



FORTSCHRITTLICHE STRIP TILL-TECHNIK

Der XTill® für eine streifenförmige
Bodenbearbeitung mit
und ohne Gülleunterfußdüngung

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY

VOGELSANG



SCHLAU KOMBINIERT FÜR DÜNGUNG UND BODEN

Generelles zum Strip Till-Verfahren

Besonders in Regionen, die durch Trockenheit und Dürre oder durch Erosionsprobleme gekennzeichnet sind, wird Strip Till seit Jahrzehnten sehr erfolgreich angewendet. Inzwischen hat es sich ebenso in Europa für viele Reihenkulturen wie Mais, Raps, Zuckerrüben und Sonnenblumen durchgesetzt. Dabei wird der Acker nicht gepflügt oder anderweitig vorbereitet, der Boden wird lediglich in Streifen bearbeitet. Zwischenfrüchte und Erntereste verbleiben auf der Fläche Abwasser-sammlung und -reinigung zu erfüllen.





Zeit und Kosten sparen

Das Strip Till-Verfahren kombiniert die Vorteile von pflugloser und klassischer Bodenbearbeitung. Mehrere Arbeitsgänge – das Pflügen, tiefes Grubbern, Saatbettbereitung und sogar die Gülleearbeitung – können effizient in einem Schritt erledigt werden. Damit sparen Sie wertvolle Zeit und Kosten.

Schützt vor Erosion, Verdichtung und Verdunstung

Pflanzenbauliche Vorteile ergeben sich vor allem durch die partielle Bearbeitung des Bodens: Lediglich ein Teilbereich der Fläche wird streifenförmig bearbeitet – z. B. bei der Vorbereitung zur Maissaat in einer Breite von 25 cm. Der unbearbeitete Bereich von 50 cm bleibt mit Pflanzenrückständen bedeckt. Das schützt vor Bodenerosion, Schadverdichtung und Verdunstung. Die Fahrspur befindet sich dann auf den unbearbeiteten Streifen, in denen durch ein intaktes Porensystem die Wasserinfiltration und Befahrbarkeit verbessert werden. In den bearbeiteten Streifen erwärmt sich der Boden sehr schnell, und es werden optimale Keim- und Wachstumsbedingungen für die Pflanzen geschaffen.

Die Technik

Strip Till und Gülleunterfußdüngung in einem

Gülle und Gärreste sind wertvolle Wirtschaftsdünger. Durch ihre präzise Ausbringung wird diese natürliche Nährstoffquelle optimal für die Pflanzen genutzt. Die Kombination von Bodenbearbeitung und Gülleausbringung mittels Strip Till ist nicht nur Stand der Technik und vermeidet den Verlust von Nährstoffen, sondern ist auch umweltschonender als beispielsweise herkömmliche Breitverteilung.

Mit den XTill-Geräten wird der Boden für die Aussaat der Reihenkulturen optimal vorbereitet. Gülle kann parallel ausgebracht werden und wird emissionsarm genau dort abgelegt, wo die Pflanzen die Nährstoffe benötigen: im Wurzelbereich.





Pflanzenbauliche Vorteile des Strip Till-Verfahrens

- Verbesserte Wasserspeicherung und Wasseraufnahme durch intaktes Porensystem
- Reduzierte Verdunstung durch organische Pflanzenmasse auf den unbearbeiteten Streifen
- Bearbeitete Streifen erwärmen sich schneller als bei pflugloser Bewirtschaftung
- Ideale Saatbettbereitung
- Hohe biologische Aktivität und Humusbildung
- Förderung der Bodenfruchtbarkeit
- Hoher Erosionsschutz, da bis zu 70 Prozent Fläche unbearbeitet sind

Die Vorteile für Ihren Betrieb

- Sichere und stabilere Erträge
- Kosteneinsparung und Zeitgewinn durch die komplette Bodenbearbeitung in einem Schritt
- Einhaltung der Vierstundenregel
- Verbesserte Befahrbarkeit

EFFIZIENT UND UMWELT- SCHONEND

Der XTill® VarioCrop für eine effektive Bodenbearbeitung unter verschiedenen Bedingungen

