

Maschinen und Geräte für die Land- und Forstwirtschaft.

Neben den Produkten zur Grünlandpflege bietet **düvelsdorf** ein breites Spektrum an Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft an. Einen Überblick über das gesamte Produktportfolio erhalten Sie im aktuellen **düvelsdorf** Produktkatalog. Bei Interesse fragen Sie gerne Ihren Händler vor Ort.



Weil perfektes Grünland bei der Technik beginnt.



Düvelsdorf Handelsgesellschaft mbH | Im Forth 10 | 28870 Ottersberg
Tel.: +49 4205 3162 0 | info@duevelsdorf.de

 Sie finden uns auch auf: facebook.com/duevelsdorf

[duevelsdorf.de](https://www.duevelsdorf.de)

düvelsdorf

GRÜNLANDPFLEGETECHNIK | Gesamtprogramm

INHALT:

5 gute Gründe für die Grünlandpflege _____	4
Warum wird gestriegelt und gewalzt? _____	7
GREEN.RAKE expert _____	8
TERRA.ROLLER eco _____	16
TERRA.ROLLER expert _____	18
TERRA.ROLLER expert im Ackerbau _____	22
Striegel-Walzen-Kombination _____	24
Säeinrichtungen _____	26
GREEN.RAKE combi _____	28
GREEN.RAKE classic _____	30
GREEN.ROLLER classic _____	32
Innovative Grünlandpflege _____	34
Das Unternehmen _____	36
Übersicht Artikelnummern _____	38

**SIE HABEN FRAGEN?
WIR HELFEN IHNEN
GERNE WEITER.**

**Telefon: +49 4205 3162 0
Fax: +49 4205 3162 20
E-Mail: info@duevelsdorf.de**



5 gute Gründe für die Grünlandpflege.

- 1

Grünlandpflege steigert die Grundfuttermenge und -qualität.
- 2

Geschädigte Grasnarben können mit der richtigen Pflege Technik regeneriert werden und somit einer Neuansaat vorbeugen.
- 3

Striegeln und Nachsäen verhindern den Durchwuchs ungewollter Gräser minderer Qualität, wie zum Beispiel die Gemeine Rispe, und ermöglichen die Etablierung hochwertiger Gräser und Kräuter.
- 4

Eine kräftige Grasnarbe ist widerstandsfähiger gegen Beschädigungen bei der Überfahrt und widrigen Wetterbedingungen.
- 5

Bei einem geringen Aufwand von 100 €/ha ist ein wirtschaftlicher Mehrertrag von 300 - 500 €/ha durch Striegeln und Nachsäen möglich.



NACHSAAT

Die Grundvoraussetzung für eine Nachsaat sollte stets ein erhaltenswerter Altbestand sein.

Vorteile der Nachsaat:

- + Kostengünstig (geringe Maschinenkosten, minimaler Futterausfall)
- + Ein geringes Ansaatrisiko (alte Narbe bleibt bestehen)
- + Tragfähigkeit des Bodens bleibt bestehen
- + Keine Nährstoffverluste durch Bodenbearbeitung (Pflügen, Grubbern)
- + Geringe Saatmenge durch punktuelle Ausbringung
- + Zeitfenster für die Nachsaat ist deutlich länger

Was es zu beachten gilt:

- > Der Konkurrenzdruck zwischen Altbestand und junger Nachsaat kann durch aggressives Striegeln stark verringert werden; zudem werden mehr Bestandslücken geschaffen, in denen sich eine qualitativ hochwertige Nachsaat etablieren kann
- > Das Saatgut benötigt einen guten Bodenkontakt zur Keimung
- > Eine Düngung direkt im Anschluss einer Nachsaat sollte vermieden werden

NEUANSAAIT

Ist kein erhaltenswerter Altbestand gegeben, sollte aus Gründen der Wirtschaftlichkeit eine Neuansaat erfolgen.

Vorteile der Neuansaat:

- + Keine Konkurrenz zwischen Alt- und Neubestand

Was es zu beachten gilt:

- > Die Neuansaat ist durch Striegeln und Nachsäen zu pflegen, um langfristig qualitativ hochwertiges Grundfutter zu ernten

Wer passend pflegt, erntet Qualität.

	JAN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUNI	JULI	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Bestandspflege												
Walzen												
Striegeln												
Nachsaat*												
Neuansaat												

Standardmaßnahmen Zusatzmaßnahmen

* Empfehlung: 5 - 25 Kilo Aussaat/Saatgut zur Nachsaat

Technik für nachhaltig gesundes Grünland.

WARUM WIRD GESTRIEGELT UND GEWALZT?

Durch nasse und kalte Winter kommt es in vielen Grünlandbeständen zu einem Überhang an abgestorbenen, modrigen Gräsern. Diese bieten ein optimales Milieu für Fusarien. Zudem sorgt das alte Gras im Frühjahr für eine schlechte Schmackhaftigkeit des Weidefutters. Um diesen Nebenwirkungen vorzubeugen, sollten Pflanzenrückstände frühzeitig ausgestriegelt werden.

Die beste Möglichkeit zur Durchlüftung der Narbe ist ein Striegel mit kräftigen Zinken und geringem Zinkenabstand. Durch das Striegeln kommen Licht und Luft an die Narbe, der Boden erwärmt sich früher und die Vegetation wird angeregt. Die Planierschiene des Striegels sorgt für die Beseitigung von Erdansammlungen an der Oberfläche sowie die Verteilung von Mistresten. Darüber hinaus stellt dieser Arbeitsgang die optimale Vorbereitung für die Nachsaat dar. Wird das Saatgut direkt während des Striegels ins Striegelfeld eingebracht, ergeben sich weitere Vorteile. Durch das Aussäen und gleichzeitige Striegeln der Grasnarbe erhält das Saatgut den nötigen Bodenschluss und bleibt nicht auf den Blättern der Pflanzen liegen. So wird die Keimungsrate deutlich erhöht.

Vor allem auf Böden mit hohem Gehalt an organischer Substanz und hoher Luftkapazität ist das Walzen nicht wegzudenken. Denn dort kommt es durch Frosteinwirkung zum Auffrieren der obersten Erdschicht und somit zur Trennung der Wurzeln von der unteren Bodenschicht und der Grasnarbe. Der Bodenschluss ist unterbrochen. Walzen stellt diesen durch das Andrücken der oberen Schicht wieder her, verbessert somit den kapillaren Wasseranstieg und bewirkt eine schnellere Erwärmung der tieferen Bodenschichten. Darüber hinaus hilft das Walzen nach dem Striegeln die Graspflanzen und nach dem Säen das Saatgut anzudrücken.

GREEN.RAKE expert



ÜBERZEUGEND AUF JEDEM TERRAIN.

Der **GREEN.RAKE expert** lässt sich an Ihre spezifischen Bodenverhältnisse anpassen. Für eine optimale Konturführung sorgen nicht nur die einzeln aufgehängten, 1,50 m breiten, Striegelfelder. Auch der durch die Parallelogrammführung herbeigeführte, gleichmäßige Striegelvordruck unterstützt eine optimale Anpassung an die Bodenkontur. Wie aggressiv Sie striegeln, bestimmen Sie selbst. Die Einstellmöglichkeit des **GREEN.RAKE expert** reicht von sehr sanft (z. B. bei jungem Gras auf sandigen, weichen Böden) bis zu extrem aggressiv für die Sanierung auf harten Böden.

