

iM FARMING

smart efficient easy **FARMING**



KVERNELAND **TEHNOLOGIA DE ÎMPRĂȘTIERE** PENTRU REDUCEREA COSTURILOR

KVERNELAND, ÎN LINIA ÎNTÂI **BALOȚI MAI BINE FORMAȚI** ÎN ORICE CONDIȚII DE LUCRU

IM FARMING PE GHEAȚĂ PREGĂTIȚI PENTRU UN SEZON EXCELENT

Agricultura Viitorului înseamnă o nouă generație de echipamente

Agricultura de Precizie evoluează și este pe punctul de a deveni obligatorie, iar importanța și impactul acesteia vor crește în viitor. Oferta vastă venită din partea producătorilor le dă fermierilor numeroase opțiuni și soluții despre cum pot produce mai mult, cu mai puține resurse; utilizarea inputurilor într-o manieră eficientă va avea ca efect creșterea profitului și a sustenabilității.

În viziunea și strategia Kverneland Group, dezvoltarea Agriculturii de Precizie este una dintre priorități. Progresul, în ceea ce privește oferirea de sisteme și soluții cu valoarea adăugată, necesită o atenție deosebită și capacitatea de a înțelege nevoile fermierilor, astfel încât să putem alinia resursele și proiectele noastre în consecință. Percepem acest ciclu ca fiind un proces continuu de inovații în domeniul Agriculturii de Precizie și în domeniul folosirii tehnologiei digitale pe echipamentele noastre.

Va fi mereu nevoie de hrană și cineva trebuie să o producă

Acest slogan face parte din strategia de comunicare Kverneland Group de mulți ani, iar eu cred că semnificația sa este atemporală. Cu toate acestea, dacă am recurge la acest slogan din nou, ne vom concentra mai mult *pe modul în care* vom ajunge să producem hrana.

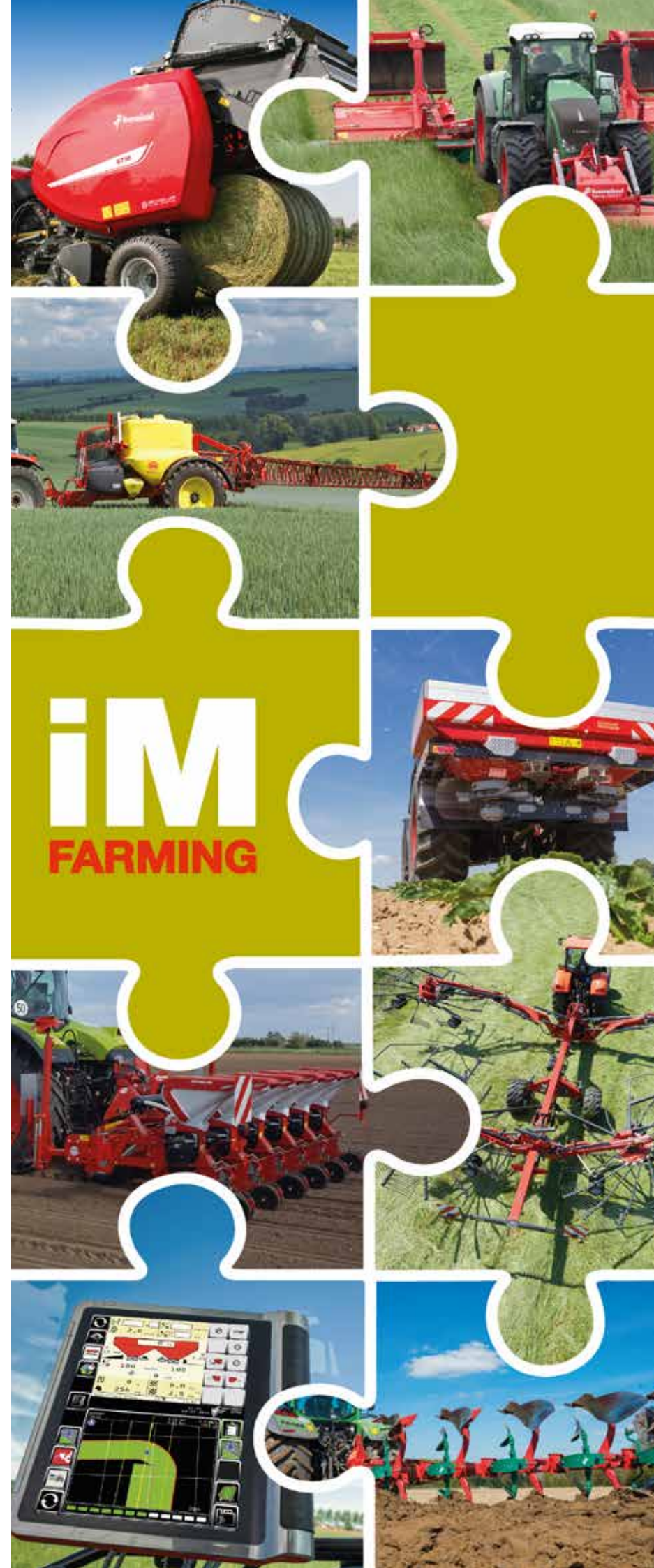
În anumite regiuni de pe glob, ne confruntăm cu o criză de forță de muncă din cauza vârstei medii a fermierilor și a lipsei succesorilor.



În plus, costul forței de muncă și presiunea asupra costurilor materiei prime îi obligă pe fermieri să recurgă la schimbarea modului în care fac agricultură. Se pune accentul din ce în ce mai mult și pe recurgerea la tehnologii bazate pe roboți, mai cu seamă în muncile agricole de combatere a buruienilor, în muncile cu pluguri sau în cele de recoltare. Perspectivile acestei dezvoltări sunt foarte interesante și promițătoare. Robotizarea oferă posibilitatea de a produce implemente mai mici ca dimensiuni, dar mai eficiente, și facilitează automatizarea proceselor de lucru din fermă, aspecte ce duc la reducerea timpilor de muncă și a costurilor. Mai mult, apar beneficii și la nivelul protejării mediului și la cel al eficientizării sistemelor din fermă.

Digitalizarea, conectivitatea și "Internetul Lucrurilor" (IOT - Internet of Things) vor duce la o reformă semnificativă în industria agricolă a anilor următori. Kverneland Group este hotărât pe deplin să contribuie la această reformă. Ne vom concentra pe combinarea tehnologiei inteligente, a datelor, a conectivității și a datelor analitice pentru a ajuta fermierii să crească productivitatea și profitabilitatea afacerilor lor, în anii ce vor urma. Suntem pe deplin convinși că oferta iM FARMING care acoperă implemente ISOBUS, soluții electronice și sisteme pentru agricultura de precizie va juca un rol cheie în agricultura viitorului: spor la lecturat revista noastră!

