



demirören

VistaGreen  
energy solutions

DYNAMO

INFRARED ASFALT ONARIM MAKİNESİ

# DYNAMO

Hakkımızda :



# DYNAMO

## ASFALT :

Asfalt, başta kara yollarında olmak üzere fabrika sahaları, otoparklar, spor alanları, depo alanları gibi birçok yerde zemin kaplama malzemesi olarak kullanılmaktadır.

Asfalt kaplama yapılmış alanlarda, zamanla hava koşulları ve trafik gibi birçok nedenden dolayı çatlama, çökmeler, sökülmeler gibi hasarlar meydana gelebilmektedir. Böyle durumlarda çoğunlukla ilgili belediyelerden veya farklı kurumlardan bu asfalt kaplamanın onarılması için talepte bulunmaktadır.

Petrol fiyatlarının her geçen gün artması nedeni ile asfalt bakım ve tamirat işlemlerinde maliyetleri düşürücü ve prosesleri kolaylaştırıcı yöntem arayışları mecbur hale gelmiştir.

Bu alandaki Ar-Ge çalışmaları ile Demirören A.Ş. ısıtma sektöründeki 35 yıllık tecrübesini milletimizin faydasına kullanma amacıyla, sıfır atık prensibi ile çalışan, bozulmuş veya sökülmüş asfalt alanları çok uygun maliyetlerle ve çok hızlı onarılmasını sağlayan, DYNAMO Infrared asfalt onarım makinesini Yerli Ve Milli olarak üretmiştir.



# DYNAMO

## GÜNÜMÜZDE ASFALT ONARIMI:

Mevcut sistemde belediyeler veya ilgili firmalar asfalt yolların tamiri için yaklaşık olarak 12-15 personel ve 6-7 iş makinesinden oluşan bir ekiple (7 işçi, 1 Kepçe Operatörü, 1 Silindir Operatörü, 2 Kamyon Şoförü, 1 Bobcat, 1 Adet emülsiyon tankı ve 1 Sürveyan) tamirat işlemini gerçekleştirmektedir.





# DYNAMO

## GÜNÜMÜZDE ASFALT ONARIM İŞLEMLERİ:

Onarılacak bölgenin bir asfalt kesici ile kesilmesi



Kesilen bölgedeki asfaltın bir kepçe ile kazılması

Kesilen bölgeden kazılan asfaltın yine kepçe yardımı ile boşaltılarak hazırda bekleyen kamyonu yüklenmesi



# DYNAMO

## GÜNÜMÜZDE ASFALT ONARIM İŞLEMLERİ:



Atık asfalt bulunan kamyonun döküm alanına gönderilmesi ve içerisindeki atık asfaltın boşaltılması



Kesilip içerisi boşaltılan onarım bölgesinin temizlenmesi

Temizlenen onarım bölgesinin derz işlemlerinin tamamlanması



# DYNAMO

## GÜNÜMÜZDE ASFALT ONARIM İŞLEMLERİ:



Robot diye tanımlanan asfaltı içerisinde sıcak tutan aracın onarım bölgesine getirilmesi ve içi temizlenmiş onarım bölgesine sıcak asfaltın dökülmesi



1 metrekare alan için yaklaşık 240 kg ve ortalama 160 santigrat derecede dökülen asfaltın mevcut yol seviyesi ile aynı olması için miksaj işleminin yapılması

Silindir ile asfaltın sıkıştırılıp düzleştirme işleminin yapılması ve onarılan bölgenin çevresine emisyon sürülmesi aşamalarından oluşmaktadır



# DYNAMO

## DYNAMO İLE ASFALT ONARIM İŞLEMLERİ:

DYNAMO infrared asfalt onarım makinesinin, onarım yapılacak alana özel römorku ile getirilmesi, indirilmesi ve ısıtıcı kanatların açılıp yakılması.

Asfaltın ısıtılarak mıcır ve bitümden oluşan asfaltın eritilmesi ve pilent yeni dökülmüş asfalt haline getirilmesi. Isıtma süresi yaz aylarında 5 dk, sonbahar aylarında 10 dk, kış aylarında kar üzerinde ise yaklaşık 15-20 dk'dır.

Timsah sırtı, çatlak gibi onarımlar yapılıyorsa kaybolan bitüm değerini dengelemek için onarım yapılan bölgeye re jenerasyon sıvısı sıkılması,

Derin çukur oluşmuş bir bölgede onarım yapılıyorsa çukur alanı kadar asfalt ilavesi yapılması, kat fazlası varsa kat farklılıklarının alınıp eksik yerlere ilave edilmesi,

Onarım bölgesindeki asfaltın mevcut yol seviyesi ile aynı olması için miksaj işleminin yapılması,

Silindir ile asfaltın sıkıştırılıp düzleştirme işleminin yapılması ve

Onarılan bölgenin çevresine emülsiyon sürülmesi aşamalarından oluşmaktadır.



