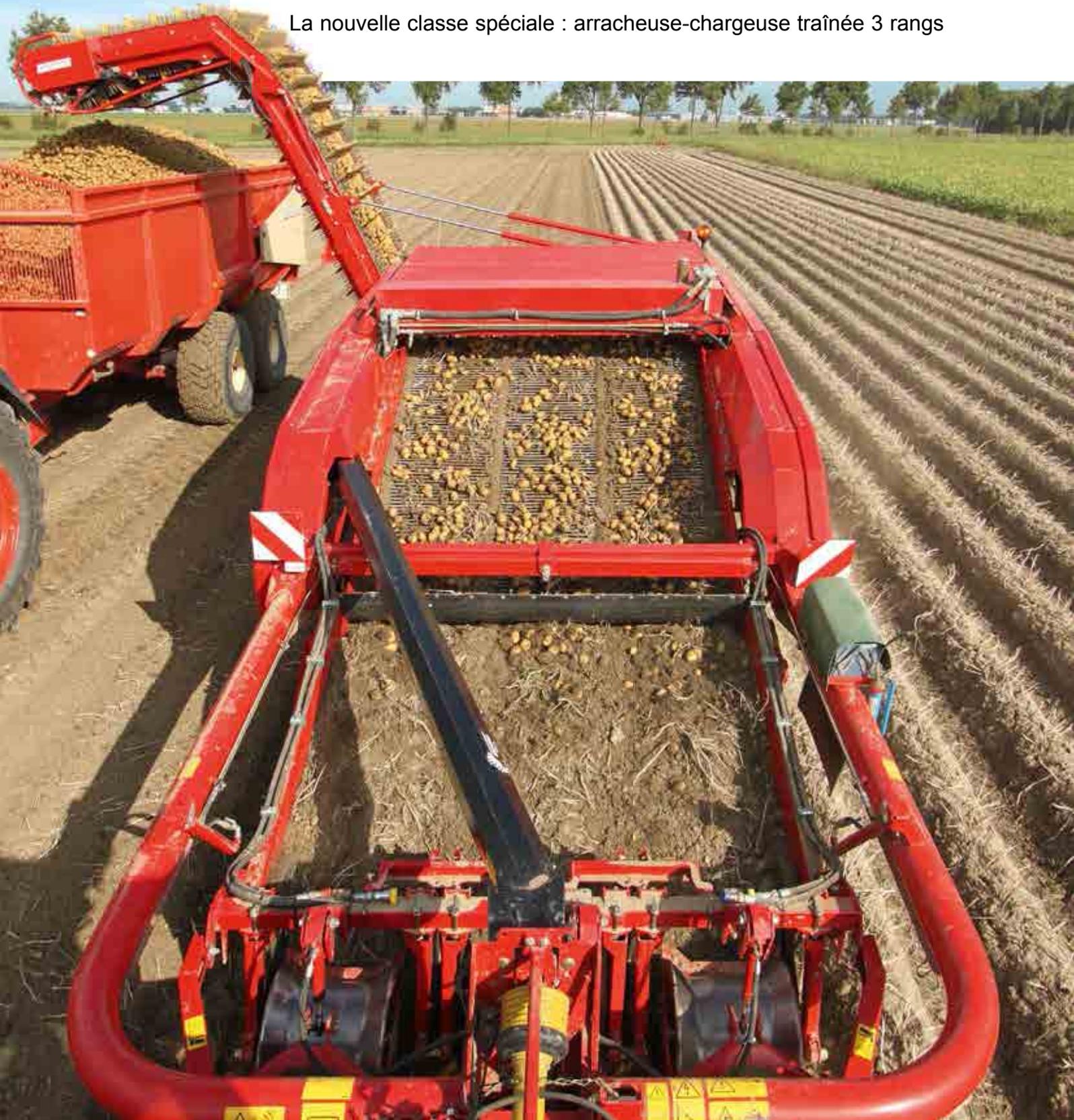


TECHNIQUE DE POMMES DE TERRE
TECHNIQUE BETTERAVIÈRE
TECHNIQUE DE LÉGUMES

GRIMME
LE SUCCÈS SE RÉCOLTE !

