

TECHNIQUE DE POMMES DE TERRE
TECHNIQUE BETTERAVIÈRE
TECHNIQUE DE LÉGUMES

GRIMME
LE SUCCÈS SE RÉCOLTE !

Planteuses à godets de la série GL

Courtes, compactes, portées : GL 410, GL 420 et GL 420 Exacta



Série GL : Les planteuses 4 rangs portées à grand potentiel

Une plantation de pommes de terre réussie commence dès le printemps, par l'utilisation de la technique appropriée aux conditions de plantation individuelles. Les planteuses GL 410 et GL 420 misent

sur l'organe de plantation Grimme très éprouvé, assurant une mise en terre précise des tubercules. Grâce à leur construction à la fois courte et compacte, les machines peuvent être portées par le

tracteur et conviennent, suivant leur équipement, aussi bien aux agriculteurs qu'aux entrepreneurs de travaux agricoles.

MODELES GL

Plantation classique, mais avec système



GL 410



GL 420

Planteuse classique

A 4 roues porteuses

Avec trémie fixe, benne hydraulique plate

Planteuse classique

A 2 ou 4 roues

Avec trémie fixe ou benne hydraulique plate ou profonde

Combinaison pour buttage définitif

VERSIONS DE TREMIE

GL 410



Trémie fixe de 1000 kg (1)

Trémie basculante hydraulique profonde de 1200 kg (2)



Trémie basculante hydraulique plate de 1200 kg (3)

GL 420



Trémie fixe de 1200 kg (4)

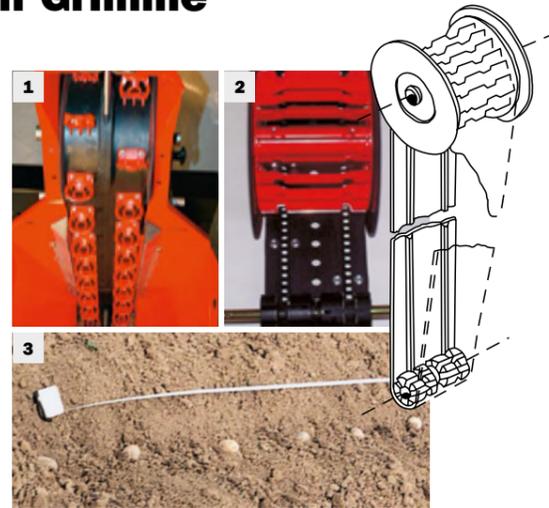
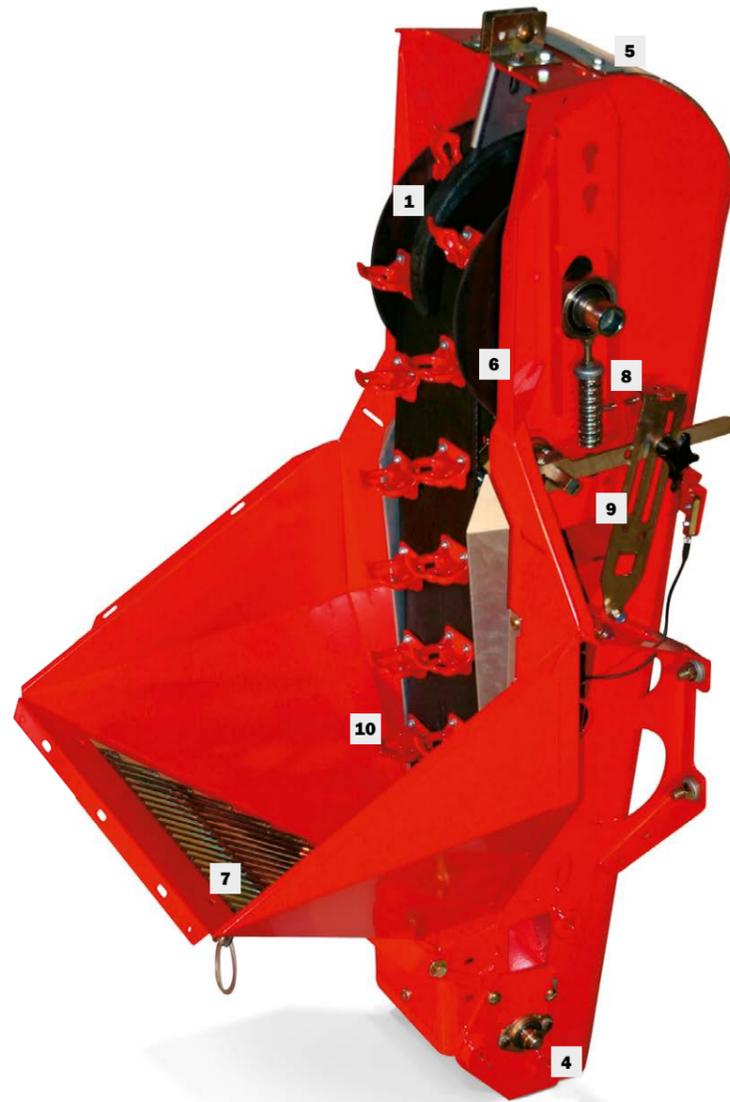
Trémie basculante hydraulique profonde de 1700 kg (5)



