

BROYAGE

BEDNAR

MULCHER MZ, MM

Un rendement de surface
associé à un travail de qualité



JOY OF
FARMING



MULCHER MZ

Pourquoi MULCHER?

Les broyeurs BEDNAR MULCHER sont des broyeurs robustes qui sont proposés dans deux versions différentes et qui ont été mis au point pour travailler dans les conditions de maintenance des prairies permanentes les plus difficiles qui soient, ainsi que pour broyer les résidus de moisson qui se trouveraient sur vos terres arables. Le MULCHER a été conçu de manière à obtenir un excellent broyage de l'herbe, des résidus végétaux et éventuellement des buissons et des jeunes arbres, tout en garantissant cependant une longue durée de vie à la machine.

Les broyeurs BEDNAR sont fabriqués avec trois rotors (modèle MZ) et cinq rotors (modèle MM). Toutes les machines sont équipées de quatre couteaux par rotor et de nombreux dispositifs de protection et de sécurité

(galvanisé à chaud, blindage, renforcement de la partie située au-dessus du rotor, caches de protection des rotors, cardan roue libre ou à friction). Tout cela vous garantit un travail de qualité et ce, même dans les conditions les plus difficiles. Tous ces éléments de protection sont issus de nos nombreuses années d'expérience et de tests. Lorsqu'ils tournent à 1 000 tours/min, les couteaux travaillent à une vitesse de 312 km/h. Vu que la partie inférieure de la machine subit souvent des chocs dus aux pierres, elle risque de rapidement se détériorer. C'est pour cette raison que nous avons équipé cette partie de tôles blindées amovibles qui vous permettront de faire travailler la machine en toute sécurité dans les conditions les plus difficiles et ce, sur le long terme.

PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA MACHINE

- Les principales parties de la machine sont galvanisées à chaud, ce qui améliore sensiblement la résistance de la machine aux influences climatiques et aux jus végétaux.
- Le blindage de la partie inférieure du broyeur la protège contre les dommages dus aux pierres, etc.
- Les déflecteurs de répartition de la matière garantissent l'élimination des amas de matière broyée.
- Le contre-couteau avant augmente aussi bien la qualité du mulching des prairies que celle du mulching réalisé sur des terres arables.
- Une sélection de couteaux à herbe ou à maïs destinés aux mulching des plantes présentes sur les terres arables, telles que le maïs à grain, le tournesol, etc.
- L'essieu de transport permettra de surmonter plus facilement les inégalités du terrain.

AVANTAGES AGRONOMIQUES DE LA MACHINE

- Un broyage de qualité des prairies et des résidus végétaux présents sur les terres arables.
- Une machine ayant un important effet broyeur = une dégradation simple et rapide de la matière ayant été broyée.
- Un épandage uniforme de la matière broyée.
- Un enfouissement simple des résidus végétaux broyés = amélioration des performances des machines qui travaillent la terre.
- Cette machine peut être utilisée dans des systèmes de gestion conventionnels (après les labours), ainsi que dans des systèmes simplifiés.
- Un accroissement et une conservation des surfaces de production grâce à la possibilité de broyer facilement les buissons et les jeunes arbres qui poussent aux bords des champs et des prés.
- Le respect des délais agro-techniques = la structure de la machine permet de réaliser un travail de qualité et ce, même à grandes vitesses.

Pourquoi broyer?

GESTION DES RÉSIDUS VÉGÉTAUX

Afin d’obtenir un déchaumage de qualité qui facilitera la putréfaction des résidus restés après les moissons, la croissance des graines des moissons précédentes et une bonne préparation du lit de semences destiné aux futures plantations, il est important de bien broyer les résidus végétaux. La dégradation rapide des résidus végétaux est la base de la qualité des prochaines cultures. Une fois découpés en morceaux de 3 à 5 cm de longueur, les résidus végétaux se dégradent plus facilement et toutes les opérations de travail qui seront réalisées par la suite seront plus faciles et de meilleure qualité. Cela signifie donc moins de frais à investir et des rendements plus élevés. Vu que la météo est de plus en plus imprévisible, la période qui sépare les moissons de la préparation de la terre pour les plantes hivernales est de plus en plus courte et les rendements journaliers sont donc de plus en plus importants. N’oublions pas que c’est là la qualité première de tous les modèles de machines MULCHER.



