

LIGNE DE BROYEUSES À MARTEAUX DE GROSSES DIMENSIONS  
À PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE, ATTEINT UNE PUISSANCE MAXIMALE  
POUR LES PLUS GRANDES EXIGENCES DE PRODUCTIVITÉ

BIOMATICHLINE 89 | 91

La ligne de broyeurs à marteaux **BIOMATICH 89** et **91** représente la famille de broyeurs hautement professionnels de grandes dimensions, adaptés au broyage en décharges, centres de compost, centres écologiques, grands pépiniéristes et techniciens de maintenance des espaces verts, auprès des sociétés spécialisées dans la réduction volumétrique d'emballage ou autres encombrants ligneux.





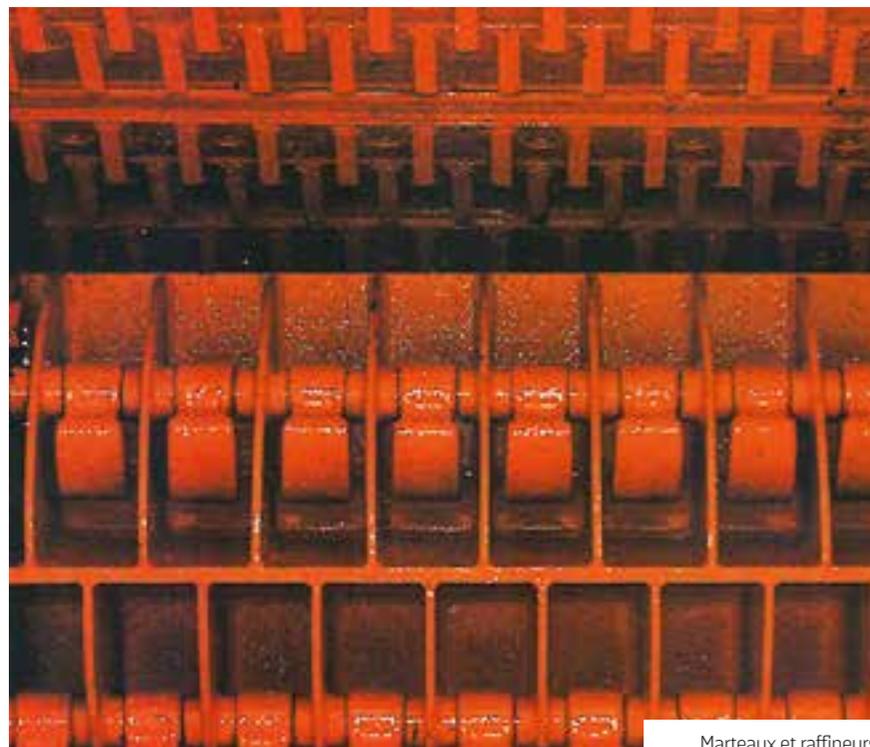
BT 89 MTS

Grâce à sa structure très solide, la ligne **BIOMATICH** est particulièrement indiquée pour des travaux difficiles et continus. Disponible en différentes configurations, actionnée par une prise de force du tracteur, avec moteur autonome, placée sur autopropulseurs à sangles, placée sur camion de transport, à emplacement fixe et avec moteur électrique.

Le réducteur de broyage est réalisé en tôles d'acier anti usure de grosse épaisseur, la structure particulière en nid d'abeille lui confère rigidité et durée dans le temps, résistant même aux chocs les plus forts. Composé de marteaux en acier hautement liés, forgés à chaud afin d'avoir la meilleure tenue, montés sur goujon qui permet la rotation, afin de pouvoir se retirer en cas de choc fort, évitant ainsi tout endommagement. Grâce à la combinaison des aciers spéciaux, il ne faut jamais graisser les marteaux car il n'y a pas de frottements ni de surchauffes pendant le travail.

Le rotor de broyage tourne sur deux roulements spéciaux à double tour de rouleaux et support en acier élaboré via commande numérique par ordinateur (cnc), particulièrement surdimensionnés, ils garantissent une longue durée même en cas de conditions de travail particulièrement pénibles.

L'installation hydraulique, composée de vannes électriques et couple de pompes à brides à hautes prestations, actionne toutes les fonctions de la machine, dont certaines sont gérées directement et en automatique par contrôles électroniques placés à bord de la machine.



Marteaux et raffineurs



BT 89 TTS avec grue



BT 91 MTS

Le dispositif **NOSTRESS**, qui gère les phases de broyage, interrompt l'avancée du matériel si les tours du moteur sont insuffisants afin de reprendre automatiquement dès que le moteur reprend de la puissance.

