

# imants

Digging the future



**15 cm**

Profondeur minimale du bêchage

**35 cm**

Profondeur maximale du bêchage

**50 cm**

Profondeur maximale de décompactage

## Rotobêches traînées

- Gain de temps
- Grande capacité
- Amélioration du bilan hydrique
- Incorporation de la matière organique
- Semis en un seul passage
- Qualité de construction robuste
- Préserve la structure du sol
- Élimination des compactages
- Économie de carburant
- Rentabilité
- Pas de semelle de labour
- Machine polyvalente

LA PHILOSOPHIE

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

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.



Bêcher avec rouleau émetteur motorisé



Pas de semelle



Oxygène



Retention d'eau



AVANTAGES DE BÊCHAGE

## Les rotobêches Imants prennent soin de votre sol

Le mouvement rotatif des bêches assure un mélange optimal. Ainsi, les résidus de culture, le fumier ou le compost et l'engrais vert sont mélangés au sol sur toute la profondeur de travail afin d'être rapidement décomposés et absorbés.

**Le mouvement rotatif de la bêche assure un mélange optimal.**

Les résidus de culture ou l'engrais vert ne forment pas une couche au fond du sillon. Grâce au mélange sur toute la profondeur de travail, la vie du sol peut également bénéficier de la matière organique fraîchement appliquée. Étant donné que les bêches prélèvent des échantillons de sol de 25 à 30 cm et les retirent de la couche de sol sous-jacente, il n'y a aucune création de semelle, ce qu'on appelle semelle de labour. Cela signifie que les (fortes) précipitations peuvent pénétrer dans les couches de sol plus profondes et réalimenter les eaux souterraines. La structure souple qui reste après le bêchage permet non seulement à l'eau de pénétrer, mais aussi à l'air et aux racines de pénétrer plus profondément dans le sol.

Comme les rotobêches ne forment pas de semelle de labour, l'action capillaire reste intacte, de sorte que les eaux souterraines ascendantes peuvent atteindre les racines des plantes lorsqu'elles en ont besoin. Pendant le bêchage, la couche arable est mélangée, mais pas complètement retournée. Cela préserve la plus grande partie de la température du sol, réduisant ainsi le temps nécessaire pour que le sol se réchauffe. Il en résulte une germination plus rapide.

**Avec une rotobêche Imants, le sol peut être rendu prêt à être semé ou planté en une seule opération.**

Les couches profondes du sol ont le temps de se réchauffer pendant que les plantes poussent. Avec un cultivateur rotatif Imants, le sol peut être préparé pour le semis ou la plantation en une seule opération. Le rouleau émietteur entraîné laisse derrière lui un lit de semence idéal. En combinant les opérations avec, par exemple, un semoir léger, vous économisez non seulement du temps et de l'argent mais aussi la structure du sol. Toutes les propriétés mentionnées ci-dessus conduisent à un rendement plus élevé.

Capillarité



Maintien de la température du sol



Nivellement du lit de semence



Versatile



Digging  
the  
future

TRAVAILLER EN PROFONDEUR

## Décompactage, oui ou non?

### Série SX

Selon le modèle, la série SX a une profondeur de travail minimale de 15 cm, avec un maximum d'environ 45 cm. Dans des circonstances spécifiques, des profondeurs de travail allant jusqu'à 55 cm sont possibles. Demandez plus d'informations à votre conseiller Imants. Les bèches ameublissent le sol sur toute la largeur de travail et mélangent le fumier, l'engrais vert ou les résidus végétaux dans la partie la plus biologiquement active du sol.

### Dents de décompactage en option

En option, les deux porte-outils peuvent être équipés de dents de décompactage. Les dents de décompactage brisent les couches compactées sous la profondeur de travail des rotobêches. L'arbre de la rotobêche travaille de manière régulière afin que les racines puissent pénétrer plus profondément dans le sol. La profondeur de travail maximale des dents de décompactage est de 50 cm.



