

# imants<sup>®</sup>

Digging the future



**15 cm**

Profondeur minimale de travail

**35 cm**

Profondeur de bêchage maximale (SX)

**52 cm**

Profondeur maximale de décompactage (WX)

## Série 36/46/56/ST sol argile lourde

- Gain de temps
- Bon mélange
- Favorise l'équilibre hydrique
- Incorporation de la matière organique
- Lit de semence régulier
- Qualité et robustesse
- Préserve la structure du sol
- Soulever le compactage
- Économie de carburant
- Rentable
- Pas de semelle de labour
- Machine polyvalente



# Digging the future

## LA PHILOSOPHIE

# Le bêchage est bien plus que de simplement retourner le sol

Votre terre est votre richesse. C'est l'élément vital de votre entreprise. C'est pourquoi vous voulez améliorer continuellement votre sol. Vous voulez le construire pour l'avenir, pour vos successeurs. Imants souhaite contribuer à cet avenir.

Imants peut se prévaloir de plus de 60 ans d'expérience avec les machines à bêcher. Cette expérience nous a appris que le bêchage est plus qu'un simple retournement du sol. Bien plus, en fait. Le bêchage consiste à mélanger des matières organiques à la couche arable vivante, à incorporer les résidus de culture et à créer un lit de semences, mélanger les engrais verts afin qu'ils puissent être décomposés en nutriments pour la prochaine culture.

En bref, tant en surface que dans le sol, on peut parler d'un sol uniforme, homogène et bien aéré après un travail du sol avec les rotobêches Imants. Le véritable outil de travail du sol en un seul passage.

En tant que fabricant, Imants vous offre une solution pour toute exigence de travail du sol. Que ce soit en profondeur ou superficiel, actif ou passif, intensif ou extensif, avec ou sans mélange, réversible ou non.



Mouvement rotatif de la rotobêche ▶

## AVANTAGES DE BÊCHAGE

# Imants rotobêches

## Des machines qui prennent soin de votre sol



Mélange

En fonction du résultat souhaité, Imants propose plusieurs choix, dont la série 36, 46 ou 56 de rotobêches ou une machine à bêcher à vilebrequin série ST. Avec toutes les séries, vous pouvez à la fois hiverner votre sol argileux lourd et préparer un lit de semence, et ce sans devoir changer quoi que ce soit sur la machine.



Pas de semelle

### Le mouvement rotatif de la rotobêche assure un mélange optimal.

En général, avec les séries 36, 46 ou 56, l'argile est découpée en morceaux grâce à la bêche qui arrache la terre et l'entraîne pendant son mouvement de rotation. Le mouvement rotatif de la bêche assure un mélange optimal. Les résidus de culture, le fumier, le compost ou l'engrais vert sont mélangés avec le sol sur toute la profondeur de travail afin qu'ils puissent être rapidement décomposés ou absorbés. Le mouvement des bêches fracturent et soulèvent le sol, ce qui évite la création d'une semelle de labour. En outre, la position spéciale des lames garantit qu'il n'y a pas de semelle. Cela signifie que les (fortes) précipitations peuvent pénétrer dans les couches profondes du sol et réalimenter les nappes phréatiques.



Retention d'eau

La structure souple laissée après le bêchage permet non seulement à l'eau de passer, mais aussi à l'air et aux racines de pénétrer plus profondément dans le sol. Les racines peuvent également pénétrer plus profondément dans le sol. Étant donné que les rotobêches ne forment pas une semelle de labour dans le sol, l'action capillaire reste en grande partie intacte. Ainsi, l'eau souterraine qui monte peut atteindre les racines des plantes quand elles en ont besoin.

### Avec une bêche Imants Imants, le sol peut être préparé pour le semis ou la plantation en une seule opération

Pendant le travail, le sol est mélangé, mais pas complètement retourné. Avec une rotobêche Imants, le sol peut être préparé pour le semis ou la plantation en 1 opération. En combinant les opérations, non seulement vous économisez du temps et de l'argent, mais aussi la structure du sol (voir les opérations combinées p. 24). Toutes ces caractéristiques conduisent finalement à un meilleur rendement.



Cliquez pour le film des séries 46 et ST (soustitré).



Oxygène



Nivellement du lit de semence

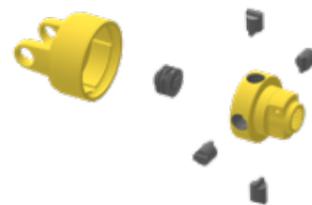


Polyvalent

CONSTRUCTION SÉRIES 36, 46 & 56

## La construction de la rotobêche

Les rotobêches de ces séries cultivent le sol à l'aide de bêches boulonnées à l'axe. Dans les trois séries, 4 bêches sont montés sur chaque flasques. Le nombre de bêches sur l'arbre à bêches varie en fonction de la largeur de travail.



⚠ Toutes les rotobêches sont protégées par une sécurité à cames sur la prise de force. Elle protège toute la chaîne de transmission.



