



DL/DA/S-DRILL/E-Drill/DF1/DF2

SEMINATRICI PNEUMATICHE

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Realizzare il pieno potenziale dall'agricoltura riguarda la crescita e lo sviluppo dell'azienda. Non solo il raccolto e l'allevamento, ma soprattutto il profitto migliorando la produttività e il reddito focalizzandosi sugli aspetti positivi e minimizzando quelli negativi, attraverso una gestione dedicata.

Il successo si ottiene attraverso la definizione di una strategia e investimenti corretti per il futuro, da obiettivi chiari e dalla determinazione nel perseguirli. Risultati di qualità richiedono idee ed attrezzature giuste. Quando c'è un lavoro da svolgere, è necessario impostarlo nel miglior modo possibile e trovare soluzioni intelligenti di supporto verso un metodo più semplice e redditizio. C'è bisogno di soluzioni che rendano le condizioni difficili il meno complicate possibili.





SEMINA

Una semina efficace significa velocizzare il cantiere per sfruttare al massimo il terreno che si trova nelle giuste condizioni in modo da fornire alla coltura una perfetta emergenza.

KVERNELAND

SOLUZIONI PER L'AGRICOLTURA INTELLIGENTE

La miglior pratica agricola è personalizzata per ogni situazione e condizione del suolo. In più, struttura aziendale, rotazioni, gestione degli apporti organici, scelte strategiche ed economiche, variabili ambientali, ecc. influenzano le pratiche agronomiche adottate in campo. L'ideale è combinare la miglior resa con la massima sostenibilità.

A te la scelta!

Kverneland ha l'obiettivo di fornire soluzioni intelligenti che contribuiscano alla gestione dell'azienda agricola in modo produttivo e sostenibile. Dai sistemi convenzionali alle soluzioni per l'agricoltura conservativa, pensiamo che abbassare il costo degli investimenti in tempo, energia e ritorno dei macchinari sia una priorità. Kverneland offre una gamma completa di soluzioni pensate per questo scopo.

LAVORAZIONE CONVENZIONALE

Convenzionale

- **Intensiva**
- Ribaltamento completo del terreno con lavorazioni come l'aratura
- Meno del 15% di residui lasciati in superficie
- Preparazione del letto di semina fatto attraverso attrezzature a movimentazione attiva tramite PTO (es. erpice a denti rotanti)
- Minor pressione fitosanitaria dovuta a un miglior controllo di erbe infestanti e parassiti
- Miglior gestione idrica e rapido incremento in temperature primaverili

LAVORAZIONI CONSERVATIVE

Minima lavorazione

- **Ridotta** intensità in termini di profondità e frequenza dei passaggi
- ≥ 30% dei residui lasciati in superficie
- Riposo del suolo esteso
- Uso di coltivatori e dischiere per l'incorporazione superficiale dei residui
- Preparazione e semina in un passaggio
- Ritenzione idrica migliorata
- Protezione contro l'erosione

Strip Tillage

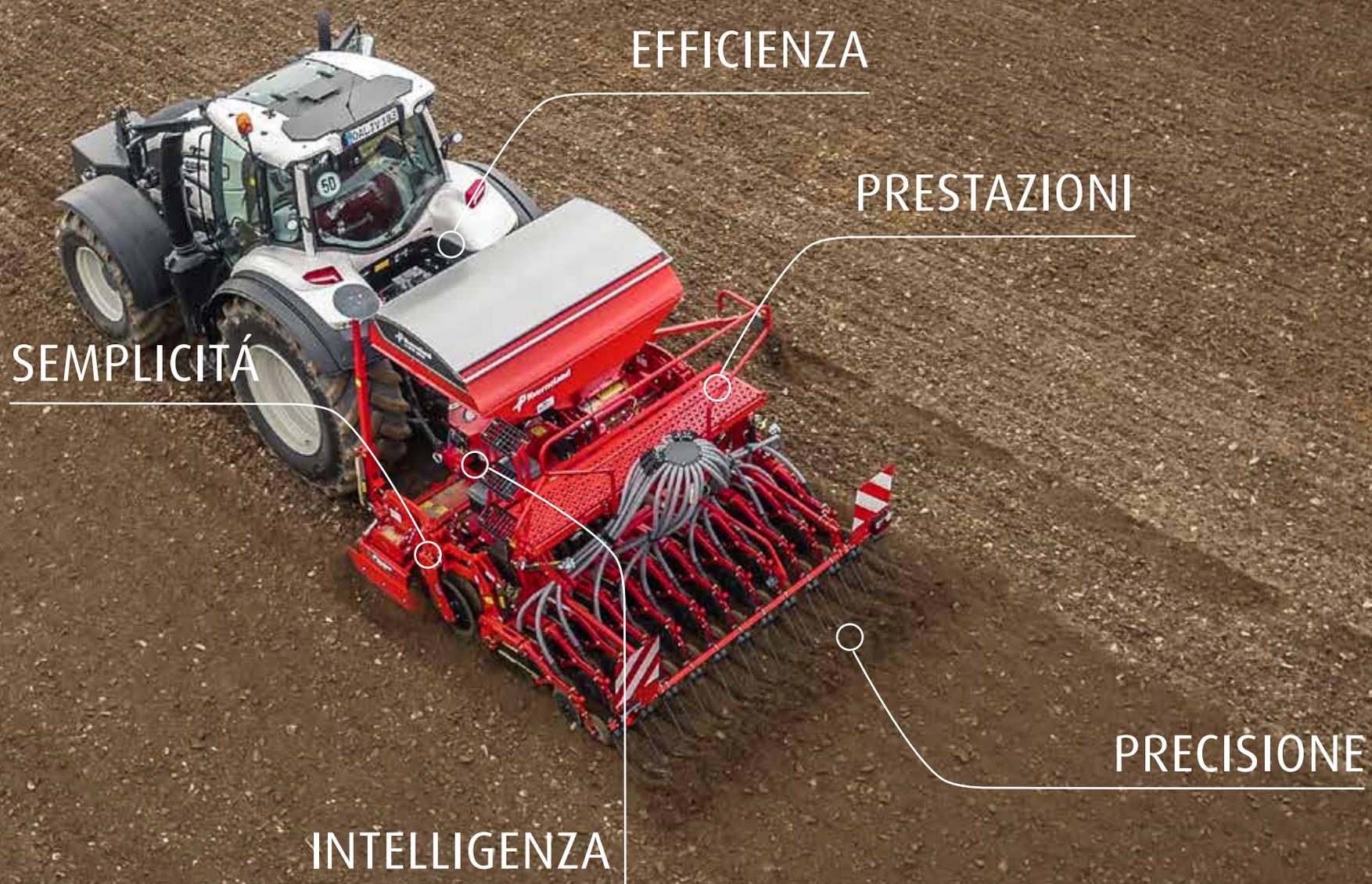
- **Lavorazione a bande** prima o durante la semina. Il 70% della superficie non viene intaccato
- Perfetta combinazione tra le tecniche convenzionali e di minima lavorazione aumentando la ritenzione idrica.
- Viene lavorato il suolo solo durante la semina e solo dove viene depositato il seme
- Localizzazione perfetta del fertilizzante
- Protezione da erosione e resilienza verso la siccità

Vertical tillage / semina su sodo

- **Intensità** e disturbo del suolo minimi
- Aprire il suolo verticalmente crea fratture negli orizzonti del suolo
- Disturbo minimo
- Ampio sviluppo dell'apparato radicale delle piante
- Basso input energetico

METODO DI GESTIONE DELLE LAVORAZIONI		LE SOLUZIONI PER UN'AGRICOLTURA INTELLIGENTE DI KVERNELAND						
		Tecnica	Lavorazione profonda (non obbligatoria)	Lavorazione base	Preparazione del letto di semina	Semina	Fertilizzazione	Irrorazione
CONSERVATIVO	Copertura dei residui sul suolo	intensivo						
		fino al 15%						
		15 - 30%						
		Convenzionale						
CONVENZIONALE	Copertura dei residui sul suolo	estensivo						
		> 30%						
		Strip Tillage						
		Minima lavorazione						
CONSERVATIVO	Copertura dei residui sul suolo	estensivo						
		Vertical tillage/ semina su sodo						
CONVENZIONALE	Copertura dei residui sul suolo	estensivo						
		15 - 30%						

Classificazione degli attrezzi Kverneland secondo i metodi per la gestione delle lavorazioni



EFFICIENZA

PRESTAZIONI

SEMPLICITÀ

PRECISIONE

INTELLIGENZA



SEMINA EFFICACE PER LA MIGLIOR GERMINAZIONE

PRESTAZIONI

Il momento della semina è strategico per ottenere risultati eccellenti, il suolo ha bisogno di essere preparato con cura e con i tempi giusti. La preparazione del letto di semina in un unico passaggio utilizzando ad esempio la e-drill ne rileva addirittura la pressione.

