



EXACTA

EXACTA ZWEISCHEIBENSTREUER

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Optimierte Ertragskraft, nachhaltiges Betriebswachstum, gesunde Tier- und Pflanzenbestände – hier liegt das Potential landwirtschaftlicher Betriebe.

Gesteigerte Produktivität und Rentabilität sind das Ziel. Den Grundstein dafür bildet eine starke und engagierte Betriebsführung in Kombination mit der Fokussierung auf effizienten Einsatz von Betriebsmitteln und Maschinen.

Erfolg entsteht durch Erfahrung und eine klare Zielsetzung. Eine angemessene Motorisierungs- und Anbaugeräte-Strategie und nachhaltige Investitionen in Zukunftstechnologien sind dafür ein wichtiger Bestandteil. Qualitativ hochwertigen Ernterезультатen liegen Ideen und die richtige Ausstattung zugrunde. Für eine profitable Ernte werden zuverlässige Systeme und optimale Arbeitseinstellungen benötigt – intelligente und abgestimmte ackerbauliche Systemlösungen auch für schwere und anspruchsvolle Bedingungen.





Das iM FARMING-Logo kennzeichnet Geräte, die mit unseren intelligenten Smart Farming Systemen und elektronischem Zubehör verbunden werden können, die für Ihre Unternehmensführung notwendig sind.



DÜNGUNG

Optimales Düngen bedeutet Einsatz einer exakten Düngemenge, eine perfekte Querverteilung sowie das Vermeiden von Überlappung.



INTELLIGENTES STREUEN

UM DAS STREUEN EINFACH UND KOSTENGÜNSTIG ZU MACHEN

Effizienz

Effizientes Management Ihrer Bestände zur Sicherung einer profitablen Ernte ist ein entscheidender Faktor. Es ist wichtig, die richtigen Maßnahmen zum richtigen Zeitpunkt zu ergreifen, um maximale Qualität zu erreichen. Mit Kverneland Düngerstreuern machen Sie das Streuen einfach und kostengünstig.

Intelligent

Sie investieren in die beste Ausrüstung für die Ausbringung auf Ihren Feldern. Sie wollen den besten Ertrag aus Ihren Beständen erzielen. Mit einem Kverneland Düngerstreuer investieren Sie in 100% ISOBUS-Kompatibilität und Kvernelands iM FARMING Lösungen für intelligentes Streuen.

Produktivität

Wenn Sie das Land bewirtschaften, müssen Sie auf die spezifischen Anforderungen Ihrer Kultur reagieren. Die Steigerung von Produktivität und Output erfordert mehr Präzision in der Landwirtschaft. Sie sind mit spezifischen Feldbedingungen konfrontiert, die stark variieren können, und Wetterbedingungen, die sich jede Stunde ändern können. Details zum Zeitpunkt und zur Ausführung können einen großen Einfluss auf Ihre Leistung und Ihr Geschäft haben.

Präzision

Dünger streuen bedeutet Präzision. Sie wollen sicher sein, dass der ausgebrachte Dünger perfekt verteilt ist und - auch bei hohen Geschwindigkeiten. Die Arbeit muss mit größtmöglicher Effizienz erledigt werden. Sie wollen Verschwendungen reduzieren, die Investitionskosten senken und die Auswirkungen auf die Umwelt minimieren.



Mit einem Kverneland Düngerstreuer erhält jede Pflanze genau die Pflege, die sie benötigt

KVERNELAND ZWEISCHEIBENSTREUER

BENUTZERKOMFORTSTUFE

HYDRAULISCHE BEDIENUNG

Exacta EL

Arbeitsbreite: 9-21 Meter
Behältervolumen: 700-1.400 Liter



Exacta CL

Arbeitsbreite: 10-28 Meter
Behältervolumen: 1.100-2.000 Liter



Exacta HL

Arbeitsbreite: 12-54 Meter
Behältervolumen: 1.500-3.900 Liter



ELEKTRONISCHE STEUERUNG

Exacta CL Remote II

Arbeitsbreite: 10-28 Meter
Behältervolumen: 1.100-2.000 Liter



Exacta HL Remote II

Arbeitsbreite: 12-54 Meter
Behältervolumen: 1.500-3.900 Liter





WIEGESYSTEM

ISOBUS KOMPATIBEL BASIC
SECTION CONTROL

Exacta CL EW

Arbeitsbreite: 10-28 Meter
Behältervolumen: 1.100-2.000 Liter



Exacta CL W PRO

Arbeitsbreite: 10-33 Meter
Behältervolumen: 1.300-2.800 Liter



Exacta TL

Arbeitsbreite: 12-54 Meter
Behältervolumen: 1.500-3.900 Liter



GEOSPREAD® SYSTEM

ISOBUS KOMPATIBEL
GEOSPREAD® SECTION CONTROL

Exacta CL GEOSPREAD®

Arbeitsbreite: 10-33 Meter
Behältervolumen: 1.100-2.800 Liter



Exacta TL GEOSPREAD®

Arbeitsbreite: 12-54 Meter
Behältervolumen: 1.500-3.900 Liter



Exacta TL GEOSPREAD® IDC

Arbeitsbreite: 12-54 Meter
Behältervolumen: 1.875-3.900 Liter



GEOSPREAD® SYSTEM

ISOBUS KOMPATIBEL
GEOSPREAD® SECTION CONTROL
HOCHGESCHWINDIGKEITSSTREUEN

Exacta TLX GEOSPREAD®

Arbeitsbreite: 24-45 Meter
Behältervolumen: 1.875-3.900 Liter



Exacta TLX GEOSPREAD® IDC

Arbeitsbreite: 24-45 Meter
Behältervolumen: 1.875-3.900 Liter



WIE ERZIELT MAN DAS PRÄZISESTE STREUBILD? JEDES KORN AN DER RICHTIGEN STELLE

Precision Farming steht im Fokus unserer Arbeit bei Kverneland. Bei uns geht es dabei nicht nur um Elektronik, sondern um die Grundlage all unserer Tätigkeiten, um unser Ziel zu erreichen: einen Düngerstreuer anzubieten, der seine Aufgabe erfüllt, indem er den Ertrag optimiert, die Kosten senkt und eine langfristige Verbesserung der Bodenqualität ermöglicht. Kverneland hat seit Jahren auf Ihre Vorschläge reagiert, sodass wir Ihre Bedürfnisse bei der Pflege Ihrer Pflanzen und Ihres Betriebs verstehen.

1 Physikalische Eigenschaften

Mit dem Kverneland-Streuer können Sie die Streueinstellungen schnell und einfach optimieren, nachdem Sie die tatsächlichen physikalischen Eigenschaften jeder Düngermenge gemessen haben. Dies führt zu einer präziseren Konfiguration des Streuers und damit zu einem wesentlich genaueren Streubild.

2 CentreFlow Dosiersystem

Das Kverneland CentreFlow-Streusystem mit 8 Streuschaufeln pro Scheibe sorgt für ein präzises Streubild mit perfekter Überlappung, selbst bei hohen Durchflussmengen und hohen Fahrgeschwindigkeiten.

3 Wiegesystem – ISOBUS

Das Kverneland-Wiegesystem mit einer oder vier Wiegezellen misst das tatsächliche Gewicht und verfügt über eine kontinuierliche Echtzeitkalibrierung. Der Referenzsensor in der Mitte des Rahmens gleicht Stöße und Unebenheiten sowie die Neigung unter allen Feldbedingungen aus und filtert diese.

4 Section Control

Mit Basic Section Control an den Kverneland-Wiegestreuern lassen sich Überlappungen und Abdeckung optimieren und Über- und Unterdosierungen auf ein Minimum reduzieren. Mit dem GEOSPREAD®-System lässt sich die Präzision noch weiter steigern, da das CentreFlow-System über einen Stellmotor für das Dosiersystem und einen Stellmotor für die Augabpunktverstellung verfügt und eine echte Teilbreitenschaltung mit 1-Meter-Teilbreiten mit höchster Genauigkeit ermöglicht.

5 Anbindung und VRA

Mit Funktionen wie Variable Rate Application (VRA) und MULTIRATE lässt sich die Erntequalität verbessern, indem mithilfe von Applikationskarten die richtige Menge an der richtigen Stelle ausgebracht wird. Sparen Sie Zeit und gewinnen Sie einen besseren Überblick über Ihr Betriebsgeschehen mit IsoMatch FarmCentre. Senden und empfangen Sie Streudaten über die Cloud und speichern Sie diese sicher und einfach, um die Datenverwaltung (Aufgabenverwaltung) zu vereinfachen.



PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

FORM, KORNGRÖSSENVERTEILUNG UND SPEZIFISCHES GEWICHT

Effizientes Management des Pflanzenschutzes zur Sicherung einer rentablen Ernte ist ein entscheidender Faktor. Man muss sich der täglichen Lebensmittelproduktion widmen, indem man sich präzise und nachhaltig um die Pflanzen kümmert. Unsere Kverneland-Düngerstreuer helfen dabei, einfacher und profitabler zu arbeiten. Am Ende des Tages geht es beim Streuen vor allem um Präzision.

Ballistik

Die Grundlagen des Düngerstreuens beruhen auf der Ballistik. Ein gutes Streubild hängt vom Fluss des Düngers im Streuer und seinem Verhalten während der Ausbringung in der Luft ab. Die Durchflussrate hängt stark von den Eigenschaften des Düngers ab und verändert sich mit zunehmender oder abnehmender Feuchtigkeit. Verschiedene Dünger enthalten eine Mischung unterschiedlicher Granulatgrößen, was das Streubild und die maximal mögliche Arbeitsbreite beeinflusst.

Physikalische Eigenschaften

Dünger ist in verschiedenen Typen und mit unterschiedlichen Nährstoffgehalten erhältlich – sie werden in verschiedenen Fabriken weltweit produziert. Das bedeutet, dass Dünger mit dem gleichen Namen und den gleichen Nährstoffen sehr unterschiedliche physikalische Eigenschaften haben kann, zum Beispiel Granulatgrößen. Entscheidend für die korrekte Einstellung des Streuers sind jedoch die physikalischen Eigenschaften und nicht der Name oder der Nährstoffgehalt.

Die Kverneland-Streuer werden standardmäßig mit der Schüttelbox geliefert, die das Hauptwerkzeug zur Einstellung des Kverneland-Streuers ist, um eine gleichmäßige Verteilung der Granulate auf dem Boden unter Einhaltung der erforderlichen Arbeitsbreite sicherzustellen!

Einfluss der Form

Jedes einzelne Granulat verhält sich je nach Form und Oberfläche unterschiedlich auf der Streuschaufel. Scharfe Kanten haben eine längere Verweildauer auf den Schaufeln, während rund geformte Granulate über die Schaufeln rollen und weniger Reibung erzeugen. Beschichtungen können die Reibung verringern, aber manche Beschichtungen sind klebrig und beeinflussen das Streubild, indem sie eine Schicht auf den Schaufeln bilden, die die Beschleunigung der Granulate verlangsamt.

