



# TECHNIQUE STRIP-TILL AVANCÉE

Le XTill<sup>®</sup> pour une préparation du sol  
en bandes avec et sans fertilisation  
au lisier dans le sol

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY

**VOGELSANG**



# INTELLIGENT COMBINÉ POUR LA FERTILISATION ET LES SOLS

## Généralités sur le procédé Strip Till Generelles zum Strip Till-Verfahren

Notamment dans les régions touchées par la sécheresse ou caractérisées par des problèmes d'érosion, Strip Till est utilisé avec beaucoup de succès depuis des décennies. Il s'est également imposé en Europe pour de nombreuses cultures en ligne comme le maïs, le colza, la betterave à sucre et le tournesol. Dans ce cas, le champ n'est ni labouré ni travaillé d'une autre manière, le sol est simplement préparé en bandes. Les cultures intermédiaires et les résidus de récolte restent sur la surface.



### **Gain de temps et d'argent**

Le procédé Strip Till allie les avantages de la préparation des sols sans labour et classique. Plusieurs opérations - le labour, le déchaumage profond, la préparation du lit de semences et même l'incorporation du lisier peuvent être efficacement réalisés en une seule étape. Vous gagnez ainsi un temps précieux et de l'argent.

### **Protège contre l'érosion, la compression et l'évaporation**

Les avantages pour la culture végétale sont surtout dus à la préparation partielle du sol : seule une partie de la surface est préparée en bandes - p. ex. dans le cas de la préparation d'un semis de maïs, sur une largeur de 25 centimètres. La zone non préparée de 50 centimètres reste couverte de résidus de récolte. Cela protège de l'érosion du sol, du compactage nuisible et de l'évaporation. La voie se trouve alors sur les bandes non préparées dans lesquelles un système intact de pores favorise l'infiltration de l'eau et améliore la praticabilité. Dans les bandes réparées, le sol se réchauffe très vite et des conditions optimales de germination et de croissance sont créées pour les plantes

## **La technique**

### **Strip Till et la fertilisation au lisier dans le sol en un**

Lisier et des résidus de fermentation sont de précieux engrais organiques. Épanchés de manière précise, ils constituent une source naturelle de nutriments utilisée de manière optimale pour les plantes. La combinaison de la préparation du sol et de l'épandage de lisier à l'aide de StripTill n'est pas seulement à la pointe de la technologie et ne permet pas uniquement d'éviter les pertes de nutriments, elle est également plus écologique que, par exemple, l'épandage large traditionnel. Avec les appareils XTill, le sol est préparé de manière optimale pour le semis des cultures en ligne. Le lisier peut être épanché parallèlement et déposé avec précision et sans émissions, là où les plantes ont besoin de nutriments : au niveau de la racine.



### **Avantages pour la culture des plantes du procédé Strip Till**

- Un meilleur stockage et une meilleure absorption de l'eau grâce à un système intact de pores
- Réduction de l'évaporation par la masse végétale organique sur les bandes non préparées
- Les bandes préparées se réchauffent plus rapidement qu'en cas de gestion sans labour
- Préparation idéale du lit de semences
- Activité biologique et formation d'humus élevées
- Stimulation de la fertilité des sols
- Haute protection contre l'érosion, car jusqu'à 70 % de surface ne sont pas préparés

### **Les avantages pour votre entreprise**

- Rendements sûrs et plus stables :
- Réduction des coûts et gain de temps grâce à la préparation complète du sol en une seule étape
- Respect de la règle des 4 heures
- Amélioration de la praticabilité

# EFFICACE ET ÉCOLOGIQUE

Le XTill® VarioCrop pour une préparation efficace du sol dans différentes conditions

