

# SPIDER

GAMME DE DÉCOMPACTEUR

FR



**MORO**  
YOUR OWN FURROW



# SPIDER

Cette décompacteur a été conçue et fabriquée afin de répondre aux besoins d'une utilisation lourde et intense. Les caractéristiques de l'acier utilisé et sa structure spéciale à joints boulonnés permettent à SPIDER de s'adapter à toutes les conditions de travail. Chaque dent est munie d'un système de sécurité boulonné et d'une pointe à déclenchement rapide et peut être équipée de socs éclateurs. Le positionnement des dents peut être personnalisé et modifié facilement afin de s'adapter parfaitement aux besoins des utilisateurs les plus exigeants.

La gamme de décompacteur SPIDER comprend de nombreux modèles classés en trois catégories - X, G, M et S - dont le nombre de dents varie de 5 à 11. Les différentes configurations permettent d'utiliser SPIDER avec des tracteurs d'une puissance de 70 HP à plus de 600 HP.

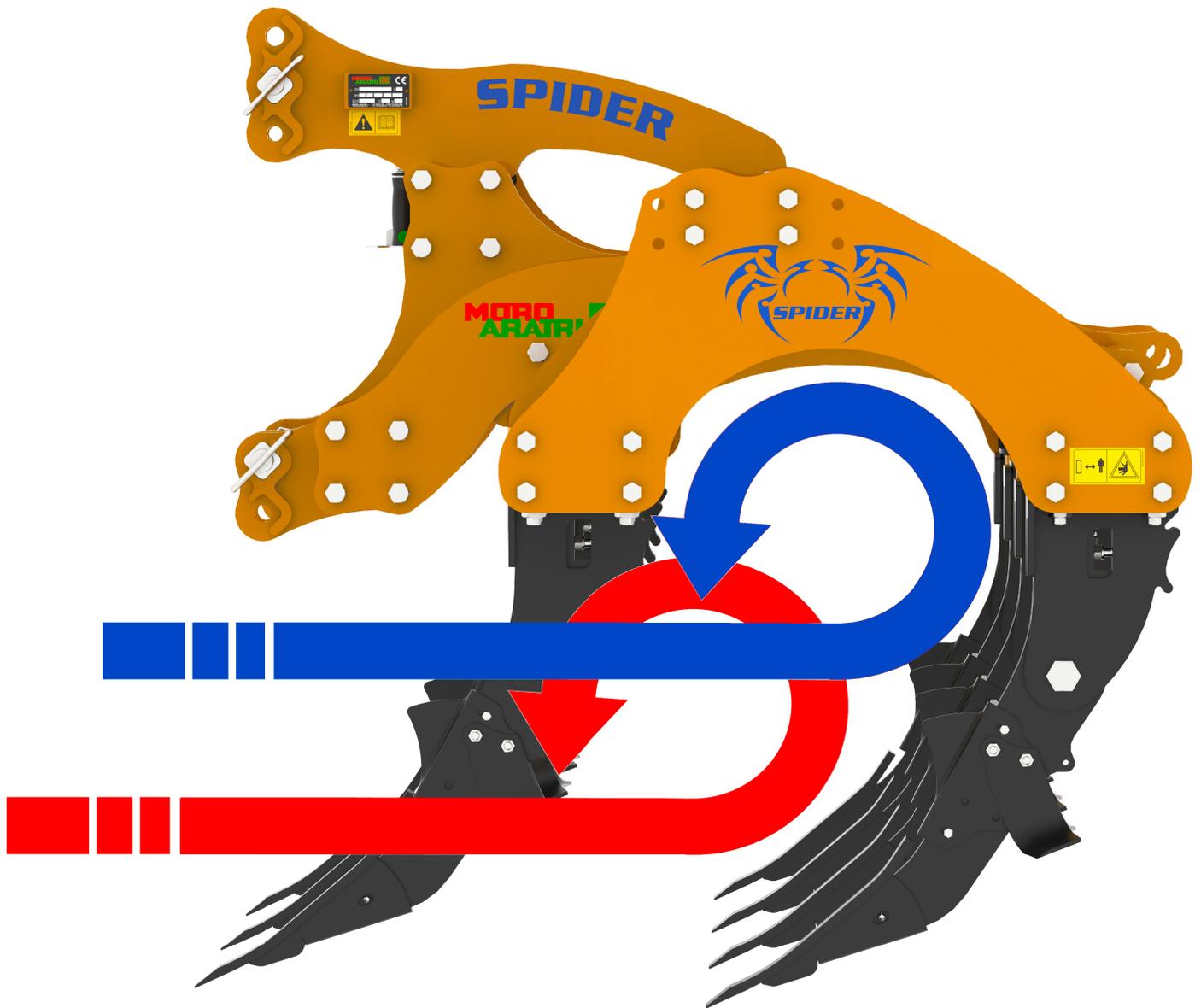
Cette décompacteur peut être utilisée en version standard ou avec un double rouleau permettant de régler la profondeur mécanique ou hydraulique.



Les dents sont munies d'un système de sécurité boulonné qui les préserve en présence d'obstacles.



Les pointes sont en acier antiusure et peuvent être facilement remplacées grâce à un système de montage rapide.



La présence de résidus de cultures, y compris abondants, ne pose aucun problème car l'importante hauteur du sol et la distance entre les rangées de dents permettent de labourer facilement la terre en creusant profondément. Ceci évite tout bourrage indésirable entre les dents et la structure et permet de décompacter la terre de manière optimale.

# SPIDER X



Le décompacteur SPIDER X est disponible dans les versions à 7, 9 et 11 dents. Le double système de repli à 180° permet de réduire la largeur d'encombrement à 2,5 mètres, ce qui facilite son transport.

En position de travail, grâce à des crochets de sécurité spéciaux, la structure garantit la rigidité et la robustesse indispensables pour fonctionner avec un tracteur très puissant et pour une utilisation intense.



Le décompacteur SPIDER X peut être utilisée seule ou avec le double rouleau spécial RCX dont le réglage hydraulique permet d'ajuster la profondeur de labour. L'association du rouleau avant, d'un diamètre de 360 mm, avec le rouleau arrière de 220mm permet de briser parfaitement les mottes de terre et d'améliorer le nivellement du sol en évitant les bourrages que l'on rencontre avec des rouleaux d'un diamètre inférieur.

Pour garantir un parfait couplage, le système de repli des rouleaux est lui aussi équipé d'un automatisme de blocage hydraulique.



## COMPACTE

La tâche de garantir l'accouplement sûr du châssis pliant à la structure principale est confiée à un système hydraulique.

