

TECHNIQUE DE POMMES DE TERRE
TECHNIQUE BETTERAVIÈRE
TECHNIQUE DE LÉGUMES

GRIMME
LE SUCCÈS SE RÉCOLTE !

SE 140

Arracheuse de pommes de terre 1 rang, déportée, avec trémie de 4 tonnes et canal d'arrachage de largeur 75 ou 85 cm



Compacte. Maniable. Efficace : la nouvelle SE 140

La série Grimme SE est aujourd'hui déjà de loin l'arracheuse de pommes de terre combinée déportée la plus vendue. Plus de 10.000 arracheuses de ce type travaillent dans le monde et sont synonymes de performance et de douceur avec la récolte – une machine « made by Grimme » ! Qu'est-ce qui distingue la nouvelle SE 140 avec trémie à fond

mouvant de 4 tonnes ? Des innovations en série. La construction compacte permet par exemple des manœuvres dans un faible rayon d'action. La table de visite ergonomique, encore plus spacieuse, offre deux hauteurs de position debout et une place suffisante pour 6 personnes. Une surface de tamisage élargie de 12 % sur la 1^e chaîne de tamisage

et de 8 % sur la 2^e chaîne de tamisage garantit l'augmentation du rendement par rapport au modèle précédent. 13 % de puissance de tamisage supplémentaires sont en outre disponibles avec le canal de ramassage pouvant être élargi en option de 75 à 85 cm. Le succès se récolte – sur toute la largeur !



Table de matières

La technique de ramassage en un coup d'œil	4
Calibrage et triage en toute simplicité	5
Plus de rendement – Auxiliaire de tamisage, Séparation des fanes et séparateurs	6–9
La trémie à fond mouvant assure un transfert en douceur	10–11
Entraînements, attelage, commandes de la machine	12–13
Données techniques	14

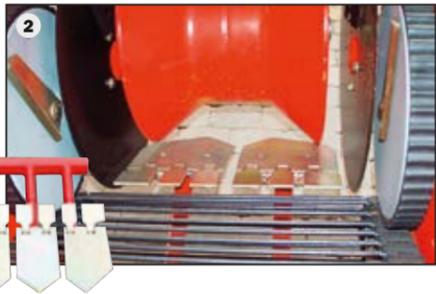
ARRACHAGE

Un exploit : récolte propre et soignée dès le départ

De la pratique pour la pratique : le système d'arrachage déporté sur le côté droit du conducteur, assure la maniabilité facile de la machine. Avec de grands disques montés sur ressorts et des galets tire-fanes, la prise de butte permet un arrachage sans problème sur des largeurs de 540, 580, 620 et 660 mm (écart entre les disques). La régulation de pression sur diabolo, proposée en option, réduit la pression exercée et évite un compactage inutile des buttes, générant la formation de mottes.

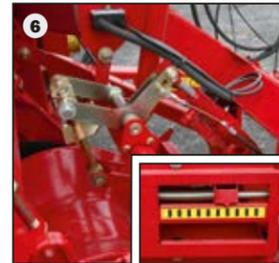


Bon ramassage : réglez l'angle de positionnement des socs et la profondeur d'arrachage idéale – choisissez le soc 2-parties pour des terrains lourds ou le soc 3-parties pour les sols moyens et légers (2). Pour plus de sécurité, protégez les socs à l'aide de la sécurité anti-pierres en option.



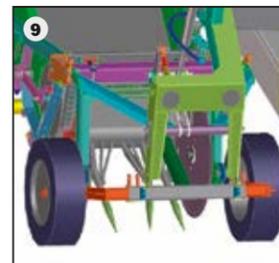
Idéal en présence de fanes abondantes : le 2^{ème} disque (3) en option

Le juste milieu : profitez du système vous permettant de centrer automatiquement la machine par rapport à la butte (option) (4). Deux capteurs fixés sur le diabolo pilotent le vérin hydraulique du timon.



