



Broyeurs agricoles

**VKM / BP 10 / BPR 10 / BP 100 / BPR 100 / BPR 100 PRO / BP 1000
BK / RM / BC 1000 / BCR 1000 / RMS / WS 320 BIO**





Sommaire

04 - 05 Pourquoi broyer?
06 **Broyeurs polyvalents**
07 WKM 100
08 - 09 BP 10 - BPR 10
10 - 11 BP 100
12 - 13 BPR 100
14 - 15 BPR 100 PRO
16 - 17 BP 8300

18 - 19 **Broyeurs culture**
20 - 21 BK 100
22 - 23 RM 100 - RM 100 R
24 RM 100
25 RM 100 R
26 - 27 BC 1000 - BCR 2800

28 RMS 820
29 WS 320 BIO
30 - 31 Caractéristiques techniques

VKM / BP 10 / BPR 10 / BP 100 / BPR 100 / BPR 100 PRO / BP 1000
BK / RM / BC 1000 / BCR 1000 / RMS / WS 320 BIO

Broyeurs agricoles et d'entretien du paysage

UN BROYEUR POUR CHAQUE USAGE

LES EXIGENCES POUR LES BROYEURS, QU'ILS SOIENT DESTINÉS À UNE UTILISATION AGRICOLE OU À L'ENTRETIEN DU PAYSAGE, DIFFÈRENT SELON LE PRODUIT À BROYER, LES CONDITIONS DE TRAVAIL ET LES ATTENTES DE L'UTILISATEUR. DANS LA LARGE GAMME DE KUHN, VOUS ALLEZ TROUVER UN MODÈLE POUR LA PLUPART DES SITUATIONS.



LE PLUS IMPORTANT, C'EST LA QUALITÉ DU BROYAGE. Des résidus de cultures et des espaces verts bien broyés sont les alliés de vos sols pour lutter contre les adventices, les ravageurs et les maladies et pour transformer rapidement la matière organique en humus. Le meilleur moyen pour y arriver est de broyer les résidus très finement, de travailler à une hauteur constante et de répartir les résidus uniformément à la surface du sol.

TROIS CRITÈRES POUR UN BROYAGE IMPECCABLE. Un rotor de grand diamètre, un recouvrement suffisant entre les outils et une vitesse linéaire élevée : si ces trois conditions sont remplies, vous obtiendrez un broyage d'une qualité remarquable. KUHN répond à ces critères avec ses rotors et la disposition hélicoïdale des outils qui améliore l'aspiration pour un broyage de qualité et une répartition uniforme des résidus sur le sol.

POURQUOI BROYER ?

Qu'ils soient destinés aux pâtures ou aux champs, les broyeurs sont utilisés à plusieurs fins et offrent de nombreux avantages agronomiques. Une gestion adaptée des résidus de cultures fait partie intégrante des systèmes de production actuels, et tout particulièrement en agriculture de conservation, où les résidus ne sont pas labourés mais uniquement enfouis en surface.

UN BROYAGE FIN ET UNE RÉPARTITION UNIFORME SONT LES SOLUTIONS POUR:

- accélérer la décomposition et la transformation en humus,
- offrir des conditions favorables pour une germination uniforme de la culture suivante,
- contrôler certains ravageurs, maladies et adventices.





Maintenir ou améliorer la qualité des pâtures

Pour se nourrir, les animaux choisissent les meilleures herbes et laissent les espèces les moins appétantes. Si ces dernières ne sont pas broyées, elles vont se propager. La qualité de la pâture va se dégrader et la productivité des animaux en sera impactée.

Détruire efficacement les couverts végétaux

Le broyage des cultures intermédiaires, afin de les affaiblir et de les détruire avant le semis, est une alternative écologique à l'utilisation de produits phytosanitaires. Pensez-y également pour respecter les spécificités environnementales et les directives légales, à un niveau régional et international.

Favoriser la fertilité du sol

Pour améliorer la fertilité du sol, la meilleure solution est d'y incorporer de la matière organique. Plus les résidus sont broyés finement, plus la surface d'attaque disponible pour les micro-organismes est importante. Leur décomposition et leur transformation en humus sont ainsi facilitées. Un taux d'humus élevé a l'avantage d'améliorer la capacité du sol à retenir l'eau et les nutriments, de réduire le lessivage des nutriments, d'améliorer la structure et la stabilité du sol et d'accroître l'activité biologique.



Assurer une germination uniforme de la culture suivante

Des résidus finement broyés et répartis uniformément facilitent l'implantation de la culture suivante. La présence de nombreuses cannes de maïs ou de chaumes non décomposées peut avoir un impact sur la régularité de la germination et du développement de la culture.

Maîtriser la propagation des adventices

De nombreuses adventices migrent du bord vers l'intérieur du champ et se propagent dans toute la parcelle. Le broyage des bandes enherbées pour limiter la dissémination des bromes est une bonne mesure préventive.

Lutter contre les ravageurs et les maladies

Les itinéraires à rotations courtes avec une forte proportion de maïs et de blé sont des milieux idéaux pour les ravageurs et les maladies. Le broyage est une solution efficace pour détruire les cannes de maïs, le milieu de vie durant l'hiver des ravageurs tels que la pyrale. Une décomposition accélérée des résidus permet également d'éviter la transmission de spores de fusariose lors de la floraison du blé suivant (voir tableau ci-dessous).

IMPACT DU TRAVAIL DU SOL SUR LES TENEURS EN DON (MYCOTOXINES PRODUITES PAR LA FUSARIOSE) DU BLÉ TENDRE.

DON (labour 100 %)	Broyage Labour	Broyage Rotavator	Semavator	Semis direct	Broyage Semis direct
1999 à 2011	100	146		315	
2003 à 2011	100	148	280	416	
2007 à 2011	100	149	255	533	222

BROYEURS POLYVALENTS

Une gamme vraiment polyvalente

AVEC LES BROYEURS POLYVALENTS KUHN, VOUS DISPOSEZ D'UNE GAMME DE BROYEURS ADAPTÉE À L'ENTRETIEN DES PÂTURES, DES JACHÈRES MAIS ÉGALEMENT À LA DESTRUCTION DES CULTURES INTERMÉDIAIRES ET DES COUVERTS VÉGÉTAUX.