VORTEILE:

- + Großdimensionierte Stützräder
- + Komfortable Einstellung der Striegelfelder, da beim Einstellen der Aggressivität der Vordruck konstant bleibt
- + Breites Anpassungsspektrum für alle Bodenverhältnisse
- + Einzeln aufgehängte, parallelogrammgeführte Striegelfelder
- + Federvorgespannte, robuste Einebnungsschiene mit Anfahrerschutz

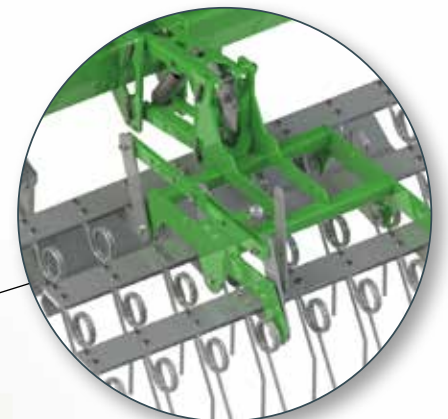
Großzügiger Auftritt



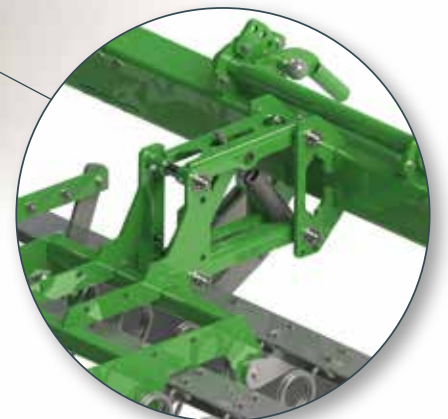
Unterlenkerhaken zur Koppelung des **TERRA.ROLLERs**



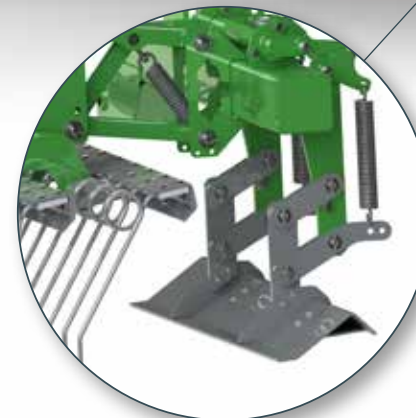
Winkelverstellung der Striegelzinken



Parallelogrammführung mit Druckverstellung



Einebnungsschiene mit Scherbolzen



EINSATZMÖGLICHKEITEN:

- Grünlandpflege und Nachsaat im Frühjahr bis zur Grundsanierung im Spätsommer
- Neuansaat von Grünlandflächen
- Beseitigung von Wildschäden
- Im Ackerbau: Aussaat von Zwischenfrüchten (optimal in Verbindung mit dem **TERRA.ROLLER** expert, S. 18)

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbreiten in m:	3 / 6 / 7,5 / 9
Gewicht in kg:	650 / 1180 / 1350 / 1470
Anzahl Zinkenreihen:	3
Zinkenabstand in mm:	50
Zinkendurchmesser in mm:	10
Transportbreite in mm:	3000

Aufnahme KAT 2 und KAT 3 serienmäßig

Striegelverstellung

Die Aggressivität der Striegelzinken und damit ihre Wirkung auf Boden und Grasnarbe werden mittels leicht zugänglichem Hebel optimal eingestellt. Dabei kann zwischen vier Stufen gewählt werden. So sind die Zinken für jeden Arbeitseinsatz ideal anpassbar.

Extra große Stützräder

Die nachlaufgelenkten großdimensionierten Stützräder sorgen für eine sehr gute Höhenführung des Striegels. Zudem ermöglichen sie leichte Kurvenfahrten, ohne dass die Räder mit Abstreifer auf dem Boden radieren.

Tastrad / Spornrad

Der Geschwindigkeitssensor des Tastrades / Spornrades misst die Arbeitsgeschwindigkeit des Gespannes, um eine gleichmäßige Saatgutverteilung zu gewährleisten. Ein weiterer Sensor ermittelt die Arbeits- bzw. Transportstellung des Striegels. Die Säwelle wird somit automatisch an- und abgeschaltet und verhindert eine doppelte Aussaat im Vorgewende.

DURCHDACHT BIS INS DETAIL:

Verstellung der Einebnungsschiene

Mit dem einsteckbaren Hebel lässt sich die Vorspannung auf die Einebnungsschiene leichtgängig in vier Stufen verstellen. Mit einer geringen Vorspannung lassen sich zum Beispiel junge Bestände schonend einebnen; mit einer entsprechend großen Vorspannung kann bei Bedarf die Planierwirkung deutlich erhöht werden. Immer so wie Sie es gerade benötigen. Der Stellhebel befindet sich zur schnellen Handhabe griffbereit am Gerät.

Schwere Einebnungsschiene

Die robuste Einebnungsschiene hinterlässt eine sauber planierte Bodenoberfläche. Damit es weder beim Anfahren noch beim Überfahren von Hindernissen zu Beschädigungen kommt, beugen der Anfahrerschutz und die federvorbelastete, einstellbare Aufhängung vor. Zur besseren Nutzung des **GREEN.RAKE expert** im Ackerbau kann die Schiene schnell und problemlos demontiert werden.

50 mm Zinkenabstand

Der serienmäßige Zinkenabstand von 50 mm ist optimal für ein Ausstriegeln von Ungräsern und Moosen. Die dreireihige Anordnung der Striegelzinken verhindert das Mitziehen von ausgestriegeltem Material und reduziert so das Verstopfungsrisiko auf ein Minimum.

Striegelzinken

Durch die doppelte Windung des Zinkens wird ein größeres Bewegungsfeld erzielt. Gleichzeitig ermöglicht die Kröpfung ein intensives Ausstriegeln.

Zinkenverlustrsicherung

Im Falle eines Zinkenverlusts sorgt die Verlustsicherung dafür, dass der abgebrochene Zinken mitgezogen wird und nicht auf dem Grünland verbleibt, wo er bei späteren Arbeitsgängen erheblichen Schaden anrichten könnte. Dieses Sicherungssystem ist für alle **düvelsdorf** Striegelmodelle Serienausstattung.

ZUBEHÖR FÜR DEN **GREEN.RAKE** expert:



Säeinrichtungen

Der **GREEN.RAKE** expert ist auf Wunsch auch mit Säeinrichtungen erhältlich. Zur Auswahl stehen insgesamt vier Modelle. Für eine geschwindigkeitsabhängige Aussaat werden optional ein Tastrad / Spornrad, Traktormeterkabel oder Radarsensor angeboten.

Flexboard

Auf steinigem Böden sorgt das Flexboard für eine optimale und verschleißarme Einebnung. Die einzeln an Blattfedern montierten Bleche weichen Steinen und Fremdkörpern aus und sorgen so für einen reibungslosen Einsatz. Zur Verstellung der Arbeitsintensität lassen sich die Bleche in zwei Positionen montieren.



Kopplungssatz für **TERRA.ROLLER** expert

Der optional erhältliche Kopplungssatz ermöglicht die Verbindung des **GREEN.RAKE** expert mit der Profiwalze **TERRA.ROLLER** expert. Die entstehende Striegel-Walzen-Kombination sorgt für eine Komplettbearbeitung in nur einem Arbeitsgang.



