

#### **INHALT**

Service

Einsatz	4
Einsatzmöglichkeiten	4
Wasserhaushalt	6
Highlights	8
Ausstattungsübersicht	8
Technik	10
Technische Daten	15
Optionen	16
Modellvergleich	18

20









Direkt nach der Ernte müssen die Vorbereitungen für die optimale Entwicklung der Folgekultur geschaffen werden. Der Koralin 9 schneidet die Stoppeln ganzflächig vertikal und horizontal, um den raschen mikrozum einen Unkrautsamen und Ausfallgetreide zum gleichmäßigen Auflaufen angeregt, zum anderen



Auch für die Stoppelbearbeitung im zweiten Arbeitsgang ist der Koralin 9 bestens gerüstet. Aufgelaufenes Ausfallgetreide und Ausfallraps werden flach unterschnitten und zum Vertrocknen an der Oberfläche erfolgreich bekämpft. Durch die neuartige Kombination aus horizontal und vertikal arbeitenden

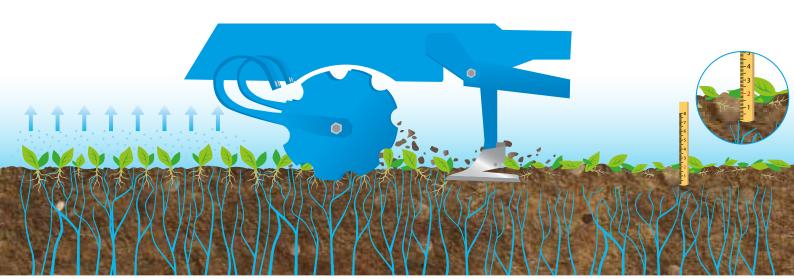
### SCHONT DEN WASSERHAUSHALT

#### Zwischenfruchtanbau

Bei Zwischenfruchtanbau wird der Boden im Frühjahr für die Folgekultur vorbereitet.

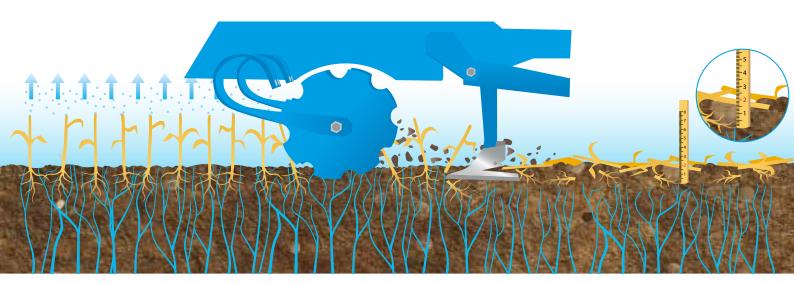
Zwischenfrüchte entziehen dem Boden viel Wasser und müssen daher ganzflächig abgeschnitten werden.

Die flache Bearbeitung mit dem **Koralin 9** sorgt für die Erhaltung der Wasserkapillaren und somit der Bodenfreuchte.



#### **Erste Stoppelbearbeitung**

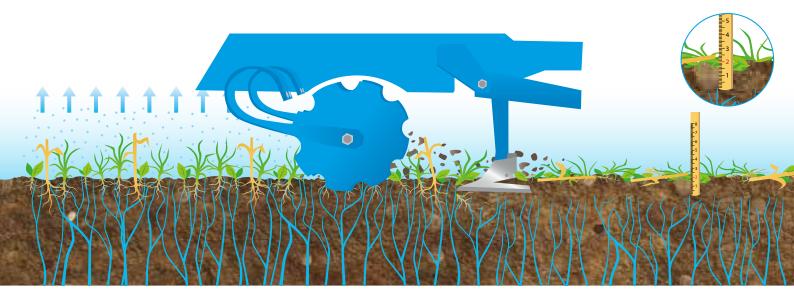
Nach der Getreideernte verliert der Boden viel Wasser über die Strohstoppeln. Der **Koralin 9** unterschneidet diese flach und schafft ideale Voraussetzungen für das Auflaufen von Ausfallgetreide. Die Strohstoppeln entziehen dem Boden nun kein Wasser mehr und bilden eine Strohdecke auf dem Acker, die diesen vor Erosion und Verdunstung schützt.



