

Coltivatori per incorporare e preparare il terreno



Coltivatori Kverneland

Un CLC per ogni tipo di terreno!



CLC Evo



CLC pro





CLC pro Classic



CLC pro Cut

Contenuti

Telaio

Struttura del telaio	4
Sviluppo	5

Denti e punte

La Tecnologia del dente	6-7
Knock-on	8-9

Modelli

CLC Evo	12-13
CLC pro	14-15
CLC pro Classic	16-17
CLC pro Cut	18-19

Equipaggiamento

Equipaggiamento posteriore	20-21
a-drill	22-23

Il concetto perfetto

Un telaio base per potenze fino a 350hp

Potenza in crescita

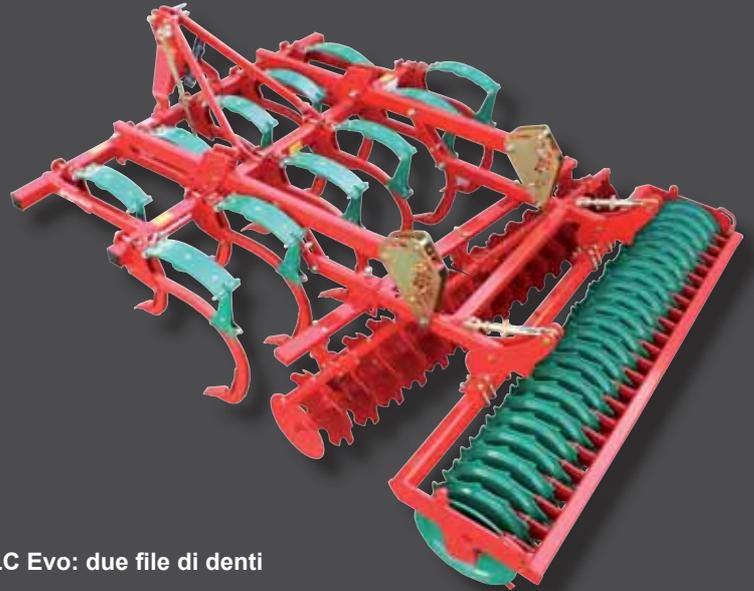
Il CLC è un modello versatile, che risponde a diverse esigenze. Lavora ad una profondità uguale ad un ripuntatore (fino a 40cm!), anche con accessori più pesanti. Basandosi sulla legge del "chi ha più potenza vince", Kverneland ha riprogettato il telaio del CLC, e ha ideato una nuova gamma di telai in grado di supportare 240 cv con 3m di larghezza di lavoro, e 350 cv per i modelli pieghevoli da 5m.

L'esclusivo trattamento termico Kverneland!

La scelta dei materiali è un aspetto determinante nella longevità operativa della macchina. Come su un aratro, la debolezza di un coltivatore portato diventa evidente non solo in campo, ma anche durante il trasporto su strada o a fine campo dove le manovre ne sollecitano maggiormente i vari organi. Kverneland pone grande attenzione a questo aspetto, conducendo svariati test per dimostrare quali sono i punti più sollecitati delle macchine. In questo modo, il materiale utilizzato può essere distribuito uniformemente e in modo mirato per assicurare affidabilità e ottimizzare la distribuzione del peso. Ecco perché noi utilizziamo solo tubi trattati termicamente, gli stessi che utilizziamo sui nostri aratri. Grazie a questo speciale trattamento, i nostri coltivatori sono in grado di sopportare i carichi più pesanti mantenendo sempre la sua leggerezza ed affidabilità. Il peso trasportato dal trattore è ridotto, e pertanto il consumo di carburante è minore.

Sicurezza durante il trasporto

Un sistema automatico di sicurezza garantisce la chiusura dei modelli pieghevoli durante le fasi di trasferimento o in ricovero. Un piedino d'appoggio è disponibile nell'equipaggiamento standard.



CLC Evo: due file di denti



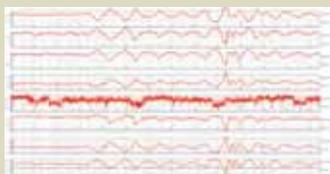
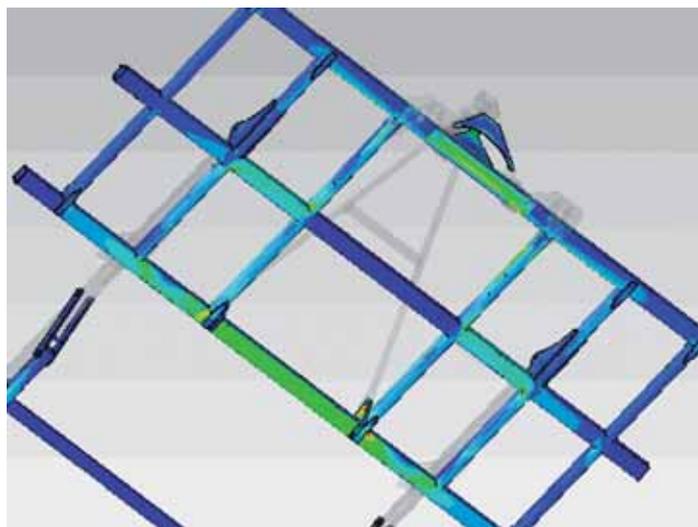
CLC pro - tre file di denti, pieghevole con telaio principale 200x200mm

Le tre fasi critiche per lo sviluppo del telaio

Un coltivatore portato deve essere preparato per affrontare una grande quantità di sollecitazioni sia durante il lavoro che in trasporto. Le sollecitazioni più elevate devono essere assorbite sull'intera struttura. Vari test condotti da Kverneland hanno determinato questo importante aspetto.

Il Calcolo FEM

Questo particolare software viene utilizzato sempre parallelamente allo shaking test per confermare o rimodulare i calcoli precedentemente fissati dagli ingegneri della ricerca e sviluppo. Analizzando i dati e i fattori controllati si confermano la potenza della struttura. Questo permette a Kverneland di avere coltivatori da 3mt che lavorano fino a 240hp.



