

polita
makine



Asphalt Mixing Plants and Bitumen Equipments

www.politamakine.com

Vizyonumuz

Amatör bir ruh ile profesyonelliği birleştirerek, çalıştığımız sektörün her alanında, yurt içinde ve yurt dışında, güvenilir ve kaliteli hizmet verebilecek, tanınan bir kuruluş olmaktır.

Our Vision

By combining professionalism with an amateur spirit, to become a reputable organization that can provide reliable and high quality service in all fields of our sector we work with, in domestic and abroad.



Misyonumuz

Hizmet verdiğimiz sektörde, teknolojinin getirdiği tüm imkanları uygulayan güvenilir, iş veren odaklı ve kaliteli hizmet veren, iş veren ve çalışanlarının haklarına saygılı, sektöründe nitelikli çalışanlar yetiştiren, yenilikçi ve sürekli kendini geliştiren bir kuruluştur.

Our Mission

We are an organization that applies all the possibilities that technology brings, that is reliable, focused on employers and providing high quality services, respects the rights of employees and employees, educates qualified employees in the sector, and innovative and constantly improving ourselves.

Ürünler

- Asfalt Plenti (Sabit veya Mobil)
- Polimer Modifiye Bitüm Tesisi
- Mekanik Stabilizasyon Plenti
- Bitüm Emülsiyonları Plenti
- Granül Katkı Sistemi
- Kızgın Yağ Kazanı
- Bitüm Depolama Sistemleri
- Bitüm Eritme Tesisleri

Products

- Asphalt Mixing Plant (stationary or mobile)
- Polymer Modified Bitumen Plant
- Wet Mix Macadam Plant
- Bitumen Emulsions Plant
- Fiber Additive Units
- Hot Oil Boiler
- Bitumen Storage Systems
- Bitumen Melting Systems



Sabit veya Mobil Asfalt Plenti (80-240 ton/saat)

Polita, 80-240 ton kapasiteli asfalt plantleri sayesinde orta ve büyük iş hacmine sahip taahhüt grupları için geniş ürün çeşitliliği sunmaktadır.



Sabit veya Mobil Asfalt Plenti Avantajları

- Optimum fiyat, yüksek performans
- Hassas tartım ve yüksek kalitede karışım
- Verimi yüksek kurutucu
- Kolay bakım
- 7/24 satış sonrası destek
- Uygun fiyatlarla yedek parça imkanı
- Operatör dostu otomasyon sistemi
- Kolay montaj-demontaj imkanı
- Değişik asfalt üretimine uygun üretimler (mastik asfalt, renkli asfalt, geri dönüşüm)

Stationary or Mobile Asphalt Plants Advantages

- Optimum price, high performance
- Precision weighing and high quality blend
- High efficiency dryer
- Easy Maintenance
- 7/24 after sale support
- Possibility of spare parts at reasonable prices
- Operator friendly automation system
- Easy assembly and disassembly possibility
- Products suitable for different asphalt production (mastic asphalt, colored asphalt, recycling)

Soğuk Silolar

Soğuk agrega siloları, kurutucuya homojen ve istenen oranda agrega beslemesi yapar.

Avantajlarımız;

- Fonksiyonel tasarımı sayesinde nakliye ve montajda kolaylık sağlar. İlaveleri civatalı tasarıma sahiptir.
- Mukavemeti yüksek silo şasesi ve bükümlü gövdesi sayesinde yük altında şekil değişimine uğramaz.
- Frekans kontrollü dozaj bantları sayesinde her bir malzeme istenilen oranda verilebilir.
- Nem ölçme sensörü ile kurutucu brülörünün alev boyu otomatik olarak kontrol edilebilir, (opsiyonel)

Cold Silos

Cold aggregate silos make the dryer homogeneous and feed the aggregate in the desired order.

Our Advantages;

- Thanks to its functional design, it facilitates transportation and installation. Attachments have bolted design.
- Thanks to its high strength silo casing and twisted body undergoes no change in shape under load.
- Thanks to the frequency-controlled dosing bands, each material can be supplied in any desired rate.
- The flame size of the dryer burner can be controlled automatically with the measurement sensor (optional)



Asphalt Mixing Plant (80-240 ton/hour)

Polita offers a wide range of products for contracting groups with medium and large business volume thanks to 80-240 ton capacity asphalt plants.