Solution simple : réglez la profondeur d'arrachage à l'aide de la tige de réglage (5) ... ou, en option, de façon hydraulique et continue (6) depuis la cabine.

Trois fois mieux : les systèmes d'arrachage de légumes optionnels pour oignons, betteraves rouges ou carottes (7-9)



Ramassage en andains avec socs : roues de support, réglage hydraulique de la profondeur et réglage de la vitesse du tapis à brosses, convenant de façon idéale aux sols très meubles

Ramassage en andains avec arbre rotor : arbre rotor pour ramassage minime du sol, roues de support, réglage hydraulique de la profondeur et réglage de la vitesse du tapis à brosses.

Ramassage pour carottes : roues de support larges avec écartement réglable, réglage mécanique de la profondeur et fourches à carottes pour 1 ou 2 rangs pour carottes.

CALBRAGE ET TRIAGE

Assurez de bons résultats par une qualité optimale de la récolte !



4 rouleaux calibreurs (1) pour la séparation des produits sous-calibre. L'écartement entre ces rouleaux est réglable progressivement de 0 à 40 mm. Une vitesse de rotation croissante des rouleaux ménage la récolte.

Disponible en option : le bac pour petites pommes de terre pour la dépose centralisée au bord du champ (2)



Table de visite avec une surface quasiment plane : 6 personnes peuvent confortablement travailler sur la table de triage (3) par ailleurs équipée d'une bande à déchets (5). L'entraînement hydraulique avec réglage progressif de la vitesse (option) permet une adaptation optimale entre volume récolté et taux de déchets. Un avertisseur sonore peut être actionné par le personnel depuis la table de visite pour communiquer avec le chauffeur. Deux goulottes de déversement sont disponibles.

Le bac à cailloux avec tapis de vidange (option) (4) a une capacité d'env. 600 kg. Le remplissage est assuré par les goulottes de déversement idéalement positionnées. Vidange hydraulique possible à partir de la cabine.



Le bac à cailloux « long » (6) optionnel a une capacité d'env. 500 kg, son remplissage s'effectue par les goulottes de déversement et sa vidange de façon mécanique, à l'aide d'une pédale sur le poste de triage. Vidange hydraulique à partir de la cabine possible en option.



Hauteurs de chute minimales lors du remplissage de la trémie à fond mouvant (7/8) grâce au soulèvement et à l'abaissement du tapis col de cygne. Profitez de l'automatisme du col de cygne (option), qui se lève au fur et à mesure du remplissage de la trémie, pour maintenir une hauteur de chute constamment minime.

Car seules les solutions individuelles sont optimales : vos options Grimme !