Shaking test

Il coltivatore viene fissato ad un robot dotato di sollevamento idraulico che simulerà le sollecitazioni che la macchina subirà dal trattore sia in campo che durante i trasferimenti su strada. Il robot effettuerà test per oltre una settimana scaricando flessioni sul telaio della macchina, circa 5000 ettari lavorati.

Sensori di rilevamento

Ogni macchina di Kverneland viene sottoposta a questo specifico test in cui vengono applicati su diversi punti del telaio dei sensori magnetici che memorizzano i dati derivanti dalle sollecitazioni che i robot apportano alla macchina, trasferendoli ad un centro di ricerca che potrà poi utilizzarli per eventuali correzioni.

Il sistema rileva il surriscaldamento al centimetro quadrato del telaio durante le migliaia di sollecitazioni, riportando sia eventuali anomalie che l'identificazione di possibili punti deboli su cui intervenire. Solo dopo l'ok di tutti questi test, la macchina entrerà definitivamente in produzione.



Dente „High Technology“

I denti dei coltivatori Kverneland si contraddistinguono principalmente per la loro elasticità. Infatti il dente è in grado di flettersi sia a destra che a sinistra da 14 (CLC pro) fino a 20 cm (CLC Evo), disimpegnandosi pertanto anche da ostacoli di grandi dimensioni presenti sotto la superficie del terreno. Lavorare su terreni irregolari e con molti ostacoli è diventata ormai una routine, e quindi i carichi laterali che i supporti dei denti sono costretti a sopportare sono sempre maggiori; conseguentemente, il tutto si tramuta in stress sul telaio. Per evitare questo, Kverneland ha inventato l'unico dente al mondo in tubolare estruso temperato che garantisce leggerezza ma nello stesso tempo grandissima resistenza.

Esente da manutenzione

I denti del CLC sono esenti da manutenzione, in quanto ogni sua parte è trattata termicamente con processi differenti in ogni singola zona e a seconda dello stress a cui questa zona è soggetta. Le frizioni e le sollecitazioni, pertanto, non influiscono in nessun modo sull'usura dei particolari a cui essa è fissata. Il costo derivante dalla manutenzione per l'ingrassaggio al quale altre macchine sono obbligate non è mai stato un problema per Kverneland. In alcuni casi l'ingrassaggio, soprattutto nei coltivatori, cattura la polvere più sottile, che poi entra negli snodi e provoca molta più usura.

Un angolazione speciale

Il dente è studiato con due zone ad angolazioni di penetrazione differenti. La prima fa sollevare il terreno aprendolo ed evitando così che il gambo stesso lo trascini riducendo gli attriti con conseguenti risparmi di carburante. La seconda, concepita con differenti gradazioni di penetrazione, inizia il processo di miscelazione raggiungendo profondità fino a 40 cm.

Kverneland offre un'ampia scelta di punte per coltivatori, come ad esempio il sistema brevettato Knock-on. I coltivatori CLC sono equipaggiati con denti dal profilo a "C" che possono adattarsi a tutti i tipi di terreno e in ogni stagione!



Dente a „C“ con punta reversibile standard.



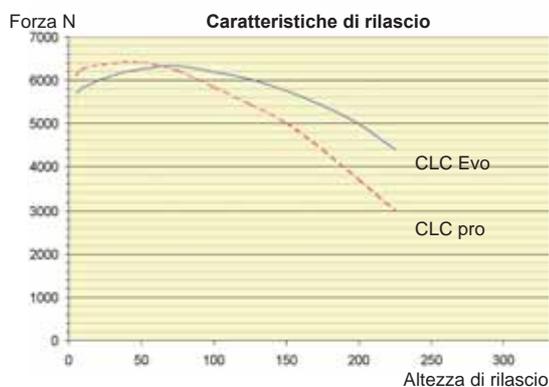
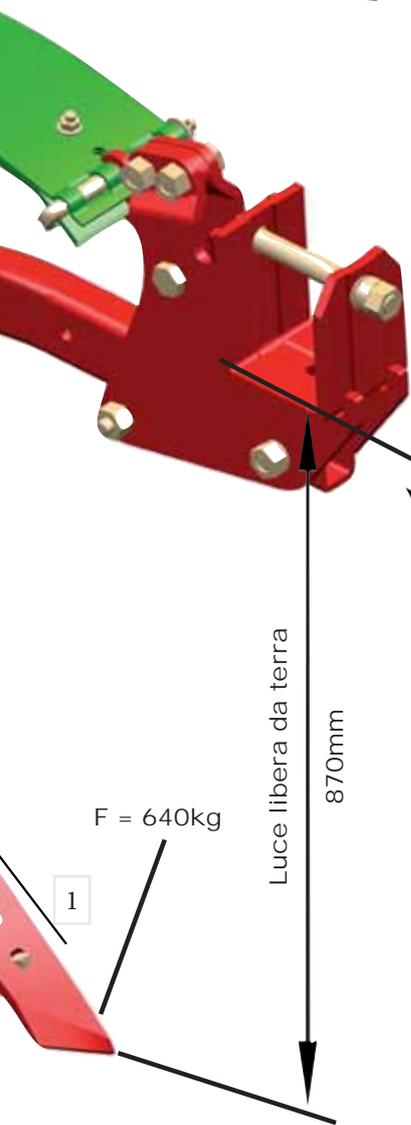
Punta reversibile standard in combinazione con vomere ad ala da 30 cm, per una lavorazione più superficiale.



NOVITA' Vomere Quantum da 345mm - sempre in combinazione con il knock-on o con punta in carburo di tungsteno da 80mm. E' stato progettato soprattutto per usi intensivi in terreni tenaci. L'azione combinata della punta da 80mm e del vomere ad ala da 345mm assicura una penetrazione perfetta e un taglio preciso e completo del terreno, per un'omogenea ricrescita del residuo.