Bis zu 40 Prozent Kosteneinsparung durch Gülle-Strip Till

In einem Versuch der Fachhochschule Kiel wurde Strip Till mit der konventionellen Bodenbearbeitung verglichen. Beim Strip Till-Versuch konnte der Energie- und Dieselaufwand durch weniger Überfahrten deutlich reduziert werden. Der mineralische Düngeraufwand wurde durch die emissionsarme Gülleausbringung eingespart. Insgesamt wurden durch das Strip Till-Verfahren im Vergleich zur konventionellen Bodenbearbeitung bis zu 40 Prozent Kosten eingespart.*

Sichere Erträge durch Strip Till mit Gülleunterfußdüngung

Durch die Vielzahl an pflanzenbaulichen Vorteilen, wie z. B. die gute Wasserspeicherfähigkeit und die optimale Nährstoffversorgung bei Gülleunterfußdüngung, wird der Ertrag im Vergleich zu konventionellen Anbauverfahren vor allem bei ungünstigen Wachstumsbedingungen stabilisiert und übertroffen.

Strip Till-Anbautipps

Die streifenförmige Bodenbearbeitung wird direkt in die Ernterückstände oder nach der Zwischenfrucht durchgeführt. Bei schweren Böden mit höherem Tonanteil ist es vorteilhaft, die streifenförmige Bearbeitung im Herbst durchzuführen, um eine Frostgare zu nutzen. Auf schüttfähigen Böden kann die Bearbeitung im Frühjahr vor der Saat erfolgen. Für das Wachstum müssen die Keimwurzeln frühzeitig das Düngeband erreichen können. Ein Nitrifikationshemmstoff wirkt sich dabei oftmals positiv auf das Wachstum und den Ertrag aus.

Ausstattung XTill® mit Gülleunterfußdüngung

Mit dem XTill kann die Gülle je nach Einstellung auf ca. 10 cm bis 25 cm Tiefe unter Fuß im Depot abgelegt werden. Dafür ist der XTill mit dem Verteilerkopf DosiMat DMX ausgerüstet, der die Gülle mittels Rotor kontinuierlich und gleichmäßig an die Abgänge verteilt. Die Messer am Rotor schneiden sicher alle Faserstoffe und sorgen für eine homogene und exakte Verteilung, sodass eine optimale Nährstoffversorgung der Pflanzen sichergestellt ist. Um alle Anforderungen optimal zu erfüllen, gibt es den XTill in zwei verschiedenen Baureihen:

* Dr. Birte Reckleben, Forschungs- und Entwicklungszentrum der Fachhochschule Kiel GmbH

XTill® VarioCrop

Der XTill VarioCrop ist kulturenunabhängig einsetzbar – beispielsweise für Mais, Raps, Zuckerrüben oder Sonnenblumen. Der Reihenabstand ist flexibel von 45 cm bis 75 cm einstellbar. Die Maschine kann durch viele Einstellmöglichkeiten leicht an verschiedene Einsatzbedingungen angepasst werden. So können Sie den XTill VarioCrop universell einsetzen.

XTill®: Bodenbearbeitung mit Gülleunterfußdüngung

- Mehrere Arbeitsgänge werden eingespart (Gülleausbringung, Gülleeinarbeitung, Pflügen, Saatbettbereitung)
- Nährstoffe werden genau dort platziert, wo die Pflanze diese benötigt: im Wurzelbereich
- Mineralische Unterfußdüngung ist nicht mehr erforderlich
- Nachhaltige Bewirtschaftung und sinnvoller Einsatz von Gülle ohne Geruchsbildung fördern das Ansehen der Landwirtschaft.

Information und Beratung

Damit Sie die Vorteile des Strip Till-Verfahrens voll ausschöpfen können, bieten wir Ihnen eine persönliche Beratung durch einen unserer erfahrenen XTill-Experten und stellen Ihnen gerne auch vertiefende Informationen zu Strip Till mit XTill zur Verfügung.

Sind Sie interessiert? Dann sprechen Sie mit uns. Wir freuen uns auf den Dialog mit Ihnen.