INTELLIGENZA

Se vuoi una seminatrice semplice da calibrare, utilizzare e monitorare, puoi fidarti dei sistemi Kverneland ISOBUS, pensati per ottimizzare queste prestazioni.

EFFICIENZA

Investi nelle migliori attrezzature per la semina e in cambio desideri ottenere i migliori risultati e bassi costi. Le seminatrici Kverneland sono state sviluppate con un baricentro ravvicinato e meno richiesta di potenza. Questo significa risparmio sui costi del carburante

SEMPLICITÀ

La struttura del suolo non è la stessa in tutti i campi e nemmeno le condizioni di lavoro. Per avere risultati migliori bisogna regolare la profondità dei denti dell'erpice rotante e la profondità di semina, entrambe in modo indipendente. Possibilmente centralmente per essere ancora più efficienti con e-drill.

PRECISIONE

Una volta regolata la macchina pretendi il massimo dalla tua semina. E-drill con CX-II è eccellente nel posizionamento del seme. Non troppo profondo, non troppo superficiale. Così germinerà perfettamente, per diventare una grande coltura.

In sintesi: efficacia

UN UNICO PASSAGGIO

PREPARAZIONE E SEMINA

L'elevata tecnologia integrata nelle macchine offre all'utente la massima facilità d'uso per quanto riguarda calibrazione, riempimento, trasporto, preparazione del letto di semina e la semina stessa. La combinazione è versatile e permette di svolgere tutto in un unico passaggio.

1

Facile riempimento e sollevamento

La tramoggia può essere facilmente riempita con un caricatore frontale del trattore o un telescopico o attraverso una coclea. La sua grande capacità, fino a 2000 litri, riduce i tempi morti. Grazie alla posizione ottimizzata sull'erpice rotante, il baricentro è ravvicinato al trattore. L'erpice rotante è utilizzabile anche in solo grazie all'aggancio EURO-CONNECTION e alla tramoggia del seme disaccoppiabile.

2

ELDOS - distributore elettrico

Il distributore elettrico ELDOS è accessibile in modo semplice e i rocchetti sono intercambiabili senza alcun attrezzo.

3

Facilità d'uso

Per una precisa deposizione del seme, sui modelli e-drill, un particolare parallelogramma garantisce la regolazione ottimale e indipendente dell'erpice e della barra di semina. La profondità di semina può essere regolata senza utensili da distanziatori collocati sui due cilindri idraulici esterni o meccanicamente con manovella. In breve tempo, l'erpice rotante è pronto all'uso in solo grazie all'EURO-CONNECTION.

4

Accurata deposizione del seme con l'elemento CX-II

È disponibile la versione con l'elemento di semina CX-II. Quest'ultimo, è molto preciso e veloce da regolare; ha basso attrito e richiesta di potenza. L'inclinazione dell'angolo di taglio dei dischi in acciaio riduce la pressione per raggiungere una profondità di semina costante fino a 6 cm.

5

Copertura del seme

L'erpice copri seme ad S assicura la miglior copertura del seme dopo l'interramento. La pressione a terra è impostata in 3 diverse posizioni. L'erpice è protetto da un particolare dispositivo in caso di urto in retromarcia.

Un concetto integrato!





Kverneland e-drill compact



Kverneland e-drill maxi

E-DRILL MAXI E COMPACT

LA GIUSTA CAPACITÀ PER OGNI ESIGENZA!

Le e-drill compact, e-drill maxi e e-drill maxi plus fanno parte della gamma di seminatrici pneumatiche Kverneland pensate per essere completamente integrate e combinate con un erpice rotante.



Kverneland e-drill maxi plus

La tramoggia del seme è montata direttamente sull'attacco a tre punti dell'erpice Kverneland per un baricentro più ravvicinato e meno richiesta di sollevamento.

Il fungo di distribuzione è posizionato sulla barra di semina permettendo alla tramoggia maggiore capacità fino a 2.100 L. Il cofano brevettato ha la possibilità di essere completamente aperto per il riempimento diretto con big bag o coclea. È protetto contro gli urti e può ripiegandosi fino a 15°. La piattaforma di carico, tra la tramoggia e il fungo di distribuzione, assicura un accesso in sicurezza per riempimento, ispezione e manutenzione. L'illuminazione è sempre garantita da luci posizionate sia all'interno, sia all'esterno.

e-drill maxi plus – la combinata per semina e fertilizzazione in contemporanea

Modello	Volume tramoggia (L)		Erpice rotante
	Standard	con estensione	
e-drill maxi	1.600	2.000	Serie H & Serie S
e-drill maxi plus	2.100 l la tramoggia può essere divisa in due 0:100, 70:30 o 60:40		Serie H & Serie S
e-drill compact	1.100	1.400	Serie M, Serie H & Serie S

L'e-drill maxi plus permette la gestione di due prodotti in un solo passaggio. Si può trattare di due tipologie di seme o la combinazione di concime e una tipologia di seme. La tramoggia è divisa in due sezioni con rapporto variabile di 60:40, 70:30 o 100:0, ciascuna dotata di distributore elettrico ELDOS indipendente. L'interramento è effettuato tramite l'elemento di semina CX-II a doppia uscita che posiziona precisamente i due prodotti nel solco, in un solo passaggio.

Il sensore elettronico di livello del seme si adatta a tutti i calibri, dai semi fini tipo colza, ai semi più grossi come quelli delle leguminose.

LA FLESSIBILITÀ DELL'EURO-CONNECTION

OPERAZIONI IN SOLO O IN COMBINATA

Nonostante il concetto di macchina completamente integrato, la barra di semina può essere accoppiata/disaccoppiata rapidamente tramite l'EURO-CONNECTION, permettendo l'uso in solo dell'erpice rotante. In più, anche la tramoggia è removibile. Si avrà una visuale migliore e la richiesta di potenza del trattore sarà ancora più ridotta per contenere i consumi.

La chiave è: flessibilità!

