

GA

Giroschwader

Zweikreiselschwader mit Seitenablage



175

Years of Excellence



FUTTERBEARBEITUNG NACH MASS!



Die Giro- schwader von KUHN

In der Zukunft der Landwirtschaft führt kein Weg an Wettbewerbsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit vorbei.

4 Schlüsselfaktoren für eine erfolgreiche Schwadarbeit:

- sauberes Futter
- große Flächenleistung
- mehr Einsatzsicherheit
- hoher Bedienkomfort

Setzen Sie auf einen Zweikreiselschwader von KUHN. Dank seiner hohen Schlagkraft und Einsatzsicherheit werden Sie Ihre Gewinne optimieren und ein qualitativ hochwertiges Futter ernten.





GIROSCHWADER GA 7822

Ob auf der Straße oder im Feldeinsatz: so optimieren Sie die Futterwerbung

3

Bei den Kreiselschwadern mit hoher Flächenleistung erfüllen die KUHN-Giroschwader GA 6000 und GA 6002 voll und ganz die Ansprüche der Betriebe, die die Flächenleistung steigern, aber weiterhin den kleinen schon vorhandenen Hoftraktor einsetzen wollen. Die Schwadbreite kann während der Fahrt vom Traktorsitz aus stufenlos von 3,50 m bis 5,80 m hydraulisch verstellt werden. Kein Problem mehr mit unterschiedlicher Futterdichte, beim Umfahren von Hindernissen und am Wiesenrand. Bei sehr dichtem Futter oder zur Bildung von Nachschwaden können mit dem GA 6002 zwei Schwade abgelegt werden. Zum Thema Funktionssicherheit: Die Zahnräder liegen in robusten Gussgehäusen und die Antriebswellen sind in Rahmen integriert.

Diese Kreiselschwader zeichnen sich durch ihre Bedienfreundlichkeit und große Wendigkeit aus:

- An- und Abbau erfolgen mühelos und schnell.
- Die Umstellung von der Arbeits- in die Transportstellung und umgekehrt erfolgt bequem vom Traktorsitz aus.
- Der Lenkeinschlag beträgt 90°.



Einfache Bedienung



Umstellung der Kreisel in die Arbeitsstellung

Die Stellung des hinteren Kreisels kann während der Fahrt bequem vom Traktorsitz aus verändert werden. Durch einfache Betätigung des hydraulischen Steuergeräts

- wird der hintere Kreisel verschwenkt und dann versetzt zum vorderen Kreisel geführt,
- ein Stabilisator führt den hinteren Kreisel in der Querrichtung.

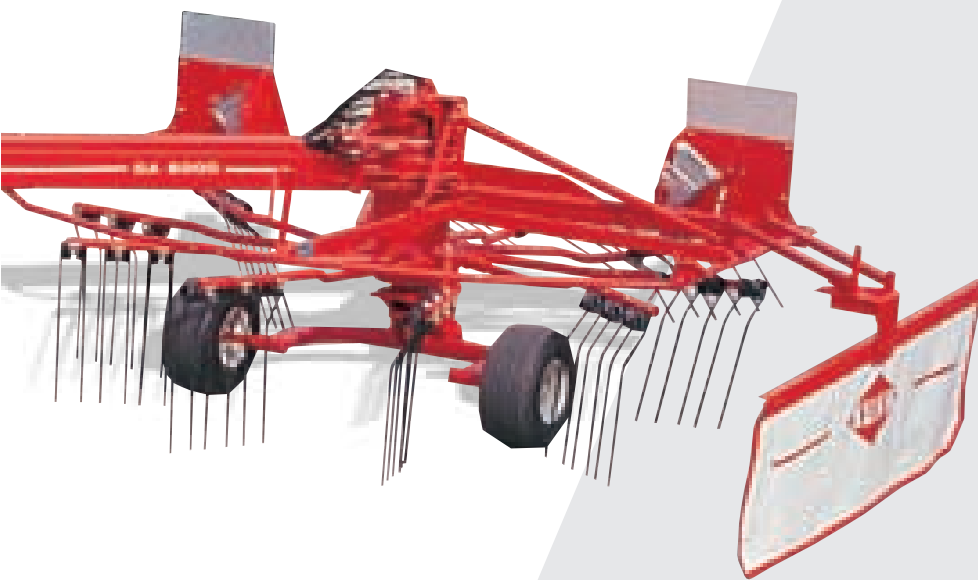
TECHNISCHE DATEN

GA 6000

GA 6002

	GA 6000	GA 6002
Arbeitsbreite inkl. Seitenschwad (GA 6000/GA 6002) (m)	von 3,50 bis 5,80	
Arbeitsbreite inkl. 2 Schwade (GA 6002) (m)	-	5,40
Anzahl Zinkenarme pro Kreisel	10	
Transportbreite (m)	2,95	
Gewicht (kg)	1050	1120

Ein plus an Bedienkomfort...



