

# imants<sup>®</sup>

Digging the future



**A partir de 8 cm**

TCS

**60 cm**

Profondeur maximale avec Culter

## Rotobêche superficielle Eco-Mix

- Gain de temps
- Bon mélange
- Améliore le bilan hydrique
- Incorpore la matière organique
- Semis en un seul passage
- Qualité et robustesse
- Bonne structure du sol
- Élimination du compactage
- Économie de carburant
- Rentabilité
- Pas de labourage
- Favorise la vie du sol

LA PHILOSOPHIE

# Le bêchage est bien plus que simplement retourner le sol

Imants peut se prévaloir de plus de 60 ans d'expérience avec les machines à bêcher. De cette expérience, nous avons appris que travailler le sol est plus que simplement retourner la terre. Bien plus même. Bêcher, c'est mélanger des matières organiques à la couche arable vivante, c'est travailler les résidus de culture et créer un lit de semence, c'est mélanger de l'engrais vert afin qu'il puisse être décomposé en nutriments pour la prochaine culture.

En bref, tant sur le sol que dans le sol travaillé, on peut parler d'un sol uniforme, homogène et sain après le traitement avec les rotobêches Imants.

La combinaison Culter Eco-Mix permet un mélange superficiel et un travail profond. La rotobêche convient au traitement du sol sans retournement (le fameux TSC, Techniques Culturelles Simplifiées).



Bêcher avec  
rouleau émietteur  
motorisé

AVANTAGES DU BÊCHAGE

# Les rotobêches Imants prennent soin de votre sol

Imants vous offre la solution pour le travail du sol dont vous avez besoin. Que ce soit en profondeur ou en surface, actif ou passif, intensif ou extensif, avec ou sans mélange. Toutes les solutions sont disponibles chez nous.

Pour mélanger le sol de manière superficielle et intensive ou en profondeur, Imants a développé la rotobêche Eco-Mix en combinaison avec la sous-soleuse Culter.

En général, on peut dire ce qui suit au sujet du travail du sol :

1. Il faut prélever le moins possible de matière organique sur la terre. Cela signifie que les résidus végétaux doivent rester sur la terre autant que possible.
2. Si des matières organiques sont présentes, il est préférable de les mélanger au sol avant qu'elles ne s'oxydent et ne soient libérées dans l'atmosphère.
3. Ce mélange soigneux permet également à l'air et à l'eau de circuler librement, ce qui améliore à la fois la perméabilité à l'air et la capacité de rétention d'eau.
3. Il est judicieux de rappuyer à nouveau le sol après l'avoir soigneusement mélangé. Ainsi, la matière organique ne s'oxyde pas si rapidement et est transformée par les organismes du sol en éléments nutritifs pour la vie du sol.



Pas de semelle



Oxygène



Rétention d'eau



4. La racine a une grande responsabilité dans la fixation du carbone dans le sol. Par conséquent, tout doit être fait pour donner à la racine le plus d'espace possible. Cela signifie notamment que les couches compactées, souvent causées par des équipements lourds, doivent être éliminées et que les agrégats du sol appropriés doivent être formés. Moins de passages avec les machines garantissent qu'il y a moins de risque de compactage et, en conséquence une meilleure infiltration de l'eau.

### Avec une rotobêche Imants le sol peut être travaillé en un seul passage, le semis est alors possible

Ces dernières années, chez Imants, nous avons développé exactement la machine nécessaire pour ces tâches : la combinaison de la rotobêche Eco-Mix et Culter.

L'Eco-Mix crée la structure de sol appropriée où les matières organiques sont incorporées à faible profondeur. Cela permet de conserver tous les éléments nutritifs dans la couche supérieure. En gardant cette matière organique dans la couche supérieure, le sol devient également moins enclin à la dérive. Le rouleau émetteur motorisé assure une couche supérieure rappuyée.

Cela signifie que le travail du sol avec les machines Imants non seulement protège le sol et augmente le rendement, mais contribue également à la protection du climat.

L'Eco-mix en combinaison avec le Culter peut également être combiné avec des semoirs. En combinant le travail du sol, vous économisez non seulement du temps et de l'argent, mais aussi la structure du sol.



#### LA TECHNIQUE DE BÊCHAGE SX

## La conception de la rotobêche Eco-Mix

L'Eco-Mix d'Imants est une rotobêche, spécialement développée pour le travail du sol à plat, sans retournement. La machine est idéale pour l'agriculture et l'horticulture traditionnelle et/ou biologique.