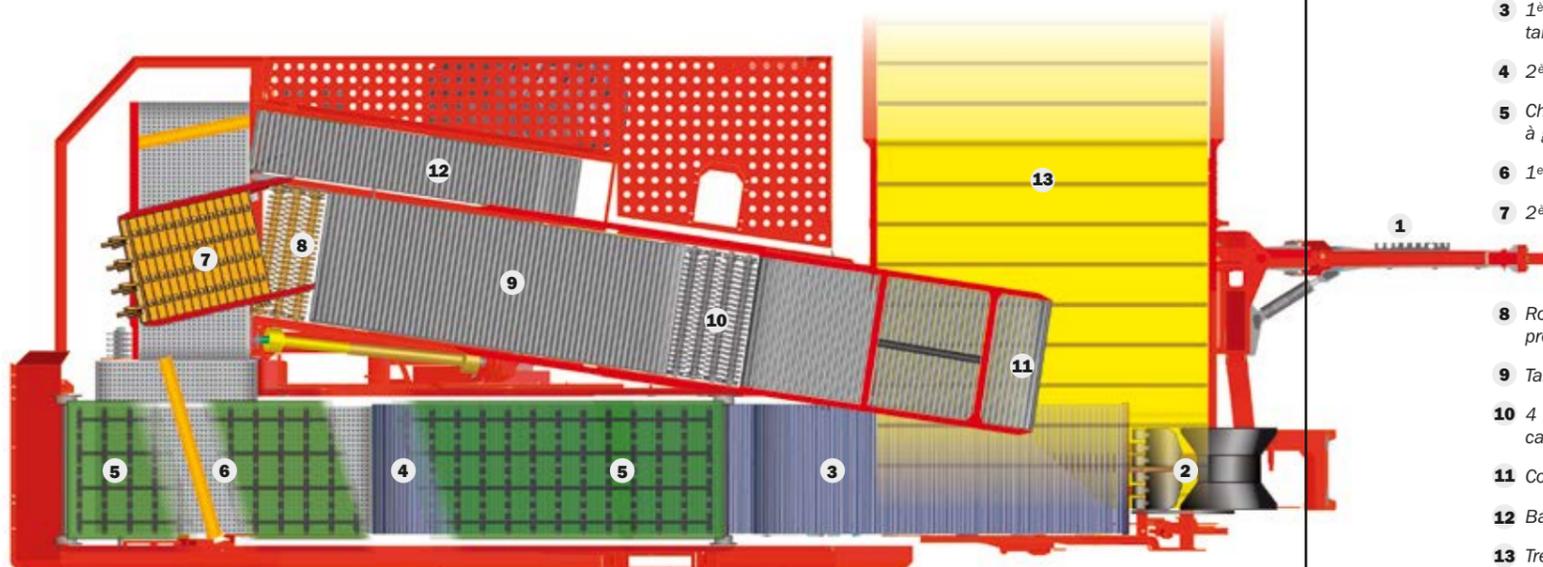
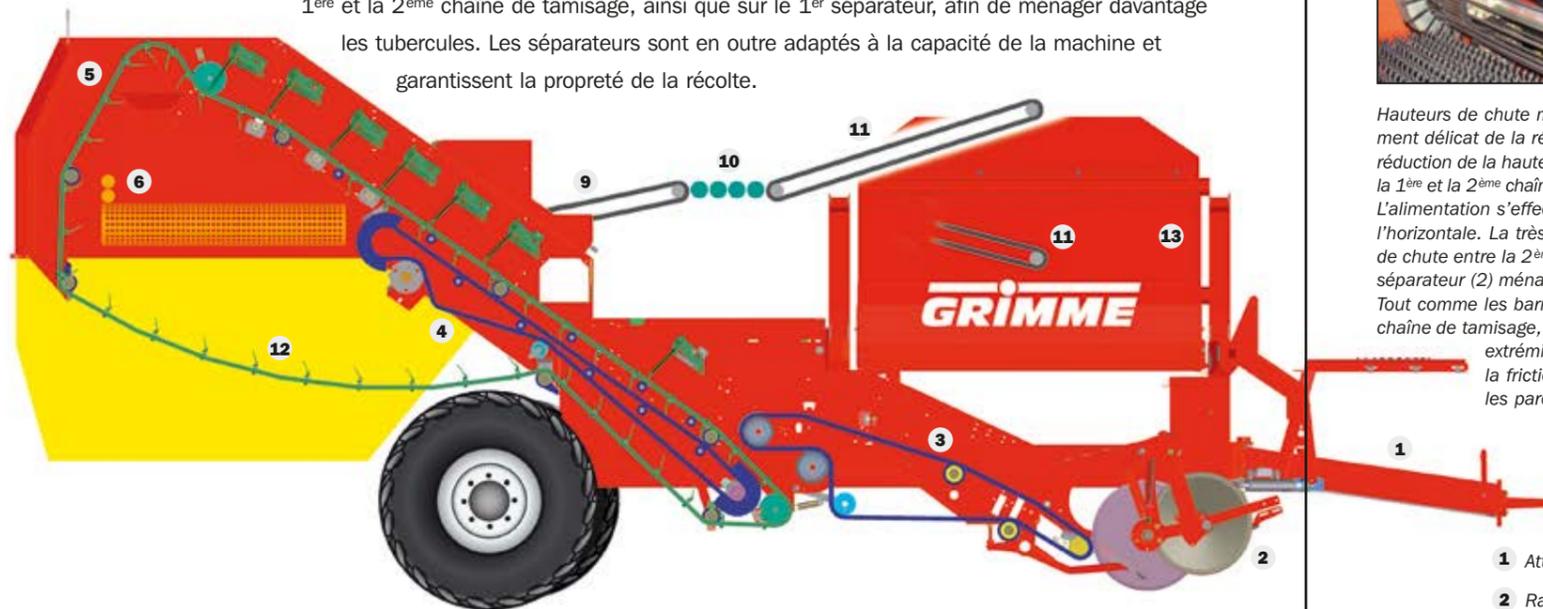
Les conditions varient d'une récolte à l'autre, qu'elles dépendent des intempéries, de la diversité des sols, de la quantité variétés de pommes de

