

TECHNIQUE DE POMMES DE TERRE
TECHNIQUE BETTERAVIÈRE
TECHNIQUE DE LÉGUMES

GRIMME
LE SUCCÈS SE RÉCOLTE !

SE 75-20

Arracheuse de pommes de terre déportée à un rang avec trémie de 2 tonnes



Compacte. Maniable. Efficace : la SE 75-20

La série SE est aujourd'hui de loin l'arracheuse de pommes de terre déportée la plus vendue. Plus de 14 000 machines de ce type travaillent dans le monde et sont synonyme de performance et de douceur avec la

récolte – une machine « made by Grimme ». La construction compacte de la SE 75-20 permet des manœuvres dans un faible rayon d'action. La table de visite ergonomique, presque plane offre deux hauteurs de position

debout et une place suffisante pour 4 personnes. La grande surface de tamisage de la 1^{re} et la 2^e chaîne de tamisage garantit un rendement élevé.

Sommaire

Système d'arrachage	4
Calibrage et tri	4-5
Trémie à fond mouvant et plateforme d'ensachage	5
Auxiliaires de tamisage, effanage et séparateurs	6-9
Entraînements, attelage, pneumatiques et commande de la machine	11
Vue d'ensemble des arracheuses de pommes de terre à un rang	10, 12-13
Données techniques	14



SYSTÈME D'ARRACHAGE

Ménagement de la récolte dès le début

Le système d'arrachage déporté sur le côté droit est bien visible à partir de la cabine et assure la maniabilité facile de la machine. Avec de grands disques montés sur ressorts et des galets tire-fanes, la prise de butte (1) permet un arrachage sans problème sur une largeur de 580 mm (écart entre les disques). Le réglage de la pression sur buttes (6), disponible en option, évite un compactage inutile du sol.

L'angle de positionnement des socs permet de régler l'intensité du nettoyage sur la 1^{re} chaîne de tamisage. Choisissez le soc 2-parties (3) pour des terrains lourds et le soc 3-parties (4) pour les sols moyens et légers.

Centrage sur butte automatique (option) (2) : deux capteurs fixés sur le diabololo pilotent le timon de façon hydraulique et soulagent le conducteur.

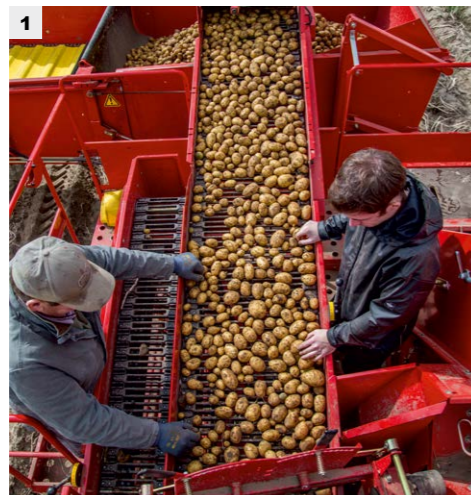
Réglage de la profondeur d'arrachage à l'aide de la broche de réglage (5).



CALIBRAGE ET TRI

Bons résultats et qualité optimale

La table de visite (1), équipée d'une bande à déchets (2) pratique, avec sa surface quasiment plane a capacité pour 4 personnes. L'entraînement hydraulique avec réglage progressif de vitesse permet une adaptation optimale au volume de la récolte et au pourcentage de déchets. 4 rouleaux de calibrage (3) séparent les petits calibres de manière fiable. Écart entre les rouleaux au choix de 25 ou 35 mm.



Un collecteur pour petites pommes de terre pour la dépose centralisée au bord du champ est disponible en option (4).

Le bac à pierres (5) optionnel a une capacité de 500 kg environ, celui avec bande de vidange (6) d'environ 600 kg. Le remplissage du bac à pierres est assuré par les goulottes de déversement idéalement positionnées, sa vidange est réalisée de façon mécanique à l'aide d'une pédale sur le poste de triage. La vidange hydraulique à partir du siège conducteur est disponible en option. Elle est de série pour le bac à pierres avec bande de vidange.

