

GRIMME
LE SUCCÈS SE RÉCOLTE!

GL 420

4 rangs, précise, performante et a votre mesure



GL 420 : diversité avec système

Ceux qui désirent avoir du succès dans la culture des pommes de terre, doivent réagir rapidement aux conditions hétérogènes. Dans le court délai qui nous est disponible pour les travaux de printemps, il ne suffit pas seulement de s'adapter aux différentes conditions des sols, mais aussi à la combinaison de plusieurs

opérations. Pour cela, Grimme a complètement révisé la technique éprouvée des machines de plantation par godets et développé une nouvelle série adaptée à ces exigences. Avec la nouvelle GL 420, Grimme propose une grande diversité de systèmes : vous avez le choix entre plusieurs versions de trémies, concepts

de châssis, appareils de travail du sol et formeurs de buttes. Ainsi, vous obtenez un ajustement optimal de la machine adapté aux besoins de votre entreprise. En plus, vous êtes toujours flexible quant aux exigences de votre sol. Ainsi une croissance idéale est obtenue pour une récolte remplie de succès !

Vous désirez ...

- ... une plantation performante et précise des pommes de terre
- ... gagner du temps grâce au regroupement de plusieurs opérations
- ... une machine qui est exactement adaptée à la puissance et à la force de levage de votre tracteur
- ... un châssis adapté aux particularités de vos sols
- ... une capacité de trémie se rapportant à la longueur de champ
- ... une levée régulière des pommes de terre, quelle que soit la particularité du sol

... alors composez votre propre équipement :



Planteuses de pommes de terre classiques

Équipement pour pommes de terre primeurs

(Voir pages 6/7.)

Avec 2 ou 4 roues

1 2

Avec trémie fixe ou basculante, trémie profonde

3 4

Combinaison avec formation de butte définitive

Appareil de travail du sol attelé à l'avant ou à l'arrière

5 6

Avec 4 roues

5 6 7 8

Avec trémie fixe ou basculante

7 8

Planteuses de pommes de terre classiques



Châssis avec 2 roues (1) dans la voie du tracteur ou avec 4 roues (2).



En équipement avec une trémie fixe (1.200 kg) (3) ou avec trémie profonde (1.700 kg) (4) : idéal pour le remplissage à partir d'une remorque.

Combinaison avec formation de butte définitive



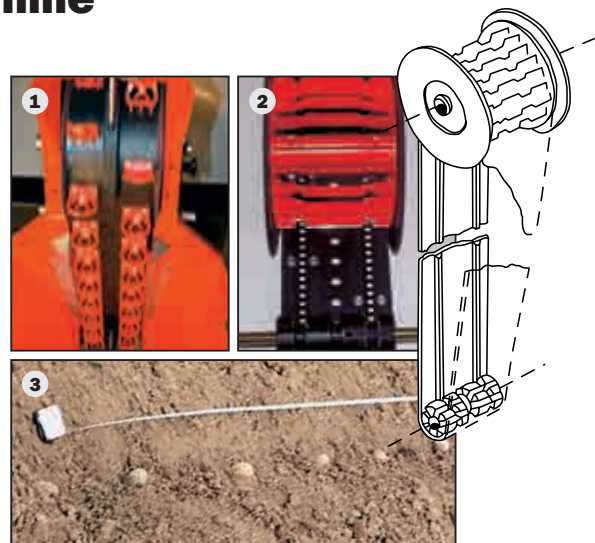
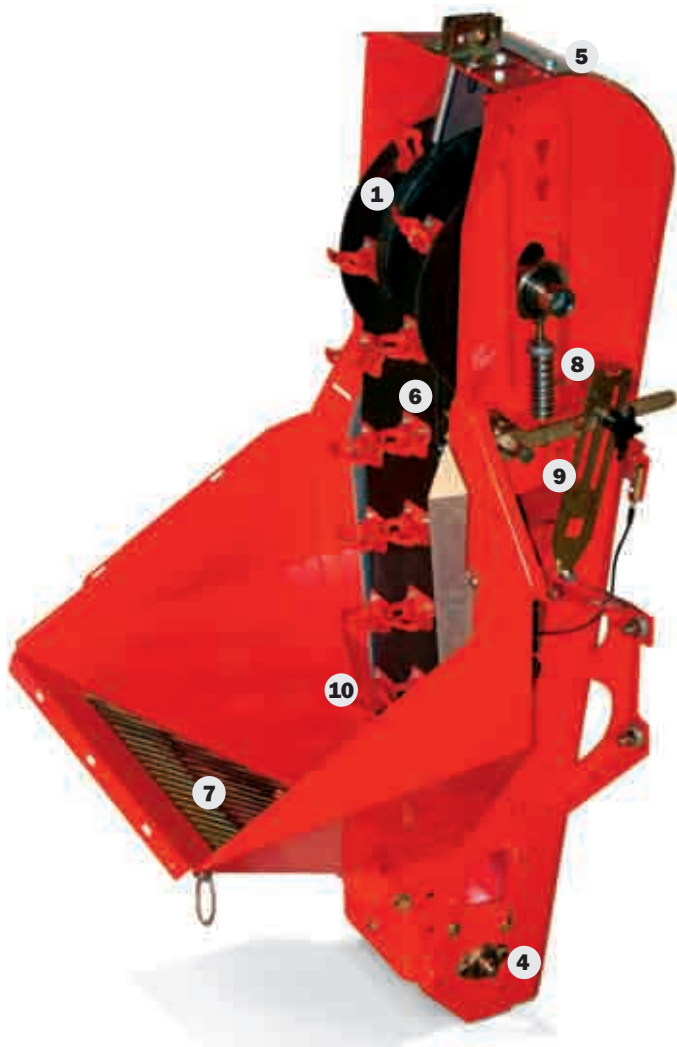
Réagir avec flexibilité aux conditions de printemps : c'est seulement possible avec l'utilisation d'un appareil de travail du sol. Attelage frontal (5) ou arrière (6).



