KIVI-PEKKA

ÉPIERREUSES KIVI-PEKKA

PELTUOTE

L'EXPERTISE FINLANDAISE POUR LES SOLS LES PLUS PIERREUX

FAITES DES ÉCONOMIES D'ARGENT ET DE SANTÉ

La ramasseuse de pierres Kivi-Pekka est une machine conçue pour le ramassage d'éléments solides, comme des pierres, dans tous types de sols. Elle permet de ramasser efficacement des pierres, racines et branches d'arbres des champs en préparation. La ramasseuse de pierres Kivi-Pekka peut également être utilisée pour la construction des routes et l'aménagement de parcours de golf et d'espaces verts.

Le ramassage des pierres des champs se fait généralement à la main. Cela prend beaucoup de temps et peut même avoir une influence nocive sur la santé en raison de mauvaises postures de travail, et le résultat final n'est jamais aussi réussi qu'après un ramassage mécanique. Un champ sans pierre, soigneusement nettoyé, donne une meilleure récolte et permet de protéger les autres machines agricoles des dommages et des frais liés.

L'épierreuse s'adapte précisément à vos besoins. Compare the widths, accessories and other features and find the optimal solution.

KIVI-PEKKA 4, 5 ET 6

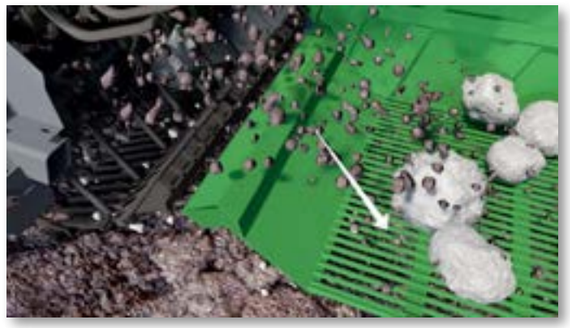
La gamme Kivi-Pekka comprend désormais cinq machines, de différentes largeurs, afin que chacun puisse y trouver celle qui correspond à ses besoins. Les différences portent notamment sur la largeur de travail et surtout sur la capacité/débit de ramassage. Chaque machine est adaptée selon les besoins du client. Les machines disposent d'un équipement complet d'usine, mais leurs capacités peuvent êtres optimisées grâce à certains accessoires. Toutes les Kivi-Pekka sont équipées d'une grille de sélection, d'un système de nettoyage terre/pierres dès l'acheminement dans la trémie et lors du procédé de vidange.

GRILLE DE ROTOR

La grille soudée en acier spécial peut être choisi en fonction de la taille de ramassage souhaité. La dent du tambour de levage traverse les barres de la grille sur toute la longueur de celui-ci, afin que la grille reste propre et ne s'obstrue pas facilement.

RELEVAGE HYDRAULIQUE

Le relevage s'effectue avec un vérin hydraulique et le mécanisme soulève les rotors simultanément. Des crochets de verrouillage permettent de verrouiller en position replié les rotors. La machine est mise en position de travail ou de transport depuis les commandes du tracteur.



BAC RÉCUPÉRATEUR DE TERRE

Grâce au bac récupérateur de pierres, celle-ci est réacheminée vers le champ, cela nous évite d'en perdre et de salir les pierres ou éléments ramassés. Les pierres sont nettoyées et peuvent être utili-sées sur des chantiers ou comme matériaux de construction.

La ramasseuse Kivi-Pekka retire la terre en trois étapes

1. La pierre passe sur la grille qui se trouve sous le rotor de chargement.
2. Lorsque la pierre atterrit dans la trémie, la terre retombe dans le champ par la grille du dessous.
3. Le bac récupérateur de terre se trouvant derrière la grille de la paroi arrière permet de séparer la terre pendant la phase de déversement.

CONTRÔLE ISOBUS – MONTAGE EN OPTION

Le nouveau système de contrôle Isobus permet une utilisation des ramasseuses de pierres Kivi-Pekka plus efficace et plus facile. La machine équipée d'une commande Isobus mesure la profondeur de travail avec un capteur à ultrasons et ajuste automatiquement la profondeur. Si les pierres se coincent, la machine soulage automatiquement les rotors et relève le tambour de ramassage Flex Drum. Après le bourrage, les rotors et le tambour de ramassage reviennent automatiquement à leur position d'origine.

