

iM FARMING

smart efficient easy **FARMING**

QUARTA EDIZIONE iM FARMING 2016

"L'AGRICOLTURA
DI PRECISIONE RICHIEDE
TALENTO E LARGHE VEDUTE"

"BENVENUTI NEL MONDO
DELL'**IRRORAZIONE DI PRECISIONE**"

"LA PROSSIMA GENERAZIONE
DI ARATRI, **SEMPLICE** DA UTILIZZARE E
TARATI SULLE VOSTRE ESIGENZE"





"AGRICOLTURA
DI PRECISIONE:
IL VERO
SOSTENIBILE
VANTAGGIO PER
IL NOSTRO
FUTURO"

Il Futuro dell'Agricoltura è l'Agricoltura di Precisione

Intelligente, efficiente e semplice

- 04 IM FARMING**
Condividere le informazioni significa moltiplicarle e renderle fruibili a tutti
- 06 Kverneland 2500 i-Plough**
La prossima generazione di aratri è mirata ad un'aratura intelligente
- 08 Sfalciare in condizioni di continuo cambiamento**
Resa possibile grazie alla combinata da 9 metri "Butterfly"
- 10 IsoMatch - Supporto & App**
L'agricoltura intelligente, semplice ed efficace
- 12 Da "verde ad oro"**
Record mondiale nella raccolta d'orzo
- 14 Perfette performance di semina**
vale la pena seminare con precisione
- 16 Kverneland iXdrive**
Una nuova "era" vi guiderà nel diserbo di precisione
- 18 Il diserbo di precisione lascia la sua impronta in Svezia**
La protezione delle colture non è mai sufficientemente precisa

Stesso Terreno, Resa Maggiore

Come possono gli agricoltori produrre abbastanza cibo per sfamare più di 9 miliardi di persone entro il 2050, partendo dagli attuali 7 miliardi di oggi, alla luce delle sfide che l'agricoltura sta affrontando?

Fra esse vi sono il cambiamento climatico, la scarsità d'acqua, la lotta alle infestanti, l'avvento di nuovi insetti ed una richiesta in aumento della carne nei paesi in via di sviluppo. L'aumento di richiesta di cibo sommata alla minor disponibilità di terreno coltivabile, obbliga gli agricoltori a migliorare l'efficienza produttiva su ogni metro quadrato disponibile. Quali sono le idee più grandiose per il futuro dell'agricoltura sostenibile?

Kverneland Group, specialista della meccanizzazione agricola, considera l'argomento come una missione vitale generando continuamente soluzioni efficaci e pratiche. L'innovazione dei macchinari, dovrebbe incrementare la produzione globale di cibo, allo scopo di ottenere il massimo risultato con il minor sforzo possibile, sostenendo e soddisfacendo così il nostro pianeta.

In alcuni paesi si sta implementando questa strategia in modo massiccio mentre in altri un po' meno, una cosa però è certa, l'innovazione sarà l'unica chance a disposizione per migliorare il nostro prossimo futuro. L'agricoltore moderno pertanto sta investendo e continuerà a farlo solo in attrezzature sempre più "intelligenti", in grado di garantire una sostenibilità ambientale in linea con le nuove direttive mondiali, nonché assicurarsi un rapido ritorno degli investimenti che dovrà attestarsi tra i 2 e 3 anni. L'unica incognita dovrà essere solo "la condizione climatica del momento". Pertanto trattori senza pilota, apparecchi "volanti" telecomandati (UAVs), droni dotati di sensoristica in grado di identificare la vigoria delle colture, saranno necessari per monitorare efficacemente il proprio raccolto. La nostra missione è quella di continuare ad essere il più importante punto di riferimento per l'applicazione di questa tecnologia nel mondo della meccanizzazione agricola.

Ritorno Concreto degli Investimenti

La direzione è chiara: l'agricoltura di precisione è il futuro. Una maggiore attenzione ed una divulgazione delle informazioni verso i nostri clienti e la rete di concessionari è essenziale. Siamo convinti che il nostro programma iM FARMING, stia offrendo la più vasta gamma di attrezzature ISOBUS sul mercato con implementazioni tecnologiche che giocheranno un ruolo chiave per il futuro della meccanizzazione agricola.

Buona Lettura.

**Il sig. Dai Watanabe CEO & President
Kverneland Group**



www.kvernelandgroup.it
www.imfarming.it



facebook.com/kvernelandgroupitalia
facebook.com/imfarming

@KVG_Italia

youtube.com/kvernelandgrp

20 **L'agricoltura di precisione richiede talento e larghe vedute**

22 **Lo spandiconcime CL GEOspread**
L'agricoltura di precisione per le piccole e medie imprese

24 **Combinazione della gestione di fine campo con il nostro GEOcontrol**
Seminatrice universale u-drill, gestione di fine campo di facile impiego

26 **FastBale - risparmia tempo, denaro ed energie**
Nuove tecnologie ci proiettano su nuovi standard qualitativi nel mondo della raccolta



Kverneland Group

Quarta edizione iM FARMING 2016

iM



"TI INVITIAMO AD
INTRAPRENDERE CON
NOI LA STRADA
NELL'AGRICOLTURA DI
PRECISIONE!"

Accesso diretto
per cercare informazioni:
www.kvernelandgroup.it

IM FARMING

Condividere le informazioni significa moltiplicarle e renderle fruibili a tutti

L'agricoltura presente e futura è interamente basata sull'efficienza, l'accurato calcolo degli investimenti fatti, le tempistiche d'intervento ed il risparmio di denaro sono i punti chiave per una “strategia” a lungo termine. Pertanto il pilastro essenziale sarà quello di fornire dati certi dei propri raccolti e dei propri terreni, che genereranno conseguentemente rese maggiori.

La conoscenza è la chiave per il successo dell'agricoltura di precisione

Il nostro cliente è molto attento sia alla qualità del proprio raccolto che ovviamente ai costi generati per produrlo, ma per potersi migliorare pretenderà la miglior tecnologia possibile sul mercato.

