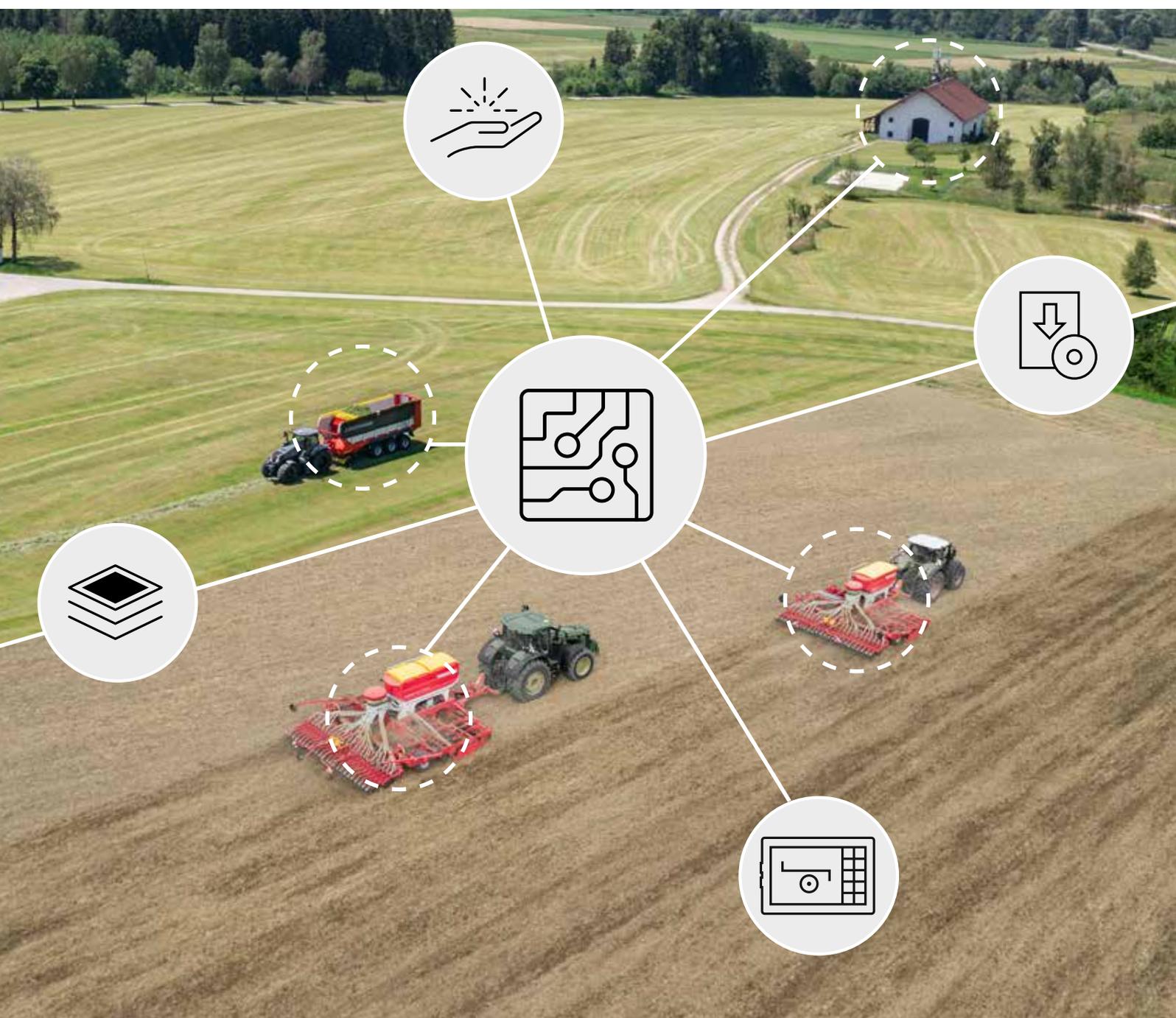


Clever Farming



Gestione aziendale interconnessa –
per un maggiore successo



In seguito alla crescente digitalizzazione nel settore della tecnologia agricola diventano sempre più importanti l'interconnettività tra i singoli sistemi e la creazione di standards universali. Lo scambio di dati tra i singoli componenti avviene grazie alla cooperazione di PÖTTINGER con vari fornitori di servizi e porta molti vantaggi per l'operatore. Vi offriamo numerose possibilità di semplificare il vostro lavoro quotidiano, per una gestione più efficiente e confortevole.

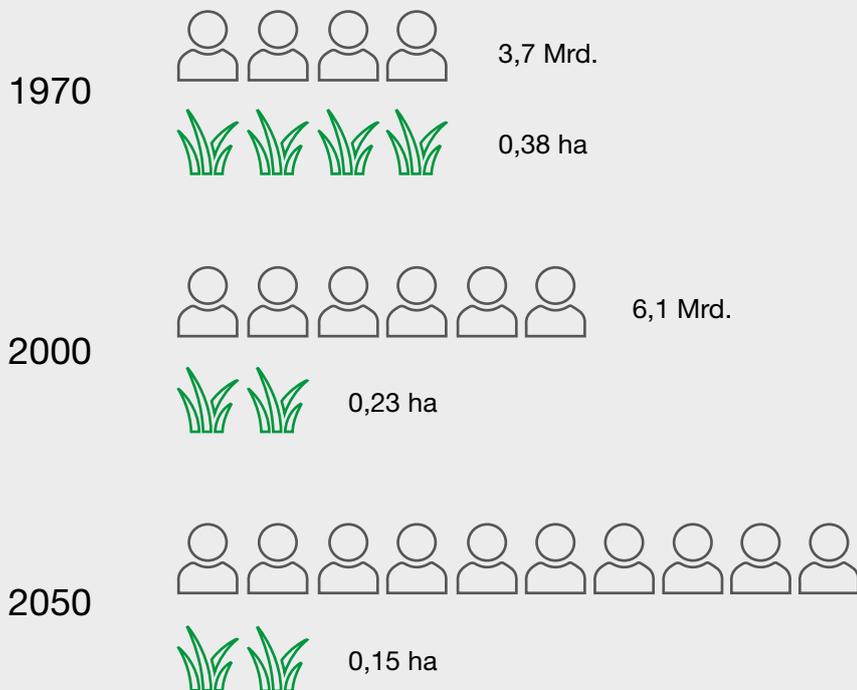
Indice

	L'importanza della tecnologia agricola digitale	4-5
	Software	6-7
	Applicazioni	8-9
	Ottimizzazione della catena di raccolta – HARVEST ASSIST	10-11
	Scelta della ruota dosatrice – METERING WHEEL ASSIST	12-13
	HAYTOOL ASSIST / TRAMLINE ASSIST	14-15
	Gestione dati	16-17
	Unità telemetrica – PÖTTINGER CONNECT	18-19
	Trasferimento dati wireless universale – agrirouter	20-21
	Interconnessione intelligente – NEXT Machine Management	22-23
	Interfacce	24-25
	Una lingua comune – ISOBUS	26-29
	Terminali di comando	30-31
	Terminali di comando comfort – Terminali di comando CONTROL	32-33
	Terminali di comando intelligenti – Terminali di comando ISOBUS	34-35
	Il terminale per i professionisti – CCI 1200	36-37
	Sistemi di assistenza	38-39
	Salvaguardia di animali selvatici e da allevamento – SENSOSAFE	40-41
	MyPÖTTINGER / ORIGINAL PARTS	42-43

Tutte le indicazioni riguardanti caratteristiche tecniche, dimensioni, pesi, potenza, ecc. nonché immagini sono approssimative e non vincolanti. Gli allestimenti delle macchine raffigurate non sono specifici in base al paese d'impiego e potrebbero anche raffigurare allestimenti non disponibili di serie, risp. non disponibili in tutti i paesi. Il vostro Concessionario PÖTTINGER di fiducia vi fornirà volentieri tutte le informazioni necessarie.

L'importanza della tecnologia agricola digitale

Terreno agricolo pro capite*



Agricoltura in evoluzione

L'agricoltore moderno è costretto a confrontarsi con sfide sempre maggiori: costo sempre maggiore dei prodotti, cambiamenti climatici, rigidi obblighi di documentazione ed investimenti più elevati ne sono solo alcuni esempi.

L'agricoltura interagisce con molteplici fattori che hanno modificato notevolmente il settore e che lo modificheranno anche in futuro.

Popolazione terrestre in veloce aumento

Un'occhiata alle statistiche rivela: negli anni '70 la popolazione terrestre era circa la metà di quella odierna. E questo trend continua tuttora: nei prossimi 50 anni gli esperti stimano una crescita della popolazione terrestre fino ad oltre 10 miliardi di persone. Oltre 10 miliardi di persone che devono essere nutrite.

Crescente produttività

Nell'ultimo secolo l'agricoltura è cambiata enormemente. Mentre negli anni '50 un agricoltore poteva nutrire 15 persone, si stima che fino al 2030 dovrà sfamare tra le 150 e le 200 persone. Meccanizzazione, progressi nella selezione agricola e, non ultima, la digitalizzazione sono state alcune pietre miliari che hanno reso possibile questa evoluzione.

Terreno agricolo in diminuzione

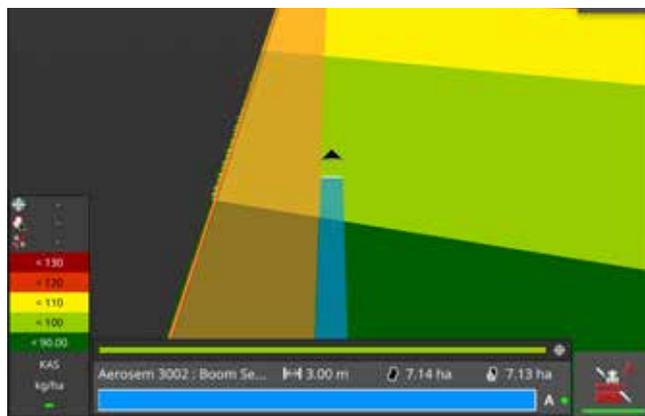
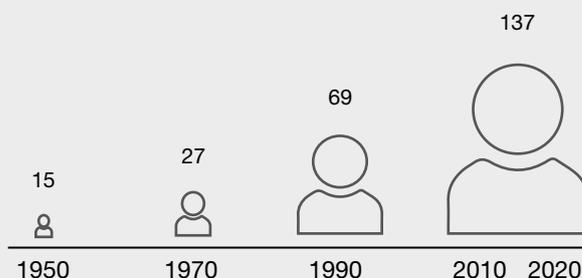
La crescente impermeabilizzazione del suolo ha fatto sì che il terreno agricolo pro capite rispetto al 1970 si sia più che dimezzato. Ciò significa meno della metà del terreno agricolo originario per il doppio della popolazione.

(Fonte: www.statista.com)

9,8 Mrd.

* Fonte: www.statista.com

Numero di persone nutrite pro agricoltore



Digitalizzazione nell'agricoltura

Per digitalizzazione s'intende la conversione di dati analogici in formato digitale. In questo modo si acquisiscono e convertono dati che possono essere memorizzati ed usati a scopi informativi.

Così, ad esempio, vengono forniti importanti dati agronomici, come la resa per superficie durante una fase di lavoro, le mappe del raccolto o la quantità di semente specifica per aree parziali. Queste informazioni vi servono inoltre per la vostra documentazione.

Le informazioni sulla fase di lavoro vengono raccolte e trasmesse, in tempo reale, direttamente in ufficio al vostro sistema di documentazione. Così campo, macchina ed ufficio sono interconnessi.

