

Großflächen-Kreiseleggen

HR SERIE 1040 R



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



be strong, be **KUHN**







HR 1040 R

# KONTROLLIERTE LEISTUNG!

## KURZE ZEITFENSTER OPTIMAL NUTZEN

Mit steigenden Betriebsgrößen und zuweilen kurzen Fenstern mit optimaler Witterung sind bei der Saatbettbereitung neben der Flächenleistung auch reibungslose Arbeitsabläufe ungemein wichtig. Während der Saison gilt es, strikte Arbeitspläne einzuhalten. In diesem Zusammenhang liegt es auf der Hand, dass Bodenbearbeitungsgeräte nicht nur hohe Flächenleistungen erzielen müssen, sondern auch einfach durchgehend funktionieren müssen.

Die neue Serie der klappbaren Kreiseleggen HR 1040 R von KUHN erfüllt diese Anforderungen. Sie verfügen über Arbeitsbreiten von 5,96 bis 8,05 m und eine laufende Überwachung der Getriebe über die Kontrollbox KTS 20.

## FLÄCHENLEISTUNG IST AUCH EINE FRAGE DER ZUVERLÄSSIGKEIT

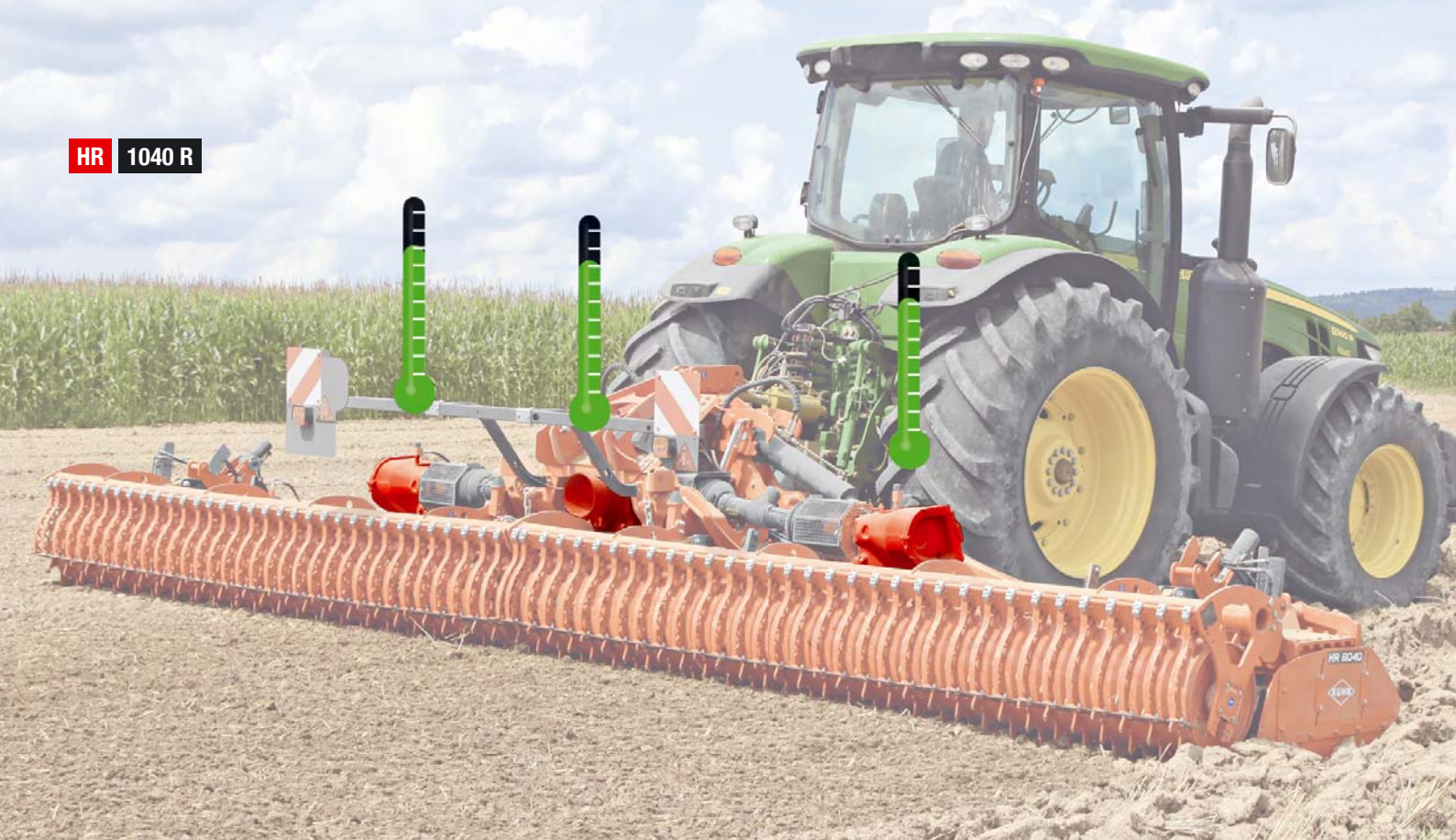
Es lohnt sich, einen genaueren Blick ins Innenleben der Kreiselegge zu werfen, um sich von ihrer hohen Fertigungsqualität zu überzeugen.

