



- More Than Business -



MACHINES

CORPORATE

RECYCLING

BEST RECYCLING SOLUTIONS FOR CREATING THE FINEST RECYCLED MATERIALS

WWW.MTB.FR



- More Than Business -

As leading global player in the industrial waste management market, **MTB designs, manufactures, markets and installs** machines, as well as complete lines, up to 800 tons, worldwide.

As an **operator and manufacturer**, our strength lies in the fact that we understand our customers' issues and work to solve the issues by mastering recycling technologies. This gives us the distinctive ability to offer innovative solutions tailored to the needs of everyone.

With 35 years of experience, MTB has acquired a **tremendous amount of expertise** in the waste recycling industry and can anticipate the requirements of an 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 of our tailor-made manufacturing tools and helps us maintain our **technological advantage**. Our goal: an optimal quality for the final products and an operating efficiency in continuous progress. Because we must admit it: our product quality stands out on the market!

We ensure the manufacturing and assembly of our machines in France, on our plants in Trept (Isère).

Engineering know-how gained from experience

Each MTB machine can be integrated to a complete recycling line designed by **our Engineering Office**. We then markets our processing lines to the world with the purpose of obtaining final products with high added value.

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

Having a live demonstration process allows us to show our customers our technological lead.

It is the demonstration by example

We now produce, provide and install, each month full lines as turnkey solutions all around the world.

Líder mundial en la recuperación y valorización de desechos industriales, MTB diseña, desarrolla y fabrica máquinas y unidades completas con un peso de hasta 800 T.

Fabricante así como operador de sus propios equipos, MTB disfruta de un conocimiento perfecto de los procesos de reciclaje. Gracias a este conocimiento, MTB puede entender impecablemente las necesidades de sus clientes.

Gracias a sus 35 años de experiencia, el grupo MTB ha adquirido un conocimiento indiscutible. Disponemos de las mejores herramientas y de una competitividad inigualable. MTB dispone de distintas patentes, renovadas anualmente para proteger sus numerosos desarrollos.

Siempre buscando la mejora en nuestro proceso de fabricación, nuestro departamento de investigación diseña máquinas y soluciones adaptadas a cada uno de nuestros clientes. Nuestro objetivo: una calidad óptima en los productos finales obtenidos en nuestros equipos y una eficiencia continua. ¡Es una realidad, la calidad de nuestros productos se destaca en el mercado!

Mantenemos la fabricación y el ensamblaje de todas nuestras máquinas en Francia, desde nuestra planta en Trept.

La ingeniería derivada de la experiencia

Cada máquina MTB puede integrarse en líneas completas de reciclaje diseñadas por nuestro Departamento de Ingeniería. Comercializamos en el mundo líneas de tratamiento que obtienen productos finales con un alto valor añadido.

Nuestra manera de concebir equipos y procesos se deriva de nuestra experiencia y del dominio de nuestras propias líneas de producción. Es así como podemos crear y diseñar las soluciones más competentes del mundo.

La explotación de estas soluciones nos permite mostrar a nuestros clientes, nuestro propio desarrollo tecnológico.

Es la prueba por el ejemplo

De esta forma realizamos cada mes, una línea llave en mano, enviada, instalada y poniéndola al servicio en el mundo entero.

TABLE M

OF CONTENTS / INDICE

SHREDDERS / TRITURADORES	.....	4-11
HYBRID ROTARY SHEARS / CIZALLAS ROTATIVAS HIBRIDAS	.....	12-17
GRANULATORS / GRANULADORES	.....	18-25
SEPARATION EQUIPMENTS / EQUIPAMIENTO DE SEPARACIÓN	.....	26-33
METALS SEPARATORS / SEPARADORES DE METALES	.....	34-45

- BEST RECYCLING SOLUTIONS FOR CREATING THE FINEST RECYCLED MATERIALS -



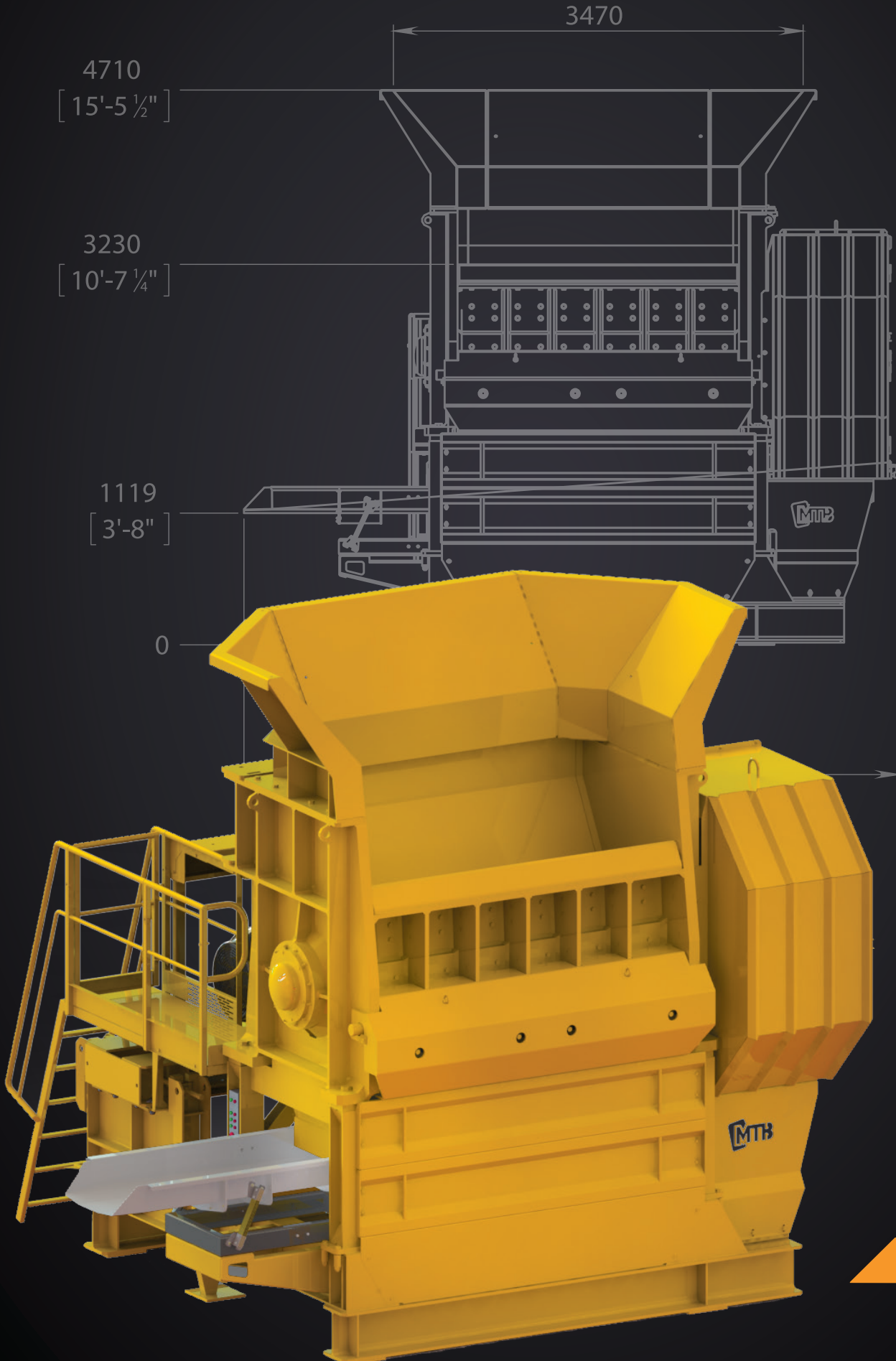
SHREDDERS M

/ TRITURADORES

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

/ EQUIPOS EFICACES, CON CAPACIDAD PROBADA A LO LARGO DE DÉCADAS Y RECONOCIMIENTO POR TRATAR LOS PRODUCTOS MÁS COMPLICADOS.





SHREDDERS



HEAVY DUTY SHREDDERS / MOLINOS GRANULADORES REFORZADOS

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.

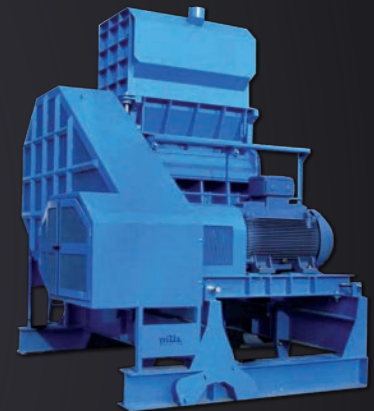


BDR 2400 R

BDR 1600 U • 2400 U • 2400 R TRITURADORES/ MOLINOS GRANULADORES REFORZADOS

Los trituradores versátiles BDR 1600 U-2400 U- 2400 R se caracterizan por su robustez y por el torque excepcional con el que operan, a través de un sistema de inercia graduable de 5T. Alimentados por medio de grúa o cinta, los trituradores consiguen la destrucción de un amplio número de productos, en granulometrías variables, desde 10 hasta 100 mm, dependiendo de la criba instalada.

Las cuchillas son de acero especial, formadas por 4 aristas que permiten el recambio de los 4 lados de desgaste de las mismas. Todas las piezas de corte son fabricadas en formas simples, buscando un sencillo y económico recambio en todas las partes que las componen. El sistema de colocación y nivelación de las cuchillas así como el montaje de las cribas ha sido diseñado buscando minimizar los tiempos por mantenimiento o interrupciones en producción.



BDR 1600 U

TECHNICAL DATAS / DATOS TÉCNICOS	BDR 1600 U	BDR 2400 U	BDR 2400 R
POWER / POTENCIA	250 HP / 185 kW	300 HP / 220 kW	400 HP / 280 kW
LENGTH OF THE ROTOR / LONGITUD DEL ROTOR	1.600 mm	2.400 mm	2.400 mm
DIAMETER OF THE ROTOR / DIÁMETRO DEL ROTOR	550 mm	550 mm	585 mm
CUTTING SPEED / VELOCIDAD DE CORTE	110 → 145 RPM	110 → 145 RPM	100 → 125 RPM
WEIGHT / MASA	22 T	27 T	30 T
QTY OF FIXED BLADES / NUMERO DE CUCHILLAS FIJAS	8	12	12
QTY OF MOVABLE BLADES / NUMERO DE CUCHILLAS MÓVILES	24	36	36
BLADE SIZE / DIMENSIONES DE LAS CUCHILLAS	28 x 56 x 195	28 x 56 x 195	38 x 78 x 195

Non contractual data / Información no contractual

INPUT PRODUCTS / PRODUCTO BRUTO



CABLES /
CABLES



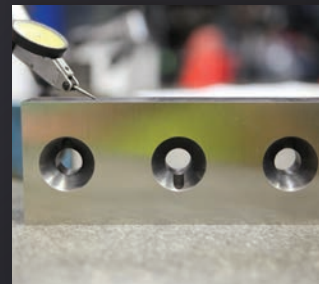
ALUMINUM SHEETS /
PERFILES DE ALUMINIO



PULPERS /
RESIDUOS DE PULPER



E-SCRAPS /
RAEE



BDR 2400 U
BDR 2400 R
BDR 1600 U

SHREDDERS



COMPACT / TRITURADORES COMPACTOS

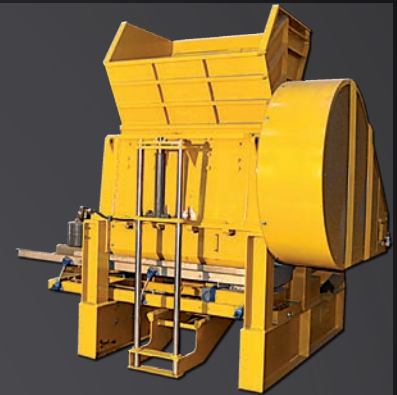
BDR 945 • 1245+ • 1645+ COMPACT SHREDDERS

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+ TRITURADORES COMPACTOS

Los trituradores compactos BDR 945 y los trituradores intermedios BDR 1245+ y 1645+ son robustos y potentes a pesar de su menor dimension.

Tienen las mismas características que los trituradores reforzados pero son más adaptados a las obras con requerimientos de espacio mas ajustados.

Permiten la reducción de un gran número de productos difíciles, obteniendo granulometrías de 10 a 100 mm en función de la criba utilizada.

El sistema de colocacion y nivelacion de las cuchillas asi como el montaje de las cribas ha sido diseñado buscando minimizar los tiempos por mantenimiento o interrupciones en produccion.

Las cuchillas son de acero especial, formadas por 4 aristas que permiten el recambio de los 4 lados de desgaste de las mismas. Todas las piezas de corte son fabricadas en formas simples, buscando un sencillo y economico recambio en todas las partes que las componen.



