



KREISELSCHWADER **STAR**

SIP bietet eine breite Palette von Kreiselschwadern für die Grünfütterernte. Locker abgelegte Schwaden sichern eine schnellere Trocknung und verbessern das Aufnehmen des Futters durch eine Pick-Up.

Fortschrittliche Technologie, einfache Handhabung und Wendigkeit sind wichtig, um hochwertige Arbeitsergebnis zu erzielen. Kombination aus robuster Konstruktion und hochwertigen Materialien bietet eine ausgezeichnete Leistung und eine lange Lebensdauer.

DIE STAR TECHNOLOGIEN MODULARE KREISELAUSFÜHRUNG

Ausgerüstet mit innovativen Lösungen von SIP, wie z.B. die modulare Kreiselausführung und die patentierte Tandemachse. Ausgezeichnete Manövrierfähigkeit und beste Bodenanpassung garantieren einen perfekt abgelegten Schwad, selbst bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten.

- 1** Einzeln austauschbare Zinkenarme mit Lagerung
- 2** Niedriger Wartungsaufwand und lange Lebensdauer
- 3** Geringes Gewicht durch hochwertige Materialien
- 4** Geschlossene abgetrennte Antriebseinheit

- 5** Kurvenbahn gegen Abnutzung wärmebehandelt.
- 6** Die Steuerung der Zinkenarme erfolgt mittels Stahlkugellager
- 7** Doppelte Lagerung der Kreiselwelle.



Kurvenbahn gegen Abnutzung wärmebehandelt.



Einzeln austauschbare Zinkenarmträger mit doppelten Kugellagern.

Einzeln austauschbare Feder Zinkenarme

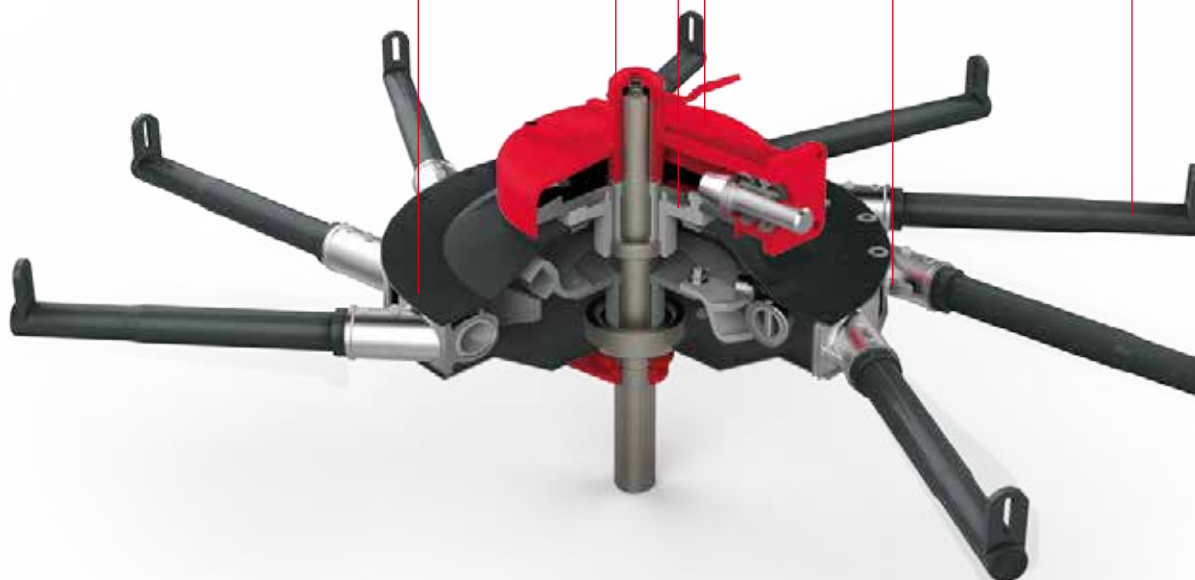
Federzinkenträger mit Teflonbuchse

Robustes Getriebegehäuse

Geschlossene abgetrennte Antriebseinheit

Einfache Wartung und lange Lebensdauer

3 Schrauben halten die Federzinken Arm im Kreisel

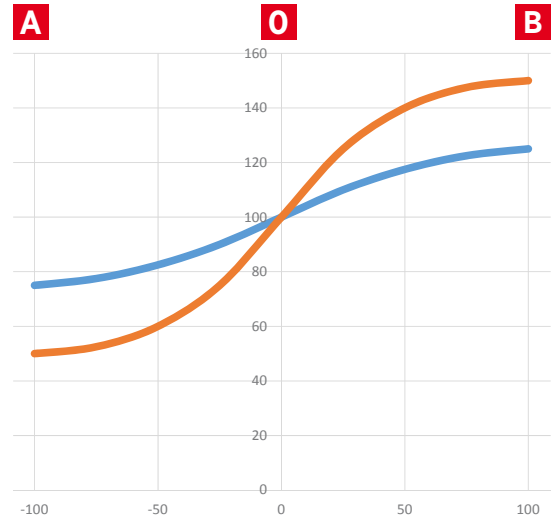


SIP SCHRITT - TANDEMFAHRWERK

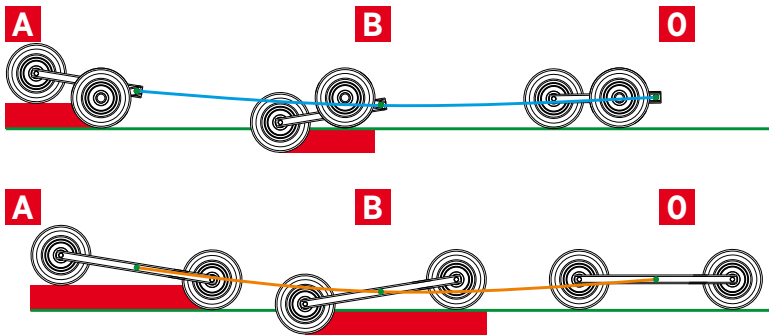
Patentiertes SIP-Tandemachsenfahrwerk folgt dank der Positionierung der Drehachse um 50% glatter und gleichmäßiger den Bodenkonturen im Vergleich zu Standard-Tandemachsenausführung.



Schritt - Tandemachse für beste Bodenadaptation.



Die Grafik zeigt die Differenz zwischen Bewegung von Schwenkpunkten auf SIP Schritt - Tandemachse (blau) Standardachse (orange).



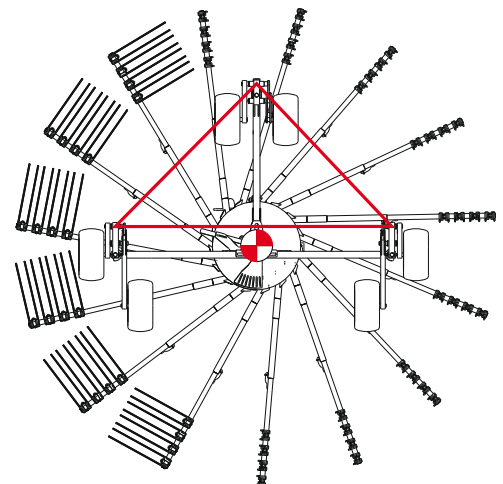
Die Differenz zwischen Bewegung von Schwenkpunkten auf SIP Schritt - Tandemachse (blau) Standardachse (orange).

DREIFACH SCHRITT - TANDEMFAHRWERK

Perfekte Bodenadaptation unabhängig von Arbeitsgeschwindigkeit und Geländebedingungen.

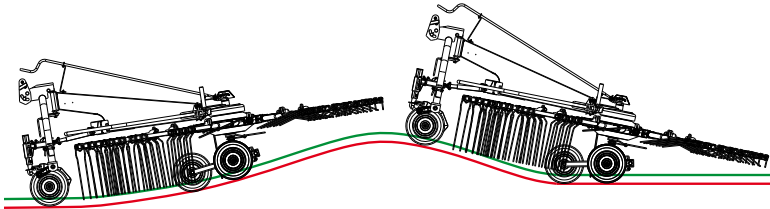


Ausgezeichnete Bodenadaptation aufgrund des aufgeteilten Schwerpunktes am Tandemfahrwerk (Bild rechts). Die Räder sind so positioniert, dass sie in der Nähe der Federzinken laufen (Bild oben) und gewähren daher maximale Rotorstabilität auch bei hohen Geschwindigkeiten.



