

РЕЦИКЛИНГ[®]
ПРОИЗВОДСТВО
ИНЖИНИРИНГ

- More Than Business -



ОБОРУДОВАНИЕ

КОМПАНИЯ

ПЕРЕРАБОТКА

**ЛУЧШИЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕЦИКЛИНГА ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ ЧИСТОГО ВТОРСЫРЬЯ ВЫСОЧАЙШЕГО КАЧЕСТВА**

WWW.MTB.FR

Leaders in the solid industrial waste management globally, **MTB designs, manufactures, markets and installs** machines, as well as complete recycling line, up to 800 tons, worldwide.

Both **operator and manufacturer**, MTB's strength lies in the fact that we know and understand our customers' issues, as we have faced them over the past decades, thus mastering our technologies and recycling processes. This gives us the distinctive ability to offer innovative solutions tailored to our clients' requirements.

With 35 years of experience, MTB has acquired a **tremendous amount of expertise** in the waste recycling industry, and we anticipate the requirements of a constant evolving industry. Our vast experience and patented technologies provide us with cutting-edge tools that are unrivaled in the industry.

Our efficient engineering office enables consistent improvement on the conception of our tailor-made machines and helps us maintain our technological advantage. Our goal: an optimal quality for the final products and an operating efficiency in continuous progress. Indeed, as an end-user, we thrive over the product quality, which in our case stands out on the market!

All the manufacturing and assembly operations are handled in France, within our facility in Trept (Isère).

Engineering know-how gained from experience

Each MTB machine can be integrated into complete recycling line by **our Engineering Office**. The conception of such lines is focused on giving the most value to our customer, by obtaining final products with the highest quality possible.

Our vision and method have been influenced by the daily use of our production line. This is how we have been able to create one of the most efficient tool on the market.

As an end-user of our own machine, we display the perfect showcase to our customer, thus proving our technological lead.

Trust the evidence

MTB is producing, providing and installing, each month, fully integrated and turnkey recycling solutions all around the world.

Лидер в области управления твердыми промышленными отходами во всем мире, **MTB разрабатывает, производит, продает и устанавливает** оборудование, в том числе комплексные **линии** переработки **до 800 тонн по всему миру**.

Имея опыт переработчика и производителя, MTB знает и понимает проблемы своих клиентов, поскольку сам сталкивался с ними в течение последних десятилетий, что позволяет совершенствовать технологии и процессы переработки. Это дает нам уникальную возможность предлагать инновационные решения, соответствующие требованиям наших клиентов.

35-летний опыт позволил MTB в области переработки отходов помогает нам предугадывать потребности постоянно развивающейся отрасли. Наш обширный опыт и запатентованные технологии предоставляют нам точнейшие инструменты, которые не имеют себе равных в отрасли.

Наше эффективное конструкторское бюро постоянно работает над модернизацией концепции наших машин и помогает нам поддерживать наше технологическое преимущество. Наша цель: оптимальное качество конечных продуктов и эффективность работы в непрерывном прогрессе. Действительно, как конечный пользователь, мы стремимся к качеству продукта, который в нашем случае выделяется на рынке!

Производственные и сборка оборудования происходит во Франции на нашем заводе в городе Трепт (Изер).

Инженерные ноу-хау, полученные из опыта

Каждая машина MTB может быть интегрирована в полную линию переработки нашим конструкторским бюро. Концепция таких линий направлена на то, чтобы наши клиенты могли получить конечные продукцию самого высокого качества.

Наши разработки и методы были созданы на основании ежедневного использования собственных производственных линий. Именно так мы смогли создать один из самых эффективных инструментов на рынке.

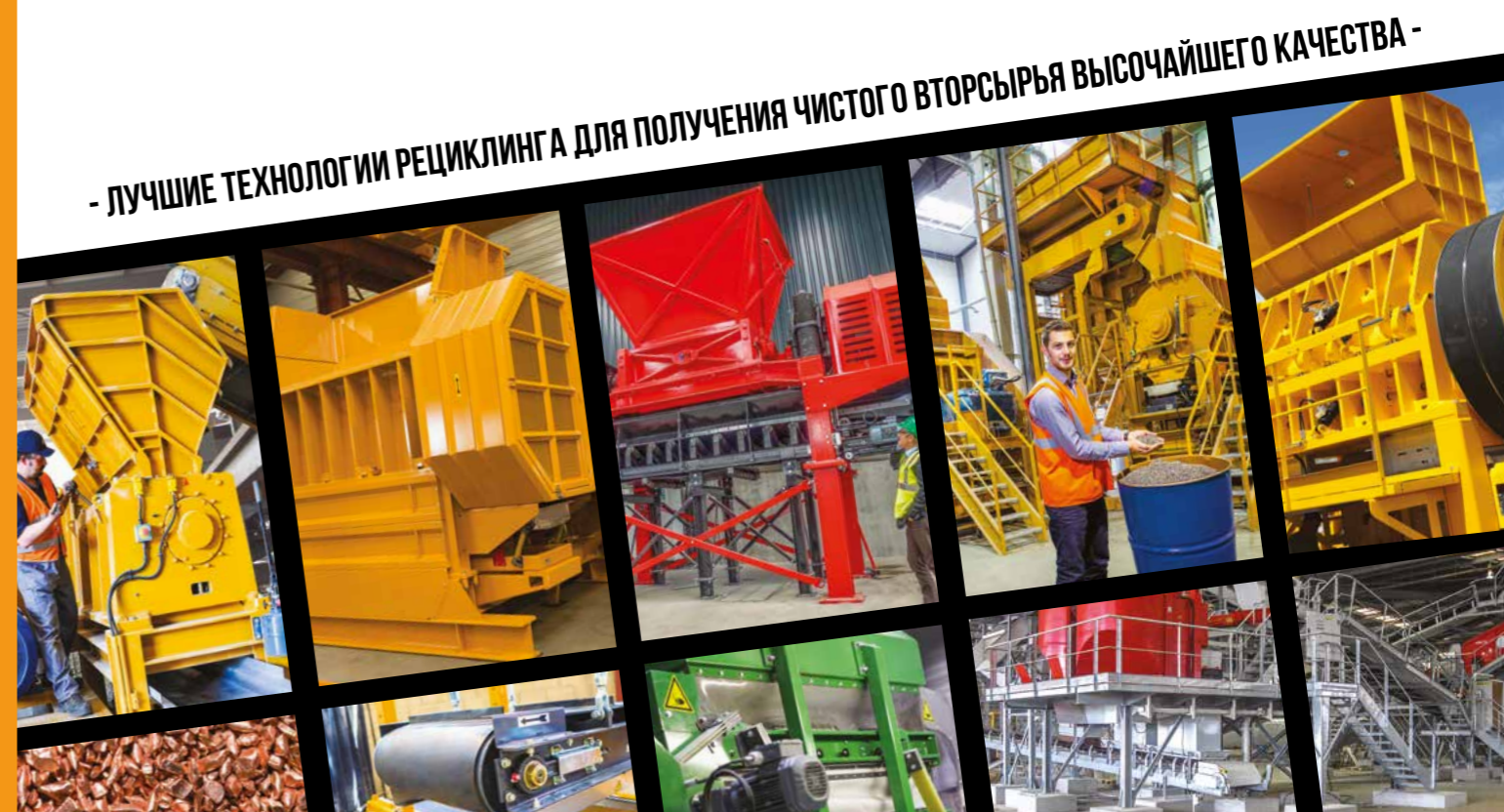
Будучи сами конечным пользователем наших собственных машин, мы демонстрируем идеальную витрину для наших клиентов, тем самым доказывая наше технологическое лидерство.

Доверяйте доказательствам.

MTB производит, поставляет и устанавливает каждый месяц полностью интегрированные и готовые к работе решения по всему миру.

TABLE OF CONTENTS / СОДЕРЖАНИЕ

SHREDDERS / ШРЁДЕРЫ	.....	4-9
HYBRID ROTARY SHEARS / ГИБРИДНЫЕ РОТОРНЫЕ НОЖНИЦЫ	.....	10-13
GRANULATORS / ГРАНУЛЯТОРЫ	.....	14-19
SEPARATION EQUIPMENTS / ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕПАРАЦИИ	.....	20-25
METALS SEPARATORS / МАГНИТНЫЕ СЕПАРАТОРЫ	.....	26-33



- ЛУЧШИЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕЦИКЛИНГА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЧИСТОГО ВТОРСЫРЬЯ ВЫСОЧАЙШЕГО КАЧЕСТВА -

НАДЕЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ДОКАЗАВШЕЕ СВОЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗА ДЕСЯТКИ ЛЕТ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОСТАЮЩЕЕСЯ ЭТАЛОНОМ В ОБРАБОТКЕ СЛОЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ

/ THE EQUIPMENT HAS PROVEN ITSELF FOR TENS OF YEARS AND REMAINS THE REFERENCE
FOR THE PROCESSING OF DIFFICULT MATERIAL



SHREDDERS M

HEAVY DUTY SHREDDERS / УСИЛЕННЫЕ ШРЁДЕРЫ

BDR 1600 U • 2400 U • 2400 R

HEAVY DUTY SHREDDERS

The versatile shredders BDR 1600 U - 2400 U - 2400 R are characterized by **their robustness and their operating torque** obtained with the 5 tons clutch mounted flywheel.