Grâce à l'automatisme du col de cygne (option), le tapis col de cygne se lève automatiquement au fur et à mesure que le cône remonte pour maintenir une hauteur de chute constamment minimale (7).

TRÉMIE À FOND MOUVANT ET PLATEFORME D'ENSACHAGE

Multiples usages



La trémie à fond mouvant (1) a une capacité de 2000 kg et dispose, avec sa hauteur de sortie maximum de 3,30 m, de largeurs de déversement presque constantes grâce à sa suspension en parallélogramme.

La capacité de la trémie peut être augmentée d'environ 300 kg grâce à l'optimisation de remplissage en option (2).

En option, la bêche de déversement avec bavette souple (3) est également disponible en version rabattable de façon hydraulique (4) et assure le ménagement optimal du produit.

Choisissez une plateforme au lieu de la trémie pour l'ensachage direct de la marchandise dans le champ (5).

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

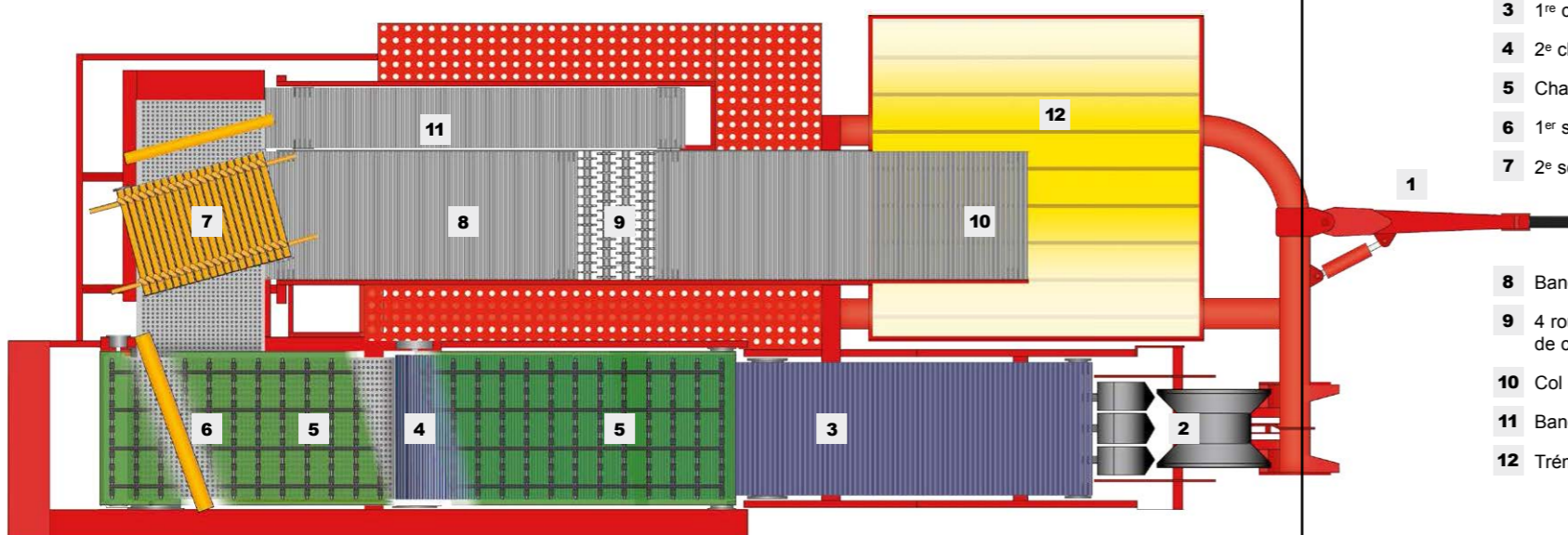
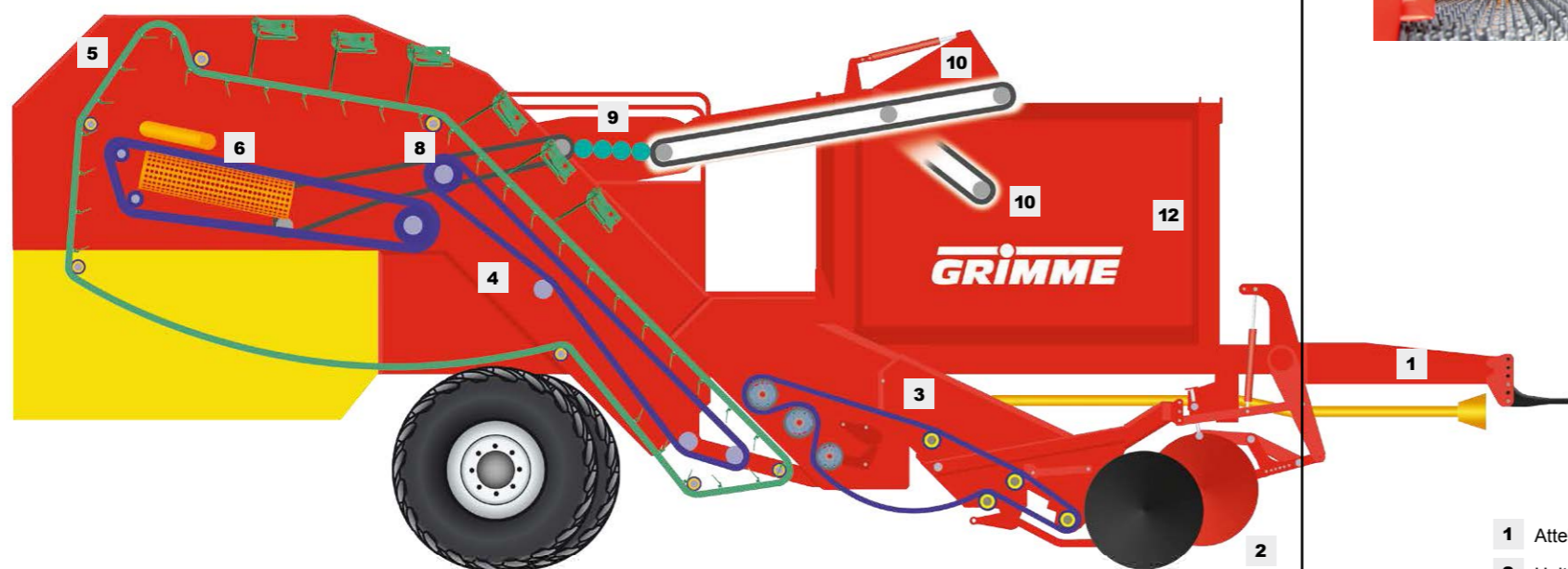
Les conditions varient d'une récolte à l'autre : qu'elles dépendent des intempéries, de la diversité des sols, de la quantité variétés de pommes de terre ou de

