŞLAMA



MAKAS VE HAT İMALATI

1/9-1/12 R300-BASİT-ÇAPRAZ-İNGİLİZ

HAKKIMIZDA

GÜNEŞRAY DEMİRYOLU İNŞAAT 2023 YILINDA KURULMUŞ OLUP DEMİRYOLU ÜSTYAPISINA ODAKLANMIŞ BİR ŞİRKET OLARAK YAPIM VE BAKIM İŞLERİNDE HİZMET VEREN FİRMADIR.

info@gunesray.com



www.gunesray.com



0538 336 93 67



“DEMİRYOLU - METRO YAPIM VE BAKIM HİZMETLERİ” GÜNEŞRAY DEMİRYOLU İNŞAAT MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

Tel: +90 (538) 336 93 67
Web: www.gunesray.com
Mail: info@gunesray.com

DEĞERLİ OKUYUCU,

Bu katalog, sunduğumuz çeşitli hizmetleri ve ürünleri detaylı bir şekilde tanıtmakta ve demiryolu endüstrisindeki ihtiyaçlarınıza uygun çözümler sunmaktadır. Sektördeki liderliğimizi sürdürmek için sürekli olarak kendimizi geliştiriyor ve yenilikçi yaklaşımlarla müşterilerimize değer katmayı hedefliyoruz.

GüneşRay Firması olarak, demiryolu sektöründeki tüm paydaşlarımıza kaliteli, güvenilir ve sürdürülebilir çözümler sunmak için çalışıyoruz. Sizinle birlikte, geleceğin demiryolu sistemlerini inşa etmek için sabırsızlanıyoruz.

İhtiyaçlarınıza uygun çözümler için bize ulaşmaktan çekinmeyin. GüneşRay olarak, her zaman yanınızdayız.

Saygılarımızla,

GüneşRay Yönetimi

GÜNEŞRAY DEMİRYOLU



+90 (538) 336 93 67



www.gunesray.com
info@gunesray.com



Sakarya Mah. 5.Güler Sk Banuşoğlu
İş Merkezi No:4 Osmangazi / Bursa



NELER YAPIYORUZ ?

- ALÜMİNOTERMİT KAYNAK İMALATI
- GERİLİM ALINMASI VE GERİLİM KAYNAĞI YAPIMI
- İZOLE KAYNAK YAPIMI
- MAKAS GEOMETRİK DÜZELTMELERİ
- MAKAS VE HAT BAKIMI
- MAKAS VE HAT MONTAJI KURULUMU
- PROFİL MAKAS VE HAT TAŞLAMALARI
- KAYNAK TAŞLAMALARI
- DOLGU KAYNAĞI YAPIMI

- ULTRASONİK MUAYENE
- GEOMETRİK ÖLÇÜMLER
- PENETRASYON ÖLÇÜMLERİ
- ONDÜLASYON ÖLÇÜMLERİ
- RAY PROFİLİ ÖLÇÜMLERİ
- AŞINMA ÖLÇÜMLERİ
- EDDY CURRENT ÖLÇÜMLERİ
- GÖZLE MUAYENE

ULTRASONİK ÖLÇÜMLER

-KAYNAK ULTRASON ÖLÇÜMLERİ

Alüminotermite-Alın Kaynağı-Dolgu Kaynağı ultrason ölçümlerinin yapılması ve EN-ISO Standartlarına göre yapılması.

-MAKAS ULTRASONİK ÖLÇÜMLERİ

1/6 - 1/7 - 1/9 - 1/12 - 1/14 (R=190-300-500) yarıçaplı makasların ultrasonik ölçümleri.

-HAT ULTRASONİK ÖLÇÜMLERİ

49E1 - 54E1 - 60E1 profile sahip R320CR-R350HT-R350LHT rayların ultrasonik ölçümleri ve raporlanması.