### Différentes bêches

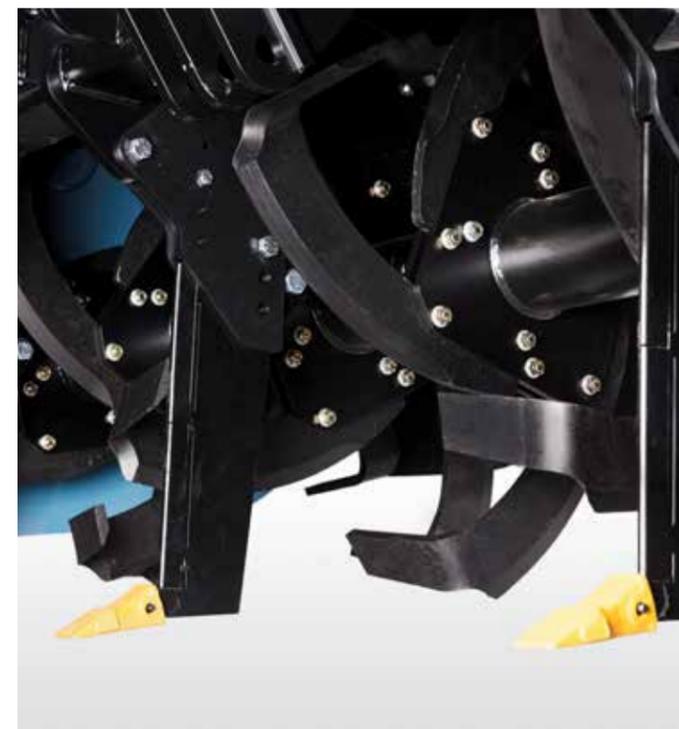
En fonction de votre application, différentes bêches peuvent être choisies. Tous les types sont boulonnés pour un remplacement facile.



▲ Bêche SPX  
bêche adaptée à tous les types de sol sauf l'argile humide

▲ Bêche VX  
convient pour les sols argileux

▲ Bêche SM  
convient pour les sols argileux



TRAVAIL DU SOL EN PROFONDEUR

## Le sous-solage, oui ou non ?

### Séries 36, 46 & 56

Les séries 36, 46 & 56 ont une profondeur de travail minimale de 15 cm, avec un maximum de 35 cm. Les lames ameublissent le sol sur toute la largeur de travail et mélangent le fumier, l'engrais vert ou les résidus végétaux à travers la partie la plus biologiquement active du sol.

### Séries 36, 46 & 56 avec dents sous-solage

Les Séries 36, 46 & 56, peuvent être équipées de dents de sous-solage réglables, qui peuvent ameublir le sol à une profondeur supérieure à celle du bêchage.

Les dents de décompactage ameublissent les couches de sol compactées situées sous la profondeur de travail de l'arbre de la bêche, de sorte que les racines peuvent également pénétrer plus profondément dans le sol.



# Digging the future

## CONSOLIDATION

## Quelle finition souhaitez-vous avoir?

### Rateau Brise-mottes

Les rotobêches Imants des séries 36, 46 et 56 peuvent être équipées d'un rateau brise-mottes. Ce brise-mottes fonctionne comme un râteau, faisant passer les petites mottes de terre et poussant les plus grosses vers le bas et pour les réduire davantage. De cette façon, une fine finition est créée.



### Rouleau à prismes

Pour les types de sol plus lourds, en conditions sèches et humides, le rouleau autonettoyant à prismes est recommandé pour les séries 36, 46 et 56. Ce rouleau brise la surface et comprime légèrement le sol, laissant un lit de semence ferme.



### Herse rotative

En option, les séries 36, 46 et 56 peuvent être équipées d'un dispositif de levage pour une herse rotative. Cette herse rotative s'enfonce directement dans le sol. Après le bêchage, elle réduit encore plus le sol et prépare un lit de semence.



### Rouleau émetteur entraîné

Les bêcheuses rotobêches Imants des séries 46 et 56 peuvent être équipées d'un rouleau émetteur motorisé. Ce rouleau émetteur consolide la couche supérieure et assure un lit de semence fin et régulier. C'est le rouleau idéal pour les sols sableux et limoneux.