Per rimanere continuamente aggiornati, i forum online ed i diversi social media sono diventati basilari risorse per accedere velocemente

a questi nuovi standard qualitativi. Inoltre permettono la veicolazione delle informazioni anche durante il lavoro. Per rendere fruibile a tutti questa nuova tecnologia, Kverneland Group fornisce agli agricoltori Quest – una piattaforma online dotata di diverse informazioni, documentazione specifica, manuali, domande frequenti ed addirittura i software utilizzabili.

Quest è tutto basato sulla convenienza!

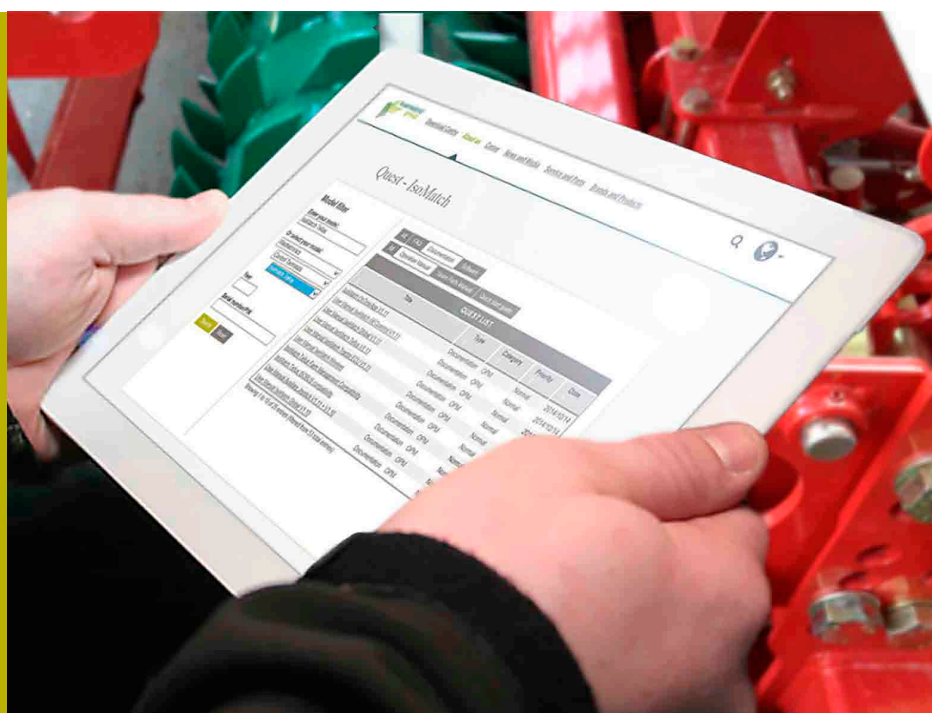
Stai cercando un manuale di parti di ricambio per una macchina, una guida veloce, o un manuale per le operazioni? Troverai la risposta nel database di informazioni Quest.

**TROVA LA RISPOSTA CON QUEST,
SEMPRE E DOVUNQUE!**

Scansiona il codice QR per vedere un video introduttivo di come funziona Quest a proposito della tua macchina Vicon!



Scansiona il codice QR per vedere un video introduttivo di come funziona Quest a proposito della tua macchina Kverneland!



"CHIUNQUE E' IN
GRADO DI
UTILIZZARE QUESTO
ARATRO!"



iM Ad 

📍 Hedikhuizen, Olanda

Nome: Ad Buijs
Età: 60
Azienda: Loonbedrijf Ad Buijs (contoterzista)
Ettari: 40
Colture: Grano, orzo, loietto (semente), barbabietola da
zucchero e spinaci



Scansiona il QR per
vedere l'aratro
iPlough in azione



Aratro Kverneland 2500 i-Plough

La prossima generazione di aratri è basata sull'aratura intelligente

Kverneland ha arricchito la gamma iM FARMING con un nuovo sistema ISOBUS per aratri reversibili. L'aratro Kv 2500 i-Plough abilita ogni impostazione rilevante, ottenendo così un solco perfetto direttamente dalla cabina della trattrice. A bordo, l'IsoMatch Tellus o qualunque altro monitor ISOBUS, mostrerà in maniera chiara come impostare l'attrezzo con un semplice touch.

i-Plough - il futuro dell'aratura

Il concetto i-Plough, in altre parole... aratura intelligente, è implementato nella nuova gamma Kverneland 2500 reversibili. Con un semplice tocco è facile pre-impostare o modificare i parametri tenendo in considerazione sia le condizioni del terreno che quelle della trattrice.

Facile da impostare in base alle tue necessità

L'i-Plough mira a semplificare le operazioni per l'agricoltore. L'IsoMatch Tellus o qualunque terminale ISOBUS, mostra le possibili variazioni. E questo garantisce un maggior controllo all'operatore, rispetto ad un terminale standard che in ogni caso necessiterebbe del controllo visivo da parte del driver dell'area lavorata.

"Dalla posizione di trasporto su strada a quella di lavoro in modo perfetto ed in tempo record"

Non è mai stato così semplice passare dalla posizione di trasporto a quella di aratura stando in cabina. Il sistema iPlough permette di:

- Calibrare automaticamente le impostazioni relative alla regolazione della qualità del terreno sul primo solco rispetto alla carreggiata del trattore
- Impostare in maniera facile l'aratura dalla posizione di trasporto a quella di aratura e vice versa
- Modificare l'angolatura destra e sinistra dell'aratro, il primo solco, la larghezza e la profondità di aratura
- Raddrizzare i solchi secondo una linea A-B prescelta (FURROWcontrol RTK/DGPS) cambiando posizione del Packomat durante l'aratura del primo solco in testata, alla posizione di trasporto.

Quattro sono le funzioni essenziali controllate dalla connessione ISOBUS: aratura, trasporto, gestione dei fine campo o bordature e sollevamento.