TASTRAD

Das Tastrad am Schwader ermöglicht schnellere Arbeit auf unebenen Gelände ohne Schäden am Federzinken oder Federzinkenträgern und gewährleistet einen sauberen Schwad.



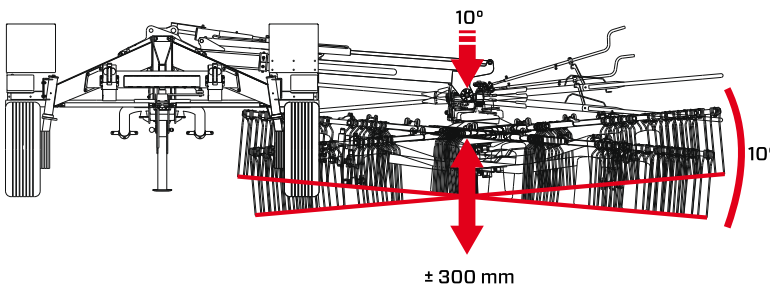
Der Schwader folgt mithilfe von Tasträdern schrittweise der Bodenkontur. Dadurch wird sichergestellt, dass die Arbeitstiefe immer richtig eingestellt ist, die Ausstreung sauberer ist und die Fahrt schneller. Die Rasensode ist geschützt, die Federzinken haben eine längere Lebensdauer. Ein zusätzliches Tastrad ist besonders für Arbeiten am Hang empfehlenswert.



Spezielle Doppelstützrad - STAR 430I12 T in 600I20 T

3D BODENKONTUR

Bewegungsfreiheit der Kreisel ist ein Merkmal, das hohe Qualität und sauberes Futter unabhängig von Bodenunebenheiten gewährleistet.



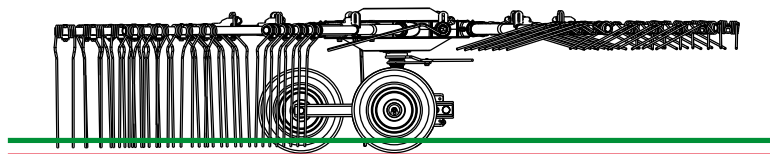
Spezielle Kreuzgelenke am Kreisel ermöglichen eine perfekte 3D-Bodenkontur unabhängig von der Lage des Fahrwerks. Federzinken bewegen sich parallel zum Boden, wodurch eine saubere Arbeit bei jeder Geschwindigkeit gesichert ist.



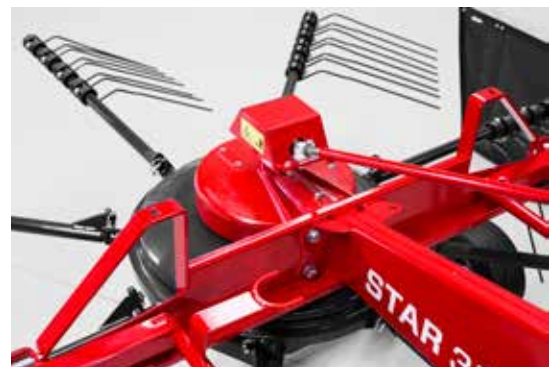
Robuste 3D flexibles Gelenk vor dem Kreiselschwader.

HÖHENVERSTELLUNG

Arbeitshöhe der Federzinken kann eingestellt werden, wodurch die Rasensode unbeschädigt bleibt.



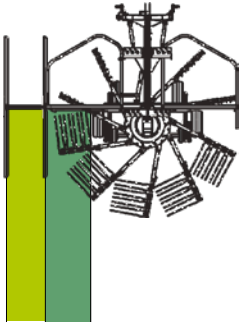
Arbeitshöhe der Federzinken kann eingestellt werden, wodurch die Rasensode unbeschädigt bleibt. Properly set spring tines working height ensures high quality of the fodder.



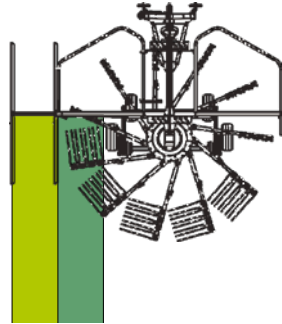
Arbeitshöhe kann sehr einfach von der Traktorkabine aus verstellt werden.

SCHWADBREITE VERSTELLUNG

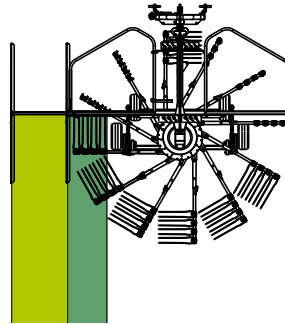
Die Schwadbreite und Futtermenge wird in Abhängigkeit von der Breite durch einen Pick-up angepasst.



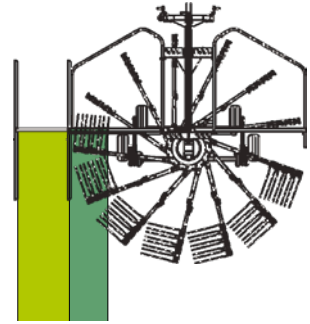
STAR 360I10
Schwadbreite: 0,70m - 1,30m.



STAR 400I11
Schwadbreite: 0,70m - 1,40m.

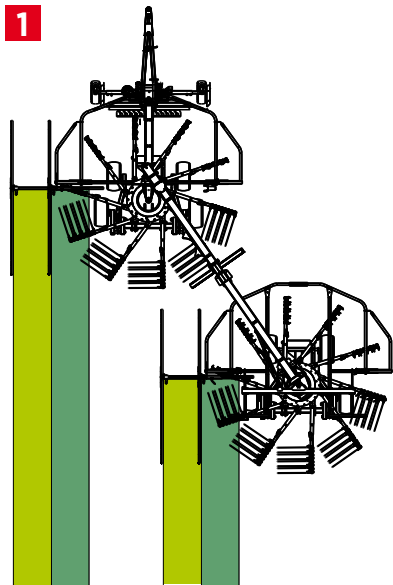


STAR 430I12 und STAR 430I12 T
Schwadbreite: 0,60m - 1,40m.

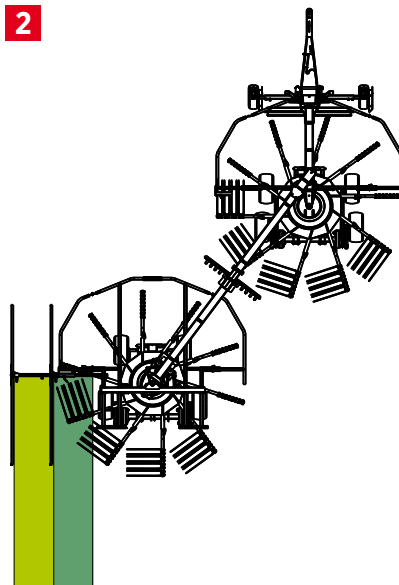


STAR 470I13
Schwadbreite: 0,60m - 1,40m.

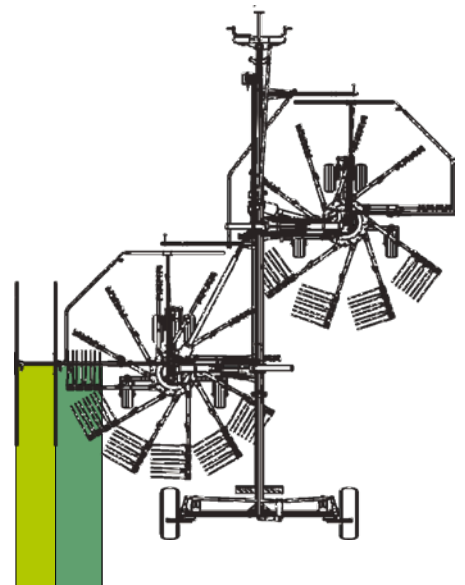
1



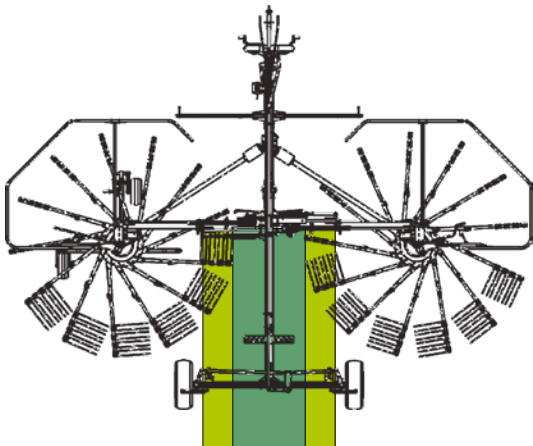
2



STAR 600I20 T
Hydraulische Steuerung der hinteren Kreiseinheit - für zwei einzelne Schwade (1) oder einen Doppelschwad auf der linken Seite (2). Schwadbreite: 0,60m - 1,20m.