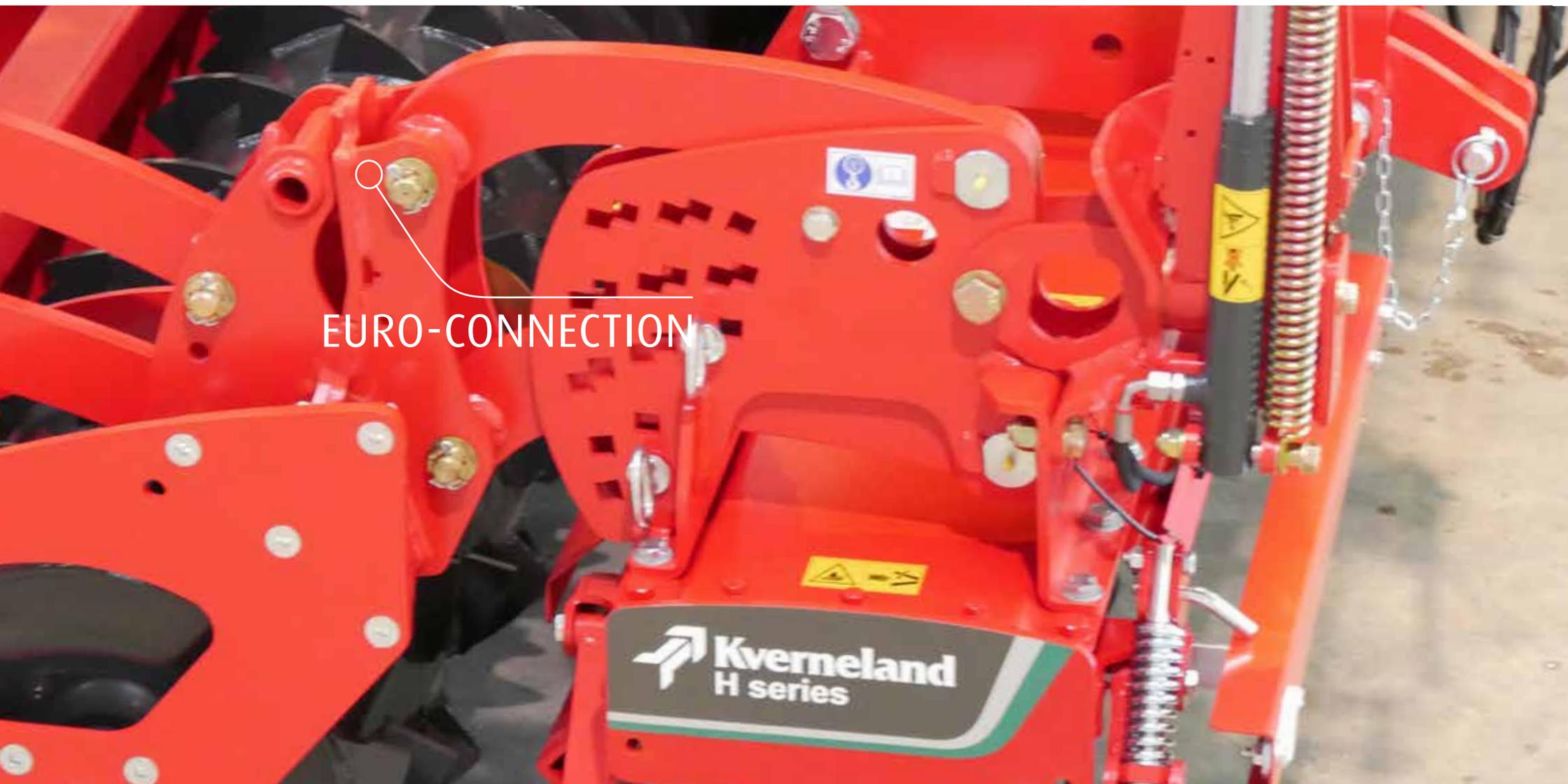
La barra di semina è direttamente agganciata, tramite l'EURO-CONNECTION, al telaio del rullo dell'erpice. L'aggancio è simile a quello del caricatore frontale dei trattori. Grazie all'interfaccia che raggruppa attacchi idraulici ed elettronica, le macchine sono rapidamente e semplicemente accoppiabili. I tracciatori sono fissati all'erpice rotante per renderlo pronto al lavoro in solo nel giro di pochi minuti.

I modelli e-drill sono pensati per essere esclusivamente accoppiati con gli erpici Kverneland che devono essere dotati di EURO-CONNECTION. In poco tempo, quest'ultimi possono essere trasformati in una combinata per la semina.



Flessibilità d'uso dell'erpice rotante che può operare in solo o in combinata a seconda delle esigenze.





EURO-CONNECTION



REGOLAZIONE SEMPLICE PER UNA PERFETTA PROFONDITÀ DI SEMINA

La profondità di semina può essere regolata centralmente, meccanicamente tramite manovella o idraulicamente con distanziali sui cilindri idraulici, senza particolari strumenti.

Il doppio parallelogramma assicura una costante deposizione del seme sia sull'assolcatore corto che in quello lungo a qualsiasi profondità di lavoro. Questo garantisce una regolazione indipendente della profondità dei denti senza impatti sulla profondità di semina. La barra di semina può essere esclusa idraulicamente per le finiture in capezzagna in caso di ormaie.

La posizione laterale brevettata del distributore ELDOS assicura un accesso semplice, sicuro ed ergonomico. Facilita anche lo svuotamento e la pulizia della tramoggia.

Anche l'erpice copri seme è regolabile centralmente meccanicamente tramite manovella. La regolazione è supportata da una scala di riferimento ed è possibile anche a macchina completamente sollevata.

Sempre alla giusta velocità! Un radar di velocità permette al sistema di mantenere automaticamente la corretta dose di semina impostata.



Facile accesso al distributore ELDOS grazie alla posizione laterale brevettata.

La barra di semina può essere completamente sollevata ed esclusa per l'utilizzo in solo dell'erpice.

La profondità di semina può essere regolata idraulicamente tramite distanziali sui due cilindri, o centralmente meccanicamente tramite manovella.

DISTRIBUTORE ELETTRICO ELDOS

AUTOMATICO, SICURO E PRECISO

ELDOS è il distributore elettrico delle seminatrici pneumatiche Kverneland. Rappresenta per tutti il punto di arrivo per il perfetto posizionamento del seme nel terreno.

L'ELDOS è guidato dai software e-com o e-bas. L'e-com è la versione ISOBUS che tramite il software GEOCONTROL e il segnale GPS permette l'attivazione e disattivazione della semina. Sovrapposizioni o mancanza di seme in capezzagna e ai bordi sono eliminati. Il tutto, gestito dalla cabina del trattore.

L'e-bas include un'elettronica base per controllare le funzioni più semplici come l'avvio/arresto manuali, il dosaggio, il tramline, il conta ettari e la velocità della ventola tramite il terminale dedicato al mondo delle macchine Kverneland Focus 3.

Automatico e sicuro.

La calibrazione è automatica e in dotazione sono disponibili una serie di rocchetti per la ricognizione automatica della dose impostata. Sono sostituibili senza il bisogno di attrezzi particolari. Un sensore avvisa l'operatore in caso di utilizzo errato, così come se il flap anti-caduta del seme durante la sostituzione non è chiuso.



Rocchetto 1
Per dosaggi elevati di cereali



Rocchetto 2
Per erbai o simili



Rocchetto 3
Per semi fini come la colza



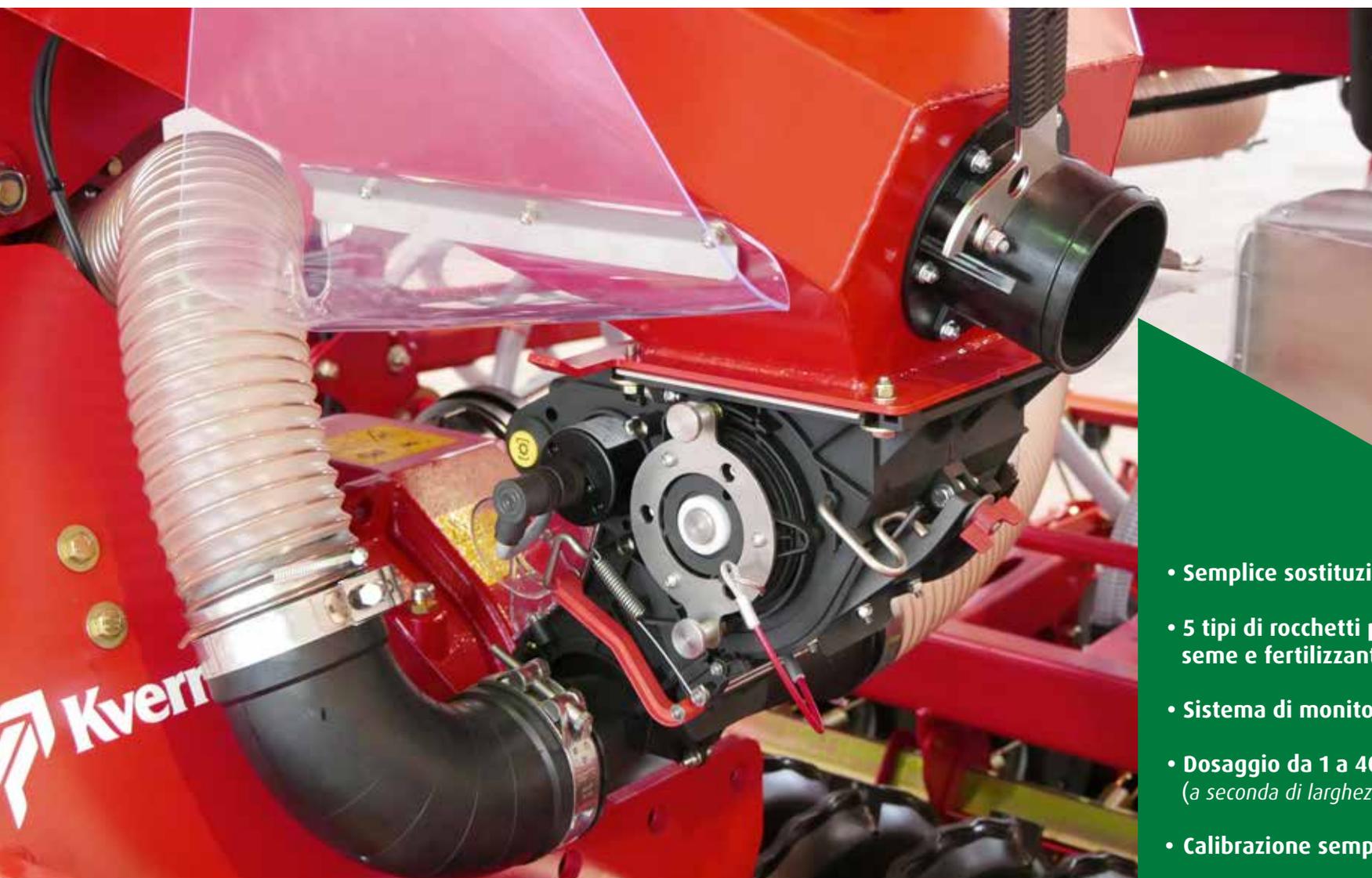
Rocchetto 4
Per dosaggi ridotti di cereali



