

Kırma Eleme Tesisleri /
Crushing & Screening Plants

Asfalt Plantleri /
Asphalt Plants

Beton Santralleri /
Concrete Batching Plants

 **ThorMach**

**THORMACH,
yenilikçilik ve kaliteden
ödün vermeme vizyonu
yola çıkmıştır.**

*THORMACH,
set out with the vision of not
compromising on innovation
and quality.*



THORMACH, toplamda 25 yıllık mühendislik ve sektör tecrübesi ile, yenilikçi kırma eleme sistemleri, asfalt plantleri ve beton santralleri tasarımı ve üretimi yapmak üzere kurulmuştur. İnşaat, kırma eleme, hazır beton, madencilik ve altyapı sektörlerinde ihtiyaç duyulan komple sistem çözümleri ve her türlü alt sistem bileşenlerini tasarlayan, üreten ve devreye alan THORMACH, yenilikçilik ve kaliteden ödün vermeme vizyonu yola çıkmıştır.

Hem yurtiçi hem de yurtdışına tesisler kuran ve makineler tedarik eden THORMACH, güçlü AR-GE, mühendislik ve üretim altyapısı ile global bir firma haline gelme hedefine sahiptir. İnşaat, kırma eleme, hazır beton, madencilik ve altyapı sektörlerinde, gelişmiş ve gelişmekte olan ekonomilerin sistem ve makine ihtiyaçlarına, Türkiye'nin mühendislik ve üretim alt yapısı ile avantajlı konumundan da faydalanarak, en kaliteli şekilde cevap vermek üzere yola çıkan THORMACH, sektöre yeni bir soluk getirecek.

THORMACH, with its 25 years of engineering and experience in the industry, was established to design and manufacture innovative Crushing&Screening Plants, Asphalt Plants and Concrete Batching Plants. THORMACH, which designs, manufactures and commissions complete system solutions and all kinds of subsystem components needed in the construction, crushing and screening, ready-mixed concrete, mining and infrastructure sectors, set out with the vision of not compromising on innovation and quality.

THORMACH, which establishes facilities and supplies machines both domestically and internationally, has the goal of becoming a global company with its strong R&D, engineering and production infrastructure. THORMACH, which set out to respond to the system and machinery needs of developed and developing economies in the construction, crushing and screening, ready-mixed concrete, mining and infrastructure sectors in the highest quality, by also benefiting from Turkey's engineering and production infrastructure and advantageous position, will bring a new breath to the sector.



ÜRÜNLERİMİZ / OUR PRODUCTS

/ KIRMA ELEME TESİSLERİ

S. 04 | SABİT KIRMA ELEME TESİSLERİ

S. 06 | MOBİL KIRMA ELEME TESİSLERİ

S. 08 | KIRICILAR

Çeneli Kırıcılar
Primer Darbeli Kırıcılar
Sekonder Darbeli Kırıcılar
Tersiyer Darbeli Kırıcılar
Dik Milli Kırıcılar
Konik Kırıcılar

S. 13 | ELEKLER

Titreşimli Elekler
Eğimli Elekler
Izgaralı Elekler
Susuzlaştırma Elekları

S. 14 | BESLEYİCİLER

Titreşimli Besleyiciler
Izgaralı Besleyiciler
Wobblers Besleyiciler
Paletli Besleyiciler

S. 16 | YIKAYICILAR

Helezon Yıkayıcılar
Paletli Yıkayıcılar

S. 16 | KONVEYÖRLER

Bantlı Konveyörler

S. 17 | BUNKERLER

Besleme Bunkerleri
Stok Bunkerleri
Kum Bunkerleri

/ CRUSHING & SCREENING PLANTS

P. 04 | STATIONARY CRUSHING & SCREENING PLANTS

P. 06 | MOBILE CRUSHING & SCREENING PLANTS

P. 08 | CRUSHERS

Jaw Crushers
Primary Impact Crushers
Secondary Impact Crushers
Tertiary Impact Crushers
Vertical Shaft Impact Crushers
Conical Crushers

P. 14 | SCREENS

Vibrating Screens
Inclined Screens
Grizzly Screens
Dewatering Screens

P. 14 | FEEDERS

Vibrating Feeders
Grizzly Feeders
Wobbler Feeders
Apron Feeders

P. 16 | WASHERS

Spiral Washers
Apron Washers

P. 16 | CONVEYORS

Belt Conveyors

P. 17 | BUNKERS

Feeder Bunkers
Stock Bunkers
Sand Bunkers

/ ASFALT PLENTLERİ

S. 20 | SABİT (BATCH TİPİ) ASFALT PLENTLERİ

S. 22 | MOBİL ASFALT PLENTLERİ

S. 23 | SÜREKLİ (CONTINUOUS TİP) ASFALT PLENTLERİ

S. 24 | ASFALT PLENTİ EKİPMANLARI

Agrega Kurutucu (Dryer)
Asfalt Karıştırıcı (Mikser)
Filtre Sistemi
Elek Ünitesi
Soğuk Agregası Silosu
Sıcak Agregası Silosu
Agrega ve Filler Elevatörleri
Filler Silosu
Sıcak Asfalt Silosu
Selüloz Katkı Sistemi
Bitüm Tankı
Bitüm Eritme Tankı
Kızgın Yağ Kazanı

S. 26 | MEKANİK PLENTLER

S. 26 | MODİFİYE BİTÜM PLENTLERİ

S. 26 | BİTÜM EMÜLSİYON PLENTLERİ

S. 27 | FİBER KATKI ÜNİTELERİ

/ BETON SANTRALLERİ

S. 28 | BETON SANTRALLERİ

Sabit Beton Santralleri
Mobil Beton Santralleri
Kompakt Beton Santralleri

S. 31 | BETON SANTRALİ BİLEŞENLERİ

Çimento Siloları
Otomasyon Sistemleri
Beton Geri Dönüşüm Sistemleri
Ekipmanlar & Opsiyonlar & Yedek Parçalar

/ ASPHALT PLANTS

P. 20 | STATIONARY (BATCH TYPE) ASPHALT PLANTS

P. 23 | MOBILE ASPHALT PLANTS

P. 24 | CONTINUOUS TYPE ASPHALT PLANTS

P. 24 | ASPHALT PLANT COMPONENTS

Aggregate Dryer
Asphalt Mixer
Filtering System
Sieving Unit
Cold Aggregate Silo
Hot Aggregate Silo
Aggregate And Filler Elevators
Filler Silo
Hot Asphalt Silo
Cellulose Additive System
Bitumen Storage Tank
Bitumen Melting Tank
Hot Oil Boiler

P. 26 | MECHANICAL PLANTS

P. 26 | MODIFIED BITUMEN PLANTS

P. 26 | BITUMEN EMULSION PLANTS

P. 27 | FIBER ADDITIVE UNITS

/ CONCRETE BATCHING PLANTS

P. 28 | CONCRETE BATCHING PLANTS

Stationary Concrete Batching Plants
Mobile Concrete Batching Plan
Compact Concrete Batching Plants

P. 31 | CONCRETE PLANTS COMPONENTS

Cement Silos
Automation Systems
Concrete Recycling Systems
Components & Options & Spare Parts

SABİT KIRMA ELEME TESİSLERİ

STATIONARY CRUSHING & SCREENING PLANTS

Sabit Kırma Eleme Tesisleri, inşaat sektöründe beton ve asfalt üretimi için temel hammadde olarak ihtiyaç duyulan farklı boyutlarda agrega ve filler üretimi ile maden endüstrisinde cevherlerin işlenmesi ve istenilen boyutlara indirilmesi işlemlerini gerçekleştiren sistemlerdir. Farklı müşterilerin farklı gereksinimlerini karşılamak üzere, her kapasitede besleyiciler, kırıcılar, elekler, yıkayıcılar, konveyörler ve bunkerlerin tasarımı, üretimi ve mevcut sistemlere entegrasyonunu, en son teknolojileri kullanarak ve kaliteden ödün vermeden yapmaktayız.

