



Puma 4.0 Arracheuse automotrice à 4 rangs



**KEEN &
GREEN**

Atteignez l'excellence grâce à la gamme d'arracheuses automotrices à 4 rangs : Puma 4.0.

Vous pouvez faire entièrement confiance à la toute dernière arracheuse automotrice d'AVR pour relever vos défis agricoles actuels. Cette machine résistante, fiable et conviviale permet de traiter jusqu'à 100 tonnes de pommes de terre par heure grâce à des réglages appropriés. Même par temps humide, l'efficacité de cette grosse machine ne fait aucun doute. En outre, votre Puma peut désormais être connectée à Internet. Cela vous permet de saisir les données de votre machine sur la nouvelle plateforme AVR Connect pour travailler encore plus efficacement après une évaluation initiale.



■ La meilleure dans sa catégorie

La Puma 4.0 est équipée du moteur Stage V de Volvo. Par conséquent, la machine répond au mieux aux normes les plus exigeantes et à son utilisation prévue, c'est-à-dire l'arrachage.

Le moteur Stage V 12,8 litres de Volvo affiche une puissance de 469 cv, ou 1 cv par 50 kg, ce qui fait de la Puma 4.0 la machine la plus puissante de sa catégorie. Cela fait toute la différence dans un champ.





■ **Fonctionnement aisé**

La Puma 4.0 est le summum en matière de convivialité car elle est commandée grâce à un écran tactile bien conçu, le joystick AVR et un bouton à cadran pour la vitesse.

Le nouveau tableau de commande AVR est très lumineux (1 350 cd/m² par comparaison avec 500 cd/m² auparavant) ; par conséquent, la lecture est facilitée. Il est capacitif et tactile, au même titre qu'un smartphone. Le processeur puissant garantit des réponses rapides, ce qui annonce des opportunités supplémentaires pour les futures applications d'automatisation/IDO. Outre sa technologie améliorée, l'écran a conservé son aspect intuitif bien connu.

Grâce à ces multiples fonctions automatiques, à une bonne vue d'ensemble des cadres avant et aux nombreuses caméras, vous serez en mesure de vous concentrer entièrement sur le processus d'arrachage.

■ **Protection de la structure du sol**

La nouvelle Puma 4.0 est une machine robuste qui reste cependant raisonnablement légère avec ses 23,5 tonnes. L'emplacement du moteur assure un contre-poids efficace pour l'élévateur. Cette répartition optimale du poids garantit un chargement équilibré sur les pneus et limite au minimum la formation de traces de passage.

■ **Utilisation approuvée sur la voie publique**

La Puma 4.0 peut être utilisée en toute tranquillité sur la voie publique. Nous détenons un certificat d'aptitude garantissant que toutes nos machines automotrices Puma sont fabriquées et testées conformément aux procédés standards, et, par conséquent, qu'elles sont conformes à toutes les exigences légales régissant leur utilisation sur la voie publique.

Attaquez-vous à n'importe quelle tâche d'arrachage

■ Une conception hors pair

La Puma est très manœuvrable grâce à sa construction compacte et légère, et à son rayon de braquage extrêmement large (50° à l'avant et 20° à l'arrière).

Toutes les pièces de la Puma sont soigneusement stockées derrière des portes à ouverture facile. C'est ce qui confère à la Puma ses belles lignes épurées.

Toutes les pièces sont d'une conception simple, mais elles sont particulièrement efficaces lors de leur utilisation. Grimpez dans la cabine spacieuse pour vous attaquer à n'importe quelle tâche d'arrachage.

■ Prise maximale

La largeur des canaux d'arrachage est de 1 450 mm pour le modèle à 4 rangs de 75 cm (ou 1 550 mm pour 4 rangs de 90 cm). Équipé de diabolos en plastique trainés anti-adhérents, de disques de coupe trainés et de larges rouleaux tire-fanes, le cadre avant garantit une prise sans faille et extrêmement fiable des pommes de terre.

La pression exercée sur les buttes peut être réglée en toutes circonstances, ce qui signifie que les buttes restent intactes et que toutes les pommes de terre sont extraites du sol.

■ Broyage de fanes... Des résultats toujours plus nets

La combinaison de lames de fléaux transversaux et angulaires, et la forme spéciale du capot créent un effet d'aspiration qui permet à la machine de couper tout type de fane.