En bout de champ, l'automatisation se charge de lever la ramasseuse et d'arrêter la prise de force d'une simple pression sur un bouton. L'automatisation soulève également la machine si le tracteur recule ou si le cardan est désactivé. Les pièces consommables de la machine durent beaucoup plus longtemps lorsque l'automatisation surveille le travail. Les rappels de maintenance et le suivi du temps de travail sont également visibles dans le terminal Isobus, ce qui est utile pour les entrepreneurs, les CUMA ou les achats en commun.

NOUVEAU

FLEX DRUM - ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE

La transmission du rotor est montée sur son propre châssis, ce qui permet le levage de tout le rotor et ainsi de ramasser des pierres jusqu'à 50 cm de diamètre. L'accumulateur de pression hydraulique du Flex Drum allège le mouvement de levage du tambour, ainsi le tambour s'élève lorsqu'une grosse pierre se présente. En outre, il est possible de relever le tambour en position haute avec le système hydraulique, ce qui permet de faire tomber toute pierre coincée.

La suspension du Flex Drum amortit les chocs contre la grille et les dents, et prolonge de cette manière leur durée de vie. Grâce au Flex Drum, il n'est pas nécessaire de changer le sens de rotation, il suffit de soulever le tambour et d'embarquer la grosse pierre sans s'arrêter.

KIVI-PEKKA 7

LA PLUS GRANDE DES RAMASSEUSES DE PIERRES !

Une puissance de travail élevée et de la robustesse dans la même machine. La plus grande des ramasseuses de pierres. Son large rotor de chargement permet de ramasser les pierres efficacement sur une grande surface. Grâce au réservoir de pierres plus grand, la puissance de travail de la machine est remarquable.

La nouvelle épierreuse Kivi-Pekka 7 propose une trémie de 5 m3 et une largeur de travail de 7 m. Elle peut ramasser des pierres d'un diamètre maximal de 50 cm. Le rotor de chargement a été élargi pour intégrer 33 dents. Toutes les dents de la ramasseuse s'écartent également latéralement pour prévenir tous les risques d'obstruction. Il n'est donc pas nécessaire d'inverser la rotation. Les dents Flex Drum 13 x 50 sont particulièrement robustes ce qui rallonge encore davantage l'intervalle d'entretien. Toutes les dents sont équipées de ressorts auxiliaires et montées sur des plaques de caoutchouc. La hauteur de déversement standard est de 2,65 m.

Poids 6540 kg
Largeur de travail 700 cm
Taille des pierres Flex Drum 3,5–50 cm Ø
Puissance 1500 kg/min
Volume du bac à pierres 5 m³
Taille pneus 560/60-22.5 râteaux
Puissance de traction requise 100 ch
Besoin hydraulique 20 l oil/min
Running speed 1–6 km/h
Nombres de dents du Tambour 33
Hauteur de déversement 265 cm

EXIGENCES DU TRACTEUR
- 60 CH
- 1 Branchement hydraulique de sortie
- Abre PTO

KIVI-PEKKA 3,3

L'épierreuse Kivi-Pekka 3,3 est le dernier né de la famille des ramasseuses de pierres Kivi-Pekka. La machine est développée pour les cultures traditionnelles mais aussi pour les cultures spéciales et les aménagements paysagers. Comme ses grandes sœurs, la Kivi-Pekka 3.3 est une machine très efficace dans son groupe de taille. Elle est agile, facile à transporter et à entretenir. Des champs bien nettoyés donnent une meilleure récolte, et cela évite aussi d'endommager les autres machines agricoles tout en réduisant les coûts de réparation.