Fed by grapple or conveyor, they allow the reduction of a large number of products down to sizes between 10 and 100 mm depending on the grid used.

The special treated alloy steel cutting blades which could be turned around 4 times and the wear parts of simple shape guarantee very low operating costs.

The easy blade adjustment and grid mount systems minimize downtime for maintenance.



BDR 2400 R

BDR 1600 U • 2400 U • 2400 R

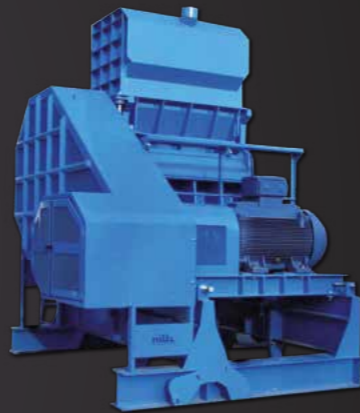
УСИЛЕННЫЕ ШРЁДЕРЫ

Многоцелевые шрёдеры BDR 1600 U - 2400 U - 2400 R характеризуются своей прочностью и высоким крутящим моментом, который достигается благодаря присоединённому маховику весом в 5 тонн.

Загружаемые грейфером или конвейером, они позволяют измельчать большое количество материалов до размеров от 10 до 100 мм в зависимости от используемого сита.

Ножи из специальной легированной стали, которые можно перевертывать 4 раза, и простые геометрические формы изнашивающихся деталей обеспечивают низкие эксплуатационные издержки.

Облегчённая система регулировки ножей и установки сит сокращает до минимума время остановки во время техобслуживания.



BDR 1600 U

TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	BDR 1600 U	BDR 2400 U	BDR 2400 R
POWER / МОЩНОСТЬ	250 л.с. / 185 кВт	300 л.с. / 220 кВт	400 л.с. / 280 кВт
LENGTH OF THE ROTOR / ДЛИНА РОТОРА	1.600 mm	2.400 mm	2.400 mm
DIAMETER OF THE ROTOR / ДИАМЕТР РОТОРА	550 mm	550 mm	585 mm
CUTTING SPEED / СКОРОСТЬ РЕЗКИ	110 → 145 об/мин	110 → 145 об/мин	100 → 125 об/мин
WEIGHT / ВЕС	22 T	27 T	30 T
QTY OF FIXED BLADES / ЧИСЛО ФИКСИРОВАННЫХ НОЖЕЙ	8	12	12
QTY OF MOVABLE BLADES / ЧИСЛО СМЕННЫХ НОЖЕЙ	24	36	36
BLADE SIZE / РАЗМЕР НОЖА	28 x 56 x 195	28 x 56 x 195	38 x 78 x 195

Non contractual data / Приведенные данные являются ориентировочными

INPUT PRODUCTS / ВХОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ



CABLES / КАБЕЛИ



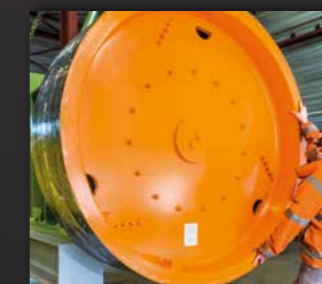
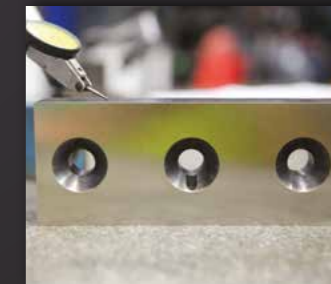
ALUMINUM SHEETS / АЛЮМИНИЙ



PULPERS / ПУЛЬПЕРЫ



E-SCRAPS / ЭЛЕКТРОННЫЕ ОТХОДЫ



BDR 2400 U
BDR 2400 R
BDR 1600 U

SHREDDERS M

COMPACT / КОМПАКТНЫЕ ШРЁДЕРЫ

BDR 945 • 1245 • 1645

COMPACT SHREDDERS

The BDR 945 / BDR 1245 and 1645 are extremely robust and powerful despite their small size.

Those machineries also feature all of the same advanced design as our reinforced larger shredders, but have been purposely built for more modest dimensional works. Those shredders will efficiently reduce a **large number of scraps** down to sizes between 10 and 100 mm depending on the screen size used.

Specially treated alloy steel cutting blades can be turned four times to ensure a sharp cutting edge and long blade wear life.

MTB designs all equipment, works to minimize downtime and to guaranty very low operating costs. This design bring our shredder in position to be the reference of the market.



BDR 1245

BDR 945 • 1245 • 1645

КОМПАКТНЫЕ ШРЁДЕРЫ

Компактные шрёдеры BDR 945 / BDR 1245 и 1645 чрезвычайно прочны и мощны, несмотря на их малые габариты.

Эти машины отличаются тем же первоклассным дизайном, что и усиленные шрёдеры, но специально спроектированы для производственных площадок небольших размеров. Они эффективно измельчают большое число отходов до фракции размером 10-100 мм в зависимости от используемой решётки.

Ножи из особой легированной стали могут переворачиваться острым краем 4 раза, что обеспечивает их долгий срок службы.

MTB проектирует всё оборудование таким образом, чтобы позволить своим клиентам минимизировать время простоя и гарантировать низкие эксплуатационные издержки. Благодаря уникальному дизайну шрёдеры MTB являются эталонными на рынке переработки сложных отходов.



BDR 945

TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	BDR 945	BDR 1245	BDR 1645
POWER / МОЩНОСТЬ	75 л.с. / 55 кВт	125 л.с. / 90 кВт	175 л.с. / 132 кВт
LENGTH OF THE ROTOR / ДЛИНА РОТОРА	900 mm	1.200 mm	1.600 mm
DIAMETER OF THE ROTOR / ДИАМЕТР РОТОРА	380 mm	416 mm	482 mm
CUTTING SPEED / СКОРОСТЬ РЕЗКИ	150 → 200 об/мин	140 → 180 об/мин	120 → 170 об/мин
WEIGHT / ВЕС	5 Т	7,5 Т	13 Т
QTY OF FIXED BLADES / ЧИСЛО ФИКСИРОВАННЫХ НОЖЕЙ	6	6	8
QTY OF MOVABLE BLADES / ЧИСЛО СМЕННЫХ НОЖЕЙ	18	18	24
BLADE SIZE / РАЗМЕР НОЖА	28 x 56 x 150	28 x 56 x 195	28 x 56 x 195

