

**Kverneland Exacta EL, CL, CL EW,  
HL, TL und TL GEOspread**



# **Düngerstreuer für maximale Streugenauigkeit**



**Jede Pflanze verdient die beste Zuwendung**

# **Every Crop Deserves the Best Care**

Kverneland Crop Care ist überzeugt, daß Technik die Zukunft verbessert. Wir entwickeln intelligente Lösungen für eine bessere Ernte und höhere Erträge, weil jede Pflanze die beste Zuwendung empfängt. Unsere smarten Lösungen helfen dem Landwirt einfacher und profitabler zu wirtschaften.

Kverneland Group ist ein führendes internationales Unternehmen, daß Landtechnik entwickelt, produziert und vertreibt, sowie Service leistet, verbunden mit einer langen Historie, die auf einer klaren Vision beruht: Landwirten zu zu hören und ihre Arbeit einfacher zu machen.

Heute hat Kverneland Group als Teil der japanischen Kubota Gruppe Produktionsstätten in Norwegen, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Niederlande, Italien, Russland und China. Das Unternehmen hat Vertriebsorganisationen in 19 Ländern und exportiert in weitere 60 Länder weltweit.

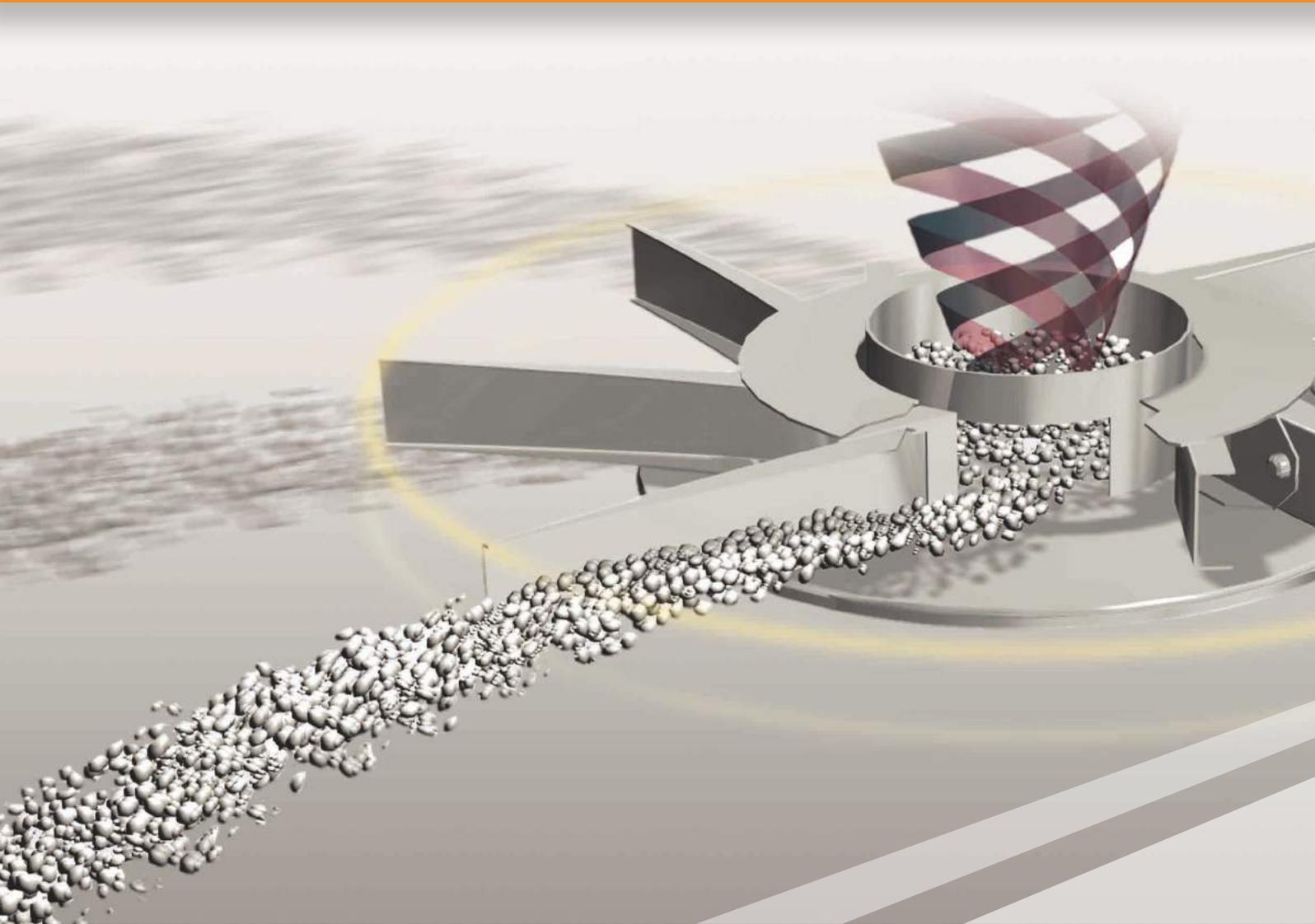


**Streuer für Landwirte,  
die Ihre Pflanzen die Ihre  
Pflanzen in einer exakten und  
nachhaltigen Art und Weise düngen.**

Für moderne Landwirte bedeutet optimales Düngestreuen die exakte Anzahl Düngerkörner zu platzieren und Überlappungen zu vermeiden. Kverneland Düngestreuer garantieren perfekte Streuqualität, sind leicht zu bedienen und ermöglichen jahrelanges störungsfreies Arbeiten.

Für den Landwirt: Größere Erträge, geringere Kosten, weniger Verluste.

# Das CentreFlow Streusystem



## 1. Keine Stöße, kein Zerschlagen, kein Staub

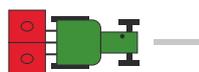
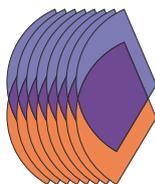
Zentraler Aufgabepunkt, progressive sanfte Beschleunigung. Durch die Zentrifugalkraft wird der Dünger beschleunigt bevor er von den Streuschaufeln aufgenommen wird.

## 2. Optimale Verteilung

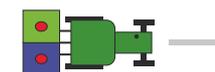
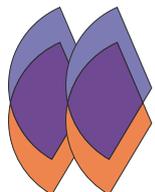
6 bis 8 Streuschaufeln pro Scheibe. 9 m bis zu 54 m Arbeitsbreite. Winkel und Länge jeder einzelnen Streuschaufel haben genaue Auswirkungen auf die Streuweite.

## 3. Geringe Windanfälligkeit

Flache Streuscheibe; flacher Auswurf, parallel zum Boden.



