

Universal-Zinkengrubber



# CULTIMER

Baureihen M 100, L 100, L 100R und L 1000

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



be strong, be **KUHN**



# FÜR EINE HOMOGENE EINARBEITUNG

- Sie möchten einen Acker flach bearbeiten (3 bis 7 cm tief) und dabei eine Zwischenfrucht säen.
- Sie möchten einen Stoppelumbruch durchführen und dabei die Strohrückstände in Oberflächennähe etwa 7 bis 15 cm tief einarbeiten.
- Sie möchten Ihren Boden nichtwendend (also ohne Pflug) bis zu 35 cm tief bearbeiten.
- Sie möchten Ihren Boden tief lockern, um seine Wasseraufnahme zu verbessern und dies bei möglichst geringem Kraftstoffverbrauch.
- Sie legen Wert auf eine problemlose und rasche Maschineneinstellung.
- Sie wollen eine vielseitige Maschine.
- Sie möchten Ihre Betriebskosten durch den Einsatz langlebiger karbidbeschichteter Verschleißteile senken.

## Dann ist der CULTIMER genau Ihre Wahl!

Diese Maschine eignet sich für die unterschiedlichsten Einsatzarten. Dank einfacher, solider Bauweise und hoher Schlagkraft erzielen Sie optimale Arbeitsergebnisse. Hochwertige Verschleißteile senken darüber hinaus Ihre Wartungskosten. Nicht zuletzt erledigen Sie drei Arbeitsschritte in einer Überfahrt mit dem vielseitigsten und leistungsstärksten Zinkengrubber, der derzeit auf dem Markt angeboten wird.

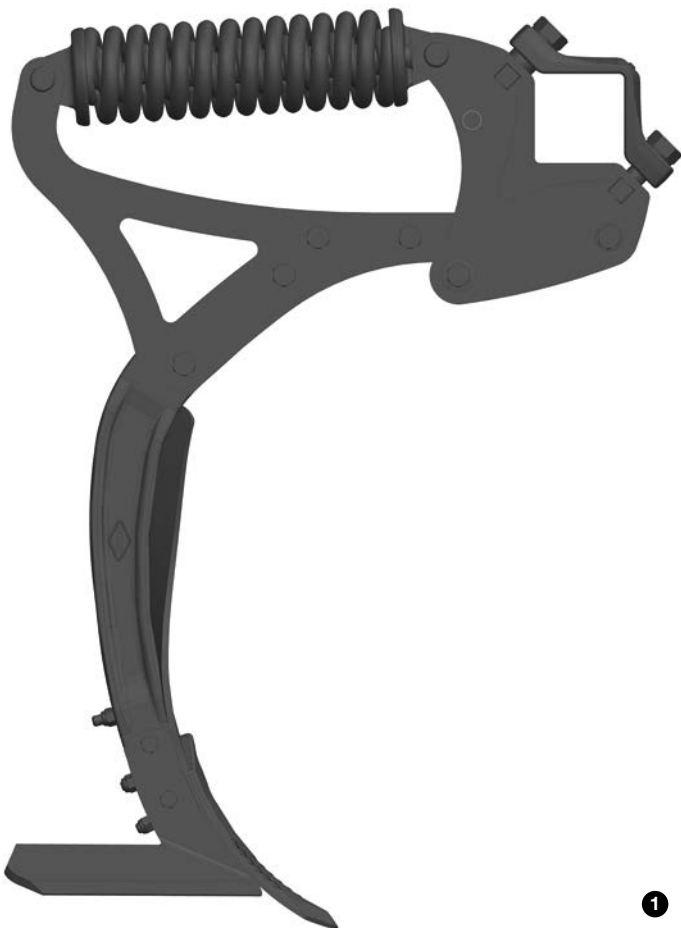
## Die Universal-Zinkengrubber von KUHN im Überblick:

Modell	Anzahl Zinken	Arbeitsbreite (m)
CULTIMER M 300	7	3,00
CULTIMER L 300	10	3,00
CULTIMER L 350	12	3,50
CULTIMER L 400R	13	4,00
CULTIMER L 500R	16	5,00
CULTIMER L 4000	13	4,00
CULTIMER L 5000	16	5,00
CULTIMER L 6000	19	5,85

# SETZEN SIE AUF QUALITÄT - AUCH BEIM STOPPELUMBRUCH!

## LEISTUNGSSTARKE ZINKEN FÜR JEDEN EINSATZ

❶ Die neue mechanische Nonstop-Überlastsicherung mit Doppelfedern garantiert eine konstante Arbeitstiefe der Zinken. Der Auslösedruck von 600 kg an der Scharspitze ergibt in allen Böden - auch bei hohem Steinbesatz - einen gleichmäßigen Bearbeitungshorizont bis 35 cm Tiefe.

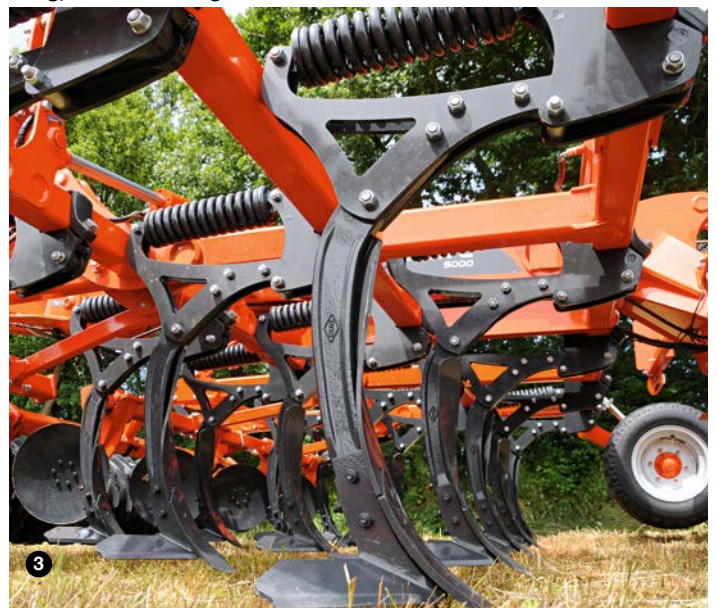


❶



❷ Solide Konzeption mit hochwertigen Teilen: Zinkenhalterung und Klammer sind gesenkgeschmiedet und hoch belastbar.

❸ Die NSM-Zinken (mit mechanischer Non-Stop-Steinsicherung) sind wartungsfrei und erhöhen den Einsatzkomfort.



❸



**KUHN**

## HERVORRAGENDE MISCHQUALITÄT

Durch die gekrümmte Zinkenform und die geschwungenen Abweiser werden Erde und Stroh gleichmäßig untereinander vermischt. Dabei kommt es zu zwei Erdströmen:

- Ein Teil der Erde wird nach vorne geschleudert und daraufhin erneut vom Zinken erfasst.
- Die übrige Erde wird seitlich umgelenkt.

Auf diese Weise wird das Stroh gleichmäßig auf dem gesamten Bearbeitungshorizont abgelegt und kann so schneller verrotten.

Ihre Anordnung und gekrümmte Form verleihen der Scharspitze eine beispiellose Eindringkraft. Darüber hinaus bewirkt die Zinkenform eine optimale Mischwirkung. Der Leistungsbedarf ist geringer als bei einer geraden Zinkenform, was sich günstig auf die Betriebskosten niederschlägt. Dasselbe gilt für die geschwungene Form des Abweisers.