STAR 700I22 T
Doppelschwad auf der linken Seite 7,00m.
Schwadbreite: 0,70m - 1,30m.



Einstellbare Doppelschwad in der Mitte
Schwadbreite: STAR 650I22 T - 0,90m - 1,60m,
STAR 720I22 T - 1,30m - 1,85m,
STAR 850I26 T - 1,15m - 2,13m;
STAR 1000I30 T - 1,38m - 2,50m.

KREISELSCHWADER

STAR 360|10, 400|11, 430|12, 470|13

Die professionellen Einkreiselschwader mit dem wartungsarmen modularen Rotor sind mit dem von SIP patentierten Schritt-Tandemfahrwerk für flüssiges und gleichmäßiges Schwaden ausgestattet.

Schwenkbock

Höhenverstellbarer Kreisel

Tandemfahrwerk (SIP patent)

Modulare Kreiselausführung

Verstellbare Kurvenbahn



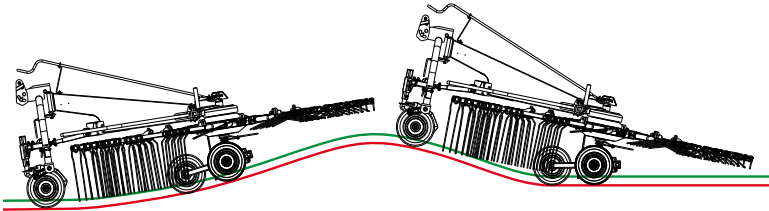
Schwenkbock durch Dämpfungstrebe unterstützt kann dem Traktor leichter folgen.



Einzel abnehmbare Zinkenarme, minimale Wartungskosten, hochwertige Materialien, große Kurvenbahn und eine lange Lebensdauer sind die wichtigsten Vorteile der modularen Kreiselausführung.



Einstellbare Kurvenbahn $\pm 15^\circ$ - je nach Menge und Feuchtigkeit vom Futter.



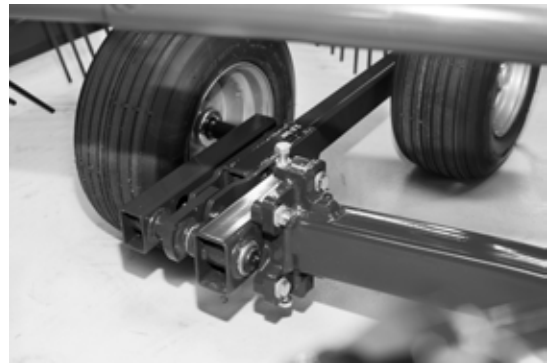
Das Tastrad sichert weniger Schmutz im Futter. Da die Federzinken nicht den Boden treffen, sind weniger Schäden und eine längere Lebensdauer der Federzinken gesichert.



Die Maschine in Lagerposition mit hochgeklappten Trägern



Tasträder



Neigungseinstellung des Kreisels für eine sauberere Abholung.



Stabilisatoren am Schwenkbock Höhenverstellbar.



Einfaches Konzept der Halterung.



Das Schritt - Tandemfahrwerk (SIP-Patent) ist in jede Maschine serienweise eingebaut, gewährleistet eine optimale Boden Anpassung und reduziert die Belastung an der Maschine.

STAR Einkreiselschwader mit vier Federzinken pro Zinkenarm sorgt für eine saubere Abholung und einen locker abgelegten Schwad. Aufgrund des Schwenkbocks ist er extrem wendig, folgt immer genau dem Traktor und besitzt einen äußerst geringen Wenderadius. Um die Boden Anpassung auf unebenen Flächen zusätzlich zu verbessern, wird optional ein zusätzliches Tastrad empfohlen.

KREISELSCHWADER STAR 430|12 T

Der gezogene Einkreiselschwader ist mit dem von SIP patentierten Schritt-Tandemfahrwerk für flüssiges und gleichmäßiges Schwaden ausgestattet. Der Parallelogrammrahmen ermöglicht Transportgeschwindigkeiten von bis zu 30 km/h.

Parallelogrammdeichsel

Modulare Kreiselausführung

Hydraulische Kreiselausführung

Verstellbare Kurvenbahn

Tandemfahrwerk (SIP patent)



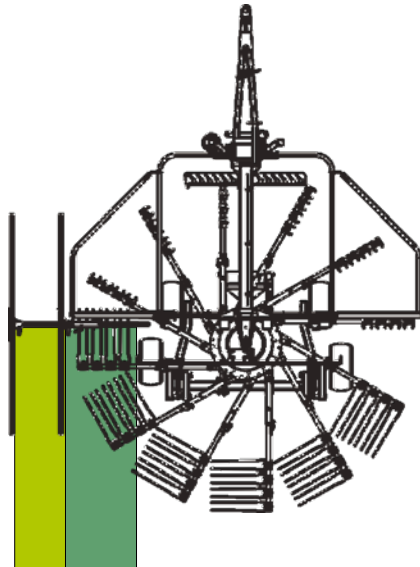
Die Deichsel ist mit dem Hebeglied des Traktors verbunden und erlaubt dem Traktor perfekt zu folgen und gibt der Maschine einen kleineren Wenderadius



Einzel abnehmbare Zinkenarme, minimale Wartungskosten, hochwertige Materialien, große Kurvenbahn und eine lange Lebensdauer sind die wichtigsten Vorteile der modularen Kreiselausführung.



Einstellbare Kurvenbahn $\pm 15^\circ$ - je nach Menge und Feuchtigkeit vom Futter.



Die Schwadbreite - 0,70m - 1,20m



Die Maschine in Lagerposition mit hochgeklappten Trägern



Leichte und einfache Höhenverstellung des Kreisels mit dem Gewindebolzen



Mit dem Hydrauliksystem kann der Kreiselschwader um 500 mm für die Transportlage angehoben werden.



Die Schritt - Tandemachse (SIP-Patent) ist serienmäßig. Sie ermöglicht eine ausgezeichnete Boden Anpassung, schnellere Arbeit und Geschwindigkeiten bis zu 30 km/h.

Die gezogene Version von **STAR 430|12 T** Einkreiselschwader verbindet effizientes Arbeiten und ausgezeichnete Transporteigenschaften. Das größte Attribut von STAR 430|12 T ist das innovative Schritt - Tandem-Fahrwerk, welches für Geschwindigkeiten bis 30 km/h ausgelegt ist.

KREISELSCHWADER STAR 600|20 T

Der gezogene Doppelschwader für zwei Einzelschwaden oder einen Doppelschwad ist mit dem von SIP patentierten Schritt-Tandemfahrwerk ausgestattet. Der Parallelogrammrahmen ermöglicht Transportgeschwindigkeiten von bis zu 30 km/h.

