



KREISELZETTWENDER SPIDER

Die Futterqualität hängt von zwei Faktoren ab: Genaue bzw. saubere Arbeit und die Trocknungszeit. Deshalb sind Kreiselzettwender ein enorm wichtiger Teil der Futterernte.

Neueste Technologie, einfache Handhabung und Manövrierbarkeit sind wesentliche Bestandteile für eine gleichmäßige und optimale Streuung des Futters. Durch richtiges Wenden und Zetten des Futters wird das Futter schneller und vor allem gleichmäßiger getrocknet.

DIE SPIDER TECHNOLOGIEN DER KREISEL

Das durchdachte Design der Kreiseleinheiten verhindert Schäden an der Grasnarbe und sorgt für sauberes Futter. Einfache Klappmechanismen der Kreiseleinheiten erleichtern den Transport. Federzinken aus hochwertigem Stahl sorgen für eine lange Lebensdauer.

1 Federzinkenträger bestehen aus massiven Rundrohren

2 Untere Ringläufer zur Verstärkung der Kreisel.

3 Zinkenverlustsicherungen aus Kunststoff.

4 Stabile Zinkenbefestigung am Zinkenarm

5 Streuteller aus 4 mm dickem Material

6 Robuste geschlossene Antriebseinheiten mit in Fett laufenden Zahnrädern für ruhigen Lauf.

7 Geringe Außendurchmesser der Kreiseleinheiten garantieren ein gleichmäßiges Streubild.

8 Asymmetrische Doppelzinken aus bestem Federstahl für eine saubere Abholung.



Zinkenhalter mit Zinkenverlustsicherung



Klauenkupplung ist wartungsfrei und sorgt für eine zuverlässige Kraftübertragung in allen Arbeitsbedingungen.

Asymmetrische Doppelzinken aus bestem Federstahl

Streuteller aus 4 mm dickem Material

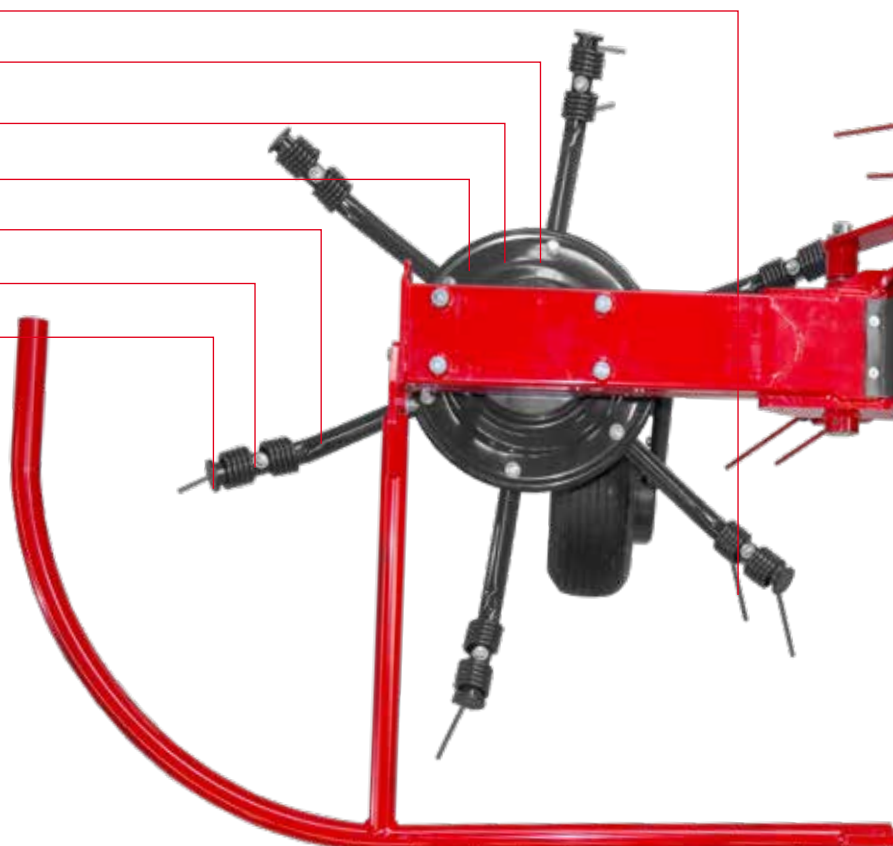
Untere Ringläufer zur Verstärkung der Kreisel

Geringe Außendurchmesser der Kreiseleinheiten

Zinkenarme aus Rundrohren

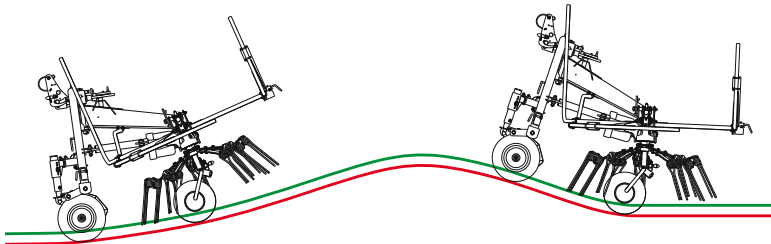
Stabile Zinkenbefestigung am Zinkenarm

Zinkenverlustsicherungen aus Kunststoff



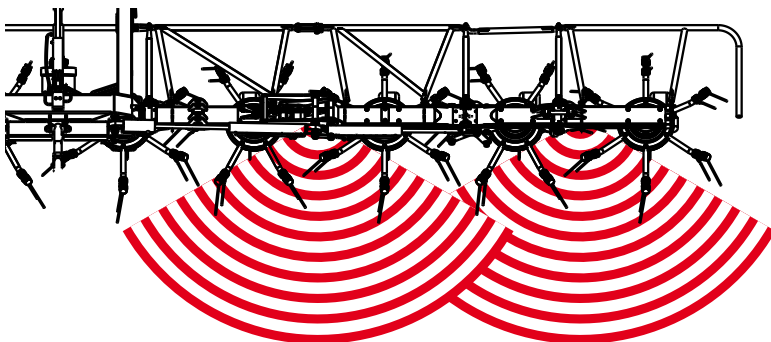
BODENANPASSUNG

Der Zettwender folgt dem Boden mithilfe von Tasträdern schrittweise. Das ermöglicht, dass die Arbeitstiefe immer richtig eingestellt ist, die Ausstreung sauberer und die Fahrt schneller ist. Die Rasensode ist geschützt, die Federzinken haben eine längere Lebensdauer. Das zusätzliche Tastrad ist besonders für Arbeiten am Hang zu empfehlen.