- Aratura: tutte le possibili regolazioni sono effettuate dalla cabina via terminale ISOBUS
- Trasporto: sequenze automatiche per assicurare un trasporto sicuro
- Bordura: funzione importante per "campi non-regolari" per una conseguente "raddrizzatura" dell'appezzamento e delle testate
- Collegamento: impostazione sicura grazie all'attacco a parallelogramma ed al collegamento basso del trattore



"SI TRATTA DI FACILE UTILIZZO E SEMPLICE CONTROLLO"

Sfalciare in condizioni di continuo cambiamento

Resa possibile grazie alla combinata da 9 metri "Butterfly"

Posizionato nella parte meridionale della Svezia, dove il paesaggio è dominato da foreste e laghi, Fredrik Johansson e Gösta Egonsson dirigono la loro azienda tra vacche in lattazione e gestione amministrativa. L'azienda è situata a Skäggälösa vicino a Växjö, uno scenario idilliaco che dà direttamente sul lago.

Una falciatrice combinata da 9 metri può sembrare esagerata per effettuare annualmente uno sfalcio di 1700 ettari. Ma le condizioni meteo nei pressi di Växjö possono essere piuttosto avverse, con molta pioggia durante la stagione, lasciando tempi molto stretti per effettuare l'insilaggio. "Quando si apre il tempo, dobbiamo solamente agire e tagliare molto velocemente", spiega Gösta.

"ISOBUS E' IL FUTURO DELL'AGRICOLTURA IN GENERALE E SONO SICURO CHE NOI LO AVREMO COME ESIGENZA SPECIFICA NEI NOSTRI INVESTIMENTI FUTURI IN ATTREZZATURE"

Massimo comfort per l'operatore

"Noi lavoriamo con la nostra falciatrice 5090 MT utilizzando il Joystick integrato sul nostro trattore. Per noi è stato semplice montare la falciatrice al trattore e collegare il cavo ISOBUS. Paragonato al nostro precedente modello con il control box separato, questo modello garantisce maggior comfort per l'operatore", dice Fredrik. "Molto spesso lavoriamo su terreni sotto l'ettaro, e ciò richiede parecchi movimenti di sollevamento, apertura e chiusura in manovre di fine campo. Con il Joystick a portata di mano è così comodo lavorare". Inoltre Gösta aggiunge "Quando si parte per i campi, si spendono intere giornate, e onestamente, ISOBUS è il futuro, e sono sicuro che noi lo avremo come esigenza specifica nei nostri investimenti futuri per quanto riguarda le attrezzature".

Prima di tutto la sicurezza

La regione circostante a Skäggälösa è caratterizzata da campi con sassi, un ambiente che richiede molto lavoro sia manuale che meccanizzato. "Lavoriamo in condizione di continuo cambiamento, che possono essere estremamente avverse. Il dispositivo di sicurezza sull'unità falciante posteriore ci ha aiutato in molte occasioni. Il sistema BreakBack è un'ottima soluzione per i nostri terreni, e con il design a molla vediamo una reazione istantanea che ci permette di evitare danni", sottolinea Fredrik.



"IL CONTROLLO
JOYSTICK E'
FACILE E
DIVERTENTE DA
UTILIZZARE"



iM Fredrik 

📍 Skäggalösa, Svezia

Nome: Fredrik Johansson e Gösta Egonsson
Azienda: azienda da latte e contoterzista
Numero di vacche: 200 vacche in lattazione



Scansiona il QR per
guardare la
combinazione di
falciatrici in azione

IsoMatch – Supporto & App

L'agricoltura intelligente, semplice ed efficace

IsoMatch®
TopServiceKIT

Supporto per gli agricoltori sempre e dovunque

E' possibile assicurare al concessionario, alla società di vendita o allo stabilimento di produzione l'accesso diretto al terminale e alle tue macchine via Wi-Fi. I tecnici avranno completo accesso alla tua macchina e sono in grado di risolvere eventuali problemi come se fossero presenti fisicamente.

Questo plus è garantito da parte del kit TopService di IsoMatch, che renderà semplice la diagnostica e l'aggiornamento di ogni tua attrezzatura Isobus.



Massima efficienza con l'agricoltura di precisione

L'IsoMatch GEOcontrol può migliorare la precisione e l'efficienza, e allo stesso tempo permette l'integrazione con sistemi di agricoltura di precisione.

IsoMatch GEOcontrol assicura:

- Controllo automatico dell'area
- Controllo del tasso variabile
- Documentazione
- Manuali di messe in campo
- Controllo dei fine campo
- Registrazione intelligente dei confini

Questa applicazione avanzata del software installata su IsoMatch Tellus o IsoMatch Tellus GO, permette di gestire automaticamente l'accensione e lo spegnimento delle sezioni (ON/OFF). Semplice, specialmente durante le lavorazioni di notte. E' possibile usare i tassi variabili scaricando le mappe del terreno o di produzione attraverso il terminale. Gli sprechi di fertilizzanti concimi o sementi incidono significativamente sui costi.



IsoMatch®
InDemo

Implementazione virtuale della connessione

Puoi immaginare come un IsoMatch Tellus o un IsoMatch Tellus GO lavori materialmente con un attrezzo ISOBUS? Con IsoMatch InDemo, il tuo concessionario può mostrarti il funzionamento, anche senza la presenza di un attrezzo o di un trattore.



IsoMatch®
GEOcontrol



E-learning (facile apprendimento) per l'agricoltura di precisione

Il software IsoMatch Simulator è un'applicazione per il PC che simula l'utilizzo dell'IsoMatch Tellus e IsoMatch Tellus GO implementate su tutte le attrezzature Kverneland Group incluse le funzionalità legate all'agricoltura di precisione come il controllo dell'area e del tasso variabile.

Inoltre nel software è inclusa una licenza con operatività limitata che consente di visualizzare qualsiasi funzione simulando un vero e proprio sistema GPS. Ciò rende semplice l'esercitazione prima di utilizzare l'attrezzatura in campo.