nombreux autres facteurs. – Comment obtenir alors un résultat toujours optimal ? Tout simplement avec les options Grimme pour la SE 75-20. Diverses possibilités

de réglage et d'équipements vous permettent d'adapter parfaitement l'arracheuse à vos besoins.

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

La capacité, la robustesse et le soin du produit ont toujours fait l'objet d'une attention particulière chez Grimme. – Hauteurs de chute minimales, ménagement de la récolte maximal : grâce à une hauteur de chute réduite entre la 1^{re} et la 2^e chaîne de tamisage (1). L'alimentation s'effectue presque à l'horizontale. La très faible hauteur de chute entre la 2^e chaîne de tamisage et le 1^{er} séparateur (2) ménage votre récolte. – Tout comme les barreaux actifs de la chaîne de tamisage nettoyant, en plus, les parois du canal.

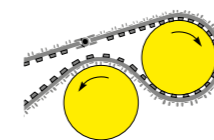


- 1 Attelage
- 2 Unité d'arrachage
- 3 1^{re} chaîne de tamisage courte
- 4 2^e chaîne de tamisage
- 5 Chaîne effaneuse
- 6 1^{er} séparateur
- 7 2^e séparateur
- 8 Bande de triage
- 9 4 rouleaux de calibrage (option)
- 10 Col de cygne rabattable
- 11 Bande à déchets
- 12 Trémie à fond mouvant