Einfluss der Korngrößenverteilung

Die Korngrößenverteilung und -qualität (unterschiedliche Größen des Düngers) können mit der Kverneland-Schüttelbox gemessen werden. Das Ergebnis der Granulatanalyse bestimmt die Buchstabeinstellung des Streuers, die verwendet wird, um das Streubild und die erforderliche Arbeitsbreite zu optimieren.

Einfluss des Gewichts

Das spezifische Gewicht des Düngers ist ebenfalls wichtig. Manche Dünger sind sehr leicht, was sie besonders empfindlich gegenüber Windeinflüssen und der maximalen Streubreite macht. Andererseits besteht bei sehr schweren Düngern das Risiko von Pflanzenschäden.

BESTIMMUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN UM DAS PRÄZISESTE STREUBILD ZU ERZIELEN

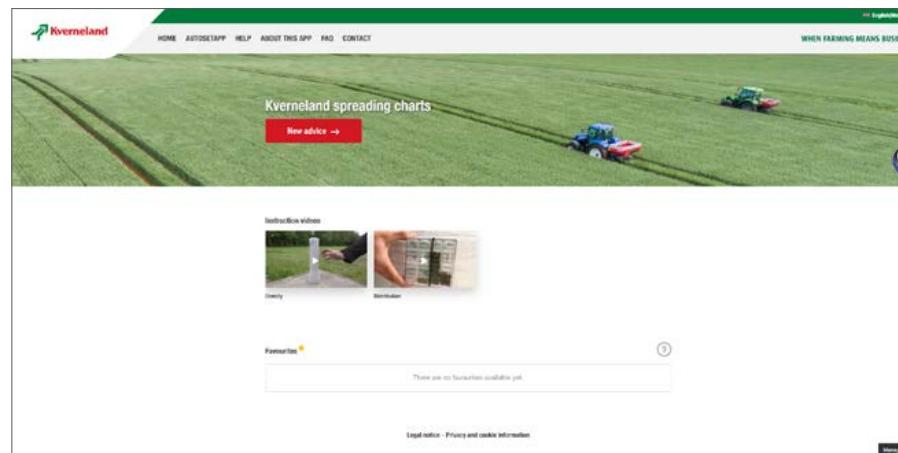
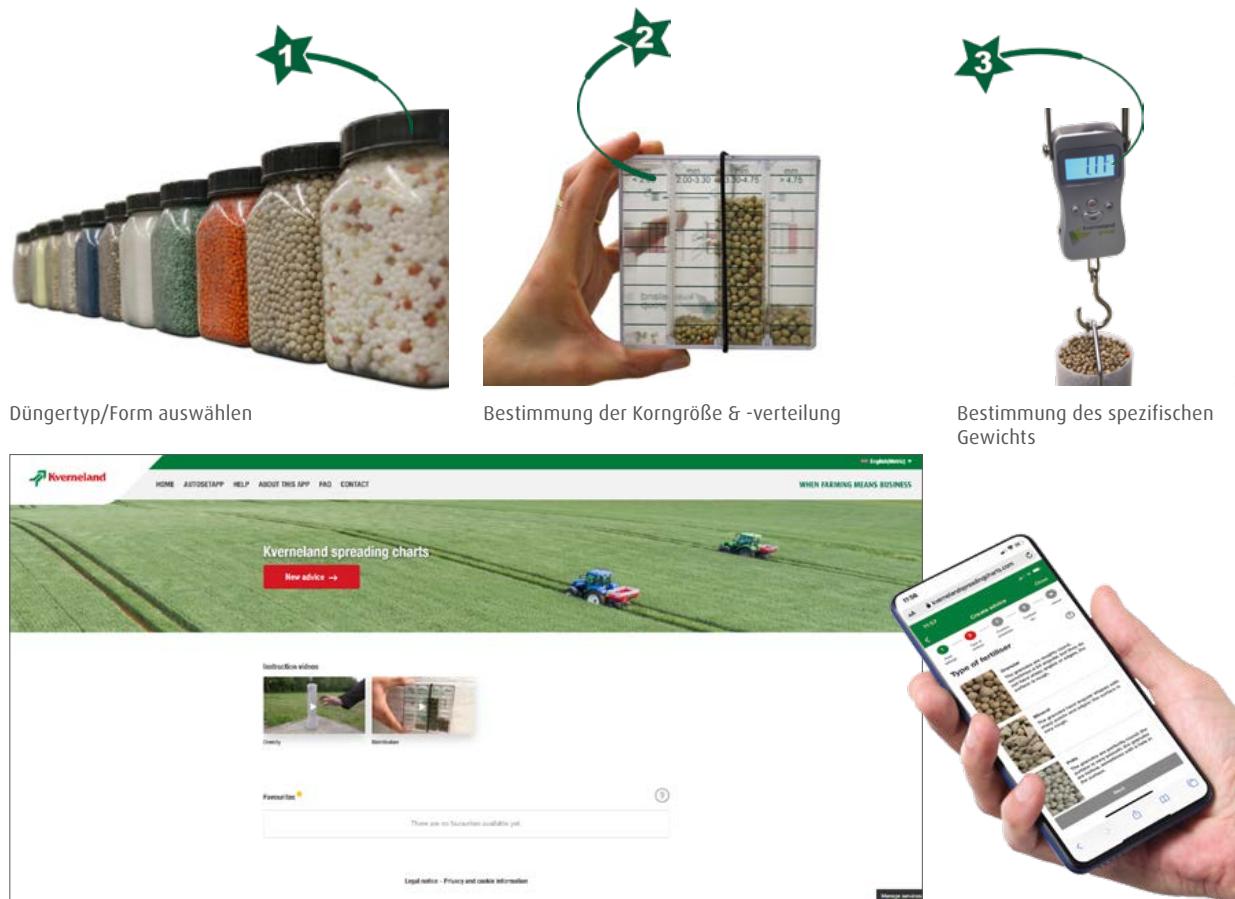
Der Schlüssel zu einem präzisen Streubild liegt darin, die Düngerqualität und das Litergewicht so genau wie möglich mit vorhandenen Streutabellen abzulegen.

Die Kverneland-Streutabellen-Website, die App oder die AutosetApp führen und unterstützen dabei, die richtigen Einstellungen zu finden, um eine gleichbleibende Genauigkeit unter allen Feldbedingungen zu gewährleisten.

Mit dem optional erhältlichen Düngerdemokoffer kann man alles über die physikalischen Eigenschaften von Dünger erklären – diese sind entscheidend, um die genauesten Streuempfehlungen und ein optimales Streubild zu erhalten.



Düngerdemokoffer



Genaue Einstellempfehlung für jeden Kverneland Exacat Düngerstreuer und jede Arbeitsbreite, Ausbringmenge und Fahrgeschwindigkeit. Direkter Zugang zu den neusten Testergebnissen unter: www.streutabellen-kverneland.de

Download der Streutabellen-applikation vom AppStore oder über Google Play Store

DAS CENTREFLOW DOSIERSSYSTEM

SANFTE BESCHLEUNIGUNG, KEINE ZERSTÖRUNG, KEIN STAUB

Die Düngerstreuer Kverneland Exacta haben ein einzigartiges Merkmal: Das Streusystem CentreFlow. Die anfänglich sanfte Beschleunigung des Düngers verhindert eine Fragmentierung des Granulats durch den Aufprall der Schaufeln. Die verdrehbare Auslauföffnung ermöglicht die Anpassung der Einstellungen an die physikalischen Düngeeigenschaften. Durch die schonende Behandlung des Düngers bleiben die Streueigenschaften des Produktes erhalten. Das CentreFlow-Streusystem ist auf maximale Leistung ausgelegt.



Kverneland: 8 Streuschaufeln pro Scheibe



2 Streuschaufeln pro Scheibe bei anderen Herstellern

2 Streuschaufeln pro Scheibe

Schlechte Verteilung des Düngers in Hanglagen durch eine Veränderung des Aufgabepunktes auf den Streuscheiben.

①

Sanfte Beschleunigung

Wenn Dünger vom Streusystem nicht schonend behandelt wird, kann er zerbrechen, was sich negativ auf das Streubild auswirkt. Dank des Vorkammersystems wird der Dünger sanft beschleunigt, sodass es zu keiner Zerkleinerung, Staubbildung oder negativen Windeinwirkung auf das Streubild kommt.

②

Überlappung

Das CentreFlow-System mit 8 Streuschaufeln pro Scheibe sorgt für einen kontinuierlichen Düngemittelfluss auf das Feld. Es gewährleistet ein präzises Streubild mit perfekter Überlappung, selbst bei hohen Durchflussraten, hoher Fahrgeschwindigkeit und leichtem Wind.