Arild Gjerde
Vice Președinte Executiv
Vânzări și Marketing



- 4 **iM FARMING PE SCURT**
Vă invităm să pășiți pe drumul către Agricultură Viitorului
- 6 **BENEFICIAȚI DE GEOCONTROL**
Semănatul de porumb și rapiță cu Kverneland Optima V
- 8 **KVERNELAND PE PRIMUL LOC**
Baloți mai bine formați, în orice condiții de lucru
- 10 **PERFORMANȚĂ COMPLETĂ LA ÎNSĂMÂNȚAT**
Kverneland u-drill excelează pentru un fermier din Norfolk
- 12 **TOTUL ÎNCEPE CU PREGĂTIREA SOLULUI**
Viitorul aratului
- 14 **OBIECTIVUL ESTE APLICAREA PRECISĂ**
Circulație optimă și control electric al duzelor cu mașina de erbicidat iXter B
- 16 **TEHNOLOGIA DE ÎMPRĂȘTIERE CU ECONOMII MARI**
Distribuirea perfectă a îngrășământului
- 18 **ALĂTURI DE FERMIERI ORIUNDE, ORICÂND**
IsoMatch TopRemote, o nouă soluție de service la distanță
- 19 **iM FARMING PE GHEAȚĂ**
Cunoaște echipa de patinaj iM FARMING la maraton
- 20 **CÂȘTIG DE AMBELE PĂRȚI PENTRU UN MIX OPTIM**
Flexibilitate în tratarea clientului și a solului
- 22 **MUNCĂ GREU, EFORȚ MINIM**
Greblaj inteligent și curat cu noua mașină de greblat Kverneland 15m
- 24 **KVERNELAND ÎN COMBINAȚIE CU ISOMATCH**
Intuitiv și Ușor de operat
- 26 **INTRODUCERE ÎN AGRICULTURA DE PRECIZIE**
Ghidul pas-cu-pas pentru accesoriile noastre



YouTube youtube.com/kvernelandgrp
Facebook facebook.com/iMFarming
Twitter [@iM_Farming](https://twitter.com/iM_Farming)

Notă:
Nicio persoană, grup sau organizație nu poate modifica, copia sau reproduce conținutul acestui material sau orice altă parte componentă a acestui material fără permisiunea Kverneland Group.

Vă invităm să pășiți pe drumul către Agricultură Viitorului

iM FARMING pe scurt

Ai auzit de iM FARMING?

iM FARMING este revista Kverneland Group, ce acoperă oferta de soluții electronice ale implementelor din gama Kverneland Group, fie marca Kverneland sau Vicon. Conceptul iM FARMING prezintă avantajele competitive ale utilajelor ISOBUS în combinație cu toate soluțiile electronice, explicat simplu pentru a îl ajuta pe fermier să găsească soluția potrivită pentru a lucra într-un mod mai inteligent, mai eficient și mai ușor.

Kverneland Group are o strategie ambițioasă pentru a deveni unul dintre primii furnizori de sisteme de agricultură eficiente și inteligente, pentru a contribui la o agricultură durabilă, ajutând populația în continuă creștere a planetei. Tehnologia modernă este crucială pentru viitorul agriculturii.

Tehnologiile Smart Farming oferă o perspectivă de dezvoltare de lungă durată în domeniul agriculturii, cu un pronostic de creștere anual între 10 și 20%. A fi în prim-planul acestor inovații este un target clar pentru organizația noastră, dar mult mai importantă, este dorința noastră de a le oferi fermierilor echipamentele și sistemele care sunt, în primul rând, foarte ușor de folosit.

Cum poți să te evidențiezi în industria soluțiilor pentru Agricultură de Precizie în zilele de azi?

Kverneland Group este fondatorul standardului ISOBUS. Cel mai important lucru a fost și este faptul că ISOBUS este baza întregii conectivități. Plug & Play este exact ce are nevoie fermierul. Datorită acestor premise, ne concentrăm pe dezvoltarea unor standarde de viitor, cum ar fi ISOBUS-ul de mare viteză și tehnologiile Wireless.

"Tehnologia digitală le va permite fermierilor să lucreze într-o manieră rentabilă și competitivă"

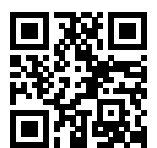
În al doilea rând, punctele noastre tari se referă la asigurarea continuă a compatibilității. Fermierii pot folosi baza de date AEF pentru o verificare a compatibilității într-un mod facil. Fermierii nu ar trebui să se îngrijoreze dacă tractorul sau echipamentul achiziționate pot sau nu să comunice. Cu un terminal ISOBUS conectat acest lucru trebuie să fie mai mult decât simplu. Într-un final, avem o experiență vastă în GEO systems: utilaje inteligente care lucrează cu acuratețe maximă prin utilizarea GPS (RTK) și AutoSteer și prin controlul inteligent al hărților

(GEOseed), prin controlul secțiunilor și normei de însămânțare variabile (GEOspread) și prin senzori inteligenți.

Conectivitate la superlativ

Viitorul agriculturii stă în o productivitate mai mare și o utilizare mai eficientă a pământului, a apei și a îngrășământului. Când absolut tot, de la senzori la utilaje pot trimite date la un server wireless central, posibilitățile pentru o mai bună gestionare a recoltelor, dar și a operațiunilor agricole sunt aproape infinite.

Lucrăm la dezvoltarea unor dispozitive care strâng și trimit datele de la utilaj automat, ca o bază esențială pentru dezvoltarea pe viitor a cerințelor implementelor. Practic, ferma din viitor va fi controlată de pe laptopul fermierului; acesta poate genera informație despre productivitate, urmări ce se întâmplă cu recoltele în timp real, dar și pentru a urmări și ajusta utilajele. Inteligent, Eficient și Ușor.



Scanati codul QR pentru a vizita website-ul AEF

"Distribuirea optimă a semințelor este cheia succesului"



Scanează codul QR pentru a vedea Optima V în acțiune

BENEFICIAȚI DE GEOCONTROL

Semănatul de porumb și rapiță cu Kverneland Optima V

Jan Springorum din Soest (Germania) folosește semănatul de precizie nu doar primăvara, pentru însămânțarea porumbului, dar și toamna, pentru rapiță. Pentru prima dată anul acesta a semănat rapiță cu Optima V, pentru însămânțarea cu resturi vegetale, dar și pentru cea convențională, după arat.