Effetto „Martello Pneumatico“



La curva di rilascio della forza ne descrive la riduzione al di sotto dei 10 cm di profondità per evitare una trasmissione degli stress sulla struttura del telaio.



Profilo del dente da 70x40mm



Sicurezza a balestra

Il famoso Sistema di sicurezza "AutoReset" di Kverneland (lo stesso utilizzato sugli aratri), oltre a garantire la massima sicurezza riduce sensibilmente i costi di manutenzione. L'escursione e la conseguente compressione della balestra garantiscono il superamento di ostacoli oltre i 35 cm. Nessun altro sistema offre tutta questa sicurezza! La pressione del dente è tarata a 640 kg, pertanto anche in condizioni molto difficili il dente mantiene una stabilità impareggiabile. L'effetto vibrante che il dente imprime al suolo, oltre a ridurre notevolmente lo sforzo di traino aiuta a ridurre la zollosità del terreno.

Vibromat – Sistema di sicurezza a bullone

In alternativa alla protezione a balestra, Kverneland offre un esclusivo sistema di protezione a bullone. La balestra infatti può essere rimossa e sostituita da una piastra in acciaio fissata al dente tramite uno speciale bullone di sicurezza da 12mm. L'elasticità del dente è il punto che fa la differenza proprio per la sua capacità di flessione in tutte le direzioni. Infatti, prima di arrivare al punto di rottura del bullone, il dente supporterà pressioni oltre le 2 ton. Questo concetto viene denominato Vibromat®, e previene la rottura prematura dei bulloni, evitando eventuali tempi di fermo.

Supporto portadente brevettato

Questo concetto di supporto prevede lo stampaggio di una piastra ad U fissata con un solo speciale bullone. Il cavallotto è 100mm di larghezza ed un fermo fissaggio al telaio. Uno dei vantaggi più evidenti di tale sistema è la riduzione dei rischi di schiacciamento del telaio. I soli 35 kg di peso del dente, fissati con una sola vite, ne rendono molto semplice la rimozione o la regolazione.



KNOCK-ON



NOVITA'! 2 nuovi tipi di punte al carburo di tungsteno - 80mm e 150mm. La speciale progettazione assicura una penetrazione progressiva ed elevata. La speciale forma delle punte resiste contro condizioni di terreno aggressive. Tutte le punte sono disponibili anche con il deflettore Knock-on.

Lunghezza del coltro (mm)

320

345

250

150

80

Profondità di lavoro (cm)

3-10

3-15

3-15

8-25

Cambio semplice e rapido con Knock-on



Grazie al Knock-on i minuti diventano secondi!

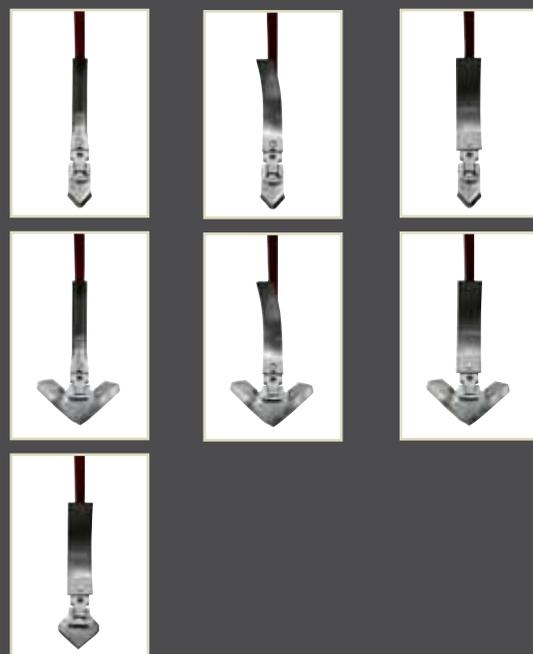
Per cambiare le punte su un 3.00m con 10 denti il tempo è di 1 minuto e 30 secondi - mentre sono necessari 20 minuti con i vomeri imbullonati reversibili.

Amico del terreno!

Quando si lavora la macchina deve fornire il miglior risultato possibile e causare il minor danno alla struttura del terreno. Tuttavia il sistema Knock-on offre una vasta gamma di deflettori e denti di protezione che possono essere più o meno attivi contro gli aggregati di terreno.

La gamma Knock-on offre 6 larghezze di taglio delle punte: 80, 150, 250, 320mm e punte Quantum da 345mm per andare incontro a varie spaziature dei denti e profondità.

Su terreno bagnato non può essere utilizzato un deflettore ampio. Una piastra di protezione stretta produce aggregati minori e mantiene la struttura del terreno. Grazie a questo si può risparmiare carburante. Tuttavia in condizioni ottimali un effetto di rimescolamento sarà possibile grazie all'ampio deflettore. Per rendere ciò semplice e veloce, i deflettori sono fissati con un singolo bullone.



Risparmia il 90% del tempo!

Conveniente per il portafoglio e per l'ambiente!

Knock-on è un sistema conveniente sotto diversi aspetti: da un punto di vista economico ed ecologico, permette di lavorare fino a 35 cm di profondità a basso consumo di carburante; inoltre le punte sono particolarmente resistenti all'usura in quanto vengono realizzate solo con acciai della migliore qualità. Il sistema di bloccaggio/sbloccaggio del Knock-on inoltre apporta un notevole risparmio di tempo, oltre ad essere molto semplice: richiede infatti solo due colpi con un martello e uno scalpello.



Economico...

La doppia forma conica evita il distacco delle parti intercambiabili. Durante il lavoro la pressione del suolo combinata alla velocità di avanzamento aumenta ancora di più il serraggio. Il supporto è protetto da una bombatura in fusione, prima della sua sostituzione potranno essere utilizzate diverse serie di punte. In caso di terreno umido o secco, il sistema non modificherà la penetrazione:

1. In condizioni di secco la punta si usurerà interamente e la bombatura proteggerà la parte conica.
2. In condizioni di umido, la punta si usurerà molto meno velocemente, mantenendo comunque la sua forma.