terre ou de nombreux autres facteurs. – Comment obtenir alors un résultat toujours optimal ? La réponse est très simple : avec les options Grimme

pour la SE 140. Diverses possibilités de réglage et d'équipements vous permettent d'adapter parfaitement votre l'arracheuse à vos besoins.

Conception judicieuse de l'avant jusqu'à l'arrière

La capacité, la fiabilité et la douceur de manipulation de la récolte ont toujours fait l'objet d'une attention particulière chez Grimme. – Et ceci, quelle que soit la séquence de travail, car chaque point de transmission ou hauteur de chute constitue un point sensible ou plutôt constituait un point sensible. Car, maintenant, les hauteurs de chute ont été davantage réduites, entre la 1^{ère} et la 2^{ème} chaîne de tamisage, ainsi que sur le 1^{er} séparateur, afin de ménager davantage les tubercules. Les séparateurs sont en outre adaptés à la capacité de la machine et garantissent la propreté de la récolte.



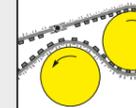
Hauteurs de chute minimales, traitement délicat de la récolte : grâce à la réduction de la hauteur de chute entre la 1^{ère} et la 2^{ème} chaîne de tamisage (1). L'alimentation s'effectue presque à l'horizontale. La très faible hauteur de chute entre la 2^{ème} chaîne et le 1^{er} séparateur (2) ménage votre récolte. – Tout comme les barreaux de la 2^{ème} chaîne de tamisage, coudés à chaque extrémité, qui évitent la friction du produit sur les parois du canal.

- 1 Attelage
- 2 Ramassage
- 3 1^{ère} chaîne de tamisage courte
- 4 2^{ème} chaîne de tamisage
- 5 Chaîne effaneuse à grandes mailles
- 6 1^{er} séparateur
- 7 2^{ème} séparateur
- 8 Rouleaux de pré-nettoyage (option)
- 9 Table de visite
- 10 4 rouleaux de calibrage (option)
- 11 Col de cygne actif
- 12 Bande à déchets
- 13 Trémie à fond mouvant

AUXILIAIRES DE TAMISAGE

Prenez l'essentiel et laissez le futile de côté avec les auxiliaires de tamisage

1^{ère} et 2^{ème} chaîne de tamisage (entraînement par rouleaux caoutchoutés)

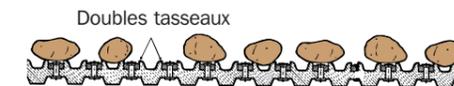


Chaînes de tamisage convaincantes grâce à leur fonctionnement calme, régulier, à leur longue durée de vie. L'entraînement sous les barreaux fait partie de l'équipement de série. Les rouleaux d'entraînement sont revêtus d'un caoutchouc spécial limitant l'usure des barreaux. Des barreaux inversés (option) facilitent le convoyage du produit sur sols légers et empêchent le roulement des tubercules sur terrains vallonnés, l'entraînement s'effectuant dans ce cas en-dessous des courroies.