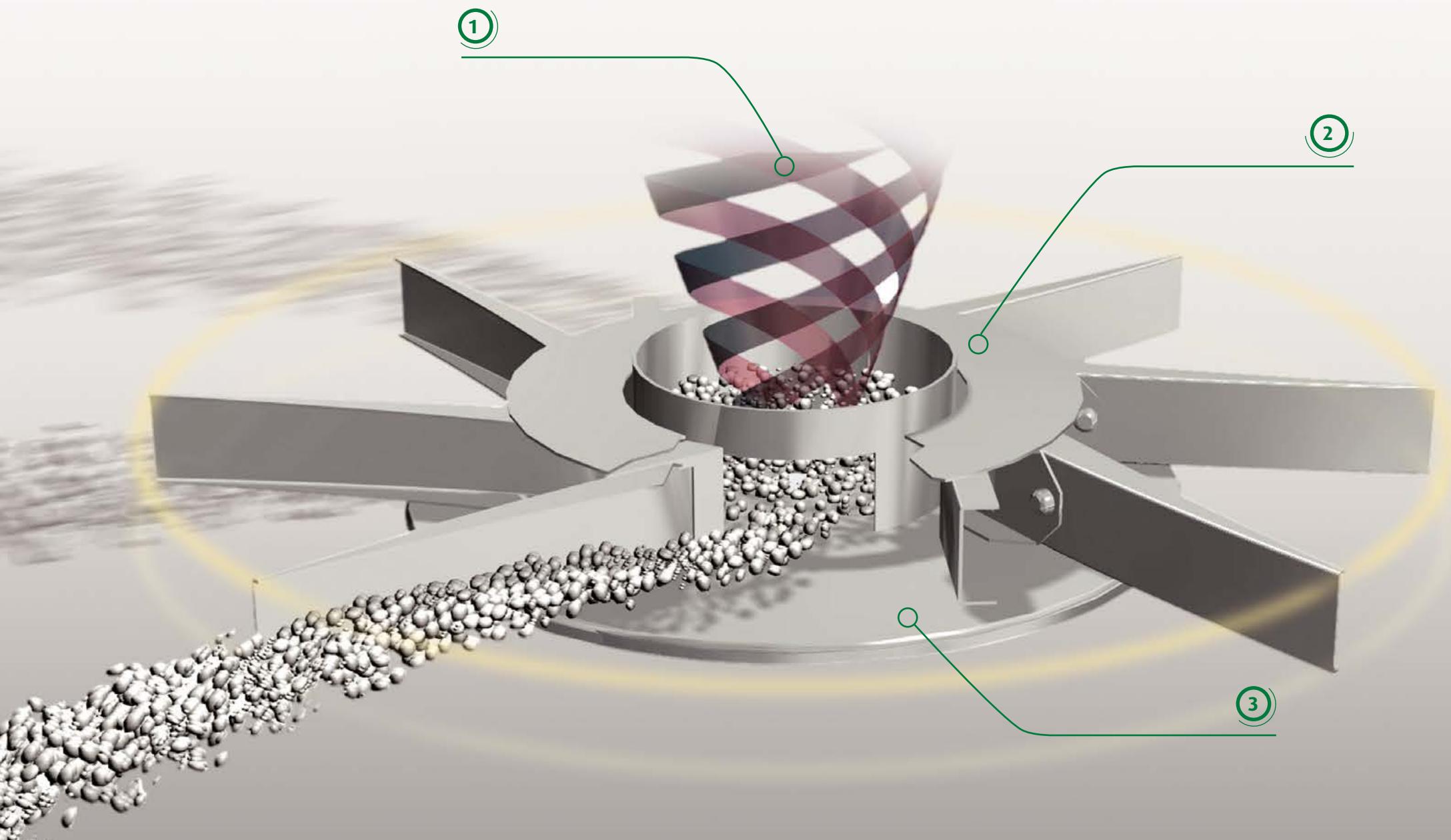
③

Stabiler Abgabepunkt

Kverneland-Streuer geben den Dünger nicht direkt über die Streuschaufeln ab, sondern lassen ihn seitlich aus der Vorkammer an den Streuschaufeln austreten, sodass der Dünger nicht zerkleinert wird. Der Vorteil ist ein präzises Streubild in flachem Gelände, aber auch insbesondere in hügeligem Gelände.



CENTREFLOW-SYSTEM

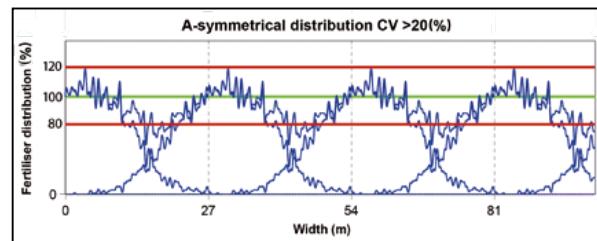
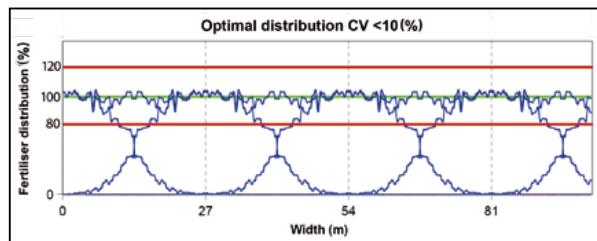


PERFEKTES STREUBILD

MIT ACHT SCHAUFELN PRO SCHEIBE

Die kompakte EasySet-Bedieneinheit an jeder Streuscheibe ermöglicht das genaue Einstellen der Querverteilung. Zwei hydraulisch verstellbare Dosierplatten, jede mit drei Auslauföffnungen, ermöglichen einen gleichmäßigen Düngerstrom vom Behälter auf die Streuscheiben.

Ein wichtiger Faktor für ein optimales Streubild ist der CV. Dies ist der Prozentsatz der Abweichung des Streubildes im Vergleich zu einer gleichmäßigen Verteilung. Die Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei Düngerstreuern muss so bemessen sein, dass der Variationskoeffizienten (CV) nach Hin- und Rückfahrt maximal 15%, berechnet nach EN 13739-2 (Quelle: NEN-EN 13739-2 (EN)), beträgt.



Ein CV <10% bedeutet ein optimales Streubild.

Ein CV >20% bedeutet eine asymmetrische Verteilung mit zu großer Abweichung





- Einfache Einstellung und Einstellung der Ausbringmengen mit dem EasySet Bedienzentrum an jeder Streuscheibe
- Acht Schaufeln pro Scheibe sorgen für eine gleichmäßige Überlappung
- Variationskoeffizient <10% für optimale Streuergebnisse
- Der GEOPOINT® wird in den Streutabellen (außer EL) angegeben

DIE GEOSPREAD® DÜNGERSTREUER FÜR MAXIMALE LEISTUNG

Die GEOSPREAD® Modelle bieten alle für die Kverneland-Streuerbaureihe verfügbaren Precision Farming-Funktionen. Diese Modelle können mit GEOSPREAD® Mengen- und Teilbreitenregelung ausgestattet werden und sind mit dem Grenzsystem ExactLine oder einem (hydraulischen) Grenzstreuschirm für das präzise Grenzstreuen erhältlich.

Volumen und Arbeitsbreite

Die Modelle CL GEOSPREAD® und TL GEOSPREAD® decken alle in der modernen Landwirtschaft geforderten Behältervolumina (1.100 - 3.900 Liter) und Arbeitsbreiten (10 - 45 Meter) ab. Mit dem TLX GEOSPREAD® können Landwirte die Arbeitsgeschwindigkeit maximieren und die optimale Genauigkeit beibehalten.

Intelligente Scheibenkontrolle

Der Exata TL GEOSPREAD® und TLX GEOSPREAD® IDC bieten den nächsten Schritt in Sachen Präzisionsstreuen, insbesondere beim Grenzstreuen. Die Bedeutung des Grenzstreuens nimmt aufgrund größerer Arbeitsbreiten und gesetzlicher Beschränkungen zu. Der IDC ermöglicht über unterschiedliche Drehzahlen für die linke und rechte Scheibe. Das bedeutet, dass die äußere Scheibe auf eine optimale Drehzahl für das Grenzstreuens reduziert werden kann, während die Drehzahl der inneren Scheibe für das Streuen auf dem gesamten Feld optimiert ist.

Wiegen

Die GEOSPREAD®-Modelle von Kverneland passen die Ausbringungsmenge (kg/ha) an die Fahrgeschwindigkeit des Gespanns an. Das einzigartige Wiegesystem mit seinen 4 Wiegezellen, Referenzsensor und automatischem Kalibriersystem sorgt für eine korrekte Streumenge unter hügeligen und unebenen Bedingungen.

Section Control

Kverneland GEOSPREAD® Section Control sorgt für eine exakte Platzierung des Düngers auf dem Feld, was für eine präzise Ausbringung unerlässlich ist. Es ist ein sehr genaues System, da sowohl Durchflussmenge, als auch Aufgabepunkt optimiert werden.

Variable Ausbringmenge und MULTIRATE

Die Kverneland GEOSPREAD®-Modelle ermöglichen variable Ausbringmengen links/rechts getrennt voneinander. Mit dieser Funktion können zwei Düngermengen in einem Arbeitsgang ausgebracht werden. Diese Funktion kombiniert eine perfekte Dosierung und Düngerplatzierung, was zu Düngeeinsparungen und einer optimalen Düngung der Pflanzen führt. Für noch mehr Präzision wendet MULTIRATE mehrere Mengen innerhalb einer Arbeitsbreite an.



Maximale Benutzerfreundlichkeit

Die moderne Benutzeroberfläche des (Traktor-)Terminals verfügt über eine einfache Navigationsstruktur mit einem intuitiven und logischen Layout und garantiert maximale Benutzerfreundlichkeit. Zu den Funktionen gehören: Voreinstellungen zum Speichern verschiedener Düngemitteltypen, einfacher Befüllmodus einschließlich Grenzwerterkennung, einfache Wartung und Diagnose sowie Unterstützung einer digitalen elektronischen Wasserwaage, um den Streuer mit dem hydraulischen Oberlenker von der Traktorkabine aus auszurichten.

100 % ISOBUS

Kompatibel

BIS ZU 15 %

Düngereinsparung dank
GEOSPREAD®

**HOHE
GENAUIGKEIT**

auch in unebenem und
hügeligem Gelände

1 M SEKTIONEN

Vermeidungen von Überlappungen
am Vorgewende

$VC < 10 \%$

Für eine gleichmäßige Ausbringung



HOCHGESCHWINDIGKEITSSTREUEN MIT GEOSPREAD®

Die Kverneland GEOSPREAD®-Serie bietet eine perfekte Kombination aus maximaler Leistung, hoher Präzision, Kosteneinsparungen und Benutzerkomfort.

GEOSPREAD® Section Control

GEOSPREAD® ermöglicht es die Arbeitsbreite mit höchster Präzision in 1-m-Schritten zu reduzieren. Dabei werden Teilbreiten durch Veränderung des Aufgabepunktes und der Dachflußmenge realisiert. Um Abweichungen des Streubildes im Überlappungsbereich zwischen den Scheiben zu vermeiden, bleibt die Scheibendrehzahl beim Schaltprozeß konstant. Darüber hinaus können Sektionen sehr schnell geschaltet werden. Im Gegensatz zu anderen

Systemen ist Kverneland GEOSPREAD® in der Lage, 6 Anwendungsfälle der Teilbreitenschaltung unter Beibehaltung eines optimalen Variationskoeffizienten zu realisieren. Dies verhindert Überlappungen und sorgt für eine homogene Verteilung im Feld.

- Außenbereiche links oder rechts ausschalten
- Außenbereiche links und rechts ausschalten
- Mittelteil ausschalten, links oder rechts streuen
- Mittelteil ausschalten, links und rechts streuen



Vollständige Streubreite 54 m in max. 24 Abschnitten



Verringern der Streubreite auf der rechten Seite um 6 m



Verringern der Streubreite auf der linken Seite um 10 m



Verringern der Streubereite auf beiden Seiten um 8 m

GEOPPOINT® Vorgewendemanagement

Die Art des Düngers und die Einstellungen des Streuers bestimmen den GEOPPOINT®, den Zeitpunkt, an dem der Dünger auf das Feld fällt. Der GEOPPOINT® wird verwendet, um den richtigen Zeitpunkt für die Ausbringung zu bestimmen, wenn der Streuer beim Verlassen des Vorgewendes aktiviert wird. Im manuellen Betrieb wird der Streuer oft zu früh aktiviert, was zu einer Überdosierung am Vorgewende führt. Die Gesamteinsparungen an Dünger durch GEOSPREAD® Section Control in Kombination mit geschwindigkeitsabhängiger Ausbringung und GEOPPOINT® Vorgewende-Management können bis zu 15 % betragen.



Abschalten der Teilbreiten von innen nach außen

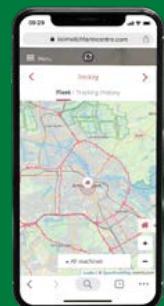


Abschalten der Teilbreiten von links nach rechts, sogar über die Mitte hinaus



IsoMatch FarmCentre ist eine Flottenmanagementlösung, die dem Scheibenstreuer von Kverneland eine Online-Verbindung zum Internet ermöglicht und damit dem Fahrer und dem Landwirt zahlreiche Möglichkeiten eröffnet.