Modulare Kreiselausführung

Tandemfahrwerk (SIP patent)

Verbindungsfahrgestell

Hydraulische Steuerung der hinteren Kreiseinheit

Hydraulische Kreiselaushebung



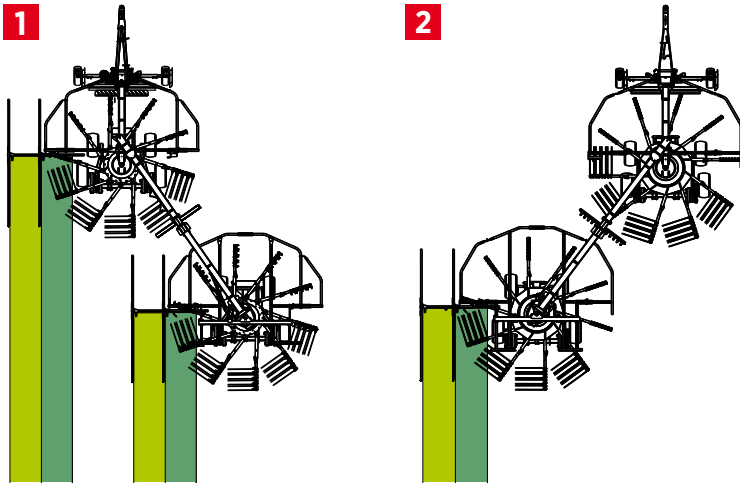
Die Deichsel ist mit dem Hebeglied des Traktors verbunden und erlaubt dem Traktor perfekt zu folgen und gibt der Maschine einen kleineren Wenderadius



Einzel abnehmbare Zinkenarme, minimale Wartungskosten, hochwertige Materialien, große Kurvenbahn und eine lange Lebensdauer sind die wichtigsten Vorteile der modularen Kreiselausführung.



Leichte und einfache Höhenverstellung des Kreisels mit dem Gewindebolzen.



Hydraulische Steuerung der hinteren Kreiseinheit- für zwei einzelne Schwaden (1) oder eine Doppelschwade auf der linken Seite (2).



Einstellbare Kurvenbahn $\pm 15^\circ$ - je nach Menge und Feuchtigkeit vom Futter.



Die Schritt - Tandemachse (SIP-Patent) ist serienmäßig. Sie ermöglicht eine ausgezeichnete Boden Anpassung, schnellere Arbeit und Geschwindigkeiten bis zu 30 km/h.



Ideale Abfolge der Bodenkontur dank der 3D-Schwenkaufhängung der hinteren Kreiseinheit. Durch hydraulische Steuerung der hinteren Kreiseinheit werden kürzere Arbeitszeiten und höhere Produktivität gewährleistet.

STAR 600|20 T ist für einfache Handhabung und hohe Effizienz bestimmt. Durch die Bauart von modularen Kreiseln mit 20 Zinkenarmen mit jeweils 4 Paaren Federzinken ermöglichen wahlweise, je nach Art des Futters, eine große Doppelschwad oder zwei einzelne Schwaden. Das innovative Tandemfahrgestell und höhenverstellbare gelagerte Kreisele ermöglichen STAR 600|20 T, sich auf jede Art von Gelände anzupassen.

KREISELSCHWADER STAR 700|22 T

Der professionelle gezogene 2-Kreiselschwader auf einem Fahrgestell mit den wartungsarmen modularen Rotoren ist mit dem von SIP patentierten Schritt-Tandemfahrwerk ausgestattet und erzeugt einen einzelnen Seitenschwad.

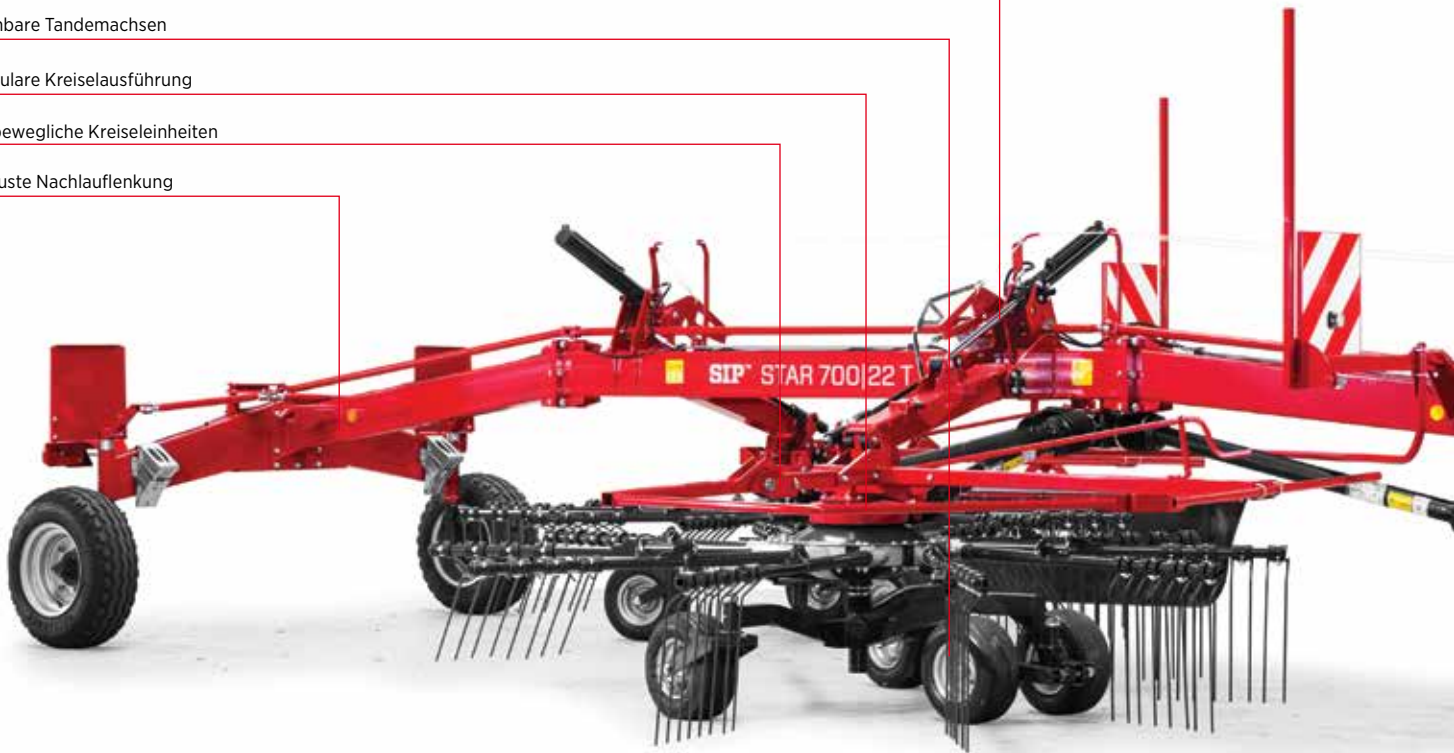
Hydraulische Kreiselaushebung

Drehbare Tandemachsen

Modulare Kreiselausführung

3D bewegliche Kreiseleinheiten

Robuste Nachlaufenkung



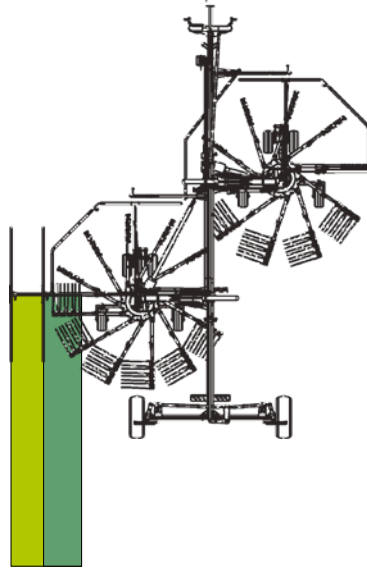
Die Nachlaufenkung über Gestänge zur Hinterachse ermöglicht einen sehr engen Wenderadius von bis zu 55°.



Die Aushebung der Kreiseleinheiten erfolgt aufeinanderfolgend mittels einfachwirkendem Zylinder.



Robuste Lenkmechanismus macht es möglich, gute Abfolge des Traktors während des Wendens zu sichern, trotz der großen Länge der Maschine.



