

TECHNIQUE DE POMMES DE TERRE
TECHNIQUE BETTERAVIÈRE
TECHNIQUE DE LÉGUMES

GRIMME

La série MATRIX



La série MATRIX

Le MATRIX 12 ou 18 rangs est un semoir de précision mécanique équipé de série de l'ISOBUS pour les semis de betteraves, colza et chicorées, et représente un perfectionnement de la technique des semis de précision KLEINE éprouvé sur le marché depuis plus de 35 ans. Le Matrix peut être équipé soit pour le semis conventionnel soit pour le semis sous mulch et ceci avec la plus grande précision dans la dépose. Pour des temps d'intervention plus courts, le châssis se replie hydrauliquement à 3 m de large maximum en l'espace de 12 secondes. L'entraînement électrique des disques sélecteurs assure un réglage précis et variable de la distance de semis.



10 bonnes raisons de choisir le MATRIX GRIMME :

Commande tournée vers le futur

- ISOBUS de série
- Un pupitre de commande unique pour toutes les machines compatibles ISOBUS

Dépose de la graine avec une grande précision

- Hauteur de chute minimale de la graine

Semer jusqu'à 27 ha sans descendre du tracteur

- Trémie pour 1,5 unités de semences
- Graduation intérieure pratique pour un remplissage partiel
- Vidange facile des trémies

Suivi du sol parfait

- Semis conventionnels et semis sous mulch
- Vitesse de semis élevée
- Équipement semis sous mulch :
 - Élément de semis avec pression mécanique réglable à 90 kg (série)
 - Élément de semis avec pression hydraulique réglable à 150 kg (en option)

Économie de semences

- Coupure de rangs automatique par GPS Section Control (en option)

Plombage optimal

- Roulette plombeuse de 5 kg, contact assuré par une bande caoutchouc
- Conduite en courbe parfaite grâce à la roulette plombeuse tirée et pivotante
- Roulette plombeuse avec pression mécanique réglable à 7,5 kg (série)

Changement de champ rapide

- Repliage en seulement 12 secondes
- Sans capteurs
- Repliage parallèle
- Largeur maximum pour le transport sur route de 3 m avec écartements 45 et 50 cm

Semer jusqu'au bord du champ

- Les traceurs se replient dans le gabarit du semoir sans avoir à descendre
- Hauteur limitée des traceurs en position repliée

Excellent rappuyage

- Roues à doigts pour utilisation universelle
- Roues Monoflex pour sols légers
- Roues Farmflex en V pour sols lourds
- Rouleaux cages pour sols meubles

Optimisation des rendements

- Distance entre graines variable
- Clever Planting : augmentation de la densité de semis sur les rangs voisins des voies de passage (série)



Le châssis et ses accessoires

La base pour un semis précis est un attelage correct du semoir de précision sur le tracteur. GRIMME propose diverses options pour le montage du MATRIX en toute sécurité sur différentes tailles de tracteurs. Avec le repliage parallèle hydraulique sans capteurs, le MATRIX dispose du repliage le plus rapide sur le marché. Deux versions d'efface-traces permettent l'ameublissement optimal et l'effacement des traces du tracteur. Les traceurs permettent de réaliser un raccord net facilement.



Attelage fiable

du MATRIX 1200 avec au choix un attelage Cat. 2 ou Cat. 3 et du MATRIX 1800 avec un Cat. 3. Pour un suivi optimal du sol, la barre du bras inférieur du MATRIX est mobile.



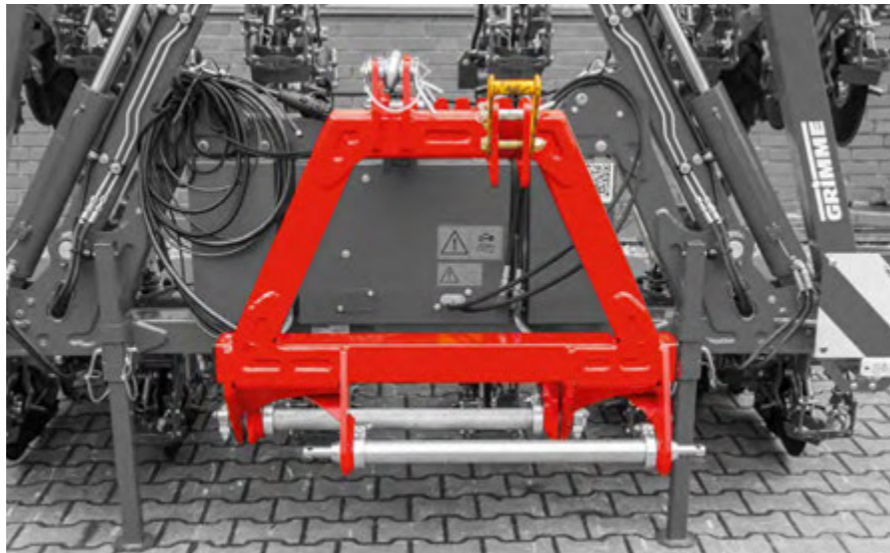
Toujours le point de traction optimal

grâce aux trois possibilités de montage du 3e point supérieur ainsi qu'à la barre inférieure oscillante. Ainsi, l'adaptation flexible est possible pour chaque taille de tracteur.