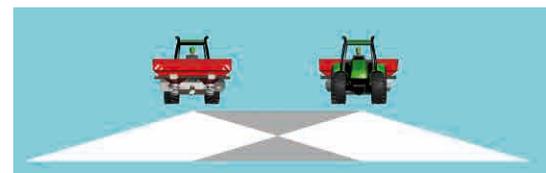
8 Streuschaufeln pro Scheibe



2 Streuschaufeln pro Scheibe

## 4. Ausgezeichnete Verteilung

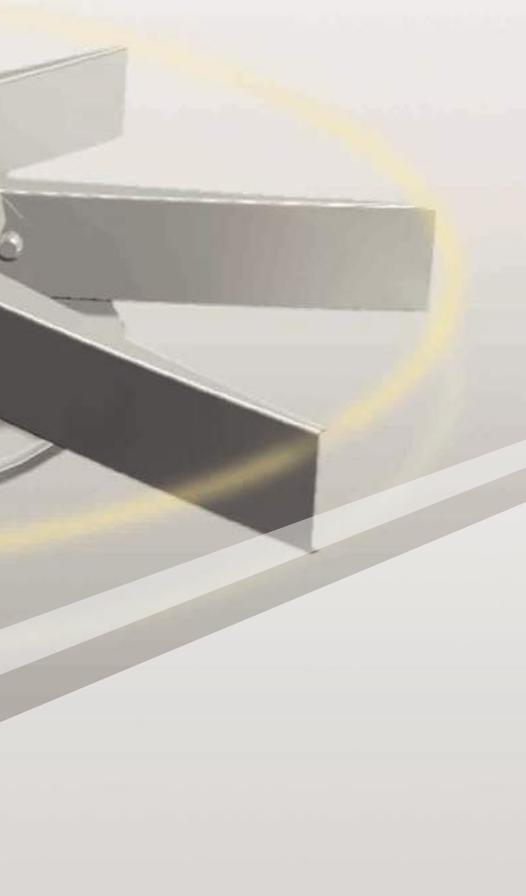
Dreieckige Streubilder.



Bis zu 24 m Arbeitsbreite

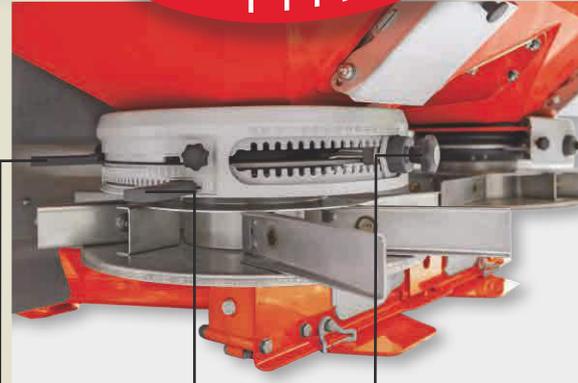


Ab 24 m Arbeitsbreite

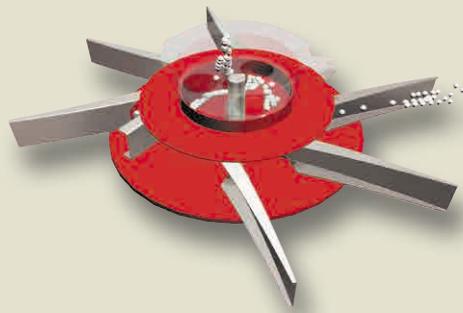


**Das CentreFlow Streusystem:**

Alle Exacta Streuer haben das gleiche einzigartige Merkmal - das CentreFlow Streusystem. Dabei wird der Dünger nicht im freien Fall auf die Streuscheiben dosiert, sondern er fließt über eine Rotationskammer zu den Streuschaufeln. Somit ist das einzelne Korn vorbeschleunigt, wenn es in Fließrichtung auf die Streuschaufel kommt. Diese Beschleunigung des Düngers verhindert das Zerschlagen der Körner beim Auftreffen auf die Streuschaufeln und bewahrt die Streueigenschaften des Düngers.



Feindosiersatz      Dosieröffnung      Ausbringmenge



**EasySet: Einfache Einstellung und Anpassung**

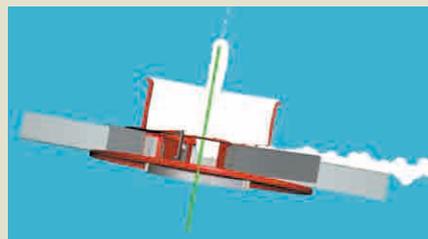
Die kompakte EasySet 'Bedieneinheit' an jeder Streuscheibe hat das genaue Einstellen der Querverteilung und der Ausbringmenge wesentlich verbessert. Zwei hydraulisch betriebene Dosierplatten, jede mit drei Auslauföffnungen, ermöglichen einen gleichmäßigen Düngerstrom vom Behälter auf die Streuscheiben.

**5. Präzise Verteilung auch in Hanglagen**

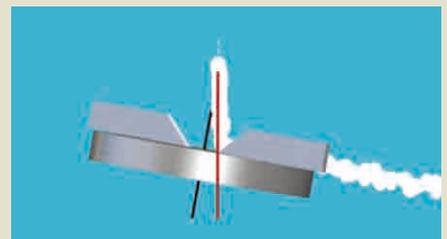
Gleicher Aufgabepunkt auf den Streuschaufeln auch bei seitlicher Neigung.

**Andere Marken:**

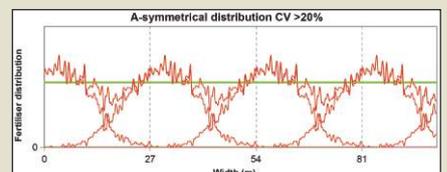
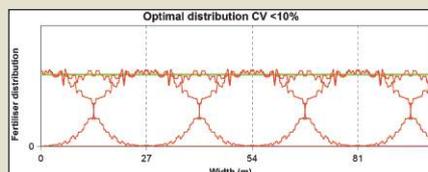
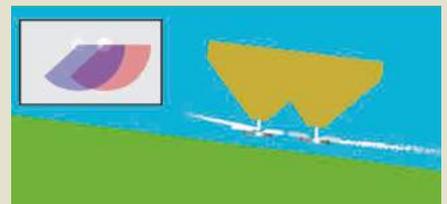
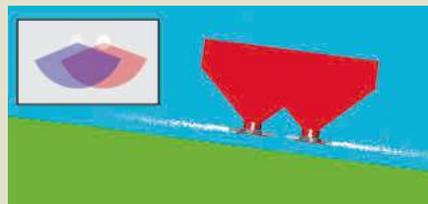
Schlechte Verteilung des Düngers in Hanglagen durch eine Veränderung des Aufgabepunktes auf den Streuscheiben.



Kverneland Exacta



Andere Marken:



# GPS-gesteuerte intelligente Maschinenlösungen



**Düngerstreuen war niemals zuvor so einfach und so genau! Der TL GEOspread ist ein Wiegedüngerstreuer mit integrierter Teilbreitenschaltung. Das Wiegesystem überprüft und regelt permanent die Durchflußmenge, unabhängig der Vorfahrtsgeschwindigkeit und der Fließeigenschaften des Düngers. Das GEOspread System ermöglicht das Verändern der Arbeitsbreite und der Streumenge für jede Streuscheibe individuell, einfach und genau aus der Schlepperkabine heraus durch Touchscreen-Berührung des ISOBUS Terminals! Der Streuer ist mit zwei elektrischen Stellmotoren an jeder Dosiereinheit ausgerüstet. Einer der beiden steuert den Aufgabepunkt, an dem der Dünger auf die Scheibe trifft, der andere steuert die Dosiermenge.**

In Verbindung mit der Task Controller Software IsoMatch GEOcontrol läßt sich der TL GEOspread noch leichter bedienen. Durch Aufzeichnung der bereits erfolgten Überfahrt, der Feldgrenzen und der Vorgewende stellt die GPS-gestützte Teilbreitenschaltung die Arbeitsbreite und das Dosiersystem automatisch in Abhängigkeit der GPS-Position ein, und vermeidet Überlappungen. Beispielsweise in Keilen oder unregelmäßig geschnittenen Feldern wird GEOspread die Arbeitsbreite Schritt für Schritt anpassen. GEOspread unterstützt die Funktionalität Section Control (TC-SC) und kann deshalb mit der GEOcontrol Software des IsoMatch Tellus oder jedem anderen ISOBUS Universal Terminal (UT) gesteuert werden, das die Funktionalität Section Control (TC-SC) ebenfalls unterstützt.