Rocchetto 5
Per mais, girasole e leguminose



Un kit di calibrazione è fornito standard, i test di calibrazione possono essere effettuati elettricamente o manualmente.



- **Semplice sostituzione dei rocchetti**
- **5 tipi di rocchetti per tutti i tipi di seme e fertilizzante**
- **Sistema di monitoraggio automatico**
- **Dosaggio da 1 a 400 kg/ha**
(a seconda di larghezza e velocità di lavoro)
- **Calibrazione semplice e automatica**



DL – LA SEMINATRICE LEGGERA PORTATA E COMPATTA

La seminatrice pneumatica DL di Kverneland è la macchina ideale per aziende medio-piccole. Combina un design compatto e leggero con la famosa qualità Kverneland. È disponibile da 3,0 a 4,5 m di larghezza di lavoro. La richiesta di potenza per il sollevamento e azionamento è minima (a partire da 55 kW – ca. 75 CV) grazie al baricentro ravvicinato.

Gli pneumatici standard o a bassa pressione seguono perfettamente la carreggiata del trattore. Possono comunque essere regolate da 1,65 a 2,10 m di larghezza. Il carico della tramoggia è facilitato nonostante consenta capienze da 750l standard o 1000 utilizzando un'estensione.

Il controllo elettronico della macchina è possibile a scelta tra i sistemi FGS, Signus e ESA.





DA – LA SEMINATRICE UNIVERSALE

SEMINATRICE PNEUMATICA CLASSICA

Seminatrice leggera con possibilità di combinazione con erpice rotante, fresa o coltivatore a denti (larghezza di lavoro 2,5 e 3,0 m).

La Kverneland DA è la seminatrice pneumatica di punta per la combinazione con tutti i tipi di attrezzo per la preparazione del letto di semina. Il design e le sue caratteristiche semplici la rendono un'ottima opzione per diverse tipologie di macchine. È possibile utilizzarla con trattori di bassa potenza.

Il distributore è meccanico ed è attivato dalla ruota di trasmissione. È posizionato centralmente ed è facilmente accessibile sotto la tramoggia. Quest'ultima, ha un volume di 750 L ed è dotata di telo ripieghevole idrorepellente e resistente ai raggi UV. Il fungo di distribuzione è al sicuro all'interno della tramoggia. La scaletta di accesso dà la possibilità di ispezione e carico manuale.

Di serie, la trasmissione è meccanica a cinghia; a richiesta, può essere idraulica. Il sistema di tramline FGS abbinato alla gestione della dose elettronica SIGNUS o ESA assicura la massima precisione. I tracciatori pieghevoli non permettono di perdere la direzione tra i passaggi. Il sistema ESA Isocompatibile garantisce il dosaggio proporzionale attraverso un segnale GPS.





S-DRILL: COMBINATA PER UTILIZZI INTENSIVI UN VALORE AGGIUNTO

La seminatrice s-drill di Kverneland è la versione rinforzata per uso intenso della DA. Disponibile con larghezza di lavoro di 3,00, 3,50, e 4,00 m è una macchina per prestazioni elevate dedicata alle aziende di grandi dimensioni.

I tempi morti sono minimizzati e la produttività accresciuta grazie all'ampia tramoggia di 1.050 L facilmente accessibile tramite la scaletta. Al suo interno, e ben protetto dalla copertura in acciaio, si trova il fungo di distribuzione. Il cofano può essere aperto per il carico con big bag o attraverso coclea.

La s-drill può essere facilmente combinata agli erpici rotanti Kverneland, così come ad altri attrezzi per la preparazione del letto di semina, tramite l'attacco a triangolo. Il sollevamento idraulico della barra di semina è a richiesta. La regolazione della pressione a terra dell'elemento di semina meccanica è di serie. A richiesta, è disponibile quella idraulica.

I tracciatori sono rinforzati e protetti da sovra carico e urti per garantire che la direzione precisa sia sempre mantenuta tra i vari passaggi. La trasmissione del distributore avviene tramite ruota dentata dotata di freno automatico. Appena la macchina è sollevata, il flusso di seme si ferma.

Il design compatto mantiene contenuta la richiesta di potenza e di sollevamento.





SERBATOI FRONTALI DF1 E DF2

FLESSIBILITÀ E BILANCIAMENTO

La struttura modulare dei serbatoi frontali DF1 e DF2 di Kverneland assicura una distribuzione dei pesi bilanciata della configurazione trattore-macchina. Il risultato è un miglioramento della sicurezza e della manovrabilità. In più, l'operatore ha una visuale senza limiti su tutto il cantiere.



DF1 e DF2 sono una soluzione più flessibile rispetto alle seminatrici con serbatoio posteriore. Possono essere usati per semine pneumatiche o distribuzione di fertilizzanti. Possono essere inoltre scelti differenti tipi di funghi a seconda del lavoro da svolgere.

DF1

Il volume della tramoggia di DF1 è di 1.150 L, per seme o fertilizzante, e può essere estesa fino a 1.700 L a richiesta. Il riempimento può avvenire manualmente, tramite scaletta d'accesso pieghevole a richiesta, o attraverso telescopici, big bag o coclea. Per ridurre il carico sul sollevatore anteriore ed uniformare la compattazione tra le ruote del trattore è disponibile un carrello frontale con pneumatici in gomma. Il distributore di serie è meccanico; può essere elettrico ELDOS a richiesta. Entrambi sono posizionati sotto la tramoggia e l'accesso è facilitato. Lo svuotamento della tramoggia è possibile tramite una bocchetta sistemata direttamente sopra il distributore. La trasmissione è disponibile sia attraverso albero cardanico che PTO idraulica. La richiesta di potenza minima per il DF1 è circa 110 CV (80 kW).



Nuovo

DF2

Il DF2 è la versione maggiorata di DF1 dotata però di due distributori. È diviso in due sezioni, ciascuna con il proprio distributore alimentati da una ruota dentata sollevabile idraulicamente. Il volume della tramoggia è di serie 1.650 L, estendibile a 2.200 L. Nell'uso con una seminatrice di precisione, può alimentare fino a 16 elementi di fertilizzante. La richiesta di potenza minima è di circa 175 CV (130 kW). Con l'elettronica ESA, il DF2 diventa ISO 100% e attraverso un segnale GPS può essere gestita sia l'esclusione del distributore che il rateo variabile.



Modello	Barra di Semina	EURO-CONNECTION	
DF1 (1 x distributore meccanico) o	3.0m	Rigida	●
	3.5m	Rigida	●
	4.0m	Rigida	●
DF1 (1 x ELDOS)	4.0m	Pieghevole	-
	4.5m	Pieghevole	-
DF2 (2 x distributore meccanico)	5.0m	Pieghevole	-
	6.0m	Pieghevole	-
DFC (2 x distributore meccanico)	3.0m	Rigida	●
	3.5m	Rigida	●
	4.0m	Rigida	●
	4.0m	Pieghevole	-

DISTRIBUTORE MECCANICO IL SISTEMA IN DETTAGLIO

Il dosaggio del distributore può andare da 2 fino a 380 kg/ha di seme.