EINSTELLUNGSVARIANTEN DES STRIEGELFELDES:



Der **GREEN.RAKE** expert bietet vier unterschiedliche Stellungen der Aggressivität, von sehr sanft bis aggressiv, mit denen Sie auf alle Bodenverhältnisse bestens vorbereitet sind. Ob mit geringer oder hoher Vorspannung – der **GREEN.RAKE** expert liefert ein optimales Ergebnis.



TERRA.ROLLER eco



RUNDUM VIELSEITIG.

Der **TERRA.ROLLER** eco mit Cambridge- oder Kronenringen eignet sich für vielseitige Aufgaben im Acker- und Grünland. Erhältlich ist die robuste Walze sowohl mit 3 m als auch mit 6,30 m Arbeitsbreite. Der KAT 2-Anbauturm des **TERRA.ROLLER** eco in 3 m sorgt für einen variablen Einsatz im Heck oder in der Front. Die größere Ausführung in 6,30 m wird als aufgesattelte Walze angeboten. Zum unmittelbaren Anwalzen des Grünlandes nach dem Striegeln ist die Kopplung des **TERRA.ROLLER** eco mit dem **GREEN.RAKE** expert möglich.

VORTEILE:

+ Vielseitig im Acker- und Grünland einsetzbar

+ Anbau am **GREEN.RAKE** expert möglich

+ Robuster, pulverbeschichteter Rahmen



TERRA.ROLLER eco 6,30 m

TECHNISCHE DATEN			
	Cambridge-Elemente		Kronenring-Elemente
Arbeitsbreiten in m:	3 / 6,3		
Transportbreiten in m:	3 / 2,5		
Walzendurchmesser in mm:	460	550	450 / 500
Gewicht pro Elementpaar in kg:	22	32	32
Anzahl Elementpaare:	Zehn Paare pro Meter Arbeitsbreite		
Gesamtgewicht:	830 / 2510	1130 / 3220	
Achslast:	- / 1780	- / 2340	

ZUBEHÖR FÜR DEN TERRA.ROLLER eco:

Auch im Grünland einsetzbar

Planieren, Belüften, Säen und Walzen: all das ermöglicht die Grünland-Kombination aus **GREEN.RAKE** expert 3 m und **TERRA.ROLLER** eco in einem einzigen Arbeitsgang. So erhält Ihr Grünland die beste Pflege.



Als Kronen- oder Cambridgewalze erhältlich

Um bei Ihrem Einsatz das optimale Ergebnis zu erzielen, können Sie Ihre Walze mit Cambridge- oder Kronenring-Elementen ausstatten. Welche Variante für Sie die Richtige ist, erfahren Sie auf Seite 20.



TERRA.ROLLER expert



EINE WALZE. ZAHLREICHE MÖGLICHKEITEN.

Auf dem Acker überzeugt die Profiwalze **TERRA.ROLLER expert** mit gleichmäßigem Bodendruck und optimaler Geländeanpassung. Doch auch für den Einsatz auf Grünland ist sie bestens gerüstet. Bereits auf den ersten Blick punktet die dreiteilige Ackerwalze durch ihren besonders robusten Rahmen. Bei der Feldarbeit offenbaren sich weitere Stärken. Zum einen sorgen die einzeln aufgehängten Walzenelemente für eine optimale Anpassung an die Bodenoberfläche. Zum anderen liefert die Walze einen gleichmäßigen Bodendruck über die gesamte Arbeitsbreite. Die Druckverstellung erfolgt, je nach Ausstattungsvariante, mechanisch oder hydraulisch. Auf Wunsch kann der **TERRA.ROLLER expert**

sowohl mit Säeinrichtung als auch mit Vorwerkzeugen geliefert werden. Die ebenfalls optional erhältliche Druckluftbremsanlage sorgt für eine sichere Straßenfahrt.

VORTEILE:

- + Perfekte Bodenanpassung
- + Gleichmäßiger Bodendruck
- + Robuster Rahmen
- + Geringe Stützlast
- + Optional mit Säeinrichtung erhältlich
- + Optional mit Vorwerkzeugen erhältlich

Dreifach gelagerte 50 mm Welle



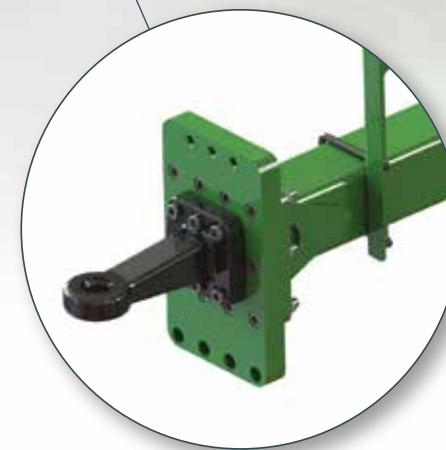
Robuste Achsenaufhängung



Stabiler, robuster Rahmen



Umrüstung auf Zugöse oder K80 möglich



FÜR JEDEN EINSATZ DER RICHTIGE RING.

Der **TERRA.ROLLER expert** lässt eine Menge Anpassungsspielraum. So stehen auch bei den Ringen verschiedene Typen zur Auswahl. Um die für Ihre Bodenverhältnisse optimale Lösung zu erhalten, können Sie zwischen Cambridge- und Kronenring-Elementen wählen.



CAMBRIDGE-ELEMENTE

Die Cambridgeringe erzielen sowohl eine feine Krümelung als auch eine gute Oberflächenverdichtung. Das große Lagerspiel im gezackten Ring, der sich im Arbeitsmodus unregelmäßig bewegt, bewirkt einen Selbstreinigungseffekt und verhindert auf diese Weise ein Verkleben der Walze beim Einsatz auf schweren Böden.

VORTEILE:

- + Begünstigt ein frühes und gleichmäßiges Auflaufen der Saat
- + Beugt Schneckenbefall vor
- + Schützt auf windigen Flächen noch junge Pflanzen vor dem Abwehen

EINSATZMÖGLICHKEITEN:

- > Auf Acker- und Grünland
- > Grünlandnachsaat und Neuansaat
- > Zwischenfruchtaussaat
- > Anregung der Bestockung



KRONENRING-ELEMENTE

Die Kronenring-Elemente zerstören grobe Erdschollen durch ihr höheres Gewicht und ihren aggressiven Aufbau. Dadurch ist der Saathorizont in 2 bis 3 cm Tiefe recht fein und ermöglicht einen guten Bodenschluss des Saatkorns. Die an der Oberfläche verbleibenden Grobanteile verhindern Verschlammungen, Verdunstungen und Verwehungen.