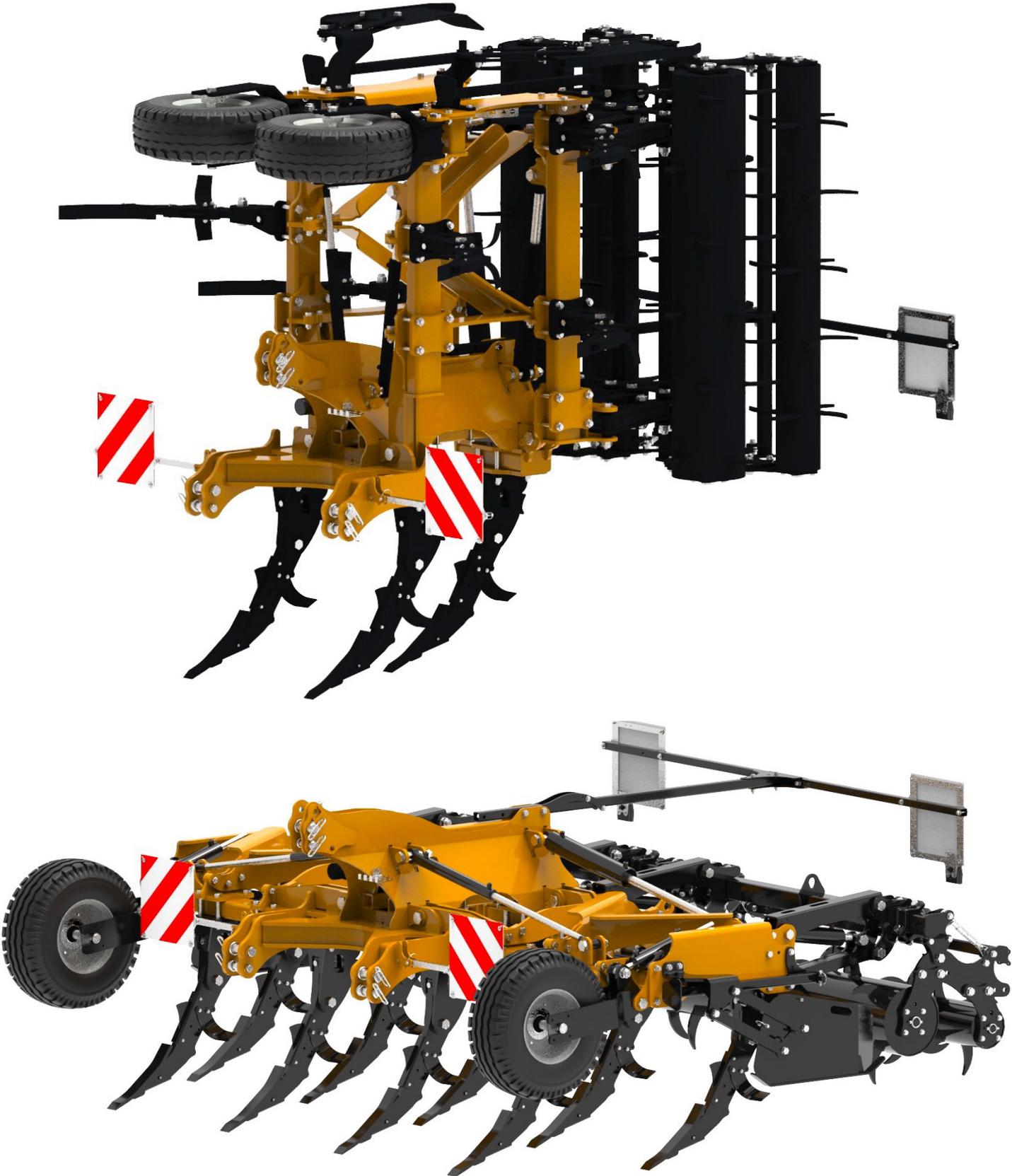


Sur la route, les déplacements sont agiles et sécurisés.

# SPIDER X

250-600 HP

9/11 dents



## STONE SYSTEM

Le décompacteur « SPIDER X Stone System », disponible en versions à 9 ou 11 dents, représente la dernière évolution du décompacteur hydraulique-pneumatique conçu pour les sols pierreux. La structure principale est entièrement conçue avec des assemblages boulonnés, une solution novatrice dans le secteur, qui constitue un véritable défi par rapport aux conceptions traditionnelles.

Le système de pliage à 90° réduit la largeur de travail à 2,9 mètres, facilitant ainsi la phase de transport.

## ROUES

Le décompacteur « SPIDER X » peut être équipé, en option, de roues avant pour le contrôle de la profondeur de travail.

Le réglage de la profondeur de travail des rouleaux arrière est synchronisé avec celui des roues avant et s'effectue grâce à une seule commande hydraulique.



# SPIDER G,M,S



La gamme de décompacteurs SPIDER comprend les modèles G, M et S, avec un nombre variable de dents : de 5 à 9. Les différentes configurations permettent d'adapter le SPIDER à des tracteurs allant de 70 CV à plus de 550 CV.

Le décompacteur peut être utilisé en version standard ou équipé d'un double rouleau spécial avec réglage de profondeur mécanique ou hydraulique.

