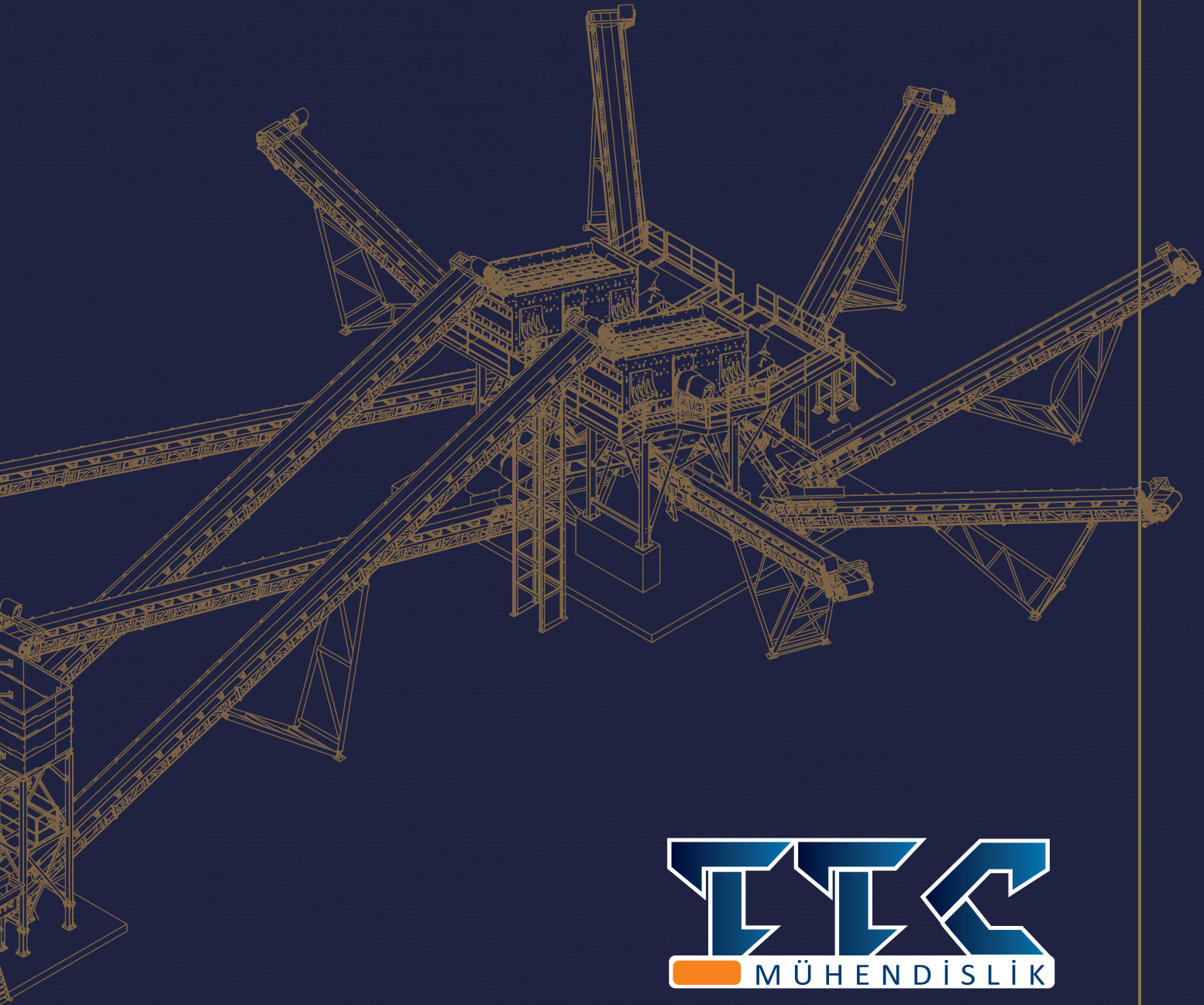


CRUSHING & SCREENING PLANTS

ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



[www.ttc Muhendislik.com](http://www.ttc Muhendislik.com)



## ВАШ ПАРТНЕР ПО РЕШЕНИЯМ ТТС ИНЖИНИРИНГ

Наша компания является одним из лидеров в секторе дробления отбора и мойки камней. Начали мы работать в 2003 году в индустриальной зоне города Анкара. На сегодняшний день наша компания достигла такого уровня, что полностью отвечает все возможным требованиям в области дробления, отбора и мойки камней.

### ТТС ИНЖИНИРИНГ;

- Дробильно-сортировочно-моечные установки
- Готовые бетонные заводы
- Промышленные инженерные услуги

Основным направлением деятельности, служит нашим дорогим клиентам.

В дополнение к качественным продуктам, послепродажное обслуживание и постоянное обслуживание запасных частей вносят существенный вклад в доверие, завоеванное **ТТС ИНЖИНИРИНГ** до сегодняшнего дня. Помимо наших внутренних продаж, дробильно-сортировочные заводы и бетонные заводы экспортируются во многие страны Ближнего Востока, Северной Африки, Европы, Средней Азии и Арабских стран в результате интенсивных операций по экспорту.

### ДРОБИЛЬНО-СОТИРОВОЧНЫЕ УСТАНОВКИ;

Карьерные процессы требуют профессиональной перспективы и опыта. Агрегат, который является наиболее используемым природным ресурсом в мире в целом;

- Разрушенный камень
- Песчано-гравийная

В том числе рассматривается под двумя основными заголовками. Эти заполнители используются в качестве основных компонентов в асфальте и бетоне.

Хотя качество и стоимость одной агрегат не важны во многих областях применения, эффект от использования более дорогостоящего компонента, такого как цемент в цементе и битум в асфальте, делает качество агрегатов и эксплуатационные расходы важными.

- 1- Бурение
- 2- Взрывные работы
- 3- Транспорт
- 4- Дробление - сортировка и мойка
- 5- Загрузка материала
- 6- Доставка

Понимание совокупного качества и затрат возможно путем анализа процессов в карьере и определения факторов, которые увеличивают или уменьшают производительность в общих затратах. Эти анализы не только увеличивают прибыльность предприятия, но и являются предпосылкой для переноса компании в будущее.

**ТТС ИНЖИНИРИНГ** продолжает обслуживать вас своим технологичным, высокоэффективным, наиболее экономичным оборудованием и проектами оборудования, а также своим опытным персоналом и опытом работы в этом секторе.

Наша главная цель - обеспечить удовлетворение потребностей наших дорогих клиентов в качестве вашего партнера по решениям в таких комплексных процессах, как проектирование, изготовление, сборка, тестовые работы, быстрое обслуживание и поставка запасных частей в зависимости от сырья и желаемых групп продуктов.





## YOUR SOLUTION PARTNER TTC ENGINEERING

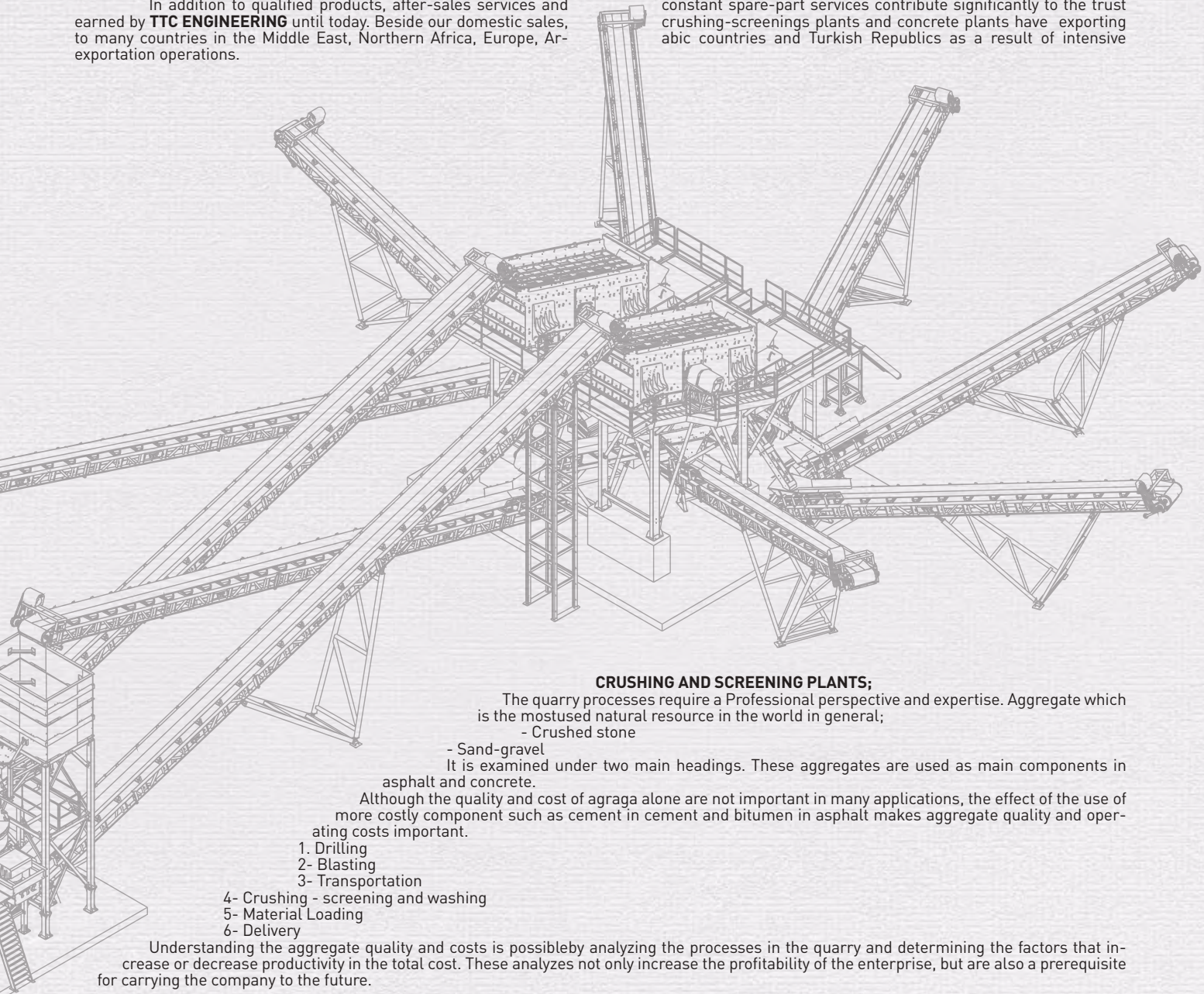
Our company is one of the leaders in the sector of crushing selection and washing of stones. We started working in 2003 in the industrial zone of Ankara. Today, our company has reached such a level that it fully meets all the possible requirements in the field of crushing, selection and washing of stones.