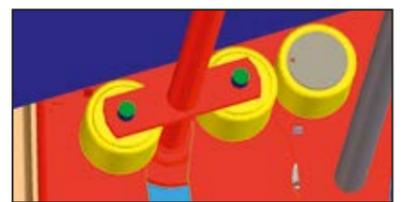
Brevet Courroie à doubles tasseaux

Protection intégrale des pommes de terre grâce aux doubles tasseaux : transport en douceur et sans dommage. Les tubercules sont ménagés car ils n'entrent pas en contact avec les parties métalliques.



Secoueur rotatif

Tamisage encore plus efficace sur la 1^{ère} chaîne de tamisage : L'efficacité du secoueur rotatif peut être réglée en fonction des conditions d'arrachage. Hyper confortable : la commande hydraulique à l'aide du pupitre de commande.



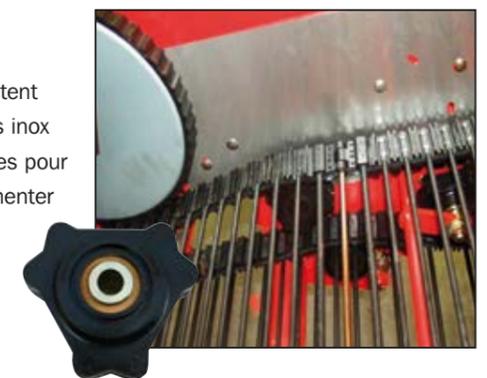
Secoueur hydraulique (option)

Tamisage efficace et doux grâce au mouvement oscillant du secoueur balancier à entraînement hydraulique.



Galets triangulaires dans le canal de tamisage (option)

Les galets triangulaires (option) augmentent les performances de tamisage. Les tôles inox dans le bâti oscillant (option) sont idéales pour éviter que la terre ne colle et pour augmenter le ménagement du produit en réduisant les frottements. Des galets support réglables en hauteur permettent un réglage de l'inclinaison de la 1^{ère} chaîne et renforcent ainsi le tamisage.



Le savoir-faire de Grimme : la chaîne multifonction pour tamiser, séparer, transporter encore plus.

Brevet Chaîne multifonction brevetée

Tamiser, séparer, transporter : trois actions simultanées grâce à la chaîne multifonction. Hauteur de chute minimale, ménagement maximum de la récolte grâce à la réduction de la hauteur de chute entre la 1^{ère} et la 2^{ème} chaîne de tamisage, d'où augmentation du rendement par rapport au modèle précédent.

Tamiser La 2^{ème} chaîne tamise efficacement la terre, les mottes et les pierres et transfère le produit le tapis à tétines.

Séparer La chaîne effaneuse, tournant parallèlement à la 2^{ème} chaîne de tamisage, sépare les fanes de la récolte et les dépose dans le champ. Jusqu'à 3 arbres secoueurs peuvent soutenir ce processus. Un accouplement à friction est intégré en série pour assurer la protection. Les peignes grattoirs montés sur ressorts ont une grande longévité, 1 peigne supplémentaire est disponible en option.

Transporter Les ameneurs en polyuréthane souple fixés sous la chaîne effaneuse forment avec la 2^{ème} chaîne des compartiments qui transportent en douceur la récolte vers le 1^{er} tapis à tétines. Le flux de la récolte se trouve ainsi stabilisé et les tubercules préservés.



Douce et efficace : chaîne effaneuse à grandes mailles avec ameneurs souples en PU (écarts de 210 mm, 280 mm)



Réglage manuel : les 6 peignes de retenue (3 en haut et 3 en bas) sur la chaîne effaneuse



Tamiser



Séparer



Transporter

Qualité de nettoyage et respect de la récolte

Double rouleau émotteur

Une séparation efficace du restant de terre et des déchets est assurée par le travail du double rouleau émotteur sur le tapis à tétines, disponible en pas différents. Pour une adaptation optimale, la hauteur entre le double rouleau grattoir et le tapis à tétines peut être réglée à l'aide d'un câble Bowden, à partir du poste de triage. Un réglage hydraulique en hauteur est disponible en option. Pour l'adaptation rapide aux différentes conditions de sol, l'ensemble tapis tétines et double rouleau grattoir est réglable en vitesse hydrauliquement (option). Le réglage progressif hydraulique de l'inclinaison (option) permet l'optimisation de la séparation des déchets et de la récolte.



