

LA GAMME

Einböck

TECHNIQUE CULTURALE SIMPLIFIÉE
OUTILS D'ENTRETIEN MÉCANIQUES
PRÉPARATION D'UN LIT DE SEMENCE | TECHNIQUE DE SEMIS
RÉGÉNÉRATION DES PRAIRIES – SURSEMIS ET SEMIS SOUS COUVERT

LA SATISFACTION DU TRAVAIL DU SOL EFFICACE



PRESENT DANS LE MONDE ENTIER

Cette brochure présente une sélection des principaux outils Einböck destinés au travail du sol et à la régénération des pâturages et prairies. Einböck dispose pour chacune de ces machines d'un prospectus plus détaillé qui peut être fourni au format papier ou téléchargé au format PDF directement sur le site www.einboeck.at.



Au cours des 80 ans d'existence de notre entreprise, nous avons régulièrement développé notre gamme de produits. Le caractère novateur et la meilleure des qualités techniques pour nos productions ont servi de moteur à notre philosophie d'entreprise.

Einböck est aujourd'hui une entreprise reconnue dans le monde entier pour sa qualité, son savoir-faire, ses sites de production ultra modernes et la technicité de ses produits. La fiabilité et la durabilité de nos machines sont citées en référence.

Que ce soit pour les zones d'élevage ou pour la grande culture, qu'il s'agisse de préparation traditionnelle ou simplifiée, Einböck dispose d'une vaste gamme d'outils parfaitement adaptés. Grâce à notre partenariat avec nos clients nous apportons une réponse positive aux défis croissants dans le secteur agricole, afin que nos clients puissent, grâce à nos produits, optimiser leur compétitivité. Idéalement adaptées aux besoins personnalisés de chacun, nos machines permettent d'améliorer votre productivité et vos performances d'avenir.

Qu'il s'agisse des domaines de haute technologie ou de fonctionnalités de base, nous nous sommes toujours orientés d'après les besoins des agriculteurs. Une coopération franche et cordiale est à la base de notre succès. Votre satisfaction est notre principale motivation.

La présente gamme de produits vous donnera un aperçu du monde d'Einböck. Un monde dans lequel la préparation du sol est un vrai plaisir !

Leopold Einböck



GAMME COMPLÈTE

PAGE

Profondeur de travail

RÉGÉNÉRATION DES PRAIRIES –
SURSEMIS ET SEMIS SOUS COUVERT

OUTILS D'ENTRETIEN MÉCANIQUES

PRÉPARATION D'UN LIT DE SEMENCE

TECHNIQUE DE SEMIS

TECHNIQUE CULTURALE SIMPLIFIÉE

GRASS-MANAGER ENTRETIEN DES PRAIRIES	4, 5	2 - 3 cm					
PNEUMATICSTAR POUR SURSEMIS ET SEMIS SOUS COUVERT	6, 7	2 - 3 cm					
PNEUMATICSTAR-PRO ENTRETIEN, SURSEMIS ET SEMIS SOUS COUVERT	8, 9, 10	2 - 3 cm					
GRASS-STAR SEMOIR POUR SEMIS DIRECTS	11	0 - 6 cm					
AEROSTAR HERSE-ETRILLE	12, 13	2 - 5 cm					
AEROSTAR-EXACT HERSE ETRILLE	14	2 - 5 cm					
SPORTSTAR ENTRETIEN DES PELOUSES	15	2 - 3 cm					
ROTARSTAR BINEUSE ROTATIVE	16	2 - 5 cm					
ROW-GUARD GUIDAGE AUTOMATIQUE PAR CAMERA	17	-					
CHOPSTAR 25-59 BINEUSE À DENTS VIBRANTES	18	2 - 5 cm					
CHOPSTAR 60-90 BINEUSE À DENTS VIBRANTES	19	3 - 8 cm					
CHOPSTAR 91-150 BINEUSE À DENTS VIBRANTES	20	3 - 8 cm					
ROLLSTAR BINEUSE À DISQUES EN ÉTOILES	21	2 - 5 cm					
HILLSTAR BINEUSE DE BUTTAGE	22	-					
JUMBO TREMIE FRONTALE pour semence et engrais	23	-					
VIBROSTAR VIBROCOLTEUR	24, 25	2 - 10 cm					
EXTREM COMBINÉ DE PRÉPARATION DE LIT DE SEMENCE	26, 27	2 - 5 cm					
FRONT-STAR / FRONT-SPIKE ROULEAU PLOMBEUR FRONTAL	28, 29	2 - 5 cm					
P-BOX SPEED / PNEUMATICBOX SEMOIR PNEUMATIQUE	30, 31	-					
ROTOSEEDER SEMOIR UNIVERSEL	32	-					
DRILLBOX / MECHANICBOX SEMOIR MECANIQUE	33	-					
TWISTER PULVÉRISSEUR A DISQUES COURT	34	4 - 10 cm					
HURRICANE DÉCHAUMEUR UNIVERSEL	35	6 - 25 cm					
TAIFUN CULTIVATEUR À DENTS VIBRANTES	36, 37	4 - 15 cm					
MULTISOILER DÉCHAUMEUR UNIVERSEL	38, 39	4 - 18 cm					

Améliorer la qualité de votre fourrage de base



VOS PRAIRIES VOUS EN REMERCIENT

- Compartiments pivotants de 1,5 m de largeur, parfaite adaptation au sol
- Après retrait d'un taquet d'arrêt, les volets latéraux peuvent pivoter vers le bas
- Choix entre divers types de dents selon la nature et le type de sol
- Largeurs de travail possibles de 1,50 à 12,00 m
- Largeur de transport inférieure à 3,00 m pour toutes les machines
- En montant un semoir pneumatique sur le GRASS-MANAGER celui-ci devient PNEUMATICSTAR
- Orientation hydraulique des dents (en option)
- En présence de petites taupinières peu nombreuses, il est possible de monter des raclettes sur les dents (uniquement avec dent de Ø 8 mm)



DE L'AIR FRAIS POUR VOS HERBES





GRASS-MANAGER

Même si celle-ci est saine et équilibrée, une prairie se doit, au moins une fois par an, d'être soignée au printemps. Spécialement conçue à cet effet, la herse étrille GRASS-MANAGER est l'outil idéal pour extirper la mousse et les feutrages de la couche herbeuse et en stimuler le tallage. En outre, il réduit également les matières végétales sèches ainsi que les engrais organiques avant de les incorporer au sol. Les herse émousseuses classiques n'arrivent que très passablement à réaliser ces opérations. L'angle d'attaque et la pression au sol des dents conçues pour une très longue durée de vie, peuvent être ajustés. Formés spécialement à cet effet, les dents réalisent constamment, y compris en présence de reliefs prononcés, une couche de terre fine en surface du sol. Le GRASS-MANAGER travaille à vitesse rapide et, de ce fait, est extrêmement performant. Il peut être équipé de planches niveleuses frontales qui aplanissent et éparpillent les taupinières. Placées à l'avant des compartiments de herse-étrille, les roues de jauge garantissent, en tout type de sol, un guidage des plus précis.