**Les lignes G et M sont également disponibles avec le système STONE SYSTEM.**



# SPIDER G

150-550 HP

5/7/9 dents



TECNOLOGIE

# SPIDER M

110-240 HP

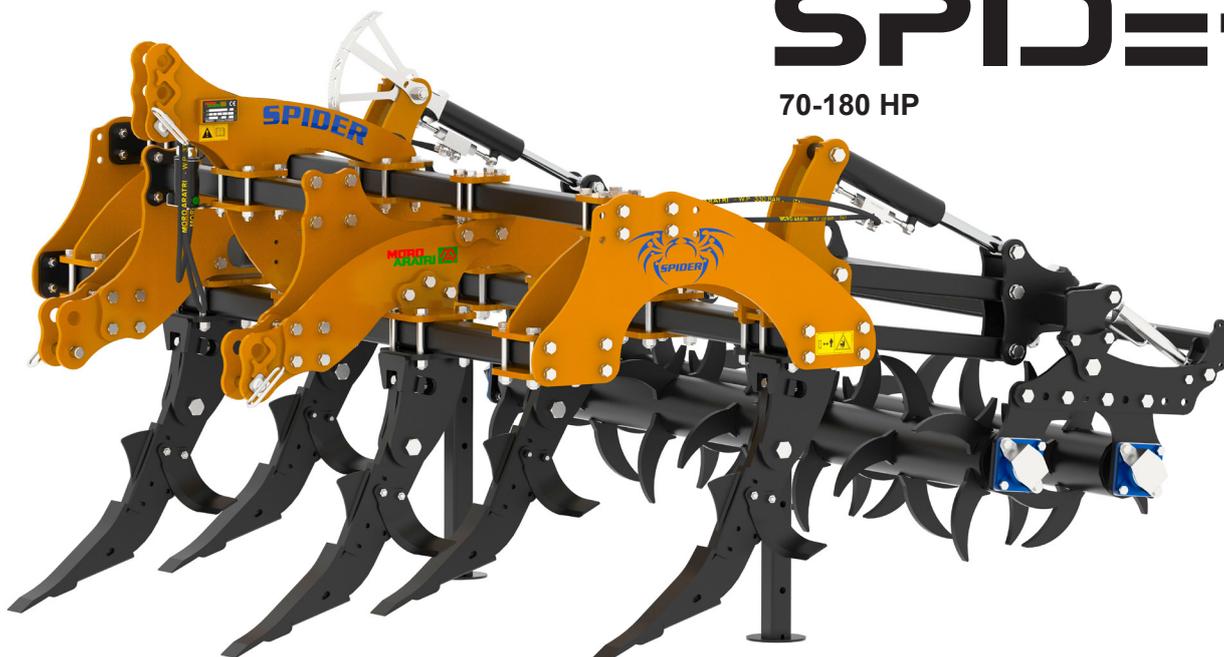
5/7 dents



# SPIDER S

70-180 HP

5/7 dents



## STONE SYSTEM



### STONE SYSTEM

Le décompacteur « SPIDER Stone System », disponible en versions à 5, 7 et 9 dents, représente la dernière innovation en matière de décompacteurs hydrauliques pour sols pierreux. La structure principale est entièrement conçue avec des assemblages boulonnés, une solution absolument innovante dans le secteur, constituant un véritable défi par rapport aux concepts anciens et traditionnels.

Le système oléopneumatique est également à la pointe de la technologie, intégrant une batterie surdimensionnée de petits accumulateurs sous haute pression chargés en azote.

Ces accumulateurs sont conçus pour emmagasiner, dans les plus brefs délais, l'énergie produite par l'impact avec des pierres ou des obstacles. Une fois l'obstacle franchi, cette énergie stockée est utilisée pour ramener le système à sa position opérationnelle.

La pression du système hydraulique est réglable afin de s'adapter à différentes conditions de travail.





La solution de fabrication consistant à confier la tâche délicate de sauvegarder la structure à une batterie d'accumulateurs de compensation, et non plus à un simple accumulateur, se traduit par un avantage important en termes de fiabilité. Le SPIDER STONE SYSTEM est ainsi en mesure de poursuivre son travail y compris dans l'éventualité d'une panne d'un ou plusieurs accumulateurs.





## UNICO

La forme spéciale des dents garantit un dégagement et un mouvement optimaux en cas d'impact : la dent est rapidement guidée hors du sol.

Des aciers élastiques spéciaux permettent également un mouvement latéral: le STONE SYSTEM est capable d'absorber toutes les contraintes tout en assurant fiabilité et durabilité.

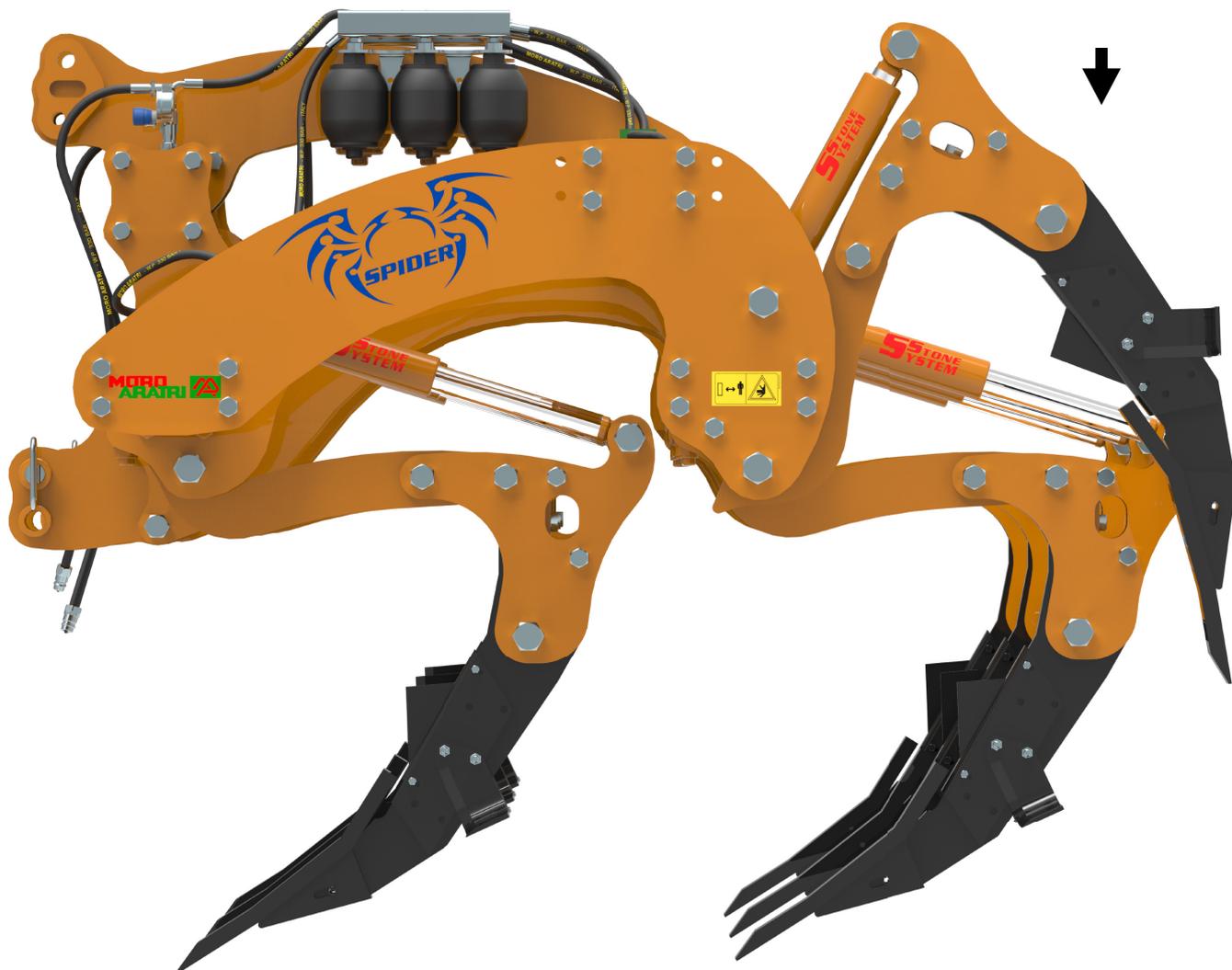
## STONE SYSTEM

# SPIDER G

160-450 HP

5/7/9 dents

Élément STONE SYSTEM avec simulation d'obstacles: la géométrie de l'articulation lui permet de monter très haut afin de surmonter des obstacles volumineux tout en maintenant l'inclinaison optimale de la dent durant le labour.



