

Déchaumeur à dents superficiel
PLANO VT

 **PÖTTINGER**

La précision au centimètre près



La précision au centimètre près



Toutes les données techniques, dimensions, poids, performances, etc. ainsi que les photographies sont communiqués à titre indicatif, sous réserve d'erreurs typographiques et sont sans engagement. Les machines photographiées ne sont pas équipées spécifiquement pour un pays, et peuvent ainsi présenter des équipements non proposés dans le pays. Votre concessionnaire PÖTTINGER vous informera volontiers.

Il est bien connu que le moins peut souvent le plus. Le déchaumeur superficiel traîné PLANO suit également cette devise. Grâce à son travail superficiel et sur toute la surface, il est le spécialiste de la conservation de l'eau du sol, de la lutte mécanique contre les adventices ou de la destruction des cultures intermédiaires. Pour une utilisation polyvalente, le PLANO peut travailler jusqu'à une profondeur de travail de 15 cm.

Sommaire

Le meilleur sol	4
Pour un développement optimal de la plante	4
Une précision bien pensée	6
Positionnement des dents	8
Type de socs	10
Socs	12
Contrôle de profondeur	14
Du sur mesure	16
Outils frontaux	18
Rouleaux	20
Herses de recouvrement	24
Efficace et économique	26
Pièces d'usure et TRACTION CONTROL	26
TEGOSEM	28
Confort et sécurité	30
Polyvalence maximale	34
Options d'équipements :	38
Données techniques	40

Le meilleur sol

Pour un développement optimal de la plante



Le sol comme base

Le sol fertile est la ressource la plus importante pour l'agriculture et n'est disponible que de manière limitée pour la production agricole. Un travail raisonné est donc indispensable pour assurer une production durable de denrées alimentaires et d'aliments pour animaux de qualité.

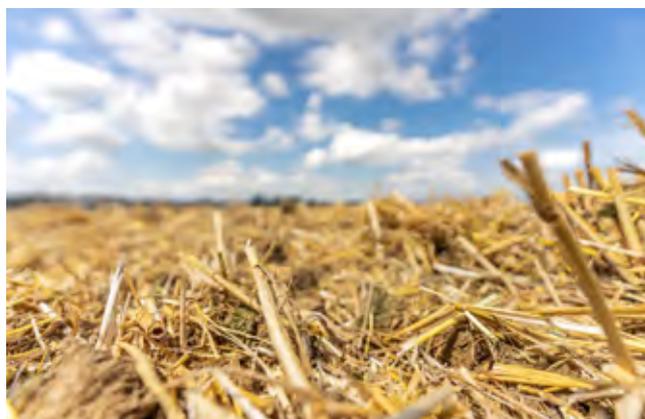
Un sol sain avec une répartition naturelle des pores sans tassement permet aux plantes cultivées de s'enraciner intensivement et en profondeur. Travailler le sol signifie modifier la structure du sol. Le travail superficiel permet de conserver la structure du sol stabilisée par les racines des plantes et les organismes vivants du sol dans les couches profondes du sol. De même, la vie du sol est moins perturbée dans son habitat, car il y a beaucoup moins de bouleversement du sol.

Conserver l'eau du sol

L'eau est le facteur le plus important dans la production végétale. La disponibilité de l'eau est essentielle pour la germination, le développement des plantes et la production, en particulier pendant les périodes de sécheresse. Les différences entre les sites sont particulièrement marquées et des méthodes de travail ménageant l'eau sont nécessaires.

Un travail du sol superficiel et une surface grumeleuse permettent d'interrompre la remontée d'eau par capillarité vers la surface du sol. Cela permet de garder l'eau dans le sol et d'éviter l'évaporation improductive de l'eau pendant que le sol est sans plantes. L'humidité est ainsi conservée dans le sol et est ensuite disponible pour les plantes.

En outre, le passage superficiel permet de réduire au minimum la terre ameublie en surface, qui est exposée à l'évaporation. Cela permet en outre d'économiser la précieuse eau du sol.



Protection des sols

Le travail superficiel du sol permet de conserver et de répartir de manière optimale la matière organique à la surface du sol, car celle-ci n'est pas mélangée aux couches plus profondes. La couverture du sol protège du rayonnement solaire direct sur le sol, crée de l'ombre et préserve l'eau du sol.

La protection contre l'érosion est tout aussi importante. Même si la pente est faible, il existe un risque d'érosion du sol en cas de fortes précipitations. La matière organique en surface atténue l'énergie des gouttes d'eau qui rebondissent, de sorte que le sol n'est pas directement exposé à la pluie. Les particules de sol sont protégées des conditions météorologiques extrêmes. Cela permet également d'éviter la formation de boue et de préserver la structure superficielle. La capacité d'infiltration naturelle du sol est préservée. De plus, le résidu en surface ralentit considérablement l'écoulement de l'eau de pluie et le déplacement du sol est empêché.

Durable et économique

« Aussi superficiel que possible, aussi profond que nécessaire ! » est une règle de base en matière de travail du sol. Avec le déchaumeur superficiel de PÖTTIGNER, il est possible de réaliser un travail sur toute la surface, même à une profondeur minimale. Ainsi, il y a moins de sol à déplacer. Cela permet d'économiser du carburant et du temps de travail. Pour chaque centimètre de profondeur de travail économisé, il faut donc déplacer environ 100 à 160 tonnes de terre en moins par hectare, en fonction de la texture du sol.

Les réglementations de plus en plus strictes en matière de protection chimique des plantes ainsi que la résistance des adventices aux herbicides exigent de nouvelles stratégies. Le travail du sol superficiel et sur toute la surface en est un élément important. En travaillant à plat, les adventices sont incitées à germer rapidement et peuvent être combattues dans une étape ultérieure. De même, des coupes répétées sont possibles pour une réduction durable des adventices vivaces.

Une précision bien pensée



Du scalpage au déchaumage

L'interaction parfaite entre la structure du châssis, les dents, les socs et le guidage en profondeur précis sur toute la largeur représente la condition de base pour un travail du sol constant et peu profond. Le PLANO réunit tout cela et de manière compacte.

Ainsi, le déchaumeur superficiel traîné de PÖTTINGER assure une coupe sur toute la surface, même à une faible profondeur de travail à partir de 3 cm. Pourtant, le PLANO ne fait pas seulement du scalpage. De même, il est possible de travailler jusqu'à 15 cm de profondeur. Cela permet de nombreuses possibilités d'utilisation et cela tout au long de l'année.

L'ordre doit être de mise

Un travail régulier et optimal sur toute la largeur de la machine est décisif. Afin d'éviter la traction latérale et les inconvénients qui en résultent, les dents des extensions sont disposées symétriquement le long de la ligne de traction qui s'étend au centre. De plus, il en résulte des avantages économiques grâce à une consommation de carburant réduite et à une usure uniforme.

La répartition optimisée des dents, combinée à la disposition sur 6 poutres et au grand dégagement sous châssis, assure un passage important entre les dents et sous le châssis. Ainsi, même en présence de beaucoup de matière organique, le passage est suffisant pour travailler sans risque de bourrage.



Parfaitement guidé

Le guidage en profondeur précis et le respect de la profondeur réglée sont indispensables, d'autant plus lorsque le sol est travaillé superficiellement. Ainsi, les adventices, les repousses et les cultures intermédiaires sont coupés le plus superficiellement possible sur toute la surface et les racines sont séparées proprement de la tige et du point de végétation.

Il faut s'assurer d'un travail régulier sur toute la largeur de la machine afin de pouvoir atteindre toutes les plantes et les adventices. Grâce au guidage en profondeur par différentes options de roues de jauge à l'avant et aux rouleaux à l'arrière, le PLANO assure une adaptation optimale au sol. Pour un maximum de confort de réglage, l'adaptation de la profondeur de travail se fait simplement et hydrauliquement depuis la cabine du tracteur.