GT 300

La nouvelle classe spéciale : arracheuse-chargeuse traînée 3 rangs



GT 300 : récolte propre et rapide

La nouvelle arracheuse-chargeuse GT 300 traînée vous permet d'arracher un rang de plus à chaque passage. Ceci se traduit tout simplement pour vous par un rendement supplémentaire de 50 % ! Grâce à la construction éprouvée du châssis et de l'entraînement, le chauffeur dispose d'une pleine visibilité sur les organes d'arrachage et les surfaces de tamisage sont largement

dimensionnées. Le système de régulation révolutionnaire Terra Control vous assure une régularité de profondeur pour optimiser votre récolte et dynamiser la cadence. Grâce aux séparateurs MultiSep simples ou doubles, la qualité de votre récolte est garantie sur tous les sols. Le succès se récolte avec la GT 300, car elle en fait plus pour vous.



GT 300

Nouveauté approuvée ! Planter 4 rangs, récolter 3 rangs



La pratique démontre que c'est possible : le fait de planter 4 rangs à l'aide de la technique GPS (1) garantit un écart précis et régulier entre les billons, et donc la possibilité de toujours récolter 3 rangs.



Récolte en offset : au lieu de chevaucher 3 rangs (3), le tracteur enjambe 2 rangs (2), la GT 300 le suit en décalé et arrache ainsi un rang supplémentaire sur le côté du tracteur.

Limitez les efforts de traction latéraux : la large voie du tracteur (3) permet de passer sur trois rangs, la GT 300 étant traînée dans l'axe, derrière le tracteur.



Grimme vous propose en alternative de planter sur 3 ou 6 rangs les pommes de terre prévues d'être récoltées sur 3 rangs (4). À vous de choisir.



Une toute nouvelle dimension : arrachage sur 3 rangs avec la GT 300 (5). La technique éprouvée du flux axial, allié à la faible inclinaison des chaînes de tamisage, évite le brassage du produit pour un maximum de rendement sur cette machine.

Vers une réussite totale : la nouvelle méthode « MAXI planche »

On distingue deux méthodes de plantation : la méthode conventionnelle, selon laquelle les pommes de terre sont plantées en rangs sur du plein champ, et la méthode des billons tamisés. Dans ce cas, la pomme de terre est en général plantée sur deux rangs dans un billon de 1,8 m de large préalablement

préparé, puis elle est arrachée à l'automne par une arracheuse à deux rangs. De façon analogue, les légumes sont plantés sur des billons de 1,5 m ou 1,8 m de large. Dans le cas de la nouvelle méthode « MAXI planche », un billon de 2,7 m de large est formé, dans lequel trois rangées de pommes de

terre sont plantées. C'est dans cette perspective que Grimme a développé la nouvelle gamme « MAXI planche » : billonneur BF 270, tamiseuse CS 240, fraise RT 280, planteuse GL 33 T et arracheuse-chargeuse GT 300.

METHODE « MAXI PLANCHE »

Avantages de la méthode « MAXI planche »



1. Surface nette cultivable augmentée de 10 %, d'où un rendement plus élevé
2. Le billon étant 1,5 fois plus large, le débit de chantier s'en trouve augmenté de 50 %
3. Optimisation de l'irrigation grâce à des billons plus larges et des sillons moins comprimés
4. L'augmentation des rendements saisonniers diminue les coûts d'exploitation
5. La rapidité de chargement des véhicules de transport implique une logistique beaucoup plus efficace
6. Les temps improductifs en bout de champ sont beaucoup moins nombreux
7. La méthode « MAXI planche » peut être utilisée aussi bien en pommes de terre qu'en légumes (carottes, betteraves rouges, oignons, échalottes...)
8. Moins d'effet de bordures

Comparaison entre la méthode traditionnelle et la méthode « MAXI planche » :
 Au lieu d'un écartement de 1,8 m, le travail en « MAXI planche » s'effectue avec un écartement de 2,7 m. Ceci réduit les couloirs de passage. Le pourcentage de plantes poussant en bordure de billon sous d'autres conditions de lumière est considérablement réduit. « MAXI planche » assure ainsi des produits beaucoup plus homogènes.

