

Coltivatore a dischi indipendenti

# OPTIMER XL



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



be strong, **be KUHN**





OPTIMER XL

# MISCELAZIONE INTENSIVA AD ALTA VELOCITÀ

Il futuro dell'agricoltura passa attraverso la competitività e la redditività. I coltivatori a dischi indipendenti di grande diametro OPTIMER XL offrono un'eccezionale qualità di dissodamento e miscelazione da 5 a 15 cm di profondità, anche in presenza di grandi quantità di residui vegetali.

Più in particolare, i coltivatori a dischi indipendenti KUHN permettono di:

- Dissodare la superficie (da 5 a 8 cm) per:
  - Creare false semine
  - Rompere la capillarità
  - Distruggere meccanicamente le piante avventizie e le cover-crop.
- Realizzare un dissodamento medio (da 8 a 15 cm) per incorporare grandi quantità di residui (mais, letame...), massimizzare il rimescolamento di terra e paglia, accelerarne la decomposizione con un effetto di pacciamatura e lottare contro i parassiti (lumache, topi...)
- Seminare le cover-crop in un unico passaggio
- Approfitte delle regolazioni semplici e senza attrezzi che offrono una comodità e una velocità di esecuzione incomparabili.

## I coltivatori a dischi indipendenti da 620 mm KUHN in breve :

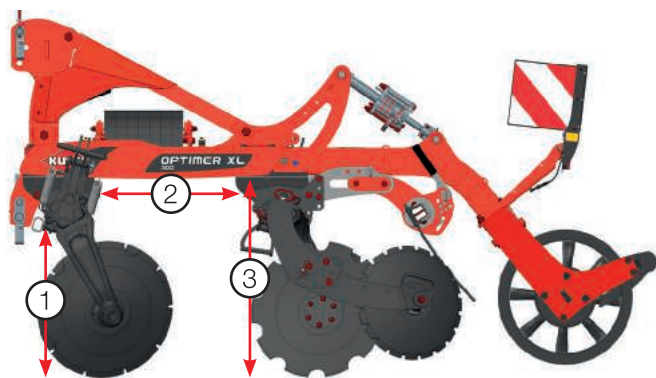
| Modelli          | Numero di dischi | Larghezza di lavoro (m) |
|------------------|------------------|-------------------------|
| OPTIMER XL 300   | 24               | 3                       |
| OPTIMER XL 350   | 28               | 3,5                     |
| OPTIMER XL 400   | 32               | 4                       |
| OPTIMER XL 4000  | 32               | 4                       |
| OPTIMER XL 5000  | 40               | 5                       |
| OPTIMER XL 6000  | 48               | 6                       |
| OPTIMER XL 7500  | 58               | 7,2                     |
| OPTIMER XL 9000  | 72               | 9                       |
| OPTIMER XL 12000 | 96               | 12                      |



# LA GARANZIA DI UN DISSODAMENTO PERFETTO

Un buon dissodamento è costituito dalla qualità del taglio dei residui presenti sul terreno e del rimescolamento con il terreno. Una corretta integrazione favorisce una rapida decomposizione dei residui nel suolo. I punti di forza degli OPTIMER XL? Un unico disco per braccio e un notevole spazio libero sotto il telaio: ciò limita gli intasamenti, anche in presenza di grandi quantità di residui (mais, letame). La gamma OPTIMER XL garantisce un dissodamento intensivo.

## AMPIO SPAZIO LIBERO



- ① Spazio libero sotto la serie di dischi = 70 cm
- ② Spazio libero tra le serie di dischi = 95 cm
- ③ Spazio libero sotto il telaio = 91 cm

### • UN UNICO DISCO PER BRACCIO

Gli OPTIMER XL dispongono di un unico disco per braccio per permettere di lavorare con tranquillità senza rischi d'inzeppamento, anche in presenza di grandi quantità di residui.



## FORTE CAPACITÀ DI PENETRAZIONE

L'OPTIMER XL si distingue dalla concorrenza per una migliore penetrazione in condizioni di asciutto. Ciò è dovuto a un design unico:

- un unico disco per braccio e per dispositivo di sicurezza, in modo da gestire al meglio la capacità di penetrazione,
- un'ottimizzazione degli angoli di attacco del disco (12° in verticale - 14° in orizzontale),
- un dispositivo di sicurezza a elastomeri che abbina potenza di penetrazione e spazio libero in caso di forti impatti,
- un'ampia flangia di supporto che impedisce al disco di spostarsi lateralmente.



