

FC

Gezogene Mähknickzetter
FC 243/283/313 TG/RTG



FUTTERBEARBEITUNG NACH MASS!



Die Mähknickzetter von KUHN

Wendig, von geringem Gewicht und dadurch mit geringem Leistungsbedarf und das alles kombiniert mit einem sauberem Schnittbild: Das sind die Leistungsmerkmale unserer gezogenen Mähknickzetter FC 243/283/313 TG/RTG, die sofort ins Auge fallen.

- Diese "Leichtgewichte" stellen beim Mähen auf **hügeligem Gelände** ihre Wendigkeit voll unter Beweis.
- Dank ihres **geringen Leistungsbedarfs** können sie problemlos mit Traktoren mit weniger als 59 kW/80 PS Leistung eingesetzt werden und bieten trotzdem eine hohe Schlagkraft.
- Zur Bereitung eines **hochwertigen Futters** bieten sie verschiedene Aufbereitertypen, der Trocknungsverlauf wird ohne Nährstoffverluste beschleunigt. Wählen Sie je nach Futterart (Gräser oder Leguminosen) zwischen Fingerrotor oder Quetschwalzen aus.

Alle 3 Modelle bieten diese Vorteile unabhängig davon, ob Sie sich für 2,40, 2,80 oder 3,11 m Arbeitsbreite entscheiden.



KOSTENREDUZIERUNG



GUTE FACHLICHE PRAXIS

KUHN bietet Ihnen Lösungen für das Zetten und Wenden unter Berücksichtigung Ihrer Anforderungen an:



KOMFORT / LEBENSQUALITÄT



KUNDENNÄHE UND BERATUNG



ZUVERLÄSSIGKEIT / SERVICE

Wendig und leichtzügig auf schwierigem Gelände

3

Auf hügeligem Gelände sind diese Mähknickzetter nicht nur leichtzügig, sondern auch sehr zuverlässig.

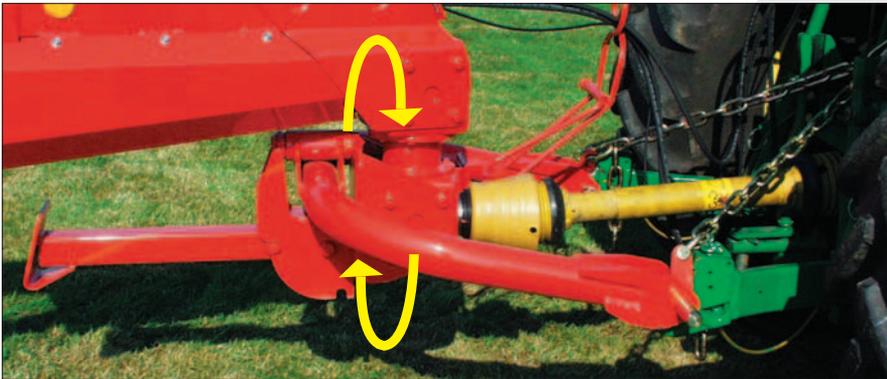
Die Profi-Lösung für Gemischtbetriebe!

Die Mähknickzetter eignen sich besonders für Betriebe mittlerer Größe, die über nicht so leistungsstarke Traktoren verfügen.



Klein, aber oho!

- Durch ihre niedrige Bauweise und das leichte Gewicht passen die gezogenen Mähknickzetter FC 243, 283 und 313 überall durch und eignen sich besonders für hügeliges Gelände. Die kompakten Abmessungen verleihen ihnen eine enorme Hangsicherheit.
- Da ihr Leistungsbedarf gering ist, werden sie von jedem Traktortyp mühelos den Hang hinaufgezogen.



Der Girodyne®-Schwenkopf: 540 oder 1000 min⁻¹



Mähen in Kurven - kein Problem



Großvolumige Reifen für absolute Spurtreue

Breite, großvolumige Reifen sorgen für mehr Bodenhaftung unter allen Einsatzbedingungen und schonen die Grasnarbe. Durch das spezielle Multi-Rib-Reifenprofil bei den Modellen FC 283 und FC 313 TG/RTG ist auch am Hang eine stabile Spurtreue gewährleistet.



Weniger Wartungs-aufwand durch Gummi-Silentblöcke

Keine lästigen Schmierarbeiten mehr durch den Einsatz von Gummi-Silentblöcken: Um die Verbindungsgelenke zwischen dem Rahmen und der Mäh- und Aufbereitungseinheit brauchen Sie sich einfach nicht mehr zu kümmern.