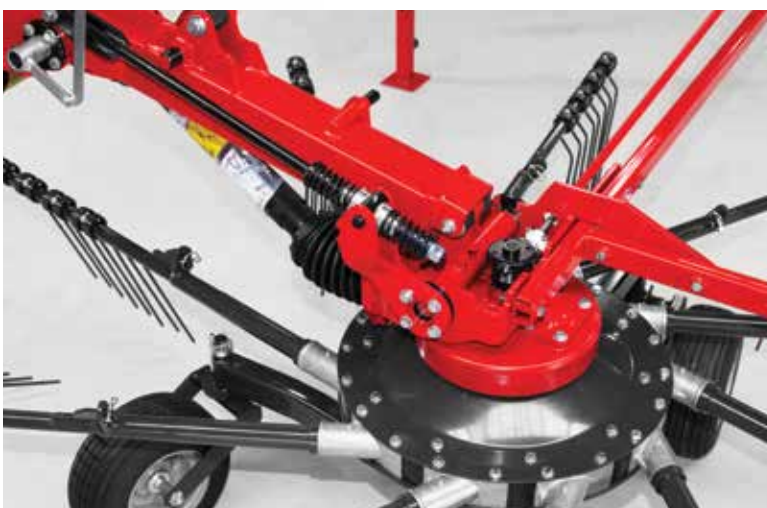
Doppelschwad auf der linken Seite 7,00m.
Schwadbreite: 0,70m - 1,30m.



Flexible Schritt - Tandemachse auf dem Kreisler für eine ausgezeichnete Boden Anpassung und höhere Geschwindigkeit. Ein breites Fahrgestell mit 4 oder 6 Rädern, positioniert nahe an den Federzinken ermöglicht einen gleichmäßigen und sauberen Schwad über die gesamte Arbeitsbreite.



Einstellbare Kurvenbahn $\pm 15^\circ$ - je nach Menge und Feuchtigkeit vom Futter.



Eine modulare Kreiselausführung mit einem 3D-Schwenkbock ermöglicht eine bessere Boden Anpassung.

STAR 700|22 T Doppelkreiselschwader verfügt über eine robuste Konstruktion und ist aus hochwertigen Materialien gefertigt. Diese Kombination bietet eine ausgezeichnete Leistung und eine lange Lebensdauer. Ideal für professionelle Lohnunternehmer und größere Landwirte mit großen Flächen.

KREISELSCHWADER

STAR 650|20 T, 720|22 T, 850|26 T

Die professionellen gezogenen 2-Kreisel-Schwader auf Fahrgestell mit den wartungsarmen modularen Rotoren sind mit dem von SIP patentierten Schritt-Tandemfahrwerk ausgestattet und bilden einen einzelnen Mittelschwad. Die Arbeitsbreite ist mechanisch (650|20 T, 720|22 T) oder hydraulisch (850|26 T) einstellbar.

Robustes Fahrgestell

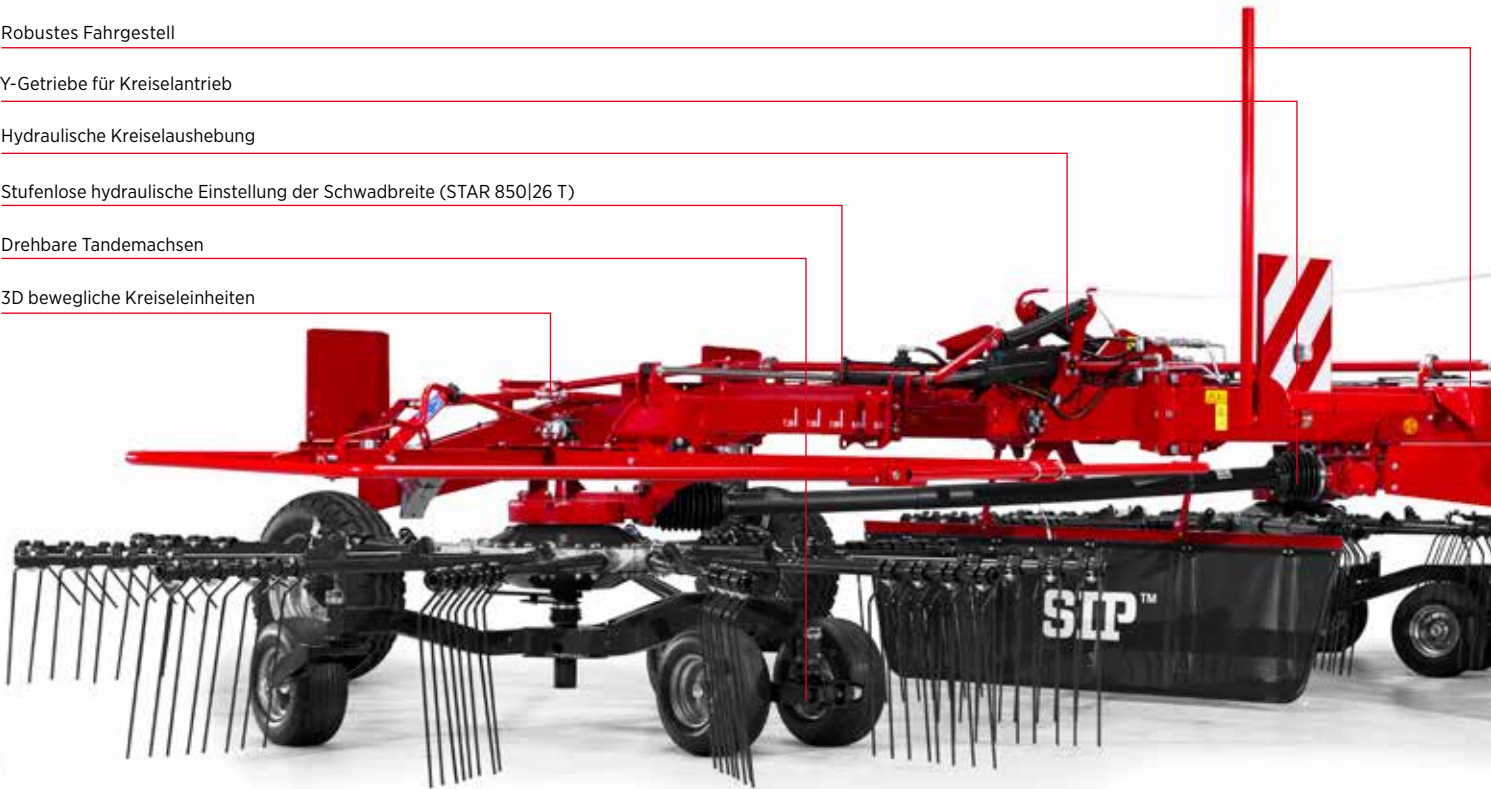
Y-Getriebe für Kreiselantrieb

Hydraulische Kreiselaushebung

Stufenlose hydraulische Einstellung der Schwadbreite (STAR 850|26 T)

Drehbare Tandemachsen

3D bewegliche Kreiseleinheiten



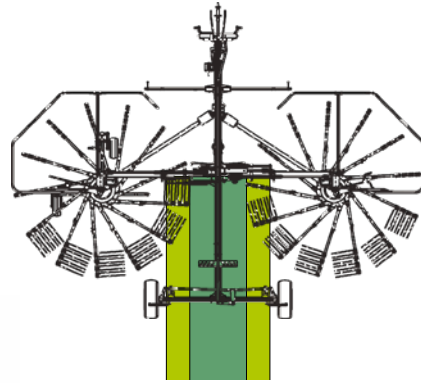
Die Nachlauflenkung über Gestänge zur Hinterachse ermöglicht einen sehr engen Wenderadius von bis zu 55°.



Der Y-Antrieb reduziert die Belastung an der Gelenkwelle gewährleistet eine längere Lebensdauer der Maschine.



Beide Kreiselbewegungen bewegen sich unabhängig von der Fahrgestellarm, so dass eine perfekte 3D-Bodenkontur ermöglicht wird. Federzinken bewegen sich parallel zum Boden, wodurch eine saubere Arbeit bei jeder Geschwindigkeit gesichert ist.



Transporthöhe in hochgeklappter Position beträgt weniger als 3,2 m.



Flexible Schritt - Tandemachse auf dem Kreisell für eine ausgezeichnete Bodenadaptation und höhere Geschwindigkeit. Ein breites Fahrgestell mit 4 oder 6 Rädern, positioniert nahe an den Federzinken ermöglicht einen gleichmäßigen und sauberen Schwad über die gesamte Arbeitsbreite.



Leichte und einfache Höhenverstellung der Kreiseleinheiten.