Die XTill®-Technik

- Arbeitsbreiten bis 6 m
- Aggregate werden an einem Parallelogramm geführt
- Aggregate einzeln tiefengeführt, Druckbeaufschlagung stufenlos einstellbar
- Reihenabstände von 45 cm bis 75 cm einstellbar (bei XTill VarioCrop)
- Hydraulisch klappbarer Rahmen für 3 m Transportbreite
- Andruckrollen folgen federbelastet der Bodenkontur
- Häufelscheiben in drei Ebenen zum Zinken einstellbar
- Zinken höhenverstellbar, hydraulische Steinsicherung
- Integrierte Höhenführung am Scheibensech
- Dreipunktaufnahme Kat. 3 | 3N | 4N

Die Parallelogrammbauweise sorgt für eine gleichbleibende Bearbeitungstiefe

Die Maschine kann stufenlos druckbeaufschlagt werden

INNOVATIV, ZUVERLÄSSIG, ERFOLGREICH

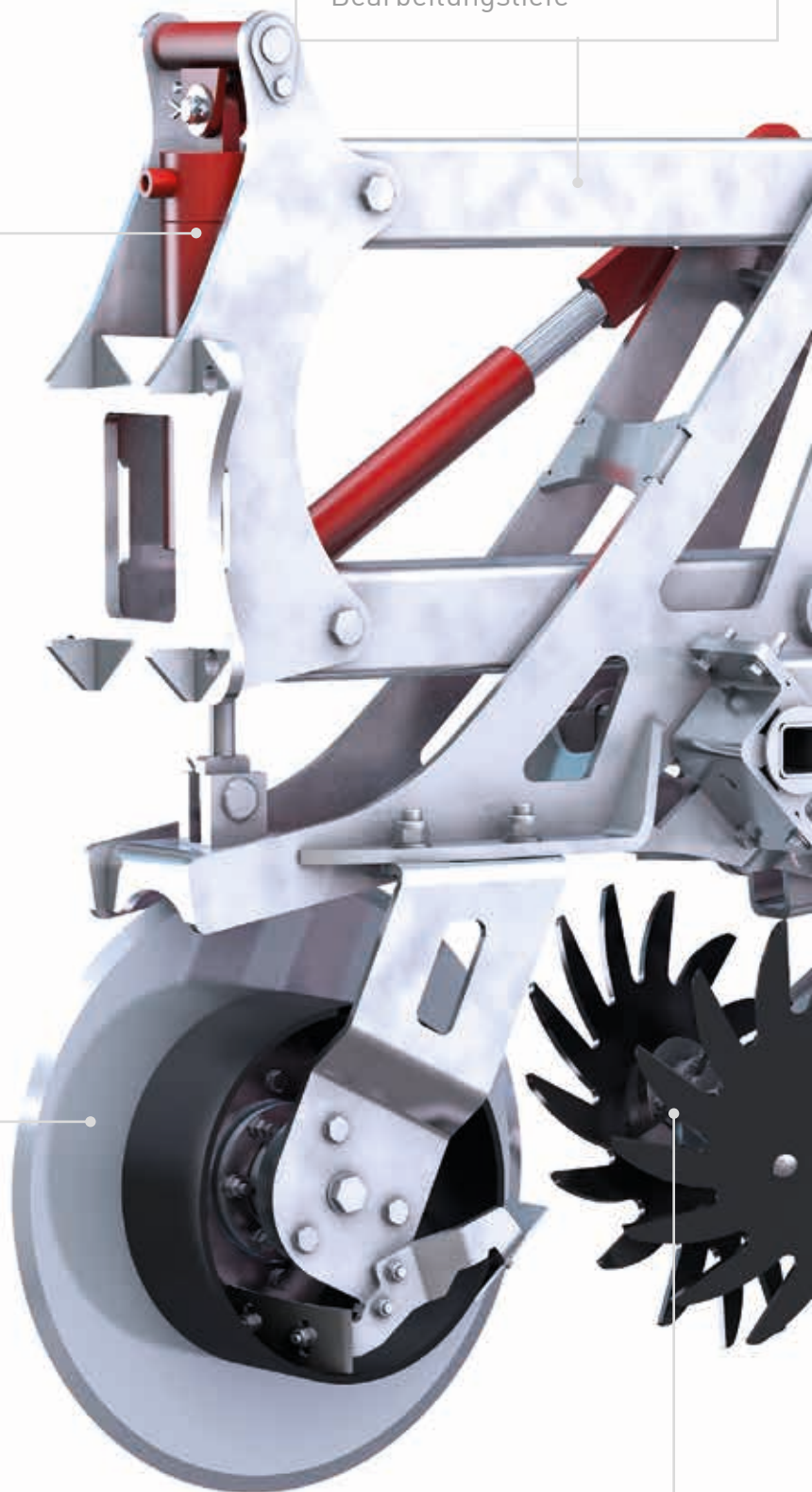
XTill®-Maschinen
für das bodenschonende
Bearbeiten und Düngen
in einem Schritt