Dépose optimale des semences

même pour les tracteurs avec une largeur de voie de 1,50 m et un écartement de 50 cm. Le cadre Offset disponible en option permet d'avoir une machine décalée pour que les organes ne passent pas dans la voie du tracteur.



Stationnement sûr et compact

en position repliée à l'aide des béquilles facilement réglables à l'avant du châssis principal.



NOUVEAU

Délestage des roues porteuses

lors d'un stationnement de la machine plus longtemps en position repliée, par ex. après la saison, grâce à deux béquilles à l'arrière en option.



Flexibles et câbles bien rangés

après avoir stationné la machine grâce au support de flexibles placé au centre du châssis principal.



Temps de préparations les plus courts

grâce au repliage parallèle hydraulique en seulement 12 secondes et sans capteurs. La largeur maximale pour le transport sur route est de 3 m pour les écartements de 45 et 50 cm.



Fonctionnement calme

et guidage en profondeur exact de toute la machine grâce à quatre roues porteuses (MATRIX 1200) ou six roues porteuses (MATRIX 1800) de dimension 5.00-15.



Espace de rangement supplémentaire

grâce à deux compartiments dans le châssis principal pour emporter jusqu'à quatre hectares de semences ou jusqu'à deux hectares de semences et un aspirateur pour une vidange simple du fond de trémie.



Travail doux

des éléments semeurs sur des sols à tendance plus légère, meuble grâce aux étrilles en option. Via un système rapide et sans outils, les étrilles se règlent en profondeur et en agressivité. Il en résulte une voie ameublie et aplanie et, de ce fait, un lit de semis plus régulier.



Un travail sans bourrage

des éléments semeurs sur sols à tendance lourde et chargés de mulch grâce au Crossboard avec angle de fuite réglable. Via un système rapide et sans outils, le Crossboard, disponible en option, se règle en profondeur et en agressivité. Il en résulte une voie ameublie et aplanie et, de ce fait, un lit de semis plus régulier.

Marquage bien visible

quelles que soient les conditions grâce aux traceurs en option. Les disques dentés sont équipés d'un anneau pour limiter la profondeur en toute sécurité.



Semer jusqu'au bord du champ

grâce au repliage des traceurs sans débordement et ceci sans avoir à descendre.



Travail en toute sécurité

grâce au boulon de sécurité à côté du point de rupture sur les bras des traceurs. Deux boulons de remplacement sont situés directement au point de rupture.



Conduite sur route en toute sécurité

dans l'obscurité, avec le pack éclairage en option comprenant les feux de position et plaques signalétiques à l'avant ainsi que l'éclairage et les plaques signalétiques à l'arrière de la machine.



L'élément de semis

Le coeur du semoir de précision est l'élément semeur. Le MATRIX remplit toutes les exigences souhaitées par l'agriculteur. Élément de semis standard ou sous mulch, très grande précision lors du semis grâce à la hauteur de chute minimale de la semence et la dépose à zéro. Les autres avantages sont la position stable et calme même pour les vitesses de semis élevées grâce à la suspension en parallélogramme des éléments semeurs, le guidage en profondeur précis pour une croissance et levée parfaite, de grandes trémies pour de grandes surfaces ainsi que la plus grande diversité de roues de rappui sur le marché. Grâce au châssis continu situé au-dessus du coeur de semis, les charges ne sont pas transférées vers la distribution, la protégeant ainsi de tous dommages.



Élément de semis "standard"

L'élément de semis standard est idéalement approprié à l'utilisation sur des surfaces travaillées de manière classique (labourées).