Stufenlos hydraulische Einstellung der Schwadbreite selbst während der Arbeit. (STAR 850|26 T)



Einstellung der Schwadbreite beim STAR 650|20 T und STAR 720|22 T ist manuell.

4 Doppelzinken pro Zinkenarm, Tandemkreiselfahrwerk und höhenverstellbare Kreiseleinheiten gewährleisten kürzere Arbeitszeiten und höhere Produktivität. Die hohe Stabilität der rahmengeführten 2-Kreisell-Mittelschwader ermöglicht hohe Flächenleistungen bei gleichzeitig lockerer und sauberer Schwadablage, auch auf unebenen Gelände.

KREISELSCHWADER STAR 1000|30 T

Der gezogene Kreiselschwader der neuen Generation umfasst die gesamte Spanne an 2-Kreisel- Mittelschwadertechnologien. Die Arbeitsbreite von 10 m erhöht die Effizienz beim Umgang mit großen Flächen und schwerer Ernte.

Anbau an Unterlenker

Y-Getriebe für Kreiselantrieb

Hydropneumatische Boden Anpassung

Stufenlose hydraulische Einstellung der Schwadbreite

Einfache Höheneinstellung

3D bewegliche Kreiseleinheiten



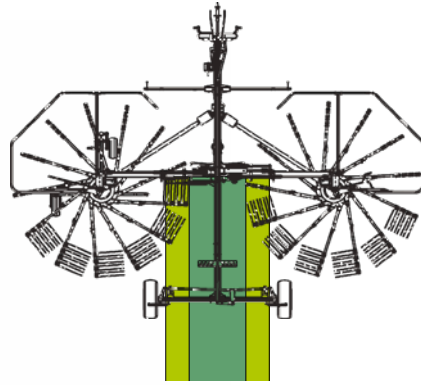
Das robuste Lenkmechanismus bietet $\pm 75^\circ$ Drehwinkel, durch den der Schwader der Maschine perfekt folgen kann.



Der Y-Antrieb reduziert die Belastung an der Gelenkwelle gewährleistet eine längere Lebensdauer der Maschine.



Beide Kreiseleinheiten bewegen sich unabhängig von der Fahrgestellarm, so, dass eine perfekte 3D-Bodenkontur ermöglicht wird. Die Höhe des Rotors ist hydraulisch verstellbar. Federzinken bewegen sich parallel zum Boden, wodurch eine saubere Arbeit bei jeder Geschwindigkeit gesichert ist.



Einstellbare Doppelschwad in der Mitte von 1,38m bis 2,50m.



Transporthöhe in hochgeklappter Position beträgt weniger als 3,2 m.



Hydraulische Entlastung.



Flexible Schritt - Tandemachse auf dem Kreisler für eine ausgezeichnete Boden Anpassung und höhere Geschwindigkeit. Ein breites Fahrgestell mit 4 oder 6 Rädern, positioniert nahe an den Federzinken ermöglicht einen gleichmäßigen und sauberen Schwad über die gesamte Arbeitsbreite.



Stufenlose hydraulische Einstellung der Schwadbreite auch während der Arbeit



Die elektrohydraulische Komfortbedienung (optional) umfasst eine hydraulische Rotor-Arbeitshöherstellung, die sequentielle Rotoranhebung von der Transport- zur Arbeitsposition und auch eine getrennte sowie partielle Rotoranhebung.

Mit vier Doppelfederzinken pro Federarm, Tandemachse und hydraulisch höhenverstellbaren Kreiseln bietet der Doppelkreiselschwader **STAR 1000 | 30 T** höchste Arbeitsleistung in kürzester Zeit. Eine 3D-Schwenkgestänge der Kreiseln und hydropneumatische Entlastung sorgen für eine hervorragende und saubere Arbeit auf allen Arten von Gelände.

KREISELSCHWADER STAR 1250|50 T

Der neu entwickelte Vierkreiselschwader ist mit hydropneumatischer Entlastung von Rotoren und SIP-patentierter Dreifach-Schritten-Tandemachse ausgestattet und ermöglicht bis zu 12,50 Meter Arbeitsbreite.

Fahrwerk mit 2-Punkt Unterlenker

Hydro-pneumatische Rotor Entlastung

Schwenkbare Zwischengetriebe

Stufenlos hydraulisch einstellbare Arbeits- und Schwadbreite

SIP - Patentierte dreifache Schritt-Tandem

3D Schwenkrotor



Das robuste Lenkmechanismus bietet $\pm 75^\circ$ Drehwinkel, durch den der Schwader den Traktor perfekt folgen kann.



Der Y-Antrieb reduziert die Belastung an der Gelenkwelle gewährleisten eine längere Lebensdauer der Maschine.



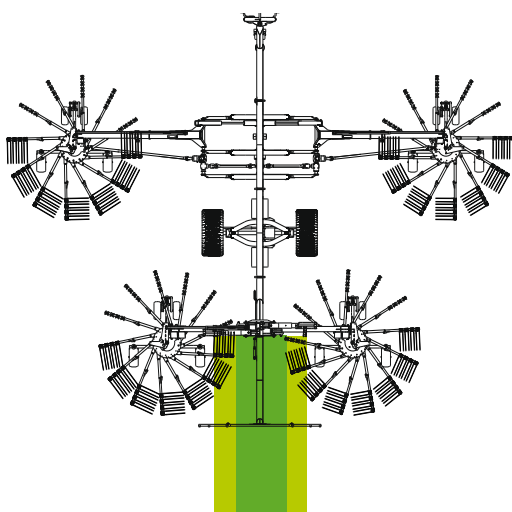
Alle Kreisel bewegen sich unabhängig von der Fahrgestellarm, so, dass eine perfekte 3D-Bodenkontur ermöglicht wird. Die Höhe des Rotors ist hydraulisch verstellbar. Federzinken bewegen sich parallel zum Boden, wodurch eine saubere Arbeit bei jeder Geschwindigkeit gesichert ist.



Die elektrohydraulische Komfortbedienung (optional) umfasst eine hydraulische Rotor-Arbeitshöherstellung, die sequentielle Rotoranhebung von der Transport- zur Arbeitsposition und auch eine getrennte sowie partielle Rotoranhebung.



Hydropneumatische Entlastung und stufenlose hydraulische Einstellung der Schwadbreite auch während der Arbeit.



Einstellbare doppelte zentrale Schwadbreite von 1,30 m bis 2,20 m.

Der neue Design-Vierkreiselschwader ist eine weitere Einheit in der SIP-Komplettleistungsstark-Heuerntelösung für Großbetriebe und Lohnunternehmer. Die hydropneumatische Entlastung der Rotoren auf den dreifach SIP-patentierten Schritt Tandemfahrwerk sorgt für eine perfekte Boden Anpassung auch bei hohen Geschwindigkeiten. Hydraulisch einstellbare Arbeitsbreite und verstellbare Kurvenbahn ermöglichen eine optimale Schwadbildung.

TECHNISCHE DATEN UND AUSRÜSTUNG

KREISELSCHWADER

STAR - EINKREISELSCHWADER	TECHNISCHE DATEN	360 10	400 11	430 12	470 13	430 12 T
	Arbeitsbreite (m)	3,60	4,00	4,30	4,70	4,30
	Schwadbreite (m)	0,70 - 1,40	0,70 - 1,40	0,60 - 1,40	0,60 - 1,40	0,70 - 1,20
	Zinkenträger am Rotor (Maschine)	10	11	12	13	12
	Doppelzinken am Arm	4	4	4	4	4
	Kreiseldurchmesser (m)	2,83	3,15	3,34	3,56	3,34
	Zapfwellendrehzahl (U/min)	540	540	540	540	540
	Empfohlene Zapfwellendrehzahl (U/min)	350 - 450	350 - 450	350 - 450	350 - 450	350 - 450
	Gewicht (kg)	495	550	564	575	710
	KW/PS Bedarf	22/30	22/30	22/30	30/40	20/27
Leistung (ha/h)	4,50	5,00	5,50	6,20	5,50	
Arbeitshöhenverstellung	mechanisch	mechanisch	mechanisch	mechanisch	mechanisch	
Sicherheitskupplung (Nm)	600	600	600	600	600	
Anbau		3-Punkt Anbaubock			Parallelogram-deichsel	
Maschinenbreite (m)	2,99	3,51	3,51	3,72	3,56	
Transportbreite (m)	1,68	1,99	2,20	2,2	2,08	
Machine height (m)	1,50	1,50	1,60	1,60	1,20	
Transportlänge (m)	3,30	3,70	3,80	4,02	5,00	
Bereifung - Kreiseln	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	18x8.50 - 8	

