

Aratro portato reversibile

# VARI-MASTER L



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



\*siate forti, siate KUHN

be strong, be **KUHN**



VARI-MASTER L

# LA NUOVA VISIONE DELL'ARATURA

Il futuro dell'agricoltura passa attraverso la competitività e la redditività. Il concetto degli aratri VARI-MASTER L contribuisce con la sua tecnologia a poter raccogliere rapidamente i frutti dei vostri investimenti. Più in particolare, gli aratri VARI-MASTER L KUHN permettono di:

- Preservare il valore agronomico dei terreni interrando la materia organica e ottimizzando le dimensioni degli aggregati: ciò aumenta la produttività delle colture.
- Disporre di notevoli larghezze di lavoro e di una grande manovrabilità: i costi operativi vengono ridotti.
- Beneficiare di attrezzature dall'affidabilità e dalla durata rinomate: la garanzia di un'operatività senza interruzioni e di un elevato valore di rivendita.

Chi sceglie un aratro VARI MASTER L KUHN sa che l'ottenimento di rese elevate e risultati economici ottimali inizia con un'aratura del terreno di qualità.

KUHN offre soluzioni per l'aratura che soddisfano qualsiasi esigenza di :





VARI-MASTER L

## L'ESSENZIALE, SEMPLICEMENTE

Il VARI-MASTER L è il nuovo aratro portato progettato e prodotto da KUHN. Questa nuova serie, con il suo design curato e robusto, si inserisce tra le serie MASTER 153 e 183 per trattori da 200 a 300 CV. Unisce potenza, affidabilità e qualità del lavoro per offrire le migliori prestazioni possibili di aratura.

La serie VARI-MASTER L mantiene i capisaldi che hanno reso rinomati gli aratri KUHN: tiranti a larghezza variabile integrati nel telaio per una protezione ottimale contro gli urti e la corrosione, versoi TRIPLEX a strati differenziati per una durata superiore del 40% e testata monoblocco per potenze fino a 300 CV. Disponibile in 4 o 6 corpi, è inoltre dotata di molte caratteristiche esclusive e di un'ampia scelta di attrezzature per soddisfare le esigenze di agricoltori e contoterzisti.

Il VARI-MASTER L è stato creato con l'obiettivo di diventare il nuovo punto di riferimento per l'aratura di alta precisione, grazie alle sue regolazioni semplici e ingegnose.

VARI-MASTER L Entro solco



VARI-MASTER L On Land



VARI-MASTER L

# UN KNOW-HOW UNICO

Al giorno d'oggi, l'aratura di qualità è caratterizzata dall'omogeneità della lavorazione in superficie e dal contenimento dei costi di gestione.

Abbiamo più di cent'anni d'esperienza nello sviluppo e nella commercializzazione degli aratri: è per questo motivo che gli aratri KUHN restano il punto di riferimento nel settore. Il design unico degli aratri KUHN offre un livello eccezionale di prestazioni per ottenere rese elevate e ottimizzare i profitti.

Gli aratri MASTER hanno un valore di rivendita superiore rispetto ad altri produttori sul mercato, grazie alla reputazione e alla competenza di KUHN nel mondo dell'aratura.



## DESIGN

Il nuovo VARI-MASTER L, con le sue linee essenziali, si distingue dagli altri fin dalla prima occhiata. Efficienza e fluidità sono le parole d'ordine, grazie ai raccordi forgiati ma anche ai numerosi pezzi stampati che, oltre a offrire un design unico, sono indispensabili per ottenere le prestazioni desiderate.



## FLESSIBILITÀ

### ➤ Cinematica del modello Entro Solco

Il VARI-MASTER L modello Entro Solco beneficia del sistema «Pro-Set» per una messa in funzione in completa semplicità. Le regolazioni raggruppate nella parte centrale permettono, con un'unica azione, di adattarsi rapidamente a tutte le distanze tra gli pneumatici presenti sul mercato da 1,15 a 1,60 m grazie all'indicatore visibile dalla cabina. Con il sistema «Pro-Set», all'utente viene garantito un perfetto allineamento grazie alla correzione dell'inclinazione, limitando così l'usura e facilitando la trazione.