### IL DISCO: IL COMPONENTE ESSENZIALE

- **Diametro di 620 mm**
  - Buona fessurazione
  - Buon rimescolamento
  - Affinatura del suolo
  - Profondità di lavorazione da 5 a 15 cm
  - Velocità di lavorazione da 7 a 15 km/h
  - Buona protezione dall'usura
- **Disco conico**
  - Angoli conservati nonostante l'usura del disco:  
12° verticale e 14° orizzontale
  - Qualità del lavoro conservata
- **Spessore 6 mm**
  - Buona protezione dall'usura
  - Capacità di penetrazione ideale





# UN UTILIZZO FACILE

KUHN ha equipaggiato le sue macchine con regolazioni semplici e rapide, affinché vengano utilizzate senza difficoltà. La gamma OPTIMER XL è dotata di regolazioni meccaniche tramite spessori di serie e di regolazioni idrauliche opzionali.

La comodità sul lavoro passa anche attraverso una manutenzione limitata. Gli OPTIMER XL sono progettati con pezzi di qualità che garantiscono un'eccezionale affidabilità, come ad esempio i mozzi lubrificati a vita per un dissodamento senza problemi.

## REGOLAZIONI SENZA ATTREZZI

### • REGOLAZIONE MECCANICA TRAMITE SPESSORI

Spessori di battuta superiore: profondità di lavoro.

Spessori di battuta inferiore: trasferimento del peso del rullo sulla macchina.



### • REGOLAZIONE IDRAULICA OPZIONALE

Regolazione idraulica in continuo della profondità di lavorazione dalla cabina del trattore per i modelli da 3 a 5 metri.

Le OPTIMER XL 6000-7500-9000-12000 hanno una regolazione idraulica mediante una battuta inferiore.



### • REGOLAZIONE DELLA SOVRAPPOSIZIONE DEI DISCHI

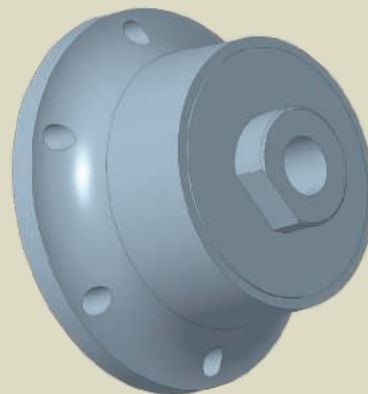
Possibilità di regolare lo sfalsamento tra la serie di dischi anteriore e quella posteriore. La sovrapposizione delle aree lavorate dai dischi anteriori e posteriori assicura un lavoro uniforme sul 100% del terreno nonostante l'usura dei dischi.



## MANUTENZIONE LIMITATA

Gli OPTIMER XL 100 e 1000 mantengono i vantaggi della gamma OPTIMER+ con una manutenzione ridotta, grazie ai cuscinetti lubrificati a vita.

- Diametro del cuscinetto: interno 45 mm / esterno 84 mm
- Spessore del cuscinetto: 45 mm
- Guarnizione o-ring: impermeabilità sul lato disco
- Guarnizione a cassetta, 5 livelli: aumento dell'impermeabilità sul lato mozzo
- Grasso sintetico: migliore tenuta nel tempo e durata potenziata



## ELEVATA ADATTABILITÀ

La gamma OPTIMER XL portata beneficia di un baricentro vicino al trattore, che limita la coppia di sollevamento. È quindi possibile utilizzare l'OPTIMER XL con trattori di dimensioni ridotte. Un insieme più compatto permette di risparmiare carburante e di ottenere una maggiore comodità su strada.



### ZAVORRE AGGIUNTIVE

È possibile aggiungere altri 460 kg di zavorre agli OPTIMER XL 100 per migliorare la capacità di penetrazione nei terreni difficili. Il kit zavorre è compatibile con l'uso di una seminatrice per cover-crop SH.



### ERPICE DI LIVELLAMENTO

L'erpice di livellamento, posto tra i dischi e il rullo, migliora notevolmente la qualità di livellamento dell'appezzamento. Assicura una corretta ripartizione delle paglie e regola in modo omogeneo il flusso di terra e residui.