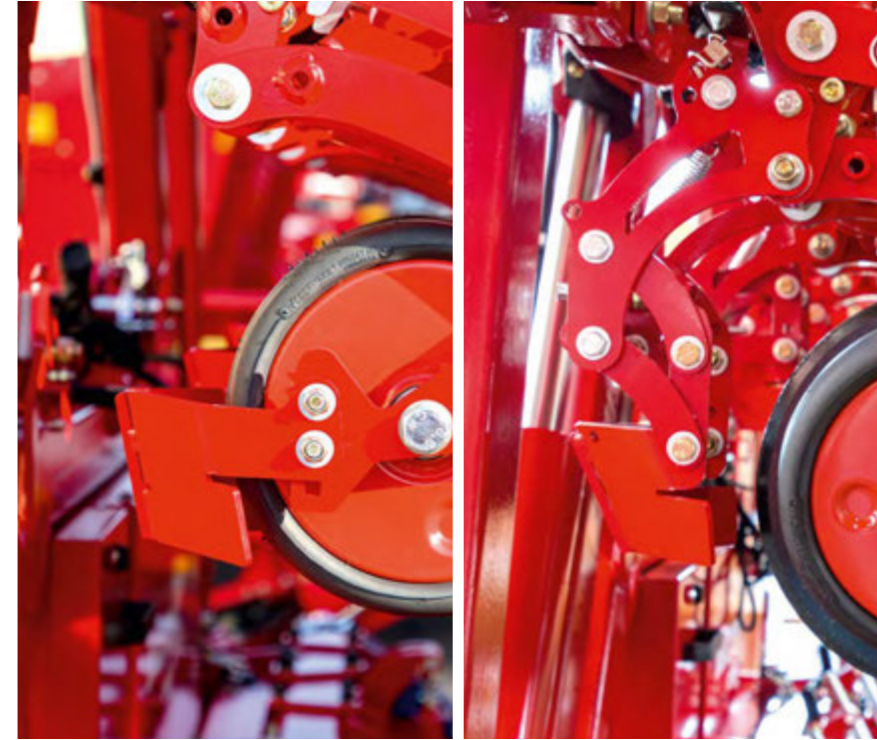
Élément de semis "semis sous mulch"

L'élément de semis sous mulch est idéalement approprié à l'utilisation sur des surfaces bien entretenues (par ex. cultivées). Les double disques ouvreurs en forme de V avec roues latérales de guidage en profondeur passent devant l'élément semeur et séparent la matière organique à la surface du champ.



Préparation parfaite

du semis même sur sols riches en mottes grâce aux chasse-débris disponibles en option devant chaque rang. Pour une adaptation optimale du sol, les chasse-débris sont montés sur parallélogramme. Avec l'équipement semis sous mulch il est possible de régler l'intensité du chasse-débris via un ressort de traction, et sa hauteur via une vis à ailettes. Le résultat étant un rang sans mottes.



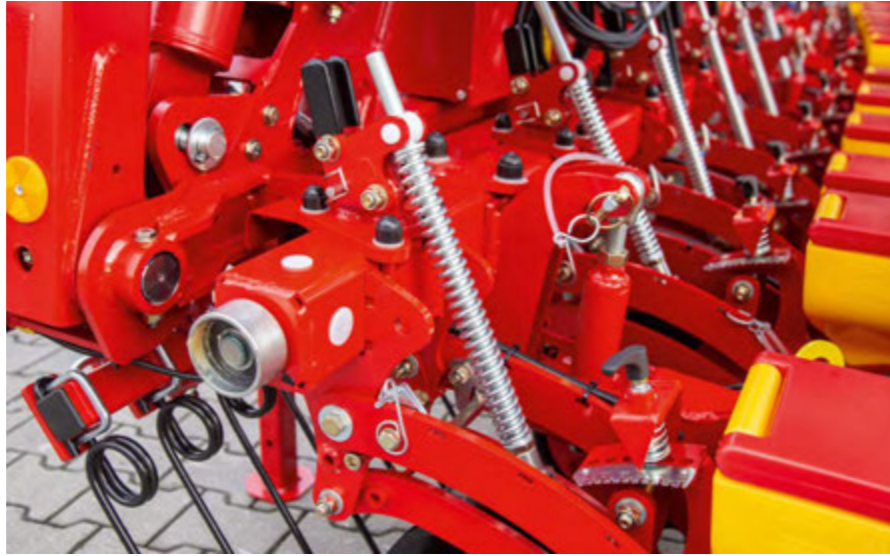
Réglage exact de la profondeur

via un levier excentrique par intervalles de 0,5 cm. Pour un ajustement précis de la profondeur de dépose, le guidage en profondeur peut être réglé dans un intervalle de 5 cm, assurant à la fois une profondeur de dépose des éléments semeurs pouvant être reproduite et ainsi une levée homogène.



