

HEUERNTTE

PRODUKTPROGRAMM

INHALTSVERZEICHNIS

SCHEIBENMÄHWERKE

DIE SILVERCUT TECHNOLOGIEN	10
Heckmäherwerke (Mittenaufhängung des Mähbalkens)	
SILVERCUT DISC 300 S, 340 S, 380 S	
SILVERCUT DISC 270 S RC, 300 S FC/RC, 340 S FC (mit Aufbereiter)	18
Frontmäherwerke	
SILVERCUT DISC 270 F ALP, 300 F, 300 F ALP, 340 F	
SILVERCUT DISC 300 F FC/RC, 340 F FC	
*S-FLOW (mit Aufbereiter)	20
Gezogene Mähwerke	
SILVERCUT DISC 300 TS FC/RC	22
Mähkombination	
SILVERCUT DISC 900 C, 1000 C	
SILVERCUT DISC 800 C RC, 900 C FC (mit Aufbereiter)	24
DIE DISC ALP TECHNOLOGIEN	32
Heckmäherwerke (Seitenaufhängung des Mähbalkens)	
DISC 220 S ALP, 260 S ALP, 300 S ALP	34
Frontmäherwerke	
DISC 220 F ALP, 260 F ALP, 300 F ALP	36

KREISELZETTWENDER

DIE KREISELZETTWENDER TECHNOLOGIEN	42
SPIDER 455 4, 555 4	46
SPIDER 615 6 /HS, 685 6 /HS	48
SPIDER 815 8, 815 8 HS	50
SPIDER 1100 10	52
SPIDER 1500 14 T	54
DIE KREISELZETTWENDER TECHNOLOGIEN	62
SPIDER 350 4 ALP, 400 4 ALP, 600 6 ALP	64

KREISELSCHWADER

DIE KREISELSCHWADER TECHNOLOGIEN	70
STAR 360 10, 400 11, 430 12, 470 13	74
STAR 430 12 T	76
STAR 600 20 T – Einstellbarschwadablage	78
STAR 700 22 T – Seitenschwadablage	80
STAR 650 20 T, 720 22 T, 850 26 T – Mittelschwadablage	82
STAR 1000 30 T – Mittelschwadablage	84
DIE ALPIN KREISELSCHWADER TECHNOLOGIEN	90
STAR 300 8 ALP, 350 8 ALP	92

BANDRECHEN

FAVORIT 234 /F ALP, 254 /F ALP, 274 /F ALP	98
--	----

LADEWAGEN

SENATOR 17 9, 22 9, 26 9	102
--------------------------	-----



WIR SIND EXPERTEN IN DER GRÜNLANDTECHNIK.

SIP ist der größte slowenische Hersteller von Landmaschinen. Der Hauptsitz befindet sich in Šempeter v Savinjski dolini. Wir nutzen unsere langjährige Erfahrung um robuste und hochwertige Maschinen zu produzieren.



Unser Hauptprogramm besteht aus: **Mähwerke, Kreiselzettwender und Kreiselchwader.**

Unsere **Vision** ist es, modernste Maschinen für die Grünlandernte zu entwickeln, damit wir die hohen Ansprüche unserer Kunden erfüllen können.

SIP Maschinen zeichnen sich durch ihre einfache Bedienung und robuste Bauweise bei einer gleichzeitig langen Lebensdauer aus.

Unser modernes Grünlandernteprogramm bietet professionelle Lösungen für verschiedenste Gruppen von **Anwendern** wie z.B.:

- **Lohnunternehmer und Großbetriebe:**

Große Arbeitsbreiten für effizientes Bearbeiten von großen Flächen bei hoher Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Maschinen

- **Klein strukturierte Landwirte** oder Landwirte im Berggebiet: Maschinen mit geringem Gewicht und kleineren Arbeitsbreiten für kleinere oder schwer zugängliche Flächen

Wir exportieren mehr als 80 Prozent unserer Produkte in 55 Länder weltweit.

IN UNSEREN PRODUKTEN STECKEN MEHR ALS **60 JAHRE** WISSEN UND ERFAHRUNG.



Mit dem Kauf einer **SIP-Maschine** entscheiden sie sich für robuste Maschinen mit einfachem Handling bei jedem Einsatz. Unsere Maschinen bieten bewährte Lösungen vom Einsatz auf Großflächen bis hin zum Einsatz im steilen Gelände.

Mit dem Ziel, zuverlässige und langlebige Maschinen zu entwickeln, arbeiten wir eng mit unseren Endkunden zusammen, die mit den Maschinen unter den verschiedensten Bedingungen arbeiten. Daraus gewinnen wir wertvolle Eindrücke und Erfahrungen, die wir in die Entwicklung unserer Maschinen einfließen lassen.

Das Ergebnis ist ein ausgewogenes und breit gestreutes Produktportfolio bestehend aus robusten, langlebigen Maschinen für höchste Ansprüche in allen Einsatzbereichen.

Eine einwandfreie Funktion der Maschinen für viele Jahre ist uns besonders wichtig. Um dies zu garantieren, verwenden wir ausschließlich beste Komponenten von namhaften Herstellern.

Schnelle Reaktionszeit, praktische Lösungsvorschläge und schnelle Ersatzteilverfügbarkeit das ganze Jahr über. So können Ausfälle schnell und effizient erledigt werden und die Arbeit schnellstmöglich fortgesetzt werden!

COMPUTERGESTÜTZTE LÖSUNGEN

Computergestützte 3D Entwicklung sind die Grundlage für die Herstellung von hochwertigen Maschinen. Eine ausführliche Überwachung des gesamten Herstellungsprozesses, sowie Kontrolle der zugekauften Komponenten und eine gründliche Endkontrolle, garantieren einen hohen Qualitätsstandard für unsere Produkte. Das Ergebnis sind robuste, zuverlässige und effiziente Maschinen.

KNOW HOW

In Kooperation mit renommierten Herstellern von Grundkomponenten bündeln wir ein umfangreiches Wissen, welches wir in die Entwicklung und Fertigung unserer Maschinen einfließen lassen.

GETESTET UNTER PRAXISBEDINGUNGEN

Wir überlassen nichts dem Zufall. Bevor unsere Maschinen auf den Markt kommen, werden Komponenten und Maschinen umfangreichen Materialtests unterzogen. Besonders wichtig ist es für uns, dass die Maschinen unter realen Praxisbedingungen getestet werden. Hierfür werden die Maschinen von ausgewählten Endkunden in den verschiedensten Regionen über einen längeren Zeitraum auf Herz und Nieren geprüft.

UNSERE PHILOSOPHIE IST: **ROBUST**

Dieses Wort spiegelt drei **außergewöhnliche Eigenschaften** von SIP-Maschinen wider :

HALTBARKEIT

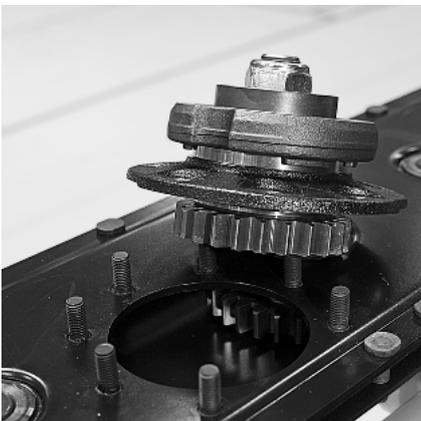
Unsere Maschinen verfügen über eine außergewöhnlich hohe Haltbarkeit. Unsere Produkte sind für maximale Leistung bei höchst möglicher Lebensdauer ausgelegt. Außerdem überzeugen die Maschinen in allen Einsatzbereichen.

EFFIZIENZ

Unsere Maschinen sind einfach zu bedienen. Eine lange Vorbereitungszeit kostet Zeit und Geld. Durch einfache und schnelle Einstellung der Maschinen kann man schneller mit der eigentlichen Arbeit beginnen und so eine höhere Arbeitsleistung erzielen.

VERWENDUNG

Einfaches Manövrieren, kompakte Abmessungen, einfacher Transport und Lagerung sind nur ein paar Punkte, die das Arbeiten erleichtern.







2 Jahre Garantie

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



QCS - Klingenschnellwechselsystem

Einfaches und zeitsparendes System für Klingenschnellwechseln auf dem Feld (QCS - Quick change system).



DDSS - Überlastsicherung

Das zuverlässigste und einfachste System für den Schutz des Mähbalkens auf dem Markt (DDSS - Disc drive safety system).



Hydraulisch gestützte Stabilisierung

Sicheres Heben und höhere Qualität der Bodenpassung.



HPS - Hydropneumatische Entlastung

Das System der hydropneumatischen Entlastung gewährleistet sowohl präzisen Schnitt als auch sauberes und hochwertiges Futter.



FC - Zinkenaufbereiter

Die Intensität des Aufbereitens mit dem Zinkenaufbereiter kann eingestellt werden um das beste Futter bereitzustellen (FC - Zinken conditioner).



CSS - Anfahrtsicherung

Kinematisches System des Schutzes im Falle eines Aufpralls (CSS - Anfahrtsicherung).



RC - Gummiwalzenaufbereiter

Die Intensität des Aufbereitens mit dem Gummiwalzenaufbereiter kann eingestellt werden um das beste Heulage bereitzustellen (RC-Gummi roller conditioner).



SCHEIBENMÄHWERKE SILVERCUT DISC

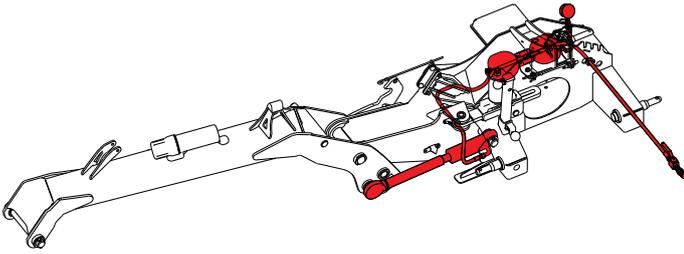
Tägliche Arbeit auf Grünland erfordert zuverlässige Arbeitsmaschinen.

Unsere robusten Scheibenmäherwerke mit ausgezeichneter Entlastung gewährleisten besten Schnitt, sauberes und hochwertiges Futter. Einfache Einstellung und Wartung sind garantiert.

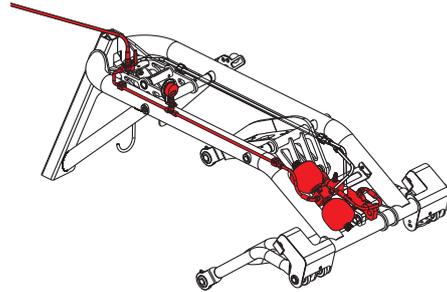
DIE SILVERCUT TECHNOLOGIEN

HYDROPNEUMATISCHE ENTLASTUNG

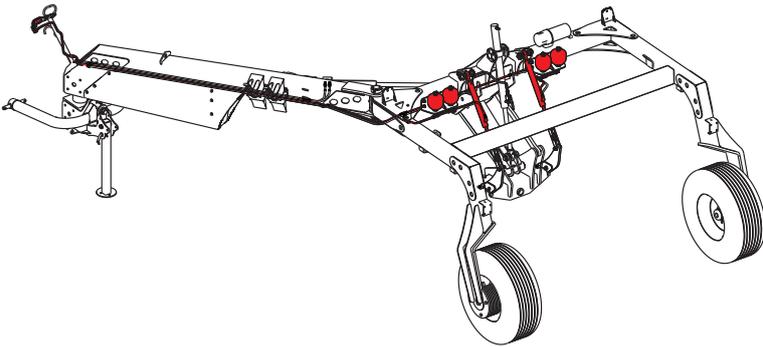
Das System der hydropneumatischen Entlastung gewährleistet sowohl präzisen Schnitt als auch sauberes und hochwertiges Futter. Einfaches und stressfreies Mähen auf allen Arten von Gelände unter verschiedensten Bedingungen. Der Entlastungsgrad kann leicht und schnell auch während des Mähens angepasst werden.



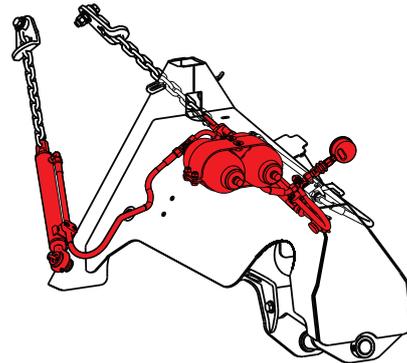
Hydropneumatisches Entlastungssystem bei Heckmähdern SILVERCUT DISC S.



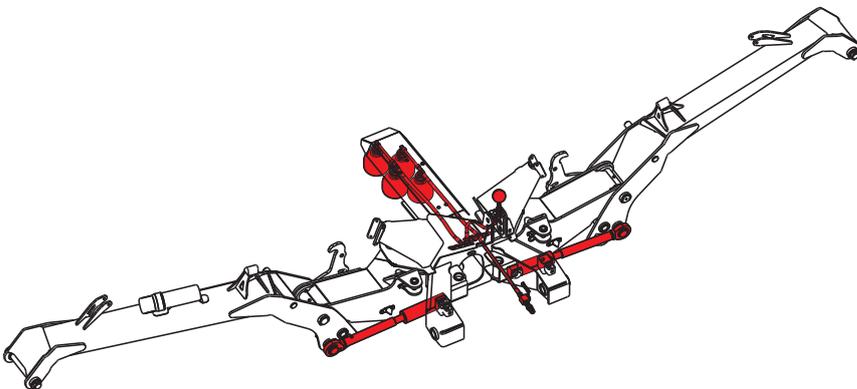
Hydropneumatisches Entlastungssystem bei Frontscheibenmähdern SILVERCUT DISC F mit mehrstufig einstellbarem Frontschwenkbock S-FLOW.