Avantajları

- Yüksek kapasiteli ve uzun vadeli üretim
- Güçlü ve dayanıklı
- Yüksek verim
- Düşük işletme maliyeti
- Özelleştirilebilir ve entegre edilebilir

Kullanım alanları

- Büyük ölçekli taş ocakları
- Madenler
- Yol, baraj, köprü gibi büyük inşaat projeleri

Stationary Crushing&Screening Plants are systems that perform the production of aggregates and fillers in different sizes, which are needed as basic raw materials for concrete and asphalt production in the construction sector, and the processing of ores and reducing them to the desired sizes in the mining industry. To meet different needs of different customers, we design, manufacture and integrate feeders, crushers, screens, washers, conveyors and bunkers of all capacities into existing systems, using the latest technologies and without compromising on quality.

Advantages

- High capacity and long-term production
- Strong and durable
- High efficiency
- Low operating costs
- Customizable and integrable

Areas of use

- Large-scale quarries
- Mines
- Large construction projects such as roads, dams, bridges



MOBİL KIRMA ELEME TESİSLERİ

MOBILE CRUSHING & SCREENING PLANTS

Mobil Kırma ve Eleme Tesisleri, taş ocakları, inşaat, maden ve geri dönüşüm sektörlerinde yaygın olarak kullanılan, taşları kırarak, eleme işlemleri yapan ve farklı boyutlarda malzeme elde edilmesini sağlayan taş işleme makineleridir. Bu üniteler, taşıma ve yer değiştirme kolaylığı sağladığı için, kısa süreli şantiyeler, projeler veya farklı lokasyonlarda malzeme işlenmesi gereken durumlarda sıklıkla kullanılırlar.

Avantajları

- Kolay taşınabilirlik ve hızlı yer değiştirebilme
- Hızlı kurulum
- Esneklik
- Düşük ilk yatırım maliyeti

Kullanım alanları

- Kısa süreli inşaat şantiyeleri ve projeler
- Büyük alanlara yayılmış taş ocakları ve madenler
- Esnekliğin ve yer değiştirmenin gerekli olduğu tüm alanlar

Mobile Crushing&Screening Plants are stone processing systems that are widely used in quarries, construction, mining and recycling sectors; crushing stones, screening them and providing materials of different sizes. Since these units provide ease of transportation and relocation, they are frequently used in short-term construction sites, projects or situations where materials need to be processed in different locations.

Advantages

- Easy portability and rapid relocation
- Fast installation
- Flexibility
- Low initial investment cost

Areas of use

- Short-term construction sites and projects
- Quarries and mines that are spread over large areas
- All areas where flexibility and relocation are required



KIRICILAR | CRUSHERS

Çeneli Kırıcılar

Çeneli Kırıcılar, taş, kaya ve diğer sert malzemelerin kırılması için kullanılan bir tür kırıcı tipidir. Çeneli kırıcıların çalışma prensibi, bir sabit çene ile bir hareketli çenenin arasındaki sıkıştırma kuvvetiyle malzemelerin kırılması üzerine dayanmaktadır. Kırıcıya beslenen taş, kaya veya diğer malzemeler, bu iki çene arasında sıkıştırılır ve kırılır. Çeneler arasındaki mesafe ayarlanabilir, bu da malzemenin boyutunun kontrol edilmesine olanak tanır. THORMACH Çeneli Kırıcılar, yüksek aşınma dayanımına sahip çene plakaları ve yüksek azaltma oranları sayesinde, bazalt, granit ve diğer sert kayaların kırılması için idealdirler.

Jaw Crushers

Jaw Crushers are a type of crusher used for crushing rocks, stones and other hard materials. The working principle of jaw crushers is based on the crushing of materials by the compression force between a fixed jaw and a movable jaw. Stone, rock or other materials fed into the crusher are compressed and crushed between these two jaws. The distance between the jaws can be adjusted, which allows the size of the material to be controlled. THORMACH Jaw Crushers are ideal for crushing basalt, granite and other hard rocks thanks to their high wear-resistant jaw plates and high reduction ratios.



	THJ - 60	THJ - 90	THJ - 110	THJ - 130
Giriş Ağız / Feeding Opening (mm)	380-610	650-900	850-1100	1100-1300
Çıkış Ağız / Discharge Opening (mm)	40-100	60-200	100-250	125-300
Kapasite / Capacity (t/h)	20-50	50-150	100-300	300-550
Güç / Power (kW)	30	75	132	160
Ağırlık / Weight (kg)	8500	12000	29000	47000