VORTEILE:

- + Unterstützt Zünslerbekämpfung durch Aufbrechen der Maisstoppeln
- + Aggressives Brechen von Erdschollen
- + Schmäler Aufbau sowie große Anzahl an Kronenspitzen führen zu einer intensiven Krümelung

EINSATZMÖGLICHKEITEN:

- > Auf Acker- und Grünland
- > Grünlandnachsaat und Neuansaat
- > Zwischenfruchtaussaat
- > Stoppelbearbeitung

TECHNISCHE DATEN			
	Cambridge-Elemente		Kronenring***-Elemente
Arbeitsbreiten in m:	6,3 / 7,7 / 8,3 / 9,3		
Transportbreiten in m:	2,5		
Walzendurchmesser in mm:	460**	550**	450 / 500
Gewicht pro Elementpaar in kg:	22	32	32
Anzahl Elementpaare:	Zehn Paare pro Meter Arbeitsbreite		
Gesamtgewicht:	3140 / 3500 / 3740 / 4080	3680 / 4460 / 4650 / 5040	
Achslast*:	2240 / 2520 / 2720 / 2900	2660 / 3180 / 3300 / 3560	

* Ab einer Achslast von 3 t ist die druckluftgebremste Achse mit Bereifung 500 / 50 - R17 serienmäßig
** Cambridge Ø 460 mm: 3-speichig, Cambridge Ø 550 mm: 8-speichig
*** Die Kronenringe werden aus Sphäroguss gefertigt.

DURCHDACHT BIS INS DETAIL:



Säeinrichtung

Optional kann der **TERRA.ROLLER expert** auch mit Säeinrichtung geliefert werden. Eine Nachrüstung der Säeinrichtung mit Auftritt ist ebenfalls jederzeit möglich.



Gewichtsverteilung

Die vorgespannten Federn übertragen das Gewicht des mittleren Walzen-Elements auf die beiden Äußeren und sorgen so für eine gleichmäßige Verteilung des Bodendrucks. Diese führt wiederum zu einem einheitlichen Arbeitsbild über die gesamte Breite.



Transportstellung

Mit gerade einmal 2,50 m Transportbreite lässt sich der **TERRA.ROLLER expert** bequem und sicher auf der Straße bewegen. Ab einer Achslast von drei Tonnen ist die **düvelsdorf** Profiwalze serienmäßig druckluftgebremst.



VORTEILE:

- + Arbeitstiefe und -winkel der Planierschiene sind individuell einstellbar
- + Gekoppelte Hydraulikzylinder garantieren eine gleichmäßige Arbeitstiefe
- + Die gefluchteten Federzinken verhindern unerwünschte Dammbildung

TERRA.ROLLER expert im Ackerbau

EBNET DEN WEG.

Die hydraulisch verstellbare Planierschiene wurde speziell auf die Profiwalze **TERRA.ROLLER expert** angepasst. Die maßgeschneiderte Kombination sorgt für eine bessere Rückverfestigung sowie Krümelung des Bodens und gewährleistet somit eine optimale Saatbettvorbereitung. Über die optional erhältlichen automatischen Justierventile erfolgt die exakte Parallelstellung der drei Segmente bei jedem Einklappen der Schiene. Die Planierschiene kann als Vorwerkzeug an neue Walzen und auch an Bestandsmaschinen montiert werden.

TECHNISCHE DATEN PLANIERSCHIENE	
Arbeitsbreite in m:	6,3 / 7,7 / 8,3 / 9,3
Gewicht in kg:	645 / 750 / 850 / 910
Zinken Abmaße:	10 x 80 mm
Verschleißplattenbreite:	175 mm
Zinkenabstand:	250 mm
Anschlüsse:	1 x DW
Zubehör:	automatische Justierventile



Die Arbeitstiefe lässt sich ganz komfortabel hydraulisch einstellen.



Die Planierschiene ebnet den Boden gleichmäßig.



EINSATZMÖGLICHKEITEN:

- Grünland-Nachsaat im Frühjahr/Spätsommer
- Zwischenfruchtaussaat auf Getreide oder Maisstoppeln
- Stoppelbruch und Zwischenfruchtaussaat in einem Arbeitsgang
- Grundsanierung von Grünland

Striegel-Walzen-Kombination **GREEN.RAKE expert + TERRA.ROLLER expert**

GUT KOMBINIERT.

Mit der Kombination aus **GREEN.RAKE expert** und **TERRA.ROLLER expert** verbinden sich die Vorteile beider Maschinen und machen sie so zum Multitalent für Grünland und Acker. Striegel und Walze können gemeinsam oder unabhängig voneinander genutzt werden. Auf diese Weise lässt sich eine höhere Geräteauslastung sowie eine Komplettbearbeitung in einem Arbeitsgang erzielen. Denn die Walze kann einzeln im Ackerbau, der Striegel solo auf Grünland genutzt werden. Das An- und Abkoppeln gestaltet sich durch den Anbau im Unterlenkerhaken schnell und unkompliziert. Die Bedienung der Grünlandkombi-

tion erfolgt einfach durch zwei doppelt wirkende Steuergeräte.

VORTEILE:

- Geringe Stützlast bei hoher Arbeitsbreite
- Walze und Striegel können auch unabhängig voneinander genutzt werden
- Einfache Bedienung durch zwei DW-Steuergeräte
- Striegel-Walzen-Kombination lässt sich im gekoppelten Zustand abhängen



Abhängen

Die Striegel-Walzen-Kombination ist sowohl in der Transport- als auch in der Arbeitsstellung abhängigbar.

Säeinrichtungen



EXAKT SÄEN.

Für jeden Einsatzzweck die richtige Technik – das ist die Maxime. Daher können Sie zwischen verschiedenen Ausführungen der Sägeräte wählen, die durch ihre jeweils unterschiedlichen Funktionen nahezu allen Anforderungen gerecht werden. Die Tabelle auf Seite 27 verschafft Ihnen einen Überblick über das Angebot.

Für die Säeinrichtungen sind zwei unterschiedliche Steuerungen verfügbar. Die ES 8 Standard und ES 8 Turbo sind durch die bewährte „Standard“-Steuerung (serienmäßig) intuitiv bedienbar. Über diese lässt sich die Säeinrichtung aus der Kabine heraus problemlos ein- bzw. ausschalten, die Ausbringmenge stufenlos regulieren sowie eine Abdrehprobe durchführen. Das **SEED.CON** Steuermodul funktioniert kabellos und ist mit allen Säeinrichtungen kompatibel. Die benutzerfreundliche Bedienoberfläche auf dem eigenen Smartphone

oder Tablet macht die Steuerung noch praktikabler und einfacher. Alle Einstellungen können sowohl aus der Kabine, als auch direkt an der Säeinrichtung vorgenommen werden.

Weitere Vorteile der **SEED.CON** Steuerung sind die Möglichkeit der geschwindigkeitsabhängigen Regulierung der Ausbringmenge sowie die zusätzliche Bedienung über ein ISOBUS-Terminal.