Kurutucu

Polita kurutucu, özel kanat tasarımı sayesinde maksimum ısı transfer yüzeyi oluşturur. Minimum yakıt sarfiyatıyla agreganın neminin alınmasını ve istenilen sıcaklığa kadar ısıtılmasını sağlar

Avantajlarımız;

- Kurutucu makaraları ve ringleri uzun ömürlü dövme çelikten imal edilmektedir.
- Gövde yükünü eşit dağıtan, kolay değiştirilebilir civatalı kompanzasyon yayları
- Paslanmaz çelik izolasyon kaplaması ve ısı transfer şartlarına uygun taşıyıcı kaplı gövde
- Soft starter kalkış desteği ile yüklü iken sorunsuz çalışma
- Agreganın nem ve miktarına göre otomatik ayarlanabilen brülör (opsiyonel)

Dryer

The Polita dryer creates a maximum heat transfer surface thanks to its special wing design. With minimum fuel consumption, it allows the removal of humidity of aggregate and heat it up to the desired temperature.

Our Advantages;

- Dryer rollers and rings are manufactured from long-life forged steel.
- Easily interchangeable bolt-type compensation springs that distributes body load evenly
- Suitable for stainless steel insulation coating and heat transfer, rockwool covered body
- With soft starter support, operation without problem under load
- Automatically adjustable burner according to humidity and amount of aggregate (optional)



Elek

Polita asfalt planti eleği, agregayı düşük eğim ve özel elek teli dizilimi sayesinde mükemmel hassasiyette eleler.

Özellikler;

- Asfalt planti kapasitesine göre değişen eleme yüzey alanı
- Toz sızdırmayan tasarım
- Pnömatik sistemle açılan ön bakım kapağı
- Kolay değiştirilebilir elek telleri
- 4-5-6 çeşit elek fraksiyonu

Screen

The Polita asphalt plant screen the aggregate in a perfect precision thanks to its low slope and special screen mesh formation.

Features;

- Screen surface area varies according to asphalt plant capacity
- Dust-proof design
- Front maintenance cover opening through pneumatic system
- Easy changeable sieve mesh
- 4-5-6 types of screen fraction



Polita Asfalt Plenti (80-240 ton/saat)

Polita Asphalt Plant (80-240 ton/hour)



Karıştırıcı

Polita asfalt plenti mikseri, uzun aşınma parçaları ömrü ve homojen karışım sağlar

Özellikler;

- Ağır hizmet grubu yüksek kaliteli redüktör.
- Isıya ve aşınmaya dayanıklı iç astarlar
- Uzun ömürlü kol ve pabuçlar
- Çift klapeli boşaltma sistemi
- Dıştan rezistans ısıtmalı boşaltma klapesi

Mixer

The Polita asphalt plant mixer provides long wear parts life and homogeneous blend.

Features;

- Heavy duty group high quality reducer.
- Heat and abrasion resistant inner liners
- Long life arms and shoes
- Double-valved discharge system
- Discharge valve with external resistance heating

Filtre Sistemi

Polita asfalt plenti filtre sistemi, asfalt üretimi sırasında ortaya çıkan gazı ve tozu ayırır. Ayrışan filler tozu istenilirse karışımında kullanılabilir.

Özellikler;

- Giriş ve çıkış sıcaklık ölçme
- Torbaları yanmadan korumak için temiz hava klapesi
- Dikey kasetli nomex filtre torbaları
- Toz sızdırmaz tasarım
- Kolay torba değişimi
- Ters hava akışlı torba temizleme sistemi
- İklim koşullarına ve ısı transferine uygun izolasyon

Filter System

The Polita asphalt plant filter system separates the gas and dust generated during asphalt production. The decomposed filler dust can be used in mixture if desired.