...Ed Ecologico

Dopo diverse prove comparative, Kverneland assicura che con questo sistema si potrà utilizzare la parte intercambiabile sino al 75% del suo peso originario, contro circa il 60% di una normale punta reversibile (anche girandole almeno una volta). Se consideriamo che una punta standard pesa di media 1,3 kg, risparmiamo circa 200g a punta. Moltiplichiamo questi 200 g per ogni punta utilizzata e si comprende quanto Kverneland curi ogni singolo dettaglio per uniformarsi alle nuove normative previste dalla PAC in termini di inquinamento delle falde acquifere.



1000g



250g



280g



500g



“Utilizzavo le punte standard in carburo sul mio coltivatore CLC, ma poi ho scoperto il sistema Knock-on, molto più conveniente! In cabina posso portarmi tutto il mio set di vomeri e punte, in modo da poterli sostituire velocemente in campo in caso di usura, oppure adattare il coltivatore a diverse modalità di lavoro. Nei nostri terreni possiamo utilizzare fino a 6 o 7 tipi di punta per barra portadenti a stagione, quindi il risparmio di carburante e di tempo è davvero notevole!”

Ludovic Chaillou, Azienda agricola di 300 ettari, Francia

Coltivatori Kverneland

Facciamo la differenza!





La mutazione repentina delle condizioni meteorologiche, in combinazione con le differenti rotazioni a cui i terreni vengono sottoposti anche in virtù dei nuovi sostentamenti imposti dalla Politica Comunitaria (PAC), hanno indotto Kverneland a modificare un concetto di coltivatore modulare che preveda la sostituzione dei vari allestimenti in modo veloce garantendo l'utilizzo dello stesso attrezzo in condizioni completamente diverse una dall'altra. In questo modo l'operatore sarà pronto a qualsiasi avversità. Anche per questo motivo il CLC di Kverneland consolida la sua leadership sul mercato mondiale.

2 o 3 file di denti?

La scelta dipende sicuramente da diversi fattori, tra i quali la potenza del trattore a disposizione, le condizioni del terreno, e al risultato a cui vogliamo arrivare per ridurre eventualmente i passaggi. Kverneland offre in ogni caso diverse possibilità in entrambi i casi.

	2 file	3 file
Richiesta di sollevamento	✓✓✓	✓
Potenza richiesta	✓	✓✓
Accessori disponibili	✓✓✓	✓
Incorporazione in solo	✓	✓✓
Incorporazione con accessori	✓✓	✓✓✓
Deflusso dei residui	✓	✓✓✓

- ✓ = buona
- ✓✓ = molto buona
- ✓✓✓ = eccellente

Flessibile in tutte le condizioni di lavoro!



Nello sviluppo del nuovo modello Evo a 2 file di denti, Kverneland consolida la fama del precedente modello del CLC già sul mercato mondiale da oltre 20 anni, apportando però modifiche strutturali al telaio che lo rendono senza ombra di dubbio il più versatile coltivatore in commercio.

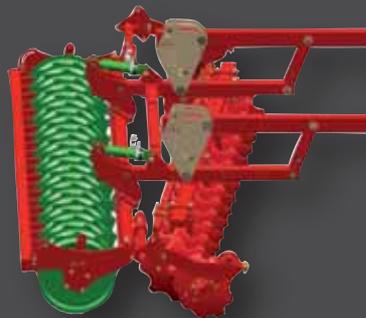
Infatti questa nuova gamma nasce con la stessa struttura centrale dei modelli serie PRO, e lo stesso parallelogramma posteriore per il fissaggio degli attrezzi di rifinitura già utilizzati per la serie professionale.

La compattezza del telaio riduce notevolmente la richiesta di sollevamento, mentre il nuovo sistema di fissaggio delle barre porta-rullo consente l'utilizzo di accessori posteriori combinati come dischiere dentate « Gang » e i rulli preparatori Actipack.

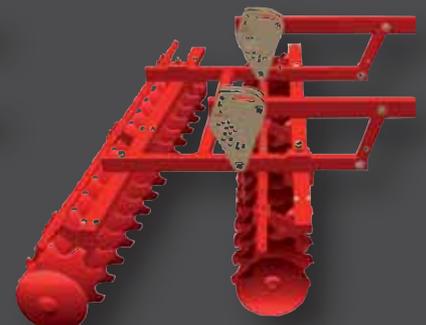
In tutte le gamme CLC, i denti vengono fissati al telaio tramite un supporto brevettato fissato con un solo bullone a boccole coniche. Questo garantisce all'operatore la massima semplicità di spostamento dei denti in caso di particolari necessità.

CLC Evo: accessori posteriori

Con una distanza tra i denti di 280 mm, la combinazione posteriore con una o due file di dischi "Gang" è spesso la soluzione ideale. La miscelazione e l'interramento sono così assicurati. Qualora si desiderasse preparare il letto di semina in un unico passaggio, l'uso in combinazione della dischiera "Gang" e altri rulli diventerebbe il TOP!



Combidisc + rullo posteriore



Doppia dischiera gang

Cambio delle punte semplice e veloce

KNOCK-ON



80mm 150 mm 250 mm 320 mm

Punte a bullone



Punta dell' aratro 60mm Vomere ad aletta 300mm Vomere Quantum

Il dente CLC è la soluzione ideale per la coltivazione del terreno in combinazione con dischi o rulli preparatori. La forma arrotondata del dente, infatti, solleva le zolle di piccole dimensioni facilitando così la loro miscelazione e favorendone l'interramento.

L'utilizzo delle punte da 300mm permette all'operatore di lavorare in presenza di moltissimi residui, tagliando le radici delle infestanti su tutta la larghezza di lavoro.



Ruote di profondità

Lavorando a profondità elevate e con doppia dischiera "Gang" posteriore, sono consigliate delle ruote di profondità che incrementano la stabilità della macchina e garantiscono una regolazione della profondità costante. Ruote da 600x9 per i modelli rigidi, mentre 700x15 per quelli pieghevoli.