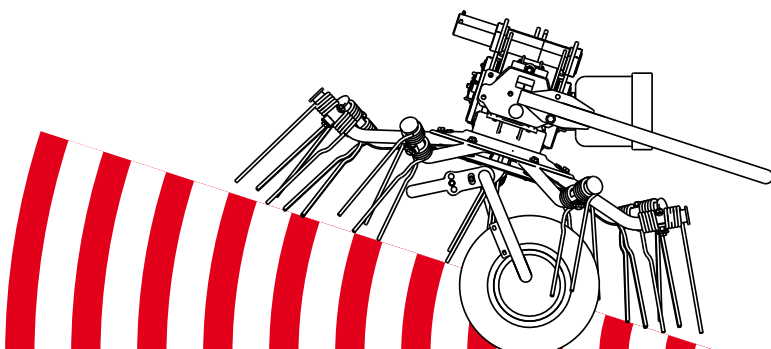
STREUFLUSS

Innovative Kreiselgeometrie mit runden Rohren und Federzinkenarmen bringt große Verbesserung in Streufluss. Verbessert werden Arbeitsleistung und gesamtes Streubild.



STREUWINKELEINSTELLUNG

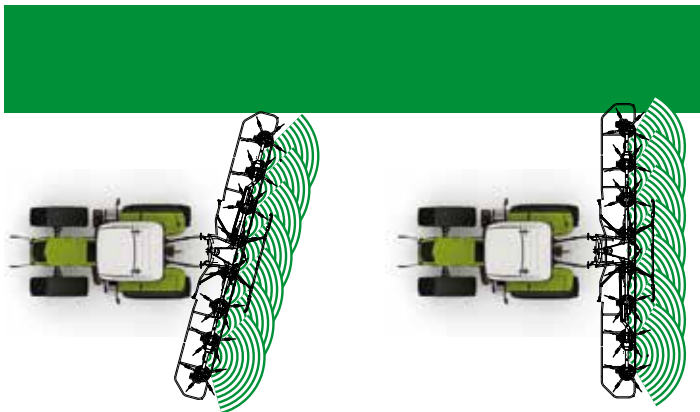
Durch das Einstellen des Drehwinkels im Bereich von 12° bis 18°, je nach Modell, wird der Wender Geländeverhältnissen angepasst. Desgleichen werden Federzinkenarme, nämlich vorwärts- und rückwärts für 7° angepasst, was eine genaue Anpassung an den gewünschten Schwad ermöglicht.



DIE SPIDER TECHNOLOGIEN

HS - HYDRAULISCHE LENKUNG

Erzielen Sie saubere Ernte auch entlang der Grenzen und erlauben nicht verschwendeten von Ernten über die Grenze zu verbreiten. Maschinen mit HS sind standardmäßig mit hydraulischen Lenkung ausgerüstet. Alle Räder werden zentral gesteuert und können nach links oder rechts gedreht werden. Dies hilft nicht nur für Zettwenden an Grenzen, sondern auch für "steil Gelände" Arbeit.



Hydraulische Steuerung erleichtert die Arbeit von wenden neben der Grenze, dass auch Randbereichen eine gleichmäßige Abtrocknung des Ernteguts erreicht werden ist.



Hydraulikzylinder steuert alle Räder auf der rechten und linken Seite. Die Bedienung benötigen nur einen EW Steuerung. Der Gegendruck für die Bedienung führt durch den Hydrospeicher integriert in den Zylinder.

SICHERHEITSKUPPLUNG

Mit den Inovativen Nockenschaltkupplungen von Walterscheid an Ihrer antrieb schützen Sie Ihre Landmaschine vor einer Überlastung und verhindern somit Maschinenausfälle oder Reparaturen. Das passiert am häufigsten beim Arbeitsbeginn, bis Sie die optimale Arbeitsgeschwindigkeit erreicht haben. Überlastungen Ihrer Maschinen treten aber auch auf, wenn Sie zu schnell fahren oder wenn zu viel Erntegut auf einmal verarbeitet wird oder wenn Fremdkörper Ihr Gerät blockiert.

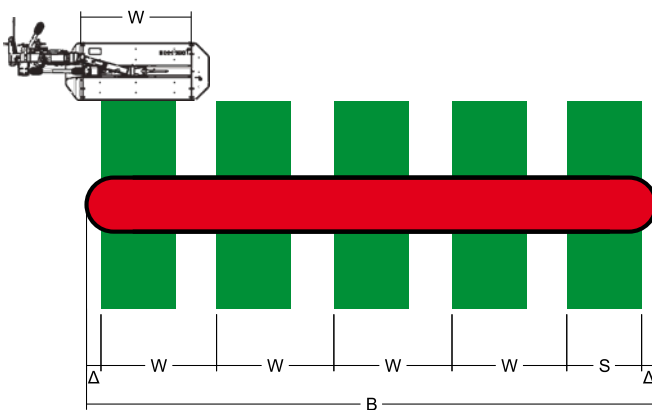
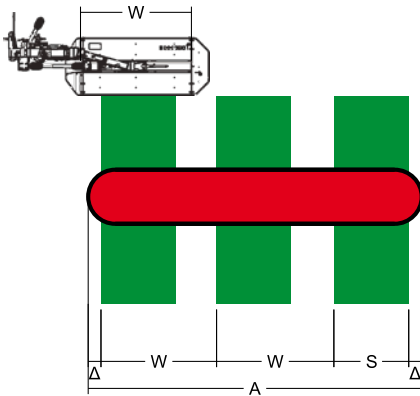


Innovative Doppelkupplungslösung für spezielle Beispiele für Large - scale Maschinen und High-Performance-Betrieb entwickelt. Das System schützt das Kreiselsystem durch die Übertragung des Antriebsmomentes separat von der Maschine an jeder Seite geteilt wird.



Sicherheitskupplung neben dem Hauptantrieb Getriebe an der Maschine montiert und gut für den Betrieb geschützt.

FINDEN SIE DEN RICHTIGEN KREISELZETTWENDER FÜR IHR MÄHWERK



Mit dieser Gleichung ist es leicht zu bestimmen, welcher Zettwender am besten auf die Breite Ihres Mähers passt, um 3 oder 5 Schwadenn zu decken. Beim Zettwenden ist es ratsam, eine ungerade Anzahl von Schwadenn zu decken. Um gute Futterqualität und Sicherheit auf geneigtem Gelände zu sichern ist es empfehlenswert, den Schwaden stets zwischen den Rädern zu positionieren.

$$A = 2W + S + \Delta$$

$$B = 4W + S + \Delta$$

- W - Arbeitsbreite des Mähbalkens
- S - Schwadbreite
- A, B - Arbeitsbreite des Zettwenders
- Δ - Zugabe wegen Überdeckung

Beispiel:

Errechnung für einen Mäher mit 6 Scheiben und einer Arbeitsbreite von 2,60 m (W), Schwadbreite von 1,50 m (S).

$$\begin{aligned} A &= 2W + S + \Delta \\ A &= 2 \cdot 2,60 + 1,50 + \Delta \\ A &= 6,70 + \Delta \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 4W + S + \Delta \\ B &= 4 \cdot 2,60 + 1,50 + \Delta \\ B &= 11,90 + \Delta \end{aligned}$$

Das bedeutet, dass ein geeigneter Wender für einen Mäher mit 6 Scheiben mindestens 6,70 m Arbeitsbreite beträgt. In diesem Fall wäre die ideale Auswahl SPIDER 68516 (A) zu Überdeckung von 3 Schwadenn oder SPIDER 1100110 (B), der 5 Schwadenn deckt.