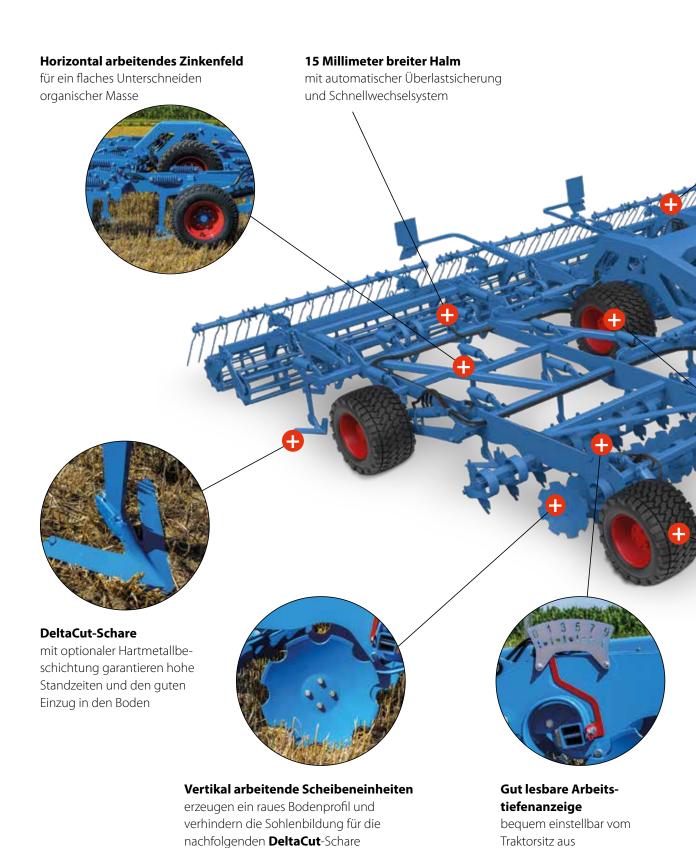


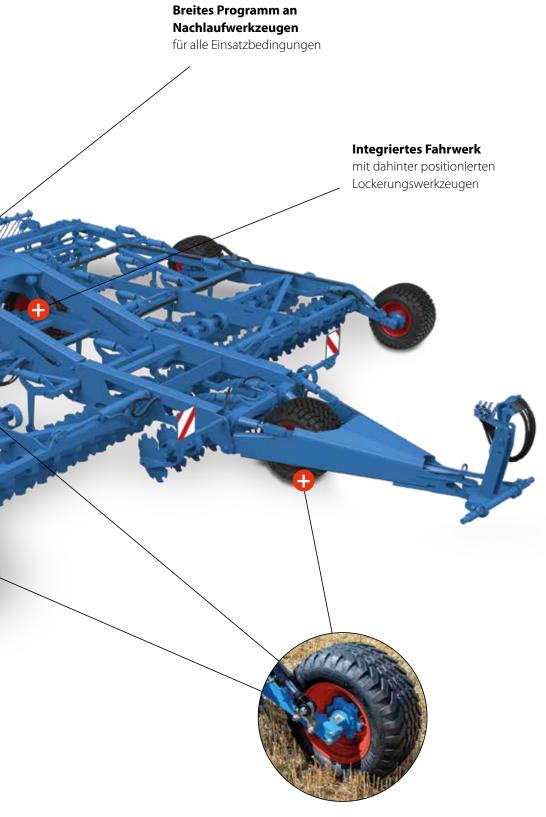
#### **Zweite Stoppelbearbeitung**

Auch bei der zweiten Stoppelbearbeitung unterstützt der **Koralin 9** den Wasserhaushalt des Bodens. Aufgelaufenes Getreide und Unkräuter sterben nach der Bearbeitung wirksam ab und die Wasserkapillaren werden dicht unter der Bodenoberfläche unterbrochen, um den kapillaren Aufstieg zu verhindern.