POUR UNE COUCHE HERBEUSE PERFORMANTE

- Compartiments pivotants de 1,50 m de largeur, parfaite adaptation au sol
- Peut semer pratiquement tous les types de semences
- Très performant grâce à sa rapidité de travail et sa largeur de 2,00 à 12,00 m
- Roues de jauge pour une grande souplesse de fonctionnement
- Trémie à semences de 300 litres
- Levier central de réglage de l'agressivité des dents
- Déflecteurs-répartiteurs spécialement formés pour une répartition précise des semences
- Passerelle d'accès sécurisé à la trémie du semoir pour le remplissage

Nombreux équipements complémentaires disponibles

- Planches niveleuses à ressorts pour égaliser les taupinières
- Grande trémie à semences possible
- Réglage hydraulique des compartiments

GESTION EFFICACE DES PRAIRIES

Pour maintenir ou améliorer la qualité nutritive du fourrage, il est impératif de soigner, au moins une fois par an, les prairies. A cet effet, le PNEUMATICSTAR est l'outil idéal, non seulement pour l'étrillage de la prairie mais également pour réaliser des semis ciblés.

A l'ère de l'exploitation intensive des prairies, il n'y a plus de place pour la régénération naturelle. Celle-ci doit donc être stimulée mécaniquement. A défaut il en résultera de nombreux manques dans la couche herbeuse dont profitent des mauvaises herbes telles que la panicule pour se développer et envahir la prairie. En conséquence il est impératif de semer des graminées dans ces manques afin d'en assurer la couverture par des herbes saines et de qualité. Un sursemis permet en plus d'ajuster la composition du peuplement de la prairie.

Outre la régénération des prairies, la combinaison entre une herse étrille et un semoir permet également de réaliser des semis de cultures dérobées dans une céréale ou du maïs. Ces cultures dérobées ont un impact significatif sur la bonne vitalité et la fertilité des terres cultivables. Des dents spécialement formées et un écart entre le passage des dents de 2,5 cm, permettent d'extirper la totalité des feutrages du sol tout en créant les conditions optimales de germination pour les semences.



Gestion des prairies et sursemis sans compromis



PNEUMATICSTAR



Développé par des „Pros“ – pour des „Pros“



AVEC INNOVATIONS VERS DES PRAIRIES DE **1^{ERE}** CATÉGORIE

- Le compensateur de niveau hydraulique permet d'ajuster la pression sur le compartiment
- Peut semer pratiquement tous les types de semences
- Idéal pour extirper les feutrages du sol
- Montage de dents de Ø 10 mm possible pour travailler en conditions extrêmes
- Largeur de transport 3,00 m
- Orientation simple et rapide des dents par levier de commande central par compartiment
- Nombreux équipements complémentaires



FEUX VERT A UNE FORTE DENSITE DE FOURRAGE

Comme sur le PNEUMATICSTAR, les compartiments de dents ont 1,50 m de largeur et sont pivotants. Pour s'adapter parfaitement aux reliefs du sol les compartiments sont reliés entre eux par un compensateur de niveau hydraulique. D'un Ø de 8 mm et particulièrement robustes, les dents sont montées sur 6 tubes à haute résistance à la torsion et à un écart de 2,5 cm entre passage de dents.



PNEUMATICSTAR-PRO

Le PNEUMATICSTAR-PRO est un outil professionnel spécialement conçu pour la régénération des prairies. Avec 3, 6 ou 12 m de largeur de travail, cet outil est équipé d'un massif châssis porteur sur lequel sont montées des poutres niveleuses en forme de cornières et dotées d'une sécurité anticollision. Continuellement montées en position agressive, ces poutres ont été spécialement étudiées pour niveler et éparpiller les taupinières. Contrairement aux planches niveleuses courantes, ces poutres ne glacent pas la couche végétale. La terre des taupières est ensuite reprise et égalisée par les dents de la herse étrille. Montées à l'arrière de la poutre niveleuse, les roues de jauge garantissent une extrême précision de terrage et, même à vitesse rapide, une étonnante souplesse de fonctionnement.

Herse étrille pour grandes espaces



PNEUMATICSTAR-PRO 1200



UNE EFFICACITE INCROYABLE

Le nouveau PNEUMATICSTAR-PRO à 12 m largeur de travail représente un nouveau bond en avant en cas de l'efficacité et de flexibilité. EINBÖCK, le spécialiste dans la technique d'étrillage et d'entretien des prairies, garantit une adaptation au sol parfaite grâce au nouveau châssis mobile de cette nouvelle construction pour les professionnels.

Le châssis en combinaison avec les caractéristiques techniques connus de la herse étrille rend la machine très puissante et efficace dans toute la longueur.