Profitieren Sie vom leistungsfähigen Kreiselantrieb und einer soliden Getriebewanne, die eine lange Lebensdauer bei geringem Wartungsaufwand und geringen Wartungskosten gewährleistet.

## Die neuen klappbaren Kreiseleggen von KUHN im Kurzüberblick:

	Arbeitsbreite (m)	Max. zulässige Traktorleistung (kW/PS)	Kontrollbox KTS 20
<b>HR 6040 R</b>	5,96	336 / 460	serienmäßig
<b>HR 7040 R</b>	6,96	345 / 480	serienmäßig
<b>HR 8040 R</b>	8,05	365 / 500	serienmäßig





## KTS 20: PLANUNGEN SICHER EINHALTEN KÖNNEN



Damit Sie Ihren Arbeitsplan einhalten und trotzdem in Ruhe und Gelassenheit arbeiten können, sind die neuen klappbaren Kreiseleggen HR 1040 R serienmäßig mit der Kontrollbox KTS 20 ausgerüstet. Diese in der Traktorkabine installierte Konsole überwacht laufend Temperatur und Drehzahl der drei Getriebe an der Kreiselegge. Sollte einer der Drehzahl- oder Temperatursensoren ansprechen, kann der Fahrer sofort reagieren und so einen Maschinenstillstand vermeiden. Einsparungen in der Größenordnung von 900 € täglich sind dadurch möglich: Denn diese Kosten entstehen, wenn die Kreiselegge in der Hauptsaison für einen Tag ausfallen sollte.



### PATRICK OLIVIER, LOHNUNTERNEHMER UND LANDWIRT

Ambacourt, Lothringen in Frankreich.  
Betrieb mit 400 Hektar und 1000 Mastrindern.  
Lohnunternehmen mit 7 Festangestellten und 10 Saisonangestellten.  
Patrick Olivier war vom ersten Moment an von seiner Kreiselegge überzeugt:  
«Die HR 8040 R gefällt mir wirklich sehr gut. Ich denke, dass die Überwachung der Öltemperatur durch die KTS20-Konsole in der Traktorkabine eine gute Sache ist. Bei einem Problem wird der Fahrer gewarnt und er kann anhalten, um nachzusehen, was los ist.»





# GROSSE ARBEITSBREITEN VERLANGEN NACH LEISTUNGSSTARKEN TRAKTOREN

Die neuen klappbaren Kreiseleggen HR 1040 R sind auf intensive Einsätze mit leistungsstarken Traktoren ausgelegt. Die Kreiseleggen HR 6040 R, HR 7040 R und HR 8040 R können jeweils mit Traktoren bis zu 460, 480 und 500 PS eingesetzt werden. Mehrere herausragende Antriebskomponenten sorgen dafür, dass diese Modelle wirklich unter allen Einsatzbedingungen auf Großbetrieben eingesetzt werden können, die hohe Flächenleistungen bei der Saatbettbereitung anstreben.

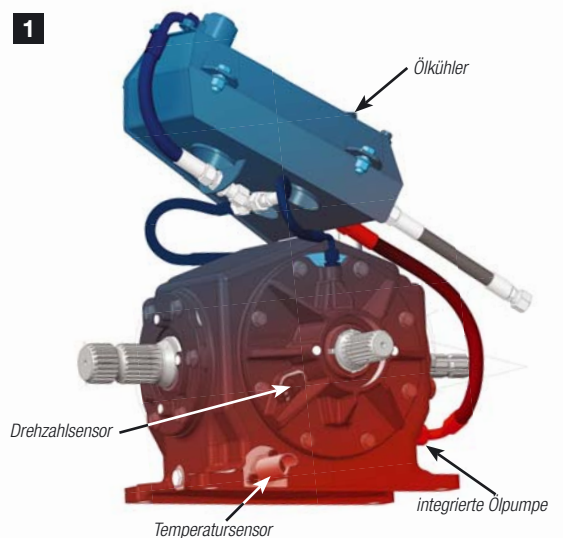
## DIE PERFEKTE KOMBINATION MIT GROSSEN TRAKTOREN.