# HIGHLIGHTS KORALIN 9

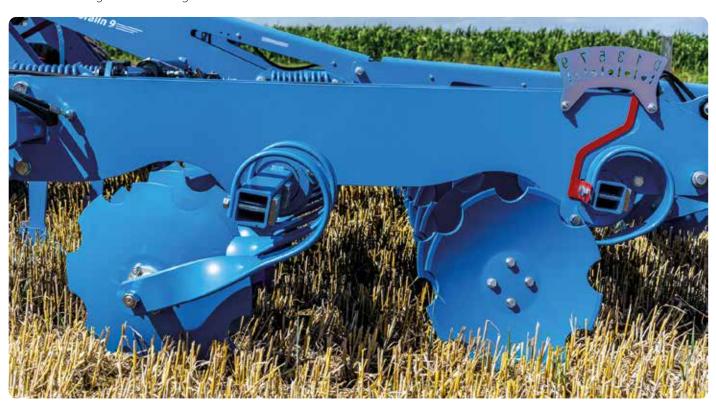




Stütz- und Aufsattelräder unterstützen die sichere und exakte Tiefenführung auch in Hanglagen

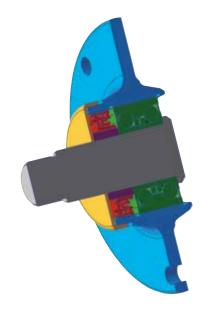
## SCHEIBENEINHEIT BEREITET OPTIMAL VOR

Tausendfach bewährt beim Einsatz der Kurzscheibenegge Heliodor haben sich die zweireihigen Hohlscheibenfelder. Die vertikal arbeitenden, vorlaufenden Scheibeneinheiten schneiden die organische Masse und den Boden zum sicheren Eindringen der nachfolgenden **DeltaCut**-Schare auch bei harten und trockenen Bodenbedingungen. Mit einem Durchmesser von 510 Millimetern erzeugen sie ein raues Unterbodenprofil und beugen so der Sohlenbildung durch die Schare vor.



#### Blattfedern zur Scheibenführung

Zur präzisen Tiefenführung ist jede Scheibe einzeln mit Blattfedern am Rahmen befestigt. Anders als die häufig verwendeten Gummipuffer garantieren die Blattfedern eine deutlich größere Spurstabilität der Scheiben während der Arbeit. Zudem dienen sie als automatische Überlastsicherung.



#### Wartungsfreie Scheibenlagerung

Die hochwertigen Axial-Schrägkugellager (grün) gewährleisten eine dauerhaft einwandfreie Funktion der Scheiben. Die Lager sind vollständig gekapselt, sodass kein Schmutz eindringen kann. Ein zusätzlicher Labyrinth-Dichtring (rot) schließt das Lager nochmals von außen ab. Die abschließende stabile Stahlkappe (gelb) verhindert, dass aufgewickelter Draht oder Bindegarn die Dichtung zerstört.

## ZINKENFELD ARBEITET ULTRAFLACH

Eine perfekte Symbiose entsteht durch das Zusammenspiel von Scheiben- und Zinkenfeld. Die horizontal arbeitenden Zinken schneiden Wurzelunkräuter und aufgelaufene Pflanzen flach und lockern den Boden mit einer sehr geringen Intensität. Zusammen mit der dadurch

entstehenden Unterbrechung der Kapillarwirkung kann der Wasserhaushalt nachhaltig geschont werden. Durch die seitenstabile Führung der Zinken ist dies auch in Hanglagen ganzflächig möglich. Nur die oberste Bodenschicht wird mit dem Koralin 9 bearbeitet. Dort werden die Wurzeln von Unkräutern, Zwischenfrüchten und aufgelaufenem Getreide zuverlässig unterschnitten.