Während der gesamten Maschinenlebensdauer wird auf diese Weise für eine perfekte Boden Anpassung gesorgt: Die Gelenke setzen sich nicht mehr fest, ihr Wirkungsgrad bleibt voll erhalten.



Handlich und wendig: der Girodyne®-Schwenkopf

Mähen am Feldrand, Umfahren von Hindernissen, einzeln stehenden Bäumen oder Hecken...mit dem Girodyne®-Schwenkopf ist das alles kein Problem mehr.

Durch den großen Pendelweg der Unterlenker-Anbaupunkte passt sich der Mähknickzetter hervorragend allen Bodenunebenheiten an.

- Serienmäßig verfügt der Girodyne®-Schwenkopf über einen Anschluss für die 540er Zapfwelle, doch durch Umdrehen des Getriebes kann er auch mit einer 1000er Zapfwelle betrieben werden.
- Durch serienmäßig mitgelieferte Halteketten wird die Zugdeichsel immer der korrekten Position gehalten.





Spitzentechnik für eine Futterbearbeitung nach Maß

5

Die richtige Mähtechnik wirkt sich entscheidend auf die Futterqualität aus. Damit Sie unter allen Einsatzbedingungen eine tadellose Schnittqualität erzielen, gibt Ihnen KUHN bei den FC 243, 283 und 313 TG/RTG mehrere Einstellmöglichkeiten an die Hand.

- **Variable Aufbereitungsintensität:** Je nach Anstellwinkel des Leitblechs und des Gegenkamms oder durch Änderung des Anpressdrucks der Quetschwalzen können Sie die Aufbereitungsintensität beeinflussen.
- **Auch bei der höchsten Aufbereitungsintensität haben Sie den Leistungsverbrauch voll im Griff.**
- **Änderung der Schnitthöhe**
- **Bessere Boden Anpassung durch variablen Auflagedruck**



Hier können Sie die Schnitthöhe direkt ablesen

Komfortable Einstellung der Schnitthöhe

Die gewünschte Schnitthöhe wird von 30 bis 80 mm über eine einzige Hand-kurbel rechts an der Maschine eingestellt. Die Schnitthöhe kann auf einer Skala direkt abgelesen werden.

Mähen Sie mit Gefühl! Durch eine möglichst gleichmäßige Schnitthöhe erzielen Sie optimale Trockenmasseerträge vom Grünland. Ein nicht zu tiefer Schnitt fördert das Wiederaustreiben und verhindert den Ertrag von Erde in das Futter.



Zentrale Einstellung des Auflagedrucks

Einstellung des Auflagedrucks im Handumdrehen

Die Entlastung der Mäh- und Aufbereitungseinheit kann abgestimmt werden auf:

- die Tragfähigkeit des Bodens,
- die Bodenunregelmäßigkeiten,
- das potentielle Risiko des Schmutzeintrags ins Futter und
- die Arbeitsgeschwindigkeit.

Die Einstellung des Auflagedrucks erfolgt mühelos und bequem über die Hand-kurbel in der Mitte. Die Entlastungs-federn sind im Schwerpunkt der Mäh- und Aufbereitungseinheit angeordnet und sorgen so für eine gleichmäßige Verteilung des Gewichts über die gesamte Arbeitsbreite.



Ovale Mäh-scheiben mit den bewährten Vorteilen:

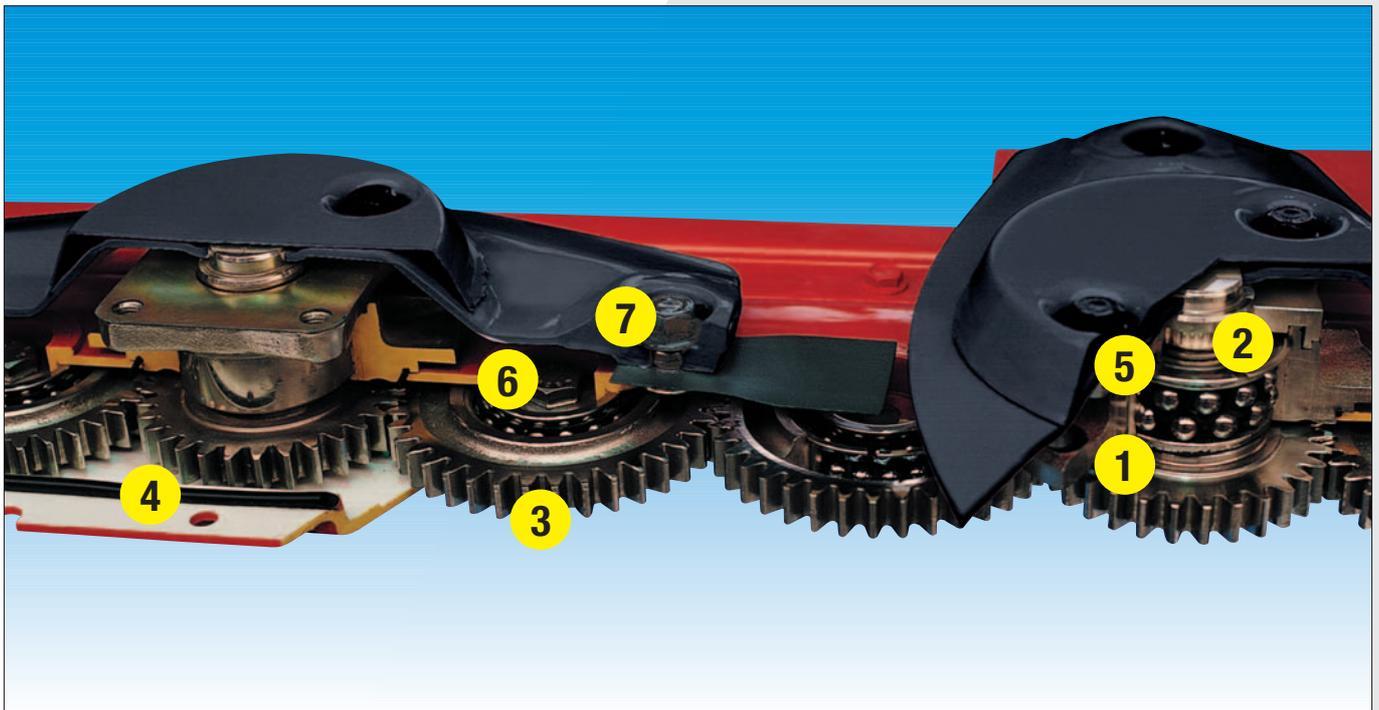
- Besserer Materialfluss zum Aufbereitung rotor hin.
- Sauberes, perfektes Schnittbild durch den weit vorne angeordneten Schnittpunkt der in der Scheibenlängsachse befestigten Messer.
- Ein durch den Aufprall auf ein Hindernis verbogenes Messer kann nicht mit einer benachbarten Scheibe zusammenstoßen.
- Es können sich keine Fremdkörper zwischen zwei Scheiben festklemmen.



Die gleichen Vorteile wie die großen Mähnickzetter!

Mit dem Erwerb eines Mähnickzettlers FC 243, 283 oder 313 TG/RTG profitieren Sie von den Vorteilen der KUHN-Scheibenmäherwerke, die sich bereits in mehreren tausend Exemplaren bewährt haben. Das Know-how von KUHN ist das Resultat intensiver Forschungsbemühungen und ausgeklügelter Herstellungsverfahren.

6



Auf das Innenleben kommt es an!

1 Enorme Belastbarkeit

Hochfeste doppelreihige Kugellager in unverformbaren, perfekt abgedichteten Lagergehäusen.

2 Zuverlässiger Schutz bei einem heftigen Aufprall auf ein Hindernis

Die PROTECTADRIVE®-Überlastsicherung schützt den Antriebsstrang und verringert beträchtlich das Risiko eines längeren Maschinenstillstands inmitten der Erntesaison.

3 Höchste Funktionssicherheit

Großbemessene, im Verzahnungsbereich verstärkte Zahnräder aus Schmiedestahl garantieren höchste Funktionssicherheit.

4 Perfekte Abdichtung

Stark bemessener Dichtring zwischen den beiden Gehäusehälften des Mähbalkens.

5 Lange Lebensdauer

Optimale Anordnung zwischen Lager und Krafftlinie der Mähscheibe - hervorragender Kräfteausgleich und längere Lebensdauer der Bauteile.

6 Verschleißfestigkeit und Formbeständigkeit

Die Befestigungsschrauben für die Achsen der Zwischenzahnräder liegen geschützt in eingeschweißten Einsätzen aus vergütetem Stahl.