UNE RÉDUCTION DES FRAIS DE CARBURANT

Comme elle peut laisser derrière elle un chaume plus important, la moissonneuse-batteuse peut travailler à de plus grandes vitesses tout en ayant une faible consommation en carburant. Les économies en carburant peuvent aller jusqu’à 40 %



UNE AUGMENTATION DES PERFORMANCES DES MOISSONNEUSES

Les moissonneuses-batteuses peuvent laisser un chaume plus important, elles doivent donc travailler moins de matière = usure moindre des batteuses. Le chaume est ensuite traité à l’aide d’une machine de mulching BEDNAR, le rendement des batteuses pourra ainsi être augmenté de 50 %.



UNE PROTECTION DE LA TERRE

La qualité du broyage des résidus de maïs permet de liquider mécaniquement une partie des larves de la pyrale du maïs et d’empêcher les autres larves d’hiverner en toute tranquillité. Vous devrez donc moins investir dans sa liquidation chimique et vous créerez des conditions permettant d’avoir de meilleurs produits.



UN NIVEAU DE PROTECTION ET UN CONFORT D’UTILISATION TRÈS ÉLEVÉS

Tous les broyeurs BEDNAR comportent de nombreux éléments de structure qui vous permettront de travailler en toute sécurité et qui amélioreront le confort de l'utilisateur. Les broyeurs MZ et MM sont caractérisés par une structure simple qui leur garantit une longue durée de vie. Cette structure a également subi un traitement de surface par galvanisation à chaud, ce qui est la meilleure protection possible contre les effets des conditions climatiques et contre les jus végétaux acides. Des éléments de sécurité ont été placés non seulement sur chacun des rotors, mais aussi sur l’arbre intermédiaire situé entre le broyeur et le tracteur. Chaque rotor est protégé, dans sa partie basse, par un cache de protection qui vous permettra d’utiliser la machine à une hauteur de travail vraiment très basse.



PROTECTION DES RÉDUCTEURS

La transmission des broyeurs BEDNAR est protégée contre les dégradations (par exemple une collision avec une pierre, etc.) par un accouplement par friction qui arrêtera automatiquement tous les processus de transmission. L’arbre intermédiaire de chacun des rotors de la machine est équipé d’un tel accouplement.



PROTECTION DU CARDAN DU TRACTEUR

L’arbre intermédiaire des broyeurs MZ et MM est équipé d’un accouplement à régime lent qui empêchera la retransmission du couple au tracteur et protégera ainsi l’arbre de sortie en cas de brusque réduction de la vitesse du tracteur.



GRAISSAGE DIRECT = MAINTENANCE AISÉE

Tous les cardans des broyeurs BEDNAR sont équipés d’un système de graissage direct. Le point de graissage se trouve au centre du cardan, ce qui permet au lubrifiant de se propager dans l’intégralité du cardan. La maintenance sera donc confortable, rapide et peu exigeante.



MULCHER MZ

MULCHER MZ

Broyeur à trois rotors

UNE MACHINE CONÇUE POUR RÉALISER DES TRAVAUX LOURDS

Les modèles à trois rotors MULCHER MZ 4500 et 6000 sont des machines BEDNAR destinées au broyage des résidus végétaux. Elles sont très populaires en Europe. Les largeurs de travail de 4,5 et 5,8 m garantissent des rendements journaliers élevés tout en réduisant les frais d'exploitation. La structure robuste et le corps de la machine dont la surface a été galvanisée à chaud prédestinent cette machine à travailler dans les conditions les plus difficiles pouvant être observées dans une exploitation agricole.

UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET UN HAUT NIVEAU DE SÉCURITÉ

Parmi les principaux avantages des broyeurs BEDNAR, il convient de mentionner le fait que le corps de la machine a été galvanisé à chaud, sa durée de vie sera donc multipliée. Les corps des machines sont intégralement immergés dans des bains de galvanisation, les parties intérieures des corps sont donc, elles aussi, recouvertes de ce traitement de surface. La machine est ainsi protégée contre les jus végétaux agressifs, contre les effets des conditions climatiques, contre les collisions avec des pierres... soit contre toutes les situations qui détériorent rapidement les surfaces qui sont seulement peintes et qui sont ensuite rapidement sujettes à la corrosion. Lorsque les surfaces sont galvanisées, le zinc pénètre dans la tôle et ces phénomènes ne sont donc plus observés.

PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA MACHINE

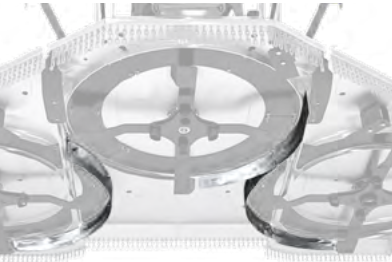
- Gros débit de chantier.
- Une machine très résistante et un travail réalisé en toute sécurité.
- 2 types de couteaux pour une utilisation universelle.
- Un suivi parfait de la surface du terrain
- Une large palette d'accessoires.
- Une prise en main facile.

