

**Einböck**

Quand travailler le sol devient  
un plaisir!

# TRAVAIL DU SOL

PRÉPARATEUR DE LIT DE  
SEMENCES  
EXTREM

VIBRO-CULTEUR  
VIBROSTAR

SCALPEUR  
TAIFUN (XXL)

SCALPEUR POLYVALENT  
HURRICANE



# SOMMAIRE

## PRÉPARATEUR DE LIT DE SEMENCES EXTREM

PAGE 4-15

### CONSTRUCTION

compartiment à dents de herse / compartiment à dents vibrantes /  
compartiment à dents spéciales

### ÉCARTEMENT

4,8 | 6,4 | 10,5 cm écart entre les dents

### APPLICATIONS\*

préparation de lit de semences bien ameublie  
niveler  
aérer le sol et favoriser le séchage  
(par exemple les sols humides, argileux)  
incorporer le lisier

### EFFET DU TRAVAIL\*

ameublir, mélanger, émietter, & niveler

### TYPE DE SOL\*

léger, moyen, lourd, sablonneux

### PROFONDEUR DE TRAVAIL\*

jusqu'à 8 cm

#### EXEMPLE

préparation de lit de semences  
profondeur de travail 8 cm  
dent vibrante  
soc reversible



#### EXEMPLE

préparation de lit de semences  
6 cm profondeur de travail  
dents de herse  
carré



## VIBROSCULTEUR VIBROSTAR

PAGE 16-27

### CONSTRUCTION

à 4 ou à 5 barres

### ÉCARTEMENT

10 cm écart entre les dents

### APPLICATIONS\*

préparation de lit de semences  
incorporer le lisier  
niveler  
retournement du couvert végétal  
scalpage de toute la surface  
semis des cultures intermédiaires avec le semoir P-BOX-STI

### EFFET DU TRAVAIL\*

ameublir (scalper), mélanger, émietter & niveler

### TYPE DE SOL\*

léger, moyen, lourd, sablonneux, pierreux

### PROFONDEUR DE TRAVAIL\*

jusqu'à 12 cm

#### EXEMPLE

retournement du couvert végétal superficiel  
6 cm profondeur de travail  
dent en S lourde  
soc patte d'oie



#### EXEMPLE

incorporation du lisier  
9 cm profondeur de travail  
dent en S lourde  
soc étroit



\* variable en fonction d'élément arrière, du type de dents, du type de sol et de la préparation préalable

**SCALPEUR TAIFUN**

PAGE 28-43

**CONSTRUCTION**

à 4 barres

**ÉCARTEMENT**

15 cm écart entre les dents

**APPLICATIONS\***

travail du sol superficiel  
 déchaumage  
 scalpage de toute la surface  
 retournement du couvert végétal superficiel  
 semis des cultures intermédiaires avec le semoir P-BOX-STI  
 préparation de lit des semences grossière

**EFFET DU TRAVAIL\***

scalper, mélanger, ameublir &amp; émietter

**TYPE DE SOL\***

léger, moyen, lourd, sablonneux, pierreux

**PROFONDEUR DE TRAVAIL\***

jusqu'à 15 cm

**EXEMPLE**

déchaumage  
 5 cm profondeur de travail  
 dent Héraklès  
 soc patte d'oie

**EXEMPLE**

retournement du couvert végétal  
 12 cm profondeur de travail  
 dent Héraklès  
 soc étroit à métal dur

**SCALPEUR POLYVALENT HURRICANE**

PAGE 44-59

**CONSTRUCTION**

à 4 barres

**ÉCARTEMENT**

20 cm écart entre les dents

**APPLICATIONS\***

déchaumage  
 retournement du couvert végétal  
 retournement d'un mélange trèfle & ray-grass  
 scalpage de toute la surface  
 semis des cultures intermédiaires avec le semoir P-BOX-STI  
 travail du sol profond

**EFFET DU TRAVAIL\***

scalper, mélanger, ameublir &amp; émietter

**TYPE DE SOL\***

léger, moyen, lourd, sablonneux

**PROFONDEUR DE TRAVAIL\***

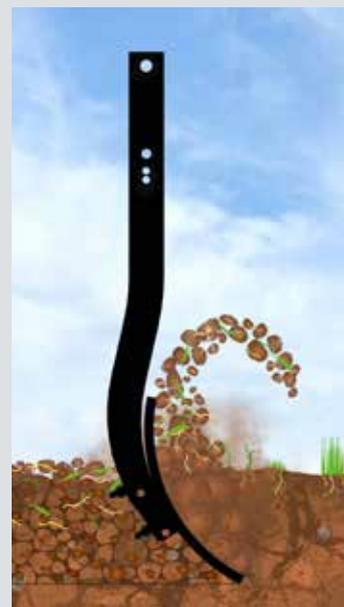
jusqu'à 25 cm

**EXEMPLE**

déchaumage  
 7 cm profondeur de travail  
 dent standard  
 soc patte d'oie

**EXEMPLE**

travail du sol  
 22 cm profondeur de travail  
 dent standard  
 soc étroit







# PRÉPARATEUR DE LIT DE SEMENCES EXTREM



## PRÉPARATEUR DE LIT DE SEMENCES EXTREM

Le vibroculteur EXTREM est spécialement conçu pour la préparation de lit de semence pour toute type de sol, et en particulier pour le sol labouré. L'affinage optimal du sol permet de prévenir les phénomènes de battance. Le contrôle de profondeur s'effectue à l'aide de compartiments à dents avec outils suiveurs, parfaitement adaptés aux conditions du sol du client. Un lit de semis bien préparé est la clé pour la levée de la culture. Même dans des conditions de sol difficiles, EXTREM est un outil idéal pour une surface bien ameublie.

Le châssis robuste en tube profilé augmente sa stabilité, sa sécurité de fonctionnement et son confort d'utilisation.

Modèle	Largeur travail	Compartiments	Ecartement mm / dents	à partir de CV/kW	Poids appr. en kg
EXTREM 500 E <sup>1)</sup>	480	4	48/98	110/81	1950-2020
EXTREM 500 G <sup>1)</sup>	480	4	64/76	110/81	1940-2020
EXTREM 500 2E	480	8	48/196	110/81	1780
EXTREM 600 E <sup>1)</sup>	580	4	48/120	140/103	2090-2180
EXTREM 600 G <sup>1)</sup>	580	4	64/92	140/103	2100-2200
EXTREM 600 2E	580	8	48/240	140/103	1980

E = Compartiment à dents de herse  
 G = Compartiment à dents vibrantes  
 2E = 2 Le compartiment à dents de herse au lieu de rouleau

<sup>1)</sup> Disponible avec 2ZW = Un rouleau crénelé Ø 320 mm et Ø 280 mm  
 ou 2FZ = Un rouleau à barres lisses Ø 380 mm et un rouleau crénelé Ø 320 mm en option



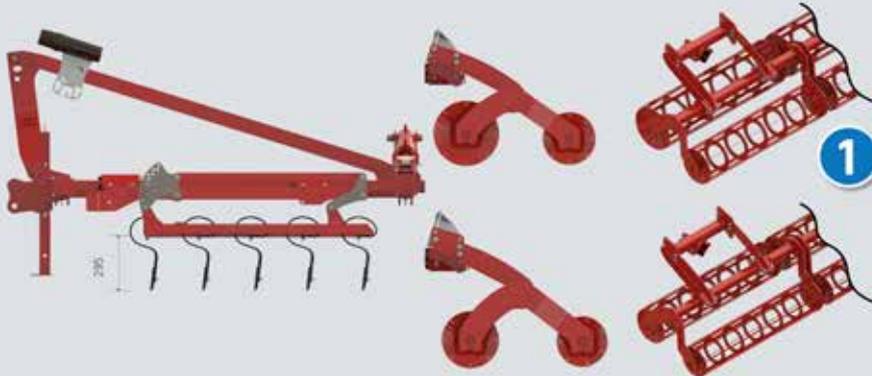
## ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Châssis protégé des vibrations par amortisseur en caoutchouc des compartiments et des rouleaux
- ✓ Profondeur de travail réglable parallèlement par brochage
- ✓ Châssis d'acier profilé compact et fermé
- ✓ Broches de relevage tenues en chape
- ✓ Broches de levage et de 3ème point équipées des bagues d'usure trempées
- ✓ Repliage hydr. par vérin à double effet - bloc anti-retour pour verrouillage de transport
- ✓ Extensions réglables en châssis fixe ou en suivi de sol par une butée
- ✓ Attelage Cat. II + III
- ✓ Axes de rouleaux démontables
- ✓ Tous les rouleaux sont sur des roulements à billes
- ✓ Béquille
- ✓ Largeur de transport 3 m
- ✓ Support pour l'effaceur de traces et la lame niveleuse

## OPTIONS

- Effaceur de traces à ressort
- Effaceur de traces à sécurité
- Tôles latérales pour les deux côtés
- Peigne arrière 1-rangée Ø 8 mm
- Lame niveleuse
- Eclairage LED avec support

## CONCEPT EXTREM



Compartiment à dents vibrantes + rouleau crénelé ou rouleau à barres lisses et rouleau crénelé



Compartiment à dents de herse + rouleau crénelé ou rouleau à barres lisses et rouleau crénelé



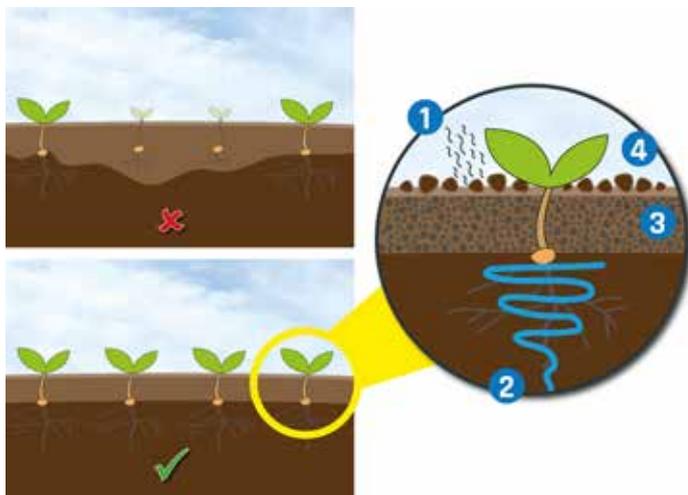
2x compartiment à dents de herse

## AVANTAGES EXTREM

### UN LIT DE SEMENCE IDÉALEMENT STRUCTURÉ

L'objectif est d'obtenir un état de la couche du sol qui soit favorable à la germination et à la levée des cultures. A l'aide d'EXTREME un ensemble d'actions préparatoires est réalisé :

- » un bon nivellement du terrain
- » un travail homogène avec une profondeur contrôlée
- » un émiettement pour le contact terre-graine amélioré
- » un ameublissement et un « rappuyage » optimisés



### FAÇONNER UN LIT DE SEMENCE IMPECCABLE

Pour préparer un lit de semence, on réalise plusieurs opérations. EXTREM est utilisé pour parfaire l'émiettement et assurer le nivellement pour éviter la formation de croûte de la battance et l'évaporation. Ici, le choix des rouleaux et des lames niveleuses est essentiel. La semence sera donc localisée entre la partie ameublie (au-dessus) et la zone non travaillée (en dessous). Enfin, l'outil compact et silencieux pour une profondeur de travail précise.

1. air et chaleur
2. eau
3. terre fine
4. motte

### NOMBREUSES COMBINAISONS POSSIBLES

Différents types de compartiments peuvent être utilisés pour moduler le vibroculteur en fonction du type de comportement du sol. En adaptant le choix des outils et de réglages on obtient une machine performante qui répond à l'objectif visé.



## AVANTAGES EXTREM

### LA PROFONDEUR DE TRAVAIL RÉGLABLE PAR BROCHAGE

La profondeur de travail de compartiments peut être ajustée parallèlement par brochage. Cela garantit un réglage rapide, simple et précis des outils de travail. Ainsi, le dispositif de relevage n'a pas besoin d'être réajusté lorsque la profondeur de travail est modifiée.



### ROULEAUX ARRIÈRE À 2 RANGS POUR UN SOL BIEN STRUCTURÉ

Pour parfaire un lit de semence, des rouleaux arrière à 2 rangs de différentes tailles peuvent être utilisés. Ils tournent à des vitesses différentes et égalisent le travail. Disposés derrière, ils renforcent cette action d'émiettement. En option, le vibroculteur peut être équipé avec une peigne arrière à 1 rang.

### RAIDISSEUR VERS L'ARRIÈRE POUR UNE PRESSION AU SOL SUFFISANTE

Pour une pression optimale sur les outils suiveurs (émietteurs), un raidisseur de l'attelage trois points est monté au niveau des points d'accouplement des rouleaux suiveurs. Cela garantit une transmission parfaite de la force de traction et de relevage de la machine.