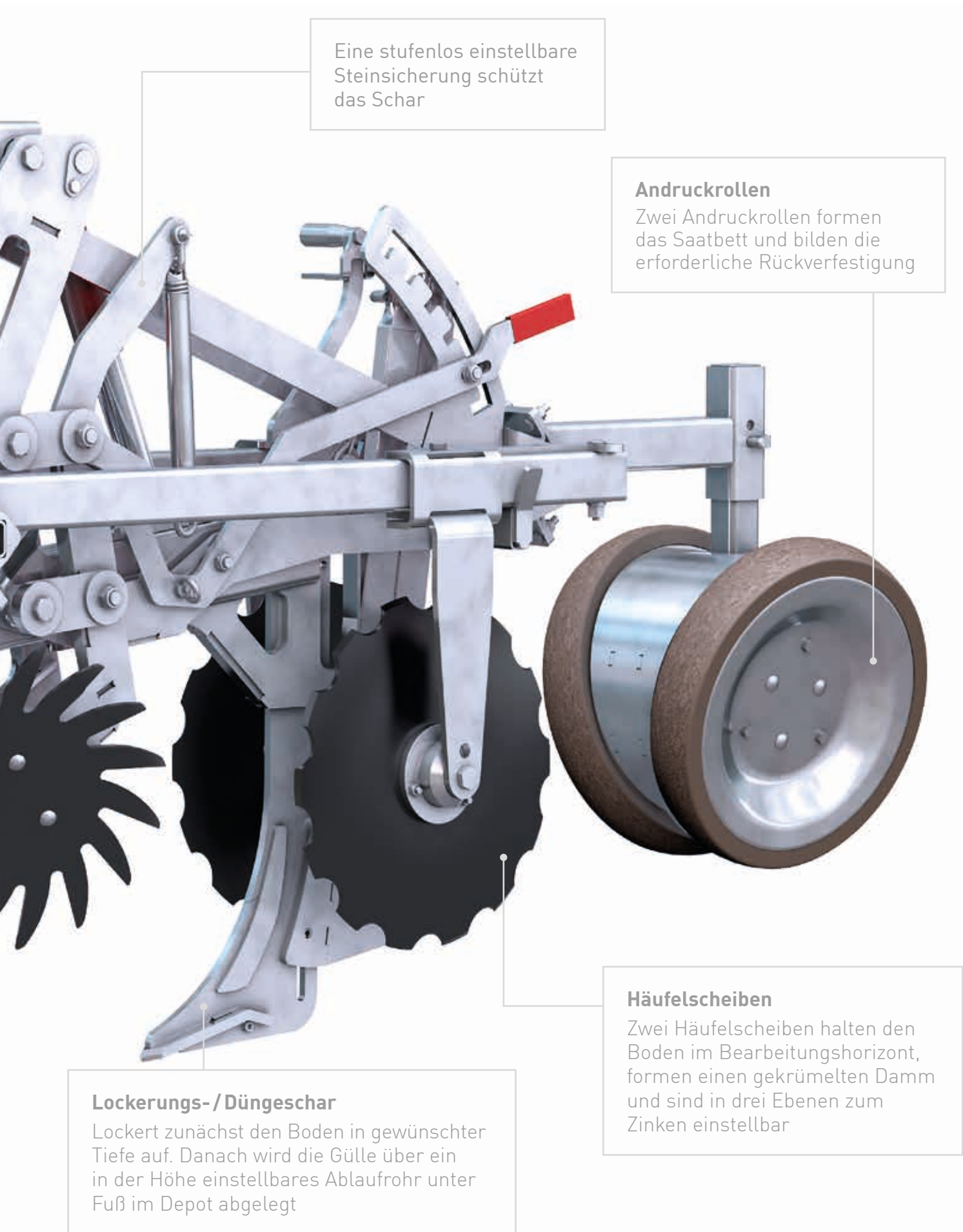
Scheibensech

Das Scheibensech schneidet die Oberfläche auf und stellt die Tiefenführung sicher

Räumsterne

Zwei tiefengeführte und in der Höhe einstellbare Räumsterne befreien den zu bearbeitenden Horizont von Ernterückständen und Pflanzenmaterial





Eine stufenlos einstellbare Steinsicherung schützt das Schar

Andruckrollen
Zwei Andruckrollen formen das Saatbett und bilden die erforderliche Rückverfestigung

Lockerungs- / Düngeschar
Lockert zunächst den Boden in gewünschter Tiefe auf. Danach wird die Gülle über ein in der Höhe einstellbares Ablaufrohr unter Fuß im Depot abgelegt

Häufelscheiben
Zwei Häufelscheiben halten den Boden im Bearbeitungshorizont, formen einen gekrümelten Damm und sind in drei Ebenen zum Zinken einstellbar

EBENSO EXAKT WIE FLEXIBEL

Der variabel auf alle
Reihenkulturen einstellbare
XTill® VarioCrop



Kulturenunabhängiges Strip Till-System

Der XTill VarioCrop ermöglicht die streifenförmige Bodenbearbeitung mit Gülleunterfußdüngung für verschiedenste Reihenkulturen. Dazu werden die kompakten Aggregate von 45 cm bis 75 cm Reihenabstand einfach verschoben.

Exakte Arbeitsweise