### RUOTE DI GUIDA

Le ruote di guida anteriori sono disponibili sui modelli OPTIMER XL 1000. Permettono di lavorare con il timone in posizione flottante per aderire in modo eccellente al terreno e avere una migliore stabilità. Inoltre, la profondità di lavorazione viene regolata dalla cabina tramite le ruote di guida abbinate al rullo.



### SEMINATRICE MULTIUSO SH

Per seminare le cover-crop durante la lavorazione, gli OPTIMER XL possono essere equipaggiati con una seminatrice SH. Permette di seminare coperture vegetali - quali, ad esempio: senape, miscugli, trifoglio, loietto e cereali - in un unico passaggio.



# UN COMPATTAMENTO OTTIMALE

Il ruolo del rullo è fondamentale per rifinire il lavoro. È per questo motivo che KUHN offre un'ampia scelta di rulli: è così possibile scegliere quello che meglio si adatta al proprio tipo di terreno. Il rullo permette di controllare la profondità di lavorazione, compattare il terreno dopo il passaggio dei dischi, livellare la superficie lavorata e sbriciolare il terreno.

## SCEGLIERE IL RULLO GIUSTO

### • COMPATTAMENTO

Il rullo permette di ristrutturare il terreno più o meno superficialmente, in modo da favorire un buon contatto tra suolo e seme e accelerare la germinazione.

Inoltre, permette di mantenere l'umidità nel terreno e impedire così che secchi troppo.



### • LIVELLAMENTO

Il rullo rende omogeneo il lavoro dell'OPTIMER XL su tutto l'appezzamento. Una corretta ripartizione delle zolle e della terra offre condizioni favorevoli alla germinazione. La comodità del lavoro viene migliorata, con meno urti e scossoni durante gli interventi successivi. Il livellamento è inoltre utile anche agli attrezzi per la raccolta, in quanto permette di lavorare il più vicino possibile al suolo.



### • FRAMMENTAZIONE

A seconda della lavorazione desiderata e della struttura del terreno, la frammentazione deve essere più o meno pronunciata. Le false semine richiedono la creazione di un terreno fine per garantire un'adeguata germinazione dei semi avventizi e dei residui colturali. Il rullo permette di frantumare le zolle e di affinare il terreno. Tuttavia è necessario fare attenzione in caso di terreno limosi, perché una frammentazione eccessiva può accentuare la formazione di croste.



## UNA GAMMA COMPLETA



### **RULLO GABBIA Ø 550 MM - 75 KG/M**

Rullo economico e leggero, assicura un corretto compattamento e una buona portanza della macchina su terreni da leggeri a medi.



### **RULLO T-RING Ø 600 MM - 130 KG/M**

Rullo leggero, aggressivo su zolle e paglie, mantiene una buona rugosità del terreno. Ideale per terreni limosi.



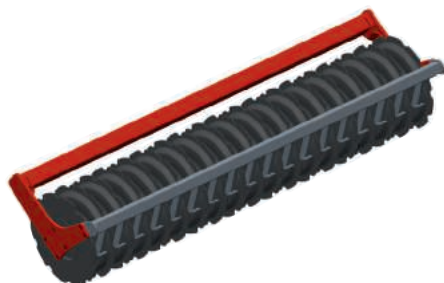
### **RULLO T-LINER Ø 600 MM - 140 KG/M**

Abbina i vantaggi del T-Ring a un ottimo adattamento in presenza di pietre. Garantisce una perfetta frammentazione della superficie in caso di terreni argillosi e/o friabili.



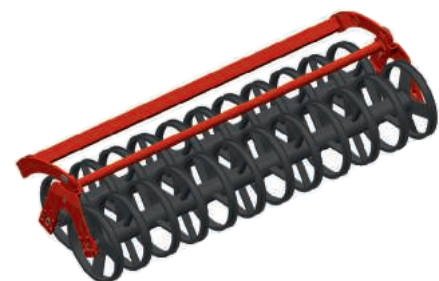
### **RULLO V-LINER Ø 600 MM - 145 KG/M**

Rullo che garantisce una frammentazione e un livellamento eccellenti in tutti i tipi di terreno.



### **RULLO HD-LINER Ø 600 MM - 180 KG/M**

Rullo pesante che garantisce un buon lavoro sul bagnato e in presenza di pietre. Il suo profilo a V limita il deflusso superficiale e migliora le infiltrazioni d'acqua tra una fila e l'altra. Inoltre, presenta un'elevata capacità di compattamento e consolidamento.