▲ Image de l'axe de bêchage 38FSX



▲ Image de l'axe de décompactage 38FSX

FIXATION

## Comment voulez-vous laisser le sol ?

### Rouleau émetteur entraîné

Les rotobêches Imants des séries 38FSX et 58 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.



### Rouleau annulaire

Les rotobêches Imants des séries 58 peuvent être équipées d'un rouleau annulaire. Le rouleau à anneaux d'un diamètre de 60 ou 80cm, laisse un lit de semence plus grossier et convient à tous les types de sol. Ce rouleau réduit légèrement la taille du sol et le rappaie un peu, de sorte qu'il laisse un beau lit de semence uniforme, plat et solide.



### Rouleau à prismes

Pour les types de sol plus lourds, en conditions sèches et humides, le rouleau autonettoyant à prismes est recommandé. Ce rouleau réduit le sol et le rappaie pour laisser un beau lit de semence uniforme et solide.



HAUTE CAPACITÉ

## Pourquoi des porte-outils ?



▲ Tracteur avec un décompacteur rigide de 450 cm de large.  
Représenté avec une rotobèche 58SX avec rouleau à anneaux.



▲ Porte-outils avec décompacteur repliable et rotobèche de 600 cm de largeur de travail.  
Représenté avec une rotobèche 38FSX, repliée en position de transport, largeur 300 cm.

A l'heure actuelle, la demande d'une plus grande capacité est de plus en plus importante. Une vitesse de travail plus élevée ou une plus grande largeur de travail permettent d'obtenir cette plus grande capacité.

Cependant, cela rend les outils plus lourds et souvent ils ne peuvent pas être levés dans l'attelage 3 points du tracteur ou ils ne sont pas conformes au code de la route.

Imants a donc développé un porte-outils. Ainsi, si on le souhaite, une poutre de décompactage (repliable) peut être montée sur le porte-outils, ce qui permet de combiner plusieurs passages de travail. Pour économiser encore plus de temps, d'argent et de passages de travail, un semoir peut également être monté.

Le porte-outil devient ainsi le cœur de la combinaison pour effectuer toutes les opérations en un seul passage : décompactage, bêchage, préparation du lit de semences et semis. Une énorme économie de coûts peut ainsi être réalisée. Surtout à l'heure actuelle où la main-d'œuvre est rare et le carburant cher, il est important de tenir compte de cet aspect.



Digging  
the  
future

SÉRIE

## Rotobêches traînées choix et spécifications

### NON-PLIABLE

**Largeur de travail**  
300, 366 ou 450 cm

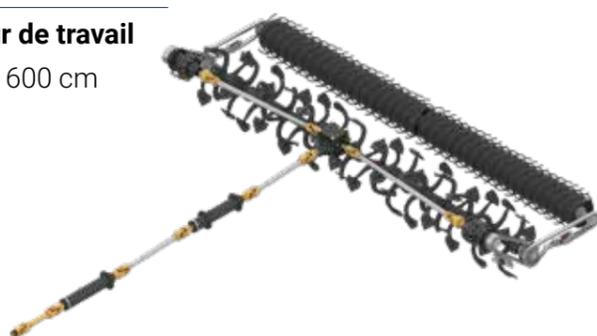


▲ Chaîne cinématique de la combinaison 58SX450PLH

▲ Porte-outils avec une poutre de décompactage rigide d'une largeur de 450 cm. Représenté avec la rotobêche 58SX avec packer à pneus.

### REPLIABLE

**Largeur de travail**  
450 ou 600 cm



▲ Chaîne cinématique du 38FSX600H

▲ Porte-outils avec poutre de décompactage repliable d'une largeur de 600 cm. Représenté avec la rotobêche 38FSX, largeur de transport (repliée) 300 cm.