GEOMETRİK ÖLÇÜMLER

-MAKAS İÇ GEOMETRİK ÖLÇÜMLER

Ekartman,dil aşınması,dil en dar açıklık,tavşan ayağı - göbek iğne ucu ölçümleri-kontray yükseklik-açıklık,ara ray ölçümleri,dever ölçümleri,burulma ve aşınma ölçümleri,dresaj ve nivelman ölçümleri ve raporlanması.

ONDÜLASYON ÖLÇÜMLERİ

Raylarda oluşan patinaj-ani frenleme,kurplarda dış tekerin-iç tekerden fazla yol alması nedeniyle oluşan ondülasyon ölçüm ve raporlanması

RAY PROFİL ÖLÇÜMLERİ

Raylarda zamanla eşdeğer koniklik uygunsuzluğu meydana gelebilir ve çeşitli nedenlerle raylarda aşınma ve metal yığılması söz konusu olabilir.Bu durumda gerekli aşınma ölçümleri yapılarak rapor sunulmaktadır.



GÜNEŞRAY DEMİRYOLU

www.gunesray.com

0538 336 93 67



GÜNEŞRAY DEMİRYOLU

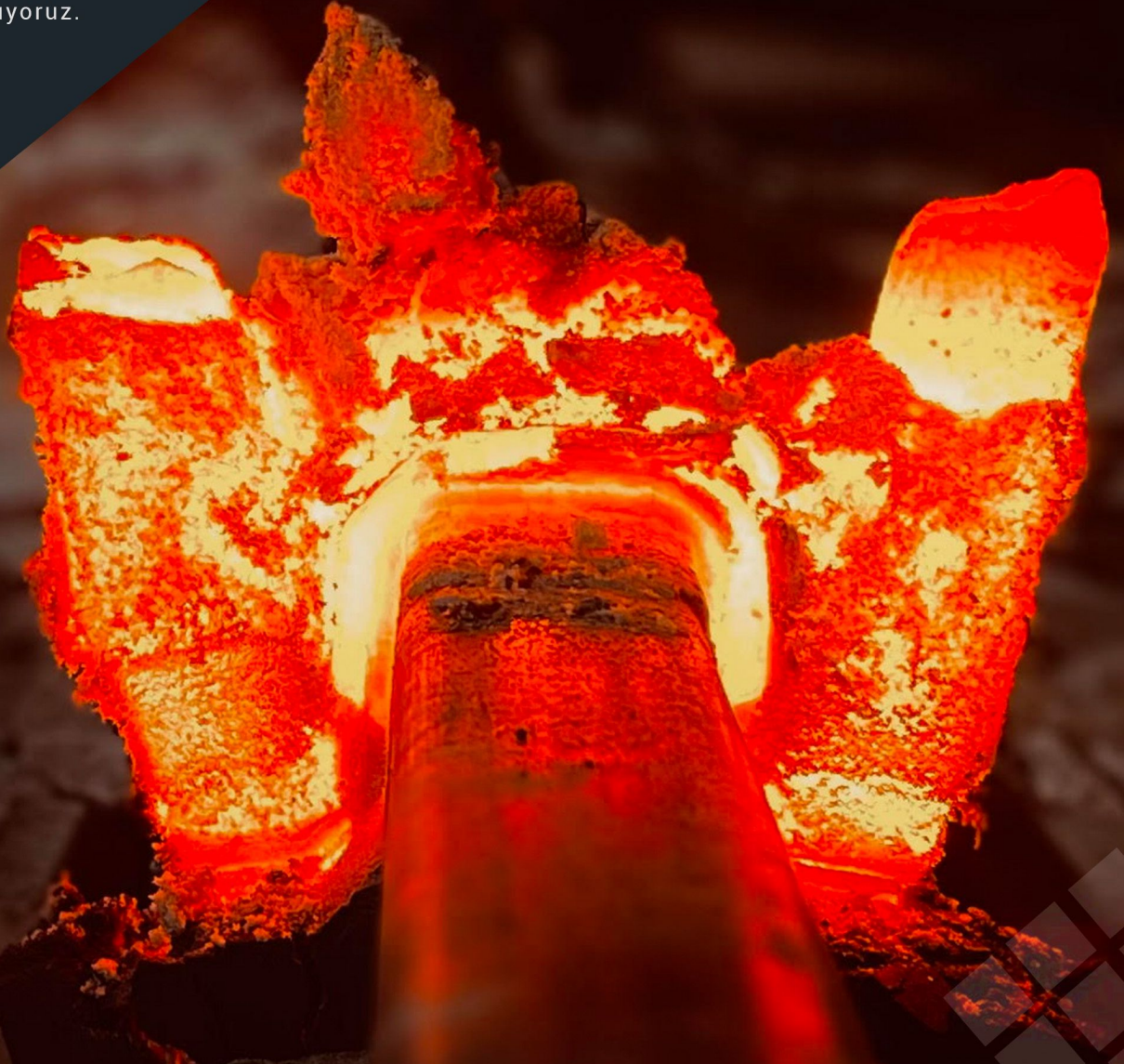
KAYNAK İMALATI

ALUMİNOTERMİT KAYNAĞI STRES KAYNAKLARI

YERİNDE İZOLE İMALATI

KAYNAK İMALATLARI

Alanında tecrübeli mühendislerimiz ve uzman ekibimizle kaynak imatlarını standartlara uygun ekipmanlarla sahada uyguluyoruz.



info@gunesray.com

www.gunesray.com

0538 336 93 67

GÜNEŞRAY DEMİRYOLU



www.gunesray.com
info@gunesray.com



0538 336 93 67



GÜNEŞRAY DEMİRYOLU

MAKAS BAKIMI

MAKAS VE HATLARIN
