

Erpici rotanti

HRB Serie 102 / 103 HR Serie 104 / 1004



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



HRB 102 D 103 D 103 DR HR 104 D 104 M 1004 D 1004 DR

UN LETTO DI SEMINA PREPARATO ALLA PERFEZIONE

LA CHIAVE PER OTTENERE UN LETTO DI SEMINA OTTIMALE

La preparazione ottimale del letto di semina è un prerequisito essenziale per ottenere una germinazione ed uno sviluppo omogeneo e delle piantine vigorose. Lo sminuzzamento, il livellamento ed il rincalzo da parte degli erpici sono le chiavi per massimizzare la produttività delle vostre colture.

COME MI ADATTO ALLE MIE CONDIZIONI DI LAVORO?

Il clima, il suolo la tipologia di lavorazione... vi sono numerosi fattori che influenzano le condizioni di lavoro, e gli erpici rotanti devono sapersi adattare. L'ampia scelta di denti, di attrezzature e l'estesa gamma di velocità proposte nella versione DUPLEX vi conforteranno nella scelta di un erpice rotante KUHN.

LA PORTATA DI LAVORO È UNA QUESTIONE DI AFFIDABILITÀ

Date un'occhiata all'interno dei nostri erpici rotanti, potrete rendervi conto del loro alto livello costruttivo. Beneficiate di una manutenzione ridotta e risparmiate tempo con il fissaggio rapido dei denti FAST-FIT.

Gli erpici rotanti KUHN in breve:

	Larghezza di lavoro (m)	Telaio	Potenza max. trattore (kW/CV)	FAST-FIT
HRB Serie 102 D	2,50 - 3,00	rigido	103/140	non disponibile
HRB Serie 103 D	3,00 - 3,50 - 4,00	rigido	118/160	di serie
HRB Serie 103 DR	4,00 - 4,50 - 5,00	ripiegabile	132/180	di serie
HR Serie 104 D/M	3,00 - 4,00	rigido	140/190	di serie
HR Serie 1004 D	3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50	rigido	184/250	di serie
HR Serie 1004 DR	4,00 - 4,50 - 5,00	ripiegabile	184/250	di serie
HR 6004 DRC	6,00	ripiegabile	256/350	di serie

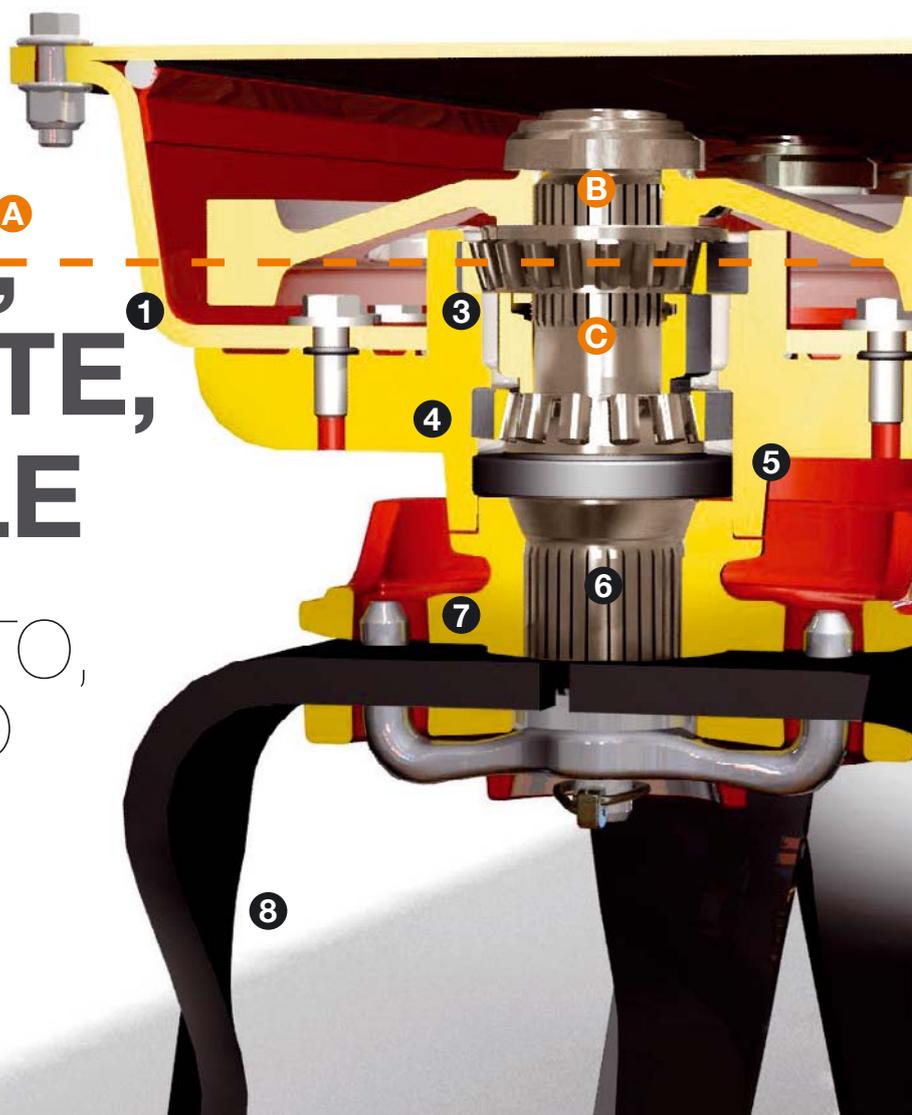




ROBUSTO; RESISTENTE, AFFIDABILE

TALVOLTA COPIATO,
MAI UGUAGLIATO

La potente trasmissione del rotore è interamente protetta da un carter di protezione rigido. Scoprite da subito i vantaggi esclusivi al cuore degli erpici rotanti KUHN.



1. Cassone di grande rigidità senza manutenzione: il cassone profilato dello spessore di 8 mm è progettato in acciaio ad elevato limite elastico. Contiene grasso semifluido per una lubrificazione a vita dei pignoni e cuscinetti. La tenuta stagna è assicurata da guarnizioni OR, per una maggiore durata.

2. Nessun ingranaggio a sbalzo: il profilo bombato degli ingranaggi in acciaio forgiato e trattato elimina ogni sforzo a sbalzo rispetto ai cuscinetti (A). La grande larghezza delle scanalature (B) ed il generoso dimensionamento delle ruote dentate consentono una trasmissione senza gioco negli accoppiamenti.

3. Nessuna manutenzione sui cuscinetti: i cuscinetti a rulli conici appositamente dimensionati, precaricati mediante distanziale calibrato (C) ed il loro perfetto allineamento nel supporto monoblocco indeformabile generano un contatto permanente dei rulli ed evitano qualunque operazione di recupero del gioco.

4. Bloccaggio perfetto dei cuscinetti, protezione del cassone: i supporti rettangolari in ghisa di notevole spessore (dai 18 mm sul modello

HRB 102 D ai 35 sul HR serie 1004) assicurano il mantenimento perfetto dei cuscinetti e la protezione della trave contro l'usura e la deformazione.

5. Tenuta stagna rinforzata: la presenza dell'anello di guarnizione OR assicura una protezione molto efficiente contro la contaminazione dei cuscinetti.

6. Nessuna presa di gioco sulle scanalature: alberi dei rotori a scanalature rullate ottenute per compressione a freddo del metallo (nessuna fresatura). Collegamento perfetto con l'albero grazie al centraggio conico del supporto denti (brevetto KUHN) che evita qualunque presa di gioco sulle scanalature.

7. Supporto dei denti di forma ovoidale: per evitare che si incastrino pietre o residui vegetali e facilitarne l'evacuazione.

8. Denti molto resistenti agli urti e all'usura grazie al notevole spessore: denti FAST-FIT trattati termicamente da 16 mm di spessore e 310 mm di lunghezza. Disponibili anche in versione rivestita DURAKUHN o in versione "aggressiva" OPTIMIX, o in lunghezza 360 mm.