Automatischer Schwadformer

Über ein Gestänge wird der Schwadformer in Abhängigkeit von der gewünschten Rechbreite automatisch ausgefahren. Bei häufigem Wechsel der Arbeitsbreite kann er jedoch auch in einer bestimmten Position verriegelt werden. So entstehen völlig gleichförmige Schwade. Der GA 6002 ist serienmäßig mit zwei Schwadformern ausgestattet.



Perfekte Rechqualität durch Tandem-Fahrwerke

Selbst bei großer Arbeitsgeschwindigkeit und auf extrem hügeligem Gelände bleibt die Stabilität der Maschine voll erhalten. Die Tandem-Fahrwerke passen sich kleinsten Bodenunebenheiten an. Sie sind als Sonderausrüstung erhältlich.



Hydraulischer Kreiselaushub

Die beiden Kreisel werden hydraulisch hochgestellt. Jeder Kreisel hat einen eigenen Hydraulikzylinder, mit dem eine große Bodenfreiheit sichergestellt wird. Die Arbeitshöhe der Zinken wird über eine Handkurbel voreingestellt.



Sicherheit und Komfort auf der Straße

- Das gesamte Fahrwerk wird vor der Straßenfahrt automatisch verriegelt.
- Die Zinkenarme müssen zum Transport nicht abgenommen werden.
- Beleuchtung und Warntafeln sind bei dieser Maschine serienmäßig.



Zusatz-Doppelrad für Einsätze am Hang

In Hügel- oder Gebirgsregionen wird der Kreiselschwader vorwiegend am Hang eingesetzt. Dafür ist ein Zusatz-Doppelrad als Sonderausrüstung erhältlich, das für eine hohe Stabilität der Maschine am Hang sorgt.

Unkomplizierte Bauweise, überzeugende Flächenleistung für mehr Schlagkraft

5



Die Giroschwader GA 6522 und GA 7822 sind trotz ihrer großen Arbeitsbreite Schwader von erstaunlich einfacher Bauweise.

Er bietet Ihnen Flexibilität, Einsatzkomfort, Wendigkeit und nicht zuletzt hohe Schlagkraft – Vorzüge, auf die Sie gleich vom ersten Einsatz an nicht mehr verzichten wollen!

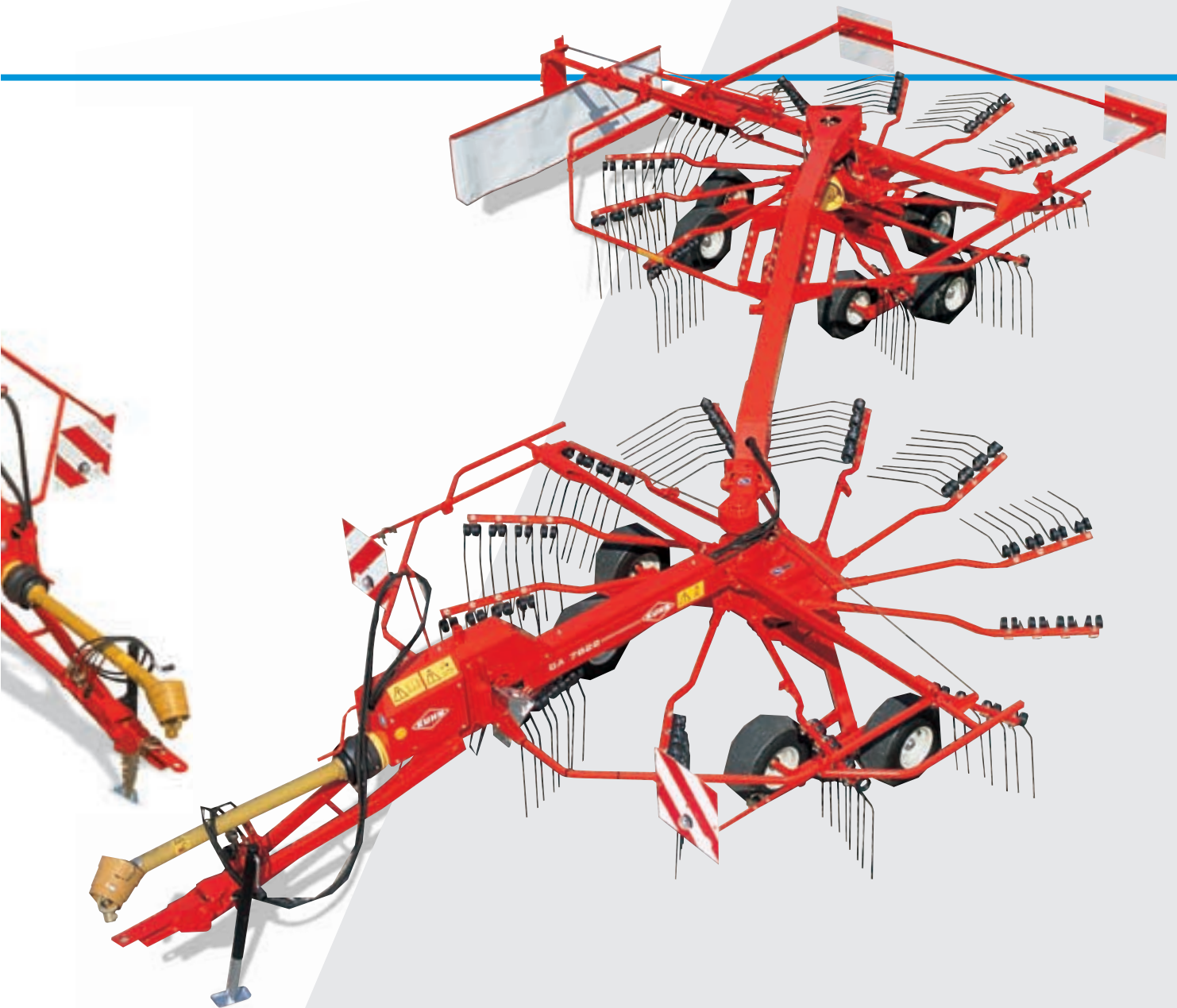
GA 6522 - GA 7822: große Arbeitsbreite - einfache Bauweise