## OPTIONS SÉRIE 36

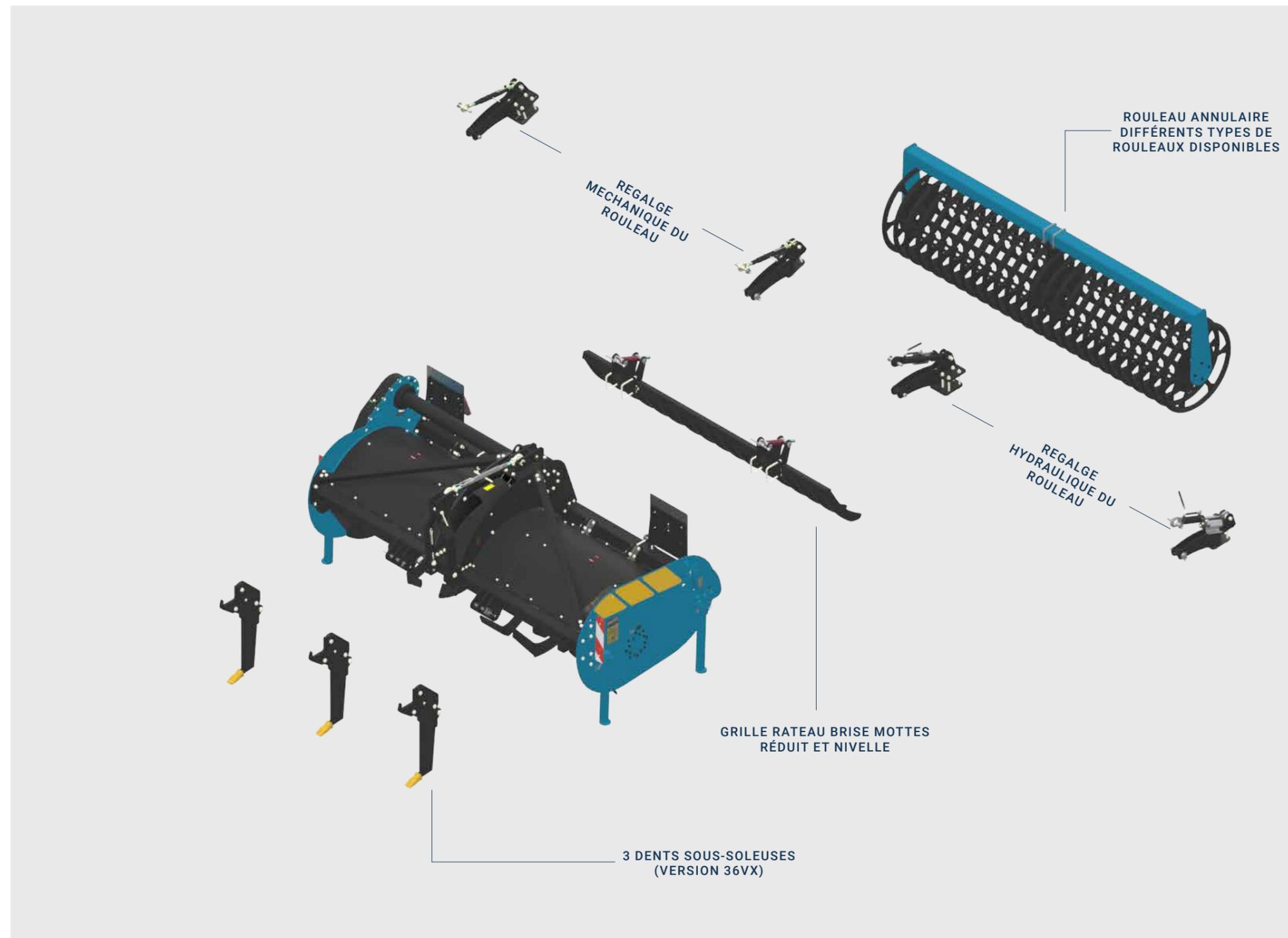
## Options pour la série 36

Pour que les rotobêches de la série 36 s'adaptent à votre activité, vous pouvez choisir parmi un certain nombre d'options. Par exemple, cette machine compacte peut être utilisée sur des sols lourds en combinaison avec des tracteurs plus légers. En outre, vous pouvez non seulement choisir parmi un certain nombre de rouleaux suiveurs différents, mais aussi parmi un rateau à brise-mottes.

**Pour que les rotobêches de la série 36 s'adaptent à votre activité, vous pouvez choisir parmi un certain nombre d'options.**

Afin d'éliminer les couches compactées plus profondes en un seul passage, cette machine peut également être équipée de trois sous-soleuses. Ceux-ci peuvent être ajoutés ou retirés selon les besoins.

*Nous présentons ici les options les plus courantes pour la série 36. Veuillez nous contacter pour d'autres possibilités.*