Le dispositif **NOBLOCK** assure la fluidité à l'entrée du matériel en intervenant en cas de blocage accidentel des organes d'alimentation (chaîne et rouleau).

Les chaînes du convoyeur et le rouleau d'alimentation sont actionnés par des motoréducteurs hydrauliques superpuissants qui garantissent à ce déchiqueteur une productivité élevée et la capacité d'être alimenté par tout type de matériau, même très irrégulier et volumineux.

Cette machine peut être équipée, en option, d'une commande à distance qui permet de contrôler toutes les opérations nécessaires au fonctionnement de la machine, telles que la mise en action de la chaîne, du rouleau d'alimentation et l'orientation du déflecteur postérieur.

Ce dispositif augmente considérablement la productivité car un seul opérateur situé sur le site de chargement parvient à commander de façon autonome toutes les opérations.

**Bt 89-91 tts:** la version tts de cette série de broyeurs à marteaux avec essieu rigide et roues, est prédisposé pour être actionnée et tractée par tout type de tracteur ayant une puissance d'au moins 80 hp.

La grande trémie de chargement facilite l'insertion du matériel à broyer avec tout moyen, peut être alimenté par une pelle en caoutchouc ou un chargeur avec pince forestier, chargeur télescopique, etc.



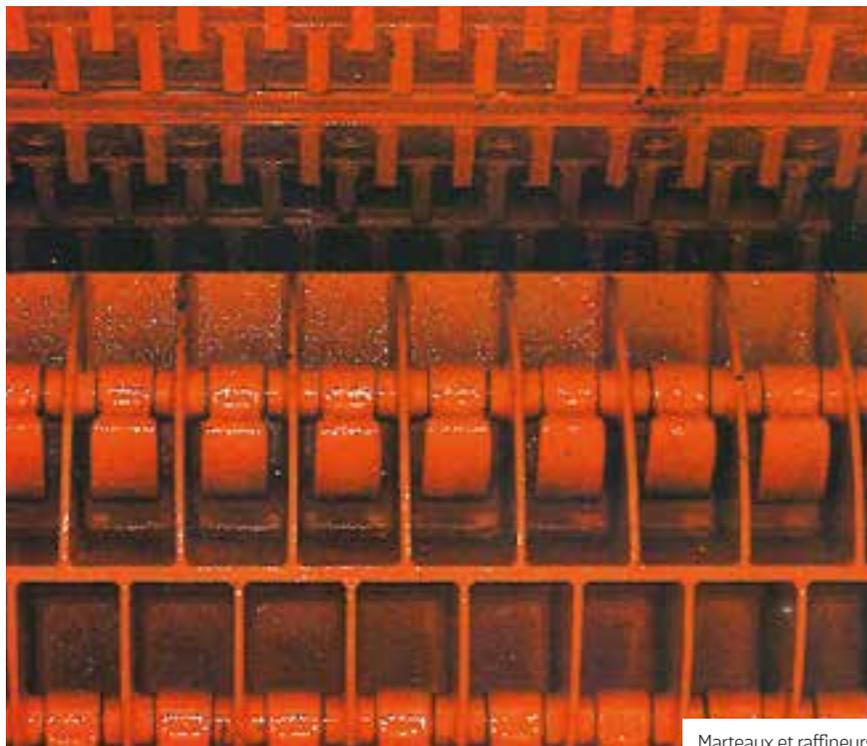
BT 91 MTS



BT 91 MTS



BT 91 MTS



Marteaux et raffineurs

La grande trémie de chargement facilite l'insertion du matériel à broyer avec tout moyen, peut être alimenté par une pelle en caoutchouc ou un chargeur avec pince forestier, chargeur télescopique, etc.

La ligne **BIOMATICH 89** et **91** produit du matériel broyé en le disposant en tas de hauteur réglable en fonction des exigences spécifiques d'ultérieures élaborations. Elle est mesurée de broyer tout type de déchet végétal en utilisant un déflecteur postérieur ayant la fonction d'affineur avec réglage hydraulique et produit un matériau très défibré de dimensions réglables adapté à tout type de compost ou utilisation énergétique.