## T-ZINKEN: STEINSICHERUNG MIT ABREISSBOLZEN

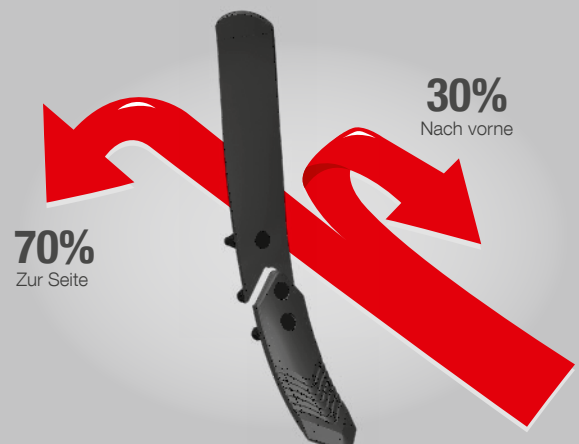
Eine wirtschaftliche Alternative für die Modelle CULTIMER M 100 und CULTIMER L 100/100R ist die T-Zinkensteinsicherung, die sich gut für leichte Böden ohne Steinbesatz eignet. Vorteile:

- Glatter Bruch des Bolzens bei einer Belastung von 3000 kg an der Scharspitze; kein unnötiges Auslösen.
- Kein Abscheren des Bolzens, da dieser ausschließlich auf Zug belastet wird.
- Kinderleichter Bolzenaustausch.
- Die Auslösehöhe der Scharspitze nach einem Bolzenbruch beträgt 61 cm.



Durch die gewundene Form des Abweisers bewirkt der Zinken eine optimale Verteilung von Feinerde, Stroh sowie Erdkluten und dies bei geringem Leistungsbedarf.

## ERDSTRÖME



# DREI ARBEITSSCHRITTE IN EINER ÜBERFAHRT



1. Intensives Mischen oder Lockern durch:  
 - 3 Zinkenreihen beim CULTIMER L  
 - 2 Zinkenreihen beim CULTIMER M

2. Einebnung der Bodenoberfläche

3. Rückverfestigung

## GROSSER DURCHGANG UNTER DEM RAHMEN FÜR EINEN NON-STOP-EINSATZ BEI ALLEN BEDINGUNGEN



Der Durchgang von 85 cm unter dem Rahmen erlaubt den Einsatz auch bei hohem Anteil an Ernterückständen. Die großen Abstände sowohl zwischen den Zinken einer Reihe, als auch zwischen den Zinkenreihen garantieren verstopfungsfreies Arbeiten. Die optimale Anordnung der Zinken in Abständen von 30 cm (CULTIMER L) bzw. 43 cm (CULTIMER M) verleiht der Maschine eine hohe Stabilität beim Einarbeiten der organischen Masse - auch bei schneller Fahrt.

# VERSCHLEISSTEILE FÜR JEDEN ARBEITSEINSATZ

Bearbeitungstiefe 3 bis 35 cm



## FLACHER STOPPELUMBRUCH MIT GÄNSE-FUSSSCHAR

Dieses 350 mm breite Schar eignet sich vor allem zum flachen Stoppelumbruch, aber auch zum Lockern jeder Bodenfläche - auch bei geringer Tiefe (3 - 7 cm). Auch für die Saatbettbereitung geeignet.

## TIEFER STOPPELUMBRUCH MIT 80 MM SCHAR UND 350 MM SCHARFLÜGELN

Für einen tieferen Stoppelumbruch eignet sich diese Scharsspitze (80 mm) mit Scharflügeln (350 mm). Letztere garantieren bei einer Tiefe von 7 - 15 cm ein intensives Einmischen der organischen Masse über die gesamte Arbeitsbreite. Der CULTIMER M 100 verfügt über 480 mm Scharflügel.



## NICHTWENDEnde BEARBEITUNG: SCHARSPITZE 80 MM

Diese Scharsspitze garantiert eine hohe Mischqualität bei bis zu 35 cm Tiefe. Ideal zum Einarbeiten großer Mengen an Ernterückständen.

### Standardversion

20% längere Standzeit gegenüber einer handelsüblichen Scharsspitze. Weniger Verschleiß durch Rillenprofil (Kontakt Erde zu Erde). Anstellwinkel und Eindringkraft bleiben konstant.