Trémie basculante hydraulique plate de 2000 kg (6)

L'INEGALABLE

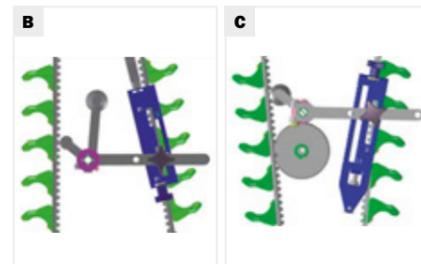
Performant, précis et simple : l'organe de plantation Grimme



Petits détails qui font la grande différence : la grande poulie supérieure (1) en caoutchouc souple garantit un entraînement sans patinage et un passage fiable, même avec des pommes de terre longues et de gros calibre. Elle assure en outre la sécurité de l'entraînement ainsi qu'un guidage précis de la courroie. Deux nervures de guidage renforcées (2) derrière la courroie assurent un renvoi fiable (même pour les grosses pommes de terre) au niveau de la poulie supérieure. La petite poulie inférieure (4) garantit une ouverture rapide et, par conséquent, une distance égale et précise entre les tubercules plantés (3).

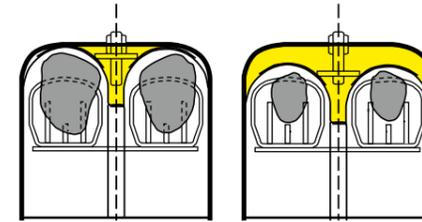
- 5 Bonne visibilité : la grande ouverture sur le mécanisme à godets de la machine
- 6 Alimentation : la courroie à godets prend les plants de façon fiable dans l'auge de la trémie et les dépose en douceur sur le sol.
- 7 Propreté : des grilles (en option) – à la place du couvercle en inox – évitent la formation de saletés de chaque côté du bas de l'élément planteur.
- 8 Confortable et simple : la courroie à godets avec dispositif de tension rapide peut être tendue ou détendue rapidement et sans outils.
- 9 Pour planter d'une façon précise sans double : le secoueur mécanique derrière la courroie à godets évite les doubles dans les godets.
- 10 Si les plants sont petits, longs, gros, très gros, coupés ou pré-germés : les réducteurs et godets interchangeables permettent la plantation de toutes les variétés de pommes de terre.

Maîtriser les doubles et les manques : une simple vis de réglage (A) suffit à régler le secoueur mécanique (B) ou le secoueur intensif (B) ou le secoueur (C) par rapport à la forme des pommes de terre.



CARACTERISTIQUES DE L'EQUIPEMENT

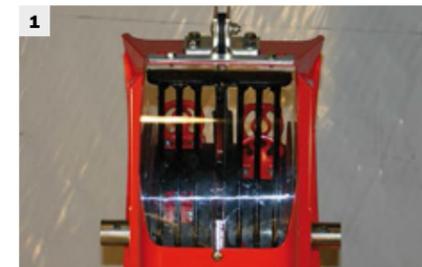
Plus de raisons de choisir l'original



Les goulottes de descente se règlent par rapport au calibre du plant : à l'aide des inserts à cartouche réglables, serrés pour les petites pommes de terre ou élargis pour les grosses.