Attraverso la regolazione a manovella, il distributore si adatta a dosaggi molto bassi tipici di semi a calibro fine come la colza o il trifoglio. Non è necessario alcun attrezzo speciale per la regolazione.

Il rocchetto misura accuratamente la quantità di seme impostata e lo fa defluire verso il fungo di distribuzione. A seconda del modello, il fungo distributore può essere montato all'interno o all'esterno della tramoggia. Il dosaggio uniforme è garantito in entrambe i casi.



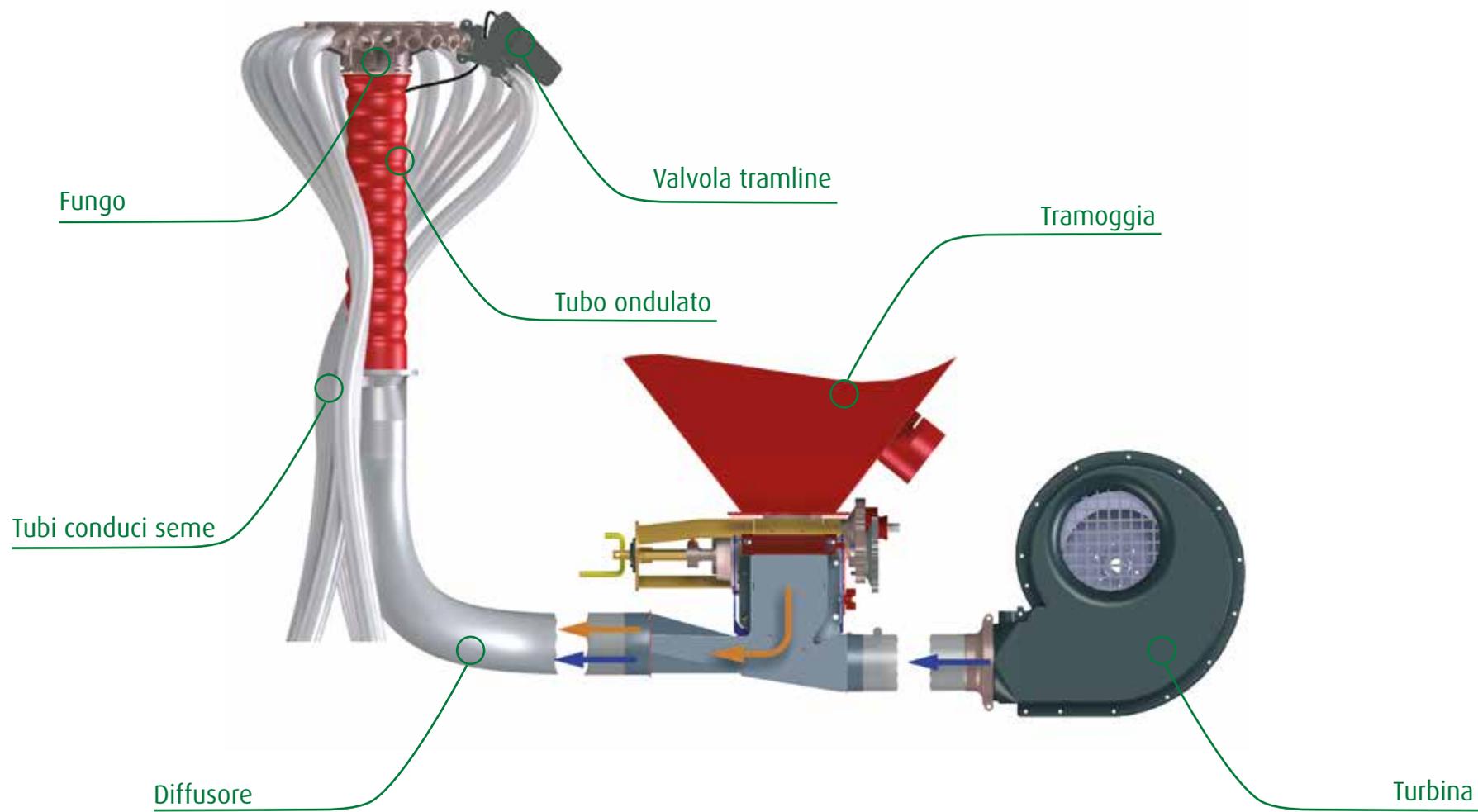
Configurazione per semi a calibro normale.



Configurazione per semi a calibro fine.



Nessun attrezzo richiesto per la configurazione



Deposizione del seme regolare e precisa

Il disco in acciaio a profilo piatto da 325 mm ha un angolo di penetrazione di 5.4°: solco stretto e meno richiesta di potenza.

Utilizzo semplificato

L'elemento CX-II è senza manutenzione e molto semplice da regolare. La penetrazione è assicurata da una molla pre-tensionata.

Ottimo contatto terreno-seme

I ruotini di pressione (Ø 250 mm x 42 mm) possono essere configurati in maniera fissa, flottante o esclusi. Un raschietto è disponibile in caso di terreni collosi.

Profondità di semina centralizzata

Regolabile centralmente manualmente tramite manovella. A richiesta, idraulica tramite due cilindri posizionati esternamente

Ampio disimpegno

L'escursione massima dell'elemento di semina è 445 mm e si adatta anche alla presenza di residui colturali importati.



12.5 & 15 cm

Due interfila disponibili

ELEMENTO CX-II

POSIZIONAMENTO PERFETTO

L'elemento CX-II è preciso e semplice da configurare. Con la versione con falconi a doppia entrata, possono essere distribuiti due prodotti in un solo passaggio. Il profilo piatto del disco in acciaio richiede meno pressione a terra per mantenere la profondità di semina uniforme che può arrivare fino a 6 cm.

Grazie all'accoppiamento di un disco d'acciaio con uno in plastica, non sussiste la necessità di raschietti e il sistema è completamente senza manutenzione.

Buona penetrazione con meno sforzo

Il ruotino di pressione crea il contatto terreno-seme ottimale. Molto importante per una profondità del seme costante è la distanza tra il disco e il ruotino. Il design ravvicinato dell'elemento CX-II accresce l'accuratezza in quanto più sono vicine le due parti, più preciso è il posizionamento.

Non servono utensili per regolare la profondità di semina. Tre possibilità di funzionamento dei ruotini di pressione permettono l'adattamento a qualsiasi condizione. Per un letto di semina pianeggiante e senza residui, possono essere configurati in posizione fissa; per terreni con zolle o pietre, in posizione flottante che garantisce il miglior adattamento al profilo del terreno; in condizioni estremamente bagnate, possono essere esclusi completamente. In terreni collanti è raccomandato un raschietto disponibile a richiesta.



Posizione fissa del ruotino di pressione.



Posizione flottante del ruotino di pressione.



Ruotino di pressione sollevato ed escluso.

ELEMENTI DI SEMINA PER TUTTE LE ESIGENZE EFFICIENTI ED ACCURATI



Elemento CX



**Elemento CX con ruotino di pressione stretto
(26 mm)**



**Elemento CX con ruotino di pressione largo
(65 mm)**

DL & DA: l'elemento di semina CX è utilizzabile sia con terreni tendenzialmente più secchi, sia più umidi. La combinazione del disco in acciaio convesso e del disco di plastica flessibile permette un design senza raschietto che riduce i costi evitando un componente d'usura. Il disco in metallo forma un solco pulito e ben definito. La forma convessa e il profilo sottile permettono rispettivamente un'ottima penetrazione e un'alta velocità di avanzamento. Il disco in plastica flessibile mantiene la profondità e il solco aperto per il posizionamento del seme. In più, mantiene pulito il disco in metallo prevenendo i bloccaggio. I ruotini di pressione possono essere completamente sollevati ed esclusi in caso di terreno estremamente umido.



Elemento CX-II

Per s-drill, tutti i modelli e-drill e le barre di semina in accoppiamento con DF1 & DF2.