- Das Hauptgetriebe **(1)** ist mit einem Ölkühler ausgerüstet. Das eingesetzte synthetische Öl kann generell höheren Temperaturen ausgesetzt werden als Standard-Getriebeöle.
- Die HR 1040 R Kreiseleggen sind für die Anbaukategorien 3, 4 und 4N **(2)** und ebenfalls für Quick-Hitch der Kat. 4 geeignet.
- Hauptgelenkwelle in verstärkter Ausführung.
- 2 Nockenabschaltkupplungen (jeweils 1 auf jedem Seitengetriebe)
- Das Hauptgetriebe ist nach hinten versetzt, was eine längere Gelenkwelle und geringere Arbeitswinkel erlaubt: vorteilhaft bei Traktoren mit großen Rädern.

«Die Maschine wird an einen Traktor mit 300 PS an der Zapfwelle angebaut. Dies sorgt für eine große Leichtzügigkeit beim Bergauf- und Bergabfahren. Je nach Bodentyp kann 4 bis 8 km/h schnell gefahren werden.»

«Ich habe mehrere Kreiseleggen von KUHN besessen und jedes Mal war ich zufrieden. Sie haben 6 bis 8 Jahre gehalten.»

QR-Code mit dem Smartphone abfotografieren, um das ganze Interview zu lesen:



# ROBUST, WIDERSTANDS- FÄHIG, ZUVERLÄSSIG... EINFACH EIN KUHN- KREISELGETRIEBE!

Der leistungsstarke Antriebsstrang der Kreisel ist komplett durch eine stabile Getriebewanne geschützt. Es lohnt sich, einen näheren Blick in das Herz der Großflächen-Kreiseleggen von KUHN zu werfen.

**1. Eine hochsolide, wartungsfreie Getriebewanne:** 8 mm starke Wände aus hochfestem Stahl verleihen der Kreiselegge eine hervorragende Formbeständigkeit. Die Zahnräder laufen in Fließfett und sind damit absolut wartungsfrei. O-Ringe und Lippendichtungen sorgen für sehr lange Wartungsintervalle.

**2. Keine Hebelwirkung auf die Lager:** Die Zahnräder aus vergütetem Schmiedestahl sind nach unten gewölbt. So werden die Antriebskräfte direkt und ohne Hebelwirkung durch die Lager (A) aufgenommen. Die große Dimensionierung der Zahnräder und die Verbindung von Zahnrad und Antriebswelle über ein langes Feinprofil (B) erlauben die problemlose Übertragung höchster Drehmomente.

**3. Wartungsfreie Kegelrollenlager:** Große Kegelrollenlager, die über einen Distanzring (C) vorgespannt und perfekt im einteiligen, unverformbaren Lagergehäuse ausgerichtet sind, sorgen für einen gleichmäßigen Kontakt der Kegelrollen. Kein Nachstellen erforderlich.

**4. Perfekter Halt der Lager und geschützte Getriebewanne:** Die Lagerschalen aus dickwandigem, 28 mm starkem Guss sorgen für einen sicheren Halt der Kegelrollenlager und schützen die Getriebewanne vor Verschleiß und Verformung.