### Karbidversion

5 Karbidplatten = 10mal höhere Verschleißreserve als bei einer Standard-Spitze = 10 mal geringerer Austauschbedarf. Nicht empfohlen für steinige Böden.

## ZUM AUFBRECHEN: SCHARSPITZE 50 MM MIT KARBIDPLATTEN

Die 50 mm Scharsspitze eignet sich zum Lockern harter Böden bis 35 cm Tiefe bei geringem Zugkraftbedarf. Untere Bodenschichten werden nicht nach oben befördert.



## EIN GUT EINGEEBNETER BODEN GIBT DEM STOPPELUMBRUCH DEN LETZTEN SCHLIFF

Wichtig beim Stoppelumbruch ist neben einer gleichmäßigen Verteilung der organischen Masse auch eine gute Einebnung des Bodens. Nur so kann die Walze den Boden mit konstantem Druck andrücken, ohne dass es zu unerwünschten Bodenerhebungen kommt.

Die Einstellung der Einebnungsorgane erfolgt präzise und bequem zentral über eine Handkurbel. Die Einebnungsorgane selbst sind völlig wartungsfrei.

### • Einebnungsscheiben:

Sie eignen sich dank Lagerung mit Elastomerblöcken für jeden Bodentyp - auch bei hohem Anteil an organischer Masse oder Steinen. Für steinfreie Böden sind Scheiben ohne Steinsicherung lieferbar.



### • Blattfeder-Zustreicher:

Die wirtschaftliche Alternative für CULTIMER M 100 und CULTIMER L 100/100R - bestens geeignet für leichte und mittelschwere Böden. Mit ihrer Federkraft garantieren sie bei jeder Arbeitsgeschwindigkeit eine tadellose Einebnung und geben Sicherheit in steinigem Böden.



# OPTIMALE RÜCKVERFESTIGUNG DURCH LÜCKENLOSES WALZENANGEBOT

KUHN führt ein breites Angebot an Walzen mit optimalen Lösungen für jeden Bodentyp.



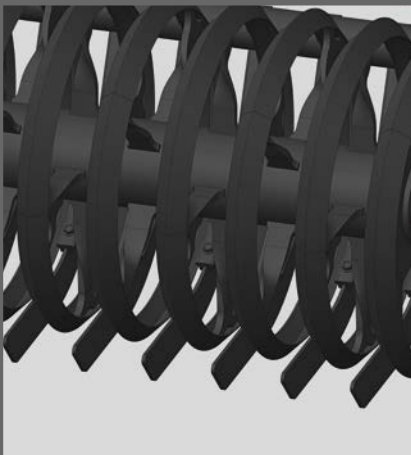
**Rohrwalze:** Eine leichte, wirtschaftliche Walze mit tadelloser Rückverfestigung für guten Bodenschluss in leichten bis mittelschweren Böden. Durchmesser 550 mm und 75 kg/m. Nur für Anbaumaschinen.



**T-Ring-Walze:** Leichte Walzenausführung zum aggressiven Zerschlagen von Erdkluten und Strohrückständen. Schaffung eines rauen Bodenprofils. Ideal für Lehmböden. Durchmesser 600 mm und 130 kg/m.



**T-Liner-Walze:** Die vielseitige leichte Walze für steinige und feuchte Böden. Ähnlich aggressiv wie die T-Ring-Walze. Durchmesser 600 mm und 140 kg/m. Aus vergütetem Stahl zum Schutz vor Stoßbelastungen und Verschleiß.



**V-Liner-Walze:** Sehr gute Krümelung und Einebnung bei jedem Bodentyp. Nicht für steinige Böden geeignet. Ø 600 mm und 145 kg/m.



**Packliner-Walze:** Walze mit Gummielementen, ideal für leichte Böden bzw. intensive Rückverfestigung. Durchmesser 600 mm und 165 kg/m.



**HD-Liner 600:** Schwere Walze für intensive Rückverfestigung über die gesamte Breite. Das V-Profil leitet die Kräfte nach unten und zur Seite, so dass eine konstante Rückverfestigung über die gesamte Walzenbreite erfolgt. Durchmesser 600 mm und 180 kg/m. Aus vergütetem Stahl zum Schutz vor Stoßbelastungen und Verschleiß.