Features;

- Input and output temperature measurement
- Clean air valve to protect bags from burns
- Nomex filter bags with vertical cassette
- Dust-proof design
- Easy bag changing
- Reverse air flow bag cleaning system
- Insulation suitable for climate conditions and heat transfer



Polita Asfalt Plenti (80-240 ton/saat)

Polita Asphalt Plant (80-240 ton/hour)

Otomasyon Sistemi

Polita Uniblack asfalt plenti otomasyonu basit ve plente tam hakimiyet sağlaması açısından kullanıcı dostudur

Özellikler;

- Tam otomatik kontrol imkanı
- Sistemdeki tüm elektrik motoru, valf, seviye siviçleri, vanaların açık kapalı pozisyonları ve arıza durumları hakkında bilgi alabilme
- Birinci sınıf malzeme ve donanım, IP 55 koruma sınıfında pano
- İzolasyonlu, konteynerli, klimatize edilmiş, geniş iç hacime sahip operatör kabini
- Geniş görüş alanı ile plente tam hakimiyet
- Acil stop sistemi ile iş güvenliği sağlama yeteneği

Automation System

The Polita Uniblack asphalt plant automation is simple and user friendly in terms of ensuring full control of the platform.

Features;

- Full automatic control possibility
- All electrical motors, valves, level switches, open and closed positions of the valves in the system and getting information about fault conditions
- First class material and equipment, IP 55 protection class panel
- Insulated, container, air-conditioned, operator cabin with large internal volume
- Full control on plant with wide field of view Ability to provide work safety with emergency stop system



Yedek Parça, Revizyon Taşıma, Servis

Polita makine her marka ve türde asfalt plentinin taşıma, revizyon, bakım, yedek parça ihtiyaçlarını karşılayabilmekte ve donanımlarını yeniden imal edebilmektedir.

Bazı yedek parçalar;

- Elevatör zinciri ve elevatör kovası
- Filtre torbaları
- Drayer ring ve tamburları
- Mikser pabuç ve kolları
- Valfler - Pistonlar - Siviçler
- Asfalt ve kızgın yağ vanaları
- Asfalt ve kızgın yağ pompaları
- Helezon ve klapeler
- Isıtıcı kablolar

Spare Part, Revision Handling, Service

Polita Asphalt Plants can meet the needs of transportation, revision, maintenance, spare parts of every brand and type of asphalt plant and can re-produce the equipment.

Some spare parts;

- Elevator chain and elevator bucket
- Filter bags
- Drier ring and drums
- Mixer shoe and arms
- Valves - Pistons - Switches
- Asphalt and hot oil valves
- Asphalt and hot oil pumps
- Springs and valves
- Heater cables



Polimer Modifiye Bitüm Emülsiyon Plenti

Polymer Modified Bitumen Emulsion Plant

PMB Plenti

Polita pmb tesisleri, karayolları reçetelerine uygun şekilde üretim imkanı vermektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Konteyner veya sabit şekilde üretim yapılabilir.
- Yerli veya avrupa marka değirmen kullanılabilir.
- Modifiye karışım tankları kızgın yağ cidarlı ve daireseldir. Bu şekilde karışımın homojenliği yüksek olmaktadır.
- SBS polimer için özel geliştirilmiş high shear değirmen dizaynı ile tek pasta <0,3 mm dane ebadı ile PMB üretimi
- 20 ton/saat'e kadar üretim imkanı
- İki adet karışım tankıyla istenilen pas sayısı
- Tank tartım sistemiyle gerçek ağırlık ölçümü
- PLC tam otomatik kumanda sistemi

PMB Plant

Polita pmb plants, allows production possibilities according to highway prescriptions.

SPECIFICATIONS

- Producing as container or fixed means can be made.
- Domestic or European brand mill can be used.
- Modified mixture tanks are hot oil walled and circular. In this way the homogeneity of the mixture is high.
- With high shear mill design specially developed for SBS polymer, single fold <PMB production with <0.3 mm grain size
- Production capacity up to 20 tons / hour
- Required fold size together with two blending tank
- Real weight measurement with tank weighing system
- PLC fully automatic control system



Mekanik Stabilizasyon Plenti

Wet Mix Macadam Plant

PMT Tesisi

POLİTA C-MIX Soğuk Karışım Plentleri mekanik stabilizasyon, çimentolu stabilizasyon ve soğuk asfalt karışımları için tasarlanmıştır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 20 - 25 m3 besleme silo kapasitesi
- Şürücü sistemli dozaj bandı
- Dijital potansiyometreler ile sağlıklı dozajlama imkanı
- 4 kat kort bezli EP316 kalite konveyör bantlar
- Senkronize dişli ile tahrik edilen mikser
- NiHard döküm civatalı kol ve pabuçlar
- Hardox, civatalı iç aşınma parçaları
- 600 ton/saat'e kadar üretim imkanı
- Tam otomatik kumanda sistemi
- CE sertifikalı tasarım ve imalat

PMT Plant

POLİTA C-MIX Cold Mix Plants are designed for mechanical stabilization, cement stabilization and cold asphalt mixtures.