**5. Optimale Abdichtung:** Ein Kassettendichtring schützt das Lager wirksam gegen Staub und Schmutz.

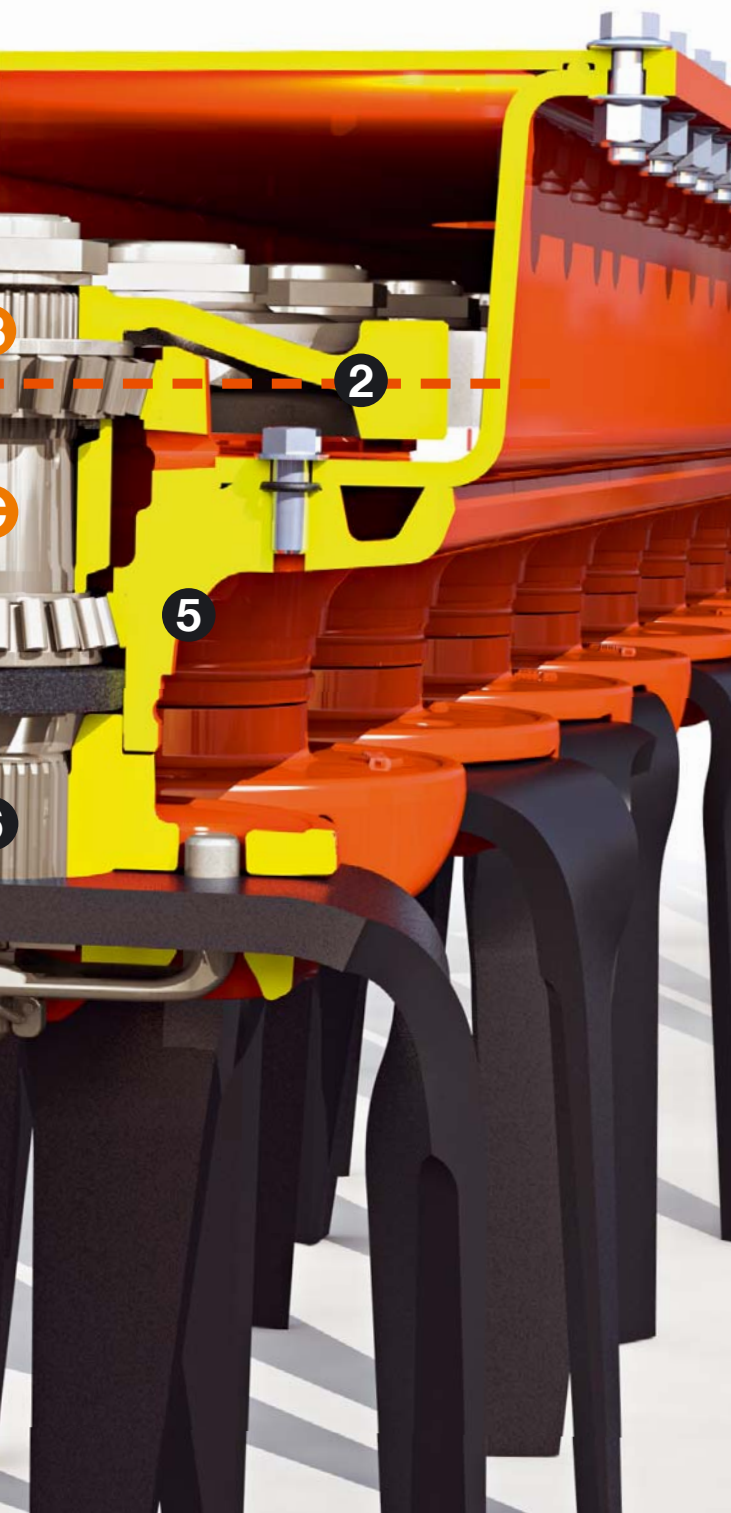
**6. Kein Wellenspiel:** Das Keilwellenprofil der Kreiselantriebswellen wird kalt gewalzt (und nicht gefräst). Es entsteht eine perfekte Verbindung zur Antriebswelle, weil der Zinkenträger konisch zur Welle ausgerichtet ist (KUHN-Patent). Am Profil tritt kein Spiel auf.

**7. Runde Zinkenträger:** Die spezielle Form sorgt für ein problemloses Abfließen der Erde und verhindert Seitenzug. Dies wirkt sich kraftstoffsparend aus.

**8. FAST-FIT-Zinken serienmäßig:** Lange, gerade Zinken (18 mm stark, 330 mm lang) mit Schnellwechselsystem gewährleisten höchste Arbeitsqualität und geringen Kraftstoffbedarf.



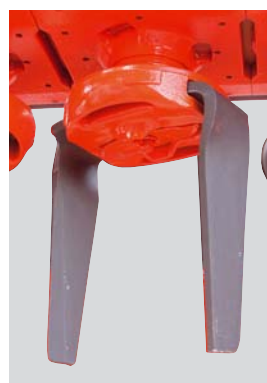




## ZINKEN, DIE MEHR MÖGLICHKEITEN BIETEN

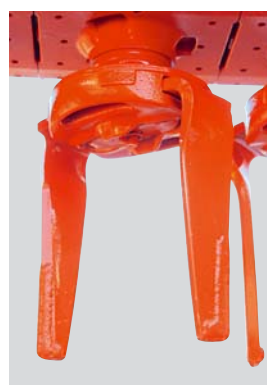
Bei der Saatbettbereitung werden 3 Hauptziele angestrebt, um den Pflanzen die besten Startbedingungen zu geben:

- Kleine Krümel an der Oberfläche, Feinerde rund um das Saatkorn,
- Tiefenlockerung,
- gleichmäßige Einebnung für einen einheitlichen Felddauengang.