Die Arbeitsbreite des Streuers ist in Teilbreiten eingeteilt, ähnlich den Teilbreiten einer Feldspritze, mit einer minimalen Schrittgröße von 2 m. Durch Einhaltung einer konstanten Scheibendrehzahl und exakter Einstellung des Aufgabepunktes, ermöglicht GEOspread Teilbreite für Teilbreite von einer Seite her abzuschalten, bis hin zur äußeren Teilbreite! Sogar in diesem Fall bleibt der CV (Variationskoeffizient) über die komplette Streubreite optimal.

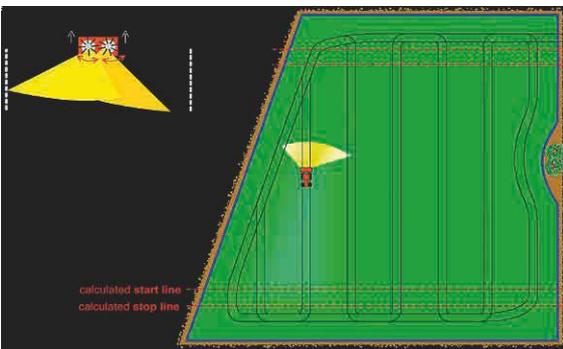
Natürlich wird nicht nur die Arbeitsbreite verändert, sondern auch die Durchflußmenge (kg/min) wird zeitgleich entsprechend der veränderten Breite angepasst. Diese Einzigartige Kombination von Arbeitsbreiten- und Dosiermengenanpassung macht das GEOspread System extrem genau, mit minimalem Einfluß auf die Querverteilung.

## **Die Vorteile:**

- Schnelle und exakte Teilbreitenschaltung, weil elektrische Stellmotoren unmittelbar auf den Aufgabepunkt einwirken.
- Konstante Scheibendrehzahl und exakte Einstellung des Aufgabepunktes hält die Streubilder stabil (Variationskoeffizient).
- Die schmalen 2m Sektionen können von innen nach außen und von außen nach innen geschaltet werden um Überlappungen zu minimieren.
- Leichte Handhabung; keine Notwendigkeit vom Schlepper abzusteigen um die Arbeitsbreite zu verändern.
- ISOBUS kompatibel für einfache Bedienung.



IsoMatch GEOcontrol - die Task Controller Software auf dem IsoMatch Tellus Terminal.



Exaktes Streuen unregelmäßig geschnittener Felder.



Zwei Stellmotoren auf jeder Seite steuern den Aufgabepunkt und die Ausbringmenge



Vollständige Streubreite 45m in 24 Abschnitten



Verringern der Streubreite auf der rechten Seite um 6m



Verringern der Streubreite auf der linken Seite um 10m



Von außen nach innen Teilbreiten abschalten



Von innen nach außen Teilbreiten abschalten



Von links nach rechts Teilbreiten abschalten über die Mitte hinaus

# Exacta CL EW, TL und TL GEOspread® High Tech Wiegen!



Exacta CL EW (Einfaches Wiegen)	
Behältervolumen	1.100 – 2.000 Liter
Arbeitsbreite	10 - 24 (27/28) Meter

#### Der Exacta CL EW ist serienmäßig ausgestattet mit:

- Alle Streuschaufeln für 10-24 m Arbeitsbreite (27/28 m optional)
- Feindosiersatz
- trapezförmige Siebe
- Überlastsicherung
- Schlauchverbindungen aus Edelstahl
- Schüttelbox zur Bestimmung von Düngerqualitäten



Exacta TL / Exacta TL GEOspread	
Behältervolumen	1.500 - 3.900 Liter
Arbeitsbreite	12 - 45 (54) Meter

#### Der Exacta TL/TL GEOspread ist serienmäßig ausgerüstet mit:

- LED Beleuchtung
- Feindosiersatz
- trapezförmige Siebe
- Überlastsicherung
- langsam drehender Rührfinger
- Schlauchverbindungen aus Edelstahl
- Schüttelbox zur Bestimmung von Düngerqualitäten



8 **Exacta CL EW:**  
ideal für mittlere Betriebsgrößen



**Exacta TL/TL GEOspread:**  
High Tech Wiegen mit großem  
Behältervolumen

# Referenzsensor = Absolute Genauigkeit: Jedes Kilo wird gezählt!

**Exacta-CL EW und Exacta TL/TL GEOspread:**  
einzigartige Vorteile, die Ihnen nur der  
Kverneland Exacta bieten kann!

## 1. Wiegezone in Kombination mit dem einzigartigen Referenzsensor

- Automatische Kalibrierung und permanentes arbeitendes Wiegesystem
- Automatische Korrektur in Hanglagen
- Automatische Korrektur von Stößen, insbesondere auf unebenen Gelände
- Automatische geschwindigkeitsunabhängige Dosierung
- Keine Abdreprobe notwendig

## 2. CentreFlow Dosiersystem

- Sanfte Beschleunigung: Kein Zerstören des Düngers, kein Staub
- Horizontaler Auswurf: minimale Windanfälligkeit
- Exakte Überlappung: Im hügeligem und ebenen Gelände

## 3. Bedienkomfort

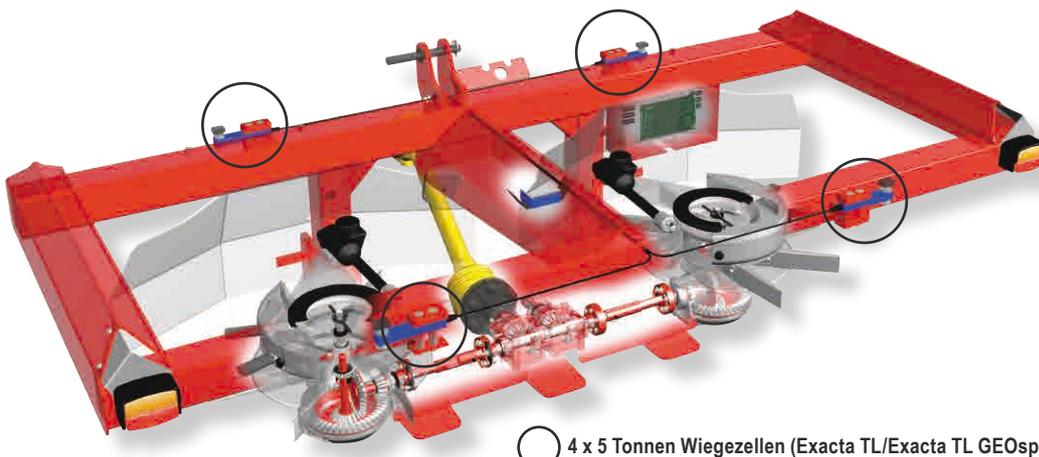
- Serienmäßig ISOBUS kompatibel
- Bedienterminal mit intuitivem Menü und Plug and Play Prinzip
- Vergessen Sie zeitraubende Abdreproben
- Einfache Einstellung und Anpassung mit dem EasySet System
- Automatisches, GPS gestützte Start/Stop Funktion am Vorgewende möglich.

## Permanente und dynamische "Online-Kalibrierung" mit Hochfrequenzsignal

Kverneland Exacta einzigartiger Referenz sensor: alle negativen Einflüsse werden korrigiert und eliminiert, ermöglichen höchstmögliche Streuqualität - insbesondere in hügeligem Gelände.