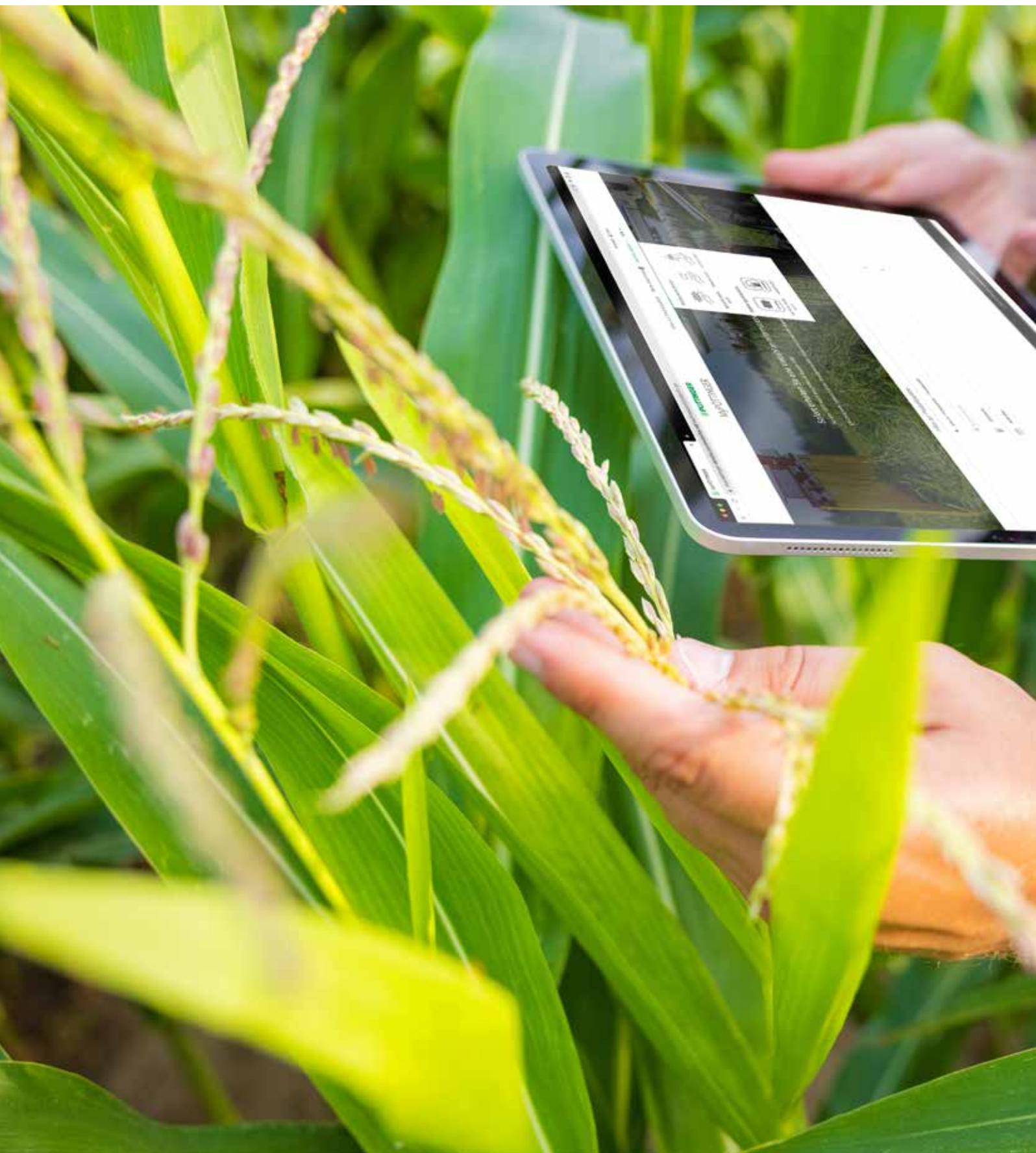
L'importanza di Precision Farming

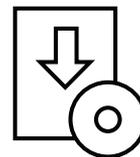
Per poter affrontare con successo le sfide future, l'agricoltura dev'essere mirata ed efficiente. Meno terreno agricolo per una maggiore popolazione significa che il terreno disponibile va sfruttato nel modo migliore, ovvero con estrema precisione. Per Smart Farming, o anche Precision Farming, si intende quanto segue:

- il processo della coltivazione, differenziata in base alla sua localizzazione e ben mirata, di terreni agricoli ...
- ... tenendo presenti i fattori biotici (ad es. potenziali parassiti) ed abiotici (ad es. conformazione del terreno, temperatura) all'interno di un campo

Il presupposto fondamentale per Precision Farming è l'interconnessione, per consentire l'interscambio e l'elaborazione dei dati a scopi informativi tra differenti attori.

Software





Semplificate il vostro lavoro quotidiano

Le macchine diventano sempre più precise e svolgono più compiti contemporaneamente. L'offerta di software agricolo cresce sempre più.

Lo scopo dei vari fornitori di software e delle applicazioni è di semplificare il lavoro dell'agricoltore. Grazie all'impiego di tecnologie intelligenti è possibile raggiungere vantaggi economici. Ciò, alla fine, significa più comfort, più tempo a disposizione e maggiori profitti per la vostra azienda.

Nel campo della tecnologia agricola digitale noi di PÖTTINGER vi offriamo numerose possibilità di semplificare il vostro lavoro quotidiano, per una gestione più efficiente e confortevole.

Applicazioni





Lavoro confortevole

Le applicazioni sviluppate da PÖTTINGER aiutano ulteriormente ad agevolare il vostro lavoro quotidiano. Sono state sviluppate dalla pratica per la pratica e garantiscono una gestione intuitiva per qualsiasi utente. Alla fine della giornata lavorativa potete concentrarvi sulle cose importanti, risparmiando inoltre tempo prezioso.

Lavorazione del terreno

- METERING WHEEL ASSIST semplifica la scelta della ruota dosatrice corretta per la vostra seminatrice. La ruota dosatrice ottimale per l'impiego viene elaborata tenendo conto di vari parametri, come la selezione della macchina impiegata, la velocità di lavoro, il tipo e la quantità di semente.

Fienagione

- HARVEST ASSIST ottimizza il raccolto di insilato verde. La App aiuta a creare un afflusso ottimale di foraggio nel silo, in modo da evitare picchi di afflusso e carichi a vuoto. Ogni partecipante al raccolto vede cosa succede in tempo reale e quali campi sono da lavorare, risp. dove effettuare il raccolto.

Ottimizzazione della catena di raccolta



Foraggio migliore

Grazie alla App gratuita HARVEST ASSIST si raggiunge una maggiore resa superficiale. La App garantisce un coordinamento ottimale tra falciatrice, spandivoltafieno, ranghinatore, ranghinatore a nastro e carro autocaricante, risp. rotopressa, in modo da evitare picchi di afflusso nel silo. Si ha così una raccolta del foraggio nei campi in base al flusso di massa nel silo, per un raccolto dinamico. Così nel silo il rullo compattatore è in grado di distribuire e compattare in modo ottimale il foraggio via via consegnato, con il risultato di un foraggio migliore.

Contrassegnati in modo semplice

La panoramica sullo stato dei singoli campi è contrassegnata con colori (in lavorazione, pronto per il processo lavorativo successivo, raccolta già terminata). Così ciascun operatore sa cosa succede su quale campo.

Per comandi intuitivi

Per usare la App è possibile impiegare il proprio smartphone, non è necessario alcun hardware apposito. Il comando della App è intuitivo, in modo da garantire un rapido adattamento. Per una semplice documentazione, per determinare il raccolto i carichi vengono contati in base alla posizione GPS.

Rilevazione semplice e veloce dei campi

Grazie all'inserimento dati intuitivo è possibile creare, adattare e selezionare i campi. Qui vengono definite determinate caratteristiche dei campi, che possono essere di aiuto per l'utente – ad es. se il campo è particolarmente ripido oppure bagnato. Inoltre vengono fissati raccolto e massa secca, per una documentazione della massa di insilato.

HARVEST ASSIST

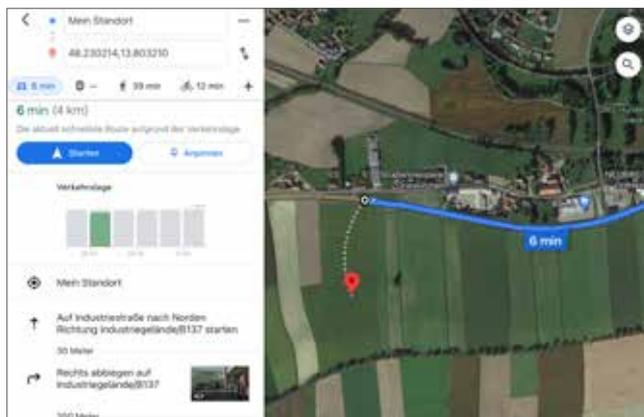


Lavorare in modo redditizio

Le macchine della catena di raccolta vengono visualizzate in tempo reale. In tal modo sono possibili un coordinamento ed una visualizzazione ottimali. Si evitano così carichi a vuoto e corse inutili. Integrando un navigatore è possibile raggiungere in modo semplice i campi. Anche operatori che non fanno parte dell'azienda sono in grado di orientarsi immediatamente tra i campi visualizzati e li trovano facilmente.

Navigazione dinamica

In base all'impostazione predefinita, le macchine vengono inviate ai campi in modo dinamico. Varie macchine della catena di raccolta sono programmabili manualmente o automaticamente. Così viene elaborato un piano automatico di raccolta dei campi secondo cui poter lavorare, garantendo che ci sia un afflusso costante di foraggio nel silo e che il foraggio venga compattato in modo ottimale.



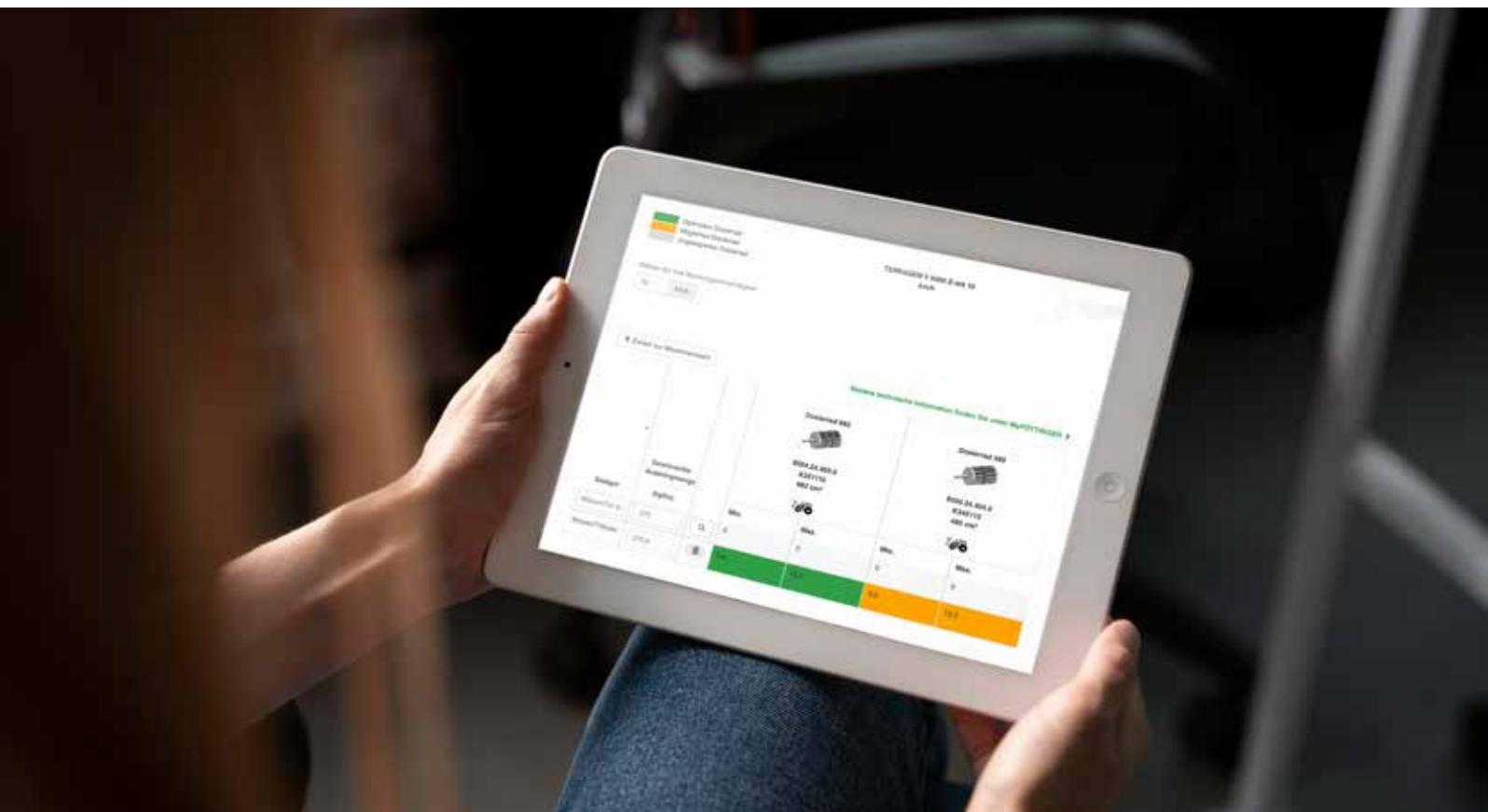
Posizione in tempo reale

Tutte le posizioni degli operatori che prendono parte alla catena di raccolta vengono determinate in tempo reale. In questo modo viene rappresentata una panoramica su tutti coloro che partecipano alla raccolta. Così la comunicazione diventa più facile.