	VKM	BP 10 BPR 10	BP 100 BPR 100	BP 100 PRO	BP 8300
Type d'attelage	Arrière	Frontal ou réversible (changement rapide sur BPR)	Réversible	Frontal / arrière	
Utilisations principales	Broussailles, pâtures, jachères	Patûres, jachères (pour un travail léger)	Broussailles, patûres, jachères	Patûres, jachères, résidus de cultures	
Modèles disponibles	210 - 240 - 280 - 305	24* - 28 - 30 (*seulement BP)	210** - 240 - 280 - 305 (** seulement BPR)	280 - 305	8300 (utilisable avec un BPR 100 PRO)



VKM 210 / VKM 240 / VKM 280 / VKM 305

Gestion optimale des pâtures et de la repousse de l'herbe avec une largeur de travail comprise entre 2,09 et 3,03 m.



BP 24 / BP 28 / BP 30 BPR 22 / BPR 24 / BPR 28 / BPR 30

La gamme adaptée aux travaux légers en version arrière (BP) ou réversible (BPR) avec une largeur de travail comprise entre 2,10 et 3,03 m.



BP 240 / BP 280 / BP 305 / BPR 210 / BPR 240 / BPR 280 / BPR 305

Les broyeurs polyvalents KUHN de référence, en version arrière (BP 100) et réversible (BPR 100) avec une largeur de travail comprise entre 2,10 et 3,03 m.



BPR 280 PRO / BPR 305 PRO

Conçus pour une utilisation intensive avec des tracteurs de forte puissance.



BP 8300

Deux unités de broyage latérales combinées à une unité centrale BPR 100 PRO pour atteindre une largeur de travail de 8,30 m.

*Tous les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays.
Merci de vous renseigner auprès de votre Partenaire Agréé.*

VKM | 210 | 240 | 280 | 305

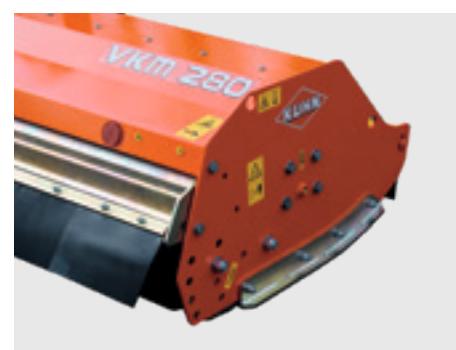
GESTION FACILITÉE DE L'HERBE ET DES BROUSSAILLES

Les broyeurs VKM sont conçus pour la gestion des pâtures et des jachères. Ils conviennent également au broyage des sarments. Avec ces machines, vous trouverez des broyeurs polyvalents qui répondent au mieux à vos attentes.

UN BROYAGE DE HAUTE QUALITÉ

La disposition hélicoïdale des outils sur les rotors des VKM est optimale pour :

- une rotation régulière sans à-coups,
- une bonne aspiration pour une coupe nette,
- une répartition homogène du broyat pour une meilleure décomposition.



La fiabilité du rouleau à embouts démontables

- Roulement à double rangée de billes pour une longévité accrue, une étanchéité parfaite par chicanes et système de graissage.
- Rouleau positionné au plus près du rotor pour un suivi efficace du terrain et un auto-nettoyage par les outils de broyage.

Une unité compacte

Il est doté d'un déport par tube de coulissement (mécanique de série, hydraulique en équipement facultatif). Cette conception permet à la machine de gagner en compacté avec un centre de gravité proche du tracteur.

Une conception « passe-partout »

La conception basse à bords arrondis, paliers de rotors internes et flancs lisses sans arêtes vives facilite le broyage même sous les arbres et les vignes.

Il peut également être équipé de dents de ramassage pour les résidus ligneux.

Grâce au capot arrière réglable, le degré de broyage peut être adapté au volume de résidus.

BP 24 | 28 | 30 BPR 22 | 24 | 28 | 30

QUAND LE BROYAGE DEVIENT UN TRAVAIL QUOTIDIEN

Les broyeurs BP série 10 et BPR série 10 sont conçus pour broyer tous les types de zones enherbées, pour la gestion des adventices en bordures de champs et l'entretien des pâtures ou des parcs et jardins.

Les exploitations individuelles céréaliers ou d'élevage ainsi que les collectivités, recherchant un broyeur polyvalent pour des travaux quotidiens, pourront bénéficier de l'excellent rapport qualité/prix de ces machines.

Leur utilisation possible en position frontale ou arrière et leur déport latéral rendent les broyeurs BPR série 10 parfaitement adaptés à diverses conditions de travail, même dans les pointes difficiles d'accès.



DIFFÉRENTS ATTELAGES



BP 24 / 28 / 30 : attelage fixe

Avec l'attelage central fixe, le boîtier est toujours positionné au centre de la machine. Les tourillons d'attelage sont soutenus à chaque extrémité.

BP 24 / 28 / 30 : attelage déportable

Le cadre d'attelage peut être déporté mécaniquement ou hydrauliquement par tube de coulissemement. Le boîtier excentré permet d'obtenir un dépôt important, jusqu'à 45 cm vers la droite. Le cadre d'attelage et le bras supérieur sont reliés par une bielle articulée afin d'améliorer le suivi du terrain.

BPR 22 / 24 / 28 / 30 : un attelage à dépôt latéral pour une double utilisation

Le cadre d'attelage double des broyeurs BPR permet une utilisation en position frontale ou arrière par une simple inversion de la transmission. De série, ces modèles disposent d'un attelage intégrant un dépôt latéral hydraulique de 45 cm. Pour plus de fiabilité et de compacité, le déplacement du cadre d'attelage s'effectue par un coulissemement sur deux tubes guidés sur des bagues en téflon.



Une structure robuste

La longévité de la machine et sa résistance aux chocs sont primordiales pour KUHN. C'est pourquoi, la structure en métal du caisson des broyeurs BP/BPR série 10 est de 6 mm d'épaisseur et 8 mm d'épaisseur pour les parois latérales. Les deux contre-lames (1 crantée et 1 droite) sont soudées au caisson.

Un groupe de broyage performant

Les outils disposés en hélice sur le rotor assurent une aspiration parfaite des résidus et uniformisent leur répartition sur le sol à l'arrière du rotor.

Atouts supplémentaires pérennisant les performances et la longévité de la machine : supports d'outils robustes et vis de fixation bloquées en rotation - rotor animé à une vitesse de 2356 min^{-1} pour un broyage propre – entraînement par quatre courroies trapézoïdales haute capacité SPBX.