BDR 945

TECHNICAL DATAS / DATOS TÉCNICOS	BDR 945	BDR 1245+	BDR 1645+
POWER / POTENCIA	75 HP / 55 kW	125 HP / 90 kW	175 HP / 132 kW
LENGTH OF THE ROTOR / LONGITUD DEL ROTOR	900 mm	1.200 mm	1.600 mm
DIAMETER OF THE ROTOR / DIÁMETRO DEL ROTOR	380 mm	416 mm	482 mm
CUTTING SPEED / VELOCIDAD DE CORTE	150 → 200 RPM	140 → 180 RPM	120 → 170 RPM
WEIGHT / MASA	5 T	7,5 T	13 T
QTY OF FIXED BLADES / NUMERO DE CUCHILLAS FIJAS	6	6	8
QTY OF MOVABLE BLADES / NUMERO DE CUCHILLAS MÓVILES	18	18	24
BLADE SIZE / DIMENSIONES DE LAS CUCHILLAS	28 x 56 x 150	28 x 56 x 195	28 x 56 x 195

Non contractual data / Información no contractual



INPUT PRODUCTS / PRODUCTO BRUTO



CABLES /
CABLES



ALUMINUM SHEETS /
PERFILES DE ALUMINIO



E-SCRAPS /
RAEE

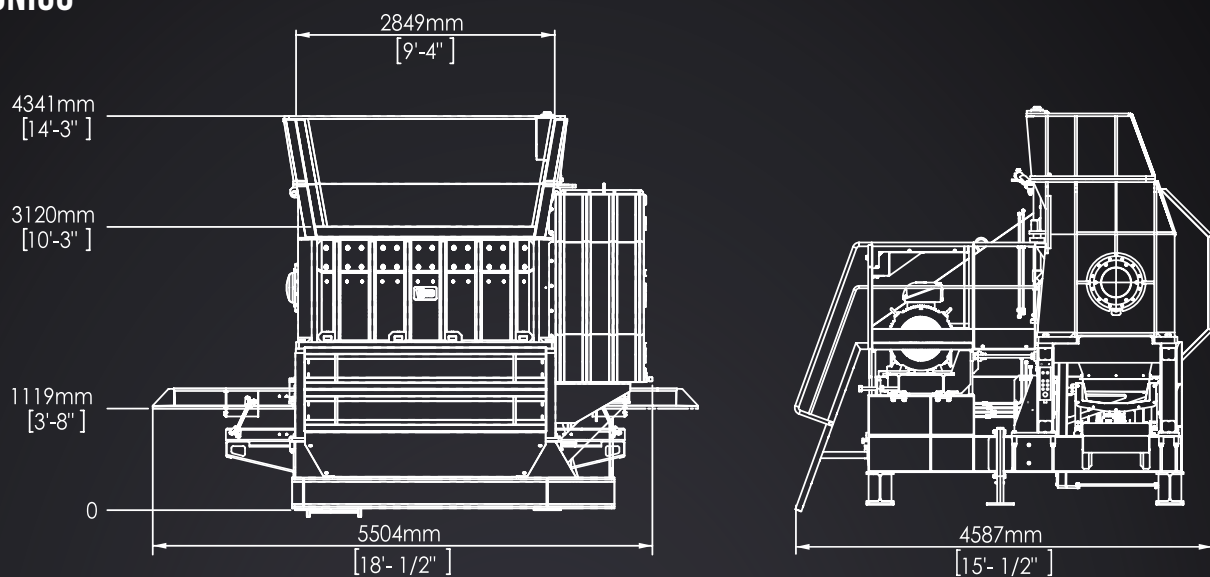


BDR 945
BDR 1245+
BDR 1645+

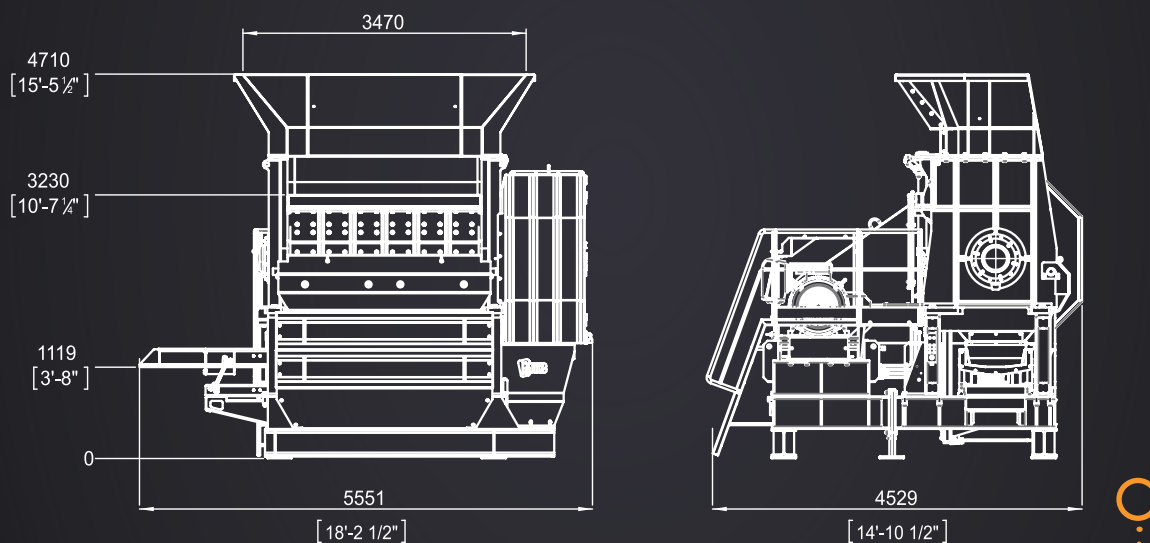
TECHNICAL DRAWINGS



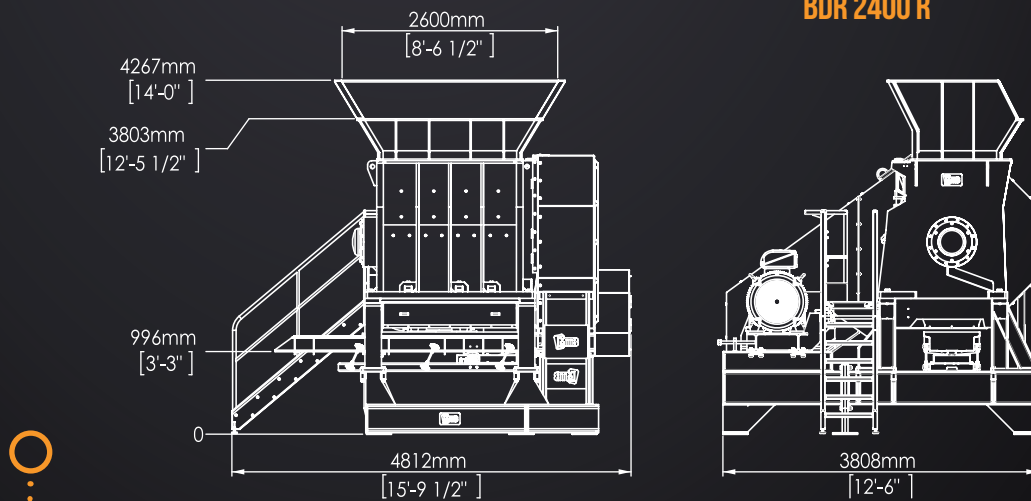
/ DISEÑO TÉCNICO



BDR 2400 U

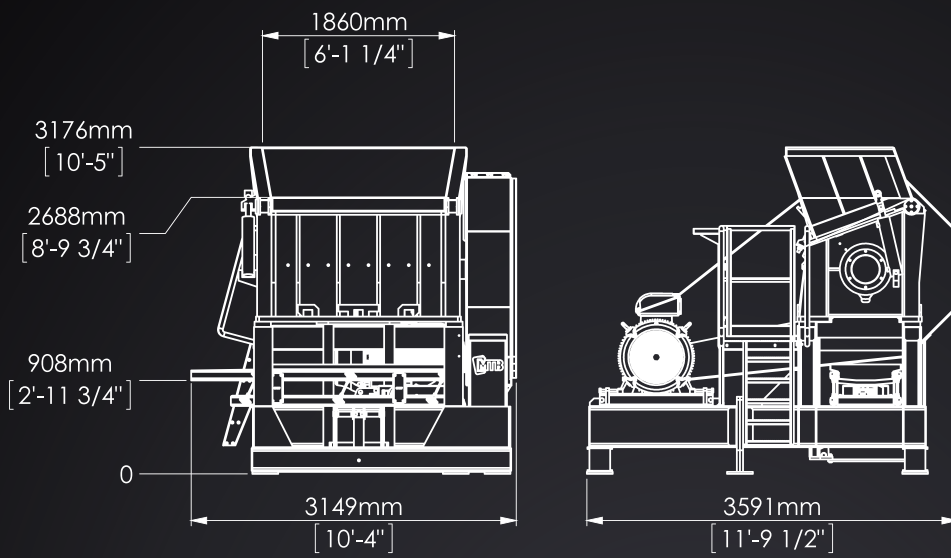


BDR 2400 R

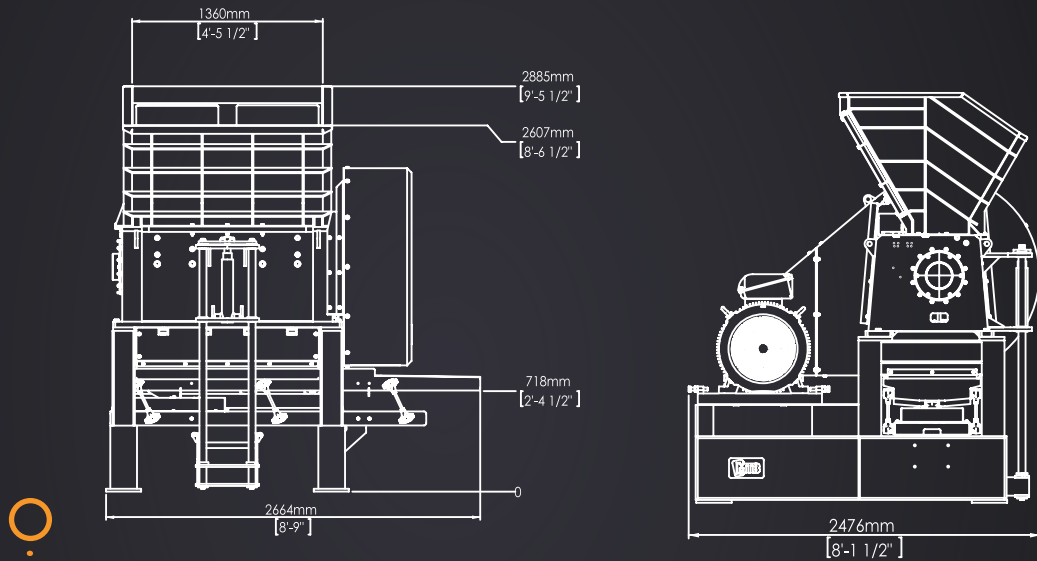


BDR 1600 U

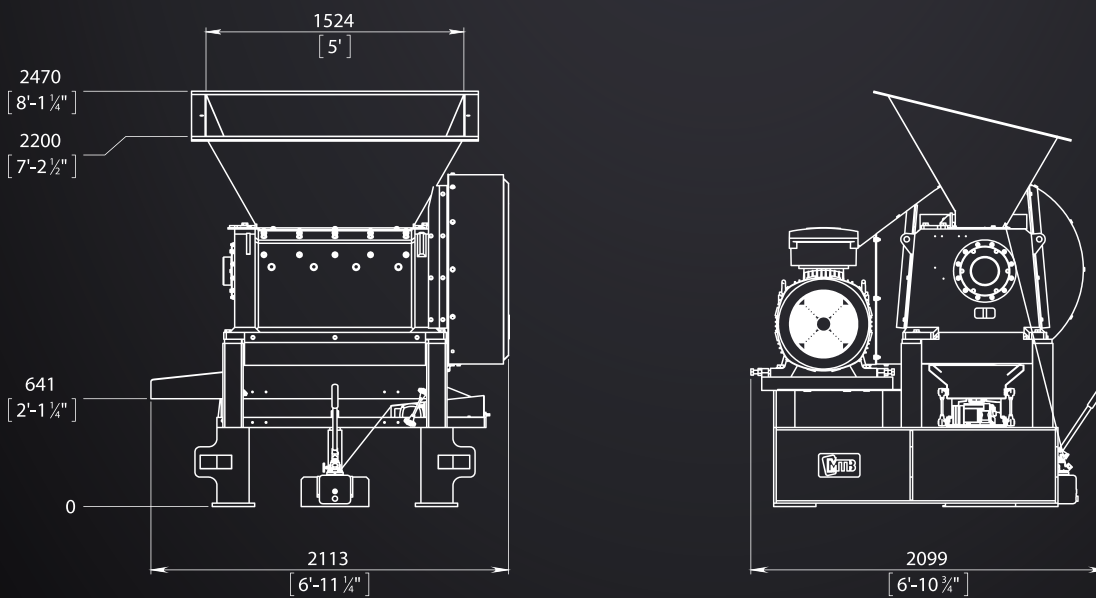




BDR 1645+



BDR 1245+



BDR 945

All dimensions may change.
/ Todas las dimensiones son susceptibles de cambio.

HYBRID ROTARY SHEARS

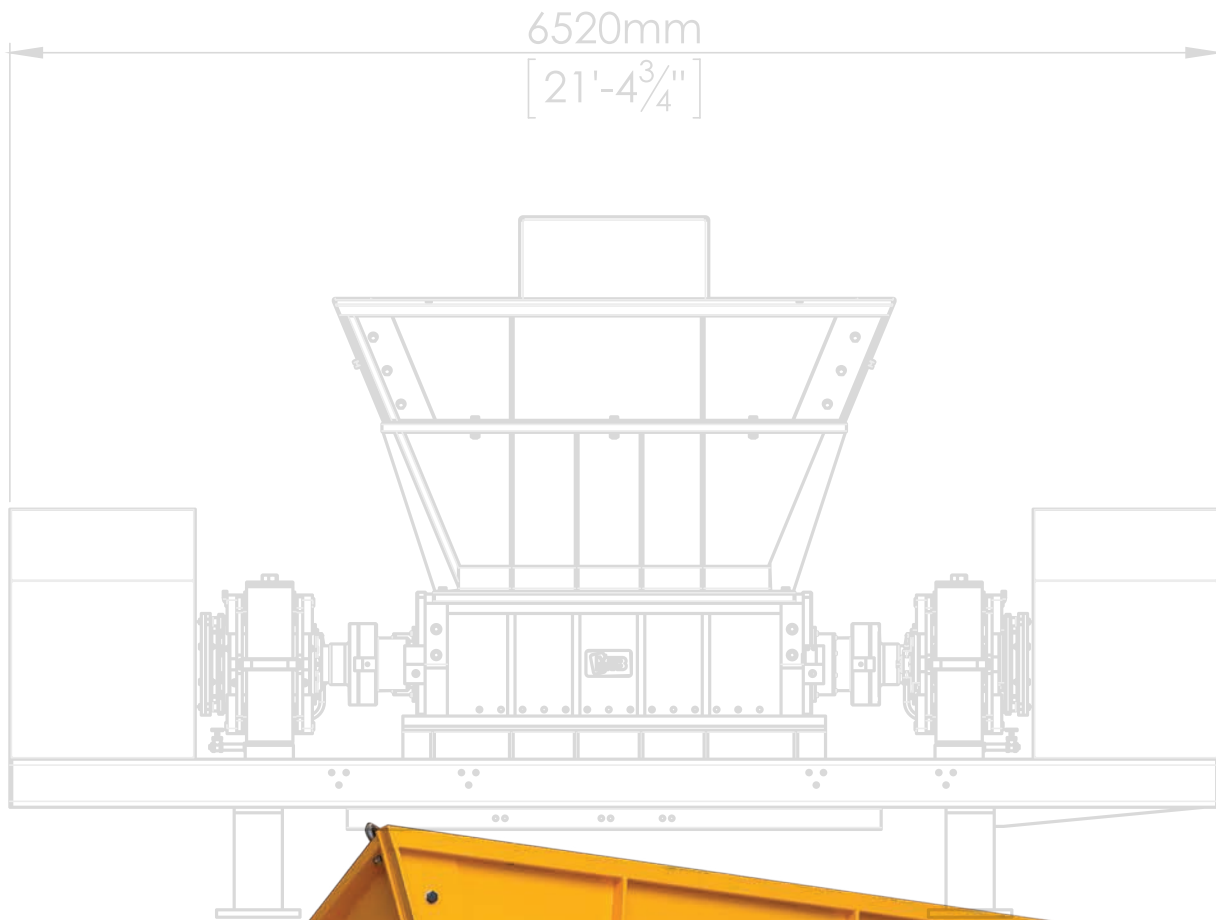


/ CIZALLAS ROTATIVAS HÍBRIDAS

BEING BOTH SHEARS AND A RIPPER THE CRX HYBRID RANGE IS UNIQUE ON THE MARKET

/ TANTO COMO CIZALLA, COMO TRITURADOR, LA CALIDAD DE LA GAMA CRX HÍBRIDA ES ÚNICA EN EL MERCADO.