La configuration des lames de fléaux a été spécialement pensée pour garantir d'excellentes performances, y compris lorsque la végétation est haute et/ou abondante et lorsque les fanes sont hautes.

La suspension à essieu oscillant permet au broyeur de fanes de suivre les contours du champ pour obtenir des résultats toujours plus nets.



■ En option : tapis répartiteur

Pour retirer les fanes broyées de sous la machine afin d'éviter toute accumulation sur les buttes, un tapis répartiteur permet de les répartir à côté du broyeur de fanes le long de la largeur de travail de la machine.

À des fins de sécurité, le système est équipé d'une soupape (hydraulique), qui peut être repliée lorsqu'un tracteur avec remorque roule à côté du broyeur de fanes, par ex. pour décharger lors du déplacement. Le système peut également être replié pour respecter les limites légales en matière de largeur sur la voie publique.

■ KEEN & GREEN:

Les dernières variétés de pommes de terre présentent une croissance supérieure de leurs fanes, ce qui, par conséquent, requiert une approche plus spécialisée du broyage de fanes. Le broyeur de fanes Puma est parfaitement équipé à cet effet.



■ En option : cadre avant ACC

Au lieu du cadre avant normal, vous pouvez choisir le cadre avant ACC (Contrôle toutes conditions) si vous êtes en présence d'un sol argileux (par exemple). Ce cadre avant vous permet de déterrer les pommes de terre sans exercer la moindre pression sur les buttes (aucun diablo, car les diabolos passent au-dessus des buttes). Dans des conditions d'arrachage difficile, cela peut constituer un avantage significatif. Cependant, le cadre avant est quand même équipé de diabolos afin de garantir une bonne prise dans des conditions sèches. Le cadre avant ACC est composé d'un cadre avant large équipé de 8 grosses lames électriques (900 mm). La profondeur est contrôlée par deux capteurs montés aux angles pour surveiller le mouvement des deux ensembles de patin.

Les diabolos peuvent être montés assez loin des buttes pour ne pas exercer de pression sur ces dernières, mais pour faciliter la pénétration, briser la croûte si nécessaire et faire office de protection mécanique. Les diabolos peuvent être commandés hydrauliquement depuis la cabine afin de régler la profondeur. Pour arracher deux rangs simultanément, l'axe à fléaux est équipé d'un ensemble de levage. Deux tapis d'arrachage (1 500 mm chacun) fonctionnent en parallèle. Cela crée un cadre avant grand ouvert. À l'intérieur du tapis d'arrachage, un secoueur triangle garantit une capacité de tamisage encore supérieure.

■ KEEN & GREEN:

Ce modèle à quatre rangs comporte deux cadres avant à deux rangs qui peuvent fonctionner indépendamment l'un de l'autre. Cela signifie que l'arrachage sur deux rangs est également parfaitement possible !

Puma 4.0 La puissance nécessaire

CONSTRUCTION SOLIDE -

Compact, légère, poutre de châssis centrale.

INTELLIGENCE -

Un arrachage sur quatre ou deux rangs est possible.