Une hauteur de travail contrôlée pour un travail de qualité

Pour broyer efficacement et préserver le tapis végétal, la maîtrise de la hauteur de travail est essentielle. Les broyeurs BP peuvent être équipés :

- soit d'un rouleau à embouts fixes ou démontables de 220 mm de diamètre, positionné au plus près du rotor pour une meilleure adaptation au sol, une éjection du broyat au-dessus du rouleau et un auto-nettoyage par les outils (BP 10 et BPR 10).
- soit de roues semi-pivotantes fixées sur le caisson de broyage (BP 10).

BP | 240 | 280 | 305

VOTRE ALLIÉ POUR L'ENTRETIEN

Les possibilités de déport, le capot arrière réglable, le choix des outils, c'est grâce à cette polyvalence que ces broyeurs sont adaptés à des utilisations diverses telles que l'entretien des pâtures, des vergers, des broussailles mais également au broyage des résidus de cultures ou des cultures intermédiaires.



Une structure pour durer

La conception du cadre d'attelage est particulièrement robuste.

De série, les broyeurs BP 100 disposent d'un déport mécanique de 58 cm vers la droite réalisé par un système à double tube de coulissement (un tube inférieur et une glissière supérieure). Cette conception réduit le porte-à-faux et limite les efforts sur le cadre d'attelage lors du déport.

Les tourillons d'attelage sont bloqués en rotation. Le bras supérieur est équipé avec un long trou pour améliorer le suivi du terrain.

Un broyage parfait

Afin d'assurer un broyage de qualité exemplaire, le broyeur BP série 100 est équipé :

- d'un rotor à huit rangées d'outils disposés en hélice pour une aspiration des résidus améliorée et une répartition au sol uniforme,
- de deux contre-lames pour un broyage impeccable,
- de plus, vous avez la possibilité de travailler avec des marteaux cuillères ou des couteaux Y.



Un capot robuste et multi-usages

La structure est composée de deux poutres avec une tôle de blindage soudée pour une meilleure résistance. Le capot arrière est réglable. Ajustez-le au niveau minimum pour un broyage léger de la végétation dense ou pour recycler un maximum le produit. Réglez-le au niveau maximum pour broyer un volume élevé de végétation ou si vous souhaitez travailler plus vite tout en limitant la puissance absorbée.



Une hauteur de travail sous contrôle

Les broyeurs BP 100 peuvent être équipés soit :

- avec un rouleau à embouts démontables de 220 mm de diamètre, positionné au plus près du rotor pour un bon suivi du terrain,
- avec des roues semi-pivotantes fixées aux parois latérales.

Un entraînement sans failles

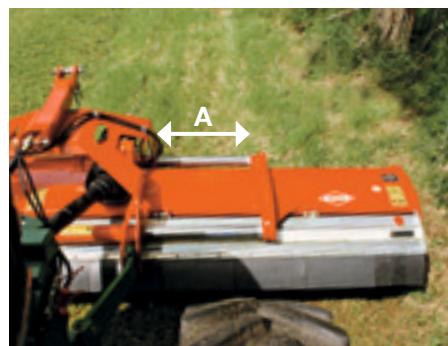
Les broyeurs BP 100 sont équipés :

- d'un boîtier pour les tracteurs de 175 ch maximum,
- d'un système de tension automatique des courroies,
- de trois à cinq courroies, selon le modèle.

PLUS DE POLYVALENCE

Avec les broyeurs réversibles BPR, vous profitez d'avantages pour l'entretien des pâtures et des jachères, mais également pour le broyage des résidus de cultures. Utilisés en version frontale, le tracteur ne roule pas sur les végétaux pour un broyage homogène.

Ils s'adaptent à tous les tracteurs en s'attelant en position frontale ou arrière. Le travail peut également s'effectuer en combinaison, avant ou arrière, avec un matériel d'accotement ou une faucheuse débroussailleuse.



Déport par coulissement

Les broyeurs BPR 100 sont équipés, de série, d'un déport hydraulique. Le déport de 58 cm (**A**) permet d'atteindre les coins les plus difficiles d'accès.



Un parfait suivi du terrain

Pour contrôler la hauteur de broyage, les broyeurs BPR se dotent d'un rouleau de 220mm de diamètre. Pour faciliter la maintenance, ses embouts sont démontables. Il est positionné au plus près du rotor pour assurer :

- un parfait suivi du terrain,
- un auto-nettoyage par les outils,
- un roulement aisément dans toutes les situations.



Un entraînement sans faille

Les broyeurs BPR 100 disposent :

- d'un carter pour les tracteurs allant jusqu'à 175 ch,
- d'un système de tension automatique des courroies,
- de trois ou cinq courroies, selon le modèle.



Un capot mobile pour de nombreuses conditions de travail

Le capot mobile apporte plus de polyvalence. Il peut être ajusté selon la quantité et le type de résidus à broyer.

Caisson de broyage : longévité accrue

De série, le caisson de broyage est renforcé par une tôle de blindage de 4 mm d'épaisseur pour une longévité accrue. Il est également équipé de deux contrelames (une crantée et une droite) pour un broyage fin.

Un rotor efficace

Le rotor à huit rangées d'outils aspire efficacement les résidus à broyer, même ceux plaqués au sol, pour un broyage irréprochable.

BPR 280 PRO **BPR 305 PRO**

POUR UNE COMBINAISON PUISSANTE, PLACEZ UN BPR 100 PRO À L'AVANT

Les BPR 100 PRO, disponibles avec des largeurs de 2,80 et 3,05 m, peuvent être facilement attelés au relevage avant ou arrière.

Avec leur puissant carter et leur attelage rehaussé, ils sont spécialement conçus pour les utilisations intensives avec des tracteurs de forte puissance.

Ils sont destinés au broyage de l'herbe, des résidus de cultures et des couverts végétaux.



UN DÉBIT
DE CHANTIER
ÉLEVÉ POUR LES
ENTREPRENEURS
ET LES GRANDES
EXPLOITATIONS

Les broyeurs BPR 280 et 305 PRO sont les partenaires idéaux du broyeur grande largeur BP 8300.

Des outils, supports d'outils et nombre de contre-lames identiques assurent un broyage le plus homogène possible.





Adaptés aux travaux intensifs

Les broyeurs BPR 100 PRO sont conçus pour les tracteurs jusqu'à 230ch.

L'attelage est adapté pour une utilisation avec des tracteurs puissants. Le 3^{ème} point flottant améliore le suivi du terrain. L'entraînement latéral se compose de cinq courroies Powerband® et d'un système de tension automatique pour résister aux contraintes de travail extrêmes.