## FORCE DE TERRAGE ET POINT DE TRACTION

Le point de traction bas assure une bonne pénétration des outils de travail et un travail souple de la machine. Ainsi, même dans des conditions de sol difficiles, un rappuyage optimal et un maintien de la profondeur de travail sont garantis.



## L'UTILISATION DES ROULEAUX ARRIÈRES

Les grands roulements à billes, complètement étanches, nécessitent peu d'entretien et garantissent une longévité de la herse peigne. Les rouleaux de plombage en caoutchouc permettent au compartiment à dents de s'adapter parfaitement aux inégalités du sol.

## AMORTISSEUR EN CAOUTCHOUC POUR UNE LONGÉVITÉ AUGMENTÉE

L'amortisseur en caoutchouc est spécialement conçu pour protéger les compartiments de herse et les rouleaux arrières des vibrations. Il apporte la stabilité à l'outil, évite l'effet de rebond du châssis et vise à optimiser sa durée de vie.



## PLUS DE DÉTAILS EXTREM

### AMORTISSEUR EN CAOUTCHOUC POUR UNE LONGÉVITÉ AUGMENTÉE

L'amortisseur en caoutchouc est spécialement conçu pour protéger les compartiments de herse et les rouleaux arrière des vibrations. Il apporte la stabilité à l'outil, évite l'effet de rebond du châssis et vise à optimiser sa durée de vie.



### REPLIAGE HYDRAULIQUE SOUS 3 M

Tous les modèles EXTREM sont conçus de manière qu'ils n'excèdent pas la largeur de transport de 3 m. En plus cette construction assure que la machine ne bascule pas pendant le transport, ce qui augmente la durabilité.

### EXTENSION RÉGLABLES PAR UNE BUTÉE

Grâce à la butée réglable, on peut travailler en châssis fixe ou mobile.



### BLOC ANTI-RETOUR

Le bloc anti-retour pour verrouillage de transport fixe le repliage hydraulique soit dans la position de travail soit dans la position de transport. Cela garantit un ensemble ferme sur toute la largeur de travail ou pendant le transport routier à tout moment.

## OPTIONS EXTREM

### LAME DE REMBLAYAGE À RESSORT POUR UN NIVELLEMENT PARFAIT DU SOL

La lame de nivellement à ressort de la combinaison de semis (sur la version 2E, seul l'attelage non suspendu est possible) est exactement adaptée aux conditions du sol et réglable en hauteur à l'aide de vis. La lame niveleuse peut être réglée sur „suiveur“ ou „manivelle“ pour assurer un écrasement optimal des dalles et un nivellement précis des inégalités du sol et des traces du tracteur. Les outils de travail de la herse peuvent ainsi être guidés en douceur et la profondeur de travail peut être maintenue avec précision. La lame de remblayage est particulièrement recommandée pour la préparation du lit de semis au printemps.



### TÔLES LATÉRALES POUR LES DEUX CÔTÉS

Des tôles latérales sont disponibles en option pour les versions 2ZW/2FZ.

### EFFACEURS DE TRACES À RESSORTS (1)

Les effaceurs de traces à ressort 32x12 mm (1) faciles à adapter à la voie du tracteur.

**Effaceurs de traces de sécurité 50x15 mm avec soc patte d'oie 70 mm (2)**

Les effaceurs de traces de sécurité sont équipés d'un ressort de sécurité anti- surcharge ainsi que de socs patte d'oie de 70 mm. Conseillés pour travailler sur sols pierreux !

Les deux effaceurs de traces peuvent être réglés en hauteur en fonction de l'intensité souhaitée.



### PEIGNE ARRIÈRE 1-RANGÉE

Le peigne arrière 1-rangée disponible en option assure une répartition optimale des débris végétaux et une finition parfaite de lits des semis.

## LA BONNE COMBINAISON EXTREM

### E-2ZW

Compartment de dents de herse + rouleaux crénelés Ø 320 mm et 280 mm

compartment de herse, 5 rangs, fixé, réglable en hauteur + petits rouleaux crénelés pour les sols lourds et un bon émiettement.

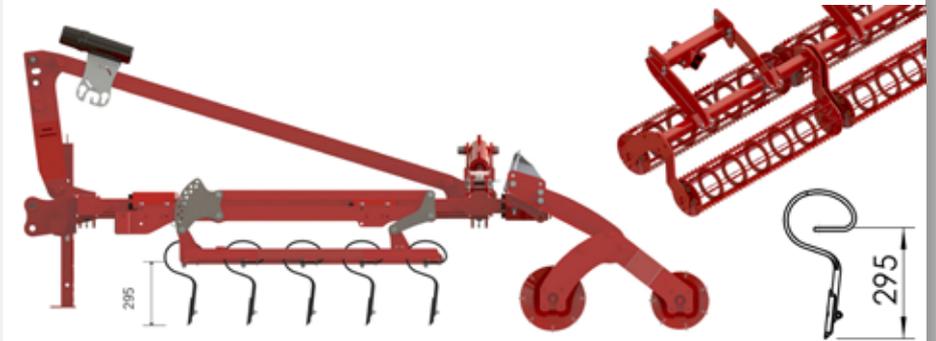
Dent : carré 20x20 mm M18



### G-2ZW: Compartiment à dents vibrantes + rouleaux crénelés Ø 320 mm et Ø 280 mm

Compartment universel avec dents vibrantes, 5 rangs, fixé, réglable en hauteur + petits rouleaux crénelés pour les sols moyens

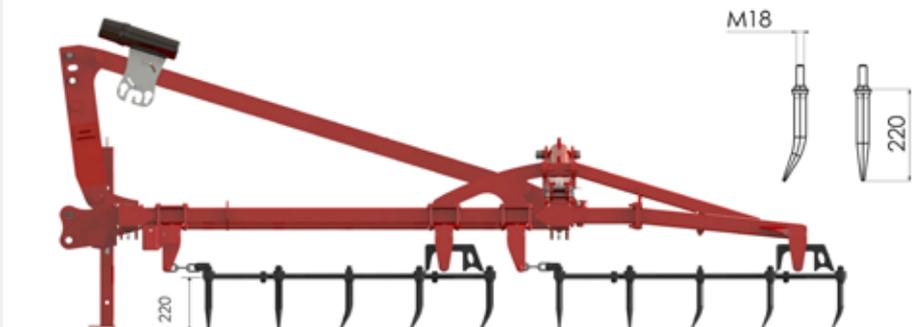
Dent : Dent vibrante droite avec soc réversible 32x10 mm



### 2E: 2x Compartiment de dents de herse

Deux compartiments de dent de herse, 5 rangs, sur chaînes en avant, guidage en arrière, pour les sols lourds, collants et sans pierres, profondeur de travail jusqu'à 8 cm

Dent : carré 20x20 mm M18



**E-2FZ**

Compartiment de dents de herse + rouleau à barres lisses Ø 380 mm + rouleau à barres crénelés Ø 320 mm compartiment de herse, 5 rangs, fixé, réglable en hauteur + rouleaux à barres lisses et crénelé de grande diamètre pour sols moyens, le rouleau à barres lisses garantit un bon report de charge

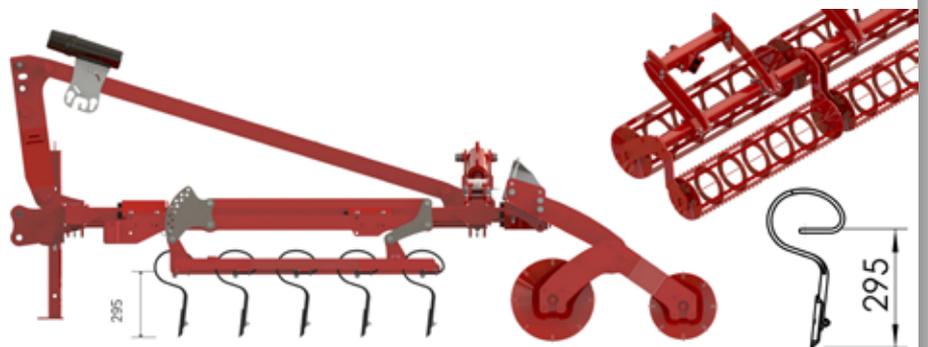
Dent : carré 20x20 mm M18



**G-2FZ: Compartiment à dents vibrantes + rouleau à barres lisses Ø 380 mm + rouleau à barres crénelés Ø 320 mm**

Compartiment universel avec dents vibrantes, 5 rangs, fixé, réglable en hauteur + grand rouleau à barres lisses et crénelés pour les sols légers à sablonneux, le rouleau à barres lisses garantit un report de charge

Dent : Dent vibrante droite avec soc réversible 32x10 mm







# VIBROULTEUR VIBROSTAR



## VIBROULTEUR VIBROSTAR

Le vibroculteur VIBROSTAR a été conçu pour préparer les lits de semences facilement et de manière professionnelle. Il est principalement utilisé en sols légers à moyens. Le vibroculteur permet d'obtenir un lit de semences très fin et un nivellement parfait sur les surfaces labourées ou les cultures sous paillis avec matière organique. La construction spéciale du châssis et les dents éprouvées écartées de 10 cm assurent un mélange du sol intensif avec un passage optimal. Travailler sans risque de bourrage (même en cas de matière organique) est donc possible.

En fonction du segment d'application ou de l'objectif du traitement, le cultivateur est disponible avec 4 ou 5 barres, différentes formes et longueurs de dents et différents éléments arrière. Le modèle de châssis à 4 barres est également disponible avec un rouleau avant.

	Modèle	Largeur travail en cm	Dents	à partir de CV/kW	Poids en kg
à 4 barres	VIBROSTAR 4-390	390	39	85/62	1290
	VIBROSTAR 4-450	450	45	90/66	1370
	VIBROSTAR 4-490	490	49	100/74	1430
	VIBROSTAR 4-550	550	55	120/88	1650
	VIBROSTAR 4-610	610	61	140/103	1780
	VIBROSTAR 4-810 <sup>1)</sup>	810	81	180/132	3440
	VIBROSTAR 4-1210 <sup>2)</sup>	1210	121	240/176	7500
à 5 barres	VIBROSTAR 5-400	400	40	90/66	1470
	VIBROSTAR 5-500	500	50	120/88	1930
	VIBROSTAR 5-600	600	60	150/110	2340
à 4 barres + FR	VIBROSTAR F-4-450	450	45	110/81	2250
	VIBROSTAR F-4-490	190	49	120/88	2360
	VIBROSTAR F-4-550	550	55	140/103	2680
	VIBROSTAR F-4-610	610	61	160/118	2840

1) Avec 2 roues de terrage pneus sur l'aile latérale

2) Repliage en portefeuille, de série avec châssis semi-porté et 4 roues de terrage pneus sur l'aile latérale et extérieure

## ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Pour VIBROSTAR 4-... + VIBROSTAR F-4-... = disposition des dents à 4 barres
- ✓ Pour VIBROSTAR 5-... = disposition des dents à 5 barres
- ✓ Pour VIBROSTAR 5-... = tube en tube construction
- ✓ Dent en S standard à longue durée de vie
- ✓ Écartement entre les dents de 10 cm
- ✓ Boulons situés des deux côtés du bras inférieur
- ✓ Bras inférieur et supérieur équipés de bagues d'usure trempées
- ✓ Axes des rouleaux pouvant être vissés
- ✓ Tous les rouleaux montés sur roulement à billes
- ✓ Deuxième rouleau extra réglable
- ✓ Support pour lame niveleuse
- ✓ Béquille d'aide au stationnement pour VIBROSTAR 4-... repliage hydraulique (pas nécessaire pour les autres modèles de châssis !)

## VIBROSTAR XXL (1210):

- ✓ VIBROSTAR 4-1210 avec châssis semi-porté
- ✓ Terrage uniforme grâce aux roues de terrage en caoutchouc

## VIBROSTAR F-4-...

- ✓ Lourde dent en S ultra-rigide
- ✓ Rouleau avant modèle avec barre plate Ø 380 mm ou barre tubulaire Ø 380 mm
- ✓ Lame niveleuse

## OPTIONS

## Efface-traces

VIBRO-BOARD pour VIBROSTAR XXL et VIBROSTAR 5-...  
(réglage hydraulique possible)

Herse peigne à 1 ou 2 rangée(s)

Lame niveleuse (en série pour VIBROSTAR F-4...)