CLC Evo: Caratteristiche tecniche

Modelli	Telaio rigido			Telaio Pieghevole		
	CLC Evo 250	CLC Evo 300	CLC Evo 350	CLC Evo 400F	CLC Evo 450F	CLC Evo 500F
Numero di denti / larghezza di lavoro (m) CLC Evo	9 / 2.50	11 / 3.00	13 / 3.50	13 / 4.00	15 / 4.50	17 / 5.00
Larghezza di trasporto (m)	2.50	3.00	3.50	2.85		
Distanza tra le file (mm)	900					
Sezione del telaio (mm)	100 x 100 x 8mm			Centrale 200 x 200 - ext. 100 x 100		
Attacco	Cat II & III			Cat III & IV		
Luce da terra (mm)	870					
Spaziatura media dei denti Evo (mm)	265	265	265	280	280	280
Potenza min/max (HP)	65/210	80/240	95/270	110/300	125/325	140/350
Peso (kg) CLC Evo AR*/ Combidisc + Actiring	1554	1805	1977	3015	3108	3438
Capacità di sollevamento (t) con Combidisc + Actiring**	4.4	4.8	5.4	7.4	7.9	8.9

* AR=Auto Reset, SB= Sicurezza a Bullone ** considerare -15% se utilizzato con rullo a gabbia e +15% se utilizzato con Actipack o doppio disco posteriore.

Kverneland CLC *pro*

Il più versatile e polivalente tra i CLC



Il CLC pro è stato concepito per l'utilizzo con trattori di elevata potenza, basti pensare che il telaio del modello 3mt fissi è garantito per una potenza fino a 240 hp, mentre nel modello da 5mt pieghevole Kverneland garantisce il raggiungimento di potenze fino a 350 hp! I telai di entrambi i modelli possono essere abbinati a svariati tipi di rullo per consentire di adattare la macchina a tutti i tipi di terreno e ad ogni grado di finitura.

Il CLC pro può essere fornito con due tipologie di denti e un'ampia scelta di vomeri. Grazie alla sua duttilità, il CLC pro oggi è divenuto il punto di riferimento per tutti coloro che intendono concentrare l'acquisto in un unico prodotto, in grado di mutare il proprio allestimento a seconda delle situazioni e dei gradi di finitura richiesti.

Cambio delle punte semplice e veloce

KNOCK-ON



80 mm

150 mm

250 mm

320 mm

Punte a bullone



Punta dell'
aratro 60mm

Vomere ad
aletta 300mm

Vomere Quantum

Miscelazione intensiva

L'incorporazione dei residui vegetali e la capacità di interrimento sono i punti principali per riconoscere la qualità di un coltivatore moderno.

Lavorare infatti un ettaro di terreno a soli 1.5 e 2 cm di profondità, consente di interrare una quantità di paglia pari a una tonnellata. Ecco perché Kverneland sottolinea sempre di più l'importanza di questo concetto.

Nei CLC pro tutto questo è possibile, in quanto la disposizione dei denti asimmetrica, combinata alla distanza tra le file differenziata tra le due anteriori e la terza posteriore, permette una perfetta miscelazione senza rischio di intasamenti.

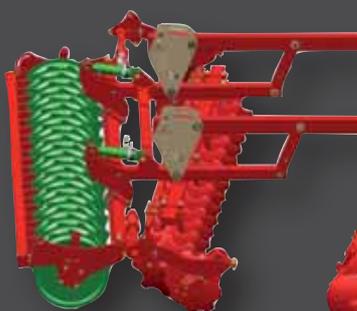
Le tre file di denti garantiscono infatti al terreno e ai residui di miscelarsi e defluire in modo uniforme. La profondità di lavoro dei denti può variare da 5 a 30 cm, mentre la luce libera da terra di 870mm è la più alta sul mercato.

La larghezza di trasporto dei modelli pieghevoli è inferiore ai 2.85 m.

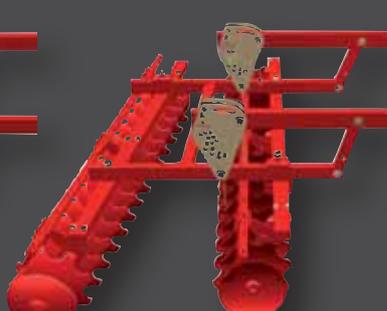


CLC pro – Accessori posteriori

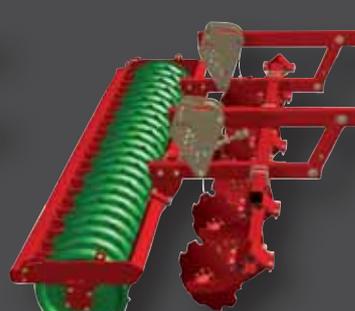
Nei CLC pro possono essere applicati posteriormente diversi tipi di rullo, nonché tutte le combinazioni con dischi sia a V che a X. Un particolare sistema a parallelogramma dotato di doppie barre in acciaio temprato, permette all'operatore di variare la profondità e l'aggressività degli utensili posteriori, con estrema facilità e in modo simultaneo qualora fosse necessario. Il tutto per adattare la macchina ad ogni esigenza.



Combidisc



Doppia sezione di dischi



Dischi livellatori

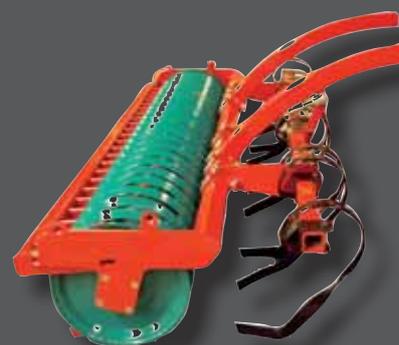
Kverneland CLC pro Classic

Un "pro" per trattori di media potenza



CLC pro Classic – Accessori Posteriori

Per aumentare la compattezza e consentire ai trattori di media e bassa potenza di utilizzare il CLC pro Classic, tutta la parte posteriore del parallelogramma è stata sostituita da due barre in acciaio curve. Queste fissano il rullo direttamente sul telaio dello stesso, riducendo sia la richiesta di sollevamento che la lunghezza totale (-50 cm rispetto al CLC pro). Le particolari barre porta-rullo sono comunque state ideate per garantire all'operatore un grado di livellamento eccellente. Sono previsti speciali denti, applicati dopo l'ultima fila di ancore, regolabili sia in larghezza che in profondità.