## Die Vorteile:

Maximale Genauigkeit unter allen Bedingungen. Kosten sparen und Qualität verbessern.



1 x 10 t Wiegezone (Exacta-CL EW)



1 x Referenzsensor, einzigartig  
beim Kverneland Exacta

# Exacta HL High Line



**Der Exacta HL ist das größte Modell der Exacta Baureihe. Dieser Streuer ist sehr robust und das maximale Behältervolumen beträgt mit 3 Aufsatzrädern 3.900 Liter.**

Die Grundmaschine streut alle Arbeitsbreiten ohne notwendiges Zubehör wie Streuscheiben, -schaufeln oder sogar Zahnräder.

Die Arbeitsbreite wird über die Zapfwellendrehzahl und zwei verschiedene Getriebeeingangswellen am Streuer eingestellt. Die durchdachte Antriebslinie mit langsamdrehendem Rührwerk verhindert das Verstopfen des Dosiersystems.

**Der HL ist serienmäßig ausgerüstet mit:**

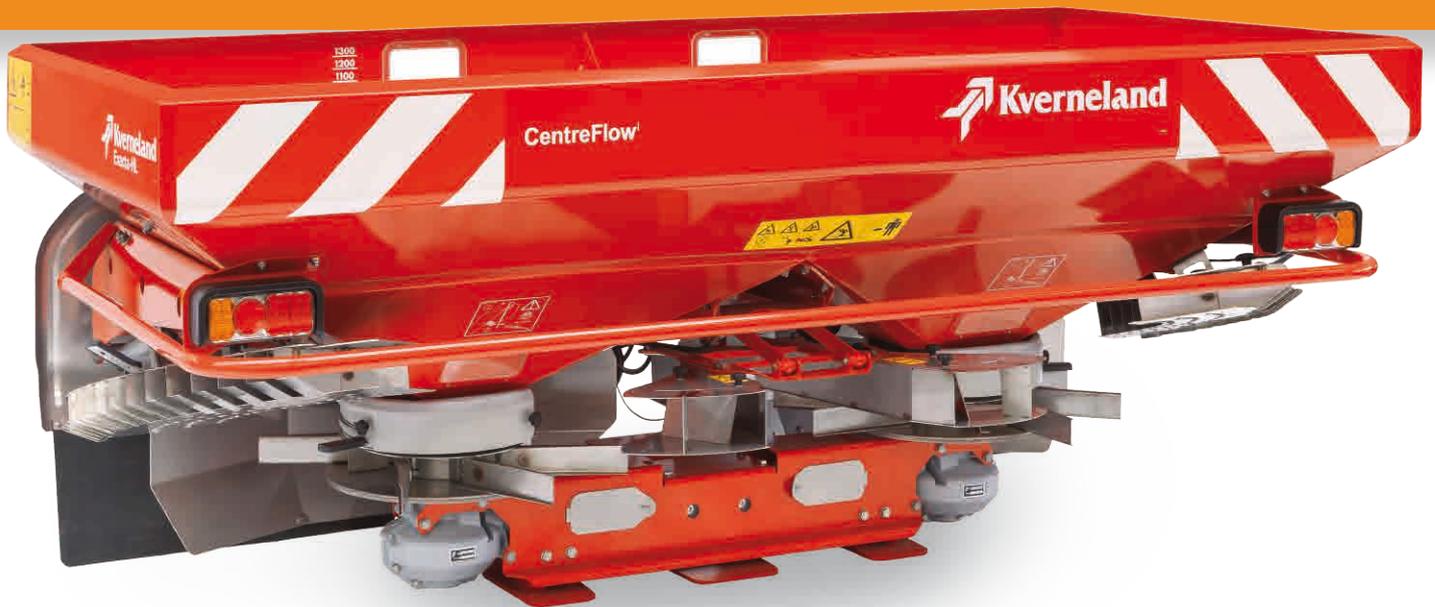
- Feindosiereinrichtung
- 2 trapezförmige, schwere Siebe
- Edelstahlkupplungen an den Hydraulikschläuchen
- Überlastkupplung
- LED Beleuchtung
- Langsam drehender Rührfinger
- Düngertestbox

## Exacta HL

Behältervolumen	1.500 - 3.900 Liter
Arbeitsbreite	12 - 45 (54) Meter



Bedienerfreundliche Rührfinger Trichterabdeckung (optional)



### Einfache Einstellung der Arbeitsbreite

Bequeme Einstellung der Arbeitsbreite und ein dreieckiges Streubild. Über 24 m Arbeitsbreite unterstützt eine Neigungsanzeige beim Schrägstellen der Maschine zwischen 4 und 8 Grad. Beide Scheiben können zum halb-seitigen Streuen separat abgeschaltet werden, was für eine exakte Verteilung bei unregelmäßigen Feldrändern notwendig ist.



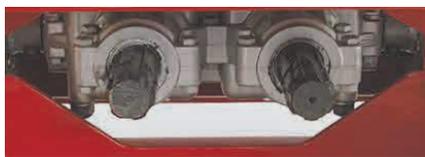
Einfaches Abdrehen (optional)



Langsam drehender Rührfinger



Langlebige LED Beleuchtung



Getriebe mit 2 Eingangswellen



Winkelanzeige



Für extrem große Arbeitsbreiten (36m Harnstoff) ist ein spezielle Satz Streuschaufeln verfügbar (Option für HL/TL/TL GEOspread)



Schmutzfänger (Option für HL/TL/TL GEOspread)

# Exacta CL Comfort Line



Jeder Streuteller hat 8 Streuschaufeln, deren Länge die Arbeitsbreite der Maschine bestimmt. Diese 8 Streuschaufeln sind die Grundlage für die extrem genauen Streubilder über die gesamte Arbeitsbreite von 10 bis 28m.

Der Exacta CL ist auch mit elektrischer Fernbedienung Exacta Remote II lieferbar.

### Der CL ist serienmäßig ausgerüstet mit:

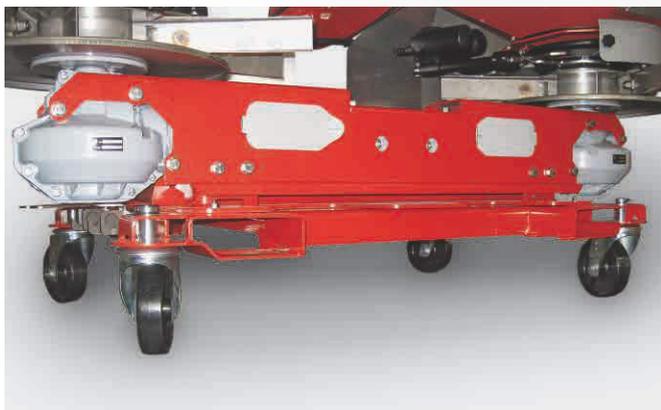
- Allen Streuschaufeln für 10 - 24 Meter (27/28 m Optional)
- Integrierte Feindosiereinrichtung
- 2 klappbare Einfüllsiebe
- Überlastkupplung
- Edelstahlkupplungen an den Hydraulikschläuchen
- Düngertestbox



Die Maschine kann optional mit links/rechts getrennter Bedienung ausgerüstet werden.