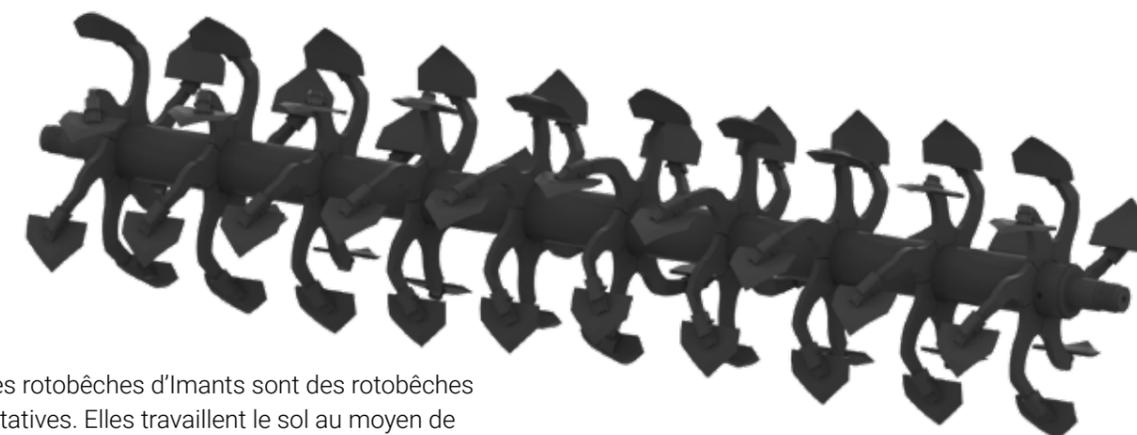
### ROTOBÊCHE TRAÎNÉE NON PLIABLE

## La construction de la rotobêche traînée non pliable

Comme mentionné précédemment, le porte-outil peut être équipé d'une poutre de décompactage et/ou d'une rotobêche. Imants vous propose 2 options : les options non pliables ou rigides (avec des largeurs de travail de 300, 366 ou 450 cm) et les options pliables (avec des largeurs de travail de 450 ou 600 cm). Dans cette section, nous abordons la version rigide et non pliante du porte-outils. Comme le porte-outils est équipé d'un attelage de catégorie III à l'arrière, il est possible d'y fixer un autre outil. Par exemple, un rouleau émietteur entraîné. Bien sûr, vous pouvez aussi choisir la rotobêche. En général, la rotobêche 58SX450PL a une largeur de travail de 4,5 mètres.

#### La bêche SX

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



Les rotobêches d'Imants sont des rotobêches rotatives. Elles travaillent le sol au moyen de bêches qui sont fixées à l'arbre à bêches par un bras en acier. Le nombre de bêches peut varier selon le modèle et la profondeur de travail.



▲ Toutes les rotobêches sont équipées d'un embrayage limiteur de couple pour la protection.