Tutti trovano la via più veloce verso il campo

Grazie alla funzione di navigazione è possibile visualizzare in pochi secondi il percorso diretto verso l'accesso al campo, che è impostabile a piacere. Questo garantisce il percorso più veloce verso il campo.

Scelta della ruota dosatrice



Per potervi proporre la ruota dosatrice perfetta per la vostra seminatrice con l'inserimento di pochi dati, abbiamo sviluppato uno strumento online: METERING WHEEL ASSIST.

Con questa applicazione è possibile scegliere la ruota dosatrice ottimale con pochi clic. A seconda del modello di macchina, sono disponibili ruote dosatrici semplici e ruote dosatrici per dosaggio doppio. Lo spettro d'azione per la quantità minima e massima di semente erogabile delle ruote dosatrici varia da 0,8 fino a 420 kg per ettaro. Così si coprono tutte le sementi convenzionali, dal papavero fino ai piselli, e vari tipi di fertilizzante minerale sotto forma di granuli.



Con il seguente codice QR potete visualizzare direttamente l'applicazione.

Seminatrici pneumatiche con azionamento elettrico del dosaggio

Questa applicazione è valida solo per seminatrici pneumatiche con azionamento elettrico del dosaggio.

Per seminatrici pneumatiche con azionamento meccanico del dosaggio, METERING WHEEL ASSIST viene utilizzato solo come valore di riferimento.

Tenete presente che possiamo determinare le ruote dosatrici solo in modo aritmetico.

Per esperienza sappiamo che la semina viene influenzata da molti fattori differenti (ad es. differenti condizioni d'impiego, sementi, impostazioni di base della macchina, ecc.), perciò non possiamo fornire alcuna garanzia per la correttezza delle ruote dosatrici individuate. Per mantenere sempre aggiornata l'applicazione, vi confluiscano costantemente le nostre nuove conoscenze.



Selezionate la vostra macchina

Nel primo passo dovete selezionare la vostra macchina. Sono disponibili tutti i modelli di seminatrici.

- Seminatrici pneumatiche AROSEM A / ADD
- Seminatrici pneumatiche con contenitore frontale AROSEM FDD
- Seminatrici pneumatiche combinate semiportate AROSEM VT
- Seminatrici per semina su paccame TERRASEM (V)
- Contenitore AMICO F

Selezione della ruota dosatrice

Nel passo successivo dovete scegliere la velocità di semina desiderata. Quindi scegliete la semente desiderata, risp. il fertilizzante desiderato. Poi determinate la quantità di semente erogata.

Viene visualizzata la ruota dosatrice adatta. Si distingue tra 3 categorie:

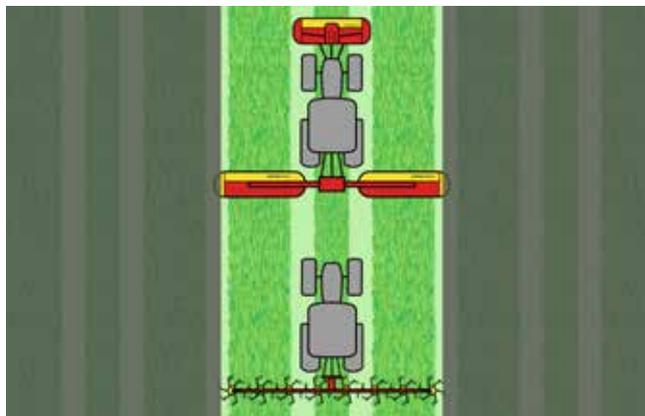
- Ruota dosatrice ottimale (verde)
- Ruota dosatrice possibile (arancione)
- Ruota dosatrice non adatta (grigia)

Se per la stessa semente vengono visualizzate varie ruote dosatrici ottimali, solitamente va ordinata la ruota dosatrice più piccola.

HAYTOOL ASSIST

Chi cerca trova

Per uno sfruttamento ottimale della macchina e per massima qualità di lavoro, le larghezze di lavoro della falciatrice e dello spandivoltafieno dovrebbero essere perfettamente adattate una all'altra. Si raggiunge una qualità di spargimento ideale quando lo spandivoltafieno raccoglie completamente le andane singole lasciate dalle falciatrici per ciascun passaggio. Inoltre il trattore dovrebbe procedere nella carreggiata priva di foraggio. Così il foraggio poggia sulle stoppie d'erba in modo leggero e può essere raccolto in modo semplice dai denti. HAYTOOL ASSIST vi offre la possibilità di trovare in modo semplice e veloce lo spandivoltafieno adatto per la vostra falciatrice.



Scegliete la vostra falciatrice

Nel primo step potete combinare a piacere nel quadro comandi falciatrici frontali con falciatrici laterali, risp. falciatrici combinate, oppure selezionarle singolarmente. Nel farlo potete selezionare autonomamente importanti impostazioni:

- Strategia di sfalcio (falciare in cerchio o in modo lineare)
- Numero di dischi formaandana, risp. larghezza di deposito dell'andana per falciatrici con condizionatore
- Larghezza di attacco per falciatrici laterali, risp. falciatrici combinate

Le andane vengono visualizzate direttamente in una grafica in base alle vostre impostazioni.

Trovate lo spandivoltafieno adatto

Nel passo successivo potete selezionare lo spandivoltafieno desiderato dalla nostra vasta gamma di prodotti.

In base alla grafica ora potete controllare rapidamente se la larghezza dello spandivoltafieno è adatta alla falciatrice. Per un controllo ottimale la superficie non lavorata viene oscurata.

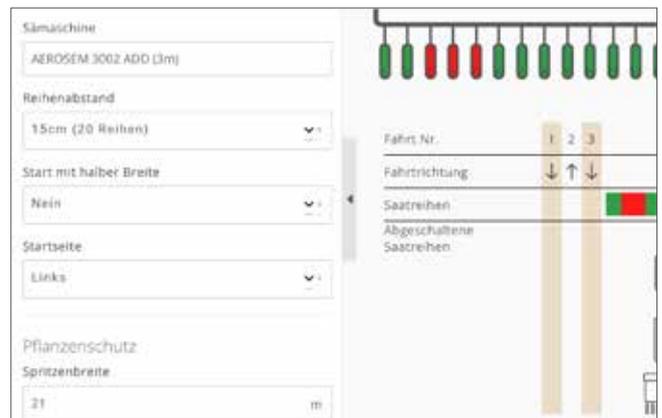
È possibile spostare lo spandivoltafieno a sinistra o a destra, per poter esaminare tutte le possibili opzioni di guida.



Con il seguente codice QR potete visualizzare direttamente l'applicazione.

Coordinamento perfetto

Un sistema ottimale per corsie strette necessita di un coordinamento del vostro parco macchine – TRAMLIN ASSIST vi supporta nel farlo. Per la scelta della vostra seminatrice sono fondamentali parametri quali la larghezza di lavoro della macchina per la protezione delle colture e la larghezza carreggiata e la larghezza degli pneumatici, decisive per una commutazione corretta per corsie strette. TRAMLIN ASSIST identifica per voi il ritmo di tracciatura, la posizione delle file delle corsie strette ed il numero di file da disinserire.



Scegliete tra i vostri parametri della macchina

Nell'interfaccia Tecnica di semina potete selezionare i vostri parametri desiderati, risp. presenti:

- Seminatrice: sono selezionabili tutte le attuali seminatrici meccaniche e pneumatiche
- Distanza tra le file con indicazione del numero di file
- Selezione tra avvio con metà della larghezza di lavoro o con larghezza di lavoro completa
- Selezione dell'avvio sul lato sinistro e su quello destro

Il ritmo di tracciatura viene direttamente rappresentato graficamente in base alle vostre impostazioni e le file di semina da disinserire per la corsia stretta.

Selezione carreggiata corsie strette

Qui potete selezionare i parametri della vostra macchina per la protezione delle colture.

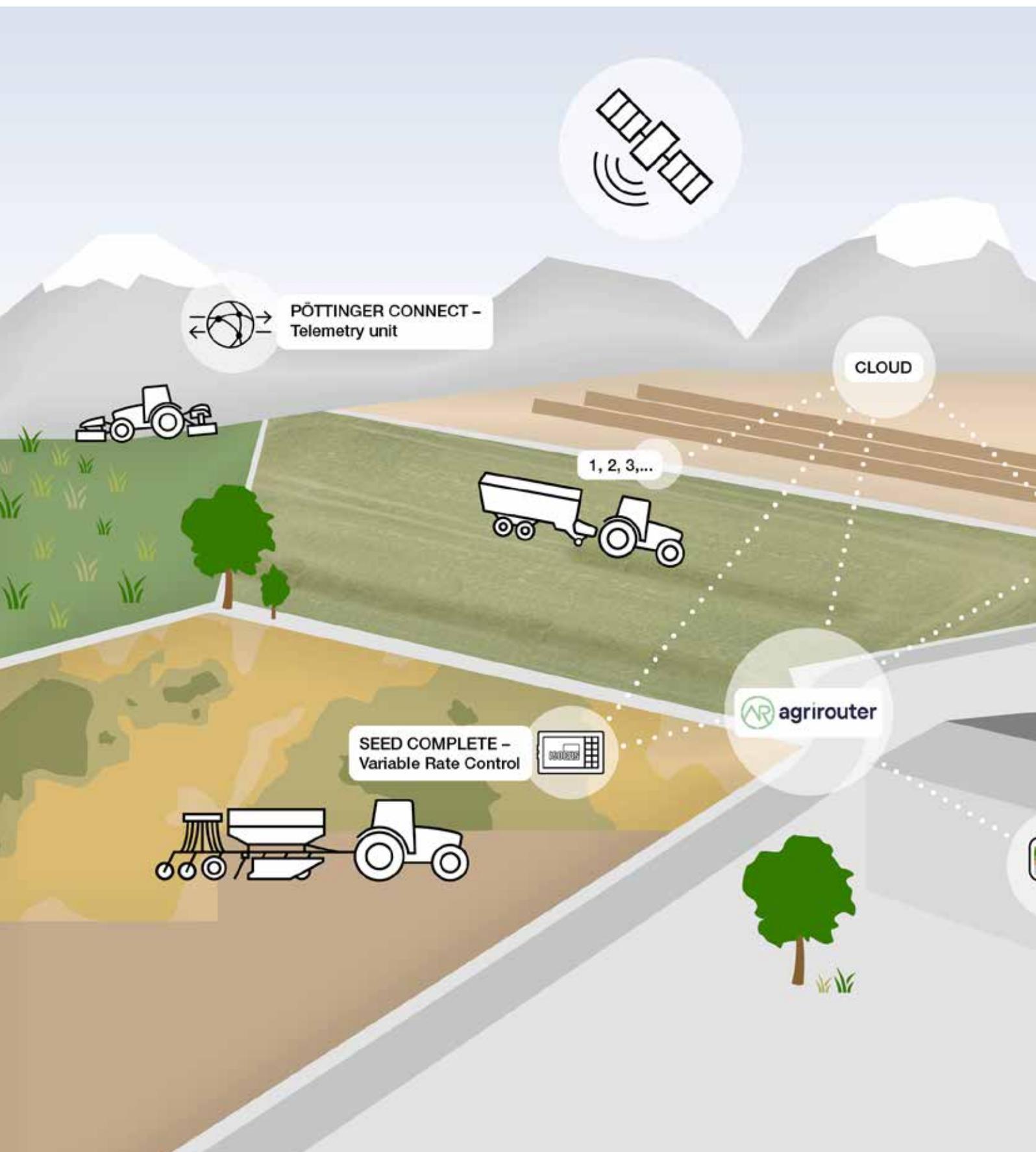
Tra queste ci sono la larghezza di lavoro, ad esempio, della botte di diserbo e del spandiconcime, la larghezza carreggiata e la larghezza degli pneumatici del trattore da utilizzare. Inoltre è possibile definire una distanza di sicurezza da voi predefinita dallo pneumatico alla fila di semina più vicina, tra 0 e 5 cm.

Così viene garantito che la macchina venga fornita di fabbrica con la larghezza carreggiata corretta.



Con il seguente codice QR potete visualizzare direttamente l'applicazione.