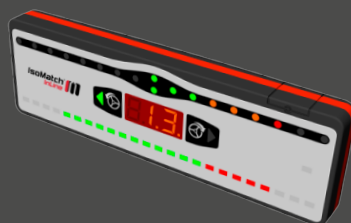
Primo passo nell'agricoltura di precisione

L'IsoMatch Tellus GO è un piccolo terminale di 7 pollici che può rappresentare il vostro primo passo verso l'agricoltura di precisione. IsoMatch Tellus GO è compatibile con vari accessori IsoMatch, e permette di avere il pieno controllo di tutte le vostre attività!



Sempre leader con nuovi sviluppi tecnologici

Dopo che avrete effettuato l'investimento dell'IsoMatch Tellus o IsoMatch Tellus GO, sarete al passo con la tecnologia più recente.



IsoMatch InLine - Barra a led per un supporto alla linea guida dell'operatore

E' un ottimo compromesso per avvicinarsi il più possibile alla linea A-B desiderata.

IsoMatch Global - Antenna per il segnale GPS

L'antenna GPS, con precisione D-GPS abilita la navigazione satellitare monitorando l'area di pertinenza ed in grado di gestire sia il rateo variabile che la registrazione del terreno.



IsoMatch MultiEye - Per una vista migliore di giorno e di notte

E' possibile connettersi a 4 camere IsoMatch MultiEye e muoversi da una camera all'altra con il control box in remoto.

IsoMatch Wireless - USB per la connessione internet

L'IsoMatch Tellus Wireless permette facilmente di connettere l'IsoMatch Tellus alla rete wireless locale.



Calcola i tuoi risparmi con l'app iM Calculator

Volete risparmiare denaro per quanto riguarda i concimi, i diserbanti e le sementi? Con iM Calculator si può calcolare ciò che possibile risparmiare simulando la lavorazione desiderata e la forma dell'appezzamento.

Scaricalo gratis dall'App store o da Google play store, oppure visita il nostro sito web.



Scopri di più riguardo ai nostri strumenti di supporto

Da "verde ad oro"

Record mondiale nella raccolta d'orzo

Lo spandiconcime GEOspread aumenta la precisione per le grandi aziende in Nuova Zelanda

La scorsa stagione, Warren e Joy Darling, i quali dirigono un'azienda con diverse colture sulla costa di Timaru, sull'isola meridionale della Nuova Zelanda, hanno prodotto 13.8 tonnellate di orzo per ettaro, infrangendo il record precedente di 12.2 tonnellate.

Warren Darling è sempre stato sotto i riflettori in quanto anche nella precedente stagione raggiunse il record mondiale e: "Visti i risultati delle rese dell'anno scorso, abbiamo voluto capire se vi fosse la possibilità di infrangere di nuovo questo prestigioso record, e con le aziende fornitrici di mezzi tecnici, persone competenti ma soprattutto con attrezzature innovative, ogni obiettivo è raggiungibile."

Warren è un agricoltore di terza generazione dell'azienda Poplar Grove, lui e sua moglie Joy coltivano 450 ettari. I Darling hanno utilizzato per 20 anni gli spandiconcime Vicon e lo scorso anno hanno acquistato il loro quarto modello, uno spandiconcime RO EDW GEOspread. Il concetto di distribuzione dello spandiconcime Vicon GEOspread è una delle caratteristiche che ha sempre desiderato Warren. "Non abbiamo danneggiamenti del fertilizzante in quanto viene rilasciato dolcemente sul disco attraverso un esclusivo sistema; in questo modo otterremo così una distribuzione uniforme del prodotto. La calibrazione è facile e richiede una manciata di secondi". Il nostro GEOspread lavora su una larghezza di 24 metri con una doppia sovrapposizione. Warren distribuisce oltre i 15 km/h utilizzando una guida automatica sul suo trattore. Con il sistema a dose variabile gli attuatori aprono e chiudono il rilascio del prodotto per mantenere il corretto dosaggio. La macchina è dotata di 4 celle che interagiscono e dialogano in tempo reale con il sistema operativo mantenendo costante la distribuzione in qualsiasi condizione.

Maggior precisione e controllo della sovrapposizione

L'esclusivo sistema GEOspread divide fino a 24 sezioni da 2 mt cad. l'intera gittata programmata, eliminando così dannose sovrapposizioni. Più il terreno è difforme, più sarà il risparmio. Il tutto gestito da un'antenna D-GPS che garantisce precisioni da 0-50 cm.

Warren sostiene che un buon raccolto d'orzo dipenda da 3 fattori: 1) La gestione del suolo; 2) Il piano agronomico; 3) Fattori climatici. Con lo spandiconcime RO EDW GEOspread Warren e il suo team hanno migliorato il raccolto impostando parametri agronomici che poi sono stati perfettamente rispettati dalla macchina. "Stiamo cercando di applicare dati che incrementino maggiormente la fertilità dei nostri terreni, e con questo modello, riusciamo a tarare per ogni nostro mt quadro il giusto quantitativo di fertilizzante, indirizzando il prodotto esattamente dove serve senza sprechi".

Warren e Joy hanno acquistato la loro prima macchina Vicon presso la Power Farming Timaru. Dopo 5 anni di lavoro, hanno deciso di migliorarsi ancora, acquistando questo ultimo modello con capienza di 2000 lt che utilizzerà con un trattore da 130 Hp.