### Exacta CL

Behältervolumen	1.100 - 2.000 Liter
Arbeitsbreite	10 - 24 (27/28) Meter



Transportrahmen mit Rädern (nicht für EL)



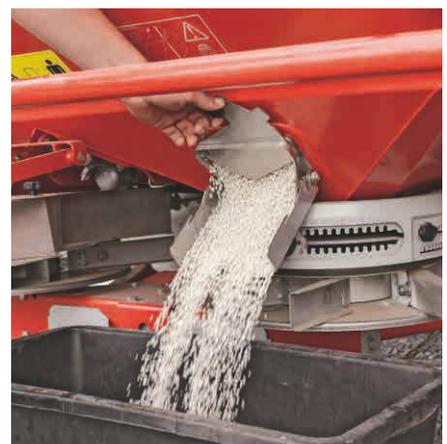
Geöffnetes Sieb in geparkter Position



Rührfinger

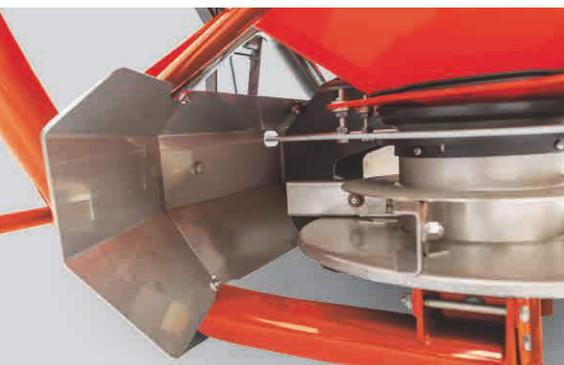


Edelstahlkupplungen an den Hydraulikschläuchen



Restmengenentleerung (Optional)

# Exacta EL Economy Line



Mit 4 Streuschaukeln pro Scheibe wird die Arbeitsbreite eingestellt



Die Dosiereinrichtung an der Rückseite der Maschine ist einfach zu erreichen und leicht einzustellen.

## Exacta EL

Behältervolumen	700 - 1.400 Liter
Arbeitsbreite	9 - 18 (20/21) Meter

**Der Exacta EL ist der kompakteste Streuer im Programm, verfügt aber über alle Merkmale der Exacta Baureihe. Das umfaßt auch die dreieckigen Streubilder bis 21m.**



**Der EL ist serienmäßig ausgerüstet mit:**

- Alle Streuschaufeln für 9 - 18 Meter Arbeitsbreite (Optional 20-21m)
- Der rechte Streuteller kann abgeschaltet werden
- Schlauchverbindungen aus Edelstahl
- 2 Einfüllsiebe
- Gelenkwelle mit Überlastsicherung
- Schüttelbox zum Testen von Düngerqualitäten

**Option:**

- Feindosiersatz
- LED Beleuchtung



# Wählen Sie Ihr Bediensystem

## IsoMatch GEOcontrol: Bringt klare Vorteile



## IsoMatch Tellus - ISOBUS mit Überblick

Das erste virtuelle Terminal mit der Fähigkeit zwei voneinander völlig unabhängige ISOBUS-Applikationen auf einem Bildschirm darzustellen. Dies erlaubt zum Beispiel gleichzeitigen direkten Zugriff und Kontrolle auf das Gerät und GEOcontrol oder bspw. eine Kamera ohne den Bildschirm wechseln zu müssen.



- Zwei aktive ISOBUS Bildschirme in einer Anzeige
- Großer 12,1 Zoll Farb - Touchscreen
- Intuitive Handhabung: einfach zu verstehen und zu bedienen
- Basic Doc zur einfachen Dokumentation und Speicherung der Arbeitsdaten
- 4 USB Anschlüsse für schnellen Datenaustausch
- Lesen Sie Bedienungsanleitungen direkt auf dem Bildschirm
- RS-232 Anschluss für GPS Empfänger oder Sensoren
- Internetzugriff über W-LAN Stick und integriertem Web-Browser



Zwei Stellmotoren an jedem Dosiersystem steuern den Aufgabepunkt und die Dosiermenge

Der IsoMatch Tellus ist Ihre Schlagkräftige Plattform für Precision Farming Anwendungen und zukünftiges Wachstum.

**IsoMatch GEOcontrol** ist eine Softwareanwendung des IsoMatch Tellus die alle ISOBUS kompatiblen Kverneland Group Geräte, wie Feldspritze, Düngerstreuer und Sämaschinen unterstützt! In Kombination mit einem GPS Empfänger erfüllt sie die Anforderungen im Sinne von easy, smart und efficient farming.

### Section control

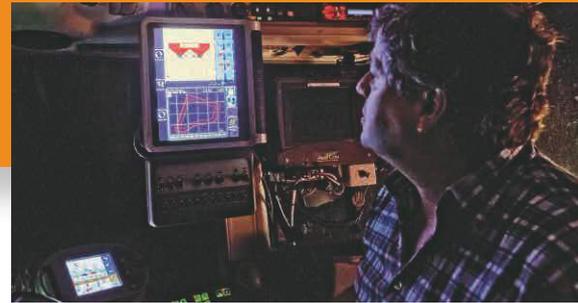
IsoMatch GEOcontrol übernimmt die Teilbreitenschaltung. Somit werden selbst bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten unnötige Überlappungen in Keilen und am Vorgewende erfolgreich minimiert. Die automatische Teilbreitenschaltung kann in vollem Umfang genutzt werden, obwohl das Vorgewende erst zum Abschluss bearbeitet wird. Hierzu kann die Feldgrenze einfach um die gewünschte Breite nach innen verlegt werden und die Automatik steuert dem entsprechend die Schaltung der Teilbreiten im Feldinneren.

### Variable Mengenkontrolle

IsoMatch GEOcontrol passt die Dosierung automatisch den örtlichen Bedürfnissen an. Dazu können online Sensoren oder Applikationskarten die Entscheidungsgrundlage bilden.

### Manuelle Spurführung

- Das Spurführungssystem nutzt die Führungslinie (gerade, gekrümmt oder kombiniert) auf dem Feld oder auf dem Vorgewende.
- Erweiterbar mit der optionalen IsoMatch InLine Lichtleiste, um die Führung in der Sichtlinie zu platzieren.
- Kluge Grenzaufzeichnung: Unabhängig von der Arbeitsbreite, auch ohne Anbau eines Gerätes.
- Inneres Vorgewende: Anlegen einer inneren Grenzen durch das Einstellen der erwünschten Breite der Vorgewende
- Manuelle Spurführung für alle Anwendungen, einschließlich nicht-elektrisch oder nicht ISOBUS-fähiger Geräte z.B. Grubber, Mähwerke, Wender usw.



### Dokumentation und Datentransfer

IsoMatch GEOcontrol liefert einen umfangreichen Datentransfer via USB Stick zu Farm Management Systemen.

### AutosetApp

AutosetApp verbindet das IsoMatch Tellus Terminal direkt mit den Streutabellen und stellt den Streuer automatisch entsprechend der Werte in der App ein.

### IsoMatch GEOcontrol

- Entlastung des Fahrers, sodass er sich viele Stunden auf das Fahren, sowie auf die Überwachung konzentrieren kann.
- Einsparungen von Dünger, Saatgut und Pflanzenschutzmittel in Höhe von 5-10% durch die automatisch optimalen Aus- und Einschaltpunkte.
- Zusätzliche Arbeitsfenster entstehen, wie beispielsweise Arbeiten bei Dunkelheit.