## Jusqu'à 40 % d'économies grâce au Strip Till pour lisier

Lors d'un essai réalisé par l'université des sciences appliquées de Kiel, Strip Till a été comparé à la préparation conventionnelle du sol. Lors de l'essai Strip Till, la consommation d'énergie et de diesel a pu être considérablement réduite en diminuant le nombre de passages. L'épandage d'engrais minéraux a été remplacé par l'épandage de lisier pauvre en émissions. Au total, le procédé Strip Till par rapport à la préparation conventionnelle du sol a permis de réaliser jusqu'à 40 % d'économies.\*

## Rendements sûrs grâce à Strip Till avec fertilisation au lisier dans le sol

Grâce aux nombreux avantages pour la culture des plantes, comme par exemple la bonne capacité de stockage de l'eau et l'apport optimal de nutriments en cas de fertilisation au lisier dans le sol, le rendement par rapport aux méthodes de culture conventionnelles est stabilisé et dépassé, notamment dans des conditions de croissance défavorables

## Conseils de culture avec Strip Till

La préparation du sol en bandes est directement réalisée dans les résidus de récolte ou après la culture intermédiaire. Pour les sols lourds avec une proportion d'argile plus élevée, il est préférable d'effectuer la préparation en bandes à l'automne pour profiter de la gélifraction. Sur des sols fragiles, la préparation peut avoir lieu au printemps avant le semis. Pour la croissance, les racines germinales doivent pouvoir atteindre la bande de fertilisation à temps. Un inhibiteur de nitrification a ici souvent un effet positif sur la croissance et le rendement.

## Équipement XTill® avec fertilisation au lisier dans le sol

Avec le XTill, le lisier peut, selon le réglage, être déposé en sous-sol à environ 10 cm à 25 cm de profondeur. Pour cela, le XTill est équipé de la tête de distribution DosiMat LVX qui transporte le lisier en continu au moyen d'un rotor et le répartit équitablement au niveau des sorties. Les couteaux sur le rotor coupent en toute sécurité toutes les matières fibreuses et assurent une distribution homogène et précise, de sorte qu'un apport optimal en nutriments des plantes est assuré. Pour répondre de manière optimale à toutes les exigences, il existe le XTill en deux séries différentes :

\* Dr Birte Reckleben, Centre de recherche et de développement de la Fachhochschule Kiel GmbH

Le XTill VarioCrop peut être utilisé indépendamment des cultures -p. ex. pour le maïs, le colza, les betteraves sucrières ou le tournesol. La distance entre rangs peut être réglée de manière flexible de 45 cm à 75 cm. Grâce à de nombreuses possibilités de réglage, la machine peut facilement s'adapter à différentes conditions d'utilisation. Vous pouvez donc utiliser le XTill VarioCrop de manière universelle.

## XTill®: préparation des sols avec fertilisation au lisier dans le sol

- Plusieurs étapes de travail sont économisées (épandage de lisier, incorporation de lisier, labour, préparation du lit de semences)
- Les nutriments sont placés exactement là où la plante en a besoin : au niveau des racines
- La fertilisation minérale dans le sol n'est plus nécessaire
- La gestion durable et l'utilisation judicieuse de lisier sans odeur donnent une meilleure image de l'agriculture

### Information et conseil

Pour que vous puissiez profiter pleinement des avantages du procédé Strip Till nous vous proposons un conseil personnalisé par l'un de nos experts XTill expérimentés et nous mettrons également volontiers à votre disposition des informations approfondies sur Strip Till avec XTill

Vous êtes intéressé ? Contactez-nous  
Nous nous réjouissons d'ores et déjà d'un entretien avec vous !