TECHNISCHE DATEN

GA 6522

GA 7822

Arbeitsbreite (m)	Bei 1 Schwad: 3,80 bis 6,30 - Bei 2 Einzelschwaden: 6,50	Bei 1 Schwad: 4,30 bis 7,30 - Bei 2 Einzelschwaden: 7,80
Kreiseldurchmesser (m)	2,90	3,40
Anzahl Zinkenarme pro Kreisler	10	12
Gewicht (kg)	1530	1750



Ablage zweier Einzelschwade

Neben der Seitenschwadablage bieten die Giroschwader GA 6522 und GA 7822 auch die Möglichkeit, das Futter in zwei Einzelschwade abzulegen.

Das ist insbesondere interessant für:

- die Ablage von Nachtschwaden
- das Wenden von Schwaden
- die Bildung kleinerer Schwade bei sehr hoher Futterdichte



Vorzüge, auf die Sie nicht verzichten sollten!

7

Meister im Zusammenlegen von Schwaden!

Die Giroschwader mit Seitenschwadablage sind in ihrer Vielseitigkeit kaum zu schlagen! Mit ihnen können selbst größte Schwade problemlos zu einem Doppelschwad zusammengereicht werden. Auch bei geringer Futterdichte werden tadellose Ergebnisse erzielt.

Das Futter wird sauber in gleichmäßige, perfekt strukturierte Schwade gelegt, die von der Erntemaschine ohne Probleme aufgenommen werden können.

Auch die Schwadablage nach rechts werden Sie schnell zu schätzen wissen – sie bringt noch mehr Fahrkomfort beim Einsatz! Mit ihren großen Arbeitsbreiten und den überdimensionierten Antriebs-elementen lassen sich mit den GA 6522 und GA 7822 die Arbeiten rasch und mit verblüffender Leichtigkeit erledigen.



Robuste Bauweise und große Arbeitsbreite: das bringt Leistung

3 “Pluspunkte” für ein sauberes Futter durch perfekte Boden Anpassung

1. Durch den Gelenkrahmen passen sich die beiden Kreisel völlig unabhängig voneinander den Bodenunebenheiten an. Der hintere Kreisel läuft je nach Modell auf 4 oder 6 Rädern und ist bei einem Pendelweg von $\pm 10\%$ in Quer- und Längsrichtung frei beweglich.
2. Die Räder mit Hyper-Ballon-Bereifung sind in nächster Nähe der rechenenden Zinken angeordnet – das garantiert optimale Arbeit ohne Futterverschmutzung.
3. Auf Wunsch kann vorne am ersten Kreisel ein zusätzliches Stützrad angebracht werden, durch das eine noch bessere Boden Anpassung erzielt wird.



Die "Pluspunkte" für mehr Zeitgewinn



Hydraulisch verstellbares und einklappbares Schwadtuch

Die Schwadbreite kann über eine hydraulische Einstellvorrichtung bequem vom Traktorsitz aus verändert werden. Dieselbe Vorrichtung betätigt auch das Einklappen des Schwadtuchs zum Straßentransport.

Zum Ablegen zweier Einzelschwade ist auf Wunsch auch ein Schwadtuch für den vorderen Kreisel lieferbar.

Überfahren von Schwaden kein Problem!

50 cm Bodenfreiheit beim GA 6522 und 60 cm Bodenfreiheit beim GA 7822 unter den Kreiseln machen das Überfahren bereits abgelegter Schwade problemlos möglich. Am Vorgewende können bereits abgelegte Schwade ohne sie wieder auseinanderzuziehen und ohne lästiges Rangieren problemlos überfahren werden.



Sicher über jedes Bodenprofil!