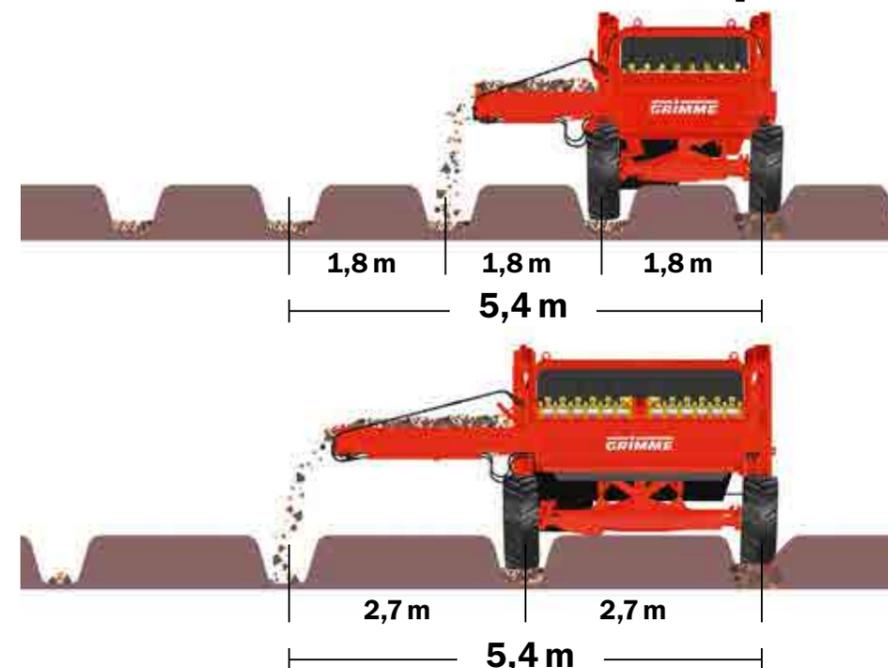


GT 300 : la machine ne se fait pas seulement remarquer en pommes de terre mais aussi sur de nombreuses applications maraîchères.



METHODE « MAXI PLANCHE »

Les machines Grimme pour une nouvelle dimension de culture : le « MAXI planche » !



« MAXI planche » donne une nouvelle dimension aux séquences de travail au champ. Des largeurs de machine adaptées les unes aux autres pour la préparation des billons, le tamisage (1), la plantation (2) et la récolte assurent un rendement substantiel de 50 % de plus à chaque intervention.



CS 240 (1) : séparer les pierres et briser les mottes : c'est ainsi que l'on ameublit le billon de façon homogène et que l'on crée des conditions de croissance optimales pour les pommes de terre et autres légumes – ceci, avec une toute nouvelle dimension.