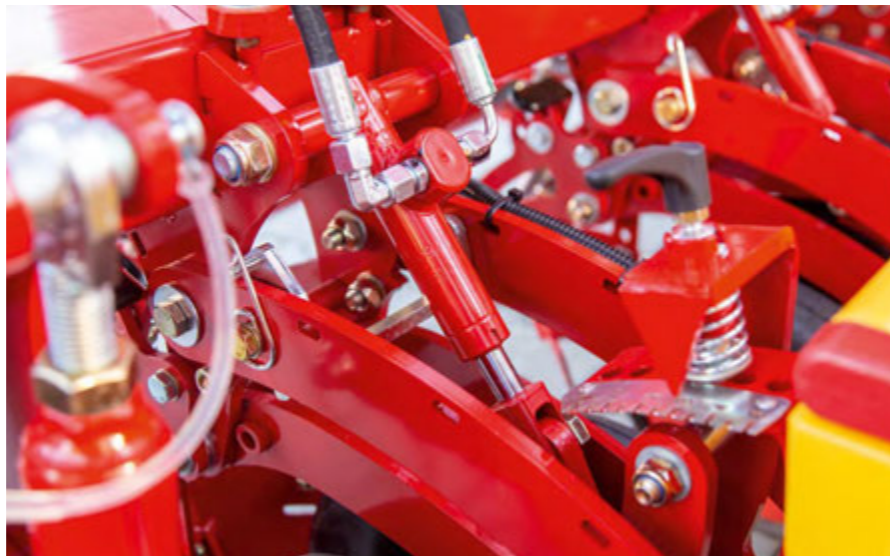
Réglage sans outils

de la pression du soc grâce à l'assistance mécanique de la pression, de série pour l'équipement de semis sous mulch. La charge mécanique supplémentaire est de 90 kg maximum.



Position parfaite

des éléments semeurs grâce à l'assistance hydraulique de la pression en option, y compris le lestage hydraulique du châssis pour l'équipement de semis sous mulch. La charge est réglable en continu de 0 à 150 kg par rang. La pression est réglée au centre pour l'ensemble de la machine. Cette option est idéale en cas de conditions de semis hétérogènes.



Lestage hydraulique du châssis

pour assurer une position optimale et stable des éléments semeurs même en cas de grande pression sur les socs. Le lestage hydraulique du châssis fait toujours partie intégrante de l'assistance hydraulique de pression.



Semer jusqu'à 27 ha sans descendre du tracteur

grâce aux grandes trémies de 1,5 unités de semences et pour de grandes surfaces. Les trémies sont bien accessibles et se remplissent facilement grâce au couvercle repliable et étanche à la poussière.

Remplissage partiel simple et rapide

des trémies grâce à l'échelle graduée située à l'intérieur.



Dépose précise

grâce à la séparation très précise et à la hauteur de chute minimale de la graine dans le sillon. Le disque sélecteur assure en outre une distance entre graines exacte mais également un très grand respect des graines. Pour le semis de colza et de chicorée, différents kits sont disponibles.



Changement rapide

des disques sélecteurs grâce au démontage ou au montage simple et sans outils d'un ressort et d'une goupille.



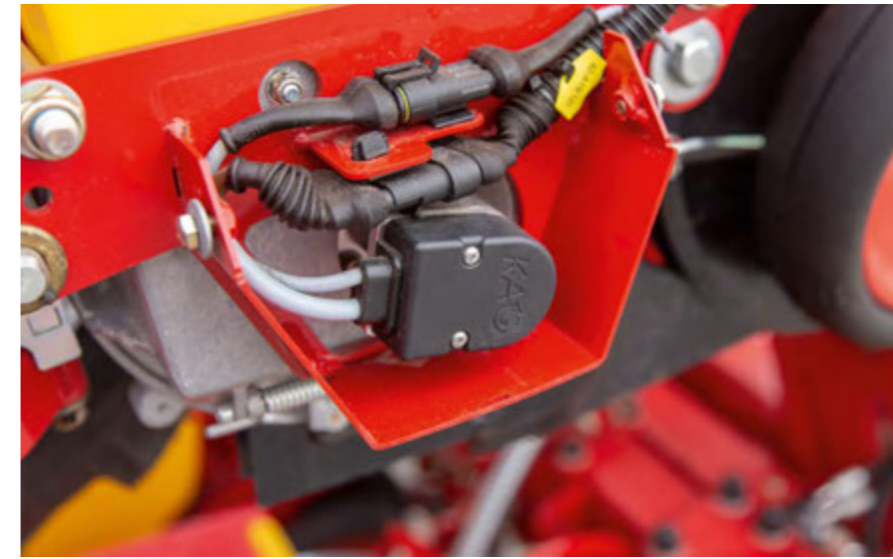
Protection contre les dommages

et la terre collante grâce au recouvrement du disque sélecteur en option. Il peut être démonté rapidement et facilement sans outils, ce qui assure un accès facile au disque sélecteur.



Dépose d'une grande précision

également à de hautes vitesses, grâce aux moteurs d'entraînement électriques sans entretien des éléments semeurs. L'entraînement électrique est la base pour le Section Control et le Clever Planting.