PUISSANCE -

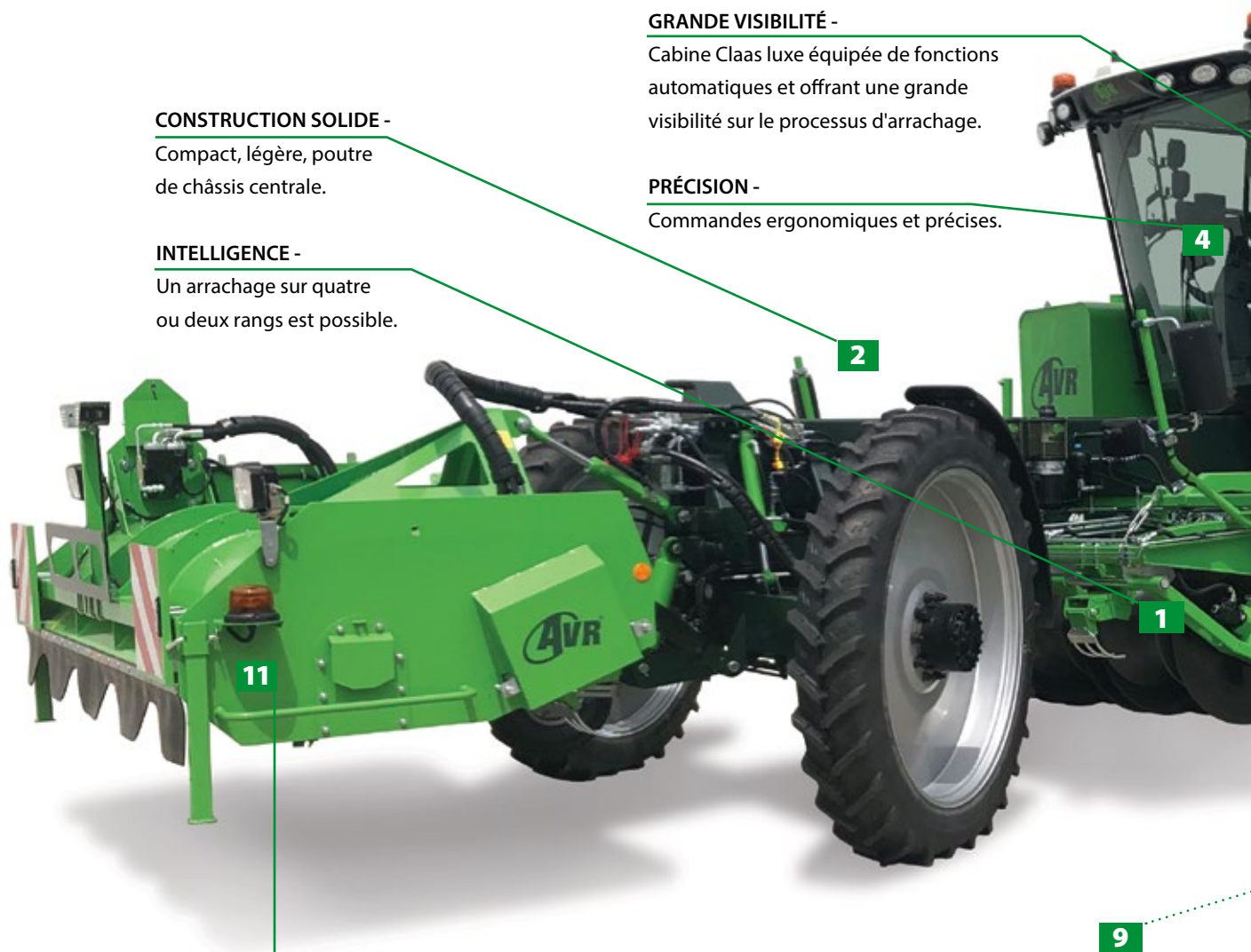
Moteur Stage V puissant qui ne vous fera jamais défaut.

GRANDE VISIBILITÉ -

Cabine Claas luxe équipée de fonctions automatiques et offrant une grande visibilité sur le processus d'arrachage.

PRÉCISION -

Commandes ergonomiques et précises.



FONCTIONNEMENT INSTINCTIF -

Broyeur oscillant, qui suit les billons automatiquement.

FAIBLE EMPREINTE -

Une pression plus faible sur le sol grâce aux pneus à la « flexibilité accrue ».





6



DOUCEUR -

Préserve les pommes de terre, élévateur de grande capacité.

FLEXIBILITÉ -

Tapis Varioweb adapté à toutes les conditions d'arrachage.

GÉNIE -

Trémie de huit tonnes permettant le déchargement pendant la conduite.

FLEXIBILITÉ -

Rayon de braquage des roues supérieur (50° à l'avant et 20° à l'arrière)

Les roues avant sont équipées de pneus 300/95 R52, tandis que les roues arrière peuvent être équipées de deux pneus extra larges 900/60 R38 à la « flexibilité accrue ».



3



7

10

9

5

3

6

7

8

Puissance de nettoyage supérieure, gain de temps supérieur

Une grande capacité de tamisage, une séparation des fanes optimale et un module de nettoyage flexible sont des éléments cruciaux pour retirer efficacement la terre et les fanes.

■ Grande capacité de tamisage

Deux conduits de tamisage spacieux associés à un tapis d'arrachage, à un tapis de tamisage et à un tapis à barreaux combi offrent une capacité de tamisage importante. Par l'intermédiaire du troisième tapis à barreaux caoutchoutés, le flux de produit atteint les convoyeurs qui mènent au tapis à tétines.