### **RULLO DOPPIO U Ø 600 MM - 175 KG/M**

Versatile su tutti i tipi di terreno. Il suo profilo a U e la sua spaziatura di 12,9 cm offrono un compattamento superficiale e una buona frammentazione grazie al contatto terra-terra. E' autopulente ed è insensibile agli intasamenti.

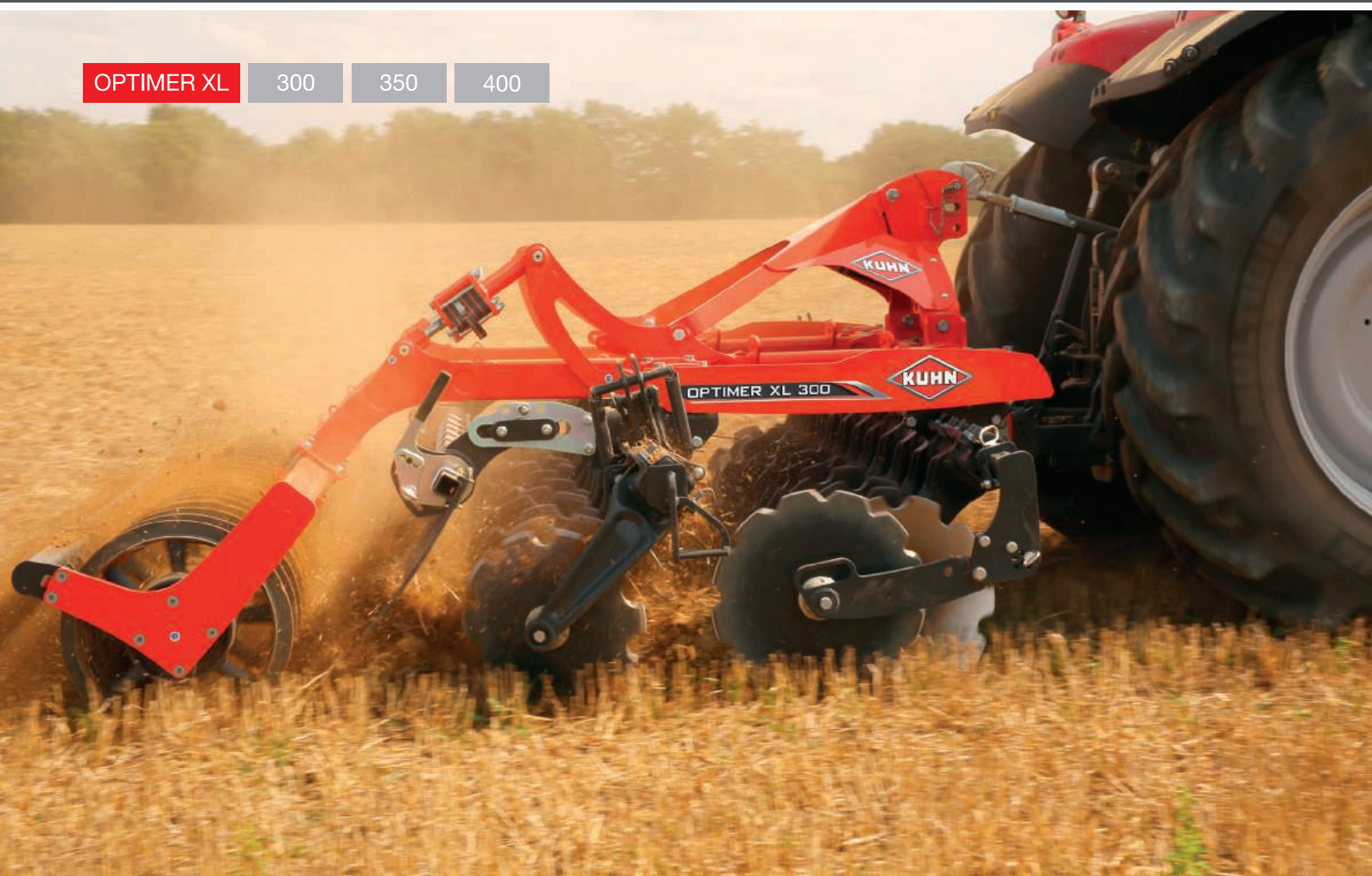
# UNA GAMMA COMPLETA DA 3 A 12 METRI

OPTIMER XL

300

350

400



OPTIMER XL

4000

5000



# I DI LARGHEZZA DI LAVORO

OPTIMER XL

6000



OPTIMER XL

7500



# UNA GAMMA COMPLETA DA 3 A 12 METRI

OPTIMER XL

9000



OPTIMER XL

12000



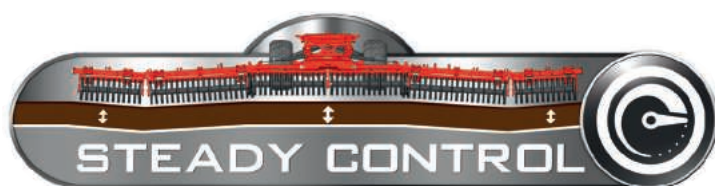
# I DI LARGHEZZA DI LAVORO

## UN MIGLIORE ADATTAMENTO AL TERRENO CON STEADY CONTROL

L'innovazione Steady Control offre un perfetto controllo della profondità di lavoro, indipendentemente dalla pendenza del terreno. Steady Control offre una risposta immediata alle condizioni del terreno e riduce il consumo di carburante. La qualità del lavoro è regolare e omogenea su tutto il campo, anche ad alta velocità.

Il controllo costante è ottenuto mediante un flusso d'olio tra il trattore e i cilindri delle estensioni laterali senza variazioni di pressione. La pressione idraulica esercitata sui cilindri delle estensioni assicura una penetrazione ottimale dei dischi su tutta la larghezza di lavoro.

Basati su una struttura a 3 parti, gli OPTIMER XL 6000 e 7500 lavoreranno senza alcun problema sia sui terreni pianeggianti e omogenei sia sui terreni collinari grazie alle ruote di appoggio frontali e al dispositivo Steady Control che aiuta la macchina ad adattarsi al profilo del terreno.