CONTRE-COUTEAU AVANT



Afin d'améliorer l'effet broyeur, nous avons placé un contre-couteau à l'avant de la zone de broyage. Ce dispositif effectue une découpe finale de la matière qui vient d'être broyée. La qualité du broyage de la matière est donc meilleure.

DÉFLECTEURS DE RÉPARTITION DE LA MATIÈRE



La perfection du travail réalisé par la machine est assurée par des déflecteurs de répartition de la matière qui étendent uniformément la matière venant d'être broyée sur la surface du terrain, ce qui empêche la formation d'amas végétaux.

BLINDAGE



Nos broyeurs sont équipés de tôles de blindage amovibles qui protègent la machine contre les chocs éventuels. Chaque rotor est également protégé par un cache de protection, ce qui vous permettra de travailler dans des positions extrêmement basses par rapport au sol.

ESSIEU DE TRANSPORT



L'essieu de transport central aidera la machine à surmonter les inégalités du terrain et à maintenir la hauteur de travail. Grâce à cet essieu, même dans des terrains très accidentés, le fonctionnement de la machine sera fluide.

UN TRAVAIL MÊME EN POSITION VERTICALE



Les ailes des broyeurs MZ et MM bougent sur un bras oscillant et épousent parfaitement les inégalités des terrains à broyer, sur une plage allant de -15° à +45°. Lorsque l'aile latérale se trouve dans une position à +45°, il sera possible d'utiliser la machine pour nettoyer les chemins et les bordures des prés et des champs.

UNE HAUTEUR DE TRAVAIL FACILE À RÉGLER



Sur les machines MZ et MM, la hauteur de travail se règle de manière centrale, à l'aide des hydro-clips qui se trouvent sur le guide du vérin hydraulique de l'essieu central de la machine. Ce réglage est très simple, très rapide et très confortable.



MULCHER MM

MULCHER MM

Broyeur à cinq rotors

UN RENDEMENT JOURNALIER TRÈS ÉLEVÉ À MNINDRE COÛT

Le broyeur BEDNAR MULCHER MM 7000 a été équipé de cinq rotors. La largeur de travail de la machine est de 7 m, ce qui la prédestine à fournir des rendements journaliers très importants. La structure et l’agencement des différents éléments du système de broyage garantissent un niveau de broyage très élevé. Tout comme sur les machines de type MZ, la surface est galvanisée et il est possible de blinder la partie de la machine qui se trouve sous le rotor. Le modèle MM 7000 sera particulièrement apprécié par les grandes exploitations, par les exploitants de stations de production de gaz biologique, par les aéroports, éventuellement par les services agricoles. Cette machine est capable de fournir des rendements journaliers très importants tout en maintenant les frais d’exploitation relativement bas.

PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA MACHINE

- Un travail très productif grâce à la largeur de travail de la machine.
- Un broyage de très haute qualité.
- Une solution idéale pour des rendements journaliers énormes.
- Une utilisation universelle, aussi bien sur les prairies permanentes que sur les terres arables.
- Le corps de la machine a été galvanisé à chaud.
- Une protection contre les chocs par blindage.

ACCOUPLEMENT DE LA MACHINE



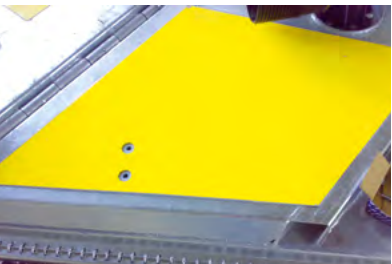
Les machines de mulching MZ et MM s’accouplent à la suspension supérieure ou inférieure du tracteur, à l’aide d’un anneau d’un diamètre de 40 ou de 50 mm. Il sera éventuellement possible de les accoupler à une boule K80.

PLUS DE ROUES DE TRANSPORT



En standard, la machine de mulching MM 7000 comporte huit roues. En standard, la machine de mulching MZ est équipée de 6 roues de transport mais, sur demande, il est possible de l’équiper de 8 roues. Ces roues pourront éventuellement être remplies de caoutchouc pour les protéger contre les déchirures.

PROTECTION DE LA MACHINE CONTRE L'ADHÉRENCE DE LA MATIÈRE TRAITÉE



Les châssis principaux des broyeurs BEDNAR peuvent être munis de plaques de protection qui sont lisses et qui minimisent ainsi l’adhérence des résidus végétaux sur la machine.