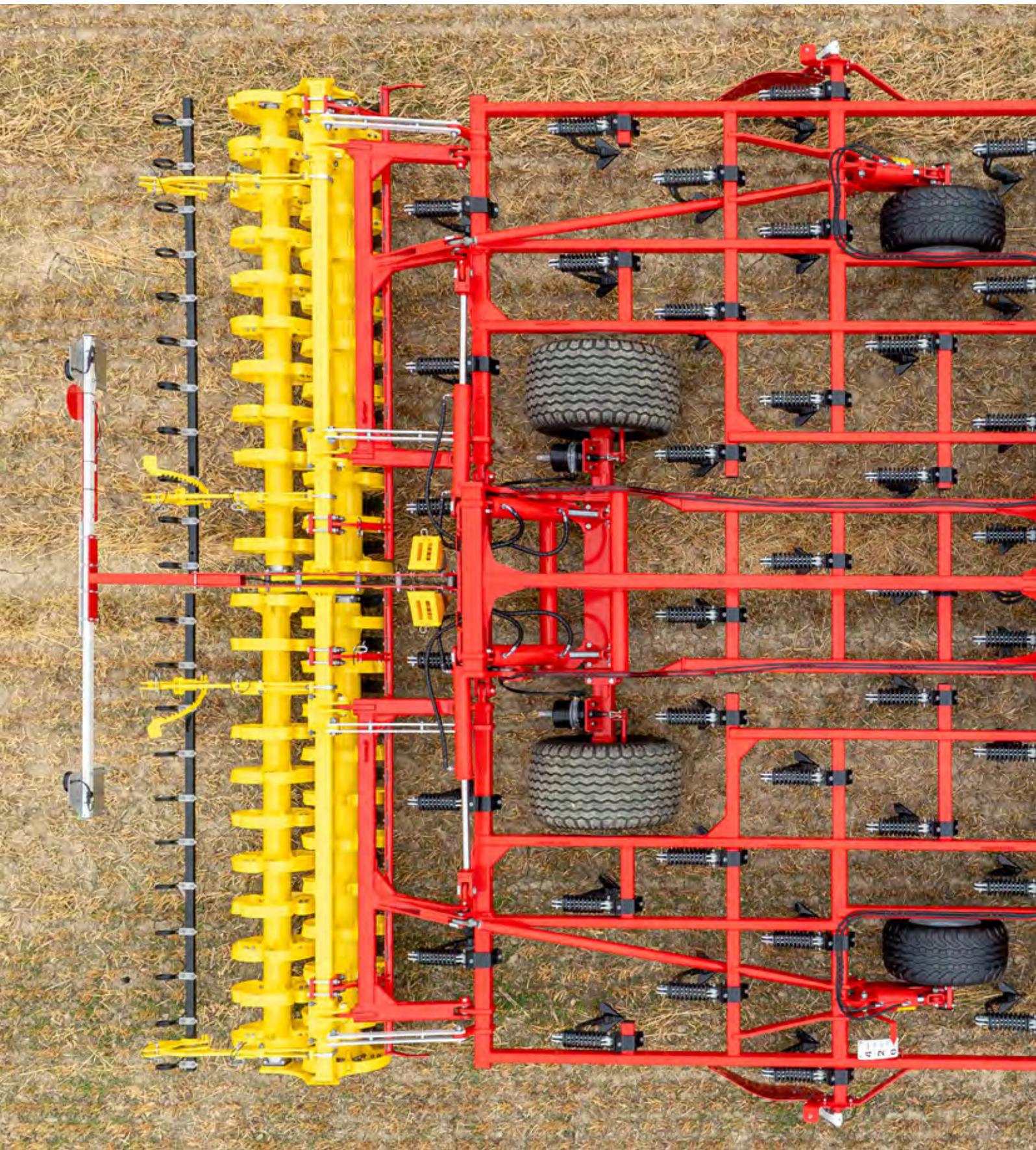
Dents au choix

Les dents équipées de socs constituent le cœur de chaque PLANO. La structure et les propriétés de ces derniers ont une influence essentielle sur le travail dans le sol et le résultat qui en découle. C'est pour cette raison que le PLANO est équipé de dents robustes ne subissant aucun déplacement latéral.

Ces dents peuvent être équipées de socs à patte d'oie DURASTAR PLUS 200 mm ou de socs DURASTAR de 50 mm. De par leur forme, les socs à patte d'oie sont prédestinés au scalpage sur toute la surface. Les socs étroits conviennent surtout pour les travaux plus profonds et le mélange intensif. Mais ils peuvent tout aussi bien travailler en déchaumage superficiel.

Une précision bien pensée

Positionnement des dents





Pour un grand dégagement

Le châssis du PLANO est composé d'une partie centrale fixe et de deux extensions repliables avec une répartition des dents sur 6 poutres. Pour une construction compacte, les différentes poutres sont espacées de 65 cm. Un passage moyen de 73 cm permet, avec une hauteur sous châssis de 60 cm, de passer de grandes quantités de matière organique.

Disposition symétrique

Les dents sont réparties sur les six poutres de manière symétrique le long de la ligne de traction qui passe au milieu. Toute traction latérale est ainsi évitée. Il en résulte une réduction de la force de traction nécessaire, une usure régulière des outils de travail, une qualité de travail constante et l'utilisation de toute la largeur de travail ainsi qu'un raccord précis entre les passages.

Sur ses six mètres de largeur de travail, le PLANO VT 6060 est équipé de 37 dents, fixées sur des brides vissées sur le châssis. Il en résulte une distance entre dents de 16,2 cm pour un très bon émiettement, mélange et nivellement. Les positions parfaitement coordonnées des outils de travail renforcent cette impression. Même dans les cultures très enracinées, la faible distance entre les dents a un effet positif sur la destruction des racines.

Une précision bien pensée

Type de socs





Dents rigides montées sur ressorts de compression

Ces dents rigides sont protégées contre les surcharges par un ressort de compression. En cas de collision des socs avec des obstacles, la sécurité anti-pierre réagit à partir d'une force de déclenchement de 200 kg. Lors du déclenchement, une hauteur d'évitement jusqu'à 19 cm est possible pour dégager suffisamment d'espace, même en présence de grosses pierres ou d'obstacles.



Stabilité latérale

L'avantage majeur de ces dents montées sur ressorts réside dans leur stabilité latérale. Leur conception avec des paliers larges et une fixation par brides vissées empêche toute déviation latérale. Ainsi, les dents et les socs gardent toujours leur position, ce qui évite que des débris végétaux ne restent en place entre les socs. Cette caractéristique favorise également un travail superficiel précis et fiable sur toute la surface. Le respect de la profondeur de travail réglée permet d'exploiter pleinement le potentiel d'un travail ultra-plat. De plus, le recroisement des socs patte d'oie est constant afin de garantir une coupe intégrale sur toute la largeur de la machine.

Pour une profondeur minimale

En déchaumage et simultanément en lutte contre les adventices, le PLANO réalise une coupe sur toute la surface, même à une profondeur de travail minimale. De ce fait, il ne reste que peu de racines dans la couche végétale, ce qui empêche la poursuite ou la reprise de la croissance. Les plantes meurent inexorablement. Cet effet est également utilisé lors de la destruction de la couche végétale et des cultures intermédiaires.

