

## COMPOSITION



**Heavy Duty Compact Shredder**  
**Broyeur Compact Renforcé**



**Reinforced Granulators**  
**Granulateurs Renforcés**



**Air Density Tables**  
**Tables Densimétriques**



**Sieving Tables**  
**Tamis Vibrant**



**Magnetic Separators**  
**Séparateurs Magnétiques**

# TIRE BOX Plug'n'Run

Ready-made, the TIRE BOX integrates a complete tire recycling line within combined containers of two 40', one 20' and one 10'.

Compact, mobile, efficient and economical, the TIRE BOX's achievement is to retain all the equipment of a standard MTB recycling line and condense it all in classic containers. This concept Plug'n'Run is fully integrated and ready for use without any assembly operation required.

Only a connection of containers will be necessary, making this concept equipment both easily movable and extremely versatile.

Prête à l'emploi, la TIRE BOX intègre dans des containers combinés (deux de 40', un de 20' et un de 10') une ligne complète de recyclage de pneus.

Compacte, mobile, performante et économique, la TIRE BOX réussit le tour de force de conserver l'intégralité des équipements présents sur une ligne MTB dans des containers. Ce concept Plug'n'Run est complètement intégré et prêt à l'emploi sans aucune opération de montage nécessaire.

Seul un raccordement des containers sera requis, ce qui fait de ce concept, un équipement à la fois facilement déplaçable et extrêmement polyvalent.

## OPTION GATOR BOX

The Gator Box incorporates, in its 20-foot container, the RSX: a two-rotor grinder that can be used both as a rotary shear and a shredder. Its high cutting power and robust reducers allow the RSX to crush a wide range of complex kinds of waste:

- Tires, E-Scraps, Non-Cold GEM, NHIW  
In order to reach optimal productivity, the Gator Box provides a quick access to the RSX shafts, allowing an easy replacement without disassembling the hopper.

Dans son container de 20 pieds, la Gator Box intègre la RSX, un broyeur bi-rotor pouvant être utilisé en cisaille rotative ou en déchiqueteur. Sa grande puissance de coupe et ses réducteurs robustes permettent à la RSX le broyage d'un grand nombre de déchets difficiles :

- Pneus, DEEE, GEM Hors Froid, DIB  
La Gator Box permet un accès rapide pour un changement facile des arbres de la RSX sans démontage de la trémie pour une productivité optimisée.



## SHRED' BOX

The space dedicated to the recycling process includes:

- A shredding module, which consists of a compact shredder extremely robust and powerful, able to process all common tires, including truck tires and OTR tires, providing that they are previously sheared. The box is also equipped with a specific screw for regulating the output flow.
- A granulation line which consists of two granulators reducing the size of the material to achieve the optimum sorting size.

L'espace dédié au traitement comprend :

- Une unité de broyage constituée d'un broyeur compact extrêmement robuste et puissant, capable de passer les pneus les plus courants, y compris les pneus de camion ou les pneus de génie civil, pourvu qu'ils soient préalablement cisailés. La Box est également équipée d'une vis spécifique permettant de réguler le flux sortant.
- Une ligne de granulation composée de deux granulateurs dans lesquels circule la matière afin d'atteindre la taille optimale pour une bonne séparation.

## SORT' BOX

The space devoted to sorting consists of density air tables, screens and magnetic pulleys, which is quite identical to what is done on larger scale recycling lines. It allows the recovery of sorted material at the end of the process as follow: steel wire, fine and big rubber granulate, and textile fibre.

L'espace consacré au tri est composé de tables densimétriques, de tamis et de Séparateurs Magnétiques, à l'identique de ce qui se fait sur les grosses lignes de recyclage. Il permet de récupérer en fin de process: acier, granulats de caoutchouc gros et fins ainsi que les fibres textiles.