Une bonne séparation pour moins de travail sur la table de visite !

Type UB – pour les sols contenant beaucoup de mottes et peu de pierres

Le tapis à tétines est proposé soit sur plaques, pour sols légers ou moyens, soit sur barreaux pour les sols lourds. L'entraînement hydraulique (option) et le réglage hydraulique de l'inclinaison (option) facilitent l'adaptation à la récolte et au terrain. C'est surtout sur terrain vallonné que la correction automatique de l'inclinaison du séparateur vaut son pesant d'or (option).



Réglage de vitesse hydraulique progressif de la bande à doigts.

Type SB – pour sols pierreux

En version standard, le tapis à tétines a un entraînement mécanique. Optimisez les possibilités de réglage sur terrains hétérogènes en utilisant un tapis à tétines à entraînement hydraulique (option). Les cailloux et pommes de terre mal triés sont directement acheminés sur un tapis à déchets rallongé.



Type SB : pour les sols particulièrement pierreux

Précalibrage à rouleaux (option)

Les petites mottes, pierres, restes de fanes et produits sous-dimensionnés sont séparés à l'aide d'un précalibrage à 3 ou 5 rouleaux. Les écarts de 0 à 40 mm entre les rouleaux sont réglables progressivement par réglage centralisé. Les rouleaux décroissants dans le sens du flux facilitent la vidange des restes.



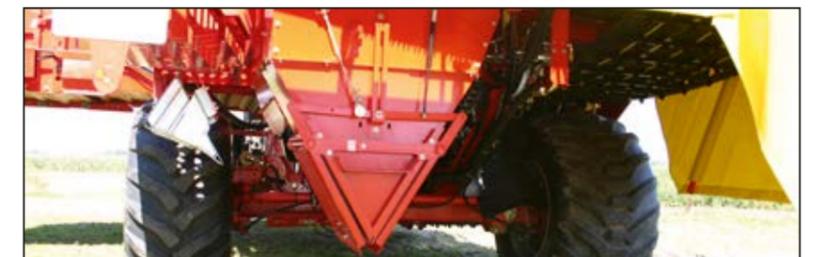
Le précalibrage à 3 rouleaux



Le précalibrage à 5 rouleaux

Trémie sous le précalibrage à rouleaux (option)

La trémie d'une capacité de 200 kg environ est vidée de façon mécanique.



Trémie en option sous le précalibrage à rouleau

FOND MOUVANT

Grande capacité, savoir-faire inclus

Vidée rapidement et en douceur : la trémie à fond mouvant (1) avec une hauteur de sortie de 3,85 m. Quelle que soit la hauteur de déversement, son déport reste constant grâce au système de fixation de la trémie.

Hauteur de chute optimisée au déversement : En option, le fond mouvant peut être équipé d'un système d'abaissement de la tête de trémie (2).



Pour ceux qui ont beaucoup à faire : La trémie largement dimensionnée (3) a une capacité de 4.000 kg et peut être facilement levée par la pression d'un bouton pour assurer le déversement.

Mûri jusque dans le moindre détail : Le moteur du fond mouvant (4) travaille fiablement car protégé contre les collisions.



Un plus pour vous : augmentez la capacité de la trémie d'environ 300 kg (5), grâce à l'optimisation du remplissage (option) et au système de remplissage automatique (option), pour atteindre 4.000 kg sans se soucier du remplissage.

Maximum de profit : ménagement optimal du produit grâce à une bayette souple, des temps de déchargement courts dus à un fond ondulé, un entraînement hydraulique à 2 vitesses pour une avance lente du fond pendant le remplissage, une vidange plus rapide de la trémie (option) ainsi que des temps de vidange résiduels plus courts.