Petits ? Gros ? Extra-gros ? Coupés ? Pré-germés ? Peu importe le plant utilisé – les différents inserts et godets interchangeables Grimme permettent de planter les pommes de terre les plus diverses. Avec leurs rebords arrondis (minces), une prise en douceur des pommes de terre est assurée dans l'auge de la trémie.



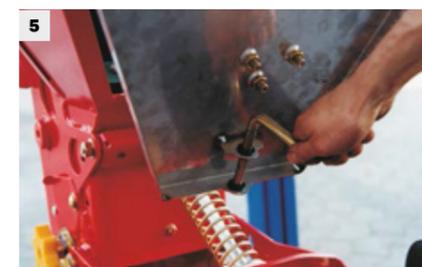
Bonne visibilité à tout moment du haut de l'élément planteur (1).

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



Dispositif ingénieux : le dispositif de serrage rapide (3) pour détendre, remplacer et nettoyer facilement la courroie à godets

Pratique : carter de chaînes facilement accessible (4) et réglage facile de l'écart entre les rangs en 27 distances – les distances spéciales sont possibles en option.



Fonctionnel : le fond du bac en inox ou les grilles ajourées (option) s'ouvrent simplement, en un tour de main, pour la vidange (5).

Fiables à long terme : les organes de plantation sont reliés par des arbres à cardan (6).



Pour couper chaque élément de plantation et faire des passages de traitements, chaque élément peut être coupé séparément de façon mécanique (7) ou plus confortablement électromécanique (8) à partir de la cabine, ou automatique (en option).

SOCS DE PLANTATION

GL 410 : équipement et accessoires

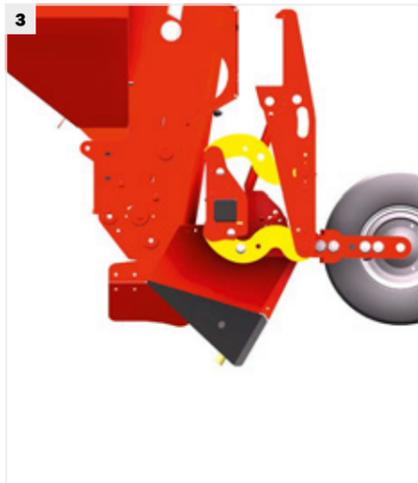
Équipement de série mille fois éprouvé : le soc de plantation fixe réglable en hauteur (1) avec une pointe ronde aligneuse placée au milieu et formant une rainure pour la dépose des tubercules.

Option : le soc de plantation sur parallélogramme (2) permet une meilleure adaptation à la qualité du sol.



Option : le soc de plantation tiré sur parallélogramme (3) améliore la forme du sillon, vu sa pente raide et fine, un sillon très précis et permet un centrage parfait des tubercules.

Soc de plantation pour la séparation de la sortie de granulés et du liquide de traitement (option) (4)



Utilisez notre programme d'accessoires avec distributeur d'engrais et installation de cuves (5) montés à l'avant du tracteur.



CONSTITUTION DE BUTTES

GL 410 : le couronnement



Le soc de plantation tiré (1) entoure l'élément de plantation et peut être équipé d'une roue de jauge. La butte est constituée en aval des roues (2), par des disques de recouvrement de 460 mm (3), suivis de la cape formeuse (4) donnant à la butte sa forme définitive.



En option, la butte peut être également formée à l'aide d'un rouleau cage (5) assurant une structure émiettée et favorisant l'échange d'air et d'humidité dans la butte.



Il s'avère également possible de constituer la butte à l'aide de butteurs (6) derrière les disques de recouvrement.

SOCS DE PLANTATION

GL 420 : équipement et accessoires

Sur la GL 420, le soc de plantation sur parallélogramme (1) fait partie de l'équipement de série.

