



ÇEVRE ARAÇLARI


EFEMMAK
ARAÇ ÜSTÜ EKİPMANLARI



TÜM AĞIR VE
ÖNGÖRÜLEMEZ KOŞULLAR İÇİN
ÖZELLEŞTİRİLMİŞ ÇÖZÜMLER





EFEMMAK
ARAÇ ÜSTÜ EKİPMANLARI



Araç üstü ekipman tarzında araç kullanan her sürücü, kullandığı araca güven duymak ister. Çünkü, hizmet verdiği süreç içinde göstereceği performans, aracın sadakatine bağlıdır. Efemmak araçlarının kalitesini en zorlu koşullarda dahi hissedersiniz. Efemmak kullanıcılarını güçlü kılar ve güvende hissettirir.

Kurulduğu günden bu yana, genç ve dinamik bir marka olarak kurumsallaşmaya ve markalaşmaya yatırım yapan Efemmak, üretim stratejileriyle sektöre farklı açılımlar getirerek, büyümeye devam ediyor. Ürünlerinde maksimum kalite seviyesi ve en yüksek müşteri memnuniyetini hedef alan bir büyüme stratejisi vardır. Global marka olma yolunda müşterisini ve müşterisinin ihtiyaçlarını anlamak için sürekli değişim ve gelişim ilkeleriyle yoluna devam ediyor. Güçlü tasarım, güvenilir AR-GE ekibi ve yenilikçi bakış açısıyla teknolojiyi takip ediyor ve sürekli gelişiyor.

EFEMMAK, mükemmel tasarım ve maksimum işlevselliğe sahip araçlarıyla kullanıcılarına en iyi sürüş ve kullanım deneyimi sağlar. Dayanıklılık açısından test edilen araçlarımız güvenilirliği ile de sizi yarı yolda bırakmaz. "Kalite, başarıya götürür." ilkesiyle çıktığımız bu yolda araçlarımızın tüm aşamalarında yüksek kaliteyi temel hedef almaktayız. QM sistemimiz, güvenlik, çevre koruma, veri koruma dizaynımız DIN EN ISO 9001 ve diğer birimler tarafından garanti edilmektedir.

ÜRÜNLER

KOMBİNE KANAL AÇMA VE TEMİZLEME



VİDANJÖR



KANAL AÇMA VE TEMİZLEME



CADDE, BARIYER VE TÜNEL YIKAMA



SU VE KİMYASAL TAŞIMA



ÇÖP TOPLAMA





HER TÜRLÜ ZORLU ŞARTLARDA
FARK YARATAN MÜKEMMEL TASARIMLAR

ÖZELLEŞTİRİLMİŞ ÜST YAPILAR



KOMBİNE KANAL AÇMA VE TEMİZLEME





Kombine Kanal Açma ve Temizleme Araçlarımız şehir kanalizasyon sisteminde tıkanıklığa yol açan kum, çakıl, toprak parçaları, pet şişe, çeşitli metal kutular, katılaşmış yağ birikintileri ve foseptik atıkların yüksek basınçlı suyun parçalama ve iteleme etkisiyle temizliğinin yapılmasına ve emiş özelliği ile bulunduğu yerden tahliyesinin gerçekleşmesine olanak sağlamaktadır.

Evrensel kalite ve standartlarda ürettiğimiz Kombine Kanal Açma ve Temizleme Araçlarımızın vakumlama ve yüksek basınçlı kanal açma özellikleri hem birlikte hem de ayrı ayrı çalıştırılabilir.

Araçlarımız üretim aşamalarında ekstra modern teknoloji ile desteklenir, içerdiği donanımlar ve ileri teknoloji ile operatöre yardımcı olur. Üretimlerimizde temel prensip olarak benimsediğimiz ekolojik duyarlılık, gelişmiş donanım ve ileri çalışma yöntemleriyle birleşerek araçlarımızda daha az yakıt sarfiyatı ile maksimum çalışma gücü sağlanmakta ve bu durum müşterilerimize avantaj sağlamaktadır. Kombine Kanal Açma ve Temizleme Araçlarımız kullanım alanlarına göre farklılık gösterebilen S-Combi, M-Combi, L-Combi, XL-Combi olmak üzere 4 farklı ürün seçeneği ile müşterilerimize sunulmaktadır.