MULCHER MZ



« Depuis que je propose mes services, j'utilise des broyeurs de la marque BEDNAR. J'ai tout d'abord eu un modèle MULCHER MZ 4500, ensuite un MZ 6000 et le tout dernier venu est le plus grand broyeur disponible, soit un modèle MM 7000. J'apprécie la finition robuste, la qualité des équipements tels que le contre-taillant avant, le blindage et le remplissage des roues avec un caoutchouc spécial qui élimine le risque de perforation. J'utilise principalement mon broyeur pour broyer des couverts de prairies permanentes. Sur une année, je traite environ 2000 hectares. » Adam Kysel, prestataire de services

Lomnice | République tchèque



« J'apprécie la robustesse de la machine. La qualité du travail réalisé et la vitesse de travail atteinte ne peuvent pas être comparées à celles de notre ancien broyeur à marteaux. Le blindage est très important car vous ne savez jamais quand vous allez heurter une pierre cachée dans l'herbe. Nous avons également des cloisons anti-ligne, des contretaillants avant et un essieu central pas à pas. Le broyeur suit parfaitement les irrégularités du sol. »

Richard Růžicka, opérateur de la machine

Petra Vraná, agriculteur indépendant
Stráž nad Ohří | République tchèque



« Nous avons besoin d'un broyeur qui puisse être principalement utilisé sur le chaume de maïs. Comme elle nous l'a montré, cette machine a également fait ses preuves lors de travaux réalisés après les moissons des céréales et sur les prés qui occupent une grande partie de nos terres. La machine a fait preuve d'une très bonne capacité journalière, ce qui était extrêmement important pour nous. Avant d'acquérir cette machine, nous avons pris contact avec des utilisateurs qui en possédaient déjà une. La faible consommation de carburant convertie à l'hectare travaillé est un autre avantage indéniable de cette machine. »

GR Adkonis | Kwakowo koło Słupska
Duché de Poméranie, Pologne
870 ha | MULCHER MM 7000

Organes de travail importants

UN REMPLACEMENT SIMPLE – COUTEAUX DANS UN OU DEUX PLANS

Pour pouvoir avoir des performances élevées, mais aussi et surtout de très bonnes capacités de coupe, les rotors sont toujours équipés de deux paires de couteaux forgés. Nos longues années d’expérience dans la fabrication de broyeurs nous ont montré qu’utiliser le même type de couteaux pour couper différents types de plantes et de résidus végétaux n’était pas toujours la bonne solution. C’est pour cette raison que, sur les MULCHER, vous trouverez 2 types de couteaux pouvant être montés de 2 manières différentes. Vous réaliserez ainsi un travail ayant la même qualité, mais dans des conditions différentes. Dans le cas du traitement des prairies permanentes, il conviendra d’utiliser 4 couteaux en forme d’ailettes, placés sur un seul plan. Au contraire, dans le cas des résidus végétaux qui sont restés sur les terres arables, il sera recommandé d’utiliser ce que nous avons appelé des couteaux à maïs, placés sur deux plans. Les couteaux à maïs peuvent être très facilement remplacés par des couteaux à herbe, et inversement. Vous adapterez ainsi très aisément votre machine au broyage des différentes plantes.



COUTEAUX À HERBE

Ces couteaux courbés en forme d’ailette et placés « en croix » dans un seul plan ont été conçus pour le broyage des prairies permanentes. Ces couteaux en forme d’ailette provoquent un effet d’aspiration qui relève les plantes ayant été écrasées par les roues du tracteur avant de les broyer.

Les couteaux à herbe peuvent être très facilement transformés en couteaux à maïs et inversement.



COUTEAUX À MAÏS

En combinant des couteaux en forme d’ailette placés dans le plan inférieur et des couteaux plats placés dans le plan supérieur, nous avons obtenu un double broyage des tiges coriaces telles que celles du maïs à grain, du tournesol, éventuellement du colza et ce, de manière simultanée dans les 2 plans.

Les couteaux à maïs peuvent être très facilement transformés en couteaux à herbe et inversement.



TRASH-FAN, UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE CONTINU DE LA MACHINE

Le dispositif Trash-Fan est un dispositif qui vous permet de nettoyer continuellement la surface de la machine. La principale partie de ce dispositif est un ventilateur qui crée un courant d’air que des clapets dirigeront ensuite vers les endroits à risques de la surface du broyeur. Ce dispositif vous permettra d’une part de réduire sensiblement les frais liés à l’indisponibilité de la machine durant son nettoyage et, d’autre part, d’améliorer la sécurité de votre travail.