CASSONE PROGETTATO PER LAVORARE QUALSIASI TERRENO

Il cassone profilato, i supporti dei cuscinetti e i supporti dei denti formano un insieme compatto e molto robusto, questo limita gli sforzi di torsione sul cassone stesso.

La distanza ridotta tra il cassone ed i supporti dei denti evita l'incastro di sassi ed obbliga il flusso di terra a passare sui denti.

Tutta la terra viene trattata, per una qualità di lavoro costante.





1. Denti standard FAST-FIT

2. Denti OPTIMIX



3. Denti rinforzati DURAKUHN

4. Denti extra-lunghi per preparazioni profonde

ESCLUSIVO



DENTI CHE OFFRONO PIÙ POSSIBILITÀ

Con una buona preparazione del letto di semina, rispondete a tre delle principali condizioni per un buon avvio delle vostre colture:

- zolle piccole in superficie e terra fine intorno al seme,
- rinalco in profondità
- livellamento preciso per assicurare una germinazione omogenea.



1. DENTI STANDARD FAST-FIT : LA POLIVALENZA È LA LORO CARTA VINCENTE

I denti Degli erpici rotanti KUHN, con la loro forma a scalpello e ritorta, creano un ambiente favorevole alla semente, anche in condizioni difficili: terreni sassosi, duri o argillosi. I denti sono adatti a velocità d'avanzamento elevate.

2. OPTIMIX: FORMA ESCLUSIVA PER UNA MAGGIORE EFFICACIA

Raccomandiamo i denti OPTIMIX per la preparazione del letto di semina su terreni non arati, dopo estirpazione o ripuntatura, o anche per la distruzione del prato. La loro forma e la loro posizione «aggressiva» assicurano due risultati :

1. maggior decompattamento della terra
2. migliore miscelazione della terra con i residui colturali.

3 E 4. ANCORA PIÙ OPZIONI

Per una maggiore longevità, gli erpici rotanti KUHN possono essere forniti, su richiesta, con denti rivestiti al carburo di tungsteno. Questi denti DURAKUHN sono fatti per durare. Per le preparazioni profonde del terreno (patate ecc.), sono disponibili denti extra-lunghi da 36 cm (anche queste in versione DURAKUHN).

UN CONSIDEREVOLE RISPARMIO DI TEMPO



FAST-FIT



FISSAGGIO RAPIDO DEI DENTI FAST-FIT

Gli erpici rotanti sono dotati di serie (eccetto HRB 102 D) di un sistema di fissaggio rapido dei denti. Sono necessari solamente pochi minuti per cambiare un kit completo di denti



FORME MOLTO PARTICOLARI

Le sedi di forma conica, combinate alla sezione rettangolare piana dei denti stessi, conferiscono una sensibile elasticità al fissaggio. Sul principio di una molla a lama, il sistema sopporta anche gli sforzi più elevati.



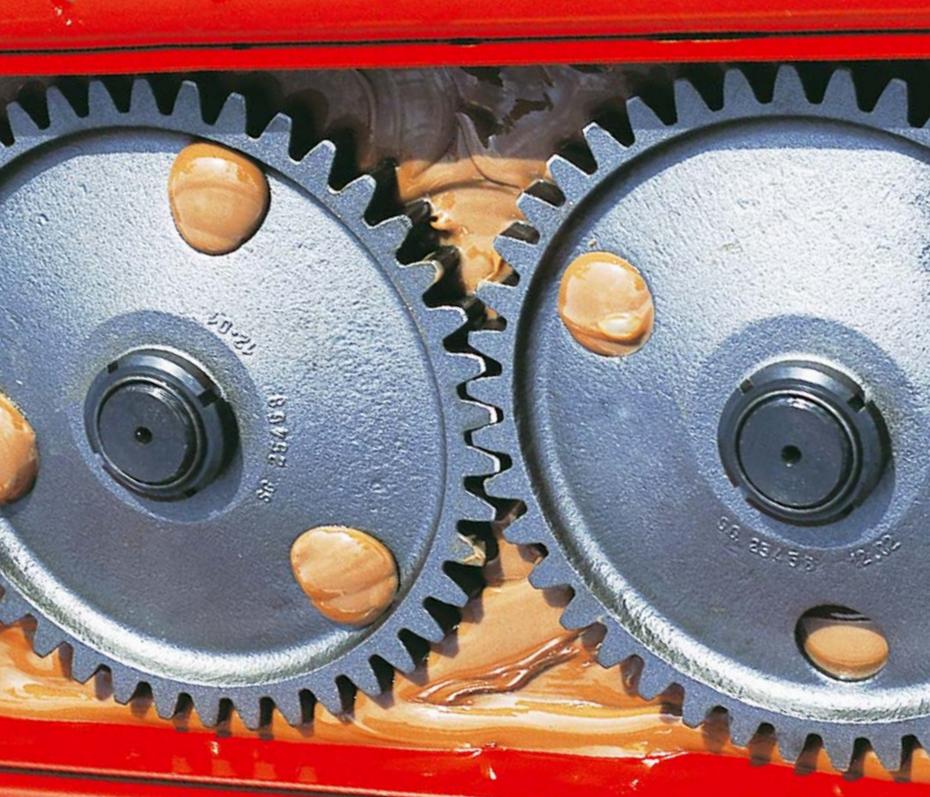
TENUTA PERFETTA DEI DENTI

I denti sono tenuti in posizione all'interno del supporto tramite un perno ad alta resistenza.



AFFIDABILITÀ DEL MONTAGGIO

Il bloccaggio è ottenuto tramite una speciale coppia automatica posta sotto il supporto dei denti, facilmente accessibile. Una protezione integrata nel supporto evita gli eventuali danneggiamenti o le aperture accidentali del dispositivo di fissaggio.



TRASMISSIONE AFFIDABILE

L'azionamento dei rotori avviene mediante ingranaggi di grande diametro. Così la trasmissione della potenza verso i denti è assicurata in ogni momento da un alto numero di denti in presa. Questo sistema ha contribuito a costruire la reputazione di grande affidabilità degli erpici rotanti KUHN: è il risultato di trent'anni d'esperienza e di successo.

ORIENTAMENTO DEI SUPPORTI DEI DENTI

I supporti dei denti degli erpici rotanti KUHN sono disposti in un ordine particolare, per una volumizzazione progressiva della terra. Questa concezione precisa ed esclusiva evita all'erpice di subire vibrazioni e riduce il suo assorbimento di potenza.



Gruppo cambio per l'adattamento ideale alla variabilità delle condizioni

Obiettivo dell'erpatura è quello di ottenere, in un passaggio, un letto di semina fine, strutturato e livellato, per uno sviluppo uniforme delle piante. Però le condizioni di lavoro sono altrettanto eterogenee di quelle dei terreni. In generale il suolo deve essere lavorato tanto intensamente quanto necessario, ma anche il meno possibile. Ecco perché la scelta della maggioranza degli agricoltori si orienta verso macchine di cui si può regolare l'intensità di lavoro. Quando si tratta di erpici rotanti, l'elemento più importante è il gruppo cambio.

DUPLEX: LA PIU' POLIVALENTE DEL MERCATO

La maggior parte degli erpici rotanti KUHN è munita del gruppo cambio della Duplex. I pignoni possono essere invertiti per offrire un'ampia gamma di velocità di rotazione, così da adattare l'intensità dello sminuzzamento. L'entrata arretrata della presa di forza riduce l'angolazione delle crociere della trasmissione e favorisce un migliore sollevamento dell'erpice nelle manovre a fine campo. La presa di forza posteriore è di serie, come su tutti gli erpici rotanti KUHN, per offrire la possibilità di utilizzarli in combinazione con una seminatrice pneumatica.



CONCEZIONE SEMPLICE E TO



I modelli HRB Serie 102 D hanno già dato prova della loro affidabilità, robustezza e prestazioni in migliaia di aziende agricole. Il livello di qualità, di progettazione e fabbricazione è identico a quello dei modelli di alta gamma. Ecco in breve i vantaggi di queste macchine:

- nessun risparmio sulla qualità del lavoro
- regolazioni facili per adattarsi a diverse condizioni
- manutenzione e costi d'utilizzazione ridotti.