# EINFACHE MASCHINENEINSTELLUNG FÜR IHREN KOMFORT

Die Tiefeneinstellung erfolgt schnell und werkzeuglos über Beilagen an den Walzenarmen. Neben der serienmäßigen mechanischen Lösung gibt es auf Wunsch eine Einstellung mit hydraulischer Unterstützung. So ist die Wahl der Arbeitstiefe zwischen 3 und 35 cm einfach und bequem.



Mechanische Einstellung



Hydraulische Einstellung



Die Einstellung der Einebnungsscheiben erfolgt zentral über eine Handkurbel. Die seitlich einstellbaren Randscheiben ermöglichen einen tadellosen Anschluss an die nächste Überfahrt.

Die Einebnungsscheiben bzw. Zustrreicher sind mit der Walze verbunden und müssen bei einer Änderung der Arbeitstiefe nicht nachgestellt werden.

# BREITES EINSATZSPEKTRUM

Mit dem CULTIMER M und L können Sie Ihren Boden auf verschiedenste Art und Weise bearbeiten.

**Flacher Stoppelumbruch:** Nach der Ernte können Sie den Boden flach bearbeiten und dabei eine Zwischensaat einbringen. Dabei können Sie die Strohrückstände gleichmäßig verteilen, um deren Verrottung zu beschleunigen.

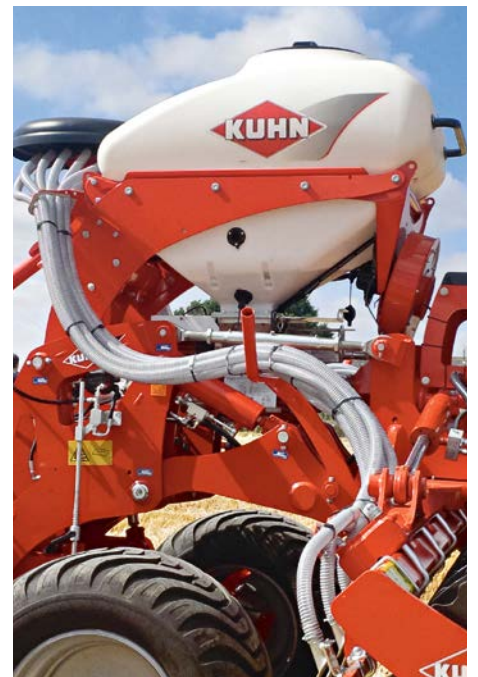
**Tieferer Stoppelumbruch und Ausbringen einer Zwischenfrucht im Spätsommer:** Durch einen Stoppelumbruch in 10 bis 15 cm Tiefe schaffen Sie ein ideales Saatbett für Ihre Zwischenfrucht und bewirken gleichzeitig eine mechanische Zerstörung der Unkräuter.

Wenn Sie Ihren CULTIMER mit einer Drilleinrichtung SH ausrüsten, können Sie den Umbruch und das Einbringen der Zwischenfrucht in einem Arbeitsgang erledigen. Dies beschleunigt den Saataufgang und verringert die Säkosten.

**Tiefe Bodenbearbeitung:** Im Herbst oder bei Winterende können Sie durch eine tiefe Bearbeitung die Bodenstruktur für die Folgefrucht verbessern. Je nach Bodenzustand wählen Sie eine Bearbeitungstiefe zwischen 10 und 35 cm. So können Sie gute Voraussetzungen für die Frühjahrsaussaat schaffen.



- Drilleinrichtung für Decksaaten: Zum Lockern und gleichzeitigen Ausbringen einer Deckfrucht in einer Überfahrt. Saatgutbehälter mit 200, 380 und 600 l Fassungsvermögen für große Reichweiten.