Planter et former la butte en une phase. La GL 420 peut pour cela être équipée d'une trémie compacte fixe (1.200 kg) (7) ou d'une trémie basculante (2.000 kg) (8). Les deux seront facilement et rapidement remplies avec un chargeur frontal ou avec un tapis convoyeur.

L'ORIGINAL

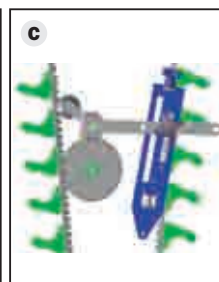
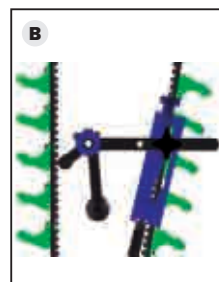
Performant, précis et simple : l'élément planteur Grimme



Petits détails qui font la grande différence : Les grandes poulies d'entraînement supérieures (1) garantissent un excellent passage, même avec des pommes de terre longues. De plus, les deux nervures renforcées (2) derrière la bande assurent une sécurité d'entraînement et une conduite exacte de celle-ci, et garantissent la fiabilité de plantation même en gros tubercules. Les petites poulies inférieures (4) garantissent une ouverture rapide et ainsi une dépose exacte (3).

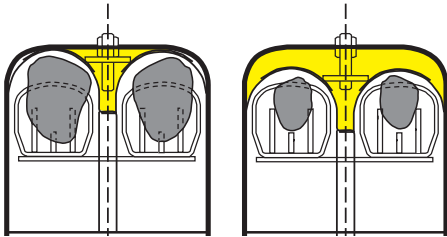
- 5 Bonne visibilité : une grande fenêtre assure une vue parfaite sur les bandes à godets
- 6 Transport sur mesure : la bande à godets emmène les plants en toute sécurité et les dépose en douceur dans le sol.
- 7 Propre : au lieu des trappes de vidange en inox, des grilles (option) éliminent les saletés et germes avant et durant le passage sur les godets.
- 8 Confortable et simple : en un rien de temps et sans outils, grâce à un dispositif de tension rapide, la bande peut être tendue ou détendue.
- 9 Bien vibrer pour bien planter : le mécanisme de vibration derrière la bande permet d'éviter les doubles sur les godets.
- 10 Plants petits, gros, extra-larges, coupés ou pré-germés : avec les godets interchangeable ainsi qu'avec les réducteurs, il est possible de planter différents calibres ou variétés de pommes de terre.

Maîtriser les doubles et les manques : le secoueur mécanique (B) peut être ajusté aux diverses formes des pommes de terre grâce au dispositif simple de tension (A) ou à l'aide du secoueur intensif électrique (C) (option). C'est ainsi que vous obtenez une occupation optimale des godets.