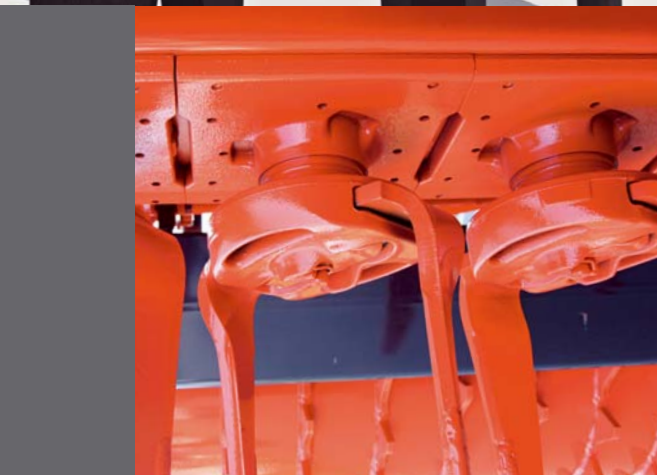
### FAST-FIT-ZINKEN SERIENMÄSSIG

Die Zinken haben eine gerade Form und sind 330 mm lang. Dies sorgt für eine feine Krümelung der Erde auch in 20 cm Tiefe. Gleichzeitig wird der Kraftstoffbedarf gesenkt.



### DURAKUHN FAST-FIT-ZINKEN AUF WUNSCH

Die Kreiseleggen der Serie HR 1040 R von KUHN können auf Wunsch mit karbidbeschichteten Zinken ausgerüstet werden, die eine sehr lange Lebensdauer haben. Diese DURAKUHN-Zinken sind von dauerhafter Qualität.



## ARBEITSWERKZEUGE, DIE WENIGER LEISTUNG BEANSPRUCHEN

Eine Verbindung von speziell geformten Zinken, Zinkenträgern und der spezifischen Geometrie des FAST-FIT-Schnellwechselsystems. Die Zinken sind vergleichsweise lang, damit die Zinkenträger nicht mit dem Boden in Berührung kommen. Zudem sind sie gerade, was den Seitenzug im Vergleich zu gewundenen Zinken reduziert. Dies ist ebenfalls das Ziel des ovalen und flachen Zinkenträgers. Die FAST-FIT-Befestigung wurde überarbeitet und ist jetzt besser integriert, sodass die Erde besser abfließen kann. Dazu trägt ebenfalls der relativ große Abstand zwischen Getriebewanne und Zinkenträgern bei.

# TADELLOSE SAATBETTBEREITUNG

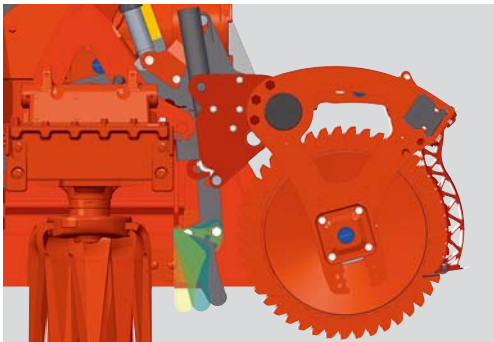
Ein optimales Saatbett ist eine unabdingbare Voraussetzung für einen dynamischen und gleichmäßigen Feldaufgang sowie eine kräftige Entwicklung der Jungpflanzen. Gelingt es, Krümelgrad, Einebnungseffekt und Rückverfestigung an die vorherrschenden Bedingungen anzupassen, sind maximale Erträge zu erwarten.



## PERFEKTE ANPASSUNG AN VERSCHIEDENE BODENSTRUKTUREN

Die Bodenbeschaffenheit kann innerhalb eines Schlags variieren. Eine einfache, sofortige und stufenlose Verstellung kann unter solchen Umständen sehr wichtig sein, um eine höhere Arbeitsqualität zu erzielen. Bei den Kreiseleggen HR 1040 R können Arbeitstiefe und Position der Schleppplanke hydraulisch von der Traktorkabine aus verstellt werden. Bei beiden wird ein Master-Slave-System eingesetzt.