Vue d'ensemble des dents montées sur ressorts

- Travail en ligne
- Respect de la profondeur de travail
- Recroisement précis
- Sécurité tarée à 200 kg
- Hauteur de dégagement 19 cm
- travail fiable jusqu'à 15 cm

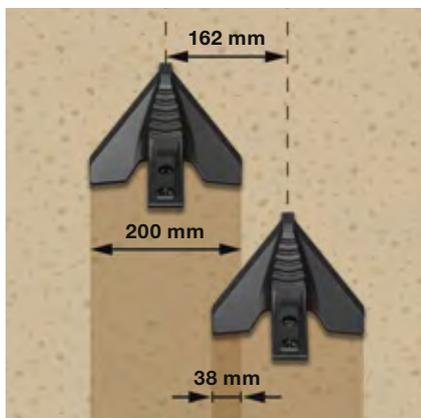
Une précision bien pensée

Socs



Socs à pattes d'oie pour un travail superficiel

La coupe à plat et sur toute la surface est l'objectif de nombreuses étapes de l'implantation des cultures. Pour garantir cela, la forme des socs et la position à plat sont essentiels. Les socs patte d'oie ont une largeur de 20 cm.



Recroisement précis

Avec un écartement entre dents de 16,2 cm, le recroisement s'élève à 3,8 cm par côté sur lequel le sol sera doublement travaillé. Ainsi, même les plantes et adventices tenaces seront scalpées. Il en résulte une réduction de l'utilisation de désherbants pour la régulation des adventices. La forte résistance à l'usure des socs pattes-d'oie a permis l'optimisation du recroisement en faveur de la résistance générée dans le sol. Il en résulte une diminution de la puissance requise, de la consommation de carburant ainsi que de l'usure. De plus, la faible résistance dans le sol permet un maintien constant et fiable de la profondeur de travail.

Effet mélangeur optimisé

Grâce au léger angle d'attaque des socs à patte d'oie, un effet de mélange suffisant est tout de même assuré en cas de travail en profondeur, en plus d'un tranchant plat. Ainsi, ces socs peuvent également être utilisés pour des travaux après un premier déchaumage. Le mélange et l'enfouissement de la matière organique avec de la terre, et donc avec des bactéries et des champignons, accélèrent les processus de décomposition. En favorisant une décomposition rapide, les conditions pour les prochains semis s'améliorent et le potentiel de maladies diminue.

De multiples domaines d'application

Grâce à leurs caractéristiques de travail à plat sur toute la surface, tout en mélangeant, les socs à patte d'oie sont particulièrement adaptés au déchaumage. Ce dernier met l'accent sur un travail sur toute la surface pour lutter contre les adventices et sur l'interruption de l'effet capillaire pour préserver l'eau du sol. Les socs sont également recommandés pour la destruction des cultures intermédiaires. La masse végétale aérienne avec le point de végétation est séparée de manière fiable des racines et la terre adhérente est réduite au minimum. C'est la condition de base pour que les plantes meurent fiablement.



Socs étroits, de superficiel à profond

Un travail superficiel n'est pas toujours souhaité, indispensable ou approprié pour chaque type de travail du sol. Si c'est le cas, les socs étroits sont l'alternative optimale aux socs patte d'oie.



Utilisation universelle

Avec une largeur de 5 cm, ces socs sont idéaux pour un ameublissement moyennement profond lors de la préparation du lit de semences mais aussi d'un deuxième déchaumage. Lors du premier déchaumage, les socs étroits produisent une grande quantité de terre fine et favorisent ainsi la levée des plantes nuisibles. Spécialement dans des conditions humides, le lissage du sol est évité et la structure ouverte des pores est conservée.

Favoriser le séchage

Au printemps, les sols sont souvent trop humides pour des conditions de semis optimales et le séchage naturel ne peut avoir lieu dans les temps. Pour pouvoir malgré tout effectuer les semis à temps, il est nécessaire de travailler les sols en partie encroûtés. Un passage avec les socs étroits brise ici la structure supérieure, offrant ainsi une plus grande surface et favorisant ainsi le séchage. Comme les socs ne travaillent pas le sol sur toute la largeur de la machine, celui-ci n'est pas intégralement travaillé, mais seulement brisé. Dans des conditions plus humides, cela évite des couches lissées dans le sol et favorise l'échange d'eau et d'air.

Lit de semence optimal

Après avoir travaillé le sol avant le semis à l'aide d'un cultivateur ou d'une charrue, il faut préparer le lit de semences. Comme le sol a déjà été travaillé de manière intensive, le travail vise à l'émietter et à l'aplanir. L'angle d'attaque plus prononcé des socs étroits les rend idéaux pour obtenir ces effets souhaités, car ils permettent un travail plus intensif du sol.

Si le semis a lieu en automne sur des sols qui présentent déjà une bonne structure, il est possible de procéder à un ameublissement moyennement profond jusqu'à 15 cm avec les socs étroits.

Une précision bien pensée

Contrôle de profondeur



Guidage en profondeur précis

Un contrôle de profondeur précis détermine le respect de la profondeur de travail souhaitée pour l'ensemble de la machine. C'est particulièrement important si l'on veut couper le sol superficiellement et sur toute la largeur. Le PLANO assure cela grâce au contrôle de profondeur par les roues de jauge à l'avant et le rouleau à l'arrière.



Une solution intelligente

Pour régler les rouleaux en fonction des roues de jauge et sans intervention supplémentaire, la modification des roues de jauge est transmise aux rouleaux par une tige de réglage vers l'arrière. Ainsi, un réglage automatique et précis du rouleau est garanti, ce qui permet au PLANO d'être toujours parallèle au sol. Cela augmente le confort et évite les erreurs de réglage.



Confort tout hydraulique

La profondeur de travail optimale nécessite un réglage précis et fin, surtout en cas de travail superficiel du sol. Pour une adaptation rapide de la profondeur de travail et un confort maximal, le réglage de la profondeur du PLANO est entièrement hydraulique. La graduation bien lisible sur la roue de jauge droite aide à trouver le bon réglage.

Roues de jauge simples

Le PLANO est équipé de série de roues de jauge intégrées dans le châssis. Cela garantit non seulement un design aussi compact que possible du déchaumeur superficiel, mais permet également de choisir et de monter des outils de travail supplémentaires en amont. Les deux roues de jauge individuelles sont de dimension 340/55-16 avec profil Implement.

Roue double

Les roues doubles en option séduisent par le doublage de la surface de contact. C'est surtout sur les terres légères ou les sols à faible capacité de portance que les roues doubles montrent leur force. De plus, ces roues de jauge sont positionnées devant le châssis et roulent sur un sol non travaillé. Les roues de jauge doubles sont équipées de la même taille de pneus que les roues de jauge simples, à savoir 340/55-16.

Du sur mesure



Totalement adapté à vos besoins

Une utilisation sûre et polyvalente des machines est essentielle pour une exécution réussie du travail et une utilisation économique des machines. Pour cette raison, en plus des différents socs, le PLANO peut être équipé de différents outils à l'avant et rouleaux à l'arrière. Cela couvre non seulement un plus large éventail d'applications, mais rend également l'utilisation plus efficace et plus fiable.

Fiabilité supplémentaire

Ce sont surtout les masses organiques importantes et les longs résidus végétaux qui représentent un défi dans le travail du sol et montrent souvent les limites d'utilisation. La répartition et la destruction optimale de ce matériau sont donc d'autant plus importants. Si cela n'a pas été fait par les machines de récolte précédentes, il est également possible de réagir avec le PLANO afin d'amorcer un processus de décomposition régulier et de garantir une utilisation sûre. L'équipement en option d'un rouleau hacheur apporte donc polyvalence et sécurité.