Du neuf à partir de l'ancien



GRASS-STAR



TECHNIQUE INNOVANTE = FOURRAGE EN PLUS

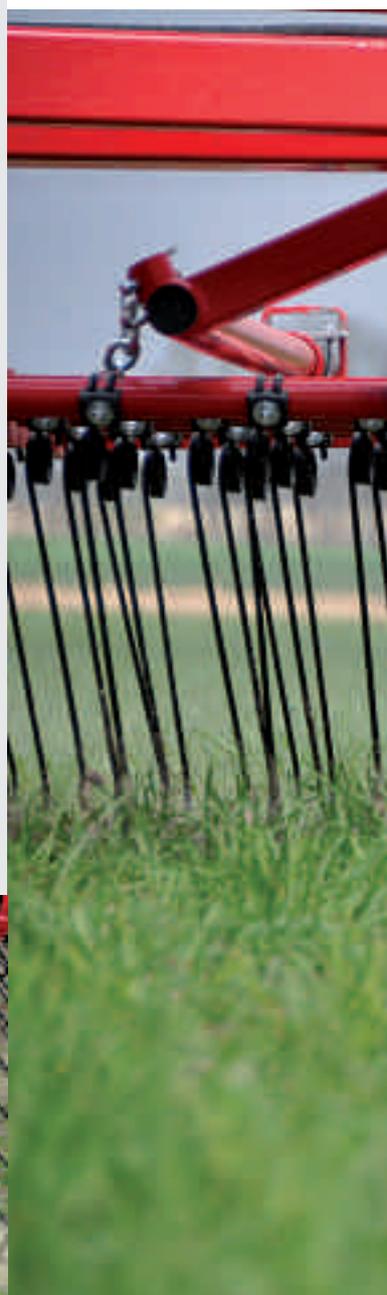
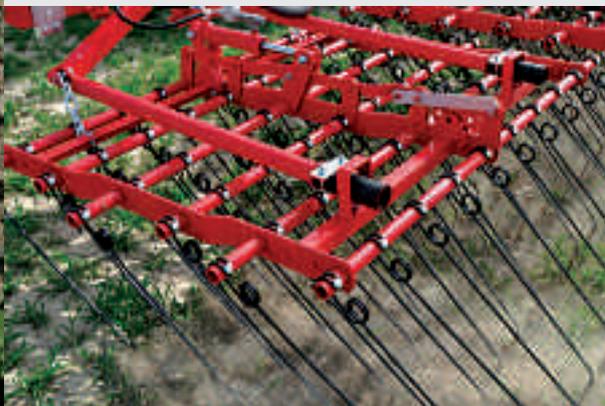
- 3,00 m de largeur de travail
- Idéalement adapté aux grandes exploitations et aux entreprises de travaux agricoles
- Passage de dents serré pour travailler toute la surface du sol y compris en façon superficielle
- Réglage de la profondeur de travail par brochage
- Passerelle d'accès sécurisé à la trémie du semoir pour le remplissage
- Dents du rotor insensibles aux pierres et spécialement formées pour travailler les prairies
- Transmission de très haute qualité et cardan avec sécurité
- Dosage de semis contrôlé par une roue pneu en appui sur le rouleau de reconsolidation

Le semoir direct GRASS-STAR a été spécialement développé pour réensemencer les prairies sur lesquelles une régénération mécanisée et un sursemis n'ont plus aucun effet bénéfique. Cet outil est également adapté à la restauration des dégâts de sanglier. Il est composé d'un rotor à dents entraîné par la prise de force et dont la profondeur de travail est contrôlée par deux roues de jauge, d'un semoir pneumatique et d'un rouleau de reconsolidation Farmflex. Entraîné par la prise de force 1000 tr/min, le rotor équipé d'un grand nombre de dents, ouvre l'ancienne couche végétale et prépare un lit de semences propre. Contrairement à la houe rotative, à la herse rotative ou au cultivateur rotatif, ce rotor ne bouche pas les pores du sol. La circulation par capillarité de l'eau n'est pas contrariée. Le semoir pneumatique PNEUMATICBOX est en mesure de semer pratiquement tous les types de semences. L'ensemencement est réalisé au travers des déflecteurs-répartiteurs spéciaux montés entre le capot de protection du rotor et le rouleau Farmflex.

L'ÉTRILLAGE

CONTRIBUE A LA BONNE GESTION DE L'EAU

- Robuste châssis en tube profilé
- Roues de jauge pour un suivi optimal des reliefs du sol
- Réglage centralisé des compartiments (hydraulique en option)
- Écart entre passages de dents 2,5 cm
- Planches niveleuses (pour prairies)
- Largeurs de travail de 1,50 à 15,00 m en version portée et de 18,00 à 24,00 m en version semi-portée
- Convient à tous les types de cultures
- Les panneaux repliables des versions grandes largeurs sont renforcés par des étais en triangles



DES DÉCENNIES DE SUCCÈS

Plébiscitée à de multiples reprises, la herse étrille AEROSTAR est idéalement adaptée à l'entretien mécanique des cultures. Elle est de ce fait une alternative économique au désherbage chimique. Des effets tels que l'aération du sol, la stimulation du tallage ou la gestion optimale des réserves en d'eau en font un élément essentiel de la gestion durable des cultures.



AEROSTAR

Composée de compartiments pivotants de 150 cm de largeur de travail, la herse étrille s'adapte de façon optimale aux reliefs du sol. Le succès réside dans les dents spéciales en acier ressort étiré. Réparties sur six tubes à haute résistance à la torsion, 60 dents sont montées sur chaque compartiment. L'écart entre passage de dents n'excède pas les 2,5 cm. Selon le type de sol, différents types de dents peuvent être montés. L'agressivité des dents peut, pour chaque compartiment être ajustée sur 5 positions au moyen d'un levier. Grâce au système de repliement hydraulique "Euro", la largeur de transport ne dépasse pas les 3,00 m.



AEROSTAR-EXACT

TECHNIQUE D'ÉTRILLAGE PRÉCISE EXACTEMENT AU POINT

- Désherbage intensive
- Dents longues s'adaptant au sol
- Les dents en position d'attaque faible
- Contrôle de profondeur précise par des compartiments avant et arrière fixés
- Orientation hydraulique des dents
- Ecart entre dents
- Largeur de travail 6 et 12 m

Un réglage précis lors de la fenêtre d'utilisation – telle est la demande que fait l'utilisateur d'une herse étrille moderne – surtout dans les cultures spéciales. L'AEROSTAR-EXACT est doté de dents de 600 mm de long et de diam. 7mm, elles permettent de s'adapter à la configuration du sol. Mais aussi d'étriller à un stade avancé de la culture. Les roues de jauges à l'arrière de la machine permettent un contrôle précis de la profondeur de travail des dents. Les éléments de 1,50 m de large de la herse étrille ont un montage rigide sur le châssis de la machine. Tout cela garantit un travail précis sans perturbation de la machine et on peut étriller des cultures sarclables au stade levé. Le réglage hydraulique de l'agressivité des dents permet d'avoir en permanence sur chaque élément le même niveau de pression. En position agressif, on arrive à casser certaines battances du sol sans abimer la culture en place.