OPTIONS SÉRIE 46

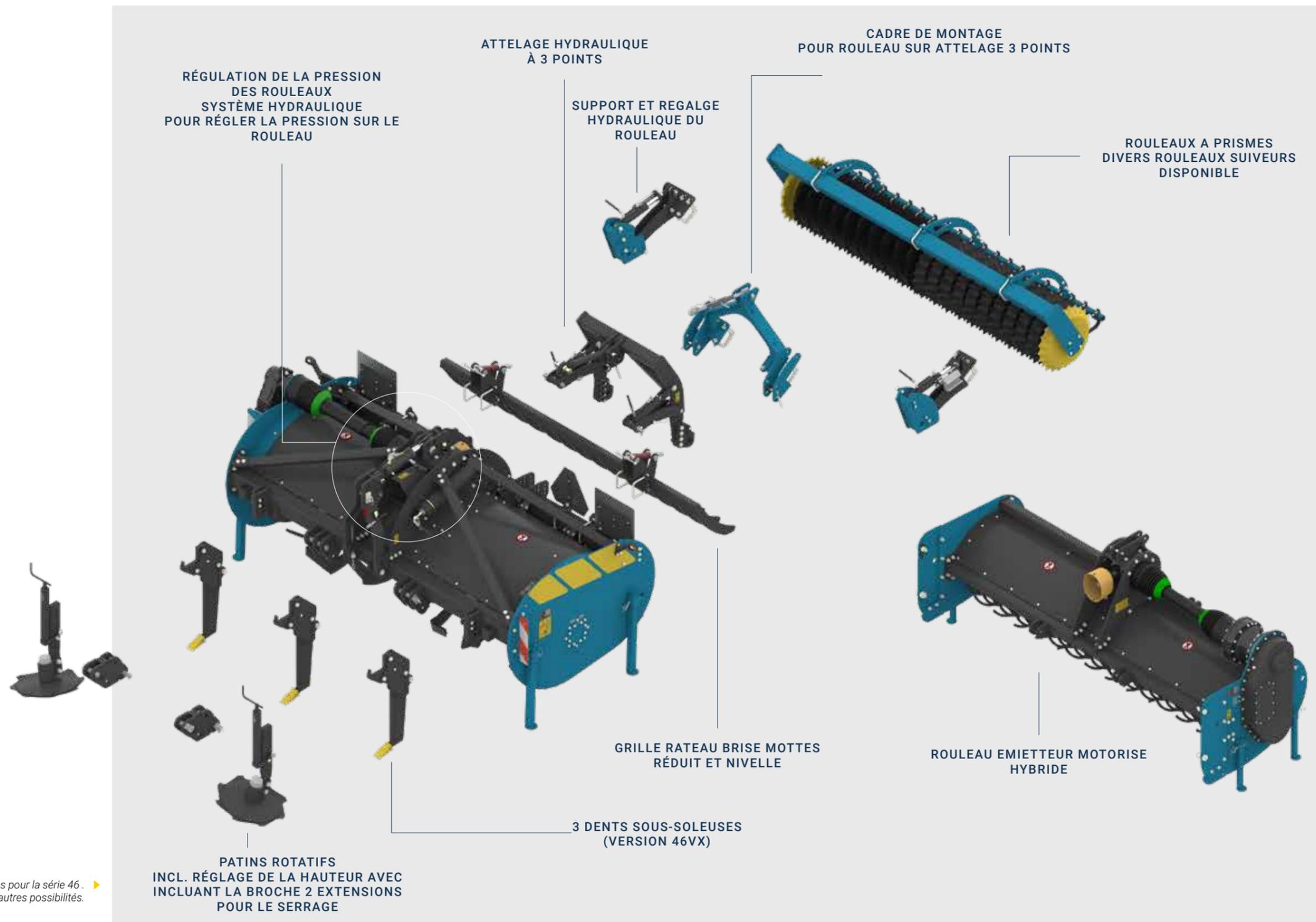
# Options pour la série 46

Pour que les rotobêches de la série 46 s'adaptent à votre exploitation, vous pouvez choisir parmi un certain nombre d'options. Par exemple, vous pouvez choisir non seulement parmi les rouleaux énumérés ci-dessus, mais aussi parmi différents types d'attelage pour combiner des outils motorisés et non motorisés.

**Les rotobêches de la série 46 peuvent être personnalisées pour répondre à vos besoins individuels.**

Afin de pouvoir enlever des couches compactées plus profondes en un seul passage, cette machine peut également être équipée de trois dents de décompactage. Ceux-ci peuvent être ajoutées ou retirées à volonté.

*Nous présentons ici les options les plus courantes pour la série 46. Veuillez nous contacter pour d'autres possibilités.*