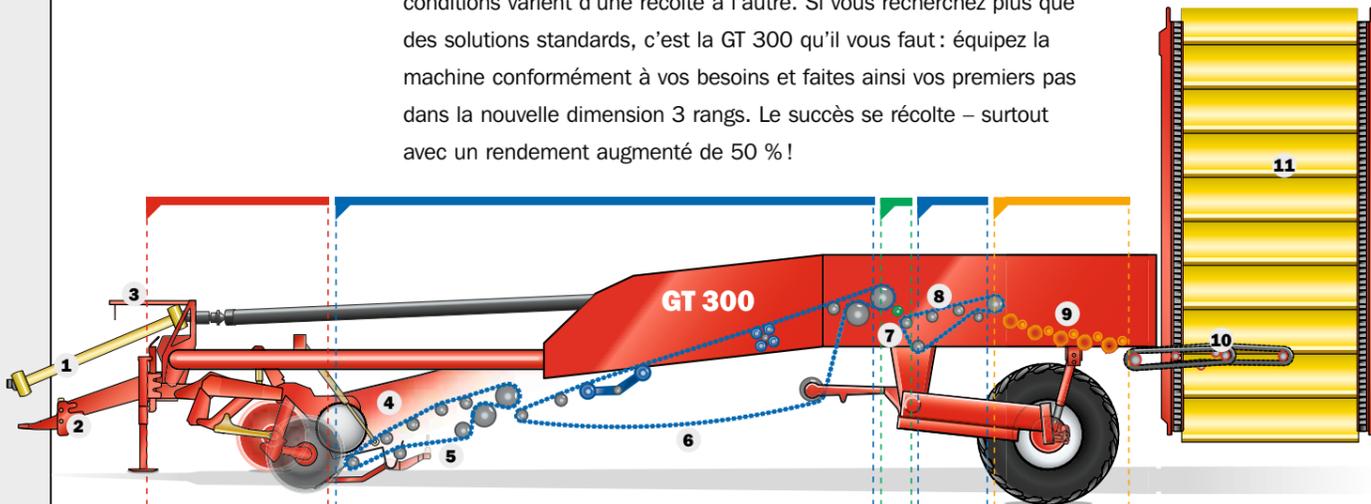


GL 33 T (2) : La nouvelle planteuse à 3 rangs pour planter les pommes de terre sur un billon « MAXI planche ».

GT 300

Des solutions adaptées à vos besoins dans le cadre d'une nouvelle dimension !

Conditions météorologiques diverses, sols hétérogènes, multitude de variétés de pommes de terre et nombreux autres facteurs. – Bref : les conditions varient d'une récolte à l'autre. Si vous recherchez plus que des solutions standards, c'est la GT 300 qu'il vous faut : équipez la machine conformément à vos besoins et faites ainsi vos premiers pas dans la nouvelle dimension 3 rangs. Le succès se récolte – surtout avec un rendement augmenté de 50 % !

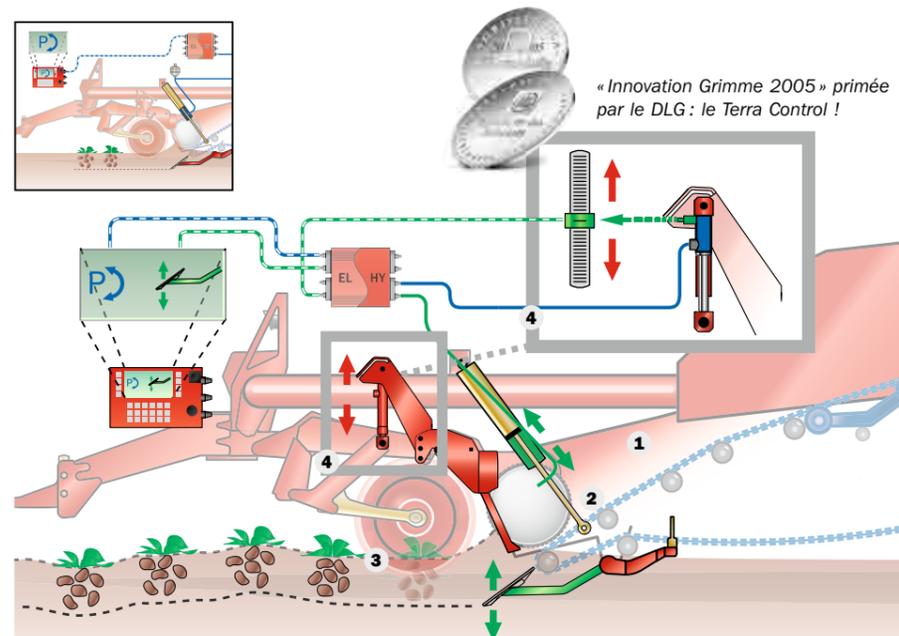


- 1 Prise de force 540 ou 1000 t/min.
- 2 Attelage inférieur sur chape ou piton tracteur
- 3 Goulotte de protection des câbles électriques et des flexibles hydrauliques
- 4 Bâti oscillant avec unité d'arrachage
- 5 Chaîne d'arrachage
- 6 1^{ère} chaîne de tamisage en version secoueurs
- 7 Rouleau effaneur contre la chaîne de tamisage
- 8 2^{ème} chaîne de tamisage
- 9 Séparateur MultiSep
- 10 Bandes de transfert (une courte et une longue)
- 11 Élévateur de chargement de largeur utile 120 cm