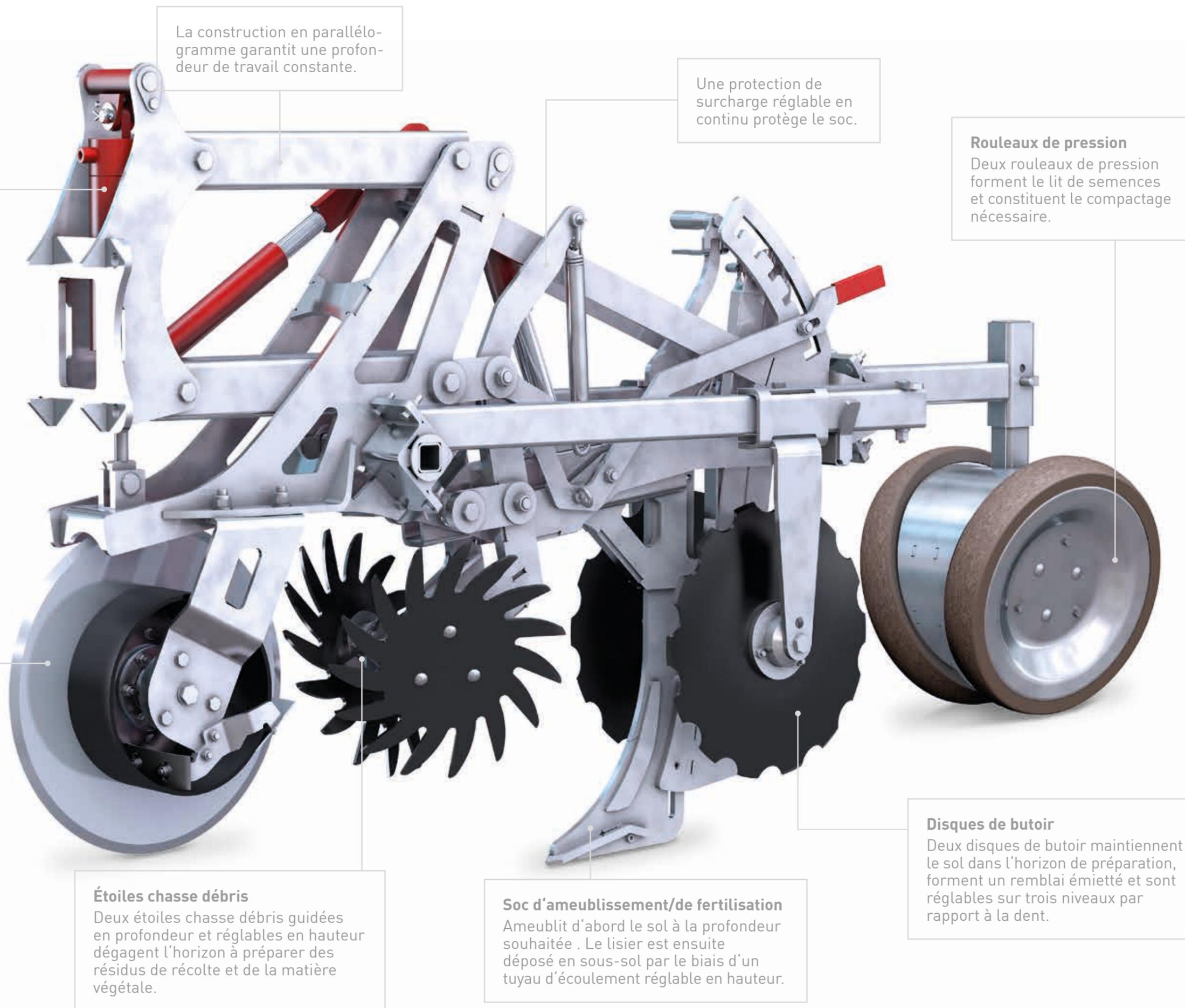


### La technique XTill® en bref :

- Largeurs de travail jusqu'à 6 m
- Les groupes sont guidés sur un parallélogramme
- Groupes guidés individuellement en profondeur, pressurisation réglable en continu
- Distance entre les rangs réglable de 45 cm à 75 cm (pour XTill VarioCrop)
- Châssis repliable hydrauliquement pour une largeur de transport de 3 mètres
- Les rouleaux de pression suivent le contour du sol grâce à un ressort
- Disques de butoir réglables sur trois niveaux par rapport à la dent
- Dents réglables en hauteur, protection de surcharge hydraulique
- Guide de hauteur intégré au niveau du couteau circulaire
- Attelage trois points cat 3/ 3N/4N