Golfeurs heureux



SPORTSTAR

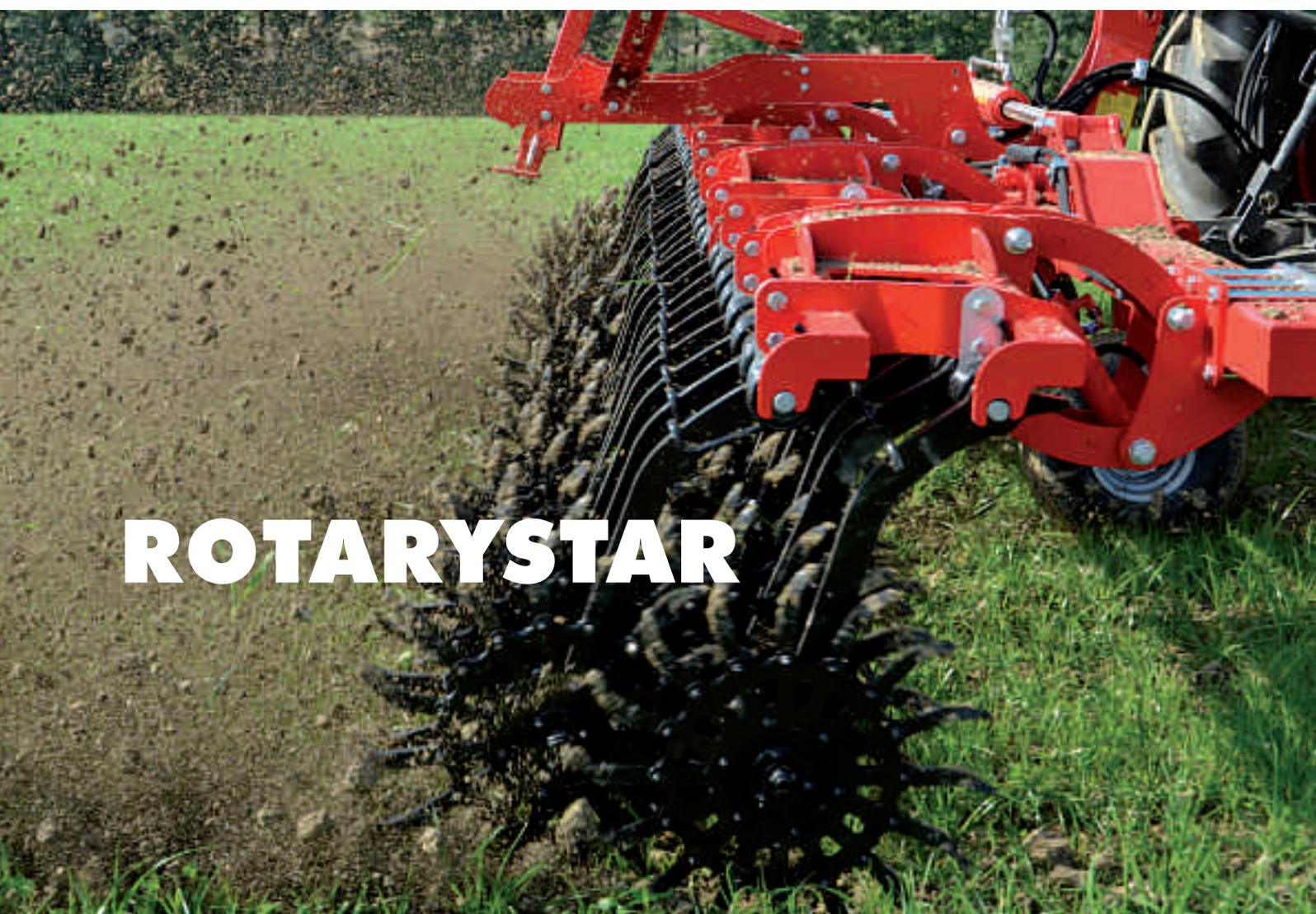
- Pour réaliser un sursemis il est possible de monter le PNEUMATICBOX
- Largeurs de travail de 1,50 à 6,00 m
- Dents courtes pour un travail plus agressif possible
- Planches niveleuses montées sur lames ressort (en option)
- Réglage centralisé des dents par compartiment par levier à 5 positions
- Rouleaux de reconsolidation Farmflex (en option)

Qu'il s'agisse de complexes sportifs, de terrains de golf ou d'espaces verts, une pelouse doit d'être durable, dense et belle à regarder. Il va sans dire que ces espaces verts nécessitent un entretien très professionnel et le SPORTSTAR est l'outil idéal à cet effet. Souples et douces avec le gazon, les dents sont agressives pour les mauvaises herbes. Un écart entre passage de dents de 1,3 cm seulement, garantit une parfaite aération et un verticutage optimal de toute la surface gazonnée. D'une largeur de 1,50 m et montés sur des pivots, les compartiments de dents s'adaptent de façon optimale aux reliefs des terrains de golf. Leur profondeur de travail est contrôlée par des roues de jauge fixées sur le châssis. Les dents sont formées pour s'adapter avec souplesse et sans casser aux reliefs du sol. Si malgré tout une casse de dent devait survenir, celle-ci serait retenue sur la machine par le système de sécurité anti-perte de dents.

High Speed Performance

La houe rotative Einböck ROTARYSTAR casse la croûte de battance du sol et le restructure après une période de pluie. Elle aère - démarre la minéralisation du sol et favorise la croissance de la culture en place. La vitesse d'utilisation varie de 12 à 25 km/h, d'où un débit de chantier très élevé. La ROTARYSTAR s'utilise sur différents types de cultures.

En TCS la houe rotative a son avantage, en effet sous l'effet de la rotation des étoiles elle évite de faire des paquets de pailles de la culture précédente. Chaque étoile est fixée sur un bras muni d'un ressort et montée en 2 rangées sur un élément de 1,50 m de large. Ce dernier est fixé sur un parallélogramme muni d'un vérin hydraulique qui permet lors de l'utilisation de faire varier la pression sur l'élément et donc l'agressivité des étoiles. L'écartement de 9,5 cm combiné à la vitesse d'utilisation permet de casser la battance sur toute la largeur de la machine. Les adventices ayant un racinaire de surface n'ont aucune chance.



ROTARYSTAR

PERFECTION PAR **ROTATION**

- Grande efficacité
- Les croûtes sont cassées et émiettes
- Compensation hydraulique de la pression et du niveau
- Polyvalence et adaptation parfaite
- Idéale pour la lutte contre les mauvaises herbes dans les cultures en traitement minimale
- Largeur de travail de 3 et 6 m

Le succès d'un binage de cultures sarclées se fait pas uniquement sur l'entre rang mais aussi sur le rang. Cela implique un guidage précis de la bineuse. Le système de guidage par caméra ROW-GUARD permet d'avoir une précision constante lors du travail même à vitesse élevée.

PAR CAMÉRA RANGÉE PAR RANGÉE À POINT

Un gardien fiable dans les rangées

- Châssis ayant une course latérale de 500 mm
- Guidage du châssis en acier de grande rigidité muni d'un revêtement
- Caméra avec deux lentilles réagissant aux différentes expositions, cela garantit une plus grande fiabilité
- Utilisation pour des diverses cultures vertes, indépendant de l'écart entre rangs, nombre de rangs, etc.
- Configuration simple pour les différentes rangées des plantes



ROW-GUARD

Le ROW-GUARD conduit la bineuse de façon précise entre les rangs et simplifie la vie du chauffeur. Ce dernier se concentre plus que sur l'inter rang de la culture car la caméra gère toute seule grâce au translateur la tâche qu'effectuait le chauffeur au paravent.