Gestione dati





Generare dati, trasferirli e beneficiarne

Macchine intelligenti generano dati in base alla posizione durante il lavoro, al tipo di macchina ed al lavoro svolto. Grazie ad ISOBUS è possibile trasferire in modo semplice questi dati tra attrezzature e terminale. Mediante funzionalità intelligenti è possibile trasferire in modo semplice al FMIS (sistema informativo di gestione aziendale) i dati forniti durante il lavoro in campo per sfruttarli a scopi di documentazione. Standards universali semplificano immensamente il trasferimento dati.

Trasferimento dati

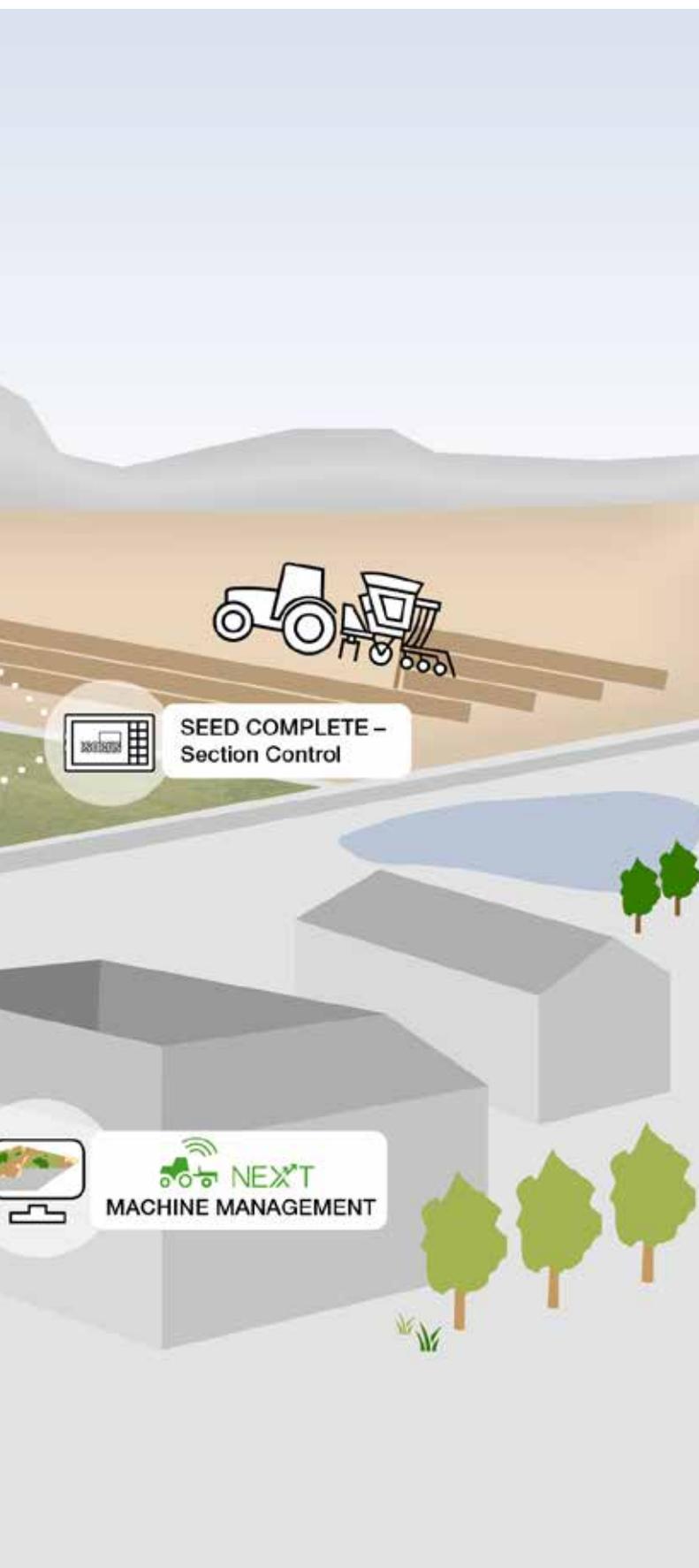
- **PÖTTINGER CONNECT:**
L'unità telemetrica PÖTTINGER CONNECT, sviluppata in completa autonomia, offre la possibilità di comandare in modo semplice applicazioni Precision Farming su macchine compatibili con ISOBUS e di documentarne le fasi di lavoro.

Piattaforma di interscambio dati

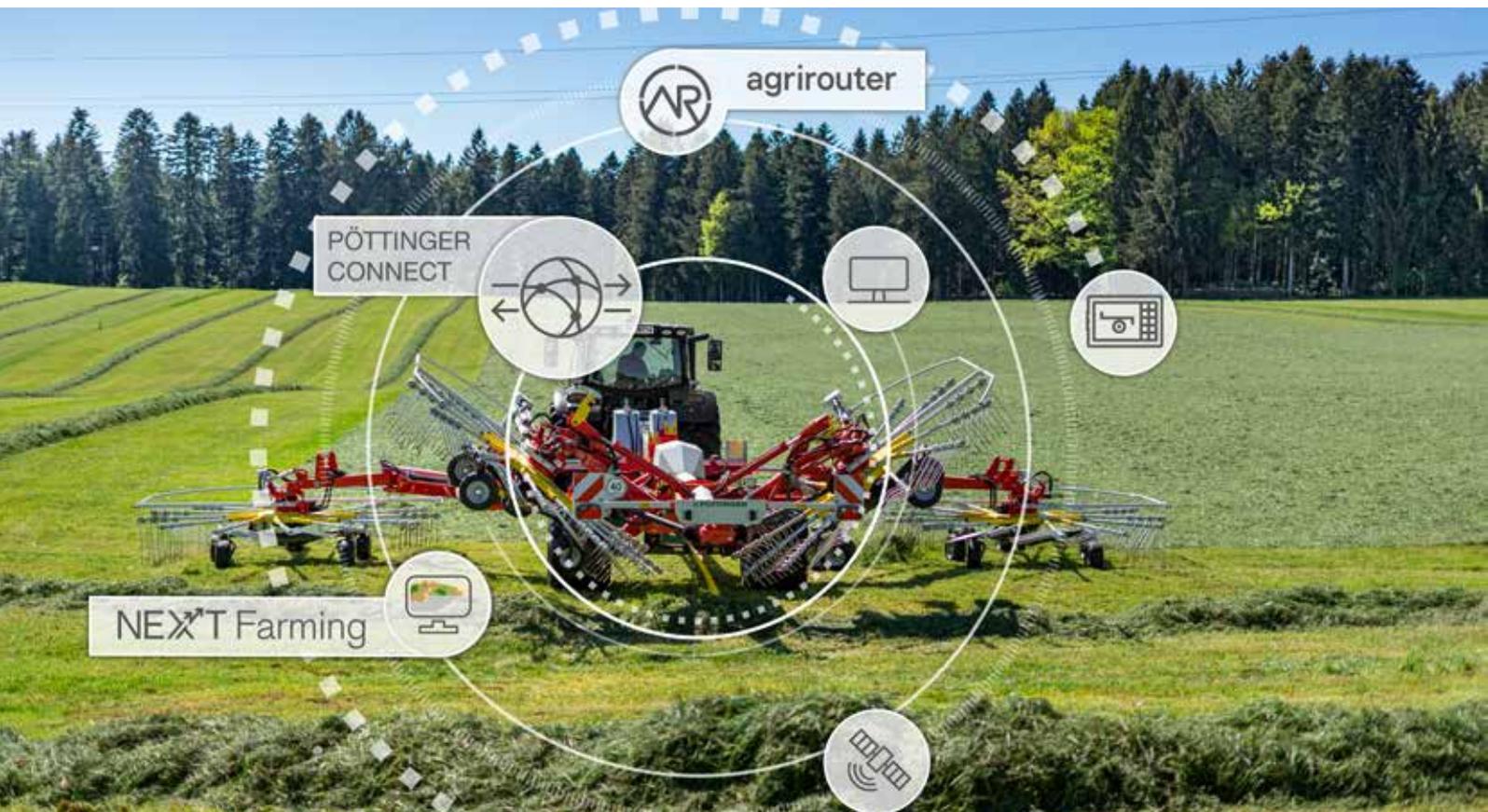
- **agrirouter:**
L'agrirouter rappresenta una piattaforma web di interscambio dati. Tramite un account gratuito è possibile trasferire dati, ad es. un incarico, direttamente dalla vostra cartella campi al terminale di comando CCI 1200 ISOBUS.

Raccolta dati

- **NEXT Machine Management:**
Con NEXT Machine Management avete la possibilità di usare ed elaborare per la documentazione i dati di macchine a prescindere dal costruttore. Una semplice trasmissione degli incarichi alla macchina ne consente uno sfruttamento ottimale ed un efficace gestione aziendale.



Unità telemetrica



Massima flessibilità

PÖTTINGER CONNECT rappresenta l'accesso al mondo dell'interconnessione dei dati. L'unità telemetrica consente di implementare funzioni per il comando, la memorizzazione e la trasmissione dei dati nelle macchine comandabili con ISOBUS. Il semplice comando ed un'interfaccia dati certificata consentono un impiego rapido dell'unità telemetrica ed un collegamento versatile a differenti sistemi di gestione.

Interfaccia certificata

Il modulo telemetrico è dotato di un'interfaccia certificata con agrirouter. Per uno sfruttamento a livello globale è possibile connettere svariati sistemi informativi di gestione aziendale. Insieme a NEXT Machine Management ed al sistema di gestione delle aziende agricole NEXT Farming, PÖTTINGER offre la possibilità di visualizzare e documentare a lungo termine i dati.

Comandi intuitivi

- Una guida Menu semplice ed ordinata garantisce un comfort di comando elevato e comandi rapidi ed intuitivi
- Per l'unità telemetrica e per la macchina agganciata è necessario un solo terminale di comando
- Impiegabile con POWER CONTROL, EXPERT 75 e CCI 1200 nonché terminali dei trattori compatibili con ISOBUS

All in one – comandi ordinati

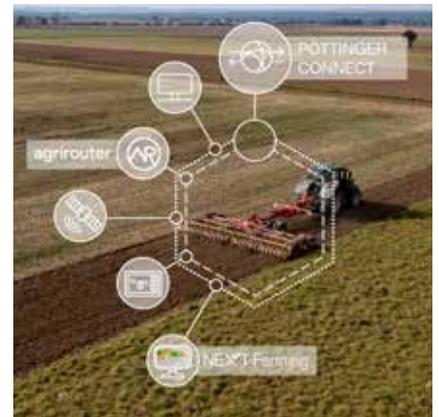
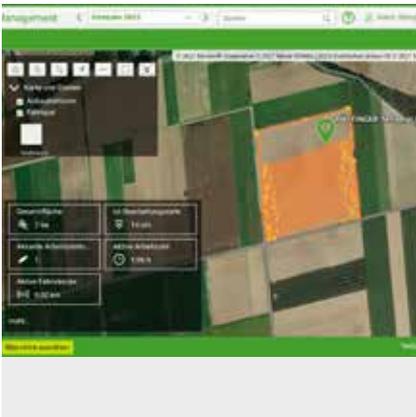
Con terminali di comando compatibili con ISOBUS o, in alternativa, con il terminale del trattore si comandano sia l'unità telemetrica che la rispettiva macchina agganciata. Allo scopo PÖTTINGER offre la soluzione ideale per ogni impiego con i suoi terminali di comando intelligenti POWER CONTROL, EXPERT 75 e CCI 1200. Così con un unico terminale si garantisce un maggiore controllo in cabina.

PÖTTINGER CONNECT



Redditività

Con PÖTTINGER CONNECT è possibile sfruttare in modo semplice ed economico applicazioni Precision Farming. Il modulo assume i compiti del Task Controller, consentendo così in modo semplice applicazioni come SECTION CONTROL (TC-SC) e VARIABLE RATE CONTROL (TC-GEO). Così si riducono sia i passaggi sul campo che il consumo di prodotti, garantendo un lavoro redditizio con risparmio di risorse.



Semplice documentazione

Grazie alla memorizzazione automatica ed alla trasmissione dei dati ne viene garantita la permanente sicurezza. È possibile accedere sempre e dovunque a tutti i dati registrati. Così viene garantita una documentazione ordinata, evitando un caos di dati.