TALMENTE AFFIDABILE



FISSAGGIO DEI DENTI CON BULLONI, AFFIDABILE



GRUPPO CAMBIO DUPLEX AFFRONTA QUALSIASI SITUAZIONE

Ottenete un affinamento adeguato qualunque sia il suolo, duro o friabile, grazie ai pignoni invertibili del gruppo cambio Duplex. L'intera catena cinematica è protetta da un limitatore di coppia a frizione o a disinnesto (opzionale). Tutti gli erpici rotanti KUHN sono muniti di una presa di forza posteriore sporgente.



UNA CONCEZIONE SOLIDA

Il castello d'attacco è progettato con una piastra in acciaio stampata e saldata. Robustezza ed affidabilità assicurate.



PER UNA PERFETTA FINITURA

- La forma specifica dei deflettori laterali guida e canalizza efficacemente la terra, per una buona finitura tra i passaggi.
- Fissati sui bracci del rullo, i deflettori sono guidati da questo e ne seguono l'altezza di lavoro.

PROGETTATI PER RIDU



Nella progettazione degli erpici rotanti KUHN HRB Serie 103 D è stata prestata particolare attenzione a quattro criteri fondamentali:

- ottenimento di un letto di semina ottimale
- adattamento a tutte le condizioni del suolo grazie ad un'ampia scelta di attrezzature e alle regolazioni facili e rapide
- costi di manutenzione e d'impiego i più ridotti possibile
- impiego in tutta serenità grazie alla loro affidabilità senza confronti.

MODELLI CHE FANNO FRONTE ALLE SITUAZIONI PIU' DIFFICILI

Per gli erpici rotanti, la lunga durata è essenziale poiché devono sopportare molti sforzi, dalle zolle molto dure alle grosse pietre. KUHN ha rivolto un'attenzione particolare ai modelli HRB Serie 103 D, poiché:

- davanti, i castelli d'attacco sono composti da un tubo rettangolare in profilato
- i bracci oscillanti ed il 3° punto sono in acciaio trattato e tutti muniti di perni bloccati in rotazione
- sull'erpice HRB 403, la connessione castello/cassone è realizzata mediante un largo basamento e completata da due bracci d'irrigidimento.



MONTAGGIO AD ALTA PRECISIONE

Gli HRB 103 sono muniti di un supporto di forma rettangolare che apporta protezione e rigidità.



RRRE I VOSTRI COSTI





HR 104

ERPICI ROTANTI RIGIDI

PER LE SITUAZIONI DIFFICILI CON TRATTORI DI MEDIA POTENZA

Gli erpici rotanti KUHN serie 104 sono il frutto di una lunghissima esperienza nel settore della preparazione del letto di semina.

Durata, affidabilità, riduzione al minimo della manutenzione e dei costi... abbiamo sviluppato queste macchine affinché possiate lavorare in tutta serenità. Anche la qualità del loro lavoro saprà convincervi: uno sminuzzamento uniforme e un letto di semina ben livellato e riconsolidato offriranno a ciascun seme le stesse possibilità di successo.



É TUTTO A FAVORE DI QUESTO ATTACCO

- Gli attacchi inferiori sono oscillanti: attacco più facile e adattamento alle irregolarità del terreno.
- Adattamento a qualsiasi trattore grazie alle posizioni d'attacco multiple del 3° punto.
- Nessun rischio d'usura: attacchi inferiori e 3° punto sono in acciaio trattato.
- Massima affidabilità: spinette e perni sono bloccati in rotazione!





ADATTATE LA MACCHINA ALLE CONDIZIONI DI LAVORO



É essenziale avere una macchina flessibile per preparare il letto di semina con l'intensità necessaria.

Sugli HR serie 104 potete scegliere tra il gruppo cambio Duplex o Multiplex.

**GRUPPO CAMBIO DUPLEX:
LA PIU' POLIVALENTE DEL
MERCATO**

Beneficiate dell'ampia gamma di velocità disponibili. La presa di forza posteriore è di serie, come su tutti gli erpici KUHN.

**GRUPPO CAMBIO MULTIPLEX:
PER I TERRENI ETEROGENEI**

Con una leva di selezione, questo gruppo cambio è adatta ai terreni che richiedono un frequente cambiamento del regime di rotazione dei rotori. Due regimi con la leva e altri due con l'inversione dei pignoni: quattro velocità di serie! E' disponibile un set di pignoni supplementari per altri quattro regimi di rotazione. Il gruppo cambio Multiplex è di serie sui modelli HR 304 M e HR 404 M.



HR 1004

ERPICI ROTANTI RIGIDI

PER CONDIZIONI DIFFICILI CON TRATTORI DI ELEVATA POTENZA

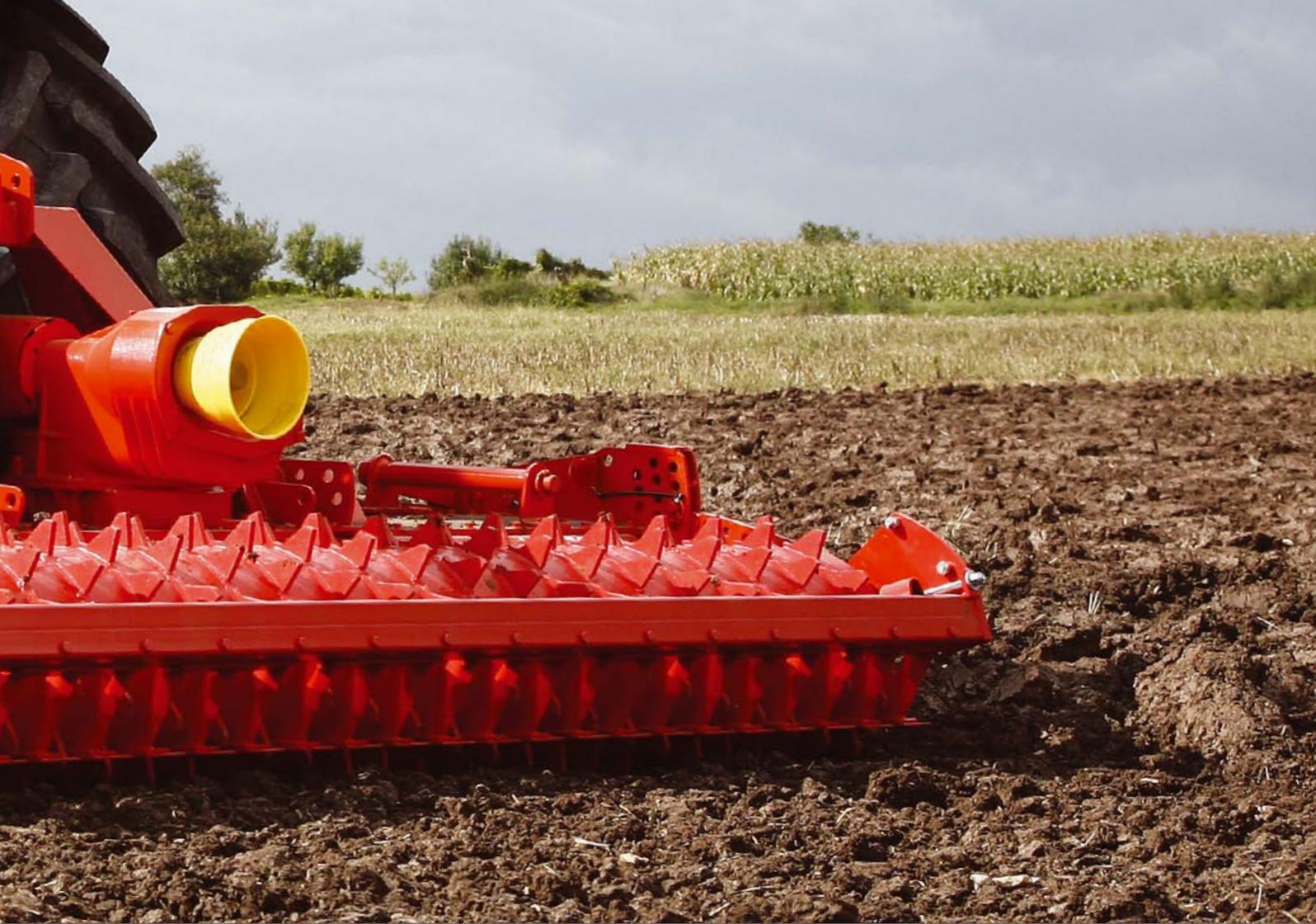
Con la serie 1004 gli agricoltori, e i contoterzisti dispongono di macchine con un grado di affidabilità largamente riconosciuto e che offrono un altissimo livello di prestazioni. Preparazioni profonde o superficiali, primaverili o autunnali, in condizioni asciutte o umide, queste macchine sono molto efficienti in tutte le circostanze.