Changement simple et rapide du type de semences

pour réduire les temps morts improductifs à l'aide d'une trappe de vidange montée sur ressorts à utiliser sans outils. Pour récupérer les petites quantités résiduelles, il est possible d'utiliser les couvercles des compartiments de rangement dans le châssis principal.



Vidange complète

sans démontage du disque sélecteur à l'aide de l'aspirateur en option, par ex. lors d'un changement de variété. L'aspirateur est rangé dans un compartiment de rangement du châssis principal, pour un accès direct. L'alimentation pour l'aspirateur est facilement accessible à l'arrière de la machine.



Conditions de germination idéales

grâce au soc profond de série, lequel travaille sous le niveau des disques d'ouverture, en particulier dans des conditions sèches. Ainsi est créé un sillon de semis plus stable. L'affaissement du sillon de semis est diminué. La graine ne se trouve pas dans le sol ameubli mais directement dans la couche pouvant emmagasiner de l'eau.



Faible usure

pour le soc semoir à flanc réduit (option), car le flanc du soc est plus court de 10 mm, il travaille ainsi sur la même hauteur que les disques ouvreurs et toujours dans un sol déjà ameubli. Le contrôleur de semis utilisé de série avec les deux types de socs permet de déposer la semence de manière précise et d'éviter les manques.



Plombage optimal

dans toutes les conditions grâce à la roue plumbeuse de 5 kg en caoutchouc. Afin que la semence ne soit pas envoyée en dehors du sillon dans les virages, celle-ci est montée sur pivot. Le maintien de pression à ressort, disponible en option, permet jusqu'à 50 % de pression en plus pour un fonctionnement adapté à des vitesses élevées.



Suffisamment de terre fine

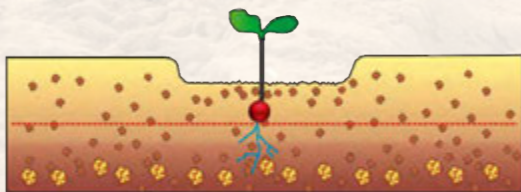
pour recouvrir le sillon et comme préparation au rappuyage par les roues de rappui à l'aide des disques racleurs de série. La profondeur de travail peut être réglée sans outil.



Sur les lits de semis pré-travaillés de manière intense

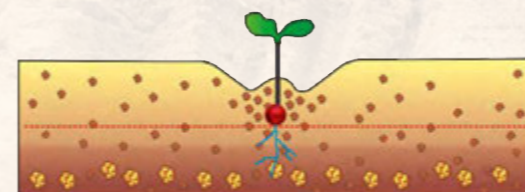
les ailerons de recouvrement en option sont la solution idéale pour recouvrir le sillon de terre fine (par ex. après un travail de préparation avec la charrue). La profondeur de travail peut être réglée sans outil.





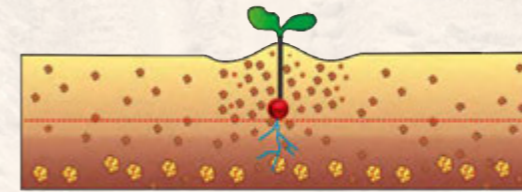
① Rouleau cage

Le rouleau cage convient particulièrement pour les sols légers qui assurent un recouvrement correct du semis même sans autre moyen de rappui. Comme le sol n'est pas trop compacté, les surfaces sont plus résistantes à la battance.



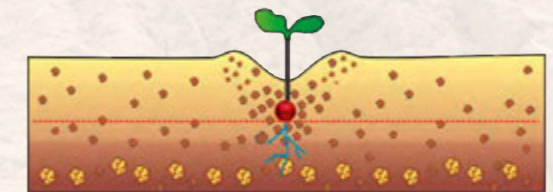
② Roues Farmflex en "V"

La roue Farmflex en V convient en général pour les terrains lourds, du fait que la ligne de semis n'est pas écrasée ou compactée, mais pressée sur les côtés. L'angle de rappui et, de ce fait, le mouvement de terre dans le sillon sont réglables. Par conséquent, avec cette version, on renonce aux disques de recouvrement.



③ Roue Monoflex

La roue Monoflex est idéale pour les terrains argileux et appropriée pour les sols menacés par l'érosion. Grâce au recouvrement plus élevé des graines par la terre, on empêche le risque de boue ou de recouvrement par le vent.



④ Roue de rappui à doigts

La roue de rappui à doigts est utilisable de manière universelle sur des sols plus variés. Le semis n'est recouvert que d'une fine couche de terre. Le sol peut ainsi se réchauffer plus rapidement, ce qui accélère la levée.