### **TTC ENGINEERING;**

- Crushing-Screening-Washing Plants
- Ready Mixed Concrete Plants
- Industrial Engineering Services main activities, we serve our dear costumers.

In addition to qualified products, after-sales services and earned by **TTC ENGINEERING** until today. Beside our domestic sales, to many countries in the Middle East, Northern Africa, Europe, Ar-exportation operations.

constant spare-part services contribute significantly to the trust crushing-screenings plants and concrete plants have exporting abic countries and Turkish Republics as a result of intensive



### **CRUSHING AND SCREENING PLANTS;**

The quarry processes require a Professional perspective and expertise. Aggregate which is the mostused natural resource in the world in general;

- Crushed stone

- Sand-gravel

It is examined under two main headings. These aggregates are used as main components in asphalt and concrete.

Although the quality and cost of agraga alone are not important in many applications, the effect of the use of more costly component such as cement in cement and bitumen in asphalt makes aggregate quality and operating costs important.

- 1- Drilling
- 2- Blasting
- 3- Transportation
- 4- Crushing - screening and washing
- 5- Material Loading
- 6- Delivery

Understanding the aggregate quality and costs is possibleby analyzing the processes in the quarry and determining the factors that increase or decrease productivity in the total cost. These analyzes not only increase the profitability of the enterprise, but are also a prerequisite for carrying the company to the future.

**TTC ENGINEERING** continues to serve you with its technological, high efficiency, most costeffective equipment and facility designs with its expert staff and experience in the sector.

Our main goal is to provide the satisfaction of our dear costumers as your solution partner in the complete processsuch as plant projecting, manufacturing, assembly, test works, fast service and spare parts supply according to the raw material and desired product groups.





**Thanks to excellent engineering and quality production, TTC ENGINEERING jaw crushers are among the most important machine types that make our customers live's easier**

Jaw crushers reduce large rocks or ore by means of compression. Mechanical pressure is applied using the crusher's two jaws; one is fixed while the other reciprocates. There are also primary and secondary types of these crushers. Jaw crushers are one of the most commonly preferred crushers due to their ability to crush all kinds of materials of any hardness, as well as their low-cost operation and easy maintenance.

#### **SHOCK ABSORBING RUBBERS**

To prevent the jaw crusher from damaging other places during crushing, shock absorbing rubber pads are installed between the jaw crusher and the chassis.

#### **TOGGLE PLATE**

The optimal-angle toggle plate generates extra crushing force and at the same time provides security for the drive system.

#### **SIDE LINERS**

Manganese steel casting side liners provide resistance against abrasion.







TTC-1-1113

**FLYWHEEL**

Ductile cast-iron flywheel.

**ADJUSTMENT**

The closed side setting can be adjusted using shim plates with hydraulic power.

**JAWS**

Reversible high manganese cast steel jaw plates. Different profiles are available for different rock types.

**BODY**

Low-carbon steel welded body with heat treatment for stress relief.





## JAW CRUSHER ЩЕКОВЫЕ ДРОБИЛКИ

### SHAFT & BEARINGS

Precision-machined, drop-forged, heat-treated Cr-Si-Mn-Mo SAE 4140 steel eccentric shaft. The larger eccentricity of pitman shaft provides a motion that pulls the material to the bottom of the jaw plate.

Spherical, self-aligning roller bearings, straight-bore pitman bearings and tapered-bore body bearings provide maximum strength to the pitman shaft and bearings for a long extended maintenance life.

### THE RIGHT CHOICE OF EVERY PLANT

With their special design that provides high efficiency and low operation costs, TTC jaw crushers are truly beneficial to your company.







TTC-1-1113

**Благодаря отличной технологии и качественному производству, щековые дробилки ТТС ИНЖИНИРИНГ являются одними из наиболее важных типов машин, которые облегчают жизнь наших клиентов**

Щековые дробилки измельчают большие куски пород и руд путем сжатия. Механическое давление создается при помощи двух щек, одна из которых зафиксирована, а вторая подвижная. Щековые дробилки могут быть использованы как на первой, так и на второй стадии дробления. Щековые дробилки обладают очень широким спектром применения, так как способны дробить материалы любой твердости с минимальными затратами на эксплуатацию и обслуживание.





## JAW CRUSHER ЩЕКОВЫЕ ДРОБИЛКИ

### АМОРТИЗИРУЮЩИЕ РЕЗИНОВЫЕ ПРОКЛАДКИ

Чтобы щековая дробилка не повредила другие места во время дробления материала, между щековой дробилкой и шасси установлены амортизирующие резиновые прокладки.

### РАСПОРНАЯ ПЛИТА

Распорная плита расположена под оптимальным углом, который создает высокий момент силы и в тоже время эффективно защищает от выхода из строя привод дробилки.



**TTC-1-8511**





#### **БОКОВЫЕ ПЛАСТИНЫ**

Боковые износостойкие пластины выполнены из марганцевой стали и защищают корпус от износа.

#### **МАХОВИК**

Ширина разгрузочного отверстия регулируются при помощи клинового механизма с гидроприводом.

#### **НАСТРОЙКА**

Ширина разгрузочного отверстия регулируются при помощи клинового механизма с гидроприводом.

#### **ЩЕКИ**

Двусторонние плиты из литой высокомарганцевой стали. Различные профили брони могут быть подобраны для различных видов пород.

#### **КОРПУС ДРОБИЛКИ**

Сварной корпус сделан из стальных листов низкоуглеродистой термической стали.

#### **ВАЛ И ПОДШИПНИКИ**

Эксцентрикковый вал, сделанный из кованой термической стали Cr-Si-Mn-Mo SAE 4140, выточивается на высокоточном оборудовании с ЧПУ. Большой ход шатуна обеспечивает эффективное обрушение материала к нижней части щеки в зону дробления. Самоустанавливающиеся сферические роликоподшипники, цилиндрические подшипники шатуна и конические подшипники корпуса обеспечивают максимальный ресурс шатуна и долговечность всей подшипниковой группы.

Благодаря высокой производительности и низким эксплуатационным затратам, щековые дробилки TTC являются отличным решением для вашей компании.





JAW CRUSHER  
ЩЕКОВЫЕ ДРОБИЛКИ





JAW CRUSHER  
ЩЕКОВЫЕ ДРОБИЛКИ



Модель, Model	Размер загрузочного желоба (мм), Max. Feed opening (mm)	"Размер выпускного отверстия (мм), Output size (mm)"	Производительность (т/ч), Capacity (mm)	Мощность (кВт/ об.мин.), Motor power (Kw/rpm)	Скорость эксцентрикового вала (обор./мин.), Eccentric shaft speed (rpm)	Вес (кг), Weight (kg)
TTC-1-2090	900 x 200	11-55	20-75	30/1500	315	6.000
TTC-1-3860	610 x 380	40-130	20-90	30/1500	315	6.000
TTC-1-6590	900 x 650	40-180	90-150	75/1500	260	14.500
TTC-1-8511	1100 x 850	150-225	150-350	132/1500	220	33.500
TTC-1-1113	1050 x 1300	120-280	300-500	185/1500	210	42.000





## PRIMARY IMPACT CRUSHERS ПЕРВИЧНЫЕ РОТОРНЫЕ ДРОБИЛКИ

### **High percentage of cubical shape and close grain distribution**

Primary impact crushers are preferred for their high performance and high reduction ratios in crushing soft-character substances like gypsum and limestone. Due to the different principle of crushing these materials, the reduction ratio is higher than in jaw crushers.

### **CRUSHER BODY**

Increased capacity with new crushing chamber design. Security sensor stops the system when the door is opened during maintenance. Lock systems prevent the machine body from closing down hazardously. Crusher body is manufactured with high-quality steel plate.

### **WEAR PARTS**

Enhanced solid wear parts and liners.

### **BREAKER PLATES**

Two independent upper and lower breaker plates allow the required size of the end product to be easily obtained, with protection system against blocking.



TTC-2-1415





TTC-2-1412

#### **BEARINGS**

Upper-class heavy-duty SKF bearings, with bearing temperature sensors.

#### **EASY MAINTENANCE FOR HIGH PERFORMANCE**

Crusher productivity is directly related to maintenance and safety. Primary impact crushers are equipped with modern solutions to make the maintenance process more efficient and to reduce maintenance duration.

Primary impact crushers are equipped with a hydraulic lifter, which allows the user to open the crusher's superior body for easy maintenance and easy access to the rotor, blow bars and wear parts.

#### **REDUCED OVERALL OPERATIONAL COSTS**

The liners of the crusher do not wear out at the same pace, so some of the liners may need to be replaced earlier than others. Primary impact crusher liners are designed to be interchangeable, meaning less inventory space is needed and reduced inventory cost for our customers. The blow bars are also designed to be reversible for the same reasons.