HYBRID ROTARY SHEARS /
CIZALLAS ROTATIVAS HÍBRIDAS

HYBRID ROTARY SHEARS

/ CIZALLAS ROTATIVAS HÍBRIDAS

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 CIZALLAS ROTATIVAS HÍBRIDAS

Los modelos CRX 1000 y 2000 híbridos son trituradores de rotor dual en dos versiones.

- /// Cizallas rotativas con dos ejes de corte equipados con 6 garras para arrastrar el material.
- /// Cizallas trituradoras con dos ejes de corte diseñados para romper el material.

Gracias a su gran potencia de corte, a la robustez de sus reductores y al nuevo diseño de sus rotores, los modelos CRX 1000 y 2000 Híbridos permiten la trituración de un gran número de complicados residuos:

- /// Neumáticos incluidos los de vehículos de obra civil de hasta 2,2m de diámetro
- /// Residuos Electronicos
- /// Residuos Electrodomésticos
- /// Residuos Urbanos

Los modelos CRX disponen de un sistema de bastidor superior giratorio que permite un acceso rápido para una sustitución sencilla de los ejes sin desmontaje de la estructura principal del equipo (tiempo de detención reducido a 4 hrs) para una productividad óptima.

TECHNICAL DATAS / DATOS TÉCNICOS	CRX 1000 H	CRX 2000 H
POWER / POTENCIA	2 x 75 HP / 2 x 55 kW	2 x 125 HP / 2 x 90 kW
LENGTH OF THE ROTOR / LONGITUD DEL ROTOR	1.090 mm	1.650 mm
DIAMETER OF THE ROTOR / DIÁMETRO DEL ROTOR	470 mm	545 mm
CUTTING SPEED / VELOCIDAD DE CORTE	0 → 20 RPM	0 → 20 RPM
WEIGHT / MASA	15 T	27 T

Non contractual data / Información no contractual

INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS
PRODUCTO BRUTO / PRODUCTOS TRITURADOS



**TIRES /
NEUMÁTICOS**



**E-SCRAPS /
RAEE**



**NHIW /
RESIDUOS INDUSTRIALES**

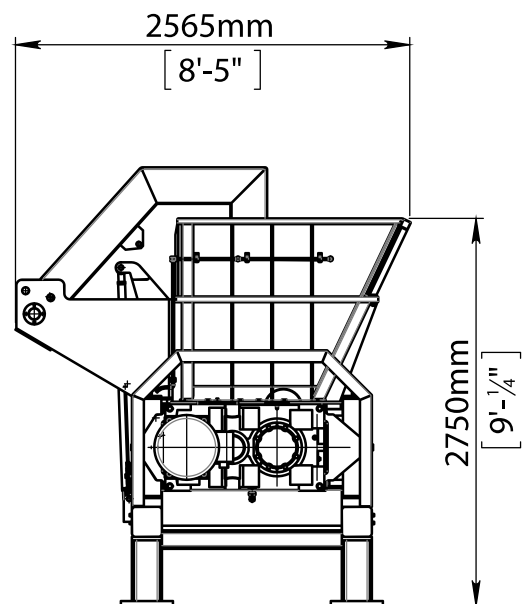
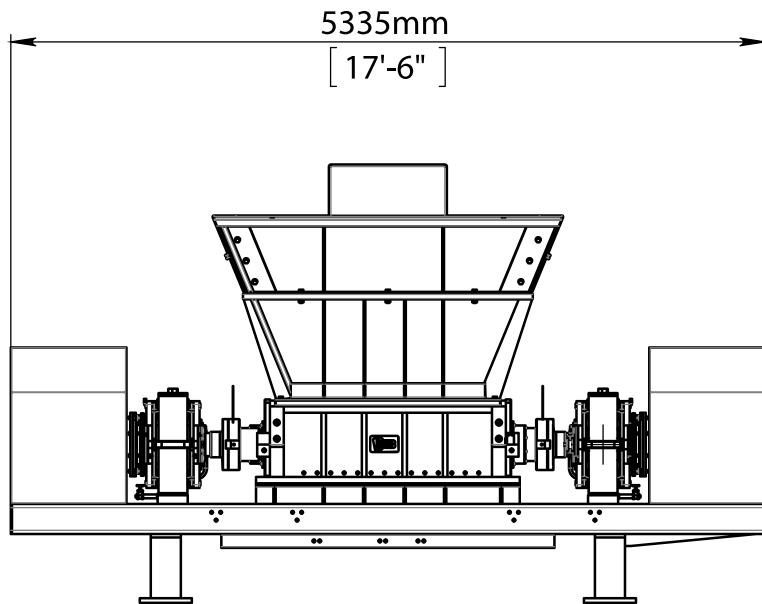


**CRX 1000 H
CRX 2000 H**

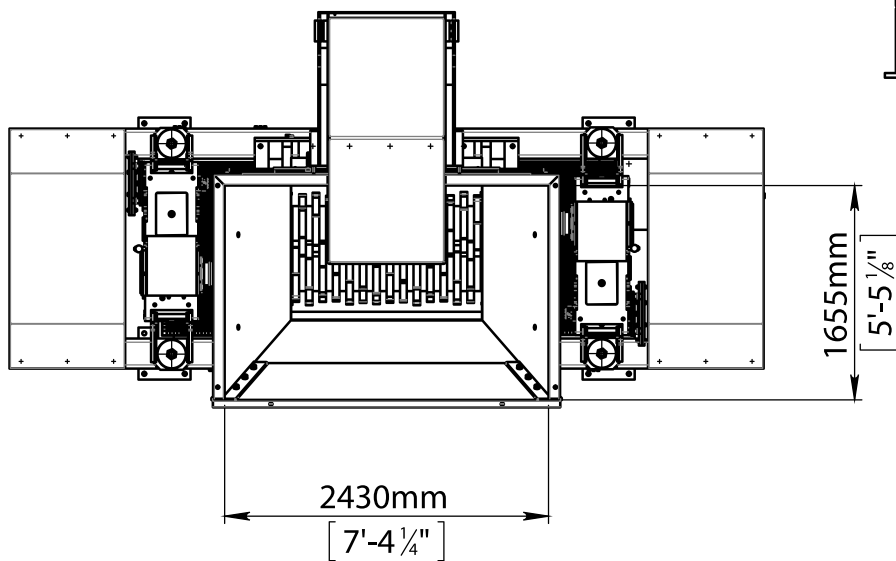
TECHNICAL DRAWINGS

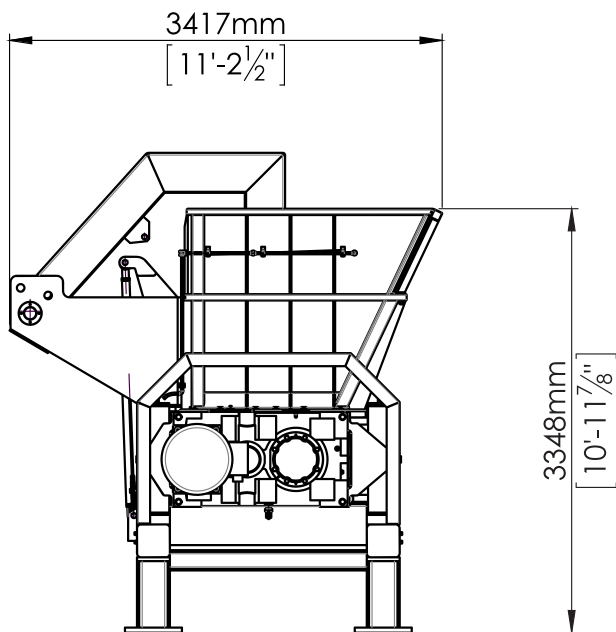
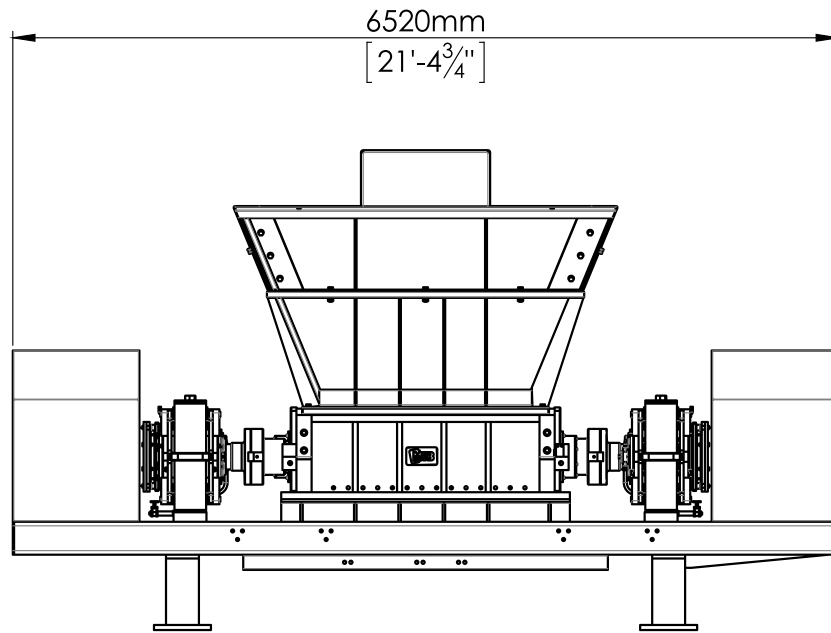