Chasse-pierres pour palier central

Renforcement des dents

Dent spéciale droite; Lourde dent en S

Socs patte d'oie 70 ou 105 mm (possible uniquement avec la lourde dent en S)

Roues de terrage en caoutchouc

Panneaux d'avertissement avec support et éclairage LED

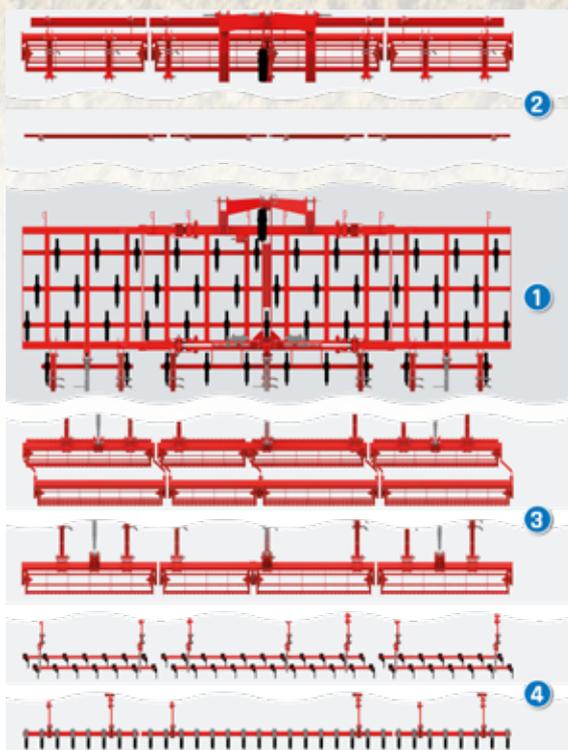
Semoirs pneumatiques P-BOX-STI (pas pour XXL)

Pour VIBROSTAR 5-... équipement tôle latérale des deux côtés

Pour VIBROSTAR 5-... équipement double dent fuyante

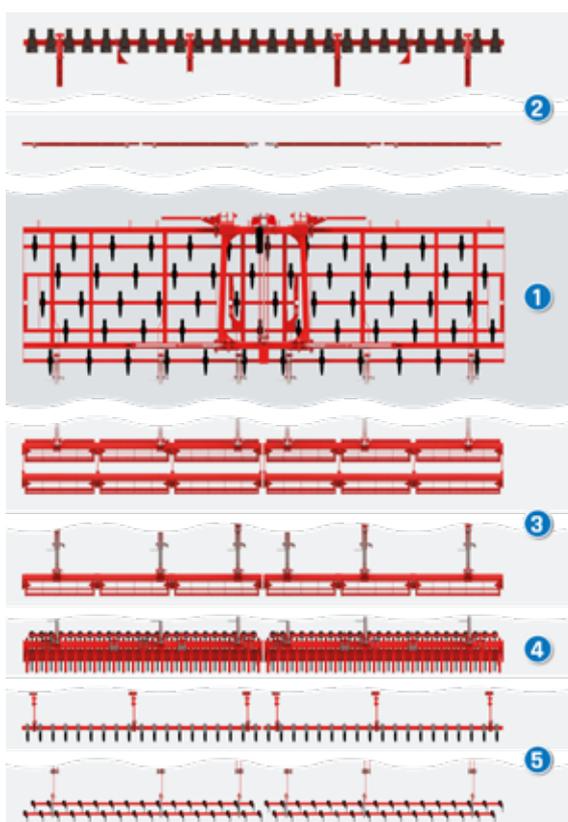


# CONCEPT VIBROSTAR



## Structure du châssis à 4 barres

1. Structure du châssis à 4 barres avec 10 cm d'écartement entre les dents et 36,5/42 cm entre les barres
2. Lame niveleuse ou rouleau avant (rouleau avant jusqu'à 6,1 m de largeur de travail)
3. Différents rouleaux suiveurs et diamètres de rouleau (avec dents, barre plate, barre tubulaire)
4. Herse peigne à 1 ou 2 rangée(s)



## Structure du châssis à 5 barres

1. Structure du châssis à 5 barres avec 10 cm d'écartement entre les dents et 36,5/39 cm entre les barres
2. Lame niveleuse ou Vibro-Board
3. Différents rouleaux suiveurs et diamètres de rouleau (avec dents, barre plate, barre tubulaire)
4. Rouleau packer
5. Herse peigne à 1 ou 2 rangée(s)

## AVANTAGES VIBROSTAR

### PRÉPARER LES LITS DE SEMENCES AVEC PRÉCISION

Préparation des lits de semences et nivellement uniformes sur des surfaces labourées ou des cultures sous paillis avec matière organique. Idéal pour préparer des lits de semences sur des sols rappuyés également, puisque les tubercules sont placés à la surface et la terre fine dans l'horizon de semis. Les différents rouleaux permettant d'obtenir un terrage précis assurent un mélange et un émiettement optimaux.



### PASSAGE SUFFISANT

Jusqu'à 52 cm de passage (en fonction de la profondeur de travail et de l'équipement des dents) assurant un travail sans bourrage.

### 10 CM D'ÉCARTEMENT ENTRE LES DENTS POUR UNE RÉGULATION PARFAITE DES ADVENTICES

Des socs patte d'oie de 105 mm de large sont montés pour pouvoir scalper toute la surface (en cas d'équipement avec dents en S lourdes). Avec 100 mm d'écartement entre les dents, ils offrent un chevauchement suffisant.



### VIBRO-BOARD POUR UNE MEILLEURE QUALITÉ DE TRAVAIL

Un VIBRO-BOARD à réglage hydraulique permet d'effectuer un premier nivellement ainsi que de briser et d'écraser les mottes devant les dents. Ainsi, dès le premier outil, on obtient l'assurance d'obtenir un travail de qualité professionnelle avec son vibroculteur.

Disponible pour le VIBROSTAR XXL et le VIBROSTAR 5-...

## AVANTAGES & PLUS DE DÉTAILS VIBROSTAR

### LAME NIVELEUSE POUR UN NIVELLEMENT PARFAIT DU SOL

La lame niveleuse, dont on peut régler la hauteur et l'angle, assure le nivellement de la surface. Les outils de travail du cultivateur sont guidés silencieusement. Selon que le mode a été réglé sur « fuyant » ou « vertical », les mottes sont écrasées et le sol nivelé. La lame niveleuse est particulièrement recommandée pour préparer les lits de semences au printemps. Cette lame est associée de série au rouleau avant.



### PROFONDEUR DE TRAVAIL RÉGLABLE GRÂCE À DES BOULONS SITUÉS DANS LA GRILLE PERFORÉE

Le réglage de la profondeur de travail s'effectue au moyen de boulons enfichables situés parallèlement dans la grille perforée. La broche de réglage permet d'ajuster la pression de travail des différents rouleaux en fonction de l'application. On obtient ainsi un lit de semences rattaché avec une structure friable optimale.

Le cultivateur garantit également une pénétration optimale et une profondeur de travail parfaitement uniforme en sol lourd. Les dents vibrantes traitent et aèrent le sol à chaque profondeur de travail souhaitée. Elles vibrent aussi bien dans le sens de la conduite que latéralement, garantissant ainsi à tout moment le respect de la profondeur souhaitée.

### PRÉPARER DES LITS DE SEMENCES À FAIBLE PROFONDEUR AVEC UN ROULEAU AVANT

Le vibroculteur VIBROSTAR est également disponible comme outil avec rouleau avant dans certaines largeurs de travail (voir tableau des données techniques). L'outil convient ainsi aussi parfaitement à la préparation de lits de semences à très faible profondeur. Pour améliorer le terrage, le rouleau avant peut être réglé facilement et avec précision en hauteur grâce à des boulons situés parallèlement dans la grille perforée.



### CULTIVER FACILEMENT LES CULTURES DÉROBÉES

Un semoir pneumatique (P-BOX-STI) peut être monté ou ajouté à tout moment pour les cultures dérobées. Les déflecteurs de répartition sont disposés devant les rouleaux suiveurs départ usine (peuvent cependant être positionnés autrement sur demande).

## ATTELAGE TROIS-POINTS SOLIDE

L'attelage trois-points est doté de bagues d'usure trempées et broches de relevage tenues en chape.



## NOMBREUSES COMBINAISONS POSSIBLES

Le vaste choix d'outils de nivellement associé à différents socs, dents et éléments arrière fait du VIBROSTAR un vibro-culteur qui s'adapte individuellement à toutes les conditions et applications. On obtient ainsi la meilleure solution qui soit pour le résultat souhaité.

## POSITION DE TRANSPORT

Tous les modèles à partir d'une largeur de travail de 3,3 m sont repliés hydrauliquement sur une largeur de transport inférieure à 3 m. La largeur de transport peut être réglée sur la largeur de travail souhaitée.

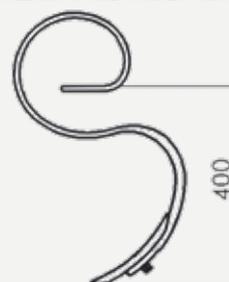


## LES BONNES DENTS VIBROSTAR

### DENT EN S STANDARD

Dent en S standard matériau 32x10 mm

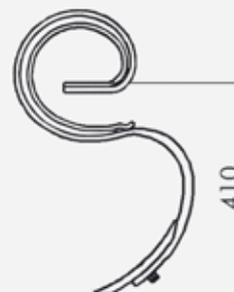
Pour les sols moyens à légers - recommandé après le labour. Ces dents sont montées de série sur les VIBROSTAR 4 -... et VIBROSTAR 5 -... et ont une hauteur de passage de 400 mm. Elles sont équipées de socs étroits.



### DENT EN S STANDARD AVEC RENFORT

Matériau 32x10 mm + 32x8 mm

Pour les sols caillouteux légers à moyens - utilisable après le labour.



### LOURDE DENT EN S

Matériau 45x12 mm - pour tous les types de sol, utilisable après le labour (pour les interventions au printemps, pour l'incorporation de l'enherbement hivernal et bien d'autres choses encore). Cette dent est montée de série sur le VIBROSTAR F- 4 -....



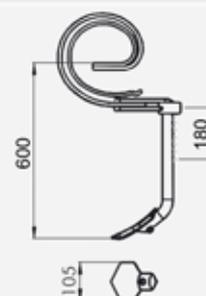
### DENT DROITE SPÉCIALE

Matériau 45x12 mm - pour les sols moyens à légers (culture de maïs et de betterave), en particulier avec les sols caillouteux.



### EFFACE-TRACES RÉGLABLE EN HAUTEUR

Avec socs patte d'oie 105 mm Matériau 32x10 mm + 32x10 mm



## OPTIONS VIBROSTAR

### SOCS PATTE D'OIE 70 MM OU 105 MM (POSSIBLE UNIQUEMENT AVEC LA LOURDE DENT EN S)

Des socs patte d'oie de 70 mm ou 105 mm de large peuvent être montés sur les lourdes dents en S pour scalper à peu près toute la surface à faible profondeur (Selon le type de sol).



### TERRAGE UNIFORME GRÂCE AUX ROUES DE TERRAGE EN CAOUTCHOUC

Selon le modèle, des roues de terrage en caoutchouc sont disponibles pour les ailes latérales (de série pour VIBROSTAR XXL 810 & 1210).

### LAME NIVELEUSE

Possibilité de monter en option des lames niveleuses à angle réglable pour commencer à niveler quelque peu le sol avant la première rangée de dents.

(de série pour VIBROSTAR F-4-...)



### VIBRO-BOARD

Ce VIBRO-BOARD monté sur le châssis d'un VIBROSTAR XXL semi-porté ou d'un VIBROSTAR à 5 rangées se pilote facilement depuis le tracteur grâce à un système de réglage hydraulique et il permet de niveler le sol avant la première rangée de dents.

## LE ROULEAU QUI CONVIENT VIBROSTAR

### 1 RD : ROULEAU DENTÉ 1 RANGÉE Ø 320 mm

Pour les sols moyens à légers

### 2 RD : ROULEAU DENTÉ 2 RANGÉES Ø 320 mm / Ø 280 mm

Pour les sols moyens à lourds



### 1 P : ROULEAU À BARRES PLATES 1 RANGÉE Ø 380 mm

Pour les sols moyens

### 2 PD : ROULEAU 2 RANGÉES, 1ÈRE RANGÉE BARRE PLATE Ø 380 mm, 2È RANGÉE BARRE DENTÉE Ø 320 mm

Pour les sols moyens



### 1 T : ROULEAU À BARRES TUBULAIRES 1 RANGÉE Ø 380 mm

Pour les sols moyens à légers, avec humidité, avec cailloux

### 2TD: ROULEAU 2 RANGÉES, 1ÈRE RANGÉE BARRE TUBULAIRE Ø 380 mm, 2È RANGÉE BARRE DENTÉE Ø 320 mm

Pour les sols moyens à légers, avec sable, avec humidité



### 2 T : ROULEAU À BARRES TUBULAIRES 2 RANGÉES Ø 380 mm / Ø 380 mm

(uniquement disponible pour VIBROSTAR XXL)

Pour les sols moyens à légers, avec sable et cailloux, avec humidité

### 2 TP : ROULEAU 2 RANGÉES, 1ÈRE RANGÉE BARRE TUBULAIRE Ø 380 mm, 2È RANGÉE BARRE PLATE Ø 380 mm

(uniquement disponible pour VIBROSTAR XXL)

Pour les sols moyens à légers, avec sable



**RP 47 : Rouleau packer Ø 470 mm avec herse peigne 2 rangées**  
(uniquement disponible pour VIBROSTAR 5 rangées)  
Rappui de type rayonneur sur tous les types de sol pour une fine structure friable.