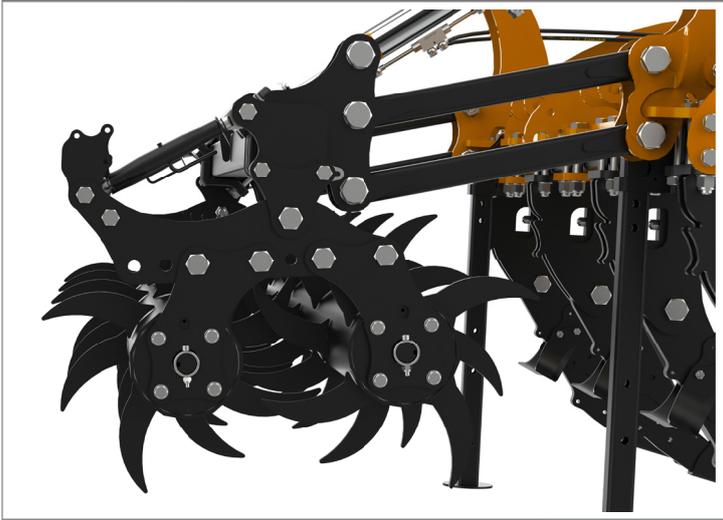
**STONE  
SYSTEM**

# SPIDER M

90-230 HP

5/9 dents





## PARALLÉLOGRAMME

Le décompacteur SPIDER est équipé d'un système de liaison hydraulique en parallélogramme, qui garantit un réglage rapide et précis de la profondeur de travail. Le système est doté d'un mécanisme spécial permettant une variation continue de l'inclinaison ainsi qu'un réglage mécanique de la distance entre les deux rouleaux. Cela permet une adaptation idéale de l'outil à toutes les conditions de travail.



## ROULEMENTS INTÉGRÉS

Les modèles X, G et M sont équipés d'un nouveau système de protection des roulements latéraux : ceux-ci sont intégrés à l'intérieur du rouleau et ainsi protégés de la poussière et des chocs.

Cette solution permet d'augmenter la surface de travail des rouleaux.

Les rouleaux réalisent un travail du sol préliminaire et significatif, facilitant et réduisant les opérations suivantes.

De plus, le double rouleau contribue particulièrement au mélange des résidus de culture.



## ROLLER RX

Rouleau spécial de 360 mm de diamètre destiné à émietter la terre sans bourrage.



## ROULEAU DOUBLE

Paire de rouleaux d'un diamètre différent selon les modèles:

- 220 mm
- 160 mm



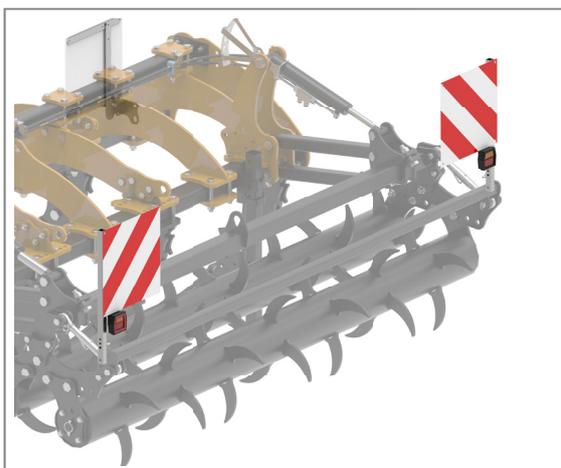
# TECHNOLOGIE



## RETENUE DES MOTTES DE TERRE

Le dispositif de retenue des mottes de terre, repliable afin de limiter l'encombrement sur route, fonctionne à l'aide d'un actionneur manuel ou hydraulique.

L'actionnement hydraulique du dispositif est breveté par MORO Aratri.



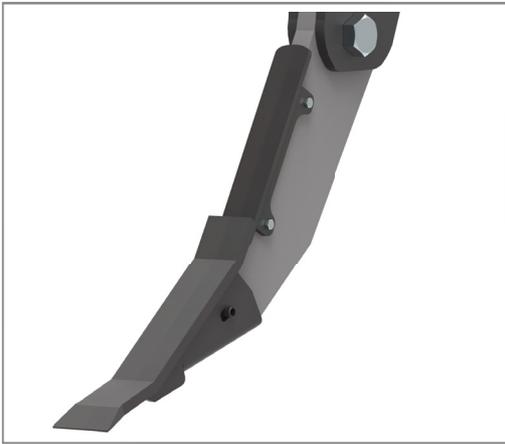
## PANNEAUX DE SIGNALISATION ET ÉCLAIRAGE

Pour le transport routier, il est possible d'ajouter des panneaux de signalisation et un système d'éclairage.



## ROUE DE TRAVAIL

Une roue de travail avec réglage de la profondeur est disponible pour chaque modèle.



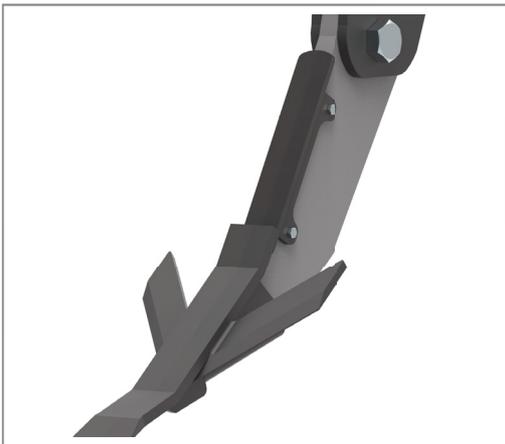
### DENT STANDARD

- Dispositif de sécurité à boulon de cisaillement.
- Pointe résistante à l'usure avec dispositif de démontage rapide.
- Protection de dent résistante à l'usure.



### DENT ÉCLATE-MOTTES

- Dispositif de sécurité à boulon de cisaillement.
- Pointe résistante à l'usure avec dispositif de démontage rapide
- Ailettes éclate-mottes.