Sortie amortie grâce à la bêche de déversement (option) (6) pour un remplissage en douceur des camions de transport

Suivant les besoins : la bêche de déversement optionnelle/ amortisseur de chute (7) peut être rentrée ou sortie de façon mécanique.



Parfait : le rabattage hydraulique (option) (8) pour la bêche de déversement permet d'écartier le dispositif du flux de déversement et assure le remplissage de camions de transport très hauts.

Idéale pour les produits à ensacher : l'entonnoir d'ensachage (option) (9)



Très pratique : le système de remplissage BIG BAG (option) (10)

Sécuriser la récolte : Les tôles inox (11) montées sur les flancs de trémie assurent un écoulement du produit sans frottement et sans formation de croûtes.



Quatre rouleaux calibre (12) les petits tubercules qui sont stockés puis déversés séparément grâce à la trémie partagée.

La trémie partagée a une capacité de 800 kg pour les pommes de terre non conformes – la bande de remplissage est disposée sous la chaîne de triage (13).



Plus de possibilités avec la trémie partagée (option) (14) : seulement possible avec calibre (12) (option)

Un excellent couple : entraînements solides, attelage robuste

Bien attelée : un attelage à boule sharmüller est disponible en option



Attelage à chape

Hitch ou Piton fixe

Boule d'accrochage (option)



En alternative, la machine est assurément attelée en-dessous du raccord de la prise de force. Tous les anneaux de timon sont réglables en hauteur pour permettre une adaptation à n'importe quel tracteur (1).



Le réglage hydraulique latéral du timon d'attelage (2) et la disposition centrée de l'arbre à cardan assurent un fonctionnement régulier de la cinématique et une grande longévité.

Mobile et stable : l'arbre à cardan grand angle (option) et la béquille hydraulique (option) (3).



L'entraînement sans entretien de la 2^e chaîne de tamisage et de la chaîne effaneuse grandes mailles (4) avec arbre à cardan assure la régularité du fonctionnement de la machine.

Boîtier 3 vitesses (5) (option) : diminution à 80% ou 60% de la vitesse des organes entraînés mécaniquement, pour s'adapter aux conditions les plus sensibles



Braquage hydraulique des roues : Une option presque évidente : le braquage hydraulique des roues assure une grande maniabilité et des manœuvres de braquage rapides (6 A).

Toujours de niveau : avec le correcteur hydraulique de dévers en option (6 B). Sur terrain accidenté, la correction automatique du dévers (option) soulage le conducteur et contribue à une répartition régulière des pommes de terre sur les chaînes de tamisage et les séparateurs.

Simple. Pratique. Parfait : le concept de commande de la SE 140



De la pratique pour la pratique : l'arrachage latéral sur le côté droit de la cabine correspond à l'ergonomie de la cabine du conducteur et assure une manipulation simple de la machine. Toutes les fonctions décisives de la machine, ainsi que le réglage hydraulique de la profondeur des socs et le dispositif automatique de soulagement sur buttes en option peuvent être confortablement pilotées à partir de la cabine (1).



Un boîtier supplémentaire pratique (2) est monté en série sur le côté gauche pour faciliter le déchargement de la trémie.



Réaction plus rapide face à des perturbations : grâce au contrôle optionnel du patinage de la 2^e chaîne de tamisage (3) et du 1^{er} séparateur



Sans détours : les fonctions de la machine peuvent être commandées directement par le personnel responsable du tri. Le conducteur peut être, le cas échéant, averti ou informé à l'aide d'un avertisseur sonore (4).