# Digging the future



**imants**  
Digging the future

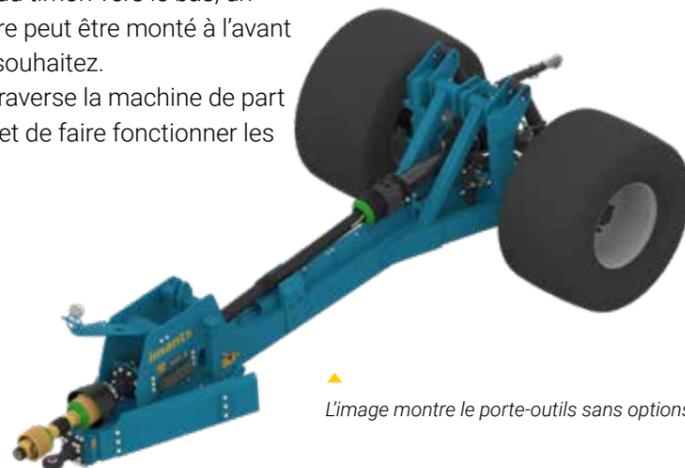
PORTE-OUTIL DE DÉCOMPACTAGE RIGIDE

# Options pour le porte-outil du décompacteur rigide

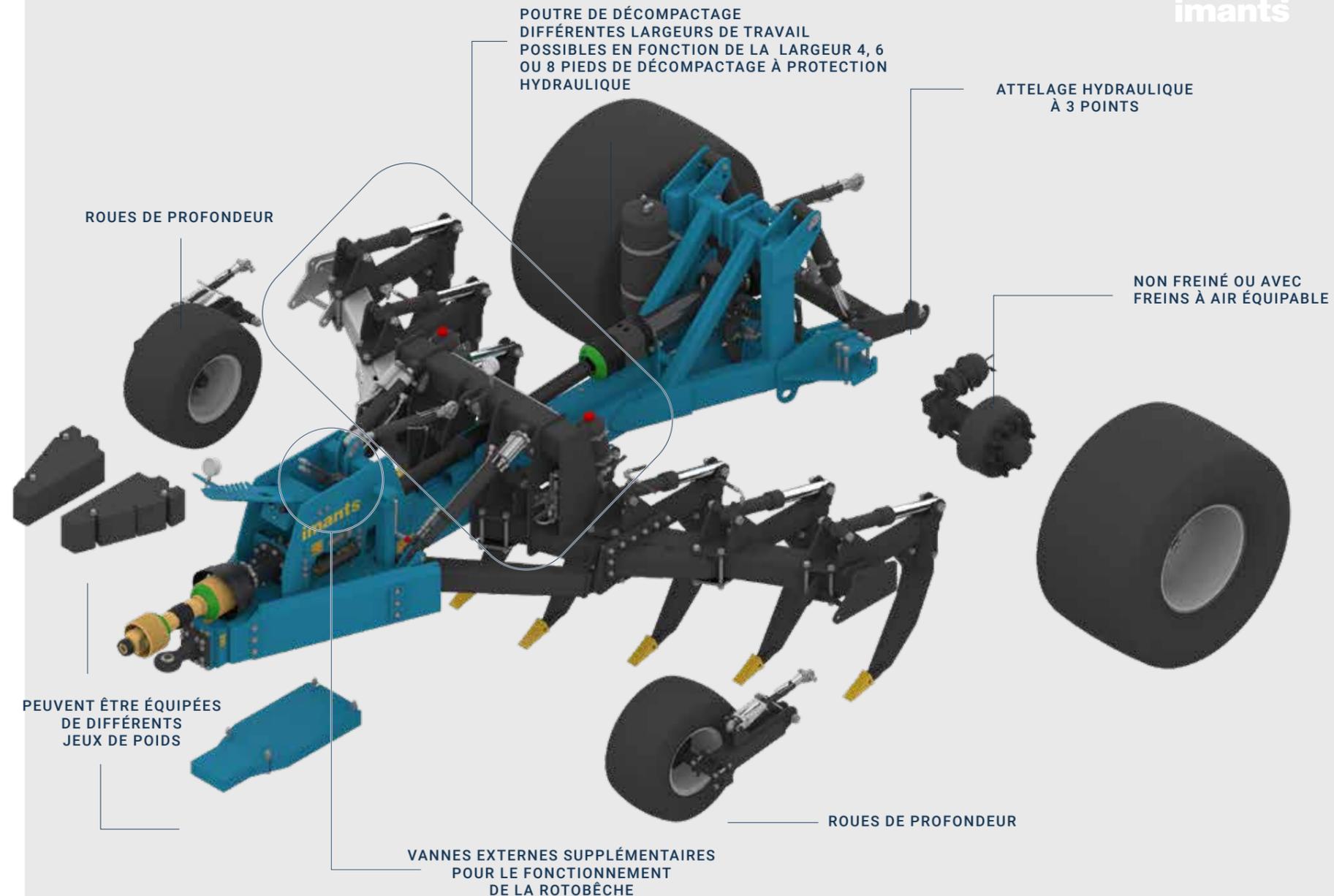
Pour adapter le porte-outil à votre exploitation, vous pouvez choisir parmi un certain nombre d'options. En fonction de la préparation du sol souhaitée. Le porte-outils peut être équipé de 4, 6 ou 8 dents de décompactage. Ceux-ci disposent d'une sécurité hydraulique contre les pierres. La profondeur de travail est très facile à régler jusqu'à un maximum de 50 cm.