Durch solide Kreisel-Fahrwerke mit bis zu sechs Rädern ist gewährleistet, dass die Giroschwader GA 6522 und

GA 7822 auch auf extrem unebenen Böden jederzeit stabil geführt werden.



Wir erfüllen höchste Ansprüche an Einsatzsicherheit

9

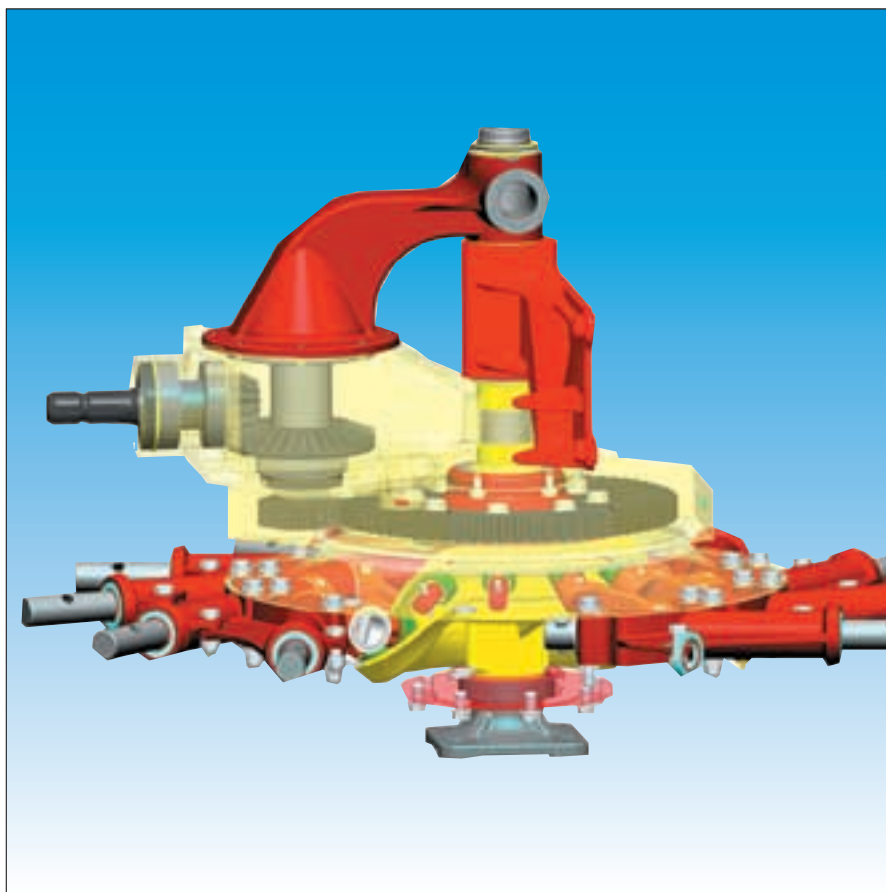
Wussten Sie, dass der hintere Kreisel einer doppelt so großen Belastung ausgesetzt ist wie der vordere, da hier größere Futtermengen bewegt werden müssen?

Deshalb haben wir die Antriebsorgane bei allen Zweikreiselschwadern mit Seitenablage entsprechend stark ausgelegt.

Dies gilt besonders für die Giroschwader GA 6522 und GA 7822, die wegen ihrer großen Arbeitsbreite sehr viel Material bewegen müssen.

Kreiselantrieb über MASTER-DRIVE®-Getriebe

Der Kreiselantrieb mit dem bewährten Zweistufigengetriebe MASTERDRIVE® gibt Ihnen die Gewähr dafür, dass Antrieb und Kreiselsteuerung erheblich weniger Belastungen ausgesetzt sind. Ein entscheidender Pluspunkt für höhere Zuverlässigkeit und Lebensdauer, auch wenn die Maschine häufig unter schwierigen Bedingungen eingesetzt werden muss (schweres Erntegut, hohe Futterdichte).



Eine solide Antriebstechnik, die größten Belastungen am Kreisel standhält.





Anhängung über Zugdeichsel mit Parallelogrammsteuerung

Das Anhängen des Giroschwaders an den Traktor erfolgt denkbar einfach über eine Zugdeichsel mit höhenverstellbarem Stützfuß.

Ein Verklemmen der Zugöse im Traktorzugpendel ist ausgeschlossen, da sich der vordere Bereich der Deichsel – unabhängig von der Kreiselhöhe – ständig in Horizontallage befindet.

Transportstellung

Einfach gemacht – die Umstellung von der Arbeitsstellung in die Transportstellung vom Fahrersitz aus:

1. Kreisel ausheben und hinteres Schwadttuch einklappen.
2. Hinteren Kreisel in die Mitte schwenken.
3. Hydrauliksystem verriegeln.

Jetzt ist der GA 6522 nur noch 3 Meter breit – der Wechsel von einer Parzelle zur anderen und der Straßentransport erfolgen sicher und schnell.