Commande et confort

Grâce à la technologie ISOBUS de série, le MATRIX est équipé d'une commande résolument tournée vers l'avenir. Grâce aux différents terminaux ISOBUS au choix, il est possible de gérer et de surveiller la machine à partir de la cabine du tracteur. Même l'utilisation d'un terminal de tracteur compatible avec l'ISOBUS ou d'un terminal ISOBUS d'un autre fabricant est possible. Des fonctions telles que le Clever Planting de série ou la coupure de tronçon automatique Section Control en option, associées à un système GPS sur le tracteur, assurent un gain de semences, un semis précis et une croissance homogène. Les travaux d'entretien ultérieurs et la récolte sont simplifiés et les rendements maximisés. Le compteur d'hectares fait partie de l'équipement de série. Bien évidemment, le MATRIX peut être intégré dans le portail du client final myGRIMME basé sur Internet.



CCI 800

est le pupitre ISOBUS de 8" avec écran intuitif MultiTouch comme une tablette ou un Smartphone. D'autres fonctions comme le Section Control peuvent être intégrées également à tout moment. Un lien vers l'agrirouter est également possible. De plus, il est possible d'afficher une caméra supplémentaire. Avec le système d'aide unique, le chauffeur obtient d'autres informations sur la fonction actuellement sélectionnée.



CCI 1200

est un pupitre ISOBUS de 12,1" avec écran intuitif MultiTouch comme une tablette ou un Smartphone. L'affichage peut être ajusté individuellement en mode portrait ou paysage, ou en plein écran. Deux machines ISOBUS peuvent être affichées et utilisées en simultanément. Des fonctions comme le Section Control ainsi qu'un lien vers l'agrirouter sont possibles également. Le système d'aide unique propose au chauffeur des informations sur la fonction actuellement sélectionnée.



Commande par le terminal du tracteur

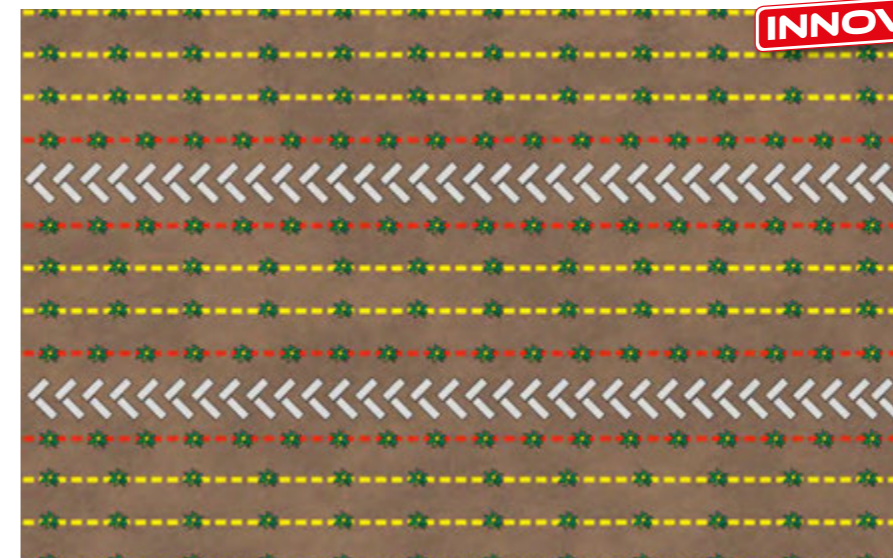
ou par le terminal ISOBUS d'un autre fabricant de terminal, possible à tout moment à cause du standard de l'ISOBUS. Le Section Control et d'autres fonctions peuvent être utilisés comme d'habitude.



INNOVATION!

Optimisation des rendements

grâce au Clever Planting de série, lequel réduit automatiquement la distance de semis dans les rangs situés directement à côté des voies de passage. Le résultat est une croissance plus régulière ainsi qu'un rendement plus important.



Économie de semences

et réduction des pertes lors de l'arrachage des rangs semés étroitement en bordure de champ, grâce à la coupe de tronçon automatique Section Control.