# INNOVATION, FIABILITÉ, SUCCÈS

Machines XTill®  
pour la préparation et la  
fertilisation respectueuses  
du sol en une seule étape



# TOUT AUTANT PRÉCIS QUE FLEXIBLE

Réglable de manière variable sur toutes les cultures en rangs : XTill® VarioCrop



## Système Strip Till indépendant des cultures

Le XTill VarioCrop permet de préparer le sol en bandes avec la fertilisation au lisier dans le sol pour différentes cultures en rangs. À cet effet, les groupes compacts d'une distance entre les rangs de 45 cm à 75 cm sont simplement déplacés.

## Une méthode de travail précise

Par rapport aux procédés Strip Till précédents avec d'étroites distances entre les rangs, XTill VarioCrop génère des bandes de labour très précises et délimitées par la zone intermédiaire. La largeur réglable de la bande bien dégagée peut atteindre jusqu'à 25 cm. La zone intermédiaire non préparée reste recouverte de résidus de récolte. La pressurisation de la machine se fait de manière pneumatique. Ainsi, le XTill VarioCrop suit le contour du sol de manière optimale et maintient une profondeur de préparation constante. Ceci est primordial pour la réussite du procédé.

## Réglage très simple

Pour des conditions de croissance idéales des plantes, un réglage indépendant de la profondeur du soc et de la dépose du lisier est indispensable. Le XTill VarioCrop permet cela grâce à une nouvelle solution de construction. Il est ainsi par exemple possible de déposer le lisier à plat en cas d'ameublissement profond. De plus, le lisier peut être déposé simultanément à deux profondeurs différentes et indépendantes l'un de l'autre.

Outre le réglage de la profondeur, le XTill VarioCrop offre neuf possibilités de réglage pour s'adapter aux conditions de travail existantes et à la culture correspondante. Il est ici possible de régler confortablement tous les paramètres depuis l'arrière de l'appareil. Résultat : Un travail nettement plus simple et un gain de temps. Développé en collaboration avec des scientifiques : pour que le XTill Vario-Crop soit parfaitement adapté à vos besoins, nous sommes en contact permanent avec les utilisateurs.

## La technique en bref

- Largeurs de travail jusqu'à 6 m
- Châssis repliable hydrauliquement pour une largeur de transport de 3 mètres
- Les rouleaux de pression suivent le contour du sol grâce à un ressort
- Disques de butoir réglables sur trois niveaux par rapport à la dent
- Dents réglables en hauteur, protection de surcharge hydraulique
- Guide de hauteur intégré au niveau du coutre circulaire
- Attelage trois points cat 3/3N/4N



## Avantages de XTill® VarioCrop

- Procédé Strip Till indépendant des cultures, en option avec fertilisation simultanée au lisier dans le sol
- Largeur de rangée réglable de 45 cm à 75 cm
- Réglage indépendant de la profondeur du soc et du dépôt de lisier
- Dépôt de lisier parallèle possible grâce à deux sorties à différentes profondeurs réglables
- Réglage confortable et rapide depuis l'arrière des groupes
- Manipulation la plus sûre et la plus fiable possible