Le réglage du système se fait à partir de la console montée dans le tracteur. La caméra capte la culture à biner à l'avant de la machine. Cette image avec les informations enregistrées dans le terminal sur le type de cultures sont analysées. Le résultat est communiqué au translateur monté à l'avant de la bineuse, il positionnera de façon précise cette dernière.

Des solutions sur mesure



CHOPSTAR 25-59



DE 5 A 24 RANGS

La rapidité et la précision du contrôle de terrage sont garants du succès.

Un guidage automatique par la bielle de 3^{ème} point équipe, selon le nombre de rangs, la bineuse arrière CHOPSTAR. Cette bielle agit sur deux roues à coutres qui assurent ainsi un suivi optimal de la bineuse derrière le tracteur et optimisent sa tenue dans les courbes et les dévers.

Pourquoi biner au lieu de traiter ?

- Coût élevé des herbicides
- Adventices résistantes aux herbicides
- Prise de conscience croissante à la protection de l'environnement
- Bonne maintenance structurelle du sol par les bineuses
- Perfectionnement technique des bineuses en rangs

TECHNIQUE DE BINAGE EFFICACE

La bineuse à dents vibrantes CHOPSTAR est équipée d'éléments de binage dont la profondeur de terrage est contrôlée par des roues de jauge et dont la composition peut évoluer selon la largeur inter-rang de la culture. Tout inter-rang entre 25 et 150 cm peut être biné. La différence réside dans la composition des éléments de binage montés sur parallélogrammes. Einböck dispose pour chaque inter-rang

de 25 à 59 cm (ex. betteraves ou soja),
de 60 à 90 cm (ex. maïs ou pommes de terre),
de 91 à 150 cm (ex. cucurbitacées ou choux-fleur)

d'un élément de binage spécialement adapté. Des déflecteurs ou des disques de protection peuvent être montés afin de protéger les plantules contre les projections de mottes. Ces déflecteurs peuvent être facilement accrochés en position relevée ou démontés afin de permettre un buttage du rang lorsque les plantes sont suffisamment grandes.

**CHOPSTAR 60-90**

Pour les grandes largeurs, le châssis porteur est équipé d'un repliage hydraulique.

de 2 à 12 RANGS



CHOPSTAR 91-150

de 2 à 3
RANGS

La profondeur de travail est contrôlée par des roues de jauge Farmflex montées sur parallélogrammes et réglables en continu au travers d'une bielle à manivelle. Les larges éléments porteurs sont dotés d'un système de terrage forcé réglable. Grâce au simple retournement de 180° des éléments de binage, il est possible de transformer une bineuse arrière en bineuse frontale.

Équipements optionnels de la CHOPSTAR

- Étoiles bineuses à doigts synthétiques – meilleurs contrôle des adventices dans l'inter-rang – agressives contre les adventices tout en ménageant la culture
- Herse-peigne arrière – les racines d'adventices sont déposées sur le sol
- Corps butteurs pour cultures à butter
- Système de pré-guidage hydraulique
- Système de guidage par caméra
- Distributeur d'engrais en inox (pour bineuses non-repliables)

Vers le succès grâce au binage

ÉTOILES BINEUSES EFFICACES

La bineuse ROLLSTAR est équipée de disques de binage en étoile et principalement mise en service dans des sols légers. Cette bineuse est idéalement adaptée aux inter-rangs entre 30 à 150 cm. Selon la largeur inter-rang, il est possible de biner de 2 à 12 rangs. Le nombre de disques en étoile dépend de l'écart inter-rang de la culture. Des dents de pré-ameublissement facilitent le travail des disques en étoile. La modification de l'orientation verticale et horizontale des disques en étoile, permet de contrôler la projection de la terre. Il est ainsi possible de buter ou déchausser le rang. De la même manière, il est possible de biner des buttes. Comme sur le CHOPSTAR, la profondeur de travail de la ROLLSTAR est contrôlée par des roues de jauge Farmflex montées sur parallélogrammes et réglables en continu au travers d'une bielle à manivelle.



Équipements optionnels de la ROLLSTAR

- Bâti pour attelage avant avec roues de jauge
- Distributeur d'engrais en inox (pour bineuses non-repliables)
- Herse-peigne de butte - contrôle des adventices des buttes de pommes de terre
- Système de pré-guidage hydraulique

Entretien efficace des buttes



Avec soin aux plantes

- Dent de pré-ameublissement avec soc 180 mm
- Angle d'attaque des disques de butte très facile à régler
- Palier des disques de haute résistance et sans maintenance
- Peigne de butte avec parallélogramme et herse-peigne (en option)
- Pré-guidage hydraulique (en option)



BUTTES PARFAITES **RANG PAR RANG**

Avec l'outil de buttage HILLSTAR les buttes déblayées par érosion sont remodelées pour favoriser la croissance des racines. Un système fort de racines est déterminant pour le développement de la plante et un rendement meilleur.

Une dent de pré-ameublissement casse le sol, les disques en position inclinée traversent la terre vers le haut. Les disques coniques lissants de grand diamètre ménagent la plante sans blesser les racines de cheveux superficielles. Muni de paliers de haute qualité et sans maintenance les disques sont réglables latéralement et dans l'angle. La HILLSTAR est disponible de 2 à 12 rangs. Le peigne de butte avec parallélogramme et herse-peigne, en option, aident pour lutter contre les mauvaises herbes.

GRANDE **CAPACITÉ**

Le couvert entre rangs de cultures sarclés apporte un certain nombre d'avantages, comme par exemple pour le maïs. La trémie frontale JUMBO est destinée aussi bien pour les moyennes et grandes exploitations agricoles. Il permet soit de fertiliser ou de semer l'entre rang lors de l'opération de binage.



JUMBO

Plus de performance par quantité

- Trémie de 1500 l
- Système de distribution en INOX lacqué
- Soufflerie à entraînement hydraulique
- Roue d'entraînement à grand diamètre muni d'un système de relevage hydraulique
- Transmission par variateur permettant un réglage en continu
- Arbre d'agitation déconnectable
- Sas rotatif (pour des grandes largeurs de travail)

La combinaison de la trémie frontale à une bineuse à l'arrière du tracteur favorise une bonne répartition du poids lors du transport et permet de réduire le nombre de passage et la compaction du sol. En fonction du nombre de rangs à biner, on dispose de 4 cannelures différentes – l'entraînement se fait à travers une roue à éperons. Le réglage du débit se fait à partir d'un levier. La turbine à entraînement hydraulique alimentera à l'arrière du tracteur les têtes de distribution. Lorsqu'on a une grande distance entre la trémie frontale et l'extrémité de la machine à l'arrière du tracteur, on utilise un sas rotatif.