Étudiés pour un broyage de grande qualité

Le rotor de 465 mm de diamètre est équipé de marteaux cuillères parfaitement adaptés au broyage des refus de pâtures, des couverts végétaux et des résidus de cultures ligneux. Les broyeurs BPR 100 PRO sont dotés de deux contre-lames. Un capot arrière mobile permet d'adapter le travail à différents volumes de résidus.

Un outil polyvalent

Les broyeurs BPR 100 PRO peuvent être facilement attelés au relevage avant ou arrière de votre tracteur.

Tout comme les modèles BPR 100, ils sont équipés, de série, d'un déport latéral hydraulique de 580mm. Pour plus de fiabilité, le broyeur glisse sur deux tubes de 70 mm de diamètre comprenant des bagues en téflon et des graisseurs.

UN DÉBIT DE CHANTIER IMPRESSIONNANT

Que vous soyez entrepreneur ou que vous possédiez une grande exploitation, ce broyeur polyvalent BP 8300 est fait pour vous. En combinaison triple avec un broyeur BPR 280 PRO ou BPR 305 PRO, atteignez une largeur de travail de 8,30m et un débit de chantier impressionnant. Principalement conçus pour l'entretien des pâtures, des jachères et des zones enherbées, leur polyvalence permet de broyer les couverts végétaux (moutarde, phacélie,) et les résidus de cultures ou les cannes de maïs. Les végétaux n'étant pas écrasés par les roues du tracteur, les résidus sont facilement aspirés dans les unités de broyage.

UN BROYAGE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

Le rotor de 465 mm de diamètre, avec des outils à disposition hélicoïdale, combiné à un caisson avec capot mobile permet à ces broyeurs grandes largeurs de broyer une quantité importante de végétaux, même à une vitesse élevée. Projétés au-dessus du rouleau, les résidus ne sont pas compactés, ce qui accélère leur décomposition.





EXCLUSIF

Un broyeur avec allégement et sécurité non-stop

Le broyeur BP 8300 dispose d'un châssis unique sur le marché. Il est équipé de la technologie LIFT-CONTROL, utilisée sur les faucheuses de grandes largeurs KUHN, et bénéficie de caractéristiques exclusives.

En détail:

- articulation pendulaire des deux unités de broyage pour un excellent suivi du terrain,
- allégement des groupes de broyage réduisant les contraintes sur le rouleau,
- sécurité Non-Stop combinée au relevage des unités pour une protection optimale de la machine lors du déplacement en arrière en cas de rencontre avec un obstacle,
- relevage intégré dans le châssis pour des manœuvres facilitées.

Résultats: un broyage parfait et des coûts réduits !



Fiable pour des utilisations intensives

Pour faire face aux travaux les plus intensifs, ce broyeur est équipé :

- d'un carter conçu pour les tracteurs jusqu'à 300 ch,
- d'une transmission secondaire SFT à entretien réduit,
- d'un entraînement de chaque unité de broyage par cinq courroies SPBX,
- d'un dispositif de tension automatique des courroies.

Une structure de «pro»

Il est également pourvu :

- d'une tôle de blindage soudée pour une protection optimale contre l'usure et les chocs,
- de deux contre-lames pour un broyage fin (3^{ème} en équipement),
- d'un capot arrière mobile pour s'adapter aux conditions de travail,
- d'un rouleau d'appui à embouts démontables de 220 mm de diamètre.
- de patins latéraux,
- d'un rotor avec des axes de supports des marteaux (20 mm de diamètre) en acier spécial traité.

BP 8300 : combinaison triple frontale/arrière

Cette unité de broyage arrière est utilisée avec un broyeur frontal BPR PRO afin d'atteindre des performances et des rendements inégalés par une combinaison avant/arrière bien équilibrée.

BROYEURS CULTURE

UNE GAMME POUR FAIRE FACE AUX VOLUMES ÉLÉVES DE RÉSIDUS

UN BROYAGE FIN DES RÉSIDUS DE CULTURES EST L'ALLIÉ DE VOTRE SOL POUR LUTTER CONTRE LES RAVAGEURS, LES MALADIES ET POUR TRANSFORMER RAPIDEMENT LA MATIÈRE ORGANIQUE EN HUMUS. DÉCOUVREZ LA GAMME DES BROYEURS CULTURES KUHN QUI ASSURE UN BROYAGE FIN ET UNE BONNE RÉPARTITION DES RÉSIDUS.

	BK	RM	RM R	BC 1000	BC 1000 R	BCR 1000	RMS 820	WS 320 BIO
Type d'attelage			Arrière		Frontal, arrière ou poste inversé	Arrière	Frontal ou poste inversé	
Utilisations principales	Jachères, cultures intermédiaires et résidus de culture			Cultures intermédiaires et résidus de culture				Récolte des cultures énergétiques
Modèles disponibles	230 - 280 - 320	240 - 280 - 320 - 400	480 - 610	2800 - 3200 - 4000 - 4500	6500	2800	820	320



BK 230 / BK 280 / BK 320

Broyeurs pour les exploitants individuels en polyculture-élevage. Disponibles avec des largeurs de travail de 2,30, 2,80 et 3,20m et avec un capot mobile pour l'entretien.



RM 240 / RM 280 / RM 320 / RM 400

Broyeurs cultures mondialement reconnus par les céréaliers et les CUMA avec des largeurs de travail comprises entre 2,36 et 4,01 m.



RM 480 R / RM 610 R

Un débit de chantier encore plus élevé grâce à cette version repliable, combinant grandes largeurs de travail (4,80 et 6,10m) et compacité au transport.



BC 2800 / BC 3200 / BC 4000 / BC 4500 / BCR 2800 / BC 6500 R



Ces nouveaux modèles, offrant des largeurs de travail de 2,79 à 6,50 m, incarnent la synergie optimale entre robustesse et haute qualité de broyage. Le modèle réversible BCR 2800 répond aux besoins des utilisateurs en quête d'un modèle frontal de haute capacité.

Le modèle repliable BC 6500 R est adapté aux grands chantiers de broyage dans des exploitations de grande taille ou chez les entrepreneurs. Il convient aux tracteurs d'une puissance de 200 à 400 ch.

RMS 820



Une machine rigide exceptionnelle de 8,20m, idéale pour les grandes exploitations et adaptée aux tracteurs de très forte puissance.



WS 320 BIO

Broyeur frontal avec un système d'andainage intégré pour la récolte des cultures énergétiques. Peut être utilisé en association avec une presse pour combiner deux actions en un passage.