### DENT À AILETTES

- Dispositif de sécurité à boulon de cisaillement.
- Pointe à ailettes résistante à l'usure avec dispositif de démontage rapide.
- Protection de dent résistante à l'usure

## TUNGSTÈNE



### POINTE PREMIUM ARGENT

- Pointe en tungstène avec revêtement partiel
- Revêtement en tungstène

### POINTE PREMIUM OR

- Pointe en tungstène avec revêtement complet



# FERTIBOX



## FERTI BOX KIT

Les modèles de décompacteurs G et M, avec 5, 7, 9 et 11 dents, peuvent être équipés d'un système de distribution localisée d'engrais chimique. En un seul passage, il est possible à la fois de travailler le sol et de répartir précisément l'engrais à une profondeur variable en fonction des réglages de l'outil.



Cela permet de localiser l'engrais de manière à ce que, pendant la croissance des plantes, les racines rencontrent les nutriments en profondeur, créant ainsi les conditions optimales pour une meilleure croissance et un rendement accru.

## ACIER INOXYDABLE

Le FERTIBOX est entièrement fabriqué en acier inoxydable, avec une épaisseur de 1,5 mm.

Il est résistant à l'oxydation et à la corrosion.

## PRÉCISION GPS

Le flux du distributeur est entraîné par un moteur électrique puissant, contrôlé par un dispositif électronique avec microprocesseur.

Dans la cabine du tracteur, un écran de contrôle à distance permet de régler facilement la quantité par hectare.

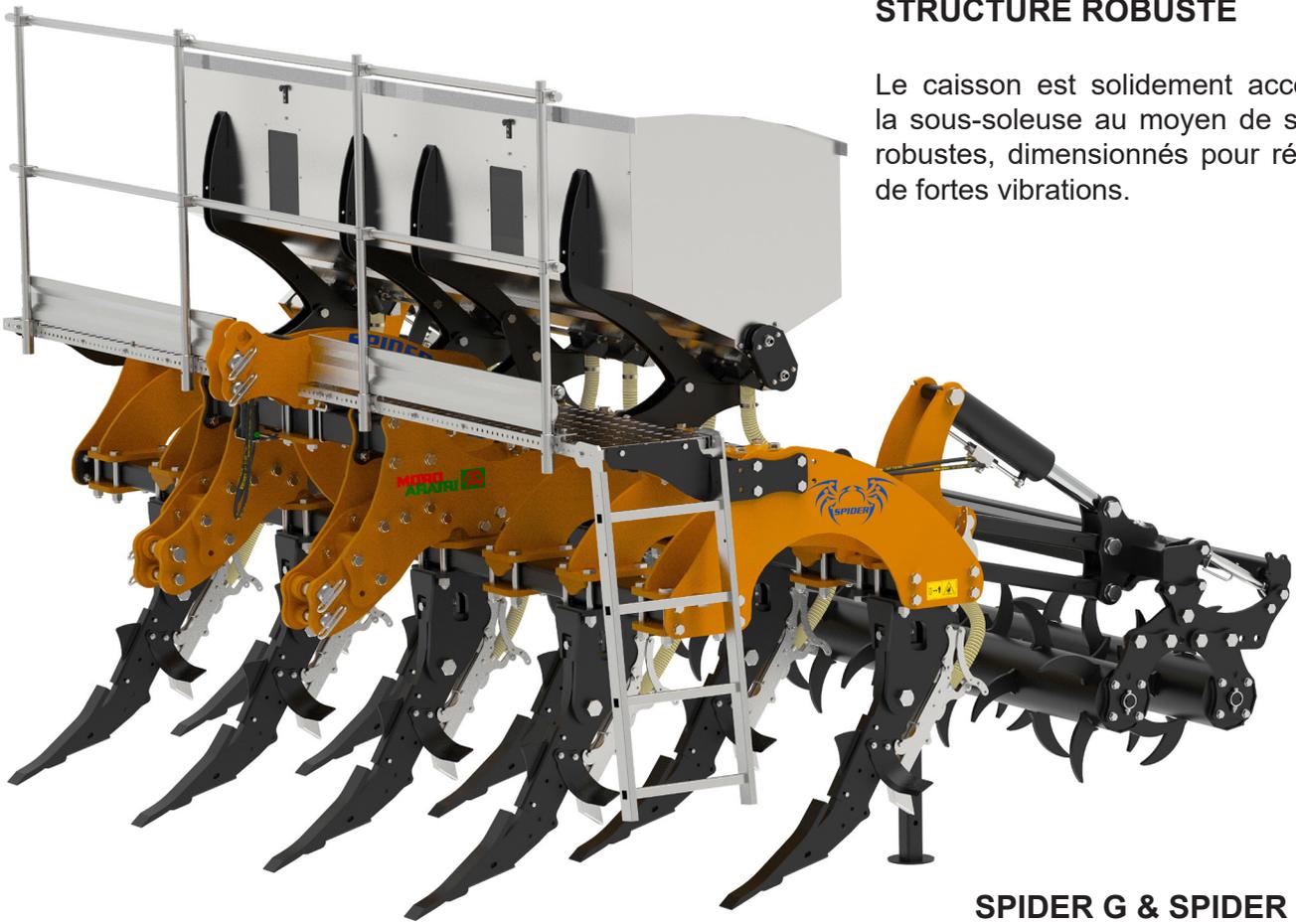
Le capteur GPS ajuste automatiquement le flux à la vitesse du tracteur, en respectant les paramètres définis par l'opérateur.