ARRACHAGE

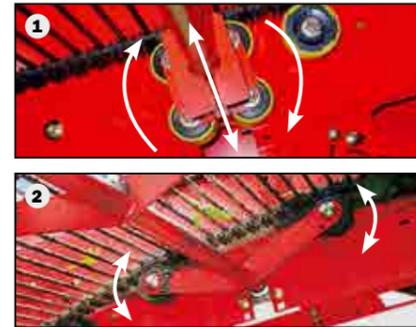
Régulation hydraulique de la pression sur diabolos (option) : sans pression, on peut mieux travailler. Et arracher.

Davantage d'efficacité pour votre GT 300 : avec Terra Control, vous maîtrisez votre profondeur de travail tout en contrôlant la pression du diabolos sur la butte. Le bâti oscillant (1) est maintenu en position par deux vérins (2). Avec Terra Control, les diabolos (3) s'appuient sur deux vérins hydrauliques spéciaux avec système de mesure de course (4) intégré. Ces vérins hydrauliques détectent la moindre divergence de hauteur de la crête de butte et transmettent le signal de façon électro-hydraulique aux deux vérins du bâti oscillant. Le résultat : La profondeur d'arrachage et la pression exercée sur la butte restent toujours constantes, peu importe la morphologie du sol – même individuellement rang par rang !

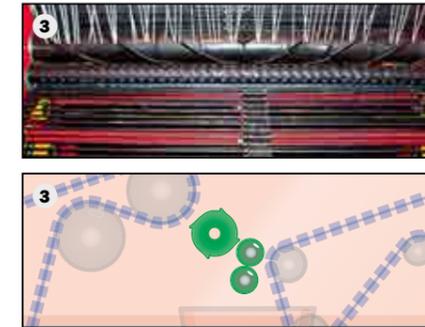


« Innovation Grimme 2005 » primée par le DLG : le Terra Control !

AUXILIAIRES DE TAMISAGE



SEPARATION DES FANES



La GT 300 est équipée en série d'un rotor de secouage (1). Un secoueur hydraulique à balancier (2) est disponible en option pour optimiser le tamisage.

La combinaison d'un rouleau segmenté à spire et d'un double rouleau effaneur en une unité d'effanage (3) (option) fait que les fanes ne sont pas séparées contre les barreaux de la chaîne de tamisage mais contre un rouleau hélicoïdal souple.

SEPARATEURS



Pour une utilisation universelle : les rouleaux segmentés à 4 lèvres montés en version standard dans le MultiSep.



Pour des conditions de récolte humides : les rouleaux segmentés à 3 lèvres d'une hauteur de 8 mm, insérés dans le MultiSep, pour un déterrage plus important des pommes de terre de calibres moyens à gros.



Pour des conditions de récolte extrêmement humides : les rouleaux segmentés à 3 lèvres d'une hauteur de 16 mm, insérés pour les grosses pommes de terre dans le MultiSep.



MultiSep

Grimme Innovation

Séparation efficace des déchets et quasiment sans pertes avec le MultiSep (1) breveté Grimme, même sur des sols motteux, collants et caillouteux : 4 paires de rouleaux comprenant chacune un rouleau segmenté en PU ainsi qu'un rouleau lisse caoutchouté, « font le ménage ». Des rouleaux lisses en acier sont également disponibles pour les très petites pommes de terre et celles dont la peau se pèle.