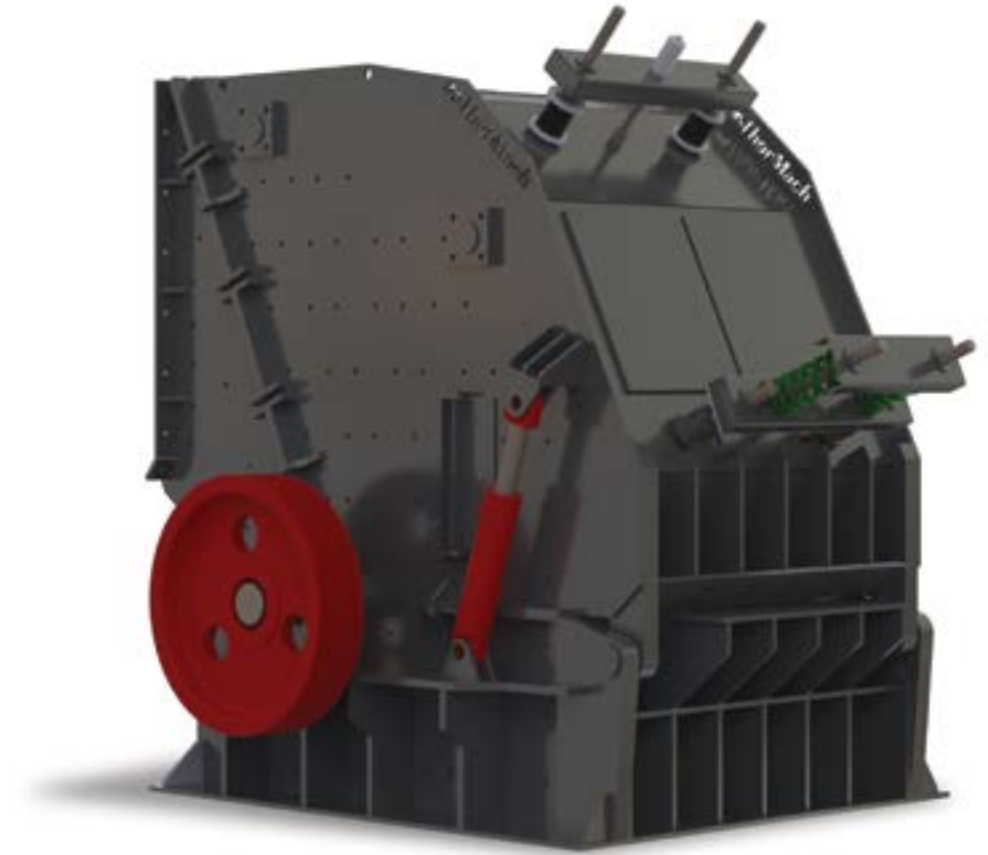
KIRICILAR | CRUSHERS

Primer Darbeli Kırıcılar

Primer Darbeli Kırıcılar(PDK), büyük boyutlu malzemeleri ilk aşamada kırmak için kullanılırlar. Adından da anlaşılacağı gibi, kırma işleminin ilk aşamasında kullanılırlar ve yüksek verimlilik ile kübik formda mazleme elde edilmesini sağlarlar. THORMACH Primer Darbeli Kırıcılar, yüksek aşınma dayanımlı, ağır hizmet tipi rotor ve darbe plakaları ile optimize edilmiş, dinamik olarak dengelenmiş, sert yüzeyli rotorları ile fark yaratmaktadır. Hidrolik tahrikle açılan kırma haznemiz, kolay bakım yapılabilirlik sağlamaktadır.

Primary Impact Crushers

Primary Impact Crushers are used to break large-sized materials in the first stage. As the name suggests, they are used in the first stage of the crushing process and provide cubic sized materials with high efficiency. THORMACH Primary Impact Crushers differ from competitors with their high wear resistance, heavy-duty rotor and impact plates and optimized, dynamically balanced, hard-surfaced rotors. Our hydraulically driven crushing chamber opening provides easy maintenance.



	THM - PDK01	THM - PDK02	THM - PDK03
Rotor Çapı / Rotor Diameter (mm)	Ø1400 x 1500	Ø1400 x 1200	Ø1400 x 1000
Giriş Ağız / Feeding Opening (mm)	1540 x 1520	1240 x 1000	1410 x 1100
Kapasite / Capacity (t/h)	300-600	200-400	250-300
Güç / Power (kW)	315	250	160
Ağırlık / Weight (kg)	33000	27500	13500

Sekonder Darbeli Kırıcılar

Sekonder Darbeli Kırıcılar(DMK), taş kırma işlemlerinin ikinci aşamasında kullanılan makinelerdir. Dolomit, kalker, bazalt ve granit gibi geniş yelpazede kayaç tiplerini, yüksek kırma oranları sayesinde kırarak, daha homojen boyutlarda malzemeler elde edilmesini sağlarlar. Bu tür kırıcılar, taş ocaklarında, madenlerde, geri dönüşüm tesislerinde ve inşaat sektörlerinde yaygın olarak kullanılır. THORMACH Sekonder Darbeli Kırıcılar, yüksek aşınma dayanımlı, ağır hizmet tipi rotor ve darbe plakaları ile optimize edilmiş, dinamik olarak dengelenmiş, sert yüzeyli rotorları ile fark yaratmaktadır. Büyük kırma haznesi, optimize edilmiş gömlekler ve özel rotor tasarımı ile yüksek verim elde edilmektedir. Hidrolik tahrikle açılan kırma haznemiz, kolay bakım yapılabilirlik sağlamaktadır.

Secondary Impact Crusher

Secondary Impact Crushers are machines used in the second stage of stone crushing operations. They break a wide range of rock types such as dolomite, limestone, basalt and granite thanks to their high crushing ratios, allowing more homogeneous sized materials to be obtained. These types of crushers are widely used in quarries, mines, recycling facilities and construction sectors. THORMACH Secondary Impact Crushers differ from competitors with their high wear-resistant, heavy-duty rotors and impact plates and optimized, dynamically balanced, hard-surfaced rotors. High efficiency is achieved with the large crushing chamber, optimized liners and special rotor design. Our hydraulically driven crushing chamber opening provides easy maintenance.



THM - DMK1310 THM - DMK1312 THM - DMK1315

Rotor Çapı / Rotor Diameter (mm)	Ø1300x1000	Ø1300x1200	Ø1300x1500
Giriş Ağız / Feeding Opening (mm)	930x1100	1130x1100	1330x1100
Kapasite / Capacity (t/h)	150-200	200-300	300-400
Güç / Power (kW)	160	200	250
Ağırlık / Weight (kg)	15000	18000	20000

Tertiary Impact Crushers

Tertiary Impact Crushers are machines used in the third stage of the stone crushing process. They process a wide range of materials such as limestone, dolomite, basalt and granite with high efficiency, providing high quality, cubic shaped material having high rate of sand and fine product. They are widely used in the production of fine aggregates (sand, small stones) and plays an important role in construction, mining and recycling sectors.

Tersiyer Darbeli Kırıcılar

Tersiyer Darbeli Kırıcılar, taş kırma sürecinin üçüncü aşamasında kullanılan makinelerdir. Kalker, dolomit, bazalt ve granit gibi geniş bir malzeme yelpazesini, yüksek verimlilikle işleyerek, düşük dolgu içeriğine sahip, yüksek kaliteli, kübik şekilli, yüksek oranda kum ve ince malzeme üretimi sağlar. Özellikle ince agrega (kum, küçük taş) üretiminde yaygın olarak kullanılır ve inşaat, madencilik, geri dönüşüm gibi sektörlerde önemli bir rol oynar.



THT - 1215 THT - 1212

Rotor Çapı / Rotor Diameter (mm)	Ø1200x1500	Ø1200x1200
Giriş Ağız / Feeding Opening (mm)	690x1590	690x1290
Kapasite / Capacity (t/h)	150-200	100-150
Güç / Power (kW)	315	250
Ağırlık / Weight (kg)	23000	18000

Dik Milli Kırıcılar

Dik Milli Kırıcılar (ya da Dikey Eksenli Darbeli Kırıcılar), özellikle ince malzeme üretimi için üçüncül veya dördüncül kademe kırma işlemlerinde kullanılan bir kırıcı türüdür. Genellikle, 0-40 mm arasındaki malzemeleri kırmak, kübikleştirmek, kum ve ince agrega üretmek için tercih edilirler.