SCHWADEN ABDECKUNG	TECHNISCHE DATEN	MÄHSCHLEIBENANZAHL				
		5	6	7	8	9
3 Schwadenn		5,50m	6,80m	7,80m	8,80m	10,50m
5 Schwadenn		9,00m	11,00m	13,00m	15,00m	17,00m
3 Schwadenn		55514	68516	81518	90018	1100110
5 Schwadenn		90018	1100110	1300112*	1500114	1700116*

* Modelle in der Entwicklung;

KREISELZETTWENDER SPIDER 455|4, 555|4

Die professionellen hocheffizienten Kreiselzettwender mit 4 Kreisel gewährleisten eine gleichmäßige und optimale Streuung des Futters.

Höhenverstellbare Räder, abhängig vom gewünschtem Streuwinkel; verschiebbare Räder für Arbeit am Feldrand

Rotation der externen Kreisel für eine kleinere Transportbreite

Außenkreisel zum Transport hydraulisch hochklappbar

Schwenbock

Zinkenverlustrisierungen aus Kunststoff



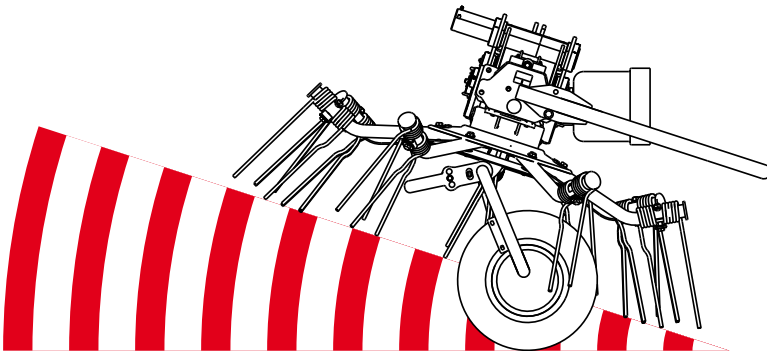
Schwenbock mit Dämpfstreben ermöglicht ein leichtes Folgen dem Traktor.



Direktantrieb ist über Gelenkwelle mit der Sicherheitskupplung bis zum Winkeltrieb und nach vorne über robuste Getriebe und Doppelkreuzgelenk mit Welle an den Kreisel verteilt.



Kreisel und Federzinkenarme sind beim Wenden hoher Kraft ausgesetzt, weshalb die sie aus abgerundeten und robusten Rohren gefertigt sind. Zusätzliche Verstärkung bietet der untere Ring an dem Kreisel.



Durch das Einstellen des Drehwinkels im Bereich von 12° bis 18° wird der Wender Gelände-
verhältnissen angepasst.



System zur Rotation der externen Kreiseln für eine kleinere
Transportbreite.



Asymmetrische Doppelzinken aus bestem Federstahl für eine saubere Abholung.



Räder mit MehrgangEinstellung der Höhe und schnelle
Streuwinkelverstellung mit verschiebbaren Rädern.



Hydraulische Faltung der Kreiseln können aus der Traktorkabine gesteuert werden.

Die **SPIDER 455|4** und **SPIDER 555|4** sind vielseitige, stabile und anpassungsfähige Kreiselzettwender. Die äußerst robust gebauten 4-Kreisel-Zettwender sind aufgrund ihrer kompakten Arbeitsbreite bestens geeignet für steileres Gelände und kleinere Flächen.

KREISELZETTWENDER SPIDER 615|6 HS, 685|6 HS

Die professionellen hocheffizienten Kreiselzettwender mit 6 Kreiseln gewährleisten eine gleichmäßige und optimale Streuung des Futters.

Räder mit Multi-Level-Höhenverstellung und Streuwinkelverstellung

Außenkreisel zum Transport hydraulisch hochklappbar

Schwenkbock

Doppel Kreuzgelenk

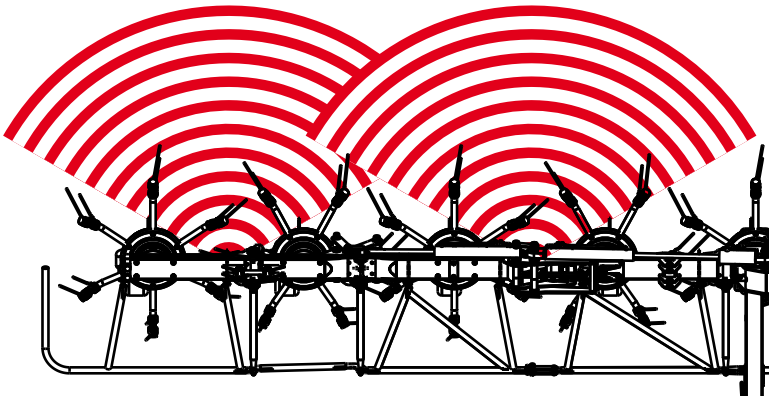
Zinkenverlustsicherungen aus Kunststoff



Schwenkbock, verstärkt durch Dämpfungsstreben ermöglicht es, dem Traktor leicht zu folgen.



Kreisel und Federzinkenarme sind beim Wenden hoher Kraft ausgesetzt, weshalb sie aus robusten runden Rohren gefertigt werden. Den Federzinkenarmen bietet weitere Verstärkung der untere Ring an dem Kreisel.



Das innovative Konzept der kleinen Durchmesser des Kreisel mit robusten runden Rohren und asymmetrischen Federzinken garantiert einen besseren Futterfluss, Arbeitseffizienz und ebenmäßiges Streubild, das Futter bleibt sauber.

Alle mit HS gekennzeichneten Modelle sind serienmäßig mit einem zentralen hydraulischen Verschiebung ausgestattet.



Robuste geschlossene Antriebseinheiten mit in Fett laufenden Zahnrädern für ruhigen Lauf.



Die Federzinken in verschiedenen Längen gegen Unreinheiten im Futter und Sicherung gegen Verlust von gebrochenen Federzinken.



Räder mit MehrgangEinstellung der Höhe und schnelle Streuwinkelverstellung mit verschiebbaren Rädern.

Die **SPIDER 615|6 HS** und **685|6 HS** sind professionelle Kreiselzettwender für größere Flächen und hohen Futtermengen. Trotz seiner Abmessungen und großer Arbeitsbreite, ist der Zettwender extrem wendig und einfach zu bedienen. Die meisten Einstellungen können von der Traktorkabine aus durchgeführt werden.

KREISELZETTWENDER SPIDER 815|8 HS, 815|8 T HS

Die professionellen hocheffizienten Kreiselzettwender mit 8 Kreiseln gewährleisten eine gleichmäßige und optimale Streuung des Futters. Die gezogene Version ist für die Arbeit mit kleineren Schlepper verfügbar.

Robuste Getriebe

Außenkreisel zum Transport hydraulisch hochklappbar

Schwenkbock

Klappmechanismus der äußeren Kreisel

Klauenkupplung



-  3 years WARRANTY
-  SUPER-C
-  LP
-  HD HINGES
-  TAA
-  SPREAD
-  HS
-  FC-DRIVE



Schwenkbock, unterstützt durch Dämpfungsstreben, ermöglicht es, dem Traktor leichter zu folgen.