- Immer verbunden
- Drahtlose Übertragung von Auftragsdaten
- Dokumentation
- Kundendienst



EXACTA CL EW, CL W PRO UND TL

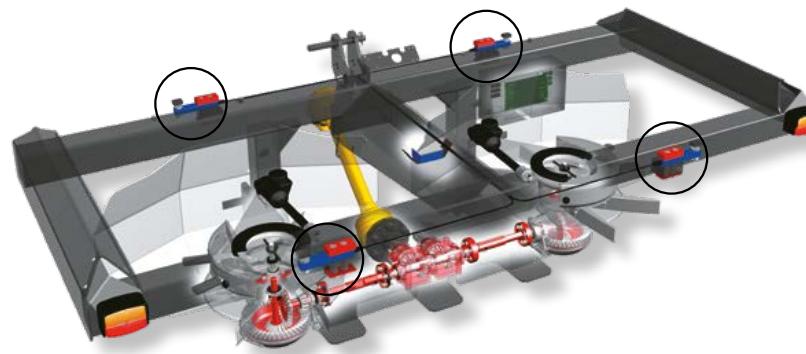
LEISTUNGSSTARK UND PROFITABEL

Die Wiegestreuer Kverneland Exacta CL EW, Exacta CL W PRO und Exacta TL sind standardmäßig ISOBUS-kompatibel und mit einem Wiegesystem mit automatischer Kalibrierung zur automatischen Anpassung des Düngerflusses unter extremen Bedingungen ausgestattet. Darüber hinaus sind diese Wiegestreuer-Modelle kompatibel mit GEOPPOINT® Vorgewendemanagement, Basic Section Control und links/rechts variabler Ausbringmenge für eine optimale Düngerausbringung und -ablage. Kverneland Wiegestreuer vereinen Komfort, Dosiergenauigkeit und High-Tech-Düngerausbringung.



Volumen und Arbeitsbreite

Der Exacta CL EW hat ein Behältervolumen von 1.100 bis 2.000 Litern und eine Arbeitsbreite von 10 bis 28 Metern. Da der Exacta CL W PRO ein Behältervolumen von bis zu 2.800 Litern und eine Streubreite von bis zu 33 Metern hat, ist er ein perfektes Modell für Mischbetriebe unter allen Bedingungen. Der Exacta TL hat ein Behältervolumen zwischen 1.500 und 3.900 Litern und eine Arbeitsbreite zwischen 12 und 54 Metern.



Wiegen

Der Exacta CL EW ist mit einer Wiegezelle ausgestattet. Das Wiegesystem des Exacta CL W PRO und TL besteht aus 4 Wiegezellen, die an den Ecken des Trichters positioniert sind. Alle Modelle der Wiegestreuer sind mit einem Referenzsensor ausgestattet, der die Messungen automatisch um Neigungen, Stöße und Schräglagen korrigiert. Das Wiegesystem mit automatischer Kalibrierung vergleicht den tatsächlichen Düngerfluss mit dem erwarteten Düngerfluss (bezogen auf die abgedeckte Fläche) und passt die Dosierung automatisch an, wenn Abweichungen auftreten. Diese Funktion hilft, Über- und Unterdosierungen zu vermeiden, was zu besseren Erträgen und Einsparungen beim Düngemittel führt.



Variable Dosiermengensteuerung

Die Modelle Exacta CL EW, CL W PRO und TL ermöglichen die variable Ausbringmengensteuerung per Applikationskarte (VRA). Mit dieser Funktion können zwei Düngermengen in einem Arbeitsgang ausgebracht werden. Diese Funktion kombiniert eine perfekte Dosierung und Düngerplatzierung, was zu Düngereinsparungen und einer optimalen Düngung der Pflanzen führt. Für noch mehr Präzision wendet MULTIRATE mehrere Mengen innerhalb einer Arbeitsbreite an. Für die Verwendung von MULTIRATE ist eine Lizenz erforderlich.

**TC-SC****Basic Section Control**

Um Ihre Leistung und Ihre Erträge zu maximieren, besteht die Möglichkeit, die Basic Section Control Software für die Wiegestreuer CL EW und TL zu erhalten.

Die Anzahl der Teilbreiten wird von 2 breiten Abschnitten (links und rechts) auf maximal 8 kleinere Abschnitte (von 4 m Breite) für den CL EW und 16 Teilbreiten für den größeren TL Streuer erhöht. Beide Modelle sind mit einem elektrischen Stellmotor auf jeder Streuscheibe ausgestattet, um die Ausbringmenge zu steuern und so eine maximale Nährstoffausnutzung für Gras oder Pflanzen zu gewährleisten.

Die Basic Section Control Software passt die Dosiermenge über ein GPS-Positionierungssystem an, um Überlappung und Abdeckung mit einem Minimum an Über- und Unterdosierung zu optimieren. Dies führt zu höheren Erträgen bei gleichzeitiger Kostenreduzierung.



Die Fernbedienung Exacta Remote II bietet alle Funktionen, den Streuer zu starten und zu stoppen, die richtige Ausbringmenge einzustellen und die Ausbringmenge während der Fahrt zu erhöhen und zu verringern. Die letzten Einstellungen bleiben in der Speicherfunktion erhalten. Beide Streuscheiben können unabhängig voneinander abgeschaltet werden, um die Hälfte der Arbeitsbreite zu verteilen.



CL REMOTE CONTROL II - HL REMOTE CONTROL II

VOLLE KONTROLLE VOM TRAKTORSITZ

Die Düngerstreuer Exacta CL und HL Remote Control II sind als elektrisch gesteuerte Maschinen erhältlich und können so direkt von der Traktorkabine aus bedient werden.

Vorteile:

- Der Streuer wird bequem aus der geschlossenen Traktorkabine über einen elektrischen Stellmotor gesteuert. Erledige deine Arbeit direkt aus der Kabine!
- Die Ausbringmenge kann vom Traktor aus eingestellt und während der Fahrt erhöht oder verringert werden – sogar links/rechts unabhängig –, um die richtige Menge am richtigen Ort auszubringen.
- Mehr Bedienkomfort durch Start/Stopp per Knopfdruck! Die Software enthält eine intuitive Anleitung, die dich Schritt für Schritt durch den Kalibrierungsprozess führt.



Ein elektrischer Stellmotor zur Steuerung der Ausbringmenge





EXACTA EL, CL UND HL

EINE LÖSUNG FÜR JEDE SITUATION

Die Modelle EL, CL und HL sind als hydraulisch gesteuerte Maschinen erhältlich. Diese Modelle sind serienmäßig mit dem CentreFlow-Streusystem ausgestattet.

Der EL ist der kompakteste Streuer der Produktreihe, verfügt jedoch über alle Elemente der Exacta-Baureihe. Dieses Modell hat ein Behältervolumen von 700 - 1.400 Litern und eine Arbeitsbreite von 9 - 21 Metern. Die Arbeitsbreite wird durch die Länge der Streuschaufeln bestimmt. Die 4 Schaufeln können leicht abgenommen werden, auch für einen statischen Kalibrierungstest. Die Einstellung der Ausbringmenge ist leicht zugänglich.

Der CL ist mittelgroß in Bezug auf Größe und Volumen (bis zu 2.000 Liter), wird jedoch serienmäßig mit dem CentreFlow-System ausgestattet (mit 8 Streuschaufeln pro Scheibe) und kann bis zu 28 Meter weit streuen – was in diesem Marktsegment sehr praktisch ist. Um den Bedienkomfort zu erhöhen, kann der CL mit den meisten Zubehörteilen ausgestattet werden, wie z. B. Aluminium-Aufsätzen für den Behälter, dem ExactLine-Grenzstreu-System, einem Abstellrahmen und LED-Leuchten.

Der HL mit einem Volumen von bis zu 3.900 Litern und einer maximalen Streubreite von 54 Metern ist der ideale Streuer für hohe Produktivität. Mit zwei Zapfwellenanschlüssen lässt sich jederzeit problemlos mit der gewünschten Geschwindigkeit arbeiten. In Kombination mit dem langsam rotierenden Rührwerkssystem kann der HL mit hohen Scheibengeschwindigkeiten streuen, um ein besonders gleichmäßiges Streubild zu erzielen.

OPTIONEN FÜR DAS GRENZSTREUEN

WÄHLE DIE OPTION, DIE ZU DEINEM BETRIEB PASST

Hydraulischer Schrägestellzylinder

Der hydraulische Schrägestellzylinder ist speziell zum Fahren der ersten Fahrgasse und zur Ausbringung bis zur Feldgrenze entwickelt worden. Der Abstand zum Rand beträgt die Hälfte der Arbeitsbreite.



Grenzsystem am Feldrand

Hydraulische Betätigung der Grenzstreuplatte vom Traktorkabine aus. Die Platte verhindert, dass Dünger den Feldrand erreicht, indem sie den Dünger vom Rand des Feldes weglenkt. Eine manuelle Version der Grenzstreuplatte ist ebenfalls als Option verfügbar.



ExactLine

Der Grenzstreufächer ExactLine wird für das Streuen bis zum Feldrand verwendet. Bei den GEOSPREAD®-Streuern kann sie sowohl auf der linken als auch auf der rechten Seite des Streuers montiert werden, sodass sie immer zu den Feldbedingungen passt. Sie kann für alle Düngerarten und alle Arbeitsbreiten präzise eingestellt werden.





GEWINN MAXIMIEREN

MIT DEM RICHTIGEN GRENZSTREUSYSTEM

Einseitiges Grenzstreu

Bei dieser Methode des Grenzstreuens fährt der Traktor etwa 2 Meter vom Feldrand entfernt. Diese Methode erzielt ein gutes Ergebnis. Die volle Menge wird am Rand ausgebracht und es ist möglich, das Streuen von Dünger über den Rand auf null zu reduzieren. Dies kann durch Änderung der Position der Grenzstreuplatte erreicht werden. Für die hydraulische Grenzstreuplatte gibt es zwei verschiedene Einstellungen: Ertragsoptimiert und H₂O - für unterschiedliche Feldsituationen.



Einseitiges Grenzstreu - Streuen von der Grenze aus mit der Grenzstreuplatte

Grenzstreu aus der Fahrgasse

Bei dieser Methode fährt der Bediener in der ersten Fahrgasse und streut bis zum Feldrand. Der Abstand zum Rand beträgt die halbe Arbeitsbreite. Dies ist die bevorzugte Methode bei angelegten Fahrgassen.



Grenzstreu mit hydraulischem Schrägstellzylinder - Streuen in Richtung Grenze von der letzten Fahrgasse aus

ExactLine ist für verschiedene Düngerarten und Arbeitsbreiten einstellbar. Das Streuen über den Feldrand hinaus ist geringfügig und die volle Ausbringmenge wird bis auf 3-4 Meter an die Feldgrenze eingehalten.