/ DISEÑO TÉCNICO

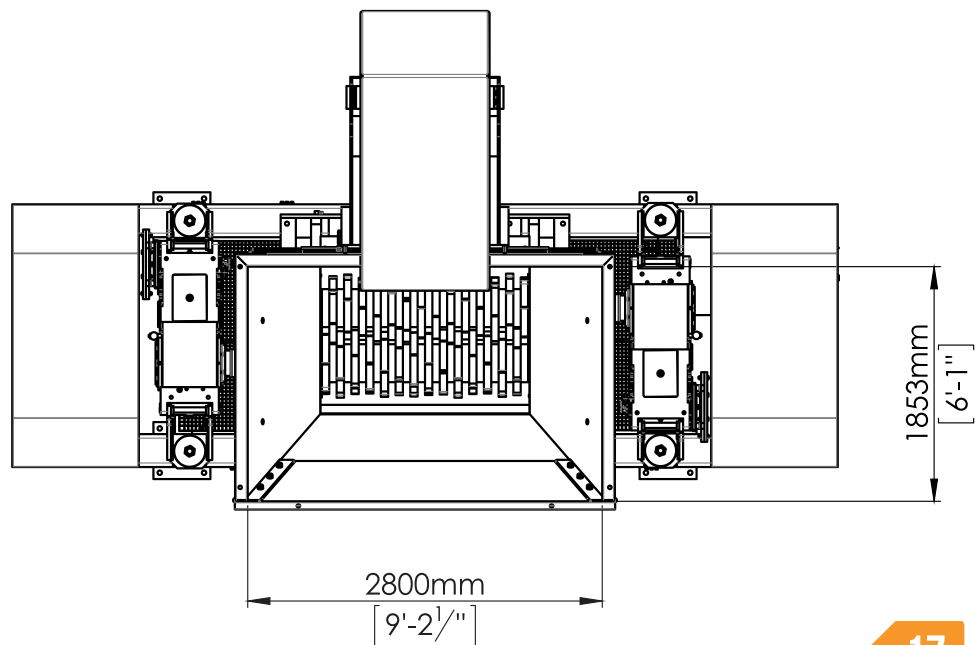


CRX 1000 H





○
CRX 2000 H



HYBRID ROTARY SHEARS /
 CIZALLAS ROTATIVAS HÍBRIDAS

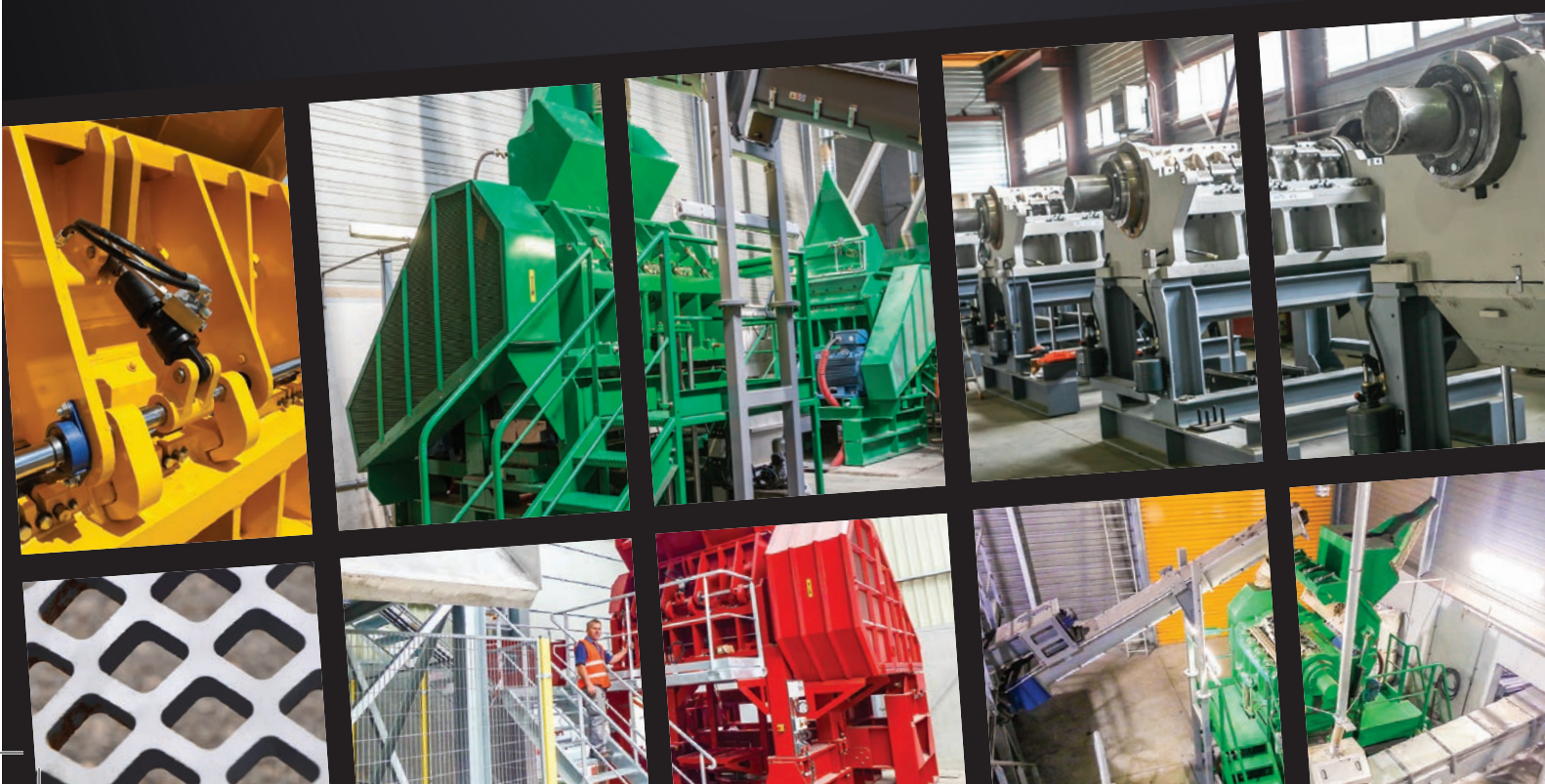
All dimensions may change.
 / Todas las dimensiones son susceptibles de cambio.

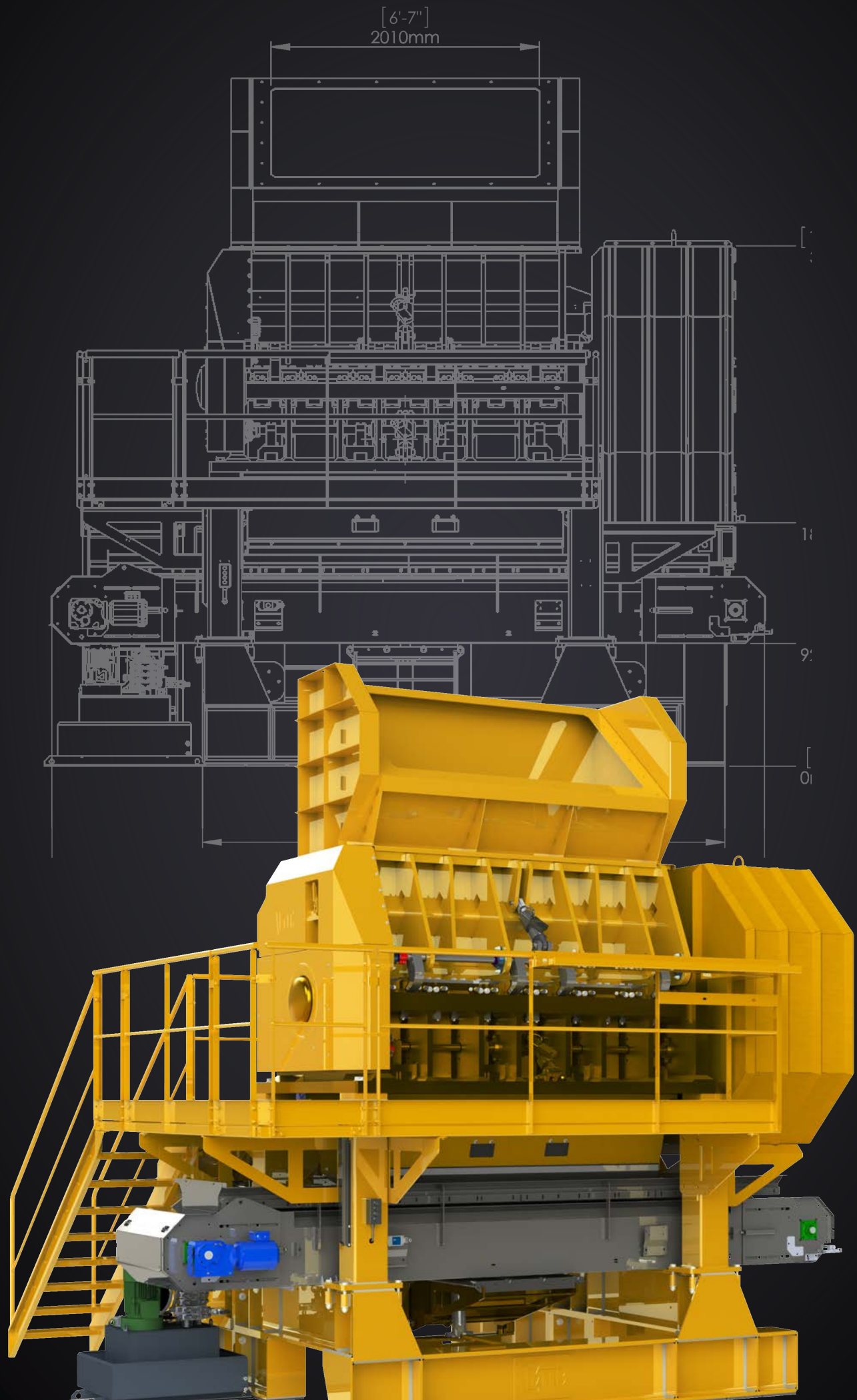
GRANULATORS M /

/ GRANULADORES

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

/ NUESTROS GRANULADORES SON SÓLIDOS, EFICACES, CONSTRUIDOS PARA UNA LARGA DURABILIDAD.





GRANULATORS



MAXI GRANULATORS / MAXI GRANULADORES

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

MAXI GRANULADORES

La nueva gama de maxi granuladores SRP es especialmente desarrollada para la trituración de productos ligeros y de metales no ferrosos con alto rendimiento:

- /// Residuos Industriales
- /// Neumáticos cizallados
- /// Plásticos
- /// Textiles

La concepción de los granuladores conserva las ventajas que han garantizado el éxito de los trituradores MTB (robustez, fiabilidad, sistema de inercia graduable de 5 toneladas, embrague mecánico de protección contra los productos que no pueden ser triturados, simplicidad de mantenimiento con costes de explotación bajos). Sin embargo, MTB ha añadido varias características para proponer equipos con mayor eficiencia:

- /// Añadiendo un segundo estator en el rotor y aumentando la velocidad de corte aseguramos un mayor rendimiento (hasta 500 cortes por segundo),
- /// Incremento en el diámetro de corte y cuchillas de mayor espesor,
- /// Empujador hidraulico adaptado especialmente para la trituracion de productos ligeros, evitando la acumulacion de material en la parte superior de la tolva.



INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS PRODUCTO BRUTO / PRODUCTOS TRITURADOS



TIRES /
NEUMÁTICOS



CABLES /
CABLES



ALUMINUM /
ALUMINIO



ASR /
FLUFF O RESIDUO PROVENIENTE
DE TRITURACION DE AUTOMOVILES



SRP 2800
SRP 2400
SRP 1600



GRANULATORS / GRANULADORES

TECHNICAL DATAS / DATOS TÉCNICOS	SRP 1600	SRP 2400	SRP 2800
POWER / POTENCIA	300 HP / 220 kW	450 HP / 315 kW	550 HP / 400 kW
LENGTH OF THE ROTOR / LONGITUD DEL ROTOR	1.600 mm	2.400 mm	2.800 mm
DIAMETER OF THE ROTOR / DIÁMETRO DEL ROTOR	600 mm	600 mm	750 mm
CUTTING SPEED / VELOCIDAD DE CORTE	230 → 300 RPM	230 → 300 RPM	180 → 250 RPM
WEIGHT / MASA	22 T	35 T	52 T
QTY OF FIXED BLADES / NUMERO DE CUCHILLAS FIJAS	16	24	28
QTY OF MOVABLE BLADES / NUMERO DE CUCHILLAS MÓVILES	40	60	84
BLADE SIZE / DIMENSIONES DE LAS CUCHILLAS	38 x 78 x 195	38 x 78 x 195	38 x 78 x 195

Non contractual data / Información no contractual

GRANULATORS



REINFORCED GRANULATORS / TRITURADORES REFORZADOS PARA CRIBAS REDUCIDAS

BAT 600 • 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 600 • 1200 • 1600

TRITURADORES REFORZADOS PARA CRIBAS REDUCIDAS

Gracias a su robustez y a su gran diámetro de corte, el granulador BAT tiene una enorme potencia de corte. El granulador puede procesar una amplia variedad de productos, triturados antes en nuestros trituradores de tipo BDR, llegando a granulometrías de hasta 3 mm.

Es una etapa en el proceso de trituración fundamental pues dependiendo del material a procesar, permite la liberación de diferentes elementos presentes en el producto inicial, obteniendo una granulometría homogénea que optimiza las operaciones de separación y clasificación.

Las cuchillas son de acero especial, formadas por 4 aristas que permiten el recambio de los 4 lados de desgaste de las mismas. Todas las piezas de corte son fabricadas en formas simples, buscando un sencillo y económico recambio en todas las partes que las componen.

El sistema de colocación y nivelación de las cuchillas así como el montaje de las cribas ha sido diseñado buscando minimizar los tiempos por mantenimiento o interrupciones en producción.



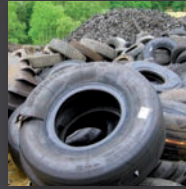
BAT 1200

TECHNICAL DATAS / DATOS TÉCNICOS	BAT 600	BAT 1200	BAT 1600
POWER / POTENCIA	75 HP / 55 kW	150 HP / 110 kW	250 HP / 160 kW
LENGTH OF THE ROTOR / LONGITUD DEL ROTOR	600 mm	1.200 mm	1.600 mm
DIAMETER OF THE ROTOR / DIÁMETRO DEL ROTOR	610 mm	610 mm	640 mm
CUTTING SPEED / VELOCIDAD DE CORTE	230 → 400 RPM	230 → 400 RPM	220 → 390 RPM
WEIGHT / MASA	7 T	11 T	15 T
QTY OF FIXED BLADES / NUMERO DE CUCHILLAS FIJAS	6	12	16
QTY OF MOVABLE BLADES / NUMERO DE CUCHILLAS MÓVILES	15	30	40
BLADE SIZE / DIMENSIONES DE LAS CUCHILLAS	28 x 56 x 195	28 x 56 x 195	28 x 56 x 195

Non contractual data / Información no contractual



INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS
PRODUCTO BRUTO / PRODUCTOS TRITURADOS



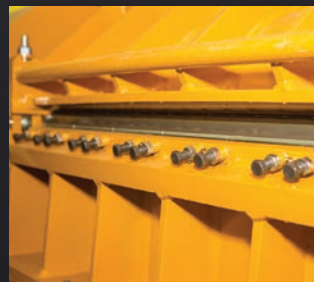
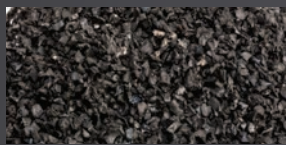
**TIRES /
NEUMÁTICOS**



**CABLES /
CABLES**



**ALUMINUM /
ALUMINIO**



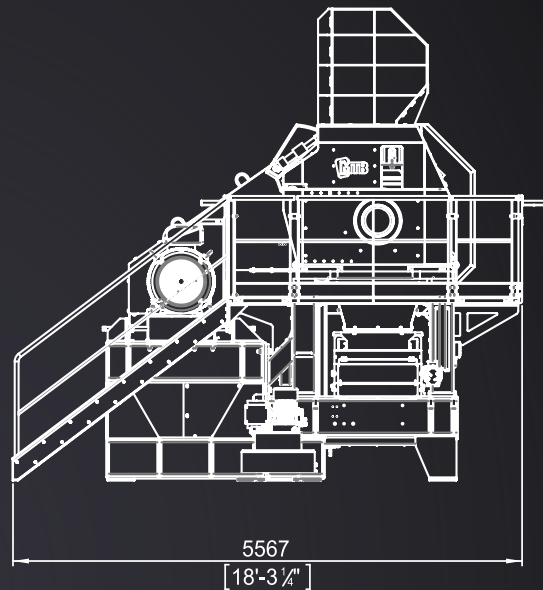
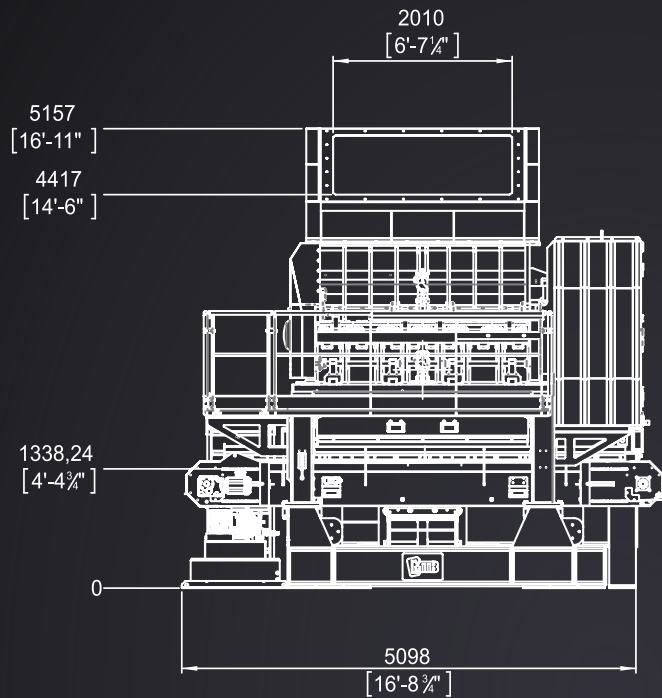
**BAT 600
 BAT 1200
 BAT 1600**