*Tous les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays.
Merci de vous renseigner auprès de votre Partenaire Agréé.*

BK | 230 | 280 | 320

LE SURDOUÉ POUR LES EXPLOITATIONS DE POLYCULTURE-ÉLEVAGE

Le broyeur BK est destiné aux exploitations de polyculture-élevage. Disponible en trois largeurs de travail (2,30, 2,80 et 3,20 m), il est conçu pour un broyage efficace des résidus de cultures, des chaumes, des cannes de maïs ou de tournesol, des jachères et des refus de pâtures.

L'IMPORTANCE D'UN BROYAGE DE QUALITÉ

Le broyage améliore la décomposition des résidus de cultures. Un résultat satisfaisant est obtenu si la majorité des résidus a moins de 5 cm de long, si la hauteur de broyage est régulière et si le broyat est réparti uniformément. Avec les broyeurs KUHN, vous pouvez compter sur des solutions éprouvées pour atteindre ces objectifs. Des points essentiels pour plus de longévité :

- l'attelage en chapes assure une bonne rigidité de la liaison tracteur / outil,
- une roue libre est intégrée de série dans le boîtier,
- une tôle de blindage est disponible en équipement facultatif.





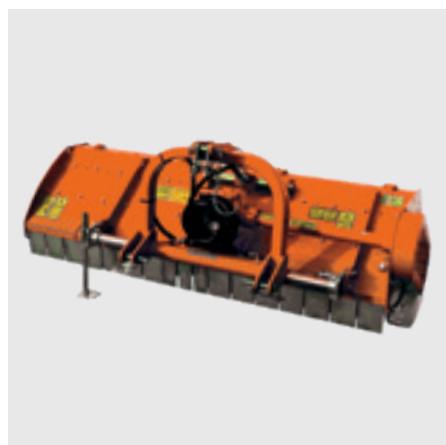
Un rotor et des outils pour un broyage parfait

La vitesse linéaire élevée et le recouvrement important entre les outils garantissent un broyage de haute qualité. De plus, grâce au grand diamètre du rotor, vous pouvez broyer un volume élevé de résidus. Le rotor est sans entretien grâce aux roulements lubrifiés à vie, tout comme la roue libre intégrée dans le carter central.

Le rotor est équipé de quatre rangées d'outils, au choix :

- les couteaux Y avec palettes de ventilation pour une meilleure lacération des résidus : adaptés aux chaumes et aux céréales,
- les marteaux cuillères longs pour les végétaux ligneux : adaptés aux cannes de maïs et de tournesol et à l'entretien des prairies.

Le capot arrière peut être ouvert manuellement pour un meilleur accès au rotor. Le changement d'outils est facilité.



Une hauteur de broyage parfaitement contrôlée

Deux dispositifs de contrôle de hauteur sont disponibles :

- roues semi-pivotantes,
- rouleau.

Des patins larges et ajustables en hauteur sont disponibles en équipement facultatif.

Déport hydraulique

Les broyeurs BK 230 et BK 280 peuvent être équipés d'un déport hydraulique de 40 cm vers la droite afin de broyer en présence d'obstacles : arbres, pierres, etc.

Transport en long

Le modèle BK 320 peut être transporté en long pour faciliter les déplacements sur les routes et chemins étroits.

RM 240 | 280 | 320 | 400

RM 480 R | 610 R

CONÇUS POUR LES UTILISATIONS INTENSIVES

Les broyeurs RM rigides ou repliables, sont adaptés au broyage des résidus de cultures tels que les chaumes de céréales, les cannes de maïs et de tournesol, mais également à l'entretien des pâtures et des prairies. Ils sont principalement utilisés en exploitations céréaliers, en CUMA ou en ETA.

TROIS CRITÈRES POUR UNE QUALITÉ DE BROYAGE REMARQUABLE

Un grand diamètre, un recouvrement important entre les outils et une vitesse linéaire des outils élevée sont les trois critères à garder à l'esprit lors de la conception d'un rotor. Ceux de KUHN sont conformes à ces critères. De plus, la disposition hélicoïdale de leurs outils améliore l'aspiration pour une meilleure coupe et une répartition homogène des résidus au sol.



Fiables hectare après hectare

Les broyeurs RM ont prouvé leur efficacité sur le terrain depuis des années, tout comme leur caisson exceptionnellement robuste. Leur secret : une conception composée de trois poutres de forte section pour résister aux conditions les plus difficiles. Pour une meilleure protection contre les pierres, tous les modèles de RM sont équipés d'une tôle de blindage boulonnée de 4 mm.



Contrôlez la hauteur de broyage

La hauteur de broyage est réglable soit :

- par des roues pivotantes ajustables en hauteur et latéralement pour broyer les résidus de cultures,
- par un rouleau pour la gestion des jachères et des prairies.

Pour un meilleur suivi du terrain, la bielle du 3^{ème} point est en position « flottante ».



Un broyage fin de tous les types de résidus

Les couteaux Y à palettes de ventilation vont lacérer les résidus pour accélérer leur décomposition. Ils améliorent également l'aspiration notamment des résidus logés dans le capot.



Une coupe nette pour les végétaux les plus ligneux

Les marteaux cuillères longs sont adaptés pour le broyage de l'herbe, des cannes de maïs ou de tournesol.

RM 240 | 280 | 320 | 400

UNE VERSION RIGIDE POUR PLUS DE CONFORT EN CONDITIONS DIFFICILES

Les broyeurs RM sont utilisés dans de nombreuses exploitations partout dans le monde. Leur renommée est la meilleure preuve de leur robustesse et de la qualité du broyage. Les versions rigides sont disponibles de 2,40 à 4,01 m de largeur de travail.



Un entraînement adapté aux fortes puissances

Grâce au double entraînement des modèles RM 320 et RM 400, la transmission de la puissance est mieux répartie sur les composants de l'entraînement.

Un changement d'outils facilité

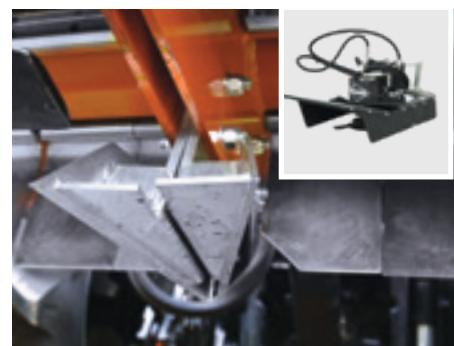
Le capot arrière peut être ouvert manuellement pour un meilleur accès au rotor. Le changement d'outils en est facilité.

Plus de confort et de sécurité sur la route

Un système hydraulique de transport en long est disponible pour le broyeur RM 400. De cette façon, la machine ne dépasse pas la largeur du tracteur et peut être transportée en toute sérénité.