Es gibt drei verschiedene Einstellungen für ExactLine: Ertragsoptimiert, Eco und H₂O für unterschiedliche Feldsituationen. Die Bedienung ist einfach, ein Verlassen des Traktorsitzes ist nicht erforderlich.

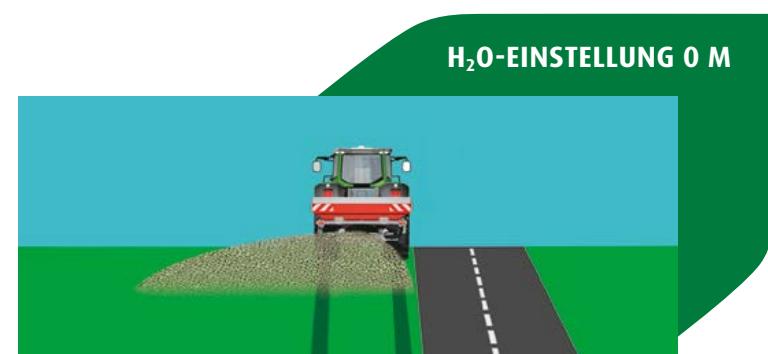


Aus der Fahrgasse - Streuen bis zum Feldrand mit ExactLine

EXACTLINE



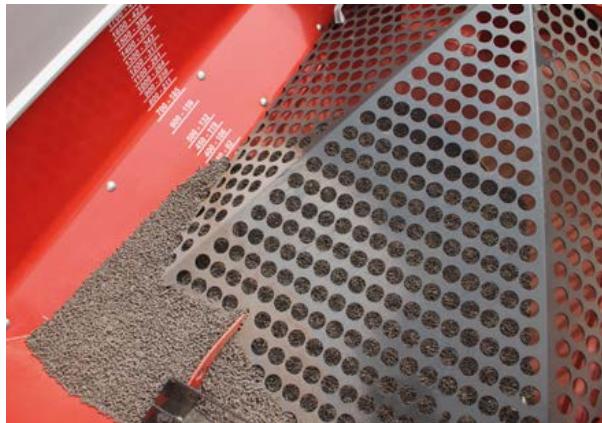
GRENZSTREUSYSTEM AM FELDRAND



ZUBEHÖR

FÜR QUALITÄT UND KOMFORT

Um den Zweischeibenstreuer zu konfigurieren, der perfekt zu Ihren Bedürfnissen und Anforderungen passt, sind für die Kverneland-Baureihe verschiedene Zubehörteile erhältlich.



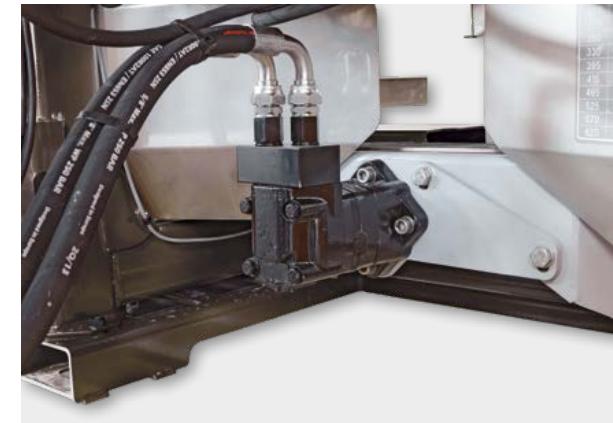
Siebe für Pellets

Das komplette Scheibenstreuerprogramm ist serienmäßig mit hochbelastbaren Pyramidengittern ausgestattet. Als Zubehör sind Pellet-Siebe zum Ausbringen von organischem Dünger erhältlich.



Restmengenentleerung

Einfaches und schnelles Entleeren des Düngers aus dem Behälter. Leicht rückführbares Restvolumen aus dem Streuer in einen BigBag.



Zentraler hydraulischer Antrieb

Verwendung eines hydraulischen Ölmotors anstelle einer Zapfwelle.



Abdeckplane

Einfach zu bedienende Behälterabdeckung für eine große Öffnung zum Befüllen des Behälters mit Dünger.



Patentierte elektrische Behälterabdeckung

Schützt den Dünger vor Feuchtigkeit oder Regen und ist einfach über das Bedienterminal in der Traktorkabine zu bedienen.



XHD Lift-Streuschaufeln

Für das Streuen mit größeren Arbeitsbreiten oder speziellen Düngerarten. Sorgt für ein hochwertiges Streubild und hohe Haltbarkeit.



RO-XL, EDW Schmutzfänger

Option verfügbar für die gesamte Scheibenstreuerreihe (außer EL), um die Streuscheiben vor Schlamm und Wasser von den Traktorräden zu schützen.



Parkrahmen

Schnelle und einfache Lagerung mit einem Parkrahmen inklusive Rollen. Leicht zu transportieren auch mit einem Gabelstapler.



Seitliche Leiter

Eine klappbare Trittstufe ist auf beiden Seiten des Behälters für die Modelle Exacta CL W PRO und GEOSPREAD® verfügbar, um einen einfachen Zugang zum Behälter zu ermöglichen.

Mehr Präzision für Lohnarbeiten

„Wenn es um Dünger geht, müssen wir berücksichtigen, was ausgebracht wird und wo. Neben der Zuverlässigkeit der Maschine wollen wir die höchste Präzision. Mit ISOBUS Plug-and-Play erreicht die Genauigkeit ein ganz neues Niveau. Ich habe es nicht geglaubt, bis ich den GEOSPREAD® Streuer selbst erlebt habe.“

Die Möglichkeit, Bereiche auszuschließen, die keinen Dünger benötigen, und gleichzeitig Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten, ist ein großer Vorteil für unser Unternehmen. Wir arbeiten mit einer Arbeitsbreite von 18 m auf Grünland, was sich gut für hügeliges und unebenes Gelände eignet. Wenn Fahrgassen vorhanden sind, verbessert sich unsere Leistung.

Der Exacta TL GEOSPREAD® wird mit einer Geschwindigkeit von etwa 15km/h gefahren. Das ist eine sinnvolle Geschwindigkeit auf Feldern mit durchschnittlich etwa 4 Hektar Größe, wobei nur wenige Felder eben sind. Beim nächsten Mal würde ich wahrscheinlich auf ein iDC-Modell mit hydraulischem Antrieb umsteigen, um die Zapfwelle zu eliminieren und kraftstoff-effizienter zu arbeiten.

Lyam Haworth, UK
Lohnunternehmer



Hohe Produktivität

„Die Hydraulik des TL GEOSPREAD® IDC wird über Power Beyond gesteuert, wodurch keine zusätzliche Belastung für das Hydrauliksystem entsteht. Ich wage zu sagen, dass das Hydrauliksystem einfach perfekt ist und die Streuschaufeln eine sehr lange Lebensdauer haben.“

Die Produktivität ist ziemlich hoch. Je nach Feldgröße streuen wir zwischen 6 und 10 Hektar pro Stunde, abhängig davon, wie nah die Felder beieinander liegen. Wir nutzen die Funktion für die variable Dosiermengensteuerung (Variable Rate Application), allerdings nicht auf jedem Feld. Ich muss zugeben, dass sie definitiv einen positiven Einfluss hat. In unserem Fall haben die meisten Felder gleichmäßige Bestände, daher müssen wir VRA nur auf einigen Feldern einsetzen.

Die Kombination aus VRA und MULTIRATE ist ein großer Vorteil, da beide Streuscheiben in der Lage sind, unterschiedliche Mengen Dünger auf jeder Seite auszubringen.

Wir sind es gewohnt, den Streuer mit einem IsoMatch Tellus GO+ zu bedienen, aber kürzlich haben wir auch den IsoMatch Tellus PRO angeschlossen, was uns noch mehr Vorteile bringt.

Plamen Vladimirov, Bulgarien
Landwirt und Lohnunternehmer
Anbau von Getreide und Raps



INTUITIVE BENUTZEROBERFLÄCHE

INTUITIV UND EINFACH

Die innovative Software der GEOSPREAD®-Streuerreihe mit intuitiver Benutzeroberfläche garantiert eine einfache und benutzerfreundliche Bedienung des Streuers. Sie bietet zahlreiche praktische Funktionen, um den Komfort für den Bediener zu maximieren, Zeit zu sparen und Fehler in einer arbeitsreichen Streusaison zu vermeiden.

Der IsoMatch Grip-Joystick ermöglicht eine einfache Steuerung auf Knopfdruck.

Verschiedene Ebenen zum einfachen Arbeiten

Das Hauptmenü ist in verschiedene Benutzerstufen unterteilt, um eine klare Übersicht zu gewährleisten und die Benutzerfreundlichkeit zu maximieren.

Benutzerebene	Vom Benutzer voreingestellter Wert	Service- und Diagnosestufe
Bedienung des Streuers (Streuen, Fahren, Grenzstreufunktionen)	Starte deinen Streuvorgang schneller und minimiere Fehler (12 Streufälle speicherbar)	Sensor- und Wiegezellenkalibrierung und -einstellungen
Befüllen (Streuerneigung prüfen, benötigte Einstellungen programmieren, befüllen und loslegen)	Voreinstellungen für Arbeitsbreite, Ausbringmenge, Schaufelstellung und Grenzstreuereinrichtung	Alarne anpassen und Grenzstreuereinrichtungen adaptieren
Job beenden (Entleeren und Abschmieren)	Einstellung für die automatische Teilbreitenschaltung GEOSPREAD®	Diagnose und Warnhinweise, um den Streuer am Laufen zu halten



AEF und ISOBUS

Die Kverneland-Waagenstreuer sind ISOBUS-kompatibel und AEF-zertifiziert für garantierter Kompatibilität.



AGRICULTURAL INDUSTRY



- 100 % ISOBUS-kompatibel
- Intuitive Touchscreen-Oberfläche
- Übersichtliches Bildschirmlayout
 - einfach zu bedienen und zu verstehen
- Schnellzugriff zwischen verschiedenen Bildschirmebenen
- Nur wenige Klicks zu verschiedenen Funktionen
- Intuitiv und logisch – für jeden Landwirt geeignet
- Einfach zu programmieren und zu bedienen dank AUX-N-Funktionalität



IsoMatch Grip

- Insgesamt können den Tasten des IsoMatch Grip 44 Funktionen zugeordnet werden
- Unterstützt bis zu vier Arbeitsmodi, die jeweils durch eine farbige LED gekennzeichnet sind
- Volle Kontrolle direkt an den Fingerspitzen
- AUX-N-Zertifizierung (AEF)

ISOMATCH TELLUS GO+



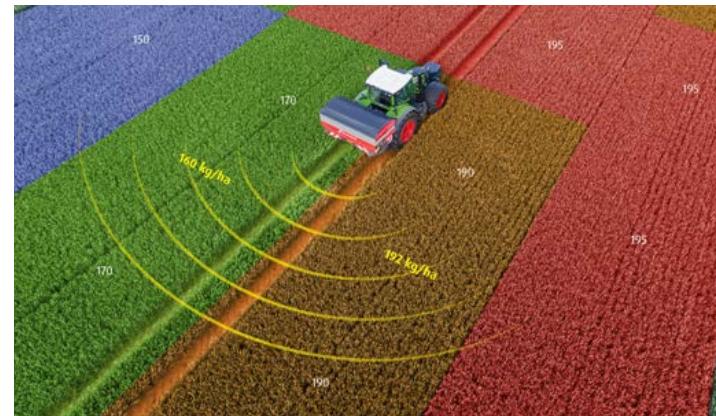
ISOMATCH TELLUS PRO



Variable Ausbringmenge für noch mehr Genauigkeit

Alle ISOBUS-kompatiblen Kverneland Wiegestreuer können standardmäßig eine variable Dosiermenge ausbringen. Für eine noch größere Präzision kann MULTIRATE verwendet werden, was bedeutet, dass mehrere Dosiermengen innerhalb derselben Arbeitsbreite möglich sind. Dies erfolgt mit Hilfe einer Applikationskarte, indem der Streuer bei Nutzung von GPS-Daten vorab festgelegte und standortspezifische Streumengen anpasst.