AUXILIAIRES DE TAMISAGE

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

1^{re} et 2^e chaîne de tamisage

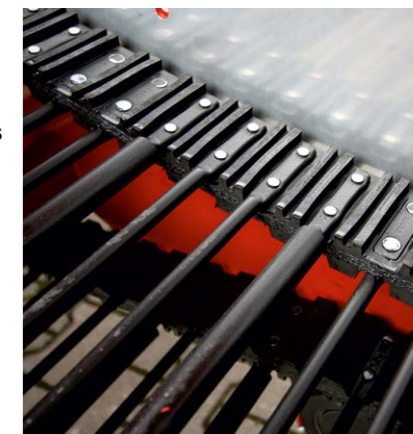
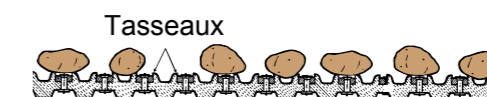


Les chaînes de tamisage convainquent par leur fonctionnement calme, régulier, par leur longue durée de vie ainsi que leurs rouleaux d'entraînement caoutchoutés. L'entraînement sous les barreaux fait partie de l'équipement de série. Les barreaux inversés (option) améliorent le convoyage du produit sur sols légers et empêchent le roulement des tubercules sur terrains vallonnés, l'entraînement s'effectuant dans ce cas en-dessous des courroies.



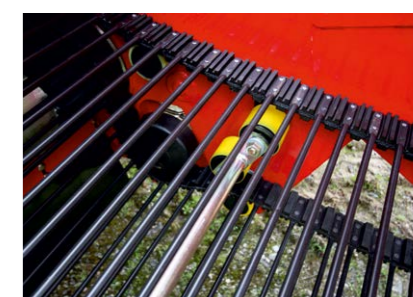
Brevet Tasseaux caoutchouc entre barreaux

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



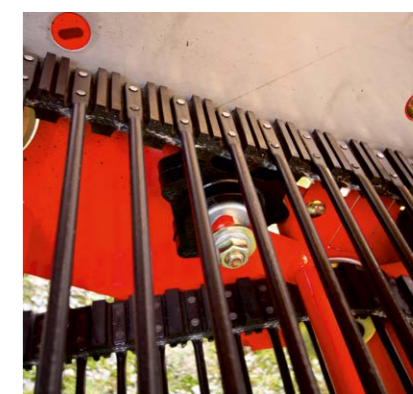
Secoueur rotatif mécanique

Tamisage encore plus efficace sur la 1^{re} 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.



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.



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

Brevet La chaîne multifonction brevetée

Tamissage, séparation, transport : trois actions simultanées, grâce à la chaîne multifonction.

Tamiser

La 2^e chaîne de tamisage sépare la terre, les mottes et les pierres efficacement et en douceur, et transfère ensuite le produit au séparateur.

Séparer

La chaîne effaneuse, tournant par-dessus la 2^e chaîne de tamisage, sépare les fanes de la récolte et les dépose dans le champ. 2 axes grattoirs soutiennent ce processus. Un accouplement à friction pour assurer la protection peut être intégré en option. Les peignes grattoirs montés sur ressorts ont une grande longévité.

Transporter

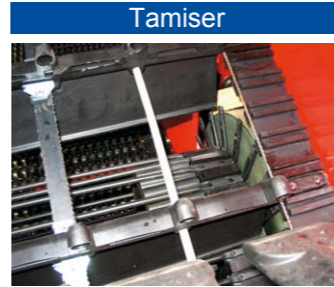
La 2^e chaîne de tamisage forme avec la chaîne effaneuse des compartiments qui transportent en douceur la récolte sur le 1^{er} séparateur. Le flux de la récolte se trouve ainsi stabilisé et les tubercules préservés.