# Digging the future



**imants**<sup>™</sup>  
Digging the future

OPTIONS SÉRIE 56

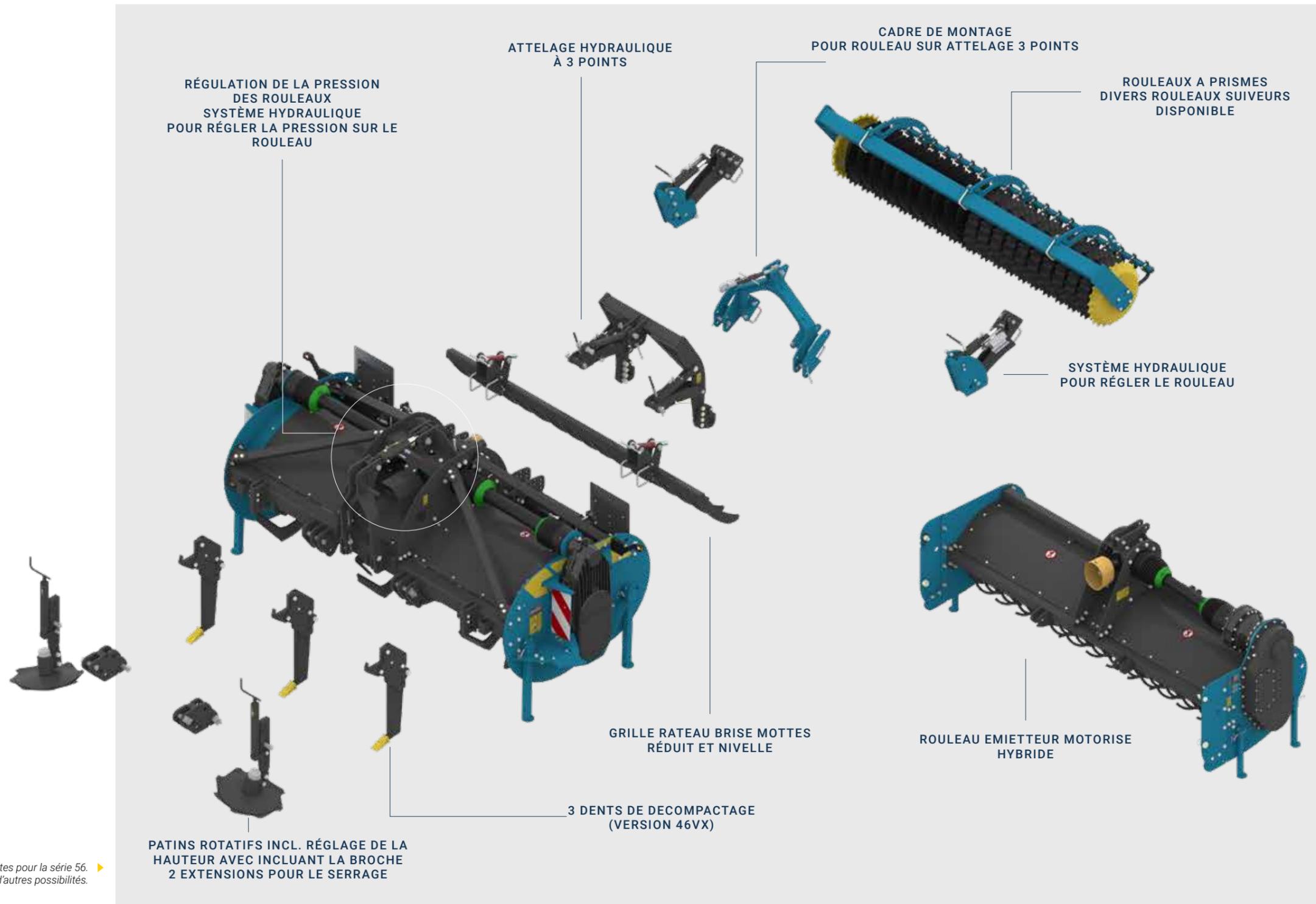
# Options pour la série 56

Les rotobêches de la série 56 peuvent être équipées d'un rateau brise-mottes pour réduire encore plus et niveler le sol bêché. En outre, vous pouvez également opter pour différents types de rouleaux en fonction du type de sol. Afin de d'accueillir des semoirs ou des planteuses, ces bêches peuvent également être équipées d'un dispositif de relevage pour combiner les machines animées ou non.

## Les rotobêches de la série 56 s'adaptent à vos besoins spécifiques grâce à de nombreuses options.

Afin de pouvoir enlever les couches compactées plus profondes en un seul passage lorsque cela est nécessaire, cette machine peut également être équipée de trois dents de décompactage. Les dents peuvent être montées et démontées à volonté. Si c'est une exigence standard, choisissez la 56WX avec cinq dents de sous-solage intégrées de série.

*Nous présentons ici les options les plus courantes pour la série 56. Veuillez nous contacter pour d'autres possibilités.*