CULTIMER

Baureihen M 100, L 100, L 100R und L 1000

# FÜR JEDEN BETRIEB DER RICHTIGE CULTIMER

## CULTIMER M 300: DIE STARRE ANBAUMASCHINE

Für Traktoren von 75 bis 135 PS (55 - 99 kW)

2 Zinkenreihen



## CULTIMER L 300 - 350: DIE STARREN ANBAUMASCHINEN

Für Traktoren von 120 bis 210 PS (88 - 155 kW)

3 Zinkenreihen



## CULTIMER L 400R - 500R: DIE EINKLAPPBAREN ANBAUMASCHINEN

Für Traktoren von 160 bis 300 PS (118 - 221 kW)

3 Zinkenreihen



## CULTIMER L 4000 - 5000 - 6000: DIE AUFSATTELMASCHINEN

Für Traktoren von 160 bis 420 PS (120 - 313 kW)

3 Zinkenreihen



# SONDERAUSRÜSTUNGEN, DIE DEN UNTERSCHIED MACHEN

Durch den Anbau an den Unterlenkern ist der CULTIMER L 1000 im Vorgewende leicht manövrierbar - ein Beitrag zu höheren Tagesleistungen.

Mit einer Zugdeichselverlängerung wird bei jedem Traktor ein Einschlagwinkel von 110° erreicht.

Möglich ist auch der Anbau des CULTIMER L an Traktoren mit Zugöse, Kugelkopfkupplung K80 oder Kugelaugenkupplung.



Die gezogene Ausführung ist mit vorderen Tasträdern ausrüstbar, die eine optimale Boden Anpassung garantieren. Die Einstellung erfolgt bequem hydraulisch sowie mit Hilfe von Beilagen.



## FAHRKOMFORT BEI MAXIMALER SICHERHEIT

- Einklappung auf unter 3 m Breite und unter 4 m Höhe für eine sichere Straßenfahrt
- Mechanische Verriegelung in eingeklapptem Zustand
- Gezogene Maschinen mit Transportfederung für hohen Komfort bei der Straßenfahrt
- Zugelassen für 40 km/h (Mustergutachten liegt vor)



## BETRIEBSKOSTEN SPAREN

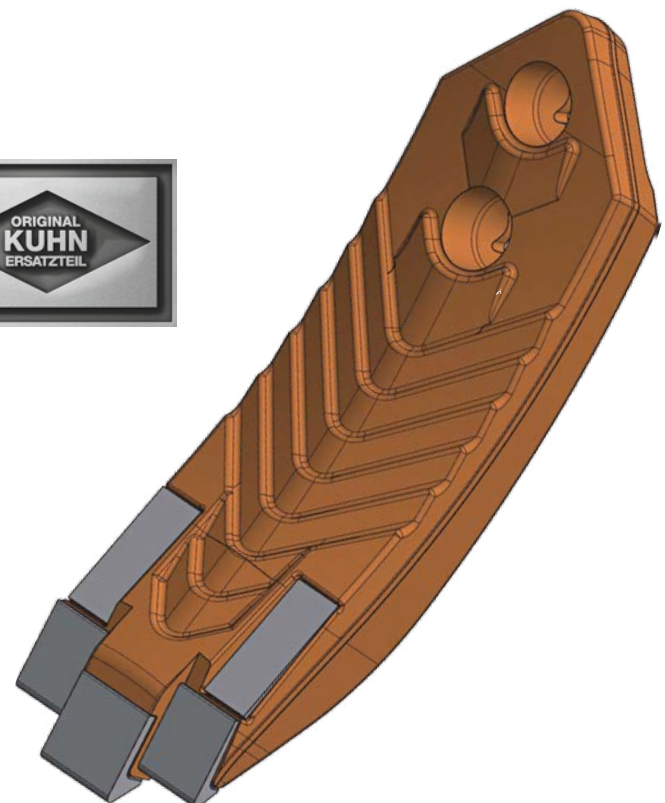
Unsere Verschleißteile aus Karbid (Scharspitzen) werden zunächst geschmiedet und dann vergütet. Dies verleiht ihnen eine Verschleißfestigkeit ohnegleichen. Das obere Rillenprofil füllt sich beim Einsatz mit Erde und verringert so den Verschleiß, da in diesem Bereich Erde in Kontakt mit Erde kommt.