Calitatea solului din exploatarea lui Jan Springorum variază considerabil și constă, în mare parte, din sol calcaros rezidual, cu un foarte mare conținut de calcar și cu un strat organic de 30 - 50 cm, ne explică el. "Pe timpul verii, ne confruntăm cu ariditate deoarece nu există apă în nivelurile mai adânci ale solului. Prin urmare, este foarte important să putem tasa semințele de rapiță ferm în arătură, pentru ca sămânța să intre în contact maxim cu solul.

De asemenea, ne dorim să economisim semințe prin semănarea acestora cu o semănătoare de precizie. Folosind Optima, nu avem riscul de a se forma grămezi, iar datorită sistemelor GEOCONTROL și controlului automat al rândurilor, evit suprapunerea rândurilor și semăn exact cât este nevoie."

Avantaje electronice

Când vine vorba de semănatul porumbului, dar și al rapiței, Jan Springorum apreciază avantajele electronice ale Kverneland Optima. "Distribuirea optimizată a plantelor este cheia succesului: Cu cât mai precisă este semănarea, cu atât mai ușor este la erbicidat și la fertilizat și, la final, la recoltat. Și să nu uităm de economiile de semințe și de creșterea productivității datorate recoltelor dezvoltate uniform. Semănatul cu GPS și GEOCONTROL



în combinație cu Optima e-drive înseamnă precizie și eficiență zi și noapte. Echipată cu tehnologie ISOBUS, Optima poate fi ușor controlată prin orice terminal ISOBUS. Semănatul pe fiecare rând poate fi oprit sau pornit automat cu cea mai mare precizie, așa că nu există suprapuneri sau goluri. Acest lucru este extrem de folositor la marginea câmpului, dar și pe câmpuri cu formă neregulată.



iM Jan

6



Soest, Germania

Nume: Jan Springorum
Vârsta: 33
Comanie: Arable Farm
Mărime Fermă: 500 hectare
Recoltă: Grâu, Rapiță, Orz, Sfeclă de Zahar, Triticale, Porumb

KVERNELAND PE PRIMUL LOC

Baloți mai bine formați, în orice condiții de lucru

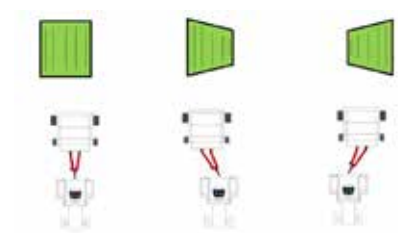
Plouă cu Inovații Inteligente de la fabrica de prese de balotat Kverneland Group din Italia.

La fabrica de prese de balotat Kverneland Group din Ravenna, Italia, Managerul de Produs Luc Souquet ne dezvăluie cu entuziasm că două dintre noile inovații: AutoFeed control (AFC) și High Speed Pack (HSP) au primit Mențiuni Speciale la Premiile în Inovație SIMA 2017 din Franța. "Suntem foarte fericiți că am primit recunoaștere internațională pentru aceste inovații, deoarece suntem siguri că aceste noi soluții vor îmbunătăți balotatul și legatul baloților pentru fermier", spune el.

Confort optim pentru operator cu AutoFeed COntrol

AutoFeed Control (AFC) este o bară de tracțiune ghidată hidraulic pentru presă, având un sistem electronic automat, ce controlează alimentarea din camera variabilă a preseii de balotat. Aceasta oferă ghidare automată a preseii peste brazdă. Acest aspect asigură ca în presă să intre cantitatea corectă de paie, optimizând formarea balotului pentru o formă perfectă.

Luc adaugă: "Pe lângă asta, sistemul poate fi comutat pe manual pentru folosirea la deal, astfel încât presa să fie manevrată de la dreapta la stânga și să rămână în linie cu tractorul. AFC-ul practic îl eliberează pe operator de stresul de a schimba direcția preseii dintr-o parte în alta peste brazde în timpul procesului de balotare, deoarece de acest fapt se ocupă controlul AutoFeed. Deci, îi face munca mult mai ușoară!"



AutoFeed Control asigură baloți cu o formă perfectă

O soluție pentru a face înfolierea mai productivă cu High Speed Pack (HSP)

De foarte mulți ani, tehnologia de ambalare a baloților ar putea fi

clasificată în două categorii distincte - mașini de înfoliat cu platforma rotativă și mașini de înfoliat tip satelit, foarte performante. Noul High Speed Pack (HSP) crește capacitatea de producție a mașinii de înfoliere cu platformă rotativă la un alt nivel. "High Speed Pack este mai apropiat de viteza de înfoliere a mașinii tip satelit în cele mai propice condiții, dar la un cost mai mic", adaugă Luc.

HSP este o combinație a două inovații. Prima (DuoWrap) permite înfolierea cu două role în același timp, atingând o suprapunere a foliei de 66%, timpul de înfoliere fiind redus cu o treime. A doua este un control electronic al vitezei de rotație (OptiSpeed). OptiSpeed optimizează viteza de rotație pentru a permite cea mai rapidă înfoliere, posibilă în toate condițiile fără să fie limitat de valori fixe. Acest lucru înseamnă că atunci când se înfoliază în condiții de deal, viteza va scădea automat, iar în zonele de câmpie viteza va crește, fără risc.

Capacitate de producție mai mare cu extra cost limitat



Scanați codul QR pentru a urmări animația AutoFeed

"O plasare mai bună a semințelor și o creștere rapidă a recoltei"



Un performer versatil în tehnica însămânțării

Kverneland u-drill excelează pentru un fermier din Norfolk

Ferma și afacerea WR Chapman & Son din Norfolk a adăugat Kverneland u-drill 6000 flotei sale încă din campania de semănat din primăvara lui 2016. Aceștia căutau un utilaj care să fie capabil să semene o mare varietate de soiuri de semințe și în condiții de muncă diferite.

"U-drill a îndeplinit ușor foarte multe dintre condițiile noastre", explică Will Chapman. "Transmite suficientă presiune în discuri pentru a ridica semănătoarea de pe pământ atunci când este în curte, așa ca nu avem absolut nicio problemă să punem semințele înăuntru - chiar și în cele mai grele condiții de lucru. S-a dovedit a fi un utilaj foarte simplu de calibrat și folosit", adaugă el.