## AIR' BOX

In order to maintain a quick process and easy installation procedure, MTB has equipped the system with an air filtration unit in a separate container: the AIR' BOX ! Similar to its recycling counterparts, the AIR' BOX, despite its relative compactness, contains a powerful dust collection system essential to the optimum separation of products.

Pour maintenir un processus rapide et facile d'installation, MTB a équipé le système d'une unité de filtration d'air dans un container indépendant : La AIR' BOX ! Comme pour la partie recyclage, la AIR' Box, bien que compacte, renferme un puissant système de dépoussiérage qui permettra une séparation optimale des produits.

## 10' CONTAINER

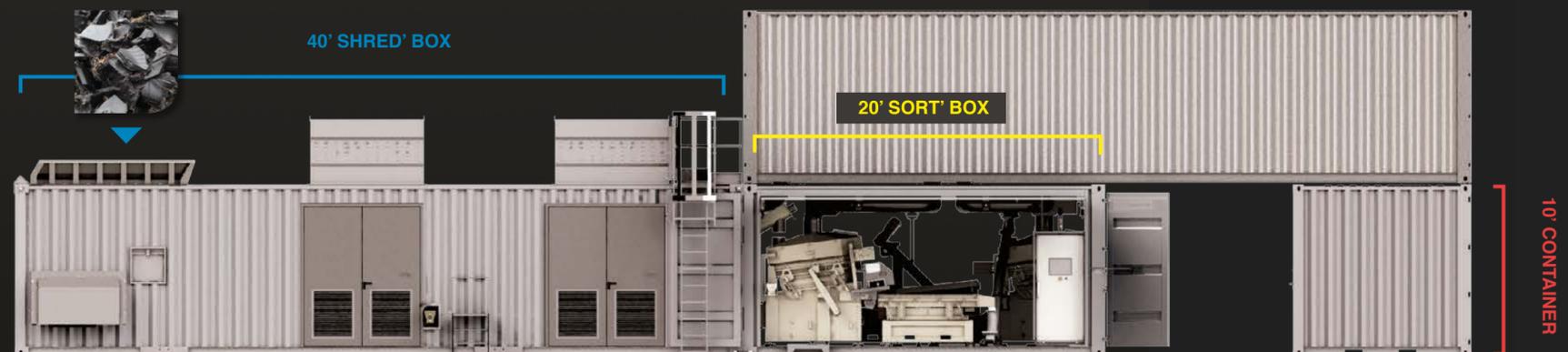
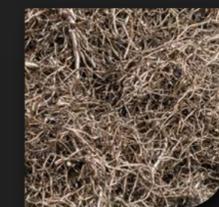
The 10' container is dedicated to dust collection and sealing the system. The box is divided in 2 parts, with the dust collection drums on one hand, and an isolated premise that can either be used as stock for wear parts or as a shelter.

Le container de 10' est dédié à la récupération des poussières d'aspiration et à l'étanchéité du système. Cette box est divisée en deux parties distinctes, d'une part les bacs de poussière, de l'autre un local isolé. Ce dernier peut servir de stock pour les pièces d'usure ou d'abri non chauffé.

## INPUT / PRODUITS BRUTS



## OUTPUT / PRODUITS FINIS



## TECHNICAL DATAS\* / DONNÉES TECHNIQUES\*

	LENGTH LONGUEUR	WIDTH LARGEUR	HEIGHT HAUTEUR	POWER PUISSANCE	WEIGHT POIDS
TIRE BOX	80' 05" / 24,40 m	8' / 2,44 m	19' 20" / 5,80 m	500 Hp / 375 kW	110 000 – 145 000 lb 50 à 65 T