Die Anordnung der Karbid-Verschleißplatten an der Scharsspitze in fünf getrennten Teilen ergibt auch in harten Böden eine hervorragende Eindringkraft - und dies bei geringem Leistungsbedarf und langer Standzeit.

**Gut zu wissen: Die Karbidplatten umfassen die gesamte Scharsspitze, so dass sie sich auch bei einem Steinkontakt nicht lösen können.“**

### 8 bis 10 mal längere Standzeit

im Vergleich zu einer Standard-Scharsspitze



## Technische Daten

## CULTIMER

Modell	M 300	L 300	L 350	L 400R	L 500R	L 4000	L 5000	L 6000
Arbeitsbreite (m)	3,00	3,00	3,50	4,00	5,00	4,00	5,00	6,00
Transportbreite (m)	3,00	3,00	3,50	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
Traktor/Mindestleistung (kW/PS)	55/75	88/120	103/140	118/160	147/200	120/160	150/200	180/240
Max. zulässige Traktorleistung (kW/PS)	99/135	132/180	155/210	177/240	221/300	206/280	260/350	313/420
Anzahl Zinken	7	10	12	13	16	13	16	19
Anzahl Einebnungsscheiben	8	8	9	10	12	10	12	14
Gewicht (ca. kg) mit Rohrwalze 550 mm und Zinken NSM*	1452	1786	2015	2928	3258	/		
Gewicht (ca. kg) mit Walze HD-Liner 600 mm und Zinken NSM*	/	2162	2481	3430	3890	4300	5400	5900
Anbau	Dreipunktanbau Kat. 2	Dreipunktanbau Kat. 2, 3N und 3		Dreipunktanbau Kat. 3 und 4N		Unterlenkeranbau Kat. 3 und 4		
Transporträder	/					520/50-17 mit Transportfederung		
Einstellung der Arbeitstiefe	Mechanisch oder a.W. hydraulisch							
Durchgang unter dem Rahmen (cm)	85							
Lieferbare Scharspitzen	Spitze 80 mm, Spitze 50 mm, Scharflügel 480 mm		Gänsefußschar 350 mm, Spitze 80 mm, Scharflügel 350 mm, Spitze 50 mm					
Hydraulische Ausrüstung	/			Einklappung: 1 DW		Aushebung: 1 DW; Einklappung: 1 DW		
Transportgeschwindigkeit	/					40 km/h bei Ausrüstung mit Druckluftbremse (Mustergutachten liegt vor)		
Sonderausrüstungen	Warneinrichtung, hydraulische Walzenverstellung		Warntafeln und Beleuchtung, Drilleinrichtung SH, hydraulische Walzenverstellung					
Lieferbare Walzen	Rohr, T-Ring, T-Liner, V-Liner, Packliner, HD-Liner							

\* Zinken mit Nonstop-Überlastsicherung

\* KUHN SERVICES:

# IHR BONUS FÜR MAXIMALE RENDITE MIT IHRER KUHN-MASCHINE

\*Nicht alle Service-Leistungen werden in allen Ländern angeboten.

## KUHN sos order

### Maßgeschneiderter Service an sieben Tagen der Woche

Sie brauchen ganz schnell ein Ersatzteil? Mit KUHN SOS ORDER bekommen Sie Ihre Teile an sieben Tagen der Woche und an 362 Tagen im Jahr per Expresszustellung geliefert. Damit Sie bei einem Maschinenausfall keine Zeit verlieren und Ihre Arbeiten optimal zu Ende bringen können.

## KUHN protect +

### Die Garantie mit dem Extra

Profitieren Sie von 36 Monaten Schutz und Garantie durch KUHN. So können Sie sich ausschließlich auf Ihre Arbeit und das Leistungspotential Ihrer Maschine konzentrieren. Denn genau das dürfen Sie von der Investition in eine High-Tech-Maschine erwarten.