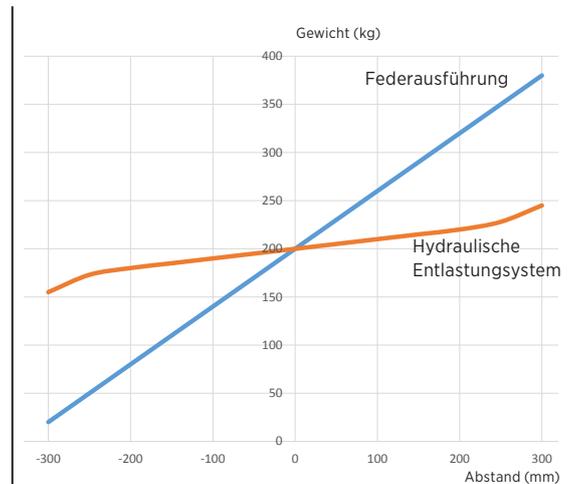
Hydropneumatisches Entlastungssystem bei gezogenen Mähwerken SILVERCUT DISC T.



Hydropneumatisches Entlastungssystem bei Frontscheibenmähdern SILVERCUT DISC F.



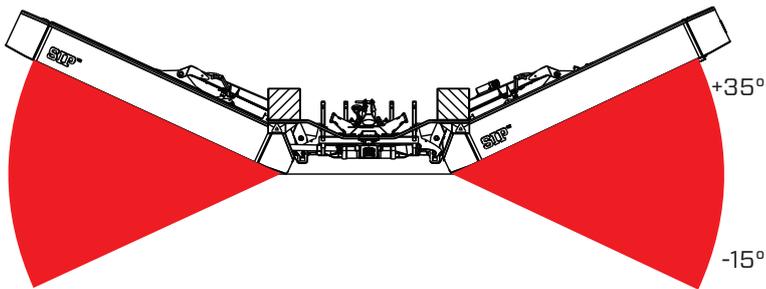
Hydropneumatisches Entlastungssystem bei Mähkombination SILVERCUT DISC C.



Vergleich der Gewichtsverteilung zwischen der hydropneumatischen Entlastung und Federausführung bei verschiedenen Positionen der Mähwerke.

BODENANPASSUNG

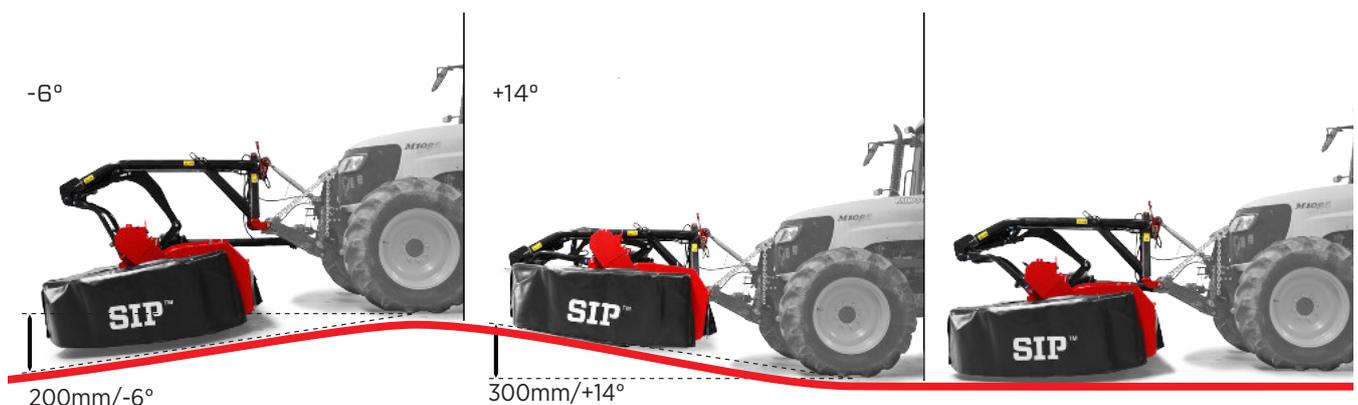
Ständige Boden Anpassung des Mähwerkes gewährleistet einen gleichmäßigen Schnitt und Sauberkeit des Futters. Das Ergebnis ist gleichmäßig geschnittenes Gras und unbeschädigte Grasnarbe.



Der maximale Anpassungswinkel ist -15° und $+35^\circ$.

S-FLOW

Anbaubock S-Flow stellt einen innovativen Aufbau in der Mähbalkenaufhängung. Das System ermöglicht eine perfekte Boden Anpassung in Kombination mit hydropneumatischer Entlastung und sorgt für einen gleichmäßigen Druck auf die Bodenfläche und einen sauberen Schnitt.



Der maximale Anpassungswinkel von S-FLOW ist -6° und $+14^\circ$.



Der maximale Anpassungswinkel ist $\pm 28^\circ$.

Exzellente Kinematik gewährleistet **vollständige Boden Anpassung** und bietet ein effizientes Mähergebnis ohne Verunreinigung des Futters.

DIE SILVERCUT TECHNOLOGIEN

MÄHBALKEN

Während des Mähens ist es von größter Bedeutung, dass das gemähte Gras hinter dem Mähbalken kein Hindernis darstellt. Aus diesem Grund haben wir Mähbalken mit speziell geformten Scheiben konzipiert, um einen **schnellen und effizienten Futterfluss** über Mähbalken auch auf steilem Gelände zu gewährleisten.

1 **Speziell geformte Scheiben**, aus hoch verschleißfestem HARDOX Stahl mit einer Stärke von 4 mm gewährleisten eine hervorragende Abführung des Futters.

2 Die Mähscheiben werden einzeln über Scherbolzen vor einer Überlastung abgesichert. Der Mähbalken wird über Scherbolzen vor einer Überlastung abgesichert. Das System besteht aus einer **Inter-Flansch** mit vier Scherstiften, die im Falle einer Überlastung brechen und somit Schäden an anderen Komponenten verhindern. Dieses Konzept ermöglicht einen schnellen und leichten Austausch von Scherstiften.

3 Die Scheibenantriebswelle ist starr über ein geschlossenes Doppellager an den Mähbalken befestigt, was Übertragung größerer Belastungen ermöglicht. Lange Lebensdauer des Mähbalkens ist somit gewährleistet.

4 Die Feder des QCS (Klingenschnellwechselsystem) ermöglicht, dass sich die Klinge beim Aufprall auf ein Hindernis zurückzieht. Messerhalter können einzeln ausgetauscht werden.

5 Um die Menge von Verunreinigungen im Futter zu reduzieren, sollte die Anschlagfläche der Gleitkufen so groß wie möglich sein. Zu diesem Zweck wurden spezielle **verschleißfeste kaltgeformten HARDOX Stahl** verwendet. Die Gleitkufenform leitet die Unreinheiten unter den Mähbalken und verhindert so Kontamination des Futters.



QCS (Klingenschnellwechselsystem)



Geschraubter Mähbalken

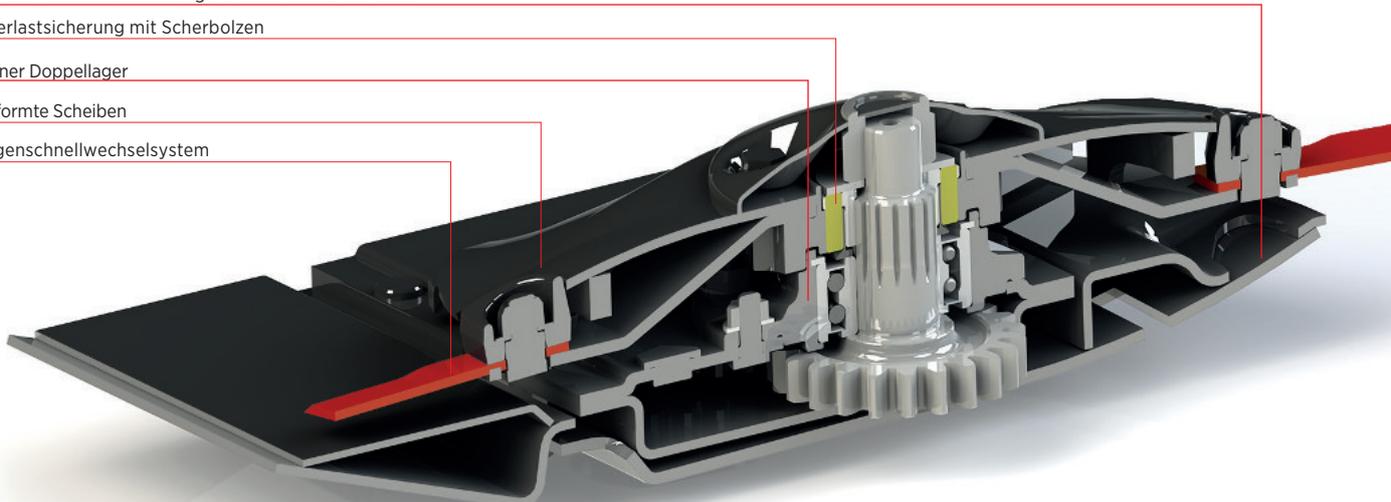
Gleitkufen von verschleißfeste kaltgeformten HARDOX Stahl

DDSS - Überlastsicherung mit Scherbolzen

Geschlossener Doppellager

Speziell geformte Scheiben

QCS - Klingenschnellwechselsystem



ÜBERLASTSICHERUNG - DDSS

In SIP entwickelten wir im Jahr 2007 eine neue Generation von Mähbalken, in welche das DDSS (Überlastsicherungssystem) zum ersten Mal eingebaut worden ist. Seitdem ist kein Garantiespruch in Bezug auf den Mähbalken eingegangen.

Mutter M32

Federscheiben

Innenflange

4 Sherstifte

Außenflansch

Antriebswelle mit dem Zahnrad

Lagergehäuse



DDSS - Überlastsicherung

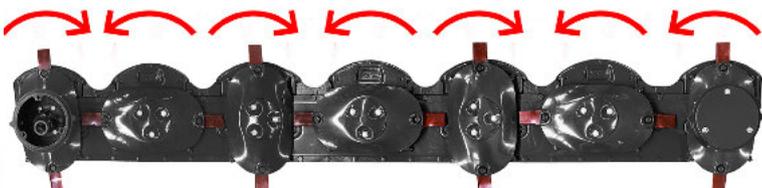
4 Messingstifte ermöglichen ungehinderte Arbeit im Falle einer Scheibenüberlastung. Scherung der Messingstifte absorbiert die Kraft und lässt den Mähbalken intakt.

SCHEIBENDREHRICHTUNG KOMBINATIONEN



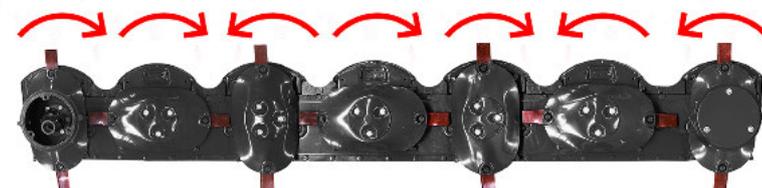
Zur Mitte

Eine schmalere Schwade und effizientes Mähen auf extrem geneigtem Gelände sind ermöglicht.



Paarweise

Paarweise rotierende Scheiben sorgen für schnellen und effizienten Futterauswurf.



Kombiniert

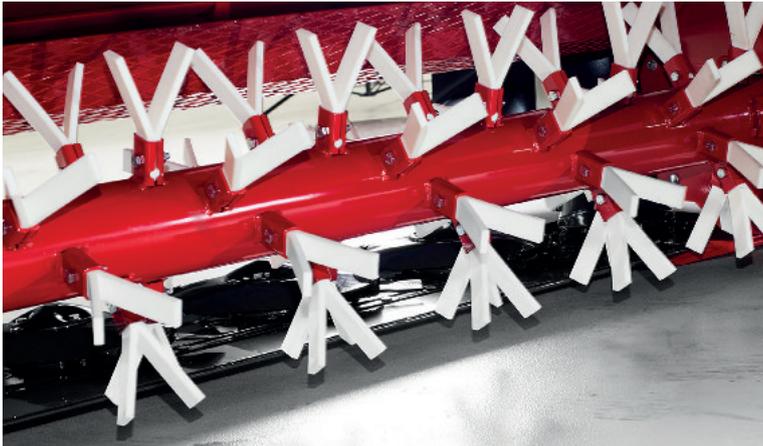
Kombiniertes Drehen der Scheiben ermöglicht optimalen Futterdurchfluss und Schwadbreite.

Entsprechende **Scheibendreheinstellungen** werden gemäß der Weiterarbeitung von Futter ausgewählt.

DIE SILVERCUT TECHNOLOGIEN

ZINKENAUFBEREITER

Die Aufbereitungsintensität ist einstellbar
 Schlagfester Y-förmige Kunststoffzinken reduzieren Schäden am Gras und verhelfen zur Erhaltung der Nährwerteim Futter.