"GEOSPREAD
MANTIENE
COSTANTE LA
DISTRIBUZIONE IN
QUALSIASI
CONDIZIONE"

iM Warren



📍 Timaru, Nuova Zelanda

Nome: Warren & Joy Darling
Azienda: Terza generazione di Poplar Grove Farm
Ettari: 450
Colture: grano, orzo, colza

"HO CAPITO
SUBITO I VANTAGGI
CHE AVREBBE
PORTATO QUESTA
TECNOLOGIA SIA A
ME CHE AI MIEI
CLIENTI"



iM Alessandro 

📍 Mantova, Italia

Nome: Alessandro Rossi
Azienda: Agroservizi Rossi
Ettari: 400 lavorati
Colture: mais, colza, soia, alfa alfa, grano



Scansiona il codice QR
per ascoltare l'esperienza
di Alessandro

Performance di semina perfette

Paga sempre seminare con precisione

Siamo all'Agroservizi Rossi, agricoltore e contoterzista, Alessandro Rossi ci mostra alcuni dei suoi macchinari. Possiedo una seminatrice Kverneland Optima V a 6 file ed una seminatrice Kverneland Optima TF Profi a 8 file, entrambe con GPS e GEOcontrol. Quando ho acquistato la seminatrice Optima V, ho preso in considerazione il fatto che è una macchina flessibile e versatile.

E' possibile passare velocemente e facilmente dalla semina del mais alla semina della soia. La seminatrice Optima TF Profi 8 file invece garantisce una larghezza di lavoro maggiore riducendo al minimo i compattamenti del terreno.

"E' SEMPLICEMENTE FANTASTICO!"

Alessandro Rossi (37) è un agricoltore italiano con l'azienda vicina al lago di Garda. "Il mio interesse verso l'agricoltura di precisione è iniziato nel 2011 quando partecipai alla prima sessione informativa dedicata all'iMFarming presso Kverneland Group Italia, dove ho percepito l'importanza dell'agricoltura di precisione e del suo ruolo chiave per il nostro futuro!"

Nell'area geografica di Alessandro Rossi, l'erosione del suolo è un problema comune. L'utilizzo e la coltivazione del suolo disponibile necessitano di essere accuratamente pianificati. Rossi: "Con la seminatrice Optima utilizzo l'applicazione GEOseed per la semina a diamante lavorando con un'interfila di 45 cm. Attraverso il mio terminale IsoMatch Tellus, il software GEOcontrol e la mia antenna IsoMatch Global ho evitato la sovrapposizione!". Finanziariamente, il risparmio su 100 ettari di seminativo a mais è stato stupefacente, e continua: "ho risparmiato 45 dosi di semente, con un valore di 3.375 euro. Prova ad immaginare".



Un altro vantaggio dell'IsoMatch Tellus è che Alessandro lo utilizza con tutte le sue attrezzature Kverneland ISOcompatibili. "E' semplicemente fantastico! Con un terminale posso controllare tutte le lavorazioni!"

"RACCOMANDEREI A TUTTI GLI AGRICOLTORI LA SEMINA CON IL GPS, E' DAVVERO UNA SOLUZIONE INNOVATIVA"

Il GEOcontrol consente ad Alessandro di impostare i parametri sulla macchina, dopo di che sarà lei a ragionare per lui, operando così con la massima precisione. "Raccomanderei a tutti gli agricoltori di utilizzare la semina con il GPS, è davvero una soluzione innovativa", lui afferma. "Il mio prossimo investimento sarà una seminatrice Kverneland con coltro a disco dotata di GEOcontrol e trasmissione elettrica in quanto ritengo sia altrettanto importante utilizzare questa tecnologia anche su semine di grano."

Kverneland iXdrive - Il tuo prossimo step verso l'irrorazione di precisione

Questa lavorazione si effettua in finestre temporali sempre più limitate quindi il lavoro richiede alte capacità produttive. La semovente Kverneland iXdrive è un concentrato di ergonomia, efficienza e comfort. Durante lo sviluppo di questo progetto si sono focalizzati gli sforzi sull'affidabilità e sulla semplice manutenzione per assicurare un'operatività di altissimo livello.

Benvenuti nel mondo del diserbo di precisione!

Allo scopo di offrire ai nostri clienti le soluzioni più avanzate ed intelligenti, la Kverneland iXdrive sarà dotata di serie dell'esclusivo sistema automatico di pulizia iXclean Pro. Ciò significa che tutte le funzioni di questo processo potranno essere controllate dalla cabina. Passare dal riempimento all'agitazione e diluizione, oppure risciacquare e pulire il serbatoio sarà estremamente facile: basterà premere un pulsante!

Per aumentare il comfort del guidatore, la iXdrive sarà fornita standard con il terminale Kverneland IsoMatch Tellus dotato di un doppio schermo che garantirà al driver una visione totale delle funzioni della macchina e del campo in cui ci si trova. L'applicazione IsoMatch GEOcontrol, in combinazione con un ricevitore D-GPS, registrerà le aree e le operazioni effettuate in tempo reale.

Prova l'eXperienza di guida intelligente Kverneland

- iXclean Pro - Lavaggio e pulizia semplice e completa premendo un solo tasto
- Con l'IsoMatch GEOcontrol si evitano le dannose sovrapposizioni riducendo così l'emissione di prodotto chimico
- Maggior velocità e risparmio di carburante grazie al sistema di trasmissione iXtration





"CON ISOMATCH
GEOCONTROL STO
RISPARMIANDO IL
5% SULLE SOSTANZE
CHIMICHE"



Scansiona il
codice QR per
vedere la iXdrive in
azione

iM Ben 

📍 Zuid-Beijerland, Olanda

Nome: Ben van Vliet
Colture: grano, patate, barbabietole da zucchero,
quinoa e avena
Attrezzatura: semovente Kverneland iXdrive

Ben van Vliet: "Una delle ragioni per cui ho acquistato la nuova Kverneland iXdrive è il confort della cabina associato alle potenzialità del terminale IsoMatch Tellus combinato con il software GEOcontrol. Lavoro con una barra HSS in acciaio da 40 metri a 15 sezioni e sistema di circolazione iXflow. Via IsoMatch GEOcontrol puoi calibrare la percentuale di sovrapposizione del 50, 80 o 100%. Impostando l'80% di sovrapposizione sto risparmiando fino a 5% di prodotto! Ciò significa riduzione al minimo della sovrapposizione con conseguente miglioramento della qualità del raccolto, soprattutto su campi difforni o nelle testate dove si concentrerebbero maggiormente gli errori. La macchina chiude automaticamente le sezioni e distribuisce il prodotto solo dove serve".

