



STRUCTURAL
PLANTEUSES
À COURROIES



Préparation
du sol



Plantation



Récolte



Stockage



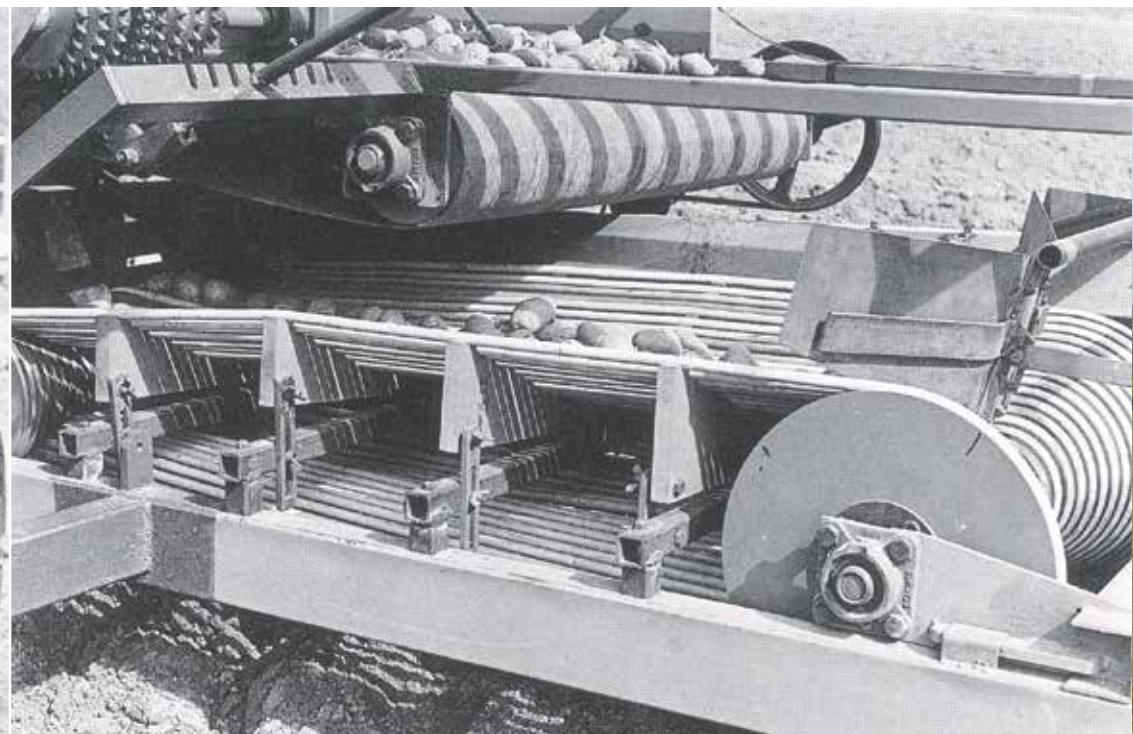
Tri

dewulf 
enjoy growing

LA PLANTEUSE LA PLUS RAPIDE

La Structural est sans nul doute la planteuse de pommes de terre la plus rapide, mais aussi la plus fiable du marché. La Structural est adéquate pour la plantation en un lieu déterminé d'une large variété de pommes de terre de semence. Sa technologie innovante détermine automatiquement la meilleure distance de plantation entre deux pommes de terre, selon

leur taille. Ceci donne à chaque tubercule l'espace idéal pour grandir. Le résultat est une distribution optimale de la tige, un produit final plus homogène et un rendement net plus élevé. Les pommes de terre pré-germées ne posent également pas de problème à la Structural, grâce au tapis de courroies respectueux des pousses.



PURE MAÎTRISE

La distribution homogène de la tige par mètre carré a prouvé être un bon paramètre pour l'objectif de culture. Une croissance de la mécanisation et de la connaissance de la culture dans les années 70 ainsi qu'une dynamique innovante sont les forces motrices de cette machine révolutionnaire. Le concept de la courroie de plantation a été copié de nombreuses fois par d'autres, mais notre technique 'Structural' authentique n'a jamais été égalée. Même aujourd'hui, à travers le monde, la gamme Structural

reste incontestablement la reine des machines à courroie de plantation. Outre sa précision frappante, la plantation peut également se faire de manière exceptionnellement rapide, à des vitesses allant jusqu'à 11 km/h. Combinée à une grande trémie, la Structural assure une capacité maximale. Grâce à sa vaste déployabilité, cette planteuse est la solution la plus économique pendant la saison de plantation.