**Pour que le porte-outils s'adapte parfaitement à votre exploitation, vous pouvez choisir parmi un certain nombre d'options.**

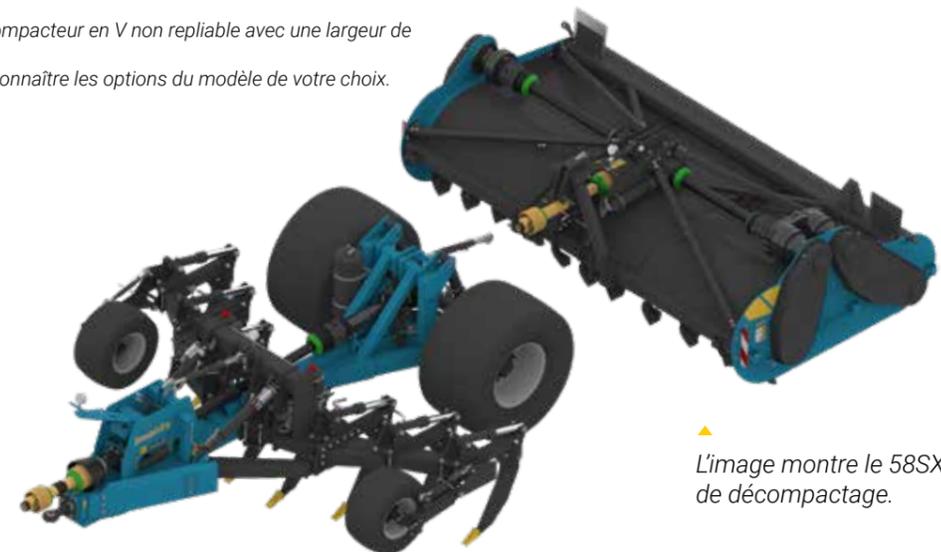
L'attelage arrière est capable de soulever 10 tonnes (22000 lbs). Les outils lourds ne sont donc pas un problème. Pour maintenir une pression suffisante du timon vers le bas, un poids supplémentaire peut être monté à l'avant du timon si vous le souhaitez. La barre d'attelage traverse la machine de part en part, ce qui permet de faire fonctionner les outils entraînés.



L'image montre le porte-outils sans options.



L'image montre le décompacteur en V non repliable avec une largeur de travail de 450 cm. Contactez-nous pour connaître les options du modèle de votre choix.



L'image montre le 58SX450PLH avec 8 dents de décompactage.



Pour mettre en évidence les différences entre les méthodes de travail du sol actuelles et celles d'Imants en termes de capacité et de financement, nous avons développé l'application ImCal (voir page 26 pour plus d'informations).

Sur nos modèles traînés, il y a la possibilité de fixer un outil au moyen d'un timon. Vous pouvez penser à un rouleau traîné, un packer à pneus ou un semoir. Comme vous pouvez le constater, les possibilités sont nombreuses, soyez bien conseillé par un conseiller Imants.