Asigură un rezultat profesional

Pe lângă lucratul celor 404 ha, cei doi frați gestionează o afacere cu teren în arendă care include o operațiune vastă de recoltat și semănat sfeclă de zahăr, plus cultivat și recoltat porumb. Volumul de muncă necesită echipamente eficiente și fiabile. Așa că atunci când s-a pus problema de a înlocui semănătoarea Overum Tive 8m pe care ferma o avea de 19 ani, ISOBUS U-Drill de la Kverneland a fost alegerea imediată, bazată pe performanța și abilitățile sale. "Am ales utilajul U-drill de 6 metri în urma unei demonstrații care a dovedit cât de bună este cu adevărat," spune el.

"Am testat-o mai întâi în mai multe condiții de lucru și cu mai multe soiuri de semințe, inclusiv rapiță și grâu de primăvară, fiind impresionați de rezultat." De atunci, cei doi frați au folosit u-drill pentru aproape toate muncile agricole de toamnă. Doar vremea ploioasă i-a mai determinat să folosească alternativ o semănătoare cu grapă de 4m la sfârșitul sezonului.

"Am semănat foarte multă rapiță cu sămânță oleaginoasă cu u-drill toamna aceasta, folosind o normă de însămânțare de 3.5-5 kg/ha și am reușit să le plasăm mult mai bine decât cu sistemul nostru anterior de o singură trecere."

"Am avut un contact bun al semințelor cu solul, așa că sperăm să avem plante mai sănătoase și rezistente care pot ridica producția", spune Will. "Este la fel și pentru cerealele pe care

le-am plantat. De fapt, am folosit u-drill atât de mult cât am putut. Am încercat și să semănăm direct cu ea, am semănat după aratul cu plugul, dar și pe suprafețe unde aratul era minim. Nu am fost dezamăgiți. Semănătoarea merge foarte bine pe terenurile noastre și se așează perfect pe patul germinativ, deși în unele condiții, ne-ar fi trebuit o lamă de nivelare doar ca să putem aranja unele denivelări."

Flexibilitate operațională

Chapman operează utilajele prin IsoMatch Tellus cu două ecrane. "Deși am pierdut 2m din lățimea de funcționare comparativ cu vechea noastră semănătoare, putem acoperi 60 ha/zi foarte ușor," spune Will "Iar u-drill are o mărime care este compatibilă cu mai multe tractoare. Așa că am câștigat flexibilitate operațională."

iM Ben și iM Will

Nume: Ben și Will Chapman
Companie: WR Chapman & Son
Utilaj: Kverneland u-drill



Scanați codul QR pentru a vedea u-drill în funcțiune

"Plugul viitorului
va fi extrem de
inteligent"



Scanați codul
QR pentru a
vedea i-Plough
în acțiune

iM Per

12



Klepp, Norvegia

Nume: Per Varhaug
Companie: Kverneland Group Operations Norway AS
Pozitie: R&D Director Business Area Plough
Când nu se gândește la pluguri: Vânează și face sport

Totul începe cu pregătirea solului

Per Varhaug dezvăluie viziunea sa pentru dezvoltarea viitoare a plugurilor

Cu o experiență vastă ca și Manager Tehnic și Director în mai multe companii norvegiene și internaționale, Per s-a alăturat Kverneland Group în 2016 cu o viziune ambițioasă pentru dezvoltarea plugurilor. Situați în Klepp (Norvegia), suntem în centrul dezvoltării plugurilor Kverneland Group din 1879, așa că ne-am întâlnit cu Per pentru a asculta planurile și ideile sale pentru plugul viitorului.



Viziunea sa pentru plugul viitorului

"Un plug bun ar trebui să fie capabil să lucreze singur", spune Per.

"Mă gândesc la scenarii de viitor în care plugul va fi robotizat, astfel încât să funcționeze 24/7. Desigur, asta înseamnă un cu totul alt tip de plug decât cel pe care îl vedem azi", continuă el. "Este necesar să avem grijă de pământul lucrat pentru producția de hrană, și prin urmare analizăm cu atenție soluțiile care să ne ajute, spre exemplu, să reducem agresiunea asupra solului pentru a îl prezerva. Sunt foarte multe opțiuni pentru amestecarea, preservarea, aerarea și afânarea solului dar și pentru accelerarea creșterii.

Cu ajutorul senzorilor, a mapării precise a câmpurilor și a schimbului de date dintre utilaje, o să ne putem dezvolta cunoștințele de lucru. Acest lucru ne va oferi informații esențiale despre 'comportamentul' solului și ce situații influențează

tratamentul solului și, într-un final, rezultatele recoltării", afirmă el.

Suntem curioși care ar fi cel mai important aspect când vine vorba de cultivarea solului folosind pluguri și cum influențează reducerea costurilor pentru fermieri. Lui Varhaug nu îi ia mult să răspundă. "Pentru mine este vorba de automatizare. În ce formă nu pot spune momentan, dar am o echipă de R&D foarte bună ce lucrează la noi soluții pentru a face față problemelor viitoare. Trebuie să ne concentrăm pe tehnologiile de viitor, dar în același timp trebuie să fim conștienți de cererea curentă a pieței."

Kverneland i-Plough® în fruntea inovațiilor

Un pas important în direcția automatizării este cea mai nouă și premiată inovație, Kverneland 2500 i-Plough, un plug reversibil, compatibil ISOBUS, care este complet controlabil din cabina

tractorului. Tehnologia i-Plough ușurează aratul prin oferirea de informație în timp real fermierului, astfel acesta poate ajusta utilajul pe loc. Spre exemplu, crearea de brazde drepte prin folosirea funcției FurrowCONTROL.

"Suntem abia la începutul unei ere complet noi în arat"

O schimbare în tehnicile agricole și în locații

Varhaug afirmă că tehnologia este și va fi un factor din ce în ce mai important în agricultura de viitor. "Întâmpinăm schimbări climatice care afectează agricultura și mută zonele de producție. Ne putem imagina un viitor al agriculturii urbane și mutarea producției în spații închise, în zonele unde apa este o problemă. Cu siguranță, acest lucru va influența tehnica aratului", spune el.



13

SCOPUL ESTE APLICAREA EXACTĂ

Circulație optimă și control electric al duzelor la mașina
de erbicidat iXter B

Bejo Zaden B.V. este o companie de top în domeniul creșterii și producției de semințe de legume, cu birouri în mai mult de 30 de țări. Este o afacere de familie cu orientare internațională, având peste 1.500 de angajați implicați în cultivarea varietăților de legume din ziua de azi.

Am vorbit cu Paul de la sediul central din Warmenhuizen, localizat în nordul Olandei.