Vertical Shaft Impact Crushers

Vertical Shaft Crushers (or Vertical Shaft Impact Crushers) are a type of crusher used in tertiary or quaternary stage crushing operations, especially for the production of fine materials. They are generally preferred for crushing materials between 0-40 mm, transforming them into cubic form, and producing sand and fine aggregates.



	THDM - 800	THDM - 900
Rotor Çapı / Rotor Diameter (mm)	800	900
Kapasite / Capacity (t/h)	200-250	300-350
Güç / Power (kW)	185	2x200
Besleme Boyutu / Feeding Material (mm)	0-40	0-45

Konik Kırıcılar

Konik Kırıcılar, orta ve büyük boyutlu taşları kırmak için kullanılır ve genellikle ikincil kırma ile üçüncül kırma işlemlerinde tercih edilirler. Konik kırıcılar, taşları sıkıştırarak kırar ve yüksek verim sağlarlar. Yüksek küçültme oranı, yüksek son mamül kalitesi, yüksek kapasite ve yüksek verim yönlerinden öne çıkan kırıcılardır.

Conical Crushers

Cone Crushers are used to break medium and large sized stones and are generally preferred in secondary and tertiary crushing processes. Cone crushers break stones by compressing them and provide high efficiency. They are crushers that stand out with their high reduction ratio, high final product quality, high capacity and high efficiency.



Metso	HP200	HP 400
Kapasite / Capacity (t/h)	250	630
Güç / Power (kW)	132	315
Besleme Boyutu / Feeding Material (mm)	0-185	50-300

Sandvik	CH430	CH440	CH660
Kapasite / Capacity (t/h)	25-215	55-330	110-650
Güç / Power (kW)	132	220	315
Besleme Boyutu / Feeding Material (mm)	0-200	45-250	0-320

Elekler, taş kırma ve eleme işlemlerinin verimli bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlayan önemli ekipmanlardır. Bu ekipmanlarda amaç, kırma işlemi sonrasında oluşan farklı boyutlardaki taşların, kumların, çakılların ve diğer agregaların ayrılmasını sağlamak ve her malzemeyi kullanım amacına uygun hale getirmektir.

Screens are important equipment that ensures that stone crushing and screening processes is carried out efficiently. The purpose of these equipment is to separate stones, sands, gravels and other aggregates of different sizes formed after the crushing process and to make each material suitable for its intended use.

Titreşimli Elekler	Vibrating Screens
Eğimli Elekler	Inclined Screens
Izgaralı Elekler	Grizzly Screens
Susuzlaştırma Eleklere	Dewatering Screens



Izgaralı Elekler / Grizzly Screens	THE - 1222 - G	THE - 1224 - G	THE -1322 - G
Genişlik / Width (mm)	1200	1200	1300
Uzunluk / Length (mm)	2000	2000	2000
Kat Sayısı / Number of Floors	2	4	2
Güç / Power (kW)	2x3,6	2x3,6	2x4,5
Ağırlık / Weight (kg)	2400	2600	2400

Titreşimli Elekler / Vibrating Screens	THE -1242	THE -1652	THE -1653	THE -1654	THE -2052	THE -2053	THE -2054	THE -2062	THE -2063	THE -2064	THE -2463	THE -2464
Genişlik / Width (mm)	1200	1600	1600	1600	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2400	2400
Uzunluk / Length (mm)	4000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	6000	6000	6000	6000	6000
Kat Sayısı / Number of Floors	2	2	3	4	2	3	4	2	3	4	3	4
Güç / Power (kW)	7,5	15	18,5	22	18,5	22	30	22	30	37	30	37
Ağırlık / Weight (kg)	6750	13500	14900	15500	15500	16900	17500	16500	17900	18500	18900	19500

Susuzlaştırma Eleklere / Dewatering Screens	THE - 1652 - W	THE - 1653 - W	THE - 2063 - W	THE - 2063 - W
Genişlik / Width (mm)	1600	1600	2000	2000
Uzunluk / Length (mm)	5000	5000	6000	6000
Kat Sayısı / Number of Floors	2	3	3	3
Güç / Power (kW)	15	18,5	30	37
Ağırlık / Weight (kg)	13500	14900	17900	18500
Yıkama Sistemi / Washing System	Nozul Sistemi Püskürtme / Nozzle System Spraying			

BESLEYİCİLER | FEEDERS

Besleyiciler, farklı malzemelerin kırılma, eleme veya işleme süreçlerine beslenmesini sağlamak için tasarlanmış ekipmanlardır. Bunlar, malzemeleri geçici olarak depolayıp, bir işleme ünitesine (kırma, eleme, vb.) düzenli bir şekilde ileterek makinelerin kesintisiz çalışmasını sağlarlar.

Feeders are equipment designed to feed different materials into crushing, screening or processing processes. They temporarily store materials and deliver them to a processing unit (crushing, screening, etc.) in an orderly manner, ensuring the uninterrupted operation of these machines.

Titreşimli Besleyiciler	Vibrating Feeders
Izgaralı Besleyiciler	Grizzly Feeders
Wobblers Besleyiciler	Wobbler Feeders
Paletli Besleyiciler	Apron Feeders



Titreşimli Besleyiciler / Vibrating Feeders

Izgaralı Besleyiciler / Grizzly Feeders

	THTB-8542	THTB-1231	THTB-1241	THTB-1252	THTB-1331	THTB-1352
Giriş / Opening (mm)	850 x 4200	1200 x 3100	1200 x 4100	1200 x 5200	1300 x 3100	1300 x 5200
Güç / Power (kW)	2 x 4,5	2 x 4,5	2 x 4,5	2 x 9,2	2 x 7,5	2 x 11
Ağırlık / Weight (kg)	3000	3500	3750	4100	4000	4500

BESLEYİCİLER | FEEDERS



Wobbler

	THW-1225	THW-1540
Giriş / Opening (mm)	1250 x 2500	1500 x 4000
Güç / Power (kW)	14 x 4	20 x 4
Merdane Sayısı / Number of Rollers	14	20

YIKAYICILAR | WASHERS

Helezon Yıkayıcılar

Yıkayıcılar, agregaların yıkanarak temizlenmesini sağlayan ve özellikle toprak, kil, organik maddeler gibi yabancı maddelerin ayrılmasına yardımcı olan önemli ekipmanlardır. Bu ekipmanlar, özellikle inşaat sektöründe ve madencilik gibi endüstrilerde kaliteli malzeme elde etmek için kullanılır. Yıkama işlemi, kırma işlemi sonrasında agregaların daha verimli ve kullanılabilir hale gelmesini sağlar.

Helezon Yıkayıcılar	Spiral Washers
Paletli Yıkayıcılar	Apron Washers

Spiral Washers

Washers are important equipment that cleans aggregates by washing them and help to separate foreign materials such as soil, clay, and organic materials. These equipment are used to obtain quality materials, especially in the construction sector and in mining industry. The washing process makes the aggregates more efficient and usable after the crushing process.