Gli erpici a dischi indipendenti OPTIMER XL 9000 sono costruiti con 3 sezioni indipendenti con 2 ruote di appoggio anteriori, mentre i modelli OPTIMER XL 12000 da 12 metri sono dotati di 5 sezioni e 4 ruote di appoggio. Le ruote di appoggio sono posizionate nella parte anteriore della macchina per garantire una profondità uniforme.

L'innovazione Steady Control è di serie sui modelli da 9 e 12 metri.



# IL DISSODAMENTO, UNA TAPPA FONDAMENTALE NELLA LAVORAZIONE DEL TERRENO

La prima tappa della lavorazione del terreno dopo la raccolta è il dissodamento. Dopo diverse settimane a riposo, questa lavorazione è fondamentale per riattivare la vita del suolo. Il dissodamento risulta interessante sotto vari aspetti agronomici:

- Interramento di stoppie e paglia minuta (profondità di lavorazione: 2-3 cm)
- Distruzione delle piante avventizie presenti e delle ricrescite di colture (2-3 cm)
- Riduzione della popolazione di lumache e altri parassiti (da 3 a 5 cm)
- Riduzione dello stock semenziero di piante avventizie mediante la creazione di false semine (da 3 a 5 cm)
- Ristrutturazione del suolo e creazione di un letto di semina favorevole all'impianto della coltura successiva o di un cover-crop (da 9 a 15 cm).

Pertanto, la scelta dell'attrezzo per lavorare il suolo deve tener conto di tutti questi obiettivi. I coltivatori a dischi indipendenti OPTIMER XL favoriscono la rapida decomposizione dei residui e delle piante avventizie. I dischi, grazie alla loro struttura, garantiscono un'ottima qualità del rimescolamento terra / paglie e riportano in superficie i semi delle piante avventizie. Il rullo compatta il terreno contro i semi per favorire il sollevamento rapido e ottimale dei residui colturali e delle erbacce. L'OPTIMER XL offre la possibilità di distruggere meccanicamente le false semine e di ultimare la preparazione del terreno almeno due settimane prima dell'impianto della coltura.