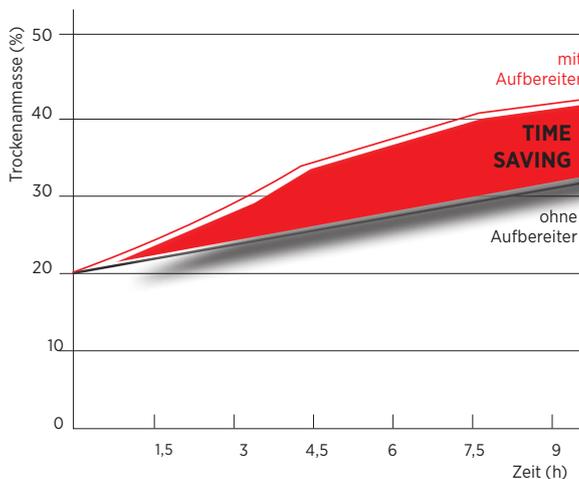


Schlagfester Y-förmige Kunststoffzinken reduzieren Schäden am Gras und verhelfen zur Erhaltung der Nährwerteim Futter.

Die Intensität des Aufbereitens kann eingestellt werden.



Die Intensität des Aufbereitens



Die Verwendung eines Aufbereitens verringert die Trocknungszeit und das Wetterrisiko. Dadurch wird die Futterqualität erhöht. Außerdem wird bis zu 10% an Energie gespart, die ansonsten für zusätzliche Arbeitsschritte notwendig wäre.

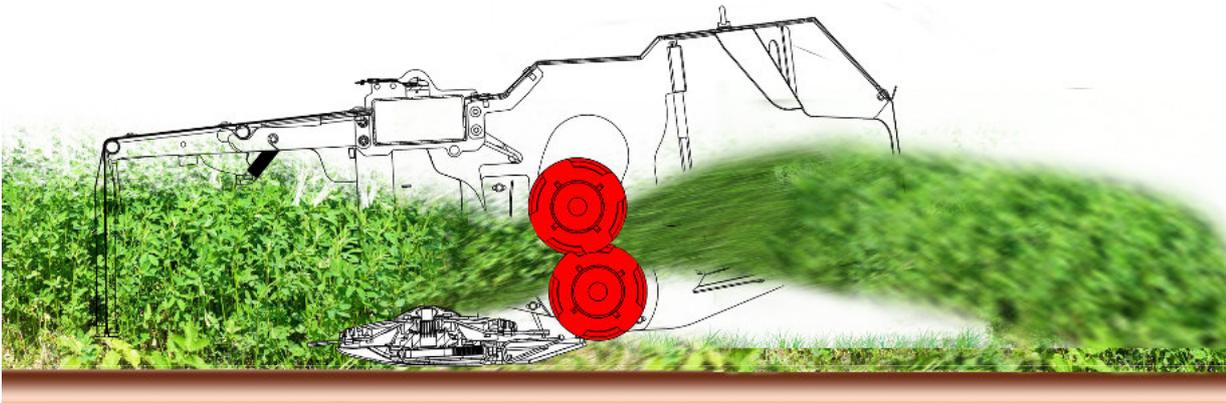
GUMMIWALZENAUFBEREITER

Stufenlos einstellbare Knetintensität verhilft, hohe Nährwerte in der Luzerne (Alfalfa) zu erhalten. Kleine Gummisegmente auf Rollen machen die Wartung einfacher, billiger und schneller.

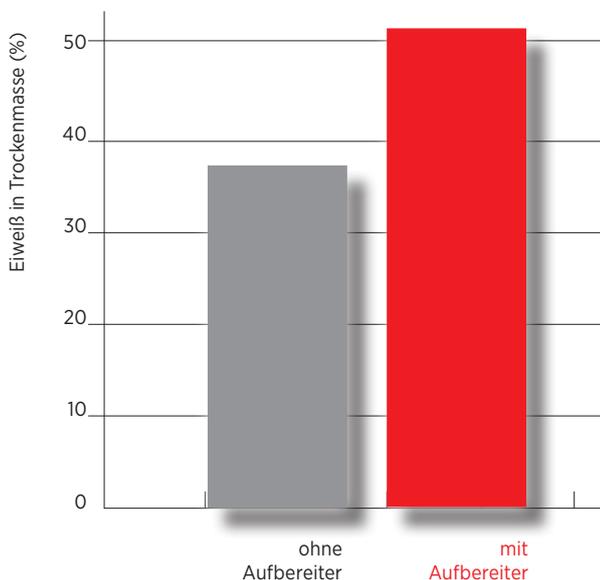


Kleine Gummisegmente auf Rollen machen die Wartung einfacher, billiger und schneller.

Stufenlos einstellbare Knetintensität verhilft, hohe Nährwerte in der Luzerne (Alfalfa) zu erhalten.

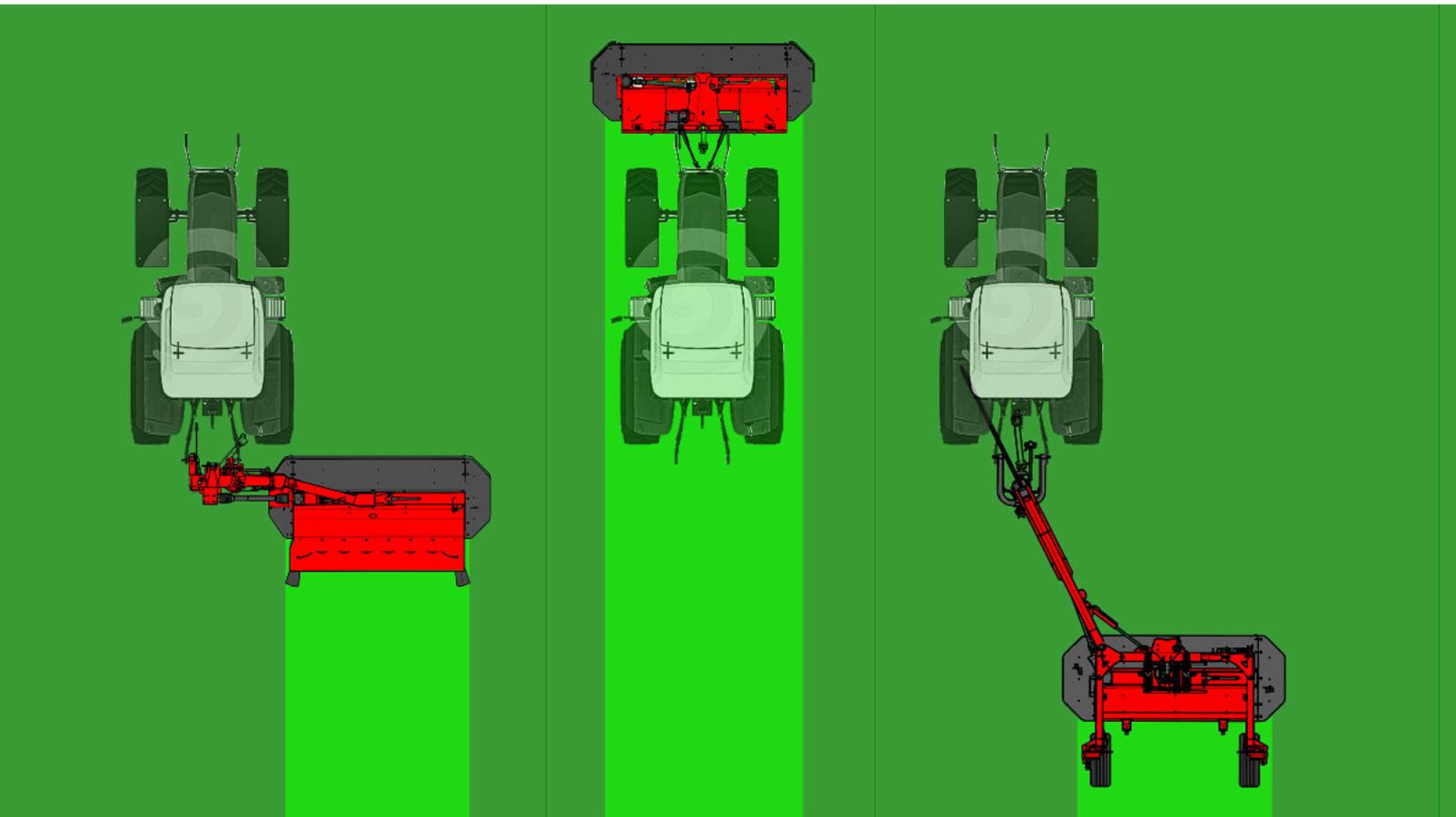


Die Knetintensität mit Gummirollen sollten dermaßen eingestellt werden, dass sich der Stängel der Pflanze öffnet aber nicht beschädigt wird.



Mit dem Einsatz von Gummiwalzenaufbreiter wird **die Zeitdifferenz** zwischen Trocknung von Luzerneblättern und -Stielen **gemindert**. Die Stiele sind dicker und trocknen in der Regel 3 bis 5 Mal langsamer als die Blätter. Die Gummiwalzenaufbreiter pressen die Stiele, die Feuchtigkeit kann freigegeben werden, der Trocknungsvorgang wird beschleunigt.

DIE SILVERCUT TECHNOLOGIEN MÄHKOMBINATIONEN



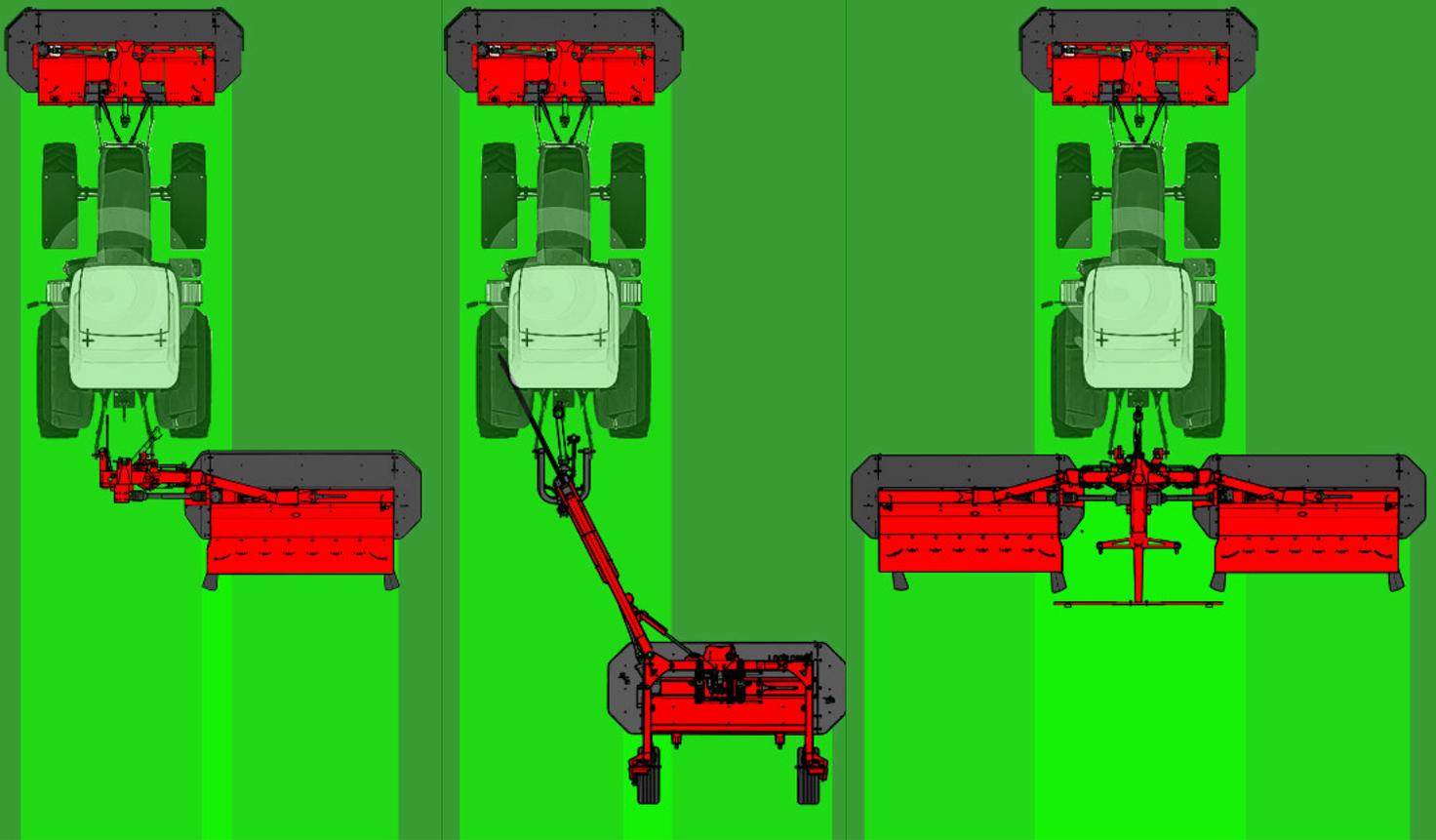
Arbeitsbreite (m) Arbeitsbreite (m) Arbeitsbreite (m)

DIE PROFESSIONELLE SCHEIBENMÄHWERKE	TECHNISCHE DATEN								TECHNISCHE DATEN							
	270 S RC	300 S	300 S FC	300 S RC	340 S	340 S FC	380 S	270 F ALP	300 F ALP	300 F	300 F FC	300 F RC	340 F	340 F FC		
Mähscheibenanzahl	6	7	7	7	8	8	9	6	7	7	7	7	8	8		
Leistung (ha/h)	3,00	3,50	3,50	3,50	4,00	4,00	4,50	3,00	3,60	3,50	3,50	3,50	4,00	4,00		
KW/PS Bedarf	52/70	46/61	60/80	60/80	54/72	68/93	62/82	38/51	46/61	46/61	60/80	60/80	60/80	68/93		
Arbeitsbreite (m)	2,47	2,90	2,90	2,90	3,25	3,25	3,67	2,62	3,03	2,97	2,90	2,90	3,32	3,25		
Spritverbrauch (L/h)	17,00	16,00	18,00	20,00	18,00	20,00	19,00	15,00	16,00	16,00	18,00	20,00	18,00	20,00		
Spritverbrauch (L/ha)	5,60	4,57	5,14	5,71	4,50	5,00	4,22	5,00	4,44	4,57	5,14	5,71	4,50	5,00		

DIE PROFESSIONELLE SCHEIBENMÄHWERKE	TECHNISCHE DATEN	
	300 TS FC	300 TS RC
Mähscheibenanzahl	7	7
Leistung (ha/h)	3,50	3,50
KW/PS Bedarf	60/80	60/80
Arbeitsbreite (m)	2,90	2,90
Spritverbrauch (L/h)	18,00	20,00
Spritverbrauch (L/ha)	5,15	5,71

* Die Daten wurden mit Tests mit verschiedenen Traktoren und unter unterschiedlichen Arbeitsbedingungen ausgeführt. Zahlen sind Mittelwerte und informativ.