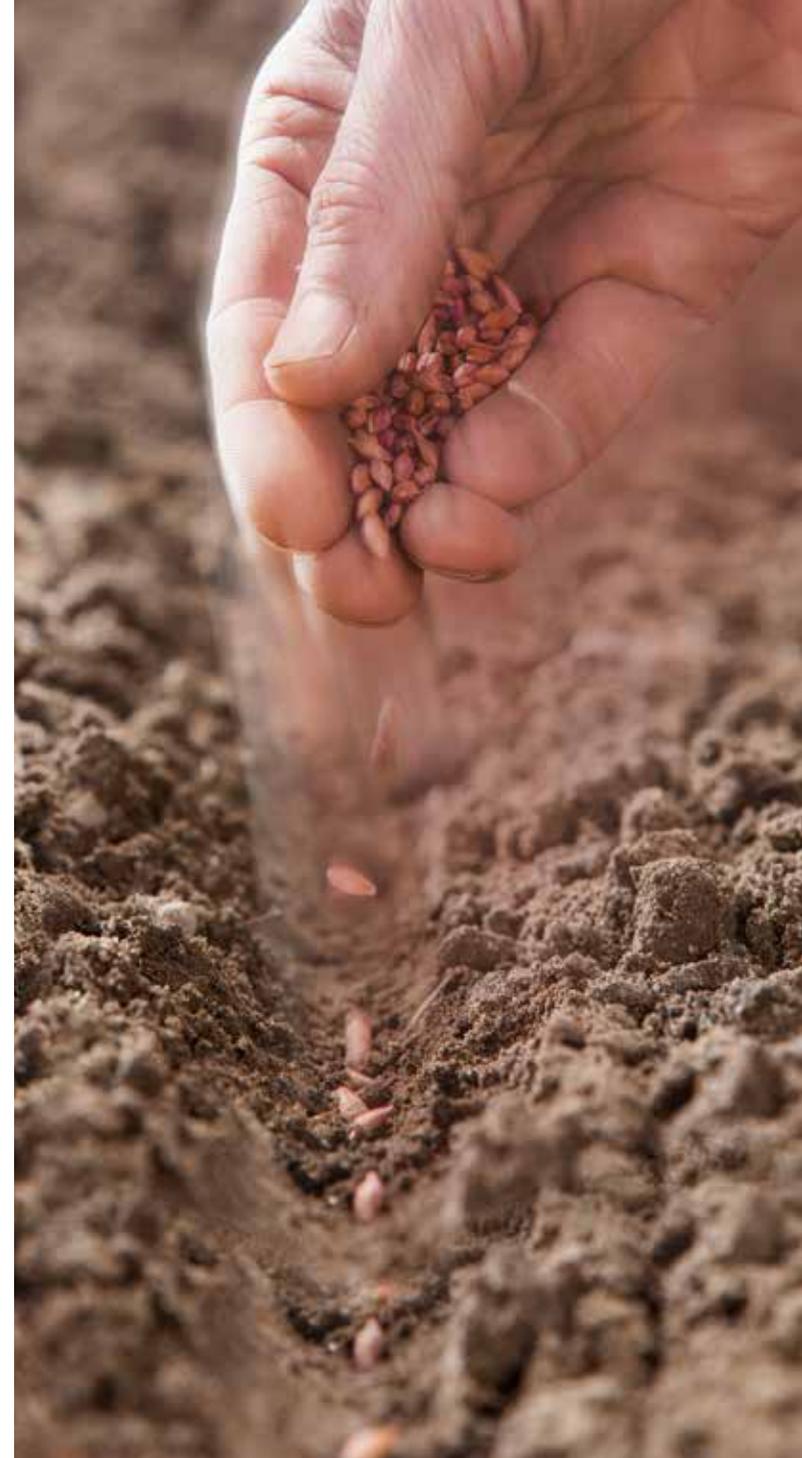


Elemento CX-II a doppia entrata

Possibilità di interrimento in un passaggio di:

- 2 tipi di seme;
- 1 seme e il fertilizzante
- 1 seme e l'agrofarmaco es. lumachicida pellettato
- 1 seme solo

La distribuzione avviene contemporaneamente sulla stessa fila.





PREPARAZIONE DEL LETTO DI SEMINA PER UNA GERMINAZIONE SENZA EGUALI

Un buon letto di semina è la base per la massima produttività. Richiede un buon affinamento e ri-consolidamento per permettere la copertura del seme.

Ad eccezione della seminatrice DL, tutte le altre sono esclusivamente pensate per essere combinate con gli attrezzi per la preparazione del letto di semina Kverneland come gli erpici rotanti delle serie M, H e S o il coltivatore a denti Access+. Le barre di semina pieghevoli sono accoppiabili con erpici rotanti F30 e F35.

In caso di preparazione del letto di semina con tecniche tradizionali, l'erpice rotante è riconosciuto come ottima alternativa in caso di semine combinate. Può essere utilizzato sia su terreni leggeri che molto tenaci ed entrambi i casi è assicurato un ottimo livellamento del terreno.

Qualità tedesca

L'erpice rotante più la seminatrice in combinata permette alte prestazioni di semina.

Modello erpice a denti rotanti Kverneland	Telaio	Larghezza lavoro (m)	Richiesta potenza min - max (CV)
Serie M	Rigido	2.5 - 3.0	70 - 140
Serie H	Rigido	3.0 - 3.5 - 4.0	85 - 180
Serie S	Rigido	3.0 - 3.5 - 4.0 - 4.5	100 - 250
F30	Pieghevole	4.0 - 4.5 - 5.0 - 6.0	130 - 300
F35	Pieghevole	4.5 - 5.0 - 6.0	140 - 350



Per evitare danni da pietre e fornire un livellamento uniforme, gli erpici Kverneland sono caratterizzati da 4 rotor/m a disposizione elicoidale. I picchi di carico sono ridotti e il lavoro risulta più fluido, con meno consumi ed usura.

FOCUS 3

TERMINALE DI CONTROLLO

Il terminale Focus 3 è stato concepito per il sistema e-bas che permette il controllo di tutte le funzioni base della macchina come: il distributore ELDOS, il sensore di livello del seme e i sistemi di tramline.

In più, fornisce informazioni sugli ettari lavorati, la velocità d'avanzamento e i giri della turbina. Le funzioni di diagnostica per i sensori e gli output sono incluse.

Il **Focus 3 non è ISOBUS** e quindi non supporta la geolocalizzazione e le applicazioni a lei connesse.



Focus 3: sistema e-bas non-ISOBUS

- Gestione distributore elettrico ELDOS
- Tramline
- Conta ettari
- Velocità turbina
- Livello seme
- Velocità Km/h



iM CALCULATOR

SCARICABILE GRATUITAMENTE

Grazie alla tecnologia della geolocalizzazione è possibile effettuare semine, concimazioni e trattamenti senza sovrapposizioni. L'iM Calculator permette di stimare il risparmio simulando l'utilizzo del controllo delle sezioni.

Risparmia tempo e denaro!

Dopo aver inserito i dati richiesti, il calcolatore mostra quanto è possibile risparmiare.

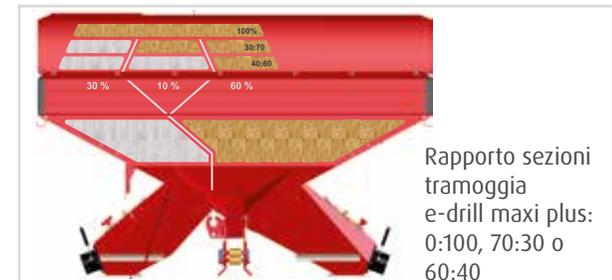
I risparmi dipendono dalla taglia e dalla forma degli appezzamenti, e possono superare il 5% se si parla di seme.

L'applicazione iM Calculator per tablet è gratuita e può essere scaricata dall'App Store o Google Play.

Inoltre, è disponibile una versione web accessibile all'indirizzo:
<http://imcalculator.kvernelandgroup.com/#/>



UN PASSAGGIO PER PREPARAZIONE, FERTILIZZAZIONE E SEMINA ELEMENTO CX-II A DOPPIA ENTRATA



La seminatrice e-drill ad elemento di semina CX-II a doppia entrata combinata con il serbatoio frontale DF1 (max. 1.700 L) o l'e-drill maxi plus con tramoggia sdoppiata, possono posizionare contemporaneamente due prodotti nella stessa fila con un solo passaggio.

Questa possibilità si adatta bene alle concimazioni fosfatice starter per supportare la germinazione di alcune colture.

1ST POSSIBILITÀ: FERTILIZZANTE E SEME SULLA STESSA FILA



Con l'elemento CX-II a doppia entrata, fertilizzante e seme sono posizionati insieme nella stessa fila.