## Exacta Remote II

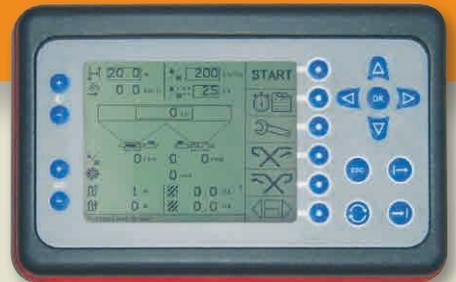
Mit der elektrischen Fernbedienung Exacta Remote II kann der Düngerstreuer von der Schlepperkabine aus bedient werden. Durch die Betätigung der Kippschalter auf der Bedienoberfläche wird der Streuer gestartet bzw. gestoppt, die richtige Ausbringmenge wird während der Fahrt bestimmt, angehoben oder gesenkt, wobei die aktuellen Einstellungen gespeichert werden.



## Focus II Terminal

Focus II ist mit einem Bildschirm ausgerüstet, auf dem alle relevanten Parameter auf einen Blick zu sehen sind. Durch die Betätigung von „Softkeys“ hat man einfachen Zugang zu den Funktionen unabhängige Links/ Rechts bzw. Über-/Unterdosierung. Parameter wie Streumenge, Geschwindigkeit, Behälterinhalt, bearbeitete und die zu bearbeitende Fläche erscheinen auf dem Bildschirm. Darüber hinaus ist Focus II mit einem seriellen Anschluss für Datenaustausch mit externen Datenquellen ausgerüstet.

Focus II kann auch für andere Maschinen der Kverneland Group genutzt werden.



- Großes digitales Klartext-Display
- Alle relevanten Parameter sind auf einem Blick sichtbar
- Vorgegebene und tatsächliche Ausbringmenge
- Arbeitsbreite und Fahrgeschwindigkeit
- Überwachung der Scheibengeschwindigkeit
- Hektarähler und Anzeige der noch zu bearbeitende Fläche
- Behälterinhalt
- Datenerfassungssystem für 40 Felder mit verschiedenen Parametern

Serielle Schnittstelle zur Anbindung externer Quelle



# iM FARMING

elegant effizient einfach **FARMING**



**iM FARMING macht das Arbeiten eleganter, effizienter und einfacher. Die Verwendung von ISOBUS Technologie vereinfacht die Installation, die Bedienung und auch die Überwachung.**

Maximale Rendite Ihrer Investition, das ist der wesentliche Aspekt der Kverneland Group iM FARMING Lösungen. iM FARMING beschreibt und präsentiert unser Angebot an ISOBUS Maschinen und Lösungen für die elektronische Steuerung von Geräten; alles mit dem Ziel einen Einblick in die Vorteile und Effizienz unseres umfassenden Angebotes zu geben, passend zu Ihren Bedürfnissen. Das ist es, was Sie von Kverneland Group erwarten können. Heute und in der Zukunft. Geschaffen, um das Leben für Landwirte einfacher zu gestalten.

## ► Intelligent Düngerstreuen – Vorbereitet für die Zukunft

Elegante und moderne Technologien vermeiden die Verschwendung von Dünger und ermöglichen perfekte Abstimmung am Vorgewende und in Keilen.

Überlappungen gehören der Vergangenheit an. Das spart nicht nur Dünger und Pflanzenschutz, das ermöglicht auch gleichmäßigere und qualitativ bessere Pflanzenbestände. Jede Pflanze erhält exakt die gleiche Menge Pflanzenschutz und Dünger. iM FARMING Lösungen machen es so einfach wie möglich.

## ► Präzise Düngerstreuen mit GEOspread

Wie raffiniert möchten Sie arbeiten? Warum Dünger zur linken Seite streuen, wenn Sie dort schon gestreut haben? Dafür haben wir den GEOspread Düngerstreuer entwickelt. Er ermöglicht das Schalten von Teilbreiten in 2m Schritten (max. 24 Teilbreiten). 36m Arbeitsbreite werden in 18 Teilbreiten unterteilt. Es liegt an Ihnen wie Sie arbeiten wollen, von links nach rechts schalten, oder sogar von innen nach außen abschalten. Einmalig die Arbeitsbreite einstellen und Ausbringmenge festlegen und der Streuer paßt automatisch die Ausbringmenge an, wie es nötig ist. Darüber hinaus kann der Streuer mit Sensoren arbeiten: wo mehr Dünger benötigt wird, streut der Streuer mehr. Wo das Optimum bereits erreicht ist, wird die Ausbringmenge reduziert. Das Ziel ist der maximale Ertrag mit gleichmäßiger Qualität.

- ISOBUS kompatibel
- keine Überlappung am Vorgewende
- Feldregistrierung und Datenverwaltung
- Bis zu 15% Düngereinsparung
- Automatisches Ein- und Ausschalten durch IsoMatch GEOcontrol





# IsoMatch GEOcontrol und SPREADERcontrol

Möchten Sie 5% bis 10% Ihrer Düngerkosten sparen? Möchten Sie das Düngerstreuen optimieren, indem Sie auch bei Nacht ohne Bedenken optimal streuen können und dadurch Technologieführer bei von der Umsetzung Umwelтанforderungen werden? Dies alles ist mit dem Kverneland Exacta TL GEOspread von Kverneland Group möglich!



Exacta CL EW



Exacta TL, TL GEOspread



IsoMatch InLine



Manuelle Spurführung



Section control



teilflächenspezifische Ausbringungsmengen



Dokumentation und Datentransfer



AutosetApp

## ► IsoMatch GEOcontrol

Wenn Ihr Streuer mit einem IsoMatch Tellus ausgerüstet ist, kann einfach eine GEOcontrol Software eingeschaltet werden und Sie erhalten Zugriff zu allen Modulen für das Precision Farming: Section Control teilflächenspezifische Ausbringung, manuelle Spurführung, AutosetApp und inneres Vorgewende anlegen, Dokumentation der Aufgaben und Datentransfer zum PC. Um sich an die Anwendungen von GEOcontrol zu gewöhnen und sie zu überzeugen, können Sie diese Anwendung 25h frei nutzen, bevor eine Lizenz gekauft werden muß. Wir haben keine Zweifel, Sie werden schnell Nachahmer dieser Technik haben!

## ► GEOspread - Intelligente Landwirtschaft

Das GEOspread System ermöglicht maximale Genauigkeit beim Streuen. Dank elektrischer Stellmotoren kann der Aufgabepunkt automatisch angepaßt werden, und die Arbeitsbreite in 2m Schritten verändert werden. Damit können Arbeitsbreiten sehr schnell und genau durch einen Druck auf das Touchscreen ISOBUS Terminal angepaßt werden.



IsoMatch Global



IsoMatch Eye



GEOspread

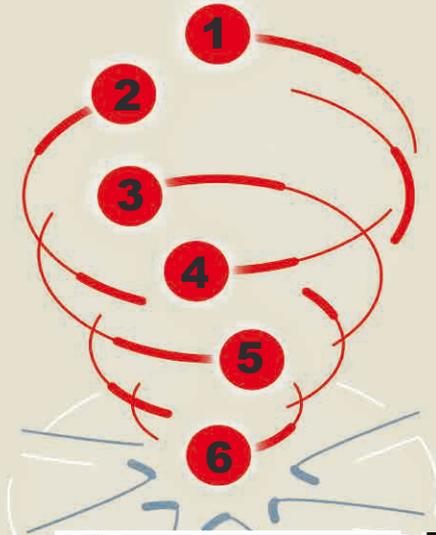


GEOspread



# Die Kverneland Exacta 6 Punkte Checkliste für exakte Dosiereinstellungen

Der Schlüssel für eine exakte Streuereinstellung ist die Auswahl von Streutabellen anhand der Düngerqualität und des spezifische Düngergewichtes.