## PRIMARY IMPACT CRUSHERS ПЕРВИЧНЫЕ РОТОРНЫЕ ДРОБИЛКИ

### **Высокий процент конечного материала кубической формы с узким распределением фракций**

Уникальный процесс дробления роторных дробилок первой стадии, отличающийся от щековых, позволяет достичь более высокого коэффициента измельчения. Благодаря высокой производительности и высокому коэффициенту измельчения, первичные роторные дробилки преимущественно применяются для дробления мягких пород, таких как гипс и известняк.

### **КОРПУС ДРОБИЛКИ**

Корпус сделан из высокопрочной стали. Размеры и конструкция дробильной камеры повышают производительность. Люк техобслуживания оснащен датчиком для остановки процесса при его открытии. Система блокировки предотвращает закрытие люков во время обслуживания.

### **ИЗНАШИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ**

Прочные и долговечные сплавы для минимальных затрат на эксплуатацию.

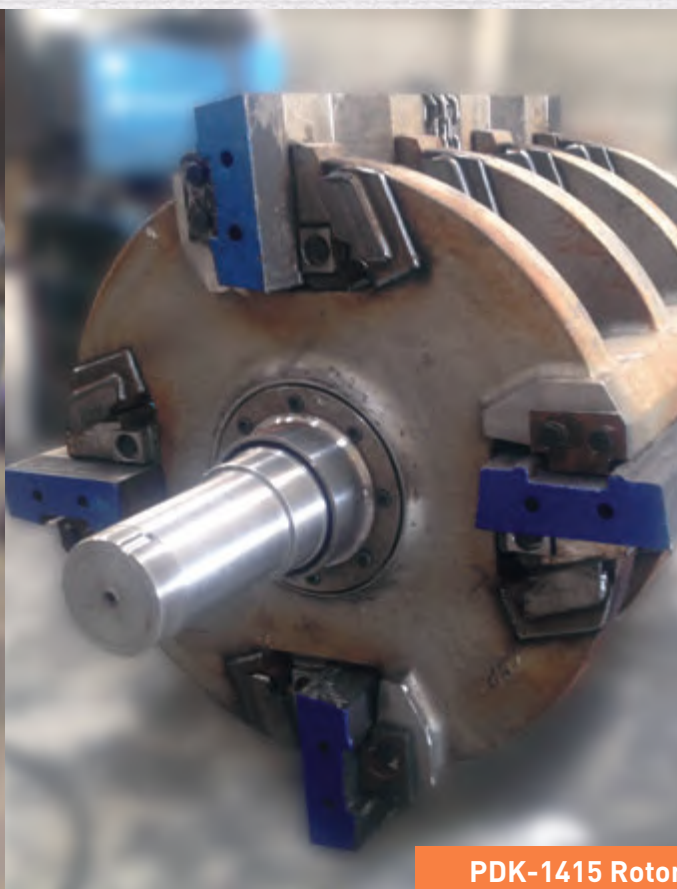
### **ОТБОЙНЫЕ ПЛИТЫ**

Две независимые отбойные плиты с гидравлическим приводом, оснащенные системой защиты от блокировки и заклинивания, позволяют с легкостью настроить размер конечного продукта.



**PDK-02 Sabit**





PDK-1415 Rotor

#### ПОДШИПНИКИ

Подшипники высшего класса марки SKF (Швеция) с датчиками температуры.

#### ЛЕГКОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Производительность дробилки напрямую зависит от простоты и длительности обслуживания. Первичные роторные дробилки оснащены всеми современными решениями для увеличения эффективности и снижения временных затрат на обслуживание. Наши первичные роторные дробилки оснащены гидравлическим механизмом открытия корпуса для безопасного и быстрого обслуживания ротора, бил и других изнашиваемых частей.

#### НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

Так как броня отбойных плит роторных дробилок изнашиваются неравномерно, некоторые из них следует заменять раньше других. Большинство изнашиваемых элементов в роторных дробилках TTC взаимозаменяемы, что значительно уменьшает расходы на эксплуатацию и складирование запчастей. Билы также взаимозаменяемы.

#### МЫ ПРОДУМАЛИ ВСЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Люки техосмотра оснащены датчиками, которые останавливают работу оборудования при открытии, а встроенная система блокировки не позволяет закрывать их во время обслуживания. Доступ к вращающимся элементам дробилки закрыт защитными решетками с люками для обслуживания, которые так же оснащены датчиками для остановки системы во время открытия.

Модель, Model	Размеры ротора (мм), Rotor dimensions (mm)	Макс. Размер Фракций (мм), Max. Fraction size (mm)	Скорость вращения (обор./ мин.), Flywheel speed (rpm)	Мощность (кВт/ об.мин.), Motor power (Kw/rpm)	Производительность (т/ч), Capacity (tph)	Вес (кг), Weight (kg)
TTC-2-1412	Ø1400 x 1250	700	450	200-250/1500	200-400	27.500
TTC-2-1415	Ø1400 x 1500	900	450	250-315/1500	300-600	33.000





## SECONDARY IMPACT CRUSHERS ВТОРИЧНЫЕ РОТОРНЫЕ ДРОБИЛКИ

### **An economical solution for soft and hard materials**

With their high performance, high reduction percentages and perfect cubical-shaped final product, secondary impact crushers are great economical solutions for crushing both soft and hard materials such as river gravel, limestone and dolomite. The grinding type impact crushers provide a very competitive design for the asphalt recycling process.

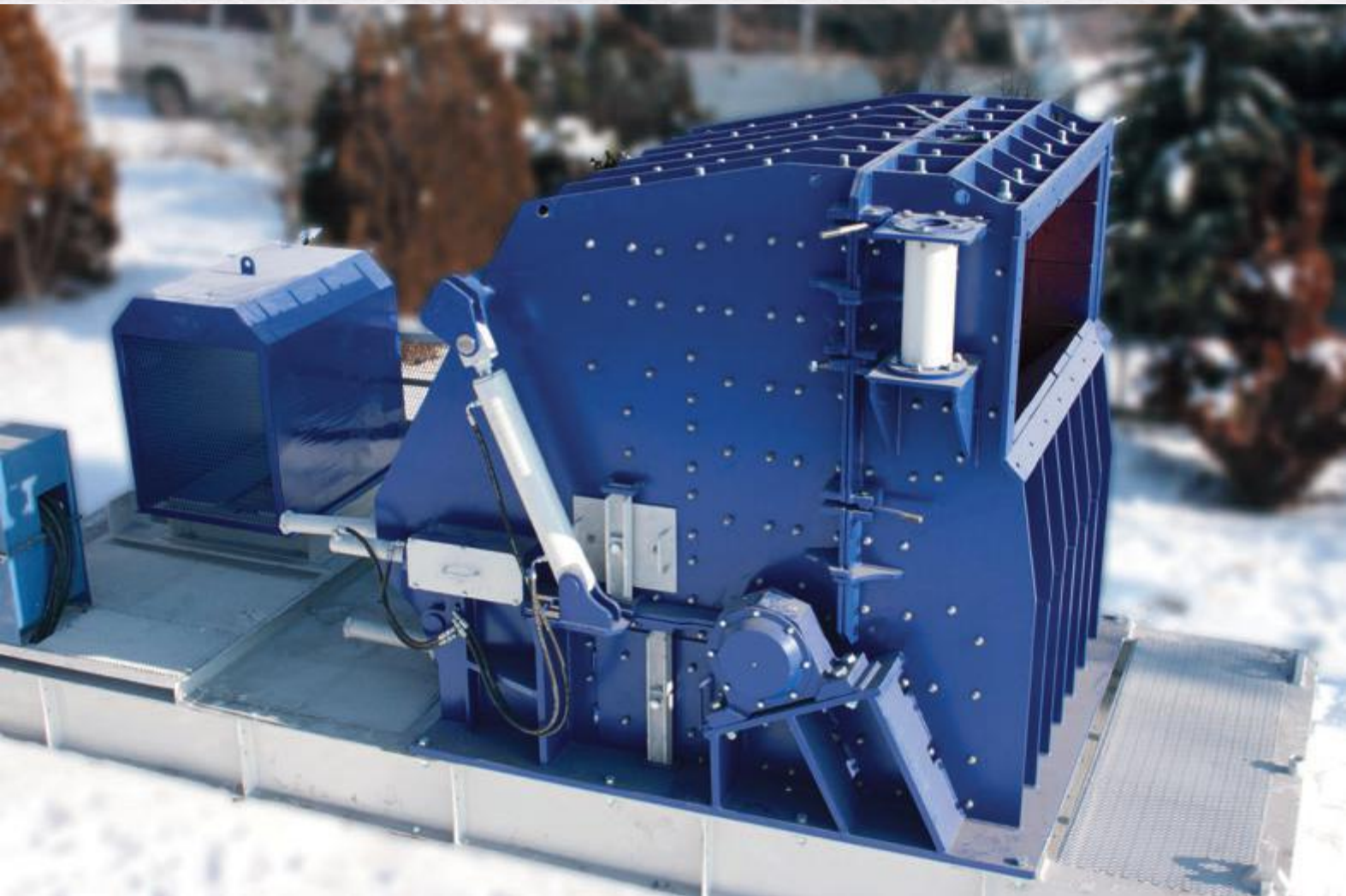
Material fed to the crusher is crashed to the fixed and adjustable crushing bars on the body by rotor pallets. The material cannot leave the machine until it is reduced to the size adjusted by the crusher. The largest product dimension to leave the machine can be specified by adjustable crushing bars. This series impact crushers operate with coupled electric motor and belt-pulley.