7 Widerstandsfähigkeit und Sicherheit:

Schutz der Messerbefestigung durch Schrauben, die in Einsätzen aus vergütetem Stahl liegen.

Außerordentlich vielseitig

7

Mit der Wahl für ein TG-Modell haben Sie sich für einen Aufbereiterrotor mit elastischen Fingern entschieden.

Die drei Maschinen dieser Modellreihe bieten Ihnen vielfältige Einstellmöglichkeiten: So können Sie ein hochwertiges Futter ernten und dabei Ihr Können unabhängig von der Witterung und der Pflanzenart unter Beweis stellen.

Die Aufbereitungsintensität und die Schwadbreite können Sie mühelos und schnell ändern.



Anpassung der Schwadbreite

Je nach Witterung können Sie die Schwadbreite über die hinteren verstellbaren Schwadbleche entsprechend anpassen.

Breitstreuvorrichtung: Um das Futter auf der gesamten Arbeitsbreite zu verteilen, können Sie die speziellen Breitstreubleche verwenden.

Bei dieser Ablageart, die sich besonders auf tragfähigem, gut abgetrocknetem Boden eignet, können Sie sich den Einsatz eines Heuers sparen – bei gleichem Trocknungseffekt.

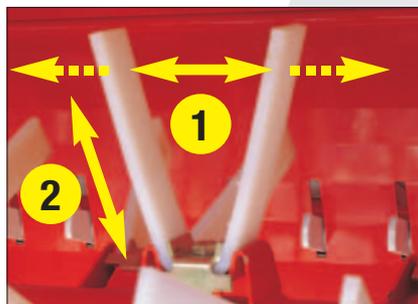


TECHNISCHE DATEN	FC 243 TG	FC 283 TG	FC 313 TG
Arbeitsbreite (m)	2,40	2,80	3,11
Anzahl Mähscheiben	6	7	8
Aufbereiter	Rotor mit V-förmigen, elastischen Fingern, verstellbarem Leitblech und schwenkbarem Aufbereiterkamm		
Gewicht (kg)	1360	1425	1525

Aufbereiter mit V-förmigen, elastischen Fingern

Die V-förmigen Finger bestehen aus einem sehr widerstandsfähigen und dennoch elastischem Material:

- 1 Durch ihre Elastizität in Querrichtung können sie eventuell eintretenden



Fremdkörpern ausweichen und unversehrt wieder in ihre Ausgangsstellung zurückkehren.

- 2 Ihre Festigkeit in Rotordrehrichtung hingegen sorgt für gleichmäßige, luftige Schwade und damit für eine bessere Durchlüftung und schnellere Trocknung des Futters.



Futtertrocknung passend für alle Fälle...

3 Möglichkeiten zur Anpassung der Aufbereitungsintensität an das jeweilige Futter

6-fach verstellbares Leitblech:

Über einen Hebel können Sie den Abstand zwischen dem Aufbereiterrotor und dem Leitblech ändern.



Einstellung des Leitblechs

3-fach verstellbarer Aufbereiterkamm:

Der Aufbereiterkamm ist im Leitblech integriert und kann bei empfindlichen Futterarten hochgeschwenkt werden.



Kamm in der hochgeschwenkter Stellung

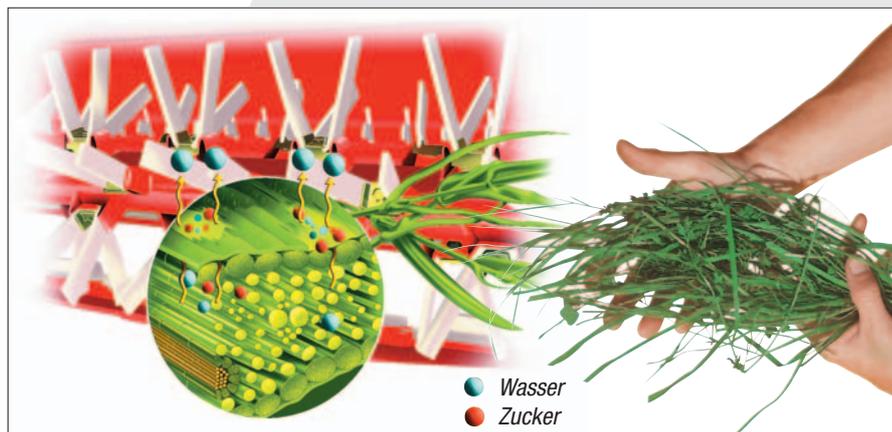
2 Rotordrehzahlen (615 und 888 min⁻¹):

Durch einfaches Umstecken von zwei Riemenscheiben können Sie die Aufbereitungsintensität an die jeweilige Futterart anpassen.