## Lavorazione delle stoppie, una tecnica di diserbo meccanico

La resistenza ad alcuni prodotti fitosanitari, l'inquinamento del suolo, in particolare l'inquinamento delle acque superficiali e sotterranee, sono argomenti a favore del diserbo meccanico. La lavorazione delle stoppie in superficie (fino a 15 cm) aiuta a controllare la flora avventizia riducendo lo stock di semi. La realizzazione di false semine deve tener conto delle infestanti in modo mirato, in base al periodo ottimale di germinazione delle stesse. Le strategie di esaurimento da attuare variano a seconda della specie.

Per ottenere la completa scomparsa dell'infestante bersaglio possono essere necessari più passaggi di lavorazione. Inoltre, le condizioni del suolo e del clima sono molto importanti per il successo delle false semine: pertanto è consigliabile effettuare le lavorazioni prima di un periodo piovoso per garantire un'efficace germinazione delle erbe infestanti.



| Caratteristiche tecniche                                                       | OPTIMER XL                                                                |         |           |                                                        |         |           |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Modello                                                                        | 300                                                                       | 350     | 400       | 4000                                                   | 5000    | 6000      | 7500      | 9000      | 12000     |
| Larghezza di lavoro (m)                                                        | 3                                                                         | 3,50    | 4         | 4                                                      | 5       | 6         | 7,2       | 9         | 12        |
| Larghezza di trasporto (m)                                                     | 3                                                                         | 3,50    | 4         | < 2,55                                                 |         | 3         |           |           |           |
| Profondità di lavoro (cm)                                                      | da 5 a 15                                                                 |         |           |                                                        |         |           |           |           |           |
| Velocità di lavoro (km/h)                                                      | da 7 a 15                                                                 |         |           |                                                        |         |           |           |           |           |
| Potenza minima del trattore (kW/CV)                                            | 77/105                                                                    | 90/122  | 103/140   | 119/160                                                | 149/200 | 179 / 240 | 224 / 300 | 268 / 360 | 358 / 480 |
| Potenza massima del trattore (kW/CV)                                           | 123/165                                                                   | 141/190 | 164/220   | 178/240                                                | 223/300 | 268 / 360 | 355 / 450 | 403 / 540 | 522 / 700 |
| Numero di dischi                                                               | 24                                                                        | 28      | 32        | 32                                                     | 40      | 48        | 58        | 72        | 96        |
| Diametro dei dischi (mm)                                                       | 620                                                                       |         |           |                                                        |         |           |           |           |           |
| Spessore dei dischi (mm)                                                       | 6                                                                         |         |           |                                                        |         |           |           |           |           |
| Deflettori laterali                                                            | destro e sinistro di serie                                                |         |           |                                                        |         |           |           |           |           |
| Attacco                                                                        | Cat. 2/3N/3                                                               |         | Cat. 3N/3 | K80, Barra di attacco cat. 3/4N/4, Occhione (42/53/71) |         |           |           |           |           |
| Tipi di rulli disponibili                                                      | Gabbia, T-Ring, T-Liner, V-Liner, HD-Liner 600                            |         |           | T-Ring, V-Liner, Doppio U, HD-Liner 600                |         |           |           | Doppio U  |           |
| Regolazioni del rullo                                                          | Meccanica tramite spessori o idraulica in continuo dalla cabina opzionale |         |           | Idraulica in continuo dalla cabina                     |         |           |           |           |           |
| Peso (in kg), con rullo Gabbia (modelli portati) / Doppio U (modelli trainati) | 1985                                                                      | 2290    | 2595      | 5150                                                   | 5600    | 6 000     | 6 800     | 10 300    | 13 700    |

\* I SERVIZI KUHN:

## VANTAGGI PER UN UTILIZZO E UNA REDDITIVITÀ MASSIMI DELL'ATTREZZATURA

\*Non tutti i servizi sono disponibili in tutti i paesi.

### KUHN sos order

#### Ricambi consegnati 7 giorni su 7, 24 ore su 24

Hai bisogno di un ricambio rapidamente? Con KUHN SOS ORDER è possibile approfittare della consegna espressa 7 giorni su 7, 362 giorni all'anno. In questo modo, vengono ridotti al minimo i tempi d'inattività delle macchine e viene migliorata la resa.

### KUHN protect +

#### La scelta dei professionisti!

Approfitta di 36 mesi di completa serenità con la garanzia KUHN PROTECT+. Potrai così concentrarti esclusivamente sul tuo lavoro e sulle prestazioni della macchina. Perché questo è esattamente ciò che ci si aspetta investendo in una macchina hi-tech.