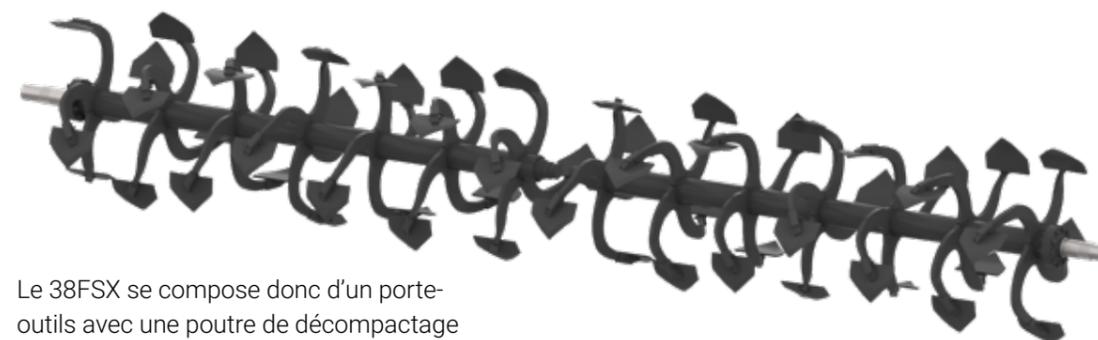
## ROTOBÊCHE TRAÎNÉE REPLIABLE

## La construction de la rotobêche traînée repliable

Dans cette section, nous examinons de plus près le porte-outil avec options de repliage. Plus précisément, la combinaison avec la rotobêche traînée repliable, 38FSX. Cette rotobêche est disponible en largeur de travail de 450 ou 600 cm, mais lorsqu'elle est repliée, la machine ne fait pas plus de 3 mètres de large, ce qui la rend conforme à la loi sur la circulation routière, au RDW (Pays-Bas) et au TÜV (Allemagne). Le porte-outils avec poutre de décompactage repliable est fourni de série avec cette rotobêche, mais comme il y a un élévateur de catégorie III à l'arrière, un autre outil entraîné par la prise de force peut également être accouplé. Par exemple, un rouleau émietteur entraîné.

### La bêche SX

S'utilise sur tous les types de sol, sauf l'argile humide. Les lames de bêche sont faciles à remplacer.



Le 38FSX se compose donc d'un porte-outils avec une poutre de décompactage repliable et d'une rotobêche repliable. La rotobêche travaille le sol au moyen de bêches fixées à l'axe de la rotobêche par un bras en acier. Sur la photo, une variante de l'axe de bêche de 6 mètres composée de deux sections de 3 mètres. La vitesse de déplacement est d'environ 6 km/h. La profondeur de travail des jambes du décompacteur est d'environ 50 cm maximum et celle de la rotobêche de 30 cm maximum. Cependant, un décompactage plus profond et un bêchage plus plat (15-20 cm) sont également possibles.



⚡ Toutes les rotobêches sont équipées d'un embrayage limiteur de couple pour la protection.

# Digging the future



PORTE-OUTILS AVEC DÉCOMPACTEUR REPLIABLE

# Options pour le porte-outils avec décompacteur repliable

Pour adapter le porte-outils à votre activité, vous pouvez choisir parmi un certain nombre d'options. Le porte-outils avec décompacteur repliable présente l'avantage d'avoir une largeur de transport inférieure à 3 mètres lorsqu'il est replié et est donc homologué pour le transport routier. En combinaison avec la bêcheuse 38FSX, tout tombe dans les 3 mètres. Cette machine peut également être équipée de différents attelages. La photo montre, entre autres, un élévateur Accord ou un élévateur pour barre de semis. Celui-ci est monté sur les deux moitiés de la bêcheuse.

**Pour que le porte-outils s'adapte parfaitement à votre exploitation, vous pouvez choisir parmi un certain nombre d'options.**

Le nombre de dents de ripper peut être modifié à volonté, des poids peuvent être ajoutés à la barre d'attelage pour obtenir une pression d'attelage suffisante, mais aussi des lignes hydrauliques supplémentaires vers l'arrière pour actionner d'autres outils peuvent être montées. Le boîtier de commande peut accueillir deux fonctions supplémentaires. Il existe donc de nombreuses options pour personnaliser le porte-outils en fonction de vos besoins. Il est possible de monter un réservoir de semences (non Imants) en option, ainsi que des socs. Dans ce cas, le labourage, le décompactage, la préparation du lit de semence et le semis se font en un seul passage. Vous gagnez du temps et du carburant!



L'image montre le porte-outils sans options.