En fonction des besoins de votre entreprise, Imants peut vous recommander l'Eco-Mix adéquat. Imants peut vous recommander le bon Eco-Mix. Par exemple, il existe des rotobêches Eco-Mix qui conviennent pour une utilisation derrière des tracteurs légers (L) ou plus lourds (Z).

La rotobêche travaille le sol au moyen de bêches qui sont fixées à la rotobêche par un bras de bêche. Pour le modèle Eco-Mix, 4 supports de bêche forment un banc. Grâce à l'axe de bêche tournant lentement et travaillant superficiellement, la vie du sol est perturbée de façon minimale.

#### La bêche SX

A utiliser sur tous les types de sol sauf l'argile humide. Les lames de bêche sont faciles à remplacer.



Scannez-moi pour voir la machine au travail.



Toutes les rotobêches sont équipées d'une sécurité à cames sur l'arbre à cardan. Cela permet de protéger la machine.

## SPÉCIFICATIONS

# Spécifications de l'Eco-Mix

## Série Eco-Mix

### Puissance

#### Modèle Eco-Mix L

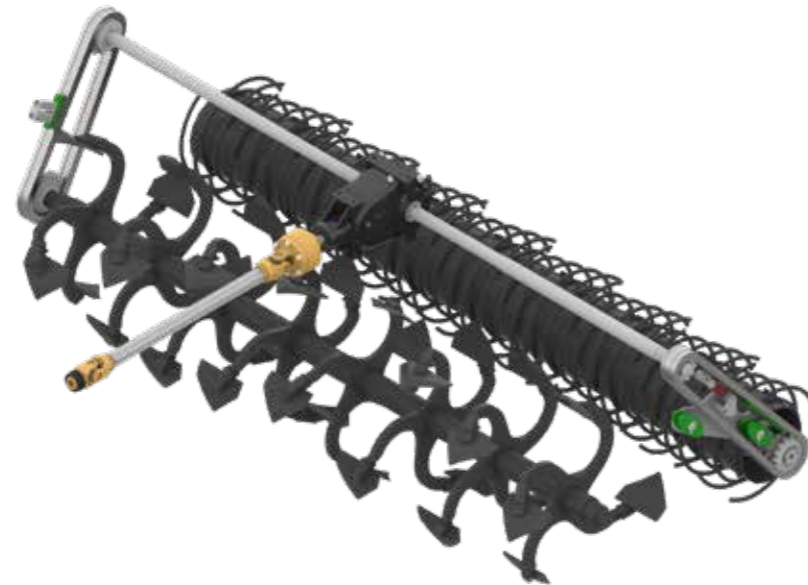
max. 90 cv (sans Culter)  
125-175 cv (avec Culter)

#### Modèle Eco-Mix Z

max. 150 cv (sans Culter)  
125-235 cv (avec Culter)

### Largeur de travail

300 cm



## TRAVAIL DU SOL EN PROFONDEUR

# Le sous-solage, oui ou non ?

La profondeur de travail idéale de l'Eco-Mix est de 12 cm avec une plage de profondeur de travail de 8 à 20 cm. Pour obtenir une bonne liaison avec les couches de sol plus profondes, il est recommandé d'utiliser l'Eco-Mix en combinaison avec le Culter Imants, sous-soleuse.

Les dents du culter brisent les semelles qui se trouvent en dessous de la zone de travail des lames de la bêche, favorisant ainsi la croissance des racines, le stockage de l'eau et l'action capillaire.

La profondeur de travail de l'Eco-Mix et du Culter peut être réglée indépendamment. Le Culter peut être réglé à une profondeur de travail maximale de 60 cm. La vitesse d'avancement idéale est de 6 km/h.

Le Culter est un cultivateur de sous-solage seul. Il peut donc être utilisé seul ou en combinaison avec d'autres machines (voir la brochure du Culter d'Imants).



▲  
L'axe de bêchage Eco-Mix



CONSOLIDATION

# Quelle finition souhaitez-vous avoir?

## Rouleau émetteur motorisé

La bêche Imants Eco-Mix est équipée d'un rouleau émetteur motorisé. Les dents flexibles uniques appuyent sur les résidus de récolte dans la couche supérieure et assurent un lit de semence fin et régulier. Ce rouleau nivelle, émiette et travaille ainsi les résidus de récolte. C'est le rouleau idéal pour les sols sableux et limoneux.