Die Einstellskalen sind so positioniert, dass sie von der Traktorkabine aus gut gesehen werden können.



## DIE SCHLEPPPLANKE FÜR DEN LETZTEN SCHLIFF

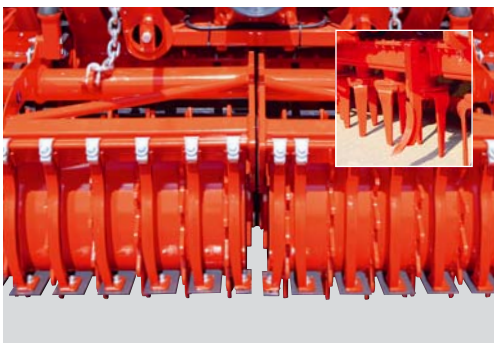
Die Schleppplanke ist im Anstellwinkel 3-fach verstellbar. Dadurch kann der Krümelgrad der Erde perfekt abgestimmt werden: Wird sie näher an die Kreisel herangestellt, wird die Erde schwerer Böden feiner gekrümelt. Eine leichte Bearbeitung des Bodens wird bewirkt, wenn die Schleppplanke weiter nach hinten verschwenkt wird. Die Schleppplanke wirkt sich außerdem kraftstoffsparend aus. Ein weiterer Vorteil: Die Schleppplanke ist am Walzenrahmen befestigt, sodass keine Nachstarbeiten erforderlich sind, wenn die Arbeitstiefe geändert wird.



## ZWEI EGGENHÄLFTEN. EINE ARBEITSQUALITÄT.

Die Kreiselegge kann starr gestellt oder in der Schwimmstellung geführt werden. In der Schwimmstellung können sich die beiden Kreiseleggenhälften separat in einem Bereich von +/- 2,5° auf- und abbewegen und sich so den Bodenkonturen anpassen.

Ein langes Abweisblech an der Seite sorgt für perfekte Anschlüsse zwischen den einzelnen Überfahrten. Es ist schnell in der Höhe verstellbar und bei Verschleiß schnell austauschbar.



## EINE PERFEKTE EINEBNUNG

Bei der Konzeption der Kreiseleggen der Serie HR 1040 R wurde sehr viel Wert darauf gelegt, dass die beiden Maschinenhälften möglichst nahe zusammenliegen. Unbearbeitete Streifen werden so vermieden. Das serienmäßige Lockerungsschar vorne trägt zu einer tadellosen Bodenbearbeitung über die gesamte Arbeitsbreite bei.





## DIE WICHTIGSTEN LEISTUNGSMERKMALE FÜR EINE FEINE KRÜMELUNG:

- Spezielle, gerade Form der Zinken.
- Lange Zinken, die eine hohe Arbeitsqualität bis zu einer Tiefe von 20 cm gewährleisten.
- Duplex-Seitengetriebe: Sie passen die Kreiseldrehzahl (bis zu 507 min<sup>-1</sup>) an die Einsatzbedingungen an.
- Schlepplanke in der Höhe und im Anstellwinkel verstellbar.
- Spurlockerer auf Wunsch.
- Vorderes Lockerungsschar zwischen den Kreiselegenhälften serienmäßig.

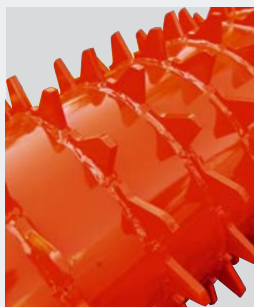


## EINE WALZE FÜR JEDEN BEDARF



### 1) STEELLINER-WALZE:

Die reihenweise Rückverfestigung der STEELLINER wird von den Landwirten sehr geschätzt, auch beim Solo-Einsatz der Walze. Mit 550 cm Durchmesser sind eine einwandfreie Drehung und eine optimale Tragkraft der Walze gewährleistet. Der Boden wird streifenweise rückverfestigt, was die Wasseraufnahme verbessert und für eine gute Durchlüftung sorgt. Es entsteht eine raue Oberfläche mit einem hohen Feinerdanteil, wodurch das Verschlammungsrisiko verringert wird. Dies gilt für trockene, harte Böden, aber auch für schwierige Einsatzbedingungen und feuchte Böden.



### 2) MAXIROHR-Walze:

leichte Rohrwalze (520 mm) für trockene, nicht verdichtete Böden

### 3) MAXIPACKER-Walze:

universelle Zahnpackerwalze (535 mm) für verdichtete Böden in der Tiefe und lockere Böden an der Oberfläche.