Kullanım Alanları

- Şehir tipi kanalizasyon sistemlerinin bakımı ve temizliği
- Endüstriyel tip kanalizasyon sistemlerinin bakımı ve temizliği
- Endüstriyel maddelerin taşınması
- Kimyasal maddelerin taşınması

KOMBİNE KANAL AÇMA VE TEMİZLEME



Tank

- Temiz su tankı için iki farklı tip, iç ve dış tank olarak opsiyonel imalat
- Toplam 2-15 m³ atık ve temiz su tank kapasitesi
- Cr316 Paslanmaz veya S355 Karbon tank malzemesi
- Hareketli bölme- değişebilir atık / temiz su tankı hacmi

Su

- 250 Bar'a kadar
- 480 lt / dk'ya kadar yüksek basınçlı su pompası
- Hidrolik sarma sabit / döner, otomatik kılavuz sistemi, 80-300 mt ¾ " / 1" / 1 ¼ "hortum kapasiteli ana hortum makarası
- Hidrolik / manuel sarma opsiyonlu, 40-120 mt ½ " hortum kapasiteli yardımcı hortum makarası

Vakum

- Paletli / loblu(Blower) / su ringli vakum pompaları
- -0,90 bar, 11160m³ / dk'ya kadar vakum kapasitesi
- Sabit ve Ayrı bomlu emiş hortum makarası
- Emiş bomu seçenekleri- 4" / 5" / 6" / 8"



Opsiyonel

- Don önleyici ısıtma-koruma sistemi
- Kablosuz uzaktan kumanda sistemi
- Recycling - Temiz su geri kazanım sistemi
- Çamur transfer pompası



VİDANJÖR





Vidanjör Araçlarımız kanalizasyon sistemlerinde biriken çamur, pis su ve diğer atıkların vakum yoluyla temizlenerek kaldırılması ve bunların bertaraf edilerek taşınması için en iyi çözümü sunar.

Sistemimizde tank içerisindeki havanın vakumlanarak, pis su ve atıkların tank içerisine emilmesi ve tank içerisine basınçlı hava verilerek pis suların tahliye edilmesi vakum pompası kullanılarak yapılmaktadır. Vakum pompası gücünü, araçlarımızda uygulanan gelişmiş güç aktarma sisteminden almaktadır. Çevreye duyarlı ve gelişmiş üretim gücümüz, fonksiyonel donanımlarımız ile birleşerek minimum insan gücünü yeterli kılmaktadır. Vidanjör araçlarımız kullanım alanlarına göre farklılık gösterebilen S-Vac, M-Vac, L-Vac, XL-Vac ve Trailer-Vac olmak üzere 5 farklı ürün seçeneği ile müşterilerimize sunulmaktadır.

Kullanım Alanları

- Şehir içi kanalizasyonlarda birikmiş katı ve sıvı maddelerin temizlenmesi
- Metro ve tünellerde biriken çamurun temizlenmesi
- Fabrika atıklarının emilerek taşınması
- Kimyasal atıkların emilerek taşınması

VIDANJÖR



Tank

- Silindirik tank yapısı
- 20 m³'e kadar toplam tank kapasitesi
- Cr316 Paslanmaz veya S355 Karbon tank malzemesi
- Tamamen açılabilir arka kapak ve damper boşaltma sistemi

Vakum

- Paletli / loblu(Blower) / su ringli vakum pompaları
- -0,90 bar, 11160m³ / dk'ya kadar vakum kapasitesi
- Sabit ve Ayrı bomlu emiş hortum makarası
- Emiş bomu seçenekleri- 4" / 5" / 6" / 8"

Opsiyonel

- Kablosuz uzaktan kontrol sistemi
- Çamur transfer pompası
- Vinç sistemi
- Arka görüş kamerası sistemi



KANAL AÇMA VE TEMİZLEME



Tank

- Silindirik veya prizmatik tip tank yapısı
- 20 m³'e kadar toplam tank kapasitesi
- Cr316 Paslanmaz veya S355 Karbon tank malzemesi
- Kritik su seviye uyarı sistemi

Su

- 250 Bar'a kadar
- 480 lt / dk'ya kadar yüksek basınçlı su pompası
- Hidrolik sarma sabit / döner, otomatik kılavuz sistemi, 80-300 mt ¾" / 1" / 1 ¼" hortum kapasiteli ana hortum makarası
- Hidrolik / manuel sarma opsiyonlu, 40-120 mt ½" hortum kapasiteli yardımcı hortum makarası