"Un altro grande vantaggio della iXdrive è l'ottima visibilità grazie alla cabina centrale avanzata. Controllo costantemente il raccolto, e questo è fantastico! Lavoro "giorno e notte" senza stancarmi grazie al GPS e all'IsoMatch GEOcontrol. Ciò mi permette di focalizzare l'attenzione solo sullo spargimento."

- Risparmio del 5% di prodotto
- Nessun intervallo o sovrapposizione
- Qualità del controllo in aumento nei fine campo





"SICURO
RISPARMIO DI
DENARO
UTILIZZANDO IL
GPS SU QUESTA
MACCHINA"

iM Christian 

📍 Ekholmen, Lindö Säteri, Svezia

Nome: Christian Krantz
Business: gestione piani di semina, allevamento di maiali, amministrazione aziendale, caccia e costruzioni
Ettari: 550

La qualità e la precisione lasciano la loro impronta in Svezia

La protezione delle colture non è mai sufficientemente precisa

Presso il castello Ekholmens in Svezia, abbiamo incontrato Christian Krantz (38). Il cammino verde si apre verso il castello Ekholmens costruito nel 1300. L'azienda è circondata da parchi e castelli. Il proprietario Christian Krantz ogni mattina sotto lo splendido sole svedese prova soddisfazione vedendo lavorare le proprie macchine. Uno dei suoi recenti investimenti è l'irroratrice semovente Kverneland iXtrack C50.

"E' stata un'ottima opportunità combinare l'acquisto di questa nuova Kverneland iXtrack C50, con quella di uno spandiconcime Kverneland Exacta TL GEOspread. Con questo investimento, abbiamo aumentato la capacità d'irrorazione da 2500 a 5000 litri, in più ora abbiamo la distribuzione gestita via GPS".

Programma di lavaggio completamente automatico

La nuova Kverneland iXtrack C50 è progettata con un focus molto forte verso la sostenibilità ambientale. Christian Krantz ha scelto per la sua azienda, una barra da 24 metri in alluminio. La scelta è caduta sulla iXtrack in quanto nonostante le capacità produttive, la macchina è stata studiata con un baricentro basso e dimensioni compatte, questo consente maggiori velocità di lavoro e un trasporto su strada più agevole. La totale iso-compatibilità associata al terminale IsoMatch Tellus offre svariate opzioni, dall'autogestione delle sezioni tramite il software GEOcontrol, al controllo delle operazioni a fondo campo via ErgoDrive nonché alla regolazione automatica dell'altezza della barra. "Ogni cosa è di facile utilizzo e facilmente accessibile. Quando abbiamo optato per l'acquisto di una nuova botte da diserbo, per noi era importante che fosse equipaggiata di un semplice ma funzionale sistema di lavaggio. iXclean Pro è tanto semplice quanto geniale!

Sono impressionato dal sistema di lavaggio automatico della botte Kverneland iXtrack C50", dice Christian Krantz. "Il programma multi-stage completamente automatico lava e pulisce l'intera botte. Posso starmene nel trattore mentre il sistema iXclean Pro pulisce la botte del diserbo in pochi minuti. E' così accurato che il livello dei residui dopo il lavaggio automatizzato, è sotto l'1%. Premendo un tasto, posso far partire il programma e poi pulire in modo semplice e sicuro tutto l'impianto con l'utilizzo di una minima quantità d'acqua prelevata dal serbatoio dell'acqua pulita."

Il terminale IsoMatch Tellus può anche essere utilizzato con altre attrezzature Kverneland in quanto il software GEOcontrol viene caricato preventivamente sul monitor e non sulla macchina garantendo così un facile spostamento. Christian usa infatti l'IsoMatch Tellus anche con lo spandiconcime: "Il terminale IsoMatch Tellus è di facile utilizzo, impostare i confini del campo è veramente semplicissimo. Il sistema è affidabilissimo, vedere come attiva e disattiva le sezioni soprattutto in campi difforni è fantastico!! Un altro grande vantaggio è che puoi utilizzare questo terminale per qualsiasi altro attrezzo ISOBUS."

"Sicuramente ho risparmiato denaro investendo in questo gioiello, controllo in modo migliore le sezioni della barra e riduco le sovrapposizioni soprattutto in testata. Una cosa è certa, non acquisterei mai più un attrezzo non Isobus e non gestito via GPS. Questa tecnologia riduce l'errore umano."

Lui raccomanda la botte Kverneland a tutti gli agricoltori: "Nessun dubbio al riguardo, Kverneland ripaga sempre"



Il sistema di pulizia Kverneland iXclean Pro permette, premendo un bottone, di attivare le varie opzioni: risciacquo impianto, riempimento, miscelazione, irrorazione e risciacquo serbatoio.

L'agricoltura di precisione richiede talento e larghe vedute

Peter van der Vlugt si esprime riguardo al futuro dell'agricoltura

Abbiamo incontrato Peter nel suo ufficio presso Nieuw - Venneep (Olanda), ha iniziato subito a parlare con entusiasmo riguardo al suo lavoro e alla sua visione: "Il futuro dell'agricoltura è tutto basato sulla connettività: sono convinto che tra qualche anno, tutte le macchine saranno connesse online e comunicheranno via wireless grazie alla gestione e ai sistemi di controllo."

Quale sarà la sfida più grande per gli agricoltori?

"La connettività facilita il lavoro, migliora l'efficienza e quindi fa risparmiare denaro. In più, fornisce all'agricoltore dati che possono essere utilizzati per migliorare la gestione della propria azienda. Con sensoristica sempre più intelligente, raccogliamo dati che poi convertiamo in uso pratico sul campo. L'informazione viene poi salvata per eventuali utilizzi futuri. Le macchine diventeranno uno strumento di gestione e la conoscenza degli agricoltori migliorerà di pari passo."