UNE VERSION REPLIABLE POUR PLUS DE PRODUCTIVITÉ

Atteignez un débit de chantier exceptionnel avec la gamme des broyeurs RM R repliables et ses machines robustes de 4,80 et 6,10 m de largeur de travail. Grâce à leur repliage hydraulique, vous gagnerez du temps lors de vos déplacements d'une parcelle à l'autre.



Une structure robuste

Le châssis central est réalisé avec des poutres de forte section assurant rigidité et résistance aux contraintes mécaniques. De plus, chaque demi broyeur est relié au châssis central par une articulation baguée avec axe arrêté en rotation afin de protéger l'attelage de l'usure.

Un groupe de broyage performant

Les deux unités de broyage se déploient et se replient hydrauliquement. Elles sont verrouillées pour une sécurité totale lors du transport. Le dispositif d'éclairage et de signalisation routière est disponible de série.

Une hauteur de travail contrôlée pour un travail de qualité

Pour réduire au minimum la bande centrale, nous avons optimisé l'aspiration au centre de la machine. Le flux de résidus est dirigé vers l'une des unités de broyage comportant un plus grand nombre d'outils dans la zone centrale. Un soc diviseur a également été mis en place. En équipement facultatif, il est possible de monter un disque à commande hydraulique à l'avant entre les deux unités afin d'éliminer intégralement la bande de résidus dans les espaces intermédiaires.

Tous les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays.
Merci de vous renseigner auprès de votre Partenaire Agréé.

L'ALLIANCE OPTIMALE ENTRE ROBUSTESSE ET QUALITÉ DE TRAVAIL

Les broyeurs BC série 1000 sont le choix idéal pour les exploitations céréaliers, CUMA et ETA. Ils ont été spécialement conçus pour les conditions de travail intensives avec des tracteurs jusqu'à 400ch. Disponibles avec des largeurs de travail de 2,80 à 6,50m, ils sont également en mesure de broyer parfaitement de grands volumes de résidus de cultures, même à vitesses élevées.



Un gage de robustesse

Les modèles BC 1000 ont été conçus pour le broyage en conditions intensives. La nouvelle conception du caisson assure un broyage fiable hectare après hectare.

Des poutres de forte section, un entraînement à courroies haute capacité (à partir de 3,20m) et des roues de grand diamètre viennent renforcer les caractéristiques techniques de ces modèles, dont les performances sauront forcément vous convaincre.

Un broyage de haute qualité

Un broyage fin et une répartition uniforme sont les solutions pour accélérer la décomposition et la transformation en humus.

C'est la raison pour laquelle les broyeurs BC et BCR série 1000 sont équipés :

- d'un rotor à huit rangées d'outils à disposition hélicoïdale pour une meilleure aspiration et une distribution homogène du broyat au sol,
- de la possibilité de travailler avec des marteaux cuillères ou des couteaux Y à palettes de ventilation pour une adaptation optimale au type de résidu,
- de deux contre-lames soudées à l'intérieur du caisson pour une finition parfaite.

BROYEUR BC 2800 : TESTÉ ET APPROUVÉ PAR LA DLG

Le broyeur BC 2800 a été soumis au test DLG et a obtenu de très bons résultats pour la qualité du travail, la puissance consommée, la prise en main et son utilisation pratique.

L'essai a étudié la qualité du travail sur des chaumes de maïs. Pour déterminer les performances sur le terrain, le broyeur a été utilisé sur cinq exploitations.

À l'issue de leur travail, les cinq agriculteurs ont tous répondu à un questionnaire.



KUHN MASCHINEN-VERTRIEB

BROYEUR POLYVALENT BC 2800

- ✓ QUALITÉ DE TRAVAIL
- ✓ PUISSANCE CONSOMMÉE
- ✓ PRISE EN MAIN
- ✓ UTILISATION PRATIQUE

Rapport d'essai DLG 6316

*Mentions attribuées principalement à partir du questionnaire remis aux utilisateurs

** Notes possibles : très bien (++) / bien (+) / satisfaisant (0) / insuffisant (-)

CRITÈRES DE TEST	RÉSULTAT*	NOTATION**
AMÉLIORATION VISUELLE DE LA QUALITÉ DU TRAVAIL		
Régularité de la longueur de hachage	Bien	+
Qualité du travail	Très bien	++
Répartition transversale du mulch	Bien	+
ÉVALUATION PAR LES AGRICULTEURS APRÈS L'UTILISATION PRATIQUE		
Attelage / dételage du matériel	Bien	+
Accès aux points d'entretien	Bien	+
Nettoyage du matériel avant de rouler sur route	Bien	+
Conception du déport latéral	Satisfaisant	0
Vibrations	Jamais	++
Dispositif de protection contre les pierres	Bien	+
Réglage de la hauteur de coupe	Bien	+
Bourrages	Très rarement	++



BC 6500 R : la fiabilité incarnée

Ce grand broyeur d'une largeur de travail de 6,50 m est construit autour de 3 poutres de large section, d'un attelage haute résistance, d'un entraînement haute capacité avec des courroies Powerband® et d'une tôle de blindage boulonnée alliant robustesse et fiabilité. Son rotor de grand diamètre (647 mm) équipé de marteaux cuillères lourds assure un débit de chantier élevé lors du broyage des résidus. Des outils spéciaux en « L » équipent le rotor pour assurer le broyage de la bande centrale.

UN BROYEUR EXCEPTIONNEL POUR LES GRANDES EXPLOITATIONS CÉRÉALIÈRES

Ses caractéristiques de base parlent d'elles-mêmes :

- 8,20 m de largeur de travail,
- adapté aux tracteurs de forte puissance allant jusqu'à 450 ch,
- un poids de 6 600 kg.

C'est le broyeur idéal pour le travail intensif sur de grandes surfaces, exposant la machine à de fortes contraintes.

Vous pourrez compter sur des avantages familiers aux broyeurs KUHN : un rotor de grand diamètre avec des outils à disposition hélicoïdale et une vitesse linéaire des outils élevée pour un broyage d'une qualité supérieure.

La hauteur de broyage est contrôlée par quatre roues pivotantes.



Transport pratique et sûr

Pour une machine de cette envergure, il fallait trouver une solution innovante pour le transport. Le RMS 820 dispose d'un système de transport et d'un timon hydrauliques. Ils sont équipés de vérins double effet à clapets pilotés.

Pratique et sûr.