Ein Doppelkreuzgelenk und Klauenkupplung in einem stabilen Gehäuse gewährleisten zuverlässigen und ruhigen Lauf sowie eine ausgezeichnete Lagerung.



Gezogene Ausführung mit Transportrahmen



Alle mit HS gekennzeichneten Modelle sind serienmäßig mit einem zentralen hydraulischen Verschiebung ausgestattet.



Anbaubock mit Weitwinkel-Gelenkwelle ermöglicht die Maschine den Traktor perfekt zu folgen und gibt der Maschine einen kleineren Wendekreis.



Die Federzinken in verschiedenen Längen gegen Unreinheiten im Futter und Sicherung gegen Verlust von gebrochenen Federzinken.



Robuste geschlossene Antriebseinheiten mit in Fett laufenden Zahnrädern für ruhigen Lauf.



Räder mit MehrgangEinstellung der Höhe und schnelle Streuwinkelverstellung mit verschiebbaren Rädern.



Kreisel und Federzinkenarme sind beim Wenden hoher Kraft ausgesetzt, weshalb sie aus robusten runden Rohren gefertigt werden. Den Federzinkenarmen bietet weitere Verstärkung der untere Ring an dem Kreisel.

Die **SPIDER 815|8 HS** und **815|8 T HS** sind aufgrund der Arbeitsbreite ideal für die Bearbeitung von großen Flächen. Die Kreiselzettwender zeichnen sich durch ein sehr gutes Streubild, selbst bei hohen Geschwindigkeiten aus. Das durchdachte Design sorgt für eine hervorragende Flexibilität bei der Einstellung der Maschine. Die Konstruktion der Maschine erlaubt ein schnelles und einfaches Verändern sämtlicher Einstellungen.

KREISELZETTWENDER SPIDER 900|8 /T, 1100|10 /T

Die professionellen hocheffizienten Kreiselzettwender mit 8 oder 10 Kreiseln sind speziell für die Arbeit auf großen Flächen und mit schweren Ernten konzipiert. Die gezogene Version ist für die Arbeit mit kleineren Schlepper verfügbar.

3,6 m lange Transportrahmen

Bremse (optional)

Patentierter hydraulisch gestützter Einstellung der Kreiselneigung

Verbundene Schutzvorrichtungen geben der Maschine eine bessere Stabilität und Steifigkeit

Modulare Trägersegmente



* gezogene Ausführung (SPIDER 1100|10 T)



Verstellbare Schwenkblock mit Transportrahmen für Geschwindigkeit bis zu 40 km/h.



Schwenkbock, unterstützt durch Dämpfstreben, ermöglicht es, dem Traktor leichter zu folgen.



Durchdachtes hydraulisches Klappsystem ermöglicht eine schnelle Arbeitsvorbereitung, das Wenden und Transport selbst wie auch einfaches Rückwärtsfahren während der Arbeit.



Ein innovatives Hydrauliksystem gewährleistet Steuerung der Maschine in beiden Positionen: Arbeits- und Transportstellung.



*Ausführung mit 3-Punkt Schwenbock (SPIDER 1100|10)



In geklappter Position ist die Maschine sehr kompakt und benötigt sehr wenig Platz.



Verbundene Schutzvorrichtungen für zusätzliche Stabilität und Steifigkeit.



Kreiselneigungseinstellung (SIP-Patent) von 15° bis 21° (optional - hydraulisch) für gleichmäßiges Streubild.



Kreiselneigungseinstellung (SIP-Patent) - Detail



Die Fingerklauenkupplung bietet einen ruhigen Lauf und eine höhere Tragfähigkeit.

Der Kreiselzettwender **SPIDER 1100|10** ist robust und kompakt aber leicht. Jeder Kreisel kann der Bodenkontur individuell folgen, die in Kombination mit dem kleinen Durchmesser des Kreisels ausgezeichnete Zettwenderfähigkeiten bietet. Geringe Außendurchmesser der Kreiseinheiten garantieren ein gleichmäßiges Streubild. In sich verbundene Schutzvorrichtungen garantieren eine höhere Stabilität der Maschine.

KREISELZETTWENDER SPIDER 1500|14 T

Der professionelle gezogene Kreiselzettwender mit 14 Kreiseln ist speziell für die Arbeit auf großen Flächen und mit schweren Ernten konzipiert.

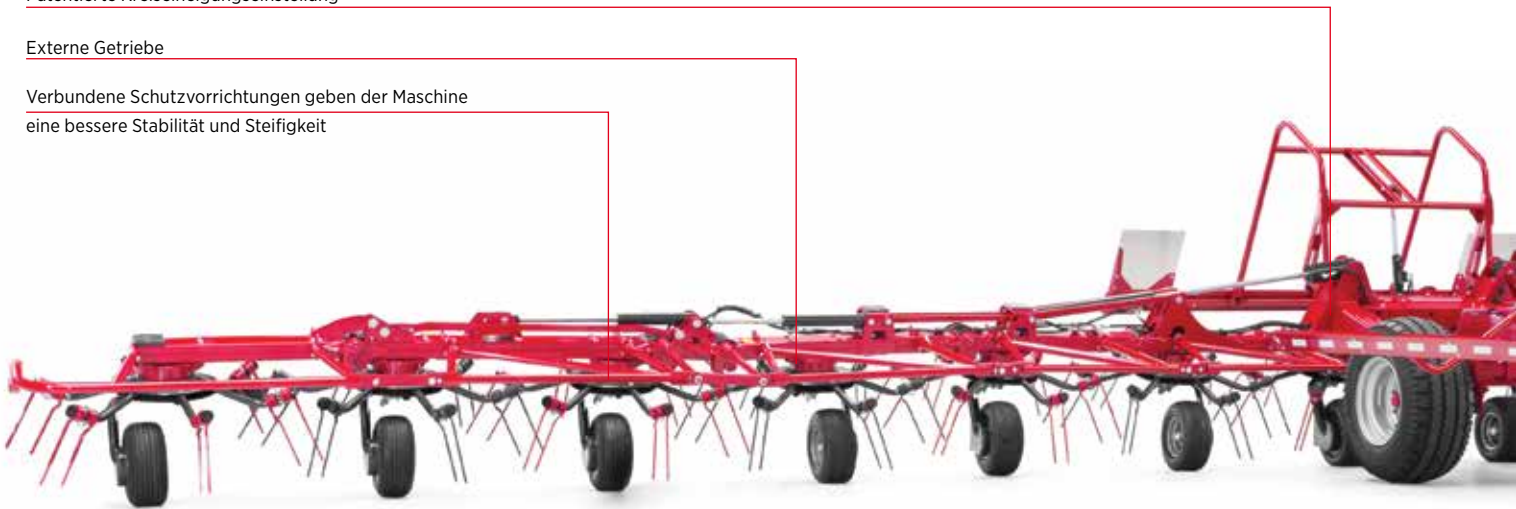
Verstellbare Anhänghöhe

Robuster Transportrahmen

Patentierter Kreiselneigungseinstellung

Externe Getriebe

Verbundene Schutzvorrichtungen geben der Maschine eine bessere Stabilität und Steifigkeit



Verstellbare Schwenkblock mit Transportrahmen für Geschwindigkeit bis zu 40 km/h.