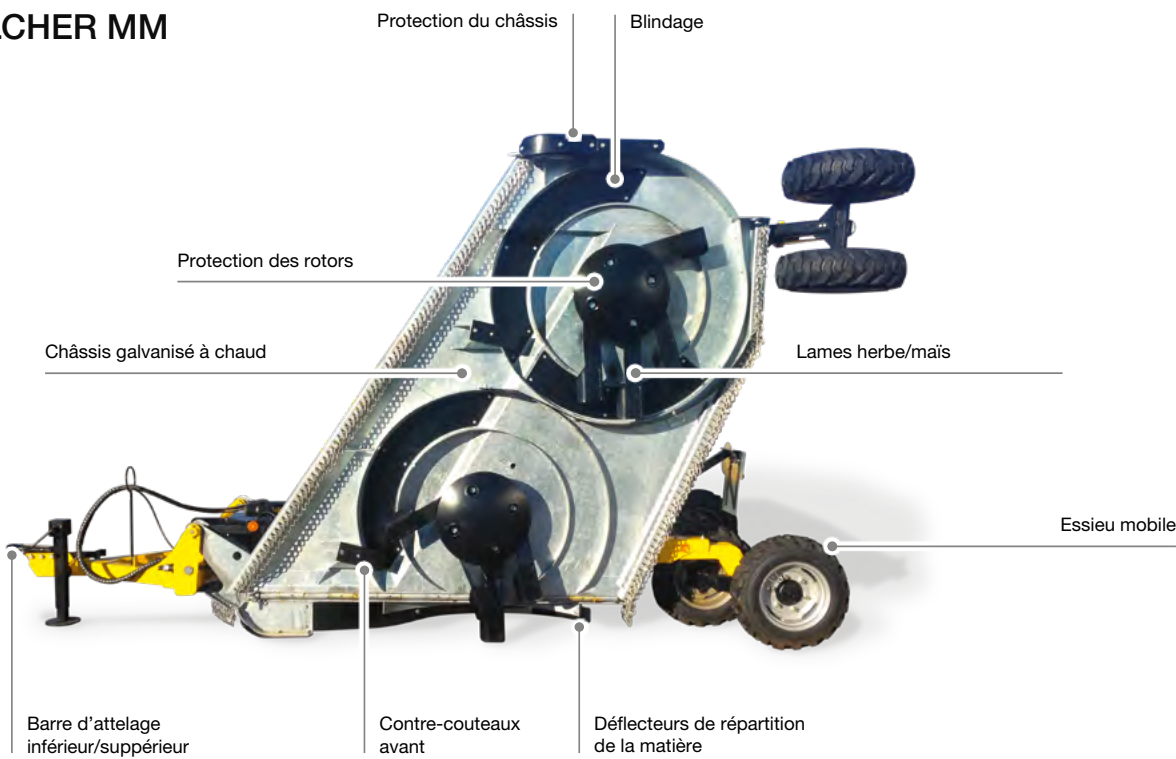


Organes de travail importants

MULCHER MZ



MULCHER MM



MULCHER

		MZ 4500	MZ 6000	MM 7000
Largeur de travail	m	4,5	5,8	7
Largeur de transport	m	2,3	2,4	2,4
Nombre de rotors	pièces	3	3	5
Nombre de couteaux par rotor	pièces	4	4	4
Vitesse d'entrée	1/min	540/1 000	1 000	1 000
Poids total*	kg	3 160	3 770	3 940
Puissance recommandée**	HP	120–140	150–200	200–220

* dépend de l'équipement de la machine ** dépend des conditions de sol

Cette année, j'ai fait le maximum pour avoir de meilleurs rendements

travail du sol



SWIFTERDISC

Déchaumeurs à disques



ATLAS

Déchaumeurs à disques



FENIX

Déchaumeurs universels



VERSATILL

Déchaumeurs universels



SWIFTER

Compacteur avant les semis



KATOR

Herses rotatives



TERRALAND

Décompacteurs à dents



ACTROS

Cultivateurs combinés



CADDY

Porte-outils universel

semis et engrais



OMEGA

Semoirs



ALFA DRILL

Unité de semis



COMBO SYSTEM

Véhicule-trémie



FERTI-BOX

Trémie à engrais

binage entre-rangs broyage



ROW-MASTER

Bineuse entre-rangs



STRIP-MASTER

Bineuses de rangs



STRIEGEL-PRO

Herses de champ



MULCHER

Broyeurs rotatifs

BEDNAR FMT, s. r. o.
Lohenicka 607
190 17 Praha-Vinor
Czech Republic



Votre revendeur agréé



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness



★ M A O O 6 4 9 ★