Il sistema Pro-Set semplifica l'avviamento del VARI-MASTER L modello Entro Solco

### ➤ Cinematica del modello Fuori Solco (On Landd)

La possibilità di lavorare sia nel solco, sia fuori solco permette un'elevata flessibilità operativa. Il meccanismo fuori solco permette di ottenere un'eccellente qualità di aratura con trattori dotati di pneumatici larghi (800 mm e oltre) o anche di cingoli.



Meccanismo On Land che permette di lavorare nel solco o fuori solco

## COMODITÀ

Nell'aratura, le regolazioni sono fondamentali. Regolazioni semplici possono generare notevoli risparmi, riducendo il consumo di carburante e preservando i pezzi soggetti a usura. Per facilitare le operazioni, le regolazioni sul VARI MASTER L non necessitano di attrezzi appositi. E quando gli appezzamenti diventano molto eterogenei, tutte le regolazioni possono essere controllate direttamente dalla cabina (in opzione).



## VARI-MASTER L

### Testata monoblocco

Progettata per potenze fino a 300 cv.

### Fissaggio doppio della ruota

5 o 6 corpi, per mantenere la flessibilità e gestire la fuoriuscita

### Attacco fisso

Per facilitare l'attacco dell'aratro.

### Biella forgiata

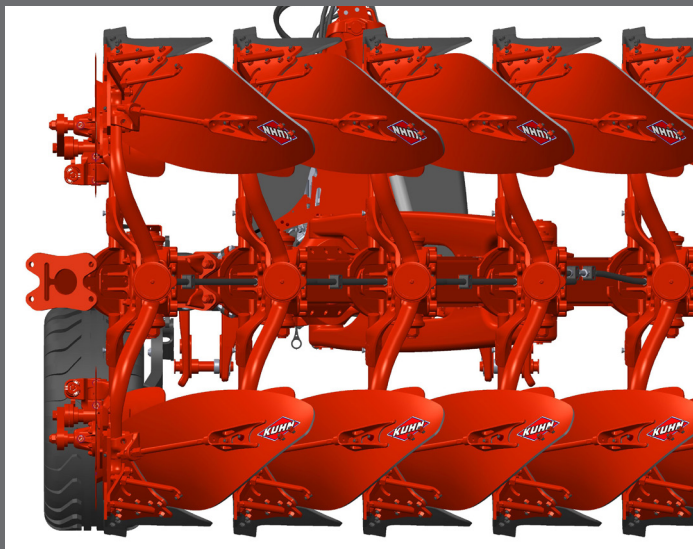
Una forma specifica e robusta per ottenere il massimo sfalsamento senza penalizzare il peso dell'aratro.

### 95 cm nella versione 5E o 101 cm nella versione 4E

La distanza libera tra le punte per arare in tutte le condizioni.

### Versoi Triplex a strati differenziati

«Esclusiva KUHN»  
+40% di durata



### Sporgenza limitata

Indipendentemente dal numero di corpi, la sporgenza delle ruote laterali è minima. Il doppio fissaggio permette di spostare la ruota in avanti o indietro, in modo da ottenere una minore sporgenza o una maggiore stabilità.

La nuova bure incurvata genera una minore fuoriuscita della ruota per lavorare più vicino ai bordi del campo e perfezionare la rifinitura degli appezzamenti.

### Ruota di regolazione

Permette di regolare la profondità di lavorazione. Profilo e portanza adattati al lavoro.

Disponibile nelle dimensioni: 690x320 e 760x370

Con regolazione meccanica senza attrezzi oppure idraulica gestibile dalla cabina.