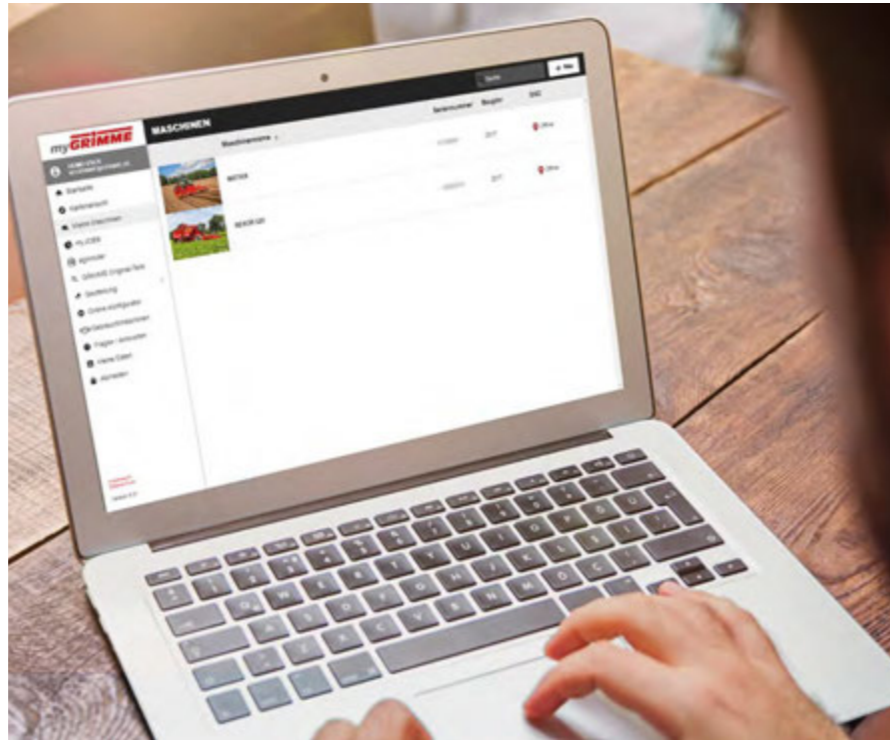
myGRIMME

**NOUVEAU
INNOVATION!**

Grâce au nouveau portail client final myGRIMME, il est possible d'accéder à beaucoup d'autres fonctions en plus des équipements spécifiques à la machine. De plus toutes les machines GRIMME sont présentées clairement et les pièces de rechange peuvent être rapidement identifiées, localisées et commandées via la boutique myGRIMME.

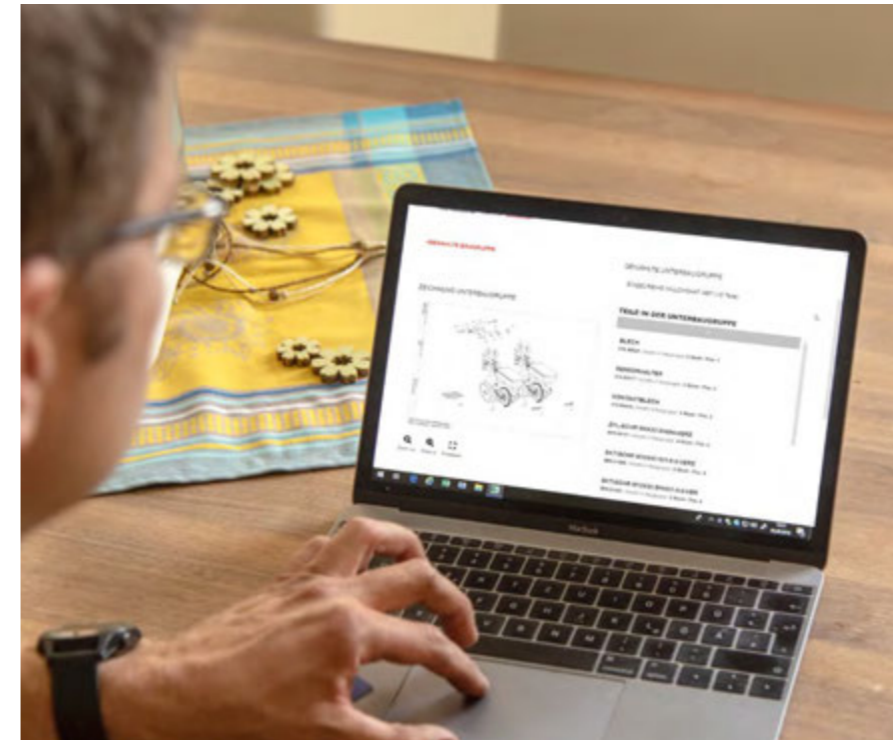
Mes machines

donnent un aperçu des équipements respectifs. Les manuels de service et listes de pièces détachées spécifiques à la machine sont disponibles.