Digging  
the  
future

MODELES

## Séries 36, 46, 56 et ST choix et spécifications

### série 36

**Puissance**  
95 - 160 cv

**Largeur de travail**  
250 ou 300 cm



### série 46

**Puissance**  
125 - 225 cv

**Largeur de travail**  
300 ou 350 cm



### série 56

**Puissance**  
> 200 cv

**Largeur de travail**  
300 ou 350 cm



### série ST

**Puissance**  
100 - 200 cv

**Largeur de travail**  
300 ou 350 cm

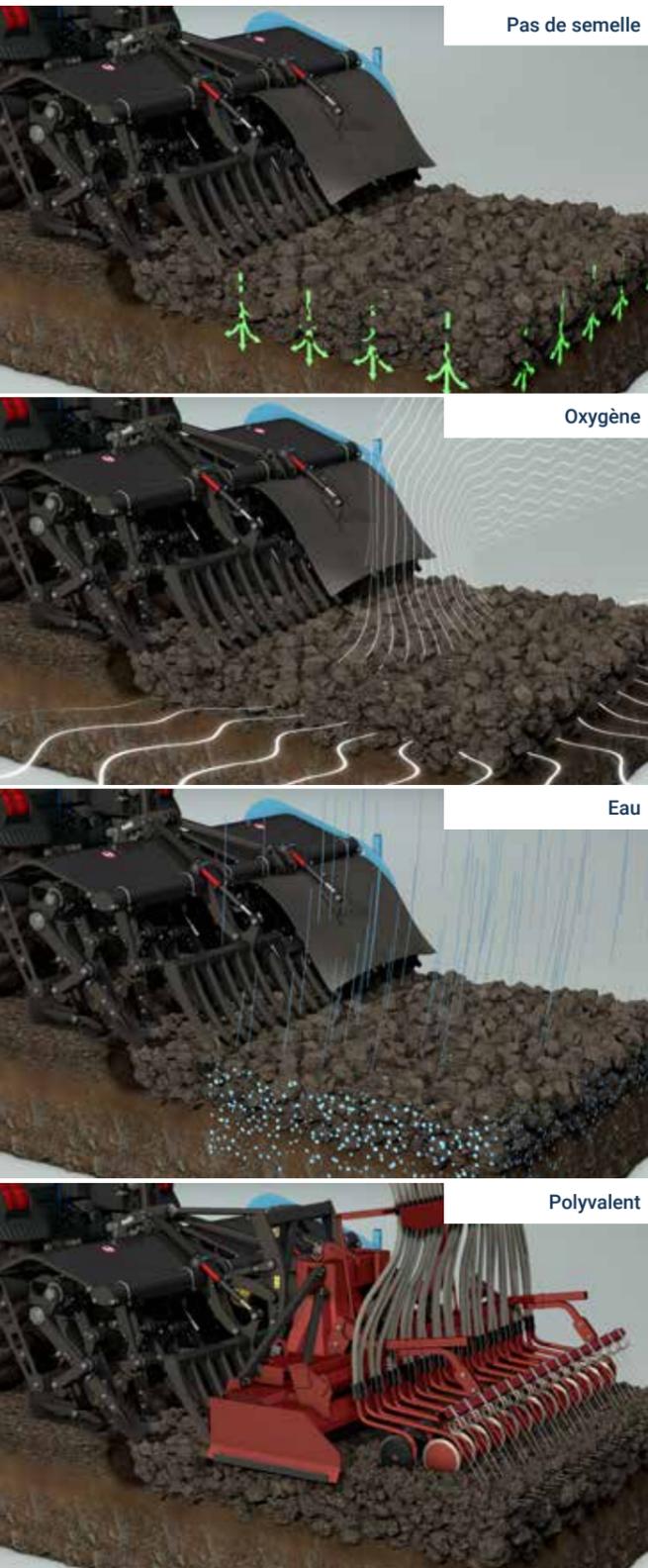




LA MACHINE À BÊCHER À VILEBREQUIN

Digging  
the  
future

**imants**<sup>™</sup>  
Digging the future



Pas de semelle

Oxygène

Eau

Polyvalent

OPÉRATION SÉRIE ST

## L'opération

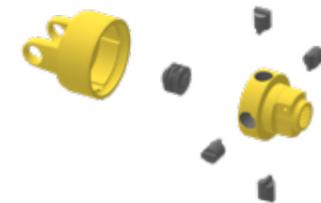
En fonction du résultat souhaité, Imants propose les rotobêches série 46 ou 56 ou une machine à bêcher à vilebrequin. Dans cette section, nous allons traiter de la machine à bêcher ST à vilebrequin. Le machine à bêcher à vilebrequin peut travailler des sols argileux plus lourds qu'une rotobêche, tout en fournissant un lit de semence préparé. sans apporter de modifications à la machine. La machine à bêcher à vilebrequin Imants ST comporte des bêches verticales, créant ainsi une motte de terre meuble, puis en se rétractant verticalement, laisse le sol en mottes uniformes.

La bêche à vilebrequin Imants ST laisse derrière elle un sol plat et régulier composé de grosses mottes, au lieu du sillons profonds associés aux charrues traditionnelles. Cela rend le travail ultérieur du sol plus facile et plus lisse. Même les parcelles très humides peuvent être ensemencées, permettant à l'eau de surface de s'écouler et à l'oxygène de pénétrer dans le sol. Les machines à bêcher à vilebrequin Imants ST sont également adaptées au travail dans les engrais verts ou autres matières organiques. Ceux-ci sont mélangés dans la couche supérieure biologiquement active, et non pas piégés au fond d'un sillon de charrue. De cette façon, ils peuvent être décomposés plus rapidement et servir de nutriments pour la prochaine culture. Moins il y a de passages de travail, mieux c'est. C'est pourquoi Imants aime faire les choses correctement dès la première fois. Aussi avec les machines à vilebrequin ST, les passages de travail peuvent être réduits en combinant les outils. Cela n'est pas non seulement meilleur pour votre sol, mais aussi plus économe en carburant et en l'environnement.