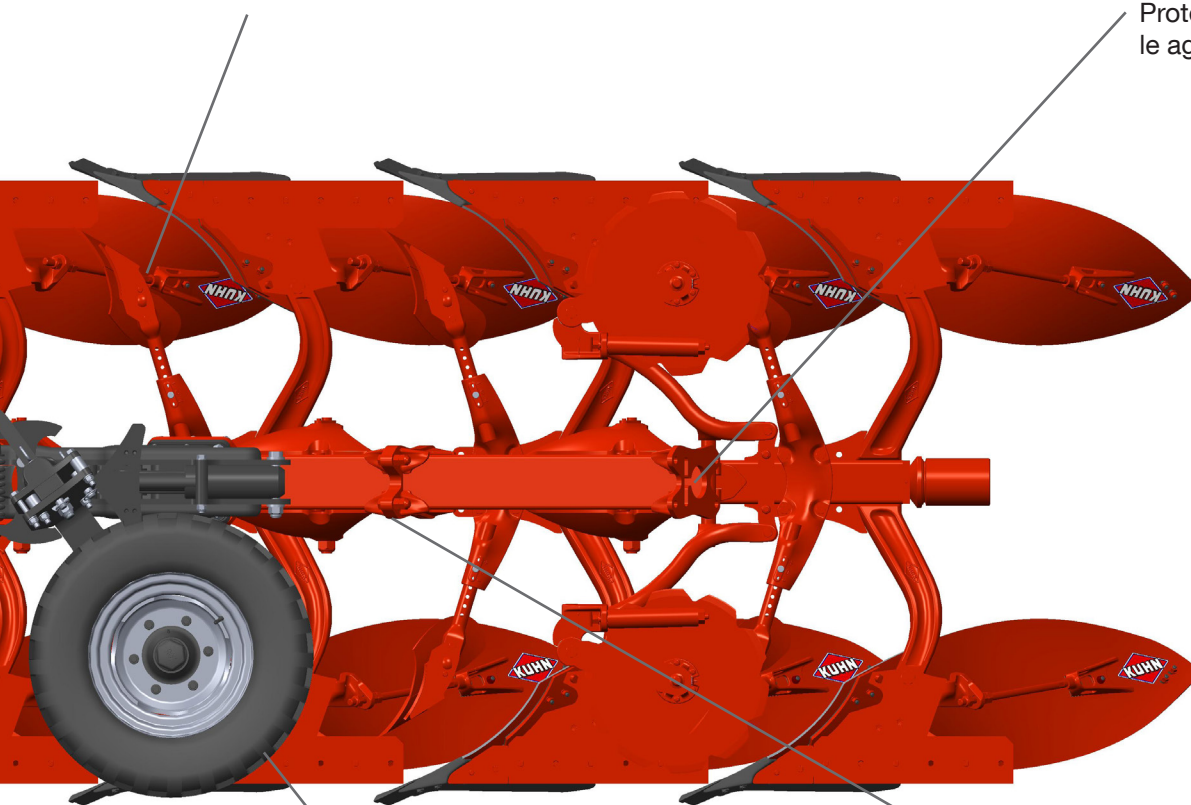


## Avanvomere regolabile - «Brevetto KUHN»

Con un'unica operazione è possibile scegliere l'angolo e l'altezza giusti per adattarsi alla velocità e alla profondità di lavorazione corretta, in modo da interrare completamente i residui.

## Tubi integrati «Esclusiva KUHN»

Protezione ottimale contro le aggressioni esterne.



## 80 cm di luce libera

Con bracci forgiati per garantire la durata del dispositivo di sicurezza Hydro-Safe.

Fino a 90 cm\* di luce libera sotto il telaio per un passaggio fluido dei residui.

\*esclusivamente con sicurezza T a bullone

## Ampia scelta di ruote

Per adattarsi a tutte le condizioni di lavoro e di trasporto.

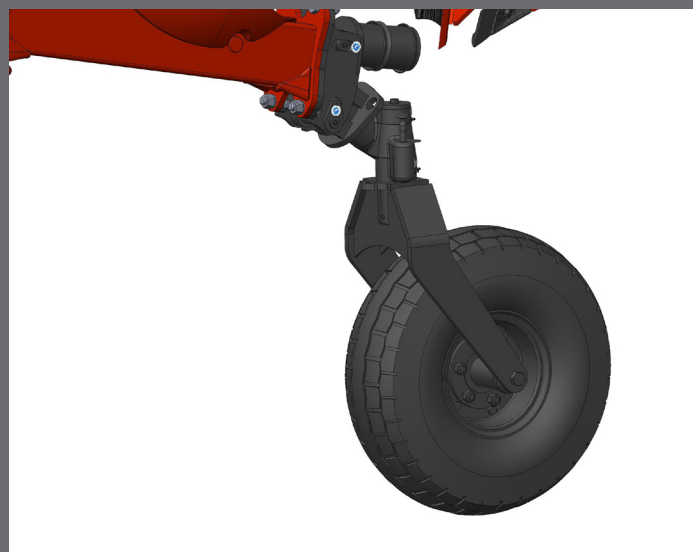
## Telaio modulare

I telai degli aratri sono facilmente adattabili all'evoluzione dell'azienda agricola.