GRUPPI CAMBIO ROBUSTI

Il robusto cambio Duplex è di serie sugli erpici rotanti della serie 1004. Grazie ai pignoni invertibili potete scegliere la velocità di rotazione più adatta alle vostre condizioni.





PREPARAZIONE PERFETTA DEL SUOLO

Il deflettore laterale assicura una preparazione perfettamente livellata del letto di semina, qualunque siano il tipo di terreno e la profondità di lavoro.

Vantaggio: è associato ad un nuovo braccio rinforzato. L'efficacia e la qualità del lavoro son preservate anche in caso di urto con una pietra.

Per maggiore comodità, non c'è alcun bullone da smontare per effettuare la regolazione.

IL PLUS DI KUHN



CONFORT



ECONOMIA

DIMENTICATE GLI INGRASSAGGI QUOTIDIANI!



Grazie alla ridotta manutenzione richiesta negli erpici rotanti fissi serie HR 104 e HR 1007, la necessità di ingrassare la macchina ogni giorno è cosa del passato in quanto ora programmabile ogni 250 ore di lavoro!

Questo significa:

- maggiore comfort
- minori costi di manutenzione grazie agli speciali cardani montati sugli erpici rotanti fissi KUHN serie HR 104 e HR 1004.

HRB 103 DR - HR 1004 DR

ERPICI ROTANTI RIPIEGABILI

RISPARMIATE TEMPO!



Gli erpici rotanti ripiegabili KUHN raggiungono alte capacità di lavoro, in particolare nelle aziende con appezzamenti frazionati e sparsi. Il ripiegamento rende lo spostamento da un appezzamento all'altro più rapido e sicuro. Robusti, i modelli da 4 a 6 metri sono la soluzione ideale per gli agricoltori che vogliono un utensile polivalente ed efficiente per la semina in combinata: con una tramoggia frontale associata a due barre di semina a dischi posteriori o ad una seminatrice monogerme telescopica per la concimazione.



jour/pavelo.de



UN UTENSILE INNOVATIVO

Per tenere conto dell'evoluzione delle vostre esigenze, gli erpici rotanti ripiegabili HRB 103 DR e HR 1004 DR possono essere muniti di un telaio predisposto (attacco a 3 punti sui modelli da 4,00 a 5,00 m) per ricevere delle barre di semina combinate ad una tramoggia frontale. Quest'ultima dosa i semi e alimenta gli elementi di semina. Sul modello da 6,00 m la barra di semina è integrata nel telaio del rullo, per la massima riduzione dei carichi sull'assale. Nulla vi impedisce di raggiungere la capacità di lavoro desiderata!



UNA COMBINATA COMPATTA E BEN EQUILIBRATA

Associati ad una seminatrice, composta da una tramoggia frontale e due barre di semina posteriori, gli erpici rotanti ripiegabili KUHN offrono un insieme compatto nel trasporto, con una ripartizione ottimale dei carichi tra la parte anteriore e quella posteriore del trattore. Il passaggio dalla posizione di trasporto a quella di lavoro è molto rapida grazie a due pistoni opportunamente dimensionati.



UNA COMBINATA POLIVALENTE

L'erpice rotante ripiegabile da 4,50 m può essere combinato con una seminatrice monogerme telescopica e con una tramoggia frontale per la distribuzione del concime.



ADATTAMENTO ALLE CONDIZIONI DI LAVORO



1



2

Gli erpici rotanti ripiegabili KUHN possono essere utilizzati in posizione bloccata o flottante, grazie al telaio centrale articolato.

In pochi minuti, con la semplice rotazione di una piastra contenente un'asola, adattate l'utensile alle condizioni ed al rilievo del suolo.

1. Posizione rigida
2. Posizione flottante



ERPICI ROBUSTI CON UNA SOLIDA REPUTAZIONE



ECONOMIA

TELAIO ROBUSTO

Sui modelli da 4,00 a 5,00 m di larghezza il telaio è realizzato con profilati rettangolari di notevole sezione che assicurano una buona rigidità ed una grande resistenza alla flessione e alla torsione. Per una semplicità e comodità ancora maggiore, gli HR 1004 DR dispongono del bloccaggio idraulico in posizione di trasporto (eccetto HR 4004 DR).



ARTICOLAZIONI RINFORZATE

Ciascuna sezione della macchina è collegata al telaio mediante un'articolazione con boccole opportunamente dimensionate. Questo garantisce un'ottima resistenza alle sollecitazioni.



QUALITÀ DI LAVORO

GRUPPO CAMBIO PER ADATTARSI AI TERRENI PIÙ DIFFICILI

Il gruppo cambio Duplex, con i pignoni invertibili e intercambiabili, offre la possibilità di adattare rapidamente la velocità del rotore alle diverse condizioni di lavoro. Tutta la catena cinematica è protetta da un limitatore a disinnesto di serie.



Gli erpici rotanti devono essere efficienti in tutte le situazioni. Il cuore degli erpici KUHN, cioè la potente trasmissione, ne è la garanzia. Per rispondere alle vostre esigenze, è stata prestata particolare attenzione al telaio e alle articolazioni dei modelli ripiegabili, per offrirvi macchine rigide e robuste.



DEFLETTORI LATERALI REGOLABILI

Tutti i modelli HRB Serie 103 DR e HR Serie 1004 DR sono muniti di serie di deflettori laterali regolabili in altezza, per un migliore adattamento alle diverse condizioni di lavoro. Articolati, i deflettori dispongono di un dispositivo di sicurezza con molla di richiamo.



ASSOLCATORE CENTRALE

I modelli da 4,00 a 5,00 m di larghezza sono muniti di serie di un assolcatore posteriore. Collocato tra i due semi-erpici, a livello dei rulli, assicura la corretta finitura di ciascun passaggio.



BARICENTRO OTTIMALE

La concezione ottimizzata della struttura dell'erpice e del suo ripiegamento consente di ottenere il miglior baricentro possibile ed uno sbalzo ridotto. Questa compattezza riduce gli sfrozi sul sollevamento del trattore.

CONCEPITO PER MASSIMIZZARE I VOSTRI RENDIMENTI

Oggi più che mai l'agricoltore deve gestire l'azienda ponendo particolare attenzione alla redditività

degli investimenti, alla riduzione dei costi e all'aumento della produttività.

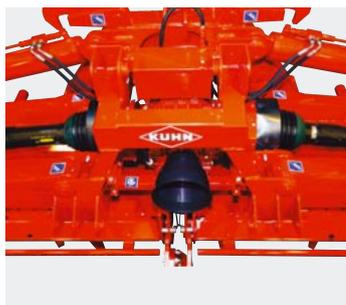
Per raggiungere questi obiettivi, serve una macchina ben concepita, affidabile ed efficiente. L'erpice rotante HR 6004 DRC risponde perfettamente a questi criteri.

L'ampia larghezza di lavoro (6,00 m) mette questa macchina al vertice della produttività.

Concepito per durare, l'erpice HR 6004 DRC risponde alle esigenze più stringenti.

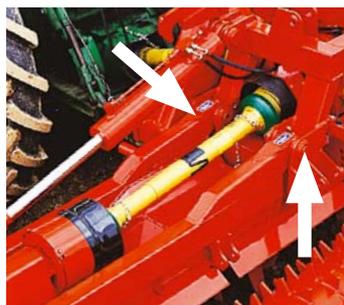


Carter centrale rinforzato con raffreddamento di serie!