VORTEILE:

- + Windunempfindlichere, bodennahe Aussaat im Vergleich zu Tellerstreuern
- + Exakte Querverteilung
- + Ausbringung in großen Arbeitsbreiten möglich
- + Hohes Tankvolumen (bis 500 Liter)

UNSERE SÄEINRICHTUNGEN AUF EINEN BLICK:

Funktion	ES 8 Standard	ES 8 Turbo	HS 8 Turbo	HS 12 Turbo
Steuermodul:	Standard / SEED.CON	Standard / SEED.CON	SEED.CON	SEED.CON
Gebälse:	Elektrisch / einfach	Elektrisch / doppelt	Hydraulisch	Hydraulisch
Leistungsaufnahme:	10 A	25 A	5 A / 25 l/ min	5 A / 25 l/ min
Ausgänge:	8	8	8	12
Schlauchdurchmesser:	25 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Abdrehklappe:	Ja	Ja	Ja	Ja
Gewicht in kg:	50	65	110	150
Tankgröße in Liter:	300	300	300	500
Maße LxBxH in mm:	650x900x1300	900x650x1350	1250x650x1350	1250x700x1660
Arbeitsbreite max.:	6 m	6 m	8 m	9 m
Standard Säwellen:	15 mm	15 mm / 25 mm	15 mm 25 mm	15 mm/ 25 mm
Geeignet für:	Grassaat + alle Feinsämereien	Grassaat + diverse Zwischenfrüchte	Alle Saatgüter	Alle Saatgüter

DIE VORTEILE UNSERER STEUERUNGEN AUF EINEN BLICK:

	Standard	SEED.CON
Steuerung via:	Standard-Terminal	• Smartphone oder Tablet (kabellos über WLAN) • alternativ via ISOBUS-Terminal
Optionales Tastrad:	–	Ja
Saatmengenverstellung:	Regulierung aus der Kabine	• Geschwindigkeitsabhängige Saatgutausbringung • Regulierung aus der Kabine
Automatische Abschaltung im Vorgewende:	Ja	Ja
Abdrehen:	Über Bodenklappe	• Über Bodenklappe und Auffangwanne • Besonders komfortabel, da die Bedieneinheit zur Maschine getragen werden kann
Integrierter Hektarzähler:	–	Ja



Die intuitive Bedienoberfläche der **SEED.CON**-Steuerung macht das Einstellen Ihrer Sämaschine besonders komfortabel.

GREEN.RAKE combi



KOMPAKTE GRÜNLANDPFLEGE. 4 in 1.

Einebnen, Striegeln, Säen, Walzen – mit dem **GREEN.RAKE combi** erledigen Sie all dies in nur einem Arbeitsschritt. Trotz seines Leistungsumfangs glänzt die Kombimaschine mit Kompaktheit. Drei Striegelreihen verbaut in einem robusten Rahmen machen den **GREEN.RAKE combi** nicht nur stabil, sondern auch leichtzügig und wendig zugleich. Besonders praktisch ist der einfache Anbau in der Dreipunkt. Darüber hinaus garantiert das höhenverstellbare Striegelfeld ein perfektes Arbeitsbild. Durch die Integration einer größeren Anzahl an Striegelzinken gegenüber dem **GREEN.RAKE classic**, ermöglicht der **GREEN.RAKE combi** eine noch bessere Bodenbelüftung. Die Zinken sind mit einem Abstand von 65 mm angeordnet und helfen so Verfilzungen sowie Ungräser intensiv auszustriegeln. Besonders empfiehlt sich der Einsatz des **GREEN.RAKE combi** zur Grünlandpflege im Frühjahr sowie zur Zwischenfruchtaussaat im Herbst.

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbreiten in m:	3 / 4,5 / 6 /
Gewicht in kg:	1300 / 2100 / 2580
Anzahl Zinkenreihen:	3
Zinkenabstand in mm:	75 / 65 / 65
Zinkendurchmesser in mm:	10
Transportbreite in mm:	2930 / 2990 / 2990

VORTEILE:

- + 4 in 1: Einebnen, Striegeln, Säen, Walzen in einem Arbeitsschritt
- + Optimale Boden Anpassung
- + Kompakter Aufbau

EINSATZMÖGLICHKEITEN:

- > Ausstriegeln von Ungräsern bei gleichzeitiger Rückverfestigung des Bodens
- > Zum Andrücken des Saatguts für einen bestmöglichen Bodenschluss
- > Gesamte Grünlandpflege im Frühjahr in einem Arbeitsgang
- > Zwischenfruchtaussaat im Herbst



GREEN.RAKE classic



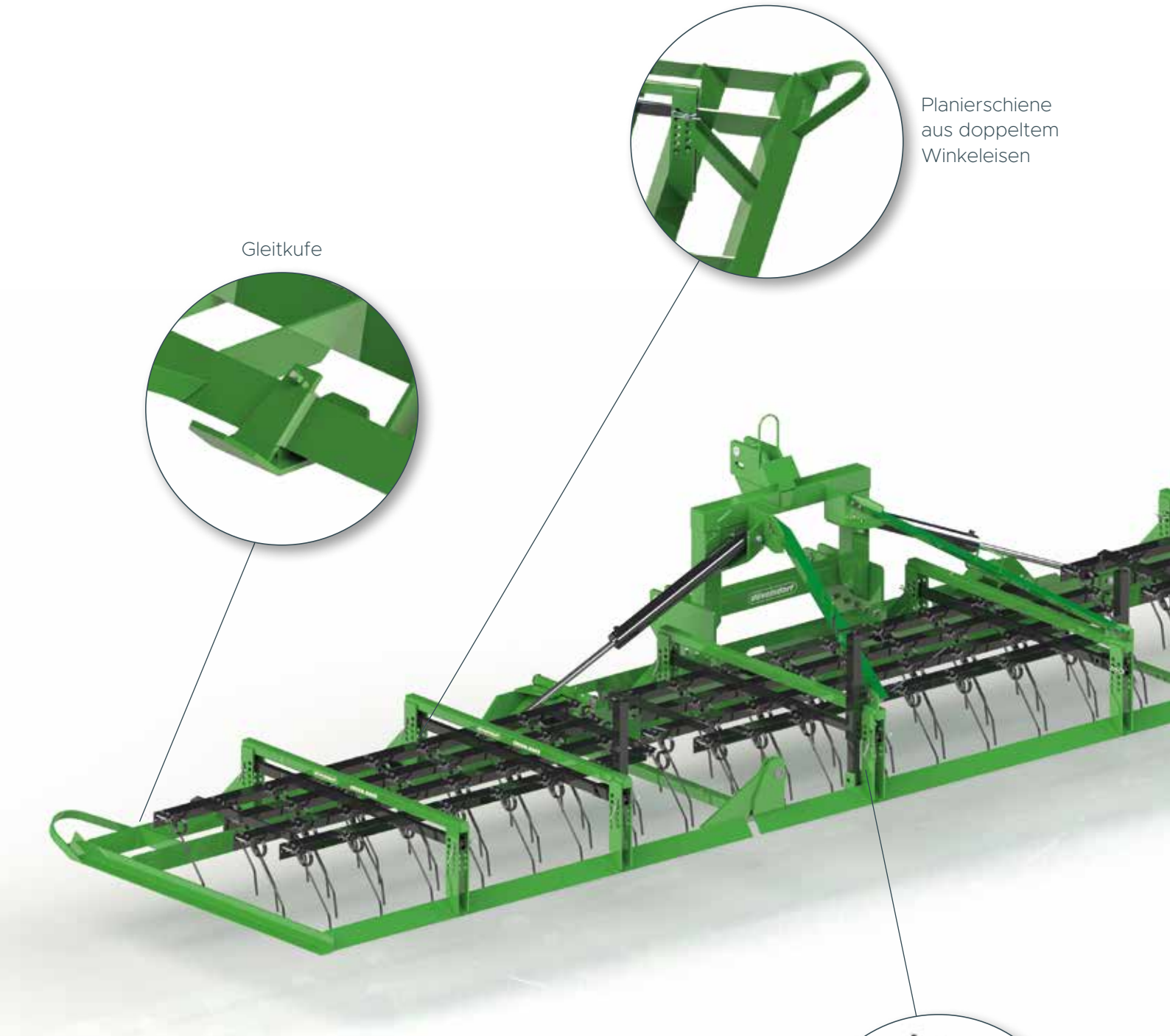
VORBILDLICHE WIESENPFLEGE.