## Ruota combinata laterale

Questa ruota permette di ottenere una sporgenza ridotta, offrendo al contempo una doppia funzionalità: una posizione di lavoro per la regolazione della profondità e una seconda posizione per un trasporto in completa sicurezza.



## Ruota di trasporto

Progettata per le esigenze della strada  
Disponibile nelle dimensioni: 660x225  
Passaggio semplice alla posizione di trasporto

# UN'OTTIMA ADATTABILITÀ A TUTTE LE CONDIZIONI

## LE TESTATE

### La testata standard



La testata del VARI-MASTER L è disponibile nelle categorie 3N, 3 e 4N. L'aratro viene agganciato facilmente grazie agli attacchi fissi. Adesso è possibile regolare facilmente l'altezza dei punti d'attacco inferiori per ottimizzare la trazione del trattore.

### La testata EasyDrive



La testata EasyDrive permette di passare con facilità dalla posizione di lavoro a quella di trasporto. Non è più necessario sganciare o manipolare il terzo punto per passare alla posizione stradale.

### La testata OptiDrive



La testata OptiDrive presenta, oltre alla semplificazione del passaggio dalla posizione di lavoro a quella di trasporto, un sistema di ammortizzazione degli urti. Completamente integrata nella struttura della testata, la sospensione migliora notevolmente la comodità del guidatore durante le fasi di ribaltamento e trasporto, proteggendo al contempo l'aratro e il trattore.



# I DISPOSITIVI DI SICUREZZA

## DISPOSITIVO DI SICUREZZA NO-STOP IDRAULICO

La pressione sul corpo varia in base alla profondità, alla velocità e alla larghezza di lavoro, alle condizioni e alla natura del terreno... È quindi necessario poter variare la pressione di sgancio senza interventi meccanici (aggiunta di lame, tensione della molla ecc.) per evitare che le pietre si sollevino e il corpo di aratura possa tornare immediatamente al lavoro.

Vantaggio KUHN: la regolazione della pressione di sgancio richiede solo pochi secondi, tramite collegamento di un tubo idraulico.

### VANTAGGI DEL SISTEMA DI SICUREZZA NO-STOP IDRAULICO

- **Pressione di sgancio elevato: 1500 kg**
- **Eccellenti performance:** mentre il corpo si solleva, la resistenza sulla punta aumenta, conferendole tutta l'energia necessaria per il ritorno a terra.
- **Compattezza:** l'integrazione di tutti gli elementi aumenta lo spazio libero per lo scorrimento di terra e reidui.
- **Luce libera eccezionale:** più di 70 cm in verticale e 20 cm in laterale, su ogni lato; i valori più alti sul mercato.
- **Risparmio di peso:** 25 kg in meno per corpo rispetto al modello con No-Stop meccanico.

L'opzione VARIBAR permette di far variare, dal trattore e durante l'aratura, la pressione sulla punta del vomere: adattamento immediato alle condizioni di lavoro.

L'opzione MAXIBAR offre la ricalibrazione istantanea (da 600 a 2500 kg) dei dispositivi di sicurezza per lavorare in terreni molto pesanti.

**Il dispositivo di sicurezza no-stop idraulico KUHN è la garanzia di un sistema semplice, efficiente e affidabile, scelto da migliaia di agricoltori!**



## DISPOSITIVO DI SICUREZZA T CON BULLONE DI SICUREZZA

La rottura netta per trazione, in seguito a una forza sulla punta del vomere di 4500 kg, evita così sollecitazioni troppo frequenti del dispositivo di sicurezza.

- Nessun effetto di taglio, in quanto il bullone viene sollecitato soltanto in trazione.
- Nessuna ovalizzazione del dado di supporto.
- Il bullone da Ø 16 mm non si incastra dopo la rottura ed è quindi facilmente sostituibile.
- Dopo numerose operazioni di sgancio, la profondità di aratura rimane la stessa: nessuna usura del sistema.