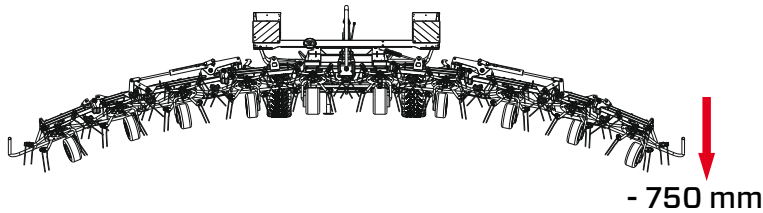
Durchdachtes hydraulisches Klappsystem ermöglicht eine schnelle Arbeitsvorbereitung, das Wenden und Transport selbst wie auch einfaches Rückwärtsfahren während der Arbeit.



Räder mit mehrstufiger Höhen- und Streuwinkelseinstellung.



In der Transportstellung ist die Maschine nicht größer als ein mittlerer Stallungstreuer.



Modular gebaute Kreiselsegmente sichern mehr als 750 mm Abfolge der Bodenkontur nach unten.



Verbundene Schutzvorrichtungen für zusätzliche Stabilität und Steifigkeit.



Ein innovatives System schützt getrennt die rechte und linke Seite des Zettwenders vor Überlastung.



Kreiselneigungseinstellung (SIP-Patent) von 15° bis 21° für gleichmäßiges Streubild.



Hydraulische Kreiselneigungseinstellung (SIP-Patent).



Die Klauenkupplung bietet einen ruhigen Lauf und eine höhere Tragfähigkeit.

Der **SPIDER 1500|14 T** ist einer der Größten seiner Klasse. Mit 14 Kreiseln und fast 15 Metern Arbeitsbreite können selbst die größten Flächen in kürzester Zeit bearbeitet werden. Die ständig wachsenden Anforderungen erfordern eine Maschine mit speziellen Lösungen: zuverlässig funktionierende hydraulische Streuwinkel­einstellung und ein Getriebe mit einem innovativem Sicherheitssystem. Unser Ergebnis für Sie: Das Spitzenmodell von SIP ist ein robuster Zettwender mit Mehrwert.

TECHNISCHE DATEN UND AUSRÜSTUNG

KREISELZETTWENDER

SPIDER - PROFESSIONELLE KREISELZETTWENDER

TECHNISCHE DATEN	455 4	555 4
Arbeitsbreite (m)	4,50	5,30
Kreiselanzahl	4	4
Federzinken pro Kreisel	6	6
Kreiseldurchmesser (m)	1,60	1,70
Kreiseldrehzahl (U/min)	175	175
Zapfwellendrehzahl (U/min)	450 - 540	450 - 540
Gewicht (kg)	425	475
KW/PS Bedarf	15/20	15/20
Leistung (ha/h)	4,50	5,50
Winkleinstellung	14° - 18°	14° - 18°
Sicherheitskupplung (Nm)	900	900
Anbau	3-Punkt Anbaubock	
Maschinenbreite (m)	4,94	5,72
Transportbreite (m)	2,60	2,95
Transporthöhe (m)	2,40	2,70
Transportlänge (m)	1,80	1,80
Bereifung - Kreisele	15x6,00 - 6	15x6,00 - 6

AUSRÜSTUNG

Transport	Außenkreisel zum Transport hydraulisch hochklappbar und zusätzlich nach innen drehbar für eine geringere Transportbreite
Kreisel	Träger der Federzinkenarme aus robusten runden Rohren
Federzinken	Doppelzinken aus Stahl SUPER C mit unterschiedlicher Schenkellänge
Gelenkwelle	Gelenkwelle mit Überlastsicherung
Hydraulikanschluss	1 x einfachwirkend (1EW)
Dämpfungsstreben mit Feder	S
Warntafelsatz	S
Stützrad	+
Wickelschutzsatz 15"	+
Aufsteckgetriebe für Nachtschwaden	+
Beleuchtung	+
Dreieck-Warntafel	+

TECHNISCHE DATEN	615 6 HS	685 6 HS
Arbeitsbreite (m)	6,00	6,80
Kreiselanzahl	6	6
Federzinken pro Kreisel	5	6
Kreiseldurchmesser (m)	1,30	1,60
Kreiseldrehzahl (U/min)	194	175
Zapfwellendrehzahl (U/min)	450 - 540	450 - 540
Gewicht (kg)	755	790
KW/PS Bedarf	33/45	44/60
Leistung (ha/h)	6,20	7,00
Winkeleinstellung	16° - 20°	14° - 18°
Sicherheitskupplung (Nm)	900	1020
Anbau	3-Punkt Anbaubock	
Maschinenbreite (m)	6,30	7,30
Transportbreite (m)	2,82	2,95
Transporthöhe (m)	3,05	3,60
Transportlänge (m)	1,90	2,15
Bereifung - Kreiseln	15x6,50 - 8	15x6,50 - 8

AUSRÜSTUNG

Transport	Außenkreisel zum Transport hydraulisch hochklappbar
Kreisel	Träger der Federzinkenarme aus robusten runden Rohren
Federzinken	Doppelzinken aus Stahl SUPER C mit unterschiedlicher Schenkellänge
Gelenkwelle	Gelenkwelle mit Überlastsicherung
Hydraulikanschluss	1 x einfachwirkend (1EW) 1 x einfachwirkend (für die zentrale Grenzzetteinrichtung - bei HS-Typ) (1EW)*
Dämpfstreben mit Feder	S
Warntafelsatz	S
Stützrad	+
Wickelschutzsatz 16"	+
Aufsteckgetriebe für Nachtschwaden	+
Beleuchtung	+
Dreieck-Warntafel	+



SERIENAUSSTATTUNG



ZUSATZAUSRÜSTUNG



NICHT VERFÜGBAR

TECHNISCHE DATEN UND AUSRÜSTUNG

KREISELZETTWENDER

SPIDER - PROFESSIONELLE KREISELZETTWENDER

TECHNISCHE DATEN	815 8 HS	815 8 T HS
Arbeitsbreite (m)		7,85
Kreiselanzahl		8
Federzinken pro Kreisel		5
Kreiseldurchmesser (m)		1,30
Kreiseldrehzahl (U/min)		201
Zapfwellendrehzahl (U/min)		450 - 540
Gewicht (kg)	1055 /1085	1410 /1440
KW/PS Bedarf	60/80	45/60
Leistung (ha/h)	9,50	9,50
Winkeleinstellung	16° - 20°	16° - 20°
Sicherheitskupplung (Nm)	1020	1020
Anbau	Tritočkovni gibljiv priklop	Transportni okvir z dvotočkovnim priklopom
Maschinenbreite (m)	8,17	8,17
Transportbreite (m)	2,95	2,98
Transporthöhe (m)	2,95	3,30
Transportlänge (m)	1,90	4,10
Bereifung - Kreisel	16x6,50 - 8	16x6,50 - 8
Bereifung - Mitte Kreisel (2x)	16X9,50 - 8	16X9,50 - 8
Bereifung - Transportrahmen		10.0/80 - 12