Un châssis robuste

Le châssis soudé est réalisé avec quatre poutres pour une rigidité accrue : une à l'avant, une en position supérieure et deux poutres inférieures. Les composants de la structure sont très épais et une tôle de blindage est boulonnée au châssis.

Un entraînement solide

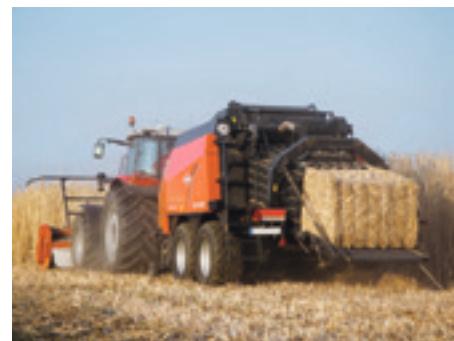
Grâce à son double entraînement, la transmission de la puissance est mieux répartie sur les composants de l'entraînement. Chaque côté du rotor est entraîné par six courroies haute capacité SPBX équipées d'un dispositif de tension automatique.

BROYER, MAIS AUSSI RÉCOLTER !

Le WS 320 BIO est un broyeur spécialisé pour la récolte des cultures énergétiques. La possibilité de travailler en combiné avec une presse est une réelle innovation sur le marché. Son utilisation en position frontale et son dispositif de mise en andain ont été développés pour la récolte d'un volume élevé de cultures, telles que le miscanthus ou le sorgho. En combinaison avec une presse, un seul opérateur est nécessaire pour broyer, andainer et presser la culture.

DES AVANTAGES CONVAINCANTS

Comparé à l'ensilage ou à la fauche suivie du pressage, le WS 320 BIO se distingue par de nombreux avantages. Une seule personne est nécessaire pour l'ensemble du processus de récolte. La compaction du sol est limitée grâce à la diminution du nombre de passages de machines larges, et la consommation de carburant est réduite. Enfin, le transport est simplifié et l'espace de stockage est moins important grâce au conditionnement en balles, en particulier avec les balles rectangulaires haute densité.



Une structure robuste

Pour une meilleure préhension des cultures, généralement hautes et denses, le broyeur dispose d'un capot avant et d'un rabatteur ajustables hydrauliquement. Le WS 320 BIO est destiné au broyage de tous les types de végétation avec un volume élevé de matière. Il peut également travailler en conditions difficiles avec des cultures couchées.

Un broyage adapté à la récolte

La vitesse de rotation du rotor est réduite pour obtenir une longueur de broyage de plus de 15 cm afin de pouvoir presser les résidus. Si vous souhaitez broyer plus finement, nous vous recommandons d'utiliser un rotor sur la presse. Le rouleau peut être ajusté à la hauteur de coupe souhaitée, de 4 à 15 cm.

Un passage, trois opérations

La mise en andain est assurée par une vis sans fin fixée à l'arrière du rotor. Elle est entraînée par un moteur hydraulique directement connecté au tracteur. La vitesse de rotation peut être adaptée aux conditions de travail (quantité de végétation, vitesse d'avancement). Le broyat est évacué uniformément par l'ouverture centrale à l'arrière du broyeur. Tout écrasement par les roues du tracteur est évité et le pressage, en combiné ou non, est facilité.

BROYEURS POLYVALENTS		VKM				BP									
Modèles	210	240	280	305	24	28	30	240							
Largeur de travail (m)	2,09	2,37	2,79	3,03	2,37	2,79	3,03	2,37							
Largeur de transport (m)	2,25	2,55	2,98	3,21	2,55	2,96	3,19	2,55							
Fréquence de rotation p.d.f. (min ⁻¹)															
Puissance tracteur requise (kW/ch)	51 / 70	59 / 80	66 / 90	74 / 100	59 / 80	66 / 90	74 / 100	59 / 80							
Puissance moteur DIN maximale autorisée (kW/ch) à 1 000 min ⁻¹ (ou 540 min ⁻¹ si version disponible)	96 / 130		110 / 150												
Attelage	3 points, cat. 2														
Déport latéral (mm)	520	580		450											
Roue libre															
Entraînement du rotor (nombre de courroies)	3		4		3		4		3						
Diamètre du rotor (mm)															
Fréquence de rotation du rotor (min ⁻¹)	p.d.f. 540 min ⁻¹	1833													
	p.d.f. 100 min ⁻¹	1960													
Vitesse linéaire des outils (m/s)	p.d.f. 540 min ⁻¹	48			49	44		45							
	p.d.f. 540 min ⁻¹	-	48		57	48		48							
Nombre de marteaux cuillères	22	24	28	32	24	28	32	24							
Nombre de palettes	44	48	56	64	48	56	64	48							
Nombre de marteaux cuillères longs															
Nombre de couteaux Y avec palettes de ventilation															
Nombre de couteaux Y															
Contre-lame															
Patins latéraux	◆		◇												
Contrôle de la hauteur	Roues semi-pivotantes ou rouleau à embouts démontables														
Diamètre du rouleau (mm)	180														
Poids avec équipement (kg) env.	870	910	960	990	860	890	920	820							

BROYEURS CULTURE		BK				RM									
Modèles	230	280	320	240	280	320	400								
Largeur de travail (m)	2,3	2,8	3,2	2,36	2,8	3,23	4,01								
Largeur de transport (m)	2,5	3	3,47	2,55	3	3,48	4,35								
Fréquence de rotation p.d.f. (min ⁻¹)	540 / 1000														
Puissance tracteur requise (kW/ch)	51 / 70	66 / 90	81 / 110	66 / 90	74 / 100	88 / 120	96 / 130								
Puissance moteur DIN maximale autorisée (kW/ch) à 1 000 min ⁻¹ (ou 540 min ⁻¹ si version disponible)	90 / 125	110 / 150	129 / 175	110 / 150	125 / 170	147 / 200	205 / 280								
Attelage	3 points, cat. 2		3 points, cat. 2 - semi automatique ou fixe		3 points, cat. 2 - semi automatique										
Déport latéral (mm)															
Roue libre															
Entraînement du rotor (nombre de courroies)	4 courroies SPBX		5 courroies SPBX		4 courroies SPBX		3 + 3 courroies SPBX		4 + 4 cour						
Diamètre du rotor (mm)	620	647		703		647		703							
Fréquence de rotation du rotor (min ⁻¹)	p.d.f. 540 min ⁻¹	2083	1840	-	1833										
	p.d.f. 100 min ⁻¹	-	1960	1758	1960	1680	1758	1747							
Vitesse linéaire des outils (m/s)	p.d.f. 540 min ⁻¹	67,6	62	-	62										
	p.d.f. 540 min ⁻¹	-	66,3	59,5	66	57	60	64							
Nombre de palettes															
Nombre de marteaux cuillères															
Nombre de marteaux cuillères longs	26	32	36	28	32	36	44								
Nombre de couteaux Y avec palettes de ventilation	52 + 26	64 + 32	72 + 32	56 + 28	64 + 32	72 + 36	88 + 44								
Nombre de couteaux Y															
Contre-lame	◆ (1 droite, 1 crantée)														
Patins latéraux	◇														
Contrôle de la hauteur	Roues semi-pivotantes ou rouleau		Roues semi-pivotantes ou rouleau (roue jumelées fixes sur												
Diamètre du rouleau (mm)															
Poids avec équipement (kg) env.	950	1100	1410	1195	1210	1400	2130								