Non contractual data / Приведенные данные являются ориентировочными



INPUT PRODUCTS / ВХОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ



CABLES / КАБЕЛИ



ALUMINUM SHEETS / АЛЮМИНИЙ



E-SCRAPS / ЭЛЕКТРОННЫЕ ОТХОДЫ



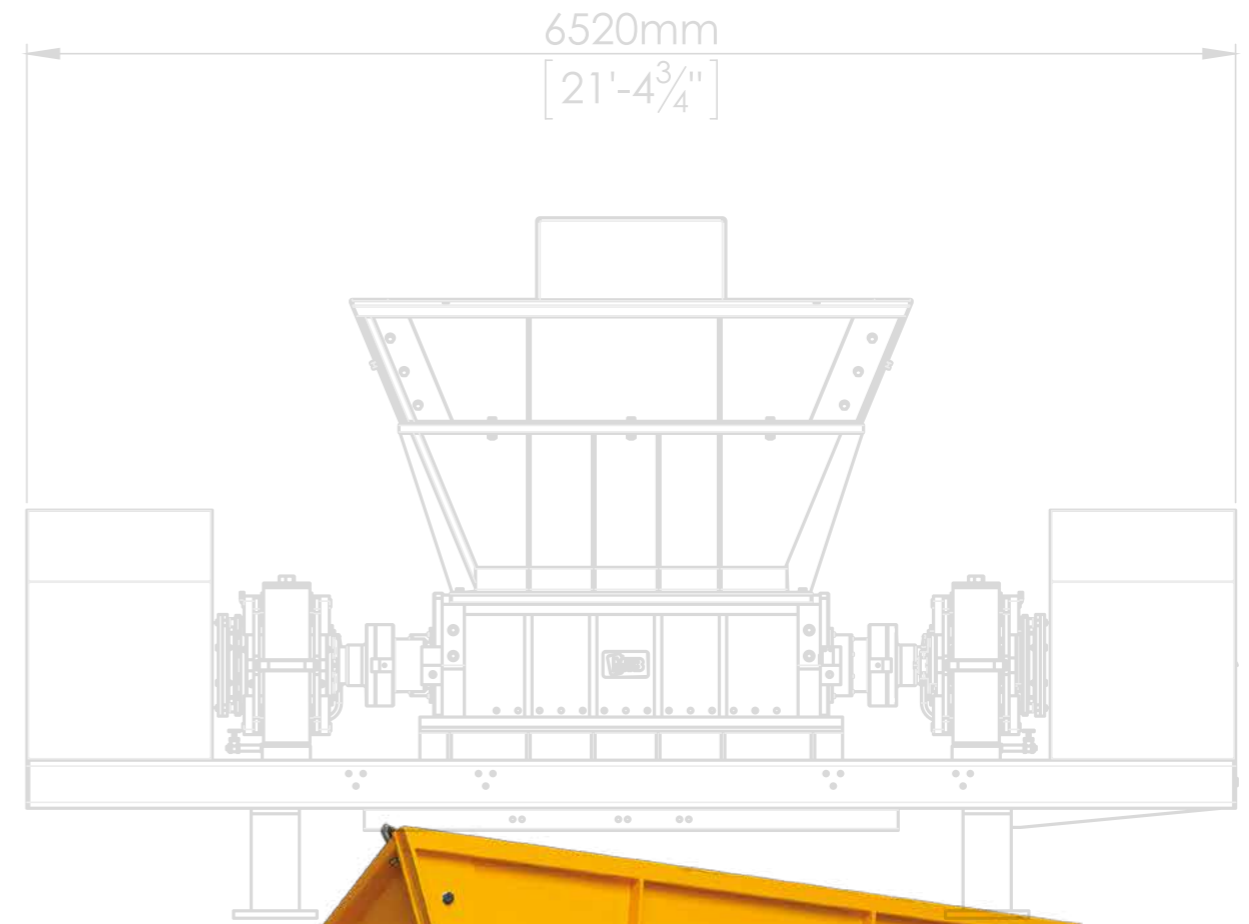
BDR 945
BDR 1245
BDR 1645

HYBRID ROTARY SHEARS

/ ГИБРИДНЫЕ РОТОРНЫЕ НОЖНИЦЫ

**НЕ ИМЕЮЩАЯ АНАЛОГОВ
ГАММА ОБОРУДОВАНИЯ
CRX HYBRID
ВЫПОЛНЯТ ОДНОВРЕМЕННО
2 ФУНКЦИИ: НОЖНИЦ И ШРЕДЕРА**

/ BEING BOTH SHEAR AND RIPPER THE CRX HYBRID RANGE IS UNIQUE ON THE MARKET



HYBRID ROTARY SHEARS

/ ГИБРИДНЫЕ РОТОРНЫЕ НОЖНИЦЫ

CRX 1000 • 2000 H HYBRID ROTARY SHEARS

The CRX 1000 - 2000 **Hybrid** rotary shears & ripper are shredders with two shafts. It can be delivered in two forms:

- /// As a rotary shear, with two cutting shafts,
- /// As a ripper, with two massive shafts designed to break the products.

Thanks to its high torque, our versatile CRX 1000 and 2000 rotary shears & ripper allow the shredding of a large number of difficult types of waste:

- /// Tires, including OTR tires up to 2.2m in diameter
- /// E-scrap
- /// Large household appliances excluding refrigeration
- /// NHIW

Thanks to the hydraulic tipping of the upper portion of the casing, immediate access to the blade shafts is provided. Replacing rotors is carried out via a standard exchange and guarantees the shortest down time possible (about 4h), which makes it possible to obtain availability approaching 100%.



CRX 2000 H

CRX 1000 • 2000 H ГИБРИДНЫЕ РОТОРНЫЕ НОЖНИЦЫ

Гибридные Роторные ножницы-разрыватели CRX 1000 – 2000 представляют собой шредеры с двумя валами. Они поставляются в двух видах:

- /// Как роторные ножницы с двумя режущими валами
- /// Как риппер с двумя массивными валами для ломки изделий

Благодаря высокому крутящему моменту, универсальные роторные ножницы - разрыватели CRX 1000 и 2000 позволяют измельчать большое количество сложных видов отходов:

- /// Шины, в том числе крупногабаритные диаметром до 2,2 м
- /// Электронные отходы
- /// Крупные бытовые приборы за исключением холодильников
- /// Промышленные отходы и ТКО

Гидравлическое опрокидывание верхней части корпуса обеспечивает немедленный доступ к режущим валам. Замена роторов осуществляется стандартным способом и в кратчайшие сроки (не более 4 часов простоя), что делает оборудование постоянно готовым к эксплуатации.

TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	CRX 1000 H	CRX 2000 H
POWER / МОЩНОСТЬ	2 x 75 л.с. / 2 x 55 кВт	2 x 125 л.с. / 2 x 90 кВт
LENGTH OF THE ROTOR / ДЛИНА РОТОРА	1.090 мм	1.650 мм
DIAMETER OF THE ROTOR / ДИАМЕТР РОТОРА	470 мм	545 мм
CUTTING SPEED / СКОРОСТЬ РЕЗКИ	0 – 20 об/мин	0 – 20 об/мин
WEIGHT / ВЕС	15 т	27 т

Non contractual data / Приведенные данные являются ориентировочными



INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS

ВХОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ / ПОЛУЧАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



CRX 1000 H
CRX 2000 H

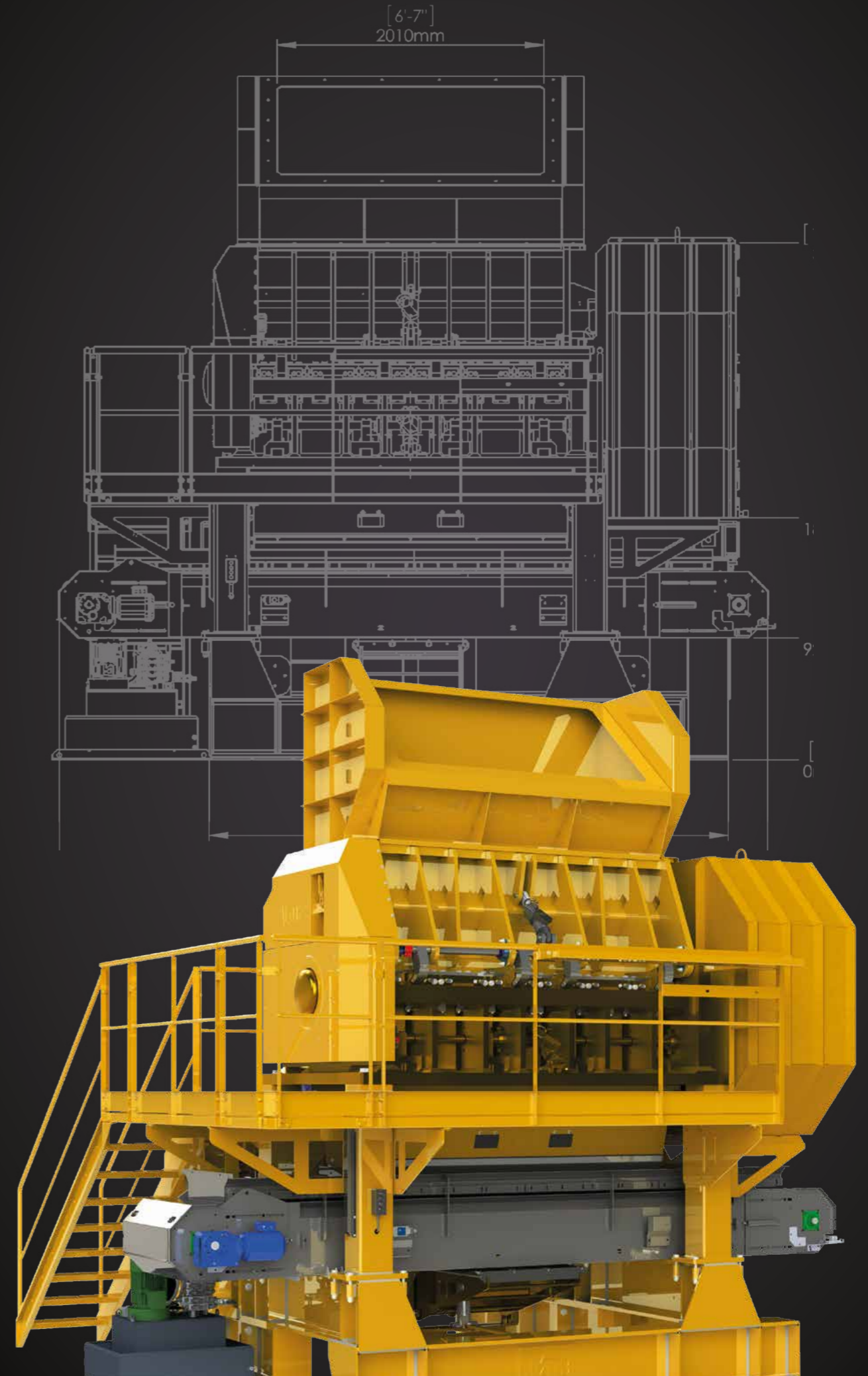
GRANULATORS



/ ГРАНУЛЯТОРЫ

**ОПТИМАЛЬНО СПРОЕКТИРОВАННЫЕ
ГРАНУЛЯТОРЫ - МОЩНЫЕ, ПРОЧНЫЕ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ, ДОЛГОВЕЧНЫЕ**