AUSRÜSTUNG

Transport	Außenkreisel zum Transport hydraulisch hochklappbar	
Kreisel	Träger der Federzinkenarme aus robusten runden Rohren	
Federzinken	Doppelzinken aus Stahl SUPER C mit unterschiedlicher Schenkellänge	
Gelenkwelle	Gelenkwelle mit Überlastsicherung	
Hydraulikanschluss	1 x einfachwirkend (1EW) 1 x einfachwirkend (für die zentrale Grenzzetteinrichtung - bei HS-Typ) (1EW)	
Dämpfungsstreben mit Feder	S	
Warntafelsatz	S	
Stützrad	+	
Stützrad - doppelt	-	+
Wickelschutzsatz 16"	+	
Beleuchtung	+	
Aufsteckgetriebe für Nachtschwaden	+	
Dreieck-Warntafel	+	

SPIDER - PROFESSIONELLE KREISELZETTWENDER

TECHNISCHE DATEN	900 8	900 8 T	1100 10	1100 10 T	1500 14 T
Arbeitsbreite (m)	8,80	8,80	10,80	10,80	14,80
Kreiselanzahl	8	8	10	10	14
Federzinken pro Kreisel	6	6	6	6	6
Kreiseldurchmesser (m)	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
Kreiseldrehzahl (U/min)	185	185	185	185	210
Zapfwellendrehzahl (U/min)	450 - 540	450 - 540	450 - 540	450 - 540	450 - 540
Gewicht (kg)	1490	2080	1780	2380	3200
KW/PS Bedarf	74/100	46/60	74/100	46/60	53/70
Leistung (ha/h)	13,00	13,00	16,00	16,00	22,00
WinkelEinstellung	13 - 19°	13 - 19°	15°- 21°	15°- 21°	15°- 21°
Sicherheitskupplung (Nm)	1300	1300	1300	1300	1800
Anbau	3-Punkt Schwenkbock Kat. I & II	Zugdeichsel mit Fahrwerk	3-Punkt Schwenkbock Kat. I & II	Zugdeichsel mit Fahrwerk	Zugdeichsel mit Fahrwerk
Maschinenbreite (m)	9,10	9,10	11,50	11,50	15,50
Transportbreite (m)	2,80	2,95	2,80	2,98	2,98
Transporthöhe (m)	3,40	2,45	3,70	2,45	2,51
Transportlänge (m)	2,20	4,98	2,20	5,10	6,25
Bereifung - Kreiseln	16x6,50 - 8	16x6,50 - 8	16x6,50 - 8	16x6,50 - 8	16x6,50 - 8
Bereifung - Mitte Kreisel (2x)	18x8,50 - 8	18x8,50 - 8	18x8,50 - 8	18x8,50 - 8	16x9,50 - 8
Bereifung - Transportrahmen	/	11.5/80X15	/	11.5/80X15	11.5/80x15

AUSRÜSTUNG

	Außenkreisel zum Transport hydraulisch hochklappbar	Hydraulisch klappbar auf dem Fahrwerk	Außenkreisel zum Transport hydraulisch hochklappbar	Hydraulisch klappbar auf dem Fahrwerk	Hydraulisch klappbar auf dem Fahrwerk
Transport					
Kreisel	Träger der Federzinkenarme aus robusten runden Rohren				
Federzinken	Doppelzinken aus Stahl SUPER C mit unterschiedlicher Schenkellänge				
Gelenkwelle	Weitwinkel-Gelenkwelle mit Überlastsicherung				
Hydraulikanschluss	1 x einfachwirkend (1EW), 1 x doppelwirkend (1DW)				
Hydropneumatische Dämpfungstreben mit Speichern	S	S	S	S	-
Warntafelsatz	S	S	S	S	S
Beleuchtung	S	+	S	+	S
Wickelschutzsatz	+	+	+	+	+
Fahrwerkkräderreiniger	-	+	-	+	+
Hydraulische Kreisel -Neigenungsverstellung	-	+	-	+	+
Sicherheitskupplung Walterscheid, 2 x 1500 Nm	-	-	-	-	+
Seitliche Grenzstreutuch	+	+	+	+	+
Hydraulische Bremsen	-	+	-	+	-
Einleitungs-Druckluftbremse	-	+	-	+	-
Zweileitungs-Druckluftbremse	-	+	-	+	-
Bereifung	-	-	-	O	O
Dreieck-Warntafel					

S SERIENAUSSTATTUNG

+ ZUSATZAUSRÜSTUNG

O PFLICHT ZUSATZAUSRÜSTUNG

- NICHT VERFÜGBAR



3 Jahre Garantie (2+1)

Jahrelange Tests, 100 % Qualitätskontrolle, robuste Bauweise und zuverlässige Lieferanten.



Geringes Gewicht

Durchdachtes Design, spezielle Materialien und durchdachte Antriebe machen die Maschine leichter zu laufen und durchzuführen.



Verlustsicherung

Die Schutzabdeckung am Ende der Arme für Zinkenverlustsicherung im Falle eines Schadens.



Federzinken

Asymmetrische Doppelzinken aus bestem Federstahl für eine saubere Abholung.



TAA - Räderwinkeleinstellung

Räder mit MehrgangEinstellung der Höhe und schnelle Streuwinkelverstellung mit verschiebbaren Rädern (TAA - Tires Winkeleinstellung).



HD (heavy duty) Scharnier

Schwenken mit robusten Gelenken ermöglichen einen nachhaltigen Betrieb.



Kleinere Kreisel - gleichmäßigere Streubild

Federzinken überlappen besser und garantieren eine saubere und schnellere Aufnahme des Futters. Die Ernte wird auf diese Weise gleichmäßiger gestreut und besser getrocknet.



ALPIN KREISELZETTWENDER SPIDER ALP

Die Futterqualität hängt von zwei Faktoren ab: Genaue bzw. saubere Arbeit und die Trocknungszeit. Deshalb sind Kreiselzettwender ein enorm wichtiger Teil der Futterernte. Unsere leichten und langlebigen Alpine Zettwender mit durchdachtem Design sorgen für eine sichere Arbeit auf geneigtem Gelände und gewährleisten sauberen und qualitativ hochwertigen Futter. Perfekte Stabilität, schnelle Anpassungsfähigkeit und einfache Wartung sind ihre wichtigsten Attribute.

DIE SPIDER ALP TECHNOLOGIEN

ALPIN KREISEL

Das durchdachte Design der Kreiseleinheiten verhindert Schäden an der Grasnarbe und sorgt für sauberes Futter. Einfache Klappmechanismen der Kreiseleinheiten erleichtern den Transport. Federzinken aus hochwertigem Stahl sorgen für eine lange Lebensdauer.