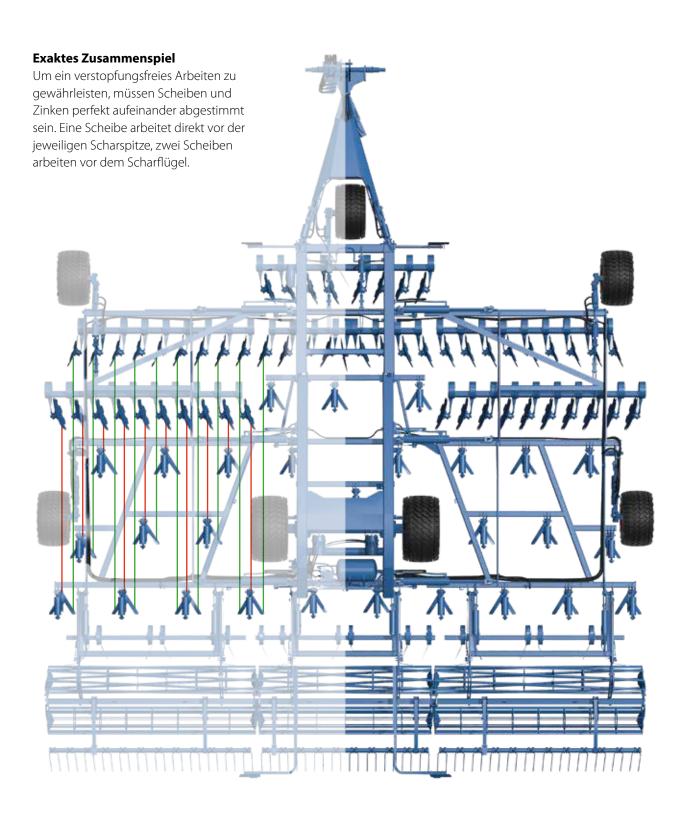


#### **DeltaCut-Schare**

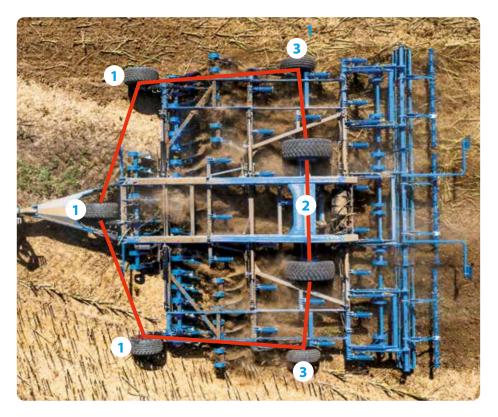
Die Hartmetallbeschichtung der **DeltaCut**-Schare macht eine dreifach längere Standzeit mit geringem Verschleiß möglich. Durch die Vorarbeit der Scheiben dringen die 38 Zentimeter langen Schare leicht in den Boden ein und können nun flach und verstopfungsfrei arbeiten.

Als weitere Scharoption gibt es das **TriMix** Schar. Dieses sorgt für mehr Erdbewegung im Gerät.

## PUNKTGENAU AUF GANZER FLÄCHE



## **PUNKTGENAU** IN DERTIEFE



#### Arbeitstiefeneinstellung der Zinken

Die **DeltaCut**-Schare werden hydraulisch verstellt. Erforderlich hierfür ist ein doppelt wirkendes Steuergerät. Die Hydraulikzylinder der vorderen Tiefenführungsräder (1), des Aufsattelfahrwerks (2) und der seitlichen Stützräder (3) sind in einem Master-Slave-System verbunden. Hierdurch lässt sich der Koralin parallel zum Boden verstellen und die Einstellzeiten werden wesentlich verkürzt. Die Seitenteile können nach oben oder unten ausweichen, um auch auf unebenen Feldern eine exakte Tiefenführung zu gewährleisten. Die Tiefenführung über die Räder macht auch das Fahren ohne nachlaufende Walze möglich.



#### Arbeitstiefeneinstellung der Hohlscheiben

Die Arbeitstiefe der Scheiben lässt sich unabhängig von der Arbeitstiefe der Zinken zwischen 0 und 10 Zentimetern verstellen. Auch dies erfolgt mithilfe des doppelt wirkenden Steuergeräts. Dabei verdreht der Hydraulikzylinder das Vierkantrohr samt Blattfedern und ändert so die Arbeitstiefe. Durch die gut lesbare Skala wird die Einstellung vereinfacht. Die Scheiben können sowohl flacher als auch tiefer arbeiten als die Zinken, um die Perforation des Bodens zu verbessern und ihn gegen Erosion zu schützen.