Im Vergleich zu bisherigen Strip Till-Verfahren mit engen Reihenabständen erzeugt der XTill VarioCrop sehr genaue und vom Zwischenbereich abgegrenzte Bearbeitungstreifen. Die einstellbare Breite des sauber geräumten Streifens beträgt bis zu 25 cm. Der unbearbeitete Zwischenraum bleibt mit Ernterückständen bedeckt. Die Druckbeaufschlagung der Maschine erfolgt pneumatisch. So folgt der XTill VarioCrop der Bodenkontur optimal und hält eine gleichbleibende Bearbeitungstiefe ein. Dies ist für den Erfolg des Verfahrens ausschlaggebend.

Einfachste Einstellung

Für ideale Wachstumsbedingungen der Pflanzen ist eine unabhängige Tiefeneinstellung des Schares und der Gülleablage erforderlich. Der XTill VarioCrop ermöglicht dies durch eine neue Konstruktionslösung. So kann beispielsweise bei einer tiefen Lockerung eine flache Gülleablage erfolgen. Zudem kann die Gülle gleichzeitig unabhängig voneinander in zwei verschiedenen Tiefen abgelegt werden.

Neben der Tiefeneinstellung bietet der XTill VarioCrop neun Einstellmöglichkeiten, um den vorhandenen Arbeitsbedingungen und der entsprechenden Kultur angepasst zu werden. Die Justierung aller Einstellungen ist dabei komfortabel von der Geräterückseite aus möglich. Das Ergebnis: höchste Arbeitserleichterung und Zeitersparnis. Entwickelt in Zusammenarbeit mit Praktikern: Damit der XTill Vario-Crop optimal an Ihre Anforderungen angepasst ist, stehen wir im ständigen Dialog mit den Anwendern.