1 Massive Zinkenhalter aus Flachstahl (HARDOX) für einen zuverlässigen Betrieb, auch bei großen Futtermengen.

2 Streuteller aus 3 mm dickem Material mit großem Durchmesser.

3 Robustes Gehäuse aus Eisenguss (Sphäroguss)

4 Geringe Außendurchmesser der Kreiseleinheiten garantieren ein gleichmäßiges Streubild.

5 Innovative Montage von Federzinken, die gleichzeitig vor Verlust im Falle eines Bruchs schützt.

6 Asymmetrische Doppelzinken aus bestem Federstahl

7 Zahnradpaare für Kreiselantrieb mit Modulverzahnung 4 und Korrektur (größere Tragfähigkeit).



Zinkenhalter mit Zinkenverlustsicherung

Asymmetrische Doppelzinken aus bestem Federstahl

3mm dicke Zinkenhalter

Robustes Getriebegehäuse

Geringe Außendurchmesser der Kreiseleinheiten

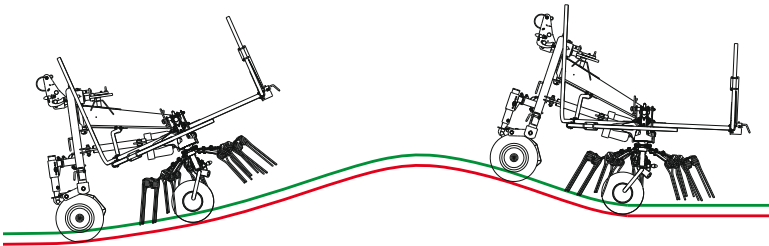
Träger der Federzinken aus flachem HARDOX Stahl

Stabile Zinkenbefestigung am Zinkenarm



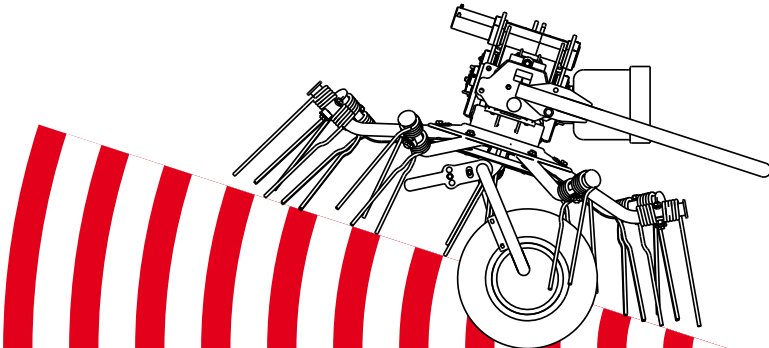
BODENANPASSUNG

Der Zettwender folgt dem Boden mithilfe von Tasträdern schrittweise. Das ermöglicht, dass die Arbeitstiefe immer richtig eingestellt ist, die Ausstreung sauberer und die Fahrt schneller ist. Die Rasensode ist geschützt, die Federzinken haben eine längere Lebensdauer. Das zusätzliche Tastrad ist besonders für Arbeiten am Hang zu empfehlen.



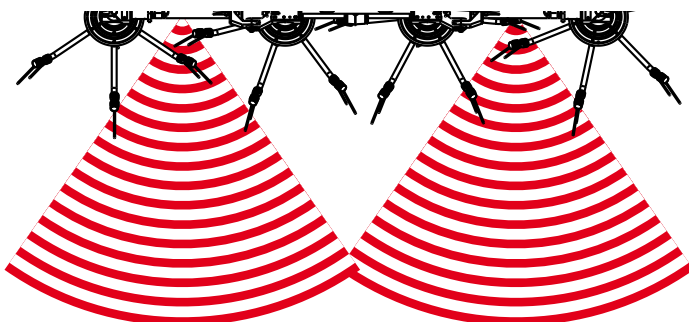
STREUWINKELEINSTELLUNG

Durch das Einstellen des Drehwinkels im Bereich von 12° bis 18°, je nach Modell, wird der Wender Geländeverhältnissen angepasst. Desgleichen werden Federzinkenarme, nämlich vorwärts- und rückwärts für 7° angepasst, was eine genaue Anpassung an den gewünschten Schwad ermöglicht.



STREUFLUSS

Innovative Kreiselgeometrie mit runden Rohren und Federzinkenarmen bringt große Verbesserung in Streufluss. Verbessert werden Arbeitsleistung und gesamtes Streubild.



ALPINE KREISELZETTWENDER SPIDER 350|4 ALP, 400|4 ALP, 600|6 ALP

Kreiselzettwender mit vier (SPIDER 350 |4 ALP, 400|4 ALP /***) oder sechs Kreiseln (SPIDER 600|6 ALP) sind leicht, robust und wendig.

Außenkreisel zum Transport hydraulisch hochklappbar

Schwenkbock

Doppel Kreuzgelenk

Mehrstufig einstellbare Räder



-  3 years WARRANTY
-  SUPER-C
-  LP
-  HD HINGES
-  TAA
-  SPREAD
-  LIGHTWEIGHT



Schwenkbock durch Dämpfungstreben unterstützt kann dem Traktor leichter folgen (SPIDER 400|4 ALP, 600|6 ALP)



3-Punkt Anbaubock - starr (SPIDER 350|4 ALP, SPIDER 400|4 ALP***)

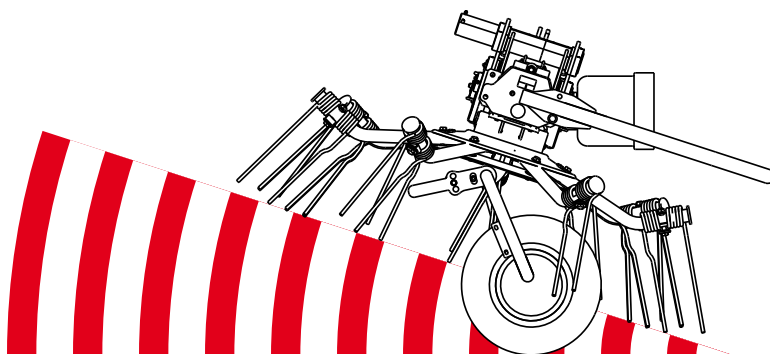


Träger der Federzinken aus flachem HARDOX Stahl für einen zuverlässigen Betrieb auch bei großen Mengen des Futters. Asymmetrische Doppelzinken aus bestem Federstahl für eine saubere Abholung.

SPIDER 400|4 ALP*** ist ein Model mit starr Anbaubock



System zur Rotation der externen Kreisel für eine kleinere Transportbreite.



Durch das Einstellen des Drehwinkels im Bereich von 12° bis 18° wird der Wender Geländeverhältnissen angepasst.



Das hydraulische Aussenkreisel Aushebung ermöglicht eine einfache Handhabung der Maschine vom Fahrersitz aus (SPIDER 600|6 ALP und SPIDER 400|4 ALP seriiell, SPIDER 350|4 ALP and 400|4 ALP* zusätzzausrüstung).