### **CRUSHER BODY**

A security sensor stops the system when the door is opened during maintenance. Lock systems prevent the machine body from closing down hazariously. The crusher body is manufactured with high-quality steel plate.

### **WEAR PARTS**

Enhanced solid wear parts and liners.



**TTC-3-1112**





TTC-3-1115

**BEARINGS**

Upper-class heavy-duty SKF bearings, with bearing temperature sensors.

**HIGH PRODUCTIVITY**

Crushers are very versatile for the production of fine materials with a precise cubical shape. The robust design boosts productivity and ensures that our customers can successfully carry out difficult tasks. A high reduction ratio provides less recirculation in the crushing plant, thus decreasing the workload of the vibrating screens, conveyors and other crushers.





SECONDARY IMPACT CRUSHERS  
ВТОРИЧНЫЕ РОТОРНЫЕ ДРОБИЛКИ



TTC-3-1315



# SECONDARY IMPACT CRUSHERS ВТОРИЧНЫЕ РОТОРНЫЕ ДРОБИЛКИ



## Экономичное решение для мягких и твердых пород

Роторные дробилки вторичной стадии обеспечивают высокую производительность, высокий коэффициент понижения фракции и являются прекрасным решением для производства щебня кубической формы. Дробилки данного типа – это экономичное решение для дробления мягких и твердых пород, таких как речной камень, известняк и доломит. Конструкция дробилок позволяет использовать их для дробления продуктов переработки асфальта.

Материал дробления, поступающий в дробилку, посредством ротора с билами (лопатками) ударяется об стационарные регулируемые отбойные плиты. Таким образом, происходит процесс дробления. До того, как продукт не достигнет заданного значения крупности, он не будет выгружен из установки. Благодаря отбойным плитам с задаваемыми значениями крупности, становится возможным определить размер самых крупных частиц на выходе установки. Роторные дробилки приводятся в действие с помощью электродвигателя и ременного шкива.

## КОРПУС ДРОБИЛКИ

Корпус сделан из высокопрочной стали. Размеры и конструкция дробильной камеры повышают производительность. Люк техобслуживания оснащен датчиком для остановки процесса при его открытии. Система блокировки предотвращает закрытие люков во время обслуживания.

## ИЗНАШИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ

Прочные и долговечные сплавы для минимальных затрат на эксплуатацию.

## ПОДШИПНИКИ

Подшипники высшего класса марки SKF(Швеция) с датчиками температуры.

## ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Роторные дробилки серии MSI отлично подходят для получения кубовидного щебня. Прочная конструкция повышает производительность, а высокий коэффициент понижения фракции минимизирует рециркуляцию материала, снижая нагрузку на грохоты, конвейеры и другие дробилки, что, в общем, понижает расходы на обслуживание и запчасти.

## ДОЛГОВЕЧНАЯ И НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Ротор, который является сердцем роторных дробилок, обрабатывается на высокоточном оборудовании, что повышает качество, точность и долговечность оборудования.

Модель, Model	Размеры ротора (мм), Rotor dimensions (mm)	Макс. Размер Фракций (мм), Max. Fraction size (mm)	Скорость вращения (обор./мин.), Flywheel speed (rpm)	Мощность (кВт/об.мин.), Motor power (Kw/rpm)	Производительность (т/ч), Capacity (tph)	Вес (кг), Weight (kg)
TTC-3-1110	Ø1100 x 1000	250	740	160/1500	100-150	17.000
TTC-3-1112	Ø1100 x 1250	250	740	200/1500	150-250	21.000
TTC-3-1115	Ø1100 x 1500	250	740	250/1500	200-350	26.000
TTC-3-1310	Ø1300 x 1000	400	600	160-200/1500	100-200	20.000
TTC-3-1312	Ø1300 x 1250	500	600	200-250/1500	150-300	22.000
TTC-3-1315	Ø1300 x 1500	500	600	250-315/1500	200-400	28.000



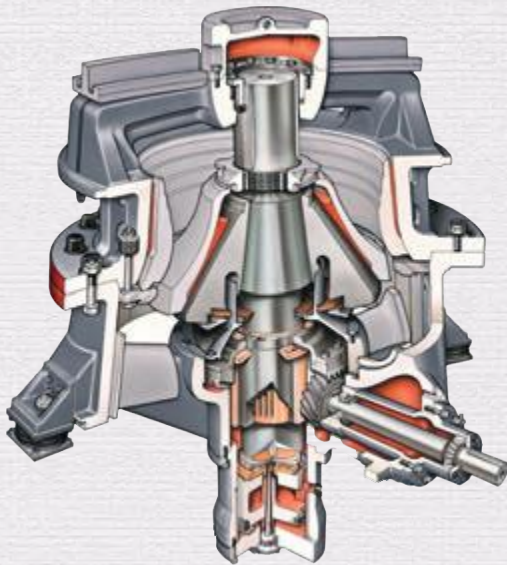


## CONE CRUSHERS КОНУСНЫЕ ДРОБИЛКИ

### **An expert in crushing extra-hard materials.**

Cone crushers have been used as primary, secondary and tertiary crushers for quite a long time. They are widely employed for crushing hard and abrasive materials in both the aggregate and mining industries. Designed especially for the hardest material types, cone crushers are one of the best choices for crushing river gravel, basalt and granite, along with abrasive materials in the mining industry like iron, chrome, magnesite and copper ores.

The robust design and high-grade cast steel body of our cone crushers provide the strength and stability necessary for crushing extra-hard materials while ensuring low maintenance costs. Our company works with the world's best and highest quality cone crusher manufacturing companies.



TTC-4





### **Эксперт в дроблении сверхтвердых материалов**

Конусные дробилки уже довольно долго используются на первой, второй и третьей стадии дробления твердых и абразивных пород, как в строительстве, так и в горнодобывающей промышленности. особенно разработанными именно для твердых пород, конусные дробилки являются одним из наилучших решений для дробления речного камня, базальта и гранита, а также таких абразивных пород, как железная, хромовая, медная руда и магnezит.

Одной из основных конструктивных особенностей конструкции конусной дробилки можно назвать наличие мощного корпуса, изготовленного из литой стали. увеличивает прочность и стабильность при дроблении твердых материалов и понижает расходы на обслуживание.

Наша компания работает с лучшими в мире компаниями-производителями конусных дробилок.





## TERTIARY IMPACT CRUSHERS ТРЕТИЧНЫЕ РОТОРНЫЕ ДРОБИЛКИ

### **An economical solution for soft and hard materials**

Such types are commonly used in tertiary crushing, but can also be used as a secondary type. Tertiary rotary crushers crush limestone, alluvial and quarry materials very successfully. One of the most important features of a tertiary crusher is that the direction of rotation or the speed of rotation of the rotor can periodically change. This ensures that the wear on the pallets is bi-directional and the service life of the pallets is extended.

Tertiary rotary crushers are an excellent solution for crushing medium hard materials and non-abrasive materials due to its high efficiency and low maintenance and easy maintenance. Maintenance requirements and operating costs increase in hard and abrasive quarry materials such as basalt and granite. Therefore, our company does not recommend using in these materials.

#### **INSTALLATION STRUCTURE**

The crusher body has two side covers. It carries a hydraulic system to adjust the position of the suspensions. The large size of the side doors provides ease of maintenance.

#### **TYPE OF WORK**

The material fed into the crusher is crushed by pallets connected to the rotor, first hitting the shock wall with high speed, and then a pendulum, the distance to which can be adjusted. This process until the destroying material continues continuously and a high proportion of the thin material is obtained. As the wearing parts of the shock walls and the pendulum become thin, the distance between the pendulum and the pallet can be kept constant so that the material at the outlet of the switch remains the same.



**TTC-5-1215**





### Превосходное решение в производстве мелких фракций для бетона и асфальта

Такие типы обычно используются в третичных дроблениях, но и может использоваться как вторичный тип. Третичные роторные дробилки очень успешно измельчают известняк, аллювиальные и карьерные материалы. Одна из наиболее важных особенностей третичной дробилки заключается в том, что направление вращения или скорость вращения ротора могут периодически изменяться. Это гарантирует, что износ поддонов является двунаправленным, а срок службы поддонов увеличивается.

Третичные роторные дробилки являются превосходным решением для дробления материалов средней твердости и неабразивных материалах из-за его высокой эффективности и низких эксплуатационных расходов и простоты обслуживания. Требования к техническому обслуживанию и эксплуатационные расходы увеличиваются в твердых и абразивных материалах карьера, таких как базальт и гранит. Поэтому наша компания не рекомендует использовать в этих материалах.

#### МОНТАЖНАЯ СТРУКТУРА

Корпус дробилки имеет две боковые крышки. Он несет гидравлическую систему, чтобы отрегулировать положение подвесок. Большой размер боковых дверей обеспечивает простоту обслуживания.

#### ВИД РАБОТА

Материал, подаваемый в дробилку, измельчается поддонами, соединенными с ротором, сначала с высокой скоростью ударяясь о ударную стенку, а затем маятником, расстояние до которого можно регулировать. Этот процесс разрушает материал непрерывно и высокая доля тонкого материала получается. Поскольку изнашиваемые части ударных стенок и маятника становятся тонкими, расстояние между маятником и поддоном можно поддерживать постоянным, чтобы размеры материала на выходе из выключателя оставались одинаковыми.