/ WELL BUILT GRANULATORS: SOLID, EFFECTIVE, DESIGNED TO LAST



GRANULATORS



MAXI GRANULATORS / МАКСИ ГРАНУЛЯТОРЫ

SRP 1600 • 2400 • 2800

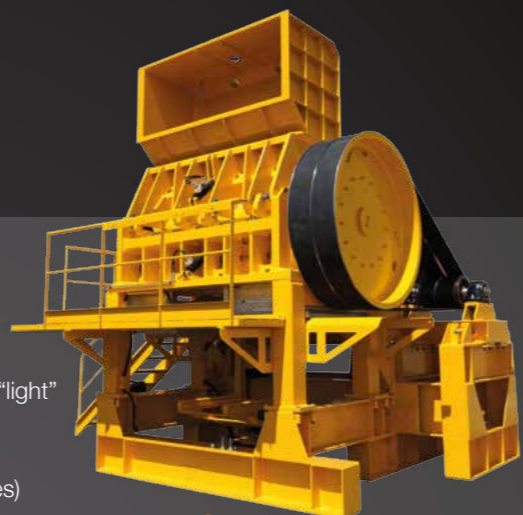
MAXI GRANULATORS

The SRP granulators range is particularly adapted to process "light" products and non-ferrous metals, with high capacity:

- /// NHIW (Non Hazardous Industrial Wastes / Household Wastes)
- /// Shredded tires
- /// Plastics
- /// Textiles

The SRP granulators range has the same advantages that made the BDR shredders such a success (robustness, reliability, 5 tons inertia flywheel, high torque, simplicity of maintenance, very low operating costs) with few modifications to **provide even higher performance** for RDF (Refuse Derived Fuel) production:

- /// Addition of a second stator and increased cutting diameter,
- /// Higher cutting speed for a better rate with larger cutting blades,
- /// Hydraulic pusher specially adapted to crushing light products avoiding product build-up in the upper hopper.



SRP 2400

SRP 1600 • 2400 • 2800

МАКСИ ГРАНУЛЯТОРЫ

Серия грануляторов SRP прекрасно подходит для обработки «легких» материалов и цветных металлов и имеет высокую производительность:

- /// Промышленные отходы / ТКО
- /// Измельчённые шины
- /// Пластик
- /// Текстиль

Грануляторы SRP данной серии имеют преимущества, аналогичные шредерам BDR (прочность, надежность, инерционный маховик весом 5 тонн, высокий крутящий момент, простота обслуживания, низкие эксплуатационные издержки), вкупе с некоторыми дополнительными модификациями, позволяющими достигать ещё более высоких показателей в производстве альтернативного топлива:

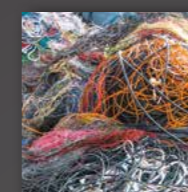
- /// Добавление второго статора и увеличение диаметра ротора
- /// Более крупные ножи и более высокая скорость резки для улучшения показателей
- /// Гидравлический толкатель, предназначенный для измельчения легких продуктов во избежание их скопления в верхнем бункере

INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS

ВХОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ / ПОЛУЧАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



TIRES / ШИНЫ



CABLES / КАБЕЛИ



ALUMINUM / АЛЮМИНИЙ



ASR / АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЛОМ



SRP 2800
SRP 2400
SRP 1600



TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	SRP 1600	SRP 2400	SRP 2800
POWER / МОЩНОСТЬ	300 л.с. / 220 кВт	450 л.с. / 315 кВт	550 л.с. / 400 кВт
LENGTH OF THE ROTOR / ДЛИНА РОТОРА	1.600 мм	2.400 мм	2.800 мм
DIAMETER OF THE ROTOR / ДИАМЕТР РОТОРА	600 мм	600 мм	750 мм
CUTTING SPEED / СКОРОСТЬ РЕЗКИ	230 → 300 об/мин	230 → 300 об/мин	180 → 250 об/мин
WEIGHT / ВЕС	22 т	35 т	52 т
QTY OF FIXED BLADES / ЧИСЛО ФИКСИРОВАННЫХ НОЖЕЙ	16	24	28
QTY OF MOVABLE BLADES / ЧИСЛО СМЕННЫХ НОЖЕЙ	40	60	84
BLADE SIZE / РАЗМЕР НОЖА	38 x 78 x 195	38 x 78 x 195	38 x 78 x 195

Non contractual data / Приведенные данные являются ориентировочными



GRANULATORS



REINFORCED GRANULATORS / УСИЛЕННЫЕ ГРАНУЛЯТОРЫ

BAT 800 • 1200 • 1600 REINFORCED GRANULATORS

Thanks to its robustness and its large cutting diameter, the BAT granulators have a **major power cut**. This gives it a **great versatility** and the BAT are able to granulate down to a size of 3 mm a large quantity of products already pre-shredded in our BDR machines. This essential step allows to release the different elements present in the input material and to obtain a **homogeneous particle size** to optimize the sorting process. The special treated alloy steel cutting blades which could be turned around 4 times and the wear parts of simple shape guarantee very low operating costs. The easy blade adjustment and grid mount systems minimize downtime for maintenance.



BAT 1600

BAT 800 • 1200 • 1600 УСИЛЕННЫЕ ГРАНУЛЯТОРЫ

Гранулятор BAT имеет большой диаметр ротора, является чрезвычайно прочным и обладает значительной режущей мощностью, что делает его использование многофункциональным. BAT способен измельчить большое количество материалов, предварительно обработанных шредерами BDR, до размера 3 мм. Этот важнейший этап переработки позволяет выделить различные элементы из исходного сырья, а также получить однородные по форме и размеру гранулы, что способствует оптимизации процесса сортировки и сепарации. Ножи из специальной легированной стали, которые можно переворачивать 4 раза, а также простые геометрические формы изнашивающихся деталей обеспечивают очень низкие эксплуатационные затраты. Простая система регулировки ножей и крепления сит сводит к минимуму время остановки для техобслуживания.



BAT 1200

TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	BAT 800	BAT 1200	BAT 1600
POWER / МОЩНОСТЬ	115 л.с. / 75 кВт	170 л.с. / 110 кВт	250 л.с. / 160 кВт
LENGTH OF THE ROTOR / ДЛИНА РОТОРА	800 mm	1.200 mm	1.600 mm
DIAMETER OF THE ROTOR / ДИАМЕТР РОТОРА	610 mm	610 mm	640 mm
CUTTING SPEED / СКОРОСТЬ РЕЗКИ	300 → 400 об/мин	230 → 400 об/мин	220 → 390 об/мин
WEIGHT / ВЕС	7 Т	11 Т	15 Т
QTY OF FIXED BLADES / ЧИСЛО ФИКСИРОВАННЫХ НОЖЕЙ	8	12	16
QTY OF MOVABLE BLADES / ЧИСЛО СМЕННЫХ НОЖЕЙ	20	30	40
BLADE SIZE / РАЗМЕР НОЖА	28 x 56 x 195	28 x 56 x 195	28 x 56 x 195

Non contractual data / Приведенные данные являются ориентировочными



INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS

ВХОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ / ПОЛУЧАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



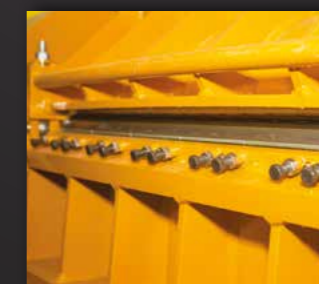
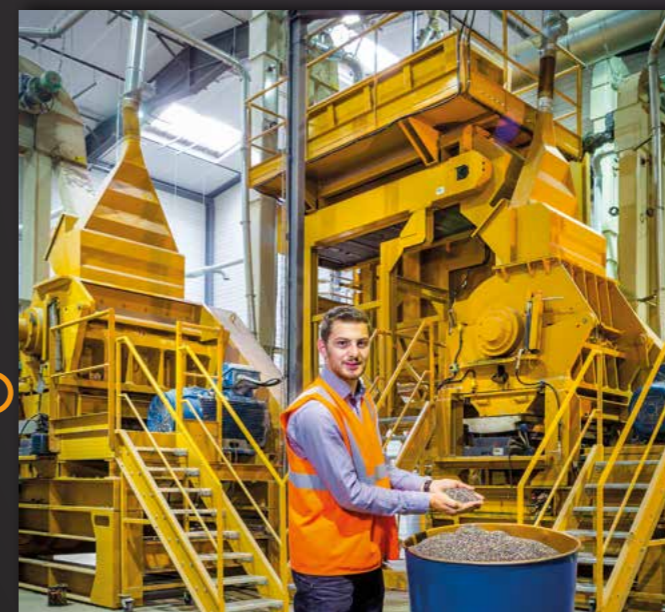
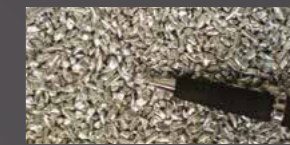
TIRES / ШИНЫ