Die richtige Kombination von Mähwerken verbessert die Effizienz des Mähens und erzielt höhere Arbeitsleistung.



Arbeitsbreite (m)

Arbeitsbreite (m)

Arbeitsbreite (m)

DIE PROFESSIONELLE SCHEIBENMÄHWERKE	TECHNISCHE DATEN	300 F + 300 S	340 F + 340 S	300 F FC + 300 S FC	340 F FC + 340 S FC	300 F RC + 300 S RC	300 F FC + 300 T FC	300 F RC + 300 T RC
		Mähscheibenanzahl	7 + 7	8 + 8	7 + 7	8 + 8	7 + 7	7 + 7
Leistung (ha/h)	6,80	7,80	6,80	7,80	6,80	6,80	6,80	
KW/PS Bedarf	74/100	80/110	95/130	105/144	100/136	88/120	92/125	
Arbeitsbreite (m)	5,57	6,27	5,57	6,27	5,57	5,57	5,57	
Spritverbrauch (L/h)	24,00	26,00	26,00	29,00	29,00	26,00	29,00	
Spritverbrauch (L/ha)	3,53	3,33	3,82	3,72	4,27	3,75	4,20	

DIE PROFESSIONELLE SCHEIBENMÄHWERKE	TECHNISCHE DATEN	300 F RC + 800 C RC	340 F + 900 C	340 F FC + 900 C FC	340 F + 1000 C
		Mähscheibenanzahl	7 + 14	8 + 16	8 + 16
Leistung (ha/h)	10,00	12,00	12,00	14,00	
KW/PS Bedarf	118/157	90/120	140/190	100/136	
Arbeitsbreite (m)	8,00	8,69	8,69	9,50	
Spritverbrauch (L/h)	32,00	30,00	36,00	32,00	
Spritverbrauch (L/ha)	3,20	2,50	3,00	2,40	

* Die Daten wurden mit Tests mit verschiedenen Traktoren und unter unterschiedlichen Arbeitsbedingungen ausgeführt. Zahlen sind Mittelwerte und informativ.

HECKMÄHWERK SILVERCUT DISC S / FC/RC

Heckmäherwerke mit Mittelaufhängung des Mähbalkens. Die passen sich perfekt an das Gelände an und ermöglichen gleichmäßiges und schnelles Mähen auf großen Flächen.

Neuer robuster Anbaubock

CSS (Mechanische Anfahrtsicherung)

Hydraulische float (Hydropneumatische Entlastung)

Hydraulisch gestützten Stabilisierung der Mähbalken

DDSS (Überlastsicherung mit Scherbolzen)

Zinken- oder Walzenaufbereiter



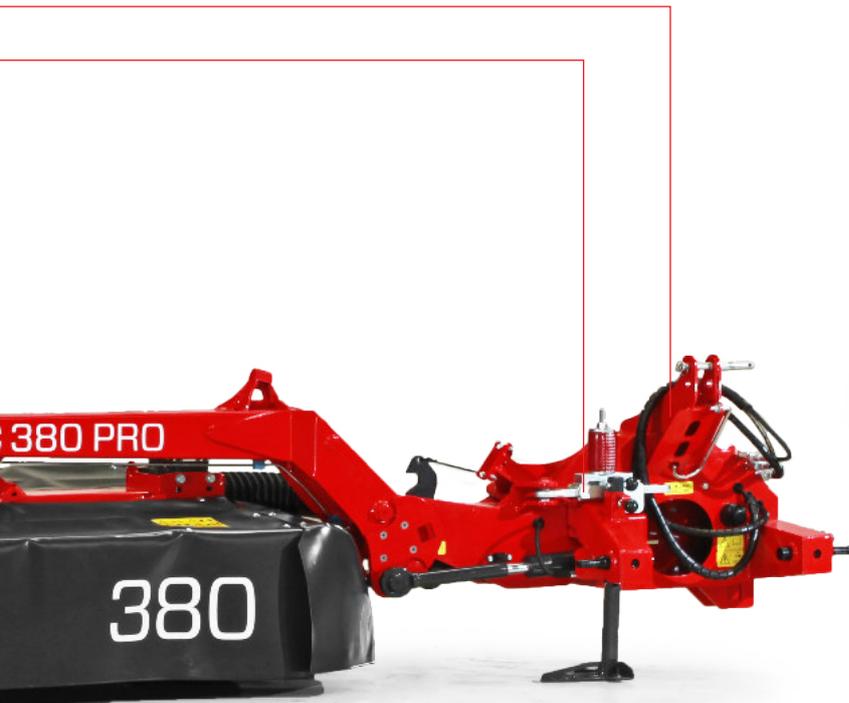
Direktantrieb auf die erste Mähscheibe über Gelenkwelle, Winkelgetriebe und Doppelkreuzgelenk.



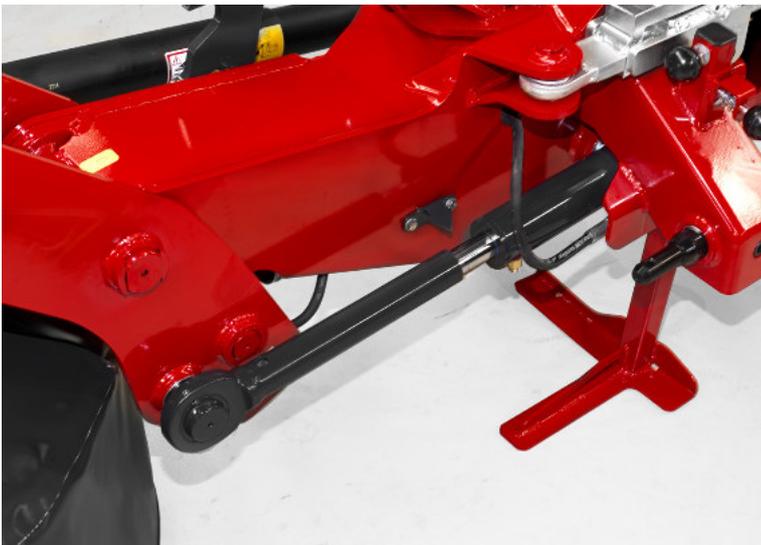
Im Falle eines Aufpralls auf ein Hindernis wird die Sicherung sofort freigesetzt. Durch die besondere Lage des Scharniers bewegt sich der Mähbalken gleichzeitig nach hinten und nach oben. Nach mit dem Aufprall auf ein Hindernis kehrt der Mähbalken automatisch in die Betriebsstellung zurück.



Hydraulisch gestützte Stabilisierung der Mähbalken ermöglicht sequentielle Aufhebung der Mähbalken. Zuerst hebt sich die Innenseite der Mähbalken und danach die Außenseite.



Hydropneumatische Entlastung des Mähbalkens



Zusätzliche Stützbein (Option) ermöglicht eine einfache Lagerung der Maschine.

Für den Transport ist die Maschine 120° hinter dem Schlepper schwenkbar und auf einer Fläche von nur 3,2 m² abstellbar.

Das Mähwerk verfügt über einen extrem robusten Tragrahmen und der massive Antriebsstrang garantiert eine optimale Kraftübertragung vom Traktor zum Mähbalken. Eine leichte Handhabung und eine gute Übersicht während der Arbeit sind nur 2 Punkte, die für dieses Mähwerk sprechen. Die durchdachte Konstruktion und das einzigartige Design ermöglichen eine gründliche Arbeit bei höchster Leistung.

FRONTMÄHWERK SILVERCUT DISC F / FC/RC

Die Frontscheibenmäherwerke passen sich perfekt an das Gelände an und ermöglichen gleichmäßiges und schnelles Mähen auf großen Flächen. S-Flow-Anbaubock dient zu verbessertem Folgen der Bodenkontur.

Klassischer robuster Anbaubock ermöglicht, dass das Mäherwerk so nah wie möglich am Traktors liegt

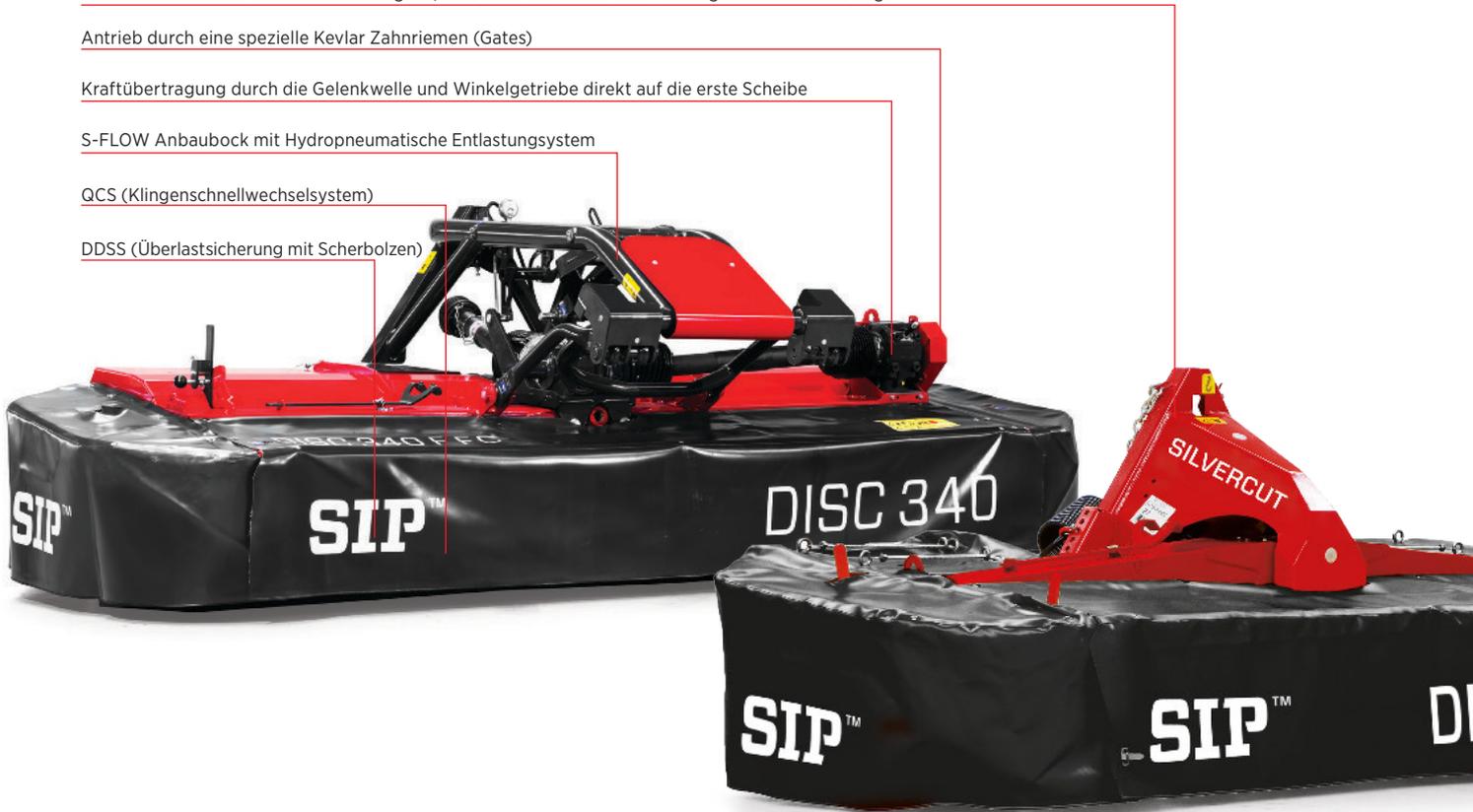
Antrieb durch eine spezielle Kevlar Zahnriemen (Gates)

Kraftübertragung durch die Gelenkwelle und Winkelgetriebe direkt auf die erste Scheibe

S-FLOW Anbaubock mit Hydropneumatische Entlastungssystem

QCS (Klingenschnellwechselsystem)

DDSS (Überlastsicherung mit Scherbolzen)



Eine mechanische Federung (DUAL SPRING) mit zwei Federn sorgt für eine effiziente Boden Anpassung und einen gleichmäßigen Druck der Mähbalken auf die Bodenfläche.