Verblüffend handlich...

11

Wegen ihrer enormen Arbeitsbreite schaffen diese "Großschwader" erstaunliche Flächenleistungen.

Einzelschwad oder 1 bzw. 2 Seitenschwade und Doppelschwad: Diese Giroschwader lassen bei der Schwadablage keine Wünsche offen!

Der GA 7302 DL besticht durch seine hydraulisch ein- und ausfahrbaren Kreisel!



Für eine tadellose Recharbeit bei hoher Fahrgeschwindigkeit:

- Jeder Kreisel verfügt über 10 Zinkenarme, die jeweils mit 4 Zinken bestückt sind,
- Durch die Einzelaufhängung der Kreisel passt sich der Giroschwader bei jedem Einsatz perfekt an alle

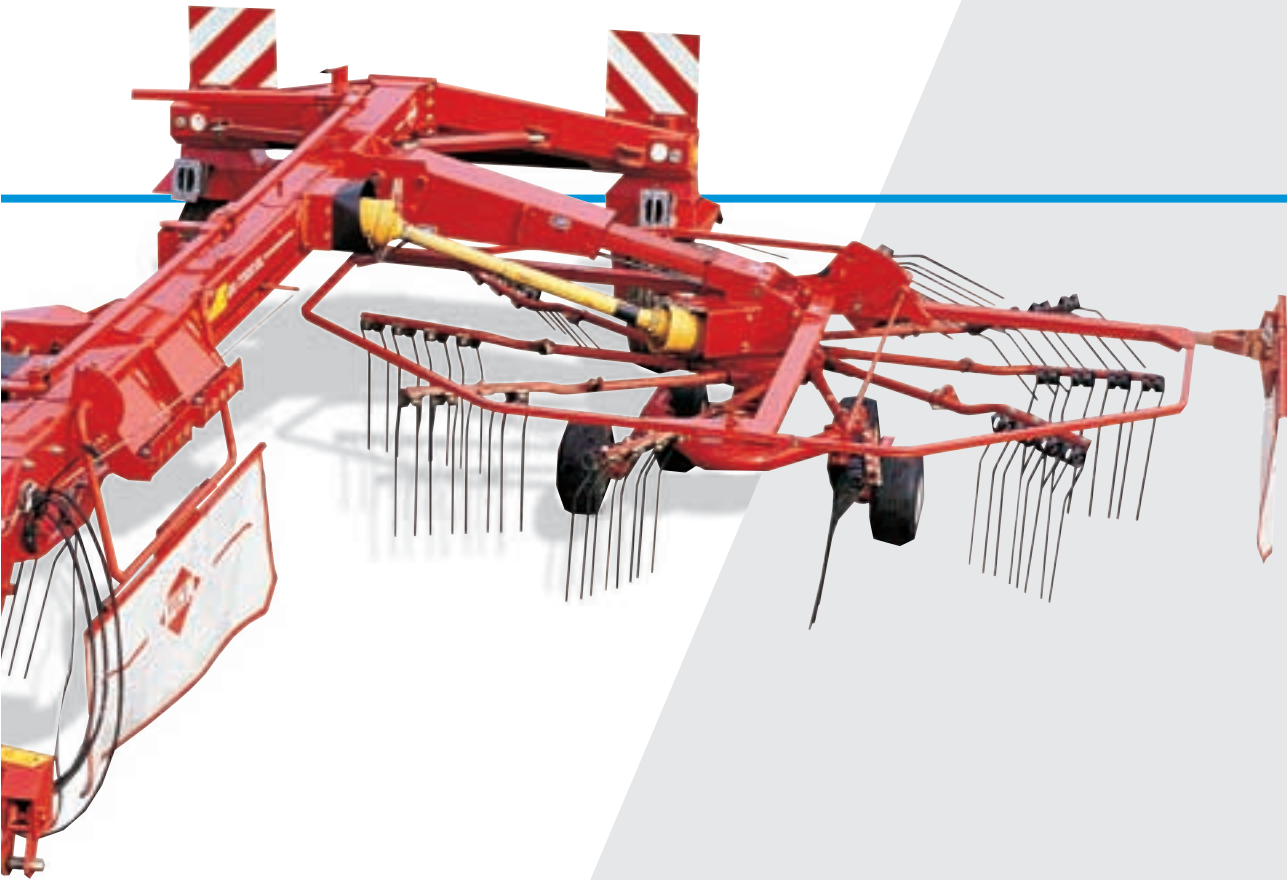
Bodenkonturen an. Der in 3 Richtungen verstellbare Schwadformer lässt keine Wünsche mehr offen.

- Clevere Landwirte wissen längst, dass tangential angelenkte Zinkenarme sowohl die Recharbeit als auch die Schwadablage deutlich verbessern – und das bei noch höherer Arbeitsgeschwindigkeit!