Socs de plantation pour la séparation de la sortie de granulés et du liquide de traitement (option) (2)



Guidage en profondeur au choix : guidage sur parallélogramme des quatre socs de plantation en commun à l'aide de deux roues de jauge (3) latérales

En alternative : guidage à parallélogramme par deux socs de plantation (4) avec une roue de jauge pour faciliter le guidage sur terrains accidentés ou caillouteux



A l'aide de vérins hydrauliques (2), un capteur automatique (1) pilote la hauteur de la barre à dents (3) et de la cape formeuse (4).

Le soc de plantation (6) est combiné à l'aide d'un renvoi mécanique (5) avec la cape formeuse.

De ce fait, un recouvrement régulier des tubercules (7) est assuré, même dans des conditions de sols hétérogènes.

La levée des pommes de terre s'effectue de façon encore plus régulière !



CONSTITUTION DE BUTTES

GL 420 : le couronnement



La petite différence décisive : le soc de plantation tiré (1) entoure l'élément de plantation et est équipé à l'aide de la roue de jauge. La butte est constituée en amont des roues (3), par les gros disques de recouvrement de 510 mm (2). La cape formeuse confère à la butte sa forme définitive (4).



En option, la butte peut être constituée à l'aide d'un rouleau cage (5) sur la GL 420.



Les disques de recouvrement qui se trouvent directement derrière les socs de plantation constituent la butte de façon quasi-intégrale. La cape formeuse finit le volume et le lissage de la butte.

POMMES DE TERRE PRECOCES

Une longueur d'avance avec des plants pré-germés et le module à fond mouvant

Module avec tapis amené au lieu de trémie basculante : pour tous ceux qui veulent à une levée rapide avec des plants pré-germés, Grimme propose un tapis amené long en option. Le tapis long offre davantage de temps pour alimenter avec précaution les plans sur les bandes d'alimentation.



Module à fond mouvant avec passerelle confortable pour un remplissage ergonomique du fond vibrant



EQUIPEMENT SUPPLEMENTAIRE

Une gamme étendue pour chaque besoin



Protection combinée des végétaux : La GL 420 peut être équipée en option avec un distributeur de micro-granulés contrôlé et homologué. Le dosage est simplement réglé à l'aide de molettes sur le réservoir. A l'aide du coupleur électrique, les distributeurs peuvent être facilement commandés à partir du tracteur. Le granulé est dispersé de façon fiable à proximité des tubercules.



Soulagement du conducteur pendant les longues journées de travail : un capteur automatique en amont des éléments de plantation saisit le niveau de remplissage devant les godets. L'automatisme de la trémie assure le remplissage optimal et une alimentation en douceur (option).

Combinaison judicieuse : GR 300 attelée à l'avant – GL 420 à l'arrière

Combinaison pour faire en un passage :
préparation + plantation + buttage

1 Préparation du sol avec attelage avant et arrière

2 Plantation des pommes de terre
(soc de plantation, grands disques de recouvrement)

3 Butte constituée
(formation de la butte, rouleau cage)

La combinaison des machines
attelées à l'avant et à l'arrière
permet une répartition idéale
des masses pour équilibrer le
tracteur. La planteuse est
tractée directement derrière
le tracteur, avec une puissance
de relevage minimum.



La Rota Tiller GR 300
est équipée de tôles
pré-buttage permettant
d'écarter la terre devant
les roues du tracteur et
d'éviter de rouler sur la
zone de développement
des pommes de terre.



Combinaison avec attelage à l'arrière



Cet ensemble peut être équipé
d'une herse rotative Lemken Zirkon 10,
avec dents de 380 mm à réglage
hydraulique du tracteur, de la
profondeur de préparation de sol.



La GL 420 combinée au
Rota Tiller GR 300 de Grimme.
Attelée à l'arrière. Le guidage en
profondeur du GR 300 est tout
simplement réglé en huit possibilités
de profondeur grâce à un ensemble
de réglages. Les deux versions
d'attelage pour la préparation du
sol garantissent une profondeur de
plantation réglable indépendamment
de la profondeur de préparation du sol.

COURTE ET COMPACTE

GL 420 Exacta : la nouvelle planteuse combinée compacte

NOUVEAU

Courte, portée et avec la disposition éprouvée de notre élément de plantation haut rendement – voici la GL 420 Exacta Grimme.