Denti Livellatori

Cambio delle punte semplice e veloce

KNOCK-ON



80 mm 150 mm 250 mm 320 mm

Punte a bullone



Punta dell' aratro 60mm Vomere ad aletta 300mm Vomere Quantum

Un concetto innovativo

Per soddisfare le esigenze con i trattori di media/bassa potenza, la gamma di coltivatori CLC pro è stata estesa con il modello CLC pro Classic. Il risultato è eccezionale, sia per la capacità di sollevamento che per la qualità del lavoro svolto. Un trattore da 90 hp può lavorare con un modello da 3 m, mentre con un 130 hp di potenza si potrà utilizzare la macchina da 4 m pieghevole.

Il CLC pro Classic è un coltivatore compatto, efficiente e di semplice utilizzo che può lavorare il terreno fino a profondità di 30 cm. Potranno essere utilizzate tutte le punte e gli allestimenti del modello „Pro“, nonostante si parli di una macchina più economica. I denti e la loro disposizione asimmetriche rimarranno invariati, cambierà solo la sicurezza degli stessi, prevista come allestimento standard con bullone anzichè „Auto Reset“.



CLC pro - CLC pro Classic: Specifiche tecniche

Modelli	Telaio rigido			Telaio pieghevole		
	CLCpro 300 (+ Classic)	CLCpro 350 (+ Classic)	CLCpro 400	CLCpro 400F (+ Classic)	CLCpro 450F (+ Classic)	CLCpro 500F (+ Classic)
N. di denti	10	12	14	13	15	17
Larghezza di lavoro (m)	3.00	3.50	4.00	4.00	4.50	5.00
Larghezza di trasporto (m)	3.00	3.50	4.00	2.85		
Distanza tra le file (mm)	810					
Sezione del telaio (mm)	100 x 100 mm			Centrale 200x200 - ext. 100x100		
Attacco	Cat II & III			Cat III & IV		
Luce da terra (mm)	870					
Spaziatura media dei denti (mm)	280	280	280	290	290	290
HP min/max CLCpro	120 / 240	135 / 270	165 / 300	185 / 300	190/325	200 / 350
Peso (kg) CLCpro AR* + denti livellanti + Actiring	1780	1980	2210	2980	3220	3600
Capacità di sollevamento (t) CLC pro AR* + levelling disc + Actiring**	5,2	5,8	6,7	7,9	8,5	9,5
HP min/max CLCpro Classic	85 / 160	100 / 200	-	130 / 230	150/255	170/280
Peso (kg) CLCpro Classic SB* + denti livellanti + Actiring	1420	1640	-	2400	2730	2910
Capacità di sollevamento (t) con CLCpro Classic SB* + denti livellanti + Actiring**	3,9	4,3	-	5,9	6,7	7,2

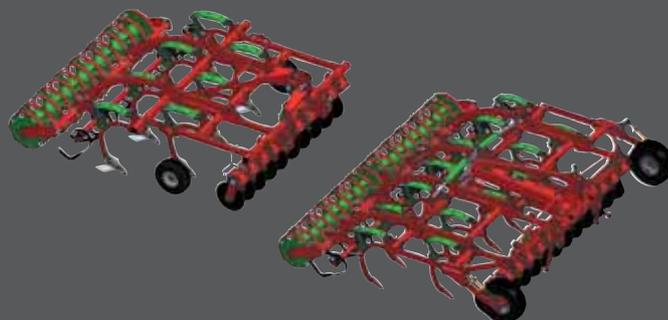
* AR=Auto Reset, SB=Sicurezza a Bullone ** considerare -15% se utilizzato con rullo gabbia e + 15% se con Actipack o doppio disco posteriore

Kverneland CLC pro Cut

Un valido alleato in presenza di molti residui



Il CLCpro Cut dispone di dischi di taglio frontali regolabili idraulicamente dalla cabina del trattore, in qualsiasi momento. Ciò significa che la pressione sui dischi viene anche determinata dalla posizione del cilindro. La profondità di lavoro ideale per effettuare uno sminuzzamento efficace del terreno e delle radici in esso presenti, è attorno ai 5cm. Ogni disco viene protetto singolarmente da 4 supporti in gomma totalmente esenti da manutenzione, che assorbono gli urti e le sollecitazioni a cui può essere soggetto il coltivatore.



Kverneland offre modelli rigidi (3 m e 3.5 m) o modelli pieghevoli (4 m e 4.5 m). Questi modelli dispongono del dente CLC corto, caratterizzato da un punto di pressione da 640 kg che consente di lavorare anche nei terreni più compattati. La profondità può essere controllata dalle ruote frontali in assenza di un rullo posteriore, oppure in aggiunta al rullo posteriore per garantire un controllo della profondità ancora più preciso.

Cambio delle punte semplice e veloce

KNOCK-ON



80 mm 150 mm 250 mm 320 mm

Punte a bullone



Punta dell' aratro 60mm Vomere ad aletta 300mm Vomere Quantum



ZONE 4 Consolidamento

I rulli molto attivi offrono una buona ricompattazione e un ottimo contatto fra terreno e residui.

ZONE 3 Livellamento

Gli accessori posteriori da adibire ai coltivatori CLCpro cut riducono notevolmente la richiesta di sollevamento. Il coltivatore può quindi essere equipaggiato di denti livellanti e di un braccio porta-rullo. La macchina è quindi abbastanza compatta per consentirne l'utilizzo con un trattore più leggero. Sono disponibili inoltre attrezzature aggiuntive, come la Combidisc o doppio disco Gang.