**2 H : HERSE PEIGNE 2 RANGÉES AVEC Ø 10 mm AU LIEU DU ROULEAU**  
(uniquement disponible pour VIBROSTAR 5 rangées) Sans rouleau suiveur - pas de rappui du sol  
Pour les sols très humides, sablonneux ou caillouteux

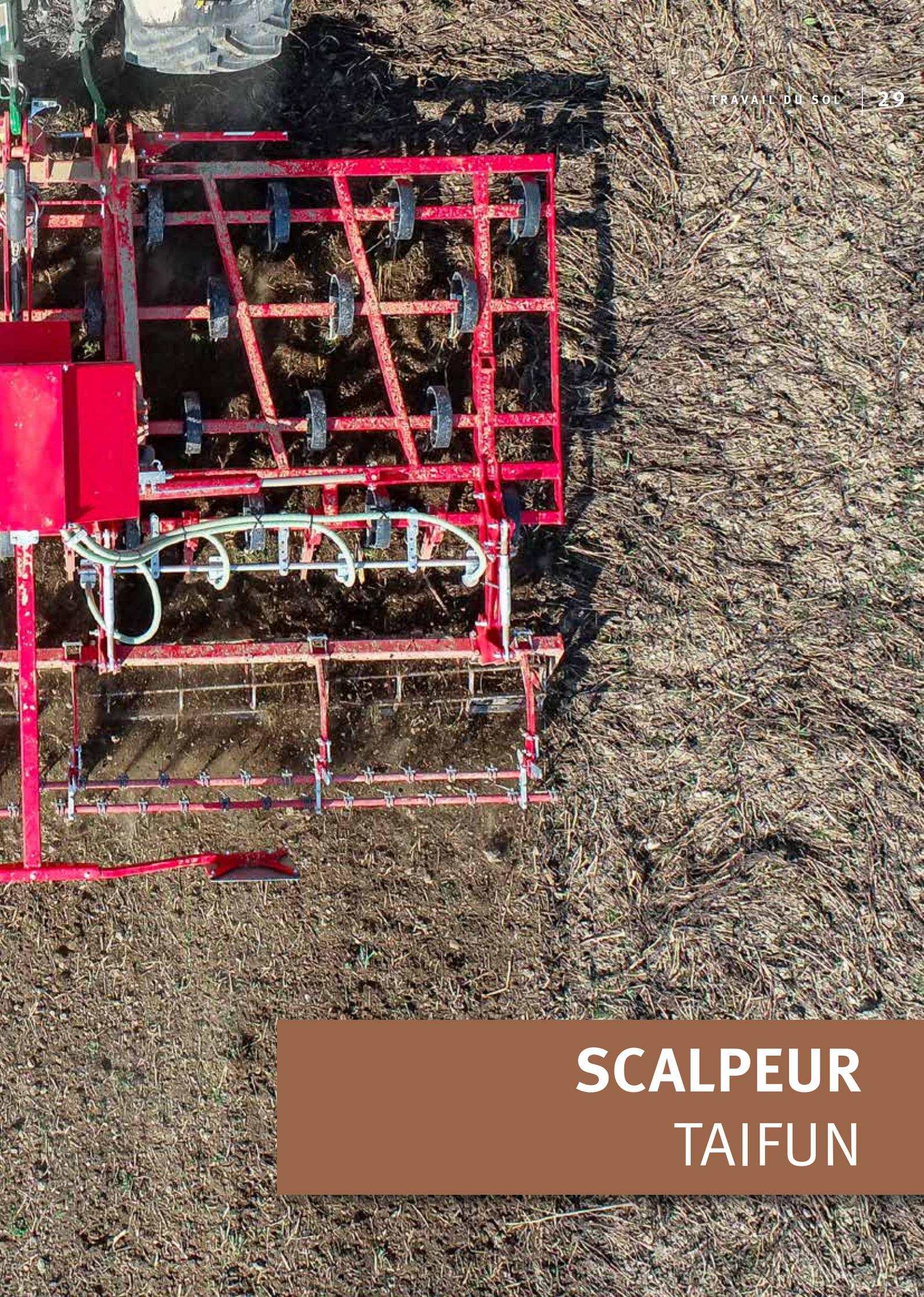


Modèle	1 RD	2 RD	1 P	1 T	2 PD	2 TD	2 PD	2 TD	2 TP	2 H
VIBROSTAR 4-390 - 4-610	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-
VIBROSTAR 4-810 - 4-1210	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
VIBROSTAR 5-400 - 5-600	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓
VIBROSTAR F-4-450 - F-4-610	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-



**Pour chaque sol et pour chaque conditions des éléments arrières et des outils convenables sur la machine!**





# SCALPEUR TAIFUN



## SCALPEUR TAIFUN

Le scalpeur TAIFUN est une machine polyvalente. Grâce à son châssis haut, c'est un outil incontournable pour la préparation du lit de semences, en particulier pour les cultures intermédiaires. En plus, le scalpeur est conçu pour incorporer le lisier et le fumier, ainsi que pour les travaux de déchaumage et le deuxième passage.

Le scalpage avec les socs patte d'oie à un écartement de 15 cm fait de TAIFUN la machine efficace pour le désherbage mécanique.

Les nombreuses options (par ex. socs, rouleaux, peignes arrière, roues de terrage, etc.) lui permettent de s'adapter à différentes exigences.



**La machine parfaite pour un scalpage plat sur toute la surface.**

Modèle/ Largeur de travail en cm	Barres	Dents	Nb. doubles dents niveleuses	à partir de CV/kW	Poids en kg
TAIFUN 250 <sup>1,2)</sup>	4	17	4	70/52	850 - 1130
TAIFUN 300 <sup>1,2)</sup>	4	20	5	90/66	960 - 1250
TAIFUN 400 <sup>1)</sup>	4	26	6	110/81	1530 - 1960
TAIFUN 500 <sup>1)</sup>	4	34	8	130/95	1740 - 2260
TAIFUN 600 <sup>1)</sup>	4	40	10	160/118	1880 - 2450
TAIFUN 700 <sup>1)</sup>	4	46	12	190/140	2260 - 3000

1) Les machines sont disponibles avec les éléments arrière suivants: F, R, ST, FZ, RZ, RP47  
2) châssis rigide

## ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Dents vibrantes Vulcanus 50 x 13 avec soc standard 53 mm
- ✓ Châssis renforcé
- ✓ Broches de relevage tenues en chape
- ✓ Attelage Cat. II + III
- ✓ Broches de levage et de 3ème point équipé de bagues d'usure trempées
- ✓ Montage des dents sur 4 barres
- ✓ Ecart entre dents 15 cm
- ✓ Largeur de transport de 2,70 m (Taifun 300 = 3 m)
- ✓ Doubles dents niveuses à ressort entre la dernière rangée de dents et le rouleau arrière
- ✓ Position de stationnement pour double dent niveuse
- ✓ Rouleau arrière monté sur parallélogramme et réglable en hauteur par brochage
- ✓ Tous les rouleaux arrière sont montés sur roulements à billes
- ✓ Nécessite un raccord hydraulique à double effet

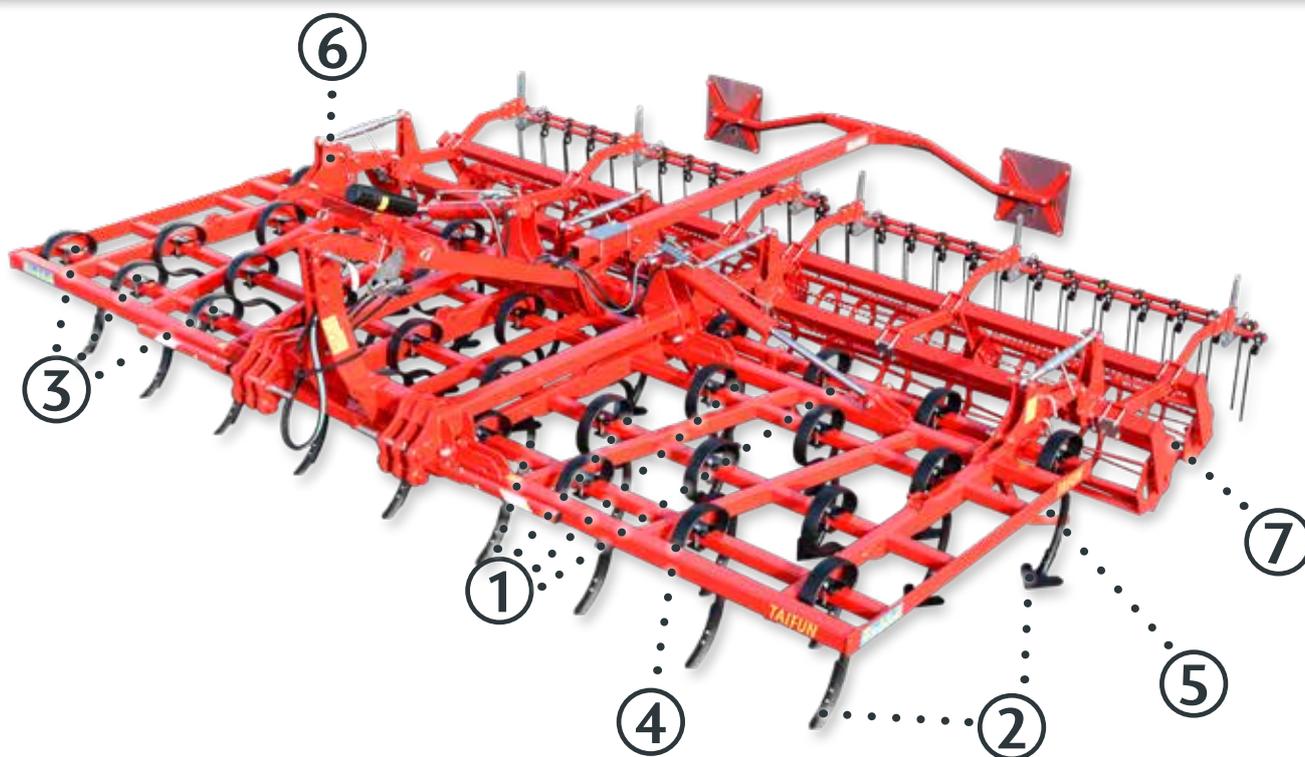
## OPTIONS

- Châssis avec roues pneus à la place de l'attelage 3 points
- Freinage pneumatique complet
- Lame niveuse
- Défecteur latéral pivotant
- Dent Herkules
- Soc patte d'oie 200/240 mm
- Soc patte d'oie à métal dur
- Soc étroit à métal dur
- Roues de jauge pneus
- Roues de jauge à l'avant de l'aile latérale (pour TAIFUN 600 et 700 uniquement)
- Peigne arrière
- Eclairage LED et signalisation routière
- Semoirs pneumatiques P-BOX-STI



## CONCEPT TAIFUN

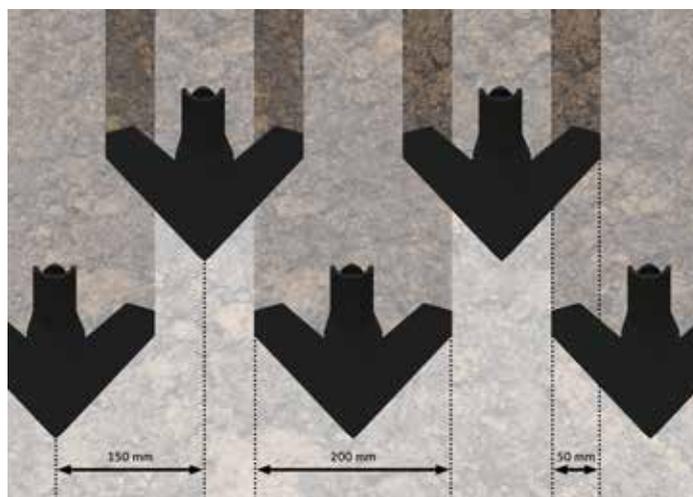
1. Chassis à 4 poutres
2. Des dents et des socs différents
3. Espacement des lignes de 15 cm
4. Hauteur de passage jusqu'à 580 mm
5. Dents à double traînée
6. Réglage facile de la profondeur par une grille à demi-trous
7. Large gamme de rouleaux suiveurs avec herse suiveuses



## AVANTAGES TAIFUN

### UN VÉRITABLE „MULTITALENT“ - LE SCALPEUR TAIFUN :

- » Rompre les cultures intermédiaires : Un scalpage parfait et ultra-plat sur toute la surface des cultures intermédiaires (couverts végétaux) gélives et non-gélives ainsi qu'un déracinement parfait.
- » Préparation de lit de semence : Une structure parfaite de terre grossière et de terre fine assure des conditions de germination idéales et une levée régulière.
- » Déchaumage : Un déchaumage ultra-plat et respectueux du sol fait germiner les céréales perdues.
- » Semis de couvert végétal : Le 2e passage permet de semer simultanément des cultures intermédiaires (couvert végétal) avec le semoir P-BOX.
- » Maîtrise des adventices et des vivaces - « Remplacement du glyphosate »
- » Incorporation de lisier, faux lit de semences, etc.