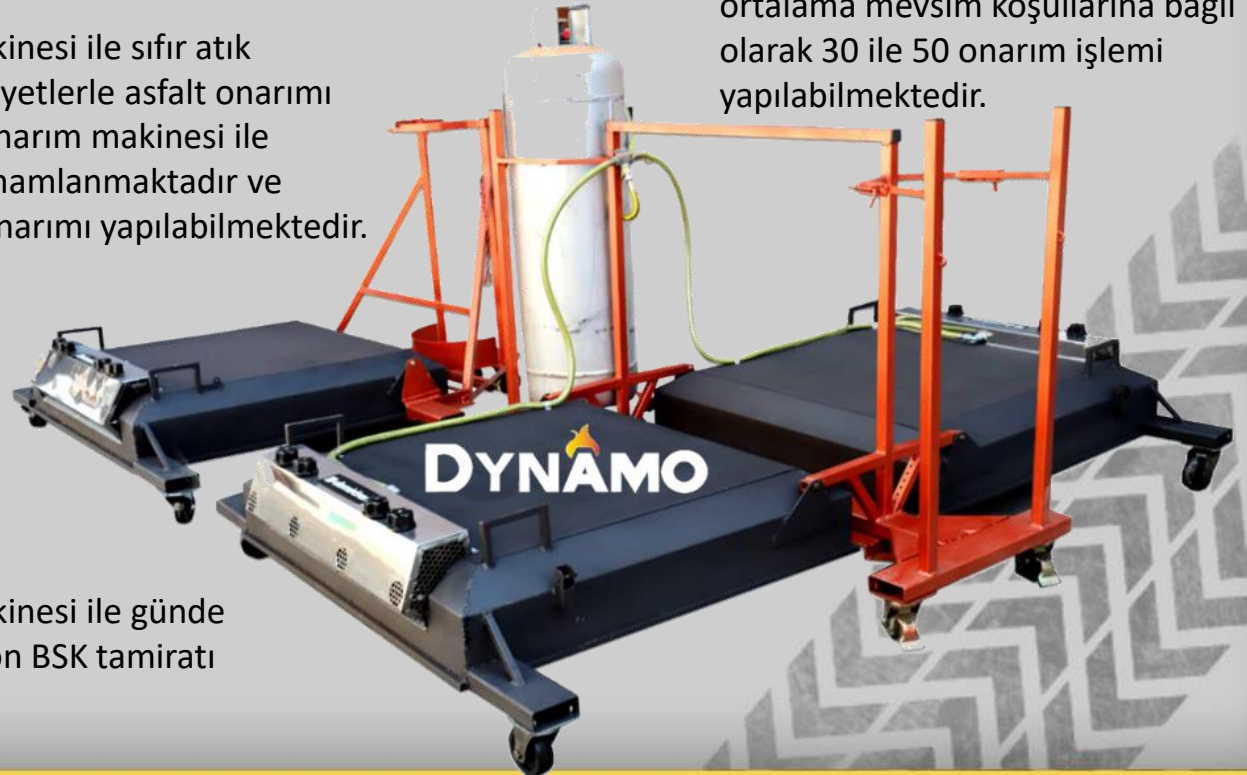


# DYNAMO

## DYNAMO İLE ASFALT ONARIM İŞLEMLERİ:

DYNAMO infrared asfalt onarım makinesi ile sıfır atık düzeyinde ve son derece düşük maliyetlerle asfalt onarımı yapılabilmektedir. Kızıl ötesi asfalt onarım makinesi ile onarım işlemleri çok kısa sürede tamamlanmaktadır ve günlük ortalama 250-300 m2 alan onarımı yapılabilmektedir.

Yakıt olarak kullanılan propan tüp ile ortalama mevsim koşullarına bağlı olarak 30 ile 50 onarım işlemi yapılabilmektedir.



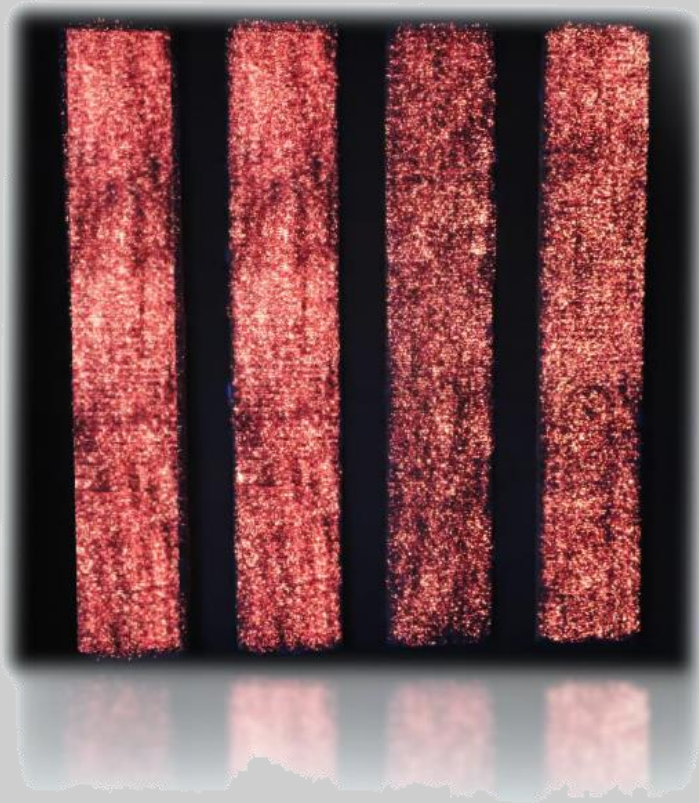
DYNAMO infrared asfalt onarım makinesi ile günde 3 işçi ile ortalama 20,00 ile 40,00 Ton BSK tamirati yapılabilmektedir.