CABLES / КАБЕЛИ



ALUMINUM / АЛЮМИНИЙ



BAT 800
BAT 1200
BAT 1600

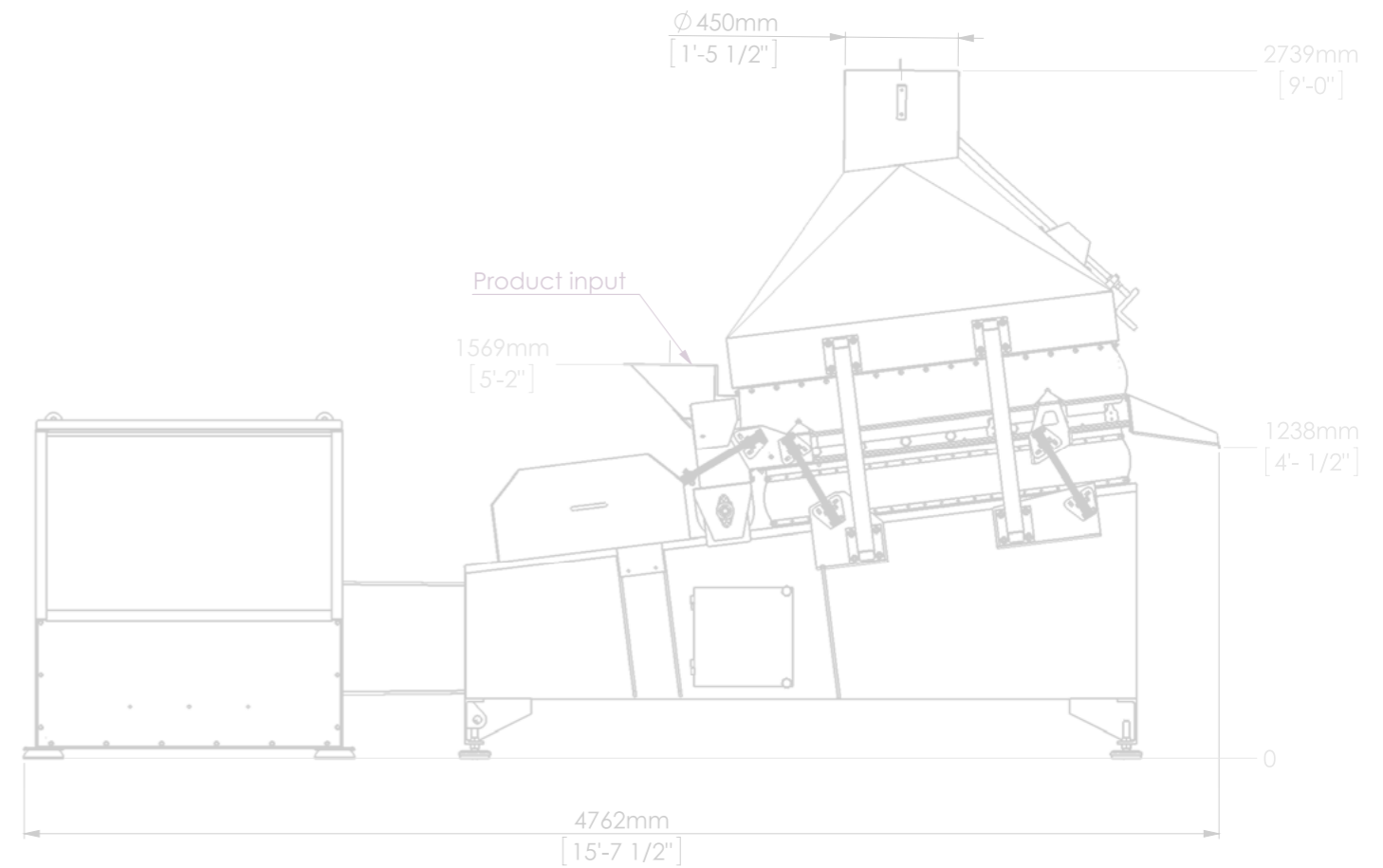
SEPARATION EQUIPMENTS



/ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕПАРАЦИИ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕПАРАЦИИ ОТ ЭКСПЕРТА В СФЕРЕ РЕЦИКЛИНГА - ВОТ НАСТОЯЩИЙ РЕЦЕПТ УСПЕХА!

/ SEPARATION EQUIPMENT COMING FROM KNOW-HOW IN THE FIELD, THERE IS THE REAL RECIPE !



SEPARATION EQUIPMENTS

AIR DENSITY TABLES / ДЕНСИМЕТРИЧЕСКИЕ СЕПАРАТОРЫ

T1000x1500 • T600x1200

AIR DENSITY TABLES

The MTB air density tables **allow an easy and in-depth sorting** of consistent size and shape of granulated materials that are different in terms of weight. The separation is a combination of an air fluidized bed and a sloping vibrating table. To avoid significant dust emission, the airflow is recovered by an extractor vented-hood and then treated through a dust collection system. MTB air density tables are used to separate metal from plastic, heavy metals from light metals, or to clean crumb rubber in a tire recycling system.



T1000x1500

T1000x1500 • T600x1200

ДЕНСИМЕТРИЧЕСКИЕ СЕПАРАТОРЫ

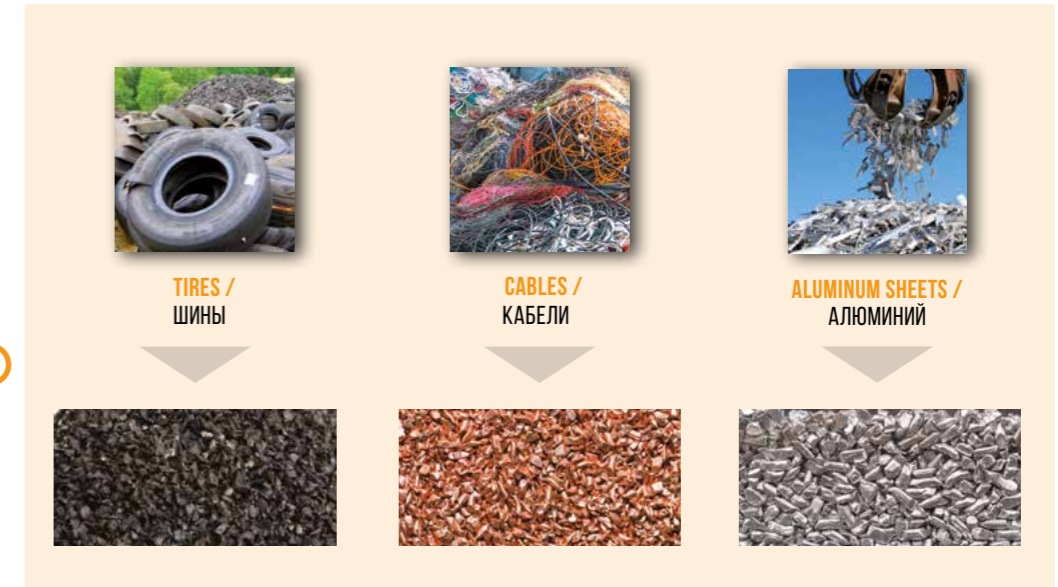
Денсиметрический столы (сепараторы) MTB позволяют легко и полностью сортировать по размерам и форме гранулированные материалы, которые отличаются по весу. Разделение представляет собой комбинацию циркулирующего воздушного слоя и наклонного вибрационного стола. Чтобы избежать значительного выброса пыли, воздушный поток извлекается вытяжным вентилятором и затем проходит через систему сбора пыли. Денсиметрические столы MTB используются для отделения металла от пластмассы, тяжелых металлов от легких металлов или для очистки резиновой крошки в системе рециркуляции шин.

TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	T600x1200	T1000x1500
POWER / МОЩНОСТЬ	11 л.с. / 7 кВт	22 л.с. / 14 кВт
TABLE LENGTH / ДЛИНА СТОЛА	1.200 mm	1.500 mm
TABLE WIDTH / ШИРИНА СТОЛА	600 mm	1.000 mm
WEIGHT / ВЕС	1 T	1,5 T
ASPIRATION AIR FLOW / ИНТЕНСИВНОСТЬ ВСАСЫВАНИЯ	6.000 м³/ч	13.000 м³/ч

Non contractual data / Приведенные данные являются ориентировочными



INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS ВХОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ / ПОЛУЧАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



T600X1200
T1000x1500



SEPARATION EQUIPMENTS

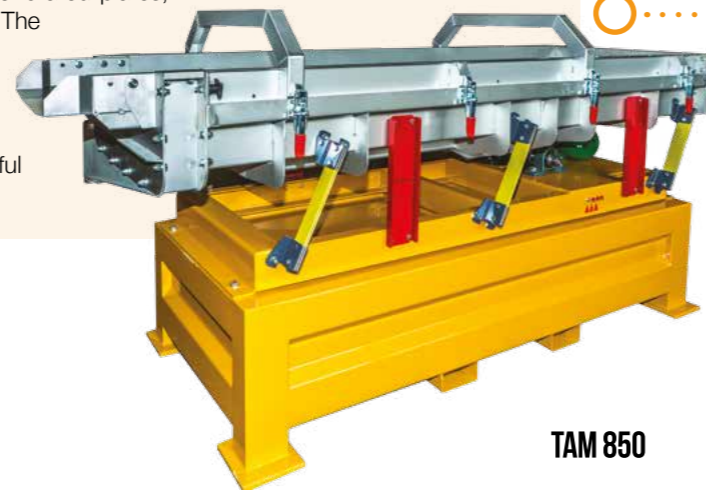
SIEVING TABLES / ВИБРОСИТА

TAM 700 • TAM 850

SIEVING TABLES

MTB sieves are used for the final separation of the product and carry out a size-segregation. They can be equipped with a wire mesh or perforated plates; the opening is determined based on the customer's needs. The grid can be changed very easily within a few minutes thanks to the rapid clamping system.