Bejo Zaden a investit într-o mașină de erbicidat Kverneland iXter, "datorită calității utilajului, a controlului de secțiune sofisticat, a sistemului automat iXclean Pro pentru umplere și curățare și, nu în ultimul rând, deoarece utilajul este compatibil cu ISOBUS", explică Paul. Continuă adăugând: "Noi conducem o companie ce produce semințe de legume și avem foarte multe parcele

mici pentru testarea diferitelor semințe. Nu ne permitem să avem daune la culturi, așa că ne interesa o mașină de erbicidat care putea să controleze secțiunile și forma câmpului foarte precis și care să aiba control electric al duzelor. Am găsit aceste caracteristici în mașina de erbicidat Kverneland iXter. Deoarece mașina de erbicidat iXter este compatibilă cu ISOBUS, este ușor de folosit în combinație cu toate tractoarele și terminalele noastre. Are un ghidaj foarte simplu."

Control, alimentare și curățare
Datorită loturilor de testare pe care trebuie să le facem pe câmpurile noastre, avem nevoie să controlăm duzele și chimicalele. Kverneland a fost opțiunea cea mai bună pentru că ne oferă un sistem de circulație, în combinație cu controlul electric al duzelor. Avantajul sistemului de circulație iXflow este că avem o distribuție foarte precisă în timpul erbicidării.

Duzele au aceeași presiune și nu se blochează în zonele de erbicidare exterioară. În plus, controlul electric al duzelor funcționează foarte bine."

"Pornești și ai plecat din loc"

"De asemenea, folosim și GPS în combinație cu mașina de erbicidat, în felul acesta putem folosi lățimea optimă de lucru a mașinii. Nu putem lucra fără GPS pe câmpurile noastre datorită faptului că însămânțăm și plantăm mai multe culturi în diferite perioade ale anului. Putem face mai multe operațiuni cu o singură trecere, ceea ce ne salvează mult timp. Împrăștiem erbicide doar pe parcele, nu și pe căile de acces deoarece sunt însămânțate cu un mix de iarbă și trifoi. Scopul este aplicarea exactă, dar și confortul operatorului", spune Paul.

"Mașina de erbicidat iXter este foarte ușor de folosit în ceea ce privește controlul, alimentarea și curățarea."



iM Paul

 Warmenhuizen, Olanda

Nume: Paul Brink
Companie: Bejo Zaden B.V.
Mărime fermă: 100 hectare
Utilaje: Kverneland iXter B10 (din Iunie 2015)

"Datorită
sistemului de
cântărire precis,
am reușit să
economisim cel
puțin 6% la
îngrășământ"



Scanați codul
QR pentru a
vedea IsoMatch
Tellus GO în
acțiune!



Scanați codul
QR pentru a
asculta
experiențele
lui Peter

Împrăștiere pentru economii semnificative

Distribuire uniformă a îngrășământului

L-am cunoscut pe Peter în Germania, unde ne-a povestit că el deja lucrează cu utilajele Kverneland de 10 ani. A început cu un plug și o semănătoare, apoi a achiziționat mașini pentru pășuni, cum ar fi mașini de răvășit și greblat fânul. Următorul utilaj în care am investit a fost Kverneland Exacta CL GEOSPREAD. "Utilajele sunt fiabile, iar utilizarea lor este foarte ușoară", a spus el.

Distribuire uniformă a îngrășământului

"Distribuirea uniformă a îngrășământului este foarte importantă pentru noi. Ne-am interesat în legătură cu mașinile de împrăștiat și la alți producători, dar în final am decis să cumpărăm un echipament Kverneland, datorită numărului de palete pe disc", spunea Peter. A continuat, spunând "Am luat în considerare faptul că cele 8 palete pe disc asigură un flux continuu de îngrășământ și o împrăștiere mai uniformă decât cu 2 palete pe disc. Înainte am avut o mașină cu 2 palete pe disc. Cu mașina veche, puteai observa că foarte mult îngrășământ era deteriorat atunci când cădea pe disc, deoarece era foarte mult praf în timpul împrăștierii."

Control intuitiv cu monitorul IsoMatch Tellus Go

L-am rugat pe Peter să ne spună despre experiența sa în folosirea monitorului IsoMatch Tellus Go în tractor. "Până acum am folosit IsoMatch Tellus Go pentru mașina de împrăștiat cu disc, dar am vrea să



investim în mai multe utilaje Kverneland pe viitor, așa că vom putea folosi acest terminal pe mai multe utilaje."

"Personal, consider că nu o sa mai existe mașini de împrăștiat fără GPS în 10 ani."

"Monitorul are un design intuitiv, care îți permite să folosești meniul cât mai ușor. Funcția de start și stop automată

pentru capetele de rând te ajută să salvezi îngrășământ." Peter ne-a zis că ar fi realist să spui că prin folosirea GEOSPREAD au reușit să obțină economii de până la 10%. Explicația pentru aceste economii este că, mai întâi, se face o trecere în jurul parcelei, iar apoi secțiunile se închid/deschid automat, mașina de împrăștiat se ajustează singură, așa că sunt evitate reglările manuale. Din cauza acestora, poți risca deschiderea/închiderea prea devreme sau prea târziu a diafragmei de reglare a debitului de fertilizant.

i M Peter

16



Haserich, Germania

Nume: Peter Beckendorf
Mărime fermă: În total avem 100 hectare arabile, 15 hectare cu grâu, 10 hectare cu triticale, 15 hectare cu orz de iarnă și 10 hectare cu rapiță. De asemenea, mai avem 30 hectare de pășune.
Mașina: Kverneland Exacta CL GEOSPREAD

ALĂTURI DE FERMIERI, ORIUNDE, ORICÂND

IsoMatch TopRemote, o nouă soluție de service la distanță



IsoMatch TopRemote le oferă importatorilor și fermierilor o soluție pentru a rezolva problemele de la distanță pentru toate utilajele Kverneland și Vicon ISOBUS*

Nevoia de service și asistență rapidă și eficientă

În momentul în care fermierii întâmpină o problemă pe câmp, se așteaptă la o soluție cât de rapidă din partea vânzătorului sau a producătorului. În unele cazuri, un răspuns întârziat să apară din cauza comunicării între diferitele părți interesate și a necesității de deplasare la fața locului, toate acestea ducând la o pierdere de timp și bani pentru fermieri. Când asistența de la distanță este disponibilă din partea producătorului de tractoare, atenția nu cade asupra implementului, chiar dacă sunt cazuri în care implementul și tractorul aparțin aceluiași producător. Acest lucru va deveni istorie, datorită introducerii IsoMatch TopRemote.