Die Technik im Überblick

- Arbeitsbreiten bis 6 m
- Hydraulisch klappbarer Rahmen für 3 m Transportbreite
- Andruckrollen folgen federbelastet der Bodenkontur
- Häufelscheiben in drei Ebenen zum Zinken einstellbar
- Zinken höhenverstellbar, hydraulische Steinsicherung
- Integrierte Höhenführung am Scheibensech
- Dreipunktaufnahme Kat. 3|3N|4N



Vorteile XTill® VarioCrop

- Kulturenunabhängiges Strip Till-Verfahren, optional mit gleichzeitiger Gülleunterfußdüngung
- Verstellbare Reihenweite von 45 cm bis 75 cm
- Unabhängige Tiefeneinstellung von Schar und Gülleablage
- Parallele Gülleablage durch zwei Ausgänge in unterschiedlich einstellbaren Tiefen möglich
- Komfortable und schnelle Einstellung von der Rückseite der Aggregate aus
- Sicherste und zuverlässigste Handhabung



IN SACHEN SERVICE ÜBERLASSEN WIR NICHTS DEM ZUFALL

Umfassende Serviceleistungen für reibungslosen Betrieb und lange Lebensdauer

Betreuung und Versorgung von A bis Z

Weil wir wissen, dass die Nähe zum Kunden den gemeinsamen Erfolg maßgeblich mit beeinflusst, richten wir unseren Service entsprechend aus. In Deutschland und den Ländern, wo wir mit unseren Niederlassungen vertreten sind, gewährleisten wir mit eigenen Servicestationen oder Vertragspartnern den ständigen Dialog und eine zuverlässige Betreuung unserer Kunden.

Das bedeutet: In jeder Phase der Zusammenarbeit bekommen Sie immer die richtige Unterstützung. Dafür steht Ihnen hochqualifiziertes Personal zur Verfügung – Experten sowie Berater und Techniker, die Ihre Vogelsang-Maschine in- und auswendig kennen.



Vogelsang ist seit seiner Gründung 1929 zu einem international anerkannten Maschinenbauunternehmen mit zahlreichen Niederlassungen, Vertriebspunkten und Tochterunternehmen herangewachsen.



Wir denken mit

Das beginnt schon bei der umfangreichen und detaillierten Dokumentation. Ersatzteile sind dank der hohen Fertigungstiefe innerhalb kürzester Zeit verfügbar. Einen autorisierten Servicepartner, der Ihnen bei Reparatur und Verschleißteilwechsel hilft, finden Sie immer in Ihrer Nähe. Das Vogelsang ServicePack rundet unser Angebot ab. Ob Inbetriebnahme, Vor-Ort-Schulung und Schulung im Werk oder Full Service mit Wartungsvertrag und Verschleißteil-Servicepaket – für jeden Kundenbedarf bieten wir eine Betreuung mit dem passenden Service.

Unser Angebotsspektrum

Wir bieten Lösungen für die folgenden Segmente:
ABWASSER, AGRARTECHNIK, BIOGAS, INDUSTRIE,
VERKEHRSTECHNIK



Unser breites Produkt- und Leistungsprogramm

- Ausbringtechnik
- Beratung und Service
- Datenmanagement und Steuerungstechnik
- Desintegrationstechnik
- Feststoffdosierer
- Maßgeschneiderte Lösungen für Spezialanwendungen
- Pumpen und Pumpsysteme
- Ver- und Entsorgung sowie Reinigung
- Zerkleinerer, Separatoren und Mixer

Copyright 2024 Vogelsang GmbH & Co. KG

Da Produktverfügbarkeit, Erscheinungsbild, technische Spezifikationen und Details der kontinuierlichen Entwicklung unterliegen, sind sämtliche Angaben dazu ohne Gewähr. Vogelsang®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® und XTill® sind in ausgewählten Ländern eingetragene Marken der Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen (Oldenburg), Deutschland. Alle Rechte inklusive Grafik und Bilder sind vorbehalten.

Fortschrittliche Strip Till-Technik_DE_01207724_MET0000123 – Gedruckt in Deutschland

Vogelsang GmbH & Co. KG
Holthöge 10 – 14 | 49632 Essen (Oldenburg) | Deutschland
Telefon: +49 5434 83 - 0 | Fax: +49 5434 83 -10
germany@vogelsang.info

[vogelsang.info](https://www.vogelsang.info)