Quali innovazioni vedremo a livello pratico tra qualche anno?

"La gestione in remoto delle attrezzature entrerà nel mondo dell'agricoltura, in modo massiccio. Tra qualche anno le macchine saranno connesse online, e comunicheranno con un gestionale direttamente dal campo o con altre macchine. Per esempio, una mietitrebbia potrà informare il trattore preposto al carico sullo stato di riempimento della tramoggia. Il trasferimento di dati in alcune operazioni di campo quali concimazioni o trattamenti sarà ancora più importante. Tutto si baserà sulla combinazione dei dati che arrivano direttamente dal campo e che poi saranno trasformati in mappe, in grado di migliorare ed ottimizzare le produzioni di ogni singolo ettaro lavorato. Con sensori di vigoria sarà possibile



irrorare a rateo variabile solo dove vengono intercettate per esempio le infestanti. Queste tecniche garantiscono benefici economici diretti: l'agricoltore e il contoterzista risparmiano diserbo, concime, semente, ma anche carburante e manodopera."

Qual è il ruolo di Kverneland Group Mechatronics in tutto questo?

Questi sviluppi rafforzano il ruolo di Kverneland Group Mechatronics. Siamo leader nel campo delle tecnologie applicate nel mondo della meccanizzazione agricola. Tecnologia e innovazione sono il nostro DNA. Investiamo nella ricerca e stiamo costantemente sviluppando strategie per il futuro. Sperimentiamo nuove idee. Noi creiamo l'agricoltura del futuro."

Controllo compatibilità - bastano pochi click del mouse

L'introduzione non programmata di complessi strumenti elettronici può far nascere diverse problematiche in campo, generando un risultato opposto, la non-compatibilità tra il trattore e l'attrezzo. L'Agricultural Electronic Foundation (AEF) fornisce le risorse necessarie e le conoscenze appropriate, affinché tecnologia ed agricoltura possano dialogare con lo stesso linguaggio.





"IL LAVORO DEGLI
AGRICOLTORI SI
STA PORTANDO
SEMPRE PIU' VERSO
UNA GESTIONE
IMPRENDITORIALE"



"QUESTO NUOVO
SPANDICONCIME
GEOSPREAD DALLE
MEDIE DIMENSIONI
E' PERFETTO PER LE
MIE ESIGENZE"



 **Kverneland**

Flow I GEOSpread



Scansiona il QR per vedere
questo video e seguire i passi
nell'utilizzo di AutosetApp.
Guarda com'è semplice!!

iM Simon 

📍 Nideggen-Berg, Germania



Lo spandiconcime CL GEOspread

L'agricoltura di precisione per le piccole e medie imprese

Massimo ritorno dagli investimenti, ecco su cosa si basa IM FARMING. Gli agricoltori stanno diventando sempre più attenti ed esigenti e focalizzano gli acquisti solo su macchine in grado di ottimizzare al massimo i loro raccolti eliminando gli sprechi.

Spargimento del concime intelligente - studiato per il futuro

Ad ogni agricoltore piacerebbe risparmiare denaro e, allo stesso tempo, aumentare la qualità del suo raccolto. Con lo spandiconcime CL GEOspread questo è possibile. Adatto a piccole e medie aziende garantisce, via GPS, la creazione di sezioni da 2 mt sia a destra che a sinistra della macchina consentendo così risparmi enormi di concime. La sovrapposizione appartiene al passato, non solo vi è un risparmio di concime, ma anche una qualità e una resa del raccolto più uniforme. Ogni pianta riceve esattamente il quantitativo necessario di concime.

- Operazioni precise e risparmio dei costi
- Controllo semplice e veloce dello spandiconcime GEOspread attraverso il touch screen, oppure attraverso il mouse rotativo posto nella parte superiore del terminale o addirittura via joystick
- Rendi la tua vita più flessibile

La concimazione di precisione con lo spandiconcime GEOspread

- Variazione automatica della larghezza di spargimento con sezioni da 2 metri cad.
- Fino al 15% di risparmio concime
- Nessuna sovrapposizione nelle testate

IsoMatch Tellus GO - lavorare facilmente, tutto sotto controllo

Con IsoMatch Tellus GO l'agricoltore può gestire lo spandiconcime nella maniera a lui più congeniale. Il terminale IsoMatch Tellus GO, basta connettere lo spandiconcime, accendere il motore e partire. Sposa questa nuova tecnologia e con l'applicazione di IsoMatch GEOcontrol ne vedrai i risultati. Con questo software è possibile: controllare le sezioni, gestire il rateo variabile della distribuzione, controllare lo spandimento nei bordi campo, e trasferire i dati da e per altri sistemi gestionali. Vi è la possibilità di concimare giorno e notte, così da aumentare l'efficienza e risparmiare tempo e costi.



AutosetApp - Concimare senza preoccupazioni

Prima di lavorare è necessario impostare le regolazioni dello spandiconcime. Ciò può essere fatto velocemente e con facilità con AutosetApp disponibile su IsoMatch Tellus, e presto anche su IsoMatch Tellus GO*. Con AutosetApp è possibile impostare automaticamente ogni regolazione stando comodamente seduti in cabina. AutosetApp! Non resta che partire!

**Disponibile da Primavera 2016*





"CON NESSUNA
SOVRAPPOSIZIONE
NELLE TESTATE DI
CAMPO, RIUSCIAMO A
RISPARMIARE SEME
FINO AL 5%"

iM Manuel 

📍 Vicino a Paderborn, Germania

Nome: Manuel Meier
Età: 29
Ettari: 1050 lavorati
Colture: grano in crescita, orzo, mais e
barbabietola da zucchero



Scansiona il QR per
vedere la seminatrice
u-drill in testata

Combinazione della gestione di fine campo con il nostro GEOcontrol

Seminatrice universale u-drill, facile gestione delle testate

Più la macchina diventa larga, più importante è avere un alto livello di automazione per l'operatore! Con la seminatrice universale combinata u-drill, Kverneland ha raggiunto questo scopo.