- A Rouleau spire en acier pour sols secs avec pierres et mottes dures
- B Rouleau spire en caoutchouc (équipement de base) pour utilisation universelle
- C Rouleau lisse en caoutchouc de \varnothing 90 mm
- D Rouleau lisse en caoutchouc de \varnothing 85 mm
- E Rouleau lisse en caoutchouc de \varnothing 80 mm
- F Rouleau lisse en caoutchouc de \varnothing 75 mm
- G Rouleau lisse en caoutchouc de \varnothing 70 mm
- H Rouleau lisse en acier pour utilisation sur sols secs

Le séparateur à rouleaux axiaux (2) : un équipement pour les conditions difficiles. Aucun problème sur des sols extrêmement lourds, collants et dans des conditions d'arrachage sévères pour ce séparateur à rouleaux composé de douze paires de rouleaux caoutchoutés placés de façon longitudinale (un rouleau spire et un rouleau lisse chacune). 8 versions sont disponibles en tout pour les conditions les plus diverses.



Doublez le succès : combinez le MultiSep (3) ou le séparateur à rouleaux (4) à un MultiSep supplémentaire. Les séparateurs pouvant être ajustés individuellement au niveau de leur puissance de nettoyage, il vous est ainsi possible de réagir de façon optimale aux fluctuations des conditions.

ELEVATEUR DE CHARGEMENT

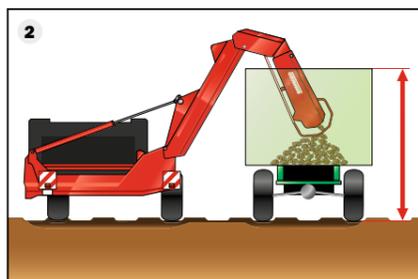
Chargement en profondeur – grande flexibilité : la technique de transfert Grimme

Optimiser l'espace dès l'approvisionnement : Une bande de transfert en deux parties, se composant d'un tapis d'alimentation long et d'un tapis d'alimentation court (1), garantit un remplissage constant et une répartition optimale des tubercules dans l'élévateur. Sa largeur utile de 1,20 m vous assure un débit adapté aux performances d'arrachage.

1 cran au dessus : les véhicules de transport hauts ne constituent plus aucun problème grâce au long élévateur de chargement. La tête plonge profondément dans la remorque (2) pour assurer de faibles hauteurs de chute.



Un transfert en douceur. Un maximum de flexibilité. Avec un débit de 160 tonnes/h ! – Voici les caractéristiques de l'élévateur de chargement de la GT 300. Ses parties latérales actives, sa longueur et sa mobilité vous assurent un transfert en douceur des tubercules vers la remorque.



A l'envers : la fonction d'inversion du sens de l'élévateur avec une bavette de dépose (option) permet de stocker les pommes de terre au champ dans l'inter-butte à gauche de l'arracheuse (3). Cela permet par exemple de travailler en cas d'absence des remorques pour un chargement plus rapide.



En douceur jusqu'à la caisse : la goulotte de remplissage de caisses (4) optionnelle permet de transporter les pommes de terre en douceur jusqu'au fond de la caisse.



Le succès se récolte... en douceur : l'élévateur de chargement plonge profondément dans le véhicule de transport et transfère la récolte en douceur sur le tas, grâce aux compartiments bâchés de 1,20 m de large.



COMMANDE DE LA MACHINE

Simple. Confortable. Intuitif : le système de commandes Grimme



Le pupitre de commande VC 50 (B) vous permet d'effectuer tous les paramétrages importants de façon confortable et intuitive à l'aide d'un écran tactile en couleurs. Ce système intelligent vous offre la possibilité de diagnostiquer directement les défauts et d'y remédier. Les manettes du boîtier GBX supplémentaire (C) peuvent être librement configurées. C'est ainsi qu'il est possible de régler le braquage des roues ou l'inclinaison de la machine sur ce boîtier. Réaction plus rapide : le système optionnel de surveillance vidéo Visual Protect, commandé par bus CAN, assure la surveillance des fonctions tout autour de votre arracheuse. En cas de problème dans la machine, l'écran commute automatiquement sur la caméra correspondante. Le chauffeur peut ainsi réagir immédiatement.



Visual PROTECT



Tout en vue : rien de vous échappe pendant l'arrachage, grâce aux caméras vidéo (option) (D) et au moniteur (option) (A).