■ Arrachage et déchargement en continu, pendant la conduite

Grâce à la trémie de huit tonnes, vous profitez vraiment du rendement maximal de votre machine. Vous pouvez arrêter le déchargement en immobilisant le fond mouvant et en vidant totalement la bande de l'élévateur. Entre temps, vous pouvez tout simplement poursuivre l'arrachage. La trémie est équipée d'un élévateur entraîné séparément, ce qui signifie que vous pouvez décharger lors du déplacement. La bande de l'élévateur garantit un nettoyage supplémentaire.

■ Un élévateur qui préserve les pommes de terre

L'élévateur est un tapis à barreaux qui transporte les pommes de terre vers le haut tout en assurant un tamisage supplémentaire. Le tapis de l'élévateur, d'une largeur de 1 200 mm a une capacité de traitement de 140 tonnes par heure. Les doigts mobiles et les ameneurs en toile PVC garantissent un traitement doux des pommes de terre.

■ Séparation optimale des fanes

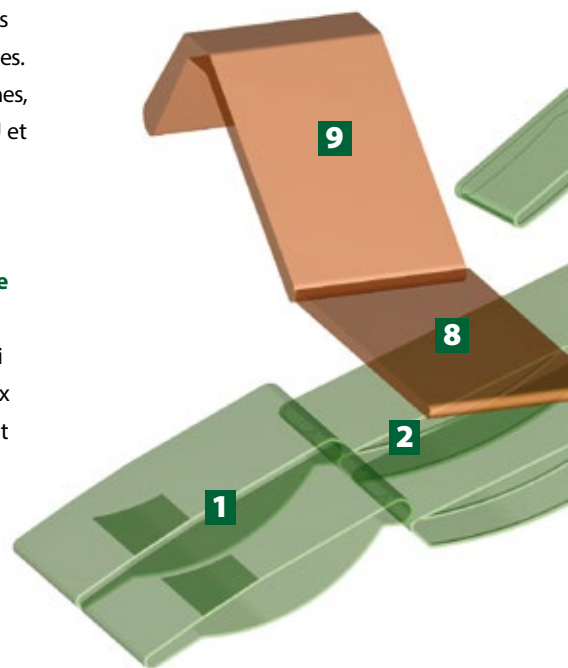
Un double ensemble de rouleaux effaneurs assure la séparation efficace des fanes broyées. Pour une séparation supplémentaire des fanes, le tapis à tétines présente un profilé en U et des doigts d'effanage.

■ Un outil de nettoyage Varioweb pour toutes les conditions d'arrachage

Le système breveté Varioweb comporte un tapis à tétines monté à la verticale qui tourne sur la partie supérieure des rouleaux axiaux. Il se caractérise plus particulièrement car vous pouvez procéder à des réglages infinis du flux de produit sur les rouleaux axiaux depuis l'intérieur de la cabine : d'un nettoyage intensif à 100 % à un nettoyage à 0 % si nécessaire.