Модель, Model	Размеры ротора (мм), Rotor dimen- sions (mm)	Макс. Размер Фракций (мм), Max. Fraction size (mm)	Скорость вращения (обор./ мин.), Flywheel speed (rpm)	Мощность (кВт/ об.мин.), Motor power (Kw/rpm)	Производительность (т/ч), Capacity (tph)	Вес (кг), Weight (kg)
TTC-5-1215	Ø1200 x 1500	130	800	315	150-250	23.000
TTC-5-1212	Ø1200 x 1200	100	900	200	100-150	18.000
TTC-5-1206	Ø1200 x 600	100	900	132	50-100	12.000



# VERTICAL SHAFT IMPACT CRUSHER ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ДРОБИЛКИ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ

## Minimal wear due to unique crushing method

Vertical Shaft Impact (VSI) crushers are designed to be used in secondary, tertiary or quaternary stage crushing. The crushers are suitable for a wide range of applications including the production of high quality manufactured sand, well formed aggregates and industrial minerals.

Crushers can also be used for shaping or removal of soft stone from aggregate. VSI Impact Crushers are suitable for manufactured sand, cubical products fractured gravel, material beneficiation, crushing of cement clinker before mills and glass recycling applications.

### DESIGN FEATURES

Material build up underneath rotor V Belt drive guard prevents dust intrusion to the V Belt drive Air transfer system enables internal air circulation and reduces dust emission. Bearing assembly mounted into a rigid base frame support provides maximum strength ideal for large feed or high speed application.

### INSTALLATION STRUCTURE

The crusher body has two side covers. It carries a hydraulic system to adjust the position of the suspensions. The large size of the side doors provides ease of maintenance.

### TYPE OF WORK

The material fed into the crusher is crushed by pallets connected to the rotor, first hitting the shock wall with high speed, and then a pendulum, the distance to which can be adjusted. This process until the destroying material continues continuously and a high proportion of the thin material is obtained. As the wearing parts of the shock walls and the pendulum become thin, the distance between the pendulum and the pallet can be kept constant so that the material at the outlet of the switch remains the same. Modular oil system, gear pump, relief valves for low pressure oil circulation and high pressure lid lifter circuits, low flow rate shut down switch, oil heater, oil level gauge, oil temperature and lube oil pressure gauges.

### APPLICATION OF CLOSED ROTOR AND ROCK SHELF ROCK ON ROCK (ROR)

ROR configurations are recommended when crushing the most abrasive materials, in tertiary and quaternary applications where additional fines production is desired. Autogenous crushing occurs inside crusher chamber between material thrown from rotor and material resting on rock shelf or material springing back from rock shelf. Production of cubical high quality aggregates and sand from highly abrasive input materials, such as gravel, granite, quartzite etc Crushing of highly abrasives materials, such as aluminum oxide, ferrosilicon, abrasives, glass etc Selective crushing of slags from steel mills, waste incineration plants etc.

### APPLICATION OF CLOSED ROTOR

Impact crushing on anvils and also autogenous crushing between material springing back from anvils and material thrown from rotor occurs at the same time. This type of crushing is recommended for low and medium abrasive materials such as gravel, limestone, dolomite, diabase, bricks, cement clinker etc Production of cubical and high quality sand can be achieved. Additional fine production can be obtained with higher rotor speeds.

### APPLICATION OF OPEN TABLE ROTOR

Impact crushing occurs on anvil High capacity production of cubical and high quality sand can be obtained.



TTC-6-900





TTC-6-800

### Минимальный износ благодаря уникальному методу дробления

В отличие от других видов дробилок, на центробежных ударных дробилках с вертикальным валом применяется уникальный метод дробления "камень о камень", который позволяет получить продукт кубовидной формы высокого качества, значительно снизить износ элементов дробилки и увеличить общую производительность. Данный вид дробилок в основном используется на последних стадиях дробления при производстве конечных продуктов из зерен лещадной формы в карьерах и при предварительном приготовлении руд для дальнейшего измельчения в горнодобывающей промышленности.

### ГРАНУЛЯЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО МЕЛКИХ ФРАКЦИЙ

Дробилки серии TTC-6 обладают особой системой каскада, которая позволяет материалу попадать в дробильную камеру, как через ротор, так и в обход ротора по системе каскада. Это создает уникальную комбинацию для дробления, которая обеспечивает большее столкновение зерен между собой и позволяет получить продукт отличной кубовидной формы и увеличить общую производительность.

### КОРПУС ДРОБИЛКИ

Полностью литой нижний корпус дробилок с вертикальным валом сделан из высокопрочного сплава аустенитной марганцевой стали. Корпус дробилки оснащен люком техобслуживания с защитой согласно требованиям техники безопасности. Данный тип дробилок способен обрабатывать материал с размером исходного куска до 45 мм.

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМНИК ДЛЯ УДОБСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Гидравлический подъемник обеспечивает быстрый и легкий доступ для осмотра и обслуживания оборудования без привлечения дополнительных подъемных механизмов.

### ДОЛГОВЕЧНАЯ БРОНЯ

Броня корпуса и выгрузных лотков изготовлена из особого сплава, что увеличивает срок ее службы. Сверхпрочные износостойкие пластины ротора изготавливаются из карбида вольфрама на уникальном производстве в Германии.

### ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ С МИНИМАЛЬНЫМИ ЗАТРАТАМИ

Центробежные дробилки с вертикальным валом гарантируют минимальные затраты на эксплуатацию и изнашивающиеся части. Ротор, вращаясь с большой скоростью, выбрасывает камни с большим ускорением по периметру дробильной камеры. Камни заполняют специальные ячейки корпуса дробильной камеры, образуя каменную плиту. Дробление выброшенных из ротора камней о каменную плиту корпуса дробилки и представляет собой уникальный принцип дробления "камень о камень".

### УСТОЙЧИВОСТЬ К ВЛАГЕ

Центробежные дробилки с вертикальным валом более устойчивы к влаге в сравнении с дробилками другого типа. Определенный уровень влажности материала способствует лучшему заполнению ячеек, как в корпусе дробилки, так и в роторе, что снижает износ оборудования и минимизирует эксплуатационные расходы.

Модель, Model	Размеры ротора (мм), Rotor dimensions (mm)	Макс. Размер Фракций (мм), Max. Fraction size (mm)	Скорость вращения (обор./мин.), Flywheel speed (rpm)	Мощность (кВт/об.мин.), Motor power (Kw/rpm)	Производительность (т/ч), Capacity (tph) 45 m/s 52 m/s	Вес (кг), Weight (kg)
TTC-6-900	Ø900-3	450	1500	320 - 400	200-350	14.000
TTC-6-800	Ø900-2	450	1500	220 - 320	150-250	12.000





VIBRATING SCREENS  
ВИБРАЦИОННЫЕ ГРОХОТЫ



TTC-7-2064



## VIBRATING SCREENS ВИБРАЦИОННЫЕ ГРОХОТЫ

### **Safe and durable operation**

The screening process is just as important as the crushing it self. Screens are the heart of every rock processing plant. They are used to classify materials both in different stages of the crushing process and in final product separation. Designed as a non-welded frame with adjustable vibration features for different material types and screening sizes, TTC ENGINEERING screens provide screening efficiency that is both high quality and dependable.

Our screens come in various sizes and are equipped with up to four decks that can be supplied with different types of meshes, such as grizzly, perforated sheet, polyurethane and steel meshes, with washing options to meet the requirements of a wide range of applications.

### **HOUSING FROM HIGH STRENGTH**

All TTC screens are made of high-strength thermally hardened steel grade S 690. This type of steel is very resistant to vibration, which significantly increases the durability of the equipment and allows you to maintain the original performance characteristics for a



**TTC-7-2050**

long time. The appearance and propagation of cracks has irreversible consequences and leads to equipment failure. The use of this steel grade also prevents cracks in places of technological openings of the housing, especially openings for the drive.

### **SELF-TAPING BASE OF THE DRIVE**

Screens are equipped by default with a self-tensioning drive base to protect the motor and drive belts from overvoltage caused by vibration, which eliminates the failure of the drive and reduces the time and cost of maintenance.

### **QUICK CHANGE**

Replacing screens for sorting and classifying is a fairly common process for any screen. To simplify maintenance and replacement, we developed trays (trough) for sifted fractions on rails for screens with an area of more than. These trays (trough) move without any lifting equipment and allow you to quickly inspect and / or replace the necessary sections of the sieves.

### **MODULAR DRIVE**

The screens are equipped with a modular drive for easy servicing. The drive consists of two independent parts connected by a cardan shaft. The cardan joint is simpler than classic solid shafts and allows you to dismantle each group individually, simplifying and speeding up service.





### **Безопасная и долговечная эксплуатация**

Процесс сортировки материала немаловажен, как и сам процесс дробления. В сердце любого дробильно-сортировочного комплекса грохоты выполняют очень важную функцию как при распределении материала между процессами обработки, так и при сортировке конечного продукта. Высоко эффективные грохоты ТТС ИНЖИНИРИНГ, разработанные для различных типов и фракций материала, собираются без сварки на цельных стальных листах, устойчивых к вибрации, и оснащены регулировкой амплитуды вибрирования. Для соответствия требованиям широкого спектра применения, грохоты ТТС ИНЖИНИРИНГ производятся в нескольких вариациях и с различными площадями просеивающей поверхности, могут быть оснащены 1-4 ярусами с необходимыми размерами сит, колосников, перфорированных стальных или полиуретановых листов, с дополнительными опциями промывки материала. Грохоты по умолчанию оснащены самонатяжной базой привода для защиты электродвигателя и приводных ремней от перенапряжения, вызванного вибрацией, что исключает выход из строя привода и снижает время и стоимость обслуживания.

### **БЫСТРАЯ ЗАМЕНА СИТ**

Замена сит для сортировки и классификации - это довольно частый процесс для любого грохота. Для упрощения обслуживания и замены мы разработали лотки (желоб) для просеянных фракций на рельсах для грохотов с площадью более. Эти лотки (желоб) передвигаются без какого-либо подъемного оборудования и позволяют быстро осмотреть и/или заменить нужные секции сит.