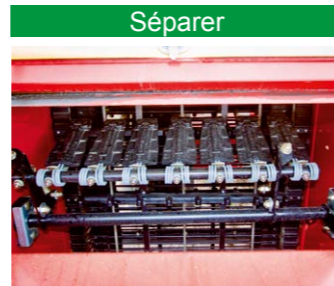
Soin au produit optimal : chaîne effaneuse avec ameneurs souples en PU (écartés de 210 mm)



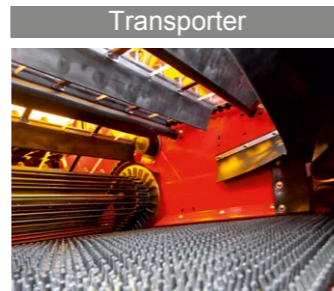
Réglage manuel : les 6 peignes grattoirs sur la chaîne effaneuse



Tamiser



Séparer

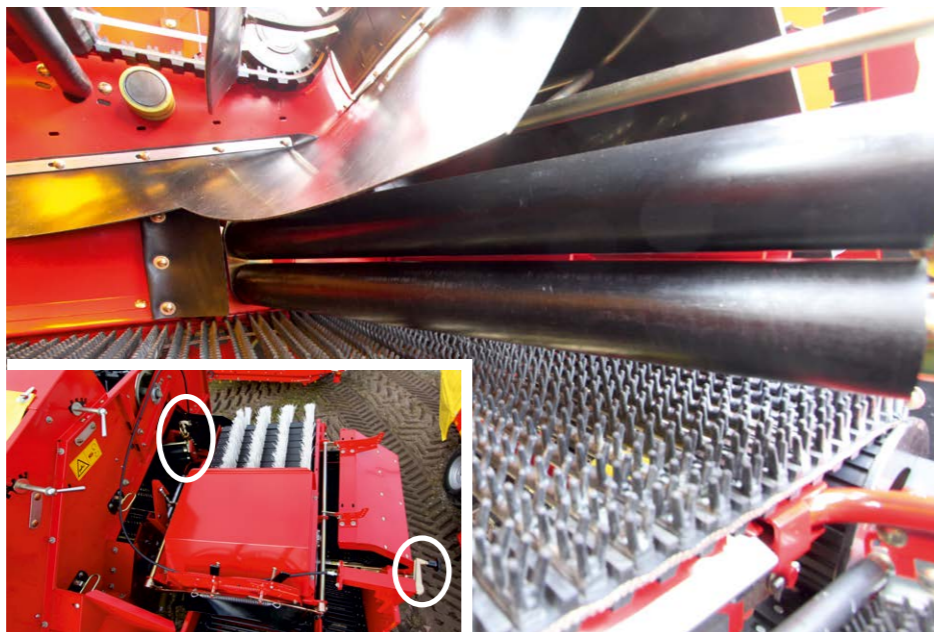


Transporter

Séparation des déchets efficace et transport du produit en douceur

Double rouleau grattoir

Une séparation efficace des fanes et des déchets est assurée par le double rouleau grattoir et le tapis à têtes (1), disponible en pas différents. Pour une adaptation optimale, en option la hauteur du double rouleau grattoir est réglable à l'aide d'un câble Bowden, à partir du poste de triage (2). La vitesse de rotation de la prise de force et l'entraînement mécanique sont réglables pour l'adaptation du tapis à têtes et du double rouleau grattoir aux conditions changeantes. Le réglage de l'inclinaison du 1^{er} séparateur par une vis de réglage est idéal en pente, la séparation des déchets et de la récolte étant ainsi optimisée.



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

Séparateur UB/UP pour les sols riches en mottes et peu pierreux

Le tapis grattoir à deux rangées de doigts sépare les pommes de terre et les mottes. Il est disponible tant pour la version SE avec trémie (UB) que pour la version avec plateforme (UP). Le tapis à têtes est disponible soit sur plaques, pour sols légers ou moyens, soit sur barreaux pour les sols lourds.



La vitesse du tapis à doigts est réglable en continu de façon hydraulique.

Rouleau grattoir derrière le tapis à doigts

Le rouleau grattoir derrière le tapis à doigts transporte le restant des déchets, comme les pierres et les mottes, ainsi que les pommes de terre non convoyées par le tapis à doigts sur la bande à déchets. De là, le personnel de triage réceptionne les pommes de terre et les dépose sur la bande de triage.



Finalement, le rouleau grattoir assure une séparation de pommes de terre et de déchets sans pertes.

Séparateur SB/SP pour les sols pierreux

Le tapis avec 4 rangées de brosses sépare fiablement les pommes de terre et les pierres et est disponible tant pour la version SE avec trémie (UB) que pour la version avec plateforme (UP). Le tapis à têtes est entraîné mécaniquement. Les pierres et pommes de terre mal triées sont directement acheminées sur la bande à déchets rallongée.