Das ergibt insgesamt 36 verschiedene Möglichkeiten zur Einstellung der Aufbereitungsintensität.

Ändern Sie die Aufbereitungsintensität

Die V-förmigen Finger kratzen die undurchlässige Oberhaut (Cuticula) der Pflanze an. Das Wasser entweicht auf diese Weise leichter und das Futter wird schneller trocken.



- Wählen Sie eine eher schwache Aufbereitungsintensität, wenn der Boden oder das Futter nass sind (ansonsten besteht die Gefahr, dass die Blätter zu Klumpen verkleben oder durch Erde verschmutzt werden).
- Vermeiden Sie eine zu starke Aufbereitungsintensität, sonst könnten bei den nachfolgenden Schritten der Futterbergung zu viele Blätter verloren gehen. Außerdem begünstigt eine zu intensive Aufbereitung die Zerstörung der Zellstruktur der Blätter.

Soll das Futter gleichmäßig verteilt werden, damit es gleichmäßig trocknet - dann entscheiden Sie sich eher für die **Breitablage!**

Achtung! Setzen Sie den Schnitt nicht zu tief an, damit beim Mähen und Schwaden kein Schmutz ins Futter gelangt.

Für eine sanfte und schonende Behandlung empfindlicher Pflanzen

9

Die RTG-Modelle sind in drei verschiedenen Arbeitsbreiten erhältlich: 2,40, 2,80 und 3,11 Meter. Der Quetschwalzenaufbereiter sorgt dafür, dass der Nährstoffgehalt empfindlicher Pflanzen und der Proteingehalt von Leguminosen voll erhalten bleibt.

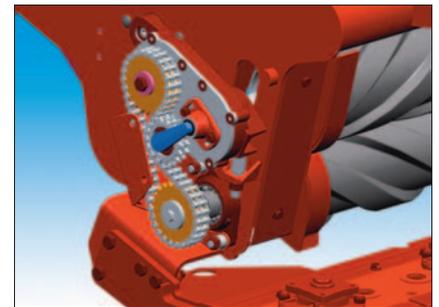
Walzen aus Polyurethan

- Diese Quetschwalzen mit wendelförmigem Rippenprofil eignen sich ideal für eine gleichmäßige Aufbereitung von empfindlichen Futterpflanzen. Die Blätter und Halme werden komprimiert und geknickt. Durch die große Walzenbreite gelangt das Futter in einer gleichmäßigen Schicht durch die Walzen.
- Der Walzenandruck wird einfach und mühelos über eine leicht erreichbare Schraube eingestellt.



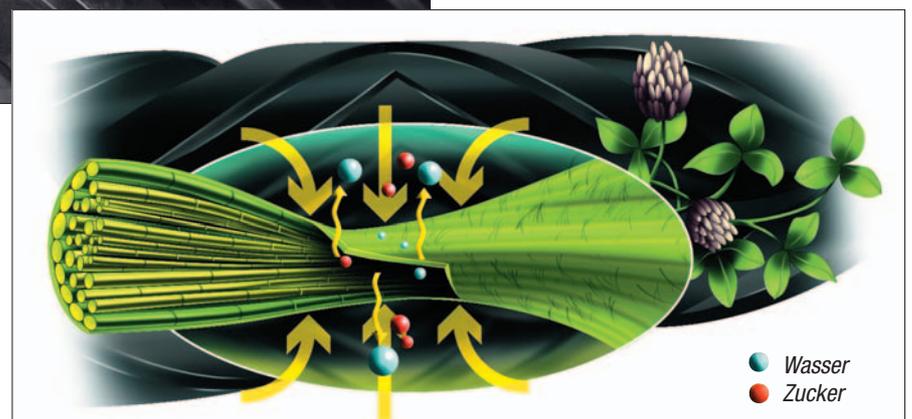
Antrieb der 2 Quetschwalzen

Zur Erhöhung der Funktionssicherheit und Langlebigkeit werden die beiden Walzen synchron angetrieben.