ZONE 2 Lavorazione

I dischi di taglio frontale sono seguiti da 2 file di denti, tra i quali intercorre un'ampia distanza (circa 400mm). Viene utilizzato inoltre un vomere di dimensioni maggiori, il Quantum, da 345mm. I denti possono disporre di deflettori Knock-on per garantire un ottimo interrimento dei residui.

ZONE 1 Taglio e sminuzzamento del terreno

Provvisto di un'efficace dischiera di taglio, il CLC pro Cut è il coltivatore ideale per la lavorazione dei residui più grandi (girasole, mais...)

CLC pro Cut: Specifiche tecniche

Modelli	CLC pro Cut 300	CLC pro Cut 350	CLC pro Cut 400F	CLC pro Cut 450F
N. di denti	7	9	11	13
N. di dischi di taglio	10	12	13	15
Larghezza di lavoro (m)	3.00	3.50	4.00	4.50
Larghezza di trasporto (m)	3.00	3.50	2.85	2.85
Distanza tra le file (mm)	810			
Sezione del telaio (mm)	100 x 100		Centrale 200x200 - ext.	
Attacco	Cat II & III		Cat III & IV	
Luce da terra (mm)	870			
Distanza media tra i denti (mm)	420	385	350	350
HP min/max CLCpro	100 / 240	135 / 270	185 / 300	190 / 325
Peso (kg) SB* + denti livellanti + Actiring	1807	2055	3017	3302

*SB= Sicurezza a Bullone

Rulli e Accessori posteriori

Perfezione fino alla fine



**Doppio rullo a gabbia 400mm
(a tubo/piatto)**

160kg/m

- Ottimo sminuzzamento del terreno
- Massima precisione nel controllo della profondità
- Buon livellamento del terreno
- Buone capacità di carico



Rullo a gabbia Ø 550mm

90kg/m

- 10 barre di grandi dimensioni contribuiscono a formare un ottimo effetto livellante
- Ottimo effetto sminuzzante
- Consigliabile sui terreni umidi



160kg/m

Actiflex Ø 580mm

Kverneland introduce un nuovo concetto di rulli, chiamato Actiflex. Consigliato su terreni di medio impasto non umidi. Questo rullo oltre a garantire un compattamento uniforme del terreno lo miscela in modo intensivo grazie a dei particolari denti che guidano gli anelli in acciaio.



Dischi livellatori:

- Ammortizzatori in gomma per la protezione e l'autolivellamento al terreno
- Disco di bordura standard
- Fissaggio del disco con parallelogramma, in modo da modificare la profondità contemporaneamente al rullo.
- Facile regolazione della posizione del disco tramite tenditore



Denti livellatori:

- Buona capacità di livellamento
- Ottimo adattamento al terreno
- Nessun rischio di intasamenti
- Facile da regolare
- Nessuna incidenza sul peso della macchina



Combisc:

- Combinazione di una singola fila di dischi con tutti i tipi di rullo
- Miscelazione e incorporazione intensiva dei residui
- Ottima capacità di livellamento

Rulli Attivi - Rulli raffinatori



220kg/m

Actipack: ulteriore raffinamento

Il rullo Kverneland Actipack garantisce performance elevate anche su terreni pesanti.

Il particolare sistema di taglio di cui è dotato assicura un effetto frantumatore di altissima qualità. La pressione dei coltelli può essere regolata in 3 posizioni. Inoltre è possibile escludere completamente il sistema di taglio per lasciare arieggiato il terreno e consentendone un maggior drenaggio.



160kg/m

Actiring: robusto e leggero

Il rullo Actiring è la versione leggera dell'Actipack, viene usato prevalentemente in terreni leggeri e a medio impasto. E' dotato di anelli in acciaio a „V” che riducono di 60kg/m il peso dell'Actipack. Le molle che sostengono i coltelli di taglio sono state studiate per evitare eventuali rotture anche in manovre di retro marcia a fondo campo.

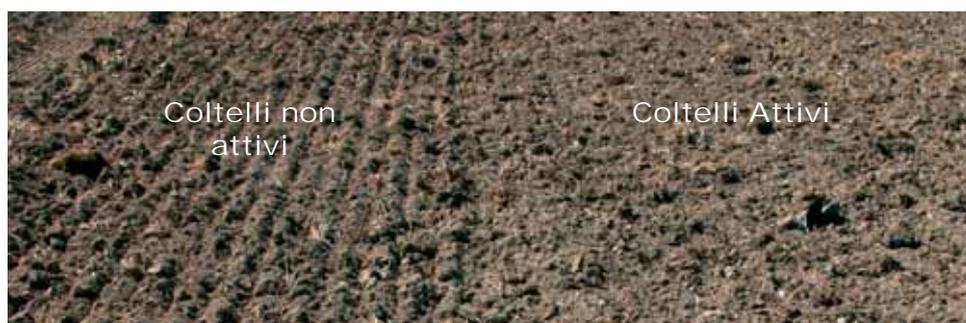


Doppia fila di dischi gang Ø 510 mm:

- Regolazione della profondità a spine
- Regolazione dell'angolo di incidenza
- Ottima incorporazione e interrimento dei residui
- Lascia il terreno ben livellato ma comunque con piccole zolle, in modo che i residui si decompongano più velocemente durante il periodo autunnale/invernale



Actipack e Actiring: quattro differenti regolazioni dei coltelli di taglio.



Coltelli non attivi

Coltelli Attivi

Il presente prospetto informativo non deve intendersi contrattuale: la disponibilità dei modelli, le specifiche e gli equipaggiamenti opzionali possono variare da Paese a Paese. Errori e/od omissioni non costituiscono base alcuna per reclami legali contro Kverneland Group. Le caratteristiche tecniche, foto e disegni sono puramente indicativi e possono essere soggetti a variazioni e/o cambiamenti da parte dell'azienda costruttrice in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso alcuno. Si informa che gli adesivi e/o avvisi di sicurezza potrebbero essere stati rimossi solo allo scopo di presentare al meglio le funzioni della macchina. I dispositivi o avvisi di sicurezza non possono essere mai rimossi dall'attrezzo: per motivi di manutenzione si prega di contattare il nostro servizio tecnico sul territorio.