BPR											BP	
280	305	22	24	28	30	210	240	280	305	280 PRO	305 PRO	8300
2,79	3,03	2,1	2,37	2,79	3,03	2,1	2,37	2,79	3,03	2,79	3,03	8,3
2,99 ou 3,10*	3,34	2,29	2,55	2,95	3,19	2,27	2,55	3	3,34	2,96	3,34	3
540 / 1000										1000		
66 / 90	74 / 100	40 / 55	45 / 60	65 / 90	75 / 100	51 / 70	59 / 80	66 / 90	74 / 100	70 / 95	81 / 110	110 / 147
129 / 175		110 / 150				129 / 175				169 / 230		221 / 243
		3 points, cat. 2 - réversible - fixe ou flottant								3 points, cat. 2 ou 3 - frontal ou arrière - fixe ou flottant		3 points, cat. 2 ou 3
580					520				580			-
◆ Intégrée dans le carter												
		5		3		4		3		5		5 + 5
465												
		2203				1833						-
		2356				1960				1870		2052
		54		44		45						-
		57			48					46		50
28	32	22	24	28	32	22	24	28	32	28	32	64
56	64	44	48	56	64	44	48	56	64			-
						54	60	72	78			-
◆ (1 droite, 1 crantée)												
◆ Rouleau à embouts démontables												
220												
900	950	850	920	990	1120	870	950	1020	1100	1150	1230	2630

BC							BCR	RMS	WS
480 R	610 R	2800	3200	4000	4500	6500 R	2800	820	320 BIO
4,8	6,1	2,79	3,23	4,01	4,52	6,5	2,79	8,2	3,23
2,5		2,99	3,47	4,35	4,93	2,65	2,99	Transport en long - timon	3,48
			1000						
118 / 160	132 / 180	74 / 100	88 / 120	95 / 130	103 / 140	150 / 200	88 / 120	191 / 260	110 / 150
257 / 350		147 / 200	221 / 300	257 / 350		300 / 400	221 / 300	331 / 450	221 / 300
3 points, cat 2 ou 3		3 points, cat.2		3 points, cat.2 et 3 - semi-automatique		3 points, cat.2	3 points, cat.2	3 points, cat.3 ou 4, compatible quick-hitch	3 points, cat.2 ou 3, fixe ou flottant

roies SPBX	5 + 5 courroies SPBX	4 courroies SPBX	3 + 3 courroies SPBX	4+ 4 courroies SPBX	5 + 5 courroies SPBX	Powerband QP4 1900	4 courroies SPBX	6+6 courroies SPBX	5 courroies Powerband
620	630	647		730			647	730	647
1714	1758	1747	1714	1530	1870	1758	1721	117	
56	60	65	58	64	60	66		38	
56	68	32	36	44	52	72	32	-	-
112 + 56	136 + 68	64 + 32	72 + 36	88 + 44	104 + 52	144 + 72	64 + 32	-	-
							264	72	
◆ (1 droite, 1 boulonnée)						◆ (2 crantées, 1 boulonnée, 1 soudée)	◆ (1 droite, 1 boulonnée)		-

RM 450 traîné)	◆ Rouleau à embouts démontables ou roues semi-pivotantes	4 roues semi-pivotantes	rouleau à embout démontable
220			
2600	3200	1330	1560

* de série ◆ en équipement facultatif - indisponible

* à vitesse de rotation de 1000 min¹

MyKUHN

MA CONNEXION AU SUCCÈS !

MyKUHN est votre espace client en ligne. Inscrivez-vous dès aujourd'hui et découvrez comment les services exclusifs offerts par MyKUHN vont faciliter la gestion de votre parc machines et terminaux KUHN et vous aider à maximiser leur performance. Une fois identifié, sur ordinateur, mobile ou tablette, vous disposerez d'un accès aux catalogues pièces, à la documentation technique et à une multitude de services connectés.



Trouvez la machine adaptée à vos besoins dans la gamme KUHN



1



2



3



4

1. Broyeurs vignes et vergers - 2. Broyeurs frontaux d'entretien du paysage - 3. Broyeurs d'accotement - 4. Faucheuses d'accotement

KUHN SAS - 4 Impasse des Fabriques - BP 50060 - F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE

Pour trouver votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche, rendez-vous sur notre site internet www.kuhn.com

Les informations transmises dans ce document sont données à titre général et n'ont aucun caractère contractuel. Nos machines sont conformes aux prescriptions en vigueur dans les pays de livraison. Dans les supports de présentation de nos produits, et pour une meilleure illustration des détails, certains dispositifs de protection peuvent ne pas être en position opérationnelle. Durant l'utilisation des machines, ceux-ci doivent **impérativement** être en place conformément aux prescriptions des notices d'instructions et des OPL*. Il faut RESPECTER LES REGLES DE CIRCULATION EN VIGUEUR AINSI QUE le poids total autorisé en charge (PTAC) du tracteur, sa capacité de levage et la charge maximale autorisée par essieu et sur les pneumatiques. La charge sur L'ESSIEU avant du tracteur doit toujours être conforme aux prescriptions EN VIGUEUR (en Europe, au minimum de 20 % de la masse à vide du tracteur). Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos machines, leurs équipements et leurs accessoires. Les machines, équipements et accessoires décrits dans ce document peuvent être couverts par au moins un brevet et/ou un modèle déposé(s). Les marques qui y sont citées, peuvent être protégées dans un ou plusieurs pays.

* Opérations Préliminaires à la Livraison

Par respect pour l'environnement, ce document est imprimé sur du papier sans chlore.
Imprimé en France - 920 760 FR - 10.22 - Copyright KUHN 2022