## JEDERZEIT EINSATZBEREIT

#### Wartungsfreie, automatische Überlastsicherung

Anders als Federzinken arbeiten die **DeltaCut**-Schare des **Koralin 9** superstabil, ganzflächig und aufgrund der großen Strichabstände von 30 cm nahezu verstopfungsfrei. Die Überlastsicherung mit Spiralfederelementen ohne Schmiernippel reduziert die erforderliche Wartung und garantiert eine lange Lebensdauer. Mit einer Auslösekraft von ca. 250 Kilogramm ist ein sicheres Arbeiten auch auf steinigen Böden möglich.



#### Druckluftbremsanlage

Um die Achslasten des **Koralin 9** abzufangen, ist der Hybrid-Grubber mit einer Druckluftbremsanlage ausgestattet. An der BPW Starrachse befinden sich Federspeicherbremszylinder. Zum Lösen der Bremse befindet sich ein Taster in Fahrtrichtung links oberhalb des Aufsattelrades.





#### Sicher von Feld zu Feld

Für einen schnellen und sicheren Einsatz muss die Transportfähigkeit auf der Straße gewährleistet sein. Mit einer Transporthöhe von 4,0 Metern und einer Transportbreite von 3,0 Metern je nach Ausführung lässt sich der Koralin 9 leicht transportieren und hält alle Vorgaben ein.

#### **TECHNISCHE DATEN KORALIN 9**

Bezeichnung		Koralin 9 660 KUA	Koralin 9 660 K (U)	Koralin 9 840 KUA	
Arbeitsbreite		660 cm	660 cm	840 cm	
Toolstonio istorio	kW	170–243	121 - 243	216–309	
Traktorleistung	PS	231–330	165 - 330	294–420	
Scheiben		43 Stk.		55 Stk.	
Scheibendurchmesser		510 mm		510 mm	
Balkenabstand Scheiben		90 cm		90 cm	
Strichabstand Scheiben		15 cm		15 cm	
Zinken		22 Stk.	22 Stk.	28 Stk.	
Scharbreite		380 mm	380 mm	380 mm	
Balkenabstand Zinken		100 cm	100 cm	100 cm	
Strichabstand Zinken		30 cm	30 cm	30 cm	
Rahmenhöhe Zinken		57 cm	57 cm	57 cm	
Transportbreite		3,0 m	3,0 m	3,0 m	
Transporthöhe		3,4 m		4,0 m	
Länge mit Einfachwalze		9,1 m		9,1 m	
Länge mit Striegel		10,1 m	3,9 m	10,1 m	
Gewicht		7.029 kg	2.109 kg	8.495 kg	

## ULTRAFLEXIBEL

Auch hinter dem Zinkenfeld ist die Arbeit des Koralin 9 noch nicht vorbei. Für die Rückverfestigung und eine optimale Krümelwirkung können Sie zwischen drei verschiedenen Nachlaufwalzen wählen. Die Flachstabwalze D 400, die Flexringwalze FRW 540 sowie die Doppelwalze DRF 400/400 sorgen für den richtigen Bodenschluss. So gewährleisten sie das zuverlässige Auflaufen des AusfallgetreiEine perfekte Strohverteilung und eine verbesserte Krümelung des Bodens erreicht man mit dem vierreihigen, hydraulisch verstellbaren Striegel. Die **LEMKEN** Nachläufer sorgen bei jedem Einsatz für Ihr perfektes Ergebnis!



#### Vierreihiger, hydraulisch verstellbarer Striegel

holt Pflanzenrückstände und Unkraut an die Oberfläche und verteilt sie als gleichmäßige Auflage über die Fläche, wo sie dann anschließend vertrocknen.



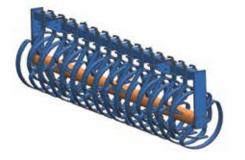
#### **Einreihiger Nachlaufstriegel**

zum Einsatz nach allen Walzen. Er schafft optimale Keimbedingungen für Ausfallgetreide und Unkrautsamen.



#### Flachstabwalze D 400

zeichnet sich durch eine hohe Krümelintensität aus und eignet sich damit optimal für den Einsatz auf schweren Böden.



#### Flexringwalze FRW 540

produziert einen Erdschleier für die Bedeckung organischer Masse.