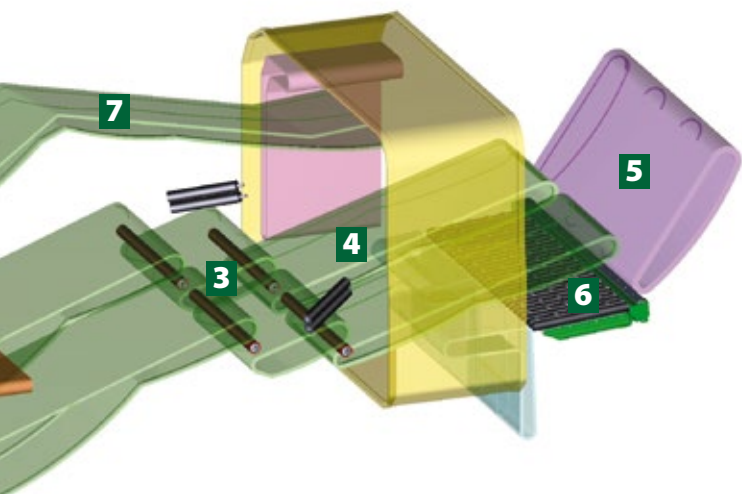
■ Suivi du flux de pommes de terre

1. Tapis d'arrachage de 2 400 mm (x2) : entraîné par l'intermédiaire de galets d'entraînement en PUR dépendant du pas, pour une durée de vie et une préservation du produit supérieures.
2. Tapis de tamisage de 3 700 mm (x2) : long tapis de tamisage, galets d'entraînement en PUR dépendant du pas avec trois vibreurs excentriques.
3. Tapis de tamisage de 700 mm (x2) : tapis avec barreaux combi (barreaux en caoutchouc avec profilé de tapis à tétines sous les rouleaux déflecteurs). Le tapis est suivi du second rouleau effaneur.
4. Tapis complet de 1 100 mm (x2) pour le transport vers le Varioweb.
5. Le tapis Varioweb (une combinaison d'un tapis à tétines et d'un ensemble de rouleaux axiaux, dans laquelle l'ensemble des rouleaux axiaux peut être glissé en permanence hors du flux de produit), rouleau CR ou tapis à déchets.
6. Élévateur : tapis à barreaux à usage intensif équipé de doigts actifs et d'ameneurs revêtus d'une toile PVC permettant de préserver le produit pendant le transport
7. Tapis de remplissage de la trémie vers la trémie.
8. Fond mouvant entraîné indépendamment de l'élévateur (trémie de 8 tonnes).
9. Élévateur avec trois points d'articulation ; tapis à barreaux permettant d'augmenter de manière massive la capacité de tamisage.





Un arrachage de haute technologie

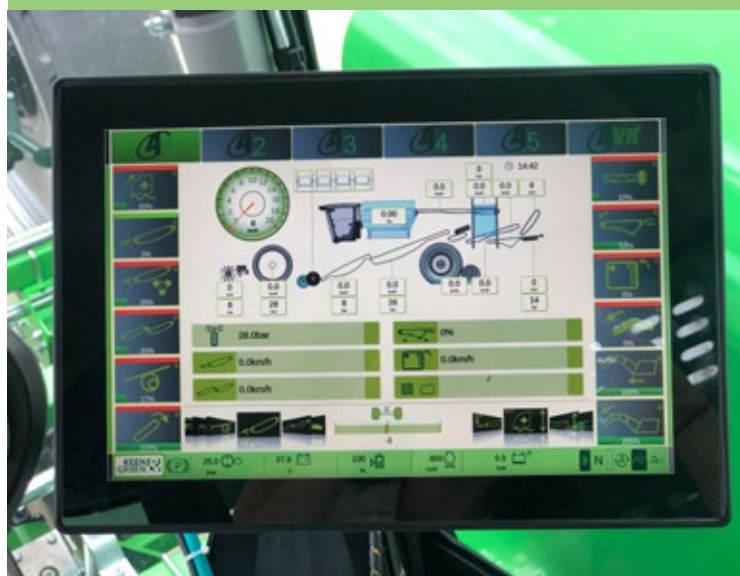


■ En option : AVR Connect

La Puma 4.0 peut être connectée à Internet. Cette connectivité garantit que les capteurs installés à des emplacements spécifiques de l'arracheuse peuvent saisir les données d'arrachage dans le champ et les envoyer en ligne sur votre plateforme utilisateur personnelle, c'est-à-dire AVR Connect.

Cette plateforme vous permet de lire toutes les données présentées sous la forme de graphiques pour planifier votre travail de manière encore plus efficace (par exemple):

- Gestion des champs (automatique)
- Aperçu et historique à distance des réglages/paramètres de votre Puma
- Diagnostics à distance
- Mesure de rendement intégrée (en option)
- Localisation et itinéraire en temps réel (sur le terrain et hors champ)
- Mise à jour (logicielle) à distance
- Échange de données avec FMiS
- Enregistrement des temps d'attente
- Géorepérage
- Contrôle à distance des signaux d'alarme
- Surveillance des paramètres clés
- Gestion des déplacements



■ QUOTE:

Lieven De Pourcq

'En tant qu'entreprise agricole, nous discutons des saisons de récolte avec les personnes concernées par le traitement des pommes de terre. Ces personnes sont satisfaites de la qualité de la récolte des pommes de terre et du produit final que nous obtenons grâce à notre Puma.'

Des performances puissantes.