Helezon Yıkayıcılar / Spiral Washers

	THHY-6060	THHY-7575
Genişlik / Width (mm)	600	750
Uzunluk / Length (mm)	6000	7500
Kapasite / Capacity (t/h)	35-55	55-100
Güç / Power (kW)	2x5,5	2x7,5
Ağırlık / Weight (kg)	14200	27200



KONVEYÖRLER | CONVEYORS

Bantlı Konveyörler

Konveyörler, yığın malzemelerin taşınmasında çok verimli ve etkili çözüm sunarlar. Bu ekipmanlar, özellikle büyük tonajlı ve sürekli taşıma gerektiren kırma eleme, asfalt üretimi, beton üretimi, inşaat ve madencilik sektörlerinde çok yaygın olarak kullanılırlar. Bantlı konveyörlerin sağladığı en büyük avantajlardan biri, büyük miktardaki malzemelerin hızlı, güvenilir ve kesintisiz bir şekilde taşınabilmesidir.

Bantlar / Conveyors

600	800	1000	1200
Bantların genişliği 600, 800, 1000, 1200 mm olarak mevcuttur. Fakat bantların uzunlukları ve motor güçleri, projeye bağlı olarak ve müşterinin talebine göre değişiklik gösterebilir.			

Belt Conveyors

Conveyors offer a very efficient and effective solution for transporting bulk materials. These equipment are widely used in crushing&screening, asphalt production, concrete production, construction and mining sectors, especially those requiring large tonnage and continuous transportation. One of the biggest advantages of belt conveyors is that large amounts of materials can be transported quickly, reliably and without interruption.

The width of the conveyors is 600, 800, 1000, 1200 mm as standard. However, the length of the conveyors and the motor powers may vary depending on the project and the customer demand.

BUNKERLER | BUNKERS

Bunkerler, her türlü yarı mamül ve son mamülün depolanması ve kırma eleme, asfalt üretimi, beton üretimi, inşaat ve madencilik sektörlerinde işleme süreçlerine beslenmesini sağlamak için tasarlanmış ekipmanlardır. Stoklanacak malzemenin tipine göre özelleştirilmiş bunkerlerin tasarım ve üretimleri, THORMACH'ın uzmanlık alanlarındandır.

Bunkers are equipment designed to store all kinds of semi-finished and finished products and to feed them to crushing&screening, asphalt production, concrete production in construction and mining sectors. Design and production of bunkers customized according to the type of material to be stored, is one of THORMACH's areas of expertise.

Besleme Bunkerleri	Feeder Bunkers
Stok Bunkerleri	Stock Bunkers
Kaya Bunkerleri	Rock Bunkers



Stok Bunker / Stock Bunker

	THSB-5	THSB-10	THSB-20	THSB-30	THSB-50
Hacim / Volume (m³)	5	10	20	30	50
Ağırlık / Weight (kg)	5500	6200	7200	7900	9500
Vibro Besleyici / Vibro Feed	YOK / N.A.	1000 x 2000 mm [2x2,2 kW]	1000 x 2000 mm [2x2,2 kW]	1000 x 2000 mm [2x2,2 kW]	1000 x 2000 mm [2x2,2 kW]

Kaya Bunker / Rock Bunker

	THKB-30	THKB-40
Hacim / Volume (m³)	30	40
Besleme Genişliği / Feed Opening (mm)	3300	3300
Ağırlık / Weight (kg)	7580	7580

ASFALT PLENTLERİ *ASPHALT PLANTS*



SABİT (BATCH TİPİ) ASFALT PLENTLERİ

STATIONARY (BATCH TYPE) ASPHALT PLANTS

Sabit (Batch Tipi) Asfalt Plantleri, büyük ölçekli yol yapım projelerinde, otoyollar, şehir içi yollar, köprüler ve diğer altyapı projelerinde, mükemmel asfalt karışımı üretimini sağlamak için tasarlanmış yüksek kaliteli tesislerdir. THORMACH'ın 25 yıllık tecrübesiyle tasarlanan ve üretilen Asfalt Plantleri, yüksek üretim kapasitesi, dayanıklı gövde yapıları ve gelişmiş otomasyon sistemleri sayesinde, her türlü projede güvenilir asfalt üretimi sağlamaktadır. Enerji verimliliği, kolay bakım özellikleri ve uzun ömürlü yapıları ile işletme maliyetlerini minimize etmektedirler.

Avantajları

- Yüksek kapasiteli ve uzun vadeli üretim
- Güçlü ve dayanıklı gövde
- Yüksek verim
- Düşük işletme maliyeti
- Hassas tartım sistemleri entegreli
- Yüksek kalitede, optimum asfalt karışımı üretimi
- Yüksek verimli kurutucu
- Kolay bakım yapılabilirlik
- Kolay montaj & demontaj
- Gelişmiş ve kullanımı kolay otomasyon arayüzü
- Özelleştirilebilir ve entegre edilebilir

Stationary (Batch Type) Asphalt Plants are advanced facilities designed to provide perfect asphalt mixture production in large-scale road construction projects, highways, urban roads, bridges and other infrastructure projects. Designed and manufactured with THORMACH's 25 years of experience, Asphalt Plants provide reliable asphalt production in all types of projects thanks to their high production capacity, durable body structures and advanced automation systems. They minimize operating costs with their energy efficiency, easy maintenance features and long-lasting structures.