- 1 Auswahl Düngerart
- 2 Bestimmung der Korngröße & -verteilung\*
- 3 Bestimmung des spezifischen Gewichts

- 4 Auswahl Streutabelle
- 5 Auswahl Streuparameter
- 6 Einstellung EasySet



\* Eine Schüttelbox wird serienmäßig mit allen Kverneland Streuern geliefert

Profil	Genzrate eine Kpl	Stärke	Fertilität	Hersteller
85-35-00-00	0,74	Präzise	Urea 46% N	Yara
67-33-00-00	1,88	Großteil	Perla Standard	Dreher AG
15-83-00-00	1,84	Cryvillan	Granulat 2	DiM
10-90-00-00	0,70	Präzise	Urea 46% N	Taloni
10-90-00-00	1,00	Cryvillan	Schweffelammoniak (21% S03)	DONCO Cup
06-180-00-00	1,98	Präzise	Nitrophos 34,5% N	Großteil
06-80-14-00	0,98	Blend	Sulphur Gold (30%S + 19%S02)	Großteil
06-80-20-00	1,20	Präzise	NPK 20-7-40	Yara
00-75-24-01	1,00	Blend	Kaiser (NP 28-15)	Großteil
03-89-28-00	1,83	Cryvillan	Düngegran 45	DONCO Cup
00-73-28-00	0,99	Blend	KeyNova Gold (NPK 24-0-16+8%S02)	Großteil
03-67-30-00	1,84	Blend	Nitroton 9 (NPK 21-8-11)	Großteil
00-68-30-01	1,83	Blend	Easy Graze (NPK 25-5-3)	Großteil

67-34-0-0		PERLA STANDARD	
		Dreher AG	
Working width (m)	15	PERLA STANDARD	
Product	Perla Standard	Dispersia AG	
Manufacturer	Dreher (agf)	Granulat	
Granule size (mm)	<2 2-3,3 3,3-4 4-5		
Classification (%)	87 34 0 0		
<b>Settings</b>			
Shaft	PTC revolution	12 - 18	
Disc revolution	600		
Spreeder inclination	Horizontal		
Fine replication kit	No		
Dosing setting		Application rate (t/ha)	
	kg/ha	1 km/h	10 km/h
B-0	20	133	60
B-2	27	180	85
B-4	34	227	110



6 Dosiermenge

6 Dosieröffnung



Zugang per Handy oder PDA über:  
<http://kvernelandtab.mobi>  
oder downloaden Sie die Streutabellenapplikation vom AppStore oder über den Google Play Market.

Exakte Einstellempfehlung für jeden Kverneland Streuer und jede Arbeitsbreite, Ausbringmenge und Fahrgeschwindigkeit. Direkter Zugang zu den neusten Testergebnissen:  
[www.kvernelandspreedingcharts.com](http://www.kvernelandspreedingcharts.com)



## AutosetApp: Die aktuellsten Einstellwerte für Ihren Wiegestreuer immer verfügbar!

AutosetApp ist eine App (Software Applikation) auf dem IsoMatch Tellus Terminal. Diese App verbindet das IsoMatch Tellus Terminal direkt mit aktuellen Streutabellen und stellt den Streuer automatisch nach den Einstellwerten ein. AutosetApp arbeitet auch in Kombination mit dem CL-EW und TL, mit der Ausnahme der Aufgabepunkteinstellung, die in diesem Fall manuell erfolgen muß.

Die Kverneland Exacta Dünger-Datenbank mit den aktuellsten Streutabellen immer online. AutosetApp kann auf verschiedene Wege mit der Datenbank verbunden werden: Online über den IsoMatch Wireless WIFI USB Adapter und Download der aktuellsten Tabellen von der Internet website [www.kvernelandspreedingcharts.com](http://www.kvernelandspreedingcharts.com) oder über einen USB stick und Upload der Datenbank direkt auf den IsoMatch Tellus.



# Kverneland Düngestreuer Kompetenzzentrum

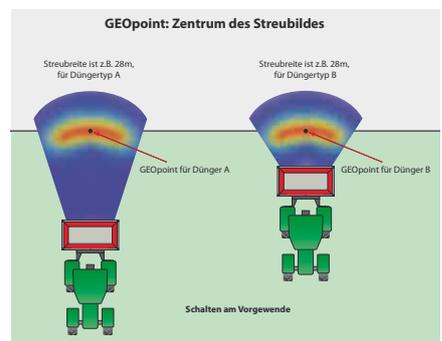


Die Kverneland Exacta Düngestreuer sind weltweit für ihre Zuverlässigkeit, einfache Bedienung und herausragende Genauigkeit unter allen Bedingungen anerkannt. Dies ist das Ergebnis jahrelanger Erfahrung, Forschung und Tests. Ein Düngestreuer kann nur dann exakt für die Ausbringungsmenge und für das Überlappen eingestellt werden, wenn die bereitgestellten Einstellwerte des Herstellers praktikabel genutzt werden können. Das Düngestreuer Kompetenzzentrum nutzt modernste Technik in Hard- und Software, sodass das vollständige Streubild in 3D wiedergegeben wird.

Es wird nicht nur in Richtung der Arbeitsbreite vermessen, sondern die neue Technologie bildet ein vollständiges Muster, welches das gesamte Streuprofil des Düngemittels in 3D zeigt. Das 3D-Streubild wird erreicht, indem der Streuer auf dem Teststand um 280° gedreht wird. Kontinuierliches Messen bei einer Frequenz von 5 Hz in über 80 Auffangwannen, die alle individuell mit Wiegezellen ausgestattet sind, bietet eine sehr hohe Testgenauigkeit. Ein einziger Testlauf gibt mehr als 30.000 Messungen wieder! Das Ergebnis ist eine sehr genaue Streubildanalyse mit einem hohen Maß an Vorhersehbarkeit für die Einstellung verschiedener Breiten und Ausbringungsmengen.

Dieses erlaubt einen schnellen Test verschiedener Düngemittel, aber ebenso zum erhöhten Schutz unserer Umwelt weniger Dünger und verbesserte Qualität zu verwenden. Die 60m lange Testhalle, mit Fußbodenheizung, hält die Luftfeuchtigkeit auf 60%, wodurch das ganze Jahr Tests und Verteiltests mit Arbeitsbreiten über 54 Meter durchgeführt werden können.

Im Streuer Kompetenzzentrum ermitteln wir den GEOpoint (B Entfernung) des Streuers. Die 3D Streubilder des Streuers ergeben eine gebogene Form in Abhängigkeit von der Düngersorte und der Einstellung. Für eine optimale Leistung beim Öffnen und Schließen des Streuers am Vorgewende wird der Schwerpunkt des gebogenen Streubildes (GEOpoint) zum Einstellen verwendet. Dieser GEOpoint wird in der GEOcontrol software auf dem IsoMatch Tellus eingegeben, um das Streubild am Vorgewende durch Vermeidung von Unter- oder Überdosierung zu optimieren. Der Vorteil vom GEOpoint sind Kosteneinsparungen und verbesserte Bestände am Vorgewende.