ROBUSTO

Il telaio centrale dell'erpice HR 6004 DRC è composto da un doppio quadro anteriore e posteriore, realizzato in profilato rettangolare di grande sezione. Questa struttura resiste agli intensi sforzi di flessione e torsione.



DOPPIA ARTICOLAZIONE PER MAGGIORE RIGIDITÀ

Ciascun semi-erpice è sostenuto da una doppia articolazione che rende il telaio eccezionalmente rigido. Questo aumenta la resistenza e la durata della macchina.



ATTACCO A 3 PUNTI AD ALTA VERSATILITÀ

- I bracci inferiori oscillanti facilitano l'attacco.
- Al lavoro, consentono di seguire il più fedelmente possibile il profilo del terreno.

Sia gli attacchi inferiori che il 3° punto sono realizzati in robusto acciaio trattato.



LAVORO DI QUALITÀ, DALL'INIZIO ALLA FINE

L'erpice rotante HR 6004 DRC è munito di serie di un assorbitore centrale. Collocato tra i rulli dei due semi-erpici, assicura una buona finitura su tutta la larghezza di lavoro.



UNA TRASMISSIONE ADATTA

Questo erpice è concepito per i trattori di grande potenza, fino a 265 kW (350 CV). I seguenti dettagli sono stati appositamente studiati per una perfetta interazione con quel tipo di trattore:



- 1.** Scatola di rinvio centrale rinforzata e munita all'origine di un sistema di circolazione per il raffreddamento dell'olio. La pompa è integrata nella scatola, formando un insieme compatto e robusto: nessun organo sensibile è esposto agli urti.
- 2.** Due cambi laterali a cambio di regime mediante pignoni invertibili ed intercambiabili.
- 3.** Ciascun semi-erpice è protetto individualmente da un limitatore di coppia a disinnesto, che assicura la migliore protezione possibile.

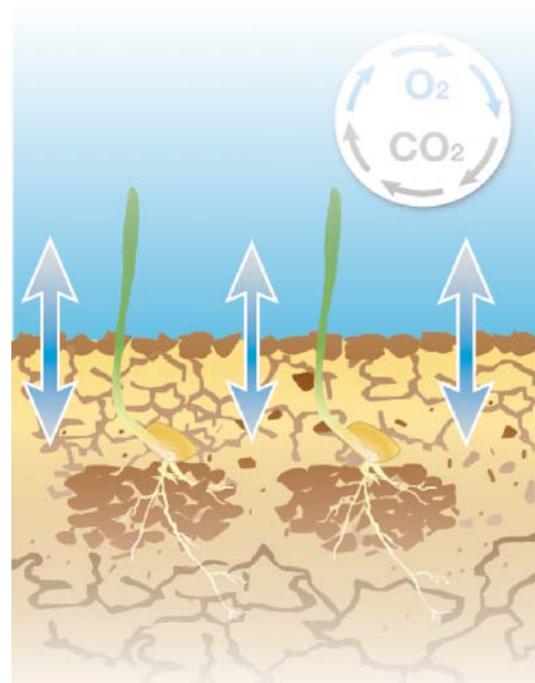
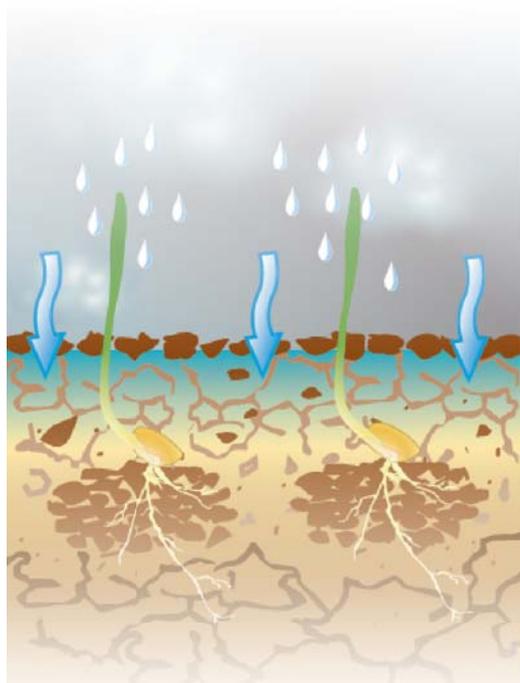
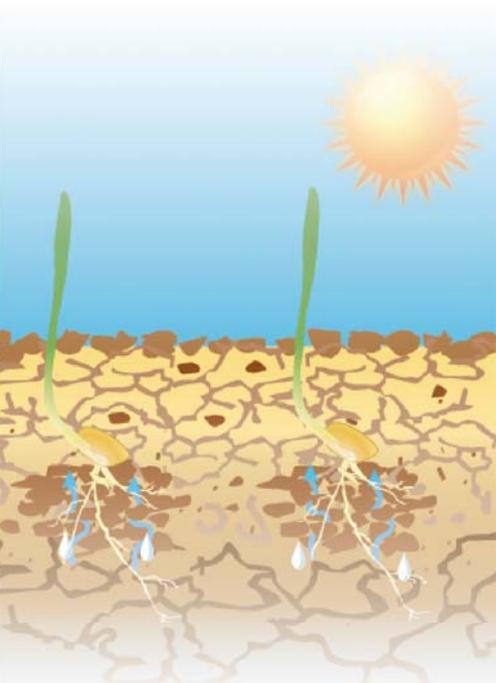


PREPARATE CIASCUNA LINEA DI SEMINA

RINCALCO PRECISO DI OGNI LINEA DI SEMINA

I rulli preparano il letto di semina ideale per il buon avvio delle vostre colture. Dal punto di vista agronomico, combinano i seguenti vantaggi:

- i solchi formati hanno una profondità regolare, per una posa omogenea della semente,
- un solco adeguatamente ricalcato facilita la risalita di acqua verso il seme per capillarità..
- la terra leggermente compattata favorisce il contatto seme-suolo, migliorando l'approvvigionamento in termini di nutrienti e acqua.



RULLO STEELLINER

- Diametro esterno 500 mm (tubo da 406 mm) sugli HRB e di 550 mm sugli HR.
- Ottima capacità di rotazione e portanza.
- Migliore capacità di affinamento su terreno asciutto e duro.
- Buona strutturazione del suolo, anche in condizioni difficili e umide



RULLO PACKLINER

- Notevole diametro di 592 mm.
- Profilo prismatico esclusivo che migliora l'auto-pulitura e crea una forma regolare del solco.
- Migliore ricopertura del seme, anche in condizioni difficili.
- Eccellente sui terreni leggeri e adatto a quelli più argillosi

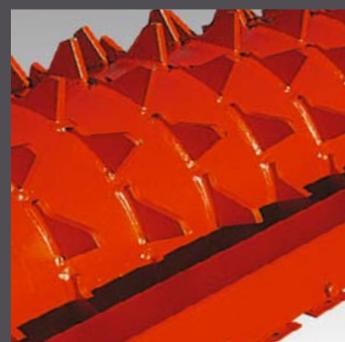
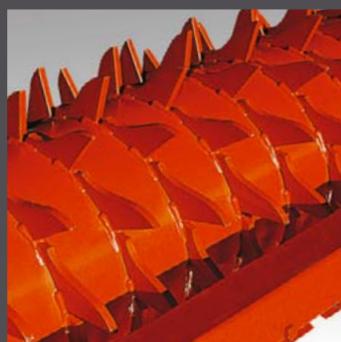
UNA VASTA SCELTA DI RULLI PER RISPONDERE ALLE VOSTRE ESIGENZE



Su terreno asciutto, poco coloso e senza seminatrice combinata

Su terreno limoso o coloso

Su terreno leggero e argillo-limoso



RULLI A GABBIA

Ideali per la preparazione del suolo in primavera e in estate, non sono compatibili con le seminatrici combinate.

- Basso assorbimento di potenza.
- Economico.
- Nessuna manutenzione.

GABBIA

- Diametro 390 mm.
- Aste rimovibili per ridurre i rischi di intasamento.