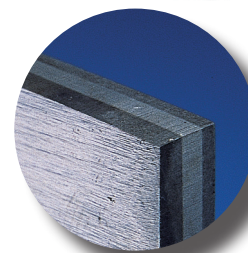


# CORPI D'ARATURA

L'esperienza acquisita da KUHN, da circa 150 anni, nel mondo dell'aratura ha permesso di sviluppare una gamma di corpi adatti a tutte le esigenze degli agricoltori. Realizzati con materiali nobili e robusti, i corpi d'aratura KUHN sono progettati per garantire una penetrazione ottimale in tutte le condizioni del terreno e per durare molto a lungo.

## VERSOIO TRIPLEX A STRATI DIFFERENZIATI

- Il versoio Triplex a strati differenziati e il trattamento termico aumentano la durata del 40% (superficie sottoposta a usura più spessa: 3,3 mm).
- Corpi progettati con un arco alto e largo che fornisce un'ottima protezione per il versoio e la punta.



## CORPI D'ARATURA KUHN



### ELICOIDALE T

Aratura netta con profondità da superficiale a media. Adatto per l'uso con pneumatici larghi.



### ELICOIDALE L

Corpo polivalente per l'aratura entro solco o fuori solco. Ampio spazio libero dal fondo del solco per il passaggio di pneumatici larghi.



### ELICOIDALE HC

Aratura netta a grande profondità, adatta per terreni fangosi e per arature «da competizione». Disponibile nella versione in plastica per terreni fangosi.



### CILINDRICO-ELICOIDALE N

Corpo d'aratro polivalente. Cilindrico nella parte anteriore ed elicoidale nella parte posteriore, ridotta resistenza al traino.



### CILINDRICO P

Aratura primaverile con superficie frantumata, per una semina immediata. Possibilità di alta velocità.



### GABBIA V

Costituito da lame intercambiabili e indipendenti. Riduce l'aderenza dei terreni fangosi.

# UNA GAMMA COMPLETA



	T	L	HB/HC	HB plastic	RM	N	C	P	RB	V	VL	YL
	Elicoidale lungo	Elicoidale grande	Elicoidale scandinavo	Elicoidale scandinavo	Cilindrico elicoidale	Cilindrico elicoidale	Cilindrico corto	Cilindrico lungo	Cilindrico grande	Cilindrico a strisce	Elicoidale grande a strisce	Americano con lama
<b>Caratteristiche</b>												
Profondità di lavoro	da 12 a 25 cm	da 20 a 35 cm	da 15 a 30 cm	da 15 a 30 cm	da 15 a 30 cm	da 15 a 30 cm	da 20 a 35 cm	da 20 a 35 cm	da 20 a 35 cm	da 20 a 30 cm	da 15 a 25 cm	da 12 a 25 cm
Dimensione	430x490x1400	430x490x1220	390x400x1250	390x400x1250	380x400x1000	380x395x990	370x390x1000	380x380x1095	460x470x1250	500x400x1170	430x490x1220	340x400x865
Tipo di arco					Curvo (op.)							
<b>Condizioni di lavoro</b>												
Terreni leggeri (sabbia)	++	+	+	+	o	+	o	o	o	o	+	++
Terreni medio-pesanti	++	++	++	++	+	++	+	+	+	++	+	+
Terreni pesanti	o	+	+	+	++	++	++	++	++	++	+	o
Terreni leggeri e fangosi	+	o	+	++	o	o	o	o	o	++	+	+
Terreni pesanti e fangosi	o	+	++	++	o	o	+	++	++	++	+	o
Presenza di pietre	++	++	++	x	++	++	++	++	++	o	o	++
<b>Tipo di aratura</b>												
Terreno in pendenza	++	++	+	+	+	+	o	o	o	o	+	o
Frammentazione	+	+	+	o	++	+	++	++	o	++	++	+
Spazio libero dal fondo del solco	++	++	+	+	++	o	o	o	+	o	++	o
Fabbisogno ridotto di trazione	+	o	+	+	++	++	++	++	+	++	+	++
Capacità di ribaltamento	++	++	++	++	+	+	+	+	++	+	++	+
<b>Velocità di lavoro (km/h)</b>	6 - 10	6 - 10	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	4 - 6	4 - 6	6 - 8	4 - 6	6 - 10	6 - 8