Advantages

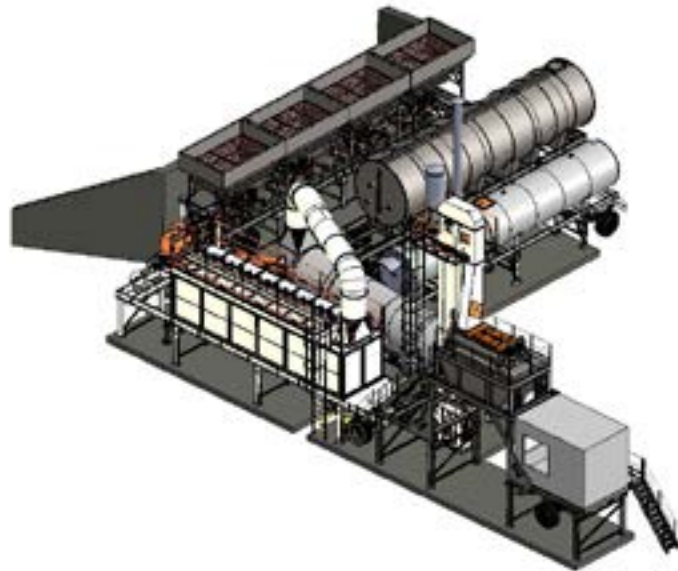
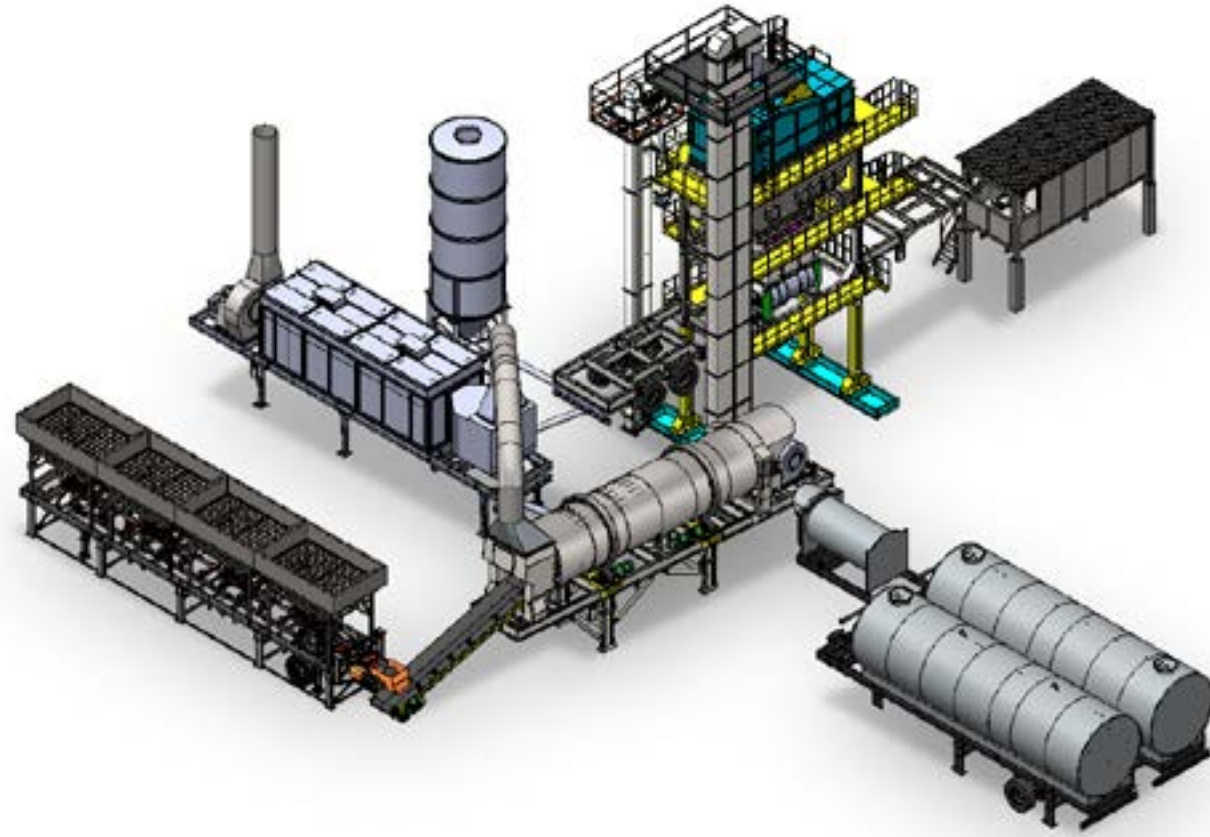
- High capacity and long-term production
- Strong and durable body
- High efficiency
- Low operating costs
- Integrated precision weighing systems
- High quality, optimum asphalt mix production
- High efficiency dryer
- Easy maintenance
- Easy assembly and disassembly
- Advanced and easy-to-use automation interface
- Customizable and integrable



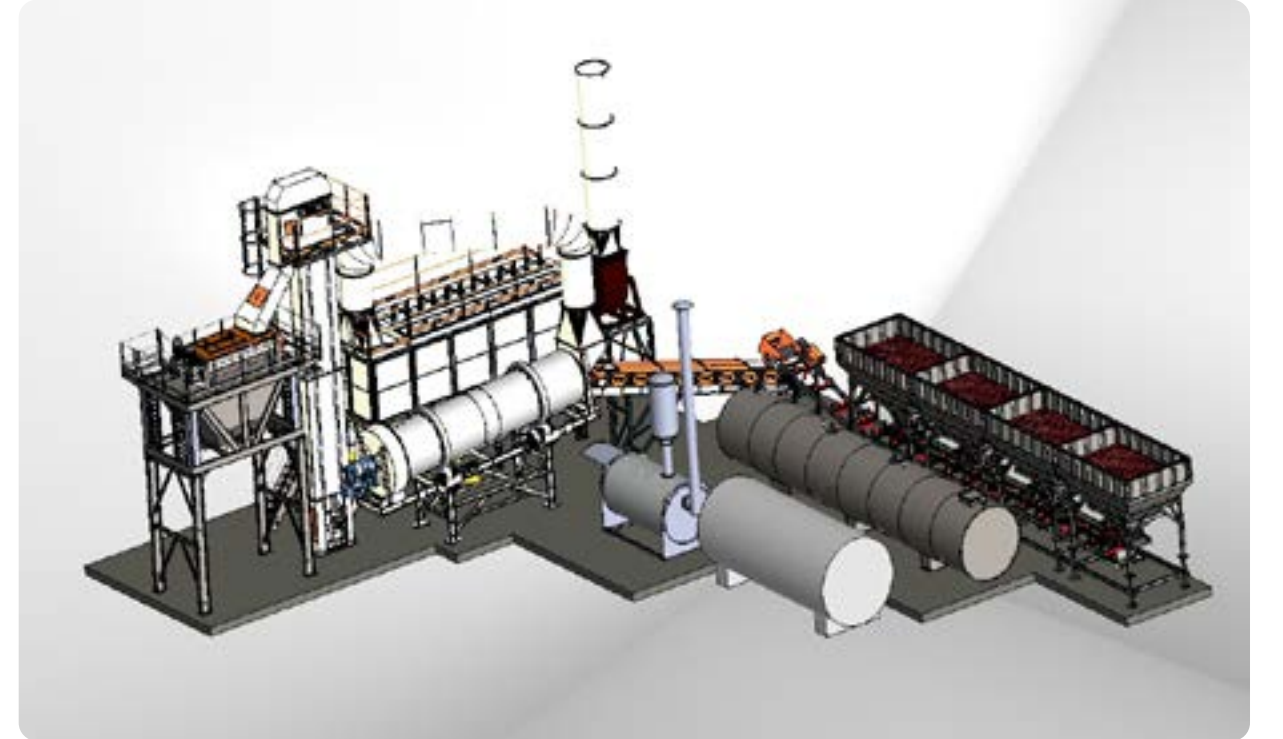
MOBİL ASFALT PLENTLERİ MOBILE ASPHALT PLANTS

Mobil Asfalt Plantleri, asfalt üretimi için mükemmel taşınabilirlik, esneklik ve yüksek verimlilik sunan sistemlerdir. Modern yol yapımı projelerinde kullanılan bu tesisler, her tür yol yapımında yüksek kaliteli asfalt üretimi sağlar. Sahada hızlı kurulum, taşınabilirlik ve esneklik sunan mobil asfalt plantleri, kullanıcıların ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilir ve verimli bir üretim sağlar.