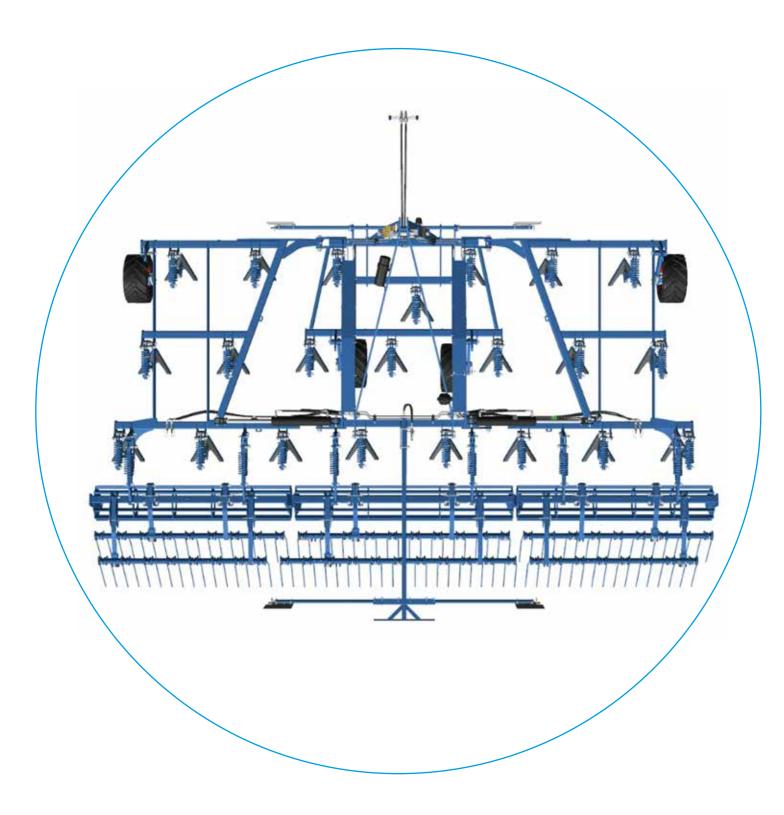
#### Doppelwalze DRF 400/400

ist der Allrounder und folgt jeglicher Feldkultur durch den integrierten Pendelausgleich.

## ULTRAFUNKTIONAL

#### Zinkensolo

Der Koralin 9 K kann zur ultraflachen Bodenbearbeitung eingesetzt werden. Für leichte bis mittelschwere Böden eignet sich der Koralin 9 mit DeltaCut-Scharen zur ganzflächigen Stoppelbearbeitung in Verhältnissen mit geringeren Mengen organischer Masse. Bis zu einer Arbeitstiefe von 12 cm werden Wurzelunkräuter, Ausfallraps und -getreide zuverlässig unterschnitten und erfolgreich bekämpft. Zusätzlich wird ein Austrocknen des Bodens durch das Unterbrechen der Kapillare verhindert.