Eine weitere Möglichkeit besteht darin, den Düngerstreuer in Kombination mit Pflanzensensoren zu verwenden, um die Ausbringmenge kontinuierlich basierend auf Sensordaten anzupassen. Für beide Arten der variablen Ausbringung können der IsoMatch Tellus PRO und der IsoMatch Tellus GO+ zur Bedienung des Streuers verwendet werden. Beide ISOBUS-Terminals sind mit den meisten Pflanzensensoren und Farmmanagementprogrammen kompatibel und ihr Task-Controller kann ISO-XML-Dateien lesen.



Effizienz beim Streuen maximieren

Kverneland Sync ermöglicht einen nahtlosen Datenaustausch über GEOSPREAD®-Streuer. Diese Technologie überträgt Echtzeitdaten von ISOBUS-Geräten an IsoMatch FarmCentre und andere digitale Werkzeuge und erlaubt gleichzeitig eine verbesserte Geräteüberwachung sowie proaktive Wartung durch den Händler über das Kverneland ServiceCentre.

Über die drahtlose Verbindung können Bediener den GEOSPREAD®-Streuer nahtlos mit einem mobilen Gerät wie Smartphone oder Tablet verbinden, indem sie die AutosetApp-Funktion nutzen. Dies ermöglicht die effiziente Übertragung von Streuereinstellungen und Voreinstellungen direkt vom mobilen Gerät zum Streuer.

Die Vorteile dieser Konnektivität umfassen die fehlerfreie Speicherung und Übertragung von Streuaufträgen. Zusätzlich bietet der integrierte Befüllungsrechner eine exakte Berechnung der benötigten Düngermenge zur Durchführung des Streuvorgangs. Während des Befüllens werden Gewichtsaktualisierungen im Behälter direkt in der App in Echtzeit angezeigt – was Effizienz und Genauigkeit verbessert.



DÜNGERSTREUER-TESTZENTRUM

HOCHTECHNOLOGIE-TESTS UND -ENTWICKLUNG



Kverneland Düngestreuer-Kompetenzzentrum

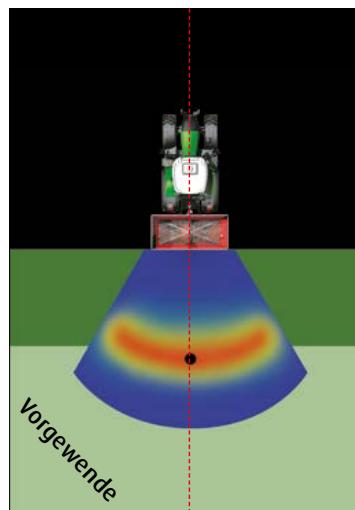
Die Düngestreuere der Baureihe Exacta von Kverneland ist weltweit bekannt für ihre Zuverlässigkeit, einfache Bedienung und hervorragende Präzision unter allen Bedingungen. Dies ist das Ergebnis langjähriger praktischer Erfahrung, Forschung und Entwicklung. Das Kverneland Düngerkompetenzzentrum nutzt die modernste Test-Technologie und ermöglicht die Messung kompletter Streubilder in 3D.

Hohe Qualität, hohe Leistung

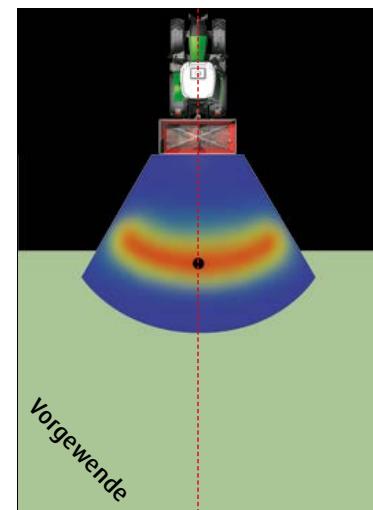
Das 3D-Streubild wird mithilfe eines Streuwers erzeugt, der auf einem Prüfstand montiert ist und die Maschine um 280° dreht. Die kontinuierliche Messung mit einer Frequenz von 5 Hz über 80 Auffangschalen, die alle einzeln mit Wägezellen ausgestattet sind, sorgt für höchste Prüfgenauigkeit. Ein einziger Testlauf liefert über 30.000 Messwerte! Das Ergebnis ist eine äußerst präzise Analyse des Streubilds mit hoher Vorhersagbarkeit für Einstellungsänderungen bei unterschiedlichen Arbeitsbreiten und Ausbringmengen. Dies ermöglicht eine schnellere Prüfung verschiedener Düngertypen, reduziert gleichzeitig den Düngerverbrauch und verbessert die Qualität zum besseren Schutz unserer Umwelt. Die 60 m lange Testhalle mit Fußbodenheizung hält die Luftfeuchtigkeit konstant bei 60 %, was ganzjährige Tests erlaubt, und ermöglicht Prüfungen von Streubreiten über 54 Meter.

GEOPOINT® Vorgewendemanagement – Beispiel für 24 Meter Arbeitsbreite

Auch der GEOPOINT® der Streuer wird im Kompetenzzentrum ermittelt. Es wird ein kegelförmiges 3D-Streubild erzeugt, und das Zentrum dieses Streubildes wird in den Streudiagrammen als GEOPOINT® verwendet.



Konventionelles Streuen
>15 % Überschneidung



Basic Section Control - 4 m Teilbreiten
Keine Überlappung

Nicht abgedeckte Fläche

Überlappende Fläche

Abgedeckte Fläche

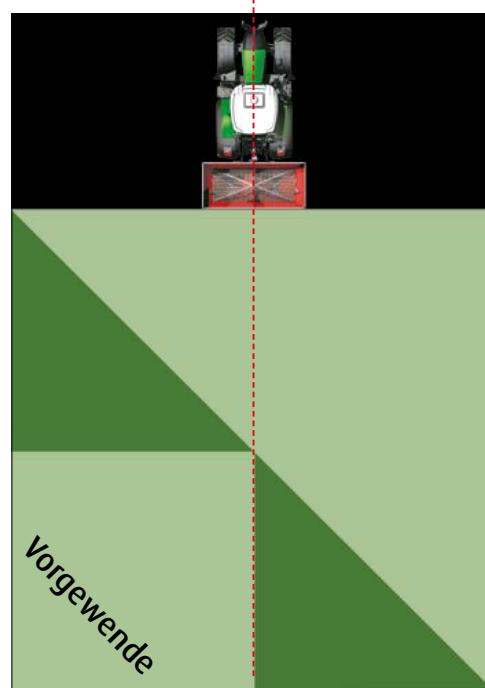
SECTION CONTROL AM VORGEWENDE

BEISPIELE FÜR 24 METER ARBEITSBREITE

Konventionelles Streuen

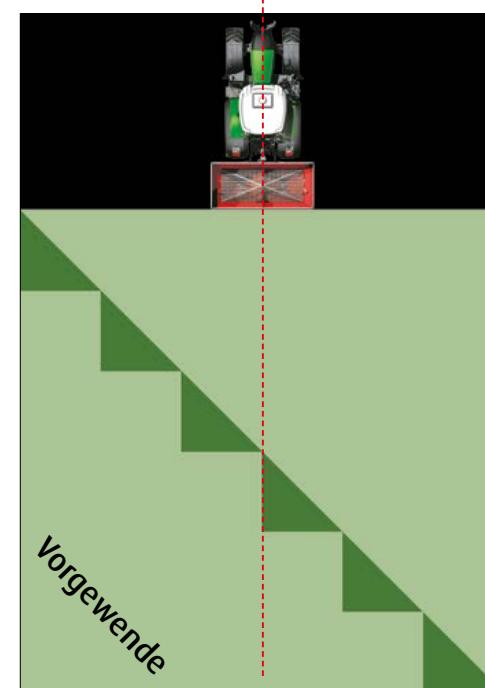
(Ohne Section Control)

- Nicht abgedeckte Fläche
- Überlappende Fläche
- Abgedeckte Fläche



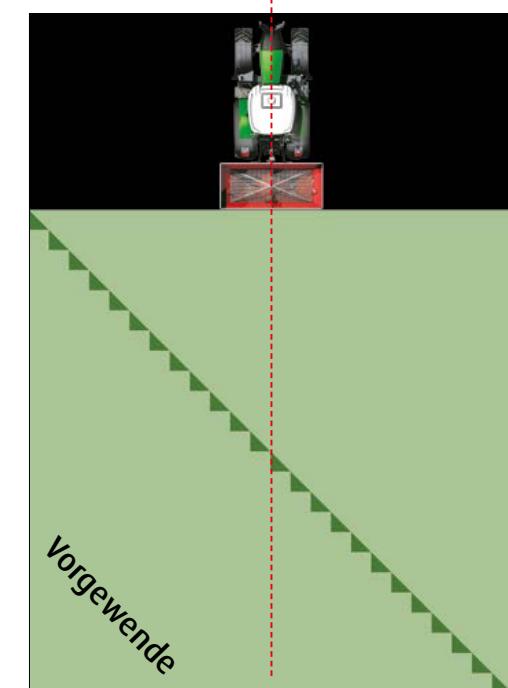
Basic Section Control - 4 m Sektionen

(Section Control - Veränderung der Dosiermenge)



GEOSPREAD® - 1 m Sektionen

(Section Control - Veränderung der Dosiermenge und der Arbeitsbreite)



ISOMATCH GEOCONTROL®

BRINGT KLARE VORTEILE

IsoMatch GEOCONTROL®

Das volle Potenzial der Landwirtschaft auszuschöpfen bedeutet, Ihr Unternehmen zu vergrößern und weiterzuentwickeln. Wenn Arbeit ansteht, benötigen Sie die optimale Ausstattung und Lösungen, um so effizient wie möglich zu arbeiten. IsoMatch GEOCONTROL®, eine fortschrittliche Precision-Farming-Anwendung innerhalb von IsoMatch Tellus PRO und IsoMatch Tellus GO+, hilft Ihnen, alle ISOBUS-kompatiblen Maschinen zu steuern. In Kombination mit einem GPS-Empfänger erfüllt es die zukünftigen Anforderungen an eine einfache und rentable Arbeitsweise.