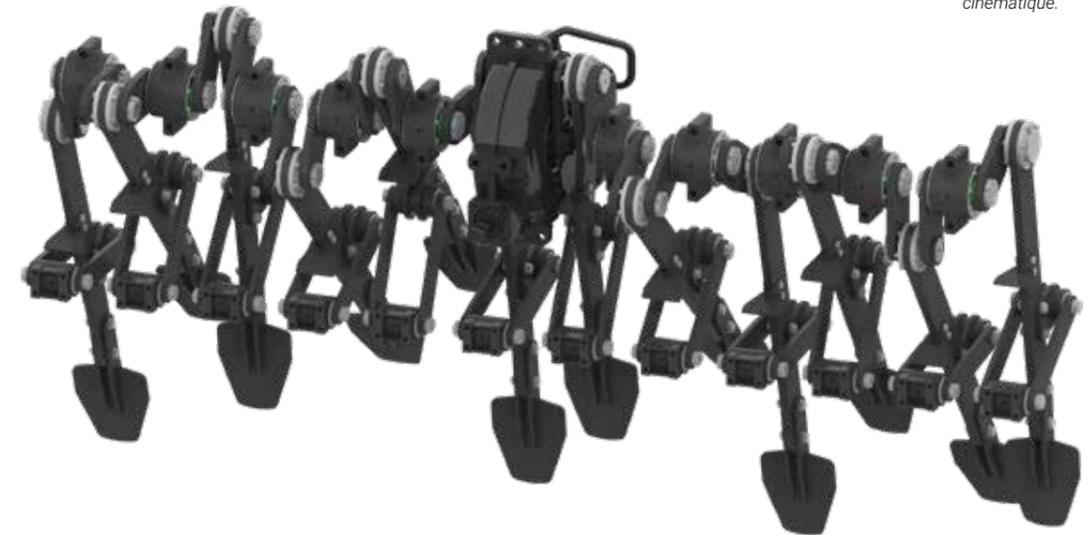
CONSTRUCTION SÉRIE ST

## La construction de la machine à vilebrequin ST

La machine à vilebrequin ST travaille le sol au moyen de au moyen de bêches fixées au vilebrequin via un support de bêche. La machine de 3 mètres ou 10 pieds de large est équipée de 12 lames de bêche, la machine de 3,5 mètres, de 14 bêches. Les deux avec une répartition égale des bêches sur la largeur de travail.



⚡ Toutes les bêcheuses sont équipées d'un embrayage à came sur la prise de force. Celui-ci assure la protection pour la chaîne cinématique.



**La bêche ST**  
facile à remplacer



## MÉTHODE DE TRAITEMENT

## Rotation ou villebrequin?

### Série ST

Les pelles bêches à manivelle de la série ST ont une profondeur de travail minimale de 15 cm, avec un maximum d'environ 35 cm. Les pelles ameublissent le sol sur toute la largeur de travail et mélangent le compost, l'engrais vert et les résidus végétaux dans la partie la plus biologiquement active du sol.



▼ Nous présentons ici une image de l'axe de la pelle à villebrequin de la série ST.

## CONSOLIDATION

## Quelle finition souhaitez-vous avoir?

### Rateau Brise-mottes

Les rotobêches Imants de la série ST, peuvent être équipées d'un rateau brise-mottes. Ce brise-mottes fonctionne comme un râteau, faisant passer les petites mottes de terre et poussant les plus grosses vers le bas et pour les réduire davantage. De cette façon, une fine finition est créée.



### Herse rotative

En option, les rotobêches de la série ST, peuvent être équipées d'un dispositif de levage pour une herse rotative. Cette herse rotative s'enfonce directement dans le sol. Après le bêchage, elle réduit encore plus le sol et prépare un lit de semence.



## OPTIONS SÉRIE ST

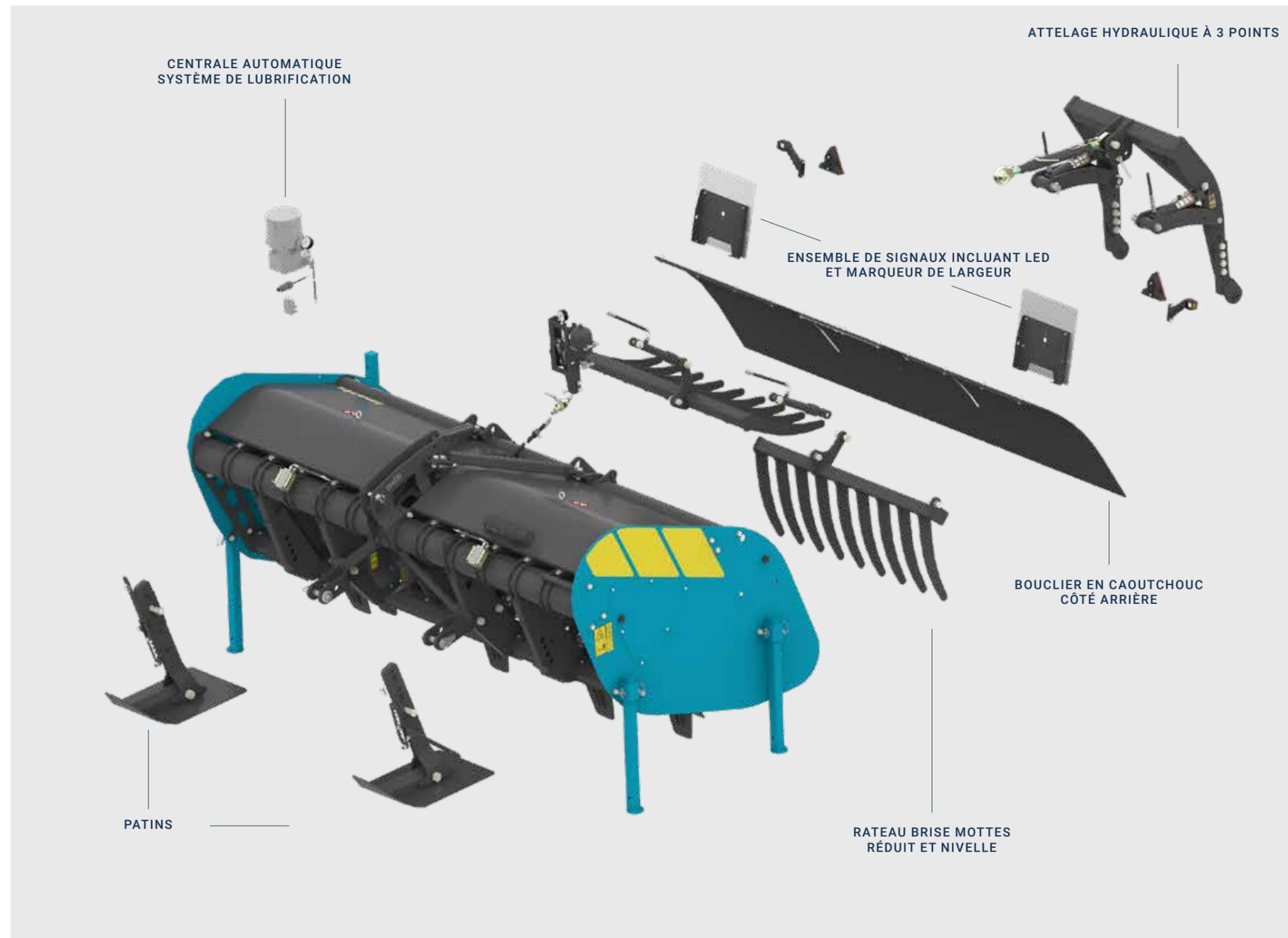
## Options pour la série ST machine à vilebrequin