Type SB : pour sols pierreux

Les arracheuses de pommes de terre à 1 rang

SE 75-20

Particularités

- Trémie de 2 tonnes
- Prise de butte: 580 mm
- Surface de tamisage 1^{re} et 2^e chaîne de tamisage : 1,05 m² et 1,46 m²
- Largeur de la table de visite : 580 mm
- Table de visite pour 2 + 2 personnes
- Trémie à fond mouvant ou plateforme d'ensachage
- Deux séparateurs différents au choix
- Commande analogique à l'aide de terminaux simples et bien structurés
- Réglage et manipulation facile
- Attelage au choix à chape ou Hitch
- Attelage inférieur ou supérieur
- Dimensions extérieures : longueur de 7900 mm, largeur de 3000 mm, hauteur de 3100 mm
- Construction basse et compacte, de ce fait une machine maniable
- Pour tracteurs à partir de 40 kW
- Poids à vide pour équipement de base : à partir de 3800 kg



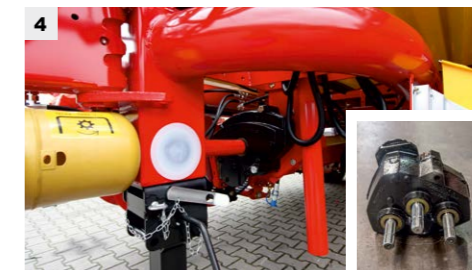
ENTRAÎNEMENTS, ATTELAGE ET PNEUMATIQUES

Entraînements solides, attelage robuste, grand choix de pneumatiques



Choisissez entre l'attelage à chape (1) ou Hitch (2). Le raccord de prise de force peut être au choix effectué en-dessus (3) ou en-dessous de l'attelage.

Le réglage hydraulique latéral du timon d'attelage (3) et la disposition centrée de l'arbre à cardan assurent un fonctionnement régulier de la cinématique et une grande longévité.



Boîtier trois vitesses (option) (4) : diminution de la vitesse de tous les organes entraînés mécaniquement, pour adapter la machine aux conditions les plus sensibles.

La direction d'essieu hydraulique assure une grande maniabilité et des manœuvres de braquage rapides (5).

La SE 75-20 peut être équipée de cinq versions de pneumatiques de différentes tailles (6). Vous aurez donc le bon pneu pour toutes les exigences.

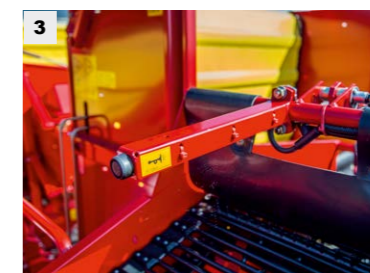


COMMANDE DE LA MACHINE

Simple. Pratique. Parfait : le concept de commande de la SE 75-20



Toutes les fonctions décisives de la machine ainsi que le réglage de la pression sur buttes optionnel peuvent être confortablement pilotés à partir du boîtier de commande principal (1). Un boîtier supplémentaire pratique est monté en série sur le côté gauche pour faciliter le déchargement de la trémie (2). Les fonctions de la machine peuvent être commandées directement par le personnel de triage à l'aide de deux câbles Bowden situés à la table de visite. Le conducteur peut être, le cas échéant, averti ou informé par un avertisseur sonore (3).



SE 140

Particularités

- Trémie de 4 tonnes
- Trois prises de buttes différentes : de 580 jusqu'à 660 mm au choix
- Surface de tamisage 1^{re} et 2^e chaîne de tamisage : 1,48 m² et 1,71 m²
- Largeur de la table de visite : 684 mm, en option 765 mm
- Table de visite pour 4 + 2 personnes
- Col de cygne à abaissement hydraulique en bout de la table de visite pour ménager le produit lors du remplissage de la trémie
- Trémie à fond mouvant avec abaissement de la tête de trémie en option
- Deux séparateurs différents : séparateur à doigts et brosses d'une largeur de 750 mm
- Commande analogique à l'aide de terminaux simples et bien structurés
- Réglage et manipulation facile
- Au choix, attelage à chape, Hitch ou boule
- Attelage inférieur ou supérieur
- Dimensions extérieures : longueur de 8300 mm, largeur de 3000 mm, hauteur de 3160 mm
- Construction compacte, de ce fait une machine maniable
- Pour tracteurs à partir de 55 kW
- Poids à vide pour équipement de base : à partir de 5000 kg