## KUHN i tech

### Technische Kompetenz - rund um die Uhr

Eine technische Störung tritt immer im falschen Moment auf. Mit KUHN I TECH kann Ihr KUHN-Vertragshändler schnell und effizient Abhilfe schaffen. Diese Online-Hilfe steht rund um die Uhr an sieben Tagen der Woche zur Verfügung und erlaubt eine schnelle und exakte Diagnose des Problems.

## KUHN finance

### Finanzierung nach Maß

Sie brauchen eine neue Maschine, aber die Finanzierung ist ungewiss? Modernisieren Sie Ihren Maschinenpark und entwickeln Sie Ihren Betrieb mithilfe von KUHN FINANCE weiter – in umfassender Sicherheit und gemäß Ihren Bedürfnissen und Anforderungen



**CULTIMER****M 300****L 300****L 350****L 400R****L 500R****L 5000****L 4000****L 6000**

# FÜR EINE VOLLSTÄNDIGE BEARBEITUNG

Landwirte haben unterschiedliche Bedingungen, aber dieselben Ziele: sie wollen eine schlagkräftige Bodenbearbeitung mit idealer Vorbereitung der Aussaat.

Genau diese Zielsetzung stand bei der Konzeption des CULTIMER M und L im Vordergrund. Das Ergebnis ist eine vielseitige Maschine, einfach und schnell einstellbar, schlagkräftig - eine Maschine, die Ihre Ansprüche bestens erfüllt.

## KUHN-Bodenbearbeitungsgeräte für den Stoppelumbruch



OPTIMER+



PROLANDER



DISCOLANDER



CULTIMER L



PERFORMER



STRIGER

Für mehr Informationen zu  
**KUHN-Vertriebspartnern ganz in Ihrer Nähe**  
besuchen Sie uns auf  
**www.kuhn.com**



Besuchen Sie uns auch auf YouTube.



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

Vertreten durch:

### KUHN HUARD S.A.

2, rue du Québec

Zone Horizon

F-44110 Châteaubriant - FRANCE

### KUHN MASCHINEN-VERTRIEB GmbH

Schopsdorfer Industriestr. 14 - OT Schopsdorf - 39291 Genthin -

DEUTSCHLAND - Tel. 039225/9600 - Fax 039225/96020

### KUHN CENTER AUSTRIA

Hafnerstraße 1 - 4702 WALLERN - ÖSTERREICH - Tel. 07249/42240-0

### KUHN CENTER SCHWEIZ

Bucher-Landtechnik AG - Murzlenstrasse 80 - 8166 NIEDERWENINGEN -

SCHWEIZ - Tel. 044 857 28 00

Die Inhalte dieses Dokuments sind lediglich zu Informationszwecken gedacht und sind nicht bindend. Unsere Maschinen entsprechen den im Land der Lieferung jeweils gültigen Vorschriften. In unseren Dokumenten wurden für eine klarere Darstellung gegebenenfalls manche Schutzvorrichtungen abgenommen. Sie müssen während des Maschineneinsatzes jedoch unter allen Umständen in Schutzstellung bleiben, gemäß den in der "Montage- und Betriebsanleitung" aufgeführten Sicherheitshinweisen. Die zulässige Gesamtmasse des Traktors, seine Hubkraft und die maximal erlaubten Achslasten sind zu beachten. Die Belastung der Vorderachse des Traktors muss immer den Vorschriften im Land der Lieferung entsprechen (in Europa sind das mindestens 20 % der Leermasse des Traktors). Wir behalten uns vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an den Maschinen, Ausrüstungen und Zubehörteilen einzuführen. Die in diesem Dokument dargestellten Maschinen, Ausrüstungen und Zubehörteile können durch mindestens ein Patent und/oder eingetragenes Design geschützt sein. In diesem Dokument erwähnte Marken können in einem oder mehreren Ländern eingetragenes sein.

KUHN finden Sie auch auf