GRANULATORS / GRANULADORES

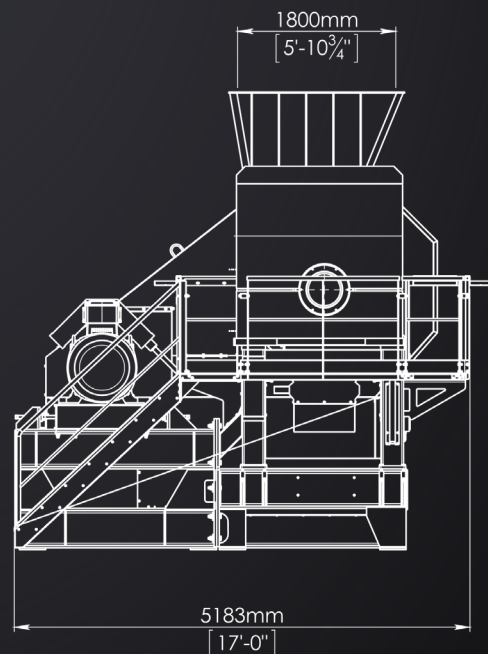
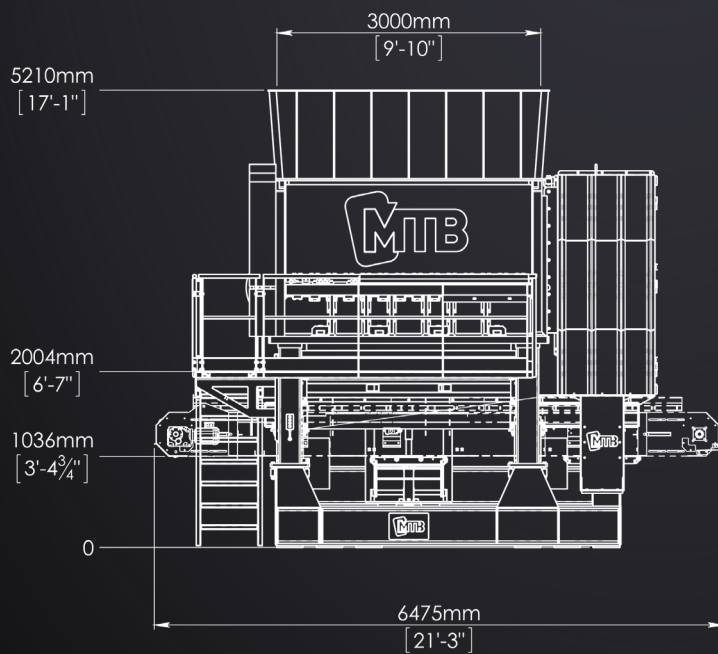
TECHNICAL DRAWINGS



/ DISEÑO TÉCNICO

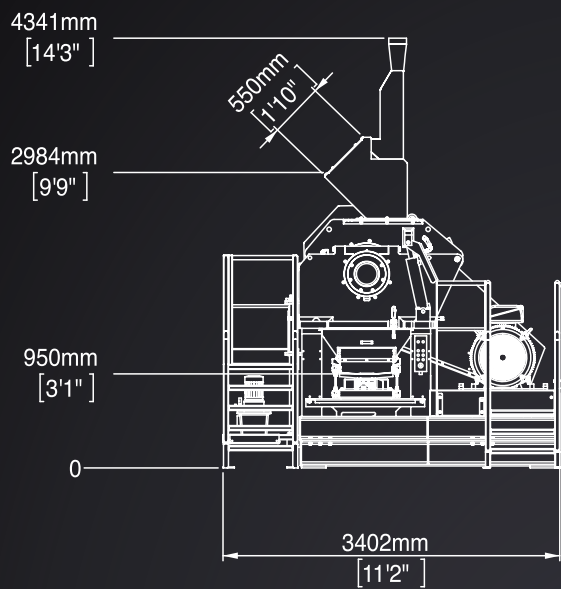


SRP 2400

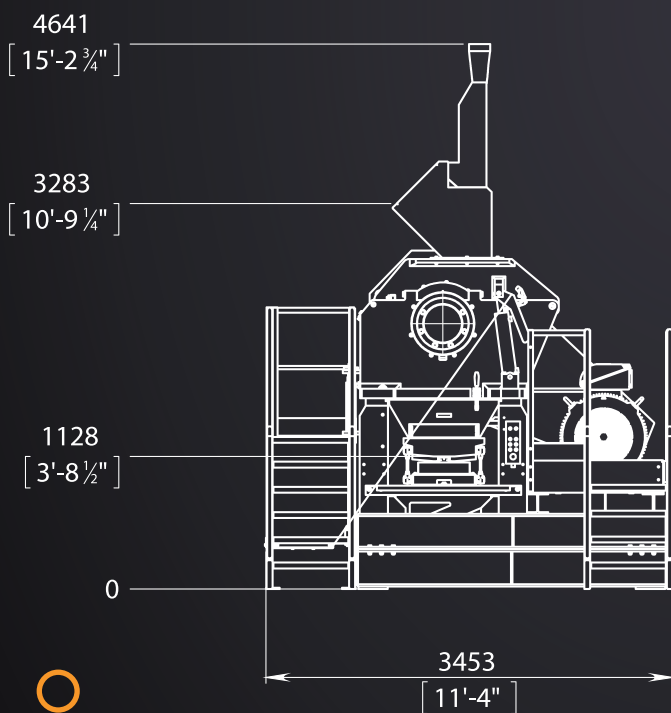


SRP 2800





BAT 1200



BAT 1600

SEPARATION EQUIPMENTS

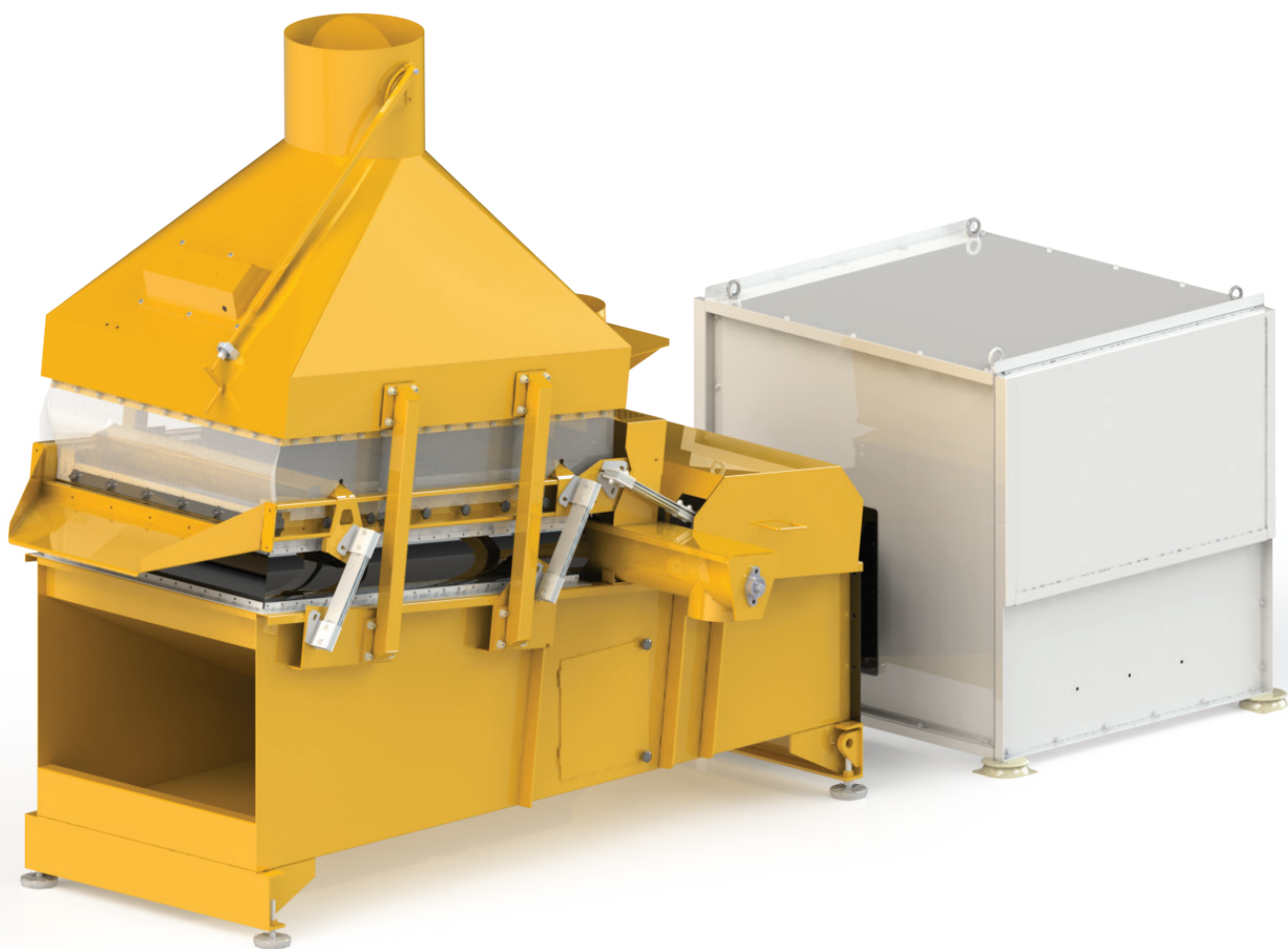
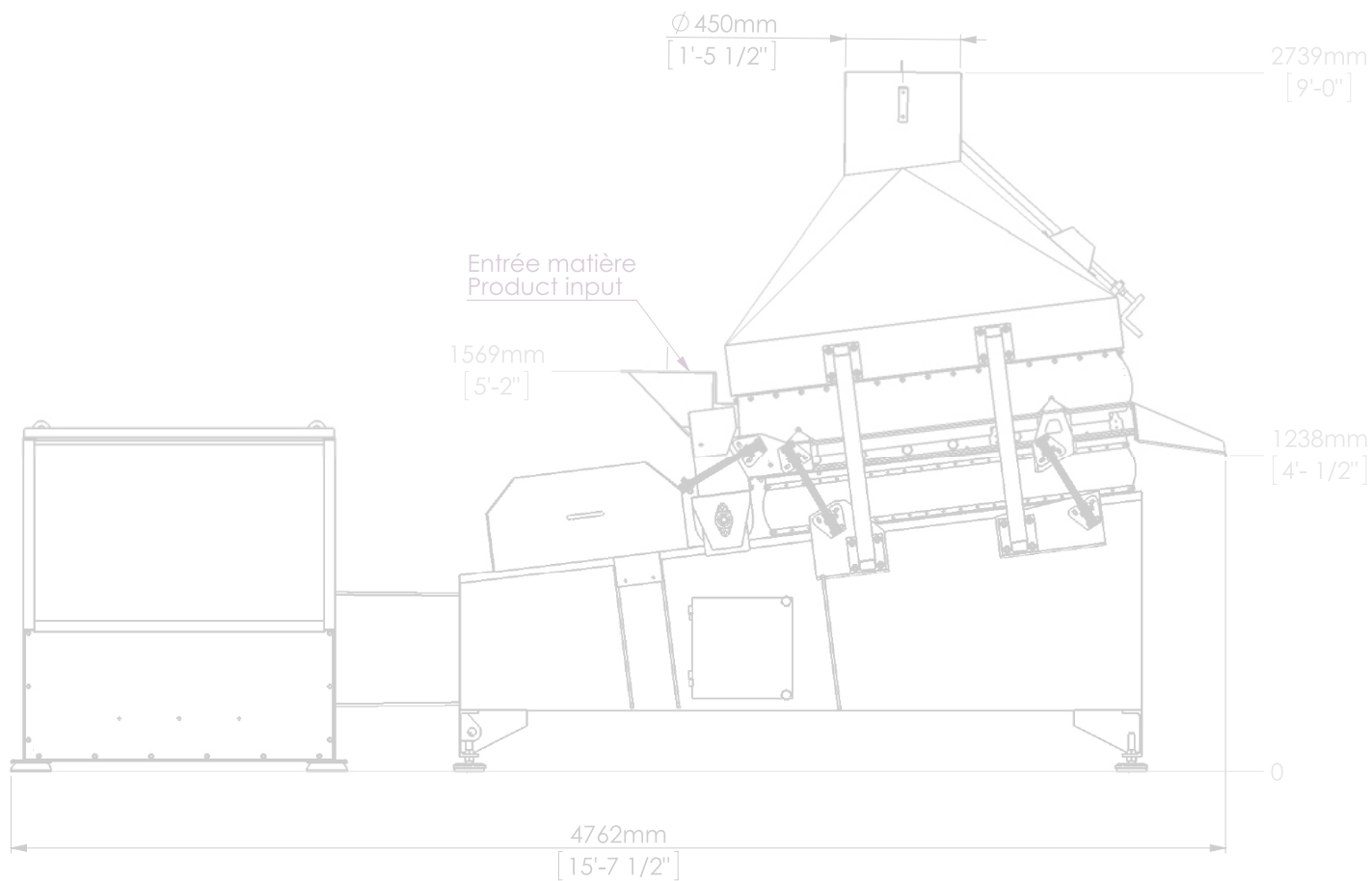


/ EQUIPOS DE SEPARACIÓN

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

/ EQUIPOS DE SEPARACIÓN DERIVADOS DE LA EXPERIENCIA Y OPERACIÓN EN TERRENO PROPIO !





SEPARATION EQUIPMENTS /
EQUIPOS DE SEPARACIÓN

SEPARATION EQUIPMENTS



AIR DENSITY TABLES / MESA DENSIMÉTRICAS

T1000x1500 • T700x1500

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 any dust or small fibers to escape, MTB encloses the air density table with see through plastic, the vented hood is connected to the air filtration system and all dust and fiber is carried away to the bag house.

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 • T700x1500

MESA DENSIMÉTRICAS

Las mesas densimétricas MTB son utilizadas para clasificar las distintas medidas de las fracciones, obteniendo formas homogéneas con diferencia de densidad.