# FERTIBOX

## STRUCTURE ROBUSTE

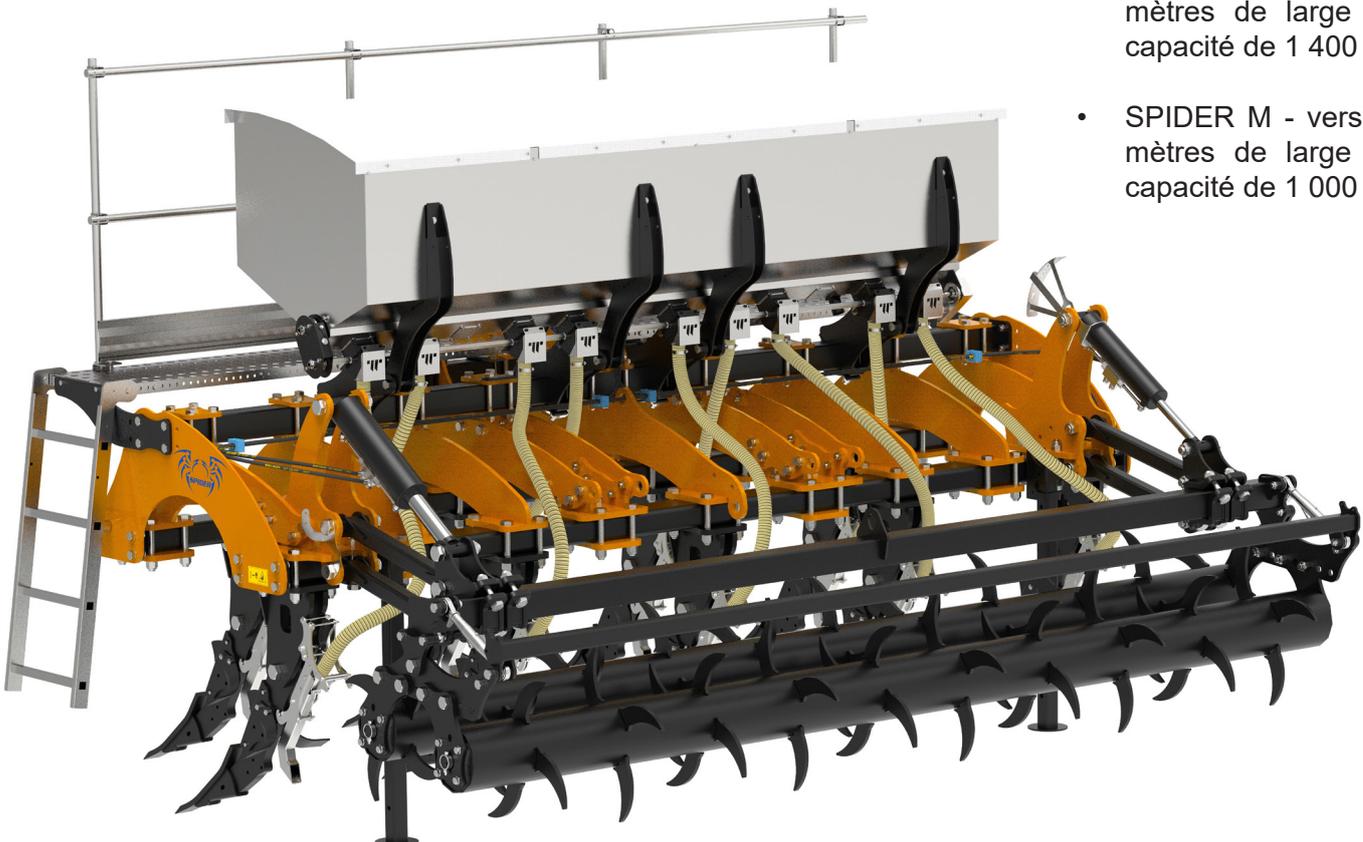
Le caisson est solidement accouplé à la sous-soleuse au moyen de supports robustes, dimensionnés pour résister à de fortes vibrations.



## SPIDER G & SPIDER M

La fertibox peut être accouplée aux modèles suivants :

- SPIDER G : version de 3 mètres de large avec une capacité de 1 400 litres.
- SPIDER M - version de 2,5 mètres de large avec une capacité de 1 000 litres.