ULTRASONİK ÖLÇÜMLERİ
GİRDAP AKIMLARI ÖLÇÜMÜ
GEOMETRİK ÖLÇÜM

MAKAS BAKIMLARI

UZMAN EKİBİMİZLE MAKASLARIN
ÖMRÜNÜN DAHA VERİMLİ OLMASI
ADINA TAHRİBATSIZ MUAYENEMİZİ
(GÖRSEL-ULTRASONİK-GEOMETRİK)
ÖLÇÜMLERİMİZİ YAPTIKTAN SONRA
SİZLERE SUNARIZ.



www.gunesray.com

İlk Ölçüm

Taşıma öncesi enine ve boyuna profil ölçümleri yapılır.

İlk Rapor

Ölçümü yapılan makasın ondülasyon raporları hazırlanır.

Taşıma

İlgili Makas veya hat ve makasın koruyucu taşıması yapılır

Son Ölçüm ve Rapor

Taşıması tamamlanan makas veya hat, ölçümleri yapıp raporlanır

MAKAS TAŞLAMALARI NEDEN TAŞLAMA ?

TAŞLAMANIN ÖNEMİ

Bakım malzeme ömrünün uzatılmasını, maliyetlerin azalmasını aynı zamanda yolculuk konforunun artmasını sağlar. Makas ve hat taşımaları koruyucu taşıma ve düzeltici taşıma olarak 2'ye ayrılır.

KORUYUCU TAŞLAMA

EN 13231-3 STANDARTINA BAĞLI OLARAK YAPILIR. TREN TRAFİĞİNE AÇILMAMIŞ HATLARDA İLERİDE OLUŞABİLECEK HATALARIN ÖNÜNÜ KESMEK VE RAY ÖMRÜNÜ UZATMAK İÇİN YAPILIR.

DÜZELTİCİ TAŞLAMA

PROFİLİ BELİRLİ NEDENLERDEN DOLAYI DEFORME OLMUŞ VEYA RAY ÜZERİNDE ÇEŞİTLİ NEDENLERLE OLUŞAN KARAKTERİSTİK HATALARI KALDIRMA ÇALIŞMASIDIR. KORUYUCU TAŞLAMA İLE FREZELEME ARASINDA BİR UYGULAMADIR.