CONVIVIALITÉ D'UTILISATION SUPRÊME

La Structural est une machine très accessible et ouverte, qui offre au conducteur une excellente vue sur le processus de plantation depuis la cabine. Grâce à son fonctionnement simple, c'est un véritable plaisir de travailler avec cette planteuse de pommes de terre.

MS 2000 PORTÉE

La MS 2000 portée est une machine légère et compacte. Cette combinaison courte et agile est parfaite pour les fourrières courtes. Cette planteuse à courroies est parfaite pour planter en planche, même sur des parcelles pentues, grâce à l'option Hill-Master.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	Portée
Nombre de rangs	2
Interligne	de 75 à 91,4 cm (36")
Capacité de trémie	1400 kg
Poids de la machine vide	1500 kg
Entraînement	Hydraulique
Vibreurs	Hydraulique
Puissance minimale de levage	6500 kg

MS 2000 TRACTÉE

La MS 2000 est également disponible en version tractée et répond aux demandes des cultivateurs exigeant une capacité de trémie plus grande. Du fait que la planteuse à courroies roule sur ses propres roues, elle nécessite moins de puissance du tracteur et garantit une pression au sol minimale. De plus, la planteuse est également disponible sous une version 'Farmer', une machine simple, mécaniquement entraînée qui a les mêmes qualités que toutes les autres planteuses à courroies Structural.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	Tractée
Nombre de rangs	2
Interligne	de 75 à 91,4 cm (36")
Capacité de trémie	3000 kg
Poids de la machine vide	2700 kg
Entraînement	Mécanique ou hydraulique
Vibreurs	Mécanique ou hydraulique
Puissance minimale du tracteur	à partir de 70 ch

STRUCTURAL 30 TRACTÉE

La Structural 30 est une planteuse à courroies à 3 rangs tractée qui plante de série 3 rangées de pommes de terre en butée. La technologie innovante intégrée dans cette machine prévient le roulement des pommes de terre sur le tapis de courroies et garantit un niveau de respect élevé du produit. La machine est très maniable grâce à son rayon de braquage court. De plus, il est possible de passer facilement de deux à trois rangs de plantation.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	Tractée
Nombre de rangs	3
Interligne	4-100 cm
Capacité de trémie	3500 kg
Poids de la machine vide	3300 kg
Entraînement	Hydraulique
Vibreurs	Hydraulique
Puissance minimale du tracteur	à partir de 80 ch

MS 4000 PORTÉE

Notre MS 4000 portée est adéquate pour des parcelles étroites ou larges avec des fourrières courtes. Et ce, grâce à son concept compact qui rend le combiné de plantation ultra maniable et permet d'utiliser la parcelle de manière optimale. La grande trémie d'une capacité de trois tonnes offre une capacité de plantation élevée. La construction de la machine permet d'avoir une cape de buttage sous la machine.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	Portée
Nombre de rangs	4
Interligne	75 cm
Capacité de trémie	3000 kg
Poids de la machine vide	2950 kg
Entraînement	Hydraulique
Vibreurs	Hydraulique
Puissance minimale de levage	9500 kg

MS 4000 TRACTÉE

Les cultivateurs de pommes de terre ayant les exigences les plus élevées pour la capacité de plantation optent pour notre MS 4000 tractée. Cette machine possède une grande trémie de quatre tonnes ou, avec l'ajout d'un basculeur de caisse, un espace pour deux caisses. Une grande variété d'options, telles que des pneus radiaux et un timon décentré pour la culture sur planches, font que cette machine de construction modulaire est adéquate pour tout cultivateur.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	Tractée
Nombre de rangs	4
Interligne	de 75 à 91,4 cm (36")
Capacité de trémie	4000 kg
Poids de la machine vide	4000 kg
Entraînement	Hydraulique
Vibreurs	Hydraulique
Puissance minimale du tracteur	à partir de 120 ch