Pour que les machines à vilebrequin ST s'adaptent parfaitement à votre entreprise, vous pouvez choisir parmi plusieurs options. Cette machine peut être équipée d'un rateau brise mottes à réglage hydraulique et à ressort pour permettre de diminuer la taille des mottes. Afin de pouvoir combiner les passages de machines à la manière d'Imants, il est également possible de choisir un dispositif de levage auquel un outil animé ou non peut être attelé. Pour par exemple, un rouleau émietteur animé.

### Pour que la machine à bêcher à vilebrequins ST s'adapte parfaitement à votre activité, vous pouvez choisir parmi ces options.

Pour que l'outil attelé ne se remplisse pas de terre, la machine peut également être équipée d'un bouclier en caoutchouc qui fait office de garde-boue. Un système automatique de de graissage central automatique est en option.

*Nous présentons ici les options les plus courantes pour la série ST. ▶  
Veuillez nous contacter pour d'autres possibilités.*



# Digging the future

## PASSAGES

## Passages Combinés

Les rotobêches de 36, 46, 56 et ST peuvent être utilisées pour préparer le sol pour les semis ou les plantations. Mais les machines à bêcher peuvent aussi être au coeur des combinaisons pour effectuer tous les travaux en un seul passage. Une sous-soleuse (Imants Culter) ameublit le sol avant de le bêcher et un semoir ou un planteuse peut être attelé pour s'assurer que toutes les opérations sont effectuées en un seul passage. Les combinaisons permettent non seulement d'économiser de l'argent et du temps, mais elles sont également meilleures pour votre sol. Vous pouvez voir ici quelques combinaisons possibles

1. Série 46 seule
2. Série 56 avec semoir
3. Série 46 avec cultivateur
4. Série 36 seule
5. Série ST seule
6. Série ST Series avec émetteur animé



Type	Largeur de travail(cm)	Largeur totale (cm)	# baches	Puissance requise (cv)
36VX250	250	277	20	95
36VX300	300	327	24	95
46VX300	300	335	24	125
46VX350	350	388	28	125
56VX300	300	354	24	200
56VX350	350	404	28	200
56SX300	300	354	36	200
56WX300	350	354	30	200
ST300	300	321	12	100
ST350	350	371	14	120

Puissance maximale (cv)	Poids* (en kg)	Dents de sous-solage	Autre
160	1800	Option, 2 pièces	Vitesse maximale **: 4 km/h (1000 tr/min) Profondeur de bêchage : 15-35 cm
160	2000	Option, 3 pièces	
225	2290	Option, 3 ou 5	Vitesse maximale **: 5 km/h (1000 tr/min) Profondeur de bêchage : 15-35 cm
225	2320	non	
400	2800	Option, 3 pièces	Vitesse maximale **: 5 km/h (1000 tr/min) Profondeur de bêchage : 15-35 cm
400	3250	non	
400	2800	non	
480	2990	5 pièces	
200	2140	non	Vitesse maximale **: 3,5 km/h (1000 tr/min) Profondeur de bêchage : 15-35 cm
200	2440	non	

\* Le poids ci-dessus est indicatif sans options et sans rouleau.

\*\* La vitesse de déplacement réelle peut varier en fonction de l'application.

TOUTES les machines comprennent : Prise de force Walterscheid, grattoirs (uniquement sur les Séries 46 & 56VX). La série 56 est équipée en standard d'un refroidisseur d'huile.



# Digging the future

Imants BV  
Turnhoutseweg 29  
5541 NV REUSEL, Pays-Bas

Tél.: +31 (0)497-642433

[www.imants.com](http://www.imants.com)  
[info@imants.nl](mailto:info@imants.nl)

CoC néerlandais: 17154317  
N° de TVA: NL811935371B01

*Les informations contenues dans cette brochure sont susceptibles aux modifications.  
Aucun droit ne peut être obtenu à partir des spécifications. Par conséquent, contactez toujours vos représentants Imants pour obtenir des conseils.*

**Concessionnaire:**

**imants**<sup>®</sup>  
Digging the future

1603550124