Beneficii atât pentru fermier, cât și pentru importator

Cu IsoMatch TopRemote, fermierul va economisi timp și bani prin obținerea unei soluții eficiente prin intermediul asistenței de la distanță. Fermierul îi poate acorda importatorului, firmei de vânzări sau fabricii acces direct la terminalul său și la utilaje prin intermediul Wi-Fi pentru a soluționa problema într-un mod eficient. Cei ce oferă reparațiile au acces complet la utilaj și pot rezolva problema ca și cum ar fi la fața locului. Tehnicianul poate

soluționa problema imediat, fără a fi nevoie să se deplaseze. Fermierul nu își irosește timpul prin a aștepta o soluție și se poate întoarce la muncă imediat. Pe lângă acest lucru, importatorul economisește timpul și banii pentru deplasare, fiind capabil să ofere ajutor clienților de la distanță, având de asemenea sprijin și din partea Kverneland Group.

**Valabil din Octombrie 2017*



Privește animația video și descoperă toate beneficiile IsoMatch TopRemote.

iM FARMING pe Gheață

Cunoaște echipa iM FARMING de maraton pe gheață

În același fel în care dezvoltarea utilajelor Kverneland și Vicon, combinată cu tehnologia pentru agricultură de precizie, este concentrată pe precizie și exactitate, echipa de patinaj iM Farming olandeză pune foarte mult accent pe rezultate și performanță pe gheață. Doamnele știu că precizia este cheia reușitei. Kverneland Group Benelux este mândrul sponsor al echipei iM FARMING pentru sezonul 2016-2017.



Gata pentru un sezon extraordinar

Patinajul de viteză este un sport foarte popular în Olanda. Nicio altă țară nu are atât de multe patinoare (400 m), și probabil nicio altă nație nu este atât de entuziasmată atunci când prognoza meteo arată o perioadă de ger și gheață naturală care acoperă lacurile. Acest sezon, echipa iM FARMING o să participe în mai multe maratoane în Olanda. De asemenea, planifică să meargă și în Austria, care este unul din punctele esențiale pentru echipa iM FARMING pe perioada sezonului. "Desigur, sperăm să putem patina pe gheață naturală și în Olanda, însă acest lucru nu este posibil în fiecare an, din păcate", spune Elske, una dintre membrele echipei.

iM FARMING – obținerea unor rezultate mai bune!

Conceptul iM FARMING al Kverneland Group, îmbină și prezintă avantajele competitive ale utilajului ISOBUS, oferind în combinație cu toate soluțiile electronice, explicate simplu clientului, pentru a îl ajuta să găsească soluția potrivită pentru utilajul său, bazându-se pe nevoile sale reale, pentru a își continua munca într-un mod mai inteligent, eficient și ușor. Pe perioada 2016-2017 echipa iM FARMING are un rol cheie în promovarea acestui concept în multe evenimente maraton.

Ce este maratonul pe patine?

Patinajul la maraton este o disciplină a patinajului de viteză. Acesta este primul an în care 5 femei din echipa iM FARMING participă la competiția maraton din Olanda (Top division). Patinajul maraton poate fi comparat cu cursele de biciclete sau patinajul pe role: începi cu un grup mare de patinatori de viteză din mai multe echipe (3-5 patinatori pe echipă). Persoana care termină prima după 80 de ture este câștigătorul maratonului (bărbații patinează 125 de ture). Sezonul de patinaj durează din Octombrie până în Martie.



Urmărește echipa pe durata sezonului, dând like paginii de Facebook Team iM FARMING sau pe Twitter. Încurajăm echipa!



CÂȘTIG DE AMBELE PĂRȚI PENTRU UN MIX OPTIM

Versatilitate în tratarea clientului și a solului

Povestea începe în zona rurală franceză, unde stăm de vorbă cu fermierul SARL

Bridonneau despre afacerea sa și despre planurile de viitor.

Bridonneau utilizează mai multe utilaje Kverneland, cum ar fi o Optima HD în combinație cu o Exacta GEOSPREAD și o semănătoare DF1 în combinație cu ELIT+ CX2. Datorită compatibilității ISOBUS, utilajele funcționează concomitent, fiind ușor de controlat din tractor. "Acesta este principalul motiv pentru care am investit în Kverneland", spune Mickaël Bridonneau.

Poți dezvălui care sunt factorii cheie care îți influențează deciziile, atunci când vine vorba de investiții viitoare?

"Sunt fermier, dar în același timp sunt și furnizor. Așa că am nevoie de utilaje fiabile și versatile datorită diversității clienților mei, iar ei la rândul lor, au nevoie de facilitate în operare. Utilajele Kverneland sunt cunoscute pentru calitatea foarte bună, care îmi oferă siguranța că pot oferi servicii bune clienților mei. Cu controlul automat al secțiunilor de semănat, cuplarea tractorului cu un GEOSPREADER sau o semănătoare de precizie este foarte

ușoară și confortabilă. De exemplu, cu comanda electrică de pe Optima, pot semăna exact la densitatea pe care fermierul și-o dorește și pot folosi controlul secțiunilor de semănat pentru a economisi material săditor."

Cele mai importante sunt economiile la inputuri, în special la semințe și îngrășământ; estimăm că ar fi între 5 și 10%.

"Vrem să tratăm solul în cel mai bun mod posibil", continuă Bridonneau. "Atuul principal al semănătorii de precizie Optima este simplitatea și flexibilitatea. Putem modifica Optima de la a avea 37.5 cm spațiu între rânduri până la 75 cm. Comanda electrică a fiecărei unități de semănare crește nivelul de precizie, cu posibilitatea de a face controlul secțiunilor și norma de însămânțare variabilă în mod automat.", spune el.

La ce te referi atunci când zici că "mașina de erbicidat Kverneland este diferită"?

"GEOSPREADER ul este foarte diferit de alte mașini de împrăștiat îngrășămintă datorită principiului Centerflow. Acesta îi permite să fie foarte precisă când vine vorba de modelul de împrăștiere, având un control pe secțiuni de 2 metri. Ceea ce face diferența este posibilitatea de a închide secțiunile din interiorul spre exteriorul lățimii de lucru. Sistemul de cântărire este foarte precis în condiții de terenuri abrupte", încheie el.

Ce veți face în continuare?

"Ne gândim să investim într-o mașină de prelucrare a solului în benzi și ne interesăm în special de Kverneland Kultistrip, care pare să aibă un potențial bun", conchide el înainte de a se întoarce la muncă.