### 4) MEGAPACKER-Walze:

Zahnpackerwalze mit großem Rohrdurchmesser (590 mm), die leichtzügig auf leichten Böden ist und eine bessere Einebnung bewirkt.



# WEITERE FUNKTIONEN UND SONDERAUSRÜSTUNGEN, DIE VON GROSSEM NUTZEN SIND



## EIN SELBSTREINIGENDER RAHMEN

Durch eine spezielle Rahmenkonzeption wird verhindert, dass Erde vor dem Hauptträger aufgeschoben wird. Mit dem Einklappen in die Transportstellung fallen außerdem alle Erdreste automatisch von der Maschine herab.



## SICHERER STRASSENTRANSPORT

Die Kreiseleggen der Serie HR 1040 R werden hydraulisch eingeklappt und in der Transportstellung verriegelt. Große, schwenkbare Räder am Transportfahrgestell, das auf Wunsch erhältlich ist, sorgen für eine sichere und einfache Straßenfahrt. Es ist keine Bremsanlage erforderlich und die Straßenverkehrsvorschriften werden auch mit Traktoren der mittleren Leistungsklasse eingehalten. Auf dem Feld kann das Fahrgestell abgebaut werden, damit die Kreiselegge nicht mit zusätzlichem Gewicht belastet wird. Das hydraulisch betätigte Kupplungssystem ist sehr einfach zu bedienen.



## HD-AUSRÜSTUNG FÜR SEHR STEINIGE BÖDEN

Zwischen zwei Kreiseln können V-förmige Steinabweiser angebracht werden, die ein Einklemmen von Steinen verhindern.



## SPURLOCKERER

Die auf Wunsch erhältlichen Spurlockerer sorgen für eine Lockerung und Einebnung des verdichteten Bodens im Bereich der Fahrspuren des Traktors. Sie sind in der Tiefe verstellbar. Je nach Einsatzbedingungen und insbesondere je nach Steinbesatz auf dem Acker kann zwischen zwei Steinsicherungssystemen gewählt werden: Abreißbolzen oder Feder.



be strong, be **KUHN**



## KUHN PARTS

### Auf Lebensdauer geeicht

Unsere eigenen Gießereien sowie unsere Schmiede genauso wie ein Fertigungsprozess, der seinesgleichen sucht, erlauben uns die Produktion von Ersatzteilen, die extrem lange haltbar sind. Sie können sich vollkommen auf unser Know-how und unsere Original-Ersatzteile verlassen. Landwirte profitieren darüber hinaus von unseren Kundendienst- und Logistik-Services über jede KUHN PARTS-Plattform, die schnelle und zuverlässige Reparaturlösungen in Zusammenarbeit mit Ihrem nächsten KUHN-Vertriebspartner anbietet.







## Technische Daten

	HR 6040 R	HR 7040 R	HR 8040 R	
Arbeitsbreite (m)	5,96	6,96	8,05	
Transportbreite (m)	3,00			
Transporthöhe (m)	3,25	3,75	4,25	
Max. zulässige Traktorleistung (kW/PS)	336 / 460	345 / 480	365 / 500	
Min. erforderliche Traktorleistung (kW/PS)	131 / 180	161 / 220	175 / 240	
Getriebe	verstärktes Hauptgetriebe mit Ölkühler, Duplex-Seitengetriebe			
Überlastsicherung an der Gelenkwelle	Abschaltkupplung an jeder Kreiselegenhälfte			
Zapfwelldrehzahl (min <sup>-1</sup> )	1000			
Kreiselndrehzahl (min <sup>-1</sup> )	274 / 349 (nach Umstecken / Zahnräder 32-34)			
Anzahl der Kreisel	20	24	28	
Einstellung der Arbeitstiefe	hydraulisch			
Schleppplanke	◆ (mit hydraulischer Verstellung)			
Seitliche Abweisbleche	◆ (verstellbar, mit Sicherung über Feder und doppeltem Tragarm)			
Anbau	über Anbaugabeln - Kat. 3, 4 und 4N			
Arbeitsstellung	starr oder schwimmend (+/- 2,5°)			
Verriegelung in der Transportstellung	hydraulisch			
Überwachungskonsole	Überwachung der Temperatur in den Getrieben und Überwachung der Überlastsicherung			
Vorderes Lockerungsschar	◆			
Gewicht ca. (kg)	mit MAXIROHR-Walze (Ø 520 mm)	4015 / 8850	4350 / 9590	4680 / 10320
	mit MAXIPACKER-Walze (Ø 535 mm)	4515 / 9950	4930 / 10870	5340 / 11770
	mit MEGAPACKER-Walze (Ø 590 mm)	4600 / 10140	5030 / 11090	5465 / 12050
	mit STEELLINER-Walze (Ø 500 mm) Reihenabstand 12,5 cm)	4700 / 10360	5130 / 11310	5575 / 12290
Erforderliche Hydraulikanschlüsse am Traktor	3 x DW (Schleppplanke, Tiefenverstellung, Einklappung und Verriegelung zum Transport)			