Fino ad ora non è mai stato possibile regolare individualmente le varie funzioni/ aree della macchina. La macchina doveva essere sollevata o abbassata in modo simultaneo in manovra, pertanto l'inizio o l'arresto semina non sempre erano corretti e generavano sovrapposizioni e fallanze soprattutto in testata. Tutto ciò ora è storia.

Tempismo perfetto in ogni testata

Grazie all'implementazione intelligente del GEOcontrol, si è ottenuta la gestione automatica delle funzioni di semina in testata. Il distributore interromperà la

semina automaticamente quando l'operatore arriverà in testata e lo riattiverà, dopo le manovre, al momento giusto. Quindi le sovrapposizioni saranno prevenute, riducendo le perdite di seme e concime fino al 5%. Inoltre questo sistema permette il controllo automatico delle funzioni elettro-idrauliche sia delle ruote anteriori sia dei dischi, che della barra di semina.

Perfezione nella deposizione del seme

con il brevettato GEOseed® 2-D di Kverneland



Scansiona il QR per vedere GEOseed in azione

GEOseed® livello 1

Utilizzando il GEOseed® è possibile aumentare significativamente l'investimento e le rese. L'idea su cui è nato questo progetto si basa sul consentire all'agricoltore il posizionamento del seme sia a file parallele che a diamante.

Attivando la funzione GEOseed® ottengo il massimo dal mio terreno:

- Beneficio estremo dai nutrienti, dall'acqua e dal sole grazie al fatto che le piante sono perfettamente spaziate
- Meno erosione (acqua e vento)
- Velocità maggiore in fase di raccolta per le soprattutto per barbabietole da zucchero
- Aumento della resa fino al 5% per ettaro



GEOseed® livello 2

(supportato dal segnale RTK GPS)

Aumenta ulteriormente i benefici del GEOseed® livello 1, in quanto oltre alla perfetta deposizione a diamante del seme, sincronizza automaticamente tutti gli elementi di semina passaggio dopo passaggio. Grandissimo beneficio in caso di sarchiatura/concimazione post-emergenza, in quanto l'operatore può lavorare anche in senso obliquo.

- Tutti i vantaggi di GEOseed® livelli 1
- Controllo meccanico delle infestanti in 2 direzioni: parallelo od obliquo alla direzione di semina



FastBale - risparmia denaro, tempo ed energie

Nuove tecnologie vi guideranno verso una nuova era nel mondo della raccolta

FastBale di Kverneland Group è una combinazione rivoluzionaria di rotopressa-avvolgitore non-stop che, integra una precamera, e una camera principale ad un avvolgitore. Tutto il processo di pressatura può essere facilmente monitorato attraverso il terminale IsoMatch Tellus.

Abbiamo parlato con Tim Baker, specialista di prodotto in Kverneland. "L'annuncio del progetto di FastBale è stato uno dei più eccitanti che il mercato delle rotopresse abbia mai visto da anni", ha detto ad inizio intervista. "Abbiamo investito tanto tempo e tanta ricerca nello sviluppo di una combinazione così geniale da accomunare un concetto di rotopressa a camera fissa ad un avvolgitore, il tutto non-stop, ed in grado di lavorare in ogni condizione."

"SARA' COSI' SEMPLICE LAVORARE CON UN SISTEMA NON-STOP DA NON POTERNE PIU' FARE A MENO"

I tempi cambiano velocemente e l'agricoltura ha bisogno di cambiamenti. Efficienza e confort sono diventati criteri chiave per agricoltori e contoterzisti. Tim Baker: "Stiamo facendo passi in avanti, ma non dobbiamo dimenticarci del passato. Una delle più grandi sfide è stato progettare una combinazione che resistesse alle dure condizioni di fienagione con cui abbiamo a che fare in molti mercati per il mondo". "Il concetto con cui è stata concepita FastBale permette al processo di pressatura e fasciatura di non fermarsi mai". "Un'altra priorità nel design è stato creare un sistema di controllo facile da utilizzare", ha continuato Tim. "FastBale ha molteplici processi che agiscono contemporaneamente. Mantenere l'operatore informato in maniera chiara e logica è evidentemente essenziale."

In contatto con Kverneland Group Mechatronics, il team che segue il progetto FastBale, ha sviluppato una schermata "animata" visibile sul terminale IsoMatch

Tellus che mostra in tempo reale lo status sia della precamera, sia della camera principale e persino del fasciatore. Il doppio schermo touch permette di riportare il processo animato della roto-balla, di vedere il flusso del raccolto in ogni camera, come pure di analizzare valori quali la densità delle rotopresse o il contaballe. La parte di schermo inferiore mostra il processo di introduzione in camera di pressatura grazie ad una telecamera.

Qual è il futuro in termini di agricoltura di precisione quando parli di rotopresse?

Tim risponde: "Abbiamo solo iniziato ma molte domande sono ancora senza risposta, in ogni caso lo giudichiamo molto eccitante e gratificante. Sotto la luccicante scocca rossa, troverete alcune delle caratteristiche più avanzate nel mercato delle rotopresse."





"LE NOSTRE
ROTOPRESSE
SEGUONO IN
SCIA IL PROCESSO
DI EVOLUZIONE
DELL'AGRICOLTURA
DI PRECISIONE"



FastBale trasforma il processo di pressatura

Scansiona il codice QR per guardare il
nuovo video di FastBale di Vicom

IsoMatch Tellus & IsoMatch Tellus GO

Il prossimo passo verso l'agricoltura del futuro



La tecnologia si sta sviluppando velocemente e sia i trattori che le attrezzature saranno sempre più equipaggiati con apparecchi elettronici high-tech. Kverneland Group si impegna a fornire soluzioni intelligenti efficienti e soprattutto semplici da utilizzare. Infatti IsoMatch Tellus e IsoMatch Tellus GO oltre ad essere 100% Iso compatibili sono considerati tra i migliori in assoluto sul mercato.