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉQUIPEMENT

Encore une bonne raison de choisir l'originale



Encore mieux adapté : goulotte de descente réglable ; étroite pour les petites, large pour les grosses pommes de terre

Petites ? Grosses ? Extra-larges ? Coupées ? Pré-germées ? Peu importe quel plant – avec les différents godets et réducteurs interchangeables Grimme, plantez sans problème. Avec leurs rebords arrondis (étroits), un puisage doux des pommes de terre est assuré à partir de la trémie est assuré.



Visibilité : vous avez continuellement une bonne vue sur les bandes à godets (1).

La grande ouverture en forme d'entonnoir (2) assure la plantation des grandes et longues pommes de terre.



Installation idéale : le dispositif de tension (3) pour détendre, changer et nettoyer confortablement la bande.

Pratique : armoire à chaîne facilement accessible (4) permettant un réglage confortable des distances de plantation en 27 vitesses – même les distances spéciales sont faciles à régler.



Un équipement adapté : le fond d'éléments en tôle ou en grille (option) peut s'ouvrir facilement grâce à une manette de vidange (5).

Robustesse : les éléments planteurs sont liés par des cardans (6).



Afin d'établir un passage technique ou sur des champs difformes, les éléments planteurs peuvent être débrayés individuellement de façon mécanique (7) ou plus confortablement électromécanique (8) de la cabine du tracteur.

Profitez de précocité des pommes de terre pré-germées – avec le module fond mouvant

Module fond mouvant au lieu de la trémie basculante. Pour tous ceux qui recherchent la précocité liée à la pré-germination, Grimme propose en option un long fond mouvant. Ceci donne le temps de déposer les pommes de terre précautionneusement sur la bande à godets.

Un capteur de remplissage (1) devant la bande à godets commande le fond mouvant à entraînement hydraulique (2).

Ainsi sur une couche mince, il est seulement convoyé autant de pommes de terre dans le fond d'éléments (3) que nécessaire.

Grâce à la vibration légère de la plaque du fond d'éléments (3), la pomme de terre est transportée sur la bande à godets sans accrochage, assurément et particulièrement en douceur pour les germes.



Fini le mal de dos : le fond mouvant Grimme soulage le travail manuel grâce à la position basse de la passerelle.

Car seulement avec un dos droit, vous profiterez des pommes de terre primeurs encore les années suivantes !





Module fond mouvant avec la passerelle confortable pour le remplissage ergonomique du fond mouvant.



Module fond mouvant avec la grande plateforme profonde pour palettes.

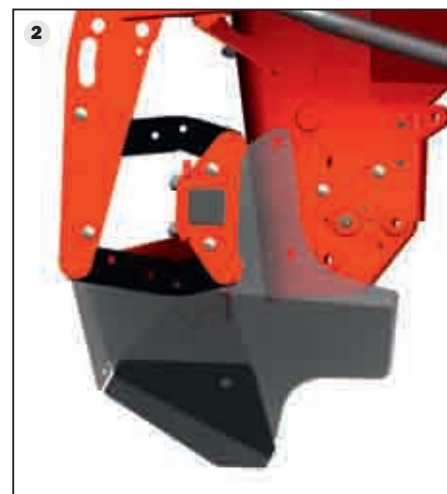
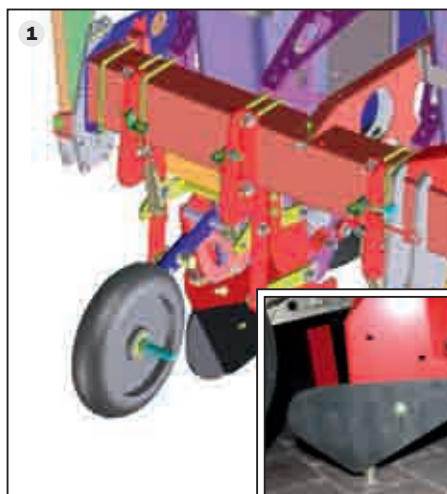
SOCS SILLONNEURS

Un bon choix sur chaque sol

Le classique : équipement de base mille fois éprouvé. Le **soc sillonneur standard** Grimme avec le fer rond placé au milieu réglable en hauteur (1). Il forme une rainure pour la dépose centrée des tubercules.

NOUVEAU

Le nouveau **soc sillonneur tiré** (2) enrobe l'élément planteur et protège contre la terre retombante. La construction étroite et raide sillonne exactement et empêche le déplacement latéral des tubercules. Le soc sillonneur est insensible aux résidus organiques dans le sol – il est recommandé en relation avec un appareil cultivateur.