Struttura modulare

L'unità telemetrica, grazie alla sua struttura modulare, offre la soluzione adatta per qualsiasi azienda:

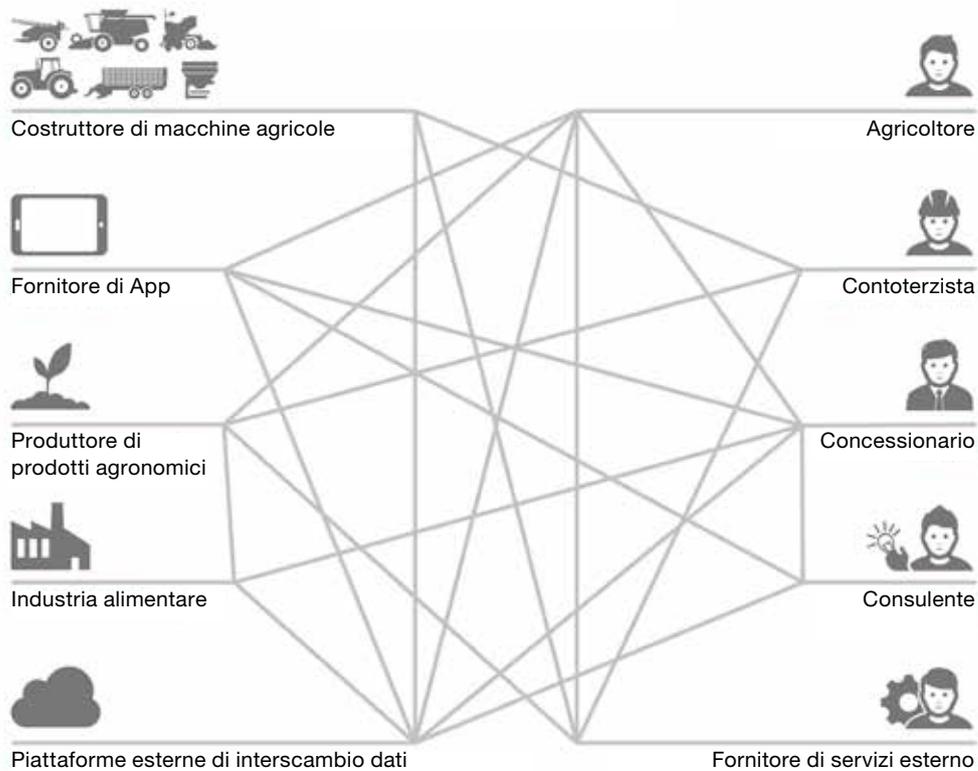
- CONNECT – COMMAND per comandare la macchina – hardware, incluse le attivazioni per SECTION CONTROL, VARIABLE RATE CONTROL e Geo Suite
- CONNECT – MANAGEMENT per la trasmissione dei dati – hardware, incluse le attivazioni per collegamento agrirouter, datalogger ed i costi per la trasmissione dati
- CONNECT – COMPLETE con comando della macchina e trasmissione dati – hardware, inclusi COMMAND e MANAGEMENT

Generare dati, trasferirli e beneficiarne

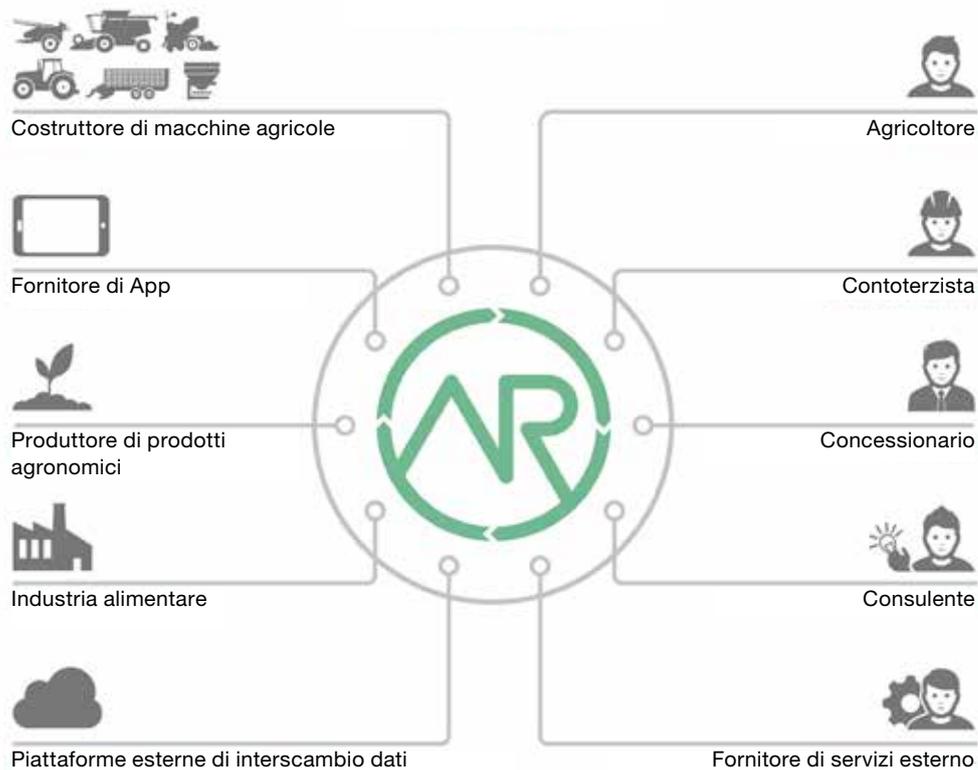
Macchine intelligenti generano dati in base alla posizione durante il lavoro, al tipo di macchina ed al lavoro svolto. Questi dati, grazie ad ISOBUS, sono a norma e sono trasferibili a piacere. Mediante funzionalità intelligenti è possibile trasferire in modo semplice al FMIS (sistema informativo di gestione aziendale) i dati forniti durante il lavoro in campo per sfruttarli a scopi di documentazione. Standards universali semplificano immensamente il trasferimento dati.

Trasferimento dati wireless universale

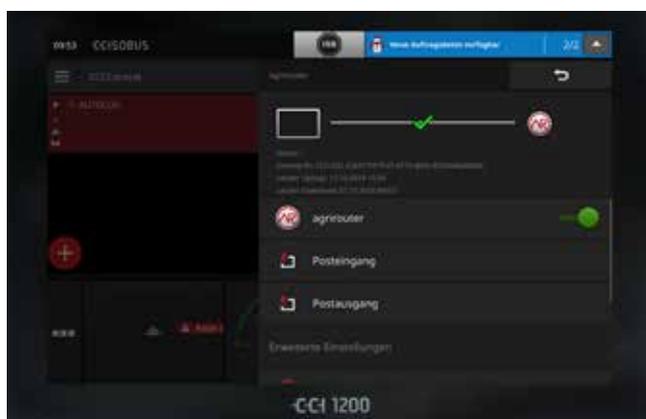
Senza agrirouter



Con agrirouter



Grazie alla norma ISOBUS macchine di differenti costruttori possono comunicare in modo estremamente semplice tra di loro e scambiarsi dati. Per utilizzare questi dati anche dopo il lavoro, conviene importarli in un sistema gestionale per aziende agricole e elaborarli, per esempio, a fini di documentazione. L'agrirouter consente un trasferimento dati universale senza fili tra macchine agricole e software gestionale agricolo, riducendo al minimo il numero di interfacce di comunicazione nel settore della tecnologia agricola.



agrirouter – servizio di recapito digitale

L'agrirouter rappresenta una piattaforma web di interscambio dati. Tramite un account gratuito è possibile trasferire dati, ad es. un incarico, direttamente dalla vostra cartella campi al terminale di comando CCI 1200 oppure all'unità telemetrica PÖTTINGER CONNECT. Viceversa potete inviare direttamente i dati di una macchina al vostro PC aziendale.

Trasparenza

Solo voi fissate i percorsi su cui l'agrirouter trasmette i vostri dati.

Sicurezza dati

L'agrirouter non memorizza i dati – voi mantenete il controllo totale.

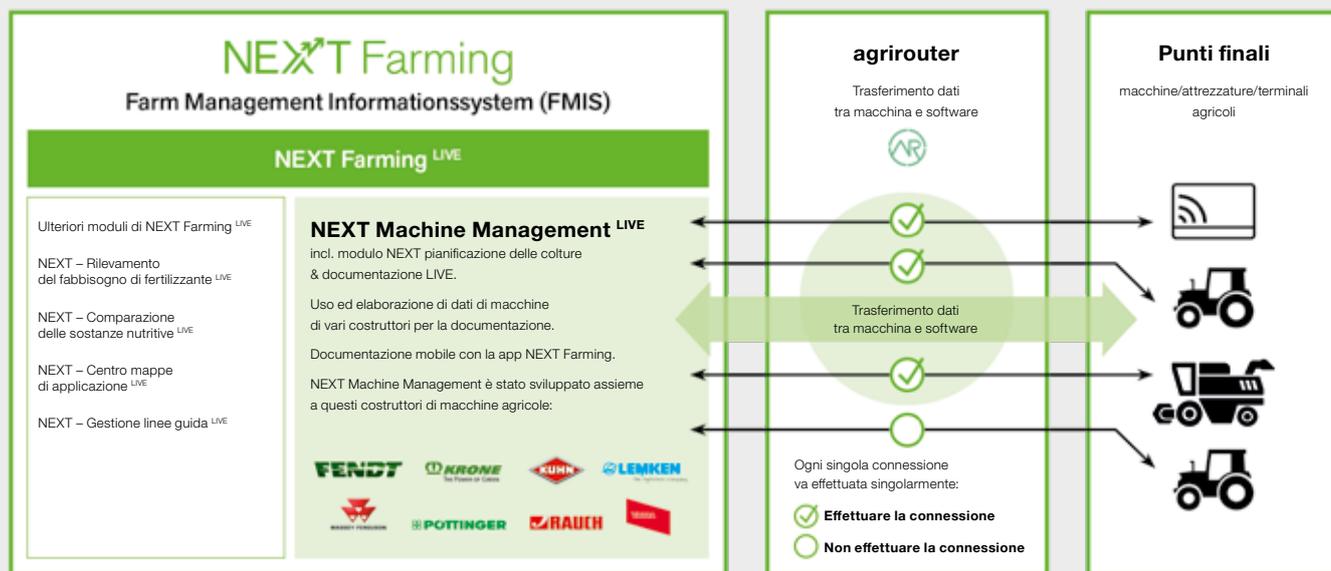
Noi siamo pronti per agrirouter

Le seguenti macchine PÖTTINGER per la lavorazione del terreno sono pronte per agrirouter: le VITASEM ed AEROSEM con azionamento elettrico del dosaggio, tutte le seminatrici TERRASEM nonché gli erpici a dischi TERRADISC con allestimento PROFILINE per i modelli 8001 e 10001 T.

Nel campo della fienagione è possibile integrare agrirouter con le nostre rotopresse (IMPRESS PRO), con i carri autocaricanti (FARO, EUROPROFI, TORRO e JUMBO), con i ranghinatori (TOP 1403 C) e con le falciatrici combinate (NOVACAT V 10000), tutte compatibili con ISOBUS.

Ulteriori informazioni alla pagina www.my-agrirouter.com

Interconnessione intelligente



Interconnessione intelligente: NEXT Machine Management

NEXT Machine Management fa parte del sistema informativo di gestione aziendale NEXT Farming ed interconnette in modo intelligente il vostro parco macchine. NEXT Machine Management è stato sviluppato da vari costruttori di macchine agricole, che hanno lo scopo di consentire a qualsiasi azienda agricola di sfruttare i vantaggi della digitalizzazione.

Con NEXT Machine Management avete la possibilità di usare ed elaborare per la documentazione i dati di macchine a prescindere dal costruttore. Una semplice trasmissione degli incarichi alla macchina ne consente uno sfruttamento ottimale ed un'efficace gestione aziendale.

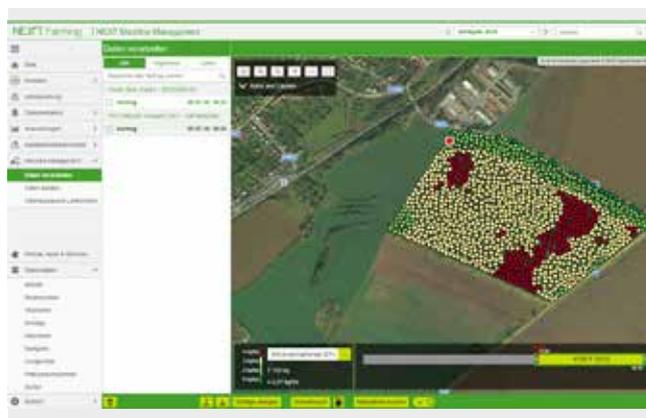
Trasferimento dati wireless tramite agrirouter

In combinazione con agrirouter potete trasferire wireless i vostri dati dalla macchina al NEXT Machine Management e viceversa.