LE CŒUR DU SYSTÈME DE PLANTATION À COURROIES

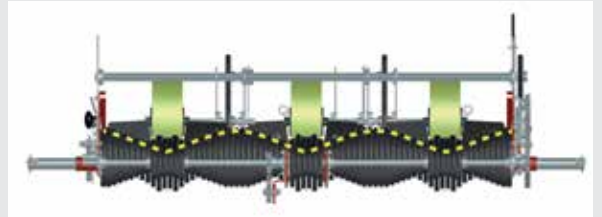
Une précision extrême de plantation combiné à une vitesse de conduite élevée... Le système de plantation à courroies Structural combine la précision à un respect de haut niveau de la pomme de terre. Le système de plantation unique limite la friction entre les tubercules et prévient ainsi tout endommagement des pommes de terre de semence. Un convoyeur d'alimentation emmène les pommes de terre de semence vers le large tapis de courroies au moyen de courroies de plantation et de retour. Pour chaque rangée, six courroies de plantation amènent les pommes de terre vers le rouleau caoutchouc mousse. Le bec vibrant sous les courroies de plantation se charge de la sélection, et l'excès en pommes de terre est renvoyé vers la planche arrière (mobile) par les courroies de retour. Le

tapis de courroies est spécialement conçu afin que chaque courroie de retour se déplace un peu plus vite que celle d'à côté, ce qui est bénéfique en termes de respect du produit et de remplissage du tapis de courroies. Sur la dernière partie des courroies de plantation, les pommes de terre sont ralenties par le rouleau caoutchouc mousse légèrement plus lent. La réduction de la vitesse a un léger effet d'endiguement qui presse les pommes de terre fermement les unes contre les autres. La position du rouleau caoutchouc mousse permet aux pommes de terre de tomber à la verticale dans le sillon. Le concept ouvert du tapis de courroies fait un excellent travail en séparant la matière étrangère des pommes de terre de semence et facilite l'entretien et le réglage de la machine.



WAVE BELT STRUCTURAL 30

La Structural 30 est équipée du concept breveté 'Wave Belt'. La forme ondulée des courroies de plantation évite que les pommes de terre de semence ne roulent d'un côté sur un terrain en pente. Cette innovation est respectueuse des pommes de terre de semence, assure une plantation correcte et garantit une capacité élevée.





REAR BOARD CONTROL

Varier la pression des pommes de terre de semence contre la planche arrière mobile permet d'activer et de désactiver la courroie d'alimentation pour chaque rangée individuellement. Le facteur de remplissage du tapis à courroies peut être réglé à l'aide d'un contrepoids.



RÉGLAGE DU GUIDE DE COURROIE DE PLANTATION

La forme en V des six courroies de plantation au milieu est réglable afin de s'adapter aux différentes tailles des pommes de terre de semence. Ceci assure une bonne alimentation au rouleau caoutchouc mousse.



ROULEAU CAOUTCHOUC MOUSSE

Le rouleau caoutchouc mousse permet d'obtenir la distance de plantation optimale. Il tourne légèrement plus lentement que les courroies de plantation, ce qui crée un endiguement des pommes de terre sur les courroies de plantation et assure que tous les tubercules sont pressés fermement les uns contre les autres. Les pommes de terre plus longues sont contenues un peu plus longtemps, ce qui donne un espacement de culture idéal pour chaque pomme de terre et une distribution optimale de la tige.



PRECISION-PLANTING

Le soc ouvre-sillon en forme de V unique est équipé d'une petite dent sous-soleur qui crée un sillon net. Le sol meuble ainsi créé au fond évite que les pommes de terre de semence ne roulent. La forme du soc ouvre-sillon permet d'émietter un peu de sol meuble sur le dessus, ce qui enferme le tubercule dans le sillon. Il en résulte un placement précis du tubercule et un début de processus de culture optimal pour les pommes de terre. Le soc ouvre-sillon de forme spéciale évite tout renversement, est facile à tirer et produit une bonne quantité de sol autour du tubercule. La profondeur de plantation peut être réglée facilement à l'aide des grands disques de contrôle de profondeur montés sur la barre de plantation, sur laquelle sont également montés les socs ouvre-sillon. La suspension en parallélogramme est responsable de la profondeur de plantation constante sur toute la largeur de la machine. C'est ainsi que la Structural plante les pommes de terre de semence en une ligne droite et à une profondeur de plantation constante. Il s'agit du Precision-Planting !