### CHEVAUCHEMENT DES SOCS À PATTES D'OIE = SCALPAGE DE LA ZONE ENTIÈRE

Pour un scalpage de toute la surface, on peut monter les socs à pattes d'oie disponibles en option et qui assurent un chevauchement nécessaire pour un écartement des dents de 15 cm. Ainsi, les socs à pattes d'oie de 200 mm assurent un chevauchement de 50 mm (33,3 %, voir le schéma). Pour un chevauchement de 90 mm nous proposons les socs à pattes d'oie de 240 mm.

Cette technique permet un scalpage du champ entier et est également efficace sur les adventices levées.

### PROFONDEUR DE TRAVAIL AJUSTABLE

La profondeur de travail du scalpeur peut être réglée par une grille à trous sur les rouleaux arrière à guidage parallèle. En outre, la pression de travail de chaque rouleau ou l'angle des dents de binage trainées par rapport au sol peuvent être réglés à l'aide d'une broche. Toute la pression est exercée sur le rouleau arrière. La machine travaille très calmement car tout le poids du cultivateur repose sur les rouleaux arrière.





## AVANTAGES TAIFUN

### CONSTRUCTION DES TUBES DANS DES TUBES

La construction tubulaire du cadre garantit la longévité et la stabilité.

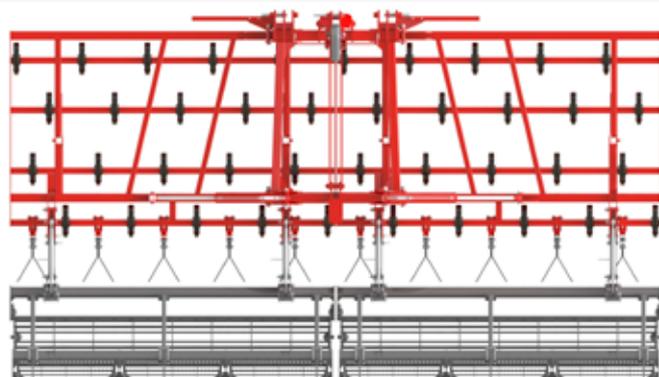


### GRAND DÉGAGEMENT DU CADRE

Le grand dégagement du châssis (jusqu'à 580 mm) garantit un travail sans bourrage et un résultat parfait même en présence d'une grande quantité de matières organiques.

### RÉPARTITION UNIFORME DES DENTS À 100 %

Une répartition régulière des dents garantit un travail sans bourrage, une coupe sur toute la surface.



### PALIER D'ARTICULATION LUBRIFIABLES AVEC DOUILLES TREMPÉES

MAILLONS INFÉRIEURS ET SUPÉRIEURS AVEC VERROUILLAGE DE ROTATION ET BAGUES TREMPÉES.

## OUTILS DE TRAVAIL TAIFUN

### DENTS À RESSORT HERKULES (RECOMMANDÉES)

Les dents à ressort Herkules en option sont fabriquées dans un matériau de 70x12 mm avec une hauteur libre de 580 mm. Cette dent convient aux sols lourds, mais aussi aux sols caillouteux pour la préparation du lit de semis après labour. Des socs pattes d'oie supplémentaires peuvent être utilisées à cet effet.

Le soc est fixé par deux vis, ce qui constitue un avantage considérable dans des conditions pierreuses et difficiles.

**Soc étroite :** La soc étroite (de série) a une largeur de 53 mm et est destinée à une profondeur de travail supérieure à 10 cm.

**Socs pattes d'oie :** Les socs pattes d'oie d'une largeur de 200 mm conviennent parfaitement pour travailler sur toute la surface et couper à faible profondeur. Les deux socs ont une épaisseur de matériau de 6 mm. Les deux socs ont une épaisseur de matériau de 6mm.



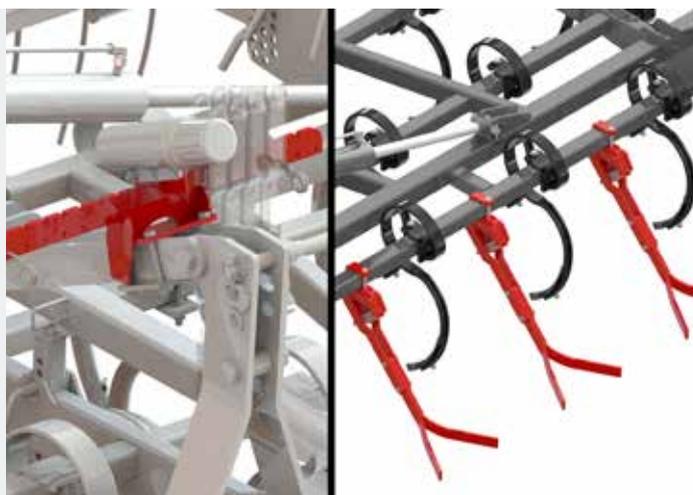
### GRANDES DENTS À RESSORT VULCANUS 50X13, PASSAGE 525 MM

La dent à ressort Vulcanus standard est fabriquée dans un matériau de 50x13 mm. La hauteur de passage est de 525 mm. La dent à ressort convient pour les sols légers à moyens et pour le travail du sol lors de la préparation du lit de semis après le labour. En outre, il est possible d'installer des socs à pattes d'oie. La dent robuste Vulcanus en acier à ressort haute résistance, montée sur quatre poutres indépendantes, est conçue pour une grande longévité.

### DENTS TRAINANTES DOUBLES RÉGLABLES ET MONTÉES SUR RESSORT (ÉQUIPEMENT DE SÉRIE)

Les doubles dents trainantes garantissent un nivellement régulier entre la dernière rangée de dents et les rouleaux arrière ou les dents de bineuse.

C'est un avantage car le rouleau arrière peut rétablir le contact avec le sol de manière uniforme sur toute la largeur de travail. Elles peuvent être démontées et maintenues en sécurité directement sur le châssis.



## OPTIONS TAIFUN

### P-BOX POUR LES CULTURES INTERCALAIRES

Les semoirs pneumatiques (P-BOX-MD ou P-BOX-STI) permettent de semer toutes les semences courantes et leurs mélanges à partir d'environ 1 kg / ha par simple réglage. La semence est transportée pneumatiquement par l'intermédiaire de tuyaux vers les déflecteurs de distribution, qui répartissent la semence exactement. Selon l'équipement, le tambour de dosage est entraîné soit par un moteur électrique, soit mécaniquement par un arbre avec différentes possibilités d'entraînement au sol.



### SOC DE MÉTAL DUR POUR DENTS HERCULES

Les socs de métal dur pour les dents d'Hercules sont disponibles en option soc patte d'oie 220 mm et en version droite 53 mm. La fixation de plaques en métal dur et la géométrie spéciale des socs de métal dur augmentent la durée de vie du produit et réduisent l'usure.

### LA LAME NIVELEUSE PEUT ÊTRE AJUSTÉE EN POSITION „TRAÎNÉE“ OU « POUSSÉE » DEPUIS LA POIGNÉE

La lame de nivelage est fixée à l'avant du châssis du cultivateur léger et peut être réglée en hauteur à l'aide de la boulonnerie. La possibilité de réglage intégrée („traînée“ ou sur „poussée“) lui permet d'écraser les mottes, de niveler le sol et de couvrir la voie du tracteur. Cela signifie que les outils de travail sont guidés de manière très souple et que l'outil de travail est bien guidé pour maintenir une profondeur de travail constante avec plus de précision. La lame de nivelage est particulièrement recommandée pour la préparation du lit de semences au printemps.



## ROUES DE SUPPORT AVANT

Pour une conduite encore plus souple et un contrôle de la profondeur sur des largeurs de travail plus importantes (à partir de 6 m).



## PLAQUE LATÉRALE PIVOTANTE

La plaque latérale en acier guidée par parallélogramme est réglable en hauteur et repliable. Elle empêche la formation de remblais pendant la préparation du lit de semis.

## CHÂSSIS

Pour le cultivateur léger à rouleaux lourds, nous recommandons un châssis au lieu de l'attelage trois points classique afin de soulager l'hydraulique du tracteur et de réduire la pression au sol.



## HERSE DE RECOUVREMENT

La herse de recouvrement standard à deux rangées sur le rouleau F, R, FZ, RZ ou RP 47 peut également être remplacée sur demande par une herse de recouvrement à une rangée de dents.

## LE ROULEAU APPROPRIÉ TAIFUN

### F : ROULEAU À BARRES LISSES

Emiettage parfait sur sols moyennement lourds.



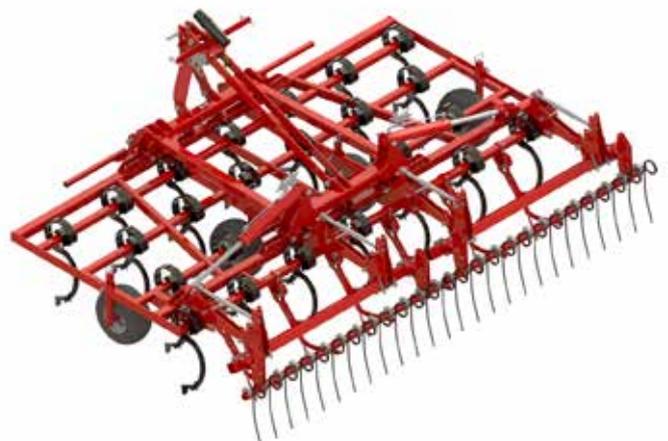
### R : ROULEAU CAGE

Effritement optimal sur sols moyennement lourds et bonne capacité de charge sur sols lé-gers. Rouleau à barres lisses à l'avant - rouleau crénelé à l'arrière Bonnes propriétés d'effritement dans les sols lourds.



### ST : PEIGNE ARRIÈRE 1-RANG, Ø 12 MM AVEC 4 ROUES DE JAUGE INCLUES

L'utilisation des rouleaux peut être remplacée par un peigne arrière 1-rang en combinaison avec des roues de jauge. La profondeur de travail est réglée par les 4 roues de jauge (2 pour les machines rigides).



### FZ : ROULEAU A BARRES LISSES A L'AVANT - CRENELE A L'ARRIERE

Très bon émiettage sur sols lourds.



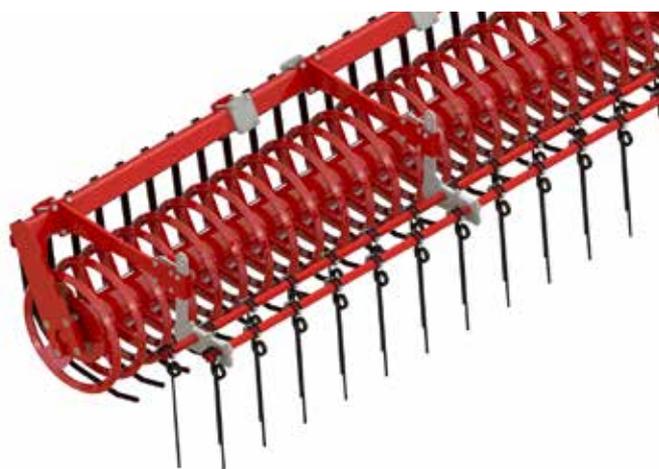
### RZ : ROULEAU CAGE AVANT - ROULEAU DENTELÉ ARRIÈRE

Bonnes propriétés d'effritement dans les sols moyens à lourds, capacité de charge élevée sur les sols sablonneux.



### RP 47 : ROULEAU PACKER À DISQUES AVEC DÉCROTTOIRS Ø 470 MM

Le rouleau de rappuyage cunéiforme consolide le sol dans la zone inférieure et ferme toutes les cavités. La couche supérieure du sol reste meuble avec une fine structure de miettes. Sa capacité de charge élevée le rend idéal pour tous les types de sols. Des racleurs à ressort empêchent l'encrassement du rouleau.





## SCALPEUR TAIFUN XXL

Le scalpeur TAIFUN est une machine polyvalente. Grâce à son châssis haut, c'est un outil incontournable pour la préparation du lit de semences, en particulier pour les cultures intermédiaires. En plus, le scalpeur est conçu pour incorporer le lisier et le fumier, ainsi que pour les travaux de déchaumage et le deuxième passage. Le scalpage avec les socs patte d'oie à un écartement de 15 cm fait de TAIFUN la machine efficace pour le désherbage mécanique.

Les nombreuses options (par ex. socs, rouleaux, peignes arrières, roues de terrage, etc.) lui permettent de s'adapter à différentes exigences.

Le TAIFUN XXL a la même fonctionnalité et longévité que son petit frère porté. Grâce à sa construction spéciale en châssis et à ses outils de travail adaptés, le scalpeur semi- porté est la machine idéale pour les grandes exploitations.