Tout simplement

Un lit de semence parfaitement préparé se distingue par une surface régulière, nivelée, bien rappuyée et avec une bonne proportion de terre fine. Cela permet de créer des conditions optimales pour une croissance rapide et régulière des plantes. Le PLANO, en tant qu'outil de travail du sol passif, crée précisément ces conditions. Le Frontboard favorise le nivellement et l'émiettement de la terre à l'avant des dents. Les lames de nivellement en option, intégrées dans le rouleau, permettent d'obtenir un émiettement et un nivellement encore plus intensif. Les divers rouleaux assurent l'émiettement et le rappui nécessaire avec une intensité variable.

Séchage en toute sécurité

Dans la lutte mécanique contre les adventices et la destruction des cultures intermédiaires non gelées, outre la section des racines et des tiges, un dépôt à la surface du sol est décisif. Les herses de nivellement derrière les rouleaux en option permettent de ramener les résidus végétaux à la surface du sol. L'effet supplémentaire de la déshydratation des racines favorise le séchage des plantes et donc leur mort.

Du sur mesure

Outils frontaux



Niveler et émietter ou couper

Qu'il s'agisse de la répartition de la paille et des résidus de récolte, du nivellement et du pré-émiettement du sol ou du broyage intensif de la matière organique : Les outils frontaux en option permettent de franchir la première étape du travail afin d'offrir par la suite aux dents des conditions optimales pour la découpe et le mélange. Ainsi, le spectre d'utilisation du PLANO s'élargit. Qu'il s'agisse de la préparation du lit de semences, du déchaumage ou de la destruction des cultures intermédiaires, vous pouvez réagir individuellement aux conditions présentes. L'intégration des roues de jauge avant au milieu des dents permet un design compact et autorise le montage d'outils supplémentaires à l'avant des dents.



Rouleaux hacheur à l'avant

Le PLANO, combiné au rouleau hacheur de 350 mm de diamètre, est synonyme d'une grande sécurité d'utilisation et d'un large éventail d'applications. Le rouleau hacheur peut faire valoir son effet de broyage, surtout en cas de masse organique importante, comme le déchaumage dans le colza ou sur les cultures intermédiaires. Le broyage supplémentaire permet d'améliorer l'incorporation, d'accélérer considérablement le processus de décomposition organique et de rendre ainsi plus difficile l'hivernage des organismes nuisibles.

Le réglage hydraulique permet de régler facilement la profondeur de travail ou de faire pivoter l'ensemble du rouleau hacheur hors du champ de travail. Le rouleau hacheur est protégé contre les surcharges ou les grosses pierres par le montage sur boudins en caoutchouc. La disposition en spirale des couteaux garantit un fonctionnement silencieux grâce à un contact permanent avec le sol et entraîne une charge ponctuelle élevée sur le tranchant. Afin de garantir une utilisation économique et de préserver le tranchant des couteaux, ces derniers sont en acier spécial Hardox, résistant à l'usure.

Frontboard

Pour créer un lit de semences encore plus plat et une structure d'émiettement optimale lors de la préparation du lit de semences sur des terres labourées par exemple, il est possible de choisir en option le Frontboard. Celui-ci est équipé de solides dents traînantes afin de pouvoir broyer également les grosses mottes. Des plaques d'usure réglables et interchangeables sont montées sur les dents.

Si le Frontboard n'est pas utilisé, il peut être entièrement pivoté hors de la zone de travail et n'empiète donc pas sur le sol. Le réglage du Frontboard est hydraulique.

Du sur mesure

Rouleaux



Large gamme de rouleaux

Outre leur fonction dans le guidage précis en profondeur, les rouleaux réalisent le rappui nécessaire. Celui-ci est essentiel pour assurer des conditions optimales de germination des pertes de récoltes et des adventices et pour éviter un dessèchement incontrôlé, en particulier pendant les mois d'été. Enfin, le rouleau permet d'émietter et d'aplanir le sol. De même, la structure superficielle du sol est influencée. Tous les sols et types de sols ont leurs propres caractéristiques. PÖTTINGER propose donc différents rouleaux, en fonction du sol, de l'utilisation et de l'objectif de travail. Vous avez le choix.

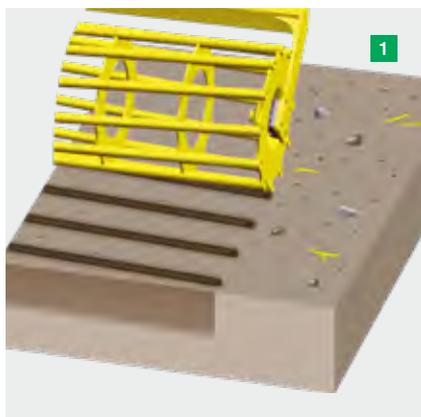


Besoin	Rouleau cage	Double rouleau cage	Rouleau profilé	Rouleau profilé caoutchouc	Rouleau CONOROLL	Rouleau double CONOROLL	Rouleau double U
Rappui	o	o	++	++	+	++	++
Conditions humides	o	o	++	+	++	+	+
Conditions sèches	++	++	++	++	++	++	++
Émiettement	+	++	++	++	++	++	+
Portance	+	++	++	++	+	++	++
Auto-entraînement	++	++	++	+	+	++	+
Adapté aux pierres	+	o	++	o	++	++	+
Racleur	non	non	oui	oui	oui	non	non
Poids en largeur 6 m	650 kg	1 040 kg	1 190 kg	1 120 kg	860 kg	1 370 kg	1 300 kg
Diamètre	660 mm	540 / 420 mm	550 mm	590 mm	540 mm	560 mm	600 mm

++ très bien adapté, + bien adapté, o adapté, - non adapté

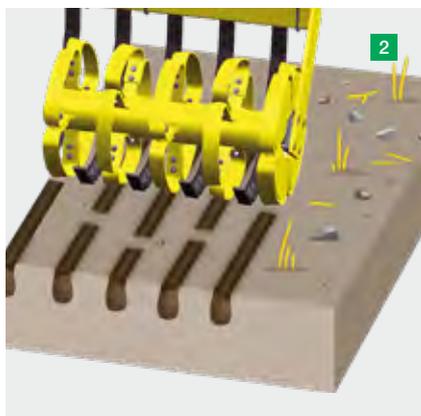
Du sur mesure

Rouleaux



1 Rouleau cage

Le rouleau cage est idéal pour les terres sèches et non collantes. Les barres renforcées assurent le rappui perpendiculairement au sens de la marche, l'auto-entraînement nécessaire et créent une forte proportion de terre fine. Sur un diamètre de 660 mm, le rouleau cage est équipé de douze barres horizontales qui assurent l'auto-entraînement nécessaire.



2 Rouleau CONOROLL

Quatre segments vissés individuellement forment l'anneau de 540 mm de diamètre. La disposition des segments sur le disque est alternativement à droite et à gauche. Il se produit ainsi un rappui par bandes avec un fond incliné alternativement vers la gauche et vers la droite. L'eau de pluie peut s'infiltrer dans ces dépressions afin d'éviter un écoulement superficiel incontrôlé. De plus, le sol meuble laissé au fond entre le passage de deux lames peut mieux absorber l'eau et évite le ruissellement. La structure optimale à la surface du sol permet d'éviter l'érosion due à la pluie. Entre les anneaux sont montés des racleurs à ressort qui, grâce à leur forme conique, assurent une production supplémentaire de terre fine.



3 Rouleau profilé

Le rouleau profilé se compose de huit flasques clos par mètre de largeur de travail. Le rappui par bandes favorise l'absorption d'eau et la circulation de l'air. Le rouleau laisse un sol rappuyé et strié, même sur des sols pierreux ou humides, ainsi qu'en présence d'une grande quantité de matière organique. En conditions sèches, le rappui profond a un effet positif sur les conditions de germination. Les racleurs rechargés, positionnés entre les flasques, garantissent la sécurité d'utilisation, même sur des sols collants.