## VERGLEICH KURZSCHEIBENEGGE, GRUB

	KURZSCHEIBENEGGEN			HYBRID-GRUBBER		KOMPAKT-GRUBBER	
	HELIODOR 9	RUBIN 10 U	RUBIN 12 U	KORALIN 9	KORALIN 9	KRIS	STALL
AUSWAHLKRITERIUM / ARBEITSWERKZEUGE	gezackte Hohlscheiben Ø 510 mm	gezackte Hohlscheiben Ø 645 mm	gezackte Hohlscheiben Ø 736 mm	DeltaCut FG 38 Gänsefußschar	gezackte Hohlscheiben Ø 510 mm + DeltaCut FG 38 Gänsefußschar	TriMix Flügelschar	DuoMix Flügelschar
Arbeitstiefe							
- bis 5 cm	+	++	0	++	++	0	0
- 5 bis 9 cm	++	++	+	++	++	++	++
- 9 bis 12 cm	+	+	++	++	++	++	++
- 12 bis 20 cm	0	0	++	0	0	+	+
- bis 30 cm	0	0	0	/	/	0	0
Ganzflächig schneiden	o (bis 7 cm) + (ab 7 cm)	+ (bis 7 cm) ++ (ab 7 cm)	o (bis 7 cm) + (ab 7 cm) ++ (ab 10 cm)	++	++	++	++
Mischen*	+	++	++	0	++	++	+
Lockern*	+	++	++	+	++	+	+
Einebnen*	++	++	++	0	+	++	++
Rückverfestigen*	+	+	++	0	0	+	+
Zerkleinern*	+	++	++	0	++	++	+
Verstopfungsfrei arbeiten:							
- in gehäckseltem Stroh	++	++	++	+	++	++	++
- in Zwischenfrüchten	+	++	++	0	++	+	+
- in Maisstroh	0	+	++	0	+	+	+
- in Rapsstoppeln	++	+	0	+	++	0	+
- in verunkrauteten Flächen	+	++	++	0	++	0	0
Arbeiten auf:							
- gepflügtem Land	++	0	+	+	++	+	++
- Mulchsaatflächen	+	++	+	0	++	+	++
- schwerem Boden	0	+	++	+	++	+	0
- mittlerem Boden	+	++	++	+	++	+	++
- leichtem Boden	++	+	0	+	++	+	+
Arbeitsgeschwindigkeit							
- bis 7 km/h	0	0	0	++	++	+	+
- bis 12 km/h	+	+	++	++	++	++	++
- über 12 km/h	++	++	++	+	+	+	+
Einzugsverhalten in harten Böden	0	++	++	o (Standard- DeltaCut) + (HM- DeltaCut)	+ (Standard- DeltaCut) ++ (HM- DeltaCut)	+	+
Verfügbare Traktorleistung							
- 30 bis 40 PS/m - 22 bis 29 KW/m	++	++	0	+	+	++	++
- 40 bis 50 PS/m - 29 bis 37 KW/m	+	++	++	++	++	++	++
- über 50 PS/m - über 37 KW/m	-	-	++	-	-	+	+

<sup>\*</sup> bezogen auf den Arbeitshorizont

## BER UND HYBRID-GRUBBER KORALIN 9

INTENSIV-GRUBBER								
KARAT 9				KARAT 12				
Scharspitze K 12 mit Flügelschar	Scharspitze K12 ohne Flügelschar	Scharspitze K8	Schmalschar K6	DeltaCut KG 35 Gänsefußschar	K 12 mit Flügelschar	K12 ohne Flügelschar	Scharspitze K8	Schmalschar K6
0	0	0	0	+	0	0	0	0
++	++	0	0	++	++	++	0	0
++	++	++	+	0	++	++	++	+
+	++	++	++	0	+	++	++	++
0	+	++	++	/	0	+	++	++
++	0	0	0	++	++	0	0	0
++	+	0	0	+	++	++	+	+
++	++	++	++	+	++	++	++	++
++	++	++	++	+	++	++	++	++
+	+	++	++	+	+	+	++	++
++	++	++	+	0	++	++	++	+
++	++	++	++	+	++	++	++	++
+	+	+	+	0	+	+	+	+
+	+	+	+	0	+	+	+	+
+	0	0	0	+	+	0	0	0
0	0	0	0	+	0	0	0	0
+	+	+	+	+	++	+	+	+
++	+	+	+	+	++	+	+	+
+	+	+	++	++	++	++	++	++
++	++	++	++	++	++	++	++	++
	11							
+	++	++	++	++	+	++	++	++
++	+	+	+	++	++	+	+	+
+	0	0	0	+	+	0	0	0
+	++	++	++	o (Standard- DeltaCut) ++ (HM- DeltaCut)	+	++	++	++
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+
++	++	++	++	+	++	++	++	++

/ = nicht möglich

- = Leistungsfreigabe überschritten

## WIR SIND FÜR SIE DA

#### MIT KOMPETENTEM RUNDUM-SERVICE

Leistung auf Abruf. Rund um den Globus. Das ist unser **LEMKEN**-Service. Für eine kompetente Beratung sowie die schnelle Bereitstellung von Maschinen und Ersatzteilen sorgen bei LEMKEN:

18 kundennahe Werksniederlassungen und Außenlager in Deutschland, eigene Vertriebsgesellschaften und Importeure in mehr als 50 Ländern und natürlich eine Vielzahl an gut geschulten Verkaufsberatern und Servicetechnikern im Landmaschinen-Fachhandel







# ULTRAFLACH, ULTRAFLEXIBEL, ULTRASCHONEND