Der **GREEN.RAKE classic** bietet ein Höchstmaß an Arbeitskomfort. Sein vier-reihiges Striegelfeld sorgt für höchste Durchlässigkeit und minimales Verstopfungsrisiko. Wie bei allen **düvelsdorf**-Produkten wurde auch bei der Wahl der Materialien für den **GREEN.RAKE classic**-Striegel viel Wert auf Stabilität gelegt. Aus diesem Grund wurde ein robuster Rahmen eingesetzt. Herausragend beim **GREEN.RAKE classic** ist die doppelte Planierschiene. Diese dient der noch besseren Einebnung von Unebenheiten, wie Maulwurfshügeln oder Wildschäden. Die Schiene gleitet über den Boden und ermöglicht so auch auf feuchten oder moorigen Flächen ein grasnar-

benschonendes Arbeiten. Über die Höhenverstellung mittels Spindel und Lochbild lässt sich die Intensität des Striegeldrucks einstellen. Optional ist es auch möglich den **GREEN.RAKE classic** mit zwei bis vier Gleitkufen auszustatten.

VORTEILE:

- + Robuster Rahmen
- + Verstellung der Striegelintensität
- + Zinkenverlustsicherung
- + 4-reihiges Striegelfeld
- + Stabile 10 mm Zinken



TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbreiten in m:	3 / 6 / 8
Gewicht in kg:	560 / 1000 / 1100
Anzahl Zinkenreihen:	4
Zinkenabstand in mm:	75
Zinkendurchmesser in mm:	10
Transportbreite in mm:	2930 / 2980 / 2980

GREEN.ROLLER classic



FÜR EINEN OPTIMALEN BODENSCHLUSS.

Der **GREEN.ROLLER classic** – stabil, sicher und durchdacht. Der Walzkörper mit abgerundeten Kanten misst einen Durchmesser von 1,20 m und hinterlässt mit einer Wandstärke von min. 12 mm eine ebene Fläche. Das Gewicht der Walze lässt sich mühelos durch Wasser, welches über zwei Einfüllstutzen ein- bzw. abgelassen wird, regulieren. Bis zu 2 Tonnen Arbeitsgewicht je Meter Arbeitsbreite sind auf diese Weise möglich. Damit kann eine sehr gute Rückverfestigung erzielt werden. Besonders hoher Fahrkomfort wird durch die mittig angeordnete Schwallwand erzielt, die ein Aufschaukeln der enthaltenen Flüssigkeit verhindert. Für die nötige Stabilität sorgen, neben dem robusten Rahmen, vor allem die großdimensionierten Pendelrollenlager sowie die durchgängige Welle im Walzkörper. Das Abstellen wird durch eine spindelverstellbare Abstellstütze erleichtert. Ein gefederter Abstreifer verhindert das Verschmutzen des Walzkörpers.

Ob druckluftgebremst oder ungebremst – welches Fahrwerk Ihr **GREEN.ROLLER classic** bekommt,

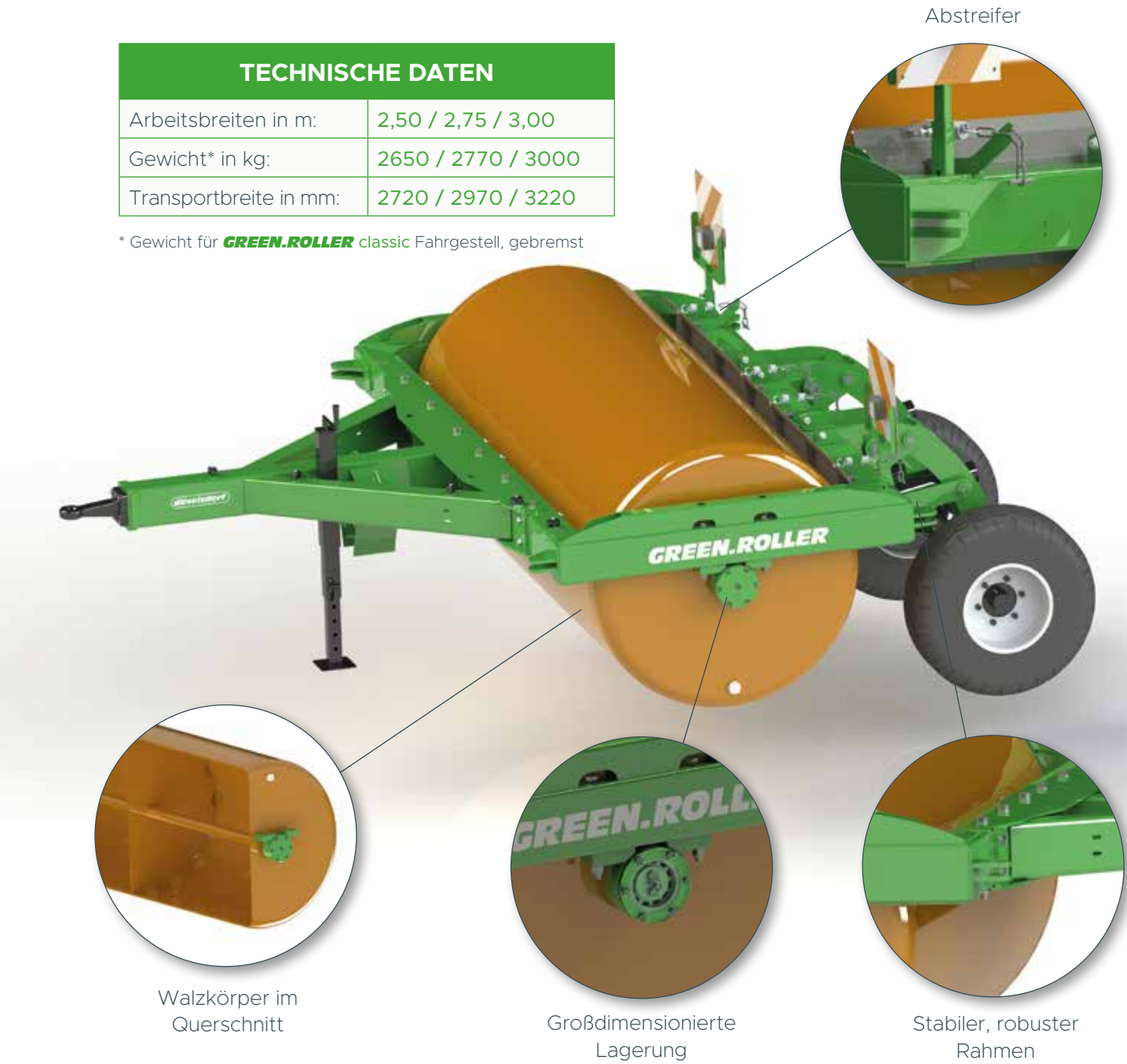
entscheiden Sie. Besonders wichtig für eine sichere Straßenfahrt ist die Transportbreite. Hier bleibt die Walze mit 2,75 m Arbeitsbreite unter 3 m Transportbreite und kann somit ohne Sondergenehmigung im Straßenverkehr bewegt werden. Für die gebremste Ausführung in 2,50 m und 2,75 m wird darüber hinaus ein TÜV-Gutachten ausgestellt. Alle **GREEN.ROLLER classic**, die mit Fahrwerk geliefert werden, sind serienmäßig mit Beleuchtung und einer Hydraulik ausgestattet.