BOÎTIER DE COMMANDE AVEC 2 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES



ÉQUIPEMENT AVEC DIFFÉRENTS JEUX DE POIDS. CHOIX DE L'IN- ET/OU DE LA SOUS-STRUCTURE

ÉQUIPÉE DE ROUES DE PROFONDEUR

POUTRE DE DÉCOMPACTAGE AVEC 12 DENTS

ATTELAGE HYDRAULIQUE 3 POINTS

DISPOSITIF DE LEVAGE POUR ACCORD OU BARRE DE SEMIS

OPTION SYSTÈME DE PRESSION D'AIR DES PNEUS

L'image montre le 38FSX600H, largeur de travail 600 cm. Contactez-nous pour connaître les options du modèle de votre choix.



Le 38FSX600H a été choisi comme illustration avec 12 dent de décompactage avec une largeur de travail de 600 cm.



Le 38FSX peut être équipé de différentes marques de semoirs ou d'autres outils. Faites-nous part de vos souhaits et de vos préférences et trouvez, avec votre conseiller Imants, la combinaison de bêcheuses qui répondra à ces besoins.



**imants**  
Digging the future

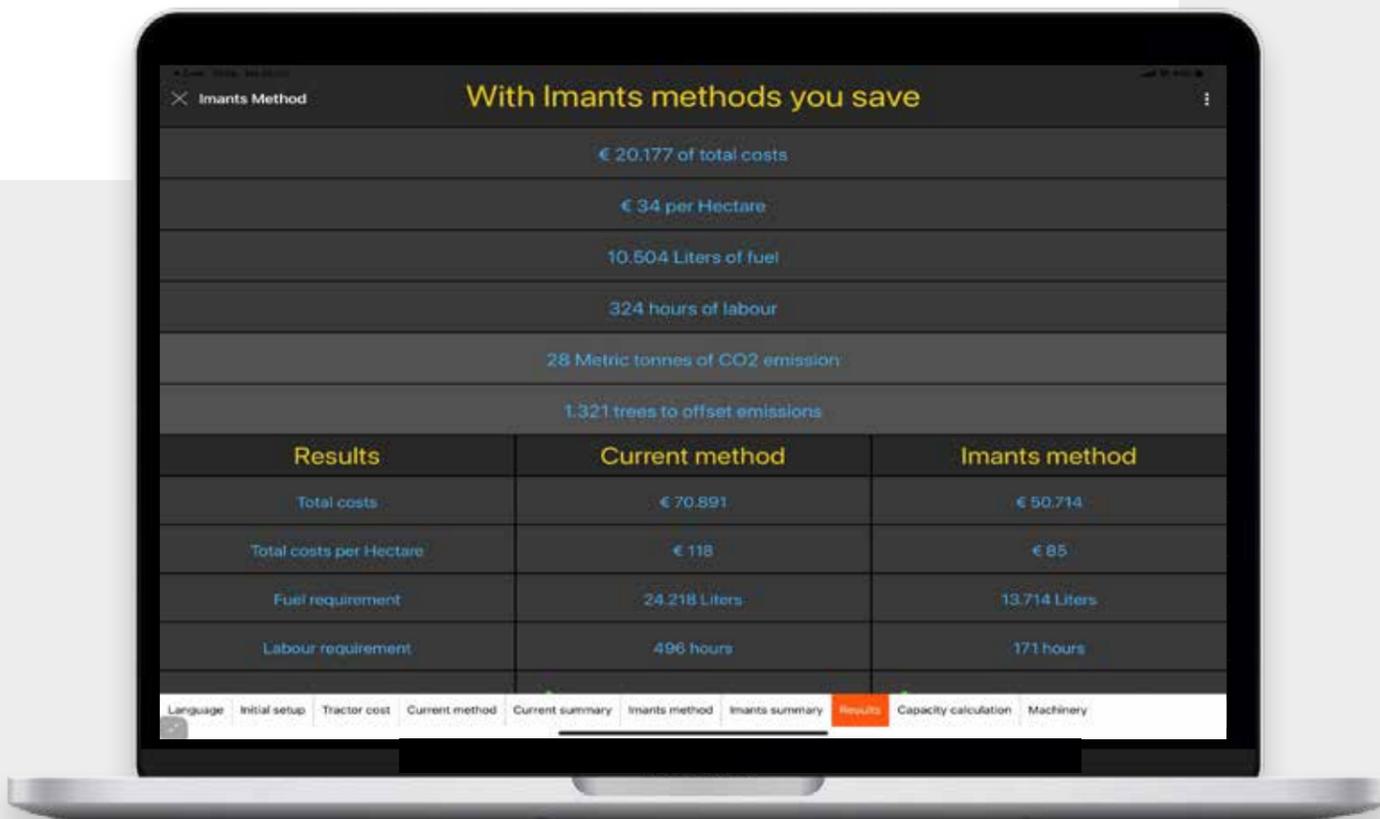
APPLICATION DE CALCUL

# IMCAL

Pour mettre en évidence les différences entre les méthodes de travail du sol actuelles et les méthodes de travail du sol Imants en termes de capacité et de finances, nous avons développé l'application ImCal.

Au cours d'un entretien personnel d'environ une heure, nous vous interrogerons sur les données de votre parcelle, les méthodes de travail du sol actuelles, la puissance disponible et la méthode d'amortissement. Nous vous expliquerons ensuite et calculerons la méthode alternative Imants.

Vous trouverez ci-dessous un exemple de ce calcul.  
N'attendez pas, demandez un calcul de votre situation et commencez à économiser !



### Spécifications du porte-outil sans options\*.

Modèle	Largeur de Transport (cm)	Largeur de travail (cm)	Longueur (cm)	Puissance Max. (CV)	Poids (kg)
Carrier	295	nvt	570	n.d.	3000