# DONNÉES TECHNIQUES

XTill® VarioCrop							
Nombre de rangs	4	6	7	8	9	11	12
Type de châssis	Rigide	45/50 cm fixe, 75 cm pliable	Repliable	Repliable	Repliable	Repliable	Repliable
Largeur de transport (m)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Distance entre rangs (cm)	45 - 75	45 - 75	45 - 75	45 - 75	45 - 50	45 - 50	45 - 50
Largeur de travail	Suivant la distance entre rangs	Suivant la distance entre rangs	Suivant la distance entre rangs	Suivant la distance entre rangs	Suivant la distance entre rangs	Suivant la distance entre rangs	Suivant la distance entre rangs
Raccords hydrauliques nécessaires	1 x DW pour les volets des bras latéraux, 1 x DW pour DosiMat DMX, 1 x EW pour la sécurité des pierres, 1 x raccordement d'air comprimé						
Démontage	Coutre circulaire, étoiles chasses débris, dents d'ameublissement avec dépôt de lisier, disques de butoir, rouleaux de pression (disponibles en différentes versions)						
Montage	Kat.3/3N/4N	Kat.3/3N/4N	Kat.3/3N/4N	Kat.3/3N/4N	Kat.3/3N/4N	Kat.3/3N/4N	Kat.3/3N/4N
Distributeurs de précision	DosiMat DMX	DosiMat DMX	DosiMat DMX	DosiMat DMX	DosiMat DMX	DosiMat DMX	DosiMat DMX



# EN MATIÈRE DE SERVICE CLIENT, NOUS NE LAISSONS RIEN AU HASARD

**Prestations de service complètes pour un fonctionnement parfait et une longue durée de vie**

## **Suivi et approvisionnement de A à Z**

Parce que nous savons que la proximité avec les clients a une grande influence sur la réussite commune, nous organisons notre service en conséquence. En Allemagne et dans les pays dans lesquels nous sommes représentés grâce à nos filiales, nous garantissons un dialogue permanent ainsi qu'un suivi fiable de nos clients, grâce à notre service client ou partenaires contractuels.

Ceci signifie que : dans toutes les phases de la collaboration, vous bénéficiez toujours du soutien approprié. Pour cela, notre personnel se tient à votre disposition – des experts, ainsi que des conseillers et des techniciens qui connaissent parfaitement votre machine Vogelsang.



Depuis sa création en 1929, Vogelsang est devenue un constructeur de machines de renom international et compte de nombreuses succursales, plateformes de distribution et filiales.



## **Nous réfléchissons avec vous**

Cela commence dès la documentation complète et détaillée. Les pièces de rechange sont très rapidement disponibles grâce à notre production intégrée. Vous trouvez toujours près de chez vous un partenaire de service recommandé qui vous assiste lors des réparations ou des remplacements de pièces d'usure. Le pack services de Vogelsang complète notre offre. Qu'il s'agisse de la mise en service, de formations sur site ou à l'usine ou d'un service global avec contrat de maintenance et pack de services pièces d'usure. Quels que soient les besoins des clients, nous proposons un suivi avec le service approprié.

## Notre gamme de produits

Nous proposons des solutions pour les secteurs suivants :  
AGRICULTURE, BIOGAZ, EAUX USEES, INDUSTRIE,  
TECHNOLOGIE DES TRANSPORTS



## Notre vaste gamme de produits et de prestations

- Alimentation, élimination et nettoyage
- Broyeurs, séparateurs et mixeurs
- Conseil et service
- Doseurs de matières solides
- Gestion des données et technologie de contrôle
- Pompes et systèmes de pompage
- Solutions sur mesure pour les applications spéciales
- Technique d'épandage
- Technique de désintégration

Copyright 2023 Vogelsang GmbH & Co. KG

La disponibilité des produits, leur apparence, les spécifications techniques étant en constante évolution, toutes les informations sont données à titre indicatif. Vogelsang®, BioCrack®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® et XTill® sont, dans certains pays, des marques déposées de la société Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen/Oldb., Allemagne. Tous les droits y compris graphiques et images sont réservés.

Advanced Strip Till Technology\_FR\_07207723\_MET0000147- Printed in Germany

Vogelsang France S.A.R.L.  
Zone Artisanale de Fontgrave  
26740 Montboucher-sur-Jabron | France  
Téléphone: +04 75 52 74 50 | Fax: +04 75 52 76 61  
info@vogelsang.fr

[vogelsang.info](http://vogelsang.info)