MTB sieves are particularly useful for cables recycling after a gravity table (final separation) and for tire recycling (textile extraction). But their simple use makes them very useful in a lot of fields.



TAM 850

TAM 700 • TAM 850

ВИБРОСИТА

Вибросита МТБ используются для конечного разделения продукции по размерам. Они могут быть оборудованы металлической сеткой или перфорированными листами, размер ячеек определяется потребностями клиента. Решётка сменяется очень легко, всего за несколько минут, благодаря системе быстрого крепления.

Вибросита МТБ используются в особенности для обработки кабеля на выходе после денсиметрического сепаратора (конечная сепарация) и при переработке шин и РТИ (извлечение текстиля). Вибросита чрезвычайно просты в использовании, что позволяет применять их также во многих других областях.

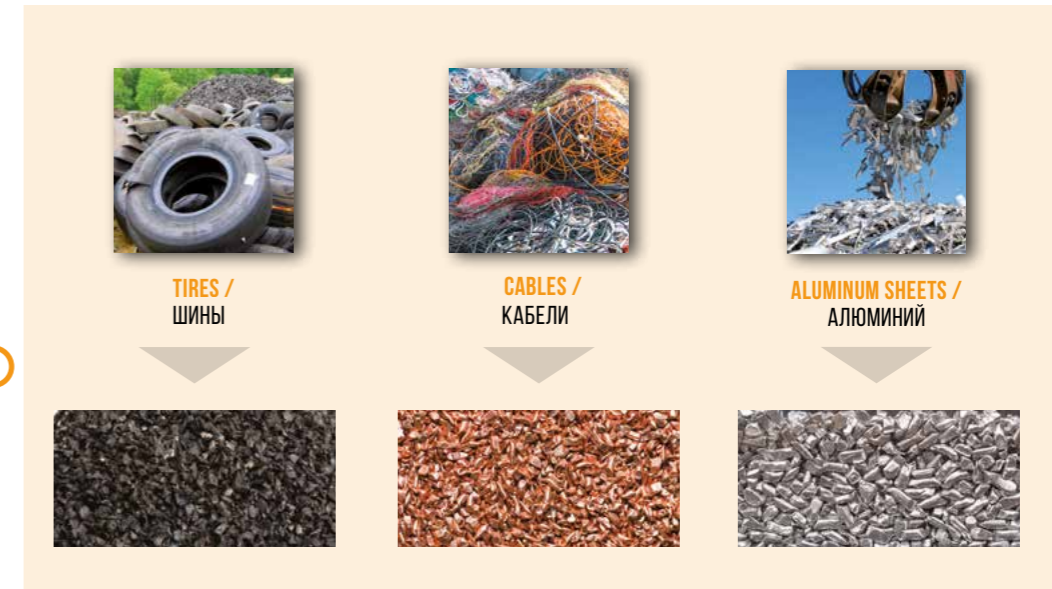
TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	TAM 700	TAM 850
POWER / МОЩНОСТЬ	1 л.с. / 0,75 кВт	3 л.с. / 2,2 кВт
SIEVING WIDTH / ШИРИНА СИТА	650 мм	800 мм
SIEVING LENGTH / ДЛИНА СИТА	1.300 мм	2.300 мм
WEIGHT / ВЕС	1 т	2 т

Non contractual data / Приведенные данные являются ориентировочными



INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS

ВХОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ / ПОЛУЧАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



TAM 700
TAM 850

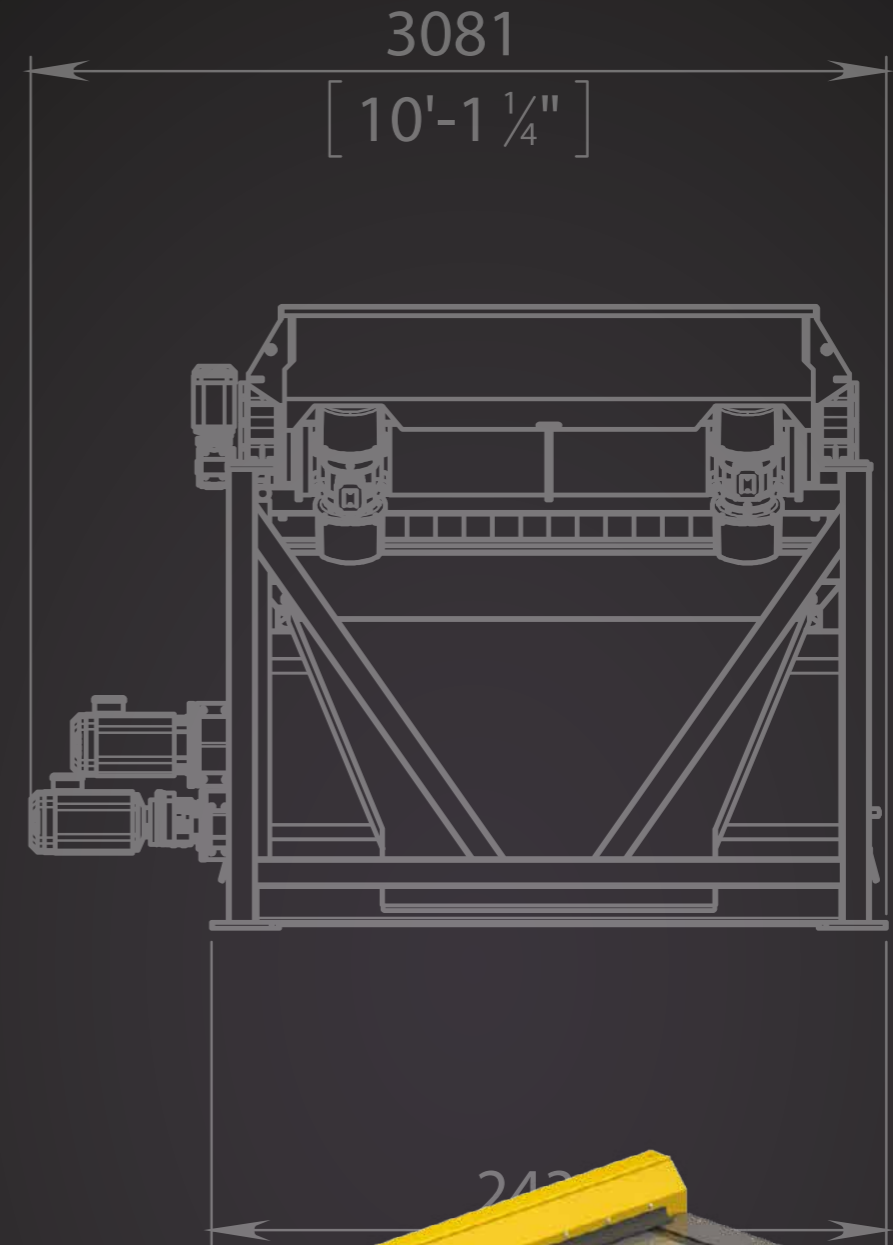
METALS SEPARATORS



/ МАГНИТНЫЕ СЕПАРАТОРЫ

**ТЩАТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
МАГНИТНЫХ СЕПАРАТОРОВ,
ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА БУДУЩЕЕ**

/IN-DEPTH ENGINEERING FOR MAKING THE MAGNETIC SEPARATORS OF TOMORROW





OVAP

PERMANENT OVERBAND MAGNET

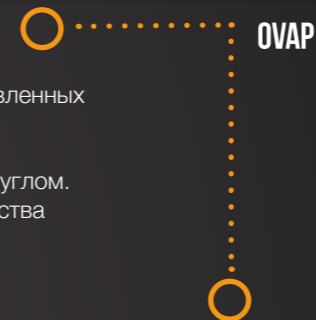
OVAP is an overband which is composed of a block of powerful permanent magnets installed on a continuous conveyor belt. Placed above the conveyor, **it continuously attracts and removes the ferromagnetic fractions** present in the flow of bulk products. It can be positioned transversely or longitudinally, straight or inclined. A structure in neodymium or ferrite is chosen depending on the nature and quantity of ferrous materials to extract as well as the distance from the flow.