VORTEILE:

- Walzkörper kann in Arbeitsstellung über Druckluftbremsanlage gebremst werden
- 2,75 m Arbeitsbreite unter 3 m Transportbreite
- Fahrwerk jederzeit nachrüstbar
- Erweiterung zu einem Koppelzug bis max. 3 Walzen möglich

TECHNISCHE DATEN	
Arbeitsbreiten in m:	2,50 / 2,75 / 3,00
Gewicht* in kg:	2650 / 2770 / 3000
Transportbreite in mm:	2720 / 2970 / 3220

* Gewicht für **GREEN.ROLLER classic** Fahrgestell, gebremst



Koppelzug-Anbausatz

Durch den optional erhältlichen Koppelzug-Anbausatz lassen sich schnell und unkompliziert bis zu drei Wiesenwalzen zu einem Koppelzug verbinden. Auf diese Weise kann wesentlich mehr Fläche in kürzerer Zeit bearbeitet werden.

Innovative Grünlandpflege

Teilflächenspezifische Grünlandnachsaat

Auch bei der Grünlandbewirtschaftung kann die moderne Elektronik das System „Pi mal Daumen“ ablösen. Denn die teilflächenspezifische Bewirtschaftung verspricht, wie im Ackerbau, einen präziseren Einsatz von Saatgut und Dünger. Für eine exakte Grünlandnachsaat sorgen der Pflanzensensor Isaria der Firma Fritzmeier Umwelttechnik in Kombination mit dem **GREEN.RAKE** expert und **TERRA.ROLLER** expert sowie der Säeinheit mit **SEED.CON**-Steuerung. Während der Grünlandnachsaat regelt der Pflanzensensor die Saatmenge entsprechend der Pflanzendichte. Auf diese Weise landen die Grassamen genau dort, wo sie benötigt werden. So können sich langsam wachsende Gräser besser etablieren und Lücken im Bestand schneller geschlossen werden. Diese permanente Verjüngung des Grasbestandes verbessert den Ertrag und erhöht so die Grundfutterqualität.

VORTEILE:

- + Teilspezifische Dosierung des Saatguts
- + Konstant optimale Ausbringung der Grassaat über den gesamten Arbeitseinsatz
- + Entlastung des Fahrers

STIMMEN AUS PRESSE UND PRAXIS:

Thomas Dehlwes, Bio-Landwirt aus Lilienthal:

„Die sensorgestützte automatische Regelung der Nachsaat hilft uns, Bestandslücken besser zu erkennen und schneller zu schließen. Damit verbessern wir unseren Grünlandertrag. Gleichzeitig entlastet das System die Fahrer an langen Arbeitstagen.“



profi 10-2019

„Die Firma Fritzmeier Umwelttechnik hat für den Pflanzensensor Isaria den neuen Regelalgorithmus „smart4grass“ entwickelt. Dieser ermöglicht eine sensorgesteuerte Ausbringungsmengenregelung für Grassamen. Zusammen mit dem elektronisch ansteuerbaren Universalgerät von Düvelsdorf ist damit eine teilschlagspezifische Grünlandnachsaat möglich, bei der das Gerät an Stellen mit dünnem und schlecht entwickeltem Grasbestand automatisch mehr sät als an grünen Stellen mit gut entwickeltem Grasbestand. Die höhere Präzision des sensorgesteuerten Systems im Vergleich zu einer manuellen Mengenanpassung verbessert nach ersten Erfahrungen die Qualität des Grünlands.“

Das Unternehmen



QUALITÄT AUS EIGENER FERTIGUNG.



Seit mehr als 90 Jahren entwickelt die Firma **düvelsdorf** Lösungen für die Landwirtschaft, Kommunen und Industrie. Von der Kehrmaschine bis zur Walze – das familiengeführte Unternehmen konstruiert Maschinen und Geräte für die Praxis. Ein Schwerpunkt liegt auf der Produktion langlebiger Technik für die Grünlandpflege. Im umfangreichen Produktportfolio finden sich darüber hinaus neben Frontlader-Anbaugeräten für land- und forstwirtschaftliche sowie kommunaltechnische Anwendungen, auch zahlreiche Arbeitsgeräte für die Front- und Heckhydraulik. Durch unternehmenseigene Werke ist **düvelsdorf** in der Lage, jeden Produktionsschritt genau zu überwachen und somit höchste Qualität sicherzustellen.

EINBLICKE IN DAS UNTERNEHMEN – UKRAINE UND DEUTSCHLAND:



Von der Blechbearbeitung ...

Verwendet werden ausschließlich funktionsorientierte Materialien und hochwertige Werkstoffe. Damit wird bereits bei der Einzelteilproduktion die Grundlage für die robusten und langlebigen Maschinen gelegt.

... über die Pulverbeschichtung ...

Auch bei der Lackierung vertraut **düvelsdorf** auf die eigene Expertise. Speziell ausgebildete Mitarbeiter kümmern sich mit großer Sorgfalt um die exakte Beschichtung der einzelnen Komponenten.



... und die Endmontage bis zur Auslieferung.

Sowohl die Endmontage als auch die Lagerung und Kommissionierung erfolgen zentral am Stammsitz in Deutschland. Dort wird ebenfalls die finale Qualitätsüberprüfung durchgeführt. Erst nach deren Bestehen dürfen die Maschinen und Geräte zum Kunden.



ARTIKELNUMMERN IM ÜBERBLICK:

MASCHINE	ZUBEHÖR	WAREN-GRUPPE	ARTIKEL-NUMMER
GREEN.RAKE expert 3 m inkl. Montagesatz Säeinrichtung		26	19300
GREEN.RAKE expert 6 m		26	19600
GREEN.RAKE expert 7,5 m		26	19750
GREEN.RAKE expert 9 m		26	19900
	Flexboard GREEN.RAKE expert 3 m	26	19130
	Flexboard GREEN.RAKE expert 6 m	26	19160
	Flexboard GREEN.RAKE expert 7,5 m	26	19175
	Flexboard GREEN.RAKE expert 9 m	26	19190
	Montagesatz Säeinrichtung 6 m	26	19950
	Montagesatz Säeinrichtung 7,5 m	26	19955
	Montagesatz Säeinrichtung 9 m	26	19960
	Schlauchdurchführung für HS 8/12¹	26	19977
	Koppelsatz TERRA.ROLLER 3 m	26	19350
	Koppelsatz TERRA.ROLLER 6 - 9 m	26	19980
TERRA.ROLLER eco 3,00 m Cambridge Ø 460mm		29	30030
TERRA.ROLLER eco 3,00 m Cambridge Ø 550mm		29	40230
TERRA.ROLLER eco 3,00 m Kronenring		29	30130
TERRA.ROLLER eco 6,30 m Cambridge Ø 460mm²		29	40060
TERRA.ROLLER eco 6,30 m Cambridge Ø 550mm²		29	40260
TERRA.ROLLER eco 6,30 m Kronenring²		29	40160
	Rad 500/50 R17	30	125004
	Umrüstung Zugöse		
TERRA.ROLLER expert 6,30 m Cambridge Ø 460mm³		29	30060
TERRA.ROLLER expert 7,70 m Cambridge Ø 460mm³		29	30075
TERRA.ROLLER expert 8,30 m Cambridge Ø 460mm³		29	30080
TERRA.ROLLER expert 9,30 m Cambridge Ø 460mm³		29	30090
TERRA.ROLLER expert 6,30 m Cambridge Ø 550mm³		29	41060
TERRA.ROLLER expert 7,70 m Cambridge Ø 550mm⁴		29	41075
TERRA.ROLLER expert 8,30 m Cambridge Ø 550mm⁴		29	41080
TERRA.ROLLER expert 9,30 m Cambridge Ø 550mm⁴		29	41090
TERRA.ROLLER expert 6,30 m Kronenring³		29	30160
TERRA.ROLLER expert 7,70 m Kronenring⁴		29	30175
TERRA.ROLLER expert 8,30 m Kronenring⁴		29	30180
TERRA.ROLLER expert 9,30 m Kronenring⁴		29	30190
	Rad 500/50 R17	30	125004
	Druckluftbremsanlage	29	30450
	Verlängerung Bremsanlage⁵	26	19990
	Schlauchsatz HS Turbo⁷	29	30570
	Auftritt/Halterung Säeinrichtung⁸	29	30300
	Umrüstung Zugöse	29	30460
	Umrüstung K80	29	30470
	Hydraulische Druckverstellung	29	30560
Vorwerkzeuge für TERRA.ROLLER expert	Planierschiene TERRA.ROLLER expert 6,30 m⁹	29	30630
	Planierschiene TERRA.ROLLER expert 7,70 m⁹	29	30640
	Planierschiene TERRA.ROLLER expert 8,30 m⁹	29	30650
	Planierschiene TERRA.ROLLER expert 9,30 m⁹	29	30660
	Zubehör Planierschiene: Justierventile	29	30690