SPECIFICATIONS

- 20 - 25 m3 feed silo capacity
- Dosing band with drive system
- Healthy dosing with digital potentiometers
- EP316 quality conveyor belts with 4 layers of court fabric
- Mixer driven by synchronous gear
- NiHard cast bolt arm and shoes
- Hardox, bolted internal wear parts
- Production capacity up to 600 tons / hour
- Full automatic control system
- CE certified design and manufacturing



Bitüm Emülsiyonları Plenti

Bitumen Emulsions Plant

Bitüm Emülsiyon Tesisi

Polita E-MIX bitüm emülsiyon tesisleri hassas dozajlama, kaliteli üretim, kullanım kolaylığı ve ekonomikliğı ile tüm asfalt emülsiyonu uygulamaları için ideal çözümdür.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 5-15 ton/saat kapasitelerde üretim kabiliyeti
- Konteyner tipi veya sabit tipte üretim imkanı
- Paslanmaz gövdeli tanklar ile uzun ömür
- Su + Emülgatör + Asit karışımına dayanıklı paslanmaz monopomp
- Bitüm, SAE veya kerosen dozajlaması için debimetre uygulaması
- PID kontrollü pompalar ile otomatik dozajlama imkanı
- Asit ve emülgatör tartımı için yük hücreli paslanmaz tanklar
- Emülsiyon köpürmesini önleyici çift girişli homojenizer değirmen
- HCl aside dayanıklı PVFD asit pompası
- PLC tam otomatik kumanda sistemi
- Reçete kaydedebilme özelliğı



Bitumen Emulsions Plant

Polita E-MIX bitumen emulsion plants with their precise dosing, quality production, ease of use and economy, is the ideal solution for all asphalt emulsion applications.

SPECIFICATIONS

- Production ability at 5-15 ton / hour capacities
- Possibility to produce in container type or fixed type
- Long life with stainless steel tanks
- Water + Emulsifier + Acid-resistant stainless monopump
- Flowmeter application for bitumen, SAE or kerosene dosing
- Automatic dosing possibility with PID controlled pumps
- Stainless steel tanks with load cell for acid and emulsifier weighing
- Emulsion anti-foaming homogenizer mill with double inlet
- HCl acid-resistant PVFD acid pump
- PLC fully automatic control system
- Prescription recording feature



Granül Katkı Sistemi

Fiber Additive Units

Fiber Dozajlama Ünitesi

POLİTA G-ADD Otomatik Fiber Dozajlama Sistemi; modüler tasarımı ve her plente kolayca uygulanabilirliği ile en ideal çözümdür.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Taneler yüksek hava debisiyle rahatlıkla taşınabilir.
- Pratik borulama sistemiyle hızlıca kurulabilir
- Hassas tartım sistemiyle sorunsuz üretim imkanı verir
- Taş mastik (SMA) için fiber katkı, taneli ve granüllü ürünlerin taşınması için uygundur

Fiber Dosing Unit

POLITA G-ADD Automatic Fiber Dosing System; is the ideal solution with easy applicability to every plant and with its modular design.

SPECIFICATIONS

- The grains can be carried easily by high air flow.
- Can be installed quickly with practical piping system
- Precision weighing system ensures smooth production
- For stone mastic (SMA) fiber additive, suitable for transporting grained and granular products



Kızgın Yağ Kazanı

Hot Oil Boiler



Kızgın Yağ Kazanı

Polita CalTech kızgın yağ jeneratörü üç geçişli tasarımı sayesinde yüksek ısı transferi verimiyle tüm asfalt plantleri ve asfalt depolama sistemlerinde kullanıcı dostudur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 250000 - 500000 - 750000 -1000000 - 1500000 - 2000000 kcal/saat kapasitelerde üretim
- DIN 7175 ve DIN 2448'e uygun üç geçişli spiral tipte kazan borusu
- Spiral boru sayesinde termal kırılmalık en aza indirilir ve yağ bozulması önlenir
- Dizel, fuel - oil, doğalgaz ile çalışabilme imkanı
- Kızgın yağ giriş-çıkışında dijital termostatik kontrol
- Yağ akış- basınç güvenliği için fark basınç prosesatı
- Kollektör sistemi ile hızlı ve verimli ısınma
- Isıya dayanıklı yağ pompası ve filtresi ile uzun süreli sorunsuz çalışma imkanı

Hot Oil Boiler

Thanks to the Polita CalTech thermal oil generator three-pass design user friendly in all asphalt plants and asphalt storage systems with high heat transfer efficiency.