## Sous la surface

Une structure de sol équilibrée est créée à la fois en et sous la surface. Sous la surface, il est très important pour toutes les cultures que les racines puissent se développer librement afin qu'elles puissent trouver des engrais et de l'humidité. La vie aérobie du sol doit se sentir bien. Il est donc important d'avoir un équilibre entre les pores (air), l'humidité et les nutriments. En soulevant les couches compactées, en mélangeant la matière organique et en rappuyant légèrement la couche supérieure, ces critères sont respectés.

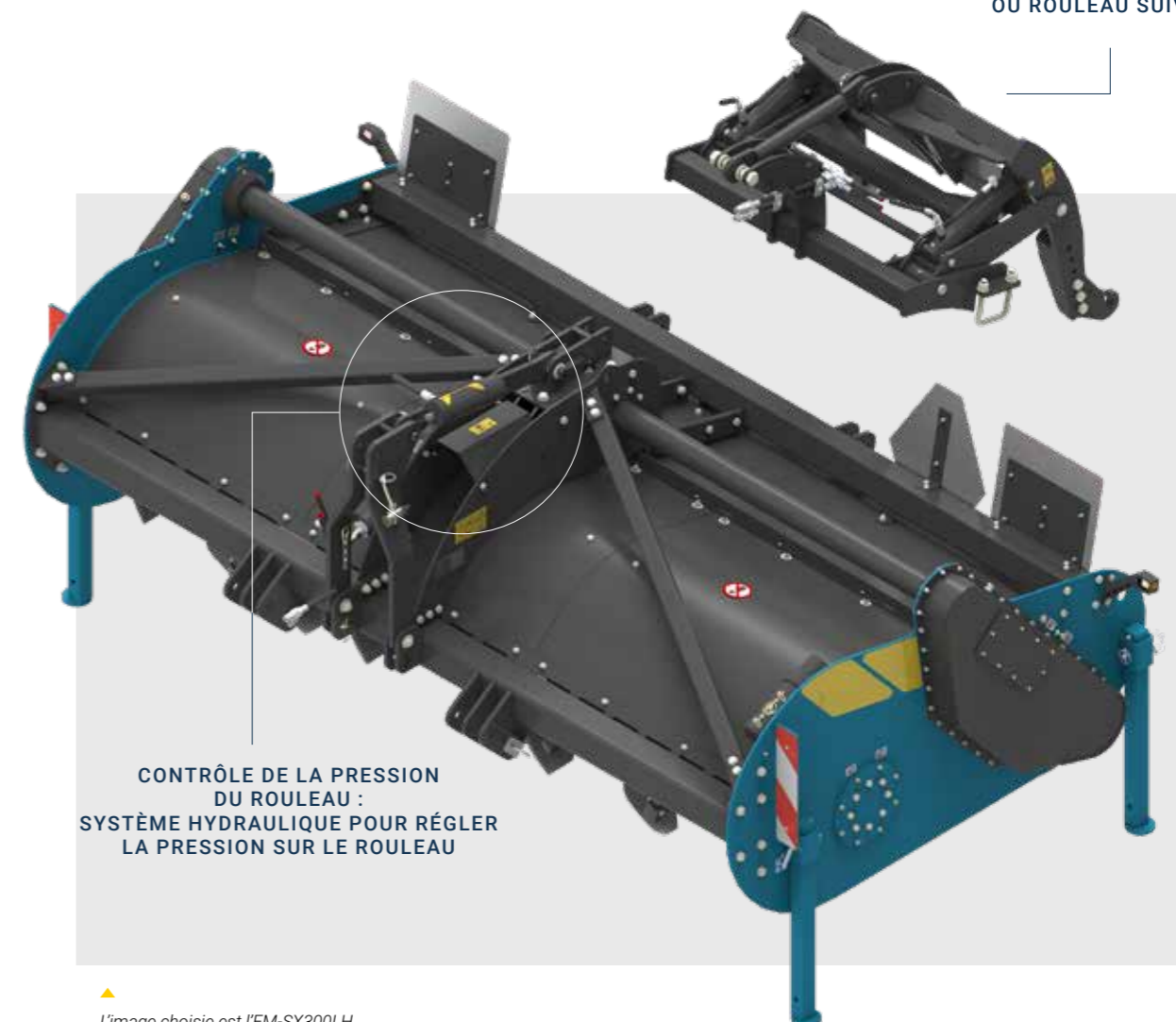
L'Eco-Mix en combinaison avec le décompacteur Culter s'en charge.

OPTIONS SX

# Options pour tous les modèles Eco-Mix

Pour adapter la rotobêche Eco-Mix à votre exploitation, vous pouvez choisir parmi plusieurs options. En fonction du résultat souhaité, vous pouvez non seulement choisir parmi plusieurs rouleaux de traînée différents, mais aussi parmi un attelage qui permet de monter des semoirs ou des planteurs. Cela vous permet de réduire au minimum le nombre de passages de travail.