TECHNISCHE DATEN

GA 7302 DL

Arbeitsbreite (m)	1 Schwad: 7,00 2 Schwade: 7,30
Anbau	über Schwenkopf an Traktorunterlenker
Anzahl Zinkenarme pro Kreisel	10
Bereifung der Schwadkreisel	Super-Ballonreifen 16x6.50-8
Transportbreite (m)	2,70
Gewicht (kg)	2420



Arbeitsbreite vorwählbar

Sie möchten Ihr Futter in einem Einfachschwad oder in zwei Schwaden ablegen?

Nichts leichter als das!

1. Dafür brauchen Sie nur ein Steuergerät zu betätigen, mit dem die beiden Kreiselarme bis zum jeweiligen Endanschlag ein- bzw. ausgefahren werden.
2. Danach müssen Sie nur noch den vorderen Schwadformer mit einem Stellhebel in die entsprechende Position bringen (oben = Einfachschwad, unten = zwei Schwade) – und fertig!



Schwenkkopf und gelenkte Laufräder: große Wendigkeit und ausgezeichnete Recharbeit bei Kurvenfahrt

Der Schwenkkopf und die beweglichen Aufbaugabeln geben Bewegungsfreiheit in alle Richtungen und machen den Giroschwader GA 7302 DL äußerst flexibel und extrem wendig. Auch bei Kurvenfahrt lässt die Recharbeit nichts zu wünschen übrig.

Durch die hinteren, gesteuerten Laufräder am Fahrgestell ist dieser Schwader sehr wendig.



Ein Beitrag für mehr Sicherheit

Zum Transport werden die teleskopierbaren Tragarme der Kreisel ganz eingefahren, so dass die Höhe der Maschine begrenzt ist. Bei der Hochstellung verriegeln sich die Kreisel selbsttätig. Die Gesamtbreite des Giroschwaders beträgt nur noch 2,70 m.

Wir erfinden für Sie - für eine immer bessere Reichtqualität

13

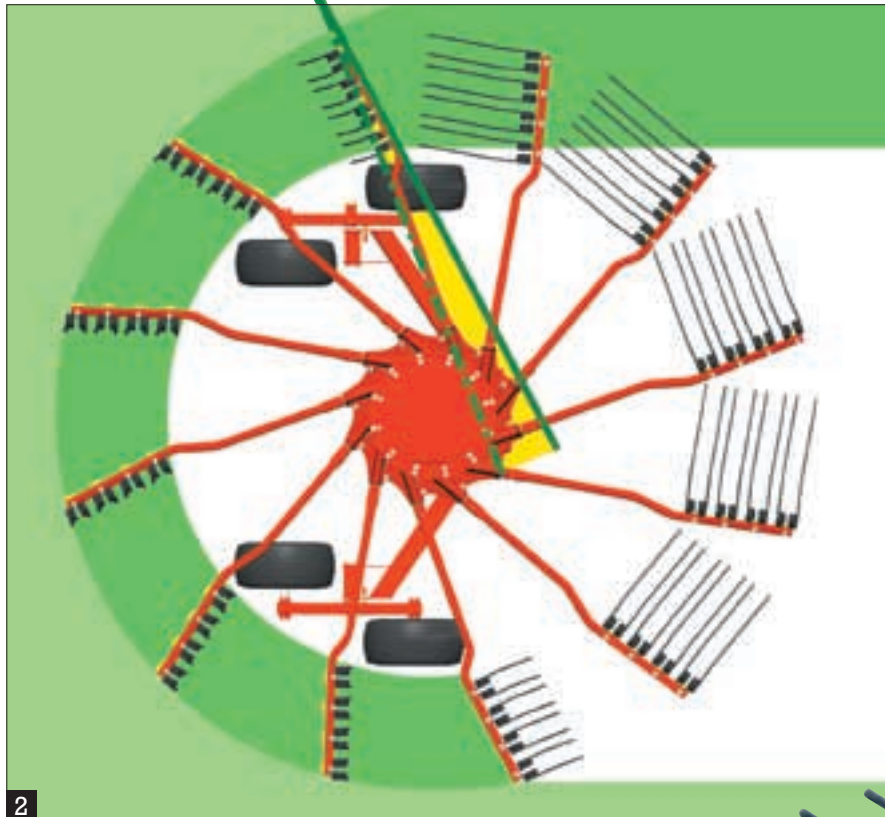
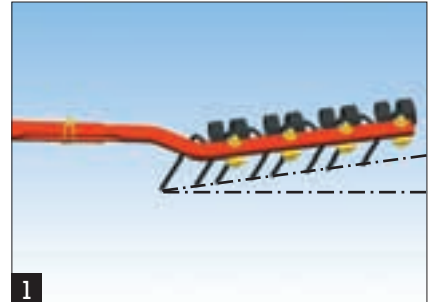
Bei allen Giroschwadern sind die Zinkenarme doppelt gekröpft und haben eine "extra"-tangential Position. Die Zinken zeichnen sich durch eine spezielle Formgebung aus. Das macht unsere Giroschwader so einzigartig!