SPECIFICATIONS

- Production in capacities 250000 - 500000 - 750000 -1000000 -1500000 - 2000000 kcal/hour
- Three-pass spiral-type boiler tube according to DIN7175 and DIN2448
- Thanks to the spiral pipe thermal vulnerability is minimized and oil breakdown is prevented
- Ability to work with diesel, fuel-oil, natural gas
- Digital thermostatic control at hot oil inlet-outlet
- Differential pressure process for oil flow-pressure safety
- Fast and efficient heating with collector system
- Heat-resistant oil pump and filter for long-term smooth operation

Bitüm Depolama Sistemleri

Bitumen Storage Systems

Bitüm Tankları

(Yatay - Dikey) - (Elektrikli - Kızgın Yağ Isıtmalı)

POLİTA bitüm tankları, izolasyon ve tesisat sistemleri hızlı ısıtma, düşük ısı kaybı, kaliteli işçilik ile her türlü servis ve stok uygulamalarınız için en ideal çözümdür.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Bitüm, Polimer Modifiye Bitüm, Bitüm Emülsiyonu tanklarında standart veya standart dışı ölçülerde, proje ihtiyaçlarınıza uygun, istenilen kapasite, ısıtma yüzey alanı, izolasyon vb. özelliklere göre çeşitli ve kaliteli imalat.
- Yatay veya dikey karıştırıcı tank imalatı
- Elektrik veya kızgın yağ ısıtmalı tank imalatı
- İzolasyon öncesi sızdırmazlık testi
- Çelik çekme ısıtıcı borular ile uzun ömür ve sızdırmazlık
- İç ve dışta TIG kaynağı ile yüksek dayanım
- Kaliteli pompa, pano ve vana ve tesisat ekipmanları

Bitumen Tanks

(Horizontal - Vertical) - (Electric - Hot Oil Heated)

POLİTA bitumen tanks, isolation and installation systems fast heating, low heat loss, high quality workmanship is the ideal solution for all kinds of service and stock applications.

SPECIFICATIONS

- Bitumen, Polymer Modified Bitumen, Bitumen Emulsion tanks in standard or non-standard measurements, suitable for your project needs, desired capacity, heating surface area, insulation and so on. various and high quality manufacturing according to the specifications.
- Manufacture of horizontal or vertical mixer tank
- Manufacture of electric or hot oil heated tank
- Sealing test before insulation
- Long life and tightness with steel drawing heating pipes
- High strength with inner and outer TIG welding
- Quality pumps, panels and valves and plumbing equipment



Bitüm Depolama Sistemleri

Bitumen Storage Systems

Bitüm Eritme Fırını Big Bag Eritme Fırını

Polita Melting Unit varil eritme tesisi, variller halinde veya big bag halinde stoklanan bitümü hızlı, güvenilir şekilde eriterek servis veya stok tanklarınıza naklini gerçekleştirir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 12-24-36-48 varil kapasiteleriyle 10 ton/saat'e kadar üretim imkanı
- Isı transferine uygun izolasyon ve çelik çekme boru uzunluğuyla hızlı ve ekonomik çalışma
- Müşteri tercihinine göre pistonlu veya raylı sistemli üretim
- Mobil veya sabit tipte tasarım çeşitliliği
- Mobil opsiyonda kızgın yağ kazanıyla birlikte tek şasesede kullanım imkanı
- 15 tona kadar bitüm depolama kapasitesi
- Her hat için ayrı ısıtma sistemi

Bitumen Melting Unit Big Bag Melting Unit

Polita Melting Unit barrel melting plant is capable of fast, reliable melting of bitumen stocked in barrels or big-bags and transports them to the service or stock tanks.