◆ Serienausstattung ◇ Sonderausrüstung - nicht verfügbar

**Sonderausrüstungen:** DURAKUHN-Zinken - V-förmige Steinabweiser - Wickelschutz für Kreiselagerung - Spurlockerer (Absicherung über Feder oder Abreißbolzen) - Transportfahrgestell.

## KUHN SERVICE\* Serviceleistungen zu Ihrer Zufriedenheit

\*Einige Serviceleistungen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

### KUHN sos order EXPRESS-ERSATZTEILSERVICE AN SIEBEN TAGEN IN DER WOCHE

Sie benötigen dringend Ersatzteile? Mit KUHN sos order profitieren Sie von einer Expresszustellung an sieben Tagen der Woche und 362 Tagen im Jahr. So verringern Sie effektiv die Ausfallzeit Ihrer Maschine und erhöhen Ihre Tagesleistung.

### KUHN protect + DIE GARANTIE MIT DEM EXTRA!

Sichern Sie sich die Garantieverlängerung KUHN protect + und profitieren Sie von 36 Monaten Garantieschutz. So können Sie sich komplett 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 SCHNELLE LÖSUNGEN FÜR NOCH SCHNELLERE REPARATUREN!

Unerwartete technische Probleme treten immer im falschen Moment auf. Ihr KUHN-Vertriebspartner kann Sie dabei dank KUHN i tech schnell und effizient unterstützen. Diese Online-Dienstleistung ist rund um die Uhr verfügbar und ermöglicht eine schnelle und genaue Problemdiagnose.

### KUHN finance SCHNELLE LÖSUNGEN FÜR NOCH SCHNELLERE REPARATUREN!

Unerwartete technische Probleme treten immer im falschen Moment auf. Ihr KUHN-Vertriebspartner kann Sie dabei dank KUHN i tech schnell und effizient unterstützen. Diese Online-Dienstleistung ist rund um die Uhr verfügbar und ermöglicht eine schnelle und genaue Problemdiagnose.



# WELCHE KREISELEGGE PASST ZU WELCHEM BETRIEB?

Kreiselegge	Max. zulässige Traktorleistung (kW/PS) bei 1000 min <sup>-1</sup>	Empfohlen für	
HRB 252 - 302 D	103 / 140	Gemischtbetriebe mit leichten bis mittelschweren Böden	durchschnittliche Bedingungen
HR 304 - 404 D	139 / 190	intensiven Ackerbau auf harten und/oder moderat steinigten Böden	
HR 3004 - 3504 - 4004 - 4504 - 5004	184 / 250	sehr intensiven Ackerbau auf schweren und/oder steinigten Böden sowie für Lohnunternehmer und Maschinengemeinschaften	
HR 6004	265 / 350		
HR 1040 R	336 / 460 - 365 / 500	schlagkräftige Saatbettbereitung, Lohnunternehmer, Maschinengemeinschaften; feine Krümelung der Erde unter allen Einsatzbedingungen	

## Entdecken Sie das umfassende Programm an Bodenbearbeitungsgeräten von KUHN.



1. Tiefenlockerer - 2. Kurzscheibeneggen - 3. Grubber - 4. Scheibeneggen - 5. Streifenbearbeitungsgeräte - 6. Rotorfräsen

Für mehr Informationen zu KUHN-Vertriebspartnern ganz in Ihrer Nähe besuchen Sie uns auf [www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

### KUHN S.A.

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

### KUHN MASCHINEN-VERTRIEB GmbH

Schopdsdorfer Industriestr. 14 - OT Schopdsdorf - 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 Geschmacksmuster geschützt sein. In diesem Dokument erwähnte Marken können in einem oder mehreren Ländern eingetragen sein.



Besuchen Sie auch unsere Kanäle auf You Tube

Vertreten durch:



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

Sie finden KUHN auch auf