Mobile Asphalt Plants are systems that offer excellent portability, flexibility and high efficiency for asphalt production. Used in modern road construction projects, these facilities provide high-quality asphalt production. Offering rapid installation, portability and flexibility on site, mobile asphalt plants can be customized according to the needs of users and provide efficient production.



SÜREKLİ (CONTINUOUS TİP) ASFALT PLENTLERİ CONTINUOUS TYPE ASPHALT PLANTS



THORMACH Sürekli Tip Asfalt Plantleri, yüksek kapasite ve sürekli üretim yetenekleriyle, modern yol yapımı ve altyapı projelerinde üstün performans sunarlar. Mobil veya sabit olarak tasarlanabilen Sürekli Tip Asfalt Plantlerimiz, asfalt üretiminde verimlilik, güvenilirlik, hız ve kaliteyi bir arada sunarak, uzun süreli asfalt üretimi gerektiren projelerin zamanında ve bütçe dahilinde tamamlanmasını sağlarlar. Ayrıca düşük enerji tüketimi ve düşük karbon salınımı ile çevre dostu bir asfalt üretimini de gerçekleştirirler.

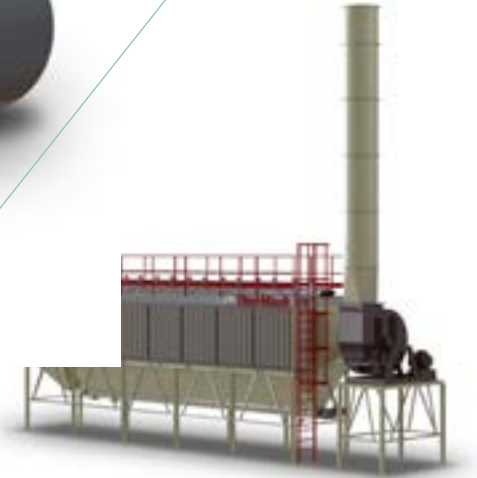
THORMACH Continuous Type Asphalt Plants offer superior performance in modern road construction and infrastructure projects with their high-capacity and continuous production capabilities. Our Continuous Type Asphalt Plants, which can be designed as mobile or stationary, offer efficiency, reliability, speed and quality in asphalt production, ensuring that projects requiring long-term asphalt production are completed on time and within the budget. They also produce environmentally friendly asphalt with low energy consumption and low carbon emission.

ASFALT PLENTİ EKİPMANLARI ASPHALT PLANT COMPONENTS

THORMACH, farklı müşteri ihtiyaçlarını karşılayabilecek her türlü standart ve özelleştirilmiş Asfalt Plenti Ekipmanını tasarlamak ve üretmek konusunda uzun yılların tecrübesine ve yetkinliğine sahiptir.

THORMACH has many years of experience and competence in designing and manufacturing all kinds of standard and customized Asphalt Plant Equipment that can meet different customer needs.

Agrega Kurutucu (Dryer)	Aggregate Dryer
Asfalt Karıştırıcı (Mikser)	Asphalt Mixer
Filtre Sistemi	Filtering System
Elek Ünitesi	Sieving Unit
Soğuk Agregası Silosu	Cold Aggregate Silo
Sıcak Agregası Silosu	Hot Aggregate Silo
Agrega Ve Filler Elevatörleri	Aggregate And Filler Elevators
Filler Silosu	Filler Silo
Sıcak Asfalt Silosu	Hot Asphalt Silo
Selüloz Katkı Sistemi	Cellulose Additive System
Bitüm Tankı	Bitumen Storage Tank
Bitüm Eritme Tankı	Bitumen Melting Tank
Kızgın Yağ Kazanı	Hot Oil Boiler



MEKANİK PLENTLER MECHANICAL PLANTS

Mekanik Plentler veya Mekanik Stabilizasyon Plentleri, zemin iyileştirme ve stabilize malzemelerinin üretimi için kullanılırlar. Genellikle altyapı projeleri, hava alanı pistleri ve yol inşaatlarında kullanılan toprak, kum, çakıl ve benzeri malzemelerin mekanik yöntemlerle karıştırılarak, homojen bir şekilde üretilmesini ve stabil hale getirilmesini sağlarlar. Bu süreç, zeminin taşıma kapasitesini artırmak, dayanıklılığını sağlamak ve daha iyi bir yapı temeli oluşturmak için önemlidir.

Mechanical Plants or Mechanical Stabilization Plants are used for the production of ground improvement and stabilization materials. They generally mix soil, sand, gravel and similar materials used in infrastructure projects, airport runways and road constructions with mechanical methods to produce and stabilize them homogeneously. This process is important for increasing the bearing capacity of the ground, ensuring its durability and creating a better building foundation.

MODİFİYE BİTÜM PLENTLERİ MODIFIED BITUMEN PLANTS

Modifiye bitüm, normal bitümün fiziksel ve kimyasal özelliklerinin geliştirilmesi için katkı maddeleriyle karıştırılmasıyla elde edilen, daha dayanıklı ve uzun ömürlü bir malzemedir. Modifikasyon işlemi, bitümün özellikle sıcaklık değişimleri, trafik yükü ve hava koşullarına karşı daha dayanıklı olmasını sağlar. Bu özellikler, modifiye bitümün, yol yapımı ve diğer inşaat projelerinde yaygın olarak kullanılmasına olanak tanır. Modifiye Bitüm Plenti, modifiye bitüm üretimini gerçekleştiren özel bir asfalt plenti türüdür. Bitümün modifiyesi, KRATON (SBS) ve LATEX gibi polimer katkılar katılarak yapılır.

Modified bitumen is a more durable and long-lasting material obtained by mixing normal bitumen with additives to improve its physical and chemical properties. The modification process makes the bitumen more resistant, especially to temperature changes, traffic loads and weather conditions. These features allow modified bitumen to be widely used in road construction and other construction projects. Modified Bitumen Plant is a special type of asphalt plant that produces modified bitumen. Modification of bitumen is done by adding polymer additives such as KRATON (SBS) and LATEX.

BİTÜM EMÜLSİYON PLENTLERİ BITUMEN EMULSION PLANTS

Bitüm emülsiyonu, bitümün su ile karıştırılarak ince damlacıklar halinde emülsiyon (süspansiyon) haline getirilmesiyle elde edilen bir malzemedir. Bu tür emülsiyonlar, yol yapımında, bakımında ve çeşitli inşaat projelerinde kullanılır. Bitüm emülsiyonu, özellikle soğuk havalarda asfalt karışımlarının uygulanmasında kullanılır, çünkü normal bitüm ile asfalt yapımı için yüksek sıcaklık gereklidir, ancak bitüm emülsiyonunda bu gereklilik ortadan kalkar. Bitüm emülsiyonları, bitüm, su ve emülgatör bileşenlerinden oluşur. Bu bileşenler, özel bir karıştırma ve emülgatörle stabilize edilerek, su ve bitümün bir arada stabil kalmasını sağlar. Bitüm emülsiyon plenti, bu karışımın doğru oranlarla yapılmasını ve stabil bir şekilde üretimini sağlar.