*Polyvalent**Robuste**Efficace*

- Tous les modèles à partir de 3,30 m de largeur de travail sont repliables hydrauliquement à une largeur de transport inférieure à 3,00 m
- Châssis robuste et potence d'attelage avec liaison arrière
- Roues de jauge pneus (en option)
- Choix entre plusieurs types de dents vibrantes et divers écarts entre passage de dents
- Largeurs de travail de 1,90 à 12,10 m
- Les VIBROSTAR 4,00 à 12,10 m sont équipés de série d'un essieu porteur
- Double-rangée de herse-peigne en remplacement du rouleau arrière, roues pneus (en option)
- VIBRO-BOARD pour la version VIBROSTAR 5 rangs (en option)



VIBROSTAR





TECHNIQUE ROBUSTE HAUTES PERFORMANCES

Le combiné de préparation de lit de semences VIBROSTAR à dents vibrantes est idéalement adapté aux sols légers à moyennement lourds et même pierreux.

Sa plage d'application couvre la préparation de lits de semences jusqu'au 2^{ème} déchaumage en passant par l'incorporation d'engrais verts. Doté d'un écart entre passage de dents de 10 cm, le VIBROSTAR laisse en surface du sol une couche plane de terre fine et légèrement mottée. Une base idéale pour le semis qui suivra.

Pour répondre aux diverses exigences de préparation de lits de semences, le combiné universel à dents vibrantes est disponible en version 4 ou 5 rangées de dents. La version à 4 rangées de dents peut être équipée d'un rouleau émietteur avant dont l'action est très avantageuse pour incorporer un engrais vert.

Une planche niveleuse réglable en hauteur égalise la surface du sol et garantit aux dents un fonctionnement sans à-coups.

Pour s'assurer un niveau optimal d'émiettement et de reconsolidation, le VIBROSTAR dispose d'une large gamme de rouleaux émietteurs. La profondeur de travail est réglable par brochage.

Compact et éprouvé



SOUVENT
EN ROUTE
UN CONCEPT BIEN
ÉTUDIÉ

- Effaceurs de traces (disponibles en option)
- Pour les compartiments à dents courtes il y a le choix entre dents courtes cintrées ou droites avec socs réversibles
- Très robuste, le châssis apporte un lestage supplémentaire aux rouleaux arrière
- Montés en fixe, les compartiments pivotants à dents courtes réalisent un affinage agressif
- Profondeur de travail réglable par bielle et châssis porteur
- Largeurs de travail de 3,60 m à 8,30 m possibles

EXTREM



La préparation de lits de semences avec des outils combinés classiques a, en particulier dans les domaines de la performance et de l'économie, une importance prépondérante. Éprouvées depuis de décennies, la robustesse, la fiabilité et la qualité de travail du combiné de préparation de lits de semence EXTREM sont remarquables. Parfaitement à l'aise sur tous les types de sols cette machine dispose d'une large gamme d'équipements annexes. Elle peut ainsi être équipée de compartiments de herse offrant un écart de 48 mm entre passages de dents ou de compartiments à dents vibrantes courtes avec un écart de 64 mm entre passages de dents ainsi que d'une planche niveleuse.

Tous les modèles disposent d'un verrouillage automatique des panneaux repliables en position de travail, ce qui se traduit par un nivellement optimal de la surface du sol. La double rangée de rouleaux émietteurs composée de deux rouleaux crénelés de différents diamètres, réalise un lit de semences légèrement motteux, reconsolidé et idéal pour stimuler la germination. Grâce au repliage "Euro" la largeur de transport est inférieure à 3,00 m.

*Fiable**Durable**Puissant*

Le FRONT-STAR est parfaitement adapté au travail des terres très lourdes et humides. Il est équipé d'une planche niveleuse montée sur ressorts et réglable en hauteur. Celle-ci écrase les grosses mottes et réalise un premier nivellement du sol. Puis suivent trois rouleaux en étoiles avec de grands intervalles entre les pointes qui, sans risques de bourrage, écrasent et cassent les mottes.

Le rouleau frontal universel FRONT-SPIKE est parfaitement adapté aux sols légers et pierreux. Montée sur ressort et réglable en hauteur, la lourde poutre frontale équipée de lames niveleuses aplanit les mottes du labour. Les disques crantés des trois rouleaux qui suivent, réduisent les mottes en terre fine et réalisent une façon optimale entre terre fine et petites mottes.

ROBUSTE ET ÉCONOMIQUE

Tout comme le FRONT-STAR, le FRONT-SPIKE a été spécialement développé pour travailler en combinaison avec des outils arrière animés par la prise de force. Ces outils permettent, y compris en conditions extrêmement difficiles, de préparer en un seul passage un lit de semence optimal. L'attelage avant permet de dégager de multiples avantages dont, le lestage du pont avant pour les déplacements sur routes, un délestage des roues avant au travail et, par voie de conséquence, une réduction du tassement du sol. Le fait de préparer la terre en un seul passage permet de réduire le nombre de passages, donc le tassement inutile du sol, le temps de travail ainsi que la consommation de carburant.



FRONT-STAR FRONT-SPIKE

Équipements optionnels

- Potence d'attelage à pivotement libre ou pivotement hydraulique
- Le FRONT-STAR et le FRONT-SPIKE peuvent être poussés avec le relevage avant
- Les disques étoiles ou crantés se chevauchent ce qui évite tout risque de bourrage
- Largeurs de travail 2,50 ou 3,00 m possibles
- FRONT-STAR également disponible avec double rangée de dents pré-ameublisseuses

Technique de semis innovante

P-BOX SPEED

LA MEILLEURE PRÉCISION ET UN DOSAGE PARFAIT

Seul le mode d'entraînement de l'arbre doseur différencie le P-BOX SPEED par rapport au PNEUMATICBOX.

Les semoirs pneumatiques P-BOX SPEED et PNEUMATICBOX se différencient l'un de l'autre par le principe d'entraînement de la distribution qui, sur le P-BOX SPEED, est commandé par un moteur électrique. Celui-ci est sous contrôle électronique. Sa vitesse de rotation reste constante quelle que soit la résistance due à la semence. Cela implique que la vitesse d'avancement choisie lors de l'étalonnage soit précisément respectée. Ce principe évite le montage d'une roue d'entraînement pneu ou à aube, souvent difficile à monter sur certains outils.