AUSRÜSTUNG

Transport	Alle Zinkenarme sind abnehmbar				
Kreisel	Modulare Kreisel Ausführung				
Gelenkwelle		Gelenkwelle mit Überlastsicherung			Weitwinkel- Gelenkwelle mit Überlastsicherung
Hydraulikanschluss	-	-	-	-	1 x einfachwirkend (1EW)
Federzinken Höheneinstellung			S		
Schritten Tandemfahrwerk			S		
Schwadtuch			S		
Stützrad	+	+	+	+	+
Stützrad - doppelt	-	-	-	-	+
Warntafelsatz	+	+	+	+	S
Beleuchtung	+	+	+	+	+

STAR - ZWEIKREISELSCHWADER

TECHNISCHE DATEN	600 20 T	700 22 T	650 20 T	720 22 T	850 26 T	1000 30 T	1250 50 T
Arbeitsbreite (m)	3,40-6,20 / 6,00	6,88	6,00 - 6,60	6,60 - 7,15	7,30 - 8,30	8,82 - 9,94	9,90-12,50
Schwadbreite (m)	0,60 - 1,20	0,70 - 1,30	0,90-1,60	1,30 - 1,85	1,15 - 2,13	1,38 - 2,50	1,30-2,20
Zinkenträger am Rotor (Maschine)	10 (20)	10 and 12	2 x 10	2 x 11	2 x 13	2 x 15	2x12/2x13 (50)
Doppelzinken am Arm	4	4	4	4	4	4	4
Kreiseldurchmesser (m)	2,85	3,25	2,86	3,15	3,55	4,26	3,34
Zapfwelldrehzahl (U/min)	540	540	540	540	540	540	540
Empfohlene Zapfwelldrehzahl (U/min)	350 - 450	350 - 450	400 - 500	400 - 500	400 - 500	400 - 500	400-500
Gewicht (kg)	1480	1880	1520	1800	2040	2930	5156
KW/PS Bedarf	30/40	37/50	40/55	40/55	40/55	60/80	60/80
Leistung (ha/h)	8,00	9,00	8,50	9,50	10,50	15,00	15,00
Arbeitshöhenverstellung	mechanische	mechanische	mechanische	mechanische	mechanische	mech (hydr)	mehaničko
Sicherheitskupplung (Nm)	900	600 links/900 rechts	900 links/900 rechts	900 links/900 rechts	900 links/900 rechts	1200 links/1200 rechts	900 levo/1200 desno
Anbau	Parallelogrammdeichsel		Fahrwerk mit 2-Punkt Unterlenker				
Transportbreite (m)	1,73 - 2,99	2,99	2,55	2,55	2,99	2,81	2,99
Transporthöhe (m) (umgeklappter Schutz)	1,50	3,99 (3,20)	3,88 (3,24)	3,99 (3,46)	3,99 (3,20)	4,80 (3,99)	3,99 (3,30)
Transportlänge (m)	7,64 - 8,23	7,63	5,25	5,51	5,82	7,00	9,50
Bereifung - Kreiseln	18x8.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	18x8.50 - 8	16x6.50 - 8
Bereifung - Transportrahmen	-	10,0/75 - 15,3	10,0/75 - 15,3	10,0/75 - 15,3	10,0/75 - 15,3	11,5/80 - 15,3	500/55-20

AUSRÜSTUNG

Transport	Alle Zinkenarme sind abnehmbar, hydraulischer Aufzug der Kreisel						
Kreisel	Modulare Kreiselausführung						
Gelenkwelle	Weitwinkel- Gelenkwelle mit Überlastsicherung						
Hydraulikanschluss	1 x einfachwirkend (1EW) 1 x doppelwirkend (1DW)		1 x einfachwirkend (1EW)		1 x einfachwirkend (1EW) 1 x doppelwirkend (1DW)		
Federzinken Höheneinstellung	S						
Schritten Tandemfahrwerk	S						
Schwadtuch	S						
Warntafelsatz	S						
Beleuchtung	S						
Hydraulische Arbeitsbreitenverstellung	S	-	+	+	S	S	S
Schritten Tandemkreiselfahrwerk (hintere zwei Achsen)	-	+	+	+	+	+	+
Hydraulische Haken Öffnung	-	-	-	-	+	-	-
Separat Kreiselaushebung	-	-	+	+	S	S	S
Hydraulische Einstellung der Schwadtuch	+	-	-	-	-	-	-
Stützrad	+	-	-	-	-	-	-
Stützrad - doppelt	+	-	-	-	-	-	-
Zusätzliche Schwadtuch	+	-	-	-	-	-	-
Fahrwerk-Stabilisator	+	-	-	-	-	-	-
Hinterer Rotorbegrenzer	+	-	-	-	-	-	+
Elektro-hydraulische Komfortbedienung	-	-	-	-	-	+	

S SERIENAUSSTATTUNG

+ ZUSATZAUSRÜSTUNG

- NICHT VERFÜGBAR



3 Jahre Garantie (2+1)

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



Energieeffizienz

Verringerung des Energiebedarfs für Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung.



Geringes Gewicht

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



Transportverriegelung

Besondere Verriegelungssysteme für Schutz der Maschine beim Transport.



SIP Schritt - Tandem

Patentierter Tandemachse ermöglicht die beste Boden Anpassung und hohe Arbeitsgeschwindigkeit.



KREISELSCHWADER STAR ALP

Unsere leichten und langlebigen Alpine Kreiseleschwader wurden speziell für sicheres Arbeiten auf extrem geneigtem Gelände entwickelt. Saubere Arbeit, hohe Schwadqualität, perfekte Stabilität, Wendigkeit und einfache Wartung sind ihre wichtigsten Attribute.

DIE STAR ALP TECHNOLOGIEN GESCHWEISSTE KREISELAUSFÜHRUNG

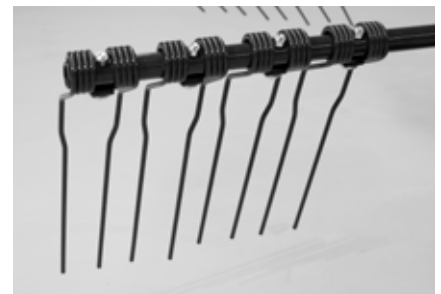
Alpin Kreiselschwader mit leichter Bauweise, geschweißtem Kreisel und niedrigem Schwerpunkt leisten hochwirksame Arbeit auf geneigtem Gelände.

- 1** Robuste und kompakte Bauweise
- 2** Einfache Wartung und lange Lebensdauer
- 3** Die Steuerkurve aus Sphäroguss

- 4** Doppelte Lagerung der vertikalen Kreiselwelle
- 5** Kugellager zur Führung auf der Kurve



Die Steuerkurve aus Sphäroguss



Vier Doppelfederbeine pro Träger

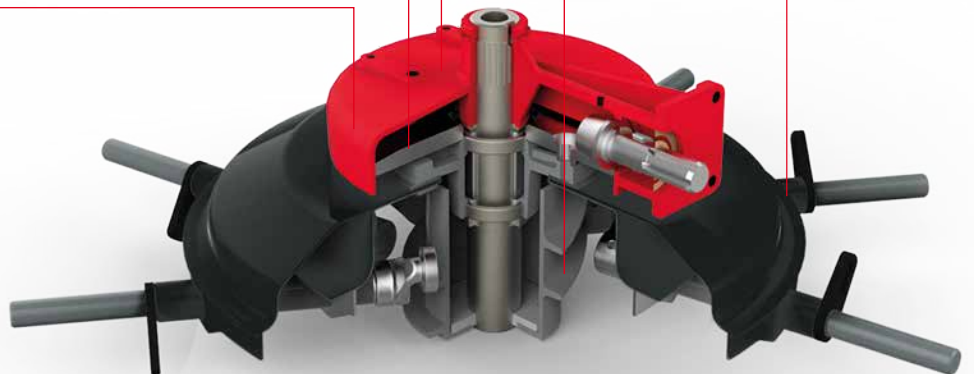
Kugellager zur Führung auf der Kurve

Die Steuerkurve aus Sphäroguss

Robustes Getriebegehäuse

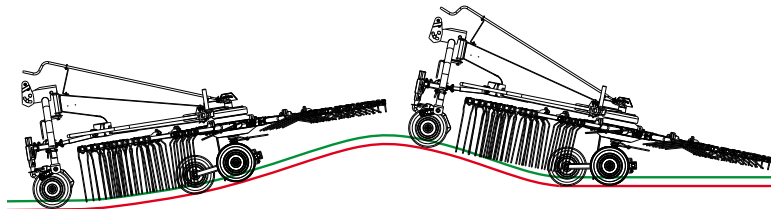
Geschlossene abgetrennte Antriebseinheit