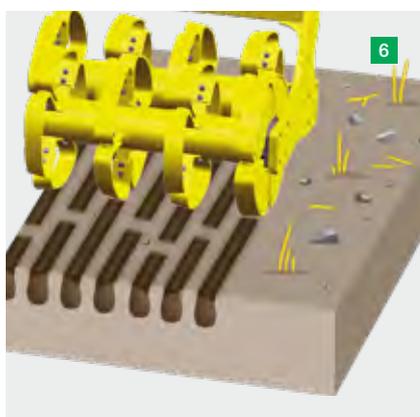
4 Rouleau profilé caoutchouc

Le rouleau profilé caoutchouc se caractérise par sa polyvalence sur des sols divers et très hétérogènes. Le profil du rouleau permet un rappui par bandes tout en offrant une grande surface de contact. Ainsi, le rouleau d'un diamètre de 590 mm se distingue également par une capacité de charge maximale. Les racleurs sont rechargés et garantissent un travail propre.



5 Double rouleau cage

Le double rouleau cage se compose de deux rouleaux de diamètres différents. Le rouleau avant a un diamètre de 540 mm, le rouleau arrière de 420 mm. Le montage des deux rouleaux est pendulaire pour assurer une adaptation optimale au sol. Grâce au deuxième rouleau, l'effet d'émiettement et la proportion de terre fine augmentent. De même, la portance augmente grâce à une plus grande surface de contact avec le sol.



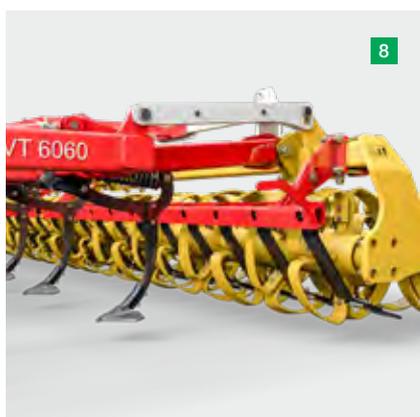
6 Rouleau double CONOROLL

Le rouleau double CONOROLL se compose, comme le rouleau CONOROLL, de deux segments inclinés vers la gauche et de deux segments inclinés vers la droite pour chaque anneau. Il en résulte des creux par segment, dans lesquels l'eau de pluie peut s'infiltrer au lieu de s'écouler en surface. Les deux rouleaux ont un diamètre de 560 mm. Avec une largeur de bande de 70 mm et un montage en tandem, ce rouleau convainc par sa grande portance, même sur des sols légers, ainsi que par son bon auto-nettoyage. Pour une adaptation optimale au sol et selon les conditions d'utilisation, le débattement pendulaire et l'inclinaison du rouleau sont réglables.



7 Rouleau double U

Les profilés en U de chaque anneau, d'un diamètre de 600 mm, se remplissent de terre au fur et à mesure du travail. Il en résulte un contact direct terre-terre qui assure un bon rappui, par bandes, tout en préservant la structure. De plus, on obtient un bon auto-entraînement et l'usure est réduite par la couche de terre adhérente. La conception du rouleau tandem garantit une portance élevée, ce qui fait que le rouleau double U est également adapté aux terres légères. L'inclinaison du rouleau peut être réglée pour différentes conditions.



8 Herse de nivellement arrière

Avec le rouleau CONOROLL double et double U, il est possible d'équiper le PLANO de lames de nivellement supplémentaires disposées à l'avant du rouleau. Les dents traînantes à ressort avec plaques d'usure interchangeables permettent à la fois de niveler et d'émietter la terre. Le guidage en profondeur est synchronisé avec le rouleau. Une adaptation manuelle est disponible pour régler l'intensité du travail.

Du sur mesure

Herses de recouvrement



Arracher et déposer

Pour une lutte sûre contre les adventices et les cultures intermédiaires, il faut assurer un dépôt en surface de celles-ci. La herse de recouvrement en option joue ici un rôle décisif. En plus de déposer la masse organique de manière aérée, la terre adhérente est séparée des racines. Des conditions optimales pour une lutte durable.



Herse de nivellement arrière

La herse de nivellement, disponible en option derrière les rouleaux, avec un diamètre de dents de 12 mm, laisse d'une part une surface finement émietlée afin de fournir les meilleures conditions de germination pour les graines et les repousses. D'autre part, les racines et les plantes rappuyées par le rouleau, sont extraites du sol, réparties et déposées à la surface pour sécher. En outre, la structure laissée par les rouleaux est à nouveau nivelée et n'est plus émietlée qu'en surface afin d'empêcher l'effet de capillarité jusqu'à la surface complète et de maintenir l'eau dans le sol.

Réglage précis

Le réglage de l'agressivité, de la hauteur et de la position de la herse de nivellement est facilement réalisable au moyen de broches. Il est ainsi possible d'obtenir un résultat de travail optimal grâce à l'adaptation finement ajustable.

Efficace et économique

Pièces d'usure et TRACTION CONTROL



Résistance

Le travail du sol entraîne une usure inévitable des outils de travail. Celui-ci dépend de différents facteurs. Ce sont surtout le type de sol, avec ses différentes répartitions granulométriques, et sa composition minérale qui constituent des facteurs non influençables. De plus, la densité et l'humidité du sol jouent un rôle important. En fonction des traitements des matériaux, la vitesse et la profondeur de travail ont un impact sur l'usure des pièces.

L'usure des socs modifie leur forme et leur géométrie, ce qui influence également la pénétration, la qualité du travail et la force de traction nécessaire. Chez PÖTTINGER, des revêtements spéciaux en carbure garantissent une protection maximale contre l'usure pour une qualité de travail plus constante et une longue durée de vie.

DURASTAR et DURASTAR PLUS

Les socs à patte d'oie sont réalisés en qualité DURASTAR PLUS et sont équipés de plaquettes en métal dur à la pointe du soc et le long des tranchants. Grâce à la résistance à l'usure, le tranchant et la forme des socs sont conservés pendant toute la durée de vie des socs. Cela garantit le maintien du recouvrement, la force de traction nécessaire est maintenue à un niveau bas et le lissage dû à des outils émoussés est évité.

Pour une longue durée de vie, les socs étroits DURASTAR sont équipés à la pointe de deux plaquettes en carbure extrêmement résistantes à l'usure. L'usure est ainsi nettement réduite et la forme et la longueur des socs sont conservées longtemps. Une qualité de travail constante sur toute la durée de vie est ainsi assurée.

Les deux socs disposent sont striés à l'avant pour se remplir de terre de manière ciblée. Le contact terre-terre réduit le frottement et donc l'usure, ce qui préserve le matériau de base.



Renforcement de la force de traction

Le timon peut être équipé en option du dispositif hydraulique de renforcement de la force de traction, le TRACTION CONTROL. Cela permet de transférer une partie du poids du déchaumeur sur l'essieu arrière du tracteur. La pression dans le vérin du timon peut être réglée pour différentes profondeurs de travail et désactivée pour les travaux très superficiels. Le transfert de poids, qui peut atteindre 1 100 kg, permet d'augmenter la transmission de la force de traction et d'éviter un éventuel patinage, tout en réduisant la consommation de carburant. Cela permet de réduire les coûts d'exploitation et d'augmenter l'efficacité de vos machines. L'accumulateur à azote permet l'adaptation nécessaire aux contours du sol dans le sens d'avancement.