MAXIGABBIA

- Diametro 520 mm.
- Ridotta resistenza al rotolamento.
- Notevole diametro per limitare l'accumulo di terra.
- Più resistente in condizioni sassose

RULLI PACKER E PACKER 2

- Diametro di 485 mm (PACKER) e 515 mm (PACKER 2)
- Effetto di consolidamento e sbriciolamento, per una preparazione ottimale del letto di semina.
- Suolo consolidato in profondità e terra friabile in superficie.

RULLO MAXIPACKER

- Notevole diametro di 535 mm.
- Minore resistenza al rotolamento, potenza di trazione richiesta più bassa.
- Grande portanza anche su terreno leggero.



1. REGOLAZIONE IN ALTEZZA DEL RULLO

Si effettua facilmente mediante dei perni di fine corsa e delle piastre a posizioni multiple. Libero verso il basso, il rullo conserva tutta la sua aderenza anche se la macchina dovesse sollevarsi leggermente durante il lavoro. Grazie alla forma arrotondata dei perni di fine corsa e dei supporti, la superficie di contatto è aumentata riducendo notevolmente i rischi di sbavatura.

2. RASCHIETTI RIVESTITI

I raschietti rivestiti hanno una durata utile molto più lunga, grazie ad uno spesso strato di carburo di tungsteno. Le tre facce che lavorano sono rivestite evitando così regolazioni troppo frequenti. Di serie sui rulli MAXIPACKER, STEELLINER e PACKLINER.





ROMPITRACCIA

Disponibili in opzione su tutti gli erpici HR ripiegabili e gli HR rigidi serie 104 e 1004, sono utilizzati per smuovere il suolo compattato dalle ruote del trattore. Regolabili in altezza, sono muniti di una sicurezza a bullone di sicurezza o a molla. Nel lavoro con ruote gemellate o pneumatici larghi, la macchina può essere equipaggiata di due rompitraccia per lato sullo stesso supporto.



ASSOLCATORE ANTERIORE

L'assolcatore anteriore sminuzza la parte di terreno tra le due travi dei modelli ripiegabili. E' particolarmente utile per le colture che esigono un letto di semina perfetto e nel caso di preparazione del suolo in TCS.

ATTACCO POSTERIORE IDRAULICO: KUHN VI OFFRE LA SOLUZIONE GIUSTA PER LE VOSTRE ESIGENZE

L'attacco idraulico standard ha una capacità di sollevamento di 2500 kg, adatto alle attuali seminatrici in linea. È disponibile su tutti gli erpici rotanti ad eccezione dei modelli ripiegabili.

Gli erpici possono essere equipaggiati con un attacco ad alta capacità che può sollevare fino 3300 kg. I pistoni ed i perni d'articolazione sono rinforzati e muniti di boccole. L'attacco è dotato di un limitatore idraulico di sollevamento. Questo attacco è raccomandato per seminatrici di grande capacità o seminatrici monogerme. Disponibile su tutti gli erpici HR 104 e 1004.





BARRE LIVELLATRICI

- La barra livellatrice frontale è utile per rompere le grosse zolle sui terreni irregolari. Facilmente rimovibile e regolabile in altezza non limita la profondità di lavoro.
 - Per ottenere un letto di semina più fine, la barra livellatrice può essere collocata dietro, tra il cassone ed il rullo.
- Se necessario, si possono montare due barre livellatrici: una davanti e una dietro. Sono disponibili su tutti gli erpici rotanti KUHN.



REGOLAZIONE IN ALTEZZA DELLE BARRE LIVELLATRICI

Per una maggiore comodità e affidabilità, le barre livellatrici anteriori e posteriori si regolano mediante una manovella bloccabile nella posizione selezionata tramite uno spinotto. Potete rimuoverle facilmente.



ERPICE ROTANTE E SEMINATRICE IN LINEA: FATTI PER INTENDERSI

Nella gamma di seminatrici combinate KUHN, troverete certamente una soluzione ai vostri quesiti riguardo alla preparazione del letto di semina, poiché esse sono:

- versatili e omogenee,
- efficienti e redditizie,
- polivalenti (su aratura o in TCS),
- affidabili,
- compatte.

Scegliete tra le numerose soluzioni proposte dagli specialisti della lavorazione del suolo e della semina. KUHN è sempre al vostro fianco per offrirvi le chiavi del successo e della redditività della vostra semina. Per saperne di più, visitate il sito:

www.kuhn.com



CINQUE REGOLE PER UNA SEMINA PRECISA

1. DENSITÀ DI SEMINA CORRETTA

Per trovare la densità di semina corretta, occorre tener conto della distanza, del periodo di semina e del tipo di terreno. Una seminatrice efficace realizza questo calcolo teorico.

2. BUONA GESTIONE DEI RESIDUI VEGETALI

Le seminatrici KUHN assicurano una buona pulizia della linea di semina ed evitano qualunque contatto tra i residui e i semi.

3. PROFONDITÀ DI SEMINA REGOLARE PER RENDIMENTI MASSIMIZZATI

Una seminatrice efficace è in grado di controllare accuratamente la profondità di semina.

4. CONTATTO OTTIMALE SEME /TERRENO

La garanzia della corretta circolazione di aria e una buona alimentazione idrica sono essenziali per uno sviluppo rapido e sano della pianta.

5. SVILUPPO MIGLIORE DELLE RADICI CON UNA BUONA PREPARAZIONE DEL TERRENO

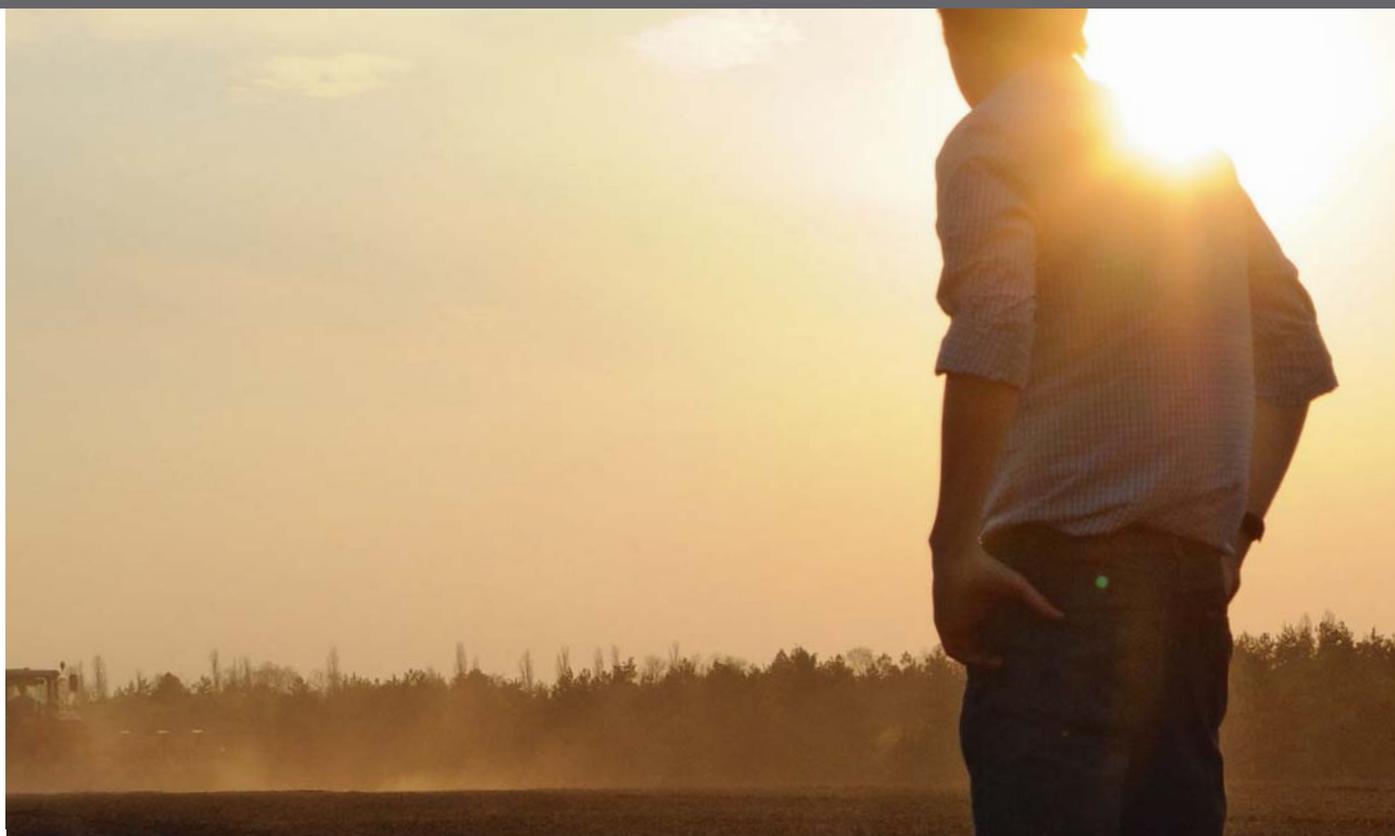
Piccole zolle in superficie e terra fine attorno al seme facilitano la crescita delle radici.