Opsiyonel

- Don önleyici ısıtma-koruma sistemi
- Kablosuz uzaktan kumanda sistemi
- Operasyonel nozul seti



Kanal Açma ve Temizleme Araçlarımız, kanalizasyon sistemini, kanalları ve içerisindeki borularda biriken sertleşmiş katı atıklar ile tıkanıkları açmak ve temizlemek için en ekonomik ve verimli çözümü sunar. Yüksek basınç pompası ve hidrolik tahrikli yüksek basınç hortum makarası ile kanal içinde yer alan tıkanıklıklar suyun parçalama ve itici gücünün kullanılması sonucu giderilir.

Üretimde kullanılan sarf malzemelerin dünya standartlarındaki kalitesi sayesinde, zorlu koşullara göğüs gererek; kullanıcıyı asla yarı yolda bırakmaz.

Kanal açma araçlarımız; kullanım alanlarına göre farklılık gösterebilen S-Jet, M-Jet, Mobil Üniteler olmak üzere 3 farklı ürün seçeneği ile müşterilerimize sunulmaktadır.



Kullanım Alanları

- Şehir tipi kanalizasyon sistemlerinin temizliği
- Endüstriyel tip kanalizasyon sistemlerinin temizliği



GELECEK NESİLLER İÇİN DOĞAL BİR ÇEVRE



KOMPONENTLER

İster küçük ister büyük, basit veya karmaşık, mekanik veya teknolojik olsun, Efemmak Komponentleri, makine işlevselliklerini artırmak, işleri kolaylaştırmak, bağımsız bakım ve montaja izin vermek için müşterinin gereksinimlerine göre özel olarak tasarlanmış estetik üst yapı komponentleridir.

- Ana Sabit veya Döner Tip Hortum Makarası
- Yardımcı Hortum Makarası
- Sabit Bomlu Emiş Hortum Makarası
- Ayrı Bomlu Emiş Hortum Makarası
- Emiş Bomu
- Recycling - Temiz Su Geri Kazanım Sistemi
- Yerleşim Sistemleri
- Aydınlatma Sistemleri
- Tank İç Yıkama Sistemi
- Pompa Kompartmanları
- Don Önleyici Isıtma - Koruma Sistemi
- Kanal Açma Nozulları
- SCT - Modernleştirme Kiti



ANA SABİT VEYA DÖNER TİP HORTUM MAKARASI

- Hidrolik kontrollü hortum açma ve sarma
- Hidrolik veya manuel dönme seçeneği
- 1" 160 m & ¾ " 120 m hortum kapasitesi
- Mükemmel sarma için otomatik hortum kılavuzu
- IP67 Kontrol paneli, potansiyometre ile basınç kontrolü
- Kolay ve verimli kullanım için her 20° 'lik açıda makara sabitleme özelliği



YARDIMCI HORTUM MAKARASI

- Hidrolik veya manuel dönme seçeneği
- ½ " 80 m & ¾ " 50 m hortum kapasitesi
- Mükemmel sarma için otomatik hortum kılavuzu
- 45 lpm @ 150 bar yıkama tabancası



SABİT BOMLU EMİŞ HORTUM MAKARASI

- 4" 20 m & 5" 16 & 6" 12 m emiş hortum makarası kapasitesi
- 270° operasyon alanı
- Teleskopik bom, 1300 mm uzayabilme özelliği
- -5°/+35° dikey hareket kabiliyeti

AYRI BOMLU EMİŞ HORTUM MAKARASI

- 4" 20 m & 5" 16 & 6" 12 m emiş hortum makarası kapasitesi
- 180° operasyon alanı,
- Teleskopik bom, 1350 mm uzayabilme özelliği
- -5°/+35° dikey hareket

EMİŞ BOMU

- 4" & 5" & 6" ve 8"
- 300° operasyon alanı
- Teleskopik bom, 1350 mm uzayabilme özelliği,
- -13°/+40° dikey hareket
- Galvaniz kaplı, korozyon önleyici yapı
- Kablolü veya kablolu kontrol sistemi seçenekleri