# Grenzstreusysteme



## Grenzstreuplatte



Hydraulische Grenzstreueinrichtung (nicht für EL)



Grenzstreuen unter Verwendung der Grenzstreuplatte (manuell oder hydraulische Version verfügbar)

## Hydraulische Schrägstellzylinder



Optional für EL und CL



Grenzstreuen aus der äußersten Fahrgasse

## ExactLine

Für den CL, CL EW, HL, TL und TL GEOspread ist ebenfalls die Grenzstreueinrichtung ExactLine (links oder rechts) verfügbar. ExactLine kann für alle Düngersorten und alle Arbeitsbreiten genau eingestellt werden. Die Bedienung ist einfach. Es ist kein Absteigen notwendig.



Anzeige für Grenzstreueinrichtung



ExactLine Grenzstreusystem (nicht für EL)



Grenzstreuen unter Verwendung des ExactLine Systems

# Exacta EL, CL, CL EW, HL, TL und TL GEOspread

## Technische Daten

<b>Exacta EL</b>	<b>EL 700</b>	<b>EL 900</b>	<b>EL 1400</b>	
Trichterinhalt (l)	700	900	1400	
Einfüllhöhe (cm)	96	108	128	
Trichterbreite (cm)	154	154	176	
Füllbreite (cm)	148	148	170	
Leergewicht (kg)	250	270	290	
Arbeitsbreite (m)	9-18 (20/21)*	9-18 (20/21)*	9-18 (20/21)*	
Ausbringungsmenge (kg/min)	10-230	10-230	10-230	
<b>Exacta CL</b>	<b>CL 1100</b>	<b>CL 1550</b>	<b>CL 2000</b>	
Trichterinhalt (l)	1100	1550	2000	
Einfüllhöhe (cm)	100	119	138	
Trichterbreite (cm)	220	220	220	
Füllbreite (cm)	214	214	214	
Leergewicht (kg)	325	350	375	
Arbeitsbreite (m)	10-24 (27/28)*	10-24 (27/28)*	10-24 (27/28)*	
Ausbringungsmenge (kg/min)	10-320	10-320	10-320	
<b>Exacta CL EW</b>	<b>CL EW 1100</b>	<b>CL EW 1550</b>	<b>CL EW 2000</b>	
Trichterinhalt (l)	1100	1550	2000	
Einfüllhöhe (cm)	100	119	138	
Trichterbreite (cm)	220	220	200	
Füllbreite (cm)	214	214	214	
Leergewicht (kg)	380	400	425	
Arbeitsbreite (m)	10-24 (27/28)	10-24 (27/28)	10-24 (27/28)	
Ausbringungsmenge (kg/min)	10-320	10-320	10-320	
<b>Exacta HL (schmal)</b>	<b>HL 1500</b>	<b>HL 2150</b>	<b>HL 2800</b>	<b>HL 3450</b>
Trichterinhalt (l)	1500	2150	2800	3450
Einfüllhöhe (cm)	110	129	148	167
Trichterbreite (cm)	275	275	275	275
Füllbreite (cm)	269	269	269	269
Leergewicht (kg)	495	525	555	585
Arbeitsbreite (m)	12-45 (54)*	12-45 (54)*	12-45 (54)*	12-45 (54)*
Ausbringungsmenge (kg/min)	10-320	10-320	10-320	10-320
<b>Exacta HL (breit)</b>	<b>HL 1875</b>	<b>HL 2550</b>	<b>HL 3225</b>	<b>HL 3900</b>
Trichterinhalt (l)	1875	2550	3225	3900
Einfüllhöhe (cm)	120	139	158	177
Trichterbreite (cm)	290	290	290	290
Füllbreite (cm)	284	284	284	284
Leergewicht (kg)	530	565	595	625
Arbeitsbreite (m)	12-45 (54)*	12-45 (54)*	12-45 (54)*	12-45 (54)*
Ausbringungsmenge (kg/min)	10-320	10-320	10-320	10-320
<b>Exacta TL / TL GEOspread (schmal)</b>	<b>TL 1500</b>	<b>TL 2150</b>	<b>TL 2800</b>	<b>TL 3450</b>
Trichterinhalt (l)	1500	2150	2800	3450
Einfüllhöhe (cm)	110	129	148	167
Trichterbreite (cm)	275	275	275	275
Füllbreite (cm)	269	269	269	269
Leergewicht (kg)	665	695	725	755
Arbeitsbreite (m)	12-45 (54)*	12-45 (54)*	12-45 (54)*	12-45 (54)*
Ausbringungsmenge (kg/min)	10-320	10-320	10-320	10-320
<b>Exacta TL / TL GEOspread (breit)</b>	<b>TL 1875</b>	<b>TL 2550</b>	<b>TL 3225</b>	<b>TL 3900</b>
Trichterinhalt (l)	1875	2550	3225	3900
Einfüllhöhe (cm)	120	139	158	177
Trichterbreite (cm)	290	290	290	290
Füllbreite (cm)	284	284	284	284
Leergewicht (kg)	705	735	765	795
Arbeitsbreite (m)	12-45 (54)*	12-45 (54)*	12-45 (54)*	12-45 (54)*
Ausbringungsmenge (kg/min)	10-320	10-320	10-320	10-320

\* Abhängig vom Düngertyp und Streuschaukeln

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. Schutzvorrichtungen der Maschinen können auf den Bildern allein zur besseren Darstellung der Maschinenfunktionen entfernt worden sein. Zur Vermeidung des Verletzungsrisikos sollten Schutzvorrichtungen jedoch nie entfernt werden. Sollte das Entfernen der Schutzvorrichtung dennoch einmal notwendig werden, z. B. für Wartungsmaßnahmen, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst.

© Kverneland Group Nieuw-Vennep BV



## Kverneland Group

**Die Kverneland Group ist eines der führenden internationalen Unternehmen in der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb von Landmaschinen.**

Innovativ und stets auf dem neuesten Stand der Technik bieten wir dem Landwirt, Lohnunternehmer und Händler eine einzigartig breite und hochwertige Produktpalette. Das Lieferprogramm der Kverneland Group umfasst Produkte für die Bereiche Bodenbearbeitung, Sätechnik, Pflanzenschutz, Düngung, Gülletechnik, Futterernte- und Grünlandtechnik sowie elektronische Lösungen für landwirtschaftliche Traktoren und Maschinen.



## Original-Ersatzteile

**Kverneland Group Original-Ersatzteile gewährleisten einen zuverlässigen, sicheren und optimalen Einsatz und eine lange Betriebsdauer Ihrer Maschine. Innovative Produktionstechniken und patentierte Prozesse in all unseren Produktionsstandorten garantieren einen hohen Qualitätsstandard.**

Die Kverneland Group hat ein sehr professionelles Händlernetz, um Sie mit Service, technischem Wissen und Originalersatzteilen schnellstmöglich zu versorgen. Wir wiederum unterstützen unsere Partner durch Qualitätersatzteile und stellen eine leistungsfähige Versorgung über unsere Zentrallager weltweit rund um die Uhr zur Verfügung.



**Besuche uns auf YouTube**  
[www.youtube.com/kvernelandgrp](http://www.youtube.com/kvernelandgrp)



**Werde unser Fan auf facebook**  
[www.facebook.com/KvernelandGroup](http://www.facebook.com/KvernelandGroup)  
[www.facebook.com/iMFarming](http://www.facebook.com/iMFarming)



**Besuche uns auf Twitter**  
#KvernelandGroup  
#iM\_Farming

### **Kverneland Group Deutschland GmbH**

Coesterweg 25, D59494 Soest  
Telefon: +49 (0)29 21 3699-0  
[info.de@kvernelandgroup.com](mailto:info.de@kvernelandgroup.com)