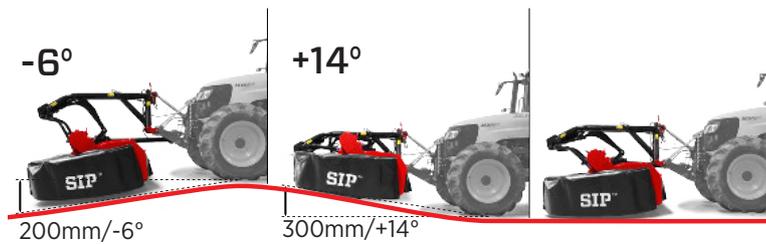
Direktantrieb auf die erste Mähscheibe über Gelenkwelle, Winkelgetriebe und Doppelkreuzgelenk



Eine robuste Anschluss mit einer hydropneumatischen Entlastung bietet ausgezeichnete Reaktion auf bewegtem Gelände. er Mähbalken auf die Bodenfläche.

S-FLOW

Anbaubock S-Flow stellt einen innovativen Aufbau in der Mähbalkenaufhängung. Das System ermöglicht eine perfekte Boden Anpassung in Kombination mit hydropneumatischer Entlastung und sorgt für einen gleichmäßigen Druck auf die Bodenfläche und einen sauberen Schnitt.



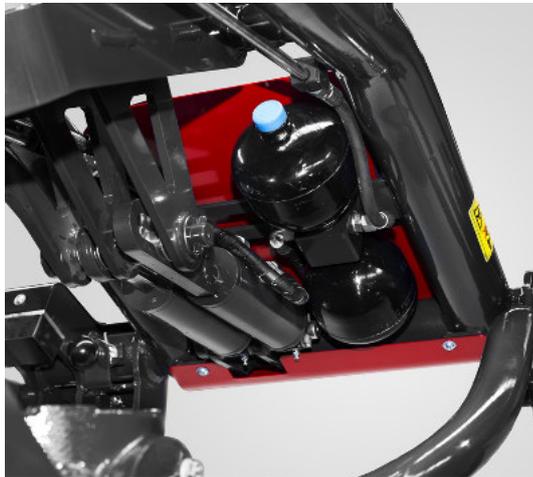
Der maximale Anpassungswinkel dieser S-FLOW ist -6° und $+14^\circ$ oder -200 mm und $+300$ mm.



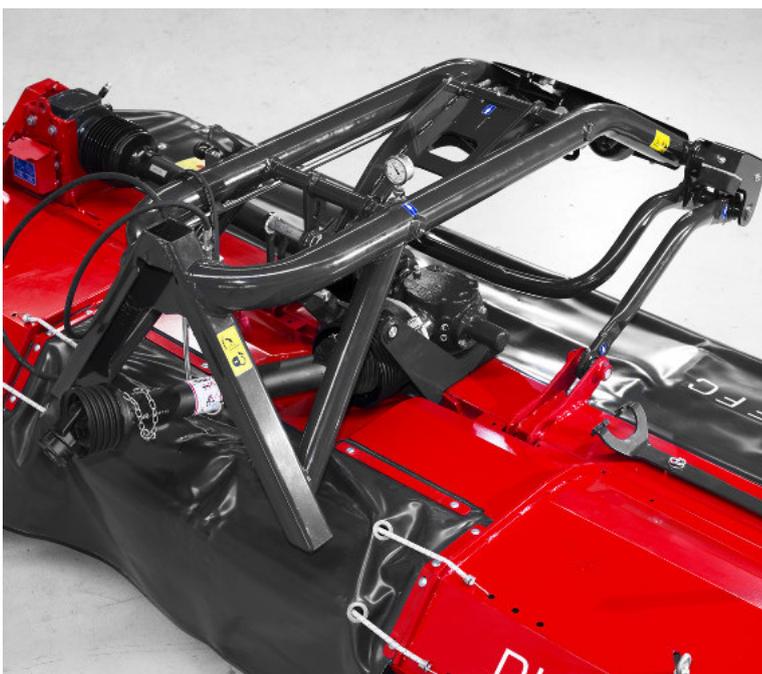
Der maximale Anpassungswinkel ist $\pm 28^\circ$.

Das Frontscheibenmähwerk **SILVERCUT DISC F** hat den Schwerpunkt sehr nahe am Traktor. Die Aufhängung mit horizontalem Niveuausgleich ermöglicht eine perfekte Boden Anpassung, sowohl in flachem als auch in steilem Gelände.

Die Bedienung vom **SILVERCUT DISC F** ist sehr einfach. Die Bauweise ist sehr robust und garantiert eine lange Lebensdauer.



Schnelles und äußerst effizientes Hydrauliksystem in der Anbaubock.



Der S-Flow für schnellen Anbaubock Kat. II sorgt für eine effiziente Boden Anpassung und gleichmäßigen Druck auf den Boden.

EIN GEZOGENES MÄHWERK SILVERCUT DISC TS FC/RC

Gezogene Mähwerke mit Aufbereiter ausgestattet bieten ausgezeichnete Wendigkeit und große Energieeinsparungen.

Schwenkbare Eingangsgetriebe

Hydraulisch gesteuerte Deichsel

Antrieb durch eine spezielle Kevlar Zahnriemen (Gates)

S-Flow-Anbaubock

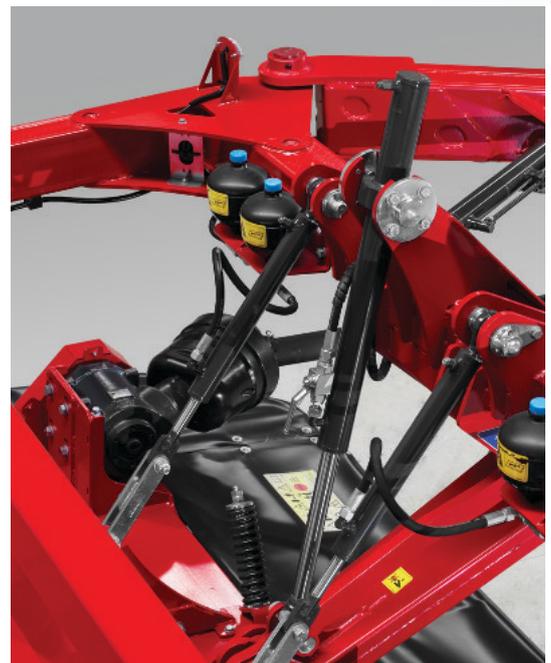
DDSS (Überlastsicherung mit Scherbolzen)



Das Eingangsgetriebe auf dem Gestänge kann um 90° gedreht werden



Spezialgetriebe am Mähbalken gewährleistet Belastungsreduktion an der Gelenkwelle.



Das hydraulische Federungssystem des Mähbalkens sichert einen saubereren Schnitt und längere Lebensdauer der Maschine.

Die Schnitthöhe ist bei S-Flow stufenlos einstellbar

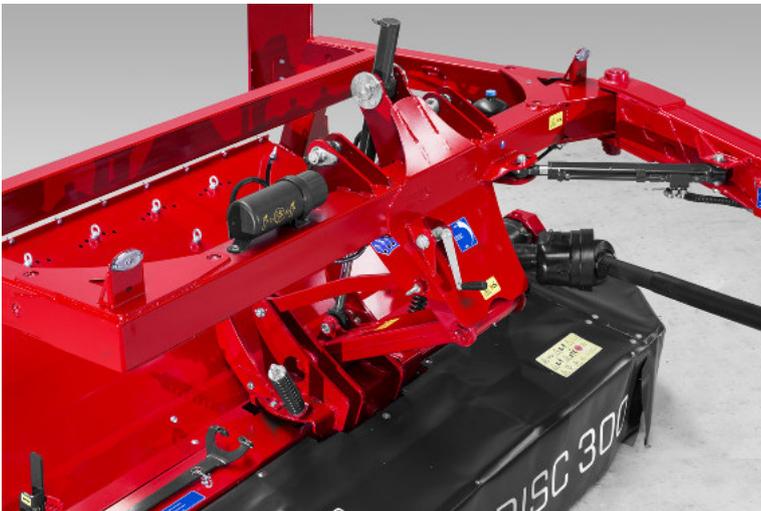


Die Gummiwalzen (RC) gewährleisten gleichmäßiges Kneten des Futters. Die Intensität des Knetens ist stufenlos einstellbar.



S-FLOW

Anbaubock S-Flow stellt einen innovativen Aufbau in der Mähbalkenaufhängung. Das System ermöglicht eine perfekte Bodenadaptation in Kombination mit hydropneumatischer Entlastung und sorgt für einen gleichmäßigen Druck auf die Bodenfläche und einen sauberen Schnitt.



Zinken-Aufbereiter (FC) mit Einstellung der Knetintensität, um das beste Futter zu erlangen. Kunststoff-Zinken bieten den optimalen Grad des Knetens.



Räder für bessere Anpassung an den Boden, positioniert in der Nähe des Mähbalkens.

SILVERCUT DISC TS FC/RC garantiert durch seine spezielle Aufhängung eine ausgezeichnete Bodenadaptation. Dadurch wird die Futterqualität gesteigert, der Kraftbedarf optimiert und der Verschleiß der Maschine verringert. Die einfache und solide Konstruktion bietet hervorragende Wendigkeit mit bis zu 90° Einschlagwinkel.

MÄHKOMBINATION SILVERCUT DISC C

Die Mähkombination ist für Großbetriebe und Lohnunternehmer vorgesehen, welche hohe Mähleistungen bei kosteneffizienten Einsatz benötigen.

CSS (Mechanische Anfahrtsicherung)

Hydraulische float (Hydropneumatische Entlastung)

Hydraulisch gestützten Stabilisierung der Mähbalken

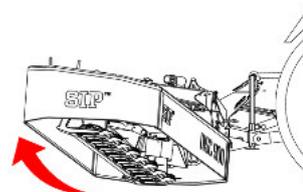
Zinken- oder Walzenaufbereiter

QCS (Klingenschnellwechselsystem)

DDSS (Überlastsicherung mit Scherbolzen)



Direktantrieb auf die erste Mähscheibe über Gelenkwelle, Winkelgetriebe und Doppelkreuzgelenk

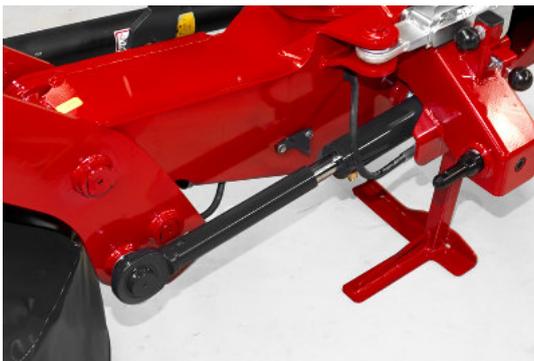


Hydraulisch gestützte Stabilisierung der Mähbalken ermöglicht sequentielle Aufhebung der Mähbalken. Zuerst hebt sich die Innenseite der Mähbalken und danach die Außenseite.

Im Falle eines Aufpralls auf ein Hindernis wird die Sicherung sofort freigesetzt. Durch die besondere Lage des Scharniers bewegt sich der Mähbalken gleichzeitig nach hinten und nach oben. Nach mit dem Aufprall auf ein Hindernis kehrt der Mähbalken automatisch in die Betriebsstellung zurück.



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



Hydropneumatische Entlastung des Mähbalkens.



Einstellbare Stützbeine ermöglichen Lagerung der Maschine in Transportstellung auf einer Fläche von nur 3,2m².

Der Mähkombination **SILVERCUT DISC C** hat nur einen Zweck: Höchste Flächenleistung bei bester Qualität in möglichst kurzer Zeit! Durch die Kombination mehrerer Mähwerke (1 x Front, 2 x Heck) wird eine große Arbeitsbreite erreicht. Die Kombination bietet maximale Produktivität und außergewöhnliche Haltbarkeit bei gleichzeitig niedrigen Erhaltungskosten. Die Mähwerkskombination ist die ideale Lösung für Großbetriebe und Lohnunternehmer. Mit Flächenleistungen von bis zu 15 ha/h entspricht diese Mähwerkskombination selbst den hohen Erwartungen von spruchsvollsten Kunden.