SPECIFICATIONS

- Production capacity up to 10 tons / hour with 12-24-36-48 barrel capacities
- Fast and economical operation due to insulation isolation and steel tube length suitable for heat transfer
- Production with piston or rail system according to customer preference
- Mobile or stationary design variety
- Possibility to use in single chassis with hot oil boiler in mobile option
- Bitumen storage capacity up to 15 tonnes
- Separate heating system for each line



Bitüm Depolama Sistemleri

Bitumen Storage Systems

Bitüm Havuzu

POLİTA Asfalt Depolama Havuzları, dalgalanan bitüm fiyatlarını avantajla çevirmek isteyen taahhüt firmaları için en ucuz bitüm stoklama yöntemidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 500 - 1000 -2000 - 5000 ton ve üzerinde bitüm stok havuzu seçenekleri
- Çelik çekme kızgın yağ borulama sistemi ve sızdırmazlık testleriyle güvenilir üretim
- Isı transferi hesaplarına uygun boru miktarı ve emiş eşanjörü tasarımıyla sorunsuz bitüm akışı
- Kaliteli kızgın yağ vanaları, izolasyon ve pompa sistemi
- Kollektör sistemiyle hızlı ısıtma imkanı

Bitumen Pool

POLITA Asphalt Storage Pools is the cheapest bitumen storage method for contractors who want to turn the fluctuating bitumen prices into an advantage.

SPECIFICATIONS

- Bitumen stock pool options in 500 - 1000 - 2000 - 5000 tons and more.
- Reliable production with steel drawing hot oil piping system and leakproofness tests
- Problem-free flow of bitumen with suitable pipe quantity for heat transfer calculations and suction exchanger design
- Quality hot oil valves, isolation and pump system
- Possibility of rapid heating by collector system



Diğer Hizmetlerimiz

Our Other Services



Konveyörler

- Projeye göre tasarım ve üretim
- Konveyör yedek parçaları (Band ,rulolar,tambur ve redüktörler)
- Konveyör revizyonu

Conveyors

- Design and production according to the Project
- Conveyor spare parts (bands, rollers, drums and reducers)
- Conveyor revision

Agrega Bunkeri

- Sıcak mamül silosu veya soğuk agrega stok silosu üretimi
- Silo tartım ve dozajlama sistemleri
- Mobil veya sabit tipte bunker üretim opsiyonları

Aggregation

- Production of hot product silos or cold aggregate stock silos
- Silo weighing and dosing systems
- Mobile or fixed type bunker production options



Tesisat İzolasyon

- Bitüm veya kızgın yağ tesisatı imalat ve devreye alma
- Tesisat ekipmanları (bitüm vanası ,bitüm pompası ,kızgın yağ vanası vb.)
- Tesisat elektrikli ısıtıcıları
- Tesisat,tank ve bunker izolasyonu

Installation - Isolation

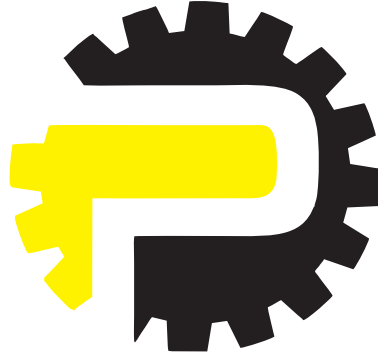
- Manufacturing and commissioning of bitumen or hot oil installations
- Construction equipments (bitumen valve, bitumen pump, hot oil valve, etc.)
- Temperature electric heaters
- Installation, tank and bunker isolation



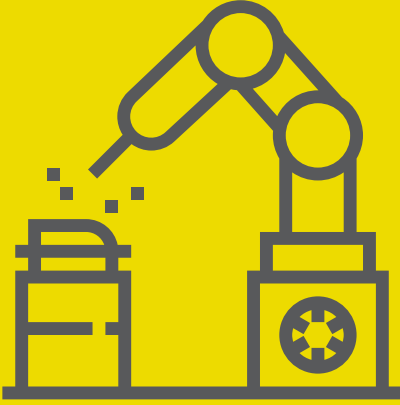
Bazı Referanslarımız

Some of our references





“ Söz verdiğimiz gibi “
“a promise is a promise”



İMALAT
PRODUCTION



REVİZYON
REVISION



SERVİS
SERVICE



📍 Orhaniye Mahallesi E 5
İstanbul Yolu Üzeri 269/B,
06980 Kazan / Ankara / TURKEY

☎ +90.532 544 76 42

☎ +90.546 726 06 06

✉ sales@politamakine.com

🌐 www.politamakine.com