Un vérin de timon est monté de série. Il peut être utilisé en position flottante ou fixe à l'aide de cales pivotantes. En mode rigide, le poids est transféré du déchaumeur à l'essieu arrière du tracteur. Si le vérin est en position flottante, le déchaumeur suit les contours du champ pour une adaptation idéale au sol.



Combiner les étapes de travail

L'efficacité et la combinaison de travaux sont de plus en plus importantes avec des fenêtres météorologiques de plus en plus courtes pour l'exécution des travaux sur le terrain. Le semoir TEGOSEM permet de semer des cultures intermédiaires et des microgranulés en même temps que le travail du sol et d'économiser des passages.

Outre le fait qu'il est plus facile de respecter les délais lors de la mise en place de cultures intermédiaires après la récolte, cela présente également des avantages sur le plan phytosanitaire. Ainsi, par l'installation rapide et généralisée d'une couverture du sol, l'évaporation improductive de l'eau est évitée. De même, l'azote en excès dans le sol est absorbé par les plantes et protégé contre les transferts. L'amélioration et la stabilisation de la structure du sol au moyen d'un couvert vivant permettent d'augmenter l'infiltration de l'eau tout en réduisant le potentiel d'érosion.

Efficace et économique

TEGOSEM



PLANO et TEGOSEM 500

Les semences ou les microgranulés sont appliqués en surface, au ras du sol et sur une large surface à l'aide du semoir TEGOSEM. Grâce au rouleau, le sol est immédiatement rappuyé et la semence est plombée, ce qui crée un contact avec le sol pour des conditions de germination optimales. Les cultures intermédiaires peuvent ainsi être installées rapidement et efficacement, en même temps que le travail du sol. Le temps de travail nécessaire et le carburant peuvent être économisés grâce à la réduction des passages.

Un système intelligent

Le dosage du semoir TEGOSEM d'une capacité de 500 l est assuré par une distribution interchangeable qui est entraînée électriquement en fonction de la vitesse d'avancement et qui s'arrête automatiquement en bout de champ pour stopper l'épandage.

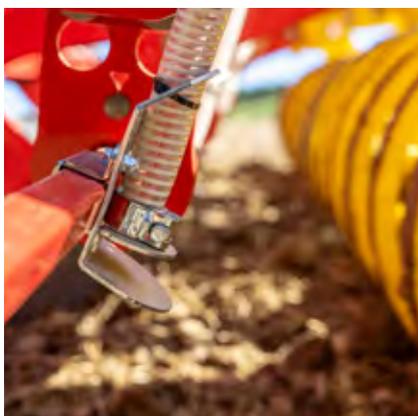
Le transport dans les tuyaux jusqu'aux diffuseurs est assuré pneumatiquement. Enfin, le produit est réparti uniformément sur le sol au moyen de diffuseurs.

Un terminal clair et intuitif est disponible pour la commande du TEGOSEM. L'ensemble des réglages est ainsi adapté en fonction des conditions d'utilisation.



Distribution précise

De série, deux distributions de volumétries différentes permettent un dosage précis des semences ou des microgranulés (dosage fin, dosage grossier) en fonction de la vitesse d'avancement, même pour de faibles débits. Le passage d'une distribution à l'autre se fait rapidement et sans outil. Avant de commencer à travailler, le dispositif doit être calibré par un contrôle de débit.



Transport fiable

Le transport du produit à distribuer depuis la trémie disposée sur le timon d'attelage jusqu'aux diffuseurs s'effectue pneumatiquement dans huit tuyaux spiralés. En raison de la distance de transport plus longue sur le PLANO, la turbine est entraînée hydrauliquement. Un débit continu est ainsi fourni sur toute la longueur du tuyau pour un transport sûr, sans risque de bouchage des tuyaux.

Répartition uniforme

L'épandage et la répartition en surface s'effectuent à l'aide de diffuseurs disposés proche du sol. Ainsi, la répartition du produit est précise et n'est pas soumise aux courants d'air. L'angle des diffuseurs peut être réglé en tournant la rampe afin de faire varier la diffusion.

Le rampe de diffuseurs est positionnée devant les rouleaux. Ainsi, la semence est immédiatement rappuyée. Le contact avec la terre et l'effet de capillarité pour une levée réussie des graines sont établis.

Commande facile

Les différentes fonctions et réglages du TEGOSEM sont commandés par son propre terminal. Les paramètres de réglage nécessaires pour un dosage exact sont saisis et le contrôle de débit est lancé par simple pression sur un bouton.

Les informations nécessaires au fonctionnement, tels que la vitesse d'avancement ainsi que la position des bras de relevage, peuvent, s'ils sont disponibles, être prélevés côté tracteur. Si ce n'est pas le cas, d'autres capteurs sont disponibles. Pour un confort accru, le TEGOSEM est équipé d'équipements supplémentaires, notamment d'un capteur de niveau de remplissage.

Confort et sécurité



Confort de réglage hydraulique

Un réglage simple et précis ainsi qu'une adaptation facile de la profondeur de travail en cas de changement des conditions sont essentiels pour garantir la meilleure qualité de travail. En particulier pour le travail du sol superficiel, un réglage précis est essentiel pour trouver la profondeur de travail optimale. Ainsi, le PLANO, avec son réglage de profondeur entièrement hydraulique, garantit une précision maximale et un grand confort lors du réglage de la machine.

Tôle de bordure bien pensée

Des raccords entre les passages bien plats constituent la base d'un ensemencement optimal. La tôle de bordure en option garantit, grâce à sa conception solide, un maintien fiable de la terre dans la largeur de travail. On obtient ainsi une finition propre en empêchant la formation de buttes entre les voies de raccordement ou vers la bordure du champ. Ceux-ci sont confortablement réglables en hauteur, en inclinaison et en position. En cas d'obstacle, la tôle de bordure peut pivoter vers l'arrière. De plus, un ressort spiralé permet de s'écarter latéralement. Pour la conduite sur route, il n'est pas nécessaire de les replier ou de les verrouiller. Il n'est donc pas nécessaire de descendre du tracteur pour changer de parcelle.



Roues de transport intégrées

Les roues de transport sont placées directement au milieu des dents, ce qui permet au PLANO d'avoir une longueur totale réduite. Grâce à sa construction compacte et à sa grande maniabilité, une manipulation simple est assurée pendant le travail au champ. De même, cela permet un travail propre jusque dans les moindres recoins et une parfaite adaptation au sol. L'articulation spéciale des roues de transport assure un relevage et une mise en place rapides en bout de champ. Pour une protection maximale du sol, les roues du châssis sont de dimensions 500/50-17.

Longs intervalles de remplacement

Les socs disponibles dans les qualités résistantes à l'usure DURASTAR et DURASTAR PLUS ne garantissent pas seulement une utilisation économique. Les longues durées de vie permettent de réduire la fréquence et donc le temps nécessaire au changement des socs. Surtout en période de travail intensif et de stress, vous ne serez pas retenus par le changement de soc. Ainsi, chaque minute disponible permet de travailler de manière productive et sans interruption.

Confort et sécurité



Nombreuses possibilités d'attelage

Le PLANO peut être attelé au tracteur soit par le biais de l'attelage aux bras inférieurs, soit par anneau d'attelage. L'attelage aux bras inférieurs est monté en série dans les catégories 2 et 3, et en option dans les catégories 4N et 4. Le diamètre de l'anneau d'attelage est de 40, 50 ou 70 mm. Grâce à la conception élancée du timon, un braquage de 90° est possible pour une grande maniabilité. La béquille sur le timon est à réglage mécanique.

Sécurité lors du transport sur route

Outre une utilisation fiable sur le terrain, un transport routier sûr est indispensable. La garde au sol de 35 cm en position relevée et le système de freinage pneumatique y contribuent. L'éclairage LED de série assure la visibilité nécessaire la nuit. De plus, un protège-dents est disponible pour un transport sur route en toute sécurité.