Einfache Wartung und lange Lebensdauer



TASTRAD

Das Tastrad am Schwader ermöglicht schnellere Arbeit auf unebenen Gelände ohne Schäden am Federzinken oder Federzinkenträgern und gewährleistet einen sauberen Schwad.

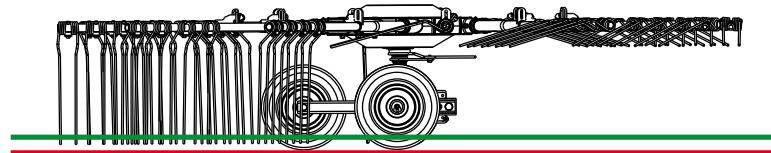


Der Schwader folgt mithilfe von Tasträdern schrittweise der Bodenkontur. Dadurch wird sichergestellt, dass die Arbeitstiefe immer richtig eingestellt ist, die Ausstreuerung sauberer ist und die Fahrt schneller. Die Rasensode ist geschützt, die Federzinken haben eine längere Lebensdauer. Ein zusätzliches Tastrad ist besonders für Arbeiten am Hang empfehlenswert.



HÖHENVERSTELLUNG

Arbeitshöhe der Federzinken kann eingestellt werden, wodurch die Rasensode unbeschädigt bleibt.



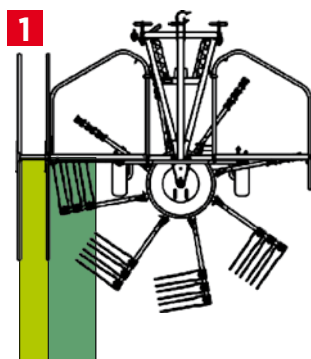
Arbeitshöhe der Federzinken kann eingestellt werden, wodurch die Rasensode unbeschädigt bleibt. Properly set spring tines working height ensures high quality of the fodder.



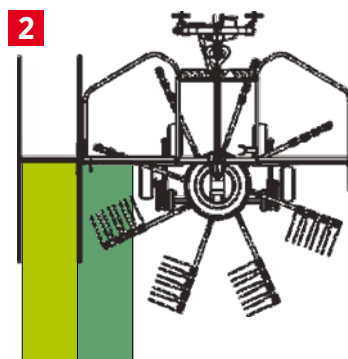
Arbeitshöhe kann sehr einfach von der Traktorkabine aus verstellt werden.

SCHWADBREITE VERSTELLUNG

Die Schwadbreite und Futtermenge wird in Abhängigkeit von der Breite durch einen Pick-up angepasst.



STAR 30018 ALP
Schwadbreite: 0,50m - 0,80m.



STAR 35018 ALP
Schwadbreite: 0,60m - 1,20m.

ALP KREISELSCHWADER STAR 300|8 ALP, 350|8 ALP

Der Alpenschwader in Leichtbauweise mit 3 (300|8 ALP) bzw. 4 (350|8 ALP) Doppelzinken pro Zinkenarm. Besonders geeignet für Arbeiten in Hanglagen.

Schwenkbock

Stufenlose Höhenverstellung

Geschweißte Kreiselauflührung

Schritt - Tandemfahrwerk (SIP patent)



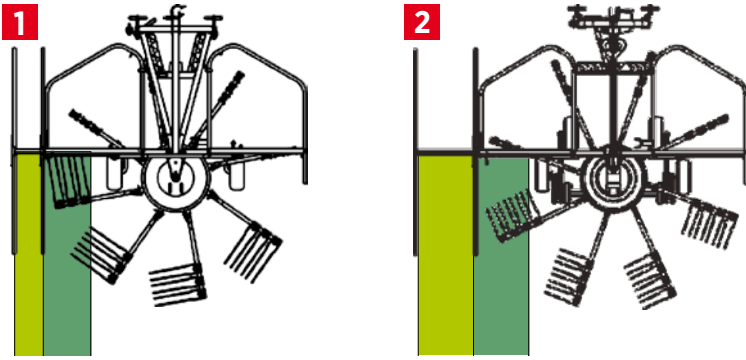
Schwenkbock (STAR 350|8 ALP)



Starr Anbaubock (STAR 300|8 ALP)



Robustes Getriebegehäuse mit langlebigen Getriebe/Zahnrad geschmiert mit halbflüssigem Fett, was die Haltbarkeit und Leichtigkeit des Antriebs sicherstellt.



Einstellbare Arbeitsbreite für Einzelschwader STAR 300|8 ALP (1) und STAR 350|8 ALP (2).



Zusätzliche Stoßdämpfer (optional für STAR 350|8 ALP) ermöglicht eine einfache Folgerung der Maschine.



Die Höhenverstellung wird bequem über eine Kurbel gemacht.



3-Punkt Anbaubock Kat. I, II



Bewegliche Laufräder mit Höhenverstellung (STAR 300|8 ALP)



Ein patentiertes Schritt - Tandemfahrwerk (Serie) sorgt für optimale Boden Anpassung für höhere Arbeitsgeschwindigkeiten bei niedriger Belastung der Maschine.

STAR 300|8 ALP und STAR 350|8 ALP sind Einkreiselschwader, die ideal für kleinere Flächen und steiles Gelände sind. Optional wird ein Tastrad empfohlen. Dieses verbessert die Boden Anpassung und verhindert das ständige Verletzen der Grasnarbe.

TECHNISCHE DATEN UND AUSRÜSTUNG

ALP KREISELSCHWADER

STAR ALP - ALP KREISELSCHWADER

TECHNISCHE DATEN	300 8 ALP	350 8 ALP
Arbeitsbreite (m)	3,00	3,50
Schwadbreite (m)	0,50-0,80	0,60 - 1,20
Zinkenträger am Rotor (Maschine)	8	8
Doppelzinken am Arm	3	4
Kreiseldurchmesser (m)	2,60	2,80
Zapfwellendrehzahl (U/min)	540	540
Empfohlene Zapfwellendrehzahl (U/min)	350-450	350 - 450
Gewicht (kg)	338	417
KW/PS Bedarf	13/18	22/30
Leistung (ha/h)	2,50	4,00
Arbeitshöhenverstellung	mechanisch	mechanisch
Sicherheitskupplung (Nm)	600	600
Anbau	3-Punkt Anbaubock - starr Cat. I & II	3-Punkt Schwenkbock Kat. I & II
Maschinenbreite (m)	2,79	2,96
Transportbreite (m)	1,44	1,68
Machine height (m)	1,22	1,42
Transportlänge (m)	3,00	3,22
Bereifung - Kreiseln	15x6,00	15x6.00

AUSRÜSTUNG

Kreisel	Geschweißte Kreiselausführung	
Gelenkwelle	Gelenkwelle mit Überlastsicherung	
Schwadtuch	S	
Breite Reifen	S	
Bewegliches Einfach-fahrwerk	S	-
Federzinken Höheneinstellung	S	
Schritten Tandemfahrwerk	-	S
Stützrad	+	+
Dämpfungsbremse	-	+
Hydraulische Dämpfungsbremse	-	+
Warntafelsatz	+	+
Beleuchtung	+	+



SERIENAUSSTATTUNG



ZUSATZAUSRÜSTUNG



NICHT VERFÜGBAR