"Simplitatea și flexibilitatea contează"



iM Mickaël



Nume: Mickaël Bridonneau
Vârstă: 30
Companie: SARL Bridonneau, contractor
Utilaje: Kverneland Optima HD and Kverneland GEOSPREAD
Recolte: Grâu, orz, rapiță, porumb, fasole



Scanați codul QR pentru a asculta experiențele lui Mickaël

MUNCĂ MULTĂ EFORTURI MICI

Greblare ușoară cu noua mașină de greblat fânul Kverneland 15m

Noua Kverneland 97150C GEORAKE, echipată cu sistem GPS, este una dintre ultimele inovații Kverneland. Acest lucru înseamnă că utilajul nu o să grebleze acolo unde o brazdă este deja trasată. Inteligent! "O mașină de greblat cu 4 rotoare foarte productivă, care este proiectată pentru utilizare intensivă", explică Specialistul de Produs pentru mașini de greblat și întors fânul plus Smart Farming, Sebastian Hagemann.

O rice fermier din ziua de azi cunoaște avantajele controlului pe secțiuni pe o mașină de împrăștiat îngrășământ sau pe o mașină de fertilizat, dar controlul pe secțiuni pentru gestionarea fâneței este încă un teritoriu necunoscut pentru mulți". Cu toate acestea, necesitatea unei astfel de inovații a apărut de mult timp", spune Sebastian, "dar o soluție integrată pentru procesarea fâneței, avea nevoie de o dezvoltare bine gândită și inovatoare."

**"Un utilaj atât de mare, și
totuși atât de inteligent."**

Noua mașină de greblat 97150C cu 4 elemente are o lățime de lucru care variază între 9.8 și 15 metri, printr-un punct de pivot în brațele rotorului. Manevrarea unei mașini de greblat atât de mare necesită o foarte bună concentrare din partea șoferului, care manevrează 4 rotoare, mai ales la capătul rândurilor. Din fericire, controlul GPS face lucrurile mai ușoare. Acest aspect se datorează faptului că controlul

pe secțiuni se asigură că mașina de greblat își ridică componentele automat în locurile în care mașina a greblat deja. Această manevra este foarte eficientă la capetele rândurilor. Toate componentele se pot ridica independent pentru un rezultat optim.

ISOBUS este și aici factorul cheie
Mașina de greblat comunică prin ISOBUS cu terminalul IsoMatch Tellus sau Tellus Go din cabină. Un senzor în punctul de pivotare din centrul brațului rotorului măsoară unghiul brațului și, în felul acesta decide la ce adâncime greblează mașina. Astfel, informația poate fi citită prin terminal. Prin stabilirea unei legături între această informație și direcția de conducere a tractorului, mașina știe unde a greblat și unde nu. Odată ce ajunge la suprafața greblată, mașina primește un semnal să ridice unul sau mai multe componente.

Brațe cu colți curbați
Cadrul celor două rotoare frontale este proiectat cu brațe cu colți curbați. Asta înseamnă că rotorul se poate plia atât în sus, cât și înapoi prin intermediul a două puncte tip pivot.

Acest lucru menține înălțimea de transport sub 4m și permite multe opțiuni de ajustare a lățimii de lucru - independent de partea stângă sau dreaptă. În timpul greblării, rotoarele din față sunt aproape de cabina tractorului, oferindu-i șoferului o vedere bună asupra pieselor. Acest fapt este foarte util, în special atunci când se greblează în colțuri. Roțile de sub rotoare pot pivota până la 360°, aspect necesar având în vedere că mașina de greblat are o rotație scurtă.

Sebastian este convins că gestionarea fâneței o să evolueze rapid în viitor. "Informațiile GPS colectate de la o cositoare sau mașină de greblat pot fi folosite pentru a ghida presa de balotat, mașina de tocat sau remorca tehnologică care vin din spate. Mai multe implementuri vor fi gata pentru echiparea cu sisteme de precizie", rezumă el. "Suntem mulțumiți de performanța acestei mașini de greblat pentru agricultura de precizie. Este un progres care le oferă atât fermierului, cât și furnizorului o valoare adăugată în ceea ce privește confortul operării și greblarea eficientă."

KVERNELAND
97150C stabilește
un nou standard
pentru greblarea
eficientă



Scanați codul
QR pentru a
vizualiza
Kverneland
97150C

"Îmi place operarea intuitivă a mașinii, este foarte simplu!"



Kverneland în combinație cu IsoMatch

Intuitiv și ușor de utilizat

La aproximativ 100 de kilometri de Praga, 250 de m peste nivelul mării, cooperativa AGROSEM Stěžery este situată în Bohemia de Est (Cehia). Karl Novák este managerul fermei și este responsabil cu activitățile de zi cu zi ale business-ului.

Kverneland – o experiență foarte bună și pozitivă

"Momentan folosim de la Kverneland un plug, o mașină de tocat, două mașini de împrăștiat îngrășământ, o semănătoare de precizie, o mașină de erbicidat tractată și una auto-propulsată", spune Karel. "Motivul pentru care avem utilaje Kverneland este că am avut o experiență foarte bună cu aceste utilaje, iar în al doilea rând, avem o relație foarte strânsă cu vânzătorul local. "Kverneland ca și brand are o reputație foarte bună în Cehia. Pentru noi, Kverneland înseamnă: utilaje de înaltă calitate, piese de schimb accesibile, service de foarte bună calitate, costuri mici de operare și utilaje care sunt ușor de controlat și întreținut."

Karel continuă: "Cu siguranță cel mai mare avantaj în a deține un utilaj Kverneland este faptul că garantează un rezultat bun pe câmp, dar în mare parte se datorează ușurinței cu care le poți folosi și controla. Combinația cu părțile electronice oferă o privire de ansamblu clară și intuitivă - o soluție cu adevărat ușor de utilizat. Un bun exemplu este mașina noastră de împrăștiat îngrășământ Kverneland TL GEOSPREAD pe care o folosim împreună cu un terminal IsoMatch Tellus. Dacă cineva mă întreabă: "este mașina

de împrăștiat îngrășământ chiar așa ușor de folosit?" Pot fi foarte scurt. Raspunsul este DA!"