PROPULSION

Roulez sur la voie du succès



Stable sur champ – compacte sur route. Malgré ses dimensions impressionnantes (1), la machine peut rouler sans problème sur toutes les routes avec une largeur de 3,3 m (2). La roue droite est pour cela rentrée et sortie par coulisseau hydraulique.



Arrachage décontracté – même dans les conditions les plus difficiles : avec le pont moteur hydrostatique (option) (3).

Des pneumatiques adaptés à chaque utilisation :

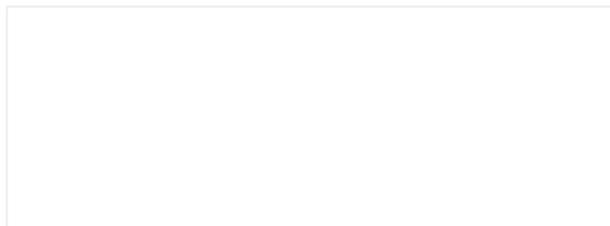
- A** 500/60-22.5 (pneumatiques standard)
- B** 600/50-22.5
- C** 600/55-26.5



Données techniques

	GT 300
Dimensions	
Longueur	À partir de 10730 mm
Largeur	À partir de 3280 mm
Hauteur	3360 mm
Poids	Suivant la version à partir de
Puissance	À partir de 95 kW / 130 CV

	Équipement de base	Les équipements
Essieu	Roues directrices (affichage sur le pupitre de commande) Correcteur de dévers	Recentrage automatique des roues directrices Pont moteur hydrostatique, correction automatique du dévers
Pneumatiques	500/60-22.5 (standard)	600/50-22.5 ; 600/55-26.5 Freins pneumatiques (standard en Allemagne) Freins hydrauliques (standard dans certains pays)
Attelage	Au choix, anneaux de timon \varnothing 40 mm, \varnothing 50 mm ou timon long pour attelage sur piton \varnothing 50 mm	Direction hydraulique du timon
Arrachage	3 socs en 2 ou 3 parties, largeur d'arrachage de 540, 580 ou 620 mm, écartements de 750 à 900 mm, Diabolos traînés et disques sur ressort	Soc central Système d'arrachage de billons, système d'arrachage de légumes Grimme Terra Control (guidage hydraulique en profondeur des socs avec réglage intégré de la pression sur butte) Soulagement de la pression sur buttes (boule d'azote)
Tapis de ramassage	2230 mm de large, surface de tamisage de 3,45 m ² Pas au choix : 28/32/35/40/45/50 mm	–
1^{ère} chaîne de tamisage	2230 mm de large, surface de tamisage de 7,4 m ² Pas au choix : 28/ 32/ 35/ 40/ 45/ 50 mm Diamètre de barreau de 9/ 10/ 10/ 10/ 11/ 11 mm Rotor de secouage Entraînement caoutchouc indépendant du pas	Barreaux gainés caoutchouc Secoueur supplémentaire Réglage hydraulique en hauteur du secoueur rotatif Autres options : secoueur ; panier nettoyeur ; brise-mottes
1^{er} effaneur	Rouleau effaneur directement contre la 1 ^{ère} chaîne de tamisage	Unité d'effanage : rouleau segmenté et double rouleau effaneur
2^{ème} chaîne de tamisage	2230 mm de large, surface de tamisage de 2,09 m ² Pas au choix : 28/32/35/40/45/50 mm	Barreaux vulcanisés
Systèmes de séparation	–	Grimme MultiSep ou double Multisep, séparateur à rouleaux, TwinSep/kit bypass (pour séparateur à rouleaux)
2^{ème} effaneur	Rouleau effaneur directement contre la 2 ^{ème} chaîne de tamisage	–
Transmission	Un tapis de transfert long et un court pour le remplissage régulier de l'élevateur de chargement	–
Élevateur de chargement	Entraînement hydraulique en continu, capacité de 120 t/h, déport de déversement de 3500 mm, hauteur de chargement de 4000 mm	Marche à droite/gauche avec bavette de dépose à gauche entre les rangs Goulotte pour remplissage de caisses
Commandes de la machine	Pupitre de commande VC 50	Moniteur avec caméra vidéo Visual Protect



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 !