Non adatto    Poco adatto    Adatto    Molto adatto

## LE PUNTE

Le punte KUHN sono forgiate e trattate in modo da ottenere le migliori prestazioni di aratura durante tutto il loro ciclo di vita. Il materiale è concentrato nelle zone più esposte all'usura. Inoltre, l'uso di acciai di alta qualità garantisce che le punte KUHN durino nel tempo.

KUHN ha sviluppato una gamma di punte in carburo per una durata 5 volte superiore a quella di una punta standard.

La punta in carburo KUHN presenta un profilo ottimizzato con un riporto di materiale dietro le piastre in carburo nella zona più sensibile all'usura.

### PUNTA SEMI MARATHON



È destinata a terreni sassosi con fondo roccioso. La sua forma garantisce una penetrazione costante, impedisce il sollevamento delle pietre e presenta una resistenza all'usura maggiore rispetto al vomere a becco d'anatra.

### PUNTA MARATHON



Il suo profilo speciale garantisce una migliore protezione dei pezzi e un profilo d'usura regolare che permette una buona penetrazione.

### PUNTA OLYMPIC (di serie)



Acciaio speciale forgiato. Reversibile per la massima efficienza. Forma maggiormente pronunciata nelle zone soggette a usura: una vita più lunga e migliore protezione. La punta è autoaffilante per una sempre ottimale penetrazione nel terreno.

### PUNTA SUPER MARATHON



Acciaio speciale forgiato con punta in carburo di tungsteno. Alta resistenza all'usura. Quattro o cinque volte la vita di una punta tradizionale. Punta sempre affilata per eccellente penetrazione nel terreno.

# GLI AVANVOMERI

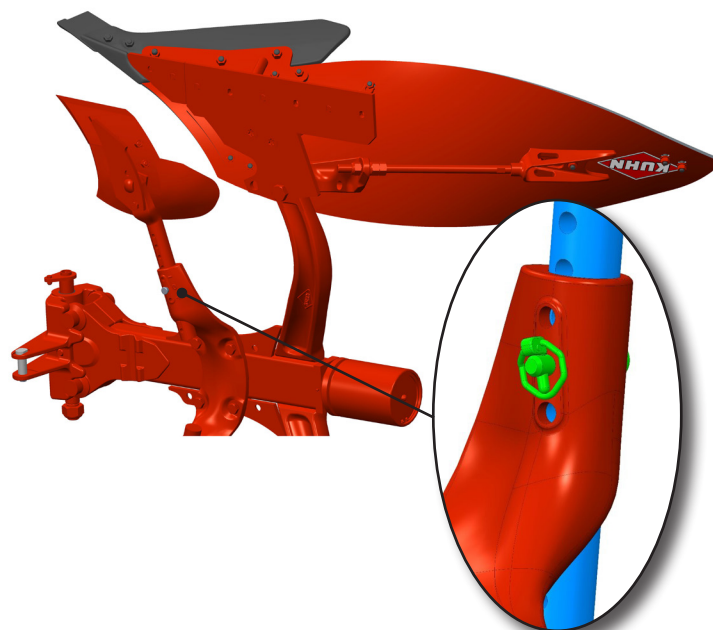
## AVANVOMERE 3D

L'arrivo di un nuovo parametro di regolazione per un interrimento ineccepibile: l'avanvomere 3D - regolazione senza attrezzi dell'angolo di attacco.

Adattamento rapido e senza attrezzi a tutte le condizioni

Un'unica operazione per regolare la profondità di lavoro e l'angolo d'attacco

Una forma ergonomica per facilitare lo scorrimento dei residui




KUHN propone un'ampia gamma di avanvomeri per migliorare la qualità dell'interramento e il ribaltamento della striscia di terreno. A seconda delle condizioni del terreno e delle colture piantate, la scelta dell'avanvomere sarà determinante per ottenere la migliore qualità di aratura.