**performant, robuste, durable, efficace,  
précis - c'est le TAIFUN XXL!**

Modèle/ Largeur de travail en cm	Barres	Dents	Nb. doubles dents niveleuses	à partir de CV/kW	Poids en kg
TAIFUN XXL 800 RP 58 <sup>1)</sup>	4	54	13	200/147	7540
TAIFUN XXL 800 DN <sup>2)</sup>	4	54	13	200/147	7820
TAIFUN XXL 900 RP 58 <sup>1)</sup>	4	60	15	240/176	7870
TAIFUN XXL 900 DN <sup>2)</sup>	4	60	15	240/176	8180
TAIFUN XXL 1200 RP 58 <sup>1)</sup>	4	80	20	340/250	9620
TAIFUN XXL 1200 DN <sup>2)</sup>	4	80	20	340/250	9950

1) Avec rouleau Packer à disques Ø 575 mm avec décrotoirs entre les disques trapézoïdaux + peigne arrière 1-rang Ø 12 mm  
2) Rouleau Nova double Ø 575 mm - les anneaux en acier en U qui s'emboîtent et peigne arrière 1-rang Ø 12 mm

## ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Dent vibrante **Herkules** 70x12 mm avec soc standard 53 mm
- ✓ Version avec châssis lourd - semi-porté avec des roues surdimensionnées
- ✓ Béquille et cales
- ✓ Attelage Cat. III
- ✓ Bras d'attelage guidé des deux côtés et équipé des bagues d'usure trempées
- ✓ Timon réglable en longueur et avec support pour tuyaux - levage parallèle par vérin supplémentaire
- ✓ Montage des dents sur 4 barres
- ✓ Ecart entre dents 15 cm
- ✓ Largeur de transport de 3 m
- ✓ Doubles dents niveleuses à ressort entre la dernière rangée de dents et le rouleau arrière
- ✓ Position de stationnement pour la double-dent niveleuse
- ✓ Peigne arrière, réglable en hauteur par brochage
- ✓ Tous les rouleaux arrière sont montés sur roulements à billes
- ✓ Trois raccords hydrauliques à double effet nécessaire
- ✓ Roues de jauge avant réglables par brochage
- ✓ Essieu freiné pour un système de freinage pneumatique

## OPTIONS

VIBRO-BOARD (réglage hydraulique)

Freinage pneumatique complet

Lame niveleuse réglable

Soc patte d'oie 200/240 mm

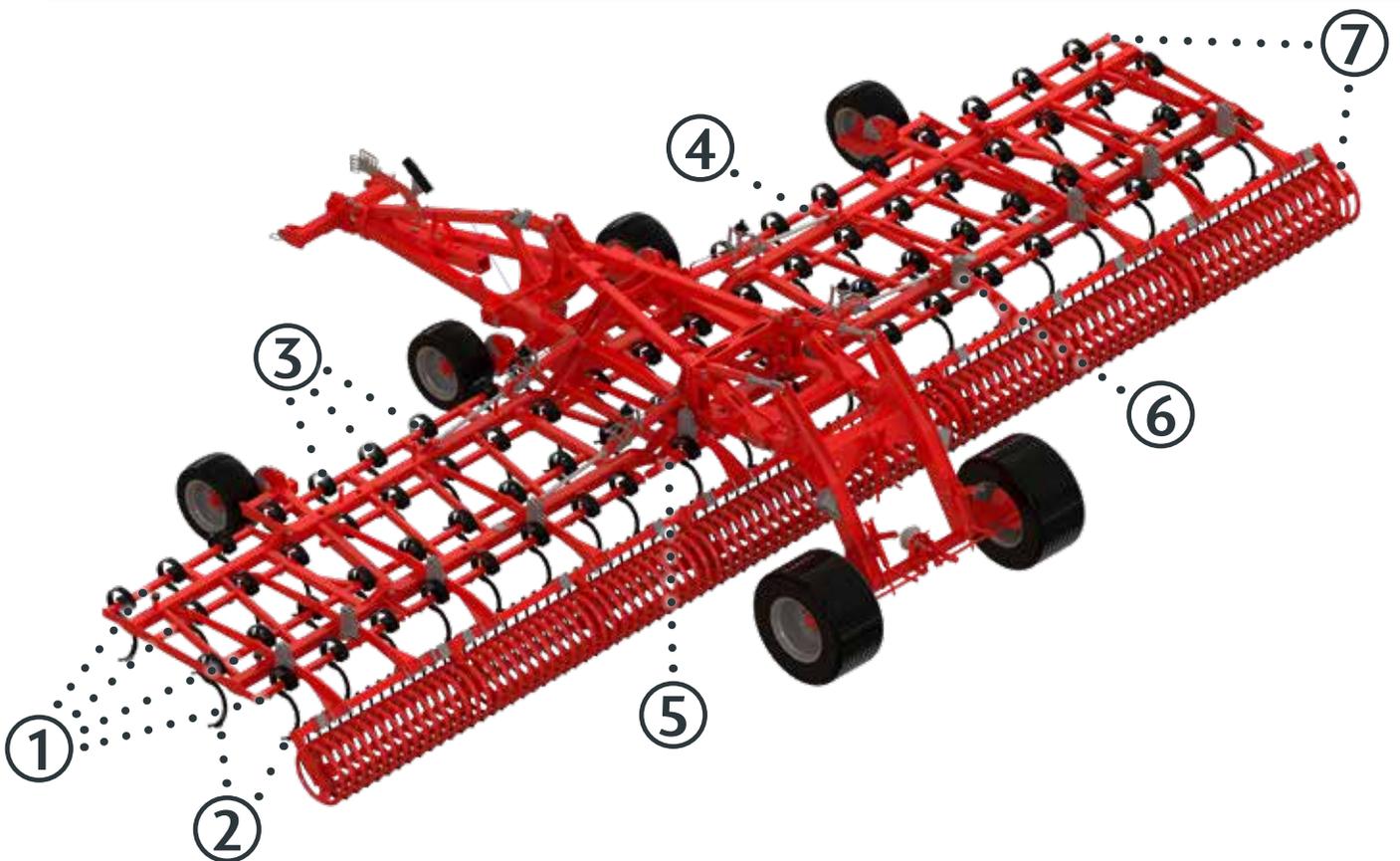
Soc patte d'oie à métal dur

Soc étroit à métal dur

Eclairage LED et signalisation routière

## CONCEPT TAIFUN XXL

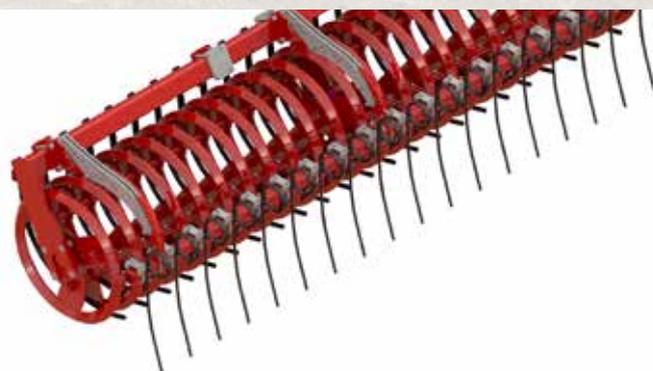
1. Chassis à 4 poutres
2. Des dents et des socs différents
3. Espacement des lignes de 15 cm
4. Hauteur de passage jusqu'à 580 mm
5. Dents à double traînée
6. Réglage facile de la profondeur par une grille à demi-trous
7. Une large sélection d'accessoires



## PLUS DE DÉTAILS TAIFUN XXL

### RP58 : ROULEAU PACKER À DISQUES AVEC BROSSE Ø 575 MM

Identique au RP 47, mais avec un diamètre de 575 mm pour une capacité de charge élevée avec des équipements lourds. La herse de recouvrement à une rangée de dents est disponible en largeur de travail de 8, 9 et 12 m.



### DN : ROULEAU NOVA DOUBLE Ø 575 MM

Au travers des anneaux du profil en U, qui se remplissent de terre, la terre roule sur la terre. Il s'agit d'une reconsolidation très respectueuse du sol avec une structure de surface rugueuse. Sa capacité de charge élevée le rend idéal pour tous les types de sols.

La herse de recouvrement à une rangée de dents est disponible en largeur de travail de 8, 9 et 12 m.







**SCALPEUR  
POLYVALENT LOURD  
HURRICANE**



## SCALPEUR POLYVALENT HURRICANE

Le scalpeur polyvalent HURRICANE, extrêmement facile à utiliser, réunit trois machines en un. Le HURRICANE est l'outil idéal pour déchaumer ou retourner les enherbements. Il booste la vie du sol, le protège contre l'érosion et lui assure une excellente structure. Il est également très efficace pour briser les horizons compactés profonds. Ce scalpeur polyvalent peut également être utilisé pour préparer intensivement les lits de semences.

La profondeur de travail possible se situe entre 4 et 25 cm pour 4 barres et 20 cm d'écartement entre les dents (en fonction de l'équipement des socs, des outils arrière et des conditions du sol). Un traitement de toute la surface est possible en fonction des socs choisis. Une fois le traitement terminé, la surface du sol est nivelée et rappuyée. Cette machine est un outil universel extrêmement compact et maniable qui peut être utilisé efficacement sur les petites et les grandes surfaces. Un semoir permettant de semer des cultures dérobées peut être monté et réglé facilement.



**Le spécialiste parmi les scalpeurs polyvalents. La meilleure sécurité de fonctionnement, la moindre maintenance et la plus grande facilité d'utilisation.**

Modèle/ Largeur de travail en cm	Barres dents	Nombre de dents	à partir de CV/kW	Poids en kg
HURRICANE 260 <sup>1)</sup>	4	13	100/74	950 - 1515
HURRICANE 300 <sup>1)</sup>	4	15	120/88	1010 - 1595
HURRICANE 420 <sup>1)</sup>	4	21	150/110	1840 - 2700
HURRICANE 460 <sup>1)</sup>	4	23	180/132	1950 - 2890

<sup>1)</sup> Les machines sont disponibles avec les éléments arrières suivants: ON, F, R, RF, RP47, R5, N, RP58

## ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Dents de qualité 1A
- ✓ Disposition des dents à 4 barres avec un écart entre les barres de 600 mm
- ✓ Boulons situés des deux côtés du bras inférieur
- ✓ Bras inférieur et supérieur équipés de bagues d'usure trempées
- ✓ Réglage hydr. de la profondeur de travail - 1 dispositif de commande à double effet nécessaire
- ✓ Écartement entre les dents 200 mm
- ✓ Dents munies d'une vis de sécurité
- ✓ Inclinaison des dents réglable (pas sur la dent Goliath)
- ✓ Socs universels (socs double cœur)
- ✓ Rouleaux suiveurs montés sur roulement à billes
- ✓ Outil de recouvrement guidé par parallélogramme
- ✓ Repliage hydraulique à partir de 4,2 m de largeur de travail et possibilité de verrouiller en position de travail et de transport grâce à un clapet anti-retour double de sécurité (1x dispositif de commande à double effet supplémentaire nécessaire)
- ✓ Largeur du bras inférieur jusqu'à 3 m de largeur de travail cat. II, à partir de 4,2 m de largeur de travail cat. III
- ✓ Châssis robuste en tubes profilés de 100 mm
- ✓ Largeur de transport 2,7 – 3 m