MASCHINE	ZUBEHÖR	WAREN-GRUPPE	ARTIKEL-NUMMER
Säeinrichtung ES 8 Standard		26	18050
Säeinrichtung ES 8 Standard SEED.CON		26	18005
Säeinrichtung ES 8 Turbo		26	18064
Säeinrichtung ES 8 Turbo SEED.CON		26	18066
Säeinrichtung HS 8 Turbo SEED.CON		26	18068
Säeinrichtung HS 12 Turbo SEED.CON ¹		26	18088
Zubehör für geschwindigkeitsabhängige Regulierung der Ausbringungsmenge und „Hubwerkssignal“ (Voraussetzung SEED.CON)	Tastrad/Spornrad GREEN.RAKE expert 3 m	26	19360
	Tastrad/Spornrad GREEN.RAKE expert 6-9 m	26	19970
	Tastrad/Spornrad TERRA.ROLLER expert	29	30590
	Tastrad/Spornrad GREEN.RAKE combi/classic	26	18090
	Umrüstung auf Traktormeterkabel	26	18310
	Umrüstung auf Traktormeterkabel mit Radarsensor	26	18320
	Füllstandssensor inkl. Einbau bei Erstmontage	26	18020
	500 l Tank für ES/HS 8 Turbo	26	18069
	ISOBUS-Terminal A3 inkl. Kabel und Halterung für SEED.CON	26	18092
	ISOBUS-Kabel 9-polig für diverse Terminals		
GREEN.RAKE combi 3 m Cambridge Ø 460 mm		26	16300
GREEN.RAKE combi 3 m Kronenring		26	16350
GREEN.RAKE combi 4,5 m Cambridge Ø 460 mm		26	16450
GREEN.RAKE combi 4,5 m Kronenring		26	16460
GREEN.RAKE combi 6 m Cambridge Ø 460 mm		26	16600
GREEN.RAKE classic 3 m		26	17300
GREEN.RAKE classic 6 m		26	17600
GREEN.RAKE classic 8 m		26	17800
	Auftritt GREEN.RAKE classic	26	18100
	Gleitkufe	26	18200
	Beleuchtungssatz LED	26	18110
GREEN.ROLLER ² classic 2,50 m		30	15250
GREEN.ROLLER ² classic 2,75 m		30	15275
GREEN.ROLLER ² classic 3,00 m		30	15300
GREEN.ROLLER ² classic 2,50 m ungebremsst¹²		30	16250
GREEN.ROLLER ² classic 2,75 m ungebremsst¹²		30	16275
GREEN.ROLLER ² classic 3,00 m ungebremsst¹²		30	16300
GREEN.ROLLER ² classic 2,50 m gebremsst¹³		30	17250
GREEN.ROLLER ² classic 2,75 m gebremsst¹³		30	17275
GREEN.ROLLER ² classic 3,00 m gebremsst¹³		30	17300
	Beleuchtungssatz LED	30	15700
	Koppelzug Bausatz	30	15900

¹ Erforderlich bei der Montage einer Säeinrichtung HS 8/HS 12 auf einem an den **GREEN.RAKE** expert gekoppelten **TERRA.ROLLER** expert.
² Serie mit Unterlenker KAT2/Pendelbock, Rädern 11,5/80-15,3, mechanischer Gewichtsausgleich über Federn, Beleuchtung.
³ Serie mit Unterlenker KAT2/Pendelbock, Rädern 11,5/80-15,3, mechanischer Gewichtsausgleich über Federn, Beleuchtung und TÜV-Gutachten zur Erlangung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis. Ohne TÜV-Gutachten: 300 EUR Nachlass auf den Listennettopreis.
⁴ Serie mit Unterlenker KAT2/Pendelbock, Rädern 500/50 R17, mechanischer Gewichtsausgleich über Federn, Druckluftbremsanlage, TÜV-Gutachten zur Erlangung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis, Beleuchtung.
⁵ Druckluftbremsanlage inklusive Rädern 500/50 R17 und TÜV-Gutachten.
⁶ Erforderlich bei der Nutzung der Druckluftbremsanlage und gleichzeitiger Kopplung mit dem **GREEN.RAKE** expert.
⁷ Erforderlich beim Aufbau eines HS Turbo auf **TERRA.ROLLER** expert und Kombination mit **GREEN.RAKE** expert.
⁸ Für **TERRA.ROLLER** expert.
⁹ Wenn ein **TERRA.ROLLER** expert mit einer Planierschiene kombiniert wird, ist eine Druckluftbremsanlage mit TÜV-Gutachten zur Erlangung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für den Nutzung im Straßenverkehr notwendig (29 30450 oder bereits Serie), Ausnahme **TERRA.ROLLER** expert 6,30 m Cambridge Ø 460 mm.
¹⁰ Achtung: Die Einfüllhöhe ab Trittrost beim 500 l Tank beträgt ca. zwischen 1,6 m und 1,8 m.
¹¹ Unter Verwendung von sekundären Rohstoffen.
¹² Serie: Fahrwerk, ungebremsste Achse, Bereifung 11,5/80-15,3, Beleuchtung.
¹³ Serie: Fahrwerk, Druckluftbremsanlage, TÜV-Gutachten zur Erlangung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis (nicht für 3 m), Bereifung, 12,5/80 -18, Beleuchtung.

Hinweis: Für die Nutzung der **TERRA.ROLLER** expert und **GREEN.ROLLER** classic mit Fahrgestell im öffentlichen Straßenverkehr ist eine allgemeine Betriebserlaubnis erforderlich. Cambridge Ø 460 mm: 3-speichig, Cambridge Ø 550 mm: 8-speichig.