### **МОДУЛЬНЫЙ ПРИВОД**

Грохоты оснащены модульным приводом для упрощения сервисного обслуживания. Привод состоит из двух независимых частей, соединенных карданным валом. Карданное соединение проще классических цельных валов и позволяет демонтировать каждую из групп по отдельности, упрощая и ускоряя обслуживание.





Модель, Model	Размеры (мм), Dimensions (mm)	Площадь грохочения (м2), Screening area (m2)	Производительность (т/ч), Capacity (tph)	Мощность (кВт/ об.мин.), Motor power (Kw/rpm)	Количество ярусов 1, Number of decks 1	Количество ярусов 2, Number of decks 2	Количество ярусов 3, Number of decks 3	Количество ярусов 4, Number of decks 4
TTC-7-1020	1000 x 2000	2	20-40	5,5 / 1500	(+)	(+)	-	-
TTC-7-1030	1000 x 3000	3	30-50	7,5 / 1500	(+)	(+)	-	-
TTC-7-1230	1200 x 3000	3,6	40-60	7,5 / 1500	(+)	(+)	-	-
TTC-7-1240	1200 x 4000	4,8	50-100	11 / 1500	-	(+)	-	-
TTC-7-1440	1400 x 4000	5,6	60-120	11 / 1500	-	(+)	(+)	-
TTC-7-1650	1600 x 5000	8	80-150	15 / 1500	-	(+)	(+)	(+)
TTC-7-1850	1800 x 5000	9	100-200	15 / 1500	-	(+)	(+)	(+)
TTC-7-2050	2000 x 5000	10	120-240	18,5 / 1500	-	-	(+)	(+)
TTC-7-2060	2000 x 6000	12	150-350	22 / 1500	-	-	(+)	(+)
TTC-7-2260	2200 x 6000	13,2	200-400	22 / 1500	-	-	(+)	(+)
TTC-7-2460	2400 x 6000	14,4	200-400	30 / 1500	-	-	(+)	-





## FINE WASHERS ШНЕКИ ПРОМЫВКИ

**Effective washing of natural and crushed materials.**



**TTC-8**

**Эффективная промывка натурального и дробленого материала**



**TTC-8**

Fine material washers, also frequently named dewatering screws are utilized to clean and dewater fine aggregates typically minus 10 mm or 5 mm to fine tune end products to meet specifications and to separate water soluble clay, silt, and micro sized fine particles. Flushing and dewatering systems with one screw or two screws are used to dewater and recover material that has been previously washed at a particular crushing stage. The screw slowly extracts these fractions from the aqueous medium leaving unnecessary particles.

### **EFFECTIVE WASHING OF NATURAL AND CRUSHED MATERIALS**

Larger particles (Sand) weigh more so they sink and are collected in the bottom of the trough. They are discharged by steel spiral shaft with replaceable polyurethane or cast steel linings. The smaller lighter unwanted particles are floated to the surface and discharged over the weirs at the lower end of the machine.

Capable of producing high capacities, fine material washers deliver extreme productivity. A large capacity pool and adjustable speed control via sheave changes ensures a steady and consistent flow of fine aggregate products. Available in both single and twin screw configurations, fine material washers are most often used after a wet screening operation to process products such as concrete, mason, mortar.

Системы промывки и обезвоживания с одним шнеками или двумя шнеками используются для обезвоживания и извлечения материала, который был предварительно промыт на определенной стадии дробления. Шнек медленно извлекает эти фракции из водной среды оставляя ненужные частицы. Наши спиральные шнеки промывки производятся как одинарные, так и двойные.

### **ИЗНОСОСТОЙКОЕ ПОКРЫТИЕ**

Для увеличения срока службы шнеки поставляются с износостойким полиуретановым покрытием.

### **ВЫСОКИЙ ПРОЦЕНТ ОЧИСТКИ**

Под воздействием шнеков в приемном бункере создается движение потока воды, что позволяет мелким ненужным частицам распространяться в ней, в то время, как более крупные полезные фракции аккумулируются на дне. Это также обеспечивает совокупное трение частиц с эффектом чистки. Данный эффект играет большую роль при промывке и очистке материалов от липких частиц, таких как глина, ил и шлам.





Модель, Model	Размеры (мм), Dimen- sions (mm)	Количество шнеков (шт), Number of screws (pcs)	Производительность (м <sup>3</sup> /ч), Capacity (m <sup>3</sup> /h)	Мощность (кВт/ об.мин.), Motor power (Kw/rpm)	Вес (кг), Weight (kg)
TTC-8-6061	600 x 6000	1	25-35	5,5 / 1500	2.500
TTC-8-6062	600 x 6000	2	30-55	2 x 7,5 / 1500	5.250
TTC-8-7571	750 x 7500	1	35-60	15 / 1500	4.500
TTC-8-7572	750 x 7500	2	55-75	2 x 11 / 1500	7.400
TTC-8-1011	1000 x 10000	1	50-75	22 / 1500	6.500
TTC-8-1012	1000 x 10000	2	70-110	2 x 22 / 1500	10.000





## BELT CONVEYORS ЛЕНТОЧНЫЕ КОНВЕЙЕРЫ

### **The key to success and consistent results**

TTC ENGINEERING conveyor systems are made of a solid bended steel frame and equipped with the best solutions to build and maintain trust with our customers.

#### **IMPACT BARS AND IMPACT ROLLERS**

Impact bars are fixed to the conveyors, where they are faced with bigger sizes of rocks. These bars are generally used under the loading part of conveyors to absorb high levels of impact energy, thus increasing the service life of conveyors.

#### **SEALING SYSTEM**

Spillage creates extra labour costs at quarry sites. Our side rubber sealing system reduces material spillage and clean-up costs.

#### **BELT SLIPPING AND ROLL-BACK SOLUTIONS**

Slippage reduces the efficiency of a conveyor. TTC ENGINEERING conveyors are equipped with rubber-lagged drums to prevent slippage by increasing the friction between belt and drum. Also, conveyor gearboxes have a holdback system to prevent conveyors from reversing when loaded, so this system has the added effect of protecting the equipment from damage.







### **Ключ к успеху и растущим результатам**

Качество конвейеров и конвейерных лент неоспоримо важно для бесперебойной связи между дробильными и сортировочными агрегатами. Конвейеры ТТС ИНЖИНИРИНГ имеют прочные металлоконструкции и оснащены лучшим оборудованием для долгосрочной и безотказной эксплуатации.

### **ПРОТИВОУДАРНЫЕ ЛОТКИ И РОЛИКИ**

Противоударные лотки устанавливаются в местах падения больших и тяжелых фракций материала. В остальных случаях, где нагрузка сравнительно ниже, мы устанавливаем противоударные обрезиненные ролики. Данные лотки и ролики поглощают ударную нагрузку для долговечной службы конвейерной ленты.

### **МИНИМИЗАЦИЯ УТЕЧЕК**

Утечка и просыпание материала в процессе производства влечет за собой дополнительные затраты на рабочую силу. Для минимизации этих расходов и экономии времени все приемные лотки на наших конвейерах оснащены обрезиненными бортами для минимизации утечек.

### **МИНИМИЗАЦИЯ УТЕЧЕК**


Утечка и просыпание материала в процессе производства влечет за собой дополнительные затраты на рабочую силу. Для минимизации этих расходов и экономии времени все приемные лотки на наших конвейерах оснащены обрезиненными бортами для минимизации утечек.

### **РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ И ОБРАТНОГО ХОДА**

Конвейеры ТТС ИНЖИНИРИНГ оснащены обрезиненным приводным валом, который увеличивает сцепление с лентой и предотвращает ее проскальзывание. Все редукторы оснащены блокираторами обратного хода для предотвращения обратного отката ленты с материалом на ней.

<b>Модель, Model</b>	<b>Длина ленты (мт), Belt length (mt)</b>	<b>Мощность (кВт/об.мин.), Motor power (Kw/rpm)</b>	<b>Скорость лента (мт/ч), Belt speed (m/h)</b>	<b>Угол наклона, Belt angle</b>	<b>Ширина шасси (мм), Widht of chasis (mm)</b>
TTC-9-60	6.....90	5,5 - 22	1,3	0-18°	930
TTC-9-80	6.....90	5,5 - 37	1,3	0-18°	1130
TTC-9-100	6.....90	5,5 - 75	1,3	0-18°	1330
TTC-9-120	6.....90	5,5 - 75	1,3	0-18°	1530





## FEEDERS WITH GRIZZLY SCALPER ВИБРАЦИОННЫЕ ПИТАТЕЛИ С КОЛОСНИКОВЫМ ГРОХОТОМ

**A wide range of applications, reliable and durable grates, a drive made of heat-treated materials and high-quality vibrators.**

Vibratory feeders have been developed with the concept of use in the most severe conditions. Various variations of grate screens allow primary sorting of the material when it is fed through a vibrating feeder with a grate screen. High abrasion resistance, durable heat-treated drive elements and high-quality vibrators provide maximum efficiency, reliable feed and long-term operation with minimal breakdowns.



### **UNIVERSAL FOOD DESIGN**

The versatile range of vibratory feeders is designed to meet the needs of a wide range, including river gravel and large chunks of rocks obtained by blasting. Thanks to the heat treatment of the drive components (to relieve internal stresses), bolted joints and the wear-resistant HARDOX lining, feeders are used in various complex solutions.

### **HIGH QUALITY VIBRATORS**

TTC Engineering uses the highest quality vibrators with a function of controlling the frequency of vibration, which makes it easy to maintain performance at peak levels.