SE 75-55

Particularités

- Grande trémie de 5,5 tonnes
- Trois prises de buttes différentes : de 580 jusqu'à 660 mm au choix
- Surface de tamisage 1^{re} et 2^e chaîne de tamisage : 1,69 m² et 2,01 m²
- Largeur de la table de visite : 765 mm, en option 850 mm
- Table de visite pour 4 + 2 personnes
- Col de cygne à abaissement hydraulique en bout de la table de visite pour ménager le produit lors du remplissage de la trémie
- Trémie à fond mouvant avec abaissement de la tête de trémie en option
- Trois séparateurs différents : séparateur à doigts ou brosses d'une largeur de 750 mm et séparateur N
- Séparateur à doigts et brosses également disponible en 900 mm
- Commande numérique à l'aide d'un pupitre de commande bien structuré avec écran tactile et boîtiers supplémentaires pour les fonctions fréquemment utilisées ; commande analogique en option avec boîtiers de commande simples et claires
- Réglage et manipulation facile
- Au choix, attelage à chape, Hitch ou boule
- Attelage inférieur
- Dimensions extérieures : longueur de 8920 mm, largeur de 3000 mm, hauteur de 3500 mm
- Construction compacte, de ce fait une machine maniable
- Pour tracteurs à partir de 60 kW
- Poids à vide pour équipement de base : à partir de 5100 kg





Données techniques

	SE 75-20
	Machine en position de transport
Longueur	7900 mm
Largeur	3000 mm
Hauteur	3100 mm
Poids (vide)	3800 kg (équipement de base)

Attelage	Chape, attelage en-dessus ou en-dessous du raccord de la prise de force
Mécanisme de transmission	Arbre à cardan, transmission à courroie trapézoïdale, vitesse de rotation de la prise de force : 540 tr/min max.
Essieu	Direction d'essieu hydraulique (option)
Pneumatiques	12.5/80-20
Unité d'arrachage	Unité d'arrachage traînée 2 disques tirés, montés sur ressorts, 580 mm ; au choix soc 2 ou 3 parties diabolos tirés 2 galets tire-fanes, diamètre de 400 mm
1^{re} chaîne de tamisage	Largeur de 750 mm, longueur de 1400 mm
2^{re} chaîne de tamisage	Largeur de 750 mm, longueur de 2280 mm
Effanage	Chaîne effaneuse avec dispositif grattoir y compris 6 peignes grattoirs Chaîne effaneuse : 850 mm de large, 3700 mm de long
1^{er} séparateur	Tapis à têtes longitudinales avec double rouleau grattoir, entraînement mécanique et réglage d'inclinaison mécanique double rouleau grattoir réglable en hauteur par broche de réglage (série) ou câble Bowden (option) : 900 mm de large, 1150 mm de long
2^{er} séparateur	Tapis à têtes, entraînement mécanique et réglage de l'inclinaison mécanique, 650 mm de large, 1450 mm de long Type UB/UP : tapis grattoir à doigts (2 rangs) à entraînement hydraulique avec rouleau grattoir Type SB/SP : tapis brosses (4 rangs) à entraînement hydraulique avec bande à déchets rallongée vers l'arrière
Table de visite	Table de visite type UB/UP/SB/SP 580 mm de large Bande à déchets 280 mm de large Entraînement bande de triage : réglage hydraulique progressif Entraînement bande à déchets : réglage hydraulique progressif Plateforme : des deux côtés pour 2 et 2 personnes (4 au total) avec avertisseur sonore pour le conducteur
Trémie à fond mouvant	Hauteur de sortie : 3300 mm max. Capacité : 2300 kg max. (en utilisant l'optimisation de remplissage) Entraînement : réglage hydraulique progressif
Système hydraulique	Appareils de commande électromagnétiques
Système électrique	Commande analogique

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 !