CONVIVIALITÉ D'UTILISATION SUPRÊME

La convivialité d'utilisation est le point de départ lors du développement de toutes nos planteuses à courroies. Grâce à notre HMI (Human Machine Interface), travailler avec nos planteuses à entraînement hydraulique est un plaisir rare. Le système de commande vient en aide au conducteur et prend en charge de nombreuses tâches. De plus, toutes les statistiques de plantation sont affichées sur l'écran bien organisé du terminal de commande HMI. Il est facile de connecter le signal GPS de votre tracteur ou un système autonome à notre système de commande, qui donne accès à l'option unique GPS Planting-Comfort ou GPS Planting-Control. Vous pouvez facilement paramétrer votre parcelle de plantation depuis la cabine. En combinaison avec l'option Row-Stop, les passages de pulvérisé et les fourrières peuvent être entrés automatiquement. Ceci vous permet de répondre efficacement aux conditions changeantes et d'adapter de manière efficace les paramètres de plantation à toute situation.

NOUVEAU TERMINAL DE COMMANDE STRUCTURAL 30

La nouvelle génération de Structural est fournie avec un nouveau terminal de commande disposant d'un écran couleur tactile. Comme le permet le terminal de commande HMI familier, il est possible de relier différents paramètres de plantation à des présélections configurables. Le joystick est également disponible en option et peut être utilisé pour commander les fonctions les plus utilisées.



JOYSTICK

La connexion d'un joystick en option avec cinq fonctions programmables au système de commande est on ne peut plus simple.



OPTIONS



ENSEMBLE DE PULVÉRISATION ET/OU FERTI-FLOW

Différentes options, telles qu'un ensemble de pulvérisation et/ou Ferti-Flow, vous permettent d'équiper votre planteuse à courroies tractée pour des cultures spécifiques. Le Ferti-Flow fait usage de grands réservoirs en inox avec des volumes énormes allant jusqu'à 2 200 litres (machine à 4 rangs) et offre une vaste capacité. La vitesse de distribution de fertilisant par hectare est réglable à l'infini. Le granulat est dispensé entre les grands disques situés à 5 cm à droite et à gauche de la pomme de terre de semence, afin qu'il n'entre pas en contact avec le tubercule. Le système de dosage de courroie laisse le granulat intact et n'est pas affecté par les mottes, l'humidité ou les pierres.



ENSEMBLE DE PULVÉRISATION ET/OU APPLICATEUR DE GRANULATS

L'application automatique des granulats dépend de la vitesse de conduite, ce qui donne une application constante. Il est possible d'avoir d'autres options activées et désactivées simultanément en les configurant via le terminal de commande. L'utilisateur dispose en outre d'options allant du contrôle manuel de l'application de produits de protection de plantation à l'automatisation complète par le système.



EROSION-STOP

L'érosion peut poser de gros problèmes lors la culture de plantes sur buttes sur des parcelles vallonnées. L'eau a des difficultés à pénétrer dans le sol et aura tendance à s'écouler. Ceci est déterminant pour la partie supérieure de la terre, les nutriments et les produits phytos. Pour éviter ceci, Dewulf a développé le concept breveté Erosion-Stop. Cette machine à entraînement hydraulique crée des barrières dans le sol entre les buttes. En réglant la fréquence et la profondeur de la dent sous-soleur, il est possible de contrôler le nombre de barrières et leur hauteur. (Cette option n'est pas disponible sur la MS 2000 portée et la Structural 30).

GPS PLANTING-COMFORT / PLANTING -CONTROL

Pour le fermier ayant les exigences les plus élevées en matière de convivialité, d'efficacité et de précision, Dewulf a développé les options GPS Planting-Comfort et GPS Planting-Control. Ce système simple à commander permet d'automatiser de nombreuses tâches.

Le GPS Planting-Comfort est extrêmement efficace pour les champs ayant des traverses et des coins. Les coordonnées GPS de votre champ sont collectées en parcourant votre parcelle une seule fois, en saisissant les lignes A-B ou en chargeant les fichiers Shape. Basé sur ces données GPS, notre logiciel contrôle tous les rangs, individuellement ou simultanément, les activant et les désactivant tandis que la planteuse traverse ou sort du champ interne. Le système crée également automatiquement des passages de pulvérisé sans effort. Le résultat ? Une convivialité d'utilisation, de l'efficacité, des lignes de fourrière droites et pas de déchets coûteux de pommes de terre de semence (chères).

L'application mécanique et variable de produits de protection de plantation et de fertilisants est exécutée efficacement via le GPS Planting-Control. De plus, vous pouvez effectuer la plantation, la répartition des granulats et la fertilisation précise en toute indépendance l'une de l'autre.