Champ visuel parfait : excellente visibilité de l'organe de ramassage à partir du siège du tracteur (5)



Données techniques

	SE 140
Dimension totales	Transport
Longueur	8300 mm
Largeur	3000 mm
Hauteur	3160 mm
Poids (à vide)	5000 kg (équipement de base)
Freins	Freins pneumatiques ou hydrauliques
Attelage	Timon sous raccord de prise de force
Prise de force	Arbre à cardan, entraînement à courroie trapézoïdale, vitesse de rotation de la prise de force maxi de 540 tours/min.
Essieu	Roues directrices (option); réglage hydraulique de l'inclinaison (option)
Pneumatiques	16.0/70-20
Ramassage	Unité de ramassage tractée; 2 disques tirés, montés sur ressorts, écartement 540 mm, 580 mm ou 620 mm; socs 2 ou 3 parties; diablo tiré de 410 mm de large pour un ramassage de 540 mm; 450 mm de large pour ramassage de 580 mm et 620 mm; 2 galets tire-fanes, diamètre de 400 mm
1^{er} chaîne de tamisage	Largeur de 750 mm (série) ou 850 mm (option), longueur de 1975 mm
2^e chaîne de tamisage	Largeur de 750 mm, longueur de 2300 mm
Séparation des fanes	Chaîne effaneuse à grandes mailles avec dispositif grattoir, 6 peignes inclus Chaîne effaneuse à grandes mailles de 850 mm de large, 4000 mm de long
1^{er} séparateur	Tapis à tétines fonctionnant dans le sens longitudinal, avec double rouleau grattoir, à entraînement mécanique (ou hydraulique en option) et possibilité de réglage de l'inclinaison double rouleau grattoir réglable en hauteur par câble Bowden: largeur de 1000 mm, longueur de 1200 mm
2^e séparateur	Tapis à tétines à entraînement mécanique ou hydraulique (option) et réglage mécanique de l'inclinaison, largeur de 650 mm, longueur de 1450 mm Type UB: tapis à doigts (3 rangs), à entraînement hydraulique avec rouleau gratteur; Type SB: tapis à brosses à entraînement hydraulique avec bande de déchets prolongée vers l'arrière
Table de visite	Table de visite type UB/SB de 685 mm de large (766 mm en option) Bande de déchets de 360 mm de large (chaîne de triage de 766 mm de large = largeur de 280 mm); entraînement de la chaîne de triage: à réglage hydraulique progressif; entraînement de la bande à déchets: réglable séparément, de façon hydraulique et progressive (option); plateforme: des deux côtés pour au moins 4 et 2 personnes (soit 6 en tout) avec signal sonore pour le conducteur du tracteur
Trémie à fond mouvant	Hauteur de déversement: 3850 mm; capacité: 4100 kg (y compris optimisation du remplissage); entraînement: à réglage hydraulique progressif
Système hydraulique	Appareils de commande électromagnétiques
Installation électrique	Commande analogique

La famille SE



SE 75-20: pour petites à moyennes surfaces, construction particulièrement compacte (basse), trémie à fond mouvant pour 2000 ou 2300 kg



SE 75/85-55: arracheuse de pommes de terre 1 rang, déportée avec grande trémie de 5500 kg – la solution idéale pour tous ceux recherchant des performances d'arrachage entre des machines à 1 et 2 rangs



SE 150/170-60: arracheuse de pommes de terre à 2 rangs, déportée, absolument puissante, robuste et fiable, avec grande trémie pour 6000, 7000 ou 7500 kg

Les textes, illustrations, caractéristiques techniques, côtes, poids, équipements ainsi que les indications relatives aux performances sont des données approximatives et non engageantes. Dès lors, elles ne donnent aucunement lieu à revendication. Sous réserve de modifications à tout moment, visant à l'amélioration du perfectionnement technique.



Téléchargez rapidement et simplement nos coordonnées sur votre smartphone grâce au QR-Code !

Grimme France - ZAC Artoipôle 1 - Allée du Danemark · 62223 FEUCHY
France - Téléphone +33.(0)3.91.19.19.00 · Fax +33.(0)3.91.19.18.70

Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG
Hunteburger Straße 32 · 49401 Damme · Allemagne
Téléphone +49 5491 666-0 · Fax +49 5491 666-2298
grimme@grimme.fr · www.grimme.com

GRIMME
LE SUCCÈS SE RÉCOLTE !