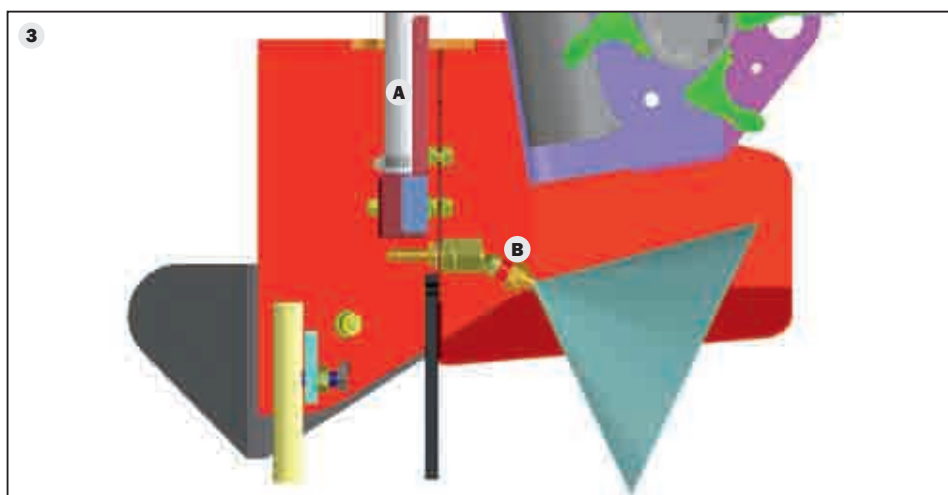


NOUVEAU

Aussi bien le soc sillonneur standard ainsi que le **soc sillonneur tiré** (3), les deux sont disponibles en soc sillonneur combi avec un tube séparé (A) pour la dépose de granulés sans entrer en contact avec la pulvérisation liquide.

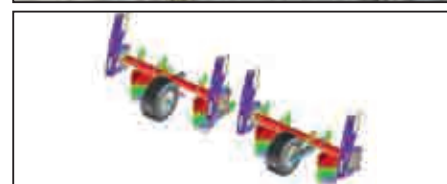
Deux ou trois buses orientables pour la pulvérisation et le traitement liquide (B)

Nous vous conseillons avec plaisir!



Guidage en profondeur au choix : 4 parallélogrammes ensemble aux deux roues de jauge extérieures (4), en dehors de la voie du tracteur.

L'alternative : deux parallélogrammes séparés avec une roue de jauge chacun pour un meilleur guidage en profondeur sur terrain accidenté (5) et sols pierreux.



En pleine croissance : le nouveau concept de dépose des tubercules



NOUVEAU

Le soc sillonneur tiré (1) « enrobe » l'élément planteur (2).

Les dents sous-soleuses robustes (3) ameublissent la terre devant les grands disques de recouvrement Ø 510 mm (4) qui forment déjà la butte devant les roues.

Les dents sur ressorts (5) derrière les roues garantissent un ameublissement supplémentaire et un parfait guidage des formeurs de buttes.



Réaction flexible et dynamique aux conditions des sols au printemps : la cape formeuse peut si besoin être relevée hydrauliquement. Et si plus tard le sol le permet, formez les buttes finales tout de suite en une seule opération.

La pression qui est exercée sur la cape lors de la formation des buttes, peut être réglée selon les conditions de travail.



Choisissez entre la cape formeuse classique, procurant une surface bien lisse et refermée, ou un rouleau cages si vous désirez une structure émiettée favorisant l'échange d'air et d'humidité dans la butte.

Le nouveau guidage en profondeur – pour une croissance encore plus régulière

NOUVEAU

Un capteur (1) agit par le vérin hydraulique (2) sur le levage ou l'abaissement de la poutre à dents (3) et de la cape formeuse (4).

Par un renvoi mécanique (5) chaque soc sillonneur (6) est levé ou abaissé suivant les mouvements de la cape formeuse.

De ce fait, il est assuré un recouvrement régulier des tubercules (7), même en conditions hétérogènes.

Ainsi, la levée des pommes de terre est encore plus régulière !



NOUVEAU

Simple et efficace : le réglage des grands disques de recouvrement s'effectue par une vis.



Réaction dynamique aux diverses conditions des sols !



NOUVEAU

Plusieurs possibilités de culture, une idée – guidage en profondeur variable du travail au sol :

GL 420 avec une herse rotative Lemken Zirkon 10 (1). L'attelage de la planteuse porte l'appareil cultivateur. La herse rotative se règle hydrauliquement en profondeur sur une course de 180 mm, indépendamment de la profondeur de plantation. Elle est rapidement démontable.