Die Pluspunkte der neu konzipierten tangentialen Anlenkung

1. Zinkenarme mit doppelter Kröpfung

Durch die doppelte Kröpfung der Zinkenarme werden die Zinken deutlich weiter über das Schwad ausgehoben als bei herkömmlichen geraden Zinkenarmen. Ein entscheidender Vorteil, weil:

- besonders voluminöse Schwade angelegt werden können,
- die Schwadstruktur unversehrt bleibt,
- eine reibungslose und verlustfreie Aufnahme durch die Erntemaschine gegeben ist.



2. Zinkenarme mit neu konzipierter tangentialer Anlenkung: eine deutliche Verbesserung der Schwadablage

Cleverer Landwirte wissen längst, dass tangential angelenkte Zinkenarme sowohl die Reichtqualität als auch die Schwadablage deutlich verbessern – und das bei noch höherer Arbeitsgeschwindigkeit!

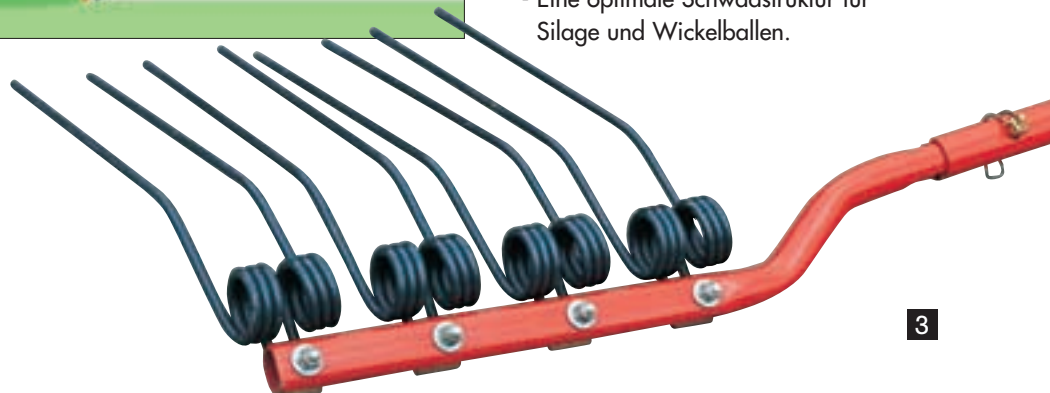
Aber KUHN bietet Ihnen jetzt noch mehr, denn beim GA 7822 wurde die tangentiale Anlenkung der Zinkenarme weiter optimiert. Die Reichtzinken sind jetzt in einem noch größeren Winkel zum Schwad angelenkt, wodurch die Qualität der Schwadablage weiter verbessert werden konnte.

Eine noch bessere Schwadablage:

- Das Futter wird an den Kreisrand, d.h. in Richtung Schwad, geleitet.
- Eine optimale Schwadstruktur für Silage und Wickelballen.

3. Eine ausgefeilte Form der Zinken für sauberes Futter

Durch den größeren Anlenkwinkel der Zinken wird das Futter sanft zu Schwaden geformt.



Das Geheimnis der Bereitung eines Nährstoffreichen Futters

Das Ziel eines jeden Landwirts ist, ein nährstoffreiches Futter zu ernten, um die Futterkosten pro Liter Milch bzw. pro Kilogramm Fleisch gering zu halten.

Bei unseren Giroschwadern halten wir kompromisslos an der Forderung fest, dass gute Arbeitsqualität und hohe Schlagkraft untrennbar miteinander verbunden sind.

14



Wir wollen Futter bereiten,

- das schmackhaft, leicht verdaulich und
- nährstoffreich ist und
- bei dem die Gefahr der Buttersäuregärung im Silo oder Staub im Heu ausgeschlossen sind.

Wir wollen aber auch eine narbenschonende Schwadarbeit

als Grundlage für die Folgeschnitte:

- schnelleres Nachwachsen,
- Schonung des Bestandes der gewünschten Futterpflanzen.

Die Mittel zum Zweck:



1. Eine Schnitthöhe von 5 bis 7 cm und der richtige Mäh-Zeitpunkt bedeuten:

- Sauberes Futter beim Mähen und Schwaden.
- Höhere Leistung des Schwaders, da die Recharbeit leichter ist.
- Längere Lebensdauer der Zinken.
- Geringere Beschädigungsgefahr der Erntemaschinen, da beim Schwaden keine Fremdkörper in das Futter getragen werden.

2. Ein Trocknungsverlauf unter besten Voraussetzungen: gleichmäßig und schnell, mit optimalem, nicht zu niedrigem Feuchtigkeitsgehalt, sodass Blattverluste vermieden werden.