Wie funktioniert das?

Die Quetschwalzen brechen die Halme auf und das Wasser kann aus den Blättern entweichen. Der Trocknungsverlauf wird beschleunigt.



TECHNISCHE DATEN	FC 243 RTG	FC 283 RTG	FC 313 RTG
Arbeitsbreite (m)	2,40	2,80	3,11
Anzahl Mähscheiben	6	7	8
Aufbereiter	Aus Polyurethan-Walzen mit wendelförmigem Rippenprofil		
Gewicht (kg)	1460	1525	1655



Agronomisch sinnvoll: Eine Aufbereitung des Futters lohnt sich!

Denn Sie sparen Zeit...

- Durch die Aufbereitung können Sie sich eine Überfahrt mit dem Heuer sparen.
- Die Trocknungszeit wird um 25 bis 30% verkürzt – Sie sparen also 2 bis 3 Stunden ein!

Verkürzen Sie die Zeit zwischen Mähen und Einsilieren.



10



In welchen Fällen ist eine Aufbereitung interessant?

- Bei unsicherer Wetterlage: Durch die schnelle Trocknung kann zwischen zwei Regenabschnitten gemäht werden.
- Bei der Silagebereitung: Der Zuckergehalt des Futters ist höher. Dies beschleunigt die Fermentierung und bewahrt den Nährstoffgehalt des Futters.

...und verbessern die Futterqualität...

- **Weniger Blattverluste:** Eine Überfahrt mit dem Heuer fällt weg und Blätter und Halme trocknen gleichzeitig.
- **Höherer Zuckergehalt:** Eine Zeitersparnis von 5 Stunden bedeutet mehr Zuckergehalt (bis zu 1% mehr in der Trockenmasse). Denn sobald das Mähgut auf dem Boden liegt, verliert es durch "Atmen" an Zuckergehalt.
- **Mehr Futter-Stickstoff:** Lassen Sie den Stickstoffgehalt im Futter nicht durch unnötig lange Liegezeit auf dem Boden absinken.
- Die obere Faserschicht ist leichter verdaulich.

...zur Erhaltung der Gesundheit und Produktivität Ihrer Tiere.

Vom Wetter unabhängig

Durch eine Beschleunigung des Trocknungsverlaufs ist das Futter dem Regenrisiko weniger ausgesetzt.



Erhöhen Sie die Rentabilität Ihres Betriebes:

- Ist das Grundfutter von hochwertiger Qualität, müssen Sie weniger Kraftfutter zugeben. Kraftfutter ist der Hauptausgabeposten bei der Milchviehhaltung.
- Erhöhen Sie Ihre Schlagkraft, indem Sie die Silagekette optimieren.

Sparen Sie an der richtigen Stelle!



TECHNISCHE DATEN

FC 243 TG/RTG FC 283 TG/RTG FC 313 TG/RTG

Arbeitsbreite (m)		2,40	2,80	3,11
Anzahl Mähscheiben		6	7	8
Anbau		Unterlenkeranbau, Kategorie 2		
Zapfwellendrehzahl: GIRODYNE®-Schwenkkopf (min ⁻¹)		Serienmäßig: 540 Umstellung auf 1000 möglich		
Aufbereitungssystem		V-förmige, elastische Finger und Leitblech mit verstellbarem Aufbereiterkamm oder Quetschwalzen		
Drehzahlen des Aufbereiterrotors (min ⁻¹)		615 und 888 (Fingerrotor) 1000 (Quetschwalzen)		
Schwadbreite (m)		0,90 - 1,40	1,20 - 1,80	1,30 - 2,10
Transportbreite (m)		2,50	2,99	3,30
Transportlänge (m)		4,95	4,95	5,35
Bereifung		10/80 - 12	11L 15 SL	11L 15 SL
Gewicht (kg)	TG-Ausführung	1360	1425	1525
	RTG-Ausführung	1460	1525	1655
Min. Leistungsbedarf an der Zapfwelle (kW/PS)		44/60	51/70	59/80
Erforderliche Hydraulikanschlüsse am Traktor		1 doppelt wirkendes Steuergerät 1 einfach wirkendes Steuergerät		



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. Die in diesem Prospekt dargestellten Maschinen und Ausrüstungen können durch mindestens ein Patent und/oder Geschmacksmuster geschützt sein. Eingetragene Marke(n).

VERTRETEN DURCH:

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