2ND POSSIBILITÀ: 2 SEMI SULLA STESSA FILA



Con l'elemento CX-II a doppia entrata due tipi di seme sono posizionati insieme nella stessa fila

Germinazione fantastica

“Lo scorso autunno abbiamo fatto fatica a seminare con la vecchia seminatrice a causa del meteo continuamente variabile” spiega William Orr, originario del West Mains, Regno Unito. Perciò, per la nostra azienda a conduzione familiare abbiamo deciso di acquistare una e-drill maxi da 4 m accoppiata con un erpice a denti della serie S. Il nuovo acquisto è arrivato in tempo per la semina di 100 ha d’orzo primaverile. In totale, l’azienda dispone di 300 ha di seminativo condotti in lavorazione tradizionale. William è convinto che il rullo Kerner fornisca il perfetto livello di ri-consolidamento, appena prima della deposizione del seme: “Siamo molto contenti del preciso posizionamento del seme e della germinazione”. La gestione della macchina è fatta in cabina tramite il terminale IsoMatch Tellus GO che permette lo sfruttamento di tutto il potenziale della tecnologia ISOBUS. “È veramente una macchina semplice da usare. I rochetti del distributore si cambiano in pochissimo tempo e la calibrazione avviene in un batter d’occhio” William aggiunge. “Non possiedo la tecnologia automatica di avvio e spegnimento in capezzagna e ai bordi, e quindi ho un po’ di sovrapposizione. L’e-drill ha comunque fatto un lavoro fantastico”. Il Sign. Orr è soddisfatto della sua macchina e non vede l’ora di metterla alla prova colla semina del colza in estate.

William Orr, West Mains, Regno Unito





GESTIONE AZIENDALE PROFESSIONALE CON LE SOLUZIONI DI AGRICOLTURA DI PRECISIONE ISOMATCH

Le soluzioni per l'agricoltura di precisione Kverneland sono necessarie per la gestione avanzata dell'azienda. L'uso dell'elettronica, del software, della tecnologia satellitare, di strumenti online e dei Big Data permette di ottenere il massimo dal sistema e aumentare il livello di redditività riducendo i costi.



*iM FARMING - smart,
efficient, easy farming*

*Con la nostre numerose opzioni
per l'agricoltura di precisione si
può accelerare la transizione
verso un mondo connesso.
Utilizzare gli input in maniera
più efficiente aumenta il
profitto e la sostenibilità del
settore.*

Implementare il successo con l'e-learning

L'IsoMatch Simulator è un programma gratuito per la simulazione virtuale delle funzioni dei prodotti Kverneland dedicati all'agricoltura di precisione. Simula tutte le funzionalità dell'Universal Terminal e della tecnologia ISOBUS. È possibile allenarsi e prendere confidenza con le macchine per evitare errori e aumentare le prestazioni.

La miglior panoramica per la gestione

aziendale L'IsoMatch FarmCentre è la prima di una serie di soluzioni per la telematica. È dedicata alla gestione della flotta di macchine ed è possibile utilizzarla in combinazione con la tecnologia ISOBUS e i terminali Tellus GO e PRO. Se si desidera controllare la flotta, gestire compiti o analizzare le performance delle macchine da remoto, l'IsoMarch FarmCenter lo permette tramite una semplice interfaccia web. In un unico posto nel cloud sono connessi attrezzatura, trattori e terminali in un flusso continuo di dati.





Incrementare le prestazioni con la massima efficienza e il minimo spreco

Sii un PRO nell'incremento di produttività

Il terminale **IsoMatch Tellus PRO** da 12 pollici è un sistema di controllo all-in-one dalla cabina del trattore che include la possibilità della guida automatica. È il centro di connessione per tutte le macchine ISOBUS, in grado di gestire le applicazioni di agricoltura di precisione e gli input dei sistemi gestionali aziendali. Offre tutto quello di cui c'è bisogno per avere il massimo dalle macchine e colture, così come la riduzione dei costi legati al fertilizzante, agli agrofarmaci e alla semente tramite tecnologie come il

controllo delle sezioni e della dose variabile. L'esclusiva funzionalità a doppio schermo permette di visualizzare e/o gestire due macchine e/o processi simultaneamente.

Gestione e controllo semplici

L'**IsoMatch Tellus GO** è un terminale sviluppato per la gestione delle macchine in maniera semplice. La macchina si imposta facilmente tramite i tasti sullo schermo da 7 pollici touch screen; per la gestione ottimale mentre si lavora si possono utilizzare i tasti fisici e il selettore a rotella.



Riduzione delle sovrapposizioni e risparmio fino al 15% sul costo degli input grazie all'IsoMatch GEOCONTROL

Massimo risparmio!
L'applicazione per l'agricoltura di precisione IsoMatch GEOCONTROL include gratuitamente la guida assistita e la gestione dei dati. È possibile estendere le funzionalità attraverso il controllo delle sezioni e la dose variabile.



NOVITÀ

IsoMatch Grip

Questo Joystick ISOBUS è stato concepito per massimizzare il controllo fino a 44 funzioni diverse per ogni singolo attrezzo.



IsoMatch Global

È un'antenna GPS con sistema di precisione D-GPS (30 cm) o RTK (2-3 cm).



IsoMatch InLine

È la barra a indicatori luminosi per la guida assistita che include le informazioni sullo stato delle sezioni. Si possono gestire linee A-B con indicazioni sulla giusta posizione da mantenere.



IsoMatch (Multi)Eye

Ai terminali IsoMatch si possono connettere fino a 4 videocamere che danno una panoramica completa della macchina per un controllo ottimizzato.

RICAMBI ORIGINALI E ASSISTENZA

SOLO I RICAMBI ORIGINALI RENDONO LA MACCHINA UNA KVERNELAND

Le parti di ricambio Kverneland sono prodotte con la stessa alta qualità delle macchine. I ricambi originali sono garantiti con l'obiettivo della massima performance.

Fin dal 1879, Kverneland è stato un simbolo di qualità. La nostra esperienza e competenza, insieme alla costante ricerca del miglioramento del prodotto, assicurano per le macchine i migliori ricambi e parti. Quest'ultimi garantiscono un funzionamento ottimale e la durata dell'attrezzatura nel tempo.

Crediamo che l'acquisto di un prodotto sia l'inizio di una relazione a lungo termine e fare il massimo per restare al fianco dei partner è il nostro obiettivo. Perciò cerchiamo di offrire supporto e assistenza per far raggiungere le massime prestazioni e produttività

Non bisognerebbe compromettere la qualità per soluzioni economiche. Solo i ricambi e le parti originali Kverneland sono la garanzia per la soddisfazione delle aspettative di una macchina Kverneland.





LO SPECIALISTA DEI RICAMBI

Nella rete mondiale di concessionari è sempre possibile trovarne uno in prossimità per fornire assistenza. Il concessionario Kverneland conosce ogni centimetro della macchina e ha l'esperienza necessaria a garantire sempre il suo funzionamento al massimo.

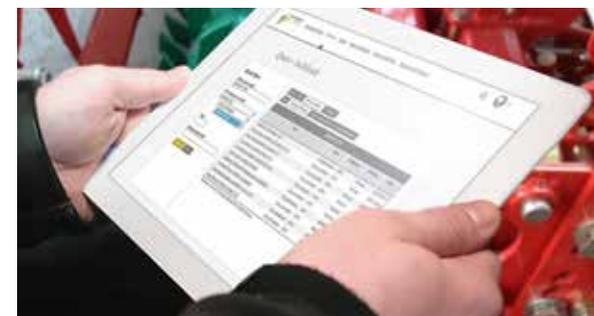
È uno specialista dei ricambi e ha tutto il necessario, pezzi e strutture, per assistere i clienti. In più, offre regolarmente promozioni e nuovi prodotti impossibili da trovare altrove.



SEMPRE DISPONIBILE

Il tempo è denaro e l'esatto ricambio al momento giusto è cruciale! Il concessionario Kverneland è aiutato da un'ampia rete distributiva per fornire il necessario al momento desiderato.

Il nostro principale centro di distribuzione è a Metz (Francia), una posizione strategica per spedire i ricambi in tutte le parti del mondo. Con oltre 70.000 pezzi di ricambio in magazzino e un servizio 24/7 è pronto per tutte le esigenze - sempre!