## FEEDERS WITH GRIZZLY SCALPER ВИБРАЦИОННЫЕ ПИТАТЕЛИ С КОЛОСНИКОВЫМ ГРОХОТОМ



**Широкая область применения, надежные и долговечные колосники, привод из термически обработанных материалов и высококачественные вибраторы**

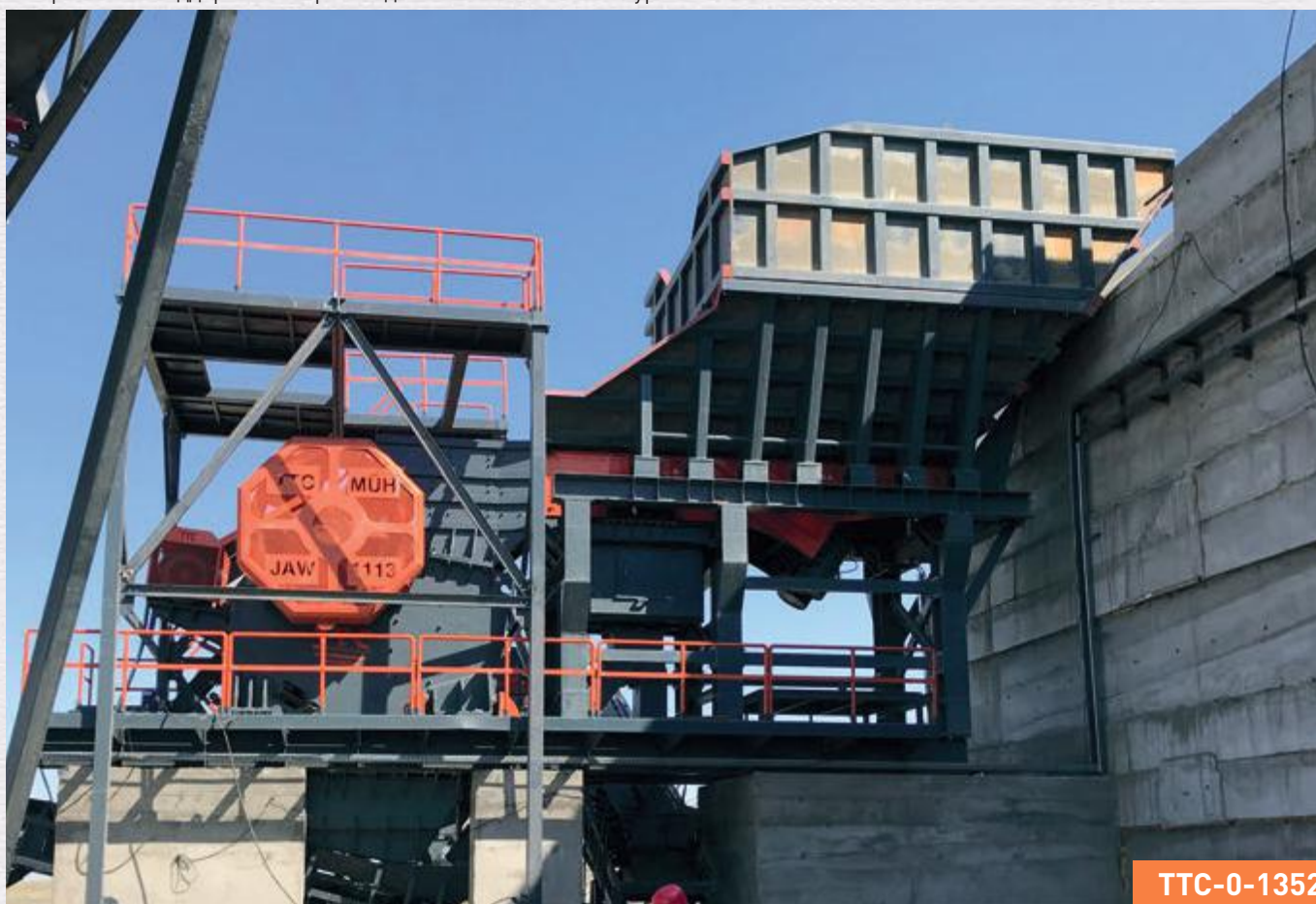
Вибропитатели были разработаны с концепцией использования в самых суровых условиях. Различные вариации колосниковых грохотов позволяют осуществить первичную сортировку материала при его подаче через вибрационный питатель с колосниковым грохотом. Высокая абразивная стойкость, долговечные термически обработанные элементы привода и высококачественные вибраторы обеспечивают максимальную эффективность, надежную подачу и длительную работу с минимальными поломками.

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПИТАТЕЛЯ

Универсальный модельный ряд вибрационных питателей предназначен для удовлетворения потребностей широкого спектра, включая речной гравий и крупные куски пород, получаемые при подрывании. Благодаря тепловой обработке комплектующих привода (для снятия внутренних напряжений), болтовым соединениям и износостойкой футеровке HARDOX, питатели находят применение в различных комплексных решениях.

### ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ВИБРАТОРЫ

TTC инжиниринг использует самые качественные вибраторы с функцией регулирования частоты вибрации, благодаря которой легко поддерживать производительность на пиковых уровнях.



**TTC-0-1352**

Модель, Model	Размер питателя (мм), Feeder size (mm)	Размер Колосников (мм), Grizzly size (mm)	Производительность (т/ч), Capacity (tph)	Мощность (кВт/об.мин.), Motor power (Kw/rpm)	Вес (кг), Weight (kg)
TTC-0-8542	850 x 4200	850 x 1050	100-200	2 x 4,5/1000	15.000
TTC-0-1252	1200 x 5200	1200 x 2200	200-350	2 x 9,2/1000	24.000
TTC-0-1352	1350 x 5200	1350 x 2200	300-600	2 x 11/1000	28.000