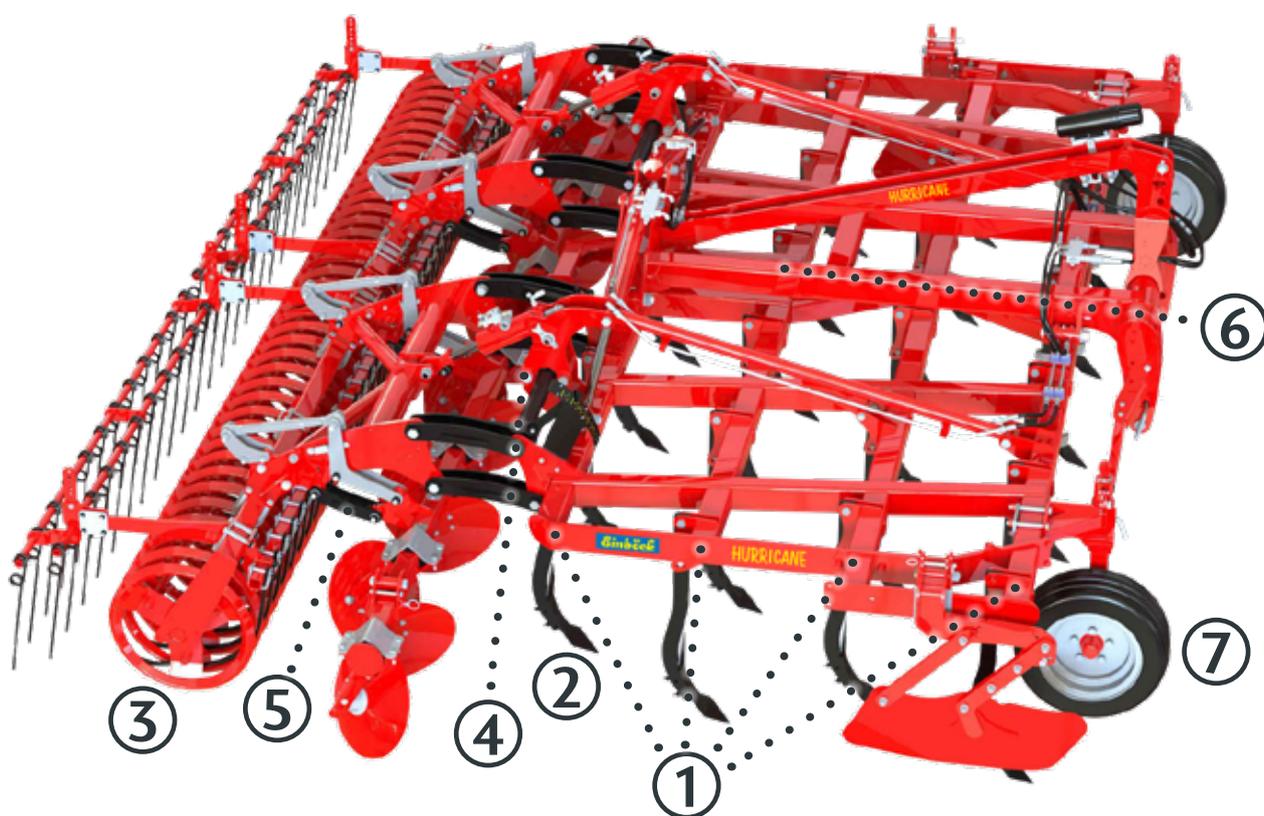
## OPTIONS

- Socs universels/socs double cœur avec socs à ailettes
- Socs patte d'oie avec déflecteur
- Socs étroits
- Socs en métal dur
- Dents Goliath montées sur compartiments
- Tôle latérale
- Disques de nivellement dentés
- Roues de terrage avec support et aide au réglage
- Herse peigne à 1 rangée au lieu de 2
- Bâche de protection
- Semoirs pneumatiques P-BOX-STI
- Panneaux d'avertissement avec support et éclairage LED



## CONCEPT HURRICANE

1. Disposition des dents à 4 barres avec 20 cm d'écartement entre les dents
2. Différents types de dents et de socs disponibles - adaptés au sol ou à la profondeur de travail (possible jusqu'à 25 cm)
3. L'outil de recouvrement qui convient à chaque type de sol et domaine d'application
4. Profondeur de travail facile à régler grâce à des éléments arrière à réglage hydraulique guidés par parallélogramme
5. Pas besoin de réajuster les disques en forme d'étoiles fixés sur le parallélogramme en cas de changement de la profondeur de travail
6. Semoir pour semis de cultures dérobées facile à monter
7. Roues de terrage disponibles en option pour un travail encore plus silencieux



## PLUS DE DÉTAILS & AVANTAGES HURRICANE

### RÉSULTAT PARFAIT GRÂCE À LA CONSTRUCTION À 4 BARRES ET AU PASSAGE ÉLEVÉ

La disposition des dents à 4 barres du scalpeur polyvalent assure une bonne incorporation des pailles et de la matière organique. Les dimensions généreuses du châssis permettent de travailler sans risque de bourrage même en cas de sols lourds et collants et avec une proportion de matière organique élevée. Le passage allant jusqu'à 83 cm (selon la profondeur de travail) garantit suffisamment d'espace à la matière organique (p. ex. en cas de grandes quantités de pailles également).



### AFFICHAGE DU RÉGLAGE HYDRAULIQUE DE LA PROFONDEUR DE TRAVAIL

Un système d'affichage clair permet de voir facilement depuis le tracteur quel est le réglage hydraulique de la profondeur de travail.

### LARGE CHOIX DE SOCS ET FLEXIBILITÉ

Le scalpeur polyvalent est livré de série avec des socs double cœur de 130 mm. Des socs à ailettes (224 mm) peuvent y être montés en option. Pour les opérations moins profondes ou pour obtenir un chevauchement encore plus grand, on peut également monter des socs patte d'oie de 250 mm de large avec défecteurs. Des socs étroits (55 mm) peuvent en outre être montés pour les applications plus profondes.

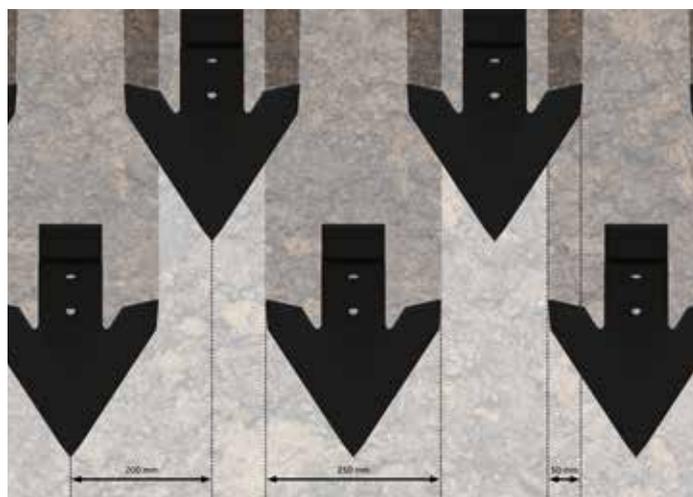
(sur la photo de gauche à droite)



## AVANTAGES HURRICANE

### ÉLÉMENTS ARRIÈRE ADAPTÉS AUX CONDITIONS

Pour obtenir un résultat optimal, disposer d'éléments arrière adaptés est primordial. Avec les 8 options d'équipement des rouleaux, le cultivateur peut être configuré de façon à obtenir un outil adapté à l'environnement de travail.



### CHEVAUchement DES SOCS PATTE D'OIE = SCALPAGE DE TOUTE LA SURFACE

Si on veut scalper toute la surface du sol, des socs patte d'oie disponibles en option assurent le chevauchement nécessaire pour un écartement entre les dents de 20 cm. Ainsi, avec les socs de 250 mm, un chevauchement de 50 mm (25 %) est garanti (voir graphique). Grâce à ce chevauchement généreux, le champ est travaillé sur toute la surface en cas de désherbage à faible profondeur et les adventices accumulées sont régulées mécaniquement.

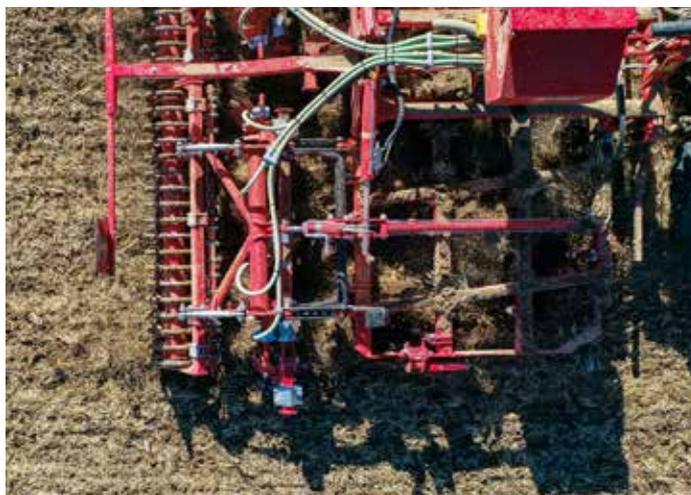
### MONTAGE D'UN SEMOIR

Un semoir (P-BOX-STI) peut être monté avec toutes les largeurs de travail pour pouvoir semer facilement et rapidement des cultures dérobées après le déchaumage. La répartition uniforme et le positionnement des déflecteurs de répartition assurent la levée de l'enherbement ou de la culture dérobée.



## PAS BESOIN DE RÉAJUSTER LES DISQUES DE NIVELLEMENT

Les disques en forme d'étoiles sont montés sur le parallélogramme du rouleau suiveur. Il n'est pas nécessaire de les réajuster en cas de changement de la profondeur de travail. Des broches de réglage sont montées sur les disques de nivellement pour permettre malgré tout un réglage précis.



## DE NOMBREUSES SOLUTIONS BIEN PENSÉES

Pour faire du cultivateur une machine professionnelle et facile à utiliser, le HURRICANE a été construit avec de nombreuses solutions pratiques bien pensées. Ainsi, la construction du châssis (tube-dans-tube) et l'interaction des outils de travail sont coordonnées, faisant du cultivateur universel un outil extrêmement efficace pour l'agriculture moderne.

## CONSTRUCTION DURABLE DU CHÂSSIS

Machine extrêmement solide garantie grâce à la construction moderne et stable du châssis. Ainsi, le cultivateur universel est conçu pour être extrêmement durable et garantit toujours d'excellents résultats, même après plusieurs saisons d'utilisation.



## PLUS DE DÉTAILS HURRICANE

### REPLIAGE HYDRAULIQUE À PARTIR DE 4,2 M

Le repliage du scalpeur polyvalent s'effectue au moyen de deux ailettes séparées (à partir de 4,2 m de largeur de travail). Cela permet de garer la machine facilement et en économisant de place. Un clapet anti-retour double de sécurité permet de verrouiller le HURRICANE automatiquement en position de travail et de transport.



### BRAS INFÉRIEUR AVEC DEUX HAUTEURS D'ATTELAGE AU CHOIX

Le HURRICANE existe avec deux hauteurs d'attelage au choix avec des boulons d'usure et des boulons d'attelage protégés contre les torsions : trois-points avec la cat. II jusqu'à 3 m de largeur de travail et cat. III jusqu'à 4,20 m de largeur de travail.

### TÔLES DÉFLECTRICES

Les tôles déflectrices ont pour but d'interrompre le flux de terre dans la première rangée de dents directement derrière les roues du tracteur, épargnant ainsi au véhicule tracteur un encrassement trop important.



### AFFICHAGE DU RÉGLAGE HYDRAULIQUE DE LA PROFONDEUR DE TRAVAIL

Un système d'affichage clair permet de voir facilement depuis le tracteur quel est le réglage hydraulique de la profondeur de travail.



### RÉGLAGE DE L'INCLINAISON DES DENTS

Le réglage de l'inclinaison des dents permet d'obtenir une pénétration optimale en sol lourd. La vis de réglage fait également office de vis de sécurité. Le manche du cultivateur en matériau 60x25 répond à toutes les exigences. (réglage impossible avec la dent à ressorts)



La construction à 4 barres garantit un mélange parfait et le réglage hydraulique de la profondeur de travail assure un meilleur confort.

## OPTIONS HURRICANE

### TÔLE LATÉRALE POUR DES TRAVAUX DE JONCTION PLUS PRÉCIS

Pour les travaux de jonction, on recommande d'utiliser la tôle latérale que l'on peut faire pivoter pour le transport sur route.



### DISQUES DE NIVELLEMENT DENTÉS

Des disques de nivellement dentés peuvent être montés sur demande derrière la dernière barre porte-dents. Ces disques permettent de niveler le sol devant les éléments arrière, garantissant ainsi un travail uniforme du sol. Ils peuvent également être livrés en option avec un système de repliage hydraulique.

### ROUES DE TERRAGE EN CAOUTCHOUC

Les roues de terrage en caoutchouc montées sur la première barre permettent de respecter plus précisément encore la profondeur de travail tout en travaillant plus silencieusement. Un système de réglage par roue dentée permet de les ajuster facilement et rapidement.



## CULTIVER FACILEMENT LES CULTURES DÉROBÉES

Les semoirs pneumatiques (P-BOX-STI) permettent de semer toutes les semences habituelles ainsi que leurs mélanges par simple réglage à partir de 1 kg/ha. Un système pneumatique guide alors les semences des tuyaux jusqu'aux déflecteurs de répartition qui les répartissent avec précision. Le réglage du semoir s'effectue par un panneau de commande situé dans le tracteur, et le rouleau de dosage est entraîné par un moteur électrique. Le semis peut également être effectué par semoir mécanique (DRILLBOX, MECHANICBOX) sur des machines fixes.



## DENTS HURRICANE

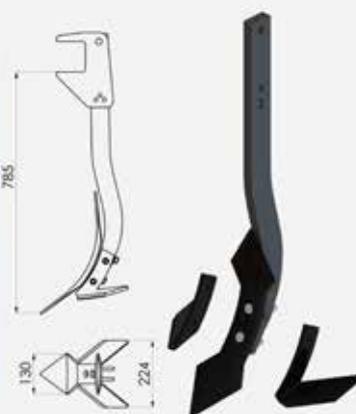
### DENTS STANDARDS AVEC SOCS DOUBLE CŒUR DE 130 MM DE LARGE

La forme particulière des dents permet de briser le sol tout en évitant d'étaler les pores (autres types et largeurs de socs disponibles).