SEMPLICE ACCESSO ALLE INFORMAZIONI

Se si cerca una panoramica completa delle parti delle macchine o maggiori informazioni tecniche si può consultare Quest, il database online che contiene tutto il necessario.

Varia documentazione come il manuale delle parti, quello dell'operatore, gli aggiornamenti software e le FAQ è raggruppata nello stesso posto. Quest'è accessibile dovunque e sempre. Tutte le risposte sono facili da trovare - sono solo a pochi click di distanza!

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	DL			DA		s-drill			e-drill compact			e-drill maxi			e-drill maxi plus			DF1	Barra di semina DF1					DF2	Barra di semina DF2		
Accoppiamento col trattore	Portata posteriore			Combinata ad un attrezzo per la preparazione del letto di semina														Portata posteriore e tramoggia frontale									
Larghezza di lavoro (m)	3.0	4.0	4.5	2.5	3.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	serbatoi frontali	3.0	3.5	4.0	4.0	4.5	serbatoi frontali	5.0	6.0	
Larghezza di trasporto (m)	3.0	4.0	4.5	2.5	3.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	serbatoi frontali	3.0	3.5	4.0	3.0	3.0	serbatoi frontali	3.0	3.0	
Volume tramoggia (L)	750		1,000	750		1,050			1,100			1,600			1,700*			1,150	-					1,650	-		
Estensione tramoggia (L)	○ 250		-	-		-			○ 300			○ 400			● 400			○ 550	-					○ 550	-		
Flap per scarico rapido	●		-	●		●			●			●			●			●	-					●	-		
Sensore livello seme	●		-	●		●			●			●			●			○	-					○	-		
Distributore & sistema tramline																											
Trasmissione 1000 RPM	●		○	●		●			○			○			-			●	-					●	-		
Trasmissione 540 RPM	○		●	○		○			-			-			-			-	-					-	-		
Trasmissione idraulica ventola	○		-	○		○			●			●			●			○	-					○	-		
Distributore elettrico ELDOS (no)	-		-	-		-			● (1)			● (1)			● (2)			○ (1)	-					-	-		
Distributore meccanico (no)	● (1)		-	● (1)		● (1)			-			-			-			● (1)	-					● (2)	-		
Distribuzione semi fini	●		-	●		●			●			●			●			-	-					○	-		
Elettronica e-bas (Focus 3)	-		-	-		-			●			●			●			-	-					-	-		
Elettronica e-com (IsoMatch Tellus Pro/Tellus GO)	-		-	-		-			○			○			○			○	-					-	-		
Sistema di gestione tramline FGS	○		-	○		○			-			-			-			-	-					-	-		
Sistema di gestione tramline Signus	○		-	○		○			-			-			-			○	-					○	-		
Gestione del distributore	○		-	○		○			●			●			●			○	-					○	-		
Impostazione dose di seme	○		-	○		○			●			●			●			○	-					○	-		
Dose (min. - max. in kg/ha)	2 - 380kg/ha			2 - 380kg/ha		2 - 380kg/ha			1 - 400kg/ha			1 - 400kg/ha			1 - 400kg/ha			2 - 380kg/ha (1-400kg/ha)								2 - 380kg/ha	
Valvole per gestione tramline	○		-	○		○			○			○			○			-	○					-	○		
Chiusura metà macchina elettronica	-		-	-		-			○			○			○			-	-					-	-		
Chiusura metà macchina meccanica	○		-	○		○			-			-			-			-	○					-	○		
Tracciatori pre-emergenza	○		-	○		○			○			○			○			○	○					○	○		
Tracciatori seminatrice idraulici con disco dentato	○		-	○		○			○			○			○			○	○					○	○		

● Di serie ○ A richiesta - Non disponibile

Modello	DL			DA		s-drill			e-drill compact			e-drill maxi			e-drill maxi plus			DF1	Barra di semina DF1 ^{***}				DF2	Barra di semina DF2				
Accoppiamento col trattore	Portata posteriore			Combinata ad un attrezzo per la preparazione del letto di semina																Portata posteriore e tramoggia frontale								
Larghezza di lavoro (m)	3.0	4.0	4.5	2.5	3.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	3.5	4.0	-	3.0	3.5	4.0 ¹⁾	4.5	-	5.0	6.0
Elemento di semina e configurazione																												
Interfila 12,5 cm (di serie) (nr)	24	32	36	20	24	24	28	32	24	28	32	24	28	32	24	28	32	-	24	28	32	36	-	40	48			
Interfila 15,0 cm (a richiesta) (nr)	-	-	-	-	-	-	-	-	20	24	26	20	24	26	20	24	26	-	20	24	26	-	-	-				
Elementi CX-II + ruotini di pressione	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●				
CX-II: Ø disco (mm)	-	-	-	-	-	325	325	325	325	325	325	325	325	325	-	-	-	-	325	325	325	-	-	-				
Elemento CX-II a doppio scarico	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-				
Ø ruotini di pressione (mm)	-	-	-	-	-	250 x 42	250 x 42	250 x 42	250 x 42	250 x 42	250 x 42	250 x 42	250 x 42	250 x 42	-	-	-	-	250 x 42	250 x 42	250 x 42	-	-	-				
CX-II: pressione a terra (kg)	-	-	-	-	-	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	-	-	-	-	5 - 50	5 - 50	5 - 50	-	-	-				
Regolazione pressione a terra tramite manovella	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●				
Regolazione pressione a terra idraulica	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-				
Regolazione profondità di semina centralizzata a manovella	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-				
Regolazione profondità di semina idraulica con due cilindri esterni e possibilità di sollevamento barra di semina	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-				
Elemento CX (con o senza ruotini di pressione)	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
EURO-CONNECTION	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-				
Altri accessori																												
Erpice copri seme a dita a forma di S (Ø 10 mm)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-	-	○				
Set calibrazione	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-	-	○	○	-				
Scaletta/piattaforma di carico/ispezione	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-	-	○	○	-				
Luci	○	○	○	○	○	○	○	○	○ (LED)	○ (LED)	○ (LED)	○ (LED)	○ (LED)	○ (LED)	○	○	○	○	-	-	-	○	○	-				
Portata d'olio ventola idraulica (L/min)	40	40	40	40	40	40	40	40	30	30	30	30	30	30	40	40	40	40	-	-	-	40	40	-				
Richiesta di potenza min. (CV/kW)	73/55			80/58		90/66			100 / 74	115 / 85	125 / 92	130 / 96	140 / 103	150 / 110	130 / 96	140 / 103	150 / 110	106/80	100/74				173/130		150/110			
Weight ^{**} (kg) with coulters	435-560			470-860		618-1,100			1,180	1,270	1,350	1,220	1,300	1,390	1,520	1,600	1,690	570-800	252-498				750-1,440		407-906			

* Rapporto delle sezioni della tramoggia 0:100; 40:60 o 30:70 ** senza attrezzo combinato *** DFC serbatoi frontale (fertilizzante & semis) in combinazione con barra di semina 3.0 a 4.5m e elemento CX-II a doppio scarico
¹⁾ rigido o ripiegabile telaio

Le informazioni presenti in questa brochure sono fornite a semplice scopo informativo e divulgativo. Eventuali imprecisioni, errori od omissioni non costituiscono base alcuna per reclami legali contro Kverneland Group. La disponibilità dei modelli, specifiche tecniche e attrezzature opzionali potrebbero essere soggette a variazioni di paese in paese. Per informazioni esatte, consultate il vostro rivenditore di zona. Kverneland Group si riserva il diritto in qualsiasi momento di effettuare modifiche alle caratteristiche mostrate o descritte, senza obbligo di preavviso alcuno. I dispositivi di sicurezza potrebbero venire rimossi dalle macchine solamente a scopo dimostrativo, per presentare al meglio le funzionalità della macchina. Onde evitare il rischio di danni, i dispositivi di sicurezza non vanno mai rimossi dalle macchine. Se necessaria la rimozione del dispositivo di sicurezza, ad esempio durante i processi di manutenzione della macchina, vi preghiamo di contattare un addetto tecnico per ottenere una supervisione adeguata. © Kverneland Group Soest GmbH

Kverneland Group Italia S.r.l

Via Dell'Industria 22/A

46043 Castiglione Delle Stiviere (MN)

e.mail: kvgitalia@kvernelandgroup.com

Tel: +39 0376 944733 - Fax: +39 0376 944746

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

www.kvernelanditalia.it