Le module de commande électronique permet, y compris durant le semis, d'ajuster le dosage à partir du poste de conduite.



Doté du module de commande SPEED-TRONIC, la précision de dosage du semoir pneumatique P-BOX SPEED est conservée, y compris en cas de variations de la vitesse d'avancement. L'indication de la vitesse nécessaire est calculé par une prise normalisée 7 pôles, par un capteur de roue ou radar.

Le module SPEED-TRONIC dispose en outre d'une fonction d'étalonnage automatique, d'un compteur horaire et d'un compteur de surface.

Des concepts de gestion innovants

PNEUMATICBOX



Le semoir pneumatique PNEUMATICBOX permet de semer une très grande variété de semences ainsi que leurs dosages respectifs.

Le semoir pneumatique PNEUMATICBOX peut être monté simplement et rapidement sur tout outil de travail du sol tel qu'une herse-étrille, un déchaumeur, etc. Entraîné par une transmission à bain d'huile, le système de dosage de la distribution est réglé par un levier se déplaçant sur un secteur finement cranté. Selon les équipements, il est possible de travailler jusqu'à 12,00 m de largeur.

Couplé à un arbre de transmission flexible, l'arbre doseur est entraîné par une roue pneu ou à aube en contact avec le sol. De série, l'arbre doseur est équipé de huit sorties séparées. De là, la semence sera transportée par le flux pneumatique au travers de tubes PVC jusqu'aux déflecteurs-répartiteurs avec limiteur de projections.

Le flux pneumatique qui transporte les semences est généré en fonction de la demande par une turbine électrique ou hydraulique, entraînée par un cardan ou montée directement sur la prise de force.

De série, la trémie à semences a une capacité de 300 litres. Celle-ci peut, sur demande, être portée à 500 litres.

- Un agitateur assure l'homogénéité des mélanges et évite la formation de dômes dans la trémie
- Un arbre doseur à cannelures fines et un arbre doseur à grosses cannelures sont fournis de série.
- Selon la largeur de travail et la répartition des déflecteurs-répartiteurs (écart maximal de 75 cm), le nombre de sorties de distribution peut être doublé par des doubles-sorties soit réduit en insérant des bouchons dans les sorties d'origine.
- Pour des semences lourdes une transmission renforcée est recommandée
- Vidange rapide et complète de la trémie à semence
- Module de commande électronique ETRONIC (en option)
 - Ajustage du dosage durant le semis
 - Contrôles par capteurs
 - Calcul de superficie
- Très bonne précision de répartition y compris en dévers ou en cas de vent
- Compteur d'hectares électrique (en option)

Bonnes récoltes Vitalité du sol Germination élevée

Le ROTOSEEDER est un semoir universel équipé d'un seul disque de distribution, idéal pour réaliser des sursemis, semis de graminées, épandages d'anti-limaces et bien plus encore. Ce semoir peut être monté facilement sur pratiquement tous les outils de travail du sol. La largeur de travail est réglable en continu entre 1 et 20 m. L'entraînement est assuré par un moteur électrique de 12 volts connecté sur la batterie du tracteur. L'afficheur digital du module de commande indique le régime de rotation du disque de distribution. Ce régime est ajustable en continu. Seule la position (ouvert/fermé) de la glissière de débit est indiquée sur le module de commande. Le semoir dispose en outre d'un démarrage automatique d'un agitateur en cas de formation de dôme. La trémie en matière synthétique dispose d'une capacité de 90 litres. Elle protège la semence contre les impuretés et l'humidité. La haute protection anticorrosion du châssis et la conception robuste et compacte sont garants d'une extrême longévité.



SIMPLE ET EFFICACE

- Économique
- Couvercle à visser
- Version à capteur pour ouverture et fermeture automatique de la glissière de débit commandées par le levage du relevage (en option)

Nombreuses fonctions

- Calcul des surfaces
- Tension de fonctionnement
- Contrôle de la température
- Compteur horaire

TECHNIQUE DE **SEMIS ÉPROUVÉE**

Les semoirs mécaniques DRILLBOX et MECHANICBOX sont simples et permettent, en particulier lors de sursemis, de semer une très grande variété de semences ainsi que leurs dosages respectifs. La précision du dosage est assurée par un système de roue poussée en contact avec le sol et des cassettes de transmission réversibles. Les semoirs DRILLBOX et MECHANICBOX peuvent être montés sur tous les outils de travail du sol non repliables d'une largeur maximale de 3,00 m. La différence entre les deux semoirs réside dans leurs types d'applications. Le DRILLBOX est doté d'un écart entre éléments semeurs de 34 cm. Conçu pour travailler à vitesse d'avancement rapide sa hauteur de montage doit être supérieure à 70 cm. Doté d'un écart entre éléments semeurs de 17 cm, le MECHANICBOX travaille à vitesse plus réduite et accepte un niveau de montage bas. L'auget de vidange est formé spécialement de sorte à permettre son utilisation pour élargir l'ouverture de la trémie et servir d'entonnoir pour en faciliter le remplissage.



FONCTIONNEL ET FIABLE

- Le bras de la roue au sol est réglable en longueur
- Précision de dosage par grande roue de 600 mm au sol
- Les consoles de fixation livrées de série sont prévues pour des tubes profilés de 60 à 100 mm et leur angle est réglable
- De grandes entretoises internes à la trémie assurent, y compris en dévers, une bonne répartition de la semence sur toute la largeur du semoir
- Permet de semer des dosages à partir de 5 kg/ha
- Déflecteurs-répartiteurs spécialement formés pour une parfaite régularité de semis



MÉLANGE SANS LACUNE

Le pulvérisateur à disques court TWISTER est un outil de déchaumage compact, rapide et polyvalent. Grâce à sa vitesse optimale de travail de 12 à 15 km/h, il réalise un excellent mélange entre terre et matières organiques. C'est en travaillant à une profondeur de 2 à 12 cm que le TWISTER est le plus efficace. La double rangée de disques agencés en quinconce garantit un travail de toute la surface du sol. La machine peut être utilisée pour réaliser un lit de semence et ce en particulier sur un précédent engrais verts. Crantés et de forme conique avec un léger angle d'attaque, les disques pénètrent dans le sol et réalisent un mélange propre et homogène. Les disques de 530 mm de diamètre sont montés individuellement sur des paliers élastiques sur un arbre spécial. Ce concept permet d'absorber les vibrations et de protéger les disques et le châssis contre tout dommage éventuel. D'une robustesse largement éprouvée, les paliers des disques sont sans entretien et dotés d'une fiabilité et d'une durabilité remarquable. La profondeur de travail est réglée par brochage. Einböck dispose d'un large choix de rouleaux émetteurs.