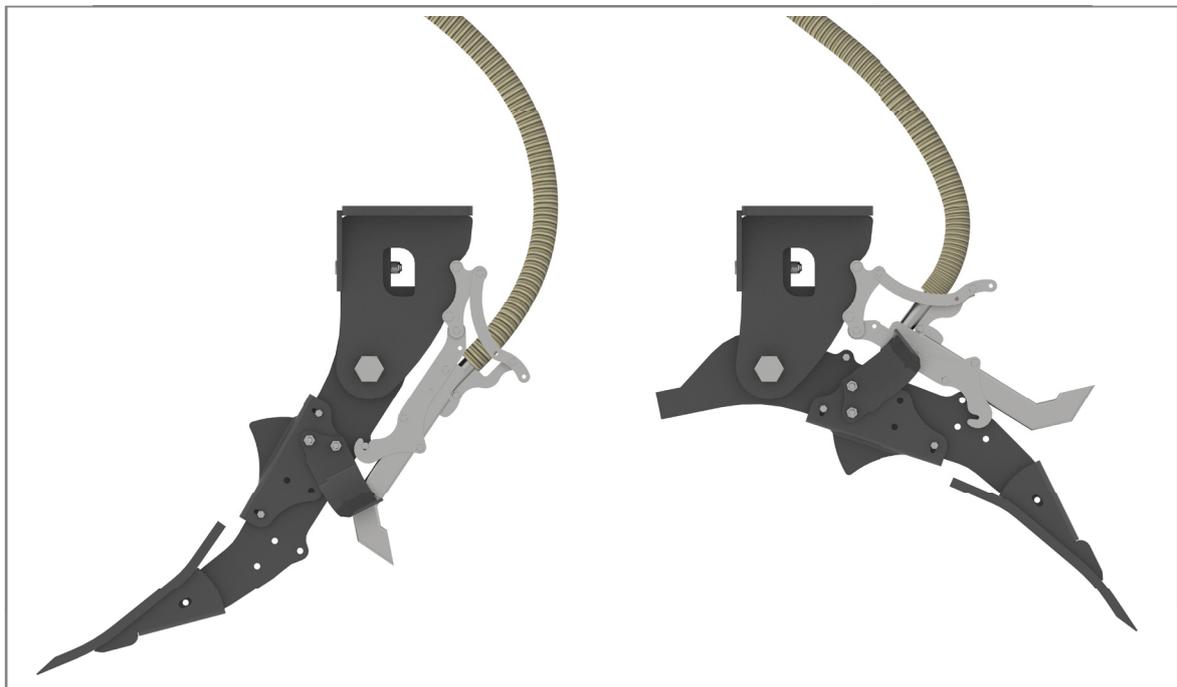
# FERTIBOX

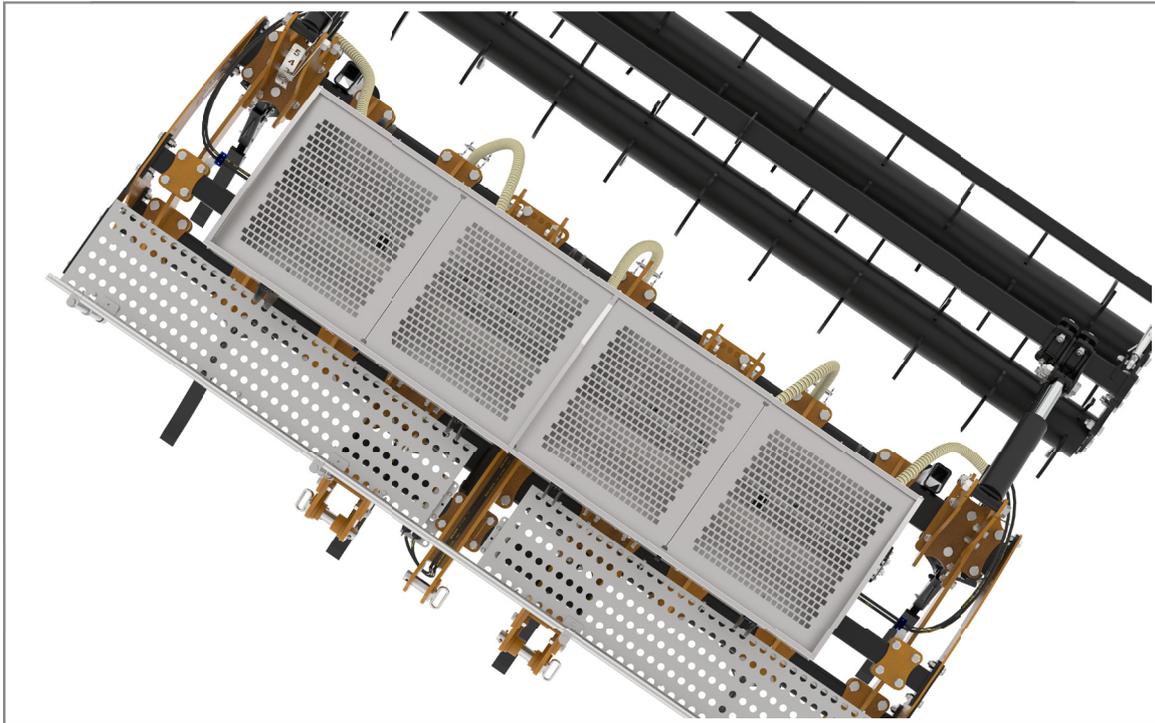


## KIT DE DISTRIBUTION POUR ANCRAGE SPIDER

Un distributeur spécial en acier inoxydable, situé à l'arrière de l'ancre, est réglable en 3 positions. La combinaison de la profondeur de travail de la sous-soleuse et du réglage du distributeur détermine la profondeur de fertilisation.

Le système est également conçu pour réagir rapidement en cas de rupture du boulon de sécurité. Un élément de déverrouillage simple et efficace permet au distributeur de suivre le mouvement de l'ancre, évitant ainsi d'endommager le tuyau ou d'autres composants. En repositionnant l'ancre pour le travail, le système est rétabli.



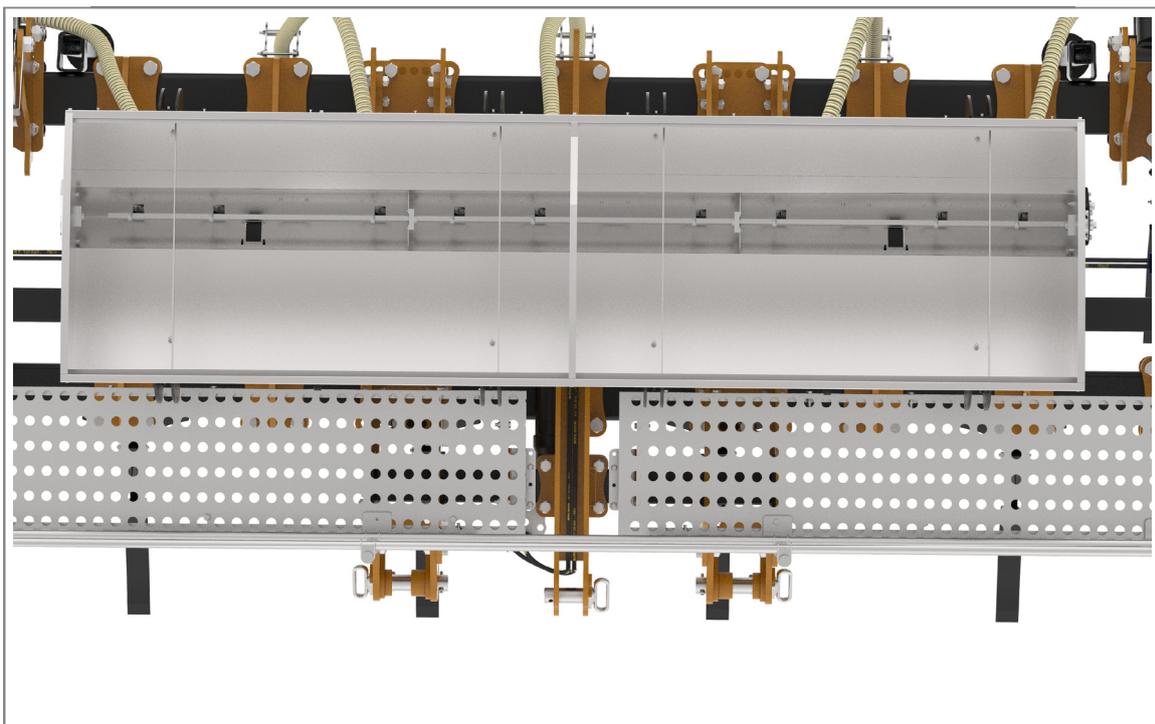


## GRILLES DE FILTRATION

À l'intérieur de la caisse, des grilles permettent un chargement régulier et progressif, sans bloc d'engrais ni corps étrangers.

## AGITATEUR

Un agitateur interne, actionné par le moteur électrique, déplace l'engrais, élimine les éventuels blocages résiduels et maintient le débit constant.



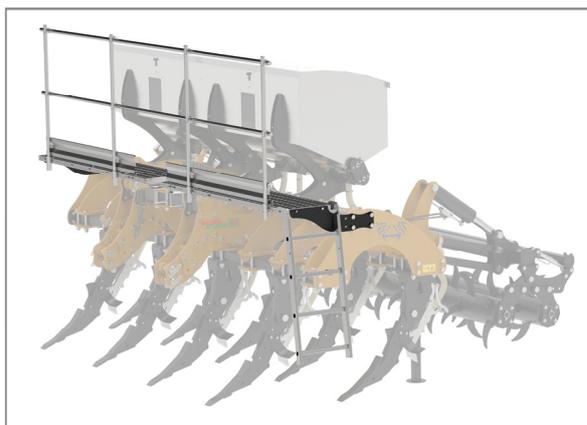
# FERTIBOX



## MOTEUR ÉLECTRIQUE

Un puissant moteur électrique à couple élevé permet d'épandre de l'engrais même à faible dose.