RECYCLING-TEMİZ SU GERİ KAZANIM SİSTEMİ

- Efemmak Temiz Su Geri Kazanım Sistemi, iki filtre aşaması ile çalışan kolay işleyen bir sistemdir:
- 1. kademe: bu kademe tüm büyük parçacıkları yakalar, böylece geri kazanım 300 mikron filtreleme kapasitesine sahip filtreleri tıkmaz.
- 2. kademe: bir Efemmak dönen filtresi, Yüksek Basınç Pompası için suyun ince filtrasyonunu sağlar.
- Bu iki aşamalı, 100 mikronluk filtreleme kapasitesine sahip geri kazanım sistemi sayesinde, çamurlu kanallarda bile çalışmak mümkündür.
- Kendi kendini temizleyen özel tasarımı filtrasyon sistemi ile durmadan çalışma imkanı sunar.



KOMPONENTLER



YERLEŞİM SİSTEMİ

- Her iki tarafta ekipman yerleşimi için bölmeler
- Nozul güvenliği için özel olarak imal edilen nozul bağlantı sehpası
- Ekipmanların belirlenen yerlerde, kullanılan özel aparatlar yardımıyla sabitlenmesi



AYDINLATMA SİSTEMİ

- Trafik güvenliği için yüksek performanslı LED sinyal ve uyarı lambaları
- Arka kapakta 2 adet, ana hortum makarasında 1 adet, emiş bomunda 1 adet ve pompa kompartmanlarında bulunan yüksek performanslı LED projektör - çalışma lambası



TANK İÇ YIKAMA SİSTEMİ

- Pis su tankının içerisinde her iki dalgakıranın arasında konumlandırılır
- Tankın her alanı özel nozulların püskürttüğü @170 bar basınçlı su ile yikanır



POMPA KOMPARTMANLARI

- Her iki pompada araç yanlarında veya şoför kabini ile tank arasında koruma kapakları bulunan pompa kompartmanlarında konumlandırılır



DON ÖNLEYİCİ ISITMA-KORUMA SİSTEM

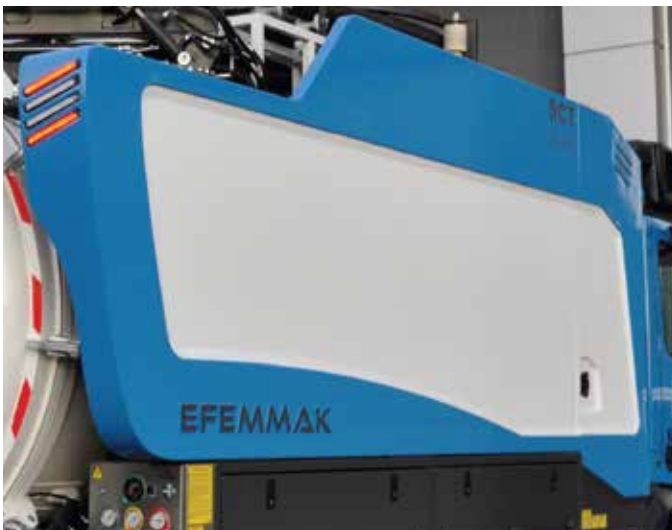
- Efemmak araçları, araç hareket halindeyken veya çalışmadığında sistem borularında suyun donmasını önleyen Don Önleyici Isıtma-Koruma Sistemine sahiptir. Tankın içindeki su, yüksek basınçlı su pompasından, basınç regülatöründen ve kanal hortumlarından oluşan bir su emme ve dağıtım hattından pompalanır.
- -25 / -30 C gibi düşük sıcaklıklarda çalışabilen ısıtma sistemi.
- Sistem içerisinde tek veya iki adet seri bağlanmış su pompası kullanılır.
- Pompalar 12 / 24V DC elektrikle çalışan tiptedir.
- Isıtıcı minimum 6 kW kapasiteye sahiptir.

YIKAMA NOZULLARI

- Aşınmaya dayanıklı Cr Ni 316 paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Önde bulunan jetleme memesi kör tapa ile değiştirilebilir. Jetleme memeleri farklı açılarda konumlandırılabilir. Sağlam materyal ve duvar kalınlığı ile uzun kullanım ömrü ve minimum aşınma ve yıpranma direnci sağlar. Bazı tiplerinde çelik seramik kesici uçlar bulunur ve bu sayede verim, delikleri delinmiş olan nozullara kıyasla oldukça yüksek olup kullanım ömrü birkaç kat daha uzundur.