Bitumen emulsion is a material obtained by mixing bitumen with water and turning it into an emulsion (suspension) in the form of fine droplets. Such emulsions are used in road construction, maintenance and various construction projects. Bitumen emulsion is used in the application of asphalt mixtures, especially in cold weather, because high temperatures are required for asphalt production with normal bitumen, but this requirement is eliminated in bitumen emulsion. Bitumen emulsions consist of bitumen, water and emulsifier. These components are stabilized with a special mixing and emulsifier, ensuring that water and bitumen remain stable together. Bitumen emulsion plant ensures that this mixture is made in the right proportions and produced in a stable manner.



FİBER KATKI ÜNİTELERİ | FIBER ADDITIVE UNITS

Fiber Katkı Üniteleri, asfalt karışımına fiber eklemek için kullanılan sistemlerdir. Bunlar, sıcak asfalt karışımının aşınma tabakası ve SMA (Stone Mastic Asphalt) için gerekli olan selülozik fiber ihtiyacını karşılayan tam otomatik dozajlama sistemleridir ve her türlü asfalt plentine eklenebilir ve özelleştirilebilirler. Selülozik fiber katkılarla, asfaltın fiziksel özelliklerini iyileştirir, dayanıklılığını, esnekliğini ve uzun ömürlülüğünü artırarak yol yüzeyinin daha sağlam, daha dayanıklı ve daha az çatlama riski taşımasını sağlarlar.

Fiber Additive Units are systems used to add fiber to asphalt mixture. These are fully automatic dosing systems that meet the cellulosic fiber needs required for the hot asphalt mixture's wear layer and SMA (Stone Mastic Asphalt). They can be added to any asphalt plant and can be customized. Cellulosic fiber additives improve the physical properties of asphalt, increase its durability, flexibility and longevity, and ensure that the road surface is more solid, more durable and has less risk of cracking.



SABİT BETON SANTRALLERİ STATIONARY CONCRETE BATCHING PLANTS

Sabit Beton Santrallerimiz, büyük ölçekli inşaat projelerinizde yüksek verimlilikle beton üretimi sağlamak amacıyla tasarlanmış endüstriyel tesislerdir. Otomasyon sistemleriyle donatılmış bu santraller, yüksek kaliteli beton üretimini, güvenilir ve hızlı bir şekilde gerçekleştirir. THORMACH Beton Santralleri, inşaat sektöründeki her türlü büyük projeye uygun olarak yüksek kapasiteye sahip, dayanıklı ve verimli bir beton üretim çözümü sunmaktadır.

Our Stationary Concrete Batching Plants are industrial facilities designed to provide high efficiency concrete production in your large-scale construction projects. Equipped with automation systems, these plants produce high quality concrete; reliably and quickly. THORMACH Concrete Batching Plants offer a high capacity, durable and efficient concrete production solution suitable for all kinds of large projects in the construction sector.



MOBİL BETON SANTRALLERİ MOBILE CONCRETE BATCHING PLANTS



Mobil Tek Şase Beton Santralleri

Mobil Tek Şase Beton Santrallerimiz, her türlü inşaat projeleriniz için pratik, esnek, taşınabilir ve hızlı kurulum imkanı sunan, yüksek kapasiteli beton üretim tesisleridir. Bu santraller, özellikle şantiye alanlarınızda yer değişikliği gerektiren projeleriniz için mükemmel bir çözümdür. Tek bir şase üzerine yerleştirilmiş olan sistem, inşaat sahasında kolayca taşınabilir ve kısa sürede kurulum çalışmaya başlayabilir.

Mobil Çift Şase Beton Santralleri

Mobil Çift Şase Beton Santrallerimiz, büyük projelerinizde yüksek kapasite ve verimlilik sağlayan, taşınabilir beton üretim tesisleridir. Çift şase tasarımı sayesinde, daha fazla esneklik ve daha yüksek üretim kapasitesi sunarak inşaat projelerinizin hızlı ve güvenli bir şekilde tamamlanmasına olanak tanır. İnşaat sahasında hızlı kurulum ve kolay taşınabilirlik sağlayarak beton üretim süreçlerinizi optimize eder.

Mobile Single Chassis Concrete Batching Plants

Our Mobile Single Chassis Concrete Batching Plants are high capacity concrete production facilities that offer practical, flexible, portable and fast installation solutions for all kinds of construction projects. These batching plants are perfect solutions for your projects that require a change of location in your construction sites. The system, which is placed on a single chassis, can be easily transported on the construction site and can be installed and starts working in a short time.

Mobile Double Chassis Concrete Batching Plants

Our Mobile Double Chassis Concrete Batching Plants are portable concrete production facilities that provide high capacity and efficiency in your large projects. Thanks to its double chassis design, it allows your construction projects to be completed quickly and safely by offering more flexibility and higher production capacity. It optimizes your concrete production processes by providing fast installation and easy portability on the construction site.



KOMPAKT BETON SANTRALLERİ COMPACT CONCRETE BATCHING PLANTS

Kompakt Beton Santralleri, sınırlı alanlarda bile yüksek verimlilikle çalışan, taşınabilir ve ekonomik beton üretim tesisleridir. Yüksek kaliteli beton üretimi yaparken, kompakt yapısı sayesinde, dar alanlarda bile kolayca kurulup çalıştırılabilir. Modüler tasarımı ile hızlı kurulum ve düşük bakım maliyetleri sunarak, küçük ve orta ölçekli inşaat projelerinizde ideal çözümler yaratır.

Compact Concrete Batching Plants are portable and economical concrete production facilities that operate with high efficiency, even in limited areas. While producing high quality concrete, thanks to its compact structure, it can be easily installed and operated even in narrow areas. With its modular design, it offers fast installation and low maintenance costs, creating ideal solutions for your small and medium-sized construction projects.



BETON SANTRALİ BİLEŞENLERİ CONCRETE PLANTS COMPONENTS

Beton Santralleri, betonu verimli ve tutarlı bir şekilde karıştırmak ve üretmek için tasarlanmış çeşitli ekipmanlardan oluşur. THORMACH, farklı tipteki santrallerin tüm bileşenlerini tasarlamının ve üretmenin yanı sıra, bunları farklı proje ve müşteri istekleri için özelleştirir ve optimize eder.

Concrete Batching Plants consist of various equipment designed to mix and produce concrete efficiently and consistently. In addition to designing and manufacturing all of the components of different type of batching plants, THORMACH customize and optimize them for different project and customer requests.

Çimento Siloları	Cement Silos
Otomasyon Sistemleri	Automation Systems
Beton Geri Dönüşüm Sistemleri	Concrete Recycling Systems
Ekipmanlar & Opsiyonlar & Yedek Parçalar	Components & Options & Spare Parts





 **ThorMach**



THORMACH MÜHENDİSLİK MAKİNE ANONİM ŞİRKETİ

📍 Dağyaka mahallesi 2008.cadde No: 27 K.KAZAN /ANKARA

🌐 www.thormach.com

✉ info@thormach.com