### SOCS UNIVERSELS/SOCS DOUBLE CŒUR AVEC SOCS À AILETTES

Le soc universel (soc double cœur) est monté de série avec une largeur de 13 cm. Des socs à ailettes de 22,4 cm de largeur totale peuvent également être montés rapidement et facilement sur ces socs. Les socs à ailettes permettent de travailler toute la surface à une faible profondeur de travail.



### SOCS PATTE D'OIE AVEC DÉFLECTEUR

Pour les traitements à faible profondeur, on conseille d'utiliser les socs patte d'oie avec déflecteur. Les socs patte d'oie de 250 mm de large garantissent dans tous les cas un travail sur toute la surface et sont parfaitement adaptés au premier déchaumage. Les repousses et graines adventives ne sont pas enfouies mais entraînées rapidement, ce qui permet de les régler facilement. Le déflecteur assure un mélange optimal de la matière organique à la terre.



## SOCS ÉTROITS EN PLUS DES SOCS DOUBLE CŒUR

Les socs étroits de 5,5 cm de large sont utilisés pour travailler en profondeur, aérer le sol et incorporer les pailles. Ils peuvent être utilisés avec une profondeur de travail comprise entre 12 et 25 cm.



## SOCS EN MÉTAL DUR

Des socs en métal dur sont disponibles en option pour l'HURRICANE. Les socs en métal dur à patte d'oie, à cœur ou étroits apportent les avantages suivants :

- » Les socs gardent plus longtemps leur forme initiale – permettent une découpe plus précise et plus nette et une meilleure pénétration du sol
- » Moins d'effort nécessaire grâce aux pointes qui sont durablement acérées
- » Durée de vie nettement élevée et gain de temps, car la fréquence de changement des socs est diminuée



## LE ROULEAU QUI CONVIENT HURRICANE

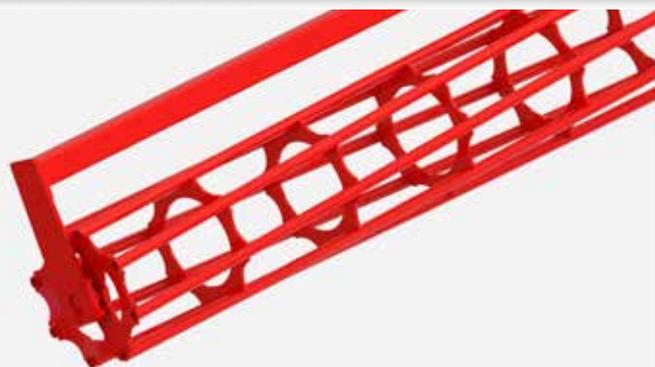
### **F : ROULEAU À BARRES PLATES Ø 400 MM**

Émiettement parfait avec les sols moyens.



### **R : ROULEAU À BARRES TUBULAIRES Ø 400 MM**

Émiettement parfait avec les sols moyens et bonne capacité de charge sur les sols légers.



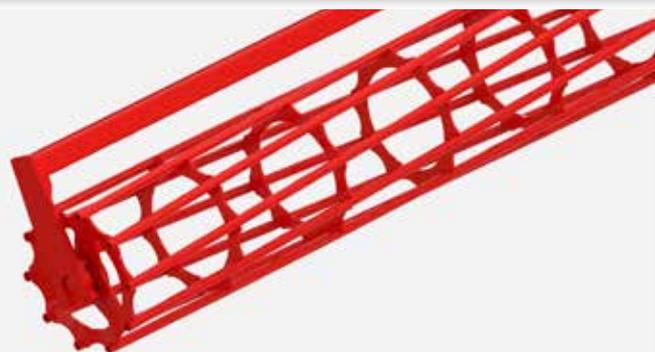
### **RF : ROULEAU À BARRES TUBULAIRES/ PLATES Ø 400 MM**

Bon émiettement, bon nivellement, bon rappui et terrage ultraprécis. Pour les sols moyens, usage universel.



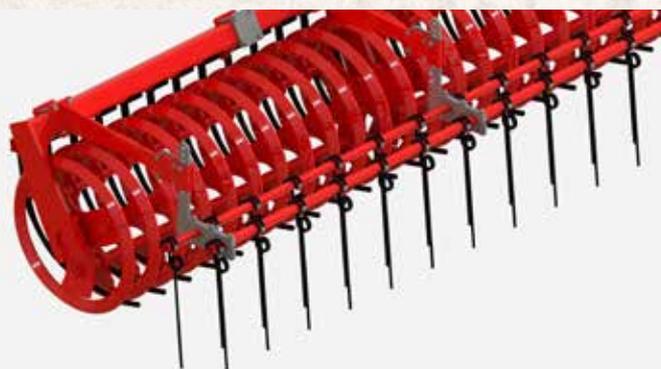
### **R5 : ROULEAU À BARRES TUBULAIRES Ø 500 MM**

Capacité de charge élevée, bon rappui et parfaitement adapté aux sols très légers. Parfait pour préparer les lits de semences en sol sablonneux.



### RP : ROULEAU PACKER AVEC DÉCROTTOIR, Ø 575 MM

Le rouleau packer permet de rappuyer le sol par bandes avec un écartement de 12,5 cm. Le rappui de type rayonneur permet de consolider le sol dans la zone inférieure et de fermer l'ensemble des cavités, ce qui permet de garder la couche supérieure du sol meuble tout en obtenant une fine structure friable. Avec sa capacité de charge élevée, ce rouleau convient parfaitement à tous les types de sol. Les décroctoires à ressort situés entre les anneaux préviennent l'encrassement du rouleau.



### RP47 : ROULEAU PACKER AVEC DÉCROTTOIR, Ø 470 MM

Identique au rouleau RP, mais avec 470 mm de diamètre et un poids réduit.



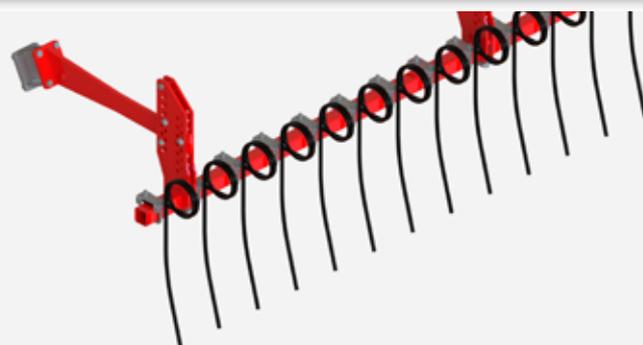
### N : ROULEAU NOVA AVEC DÉCROTTOIR Ø 575 MM

Le rouleau Nova permet de rappuyer le sol par bandes avec un écartement de 17 cm. Grâce aux anneaux profilés en U se remplissant expressément de terre, c'est de la terre qui roule sur la terre. Ce rappui très respectueux du sol permet d'obtenir une structure de surface rugueuse. Avec sa capacité de charge élevée, ce rouleau convient parfaitement à tous les types de sol. Les décroctoires situés entre les anneaux nivellent le sol et préviennent l'encrassement du rouleau.



### HERSE PEIGNE À 1 RANGÉE

Au lieu de la herse peigne à 2 rangées de série avec les rouleaux N, RP 58 et RP 47, on peut également monter en option une herse à 1 rangée avec des dents de 12 mm de diamètre.



## MONTAGE SIMPLE D'UN SEMOIR PNEUMATIQUE

Le semoir P-BOX-STI ou P-BOX-MD, pour le sous-semis ou le semis des cultures intermédiaires, etc., peut être monté sur tous les modèles AEROSTAR. Des diverses options sont offertes pour le semoir, des passerelles de remplissage sont également disponibles.

### Semoir pneumatique P-BOX-STI

- » Dosage précis, réglé électriquiquement, par le module de commande
- » Semis des cultures intermédiaires ou réensemencement
- » Distribution de nombreuses semences différentes
- » Peut être monté sur de nombreux cultivateurs, herses étrilles, etc.



## TRAVAIL DU SOL EN PRATIQUE

Vous trouverez dans notre « LE GUIDE DU DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE » des rapports d'expérience et des informations sur l'utilisation de notre technologie de désherbage en action. Vous trouverez également tout ce qui concerne le déchaumage, l'étréillage et le binage et bien d'autres sujets sur „Fusion Farming“.

Des sujets qui pourront vous intéresser :

- » La vie du sol, le travail du sol
- » Objectif principal de déchaumage
- » Préparation de lit des semences
- » Incorporation du couvert végétal (gélif ou non-gélif)

Vous pouvez trouver tous ces sujets sous le lien [www.einboeck.at/fr/conseils](http://www.einboeck.at/fr/conseils)



## EINBÖCK EN UN COUP D'ŒIL

### « 100 % fabriqué par EINBÖCK en Autriche »

- » **Développement interne de la conception à la production en série:** Nous avons plus de 85 ans d'expérience dans la construction de machines agricoles.
- » **Les conseils des professionnels pour les professionnels:** 75 % de notre équipe de département technique et de vente sont des professionnels de la filière. Cela garantit des machines et des options de réglage faciles et conviviales. Notre priorité est de donner des conseils pertinents.
- » **Fournisseurs de la région ou d'Europe centrale:** Des relations de confiance avec les fournisseurs garantissent une qualité constante des produits.
- » **Fabrication exclusivement à Dorf an der Pram en Haute-Autriche:** pour garantir la qualité et la fiabilité des délais: „100 % fabriqué en Autriche par Einböck“ est garant de la qualité à chaque étape de fabrication.
- » **Test pratique de toutes les machines sur nos propres champs d'essai:** Avant qu'un prototype devienne une machine de série, il doit passer des essais sur le terrain.
- » **Service après-vente:** La fourniture de pièces d'usure et de rechange est garantie pendant des décennies et assure des relations à long terme avec les clients.

### Valeurs Einböck

- » **Durabilité et respect de l'environnement:** Production de produits durables respectueux de l'environnement
- » **Conseil et service:** Transmission des connaissances acquises et mise à disposition d'un service après-vente pour la clientèle
- » **Fiabilité et qualité:** Respect des délais de livraison promis et vente de produits de qualité
- » **Honnêteté et loyauté:** Collaboration avec les clients, les fournisseurs, les employés, les partenaires, les concessionnaires, etc. d'égal à égal



*Notre objectif est la production de produits de haute qualité, adaptés aux besoins du marché, conviviaux, innovants et respectueux de l'environnement !*

L'entreprise familiale dirigée par la 3<sup>e</sup> et la 4<sup>e</sup> générations de la famille Einböck





- ✓ Entreprise fondée en 1934
- ✓ Entreprise familiale gérée par son propriétaire
- ✓ R & D et production assurées à Dorf an der Pram, en Autriche
- ✓ 100 % de compétence de fabrication dans la maison
- ✓ Des décennies d'expérience dans le travail du sol





Autres prospectus :



ÉTRILLAGE

- » Herse étrille AEROSTAR-CLASSIC
- » Herse étrille de précision AEROSTAR-EXACT
- » Herse étrille premium AEROSTAR-FUSION
- » Roto-étrille AEROSTAR-ROTATION

BINAGE

- » Bineuse en rang CHOPSTAR
- » Bineuse à étoiles rotatives ROLLSTAR
- » Pilotage caméra ROW-GUARD

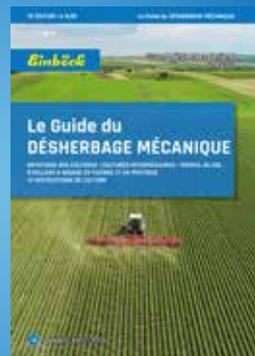


ROTARYSTAR

- » Briser les croûtes
- » Réguler les adventices
- » Aérer le sol

LE GUIDE DU DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE

- » La vie de sol & le sol intact
- » Les bases du désherbage mécanique
- » Conseils & exemples pratiques sur l'étrillage & le binage



# EINBÖCK



Einböck GmbH  
 Schatzdorf 7  
 4751 Dorf an der Pram  
 Austria

+43 7764 6466 0  
 +43 7764 6466-390  
 info@einboeck.at

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs !

Afin de profiter des avantages de notre développement permanent, nous nous réservons le droit de procéder des modifications techniques sans préavis. Les coquilles et les erreurs d'impression ou des modifications intermédiaires ne donnent droit à aucune réclamation. Les spécifications individuelles des équipements, illustrées ou décrites ici, ne sont disponibles qu'en option. En cas de contradictions entre les différents documents concernant l'étendue de la gamme, les informations dans notre tarif actuel sont applicables.

Toutes les images sont des photos non contractuelles et peuvent être disponibles à une surcharge. Pour de plus amples informations veuillez contacter notre équipe de vente.

Photos et graphiques : © Einböck GmbH ; photos et graphiques à libre disposition sans licence mais à modification interdit | Texte et contenu : © Einböck GmbH ; peut être utilisé tel quel si la source est citée | Version : 04/2024