De cette façon, l'appareil de travail du sol est disponible indépendamment de la planteuse.

11



GL 420 combinée avec Grimme Rota Tiller RT 300 en attelage arrière (2). L'attelage de l'appareil cultivateur porte la planteuse et assure une meilleure répartition des masses. Le guidage en profondeur s'effectue par l'intermédiaire d'un gabarit (3) à 8 trous.

Dans les deux versions (1/2) il est assuré, que **la profondeur de dépose des pommes de terre se règle indépendamment de la profondeur de travail** dans le sol !

Combinaison astucieuse : Rota Tiller RT 300 en attelage frontal – GL 420 en attelage arrière

La combinaison des machines en attelage frontal et attelage arrière permet une répartition idéale entre les points d'attelage d'un tracteur. La planteuse est immédiatement positionnée derrière le tracteur avec un levier court.



La Rota Tiller RT 300 avec ses tôles de guidage de terre font un travail de pré-buttage. Ainsi, la terre est déviée devant les roues garantissant la formation d'une butte volumineuse – un facteur important pour la réussite de la culture.



ALLÈGEMENT POUR LE CHAUFFEUR

Allègement pour le chauffeur durant les longues journées de travail

Un capteur placé devant les éléments planteurs reconnaît le niveau de remplissage devant les godets. Un court relèvement et ensuite un abaissement de la trémie assure un remplissage doux et optimal dans le fond d'éléments.



Diversité, qui répond à tous les souhaits



Protection combinée des végétaux : La GL 420 peut être équipée en option avec un distributeur de microgranulés. Le réglage du dosage s'opère simplement par des boutons aux réservoirs (1/2). A l'aide d'un débrayage électrique (3) le distributeur est confortablement commandé depuis la cabine du tracteur. Le granulé est déposé fidèlement près du tubercule grâce aux nouveaux socs sillonneurs (voir page 8, photo 3).






13



Regardez avec attention : nous proposons plusieurs systèmes vidéo. Vous décidez vous-même combien de caméras vous voulez et sur quelles positions.

Nous vous conseillons avec plaisir !

Ficelez votre pack confort et choisissez le pupitre de commande adéquat

			
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Description</p>	<p>GBT 850 avec clavier plastifié et potentiomètre</p> <p>Pour la commande simple des fonctions électriques</p>	<p>GBT 850 avec clavier plastifié et potentiomètre</p> <p>Pour la commande simple des options électriques ou hydrauliques</p>	<p>VC 50</p> <p>Moniteur en couleur avec écran tactile, signes faciles à comprendre (Pictogrammes) et potentiomètre</p> <p>Pupitre de commande très professionnel avec beaucoup de fonctions spéciales, se programmant complètement, très vaste fonction de diagnostic</p> <p>CCI 200 NOUVEAU</p> <p>Mêmes fonctions que le VC 50, en outre possibilité de commander des machines d'autres fabricants en commun. Un investissement dans l'avenir basé sur une technique éprouvée.</p>  
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Fonction principales</p>	<p>Entraînement mécanique des éléments planteurs (page 15, photo du haut)</p>	<p>Entraînement hydraulique des éléments planteurs (page 15, photo au centre)</p>	<p>Entraînement hydraulique individuel par rang des éléments planteurs (page 15, photo du bas)</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Options pour plus de confort</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Détecteur de manque · Secoueur intensif électrique avec réglage de la fréquence · Interruption du courant électrique lors du relevage de la machine (entre autre interruption du secoueur) · Compteur d'hectares 	<ul style="list-style-type: none"> · Un moteur hydraulique pour les 4 éléments planteurs ensembles (pour 4 rangs) · Détecteur de manque · Secoueur intensif électrique avec réglage de la fréquence · Interruption du courant électrique lors du relevage de la machine (entre autre interruption du secoueur) · Compteur d'hectares 	<ul style="list-style-type: none"> · Entraînement hydraulique individuel par rang (1 moteur hydraulique par rang) · Secoueur intensif électrique avec réglage de la fréquence · Interruption du courant électrique lors du relevage de la machine (entre autre interruption du secoueur) · Compteur d'hectares · Fonction « Clever-Planting »