GÜNEŞRAY DEMİRYOLU



www.gunesray.com
info@gunesray.com



0538 336 93 67



GÜNEŞRAY DEMİRYOLU

HAT İMALATI

MAKAS KURULUMU


MAKAS MONTAJI

HORTUVAR KURULUMU

HAT KURULUMU

MÜHENDİSLİKTE GÜNEŞ IŞIĞINI TAŞIYORUZ.
GÜNEŞRAY OLARAK HEP İLERİ



 www.gunesray.com



DOLGU İŞLEMLERİ

GÖBEK DOLGU KAYNAĞI HİZMETİ VERİYORUZ.

ÖZENLE İLK ÖLÇÜMLERİMİZİ YAPIYORUZ.
MUAYENE RAPORUMUZU SUNUYORUZ.
DOLGU İŞLEMİNE BAŞLIYORUZ.

DOLGU KAYNAĞI

Çeşitli nedenlerle ray üzerinde oluşan kılcal çatlaklar, ray tabanına doğru ilerleyebilir. Güvenliği ve dayanıklılığı ön planda tutarak, bu çatlakları önceden tespit etmek ve etkili bir şekilde ele almak önemlidir. Güneşray, modern teknoloji ve uzman ekibiyle bu tür sorunlara karşı kapsamlı bir çözüm sunar.



GÜNEŞRAY DEMİRYOLU



www.gunesray.com
info@gunesray.com



0538 336 93 67



GÜNEŞRAY DEMİRYOLU

TAHRİBATSIZ **MUAYENE**

MAKASLARINIZIN DURUMUNU ANALİZ EDEBİLİRİZ.
UIC STANDARTLARINA GÖRE
RAYLARINIZI
KATALOGLANDIRABİLİRİZ.