En série, l'Exacta est équipée d'un entraînement hydraulique, d'un pupitre de commande GBT 850 et d'un détecteur de manque.

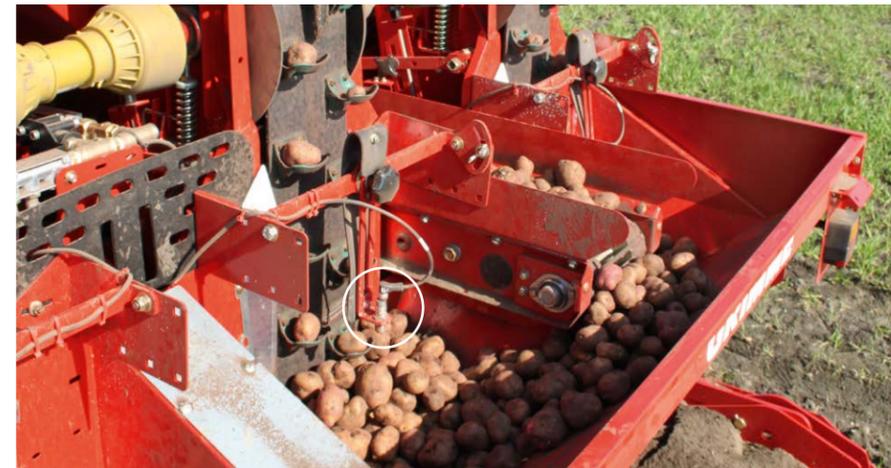


CARACTERISTIQUES DE L'EQUIPEMENT

Nombreuses dès le début



Le guidage en profondeur des socs de plantation est assuré par une liaison mécanique entre la cape formeuse et les socs de plantation tirés avec parallélogramme.



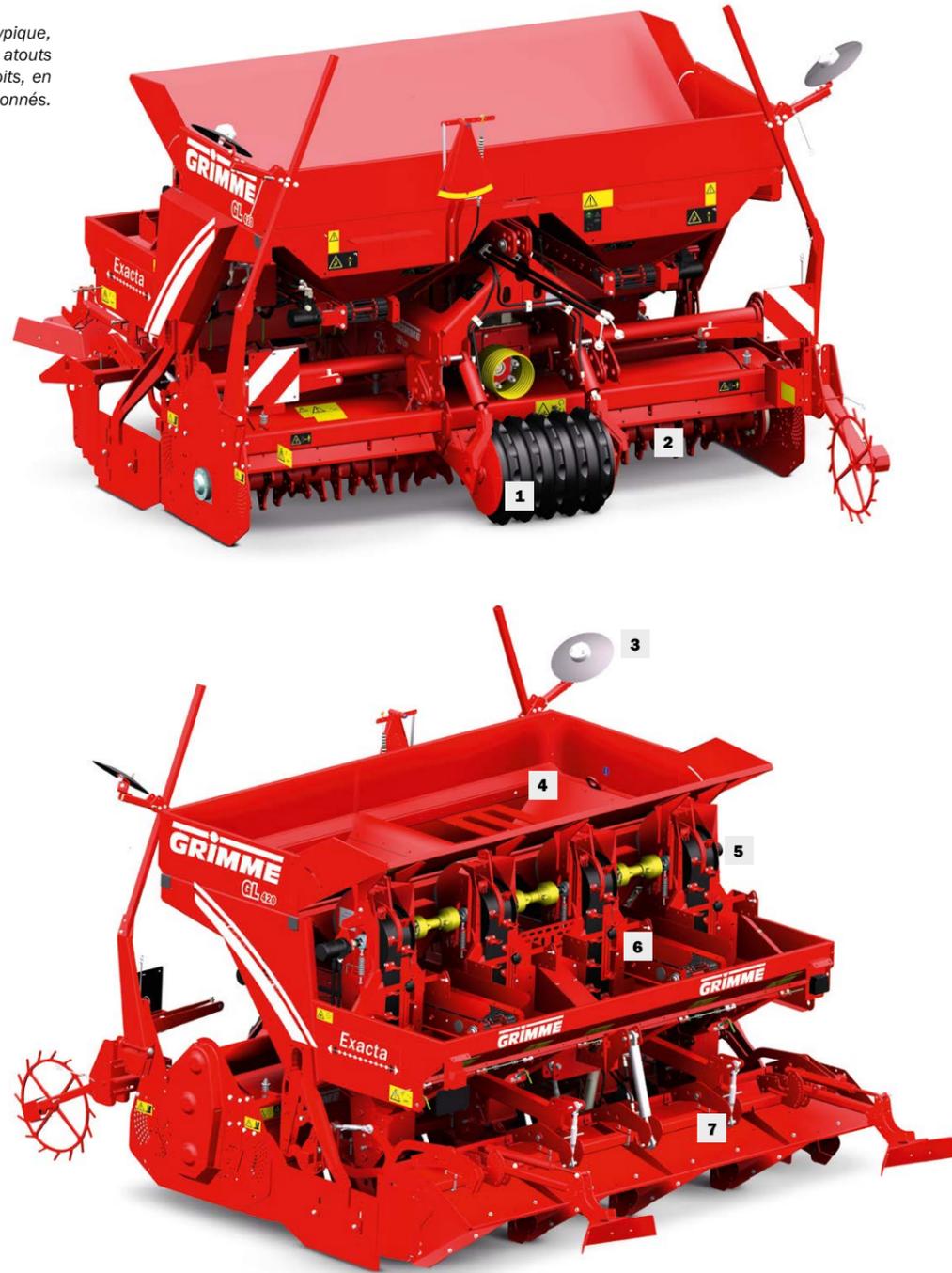
Des capteurs détectent le niveau de remplissage de l'auge d'alimentation et commandent les bandes d'alimentation.