SCT - MODERNLEŞTİRME KİTİ

- Efemmak imzalı SCT tipi Kombine Kanalizasyon Açma ve Temizleme Araçları için özel tasarım
- Müşteri isteğine ve kurumsal yapısına özel giydirme, boyama ve marka konumlandırması



CADDE, BARIYER VE TÜNEL YIKAMA



Cadde, Bariyer Ve Tünel Yıkama Araçlarımız, yüksek basınç ve alçak basınç su püskürtme yoluyla cadde ve sokakları temizler, toz oluşumunu engeller. Uzman Efemmak ekibi tarafından geliştirilmiş aracımız tünel duvarlarının ve yol bariyerlerinin temizliğinde de kullanılır.

Aracımız hareket halindeyken yüksek basınçlı su pompası ve yıkama düzeneğini çalıştırmak için uygun aktarma sistemi ile tasarlanmıştır. Ayarlanabilir basınç seviyesi özelliği, ön ve arka şase altına veya kullanılacak ortamın gereklilikleri dikkate alınarak yerleştirilen yıkama başlıkları ile sokak ve caddeleri yıkamada etkili olduğu gibi toz oranını azaltmak içinde kullanılır.

Gelişmiş mühendislik yeteneklerimizi ekolojik duyarlılığımızla birleştirerek üretimlerimizde kullandığımız mikronize su püskürtme sistemleri daha az su oranı ile daha çok iş yapılması avantajını müşterilerimize sağlamaktadır.

Cadde, Bariyer Ve Tünel Yıkama Araçlarımız için müşterilerimizin istediği çeşitli özelliklerde opsiyonel donanımlar mevcuttur.



Kullanım Alanları

- Sokak ve caddelerin temizliği
- Sokak ve caddelerdeki toz oluřumunun engellenmesi
- Tünel duvarlarının temizliği
- Yol bariyerlerinin temizliği

SU VE KİMYASAL TRANSFERİ



Efemmak Su ve Kimyasal Transfer Araçları, içme suyunun ya da endüstriyel kullanım amaçlı suların taşınması ve basınçlı su ile yol ve tünellerin temizliğinde kullanılmaktadır. Yüksek teknoloji ile üretilmiş transfer araçlarımız ayrıca toz bastırma ve çeşitli opsiyonel ekipmanlar yardımıyla yangınla mücadele gibi farklı alanlarda da çözümler sunar.

Kullanım amacı ve müşterilerimizin isteklerine göre değişik kapasitede pompalar kullanılabilirdiği gibi, araçlarımızdaki pompalar sabit su kaynaklarından su doldurulmasına imkan veren ön vakum sistemi de içermektedir. Efemmak AR-GE ekibi tarafından geliştirilmiş transfer araçlarımızın, amacına göre önüne ve ya arkasına sulama modülleri yerleştirilebilmektedir.

Su ve Kimyasal Transfer Araçları kullanım alanlarına göre farklılık gösterebilen birçok değişik donanıma sahip ürün seçenekleri ile müşterilerimize sunulmaktadır.



Kullanım Alanları

- Temiz su nakli
- Endüstriyel su nakli
- Kamu amaçlı su nakli
- Yangın araçlarına takviye amaçlı su nakli



ÇÖP TOPLAMA



Çöp Toplama Araçları modern şehirleşme sürecinin gereksinimlerine cevap vermek üzere birçok farklı alanda faaliyet gösterebilecek dizayn ile geliştirilip üretilen çevre araçlarıdır.

Araçlarımız, tek seferde taşınan çöp miktarını arttırmak, çöp toplama süresini minimuma indirmek ve operatörlere uygun ve rahat bir kullanım sağlamak amacı ile tasarlanarak çevreye duyarlı bir kimlik kazanmıştır.

Çöp Toplama Araçlarımızın özellikleri, kullanım alan ve amaçlarına göre farklı imalat tipleri ve çeşitli standartlarda konteynır kaldırma sistemi ile imal edilebilmektedirler. Bunlar; S-Ref, M-Ref, L-Ref ve XL-Ref olmak üzere 4 farklı ürün seçeneği ile müşterilerimize sunulmaktadır.