L'adaptation à la vitesse du tracteur est instantanée.



## SÉCURITÉ

Une plateforme avant avec garde-corps et échelle escamotable permet à l'opérateur de travailler en toute sécurité.

Les opérations de chargement et d'entretien sont ainsi facilitées et peuvent également être effectuées en plein champ.



## CONTRÔLE

2 fenêtres frontales permettent à l'opérateur de contrôler visuellement le niveau d'engrais depuis la cabine du tracteur ou la plateforme.



## DISPOSITIF START AND STOP

Système de démarrage et d'arrêt du débit d'engrais. Réglable sur le tracteur et activé automatiquement lorsque la sous-soleuse est relevée ou abaissée.



## CONTROL BOX

Situé dans la cabine, il permet de programmer et de contrôler le système.

**SPX** **SPIDER X**

MODÈLE	NOMBRE DENTS	LARGEUR DE TRAVAIL m	PROFONDEUR DE TRAVAIL cm	TENCOMBREMENT SUR ROUTE m	DISTANCE RANGÉES cm	HAUTEUR DU SOL DU CHÂSSIS cm	POIDS Kg	avec Kg	PUISSANCE	
									HP	MAX *
SPIDER 11X	5+6	4,9	60	2,85	87	92	2500	3760	320-550	600
SPIDER 9X	4+5	4	60	2,85	87	92	2270	3410	300-500	550

**SPG** **SPIDER G**

MODÈLE	NOMBRE DENTS	LARGEUR DE TRAVAIL m	PROFONDEUR DE TRAVAIL cm	TENCOMBREMENT SUR ROUTE m	DISTANCE RANGÉES cm	HAUTEUR DU SOL DU CHÂSSIS cm	POIDS Kg	avec Kg	PUISSANCE	
									HP	MAX *
SPIDER 11G-500	5+6	4,9	65	5	87	92	2430	3400	300-500	550
SPIDER 9G-400	4+5	4	65	3,9	87	92	2100	2900	250-400	450
SPIDER 7G-400	3+4	4	65	3,9	87	92	1880	2680	200-370	400
SPIDER 5G-400	2+3	4	65	3,9	87	92	1580	2380	150-250	280
SPIDER 7G-350	3+4	3,6	65	3,5	87	92	1740	2490	190-370	400
SPIDER 7G-300	3+4	3,1	65	3,	87	92	1700	2400	190-370	400
SPIDER 5G-350	2+3	3,5	65	3,5	87	92	1480	2230	150-250	280
SPIDER 5G-300	2+3	3,3	65	3	87	92	1440	2140	150-250	280
SPIDER 5G-250	2+3	2,75	65	2,5	87	92	1400	2040	150-250	280

**SPM** **SPIDER M**

MODÈLE	NOMBRE DENTS	LARGEUR DE TRAVAIL m	PROFONDEUR DE TRAVAIL cm	TENCOMBREMENT SUR ROUTE m	DISTANCE RANGÉES cm	HAUTEUR DU SOL DU CHÂSSIS cm	POIDS Kg	avec Kg	PUISSANCE	
									HP	MAX *
SPIDER 7M-300	3+4	3	55	3	80	78	1170	1670	130-220	240
SPIDER 7M-250	3+4	2,55	55	2,5	80	78	1150	1600	130-220	240
SPIDER 5M-300	2+3	3,2	55	3	80	78	980	1480	110-170	200
SPIDER 5M-250	2+3	2,6	55	2,5	80	78	940	1390	110-170	200

**SPS** **SPIDER S**

MODÈLE	NOMBRE DENTS	LARGEUR DE TRAVAIL m	PROFONDEUR DE TRAVAIL cm	TENCOMBREMENT SUR ROUTE m	DISTANCE RANGÉES cm	HAUTEUR DU SOL DU CHÂSSIS cm	POIDS Kg	avec Kg	PUISSANCE	
									HP	MAX *
SPIDER 7S-300	3+4	3	50	3	75	71	850	1250	100-160	180
SPIDER 7S-250	3+4	2,55	50	2,5	75	71	830	1200	100-160	180
SPIDER 5S-250	2+3	2,65	50	2,5	75	71	690	1060	70-120	140
SPIDER 5S-200	2+3	2	50	2	75	71	670	1000	70-120	140

**SPX STONE** **SPIDER X STONE SYSTEM**

MODÈLE	NOMBRE DENTS	LARGEUR DE TRAVAIL m	PROFONDEUR DE TRAVAIL cm	TENCOMBREMENT SUR ROUTE m	DISTANCE RANGÉES cm	HAUTEUR DU SOL DU CHÂSSIS cm	POIDS Kg	avec Kg	PUISSANCE	
									HP	MAX *
SPIDER 11X Stone	5+6	4,9	60	2,9	100	113	3520	4720	320-550	600
SPIDER 9X Stone	4+5	4	60	2,9	100	113	3060	4140	300-500	550

**SPG STONE** **SPIDER G STONE SYSTEM**

MODÈLE	NOMBRE DENTS	LARGEUR DE TRAVAIL m	PROFONDEUR DE TRAVAIL cm	TENCOMBREMENT SUR ROUTE m	DISTANCE RANGÉES cm	HAUTEUR DU SOL DU CHÂSSIS cm	POIDS Kg	avec Kg	PUISSANCE	
									HP	MAX *
SPIDER 9G Stone	4+5	4	60	4	100	100	2280	3050	250-400	450
SPIDER 7G-400 Stone	3+4	4	60	3,9	100	100	1840	2600	210-370	400
SPIDER 7G-300 Stone	3+4	3,1	60	3	100	100	1800	2450	210-370	400
SPIDER 5G-300 Stone	2+3	3,1	60	3	100	100	1490	2180	160-250	280
SPIDER 5G-250 Stone	2+3	2,75	60	2,5	100	100	1450	2050	160-250	280

**SPM STONE** **SPIDER M STONE SYSTEM**

V 3.0 Francese

Les données indiquées dans cette brochure sont approximatives. Les modèles décrits ici peuvent être modifiés sans préavis par le fabricant. Les dessins et photos peuvent se référer à des équipements optionnels ou destinés à d'autres pays. Veuillez contacter notre réseau de vente pour toute information complémentaire.

MORO Aratri s.r.l.

Via Gentile, 209 - 24056 Fontanella (BG) -Italy

[www.moroaratri.com](http://www.moroaratri.com)  
[mail@moroaratri.com](mailto:mail@moroaratri.com)

Telefono: +39 0363 997766  
Fax: +39 0363 907168

**MORO**  
**YOUR OWN FURROW**