OVAP

ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР НА ПОСТОЯННЫХ МАГНИТАХ

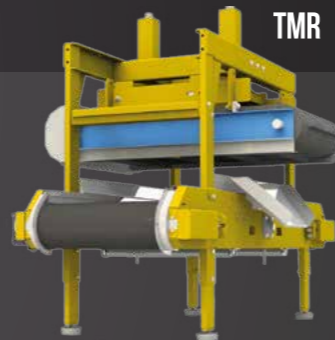
OVAP - это ленточный конвейер, состоящий из блока мощных постоянных магнитов, установленных на непрерывной конвейерной ленте. Размещаемый над обычным конвейером, он постоянно притягивает и удаляет ферромагнитные частицы из потока материалов. Конвейер можно разместить в поперечном или в продольном направлениях, прямо или под углом. Неодимовая или ферритовая конструкция выбирается в зависимости от характера и количества обрабатываемых железосодержащих материалов, а также расстояния от потока..



TMR 600 • 1000

REINFORCED MAGNETIC SEPARATOR

The TMR magnetic separators consist of a horizontal conveyor equipped with a shaking assembly fitted underneath the belt and a permanent overband magnet hung on top of it. The combination of the two actions can effectively **remove the pieces of steel contained in the product**. The heights of the shaker and the overband magnet can be adjusted according to the product to be treated. The TMR can also be provided with a second optional overband magnet for **an optimum separation in a single pass**.



TMR 600 • 1000

УСИЛЕННЫЙ МАГНИТНЫЙ СЕПАРАТОР

Магнитные сепараторы TMR состоят из горизонтального транспортёра с установленным под лентой вибратором и подвешенным сверху ленточным конвейером на постоянных магнитах. Сочетание этих двух воздействий - вибрации и магнитного поля - позволяет эффективно **извлекать частицы стали из материалов**. Высота подвешенного конвейера и вибратора регулируется исходя из обрабатываемого материала. По желанию клиента, TMR может также поставляться с дополнительным подвесным конвейером **для оптимальной сепарации в один приём**.

TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	TMR 600	TMR 1000
POWER / МОЩНОСТЬ	6 л.с. / 4 кВт	9 л.с. / 6 кВт
BELT WIDTH / ШИРИНА ЛЕНТЫ	600 mm	1.000 mm
WEIGHT / ВЕС	1,1 Т	3,8 Т

Non contractual data / Приведенные данные являются ориентировочными



TAP • STMO

MAGNETIC DRUMS

The TAP are permanent magnet drums (non-magnetic casing which turns around a magnetic segment which can be adjusted in angle).

They can be of the «extraction» or «contact» types.

The «extraction» models are of a robust construction and **they generate a deep magnetic field so as to attract ferromagnetic fractions at a distance**. Like the OVAP, this tool will generally be used as a first intention to remove ferrous metals which are very reactive to a magnetic field.

The «contact» models produce a more «grazing» and intense magnetic field that captures the smaller fractions and / or fractions more weakly reactive to the magnetic field. This model can be supplied with its support in its STMO version.

TAP • STMO

МАГНИТНЫЕ БАРАБАНЫ

TAP представляют собой постоянные магнитные барабаны (немагнитный корпус, который вращается вокруг магнитного сегмента, который может регулироваться под углом). Они могут быть типа «извлечения» или «контакта». Модели «извлечения» имеют прочную конструкцию и генерируют глубокое магнитное поле, чтобы привлечь на расстоянии ферромагнитные фракции. Подобно OVAP, этот инструмент обычно используется в качестве первого этапа удаления черных металлов, которые быстро реагируют на магнитное поле.

«Контактные» модели создают более широкое и интенсивное магнитное поле, которое захватывает меньшие фракции и / или фракции, более слабо реагирующие на магнитное поле. Эта модель может поставляться в версии STMO.



TAP - STMO



TAP
STMO
OVAP
TMR



METALS SEPARATORS



BALLISTIC MAGNETIC EXTRACTOR / БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ МАГНИТНЫЙ ЭКСТРАКТОР

SMB

BALLISTIC MAGNETIC SEPARATOR

SMB is a magnetic and a ballistic separator. It is composed of a continuous conveyor belt with a magnetic pulley mounted at its beginning. Up to now, there is nothing original here except that **the conveyor allows very high belt speed** to be used, up to 4 meters per second. The magnetic pulley has a high field gradient circuit and a high induction based on that used in the Ellipto eddy current separators. The SMB is above all a separator intended to remove scrap iron from fine fractions. The high belt speed allows a single layer with a high throughput of fines to be processed (up to 50 T/h for an SMB 2000).

A **triple separation** is obtained by combining this speed with the strong magnetic force of the inductor.

The «heavy» and inert particles (non-ferrous metals, glass, pebbles, etc.) are projected further from the conveyor while the ferrous component is recovered at the rear of the separator whereas the «light components and damp and sticky particles will be recovered on the front part of the separator.

Everyone knows the difficulty of isolating clean ferromagnetic fractions in a flow of fines. It is possible with SMB!

The second advantage of using SMB is the separation of «heavy» fractions in which the non-ferrous metals are concentrated. Thus, the extraction of non-ferrous metals will be easier and the quantity of product to process will be reduced to a minimum thus dropping the processing costs.

Its ability to **process clinker fines** but also fines of **Automobile Shredding Residue** and of **E-scrap** are particularly appreciated.

SMB is available in 1000, 1500 and 2000 mm belt widths.



SMB

SMB

БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ МАГНИТНЫЙ ЭКСТРАКТОР

SMB – это магнитный и баллистический сепаратор. Он состоит из непрерывного ленточного конвейера с магнитным шкивом, установленным в его начале. Казалось бы, здесь нет ничего оригинального за исключением того, что скорость движения ленты конвейера очень высока - до 4 метров в секунду. Шкив имеет окружность с высоким градиентом магнитного поля и высокую индукцию на подобие той, которая используется в вихретоковых сепараторах Ellipto. Сепаратор SMB предназначен, прежде всего, для удаления железного скрапа из мелких фракций. Высокая скорость ленты позволяет обрабатывать огромное количество материала за один оборот (до 50 т / ч для SMB 2000). Тройная сепарация получается за счёт соединения этой скорости с большой магнитной силой индуктора. «Тяжёлые» и инертные частицы (цветные металлы, стекло, галька и т.д.) выбрасываются дальше от конвейера, в то время как железная фракция скапливается в задней части сепаратора, а легкие, влажные и клейкие элементы собираются в передней части сепаратора. Всем известно, как трудно извлечь чистые ферромагнитные фракции из потока мелких частиц. Это возможно с SMB! Второе преимущество SMB – это сепарация «тяжелых» фракций, в которых сконцентрированы цветные металлы. Таким образом, извлечение цветных металлов становится легче, а количество обрабатываемого продукта сокращается до минимума, что снижает стоимость переработки. Кроме того, сепаратор SMB высоко ценится за способность обрабатывать мелкие фракции шлаков, автомобильного лома и электронных отходов. Сепараторы доступны в модификации с лентами шириной 1000, 1500 и 2000 мм.

TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	SMB 1000	SMB 1500	SMB 2000
POWER / МОЩНОСТЬ	5 л.с. / 3 кВт	6 л.с. / 4 кВт	9 л.с. / 5,5 кВт
BELT WIDTH / ШИРИНА ЛЕНТЫ	40" / 1.000 mm	60" / 1.500 mm	80" / 2.000 mm
MAGNET DRUM / МАГНИТНЫЙ БАРАБАН	18 полюсов	18 полюсов	18 полюсов
WEIGHT / ВЕС	2,5 Т	3 Т	3,5 Т