Précis dans toutes les situations: distance de plantation constante et variable



Entraînement en commun mécanique des éléments planteurs

Réglage en 27 vitesses de 14 à 50 cm

Optionnel : efface-buttes hydraulique



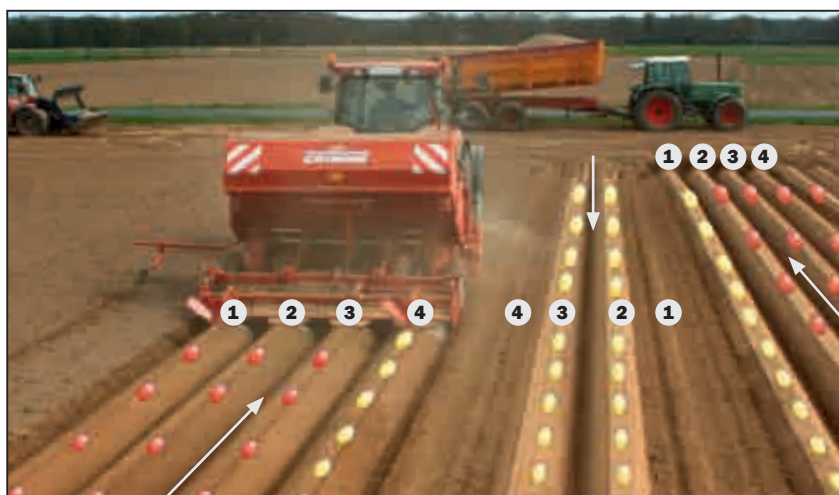
Entraînement en commun hydraulique des éléments planteurs

Alimentation hydraulique à partir du tracteur

Réglage en continu de la distance de plantation

Efface-buttes hydraulique

Optionnel : efface-buttes automatique



NOUVEAU

Le savoir-faire Grimme exclusif : « Clever-Planting » pour une distance de plantation optimisée

L'entraînement individuel hydraulique permet une dépose optimale des plants dans le passage des roues ainsi qu'à droite et à gauche du passage des roues pour une croissance régulière des tubercules. Une option qui est particulièrement recommandée pour les entreprises qui désirent obtenir des plants réguliers ! Dorénavant, les effaces buttes hydrauliques et un automatisme pour les effaces-buttes peuvent être activés à l'aide d'une seule touche.



Données techniques

	GL 420	
	Équipements de base	Équipements supplémentaires
Dimensions totales		
Longueur	2.300 mm	3.300 mm avec cape formeuse
Largeur	3.150 mm (avec 75 cm d'écartement de buttes)	3.150 mm (avec 75 cm d'écartement de buttes)
Hauteur	1.850 mm (bord supérieur de l'élément)	1.850 mm (bord supérieur de l'élément)
Poids	1.500 kg	2.300 kg avec cape formeuse
Pneumatiques	10.80 x 12	7.50 x 16 AS avec cape formeuse
Écartement de buttes	75 – 90 cm	–
Distance de plantation	Entraînement mécanique en 27 vitesses : Godet rouge : 14,5 – 47 cm Godet vert : 16 – 52 cm	Entraînement hydraulique, en continu
Capacité de la trémie	1.400 kg trémie basculante avec 2 roues 1.700 kg trémie basculante avec 4 roues et cape formeuse 1.700 kg trémie basculante profonde avec 4 roues sans cape formeuse	1.200 kg trémie fixe 2.000 kg grande trémie
Socs sillonneurs	Fixes	Montés sur parallélogramme, socs sillonneurs anti-pierres fixes, socs sillonneurs Quad (double rang par butte), socs sillonneurs tirés
Guidage en profondeur des socs sillonneurs	1 roue de jauge par soc sillonneur	2 roues de jauges extérieures 16 x 6.50-8 AS pour 4 parallélogrammes, 1 roue de jauge 16 x 6.50-8 AS pour chaque paire de socs sillonneurs sur parallélogramme. Sur toutes les machines avec le guidage hydraulique en profondeur de la cape formeuse, le guidage en profondeur des socs sillonneurs s'effectue mécaniquement par un câble.
Formation de la butte	Poutre à dents, grands disques de recouvrement	Rouleaux cages, cape formeuse

Votre concessionnaire Grimme régional pour conseils et service :

Grimme SARL · Z.A.C Artoipôle 1 · Allée du Danemark · F-62223 FEUCHY
Téléphone +33.(0)3.91.19.19.00 · Fax +33.(0)3.91.19.18.70

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

GRIMME
LE SUCCÈS SE RÉCOLTE!