Les organes de plantation sont pilotés par un entraînement hydraulique (écart progressif entre les plants).

Technique de plantation dans une toute nouvelle dimension

Avec sa construction typique, la machine joue ses atouts dans les endroits étroits, en dévers ou vallonnés.



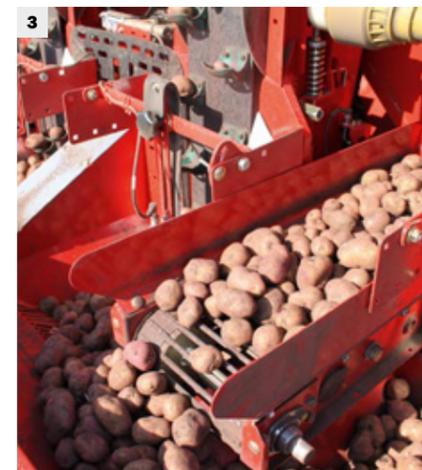
- | | | | |
|--|--|---|------------------------|
| 1 Rouleau porteur entre les roues du tracteur | 3 Traceurs | 5 Organes de plantation Grimme éprouvés | 7 Cape formeuse |
| 2 Grimme GR 300 pour la préparation du sol | 4 Trémie de 1,6 t ou 2 t (option) | 6 Bandes d'alimentation pilotées pour l'alimentation optimale des tubercules | |



La GR 300 permet de travailler sur toute la largeur (1). Les 110 dents sont disposées de façon spiraloïdale, d'où une préparation uniforme.



La trémie (2) peut être remplie en douceur à l'aide d'un dispositif de chargement à l'avant ou d'un élévateur de remplissage.



Le débit des tapis (3) est piloté de façon précise par des capteurs. La butte est constituée à l'aide de la cape formeuse (4) dès la dépose des tubercules.