Section Control (SC)

Section Control sorgt dafür, dass die Anbaugeräte automatisch ein- und ausgeschaltet werden. So werden unerwünschte Überlappungen und das Streuen von Dünger außerhalb der Feldgrenze vermieden.

- Abschalten von Teilbreiten beim Überfahren zuvor bearbeiteter Flächen
- Abschalten von Teilbreiten beim Verlassen der Feldgrenze
- Abschalten von Teilbreiten beim Rückwärtsfahren
- Vorgewende-Steuerung
- Möglichkeit der manuellen Steuerung

Variable Ausbringmenge (VRA)

Die variable Dosiermengensteuerung passt die Ausbringrate deiner Maschine automatisch anhand von Karten zur variablen Ausbringung an. Sie ermöglicht es, die Ausbringmenge von beispielsweise Saatgut, Dünger und Pflanzenschutzmitteln zu variiieren.

- Übermittlung der Teilflächen-spezifischen Ausbringmenge als Auftrag an die Maschine
- Aufzeichnung der tatsächlichen Ausbringmenge von der Maschine zum Auftrag

Dokumentation und Datentransfer

Speichern Sie alle Betriebsdaten und Feldkarten für den Austausch über USB mit Betriebsmanagementsystemen oder der IsoMatch FarmCentre -Lösung.

Manuelle Steuerung

Empfohlene Fahrtrichtung mithilfe von Führungslinien auf dem Feld und an Vorgewenden. Perfekt in Kombination mit IsoMatch InLine.

Intelligente Aufzeichnung von Feldgrenzen

Unabhängig von der Arbeitsbreite, auch ohne angeschlossenes Anbaugerät.

Innere Feldgrenze anlegen

Erstellen Sie innere Grenzen, indem Sie die gewünschte Breite der Vorgewende festlegen.

Mehrere Spurführungslien

Fügen Sie maximal 20 Spurführungslien pro Feld hinzu.

Klare Vorteile

- Teilbreitensteuerung – automatische Steuerung von bis zu 88 Teilbreiten
- Variable Ausbringungsmenge – immer genau die richtige Menge an Dünger, Pflanzenschutzmitteln oder Saatgut ausbringen
- Manuelle Spurführung – immer im Bereich der Führungslinien auf dem Feld bleiben
- Berichte – mit IsoMatch FarmCentre können Sie Berichte aus der Ferne herunterladen



ISOMATCH GEOCONTROL®

EINFACH ZU INTEGRIERENDE EINSTELLUNG

Die Einstellung und die gesamte Bedienung eines Kverneland ISOBUS-Anbaugeräts werden bequem über eine einzige Anwendung gesteuert: IsoMatch GEOCONTROL®

Präzise Steuerung von Anbaugeräten auf einem Bildschirm. Die Aufzeichnung von (vorab aufgezeichneten) geraden oder kurvigen Spurführungslinien kann gleichzeitig mit der Feldgrenzenerfassung erfolgen.

Pro Feld können mehrere Spurführungslinien gespeichert werden. Spezifische Konfigurationen und Einstellungen für eine Traktor-Anbaugerät-Kombination können in Traktorprofilen gespeichert und jederzeit abgerufen werden. Reduzieren Sie Überlappungen und sparen Sie mit IsoMatch GEOCONTROL® bis zu 15 % Ihrer Betriebskosten.



iM FARMING Calculator

Wie viel können Sie mit unserem Precision Farming-Produkten sparen?

Mit einem IsoMatch Tellus GO+ oder PRO und einem GPS-System wie IsoMatch InLine ist es möglich, präzise zu säen, zu streuen und zu spritzen, ohne dass es zu Überlappungen kommt. Der iM FARMING Calculator berechnet die Kosteneinsparungen durch die Nutzung dieser GPS-Funktionen so genau wie möglich. Nach Eingabe der erforderlichen Daten zeigt der Rechner übersichtlich, wie viel Geld Sie sparen können.

Die eingesparte Spritzflüssigkeitsmenge hängt von der Größe und Form des Feldes ab und kann mehr als 10 % betragen. Der iM FARMING Calculator lässt sich ganz einfach auf einem Laptop, Smartphone oder Tablet verwenden und kann kostenlos in den Stores heruntergeladen werden oder hier gefunden werden: <http://imcalculator.kvernelandgroup.com>



ORIGINAL-ERSATZTEILE & SERVICE

KONZENTRIEREN WIR UNS AUF IHR GESCHÄFT

ORIGINAL
PARTS



- ① LANGLEBIGE, QUALITATIV HOCHWERTIGE ERSATZTEILE
- ② ÜBER 100 JAHRE ERFAHRUNG MIT ERSATZTEILEN
- ③ UNTERSTÜTZUNG DURCH EIN BREITES HÄNDLERNETZ
- ④ 24/7-ERSATZTEILSERVICE
- ⑤ HOCHQUALIFIZIERTE HÄNDLERTECHNIKER

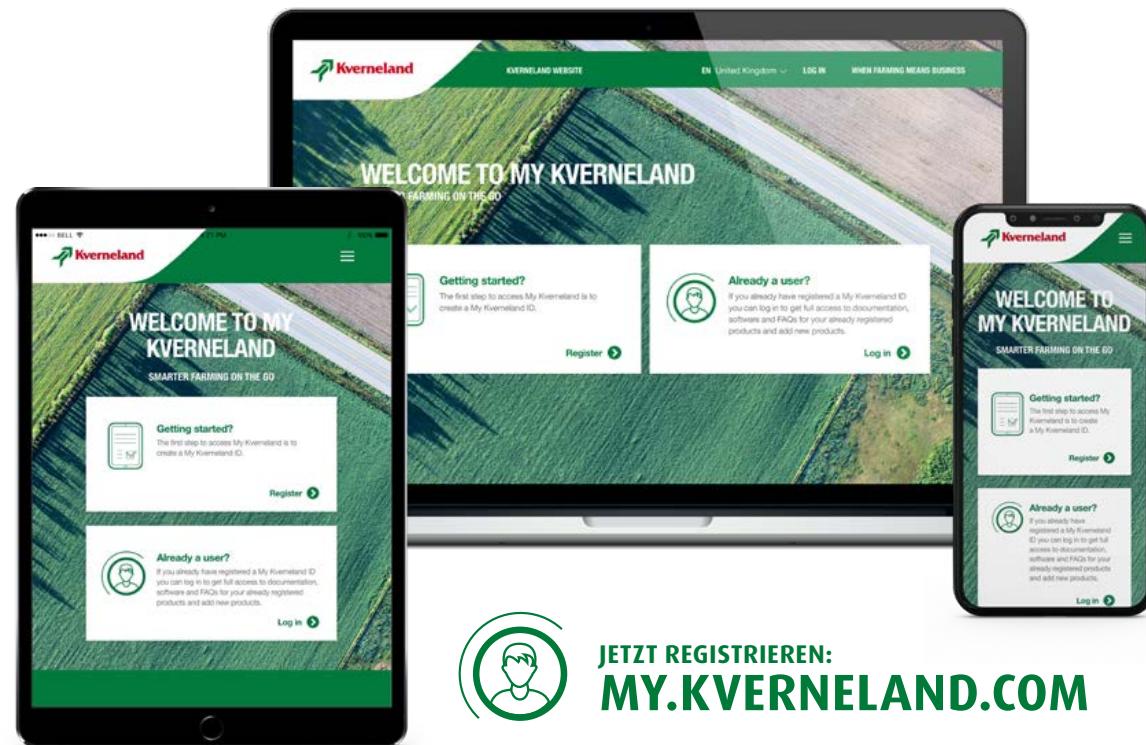
MYKVERNELAND

INTELLIGENTE LANDWIRTSCHAFT FÜR UNTERWEGS

Eine personalisierte Online-Plattform, die auf Ihre Maschinenbedürfnisse zugeschnitten ist.

Mit MYKVERNELAND profitieren Sie von einem einfachen Zugang zu den Online-Service-Tools von Kverneland.

Sie erhalten aus erster Hand Informationen über zukünftige Entwicklungen und Updates, Bedien- und Ersatzteilhandbücher, FAQs und lokale VIP-Angebote. Alle Informationen werden an einer Stelle gesammelt.



**JETZT REGISTRIEREN:
MY.KVERNELAND.COM**

FRONT-HECK-STREUERKOMBINATION

STEIGERUNG VON KAPAZITÄT, EFFIZIENZ UND GENAUIGKEIT

Kverneland bietet die Möglichkeit, die Streuerpalette als Front-Heck-Zweischeibenstreuer-Kombination zu nutzen. Dadurch wird nicht nur die Gesamtkapazität auf bis zu 6000 oder 7000 Liter erhöht, sondern auch die Effizienz und Genauigkeit verbessert, indem zwei unterschiedliche Ausbringungen in einem Arbeitsgang erfolgen. Das spart Zeit und Arbeitsaufwand und reduziert gleichzeitig Bodenschäden.



Nährstoffgenauigkeit

Die Nährstoffgenauigkeit wird erhöht, indem zwei verschiedene Dünger in einem Arbeitsgang ausgebracht werden. Es ist möglich, zwei unterschiedliche Düngertypen mit verschiedenen physikalischen Eigenschaften jeweils korrekt einzustellen, um ein perfektes Streubild zu erzielen. Das führt zu höheren Erträgen und Kosteneinsparungen beim Dünger.

Kapazität maximieren

Mit einem Streuer hinten und einem vorne ergibt sich eine perfekte Gewichtsverteilung auf dem Traktor. Das bedeutet weniger Bodendruck, was zu geringerer Bodenverdichtung führt. Dies ist besonders hilfreich, zum Beispiel bei nassen Bodenverhältnissen. Falls keine Zapfwelle an der Vorderseite des Traktors verfügbar ist, kann der zentrale hydraulische Antrieb bei den großen GEOSPREAD®-Streuern verwendet werden. Der ExactLine Grenzstreufächer kann auf der linken und rechten Seite für das Streuen von Feldrändern und Vorgewenden hinzugefügt werden.

Effizienz steigern

Verschiedene Modelle von Scheibenstreuer mit unterschiedlichen Behälterkapazitäten können vorne und hinten kombiniert werden. Mit zwei angeschlossenen ISOBUS-Terminals kann die Effizienz noch weiter gesteigert werden. Auf dem ISOBUS-Terminal kann der Frontstreuer ausgewählt und die korrekte Einstellung einfach eingegeben werden. Section Control schaltet automatisch die Teilbreiten beider Streuer ein und aus, um Überlappungen zu minimieren. Mit der variablen Mengenausbringung bei allen Kverneland-Wiegestreuer ist es möglich, die Ausbringmenge automatisch separat für den Front- und Heckstreuer anzupassen. Für noch mehr Präzision wendet MULTIRATE mehrere Ausbringmengen innerhalb einer Arbeitsbreite an – unabhängig vom Front- und Heckstreuer.