**BT 89-91 MTS:** chaque version MTS de cette série de broyeuses à marteaux est actionnée par un moteur diesel autonome et peut être trainée par un tracteur ou un camion. La géométrie de la machine place le moteur dans la partie antérieure de sorte qu'il n'est pas directement en contact avec la poussière ou autres résidus qui pourraient compromettre le fonctionnement, et lui permet d'être plus accessible pour les entretiens périodiques. La transmission de mouvement au rotor de broyage est garantie par une jonction hydraulique avec insertion automatique et d'une batterie de sangles trapézoïdales avec section augmentée par tension automatique. Le moteur est équipé de radiateur autonettoyant, idéal pour le travail sur la plupart des chantiers, dans le cas de travaux particulièrement poussiéreux, un ventilateur pneumatique à inversion peut être monté pour garantir le nettoyage total, sans intervention de la part de l'opérateur.

La machine peut être équipée d'un dispositif d'autopropulsion permettant ainsi une simple autonomie de déplacement sans nécessiter l'intervention d'un moyen de déplacement tracteur.



BT 91 TTS



Ruban avec traverses en acier



Rouleau denté et chaîne

La grande trémie de chargement facilite l'insertion du matériel à broyer avec tout moyen, peut être alimenté par une pelle en caoutchouc ou un chargeur avec pince forestier, chargeur télescopique, etc.

La ligne **BIOMATICH 89** et **91** produit du matériel broyé en le disposant en tas de hauteur réglable en fonction des exigences spécifiques d'ultérieures élaborations. Elle est mesurée de broyer tout type de déchet végétal en utilisant un déflecteur postérieur ayant la fonction d'affineur avec réglage hydraulique et produit un matériau très défibré de dimensions réglables adapté à tout type de compost ou utilisation énergétique.

Le déchiqueteur peut être équipé avec le tapis d'évacuation arrière, placé dans la zone d'évacuation de la matière broyée. Ce convoyeur constitué de chaînes en acier complètement fermée, permet de réaliser des tas de matière plus hauts et plus modulables. Il permet également de charger la matière végétale déchiquetée directement dans des conteneurs ou sur des camions et de limiter la formation de la poussière, en présence de matière sèche.

## CARACTÉRISTIQUES

- Grande capacité de broyage, même en cas de matériaux très irréguliers et volumineux.
- Le matériau broyé peut être disposé en tas de hauteur réglable.
- Broyage de tout type de résidu végétal et production d'un matériau très défibré de dimension réglable.
- Le broyeur peut être fourni en version automotrice.
- Possibilité de commande à distance par télécommande (en option).
- Rendement maximisé grâce aux motoréducteurs hydrauliques extrêmement puissants.
- 40 marteaux de broyage pour garantir la puissance maximum.
- Les matériaux végétaux broyés peuvent être disposés en tas de hauteur réglable.
- Tas plus haut et réglables, grâce au convoyeur d'évacuation postérieur qui permet de charger les matériaux broyés directement dans des conteneurs.
- Bande de sortie de copeaux en acier
- Dispositif Nostress en série
- Dispositif Noblock en série
- Installation avec Grue pour le chargement du matériau
- Installation sur moyen de transport

- Roulements rotor surdimensionnés
- Supports rotor en acier moulés en plein et travaillés avec CNC
- Affineur de copeaux réglable hydrauliquement



BT 91 MTS



Chaines de puissance sans entretien



Commande à distance pour version MTS

BIOMATICHLINE 89   91		89 MTS	89 MTS	91 MTS	91 MTS
PUISSANCE TRACTEUR	cv	70-140	/	90-180	/
PUISSANCE MOTEUR	cv(kW)	/	128(94)	/	172(126)
NOMBRE DE CYLINDRES	n°	/	4T	/	6T
LARGEUR ROTOR	mm	1000 mm	1000 mm	1200 mm	1200 mm
NOMBRE DE MARTEAUX	n°	32	32	40	40
POIDS DU MARTEAU	kg	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg
PRODUCTION HORAIRE	n°	20-50 MTC	20-50 MTC	40-60 MTC	40-60 MTC
DIAMÈTRE MAXIMUM DU BOIS	mm	150-250 mm	150-250 mm	160-300 mm	160-300 mm
MESURES D'EXPÉDITION	mm	5500x2000x1900 mm	6000x2000x1900 mm	6000x2200x2000 mm	6500x2200x1500 mm
POIDS MACHINE	kg	4200 kg	7000 kg	5000 kg	8000 kg
DISPOSITIF C.T.P.		série	série	série	série
COMPTEUR HORAIRE		série	série	série	série
MOTEUR COMPLÈTEMENT INSONORISÉ		/	série	/	série
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE		en option	en option	en option	en option