Non contractual data / Приведенные данные являются ориентировочными

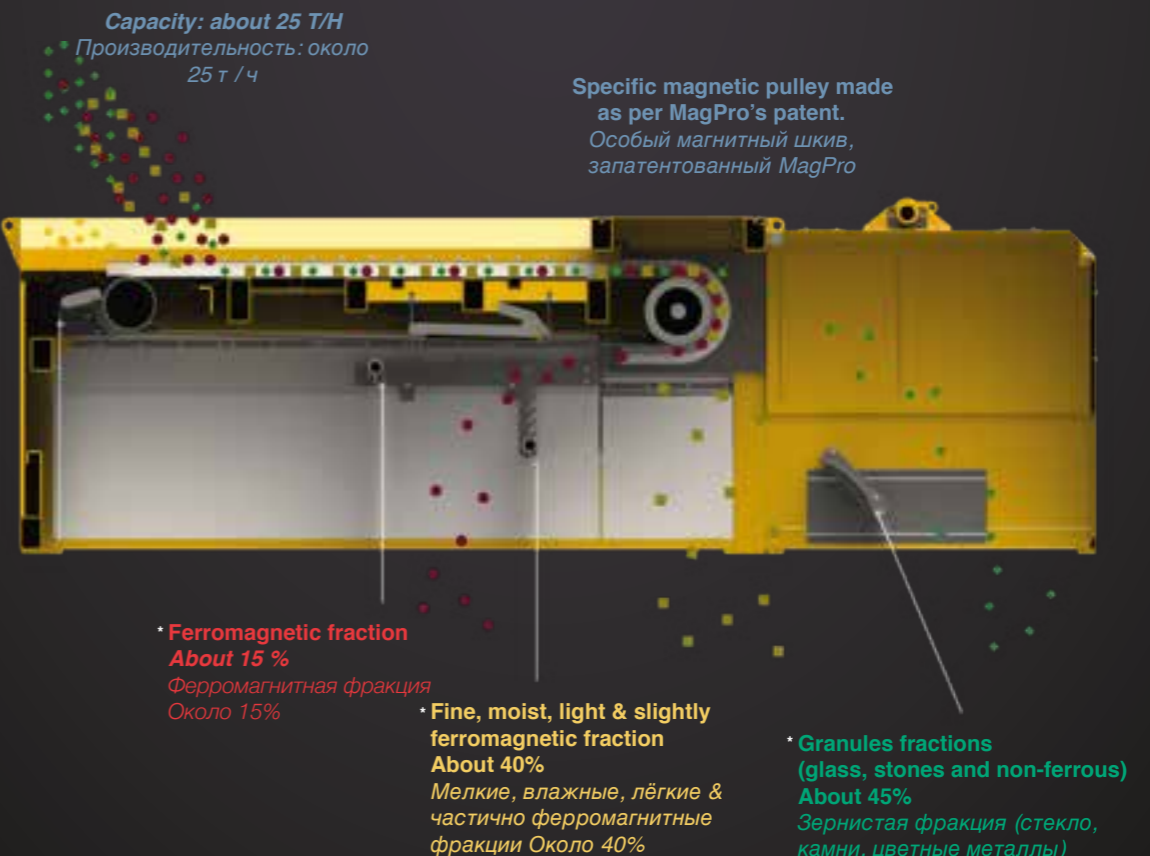


INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS ВХОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ / ПОЛУЧАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



BALLISTIC MAGNETIC SEPARATOR

БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ МАГНИТНЫЙ ЭКСТРАКТОР



*may vary depending product / *может меняться в зависимости от материала

METALS SEPARATORS



NON-FERROUS MATERIALS EXTRACTOR / ЭКСТРАКТОР ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

ELLIPTO EDDY CURRENT SEPARATOR

The Ellipto is an Eddy Current Separator dedicated to the extraction of non-ferrous metals from bulk flows (MSW, WEEE, ASR, Clinker...). The value of raw materials, such as aluminum or copper, **makes essential the use of such tools in waste sorting centers.** MTB innovates with this machine and offers a patented system without dielectric tube. This technical feat allows the possibility to generate a strong magnetic field at the head of the conveyor, greatly improving sorting quality. In addition, the patented elliptical conveyor which inhibits the gravity of the particles optimizes the path of the induced metals thus enhancing product stability and sorting. Hence, such feature allows to increase the belt speed, and improves as well the sorting capacity of the flow. These technological innovations focus on one purpose: optimizing non-ferrous metal separation performances. The double deflector is set with a steering wheel with digital indicator consequently allowing highly accurate settings with ease, with only one operator. The machine is set with the famous belt change system, done in less than an hour, including all operation. The Ellipto machine is available in two different versions in order to perform on very specific products. The Ellipto R is the reinforced version particularly efficient on flows of complex metals with fractions higher than 12 mm in diameter. The Ellipto Max is dedicated to fractions of sizes smaller than 12 mm, and particularly efficient for fractions smaller than 5 mm. This range of machines, capable to handle 100% of the flows after reduction of the volume, revolutionizes the usual process of the different waste streams.



ELLIPTO

ELLIPTO ВИХРЕТОКОВЫЙ СЕПАРАТОР

Ellipto - вихретоковый сепаратор, предназначенный для извлечения цветных металлов из общего потока (крупный городской мусор, электронный лом, отходы шредирования, клинкера ...). Стоимость сырья, такого как алюминий или медь, делает необходимым использование подобных инструментов в центрах сортировки отходов. MTB внедрил и запатентовал систему без диэлектрической трубки. Этот технический подвиг позволяет создавать сильное магнитное поле в основной части конвейера, что значительно улучшает качество сортировки. Кроме того, запатентованный эллиптический конвейер, который сдерживает гравитацию частиц, оптимизирует путь индуцированных металлов, что повышает стабильность и качество сортировки продукта. Следовательно, такая возможность позволяет увеличить скорость ленты, а также улучшает сортировочную способность продукта. Эти технологические инновации ориентированы на одну цель: оптимизацию характеристик разделения цветных металлов. Двойной дефлектор установлен с рулевым колесом с цифровым индикатором, что позволяет проводить настройки с высокой точностью и с помощью только одного оператора. Машина оснащена известной системой замены ремней, выполняемой менее чем за час, включая все операции. Оборудование Ellipto доступно в двух разных версиях для достижения оптимальных показателей на разных продуктах. Ellipto R - это усиленная версия, особо эффективная для потоков сложных металлов с диаметром фракции более 12мм. Ellipto Max предназначена для фракций с диаметром менее 12мм и особо эффективна для частиц менее 5мм диаметром. Этот модельный ряд машин, предназначенный для переработки 100% потока после уменьшения объема, перевернул стандартный процесс для различных видов отходов.

TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ELLIPTO R	ELLIPTO MAX
ПРИМЕНЕНИЕ	MSW*, RDF, NHIW, WEEE, IBA*, ASR, Windows Frame > 12 mm Городской мусор, RDF, NHIW, электронный лом, IBA*, отходы шредирования, оконный профиль более 12мм	MSW*, RDF, NHIW, WEEE, IBA*, ASR, Windows Frame > 2 mm Городской мусор, RDF, NHIW, электронный лом, IBA*, отходы шредирования, оконный профиль > 2 mm
POWER / МОЩНОСТЬ	10 - 17.5 л.с.	13.5 - 15 л.с.
BELT WIDTH / ШИРИНА ЛЕНТЫ	40 - 60 - 80" 1000 - 1500 - 2000 мм	32 - 60" 800 - 1500 мм
BELT SPEED / СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ	до 3.5 м/с	до 3 м/с
ROTOR SPEED / СКОРОСТЬ РОТОРА	до 4.000 об/мин	до 5.000 об/мин

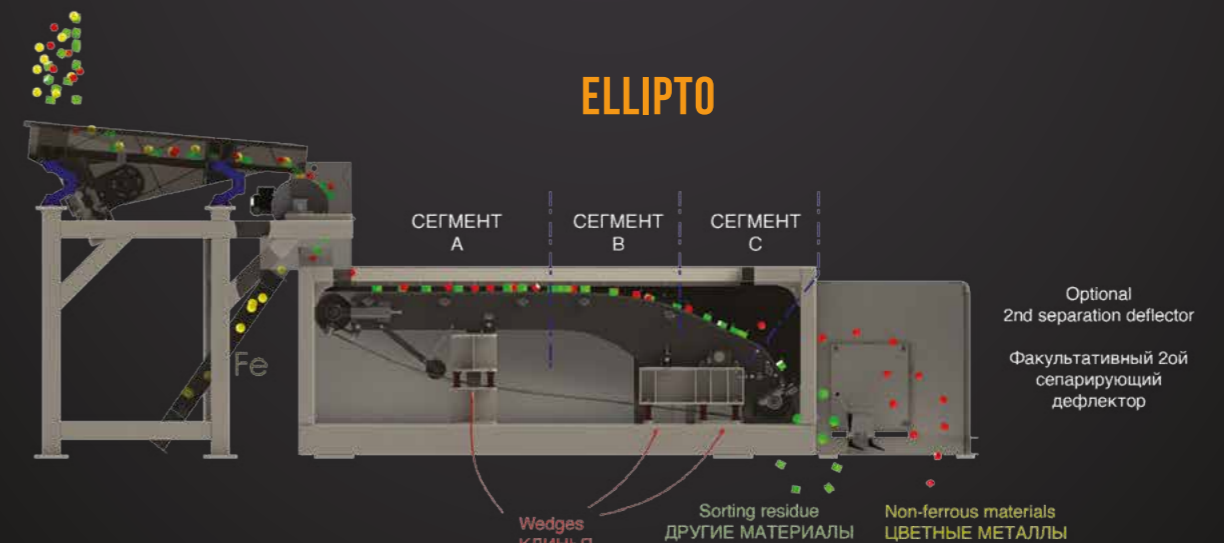


Non contractual data / Приведенные данные являются ориентировочными

INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS ВХОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ / ПОЛУЧАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ







ELLIPTO



ЛУЧШИЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕЦИКЛИНГА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЧИСТОГО ВТОРСЫРЬЯ ВЫСОЧАЙШЕГО КАЧЕСТВА



 Quartier de la Gare - 38460 Trept - FRANCE

 +33 474 928 768  russia@mtb.fr  www.mtb.fr