**TTC-10-Semi-mobile Primary Impact Crushers**





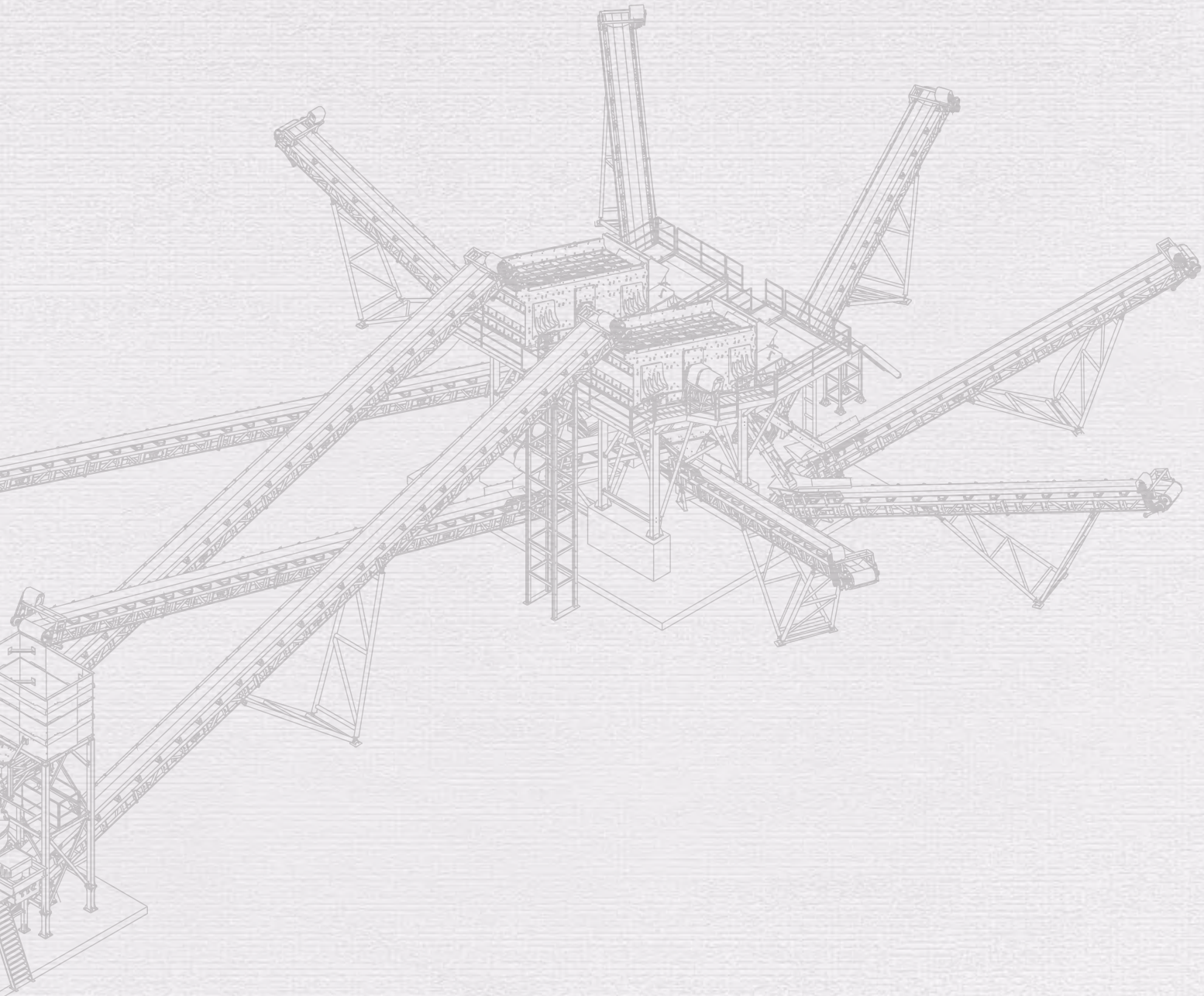
TTC-7-2064 Semi-Mobil Screens



## SOME OF OUR REFERENCES

Country	Company	Place	Equipment	Country	Company	Place	Equipment
Azerbaijan	AKKORD CO.	Quba	TTC-5-1212 Tertiary Impact Crusher	Turkey	FIRAT-DICLE MAD.	Elazığ	200-300 tph Crushing & Screening Plant
Azerbaijan	AKKORD CO.	Kazakh	System optimization, set up of a spare parts system, supply of spare parts for eight (8) Crushing and Screening Plants	Turkey	ÖZTAŞ SAHIR MAD.	Hatay	250-400 tph Crushing & Screening Plant
Azerbaijan	AKKORD CO.	Siyazan		Turkey	ÖZTAŞ SAHIR MAD.	Hatay	TTC-5-1212 Tertiary Impact Crusher TTC-7-1653 Vibrating Screen
Azerbaijan	AKKORD CO.	Quba		Turkey	GÜNAY KARDEŞLER	Hatay	250-400 tph Crushing&Screening Plant with Primary Impact Crusher
Azerbaijan	HAZİNEDAROĞLU	Ganja	100-200 tph Mobile Screening Plant	Turkey	GÜNAY KARDEŞLER	Hatay	TTC-5-1215 Tertiary Impact Crusher
Azerbaijan	BAŞKENT MADEN	Ganja	TTC-1-8511 Jaw Crusher	Turkey	SGH MADENCİLİK	Niğde	100-150 tph Crushing & Screening Plant with Primary Jaw Crusher
Ecuador	EYMEN COOP.	Machala	100-150 tph Crushing & Screening Plant with Primary Jaw Crusher	Turkey	KARTAŞ TAŞ OCAĞI	Osmaniye	TTC-1-8511 Jaw Crusher
Georgia	ALTUR İNŞAAT		TTC-1-8511 Jaw Crusher	Turkey	KARTAŞ TAŞ OCAĞI	Osmaniye	TTC-7-2464 Vibrating Screen
Iraq	EKİNCİLER İNŞAAT	Arbil	200-300 tph Crushing & Screening Plant with Primary Jaw Crusher	Turkey	İREZ BETON	Van	400-450 tph Crushing & Screening Plant with Primary Jaw Crusher
Iraq	SHARSTEN COMPANY	Sulaymaniyah	TTC-6-900 Vertical Shaft Impact Crusher (VSI)	Turkey	SAHA MADEN	Aksaray	TTC-1-8511 Jaw Crusher
Kazakhstan	YUZHPROMSNAB	Aktobe	400-500 tph Crushing&Screening Plant with Primary Jaw Crusher	Turkey	SAHA MADEN	Aksaray	TTC-7-2264 Vibrating Screen
Kazakhstan	KOKTAS	Aktobe	400-500 tph Crushing&Screening Plant with Primary Jaw Crusher	Turkey	SAHA MADEN	Aksaray	TTC-1-8511 Jaw Crusher
Kazakhstan	KOKTAS	Aktobe	Pre-screening, stocking and pneumatic transportation unit for silicate factory	Turkey	ANKA MINERAL	Aksaray	TTC-7-2264 Vibrating Screen
Lybia	KASSARAT AL SAVAN	Sirte	200-300 tph Crushing & Screening Plant with Primary Jaw Crusher	Turkey	TAŞYAPI	Konya	TTC-5-1215 Tertiary Impact Crusher
Lybia	AL SAHAM AL HUR	Jufra	150-200 tph Crushing & Screening Plant with Primary Jaw Crusher	Turkey	DOĞANLAR ENERJİ	Artvin	TTC-1-6590 Jaw Crusher
Lybia	ÜSTAY İNŞAAT	Benghazi	TTC-1-8511M Mobile Primary Jaw Crusher Unit	Turkey	DOĞANLAR ENERJİ	Artvin	100-150 tph Screening & Washing Plant
Tunisia	SOCABS CO.	Beja	600-800 tph Crushing & Screening Plant with Primary Impact Crusher	Turkey	AKTİF İNŞAAT	Istanbul	100m³ Stationary Concrete Batching Plant
Tunisia	CHABCHOUB CO.	Sidi Buzid	200-300 tph Crushing & Screening Plant	Turkey	BALTAŞ MAD.	Istanbul	100-150 t/h Crushing & Screening Plant
Tunisia	CHABCHOUB CO.	Sidi Buzid	200-300 tph Crushing & Screening Plant with Primary Jaw Crusher	Turkey	AREN GRUP MAD.	Ankara	TTC-3-1112 Secondary Impact Crusher
Tunisia	CHABCHOUB CO.	Jerissa	200-300 tph Crushing & Screening Plant with Primary Jaw Crusher	Turkey	CEVAHİR İNŞAAT	Isparta	TTC-7-1653 Vibrating Screen
Tunisia	CHABCHOUB CO.	Bizerte	200-300 tph Crushing & Screening Plant with Primary Jaw Crusher	Turkey	CEVAHİR İNŞAAT	Çankırı	200-300 tph Crushing & Screening Plant
Tunisia	SOMECA CO.	Kasserine	TTC-1-1113 Primary Jaw Crusher Unit, belt conveyors, control panel	Turkey	CEVAHİR İNŞAAT	Konya	TTC-5-1212M Mobile Tertiary Impact Crusher
Tunisia	SOMECA CO.	Kasserine	TTC-3-1115 Secondary Impact Crusher	Turkey	CETAŞ	Şırnak	TTC-1-8511M Mobile Primary Impact Crusher Unit
Tunisia	SOMECA CO.	Kasserine	TTC-7-1652 Vibrating Screen	Turkey	CETAŞ	Şırnak	TTC-3-1115 Secondary Impact Crusher
Tunisia	SEBM CO.	El Kef	200-300 tph Crushing & Screening Plant with Primary Impact Crusher	Turkey	CETAŞ	Şırnak	TTC-5-1212 Tertiary Impact Crusher
Tunisia	BOUZGUENDA CO.	Bingerdane	150-250 t/s Primary Impact Crusher Unit	Turkey	YAŞAR HAFRİYAT	Konya	200-300 tph Crushing & Screening Plant
Turkey	ŞENLER MERMER	Afyon	200-300 tph Crushing&Screening Plant	Turkey	YAŞAR HAFRİYAT	Konya	150-250 tph Mobile Crushing & Screening Plant
Turkey	ŞENLER MERMER	Afyon	100m³ Stationary Concrete Batching Plant	Turkey	SALDUZ BETON	Kars	200-250 tph Crushing & Screening Plant
Turkey	ŞENLER MERMER	Afyon	TTC-5-1212 Tertiary Impact Crusher	Turkey	KAFTALEN İNŞAAT	Kırıkkale	200-250 tph Crushing & Screening Plant
Turkey	ÖSAK A.Ş.	Kastamonu	100m³ Mobile Concrete Batching Plant	Turkey	KAFTALEN İNŞAAT	Kırıkkale	200-250 tph Screening & Washing Plant
Turkey	ÖSAK A.Ş.	Sivas	100m³ Mobile Concrete Batching Plant	Turkey	ELKUM İNŞAAT	Çanakkale	TTC-5-1260 Tertiary impact Crusher
Turkey	SANDAR YOL YAPI	Ankara	TTC-3-1115 Secondary Impact Crusher	Turkey	ÇAN LİNYİ İŞLETMESİ	Çanakkale	400-600 tph Crushing,Screening & Triaging Plant for coal factory
Turkey	NURYOL MAD.	Ankara	TTC-1-8511 Mobile Primary Jaw Crusher Unit	Turkey	İSBETON	İskenderun	200-300 tph Crushing & Screening Plant
Turkey	GÜVEN-İŞ MAD.	Amasya	TTC-3-1115 Secondary Impact Crusher	Turkey	AMİROĞLU A.Ş.	Denizli	350-450 t/h Soil Stabilization Plant
Turkey	ODISAN A.Ş.	Ardahan	120-170 tph Crushing & Screening Plant	Turkey	AMİROĞLU A.Ş.	Denizli	250-400 tph Crushing & Screening Plant
Turkey	UCA İNŞ. MAD.	Ardahan	120-170 tph Crushing & Screening Plant	Turkey	ŞEREF İNŞAAT	Ankara	250-350 t/h Soil Stabilization Plant
Turkey	UCA İNŞ. MAD.	Ardahan	TTC-7-2460M Mobile Vibrating Screen	Turkey	Yaşar Harfiyat	Konya	350-450 t/h Soil Stabilization Plant
Turkey	UCA İNŞ. MAD.	Ardahan	TTC-3-1315M Mobile Secondary Impact Crusher				
Turkey	UCA İNŞ. MAD.	Ardahan	TTC-5-1215M Mobile Tertiary Impact Crusher				









[www.ttc Muhendislik.com.tr](http://www.ttc Muhendislik.com.tr)

**Factory:** Bayraktar cad.,  
ANSA Sanayi sitesi, 1-K, 1-L,  
Saray, Kahramankazan,  
Ankara, TURKIYE  
**Office:** +90 312 815 25 45  
**Mobile:** +90 532 467 07 69

**Head Office:** 1122 cad.,  
Ostim İvedik OSB,  
Maxivedik Business Centre  
20/51, Yenimahalle,  
Ankara, TURKIYE  
**Office:** +90 312 815 25 45  
**Mobile:** +90 532 467 07

“OOO TTC MASHİN  
ENGINEERING”  
**Uzbekistan Office & Store:**  
Zangiata district, Uzgarish,  
Charogan Street 37,  
Tashkent, Uzbekistan  
**Office:** +998 95 195 11 55  
**Mobile:** +998 90 962 48 38

**Kazakhstan Office:**  
Bekenbai batyr 131 G.  
Aktobe city, Kazakhstan  
**Mobile:** +7 778 318 42 25

[info@ttcmuhendislik.com.tr](mailto:info@ttcmuhendislik.com.tr) | [sales@ttcmuhendislik.com.tr](mailto:sales@ttcmuhendislik.com.tr)