© Kverneland Group Les Landes Génusson S.A.S.

a-drill da 200 & 500 litri

Incorporazione delle stoppie e semina
in un solo passaggio



Il diffusore è fissato prima dei rulli. La posizione e l'angolo sono regolabili.



Turbina per il seme, larghezza e velocità di lavoro

La a-drill 200&500 può essere equipaggiata con due tipi di turbina:

- elettrica raccomandato per semi minuti e permette un tasso di semina di 4kg/min (per la macchina 50kg/ha - 4m larghezza di lavoro a 12km/h)
- idraulica per un flusso fino a 14kg/min



Semina delle Cover Crops: La risposta alla Direttiva EU sui nitrati

La Direttiva europea sui nitrati ha lo scopo di proteggere l'acqua, cosiddetta vulnerabile con un tasso di nitrati superiore di 50 mg/l. Seminando queste colture si può: catturare i minerali d'azoto presenti nel terreno, nonché quelli diffusi nell'aria che invece miscelati si trasformano in azoto organico. Coprire e inerbire il suolo evitando erosioni/liscivazioni. La riduzione di azoto sulle prossime colture (1/3), protezione e miglioramento della struttura del terreno.

A-drill 200 e 500 rispettivamente da 200 o 500 litri di capacità è stata progettata per la distribuzione rapida a spaglio delle cover crops durante le operazioni di coltivazione. Inoltre può essere utilizzata per la semina di loietto o per differenti miscugli.

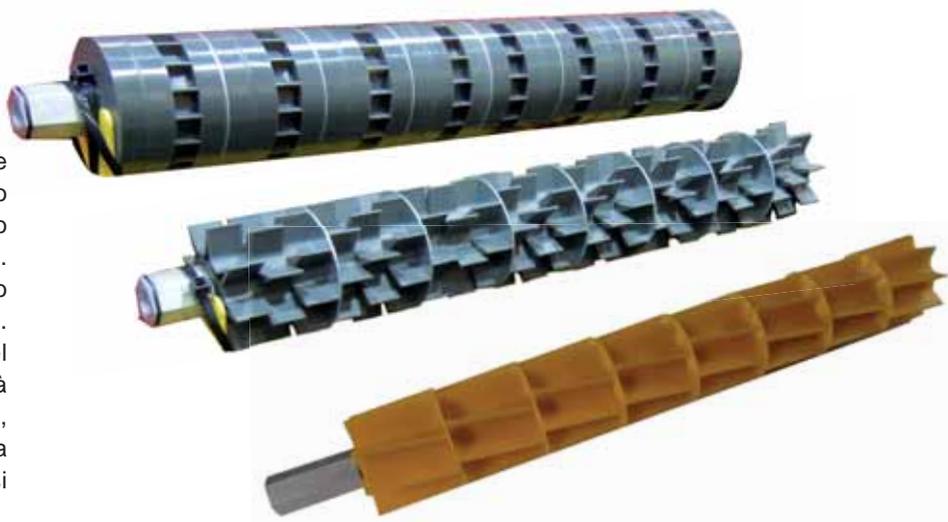
Precisione con rese elevate

I due modelli sono disponibili a seconda della volumetria di semina. La a-drill 200 può essere usata per la semina di piccole quantità con semi minuti, mentre la a-drill 500 è utilizzata per semine di quantità dai 25 ai 50 kg ettaro. Entrambi i modelli sono disponibili con 8 diffusori a spaglio per coprire uniformemente larghezze di lavoro fino a 5m.



Rocchetti di distribuzione di diverse misure ideali per qualsiasi condizione

La a-drill 200 e 500 è disponibile con due tipi di rocchetti, uno per il seme piccolo (rapa, senape, trifoglio, cavolo) e uno per il medio (veccia, girasole, erba...). L'agitatore posto sopra il rocchetto assicura un flusso costante dei semi. Una spazzola situata sulla base del rotore regolerà il flusso e migliorerà la precisione. Per semi grossi (piselli, favette...) è raccomandata la scelta del rotore flessibile in opzione, che si deforma con semi grossi.





Kverneland Group

Kverneland Group è una delle società leader mondiali nello sviluppo, produzione e distribuzione di attrezzature e servizi per l'agricoltura.

La grande attenzione sull'innovazione e qualità nei processi produttivi è sinonimo e garanzia di affidabilità e longevità.

Kverneland Group offre una gamma assolutamente innovativa ed unica di attrezzature che, abbinata, costituiscono un completo e unico package di sistemi e soluzioni per la clientela professionale e specializzata. L'offerta di Kverneland Group comprende attrezzature per la lavorazione del terreno, semina, concimazione, diserbo, fienagione, raccolta ed allevamento.



Ricambi originali

I ricambi originali Kverneland sono realizzati per garantire affidabilità, sicurezza ed ottime prestazioni dell'attrezzo, assicurando nel contempo un ciclo di vita lungo con costi di manutenzione ridotti. L'alto livello qualitativo dei pezzi è il risultato di metodi e processi di produzione innovativi e brevettati ed utilizzati da tutti i nostri siti produttivi.

La Kverneland Group si avvale di una rete di partner che vi aiuteranno con il post vendita, la conoscenza tecnica e con ricambi originali. Per assistere i nostri collaboratori, provvediamo alla fornitura dei nostri ricambi con un'efficiente sistema di distribuzione a livello mondiale.



 Seguici su Youtube
www.youtube.com/kvernelandgrp

 Diventa fan su Facebook
www.facebook.com/Kvernelandgroupitalia
www.facebook.com/iMFarming

 Seguici di Twitter
www.twitter.com/KVG_Italia
#iM_Farming

Kverneland Group Italia Srl
Via dell'Industria, 22/a
46043 Castiglione delle Stiviere (MN)
Tel. +39 0376 944733 - Fax: +39 0376 944746
e-mail: kvgitalia@kvernelandgroup.com

www.kvernelanditalia.it