1 2 3 4 5





1. Combinata con seminatrice meccanica integrata: **COMBILINER INTEGRA, COMBILINER SITERA**. 2. Seminatrice pneumatica combinata in linea: **COMBILINER VENTA**. 3. Combinata con tramoggia frontale e barra di semina posteriore: **TF 1500 + BTF/BTFR**. 4. Combinata con seminatrice monogerme telescopica: **MAXIMA 2 o PLANTER 3**.



Caratteristiche

	HRB 252 D	HRB 302 D	HRB 303 D	HRB 353 DN	HRB 403 D	HRB 403 DR	HRB 453 DR	HRB 503 DR	HR 304 D	
Larghezza di lavoro (m)	2,50	3,00	3,44	4,00	4,50	5,00	3,00	3,00	3,00	
Larghezza totale (m)					4,08	4,67	4,97			
Larghezza di trasporto (m)	2,60	3,08	3,50	4,11	2,67 2,51 (rulli sollevati)					
Tipo di telaio	rigido					ripiegabile (due cilindri DE)				
Potenza minima richiesta (kW/CV)	37 / 50	44 / 60	51 / 70	59 / 80	66 / 90	81 / 110	88 / 120	96 / 130	59	
Potenza massima trattore (kW/CV)	103 / 140		118 / 160			132 / 180				
Gruppi cambio	Duplex (centrale)									
Regime di rotazione della p. d. f. (min ⁻¹)	540* / 750 / 1000		540 / 750 / 1000*			750 / 1000				
Sicurezza sulla trasmissione	◆ (a frizione) ◇ (a disinnesto)		◆ (a disinnesto)							
Presenza di forza posteriore										
Numero rotorii	8	10	12	13	15	16	17	18	19	
Fissaggio denti FAST-FIT	-									
Profondità di lavoro (cm)	da 2 a 20									
Attacco	cat. 2 o 3 con bracci inferiori oscillanti					cat. 3			cat. 2 o 3	
Luci e segnalazioni	◇					◆				
Peso approx. (kg) con	rullo GABBIA	835	965	1075	1300	1405	-	-	-	1090
	rullo MAXIGABBIA	845	975	1085	1290	1380	2035	2185	2255	1100
	rullo PACKER 2	-	1170	1280	1525	1650	2260	2430	2530	1295
	rullo MAXIPACKER	1035	1200	1310	1575	1700	2310	2505	2605	1325
	rullo STEELLINER	-	1325	1435	1725	1870	2400	2645	2765	1450
	rullo PACKLINER	-	-	1455	1770	1920	-	-	-	1490

◆ di serie ◇ equipaggiamento a richiesta - non disponibile *montaggio di fabbrica



HR 304 M	HR 404 D	HR 404 M	HR 3004 D	HR 3504 D	HR 4004 D	HR 4504 D	HR 4004 DR	HR 4504 DRC	HR 5004 DRC	HR 6004 DRC	
00	4,00		3,00	3,50	4,00	4,50	4,00	4,50	5,00	6,00	
							4,08	4,67	4,97	6,21	
12	4,11		3,08	3,50	4,10	4,55	2,67 2,51 (rulli sollevati)		2,65 2,52 (rulli sollevati)		
rigido							ripiegabile (due cilindri DE)				
/ 80	73 / 100		59 / 80	66 / 90	73 / 100	81 / 110		88 / 120	96 / 130	130 / 180	
139 / 190			184 / 250							265 / 350	
Multiplex	Duplex (centrale)	Multiplex	Duplex (centrale)							Duplex (laterale)	
540 / 750 / 1000*							750 / 1000		1000		

◆ (a disinnesto)

◆

0	14	10	12	14	16	13	15	16	20
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

◆

da 3 a 25 (denti standard) fino a 31 (denti lunghi)						3 a 25 (denti standard)				
3 con bracci inferiori oscillanti	cat. 3	cat. 2	cat. 2 o 3			cat. 3				

◇

◆

1130	-	-	1185	-	-	-	-	-	-	-
1140	1470	1510	1195	1400	1580	1730	2115	2275	2350	2900
1335	1740	1780	1390	1635	1850	2020	2340	2520	2625	3290
1365	1790	1830	1420	1685	1900	2075	2390	2595	2700	3350
1490	1950	1990	1520	1635	2095	-	2480	2735	2860	3550
1530	2010	2050	1590	-	2145	2320	-	-	-	3630



Regime di rotazione dei rotori (min⁻¹) - HRB 252 D - HRB 302 D

Set di pignoni		Fornito di serie (21/24 denti)		Equipaggiamento a richiesta (19/26 denti)		Equipaggiamento a richiesta (17/28 denti)	
Posizione pignoni		• 21 ● 24	● 24 • 21	• 19 ● 26	● 26 • 19	• 17 ● 28	● 28 • 17
Regime di rotazione p. d. f. (min ⁻¹)	540	221	289	185	346	154	417
	750	307	402	257	-	214	-
	1000	410	-	343	-	285	-

Regime di rotazione dei rotori (min⁻¹) - HRB 403 D

Set di pignoni		Forniti di serie (21 / 24 denti)		Equipaggiamento a richiesta (19 / 26 denti)		Equipaggiamento a richiesta (21 / 28 denti)	
Posizione dei pignoni		• 21 ● 24	● 24 • 21	• 19 ● 26	● 26 • 19	• 17 ● 28	● 28 • 17
Regime di rotazione della PDF (min ⁻¹)	540	-	165	-	198	-	238
	750	175	229	147	274	-	331
	1000	234*	306	196	366	162	441

*montaggio di fabbrica

Regime di rotazione dei rotori (min⁻¹) - HRB 303 D - HR 303 D - HR 403 D - HR 304 D - HR 404 D

Set di pignoni		Fornito di serie (20/25 denti)				Equipaggiamento a richiesta (19/26 denti)			
Posizione pignoni		20* 25		25 20		19 26		26 19	
Posizione della leva		• 1a ● -	2a ● - •	1a 211	• 2a ● 258	● 1a • -	2a • - ●	1a 231	● 2a • 282
Regime di rotazione p. d. f. (min ⁻¹)	540	188	229	293	358	171	209	321	392
	750	250	306	391	-	228	279	428	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-

*regime di rotazione preferenziale della p. d. f.

*SERVIZI KUHN:

* Non tutti i servizi sono disponibili in ogni paese.

VANTAGGI PER L'UTILIZZATORE E REDDITIVITÀ MASSIMA DELLA VOSTRA MACCHINA

KUHN sos order

Ricevete il vostro ricambio 7 giorni su 7, 24 ore su 24

Vi serve urgentemente un pezzo di ricambio? Con KUHN SOS ORDER beneficate di una consegna express 7 giorni su 7, per 362 giorni all'anno. Minimizzate così i tempi di fermo macchina e migliorate il vostro rendimento di lavoro.

KUHN protect +

La scelta dei professionisti!

Beneficiate di 36 mesi di totale serenità con la garanzia KUHN PROTECT +. Potrete così concentrarvi esclusivamente sul vostro lavoro e sulle prestazioni della macchina. Perché è proprio quello che vi aspettate da una macchina hi-tech.