OPTIONS



BASCULEUR DE CAISSES

La trémie fixe de 1,7 tonnes combinée à un basculeur de caisses hydraulique avec espace pour deux caisses, donne une logistique optimisée et un déploiement flexible de la machine. Les deux rabats en caoutchouc évitent le débordement sur le côté lorsque les caisses sont basculées (option uniquement disponible sur la MS 4000 traînée)



ROW-STOP

Le Row-Stop offre la possibilité de créer des passages de pulvérisé. Ce système interrompt l'alimentation de pommes de terre vers le rouleau caoutchouc mousse. Son concept intelligent évite que les pommes de terre soient écrasées. Le Row-Stop peut également, en option, être commandé électriquement à partir du terminal de commande.



4 ROUES

Vous voulez répartir le poids de votre planteuse sur plus de roues ? Dans ce cas, votre planteuse à courroies peut être dotée de quatre roues au lieu de deux. (option uniquement disponible sur la MS 4000 traînée)



BASCULEUR AUTOMATIQUE

Le basculeur automatique s'assure que les courroies d'alimentation sont toujours alimentées avec une quantité suffisante de pommes de terre de semence. Le basculement automatique rend le travail avec la planteuse Structural extrêmement plaisant.



FILL-CONTROL

Un capteur à ultrasons détecte la quantité de pommes de terre devant la planche arrière. La quantité peut être configurée via le terminal de commande. Cette option offre un avantage significatif lorsqu'il s'agit de contrôler la quantité exacte de pommes de terre de semence, par exemple lors de changement de taille de pomme de terre de semence, dans des régions vallonnées et/ou lorsque l'on travaille avec des pommes de terre de semence coupées.



HILL-MASTER

Lorsque vous cultivez sur un terrain vallonné, le Hill-Master est la solution idéale pour garder le tapis à courroies rempli de manière optimale. Le réglage hydraulique automatique conserve l'unité de plantation à niveau en longueur lors de la plantation sur les vallons.

OPTIONS



INCLINO MASTER® (STRUCTURAL 30)

Lors de la plantation avec la Structural 30, un terrain inégal n'est plus un problème. Grâce à la technologie brevetée Inclino Master®, l'unité de plantation et la trémie sont gardées à l'horizontale. Le soc ouvre-sillon suit les contours de la planche. Ceci permet au conducteur de se concentrer entièrement sur la plantation, sans se soucier des pommes de terre qui roulent d'un côté à l'autre.



ROULEAUX DE CAGE

Les rouleaux de cage sont généralement adéquats pour la création de butes dans des sols plus légers. Les avantages considérables ici, sont le sol meuble et la structure ouverte de la butte. De plus, l'eau, les nutriments et la chaleur peuvent aisément pénétrer dans la butte. Ceux-ci peuvent être équipés additionnellement d'effaceurs de butte (option uniquement disponible sur la MS 2000 traînée et la MS 4000 traînée)



CAPE DE BUTTAGE AVEC MR-CONTROL

Une butte uniforme a une meilleure rétention d'humidité et maintient mieux sa forme durant toute la saison de croissance. De plus, butter immédiatement signifie que le tubercule est planté exactement au centre de la butte finale. Les buttes de la plus haute qualité sont obtenues à l'aide du MR-Control. Des capteurs mesurent continuellement la quantité de sol meuble dans la cape de buttage (plutôt que la pression dans les vérins hydrauliques), après quoi la position de la cape de buttage est réglée automatiquement.



TIMON À PORTIQUE

Si vous voulez effectuer la culture du sol et la plantation en un seul passage, un timon à portique est disponible pour passer au-dessus de la fraise. La planteuse peut être connectée au tracteur ou, sur le champ, à la fraise même.



TIMON PIVOTANT

Un timon pivotant permet de virer plus court dans des fourrières courtes, afin que la planteuse puisse rapidement être positionnée dans le nouveau passage. Ceci peut également être combiné à un GPS. Grâce au cadre à trois points avec side-shift, la machine est également adéquate pour la culture sur planches (option uniquement disponible sur la MS 4000 traînée)



ENSEMBLE D'ÉLARGISSEMENT DE TRÉMIE

Si vous remplissez la trémie de votre planteuse à l'aide de caisses, vous pouvez opter pour un ensemble d'élargissement de trémie. Ceci garantit aucune perte de pommes de terre lors du remplissage de la trémie.



Kleasterdyk 43
8831 XA Winsum
Les Pays-Bas

+3 517 239 800
www.dewulfgroup.com
info@dewulfgroup.com

dewulf
enjoy growing