Système hydraulique simple

Grâce à sa construction bien pensée, seuls trois distributeurs hydrauliques à double effet sont nécessaires pour l'utilisation du PLANO en version de base. En option, il faut encore un distributeur hydraulique à double effet pour le rouleau hacheur ou la planche frontale. Un grand confort d'utilisation est ainsi assuré grâce à un système hydraulique clair et à un attelage rapide.

Aperçu des fonctions hydrauliques

- Repliage
- Chariot de transport
- Réglage de la profondeur de travail
- En option : Réglage de la profondeur de travail des outils frontaux
- En option : Turbine du TEGOSEM

Polyvalence maximale

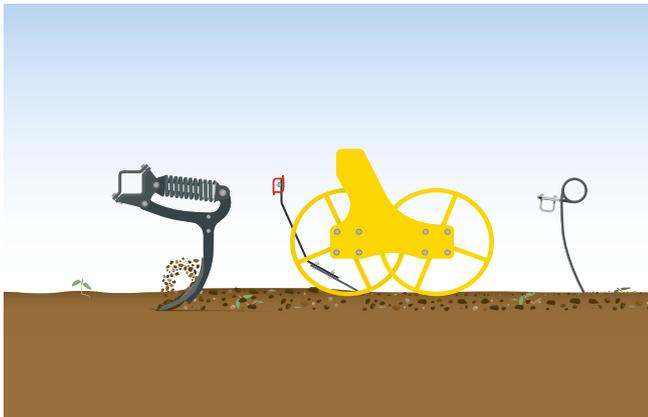




Polyvalence maximale

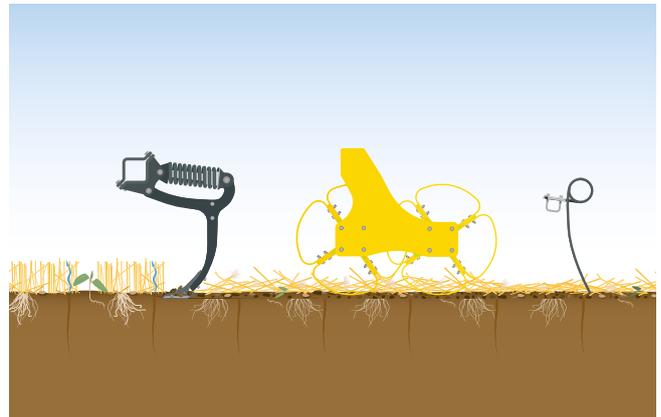


Grâce au grand choix d'équipements, le PLANO est extrêmement polyvalent pour le travail du sol. Le spectre d'utilisation s'étend entre autres de la préparation du lit de semences, du déchaumage à l'ameublissement à une profondeur de 15 cm. Quelques-unes des utilisations possibles sont illustrées ci-dessous.



Préparation du lit de semence

Lors de la préparation du lit de semences, il faut créer une couche supérieure de terre plane, finement émiettée et parfaitement rappuyée. Dans le même temps, il est possible de briser d'éventuelles croûtes, de favoriser le séchage du sol et de lutter contre les adventices. L'engrais épandu peut également être incorporé.



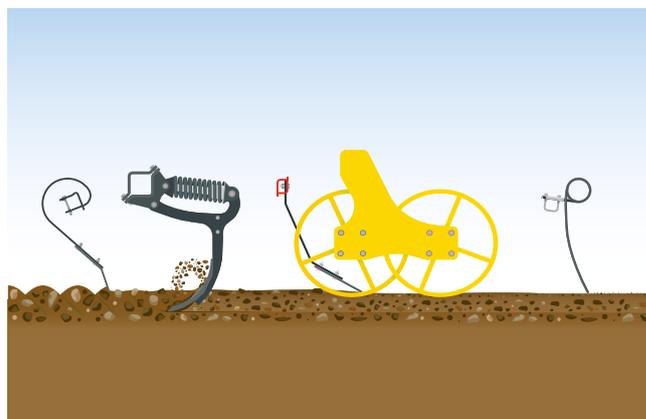
Déchaumage superficiel

Le déchaumage superficiel à partir de 3 cm se concentre sur la coupe à plat et sur toute la surface des chaumes, des adventices présentes. Cela permet d'éviter une évaporation improductive de l'eau. En même temps, les graines d'adventices et les céréales perdues sont incitées à germer. Les résidus de récolte existants sont redistribués et inoculés avec de la terre afin d'amorcer le processus de décomposition. Pour lutter contre les adventices à long terme, plusieurs passages à plat peuvent être utiles.



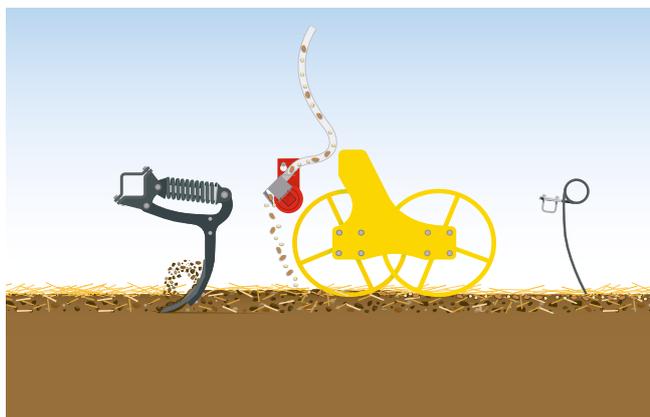
Déchaumage moyennement profond

Le déchaumage moyennement profond avec le PLANO combine un ameublissement jusqu'à 15 cm, un mélange intensif des résidus de récolte et une lutte directe contre les adventices germées par enfouissement. En mélangeant les résidus de récolte avec de la terre, on favorise une décomposition rapide de la masse organique.



Préparation de lit de semence après labour

Après le labour, c'est surtout l'émiettement et le nivellement des mottes ainsi que l'émiettement et le rappuy du sol qui revêtent une grande importance. Dans des conditions sèches, l'eau peut ainsi être maintenue dans le sol et le champ est préparé de manière optimale pour les semis suivants.



Semis de couverts végétaux

Avec le semoir TEGOSEM, la culture intermédiaire peut être réalisée en même temps que le travail du sol. Ainsi, les restes de paille et les adventices sont mélangés, le sol est ameubli, émietté, nivelé et rappuyé avec les semences. Le dépôt sur une large surface permet de réaliser une couverture rapide et complète.



Détruire les couvert

Lors de la destruction des cultures intermédiaires, l'accent est mis sur la lutte et l'incorporation en toute sécurité des stocks de plantes mortes ou vertes. La masse végétale aérienne et pré-broyée est alors répartie à plat et sur toute sa surface du sol et des racines. Le désherbage supplémentaire et le dépôt superficiel des plantes les font mourir de manière fiable.