El proceso de separación se consigue mediante la combinación de una cama de aire fluido y una mesa vibrante inclinada. Para evitar un espacio libre de polvo, el flujo de aire generado en el proceso se recupera por medio de una capucha de aspiración, que lleva el aire a un sistema de tratamiento de polvo.

Las mesas densimétricas pueden ser utilizadas para la separación de metales pesados y ligeros, plásticos, o para la purificación de gránulos de caucho, a la salida de una línea de reciclaje de neumáticos.

TECHNICAL DATAS / DATOS TÉCNICOS	T700x1500	T1000x1500
POWER / POTENCIA	20 HP / 14 kW	20 HP / 14 kW
TABLE LENGTH / LONGITUD DE LA MESA	1.500 mm	1.500 mm
TABLE WIDTH / ANCHO DE LA MESA	700 mm	1.000 mm
WEIGHT / MASA	1,2 T	1,5 T
ASPIRATION AIR FLOW / RENDIMIENTO DE ASPIRACIÓN	10.000 m ³ /H	13.000 m ³ /H

Non contractual data / Información no contractual



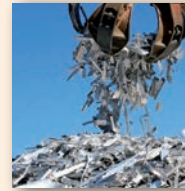
INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS
PRODUCTO BRUTO / PRODUCTOS TRITURADOS



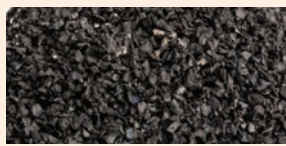
**TIRES /
NEUMATICOS**



**CABLES /
CABLES**



**ALUMINUM SHEETS /
LAMINA DE ALUMINIO**



**T700x1500
T1000x1500**

**SEPARATION EQUIPMENTS /
EQUIPOS DE SEPARACIÓN**

SEPARATION EQUIPMENTS



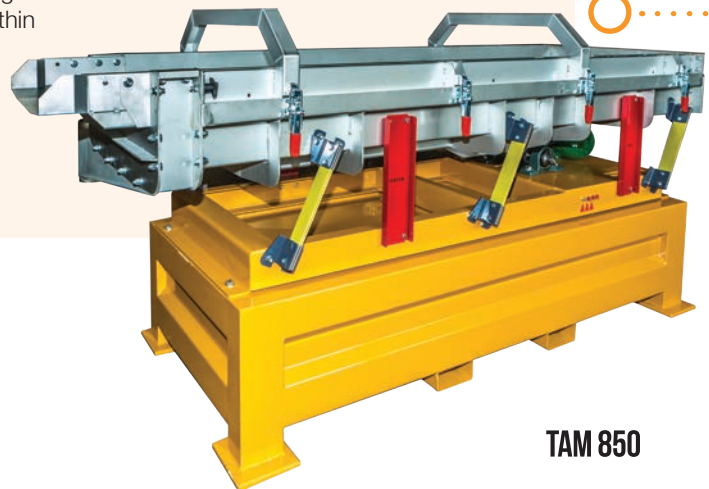
SIEVING TABLES / MESA VIBRANTE TAMIZADORA

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 customers 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 make them very useful in a lot of fields.



TAM 850

TAM 700 • TAM 850

MESA VIBRANTE TAMIZADORA

Los tamices son utilizados para clasificar los elementos según su tamaño.

Pueden ser equipados de una chapa metálica o de una chapa perforada cuyo eslabón es determinado según los productos a separar.

La criba se cambia fácilmente en solo unos minutos gracias a un sistema sencillo de fijación mecánico.

Los tamices MTB han demostrado su robustez en el reciclaje de cables, especialmente a la salida del proceso de la mesa densimétrica; y en el proceso de reciclaje de neumáticos, en la extracción del tejido en este material. De tal forma que su sencillez de utilización hace de esta máquina una herramienta muy útil en varios ámbitos.

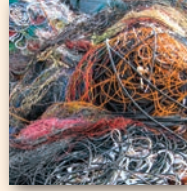
TECHNICAL DATAS / DATOS TÉCNICOS	TAM 700	TAM 850
POWER / POTENCIA	1 HP / 0,75 kW	3 HP / 2,2 kW
SIEVING WIDTH / ANCHO DE LA MESA	650 mm	800 mm
SIEVING LENGTH / LONGITUD DE LA MESA	1.300 mm	2.300 mm
WEIGHT / MASA	1 T	2 T

Non contractual data / Información no contractual

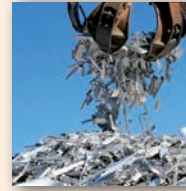
INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS
PRODUCTO BRUTO / PRODUCTOS TRITURAD



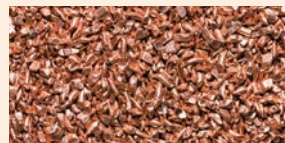
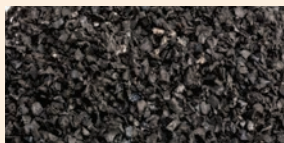
**TIRES /
NEUMATICOS**