UNE CAPACITÉ ÉNORME AVEC UN ROTOR DE CHARGEMENT DE 2 MÈTRES DE LARGE ET UNE GRANDE TRÉMIE DE 5 M³

La machine est équipée d'un rotor de chargement de 2 mètres de large, à partir duquel les pierres sont ramassées pour être chargé dans la trémie. Sur les côtés du rotor de chargement se trouvent un simple andaineur à dents qui guident les pierres vers le centre de la machine. Le rotor de chargement utilise les solides dents de Ki-vi-Pekka, qui prennent des pierres allant jusqu'à 35 centimètres de diamètre. La largeur de travail de la machine est de 3,3 mètres. Le réservoir de pierres possède un grand volume de 5 mètres cubes. La machine est capable de ramasser 900 kilogrammes de pierres par minute.

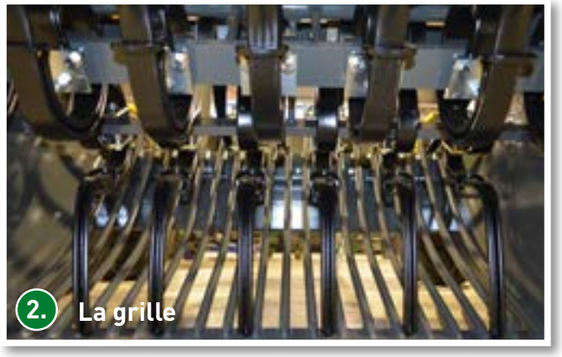
Les besoins en énergie de la machine sont modestes. Comme le poids de son timon est inférieur à 1000 kg, un tracteur de 80 chevaux avec une sortie hydraulique à simple effet est suffisant pour tirer la Ki-vi-Pekka 3.3. La machine tourne avec agilité dans les endroits étroits grâce à son attelage au relevage 2 points. La barre d'attelage assure également une profondeur de travail précise. La hauteur de basculement est de 2,10 m, de sorte que les pierres peuvent être facilement basculées dans une benne. La machine ne nécessite qu'un seul distributeur hydraulique pour le basculement. La structure basse et robuste de la machine assure un basculement sûr, même sur un sol irrégulier.

La trémie du Kivi-Pekka 3.3 est équipée d'un bac récupérateur de terre du même type que celle des modèles plus grands de la gamme Kivi-Pekka. Le bac récupérateur de terre garantit que les pierres soient nettoyées pendant la phase de basculement et que la terre ainsi que la terre végétale retournent dans le champ. Les pierres nettoyées peuvent être utilisées dans la construction de bâtiments, de murs ou de routes.

Poids 3490 kg
Largeur de travail 330 cm
Taille des pierres 2,5-35 cm Ø
Puissance 900 kg/min
Volume du bac à pierres 5 m³
Taille pneus 380/85×24
Puissance de traction requise 60 ch
Besoin hydraulique 20 l/min
Running speed 1–6 km/h
Nombres de dents du Tambour 53
Hauteur de déversement 210 cm

1. Bac récupérateur de terre

Le bac récupérateur de terre réachemine la terre vers le champ. Les pierres sont aussi nettoyées et peuvent être utilisées dans la construction ou comme matériaux de construction d'une route, par exemple.



2. La grille

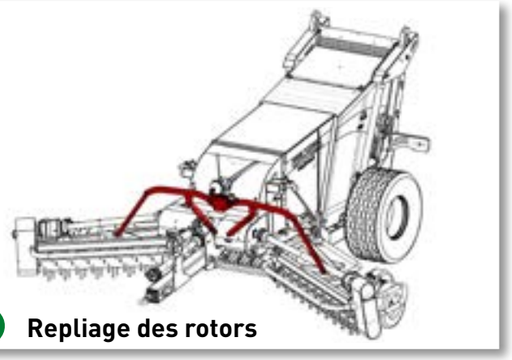
La grille soudée est fabriquée dans un acier spécial. Elle peut être sélectionnée en fonction (voir autre page). Les dents du tambour de levage pivotent entre les barres sur toute la longueur de la grille, ce qui permet à la grille de rester propre et de prévenir les obstructions.

5. Contrôle ISOBUS

La machine équipée d'une commande Isobus mesure la profondeur de travail avec un capteur à ultrasons et ajuste automatiquement la profondeur. Si les pierres se coincent, la machine soulage automatiquement les rotors et relève le tambour de ramassage Flex Drum.