IsoMatch Tellus – soluție pentru oricine

"Suntem situați într-o zonă a Cehiei unde este foarte greu să găsești angajați cu suficientă experiență în agricultura de precizie. Cum aveam obiectiv pentru fermă să ne orientăm mai mult spre Agricultura de Precizie, îmi era frică ca acest lucru să nu fie posibil pentru noi datorită faptului că a trebuit să începem să folosim mai multe aparate electronice, sisteme GPS și așa mai departe. Mi-am schimbat opinia imediat ce ne-a fost prezentat terminalul IsoMatch Tellus. Este atât de ușor de folosit - simplu, clar și intuitiv - o soluție pentru toată lumea! Acum avem 5 mașini compatibile cu ISOBUS și le putem utiliza prin intermediul a 3 terminale IsoMatch Tellus. Este foarte ușor de folosit, dar și mult mai ieftin având în vedere că nu ne mai trebuie terminale diferite pentru fiecare utilaj", spune Karel.

IsoMatch GEOCONTROL – 5 -10% economie

"Folosim IsoMatch GEOCONTROL și control pentru semănătoare/mașina de erbicidat/mașina de împrăștiat

îngrășămintă, în combinație cu utilajele noastre Kverneland. Acesta a fost un adevărat avantaj, deoarece ne-a ajutat să economisim 5-10% în materie de substanțe fertilizante, chimicale, îngrășământ și semințe. Pentru ferma noastră, acest lucru înseamnă o economie anuală de 37.000 €, ceea ce are sens, normal", spune Karel.

Următorul pas către Agricultura Inteligentă

Următorul sezon poate începe cu normă de aplicare variabilă la cooperativa AGROSEM stěžery, iar următorul pas va fi fertilizarea și erbicidarea specifice. Karel explică de ce: "Există o presiune uriașă din partea sectorului public să reducem uzul de chimicale, deci un nivel mult mai mare de automatizare va fi necesar, din ce în ce mai mult."



iM Karel

Nume: Karel Novák
Vârsta: 40
Companie: AGROSEM stěžery
Mărimea fermei: 960 hectare
Recolte: grâu de iarnă, orz de primăvară, mac, rapiță, sfeclă de zahăr
Utilaje: Plug Kverneland LS cu Packomat, mașină de tocat FHP200, mașini de împrăștiat îngrășămintă TL and TL GEOSPREAD, semănătoare de precizie Monopill SE, pulverizator de insecticide remorcat iXtrack C60, mașina de pulverizat insecticide iXdrive



Scanați codul QR pentru a vedea iXdrive în acțiune



Scanați codul QR pentru a vizualiza GEOSPREAD în acțiune

IsoMatch - Agricultură Inteligentă, Eficientă și Ușoară

Fii bine pregătit!

Alege-ți baza!

Adaugă accesorii

Primește service & asistență

IsoMatch Simulator

E-learning pentru agricultură de precizie

Simulatorul IsoMatch este o aplicație unică care explică funcționarea IsoMatch Tellus și IsoMatch Tellus Go, utilajelor Kverneland Group și funcționalităților pentru Agricultură de Precizie, cum ar fi controlul pe secțiuni și norma variabilă de aplicare. Aplicația permite practicarea și învățarea funcțiilor înainte de folosirea concretă a utilajului.



iM Calculator

Calculează-ți economiile

Vrei ca de asemenea să economisești la îngrășământ, erbicid și semințe? Cu calculatorul iM poți calcula economiile posibile pentru situația ta agricolă. Îl poți downloada de pe App Store sau Google play, sau poți intra pe site-ul nostru.



Terminale IsoMatch

Control complet asupra tuturor sarcinilor

În ziua de azi, agricultura înseamnă eficiență: recolte mai mari cu un consum și costuri mai reduse. Terminalele ISOBUS Universal, IsoMatch Tellus și IsoMatch Tellus GO sunt rentabile și realizate pentru a oferi un control ușor asupra utilajelor și o cultivare eficientă. Terminalele asigură întotdeauna compatibilitatea cu toate utilajele ISOBUS. Trebuie doar să te urci în tractor, să îl pornești și să pleci! Sistemul de operare nu prezintă nicio dificultate, terminalul se setează automat.



IsoMatch GEOCONTROL

Eficiență Maximă

Această aplicație de soft avansată, odată instalată pe IsoMatch Tellus GO, poate crește acuratețea și eficiența, iar în același timp permite integrarea fără probleme cu sistemele pentru agricultură de precizie. Pornirea/oprirea automată a secțiunilor implementelor este foarte ușoară, în special în timpul operațiunilor desfășurate noaptea. De asemenea, poți folosi norme variabile prin simpla descărcare a hărților pentru câmp în Terminal. Reducerea costurilor de producție este semnificativă.

IsoMatch Global

Antenă pentru semnal GPS

Antena GPS, cu precizie DGPS, permite navigație prin satelit pentru controlul pe secțiuni specific locului, norma de aplicare variabilă și înregistrarea câmpului.



IsoMatch InLine

Consolă pentru ghidare manuală

Este serviciul de asistență perfect care să te ghideze cât de aproape posibil de traiectoria A-B pe care ți-o dorești.



IsoMatch MultiEye

Pentru o vizibilitate mai bună ziua și noaptea

Poți conecta până la 4 camere IsoMatch Eye și poți comuta camerele prin telecomandă.



IsoMatch TopService

Găsește soluții pe loc

IsoMatch TopService este o aplicație de service profesional pentru echipamentele electronice Kverneland. Aceasta oferă, pe lângă multe alte funcții avansate, un diagnostic rapid și abilitatea de a face update la soft. Această aplicație ajută vânzătorul, și implicit fermierul, să pună un diagnostic și să găsească soluții pe loc, mult mai repede și mult mai ușor.



IsoMatch TopRemote

Sprijinind fermierii oriunde, oricând

Această funcție face parte din IsoMatch TopService. Îți poți permite dealer-ului tău, companiei de vânzări sau fabricii acces direct la terminal și utilaje prin intermediul Wi-Fi. Cei ce oferă service-ul au acces la utilajul tău și pot rezolva problema ca și cum ar fi la fața locului.

Tehnicianul poate soluționa orice problemă imediat, fără a mai fi nevoie să se deplaseze la fața locului. Nu irosești timp prețios așteptând o soluție și te poți întoarce la muncă.



Descoperă mai multe dintre instrumentele noastre de sprijin. Privește video animat.

IsoMatch Tellus & IsoMatch Tellus GO

Sporește eficiența, economisește timp și bani



În ziua de azi, agricultura înseamnă eficiență: recolte mai mari cu un consum și costuri mai reduse. Terminalele ISOBUS Universal, IsoMatch Tellus și IsoMatch Tellus GO sunt rentabile și realizate pentru a oferi un control ușor asupra utilajelor și o cultivare eficientă. Cu aplicația ușor de folosit IsoMatch GEOCONTROL, este posibil să sporești eficiența și să economisești timp și bani.