NEXT Machine Management sfrutta i dati trasmessi via agrirouter, per consentire i processi di pianificazione, produzione e documentazione con macchine di differenti costruttori. L'agricoltore usa i dati trasmessi dalla macchina per la documentazione automatizzata dei provvedimenti svolti sui campi, oppure pianifica i provvedimenti in ufficio. Questi vengono trasmessi al terminale della macchina, indipendentemente dalla marca, dal modello e dalla posizione della macchina. Così è possibile lavorare in modo più veloce ed efficiente – l'operatore mantiene costantemente il controllo sui processi di lavoro e può accedere automaticamente ad importanti informazioni, risp. trasmetterle.

NEXT Machine Management

I sistemi informativi di gestione aziendale (FMIS) sono in grado di registrare ed elaborare i dati aziendali agricoli provenienti da differenti settori. L'elemento centrale di quasi tutti questi software è rappresentato da un sistema gestionale per aziende agricole, che registra i trattamenti fitosanitari. Inoltre gli FMIS sono dotati di strumenti di elaborazione con cui creare velocemente resoconti sulla registrazione dei fertilizzanti o su altri obblighi di registrazione. Così non è più necessario documentare manualmente in ufficio, dopo il lavoro sul campo, le misure agronomiche adottate. Inoltre è possibile usufruire in ogni momento, in modo semplice e rapido, dei dati memorizzati.



I vostri vantaggi con NEXT Machine Management

- Uso ed elaborazione di dati macchine universali per la documentazione
- Semplice trasmissione di incarichi alle vostre macchine tramite agrirouter
- Impiego efficiente e sfruttamento ottimale delle vostre macchine grazie ad una pianificazione intelligente
- Elemento fondamentale del sistema modulare di gestione aziendale NEXT Farming per la gestione digitale della vostra azienda
- Orientamento al futuro ed elevata sicurezza dei dati
- Il modulo NEXT pianificazione delle colture e documentazione è contenuto nella versione base

Ulteriori informazioni su www.nextfarming.com

NEXT Machine Management con macchine PÖTTINGER

Con l'aiuto di NEXT Machine Management ora potete sfruttare per la vostra documentazione i dati di queste macchine che vi sono utili per quanto riguarda il lavoro svolto. Questo è possibile con qualsiasi macchina dotata di funzione Task-Controller. Grazie all'agrirouter potete trasmettere comodamente gli incarichi direttamente dall'ufficio al vostro terminale sul trattore. Contoterzista o agricoltore con un proprio parco macchine – con NEXT Machine Management potete sfruttare al meglio le vostre macchine.

Interfacce





Così macchina e trattore comunicano tra loro indipendentemente dalla loro marca

Parlare una lingua comune – questo significa in parole semplici il termine ISOBUS. La necessità per farlo è nata dal fatto che in origine ogni costruttore di macchine agricole aveva sviluppato una sua soluzione tecnologica. Un ostacolo per qualsiasi agricoltore con un parco macchine composto da macchine di costruttori differenti. Con ISOBUS s'intende la comunicazione universale standardizzata tra trattore e macchina agganciata tramite hardware e software: ciò è di notevole aiuto per comandare le macchine.

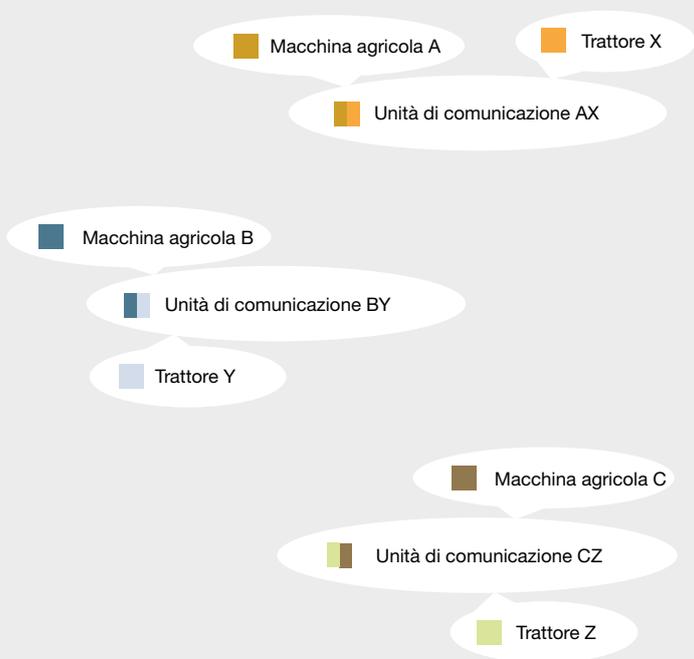
Noi prendiamo parte alle decisioni

PÖTTINGER è membro di numerose organizzazioni che promuovono soluzioni intelligenti per un'agricoltura digitale interconnessa, perseguendo così standards universali.

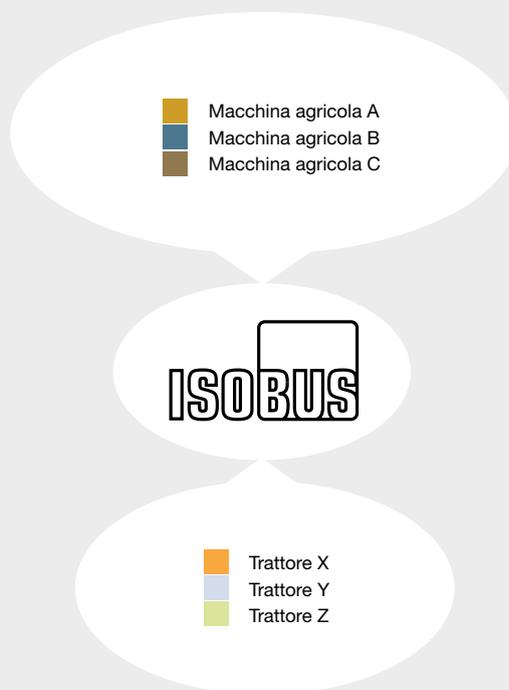
- AEF (**A**gricultural Industry **E**lectronics **F**oundation): priorità di lavoro ISOBUS, sistemi informativi di gestione aziendale (FMIS) ed altro ancora
- CCI (**C**ompetence **C**enter **I**SO): sviluppo di tecnologia elettronica innovativa per l'agricoltura
- DKE-Data GmbH & Co. KG (**D**aten, **K**ommunikation und **E**ntwicklung – Dati, comunicazione e sviluppo): sviluppo dell'agrirouter come piattaforma universale di interscambio dati

Una lingua universale

Senza ISOBUS

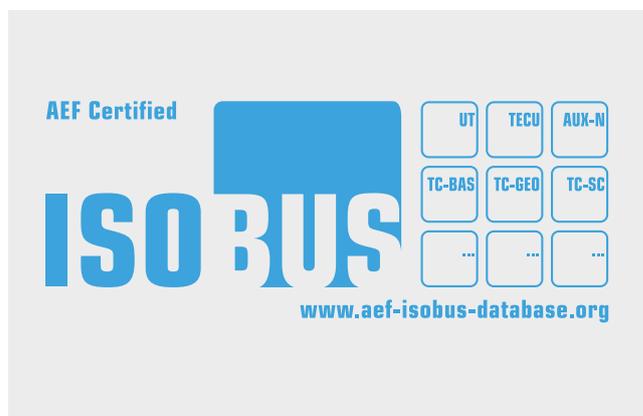


Con ISOBUS



La necessità di un sistema di comunicazione standardizzato

L'elettronica rende le macchine agricole più intelligenti ed efficienti. Tuttavia nel passato ogni costruttore, per quanto riguarda l'elettronica, ha puntato su soluzioni proprie (proprietarie). Questo rendeva necessari adattamenti specifici per ogni combinazione tra trattore e macchina agricola. Finché ogni costruttore usa sistemi elettronici differenti, per ciascuna macchina e per il trattore è necessario un proprio terminale. Tre, quattro differenti terminali nella cabina del trattore non erano una cosa rara. La complessità prese il sopravvento.



ISOBUS ed il ruolo di AEF

All'inizio degli anni '90 nel settore dell'agricoltura ci furono i primi sforzi di standardizzare universalmente la comunicazione tra trattore e macchine agricole. Qui entra in gioco ISOBUS. ISOBUS è composto da:

- ISO (International Organization for Standardization): organizzazione indipendente, il cui compito consiste nello sviluppo e nell'applicazione di standards internazionali
- BUS = sistema di trasferimento dati

ISOBUS descrive quindi un sistema standardizzato di trasferimento dati tra macchine agricole e trattori. La base per farlo è la norma ISO 11783 «Tractors and machinery for agriculture and forestry – Serial control and communications data network.»

Per promuovere l'accettazione internazionale e la diffusione della tecnologia ISOBUS, nel 2008 vari costruttori di macchine agricole, tra cui PÖTTINGER, si sono uniti all'AEF (Agricultural Industry Electronics Foundation). Di comune accordo questo consorzio s'impegna con successo per un'interazione universale tra hardware e software.

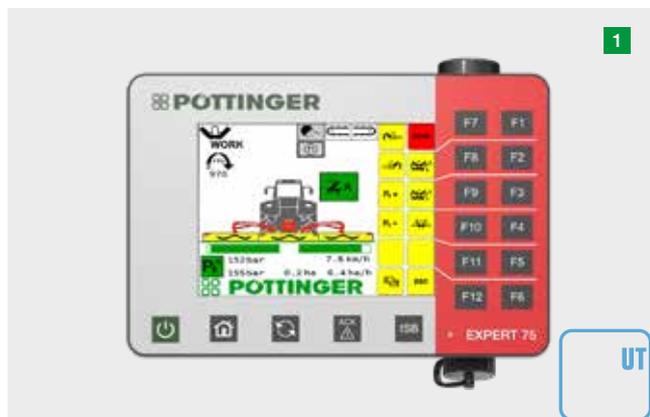
Maggiore comfort grazie ad ISOBUS

ISOBUS elimina soluzioni concepite esclusivamente per singoli sistemi, creando un'interfaccia standardizzata tra il trattore ed i relativi attrezzi, che funziona per ogni combinazione tramite «plug and play»: a questo punto è sufficiente eseguire il collegamento ISOBUS ad innesto per essere pronti a partire. Un unico terminale ISOBUS sostituisce pertanto una moltitudine di terminali specifici sul trattore per ogni singolo attrezzo.

La tecnologia dati ISOBUS non standardizza però solo la comunicazione tra trattori ed attrezzi, ma anche il trasferimento dati tra macchine e software agricolo. Così ISOBUS ha gettato le basi per un'azienda agricola interconnessa. Senza ISOBUS non sarebbero possibili Precision Farming ed una gestione dati intelligente.

Fonte: www.aef-online.org

Una lingua universale



La risposta giusta per ogni esigenza

Un moderno sistema ISOBUS è costituito da vari componenti tra cui il trattore, il terminale e l'attrezzatura. Dipende sempre dalle prestazioni del terminale e dell'attrezzatura e, naturalmente, delle opzioni installate. Qui entrano in gioco le funzionalità ISOBUS.

Per funzionalità ISOBUS s'intende un modulo separato oppure moduli facenti parte del sistema ISOBUS. Sono disponibili solo le funzionalità supportate da tutti i componenti interessati.



1 UT: Universal Terminal

Questa funzionalità di base vi offre la possibilità di comandare un'attrezzatura da qualunque terminale, risp. di utilizzare un solo terminale per lavorare con attrezzature differenti. Un terminale universale ISOBUS elimina dal trattore il grande numero di terminali specifici per ciascuna attrezzatura. Ogni terminale funziona con tutte le macchine, sempre che supporti ISOBUS. Con un solo terminale, che sia di un trattore o di un costruttore di attrezzature agricole, è possibile comandare tutte le altre attrezzature con predisposizione ISOBUS.



2 TECU: Basic Tractor ECU

La ECU del trattore è il «job calculator» (calcolatore del lavoro) del trattore. Fornisce sull'ISOBUS informazioni quali velocità, regime della presa di forza, ecc.