KUHN i tech

Per riparazioni sempre più rapide!

Un guasto tecnico inatteso si presenta sempre nel momento sbagliato. Grazie a KUHN I TECH il vostro Concessionario Autorizzato KUHN può risolvere rapidamente ed efficacemente il guasto. Questo strumento è disponibile in linea 24 ore su 24 e 7 giorni su 7, consentendo una diagnostica rapida e precisa.

KUHN finance

Investite razionalmente!

Vi serve una nuova macchina, ma il finanziamento è incerto? Modernizzate il vostro parco macchine e migliorate la vostra azienda con KUHN FINANCE - in tutta sicurezza ed in funzione delle vostre esigenze. Noi offriamo soluzioni di finanziamento su misura e adatte alle vostre esigenze.



Regime di rotazione dei rotori (min⁻¹) - HR 303 M - 403 M - 304 M - 404 M

Set di pignoni		Equipaggiamento a richiesta (20/25 denti)				Equipaggiamento a richiesta (19/26 denti)			
Posizione pignoni		● 20* ● 25		● 25 ● 20		● 19 ● 26		● 26 ● 19	
Posizione della leva		1 ^{ère}	2 ^e	1 ^{ère}	2 ^e	1 ^{ère}	2 ^e	1 ^{ère}	2 ^e
Regime di rotazione p. d. f. (min ⁻¹)	540	-	-	211	258	-	-	231	282
	750	188	229	293	358	171	209	321	392
	1000	250	306	391	-	228	279	428	-

*montaggio di fabbrica

Regime di rotazione dei rotori (min⁻¹) - HRB 353 DN - HR 3003 - HR 3503 D - HR 4003 D - HR 4503 D - HR 3004 D - HR 3504 D - HR 4004 D - HR 4504 D

Set di pignoni		Equipaggiamento a richiesta (35/30 denti)		Equipaggiamento a richiesta (27/38 denti)		Equipaggiamento a richiesta (25/40 denti)		Equipaggiamento a richiesta (33/32 denti)	
Posizione pignoni		● 30 ● 35	● 35 ● 30	● 27 ● 38	● 38 ● 27	● 25 ● 40	● 40 ● 25	● 33 ● 32	● 32 ● 33
Regime di rotazione p. d. f. (min ⁻¹)	540	-	169	-	204	-	232	-	-
	750	173	235	-	283	-	322	207	195
	1000*	230	313	190	377	167	429	276	260

*regime di rotazione preferenziale della p. d. f.

Regime di rotazione dei rotori (min⁻¹) - Erpici rotanti ripiegabili

Set di pignoni		Fornito di serie (21/24 denti)		Equipaggiamento a richiesta (19/26 denti)		Equipaggiamento a richiesta (17/28 denti)	
Posizione pignoni		● 21 ● 24	● 24 ● 21	● 19 ● 26	● 26 ● 19	● 17 ● 28	● 28 ● 17
HRB 403 DR HR 4004 DR HRB 454 DR HR 4504 DRC HRB 504 DR HR 5004 DRC	750	176	230	-	275	-	330
	1000	234	306	196	367	162	441
HR 6004 DRC	1000	234	306	196	367	162	441

Equipaggiamenti a richiesta per HRB serie 102 D / HR 103 D: sicurezza con limitatore di coppia a disinnesto (su HRB 252 e 302 D) – set pignoni supplementari – attacco automatico (connessione trattore/macchina) – barra livellatrice per montaggio anteriore e posteriore – rompitraccia con sicurezza a molla o a bullone – attacco seminatrice standard o con sollevamento idraulico a 2 pistoni – dispositivo di limitazione corsa per attacco idraulico.

Equipaggiamenti a richiesta per HR serie 104 / HR 1004: barra livellatrice per montaggio anteriore o posteriore – rompitraccia con sicurezza a molla o a bullone - set pignoni supplementari – supplemento trasmissione rinforzata per trattori oltre 200 CV – attacchi allungati - attacco seminatrice standard o con sollevamento idraulico – dispositivo di limitazione corsa per attacco idraulico – denti rivestiti DURAKUHN – denti OPTIMIX – denti lunghi (36 cm) per preparazioni profonde (patate, carote ecc.).

Equipaggiamenti a richiesta per HRB serie 103 DR / HR 1004 DR: barra livellatrice anteriore e posteriore su HR 4,00 - 4,50 - 5,00 m – barra livellatrice per montaggio anteriore o posteriore su HR 6004 DRC – rompitraccia con sicurezza a molla o a bullone di sicurezza – set pignoni supplementari – supplemento trasmissione rinforzata su HR 4004 DR, HR 4504 DRC e HR 5004 DRC - attacco seminatrice standard a sollevamento idraulico e dispositivo di limitazione corsa – attacco seminatrice posteriore a sollevamento idraulico doppio effetto a 2 pistoni con limitazione corsa (eccetto HR 6004 DRC) – assolcatore anteriore.



be strong, be **KUHN**

KUHN PARTS

RICAMBI ORIGINALI KUHN PER LAVORARE IN TUTTA TRANQUILLITÀ



I nostri sistemi di fusione, associati a strumenti di produzione ultra moderni, ci permettono di produrre pezzi di ricambio in tempistiche competitive. Potete veramente contare sul nostro know-how e sui nostri ricambi originali. Inoltre, è possibile beneficiare dei nostri servizi di assistenza clienti e logistica tramite qualsiasi deposito di KUHN PARTS che propongono soluzioni di riparazioni rapide ed affidabili in collaborazione col vostro Concessionario KUHN più vicino.



A CIASCUNA AZIENDA IL SUO ERPICE ROTANTE!

Tipo	Potenza max. trattore (kW/CV a 1000 min ⁻¹)	Utilizzazione raccomandata	
HRB 252 - 302 D	103/140	policultura-allevamenti, su terreni da leggeri a mediamente duri	medio utilizzo
HR 304 - 404 D	139/190	cerealicultura, impiego intensivo su terreni duri e mediamente sassosi	
HR 3004 - 3504 - 4004 - 4504 - 5004	184/250	cerealicultura, grandi aziende, contoterzisti e cooperative, impiego molto intensivo in condizioni difficili e molto sassose	
HR 6004	265/350		

Scoprite l'ampia gamma di utensili KUHN per la lavorazione del suolo.



1. Decompattatori - 2. Coltivatori a dischi - 3. Coltivatori a denti - 4. Coltivatori a dischi tipo cover crop - 5. Strip till - 6. Erpici rotanti.

Per trovare il vostro Concessionario Autorizzato KUHN più vicino, visitate il nostro sito internet www.kuhn.com



Visitateci sui nostri canali YouTube.

 www.kuhn.com	<p>Concessionario</p>
------------------	-----------------------

KUHN S.A.

4 Impasse des Fabriques - BP 50060
F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE

KUHN ITALIA S.r.l.

Via Cerca per Colturano, 8
20077 MELEGNANO (Milano) - Italy
www.kuhn.it

Le informazioni presentate in questo documento sono fornite solo a scopo generale e non costituiscono alcun carattere contrattuale. Le nostre macchine sono conformi alle normative in vigore nei paesi di consegna. Nei nostri prospetti, per illustrare meglio i dettagli, alcuni dispositivi di sicurezza possono non essere in posizione operativa. Durante l'utilizzo delle macchine, questi devono essere tassativamente in conformità con i requisiti dei manuali di uso e di assemblaggio. Occorre rispettare il peso totale autorizzato dal trattore, capacità di sollevamento e carico massimo autorizzato per asse e sui pneumatici. Il carico sull'asse anteriore del trattore deve sempre essere conforme ai requisiti del paese di consegna (in Europa, almeno il 20% della massa a vuoto del trattore). Ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso i nostri modelli, i loro equipaggiamenti ed i loro accessori. Le macchine, gli equipaggiamenti ed accessori descritti in questo documento possono essere coperti da almeno un brevetto e/o un modello depositato(i). I marchi citati in questo documento possono essere protetti in uno o più paesi.

Ritrovate KUHN
anche su