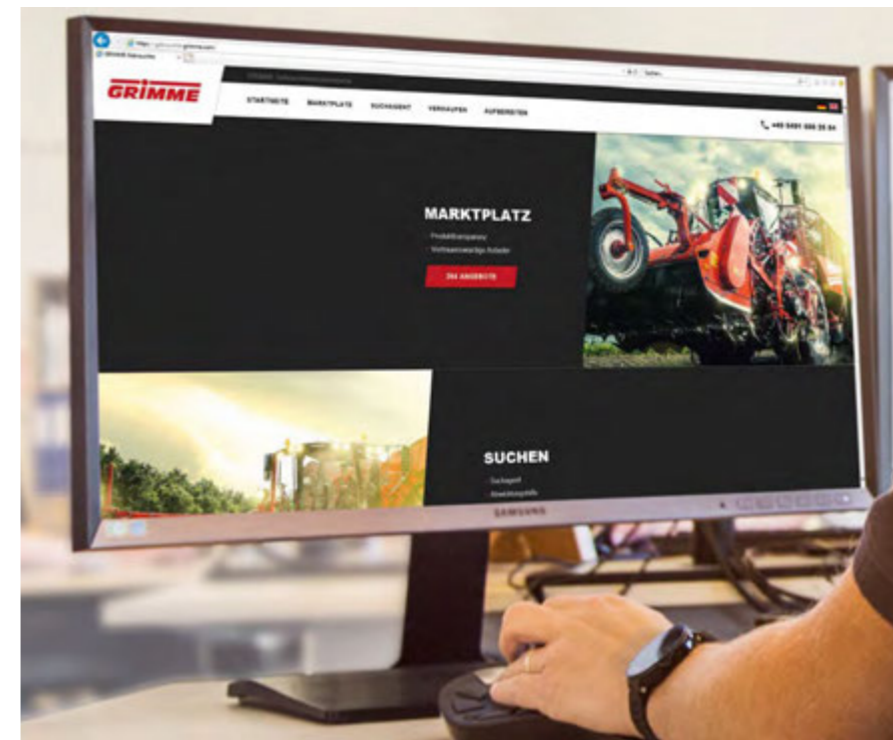
Identification rapide des pièces

grâce à la liste des pièces de rechange spécifique pour votre MATRIX. Localisez et identifiez en toute sécurité la pièce de rechange qu'il vous faut.



Commande en ligne

des pièces de rechange que vous avez identifiées et localisées via la nouvelle boutique myGRIMME.



D'autres fonctions

comme par ex. le configurateur en ligne ou le portail pour les machines d'occasion sont déjà reliés dans myGRIMME. Des applications supplémentaires seront intégrées intelligemment lors de la prochaine étape d'extension pour que vous voyiez en permanence, en tant qu'utilisateur, les améliorations dans myGRIMME.

MATRIX 1200 / 1800

Équipement de base

	MATRIX 1200	MATRIX 1800
Longueur		1900 mm
Longueur en position de transport		1900 mm
Largeur en écartement à 45 cm	5440 mm	8000 mm
Largeur avec écartement 45 cm en position de transport	2860 mm	2730 mm
Largeur en écartement à 48 cm	5580 mm	8700 mm
Largeur avec écartement 48 cm en position de transport	2950 mm	3500 mm
Largeur en écartement à 50 cm	5790 mm	8800 mm
Largeur avec écartement 50 cm en position de transport	2950 mm	3000 mm
Hauteur en position de travail / transport	1420 / 2560 mm	1420 / 3500 mm
Poids à vide avec écartement 45 cm et 50 cm, semis sous mulch	1800 kg	2800 kg
Poids à vide avec écartement 45 cm et 50 cm, semis normal	1700 kg	2600 kg
Nombre de rangs	12	18
Écartement		45 / 48 / 50 cm
Catégorie de relevage	2	3
Volume de chaque trémie par rang		10 l
Entraînement électrique du disque sélecteur		X
Pression mécanique réglable en quatre niveaux jusqu'à		90 kg
Pneumatiques		5.00-15
Nombre de roues de jauge	4	6

Plus d'informations sur
www.grimme.com

et dans les médias sociaux

-  facebook.com/GRIMMELandmaschinenfabrik
-  twitter.com/GrimmeGroup
-  youtube.com/user/GrimmeLandmaschinen
-  instagram.com/grimme_group

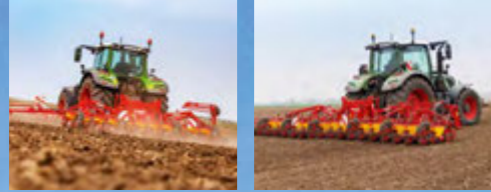


ou télécharger notre application GRIMME
pour votre iPad dans l'Apple App Store.



Gamme produits technique betteravière

Technique de semis, 12 et 18 rangs



Technique de récolte, 6 rangs



Arracheuse automotrice, 6 rangs





Les textes, illustrations, caractéristiques techniques, côtes, poids, équipements ainsi que les indications relatives aux performances ne pourront donner lieu à aucune revendication. Il s'agit uniquement de données approximatives et non engageantes. Des modifications, faites dans le cadre du perfectionnement technique, sont possibles à tout moment.



De manière simple et rapide, téléchargez nos coordonnées sur votre smartphone au moyen du QR code !

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