3 AUX-N: Auxiliary Control

Questa funzionalità si riferisce ad elementi di comando aggiuntivi che facilitano l'uso di dispositivi complessi come, ad esempio, un joystick; inoltre, la capacità di controllare una serie di funzioni dell'attrezzatura attraverso un elemento di comando aggiuntivo.

Funzionalità ISOBUS



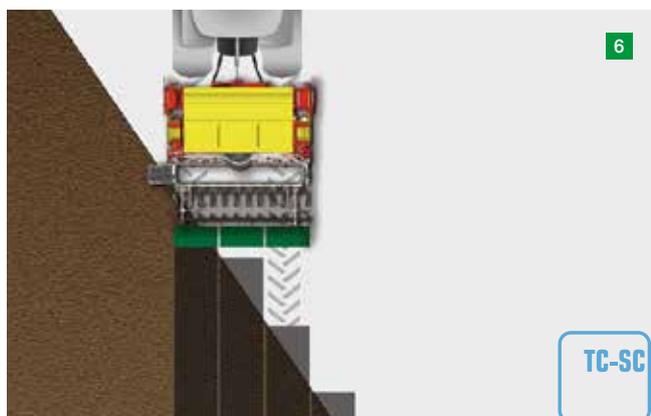
4 TC-BAS: Task-Controller – basic

Il Task-Controller – basic descrive la documentazione dei valori totali riguardanti il lavoro eseguito (vedi pag. 28). I valori vengono forniti dall'attrezzatura. L'interscambio dati tra il sistema di gestione delle aziende agricole ed il Task-Controller (TC-BAS) avviene mediante il formato dati standardizzato ISO-XML. Così è possibile importare comodamente i lavori nel Task-Controller e/o esportare successivamente la documentazione finita.



5 TC-GEO: Task-Controller – geo-based

Capacità aggiuntiva di acquisire dati basati sulla posizione – o pianificazione dei lavori in base alla posizione come, ad esempio, mediante mappe di applicazione. Questa funzionalità, ad esempio, è importante per VARIABLE RATE CONTROL (vedi pag. 37).



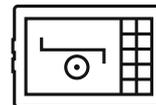
6 TC-SC: Task-Controller – SECTION CONTROL

TC-SC consente la commutazione automatica di sezioni, ad esempio con una seminatrice, in base alla posizione GPS ed al grado di sovrapposizione desiderato (vedi pag. 37). SECTION CONTROL può garantire una maggiore raccolta con un risparmio dal 5% al 10% di materia prima (ad esempio seme).

Fonte: www.aef-online.org

Terminali di comando





Lavorare con maggiore comfort

Con i terminali di comando confortevoli di PÖTTINGER, mantenete il massimo controllo anche durante lunghe giornate lavorative.

Nello sviluppo dei nostri terminali l'attenzione è stata posta sull'ottimizzazione del comfort di comando, sull'ergonomia e sull'automatizzazione di singoli processi di lavoro. Ne è risultata una gamma di terminali che, dalla preselezione elettronica fino al terminale ISOBUS, offre il comando adatto ad ogni esigenza.

Comandi comfort senza ISOBUS

- SELECT CONTROL
- COMPASS CONTROL
- DIRECT CONTROL
- POWER CONTROL

Terminali intelligenti compatibili con ISOBUS

- EXPERT 75
- CCI 1200
- Joystick AUX CCI A3

Terminali di comando comfort



Comandi comfort

I terminali di comando CONTROL di PÖTTINGER rendono più semplice la vostra giornata lavorativa sui campi. I tasti con funzione impressa ed il design ergonomico garantiscono un comando intuitivo della macchina. Ciò consente un lavoro confortevole anche durante lunghe giornate lavorative. I tasti retroilluminati e la luminosità regolabile dello schermo garantiscono una visione notturna ottimale.

1 COMPASS CONTROL

Il computer di bordo COMPASS CONTROL è stato sviluppato appositamente per le seminatrici VITASEM ed AEROSEM di PÖTTINGER. Il terminale di comando comanda e monitorizza funzioni quali commutazione per corsie strette, calibratura, livello di riempimento, contaettari e velocità.



2 DIRECT CONTROL

Il terminale di comando elettronico comfort DIRECT CONTROL viene impiegato soprattutto con la gamma di carri autocaricanti PÖTTINGER senza dispositivo di dosaggio. Le funzioni vengono eseguite direttamente premendo un tasto, senza preselezione e distributore idraulico aggiuntivo. Il display informa sulle funzioni e sulle modalità di impiego del carro autocaricante.



3 SELECT CONTROL

Con il comando a preselezione SELECT CONTROL si pone il focus su un design facile da utilizzare. Con i tasti sovrainpressi ed il display tattile a colori da 4,3" è possibile preselezionare molte funzioni della macchina e comandarle tramite il distributore idraulico o comandarle anche direttamente. La luminosità del display e dei tasti è regolabile a piacere, così da garantire un'illuminazione ottimale a qualsiasi ora del giorno e della notte.



4 POWER CONTROL

Con il terminale di comando POWER CONTROL è possibile comandare molte macchine PÖTTINGER con predisposizione ISOBUS. Un aspetto fondamentale è rappresentato dai tasti recanti impressa la funzione specifica per la macchina – una notevole agevolazione per operatori con e senza conoscenze preesistenti. Tramite il display tattile a colori da 5" è possibile comandare allestimenti aggiuntivi della macchina ed effettuare l'inserimento dati. Il display ottimizzato per l'impiego diurno e notturno informa su tutte le modalità di impiego della macchina.

Terminali di comando CONTROL

Terminali di comando CONTROL	COMPASS CONTROL	DIRECT CONTROL	SELECT CONTROL	POWER CONTROL
Falciatrici				
NOVACAT X8	-	-	■	□
NOVACAT X8 COLLECTOR	-	-	-	□
NOVACAT A9	-	-	■	-
NOVACAT V 10000	-	-	□	□
Ranghinatore a nastro				
MERGENTO VT 9220	-	-	□	-
Ranghinatori				
TOP 1252 C	-	-	-	□
TOP 1403 C	-	-	-	□
Carri autocaricanti				
BOSS ALPIN	-	□	□	-
BOSS 3000	-	-	□	□
PRIMO L	-	■	-	□
FARO L / EUROPROFI L	-	■	-	□
EUROBOSS D / FARO D / EUROPROFI D	-	-	-	□
TORRO / JUMBO 7000 / JUMBO 8000	-	-	-	□
Rotopresse				
IMPRESS MASTER	-	-	■	-
IMPRESS PRO	-	-	-	□
Seminatrici				
VITASEM CLASSIC / VITASEM	□	-	-	-
VITASEM A / VITASEM ADD / AEROSEM A / AEROSEM ADD	□	-	-	□
AEROSEM VT	-	-	-	□
TERRASEM D / TERRASEM V D	-	-	-	□

Comando intelligente



Terminali ISOBUS

I terminali di comando ISOBUS EXPERT 75 e CCI 1200 consentono un comando professionale di tutte le macchine compatibili con ISOBUS di PÖTTINGER e di altri costruttori. Oltre ai terminali di comando, alcune per macchine selezionate compatibili con ISOBUS, è possibile ordinare su richiesta anche il joystick AUX CCI A3. Con questo è possibile comandare comodamente le funzioni più importanti della macchina.

Entrambi i terminali sono certificati AEF.



Joystick ISOBUS AUX CCI A3

Il joystick AUX CCI A3 è adatto per il comando semplice della vostra macchina ISOBUS. Il comando avviene tramite tasti funzione, programmabili a scelta e distanziati da separatori. Così si evitano malfunzionamenti. Un feedback tattile e la visualizzazione di tutte le icone sui tasti semplificano ulteriormente il lavoro con il joystick.

Joystick AUX CCI A3, EXPERT 75, CCI 1200



EXPERT 75

Il compatto terminale di comando EXPERT 75 ISOBUS da 5,6" è comandabile direttamente sia mediante lo schermo tattile che con i tasti, risp. la rotellina di selezione. La pratica maniglia ne consente l'uso con una mano sola. Il sensore per luminosità automatica e tasti funzione illuminati ne garantiscono il comfort anche durante l'impiego notturno.

CCI 1200

Il nuovo terminale di comando ISOBUS CCI 1200 da 12" offre all'agricoltore professionale un vasto pacchetto di funzioni. Il terminale di comando si usa come un tablet, con comandi tattili a sfioramento. La Guida Menu è semplice, usabile con pochi comandi. Il sensore integrato per la luminosità regola automaticamente la luminosità dello schermo.

Terminali di comando ISOBUS

Joystick ISOBUS AUX CCI A3

EXPERT 75

CCI 1200

Falciatrici

NOVACAT X8	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOVACAT X8 COLLECTOR	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOVACAT V 10000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ranghinatori

TOP 1252 C	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TOP 1403 C	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Carri autocaricanti

FARO L / EUROPROFI L	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FARO D / EUROPROFI D	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TORRO	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
JUMBO 7000 / JUMBO 8000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Rotopresse

IMPRESS PRO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Erpici a dischi

TERRADISC 8001 / 10001 T PROFILINE	-	<input type="checkbox"/>	-
------------------------------------	---	--------------------------	---

Seminatrici

VITASEM A / VITASEM ADD	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AEROSEM A / AEROSEM ADD / AEROSEM FDD / AEROSEM VT	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TERRASEM D / TERRASEM V D	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Il terminale per i professionisti



1 Layout flessibile

Lo schermo è orientabile sia orizzontalmente che verticalmente, a seconda delle preferenze o del suo posizionamento nella cabina del trattore. Inoltre lo schermo è suddivisibile in modo flessibile: è possibile visualizzare più applicazioni contemporaneamente ed in differenti dimensioni. A seconda dell'impiego l'operatore può suddividere ed comporre a piacere il layout. La possibilità di una visualizzazione dettagliata semplifica all'operatore la visuale su vari dettagli della macchina. Così, ad esempio, con una visualizzazione dettagliata potete monitorare in modo semplice e comodo una seminatrice con vari organi di dosaggio.



2 Telecamera e funzioni della macchina su un solo schermo

Oltre alla macchina è possibile visualizzare contemporaneamente anche immagini provenienti da una telecamera, senza bisogno di commutazione. Così con un'insilatrice è possibile eseguire le manovre in modo più semplice e, soprattutto, più sicuro. È possibile monitorare comodamente lo scaricamento nel silo o il processo di avvolgimento in una rotopressa con fasciatore.



3 Help System

L'innovativo sistema di aiuto consente all'operatore di informarsi in qualsiasi momento sull'applicazione attualmente in uso e sulle sue funzioni e regolazioni. Le impostazioni vengono spiegate con immagini e filmati, così potete lavorare sempre col massimo successo.



4 Per il Kit completo di Precision Farming SEED COMPLETE di PÖTTINGER sono necessarie le seguenti funzioni, supportate dal CCI 1200:

4 VARIABLE RATE CONTROL

Deposito specifico per aree parziali di materie prime (ad esempio semente) in base alle specifiche condizioni del terreno.

- Importazione delle mappe di applicazione in formato Shape o ISO-XML
- Vengono supportati i seguenti parametri: massa, volume, distanze ed indicazioni percentuali



5 SECTION CONTROL

Commutazione automatica di larghezze di lavoro totali o parziali di una macchina durante l'impiego con il supporto di GPS.

- Con la funzione di fine campo è possibile disinserire determinate aree per la lavorazione, per lavorare inizialmente solo all'interno del campo
- È possibile creare fine campo perimetrali o fine campo personalizzati solo alle testate del campo

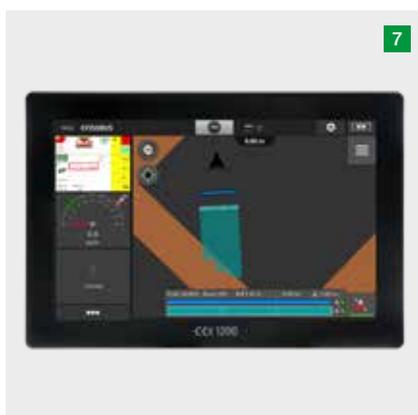
Documentazione

- Registrazione specifica di tutti i dati di un campo in base alla posizione durante il lavoro
- Questi dati sono importabili in una cartella campi per la documentazione come dati standardizzati nel formato dati ISO-XML



6 Collegamento agrirouter

- Trasmissione dati senza fili ed a prescindere dal costruttore, direttamente dal terminale al sistema di gestione dell'azienda nell'ufficio e viceversa
- Per farlo è necessario un adattatore W-Lan (compreso nel Kit SEED COMPLETE). Questo va collegato semplicemente alla parte posteriore del terminale



7 MULTIBOOM

Comando indipendente di due differenti funzioni di una macchina.