TECHNISCHE DATEN UND AUSRÜSTUNG

SILVERCUT MÄHWERKE

SILVERCUT DISC S - HECK MÄHWERKE	TECHNISCHE DATEN	270 S RC	300 S	300 S FC	300 S RC	340 S	340 S FC	380 S
	Arbeitsbreite (m)	2,47	2,90	2,90	2,90	3,25	3,25	3,67
	Mähscheibenanzahl	6	7	7	7	8	8	9
	Messeranzahl	12	14	14	14	16	16	18
	Messergröße (mm)	110x48x4						
	Mähscheibendrehzahl (U/min)	3000						
	Zapfwellendrehzahl (U/min)	1000						
	Gewicht (kg)	1000	790	1060	1160	850	1180	930
	KW/PS Bedarf	52/70	46/61	60/80	60/80	54/72	68/90	62/82
	Leistung (ha/h)	3,00	3,50	3,50	3,50	4,00	4,00	4,50
	Schnitthöhe (mm)	40 - 70						
	Schwadsbreite (m)	0,70 - 2,40	1,40 - 1,80	1,40 - 2,80	1,10-2,80	1,80 - 2,20	1,60 - 3,00	2,20 - 2,60
	Aufbereiter	Gummi	-	Zinken	Gummi	-	Zinken	-
	Scheibendrehrichtung	paarweise						
	Transportbreite (m)	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
Transporthöhe (m)	3,00	3,39	3,39	3,39	3,65	3,00	4,00	

AUSRÜSTUNG

Anbau	3-Punkt Anbaubock Kat. II, III						
Antrieb	Gelenkwelle, Winkelgetriebe und doppel Kreuzgelenk						
Anfahrssicherung	S						
Entlastung	hydraulic						
Gelenkwelle	Mit Rutschkupplung und Freilauf						
Hydraulikanschluss	1 x einfachwirkend (1EW) 1 x doppelwirkend (1DW)						
QCS (Klingenschnellwechselsystem) mit QCS Werkzeug	S						
Reserveklingen	S						
Reservescherbolzen	S						
Klappbare Steinschutzvorrichtung	S						
Schwadscheibe, LH/RH	-	+	-	-	+	-	+
Zusätzliche Schwadscheibe, LH/ RH	-	-	+	+	-	+	-
Gleitkufe	+						
Hochschnittkufe für 7 - 10 cm	+						
Getriebe für 540 U/min	+	+	+	+	+	-	-
Zusätzliche Fördertrommel	-	-	-	-	+	-	+
Förderkegel	+						
Beleuchtung mit der Warntafelsatz	+						
Seitenschutz	+						
Mähwerk Stender	+						
Anbaubock Höhe Begrenzung	+						
Gelenkwelle Walterscheid - 1000 U/min	+						
Gelenkwelle Walterscheid - 540 U/min	+	+	+	+	-	-	-
Zusätzliche Schwadblechen	-	-	+	+	-	+	-

TECHNISCHE DATEN	270 F ALP	300 F	300 F ALP	300 F FC	300 F RC	340 F	340 F FC
Arbeitsbreite (m)	2,62	2,97	3,03	2,90	2,90	3,32	3,25
Mähscheibenanzahl	6	7	7	7	7	8	8
Messeranzahl	12	14	14	14	14	16	16
Messergröße (mm)	110x48x4						
Mähscheibendrehzahl (U/min)	3000						
Zapfwellendrehzahl (U/min)	1000						
Gewicht (kg)	520	580	550	810	940	603	912
KW/PS Bedarf	38/51	46/61	46/61	60/80	60/80	52/70	68/91
Leistung (ha/h)	3,00	3,50	3,60	3,50	3,50	4,00	4,00
Schnitthöhe (mm)	40 - 70						
Schwadbreite (m)	1,00 - 2,20	1,40 - 2,40	1,20 - 2,40	1,40-2,40	1,40-2,40	1,60-2,60	1,60-2,60
Aufbereiter	-	-	-	Zinken	Gummi	-	Zinken
Scheibendrehrichtung	zur Mitte	kombiniert	zur Mitte	paarweise	paarweise	kombiniert	paarweise
Transportbreite (m)	2,70	3,00	3,05	2,96	2,96	3,35	3,28

AUSRÜSTUNG

Anbau	Ansatzstück für Schnellkuppeldreieck Kat. II						
Antrieb	Gelenkwelle, Winkelgetriebe und doppel Kreuzgelenk						
Anfahrssicherung	S						
Entlastung	mechanische	mech./hydr.	mechanische	hydraulische	hydraulische	mech./hydr.	hydraulische
Gelenkwelle	Mit Rutschkupplung und Freilauf						
Hydraulikanschluss	1 x einwirkend (1EW) , 1 x doppelwirkend (1DW)						
QCS (Klingenschnellwechselsystem) mit QCS Werkzeug	S						
Reserveklingen	S						
Reservescherbolzen	S						
Klappbare Steinschutzvorrichtung	S						
Anbaubock SILVERCUT/S FLOW	-	O	-	O	O	O	O
Mechanische Entlastung	-	O	-	-	-	-	-
Hydropneumatische Entlastung	-	O	-	-	-	O	-
Seitenschutz	+						
Schnellkuppeldreieck PH2	+						
Schnellkuppeldreieck PH2 alpin	+						
Verschiedene Anbaubock Verlängerungen	+	+	+	-	-	-	-
Schwadbleche, LH/RH	-	-	-	+	-	-	+
Gleitkufe	+						
Hochschnittkufe für 7 - 10 cm	+						
Förderkegel	+	+	+	-	-	+	-
Zusätzliche Fördertrommel	+	-	+	-	-	+	-
Zusätzliche Fördertrommel mit Bleche	+	-	+	-	-	+	-
Zusätzliche Fördertrommel mit Spirale	+	-	+	-	-	-	-
Zusätzliche Schwadscheibe, LH/ RH	+	+	+	-	-	+	-
Beleuchtung mit der Warn tafelsatz	+						
Seitenschutz	+						
Gelenkwelle By-Py - Gelenkwellewinkel von 20°-30°	+	+	+	-	-	-	-



SERIENAUSSTATTUNG



ZUSATZAUSRÜSTUNG

PFLICHT
ZUSATZAUSRÜSTUNG

NICHT VERFÜGBAR

TECHNISCHE DATEN UND AUSRÜSTUNG

SILVERCUT MÄHWERKE

SILVERCUT DISC TS - GEZOGENE MÄHWERKE	TECHNISCHE DATEN	300 TS FC	300 TS RC
	Arbeitsbreite (m)		2,90
Mähscheibenanzahl		7	
Messeranzahl		14	
Messergröße (mm)		110x48x4	
Mähscheibendrehzahl (U/min)		3000	
Zapfwelldrehzahl (U/min)		1000	
Gewicht (kg)		1750	1880
KW/PS Bedarf		60/80	
Leistung (ha/h)		3,50	
Schnitthöhe (mm)		40-70	
Schwadbreite (m)		1,10 - 2,40	1,10 - 2,40
Aufbereiter		Zinken	Gummi
Scheibendrehrichtung		paarweise	
Transportbreite (m)		3,00	
Transporthöhe (m)		2,00	
Transportlänge (m)		5,32	
Tyres		11.5/80-15	
AUSRÜSTUNG			
Anbau		Ansatzstück für Schnellkuppeldreieck Kat. II	
Antrieb		Gelenkwelle, Winkelgetriebe und doppel Kreuzgelenk	
Anfahrssicherung		S	
Entlastung		hydraulische	
Gelenkwelle		Mit Rutschkupplung und Freilauf	
Hydraulikanschluss		1 x einfachwirkend (1EW) 1 x doppelwirkend (1DW)	
QCS (Klingenschnellwechselsystem) mit QCS Werkzeug		S	
Reserveklingen		S	
Reservescherbolzen		S	
Klappbare Steinschutzvorrichtung		S	
Gleitkufe		+	
Hochschnittkufe für 7 - 10 cm		+	
Zusätzliche Schwadbleiche, LH/RH		+	
Anbaubock Höhe Begrenzung		+	
Weitwinkel-Gelenkwelle		+	

SILVERCUT DISC C - MÄHKOMBINATION	TECHNISCHE DATEN	800 C RC	900 C	900 C FC	1000 C
	Arbeitsbreite (m)	8,00	8,74	8,69	9,60
	Mähscheibenanzahl	14 (2x7)	16 (2x8)	16 (2x8)	18 (2x9)
	Messeranzahl	28	32	32	36
	Messergröße (mm)	110x48x4			
	Mähscheibendrehzahl (U/min)	3000			
	Zapfwelldrehzahl (U/min)	1000			
	Gewicht (kg)	2320	1860	2320	2040
	KW/PS Bedarf	120/160	90/120	140/190	120/160
	Leistung (ha/h)	10,00	12,00	12,00	14,00
	Schnitthöhe (mm)	40 - 70			
	Schwadbreite (m)	1,40-2,80	1,80-2,20	1,60-3,00	2,20-2,60
	Aufbereiter	Gummi	-	Zinken	-
	Scheibendrehrichtung	paarweise			
	Transportbreite (m)	2,86	2,86	2,86	2,86
	Transporthöhe (m)	3,50	3,65	3,65	4,07
	Transportlänge (m)	2,20	2,20	2,20	2,20
AUSRÜSTUNG					
Anbau	3-Punkt Anbaubock Kat. II, III				
Antrieb	Gelenkwelle, Winkelgetriebe und doppel Kreuzgelenk				
Anfahrssicherung	S				
Entlastung	hydraulische				
Gelenkwelle	Mit Rutschkupplung und Freilauf				
Hydraulikanschluss	1 x einfachwirkend (1EW), 1 x doppelwirkend (1DW)				
QCS (Klingenschnellwechselsystem) mit QCS Werkzeug	S				
Reserveklingen	S				
Reservescherbolzen	S				
Klappbare Steinschutzvorrichtung	S				
Schwadscheibensatz - außen/ innen	-	+	-	+	
Gleitkufe	+				
Hochschnittkufe für 7 - 10 cm	+				
Zusätzliche Fördertrommel	-	+	-	+	
Förderkegel	+				



2 Jahre Garantie

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



DDSS - Überlastsicherung

Das zuverlässigste und einfachste System für den Schutz des Mähbalkens auf dem Markt (DDSS - Disc drive safety system).



SIP Patent

Kluge Ideen, innovative und gut geplante Neuheiten, die der größte Vorteil auf dem Feld sind.



Geringes Gewicht

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



QCS - Klingenschnellwechselsystem

Einfaches und zeitsparendes System für Klingenschnellwechseln auf dem Feld (QCS - Quick change system).



CSS - Anfahrtsicherung

Kinematisches System des Schutzes im Falle eines Aufpralls (CSS - Anfahrtsicherung).



DSS - DOPPEL FEDER

Entlastungssystem gewährleistet sowohl besseren Schnitt als auch sauberes und hochwertiges Futter (DSS - DUAL SPRING).



Energieeffizienz

Mehr Leistung, weniger Energieverbrauch.



SCHEIBENMÄHWERKE DISC ALP

Tägliche Arbeit auf dem Feld erfordert zuverlässige Maschinen. Unsere leichten und langlebigen Scheibenmähwerke sind speziell für die Anforderungen im steilen Gelände entwickelt worden, um eine präzise und saubere Schnittqualität des Futters zu sichern. Perfekte Stabilität, schnelle Anpassungsfähigkeit und einfache Wartung sind ihre wichtigsten Attribute.

DIE DISC ALP TECHNOLOGIEN CUTTER BAR

Während des Mähens ist es von größter Bedeutung, dass das gemähte Gras hinter dem Mähbalken kein Hindernis darstellt. Aus diesem Grund haben wir Mähbalken mit speziell geformten Scheiben konzipiert, um **einen schnellen und effizienten Futterfluss** über Mähbalken auch auf steilem Gelände zu gewährleisten.

1 **Speziell geformte Scheiben**, aus hoch verschleißfestem HARDOX Stahl mit einer Stärke von 4 mm gewährleisten eine hervorragende Abführung des Futters.

2 Die Mähscheiben werden einzeln über Scherbolzen vor einer Überlastung abgesichert. Der Mähbalken wird über Scherbolzen vor einer Überlastung abgesichert. Das System besteht aus einer **Inter-Flansch** mit vier Scherstiften, die im Falle einer Überlastung brechen und somit Schäden an anderen Komponenten verhindern. Dieses Konzept ermöglicht einen schnellen und leichten Austausch von Scherstiften.

3 Die Scheibenantriebswelle ist starr über ein geschlossenes Doppellager an den Mähbalken befestigt, was Übertragung größerer Belastungen ermöglicht. Lange Lebensdauer des Mähbalkens ist somit gewährleistet.

4 Die Feder des QCS (Klingenschnellwechselsystem) ermöglicht, dass sich die Klinge beim Aufprall auf ein Hindernis zurückzieht. Messerhalter können einzeln ausgetauscht werden.

5 Um die Menge von Verunreinigungen im Futter zu reduzieren, sollte die Anschlagfläche der Gleitkufen so groß wie möglich sein. Zu diesem Zweck wurden spezielle **verschleißfeste kaltgeformten HARDOX Stahl** verwendet. Die Gleitkufenform leitet die Unreinheiten unter den Mähbalken und verhindert so Kontaminierung des Futters.