Räder mit Grenzstreueinrichtung und Höhenverstellung von rotor (SPIDER 400|4 ALP, 600|6 ALP)

Die kleineren Zettwender **SPIDER ALP** der Baureihe ALP sind unter anderem für den Einsatz auf kleineren und alpinen Flächen in Kombination mit leistungsschwächeren Trägerfahrzeugen vorgesehen. Unser Ziel war es leichte und trotzdem stabile Maschinen zu konstruieren. Durch den Einsatz spezieller Materialien ist es uns gelungen Maschinen zu bauen, die ähnlich stabil sind wie unsere Standardmodelle. Vielseitig einsetzbar und ein sehr geringer Wartungsaufwand sind Eigenschaften, die diese Maschinen für kleinere und mittlere Betriebe interessant machen.

TECHNISCHE DATEN UND AUSRÜSTUNG

ALP KREISELZETTWENDER

SPIDER - ALP KREISELZETTWENDER	TECHNISCHE DATEN	350 4 ALP	400 4 ALP***	400 4 ALP	600 6 ALP
	Arbeitsbreite (m)	3,40	4,00	4,00	6,00
	Kreisellanzahl	4	4	4	6
	Federzinken pro Kreisell	5	6	6	5
	Kreiseldurchmesser (m)	1,30	1,50	1,50	1,30
	Kreiseldrehzahl (U/min)	205	205	205	205
	Zapfwellendrehzahl (U/min)	450 - 540	450 - 540	450 - 540	450 - 540
	Gewicht (kg)	226	330	390	570
	KW/PS Bedarf	11/15	13/18	13/18	44/60
	Leistung (ha/h)	3,40	4,00	4,00	6,20
Winkleinstellung	/	14° - 18°	14° - 18°	14° - 18°	
Sicherheitskupplung (Nm)	460	600	600	900	
Anbau	3-Punkt Anbaubock - starr	3-Punkt Anbaubock - starr	3-Punkt Anbaubock - schwenkbar	3-Punkt Anbaubock - schwenkbar	
Maschinenbreite (m)	3,90	4,53	4,53	6,26	
Transportbreite (m)	2,20	2,40	2,40	2,85	
Transporthöhe (m)	2,00	2,50	2,50	3,10	
Transportlänge (m)	1,45	1,60	1,60	2,22	
Bereifung - Kreiseln	15x6,00 - 6	15x6,00 - 6	15x6,00 - 6	15x6,00 - 6	

AUSRÜSTUNG

Transport	Außenkreisell sind hochklappbar	Außenkreisell sind hochklappbar	Außenkreisell hydraulisch hochklappbar und zusätzlich nach innen drehbar	Außenkreisell hydraulisch hochklappbar
Kreisell	Träger der Federzinken aus flachem HARDOX Stahl	Träger der Federzinken aus flachem HARDOX Stahl	Träger der Federzinken aus flachem HARDOX Stahl	Träger der Federzinken aus robusten runden Röhren
Federzinken	Doppelzinken aus Stahl SUPER C mit unterschiedlicher Schenkellänge			
Gelenkwelle	Gelenkwelle mit Überlastsicherung			
Hydraulikanschluss	-	-	1 x einwirkend (1EW)	1 x einwirkend (1EW)
Dämpfungsstrebe mit Feder	-	-	S	-
Entlastungsfedern	S	-	-	-
Hydraulische Aushebung	+	+	S	S
Stützrad	-	+	+	+
Warntafelsatz	+	+	+	S
Beleuchtung	-	-	+	+
Flachstahlfederzinkenträger	-	-	-	+
Dreieck-Warntafel	+	+	+	+



SERIENAUSSTATTUNG

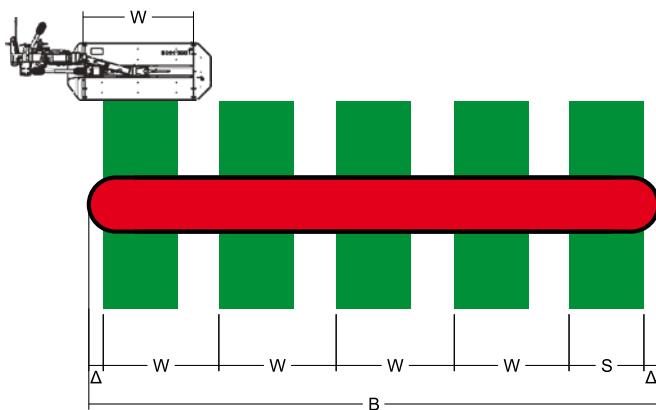
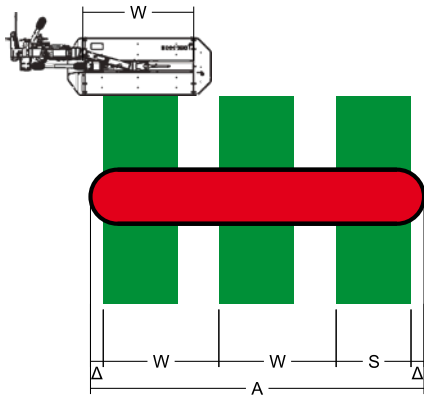


ZUSATZAUSRÜSTUNG



NICHT VERFÜGBAR

DIE SPIDER ALP TECHNOLOGIEN FINDEN SIE DEN RICHTIGEN KREISELZETTWENDER FÜR IHR MÄHWERK



Mit dieser Gleichung ist es leicht zu bestimmen, welcher Zettwender am besten auf die Breite Ihres Mähers passt, um 3 oder 5 Schwadenn zu decken. Beim Zettwenden ist es ratsam, eine ungerade Anzahl von Schwadenn zu decken. Um gute Futterqualität und Sicherheit auf geneigtem Gelände zu sichern ist es empfehlenswert, den Schwadenn stets zwischen den Rädern zu positionieren.

$$A = 2W + S + \Delta$$

$$B = 4W + S + \Delta$$

W - Arbeitsbreite des Mähbalkens
S - Schwadbreite
A,B - Arbeitsbreite des Zettwenders
Δ - Zugabe wegen Überdeckung

Beispiel:

Errechnung für einen Mäher mit 6 Scheiben und einer Arbeitsbreite von 2,60 m (W), Schwadbreite von 1,50m (S).

$$\begin{aligned} A &= 2W + S + \Delta \\ A &= 2 \cdot 2,60 + 1,50 + \Delta \\ A &= 6,70 + \Delta \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 4W + S + \Delta \\ B &= 4 \cdot 2,60 + 1,50 + \Delta \\ B &= 11,90 + \Delta \end{aligned}$$

Das bedeutet, dass ein geeigneter Wender für einen Mäher mit 6 Scheiben mindestens 6,70 m Arbeitsbreite beträgt. In diesem Fall wäre die ideale Auswahl SPIDER 68516 (A) zu Überdeckung von 3 Schwadenn oder SPIDER 1100110 (B), der 5 Schwadenn deckt.

SCHWADEN ABDECKUNG	TECHNISCHE DATEN	MÄHSCHNITTANZAHL				
		5	6	7	8	9
3 Schwadenn		5,50m	6,80m	7,80m	8,80m	10,50m
5 Schwadenn		9,00m	11,00m	13,00m	15,00m	17,00m
3 Schwadenn		55514	68516	81518	90018	1100110
5 Schwadenn		90018	1100110	1300112*	1500114	1700116*

* Modelle in der Entwicklung;