3. In unserem Fokus steht die Schwadarbeit

- Ins Schwad gehören nur die Futterpflanzen und sonst nichts!
Die Rechzinken laufen in einer Höhe von 2-3 cm über dem Boden. Sie dürfen nur den unteren Teil der Pflanzen berühren und nicht den Boden.
- Verringern Sie das Risiko der Blattverluste um die wertvollsten Pflanzenteile zu bewahren!
- Sorgen Sie für eine schonende Recharbeit, indem Sie mit angepasster Zapfwellendrehzahl fahren. Es empfiehlt sich immer, mit der geringst möglichen Drehzahl zu arbeiten, die noch eine saubere Recharbeit gewährleistet.



Geben Sie sich die richtigen Mittel an die Hand, um ein nährstoffreiches Futter zu ernten: investieren Sie in KUHN !

TECHNISCHE DATEN

GA 6000
GA 6002
GA 6522
GA 7822
GA 7302 DL

Arbeitsbreite in der Stellung "Einfachschwad" (m)	von 3,50 bis 5,80		von 3,80 bis 6,30	von 4,30 bis 7,30	7,00
Arbeitsbreite in der Stellung "2 Einzelschwade" (m)	-	5,40	6,50	7,80	7,30
Mittlere Schwadbreite (m)	0,80 bis 1,40		0,80 bis 1,60		0,85 bis 1,80
Anbau	Zugpendel				an Traktorunterlenker mit beweglichen Unterlenkergabeln
Kreiseldurchmesser (m)	2,65		2,90	3,40	3,20
Anzahl der Arme pro Kreisel	10		10	12	10
Anzahl der Zinken pro Recharm	3		4		
Fahrwerktyp	Einfachfahrwerk serienmäßig Zusatz-Doppelrad oder Tandemfahrwerk als Sonderausrüstung		Vorderer Kreisel: Einfachfahrwerk (Sonderausrüstung: Tandemfahrwerk oder Zusatz-Doppelrad) Hinterer Kreisel: 4-Rad-Fahrwerk (Sonderausrüstung: Tandemfahrwerk)	Vorderer Kreisel: Tandemfahrwerk (Sonderausrüstung: Zusatz-Doppelrad) Hinterer Kreisel: 6-Rad-Fahrwerk	Tandemfahrwerk
Bereifung	18x8.50-8				Kreisel: 16x6.50-8 Transportfahrwerk: 10.0/80-12
Gelenkte Transporträder	-				serienmäßig
Transportbreite (m)	2,95		3,00		2,70
Minimale Transporthöhe (m)	-				3,40
Länge (m)	7,30		9,10	10,20	8,10
Gewicht (kg)	1050	1120	1530	1750	2420
Hauptgelenkwelle	Mit Überlastsicherung und WW-Gelenk traktorseitig				Mit WW-Gelenken mit Überlastsicherung
Min. Leistungsbedarf an der Zapfwelle (kW/PS)	30/40			37/50	45/60
Erforderliche Hydraulikanschlüsse am Traktor	1 x EW + 1 x DW				1 x EW + 1 x DW
Erforderliche elektrische Anschlüsse am Traktor	7-pol. Steckdose		7-pol. Steckdose + 3-pol. ISO-Steckdose		7-pol. Steckdose
Warn- und Beleuchtungseinrichtung	serienmäßig				

In den Ländern der Europäischen Union entsprechen unsere Produkte der EG-Maschinenrichtlinie; in den anderen Ländern werden sie entsprechend den dort gültigen Vorschriften mit den erforderlichen Sicherheitsvorrichtungen geliefert. Zu einer klareren Darstellung wurden ggf. manche Schutzvorrichtungen abgenommen. Sie müssen sonst jedoch unter allen Umständen in Schutzstellung bleiben, gemäß den in der "Montage- und Betriebsanleitung" aufgeführten Sicherheitshinweisen. Änderungen, die der Verbesserung dienen, behalten wir uns vor. KUHN-Patente in mehreren Ländern angemeldet.

VERTRETEN DURCH:

Deutschland: KUHN Maschinen-Vertrieb GmbH
Industriestr. 14 - 39291 SCHOPSDORF
Tel.: 039225 / 9600
Fax: 039225 / 96020
www.kuhn.de - E-mail: infode@kuhn.de

Österreich: Lagerhaus TechnikCenter GesmbH. & Co KG
Johann Pamer-Straße 1 - 2100 Korneuburg
Tel.: 02262-71260 DW 7330
Fax: 02262-71260 DW 7339
www.lagerhaustc.at - E-mail: office@lagerhaustc.at

Schweiz: OTT Landmaschinen AG
3052 ZOLLIKOFEN
Tel.: +41 (0)31 910 30 20
Fax: +41 (0)31 910 30 19
www.ott.ch - E-mail: mail@ott.ch

Schweiz: AGRIOTT
3052 ZOLLIKOFEN
Tel.: +41 (0)31 910 30 20
Fax: +41 (0)31 910 30 19
www.agriott.ch - E-mail: mail@ott.ch

KUHN S.A. - F 67706 Saverne Cedex
www.kuhnusa.com - E-mail: info@kuhnusa.com