# DYNAMO



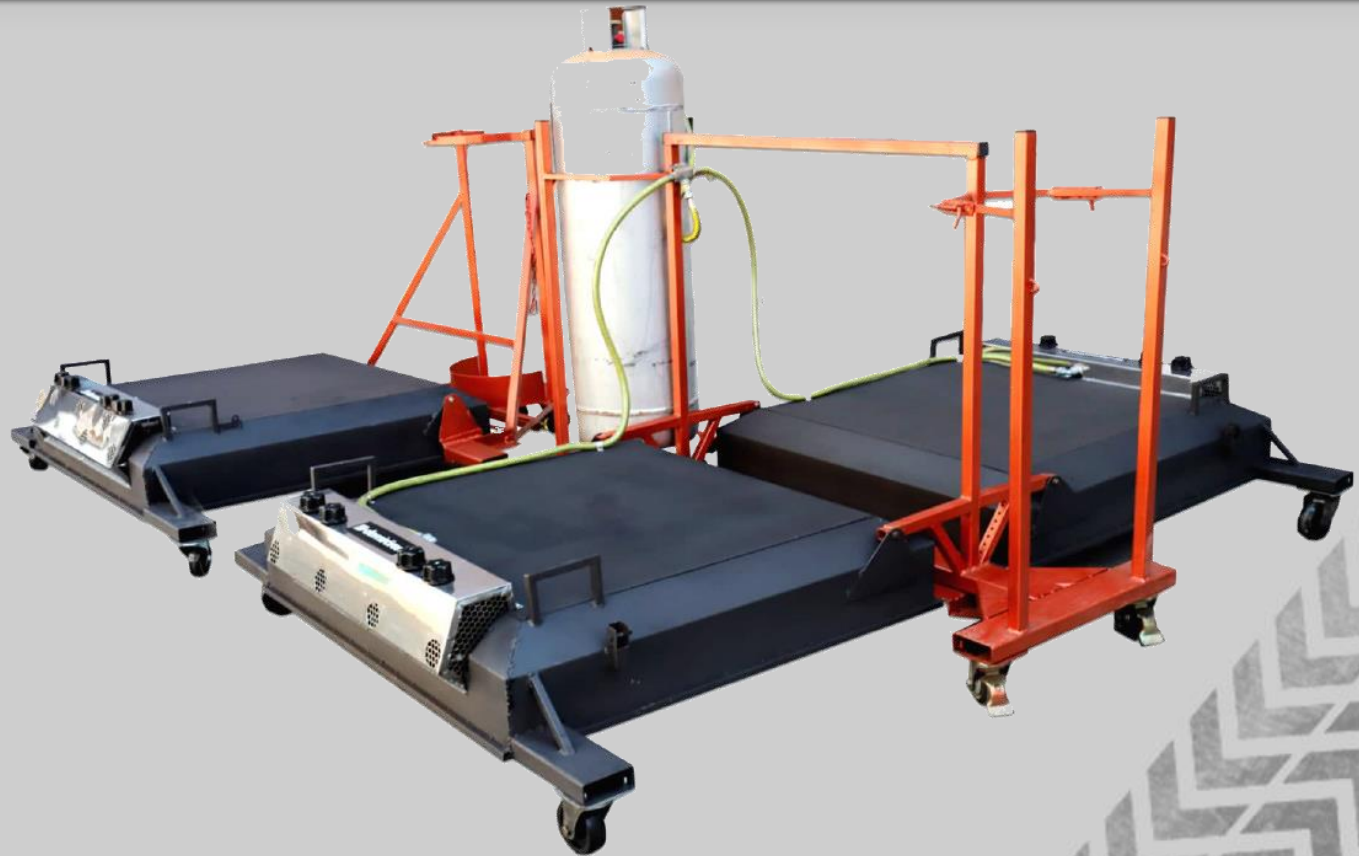
D.A.T 10

# DYNAMO



D.A.T 10

# DYNAMO



D.A.T 20



# DYNAMO



D.A.T 20



# DYNAMO

MODEL	D.A.T 10	D.A.T 20
ISITMA ALANI	1.5 m <sup>2</sup>	3m <sup>2</sup>
ÖLÇÜ	120x140	120x300
AĞIRLIK	88 kg	177 kg
GAZ TÜKETİMİ	6kgm <sup>3</sup> /h	12kgm <sup>3</sup> /h
KULLANILAN GAZ	PROPAN	PROPAN



demirören

VistaGreen  
energy solutions

TEŞEKKÜR EDERİZ...