MÜHENDİSLİKTE GÜNEŞ IŞIĞINI TAŞIYORUZ.
GÜNEŞRAY OLARAK HEP İLERİ



GÜNEŞRAY DEMİRYOLU



GÜNEŞRAY DEMİRYOLU

GÜNEŞRAY DEMİRYOLU İNŞAAT
MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ

www.gunesray.com



MAKİNE PARKİMİZ

2
ADET

KABA TAŞLAMA MAKİNESİ

TAŞLAMA MAKİNELERİMİZ
KAYNAK TAŞLAMALARINDA
SORUNSUZ
KULLANILMAKTADIR

4
ADET

RAY KESME MAKİNESİ

GEİSMAR STHILL RAY KESME
MAKİNELERİMİZ BENZİNLİ
OLUP 2 ZAMANLI
ÇALIŞMAKTADIR

2
ADET

UL-4 SIYIRMA MAKİNESİ

2 ADET GOLDSCHMIDTH HİDROLİK
SIYIRMA ÜNİTESİ İLE BİRLİKTE FİRMA
BÜNYESİNDE BULUNMAKTADIR.



+90 (538) 336 93 67

info@gunesray.com

Sakarya Mah. 5.Güler Sk.
Banuşoğlu İş Merkezi No:4
Osmangazi / Bursa



GÜNEŞRAY DEMİRYOLU

GÜNEŞRAY DEMİRYOLU İNŞAAT
MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ

www.gunesray.com



DEMİRYOLU EKİPMANLARIMIZ

2

ADET

TİRFONÖZ MAKİNASI

BENZİNLİ 4 ZAMANLI
MAKİNALAR
BÜNYEMİZDE
BULUNMAKTADIR

2

ADET

PROFİL VE İNCE TAŞLAMA MAKİNASI

ROBEL - 1348 MODEL TAŞLAMA
MAKİNASI AÇILI OLUP KAYNAK
VE MAKAS TAŞLAMALARINDA
KULLANILMAKTADIR

2

ADET

SMARTWELD ATEŞLEYİCİ

TERMİT KAYNAKLARI İÇİN
İLK ATEŞLEYİCİ SON
TEKNOLOJİ ÜRÜNÜ
KULLANILIR



+90 (538) 336 93 67

info@gunesray.com



Sakarya Mah. 5.Güler Sk.
Banuşoğlu İş Merkezi No:4
Osmangazi / Bursa



GÜNEŞRAY DEMİRYOLU

GÜNEŞRAY DEMİRYOLU İNŞAAT
MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ

www.gunesray.com



DEMİRYOLU EKİPMANLARIMIZ

1

ADET

ULTRASONİK ÖLÇÜM CİHAZI

UT CİHAZIMIZ İLE 45-70-34/58
AÇILI PROBLARLA KAYNAK
VE RAYLAR TARANIP
RAPORLARI SUNULUR.



4

ADET

UZUN SÜRELİ ERGİTME POTASI VE TAVALAR

TERMİT KAYNAKLARI
ORJİNAL POTA VE TAVALAR
KULLANILMAKTADIR.



2

ADET

ÖN ISITMA SETİ

ÖN ISITMA SERİ OLARAK
ORJİNAL
ŞALOMA-REGULATÖRLER-
EN STANDARLARINA
UYGUN HORTUM
KULLANILIR



+90 (538) 336 93 67

info@gunesray.com

Sakarya Mah. 5.Güler Sk.
Banuşoğlu İş Merkezi No:4
Osmangazi / Bursa

GENEL KULLANILAN EKİPMANLAR



ULTRASON ÖLÇÜM CİHAZI UDS2-73

Ultrason ölçüm cihazı trolley 0/45/70 dereceli problemler aracılığı ile ray iki taraflı taranır ve raporu sunulur

MAKAS VE HATLARDA
RMF CİHAZI KULLANILIR
RAPORLAMASI ANLIK YAPILIR

ONDÜLASYON
ÖLÇÜM
CİHAZI

GEOMETRİK ÖLÇÜM CİHAZI

CDM KULLANILIR
DİJİTAL ÇIKTI VEREBİLİR
RAPORLAMASI ANLIK VERİLEBİLİR

AÇILI ROBEL TAŞLAMA MAKİNELERİ
KULLANILIR
ROBEL VEYA GOLDSCHMIDTH TERCİH
EDİLEBİLİR

TAŞLAMA
MAKİNELERİ

TERMİT KAYNAĞI EKİPMANLAR

Goldschmidth UI-4 sıyrma makinesi kullanılır. Goldschmidth taşlama makinesi kullanılır. Kalıplar skv elit-25 ya da sow 5 e uygundur



PERSONELERİMİZİN BULUNDUĞU ÇALIŞMALAR



1000 ADET
ÜZERİ
MAKAS
TAŞLAMASI

Marmaray Halkalı-Gebze Makasları
TCDD İzmir-İzban. Banliyö Makasları
Ankara Ego M1-2-3-4 Makasları

MARMARAY PROJESİ
GAZİRAY PROJESİ
BURSA BURULAŞ
İZMİR - İZBAN

1000 ADET
ÜZERİ
ALÜMİNOTERMİT
KAYNAĞI

1000 ADET ÜZERİ
MAKAS BAKIM
GEOMETRİK
DÜZELTME

Bursa -Burulaş Makas Bakımı
İzmir -İzban Makas Bakımları
Ankara Ego Metro Makas bakımları

AFRİKA / ZAMBİYA UT 750 KM
İZMİR - İZBAN 550 ADET MAKAS
METRO İSTANBUL T1-2-3-4

1000 KM
ÜZERİ
ULTRASONİK
GEOMETRİK
ÖLÇÜMLER

1000 KM
ÜZERİ
Hat İMALATI
1000 ADET
ÜZERİ MAKAS
MONTAJI

Marmaray
Gaziray
İzban
Ankara - İstanbul Metro