TECHNISCHE DATEN

Modell	Exacta EL	Exacta CL	Exacta HL
1. Behältervolumen (l)			
Tankinhalt (l)	700 - 900 - 1.400	1.100 - 1.550 - 2.000	1.500 - 2.150 - 2.800 - 3.450
			1.875 - 2.550 - 3.225 - 3.900
2. Arbeitsbreite (m)			
Arbeitsbreite (m)	9-21	10-28	12-54
Ausbringmenge (kg/min)	10-230	10-320	10-320
3. Abmessungen			
Einfüllhöhe (cm)	96 - 108 - 128	100 - 119 - 138	110 - 129 - 148 - 167
			119 - 138 - 157 - 176
Trichterbreite (cm)	154 - 154 - 176	220	275 / 290
Füllbreite (cm)	148 - 148 - 170	214	269 / 284
4. Leergewicht (kg)			
Leergewicht (kg)	250 - 270 - 300	330 - 355 - 380	500- 530 - 560 - 590
			515 - 545 - 575 - 605
5. Steuerungen			
Hydraulische Bedienung	○	○	○
Remote Control II	-	○	○
6. Zubehör (werkseitig montiert)			
Gelenkwelle mit Überlastsicherung	●	●	●
Einfüllsiebe	●	●	●
Wasserwage	-	●	●
Rührfinger	●	●	-
Langsam drehender Rührfinger	-	-	●
Feindosiersatz	○	●	●
Düngertestbox	●	●	●
7. Zubehör (auch zur Nachrüstung)			
7.1. Sicherheitsausrüstung			
Warndreieck	○	○	○
Warntafeln	○	○	●
LED-Straßenbeleuchtungsset	○	○	●
Frontbeleuchtungsset	-	-	○

● = Standard ○ = Option - = Nicht verfügbar

Modell	Exacta EL	Exacta CL	Exacta HL
7.2. Grenzstreuen			
Spätdüngungssatz	○	-	-
Schrägstellzylindert	○	○	-
Manuelle Grenzstreuplatte	○	○	○
Hydraulische Grenzstreueinrichtung	-	○	○
ExactLine Grenzstreuersystem	-	○	○
7.3. Zubehör Arbeitsbreitenverstellung			
Kit zum Streuen von 20/21 m	○	-	-
Kit zum Streuen von 27/28 m	-	○	-
Beschichtete Streuschaufeln (L=285 mm)	-	-	○
Duplex Liftschaufeln (L=330 mm)	-	-	○
XHD-Liftschaufeln mit Hartmetall-Beschichtung	-	-	○
7.4. Sonstiges			
Abdrehbehälter	○	○	○
Restmengenentleerung	○	○	○
Abdeckplane	○	Passt nur auf Exacta EL 1400	○
Leiter	-	○	○
RO-XL, EDW Schmutzfänger	-	-	○
Transportrahmen mit Rädern	-	○	○
Ventilblock für getrennte Öffnung rechts/links	○	○	○
Zentraler hydraulischer Antrieb	-	-	○
Siebe für Pellets	-	-	○

TECHNISCHE DATEN

Modell	Exacta CL EW	Exacta CL W PRO	Exacta TL
1. Behältervolumen (l)			
Tankinhalt (l)	1.100 - 1.550 - 2.000	1.300 - 1.800 - 2.300 - 2.800	1.500 - 2.150 - 2.800 - 3.450
2. Arbeitsbreite (m)			
Arbeitsbreite (m)	10-28	10-33	12-54
Ausbringmenge (kg/min)	10-320	10-320	10-320
3. Abmessungen			
Einfüllhöhe (cm)	100 - 119 - 138	113 - 132 - 151 - 170	110 - 129 - 148 - 167
			119 - 138 - 157 - 176
Trichterbreite (cm)	220	245	275 / 290
Füllbreite (cm)	214	239	269 / 284
4. Leergewicht (kg)			
Leergewicht (kg)	400 - 425 - 450	480 - 505 - 530 - 555	655 - 685 - 715 - 745
			695 - 725 - 755 - 785
5. IsoMatch Produkte			
IsoMatch Tellus GO+	○	○	○
IsoMatch Tellus PRO	○	○	○
IsoMatch Global 3, Eye, InLine, FarmCentre	○	○	○
6. Zubehör (werkseitig montiert)			
Gelenkwelle mit Überlastsicherung	●	●	●
Einfüllsiebe	●	●	●
Wasserwage	○	●	●
Langsam drehender Rührfinger	●	●	●
Feindosiersatz	●	●	●
Düngertestbox	●	●	●
7. Zubehör (auch zur Nachrüstung)			
7.1. Sicherheitsausrüstung			
Warndreieck	○	○	○
Warntafeln	○	●	●
LED-Straßenbeleuchtungsset	○	○	●
Frontbeleuchtungsset	-	○	○

● = Standard ○ = Option - = Nicht verfügbar

Modell	Exacta CL EW	Exacta CL W PRO	Exacta TL
7.2. Grenzsstreuen			
Manuelle Grenzstreuplatte	○	-	○
Hydraulische Grenzstreuereinrichtung	○	○	○
ExactLine Grenzstreuensystem	○	○	○
7.3. Zubehör Arbeitsbreitenverstellung			
Kit zum Streuen von 27/28 m	○	-	-
Kit zum Streuen von 27/33 m	-	○	-
Beschichtete Streuschaufeln (L=285 mm)	-	-	○
Duplex-Liftschaufeln (L=330 mm)	-	-	○
XHD-Liftschaufeln mit Hartmetall-Beschichtung	-	-	○
7.4. Sonstiges			
Abdrehbehälter	○	○	○
Restmengenentleerung	○	○	○
Abdeckplane	○	○	Auch als elektrische Abdeckung erhältlich
Links/rechts Leermeldesensoren	○	○	○
Leiter	○	○	○
Seitliche Leiter	-	○	○
RO-XL, EDW Schmutzfänger	-	○	○
Kat 3/4 Vorbaurahmen	-	-	○
Transportrahmen mit Rädern	○	○	○
Zentraler hydraulischer Antrieb	-	○	○
Siebe für Pellets	-	-	○

Modell	Exacta CL GEOSPREAD®	Exacta TL GEOSPREAD® (iDC)	Exacta TLX GEOSPREAD® (iDC)	Modell	Exacta CL GEOSPREAD®	Exacta TL GEOSPREAD® (iDC)	Exacta TLX GEOSPREAD® (iDC)	
1. Behältervolumen (l)								
Tankinhalt (l)	1.100 - 1.550 - 2.000 - 2.450	1.500 - 2.150 - 2.800 - 3.450 (-)	1.875 - 2.550 - 3.225 - 3.900	Manuelle Grenzstreuplatte	-	○ (-)	-	
	1.300 - 1.800 - 2.300 - 2.800	1.875 - 2.550 - 3.225 - 3.900		Hydraulische Grenzstreueinrichtung	○	○	○	
2. Arbeitsbreite (m)								
Arbeitsbreite (m)	10-33	12-54	24-45	ExactLine Grenzstreu system	○	○	○	
Ausbringmenge (kg/min)	10-320	10-320	10-540	7.2. Grenzstreuen				
3. Abmessungen								
Einfüllhöhe (cm)	108 - 127 - 146 - 165	110 - 129 - 148 - 167	122 - 141 - 160 - 179	Kit zum Streuen von 27/33 m	○	-	-	
	113 - 132 - 151 - 170	119 - 138 - 157 - 176		Beschichtete Streuschaufeln (L=285 mm)	-	○	-	
Trichterbreite (cm)	220 / 245	275 / 290	290	Duplex-Liftschaufeln (L=330 mm)	-	○	○	
Füllbreite (cm)	214 / 239	269 / 284	284	XHD-Streuschaufeln mit Hartmetallbeschichtung	-	○	○	
4. Leergewicht (kg)								
Leergewicht (kg)	480 - 505 - 530 - 555	655 - 685 - 715 - 745	705 - 735 - 765 - 795	7.3. Zubehör Arbeitsbreitenverstellung				
	495 - 520 - 545 - 570	695 - 725 - 755 - 785 (700 - 730 - 760 - 790)	(710 - 740 - 770 - 800)	Abdrehbehälter	○	○	○	
5. IsoMatch Products								
IsoMatch Tellus GO+	○	○	○	Restmengenentleerung	○	○	○	
IsoMatch Tellus PRO	○	○	○	Abdeckplane	○	Auch als elektrische Abdeckung erhältlich	Auch als elektrische Abdeckung erhältlich	
IsoMatch Global 3, Eye, InLine, FarmCentre	○	○	○	Links/rechts Leermeldesensoren	○	○	○	
6. Zubehör (werkseitig montiert)								
Gelenkkugel mit Überlastsicherung	●	●	●	Leiter	-	○	○	
Einfüllsieve	●	●	●	Seitliche Leiter	○	○	○	
Wasserwage	●	●	●	RO-XL, EDW Schmutzfänger	○	○	○	
Langsam drehender Rührfinger	●	●	●	Kat 3/4 Vorbaurahmen	-	○	○	
Feindosiersatz	●	●	●	Transportrahmen mit Rädern	○	○	○	
Düngertestbox	●	●	●	Zentraler hydraulischer Antrieb	○	○ (-)	○ (-)	
7. Zubehör (auch zur Nachrüstung)								
7.1. Sicherheitsausrüstung								
Warndreieck	○	○	○	Siebe für Pellets	-	○	○	
Warntafeln	○	●	●	Wir weisen darauf hin, dass die Angaben in diesem Prospekt nur der allgemeinen Information dienen und zur weltweiten Verbreitung gedacht sind. Die Kverneland Group übernimmt keine Haftung für mögliche Ungenauigkeiten, Irrtümer oder Auslassungen. Die Verfügbarkeit der Modelle, Spezifikationen und Zusatzausrüstung können von Land zu Land variieren. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren lokalen Händler. Kverneland Group behält sich zu jeder Zeit Änderungen des Designs und der gezeigten oder beschriebenen Spezifikationen vor. Einzelne Merkmale können hinzukommen oder entfernt werden ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen. Schutzausrüstungen der Maschinen können auf den Bildern allein zur besseren Darstellung der Maschinenfunktionen entfernt worden sein. Zur Vermeidung des Verletzungsrisikos sollten Schutzausrüstungen jedoch nie entfernt werden. Sollte das Entfernen der Schutzausrüstung dennoch einmal notwendig werden, z.B. für Wartungsmaßnahmen, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst. © Kverneland Group Nieuw-Vennep BV				
LED-Straßenbeleuchtungsset	○	●	●					
Frontbeleuchtungsset	○	○	○					

● = Standard ○ = Option - = Nicht verfügbar



JETZT REGISTRIEREN:
MY.KVERNELAND.COM

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.de