### KUHN i tech

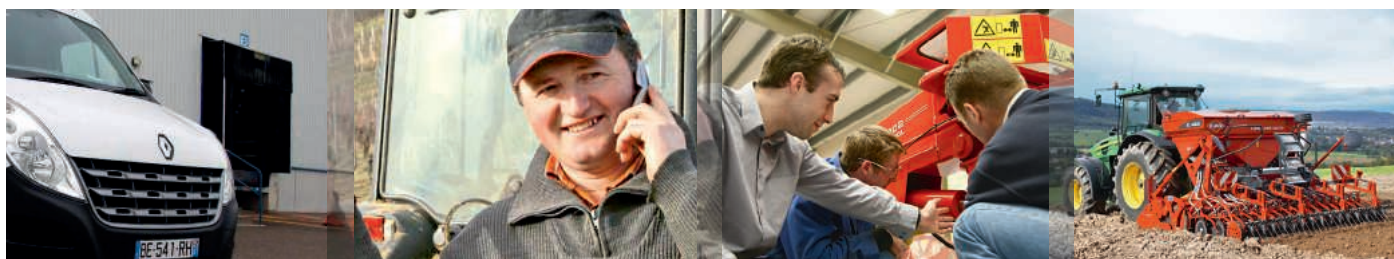
#### Per riparazioni sempre più veloci!

Un guasto tecnico imprevisto si verifica sempre nel momento sbagliato. Grazie a KUHN I TECH, il partner autorizzato KUHN può risolvere la situazione in modo rapido ed efficiente. Questo strumento è disponibile online 24 ore su 24, 7 giorni su 7 e permette una diagnosi rapida e precisa.

### KUHN finance

#### Investi con razionalità!

Hai bisogno di una nuova macchina, ma il finanziamento è incerto? È possibile modernizzare il parco macchine e migliorare l'azienda agricola con KUHN FINANCE - in completa sicurezza e in base a esigenze e necessità. Offriamo soluzioni di finanziamento su misura adatte a qualsiasi esigenza.



OPTIMER XL 300 350 400 4000 5000 6000 7500 9000 12000

# IL RIMESCOLAMENTO INTENSIVO A VELOCITÀ ELEVATA

Gli agricoltori hanno problemi diversi ma obiettivi comuni: riduzione dei costi di impianto delle colture e rapidità dei cantieri senza compromettere la resa potenziale.

Gli OPTIMER XL sono stati progettati con questo obiettivo: offrire una macchina versatile, semplice, veloce da regolare per aumentare la produttività e conservare la qualità del terreno.

## Alla scoperta della gamma KUHN di attrezzature per la preparazione del terreno



**PROLANDER**



**CULTIMER M-L**



**PERFORMER**



Per trovare il partner autorizzato KUHN più vicino,  
basta visitare il sito Internet  
**www.kuhn.com**



Trovaci sui nostri canali YouTube.

### KUHN HUARD S.A.S.

2, rue du Québec  
Zone Horizon  
F-44110 Châteaubriant - FRANCE

### KUHN ITALIA S.R.L.

VIA CERCA PER COLTURANO, 8  
20077 MELEGNANO (MILANO) - ITALY

Le informazioni nel presente documento sono fornite a titolo generico e non hanno carattere contrattuale. Le nostre macchine sono conformi alle normative vigenti nei paesi di consegna. Nelle nostre brochure, per una migliore illustrazione dei dettagli, determinati dispositivi di protezione potrebbero non trovarsi in posizione operativa. Durante il funzionamento delle macchine, tali dispositivi devono rigorosamente essere installati e funzionanti in conformità ai requisiti contenuti nelle istruzioni di montaggio. Devono essere rispettati il peso totale autorizzato a pieno carico del trattore, la sua capacità di sollevamento e il carico massimo autorizzato per asse e sugli 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 apportare modifiche senza preavviso alle nostre macchine, nonché alle loro attrezzature e accessori. Le macchine, le attrezzature e gli accessori descritti nel presente documento possono essere coperti da almeno un brevetto e/o un modello depositato. I marchi menzionati nel presente documento possono essere protetti in uno o più paesi.

|                                                                                                        |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  <p>www.kuhn.com</p> | <p>Il tuo partner autorizzato</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

Trova KUHN anche su