**CABLES /
CABLES**



**ALUMINUM SHEETS /
LAMINA DE ALUMINIO**



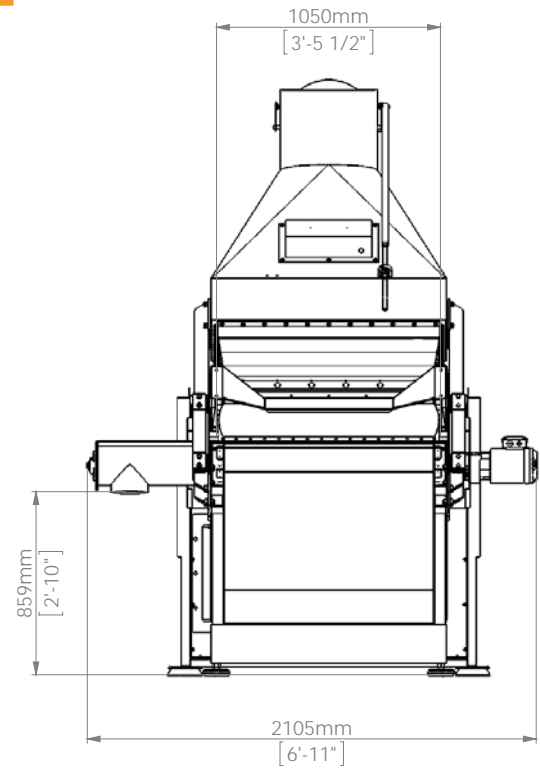
**TAM 700
TAM 850**

**SEPARATION EQUIPMENTS /
EQUIPOS DE SEPARACIÓN**

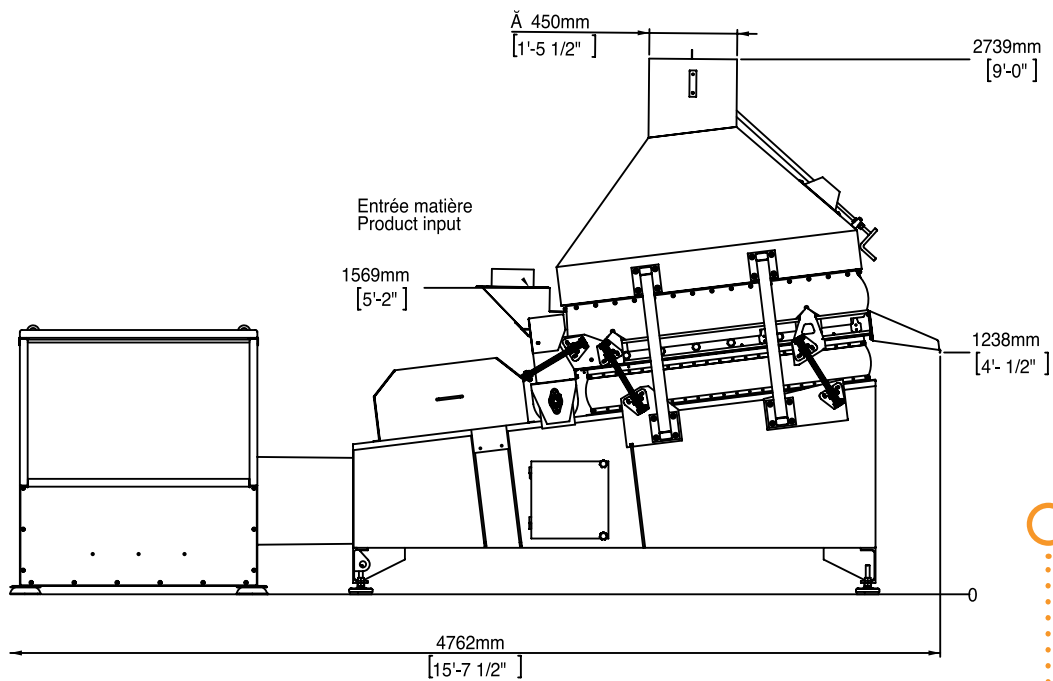
TECHNICAL DRAWINGS



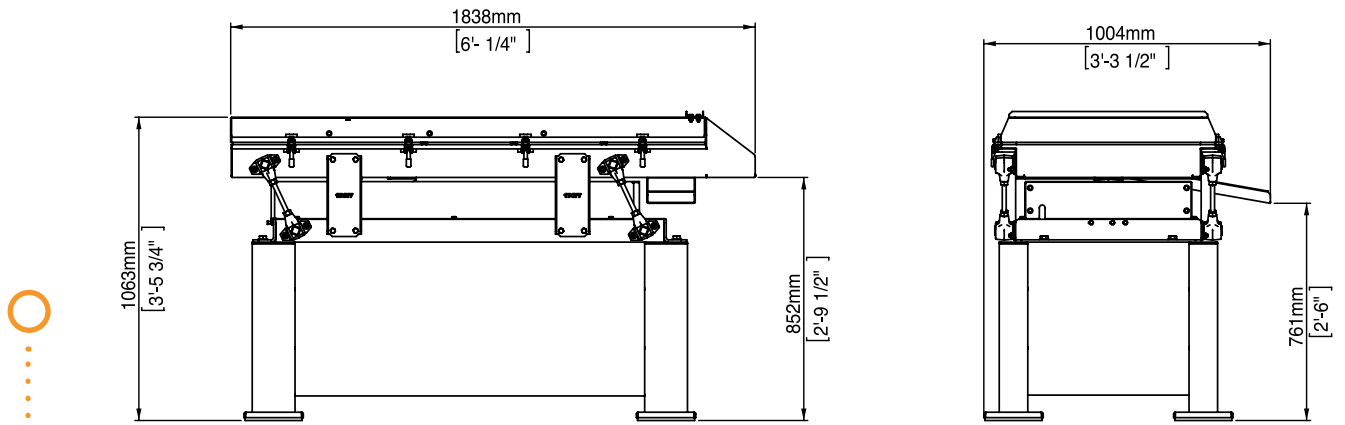
/ DISEÑO TÉCNICO



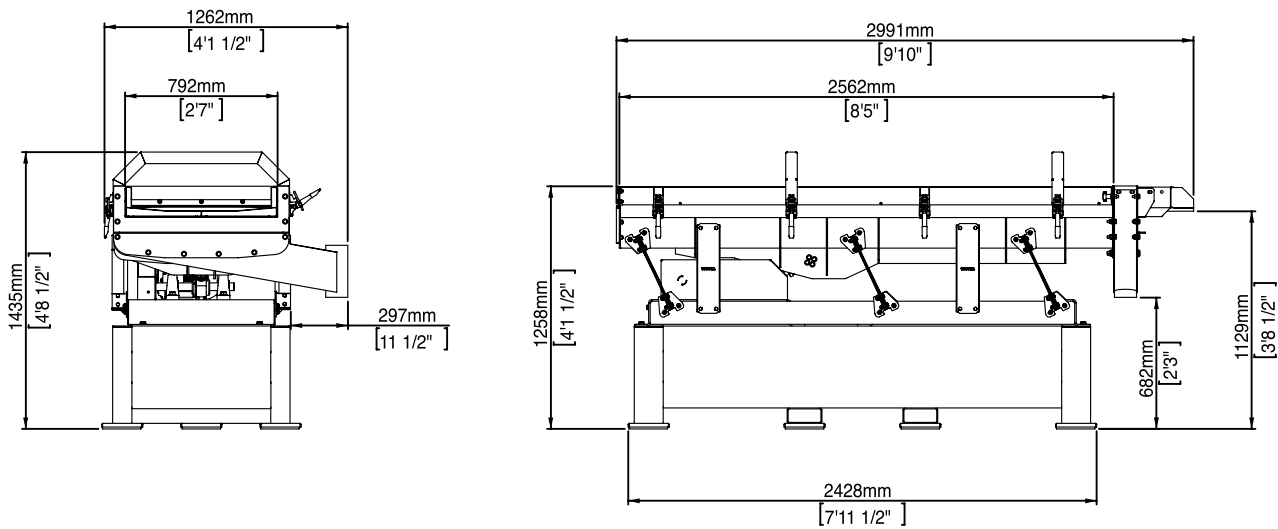
T1000x1500



T1000x1500



TAM 700



TAM 850

METALS SEPARATORS

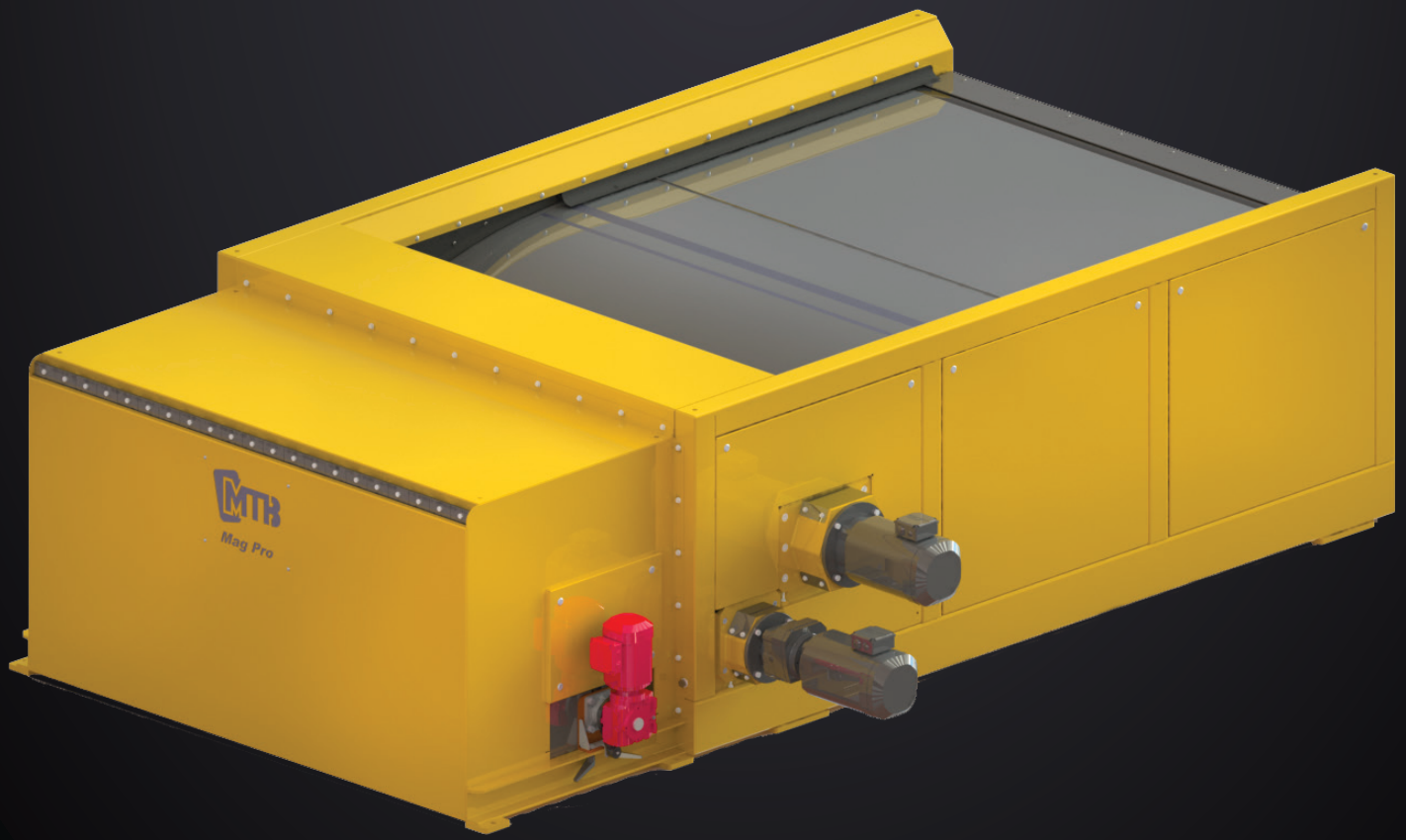


/ SEPARADORES DE METALES

IN-DEPTH ENGINEERING FOR MAKING THE MAGNETIC SEPARATORS OF TOMORROW

/ ESTUDIOS DETALLADOS PARA PROPONER LOS SEPARADORES MAGNÉTICOS DEL FUTURO





METALS SEPARATORS



NON-FERROUS MATERIALS EXTRACTOR / EXTRACTOR DE METALES NO FERROSOS

D15

EDDY CURRENT SEPARATOR

The D15 is distinctive from other machines on the market due to its innovative architecture and the unique way that it works. The machine features a disk-type inducer with very high magnetic values, making it a universal, high-performance machine that provides unrivalled separation quality. It was initially designed for extracting non-ferrous metals from ash, crushed vehicles, E-scrap, etc. It is also highly effective at separating non-ferrous metals such as copper/lead, aluminum/copper, zamak/lead, etc. The D15 is comfortable with particle sizes of up to 15 mm, excelling with particle sizes between 0 and 5 mm.

Combined performance and ergonomic

This machine, however, is not noted for its exceptional performance alone. With its easy-to-use settings, the machine can be used to its maximum potential in an instant. And wear parts can easily be replaced in less than 15 minutes. Furthermore, its compact design makes it easy to install just about anywhere.



D15

D15

SEPARADOR CON CORRIENTE DE FOUCAULT

El modelo D15 se distingue de las otras máquinas del mercado principalmente por su diseño constructivo innovador, y por su modo de funcionamiento.

Los altos valores magnéticos de su disco inductor hace de este modelo una máquina universal y eficaz que permite una calidad de separación única en el mercado. Concebida para la extracción de metales no ferrosos presentes en finas escorias, residuos provenientes de trituración de vehículos, de electrodomesticos, electronicos, etc. Esta máquina es también muy eficaz en la separación de metales no ferrosos como el cobre-plomo, el aluminio-cobre, el zink-plomo... El modelo MTB D15 muestra rendimientos optimos en fracciones con granulometría de hasta 15 mm, y en particular destaca con fracciones de 0 a 5mm.

Cuando el desempeño va de la mano con la ergonomía

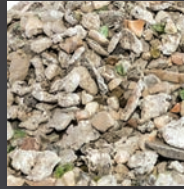
El logro de este equipo no reside solamente en su rendimiento. La simplicidad en la programación del equipo puede instantaneamente obtener el mayor resultado del proceso. La sustitucion y recambio de piezas de desgaste se realiza en menos de 15 minutos. Su diseño compacto permite una integración simple.

TECHNICAL DATAS / DATOS TÉCNICOS	D15
POWER / POTENCIA	16 HP / 10,5 kW
INDUCTOR / INDUCTOR	40 poles
INDUCTOR SPEED / VELOCIDAD DEL INDUCTOR	3.000 RPM
WEIGHT / MASA	2,5 T

Non contractual data / Información no contractual



INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS
PRODUCTO BRUTO / PRODUCTOS TRITURAD



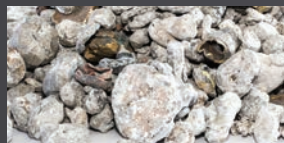
BOTTOM ASH /
CENIZAS



COPPER /
COBRE



ASR /
FLUFF O RESIDUO PROVENIENTE DE
TRITURACION DE AUTOMOVILES



D15

METALS SEPARATORS



NON-FERROUS MATERIALS EXTRACTOR / EXTRACTOR DE METALES NO FERROSOS

ELLIPTO

EDDY CURRENT SEPARATOR

Ellipto is a ballistic type ECS (Eddy Current Separator).

These machines are intended for the extraction of non-ferrous metals present in the bulk product flow (plastics, wood, minerals, etc.). The high price of raw materials such as aluminum or copper make separators **essential machines in waste sorting centres**.

A ballistic type ECS generates an alternating magnetic field at the beginning of the conveyor so as to induce an electric current in all electrically conducting materials which pass through it. For a fraction of a second, each conductor becomes an electromagnet with its own electromagnetic force.

The combination of conveyor speed and the magnetic repulsion effect give the «conductors» different trajectories from those of inert material. A simple adjustable deflector at the core of the trajectories separates the two fractions, the inert and the non-ferrous metals. The effect is all the greater if the mass distribution is on the surface. A part of an aluminum casing or a fragment of copper sheet will be much more reactive than a long element, such as, for example, a copper wire or a copper ball.

Used for several dozen years, these separators have known a number of evolutions but they still remain faithful to their original design of a magnetic pulley with permanent magnets which rotates at high speed within a dielectric tube placed at the beginning of the continuous conveyor belt.

MagPro has innovated to offer an ECS without the dielectric tube.

This technical prowess has been possible by means of an ingenious design and the use of special materials.



ELLIPTO

SEPARADOR CON CORRIENTE DE FOUCAULT

El ellipto es un separador con corriente de Foucault. Estas máquinas son utilizadas para extraer los metales no ferrosos presentes en los flujos de distintas materias (plástico, madera, minerales etc.)

En un mercado donde los precios de materias primas como el aluminio o el cobre se mantienen al alza, este tipo de separadores se presentan como herramientas imprescindibles en los centros de clasificación y reciclaje.

Un separador de tipo Balístico genera un campo magnético alternativo para crear una corriente eléctrica en todos los materiales conductores (de electricidad). Cada conductor se convierte (durante algunas segundos) en un electro imán con su propia fuerza electromagnética.

La combinación de la velocidad de la cinta transportadora con el efecto de la repulsion magnetica hace que los conductores muestren distintas trayectorias y puedan desviarse hacia distintos angulos, en comparacion con el material inerte. Una simple trampilla metalica instalada como deflector en parte de la trayectoria del flujo de material puede separar las dos fracciones, no ferrosos e inertes.

Utilizados desde hace muchos años, estos separadores han evolucionado en distintos parametros pero conservan en general detalles de construccion tradicionales (una polea magnética con imanes permanentes que giran a gran velocidad al interior de un tubo eléctrico ubicado delante de una cinta transportadora sin fin).

Magpro ha lanzado una innovación, proponiendo un separador a corriente de Foucault sin tubo eléctrico. Esta innovación ha sido posible gracias a un diseño ingenioso y gracias a la utilización de materiales especiales.



ELLIPTO

TECHNICAL DATAS / DATOS TÉCNICOS	ELLIPTO 1000	ELLIPTO 1500	ELLIPTO 2000
POWER / POTENCIA	13 HP / 8,5 kW	15 HP / 9,5 kW	18 HP / 11,5 kW
BELT WIDTH / ANCHO DE BANDA	40" / 1.000 mm	60" / 1.500 mm	80" / 2.000 mm
INDUCTOR / INDUCTOR	24 / 36 poles	24 / 36 poles	24 / 36 poles
INDUCTOR SPEED / VELOCIDAD DEL INDUCTOR	3.000 RPM	3.000 RPM	3.000 RPM
WEIGHT / MASA	2,6 T	3,2 T	3,8 T

Non contractual data / Información no contractual

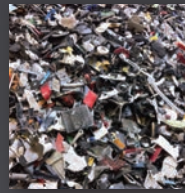


INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS

PRODUCTO BRUTO / PRODUCTOS TRITURAD



ALUMINUM SHEETS /
LAMINA DE ALUMINIO



E-SCRAPS /
RESIDUOS ELECTRONICOS



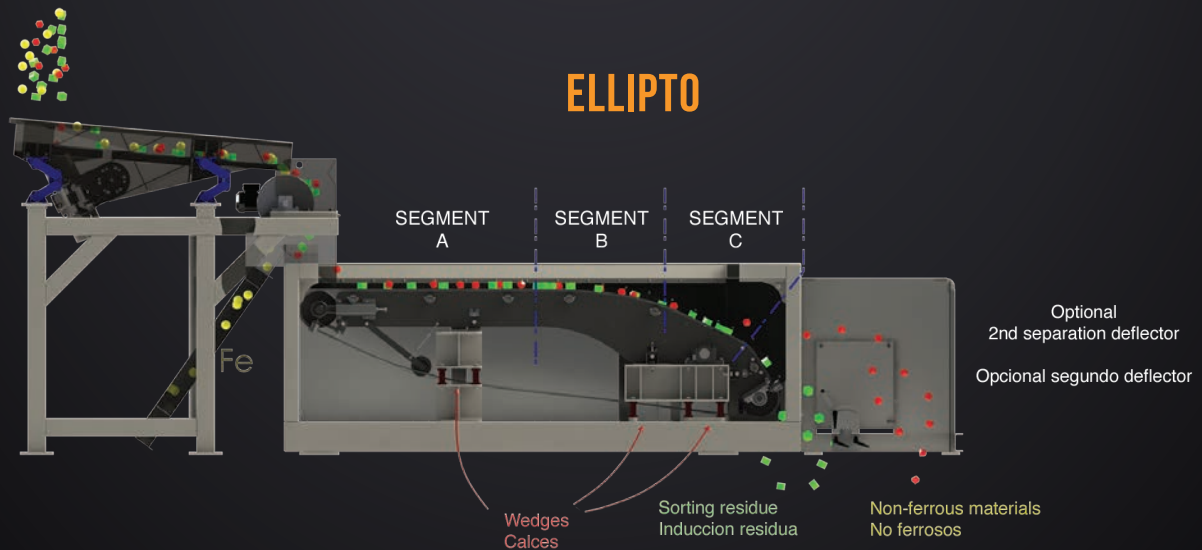
NF ASR /
NF RBA



ELLIPTO



ELLIPTO



METALS SEPARATORS



NON-FERROUS MATERIALS EXTRACTOR / EXTRACTOR DE METALES NO FERROSOS

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.

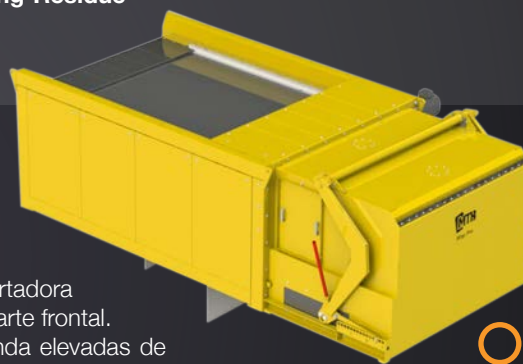
The «heavy» and inert particles (non-ferrous metals, glass, pebbles, etc.) are projected further from the conveyor while the ferrous component is recovered at the rear of the separator whereas the «light components and damp and sticky particles will be recovered on the front part of the separator.

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

SEPARADOR MAGNETO-BALÍSTICO

SMB es un separador magnético y balístico. Se compone de una cinta transportadora con banda sin fin y una polea magnética ubicada al final de la misma en la parte frontal.

La cinta transportadora esta diseñada para trabajar en velocidades de banda elevadas de hasta 4 metros por segundo. La polea magnética a su vez, beneficia el circuito del campo gradiente y permite una alta induccion derivada del diseño en el separador eddy current Ellipto.

El modelo SMB es fundamentalmente un equipo para separar las pequeñas partículas ferrosas contenidas en fracciones finas. La velocidad de la banda permite procesar en un único paso materia fina en monocapas, en producciones de hasta 50T/H en un SMB 2000. Al combinar la velocidad con la fuerza magnética del inductor, logramos obtener una triple separación.

Las partículas en masa e inertes (no ferrosos, vidrio, piedras etc.) son proyectados lejos de la cinta transportadora mientras que la fraccion ferrosa es recuperada en la parte trasera del separador. La fraccion ligera que puede contener partículas húmedas y pegajosas se recupera en la parte frontal del separador. Todo el mundo sabe que es realmente difícil aislar las fracciones ferromagnéticas limpias en el flujo fracciones finas. ¡Pero con el SMB es posible!

La segunda ventaja en la utilización del Modelo SMB es la separación de las fracciones en masa donde se encuentra concentración de material no-ferroso. Gracias a esto, la extracción de material no-ferroso es mas sencilla y el volumen de producto a tratar sera minimizado, reduciendo el costo de procesamiento.