		Avanvomere destro ZD	Avanvomere polivalente ZX	Avanvomere di grande capacità ZGC	Avanvomere elicoidale ZH	Avanvomere speciale per mais ZRL	Deflettore DF
Condizioni di lavoro	Residui vivi radicati trinciati	++	+	+	++	+	o
	Residui vivi radicati non trinciati	++	+	++	o	+	+
	Prato	+	o	+	++	o	o
	Stoppie e paglie trinciate	o	++	++	o	++	+
	Stoppie e paglie esportate	o	++	+	o	+	o
	Residui voluminosi non trinciati	o	o	+	o	++	++
Qualità del lavoro	Distribuzione dei residui sull'intero profilo di aratura	+	+	+	o	+	++
	Interramento intermedio (residui sparsi in superficie)	++	++	++	+	++	++
	Interramento profondo (nessun residuo in superficie)	+	++	+	++	+	o
Velocità di lavoro		4 - 6 km	6 - 10 km	6 - 8 km	4 - 6 km	6 - 10 km	6 - 8 km

## Caratteristiche tecniche

Modelli		MASTER 153	VARI-MASTER L	MASTER 183
Potenza raccomandata (KW/CV)		73 - 202/100 - 275	110 - 220/150 - 300	132 - 282/180 - 385
Potenza raccomandata per corpo (KW/CV)		33/45	36/50	40/55
Numero di corpi	4	✓	✓	
	5	✓	✓	✓
	6	✓	✓	✓
	7			✓
Dispositivo di sicurezza	T con bullone	✓	✓	✓
	No-stop idraulica	✓	✓	✓
Sistema di larghezza di taglio	Multi	✓	✓	✓
	Vari	✓	✓	✓
Versione On Land		-	O	O (soltanto in versione Multi)
Luce libera sotto il telaio (cm)		80	80 idraulica no stop - 85 T con bullone	80
Luce libera tra le punte (cm)		96 (5E) - 102 (4E)	95 (5E) - 101 (4E)	96
Diametro del perno di ribaltamento (mm)		120	130	140
Sezione del telaio (mm)		150x150	150x150	180x180
Categoria di attacco		Cat. 2 - 3	Cat.3N - 3/4N	Cat.3 - 4N
Tipo di attacco		Barra d'attacco	Perni d'attacco	Barra d'attacco
Ruote				
Ruota combinata laterale 690		O	O	O
Ruota combinata laterale 780		O	O	O
Ruota combinata posteriore 690		O	-	-
Ruota di regolazione con ammortizzatore 600 laterale		O	-	-
Ruota di regolazione con ammortizzatore 690 laterale o posteriore		O	O	O
Ruota di regolazione con ammortizzatore 760 laterale o posteriore		O	O	O
Ruota di trasporto 540		O	-	-
Ruota di trasporto 660		O	O	O
Idraulica				
Ripiegamento idraulico automatico con il ribaltamento		●	●	●
Profondità idraulica		O	O	O
Sfalsamento idraulico		O	●	●
Appiombamento idraulico		O	O	O
Varibar		O	O	O
Maxibar		O	O	O
KTH 12		O	-	-
KTH 105		O	O	O
Comfort				
Easydrive		-	O	-
Optidrive		-	O	●
Smart Ploughing 		-	O	-

● : di serie    O : in opzione    - : non disponibile

# LA NUOVA VISIONE DELL'ARATURA

Scoprite la gamma di aratri portati e semi-portati KUHN

## 1. PORTATI



1. MASTER 103 - 2. MASTER 113 - 3. MASTER 123 - 4. MASTER 153 - 5. MASTER 183

## 2. SEMI-PORTATI



6. LEADER - 7. VARI-MANAGER - 8. CHALLENGER / VARI-CHALLENGER

Per trovare il partner autorizzato KUHN più vicino, basta visitare il sito Internet [www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



Trovaci nei nostri canali YouTube.

### KUHN-HUARD S.A.S.

2, rue du Québec  
Zone Horizon  
F - 44110 CHATEAUBRIANT

### KUHN ITALIA S.r.l.

8, Via Cerca per Colturano  
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.

Il tuo partner autorizzato



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

Trova KUHN anche su