QCS (Klingenschnellwechselsystem)



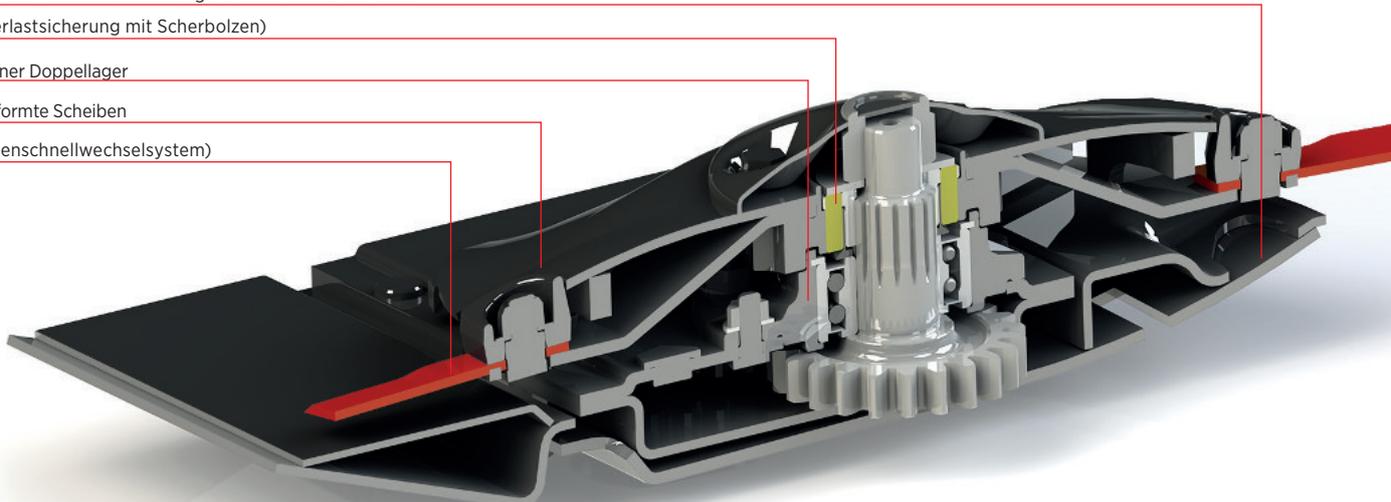
Geschweißte Mähbalken

Gleitkufen von verschleißfeste kaltgeformten HARDOX Stahl
DDSS (Überlastsicherung mit Scherbolzen)

Geschlossener Doppellager

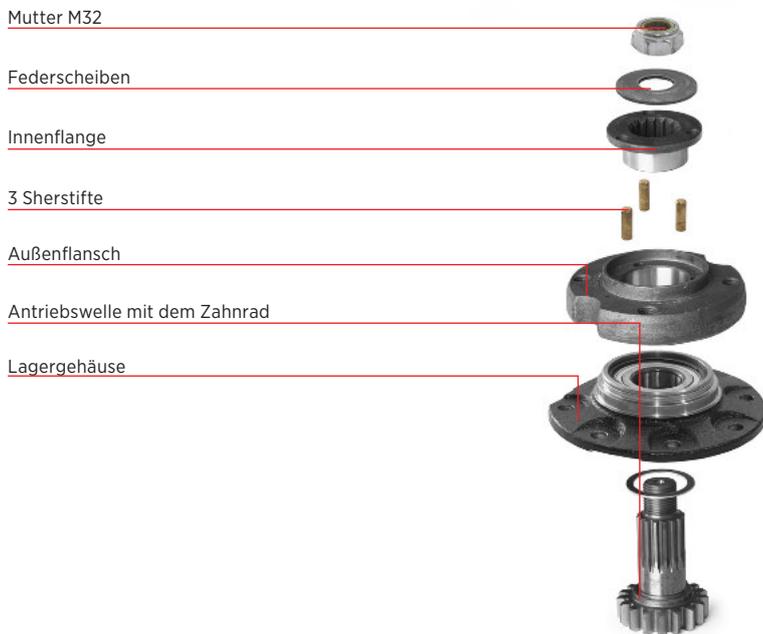
Speziell geformte Scheiben

QCS (Klingenschnellwechselsystem)



ÜBERLASTSICHERUNG - DDSS

In SIP entwickelten wir im Jahr 2007 eine neue Generation von Mähbalken, in welche das DDSS (Überlastsicherungssystem) zum ersten Mal eingebaut worden ist.



DDSS - Überlastsicherung

3 Messingstifte ermöglichen ungehinderte Arbeit im Falle einer Scheibenüberlastung. Scherung der Messingstifte absorbiert die Kraft und lässt den Mähbalken intakt.

SCHEIBENDREHRICHTUNG ZUR MITTE



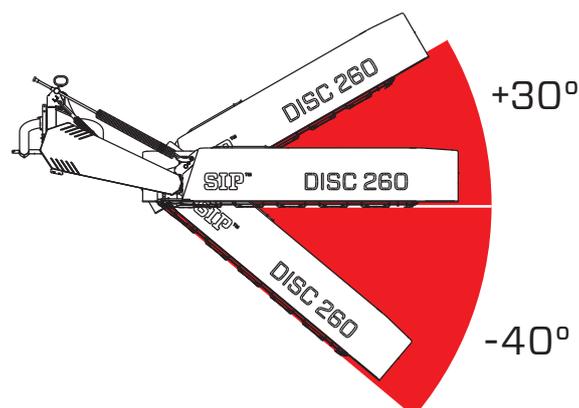
Zur Mitte

Eine schmalere Schwade und effizientes Mähen auf extrem geneigtem Gelände sind ermöglicht.

Scheibendrehrichtung zur Mitte drehend ist die optimale Lösung bei **extrem geneigtem Gelände** und für schmalere Schwaden.

BODENANPASSUNG

Ständige Boden Anpassung gewährleistet einen sauberen Schnitt und Sauberkeit des Futters. Das Ergebnis ist gleichmäßig geschnittenes Gras und unbeschädigte Grasnarbe.



Der maximale Anpassungswinkel ist -40° und $+30^\circ$.

HECKMÄHWERK DISC S ALP

DISC S ALP ist ein leichtzügiges Hochleistungs-Heck-Scheibenmähwerk mit einem leichtem und verschweißtem Balken, dass leicht zu reinigen ist und die Zahnräder im gesamten Betriebsbereich schützt.

Robust Anbaubock

DUAL SPRING (Mechanische Entlastung)

CSS (Mechanische Anfahrtsicherung)

Hydraulikzylinder zum Anheben des Mähwerkes

Schutzvorhänge für einen einfachen Zugang zu den Mähbalken

DDSS (Überlastsicherung mit Scherbolzen)



Robuster und leichter 3-Punkt Heckanbau



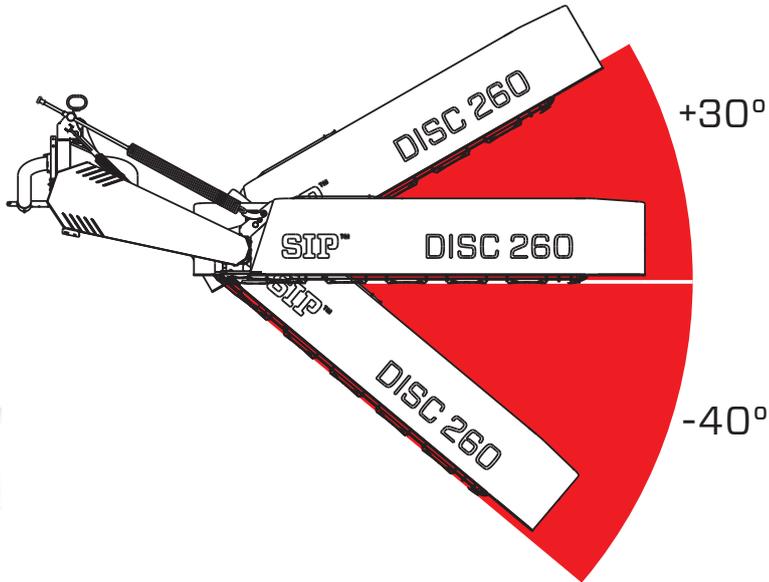
Federspann des Riementriebes



Direktantrieb durch das Getriebe hinter der ersten Scheibe.



DUAL SPRING (Entlastungssystem): Zwei Entlastungsfedern (1 Feder zur Entlastung des äußeren Balkens, 1 Feder zur Entlastung des inneren Balkens)



Ständige Bodenanzpassung gewährleistet einen sauberen Schnitt und Sauberkeit des Futters. Das Ergebnis ist gleichmäßig geschnittenes Gras und unbeschädigte Grasnarbe.



CSS (Mechanische Anfahrssicherung)



Kufen aus verschleißfestem Stahl (HARDOX) gewährleistet eine lange Lebensdauer sowohl bei Mähbalken als auch bei Scheiben. Die geschwungene Form der Kufen bietet eine große Auflagefläche und eine hervorragende Gleitfähigkeit durch die Oberfläche.

DISC S ALP Heckmähwerk sorgt für eine hervorragende Schnittqualität in extrem steilen Gelände. Die wichtigsten Attribute des DISC S ALP Mähwerkes sind einfache Handhabung, einfacher Transport und einfache Wartung.

FRONTMÄHWERK DISC F ALP

DISC F ALP sind leichte Frontscheibenmäherwerke mit speziell angepassten Anbaubock für bergtaugliche Traktoren und Geräteträger.

Direktantrieb auf die erste Mähscheibe über Gelenkwelle, Winkelgetriebe und Doppelkreuzgelenk

CSS (Mechanische Anfahrtsicherung)

Dreipunktgestänge Kat. I & II mit CSS (Mechanische Anfahrtsicherung)

Hydraulische Verschiebung des Mähers (optional)

DDSS (Überlastsicherung mit Scherbolzen)



Direktantrieb auf die erste Mähscheibe über Gelenkwelle, Winkelgetriebe und Doppelkreuzgelenk



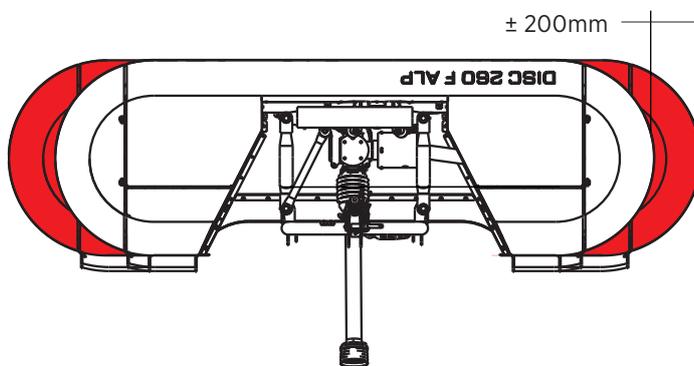
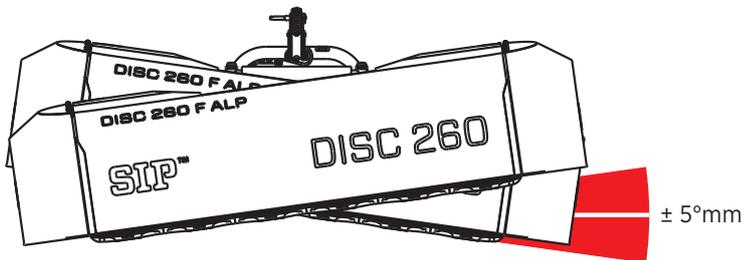
Universal-Dreipunktgestänge für verschiedene Arten von Bergtraktoren



CSS (Mechanische Anfahrtsicherung)



Die Konstruktion des Mähers ist so ausgelegt, dass der Schwerpunkt so nah wie möglich am Traktors liegt. Der Mähbalken ist auf beiden Seiten mit Sohle verstärkt, was die Schadengefahr an den Lagern am Mähbalken reduziert.



Hydraulikmähwerkseitenschub (optional) ermöglicht Seitenverstellen von 200 mm nach links oder rechts, so dass gemähtes Gras zur Sicher zwischen den Rädern des Schleppers geschnitten wird sogar, wenn Arbeiten am Hang. Schwenkbare Einstellung auf Mäher ist 8° .

Kraftübertragung durch die Gelenkwelle und Winkelgetriebe direkt auf die erste Scheibe. Bei dieser Konstruktion wird ein sicherer Start-up auf steilem Gelände ermöglicht und die Schäden an den Antriebskomponenten verringert.



Hydraulische Seitenverschiebung von 200 mm links und rechts (optional) verbessert die Arbeit in extremen Hanglagen (sowie Flachland) und verbessert den Futterfluss durch die Balken.

Das leichte und gleichzeitig robuste Frontmähwerk **DISC F ALP** ist speziell für die Anforderungen im steilen Gelände entwickelt worden. Die zur Mitte drehenden Mähscheiben verbessern den Futterfluss über den Balken nach hinten und legen das Futter auf einer schmalen Schwade ab. Somit ist dieses Mähwerk die optimale Lösung für das Bergabmähen.

TECHNISCHE DATEN

MÄHWERKE

DISC S ALP - ALPIN HECKMÄHWERKE	TECHNISCHE DATEN	220 S ALP	260 S ALP	300 S ALP
	Arbeitsbreite (m)	2,16	2,60	3,00
	Mähscheibenanzahl	5	6	7
	Messeranzahl	10	12	14
	Messergröße (mm)	110x48x4		
	Mähscheibendrehzahl (U/min)	3185		
	Zapfwellendrehzahl (U/min)	540		
	Gewicht (kg)	465	510	590
	KW/PS Bedarf	30/40	28/50	45/60
	Leistung (ha/h)	2,50	3,00	3,50
	Schnitthöhe (mm)	40-70		
	Schwadbreite (m)	0,90-1,10	1,10-1,60	1,60-2,20
	Scheibendrehrichtung	zur Mitte		
	Transportbreite (m)	1,32	1,32	1,46

AUSRÜSTUNG

Anbau	3-Punkt Heckanbau Kat. I, II		
Antrieb	3 - Keilriemenantrieb	3 - Keilriemenantrieb	4 - Keilriemenantrieb
Anfahrsicherung	S		
Entlastung	mechanische		
Gelenkwelle	Mit Freilauf		
Hydraulikanschluss	1 x einfachwirkend (1EW)		
QCS (Klingenschnellwechselsystem) mit QCS Werkzeug	S		
Reserveklingen	S		
Reservescherbolzen	S		
Klappbare Steinschutzvorrichtung (CE Norm)	S		
Gleitkufe	+		
Zusätzliche Fördertrommel	-	+	+
Zusätzliche Fördertrommel mit Spirale - LH/RH	-	+	+

TECHNISCHE DATEN	220 F ALP	260 F ALP	300 F ALP
Arbeitsbreite (m)	2,16	2,60	3,00
Mähscheibenanzahl	5	6	7
Messeranzahl	10	12	14
Messergröße (mm)		110x48x4	
Mähscheibendrehzahl (U/min)		3185	
Zapfwelldrehzahl (U/min)		540/1000	
Gewicht (kg)	415	460	495
KW/PS Bedarf	30/40	38/50	45/60
Leistung (ha/h)	2,50	3,00	3,50
Schnitthöhe (mm)		40-70	
Schwadbreite (m)	0,90-1,20	0,90-1,50	0,90-1,70
Scheibendrehrichtung		zur Mitte	
Transportbreite (m)	2,10	2,53	3,00

AUSRÜSTUNG

Anbau	Front 3-Punkt Anbaubock Cat. I & II		
Antrieb	Gelenkwelle, Winkelgetriebe und doppel Kreuzgelenk		
Anfahrsicherung	S		
Entlastung	mechanische		
Gelenkwelle	Mit Rutschkupplung und Freilauf		
QCS (Klingenschnellwechselsystem) mit QCS Werkzeug	S		
Reserveklingen	S		
Reservescherbolzen	S		
Klappbare Steinschutzvorrichtung (CE Norm)	S		
Gleitkufe	+		
Zusätzliche Fördertrommel	-	+	+
Zusätzliche Fördertrommel mit Spirale	-	+	+
Unterlenkerkonsole mit Verlängerung, Kat. I.+II.	+		
Schnellkuppeldreieck	+		
Mechanische Entlastung (Federn)	+		
Hydraulischer Seitenverschub ±200 mm	+		
Warntafelsatz	+		
Full LED Beleuchtung	+		
Walterscheid Gelenkwelle - AEBI, REFORM	+		
Hydraulische Seitenschutzklappung	+		



SERIENAUSSTATTUNG



ZUSATZAUSRÜSTUNG



NICHT VERFÜGBAR



2 Jahre Garantie

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



T - Gezogen

Ein speziell konstruiertes Chassis für einfachere Bedienung der Maschine bei Arbeit oder Transport (T - Trailed).