Se aprecian en mayor medida las prestaciones de este modelo en el tratamiento de partículas finas provenientes de procesos de incineración, así como en el tratamiento de materia fina proveniente de trituración de electrodomesticos o electronicos.

El Modelo SMB esta disponible en 1000, 1500, y 2000 mm de ancho de banda (cinta)

TECHNICAL DATAS / DATOS TÉCNICOS	SMB 1000	SMB 1500	SMB 2000
POWER / POTENCIA	5 HP / 3 kW	6 HP / 4 kW	9 HP / 5,5 kW
BELT WIDTH / ANCHO DE BANDA	40" / 1.000 mm	60" / 1.500 mm	80" / 2.000 mm
MAGNET DRUM / TAMBORES MAGNÉTICOS	18 poles	18 poles	18 poles
WEIGHT / MASA	2,5 T	3 T	3,5 T

Non contractual data / Información no contractual



INPUT PRODUCTS / OUTPUT PRODUCTS PRODUCTO BRUTO / PRODUCTOS TRITURAD



BALLISTIC MAGNETIC SEPARATOR SEPARADOR MAGNETO-BALÍSTICO

*Capacity: about 25 T/H
Capacidad: aprox. 25T/H*

*Specific magnetic pulley made as
per MagPro's patent.
Polea magnética patentada por Magpro*



*** Ferromagnetic fraction
About 15 %
Ferromagnéticos:
aprox. 15%**

*** Fine, moist, light & slightly
ferromagnetic fraction
About 40%
Fracciones finas, con alto % de
humedad, ligeras o débilmente
ferromagnéticas: alrededor de
40%**

*** Granules fractions
(glass, stones and non-ferrous)
About 45%
Gránulos pequeños (vidrió, piedras y
no ferrosos): aprox. 45%**

**may vary depending product / * depende del producto*

METALS SEPARATORS



FERROMAGNETIC EXTRACTION / EXTRACCIÓN FERROMAGNÉTICA

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.



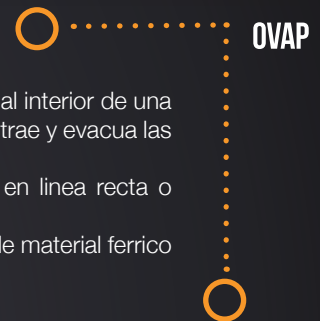
OVAP

OVERBAND CON IMANES PERMANENTES

OVAP es un overband que se compone de un bloque de imanes permanentes potentes, instalados al interior de una cinta transportadora con banda sin fin. Instalado por encima de una cinta transportadora, el equipo atrae y evacua las fracciones ferromagnéticas presentes en el flujo de material que se transporta en la cinta.

Se puede instalar en posición transversal o longitudinal en relación con la cinta transportadora, en línea recta o inclinada.

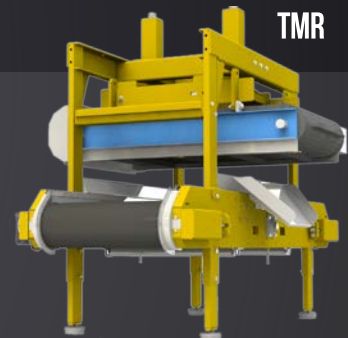
MTB ha diseñado este equipo en neodimio o en cerámica, de acuerdo con la naturaleza y volumen de material férreo a extraer, así como la distancia magnética de trabajo.



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

CRIBA MAGNÉTICA REFORZADA

Los cribas magnéticas TMR están constituidos de una cinta transportadora horizontal equipada de un trillador y de un overband con imanes permanentes encima. La combinación de las dos acciones permite extraer los pedazos de acero ubicados en el producto triturado.

La criba TMR puede ser suministrada con un segundo overband opcional, para una separación óptima en un único paso.

TECHNICAL DATAS / DATOS TÉCNICOS	TMR 600	TMR 1000
POWER / POTENCIA	6 HP / 4 kW	9 HP / 6 kW
BELT WIDTH / ANCHO DE BANDA	600 mm	1.000 mm
WEIGHT / MASA	1,1 T	3,8 T

Non contractual data / Información no contractual



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 more intense magnetic field which allows fractions to be captured which are smaller and/or more weakly reacting fractions to the magnetic field. It can be supplied with its STMO version support.

TAP • STMO

TAMBORES CON IMANES PERMANENTES

Los TAP son tambores con imanes permanentes (recubierto no magnético que gira alrededor de un segmento magnético ajustable angularmente). Pueden ser de “extracción” o “al contacto”. Los modelos de extracción son de construcción robusta y generan un campo magnético para atraer las fracciones ferromagnéticas. En cuanto al overband OVAP, esta herramienta generalmente se utiliza como primera instancia para extraer los metales ferrosos reactivos al campo magnético.

Los modelos “al contacto” producen un campo magnético que reacciona mas más al roce y es más intenso. Así permite extraer las fracciones de pequeña tamaño o fracciones menos reactivas al campo magnético. Este modelo puede ser suministrado con su soporte en versión STMO.



TAP - STMO



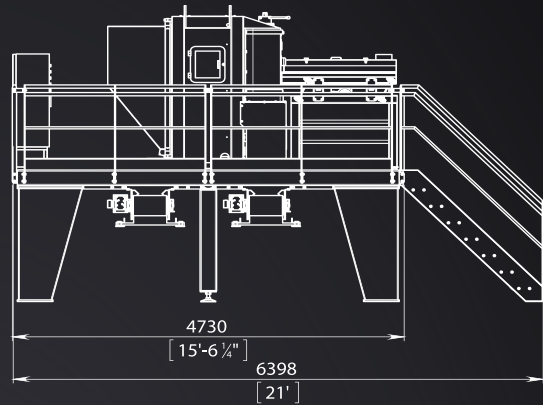
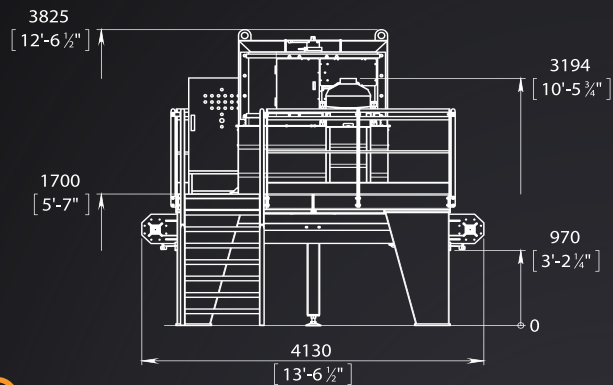
TAP
STMO
OVAP
TMR



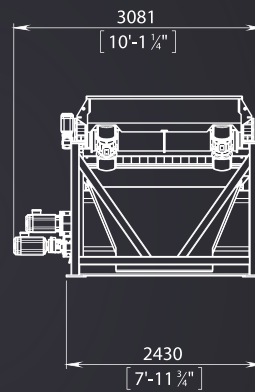
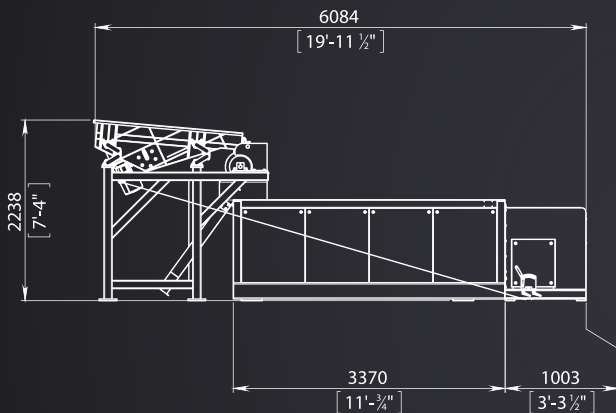
TECHNICAL DRAWINGS



/ DISEÑO TÉCNICO

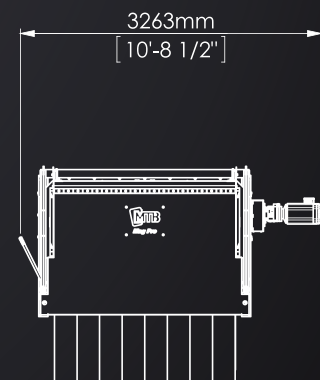
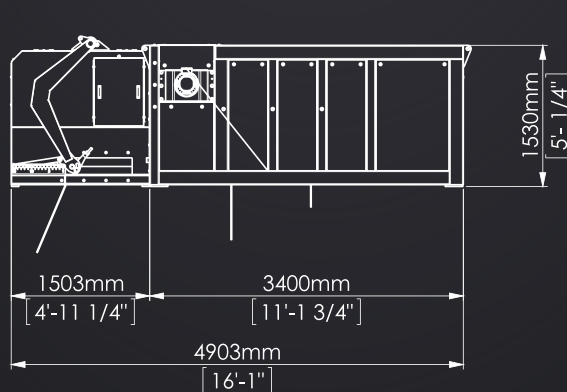


D15



ELLIPTO 2000

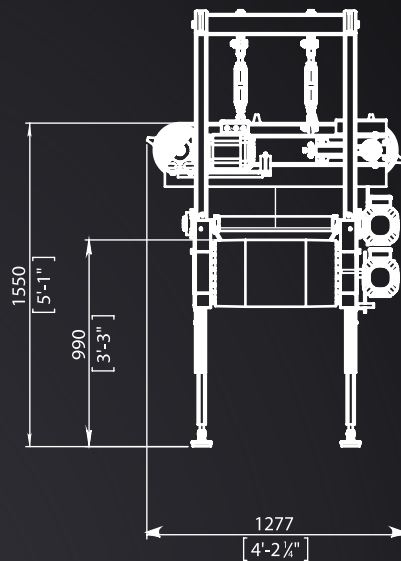
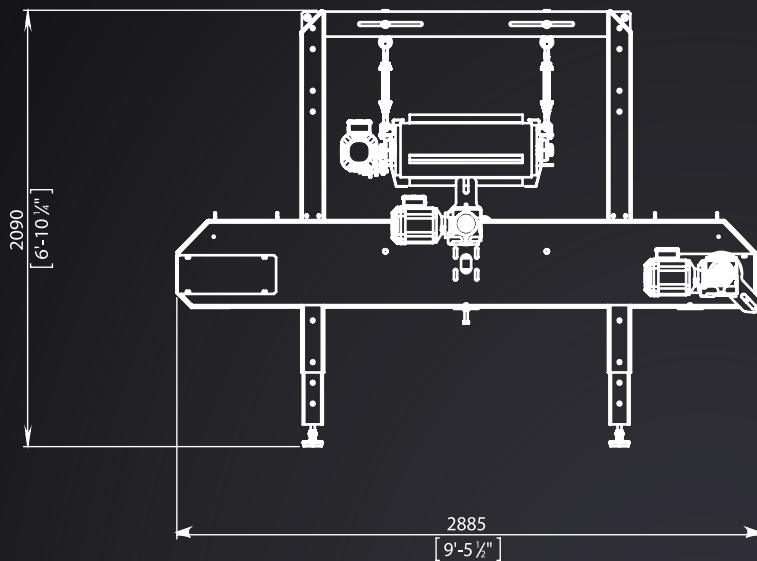
ALSO EXISTS IN 1.000 AND 1.500



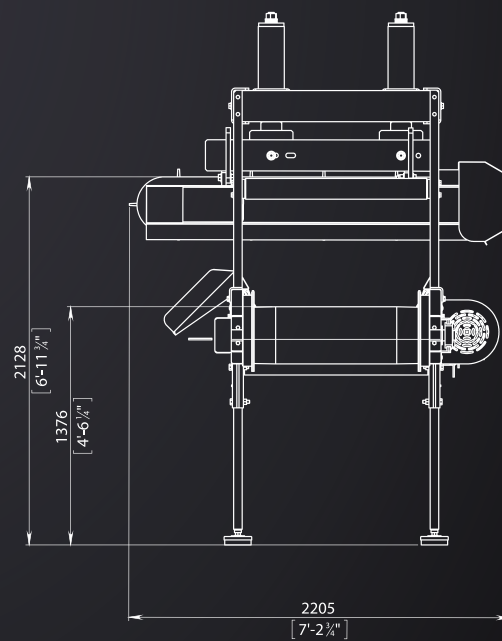
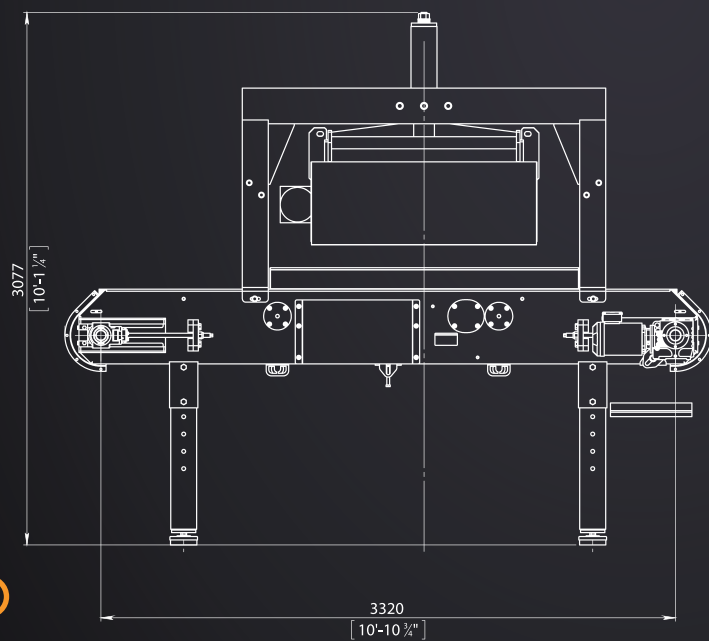
SMB 2000

ALSO EXISTS IN 1.000 AND 1.500





TMR 600





TMR 1000

All dimensions may change.
/ Todas las dimensiones son susceptibles de cambio.


BEST RECYCLING SOLUTIONS FOR CREATING THE FINEST RECYCLED MATERIALS





 Quartier de la Gare
38460 Trept - FRANCE

 +33 474 928 768

 info@mtb.fr

 www.mtb.fr

2555 Walden Avenue Buffalo, 
NY 14225-4737

716 391 1200 

sales@wendtcorp.com 

www.wendtcorp.com 