- Écart entre passages de disques 12,5 cm - Toute la surface du sol est travaillée même en façons superficielles
- Rangée de dents niveleuses avec planche niveleuse entre la 2^{ème} rangée de disques et le rouleau émetteur
- Déport des disques réglable par vis
- Sécurité anticollision pour chaque disque
- Largeurs de travail de 2,50 à 8,00 m
- Disques à crantage fin surtout adaptés aux façons superficielles
- Demande réduite de puissance grâce à l'orientation particulière des disques



Einböck

*Superficiel**Profond**Universel*

HURRICANE



LES SPÉCIALISTES DU DÉCHAUMAGE

Le déchaumeur universel HURRICANE est l'outil idéal pour déchaumer avec précision. Il démontre également ses hautes capacités quand il s'agit de travailler en profondeur pour éclater une semelle de labour. Le HURRICANE est également dans son élément quand il s'agit de préparer un lit de semence. Sa vitesse optimale est de 8 à 12 km/h. Petites ou grandes parcelles, il est à l'aise partout. La robustesse légendaire du châssis à 4 poutres et son grand dégagement garantissent un travail sans risques de bourrages, y compris en présence d'importantes masses de matières organiques. L'agencement asymétrique des dents ainsi que l'écart de 20 cm seulement entre les passages de dents assurent, y compris en façon superficielle, un mélange optimal entre la terre et les pailles et un travail de toute la surface du sol. La forme spéciale des dents évite le lissage superficiel du sol. Selon l'utilisation souhaitée, le HURRICANE peut être équipé de divers accessoires, socs, lames niveleuses, rouleaux émietteurs, etc.

- Châssis à 4 poutres
- Écart entre passages de dents 20 cm
- Idéalement adapté au déchaumage
- Terrage optimal même en conditions difficiles
- Largeur de transport jusqu'à 3,00 m
- Choix de rouleaux émietteurs disponibles
- Largeur de travail jusqu'à 4,60 m



*Polyvalent**Solide**Efficace*

SEMIS DE CULTURES DÉROBÉES

Combiné avec un semoir Einböck PNEUMATICBOX ou P-BOX SPEED, le TAIFUN se transforme en outil idéal pour réaliser en un seul passage un semis d'engrais verts ou de cultures dérobées.



POWER PACK EN SERVICE PERMANENT

Le cultivateur universel TAIFUN se distingue par son caractère polyvalent. Qu'il s'agisse d'incorporer des engrais verts dans le sol, de préparer un lit de semences ou de réaliser un déchaumage léger, ce cultivateur à 4 rangées de dents, se classe parmi les outils les plus souples et les plus performants. Équipé de série de dents vibrantes „Vulcanus“ il dispose de deux écarts différents entre passages de dents. Selon les exigences, le TAIFUN peut être équipé de divers rouleaux émietteurs. Idéal pour la préparation de lits de semence est le montage de double-dents niveleuses réglables. Montées entre la dernière rangée de dents et le rouleau émietteur, ces dents traînées nivellent le sol avant le passage du rouleau. En présence de gros volumes de matières organiques, ces dents sont rapidement démontables sans outil. Pour une utilisation sur sol sols lourds, il est possible de remplacer (en option) les dents „Vulcanus“ par des dents „Herkules“. Les dents peuvent être équipées de socs réversibles étroits de 53 mm soit de socs patte d'oie de 200 mm.

TAIFUN



- Écart entre passages de dents 15 cm
- Largeurs de travail jusqu'à 7,00 m possibles en version portée
- Simplicité de réglage par brochage de la profondeur de terrage
- Robuste châssis à grand dégagement
- Herse-peigne à une ou deux rangées de dents possibles
- Large choix en rouleaux émietteurs disponible
- Performant dans les petites, moyennes et grandes exploitations
- Châssis semi-porté pour les grandes largeurs possible

Polyvalent

UN VRAI **MULTI-TALENT**

- Flèche réglable en longueur
- Roues de jauge réglables sur les panneaux repliables
- Herse-peigne à une rangées de dents réglables
- Disques niveleurs en étoiles ou lisses
- Essieu avec freinage pneumatique (option)
- Socs patte d'oie de 200 mm (socs étroits sur demande)
- VIBRO-BOARD (en option)
- Largeur de transport inférieure à 3,00 m
- Réglage de la profondeur de travail par brochage



OUTIL POLYVALENT

Pour la version semi-portée l'essieu est intégré directement dans le châssis que réduisent les vibrations – pour plus de braquage et plus de sécurité sur les routes.

*Performant**Puissant**Maniable*

MULTISOILER



Parfaitement à l'aise quel que soit le type de sol, le MULTISOILER allie la polyvalence et la puissance à un concept très robuste et une largeur de travail de 5,00 ou de 6,00 m. Grâce à sa polyvalence, c'est l'outil idéal pour réaliser un déchaumage superficiel, une reprise de labour en profondeur, une incorporation de matières organiques dans le sol ainsi qu'une préparation de lit de semence. L'essieu tandem du châssis semi-porté intègre une suspension anti-vibrations. Cet essieu confère au MULTISOILER une maniabilité étonnante ainsi qu'un très haut niveau de sécurité lors des déplacements sur routes. La machine est équipée de robustes dents vibrantes „Kronos“ réparties sur six rangées avec un écart de 16 cm entre passages de dents. Ce montage de dents équipées de socs patte d'oie de 200 mm garantit, y compris en façon très superficielle, que toute la surface du sol est bien travaillée. Le grand dégagement assure, y compris en présence de gros volumes de matières organiques et malgré l'écart réduit entre les passages de dents, un travail sans bourrages.

Le MULTISOILER réalise un mélange intensif entre terre et matières organiques. En même temps, ses disques niveleurs égalisent le sol qui sera reconsolidé par le rouleau Packer à anneaux arrière. Selon les conditions de travail, la pression au sol du rouleau de reconsolidation peut être réduite en agissant sur l'essieu porteur. Le cas échéant le MULTISOILER peut être utilisé sans rouleau en ne conservant que la herse-peigne de recouvrement.



Einböck GmbH & CoKG
Schatzdorf 7
4751 Dorf an der Pram
AUSTRIA

Tel: (+43) 7764 64660
Fax: (+43) 7764 6466-385

www.einboeck.at
info@einboeck.at

Einböck