6. Tambour Flex Drum

La transmission du tambour de levage est montée sur son châssis, ce qui permet le levage de tout le tambour et du châssis et ainsi de soulever des pierres de 50 cm de diamètre.

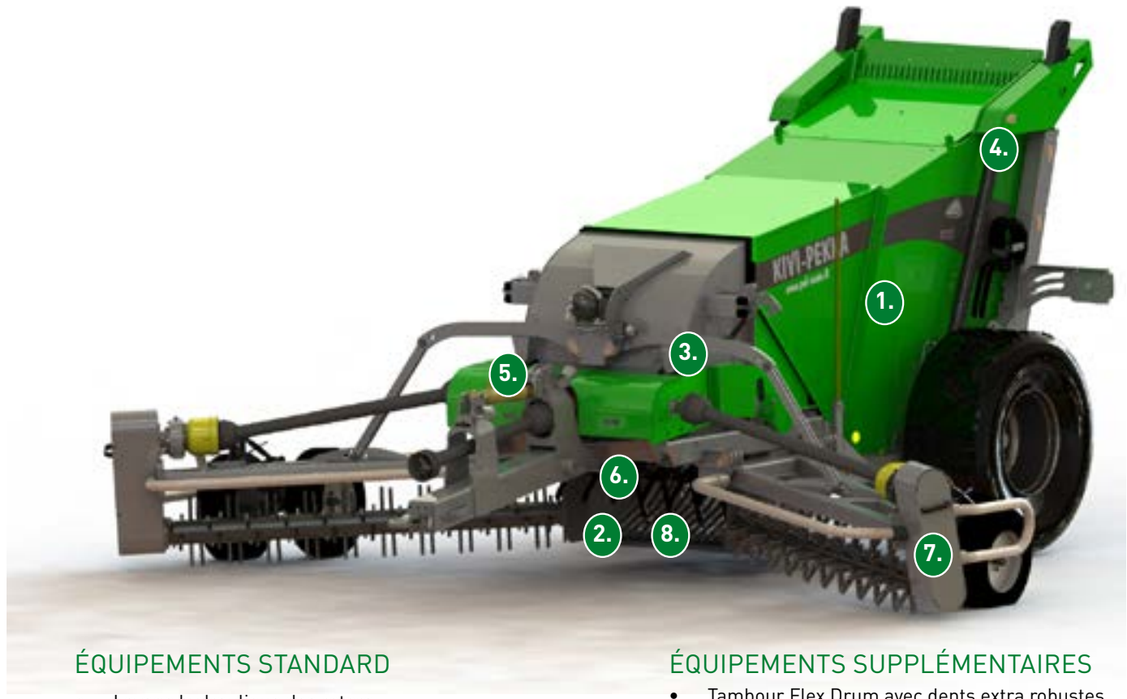


3. Repliage des rotors

Un vérin hydraulique soulève simultanément les deux rotors, qui sont verrouillés en position haute par un dispositif de verrouillage mécanique. Les cardans peuvent rester accrochés durant le repliage.

4. Hauteur de déversement de 265 cm

Avec une hauteur de déversement de 265 cm, la trémie peut facilement être vidée dans des remorques plus grosses.



ÉQUIPEMENTS STANDARD

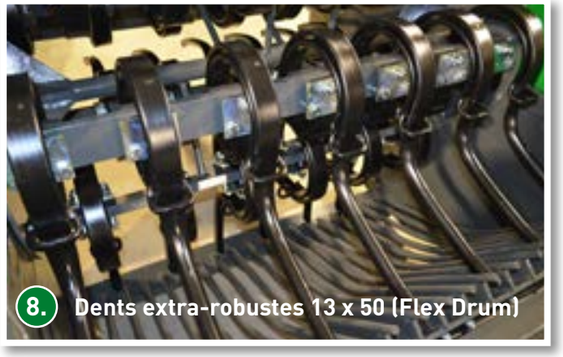
- Levage hydraulique des rotors
- Bac à terre
- Fixation à crochet de traction
- Pneus 560/60×22,5
- Tous les arbres de transmission à cardans
- Réglage hydraulique de la profondeur de travail
- Tamis dans le sens de la culture
- Roues de support du bogie
- Réservoir de pièces de rechange et boîte à outils
- Hauteur de déversement 265 cm
- Courroies directes sur le tambour de levage
- Chevilles de rotor solides
- Dents robustes 12×45

ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

- Tambour Flex Drum avec dents extra robustes 13 x 50
- Controle ISOBUS
- Système de contrôle de rotation
- Freins pneumatiques
- Freins hydrauliques à monocircuit
- Boule d'attelage
- Options de pneus
  - » 710/40R22,5 (Kivi-Pekka 7)
  - » 700/50R26,5 Nokia ELS
  - » bogie 500/55-20

7. Protection de la rotation

Lorsque l'épierreuse Kivi-Pekka est utilisée dans une atmosphère poussiéreuse, le dispositif de protection de la rotation surveille le fonctionnement des rotors, du tambour de levage et de l'arbre de prise de force de l'entraînement principal. Un témoin lumineux s'allume dans la cabine si l'un deux s'arrêtent.



8. Dents extra-robustes 13 x 50 (Flex Drum)

Toutes les dents s'écartent latéralement pour prévenir tous les risques d'obstruction. Il n'est donc pas nécessaire d'inverser la rotation. Les dents 13 x 50 sont beaucoup plus robustes que les dents standard 12 x 45, ce qui allonge l'intervalle d'entretien Toutes les dents sont équipées de ressorts auxiliaires et montées sur des plaques de caoutchouc.

KIVI-PEKKA

ÉPIERREUSES KIVI-PEKKA

FICHE TECHNIQUE

	Kivi-Pekka 3,3	Kivi-Pekka 4	Kivi-Pekka 5	Kivi-Pekka 6	Kivi-Pekka 7
Largeur de travail cm	330	400	500	600	700
Poids kg	3490	4300	5300	5400	6540
Taille des pierres cm Ø	2,5–35	2,5–35	2,5–35 (Flex Drum 50)	2,5–35 (Flex Drum 50)	Flex Drum 3,5-50
Puissance kg/min	900	700	1000	1200	1400
Volume de la trémie m³	5	3	3	3	5
Taille pneus	380/85x24	560/60x22.5	560/60x22.5	560/60x22.5	560/60x22.5 râteaux
Roues		195 x 14 râteaux	195 x 14 râteaux	195 x 14 râteaux	195 x 14 râteaux
Puissance de traction requise ch	60	70	80	80	100
Besoin hydraulique l/min	20	20	20	20	20
Vitesse de travail km/h	1–6	1–6	1–6	1–6	1–6
Nombres de dents du Tambour	53	18	28	28	33

QUALITÉ FINLANDAISE :

Les locaux de l'usine PEL-TUOTE sont situés à l'Est de la Finlande, dans les champs les plus pierreux et les terrains les plus vallonnés du pays. Cette position offre donc les meilleures conditions de test pour nos machines. Forts de nos trente-cinq ans d'expériences, nous mettons tout notre savoir-faire dans la construction des ramasseuses de pierres Kivi-Pekka pour lesquelles nous sélectionnons avec soin les meilleures qualités et épaisseurs d'acier. Les ramasseuses de pierres Kivi-Pekka sont aujourd'hui vendues dans plus de 50 pays à travers le monde.

Les ramasseuses de pierres Kivi-Pekka sont forcément adaptées à vos besoins.
Choisissez le modèle et les équipements, suivant vos besoins.

Techmagri
Mr. Michel ROUYER
2 Grande Rue
10140 AMANCE, FRANCE

Tel : +33 (0)3 25 41 37 59
Fax : +33 (0)3 25 41 41 40
contact@techmagri.com

www.techmagri.com

TECHMAGRI

PELTUOTE
www.pel-tuote.fi

PEL-Tuote Oy
Seppälänsalmentie 181
FIN-58900 Rantasalmi
FINLAND

EXPORT
Jens Köllner
jens.koellner@pel-tuote.fi
mob: +358 40 568 8115

All rights reserved. The units depicted in the brochure may feature optional accessories.

FRK-P 10/2023