### Spécifications du porte-outil avec rotobêche traînée non repliable\*.

Type combi spitmachine**	Largeur de Transport (cm)	Largeur de travail (cm)	Longueur (cm)***	Puissance Max. (CV)	Poids (kg)***
58SX300 (H)	332	300	755 (848)	340	7500 (8500)
58SX366 (H)	398	366	755 (848)	340	8000 (9200)
58SX450 (H)	482	450	755 (848)	340	8750 (10000)

### Spécifications du porte-outil avec la rotobêche traînée repliable\*.

Type combi spitmachine	Largeur de Transport (cm)	Largeur de travail (cm)	Longueur (cm)	Puissance Max. (CV)	Poids(kg)
38FSX450H	295	450	820	400	10000
38FSX600H	295	600	820	400	10700

\*Données basées sur le porte-outil combiné ou non avec la rotobêche. Pour tous les porte-outils, la possibilité de combiner avec une poutre de décompactage et/ou un semoir comme mentionné précédemment dans les pages d'options correspondantes s'applique.

\*\* 58SX disponible en version avec rouleau émetteur entraîné (exemple : 58SX300H) ou sans (exemple : 58SX300).

\*\*\* Les poids et dimensions entre parenthèses correspondent aux poids et dimensions de la combinaison avec rouleau émetteur entraîné.



Le 58SX450PLH avec 8 pieds de décompactage a été choisi comme exemple. La profondeur de travail des dents de décompactage peut atteindre 50 cm selon les conditions. L'essieu de bêchage et le rouleau émetteur entraîné travaillent à une profondeur de 15 à 35 cm.



Le modèle 38FSX600H avec 12 pieds de décompactage a été choisi comme illustration. La profondeur de travail des dents du décompacteur peut atteindre 50 cm selon les conditions. L'axe de bêchage et le rouleau émetteur entraîné travaillent à une profondeur de 15 à 35 cm.



# 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 d'être modifiées. Aucun droit ne peut être tiré des spécifications. Par conséquent, contactez toujours vos représentants Imants pour obtenir des conseils.*

Concessionnaire :

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

1316390123