Traitement doux des pommes de terre

Équipement de série Puma 4.0:

- Broyeur de fanes avec déchargement latéral
- Moteur Stage 5 (V) (Volvo), 12,8 l, 345 kW/469 cv
- Rayon de braquage des roues: 50° à l'avant - 20° à l'arrière
- Taille des pneus à l'avant : 2x 300/95 R52 - à l'arrière : 2x 900/60 R38
- Déplacement latéral sur l'essieu avant
- Contrôle automatique du niveau hydraulique
- Cabine Claas avec siège à suspension pneumatique, radio, chauffage, air conditionné
- Deux cadres avant oscillants indépendants
- Commande de contrepression électrohydraulique
- Quatre diabolos en plastique traînés
- Huit disques de coupe traînés commandés par ressorts
- Deux rouleaux tire-fanes
- Deux tapis d'arrachage courts équipés de galets d'entraînement en PUR
- Deux tapis de tamisage longs (entraînement universel) avec trois vibreurs excentriques
- Deux tapis de tamisage caoutchoutés avec barreaux combi
- 2 x 2 rouleaux effaneurs
- Varioweb (28 rouleaux axiaux + tapis à tétines)
- Élévateur (1 200 mm) à barreaux, revêtus d'un PVC épais
- Table de visite (900 mm) dont le col de cygne peut être abaissé dans la trémie automatiquement
- Trémie de 8 tonnes avec élévateur (1 650 mm) permettant de décharger tout en continuant à rouler
- Système de signalisation Truckspot
- Feux arrière LED puissants

Options supplémentaires de la Puma 4.0 :

- Cadre avant ACC
- Garde-boue
- Essieu avant ajustable (2,8 m -> 3 m et 3 m -> 3,6 m)
- Porte-socs universels avec protection anti-cailloux
- Secoueur supplémentaire pour le tapis d'arrachage
- Correction de l'inclinaison automatique du tapis à tétines/Varioweb
- Ensemble de rouleaux CR ou tapis à tétines uniquement en remplacement du tapis Varioweb
- Rétroviseurs chauffants, pliables et/ou réglables électriquement
- Graissage centralisé
- Caméras et feux de travail LED
- Compresseur
- Accessoires pour carottes ou oignons
- Réglage électrique de rouleau effaneur



■ KEEN & GREEN:

Tirez le maximum de votre Puma 4.0 ! Le cadre avant peut être transformé pour l'arrachage des carottes ou des oignons.



■ **KEEN & GREEN:**

Keen & Green : avec une puissance d'entraînement supérieure de 30 % et de 15 % respectivement pour les roues avant et arrière, la Puma 4.0 peut poursuivre l'arrachage alors que d'autres machines faiblissent.



Notre label de qualité KEEN & GREEN (passion & durabilité) indique que nos machines sont dotées de techniques qui favorisent leur longévité et facilitent leur utilisation.

**KEEN &
GREEN**

■ **KEEN**

AVR ne cesse d'innover et conçoit des machines intelligentes qui simplifient votre travail au quotidien et vous permettent de maximiser votre rendement.

■ **GREEN**

Nos machines sont dites écologiques en raison non seulement de leur couleur verte emblématique, mais également de leur longévité. Elles consomment le moins de carburant possible, et leur construction solide garantit une longue durée de vie. Vous êtes ainsi assurés d'un retour sur investissement immédiat.



AVR bvba, dont le siège se trouve à Roulers, propose une gamme complète d'arracheuses de pommes de terre de haute technologie (ainsi que d'autres racines et tubercules). Cela inclut la préparation du terrain, la plantation, le buttage, le broyage de fanes, l'arrachage et le stockage. Notre mission est de vous garantir l'arrachage et le stockage efficaces d'un produit commercialisable en toute facilité. Pour fournir le meilleur support à notre clientèle, nous avons investi en faveur d'un réseau étendu de concessionnaires et d'un service après-vente très efficace. AVR emploie environ 180 personnes sur le marché domestique et international, et propose un réseau de plus de 100 concessionnaires. En 2017, l'entreprise a réalisé un chiffre d'affaires de 52 millions d'euros.



www.avr.be

Nous serons ravis de répondre à toutes vos questions :

AVR bvba | Meensesteenweg 545 | 8800 Roulers, Belgique
T +32 51 24 55 66 | F +32 51 22 95 61 | info@avr.be www.avr.be

Restez informé :