- Per l'esclusione automatica delle singole sezioni nella seminatrice AROSEM sono necessari: comandi separati della ruota dosatrice e della testina di distribuzione IDS
- Valori preassegnati separati per semente e fertilizzante (TERRASEM FERTILIZER)
- Valori preassegnati separati per mais e coltura intercalare/fertilizzante (AROSEM PCS)

Sistemi di assistenza





Salvaguardia di animali selvatici e da allevamento

Cominciate tranquillamente lo sfalcio dei vostri campi e raccogliete foraggio della massima qualità grazie all'innovativa tecnologia di PÖTTINGER. SENSOSAFE, il sistema automatizzato di assistenza basato su sensori per il riconoscimento animale, vi aiuta a scovare eventuali animali selvatici nascosti nell'erba alta. Gli animali selvatici vengono protetti ed il vostro foraggio resta pulito. Tutto ciò avviene con la massima efficienza ed un comfort unico nel suo genere.

Sistemi di assistenza per il salvataggio di animali selvatici

- SENSOSAFE montato sulla falciatrice frontale ALPHA MOTION
- SENSOSAFE 300 con telaio intermedio per falciatrici fino a ca. 3 m di larghezza di lavoro
- SENSOSAFE 1000 con telaio intermedio per falciatrici combinate fino a 10 m di larghezza di lavoro

Salvaguardia di animali selvatici e da allevamento



Siete multitasking?

Con SENSOSAFE svolgete in contemporanea due processi di lavoro: falciare ed individuare gli animali selvatici. Questo significa essere multitasking. Questa sì che è efficienza!

Semplicemente agganciare e partire

I tempi di raccolta sono brevi e preziosi. Con SENSOSAFE potete concentrarvi sull'aspetto fondamentale: la raccolta del foraggio.

Non è necessario alcun ulteriore impegno di tempo o personale per scansionare i campi. L'organizzazione, dispendiosa in termini di tempo, di personale, cani, velivoli o altri strumenti utili a scovare animali selvatici appartengono al passato. Inoltre per l'impiego di SENSOSAFE non serve alcuna formazione o permesso particolare.

Tecnologia sofisticata

Alla mattina, al pomeriggio, alla sera o di notte, SENSOSAFE si distingue per la sicurezza d'impiego a qualsiasi ora del giorno.

Esposizione intensa ai raggi solari o temperature elevate non rappresentano alcun problema per SENSOSAFE. E nemmeno cielo nuvoloso o l'oscurità.

SENSOSAFE, il primo sistema di questo tipo al mondo, si distingue per l'interazione tra sensori ottici ed una fonte integrata di illuminazione. Questo sistema lavora indipendentemente dal grado di illuminazione e dalla temperatura. Così SENSOSAFE, rispetto agli apparecchi per la ripresa termica, funziona in modo sempre affidabile in tutte le condizioni d'impiego.



Hardware

Una barra di sensori ottici scansiona la superficie da falciare durante lo sfalcio.

Su ciascun sensore è integrato un LED che rilascia luce nello spettro del vicino infrarosso. Questa luce, non visibile per l'occhio umano, viene riflessa dal foraggio e ritorna al sensore. Il manto marrone dei cuccioli di capriolo e di altri piccoli animali selvatici riflette la luce con un'intensità differente da quella delle piante. Questa viene riconosciuta dai sensori, che emettono un segnale elettrico sul terminale di comando nella cabina del trattore.

Software

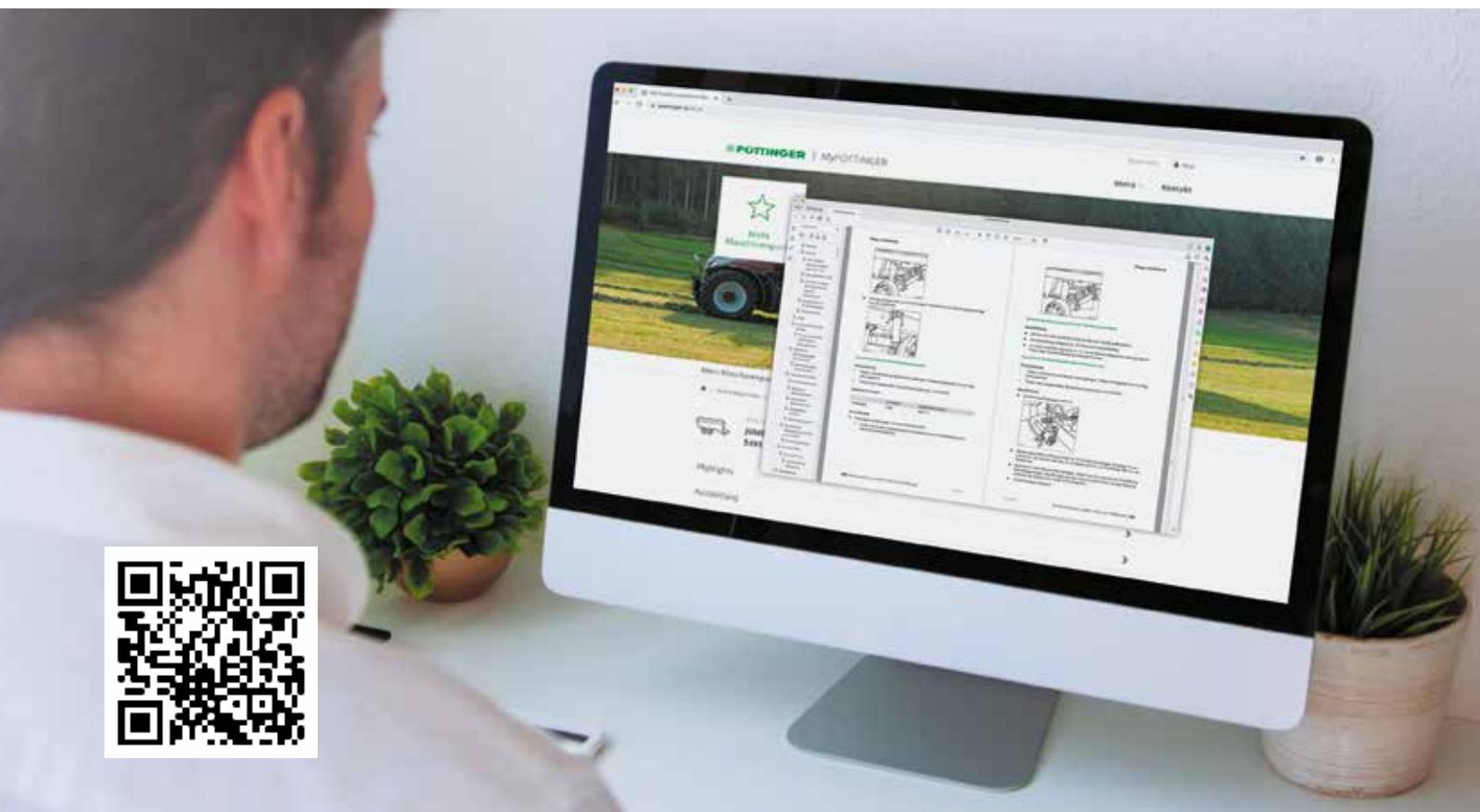
SENSOSAFE viene comandato tramite il terminale di comando SELECT CONTROL.

Quando viene individuato un animale selvatico, il terminale emette una segnalazione sia ottica che acustica per l'operatore. All'operatore rimane tempo sufficiente per fermarsi, risp. sollevare la barra falciante. Con SENSOSAFE montato sull'ALPHA MOTION, la falciatrice anteriore si solleva automaticamente.

Comandi semplici

La sensibilità dell'attivazione è regolabile gradualmente. Così la soglia di attivazione è adattabile in modo ottimale al tipo di foraggio presente.

Anche il ribaltamento in posizione di lavoro o di trasporto viene comandato tramite il terminale SELECT CONTROL.



MyPÖTTINGER – Semplice. Sempre. Dovunque.

Beneficiate di numerosi vantaggi

MyPÖTTINGER è il nostro portale clienti che vi offre informazioni preziose sulle vostre macchine PÖTTINGER.

Riceverete informazioni personalizzate e consigli utili riguardanti la vostra macchina PÖTTINGER nella sezione "Il mio parco macchine". Oppure informatevi sulla gamma di macchine PÖTTINGER.

Il mio parco macchine

Aggiungete la vostra macchina PÖTTINGER al parco macchine ed assegnatele un nome personalizzato. Riceverete preziose informazioni come: consigli utili per la vostra macchina, libretti d'uso e manutenzione, cataloghi ricambi, informazioni per la manutenzione, nonché tutte le caratteristiche tecniche e la documentazione.

Informazioni sulla gamma di prodotti

MyPÖTTINGER vi mette a disposizione informazioni specifiche per tutte le macchine a partire dall'anno di produzione 1997.

Scannerizzate con lo smartphone o il tablet il codice QR che trovate sulla targhetta della macchina oppure digitate comodamente da casa sul browser www.mypoettinger.com ed inserite la matricola della Vostra macchina. Riceverete immediatamente una grande quantità di informazioni riguardanti la vostra macchina, come: libretti d'uso e manutenzione, informazioni sugli allestimenti, prospetti, immagini e video.



CLASSIC

DURASTAR

DURASTAR PLUS

Puntate sull'originale

PÖTTINGER Original Parts – convincono per massima funzionalità, sicurezza d'impiego e rendimento. Noi di PÖTTINGER ci dedichiamo a perseguire questi obiettivi.

Perciò produciamo i nostri PÖTTINGER Original Parts con materiali di qualità molto elevata. Ogni singolo pezzo di ricambio e di usura è perfettamente adattato alla vostra macchina. Spesso differenti condizioni d'impiego e del terreno richiedono un adattamento individuale.

Noi soddisfiamo i bisogni dei nostri clienti e con le tre linee di usura CLASSIC, DURASTAR e DURASTAR PLUS offriamo il pacchetto adatto a qualsiasi esigenza. I pezzi di ricambio originali convengono sempre, perchè il know-how non si può copiare!

I vantaggi dei pezzi originali PÖTTINGER

- Disponibilità immediata ed a lungo termine
- Massima longevità dei pezzi grazie a processi di produzione innovativi ed all'impiego di materie prime di altissima qualità
- Si evitano disfunzioni grazie alla precisione nell'adattamento
- Risultati di lavoro ottimali grazie alla perfetta adattabilità alla Vostra macchina
- Riduzione dei costi e risparmio di tempo grazie a più lunghi intervalli di sostituzione dei pezzi di ricambio
- Approfonditi controlli di qualità
- Sviluppo costante mediante ricerca e sviluppo
- Distribuzione dei pezzi di ricambio a livello mondiale
- Prezzi molto interessanti, conformi a quelli di mercato, per tutti i pezzi di ricambio

Linee di pezzi di usura

CLASSIC è la linea classica di pezzi di usura. Con essa fissiamo il riferimento per i pezzi originali in quanto a qualità, migliore rapporto qualità/prezzo ed affidabilità.

DURASTAR è l'innovazione sul mercato dei pezzi di usura – resistente, di alta qualità, efficiente ed affidabile.

Condizioni d'impiego estreme e sollecitazioni elevate delle macchine sono all'ordine del giorno per voi? Allora la linea DURASTAR PLUS fa proprio al caso vostro.



Più successo con PÖTTINGER

- Il Vostro affidabile partner come azienda a conduzione familiare sin dal 1871
- Specialista della lavorazione del terreno e della fienagione
- Innovazioni lungimiranti per risultati di lavoro eccezionali
- Profondamente radicati in Austria – di casa in tutto il mondo

Praticare un'agricoltura intelligente con soluzioni digitali

- Terminali di comando intelligenti per qualsiasi esigenza
- Maggiore comfort e raccolto grazie a soluzioni Precision Farming per lavorazione del terreno e fienagione
- Standards universali per una gestione dati molto semplice
- Sistemi di assistenza per facilitare il lavoro quotidiano e per proteggere l'ambiente

Informatevi ora:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH
Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Österreich
Telefon +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

PÖTTINGER Italia S.r.l.
Via E. Fermi, 6 – Loc. Polignano
29010 San Pietro in Cerro (PC)
Italia
Tel. +39 0523 838012
Fax +39 0523 838253
info@poettinger.it
www.poettinger.it