Options d'équipements :



**Types de dents
dents rigides
montées sur
ressorts**



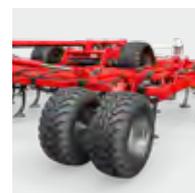
**Soc patte d'oie
DURASTAR PLUS**



Socs DURASTAR



**Roue de jauge
simple
340/55-16**



**Roue de jauge
double
2x 340/55-16**

PLANO 6060 VT



**Attelage aux
bras inférieurs
cat. 2 et cat. 3**



**Attelage aux
bras inférieurs
cat. 4N et cat. 4**



**Anneau d'attelage
40 / 50 / 70 mm**



Timon long



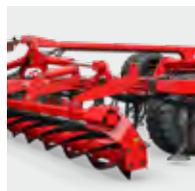
**TRACTION
CONTROL**

PLANO 6060 VT





**Frontboard
(planche de nivellement avant)**



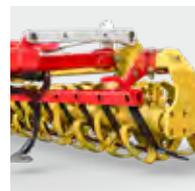
Rouleau hacheur



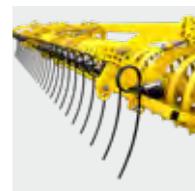
Tôle de bordure



TEGOSEM 500



Herse de nivellement arrière



Herse de nivellement arrière



Freins pneumatiques



Feux de signalisation



Protection des dents

■ = Standard, □ = Option

Données techniques



PLANO	6060 VT
Largeur de travail	6,0 m
Nombre de rangées	6
Nombre de dents	37
Écart entre les dents	16,2 cm
Écart entre les barres	65 cm
Dégagement sous bâti	60 cm
Section du châssis	100 x 100 mm, 80 x 80 mm
Profondeur de travail	3 – 15 cm
Taille des roues de jauge	340/55-16
Taille des roues de transport	500/50-17
Catégorie d'attelage	Cat. 2, Cat. 3, Cat. 4N, Cat. 4
Diamètre de l'anneau d'attelage	40 / 50 / 70 mm
Largeur de transport	3,0 m
Hauteur de transport	3,6 m
Longueur de transport ¹	8,0 m
Poids de base ²	3 900 kg
Puissance requise	180 – 350 ch

¹ Longueur minimale de transport, avec rouleau tandem et éclairage, sans herse étrille

² Poids de base sans dents, rouleau et équipement supplémentaire

Cat. 2=ø2/Largeur2, Cat. 3=ø3/Largeur3, Cat. 4N=ø4/Largeur3, Cat. 4=ø4/Largeur4



MyPÖTTINGER – Tout simplement. À chaque instant. Partout.

Profitez des nombreux avantages

MyPÖTTINGER correspond à notre portail client, qui vous propose des informations précieuses sur votre machine PÖTTINGER.

Accédez à des informations individuelles et des astuces utiles sur vos machines PÖTTINGER dans « mon parc machine ». Ou informez-vous sur la gamme PÖTTINGER.

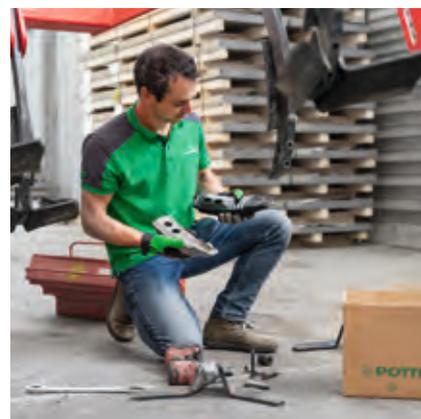
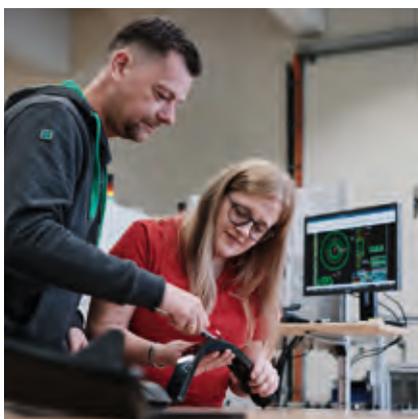
Mon parc machine

Rajoutez vos machines PÖTTINGER dans le parc machine et donnez lui un nom. Vous accédez à des informations précieuses telles que : astuces utiles, notices d'utilisation, catalogues pièces, informations d'entretien, ainsi que tous les détails techniques et documentations.

Informations sur la gamme de produits

MyPÖTTINGER vous propose pour toutes les machines à partir de l'année modèle 1997 des informations ciblées et spécifiques.

Scannez le QR-Code sur la plaque constructeur avec le smartphone ou la tablette ou saisissez confortablement sous www.mypoettinger.com, le numéro de série de votre machine depuis votre domicile. Vous obtiendrez de suite une multitude d'informations sur votre machine telles que : notices d'utilisation, informations sur les équipements, prospectus, photos et vidéos.



Misez sur l'original

Les PÖTTINGER ORIGINAL PARTS se distinguent par leur fonctionnalités exemplaires, leur sécurité d'utilisation et leur performance. Chez PÖTTINGER, nous nous sommes imposés ces exigences.

C'est pour cela que nos PÖTTINGER ORIGINAL PARTS sont conçues avec des matériaux de haute qualité. Chaque pièce de rechange et pièce d'usure est adaptée aux performances de la machine. Car différentes conditions d'utilisation et de sols nécessitent une adaptation individuelle.

Nous sommes aux côtés de nos clients et proposons avec les trois gammes de pièces d'usure CLASSIC, DURASTAR et DURASTAR PLUS, la bonne solution répondant à tous leurs besoins. Les pièces d'origine sont rentables car le savoir-faire ne se laisse pas copier !

Leurs avantages

- Disponibilité immédiate et à long terme
- Longévité maximale grâce à des procédés de fabrication innovants et l'utilisation de matériaux de qualité
- Ajustement parfait évitant tout problème de fonctionnement
- Qualité de travail maximale grâce à l'adaptation optimale aux fonctionnalités de la machine
- Baisse des coûts et gain de temps grâce à des intervalles de remplacement des pièces d'usure plus longs
- Contrôle qualité strict
- Évolution continue par la recherche et le développement
- Fourniture de pièces dans le monde entier
- Prix attractifs et conformes au marché pour toutes les pièces d'usure

Gammes de pièces

CLASSIC désigne la gamme de pièces d'usure standard. Nous définissons ainsi la référence pour les pièces originales PÖTTINGER en matière de qualité, rapport qualité / prix et fiabilité.

DURASTAR – l'innovation sur le marché de la pièce d'usure – résistance, qualité, performance et fiabilité.

Conditions d'utilisation et sollicitations extrêmes de la machine sont tout à fait normales pour vous ? Alors, la gamme DURASTAR PLUS est la solution pour vous.



Réussissez avec PÖTTINGER

- Une entreprise familiale depuis 1871
- Votre partenaire fiable
- Spécialiste des cultures et de la récolte
- Des innovations pertinentes pour un résultat exceptionnel
- Des racines en Autriche, mais présent dans le monde entier

La précision au centimètre près

- Travail économe en eau grâce à un travail superficiel sur toute la surface à partir d'une profondeur de travail de 3 cm ainsi qu'un mélange intensif jusqu'à une profondeur de 15 cm
- Lutte mécanique contre les adventices ou destruction des cultures intermédiaires par une coupe à plat et un désherbage fiable
- Dents rigides à ressort pour un travail stable
- Utilisation économique tout en préservant le sol et l'environnement

Informez-vous :

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Autriche
Tél. +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

POETTINGER Canada Inc.

460 Rue Robinson Sud
Granby, QC, J2G 7N6
Canada
Tél. +1 450 372 5595
info@poettinger.ca
www.poettinger.ca

PÖTTINGER AG

Mellingerstrasse 11
5413 Birmenstorf (Kt. Aargau)
Suisse
Tél. +41 56 201 41 60
info@poettinger.ch
www.poettinger.ch

PÖTTINGER France S.a.r.l.

129b, la Chapelle
68650 Le Bonhomme
France
Tél. +33 389 47 28 30
info@poettinger.fr
www.poettinger.fr

PÖTTINGER Belgium BV.

Adolphe Lacomblelaan, 69-71 B5
1030 Brussel
Belgique
Tél. +32 2894 4161
info@poettinger.be
www.poettinger.be