LE DISPOSITIF DE LEVAGE :  
RELEVAGE HYDRAULIQUE  
ADJUSTABLE POUR BARRE DE SEMIS  
OU ROULEAU SUIVEUR



CONTRÔLE DE LA PRESSION  
DU ROULEAU :  
SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR RÉGLER  
LA PRESSION SUR LE ROULEAU

▲  
L'image choisie est l'EM-SX300LH.  
Veuillez nous contacter pour connaître les options du modèle de votre choix.

## PASSAGES ECO-MIX

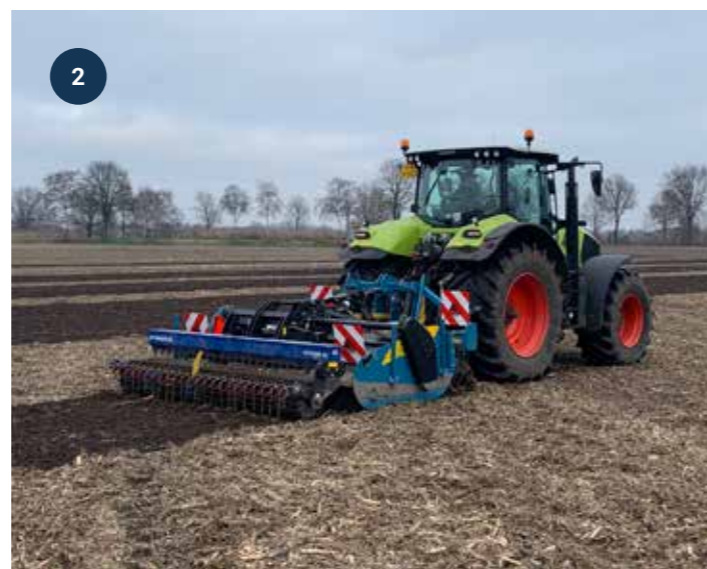
# Combinaison de passages de travail

Les rotobêches Eco-Mix peuvent être utilisées pour préparer le sol en vue des semis ou des plantations. Mais les rotobêches peuvent aussi être au cœur de combinaisons pour réaliser toutes les opérations en un seul passage. La rotobêche travaille le sol, le rouleau émietteur fournit un beau lit de semence. Un semoir porté permet de réaliser toutes les opérations en un seul passage. En combinant les opérations, on économise non seulement de l'argent et du temps, mais aussi la structure du sol. Le travail du sol avec les machines Imants protège le sol et le climat, et augmente votre rendement en un seul passage.

Vous voyez ici quelques combinaisons possibles avec la bêcheuse Eco-Mix.

## 1. Avec semoir

## 2. Avec Culter et semoir



## Spécifications de la rotobêche Eco-Mix sans Culter

Type	Largeur de travail (cm)	Largeur totale (cm)	# bêches	Puissance max. (cv)
EM-SX300LH	300	324	32	90
EM-SX300ZH	300	327	32	150

Poids (kg)	Rouleau émietteur motorisé	dents sous-solage	Profondeurs
1590	oui	non	bêchage : 8-15 cm
1870	oui	non	bêchage : 8-15 cm

## Spécifications de la combinaison Culter Eco-Mix

Type	Largeur de travail (cm)	Largeur totale (cm)	# bêches	Puissance (cv)
Culter Eco-Mix L 300		324	32	125-175*
Culter Eco-Mix Z 300		327	32	125-235*

Poids (kg)	Rouleau émietteur motorisé	dents sous-solage	Profondeurs
2470	oui	6	bêchage : 8-15 cm, sous-solage max. 60 cm
2750	oui	6	bêchage : 8-15 cm, sous-solage max. 60 cm

## Spécifications Culter cultivateur de sous-solage

Type	Largeur de travail (cm)	Largeur totale (cm)	# bêches	Puissance max. (cv)
Culter	300	278	/	350

Poids (kg)	Rouleau émietteur motorisé	dents sous-solage	Profondeurs
880	/	6	sous-solage max. 60 cm

Culter est disponible en CAT II - II, CAT III - II, CAT III - III. Pour d'autres options, veuillez vous référer à la brochure du cultivateur de sous-solage Culter ou nous contacter.  
Rotobêche comprenant : Prise de force Walterscheid avec embrayage à came, Système de changement rapide des lames de bêchage (SX), Kit d'éclairage LED et marquage de la largeur.



# 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

0905451023