Ficelez votre pack confort avec le pupitre de commande adéquat

			
Description	GBT 850 avec clavier et potentiomètre Pour une commande simple des fonctions électriques	GBT 850 avec clavier et potentiomètre Pour une commande simple des fonctions électriques et des fonctions hydrauliques sélectionnées	VC 50 Moniteur en couleur avec fonction écran tactile, pictogrammes faciles à utiliser et potentiomètre Pupitre professionnel avec beaucoup de fonctions spéciales, entièrement programmable, nombreuses fonctions de diagnostic de la machine CCI 200 NOUVEAU Fonctions identiques à celles du VC 50. En outre, possibilité d'exploitation de machines d'autres marques de façon globale. Un investissement pour l'avenir, sur la base d'une technique éprouvée 
	Entraînement mécanique de l'organe de plantation	Entraînement hydraulique de l'organe de plantation	Entraînement hydraulique individuel de l'organe de plantation (page 15, figure du bas)
Options pour davantage de confort	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur de manque Secoueur électrique intensif avec réglage de la vitesse de rotation Coupure électrique lors du levage (entre autres des secoueurs) Compteur d'hectares 	<ul style="list-style-type: none"> Un moteur hydraulique commun aux quatre organes de plantation (pour quatre rangs) Détecteur de manque Secoueur électrique intensif avec réglage de la vitesse de rotation Coupure électrique lors du levage (entre autres des secoueurs) Compteur d'hectares 	<ul style="list-style-type: none"> Entraînement hydraulique individuel par rang (1 moteur hydraulique par rang) Secoueur électrique intensif avec réglage de la vitesse de rotation Coupure électrique lors du levage (entre autres des secoueurs) Compteur d'hectares Fonction « Clever-Planting »

Précis dans tous les cas : écart régulier ou variable entre les rangs



Si la planteuse est équipée d'un entraînement mécanique commun des organes de plantation, l'écart entre les rangs peut être réglé en 27 niveaux de 14 à 50 cm.

Effacement des buttes de plantation et coupure des rangs de plantation par commande du tracteur en option.



Lorsque la machine est équipée d'un entraînement hydraulique commun des organes de plantation, l'alimentation hydraulique s'effectue à partir du tracteur et permet des écarts progressivement réglables entre les rangs.

Effacement des buttes de plantation et coupure des rangs de plantation par automatisme de programmation.



NOUVEAU

Savoir-faire exclusif Grimme : « Clever-Planting » pour écarts optimisés entre les plants

Un entraînement hydraulique individuel des rangs des organes de plantation permet d'optimiser les écarts entre les plants dans le rang, ainsi qu'à gauche et à droite du passage de traitement – pour une croissance plus régulière des tubercules. Une option particulièrement recommandée pour les entreprises voulant générer des plants réguliers. Des efface-buttes de passage de traitement et un système automatique de rangs peuvent être activés sur la pression d'un bouton.



Données techniques

	GL 410	GL 420	GL 420 Exacta
Longueur	1900 mm	2300 mm	2200 mm
Largeur	3150 mm (pour largeur de rang de 75 cm)	3150 mm	3290 mm
Hauteur	1850 mm (bord supérieur de l'organe)	1850 mm	2550 mm
Largeur de rang	Série : 75 cm Option : 75-90 cm	Série : 75 cm Option : 75-90 cm	Série : 75 cm Option : 75-90 cm
Volume de trémie	Série : trémie fixe de 900 kg Option : trémie basculante profonde de 1200 kg Trémie basculante plate de 1200 kg	Série : trémie basculante profonde de 1400 kg, 2 roues Trémie basculante profonde de 1700 kg, 4 roues Trémie basculante plate de 2000 kg, 4 roues Option : trémie fixe de 1200 kg Trémie grande capacité de 2000 kg	Série : trémie fixe de 1600 kg Option : trémie fixe de 2000 kg
Pneumatiques	Série : 7.00 x 12 AS Option : 7.5 x 20 AS, 11.00 x 12 AS	Série : 10.80 x 12, 7.5 x 16 AS	Sans
Châssis	4 roues	2 ou 4 roues	Sans
Socs de plantation	Série : rigide	Série : Soc de plantation sur parallélogramme Option : Soc de plantation sur parallélogramme	Série : soc de plantation sur parallélogramme
Guidage en profondeur des socs de plantation	Série : rigide Option : 1 roue de jauge devant le soc de plantation	Série : 1 roue de jauge devant chaque soc de plantation Option : · 4 socs de plantation tirés, 2 roues de jauge extérieures · 2 socs de plantation tirés, 1 roue de jauge chacun · liaison par câble à la cape de buttage	Série : liaison mécanique entre cape de buttage définitif et soc de plantation

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 !