### Containers details / Détails des containers :

SHRED' BOX 40'	39' 12" / 12,19 m	8' / 2,44 m	9' 6" / 2,90 m	345 Hp / 253 kW	66 000 lb / 30 T
SORT' BOX 20'	19' 10" / 6,06 m	8' / 2,44 m	9' 6" / 2,90 m	30 Hp / 22 kW	22 000 lb / 10 T
AIR' BOX 40'	39' 12" / 12,19 m	8' / 2,44 m	9' 6" / 2,90 m	125 Hp / 90 kW	24 000 lb / 11 T
10' CONTAINER	9' 81" / 2,99 m	8' / 2,44 m	9' 6" / 2,90 m	-	6 600 lb / 3 T
GATOR BOX <small>OPTION</small>	19' 10" / 6,06 m	8' / 2,44 m	9' 6" / 2,90 m	74 Hp / 2X55 kW	49 000 lb / 22 T

### Main equipment specs. / Spec. des principaux équipements :

EQUIPMENT	CUTTING DIAMETER DIAMÈTRE DE COUPE	LENGTH LONGUEUR	BLADES LAMES	POWER PUISSANCE	WEIGHT POIDS
PRESHREDDER PRÉBROYEUR	16.5" / 415 mm	49" / 1 245 mm	24	125 Hp / 90 kW	16 000 lb / 7,5 T
GRANULATOR GRANULATEUR	24" / 607 mm	32" / 800 mm	28	100 Hp / 75 kW	12 000 lb / 5,5 T
SHEAR & RIPPER DÉCHIQUEUR & CISAILLE <small>OPTION</small>	21" / 545 mm	46" / 1 160 mm	20	74 Hp / 2X55 kW	42 000 lb / 19 T

\* Non contractual data / Données non contractuelles.

## ADVANTAGES / AVANTAGES

### COMPACT & GREEN

- Turnkey tire recycling line within containers
- Designed with a soundproof system and to reduce drastically dust emissions
- Intuitive and integrated monitoring system

### MINIMUM SIZE - MAXIMUM EFFICIENCY

- Feeding either by crane or belt conveyor
- MTB's Heavy Duty machines
- Power and Reliability for both granulation and sorting
- Designed to reach up to 3 metric tons per hour capacity may vary upon tire quality
- Output products: rubber granulate, steel wire and textile
- Automatic bin feeder with visual control and level sensor

### PLUG & RECYCLE

- User-friendly, just plug and start recycling
- 1 assembly operation only: the external 15.000 cfm de-dusting unit
- Training of operators before BOX installation

### OPTIONS

- Gator Box
- Hydraulic pusher option available on the Gator Box
- Optional hydraulic system for BDR1245 and swing doors
- Dust dumpster
- Output containers
- Intermediate magnetic separator
- Maintenance tool assistance

### COMPACT & ECOLOGIQUE

- Ligne de recyclage de pneus clef en main dans des conteneurs.
- Insonorisation et réduction drastique des émissions de poussière
- Système de pilotage intuitif et intégré

### TAILLE MINIMALE - EFFICACITÉ MAXIMALE

- Alimentation par grue ou convoyeur à bande
- Des machines renforcées de qualité MTB
- Puissance et fiabilité pour la granulation et le tri
- Conçue pour atteindre jusqu'à 3 tonnes / heure de capacité de traitement en fonction des pneus
- Produits finis: acier, textiles et granulats de caoutchouc
- Trémie de régulation avec contrôle visuel et capteur de niveau

### PLUG & RECYCLE

- Instinctive et ergonomique : branchez et recyclez
- 1 seule opération d'assemblage : l'unité de dépoussiérage de 25.000 m³/h
- Formation des opérateurs avant livraison de la BOX

### OPTIONS

- Gator Box
- Option poussoir possible sur la Gator Box
- Centrale hydraulique pour le BDR 1245 et les panneaux du container
- Benne à poussières
- Contenants de sortie
- Trieur magnétique intermédiaire
- Circuit d'air pour la maintenance



**Compact Tire Recycling Solution**  
100% of MTB's expertise and performance in a BOX



**Containerized, Turnkey Tire Recycling Solution**  
Solution clef en main de recyclage des pneus dans une box



Quartier de la Gare - 38460 Trept - FRANCE

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

designed by agence-score ®