Kullanım Alanları

- Şehir tipi çöp toplama hizmetleri
- Endüstriyel tip çöp toplama hizmetleri

ÖZELLEŞTİRİLMİŞ ÜST YAPILAR





Efemmak Özelleştirilmiş Üstyapıları, özel operasyonel durumlarda kullanılmak üzere, mümkün olan en yüksek hareket kabiliyetini, güvenliği ve verimliliği sağlar. Özel üretim araçlarımız müşterilerin ihtiyaçlarına uygun olarak, istek ve talepleri doğrultusunda tasarlanmakta, üretilmektedir. Uzun yıllara dayanan tecrübesi ve en üst düzeyde endüstriyel üretim sistemleri ile Efemmak, dünya çapında çeşitli işlemlerde kullanılan tüm özel araçları devamlı olarak geliştirmekte, imatlarını kusursuz bir şekilde gerçekleştirmektedir.



ÖZELLEŞTİRİLMİŞ ÜST YAPILAR





SERVİS



MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ

Müşteri memnuniyetini kalitemizden ödün vermeden sağlamayı, satış sonrası servis ile yerinde ve zamanında hizmet vermeyi kalite politikası olarak benimsiyoruz. Araç ve hizmetlerimizi müşterilerimizin ihtiyaçları ve beklentilerine göre geliştirmek için müşterilerimizin şikayet ve önerilerini hassasiyetle değerlendiriyor ve faaliyetlerimizde her zaman göz önünde bulunduruyoruz.



YEDEK PARÇA

Bütün araçların parçalarının Efemmak'tan temin edebilirsiniz. Yedek parça siparişlerinde koşulsuz ve sorunsuz yedek parça hizmeti sunmaktayız.



SATIŞ SONRASI HİZMET

Efemmak olarak müşteri memnuniyeti ilkelerimize dayanarak müşterilerimizi ürün satışında sonrada yalnız bırakmıyoruz. Satış sonrası hizmetlerimiz sayesinde müşterilerimiz, ürünlerimizden daha uzun süre maksimum verim alabiliyorlar. Müşterilerimize, ürünlerimiz ve kullanımlarıyla ilgili her hangi bir sıkıntıda sadece bir telefon kadar uzağız. Ülke genelinde sürekli gezen servisimiz sayesinde olası bir sorunda, müşterilerimize hızlı şekilde ulaşabiliyoruz. Ürettiğimiz her ürünüme 2 yıl garanti veriyoruz. Aynı zamanda 6 ayda bir genel bakım yapmayı da taahhüt ediyoruz.



GEZİCİ SERVİS

Bir şey beklenmedik bir şekilde başarısız olursa, mümkün olduğu kadar çabuk müdahale edilmelidir. Efemmak servis organizasyonu 24 saat boyunca ve tüm dünyada sizin için orada. Efemmak servis hattı aracılığıyla herhangi bir sorunuz olması durumunda ulaşabileceğiniz kalifiye personel mevcuttur. Efemmak atölyeleri, mobil servis teknisyenleri ve dünya genelindeki çeşitli servis ortaklarından oluşan kapsamlı bir servis ağı, yakınınızda her zaman bir teknisyen olmasını sağlar.



SATIŞ

Müşteri odaklı bir şirket olarak ürünlerimize, satış organizasyonumuza, ağımıza ve satış sonrası organizasyonumuza sürekli yatırım yapıyoruz. Dünyanın her yerindeki Müşterilerimize destek vererek, her geçen gün, stratejimizin temel bir parçası olan ürünlerimiz için yerel temsilci ortaklarımızla yatırım yapıyoruz. Birleşik Arap Emirliklerinde yerleşik olarak bulunan Ortadoğu ve Afrika şubemiz ve dünyanın birçok yanında mevcut bayilerimiz ile hizmetinizdeyiz.

- Şehirler
- Petrol, Gaz Firmaları ve Rafineriler
- Kimya, Gıda, Kağıt ve Çeşitli Endüstriler
- Hayvan Çiftlikleri
- Havalimanları
- Madenler, Çöller ve Ağır Şartlardaki Sahalar







EFEMMAK

ARAÇ ÜSTÜ EKİPMANLARI



EFEMMAK ARAÇ ÜSTÜ EKİPMANLARI

-  www.efemmak.com
-  +90 (232) 853 31 03 (pbx)
-  satis@efemmak.com
-  Yedi Eylül Mah. Philsa Cad. No:14 Torbalı - İzmir / TÜRKİYE

- Efemmak 
- EfemmakCo 
- EfemmakCo 