Verlustsicherung

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



Federzinken

Asymmetrische Doppelzinken aus bestem Federstahl für eine saubere Abholung.



HS - Hydraulische Lenkung

HS-Typ ist mit der zentralen hydraulischen Grenzzetteinrichtung ausgestattet (HS - Hydraulic steering).



HD (heavy duty) Gelenke

Schwenken mit robusten Gelenken ermöglichen einen nachhaltigen Betrieb (HD - heavy duty hinges).



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.



Klauenkupplung

Der Antrieb ist wartungsfrei und gewährleistet eine zuverlässige Kraftübertragung unter allen Bedingungen.



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 KREISELZETTWENDER 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.

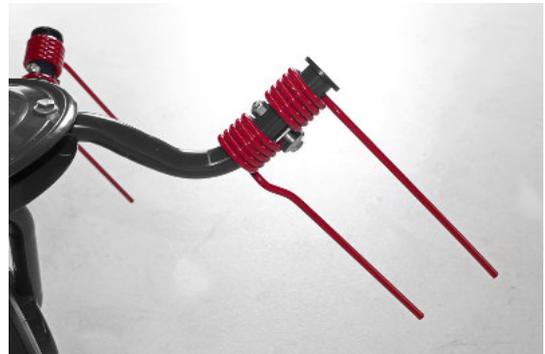
4 Stabile Zinkenbefestigung am Zinkenarm

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

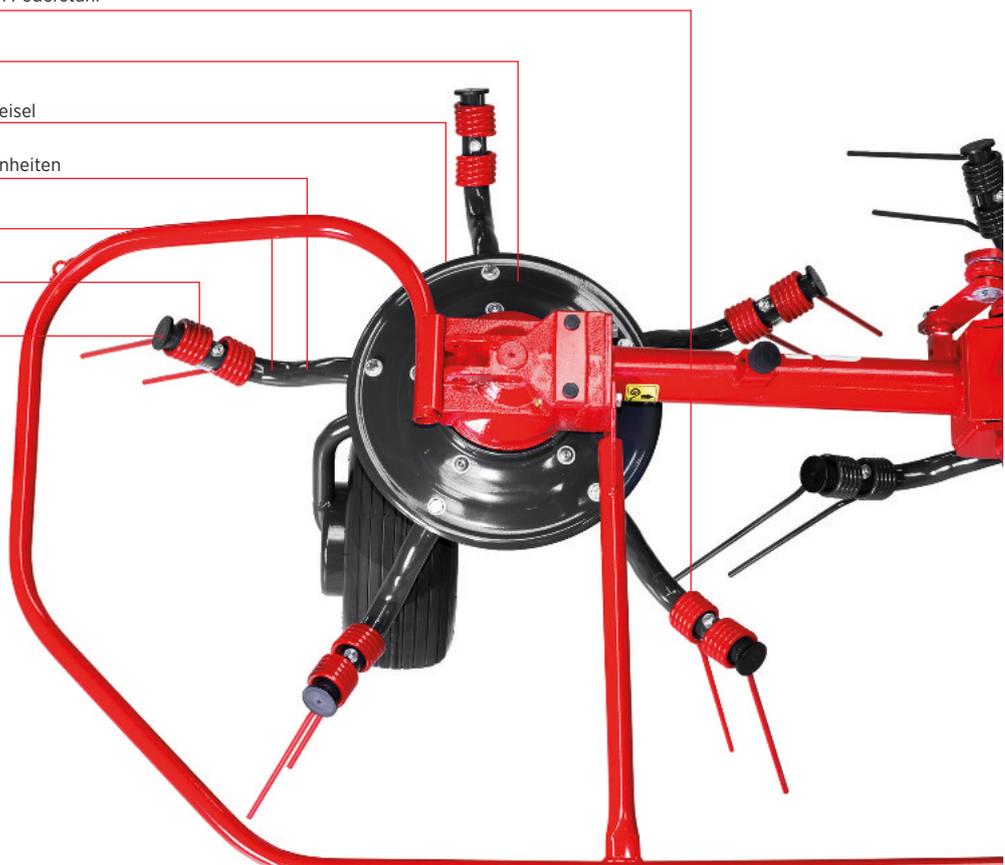
Untere Ringläufer zur Verstärkung der Kreisel

Geringe Außendurchmesser der Kreiseleinheiten

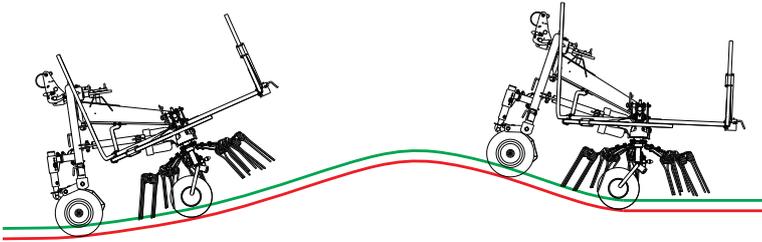
Zinkenarme aus Rundrohren

Stabile Zinkenbefestigung am Zinkenarm

Zinkenverlustsicherungen aus Kunststoff



BODENANPASSUNG

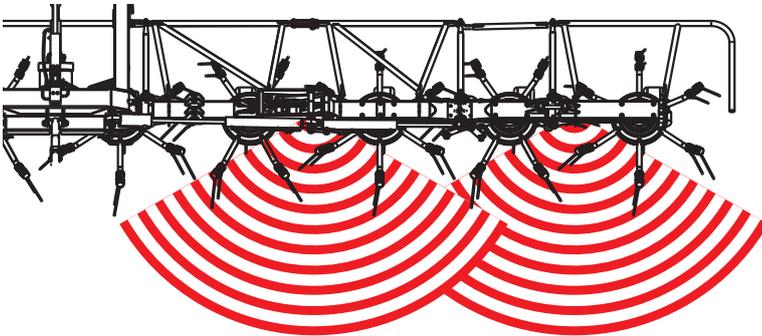


Der Zettwender folgt dem Boden mithilfe von Tasträdern schrittweise. Das ermöglicht, dass die Arbeitstiefe immer richtig eingestellt ist, die Ausstreuung sauberer und die Fahrt schneller ist. Die Rasensode ist geschützt, die Federzinken haben eine längere Lebensdauer. Das zusätzliche Tastrad ist besonders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

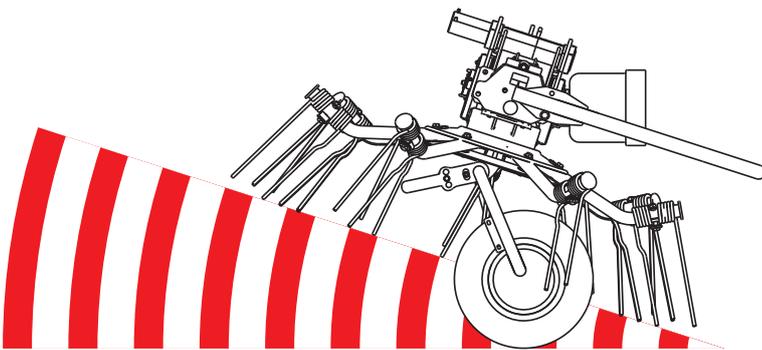


STREUFLUSS

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



STREUWINKELEINSTELLUNG

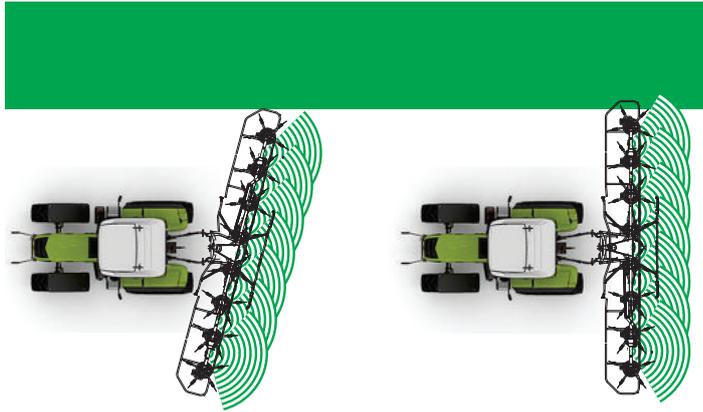


Durch das Einstellen des Drehwinkels im Bereich von 12° bis 18°, je nach Modell, wird der Wender Geländeverhältnissen angepasst. Desgleichen werden Federzinkenarme, nämlich vorwärts- und rückwärts für 7° angepasst, was eine genaue Anpassung an den gewünschten Schwad ermöglicht.



DIE KREISELZETTWENDER TECHNOLOGIEN HS - HYDRAULISCHE LENKUNG

Erzielen Sie saubere Ernte auch entlang der Grenzen und erlauben nicht verschwendet 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.

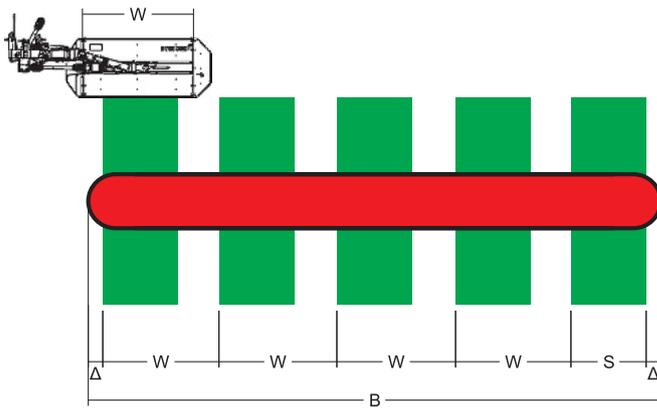
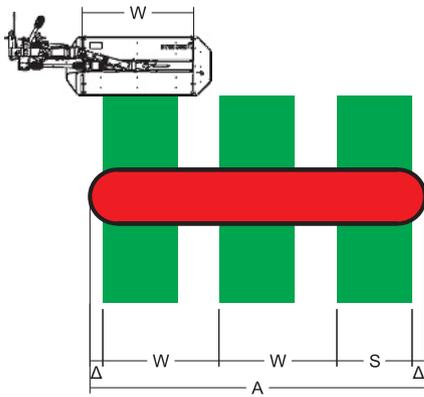


Innovative Doppelkupplungslösung für spezielle Beispiele für Large - scale Maschinen und High-Performance-Betrieb entwickelt. Das System schützt das Kreiselsystem durch die Übertragung des Antriebsmomentes separat von der Maschine an jeder Seite geteilt wird.



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 Schwadenn stets zwischen den Rädern zu positionieren.

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

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

- W - Arbeitsbreite des Mähbalkens
- S - Swadbreite
- 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).

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

$$A = 2 \cdot 2,60 + 1,50 + \Delta$$

$$A = 6,70 + \Delta$$

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

$$B = 4 \cdot 2,60 + 1,50 + \Delta$$

$$B = 11,90 + \Delta$$

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*	

KREISELZETTWENDER SPIDER 455|4, 555|4

Professioneller robuster Kreiselzettwender mit 4 Kreiseln.

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

Rotation der externen Kreiseln für eine kleinere Transportbreite

Außenkreisel zum Transport hydraulisch hochklappbar

Schwenkbock

Zinkenverlustrsicherungen aus Kunststoff



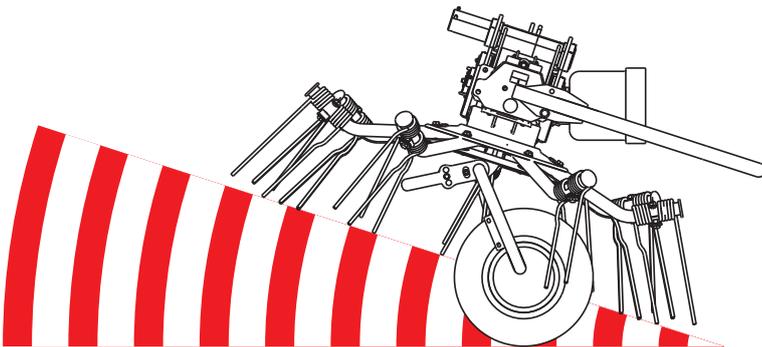
Schwenkbock mit Stabilisatoren ermöglicht ein leichtes Folgen dem Traktor.



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

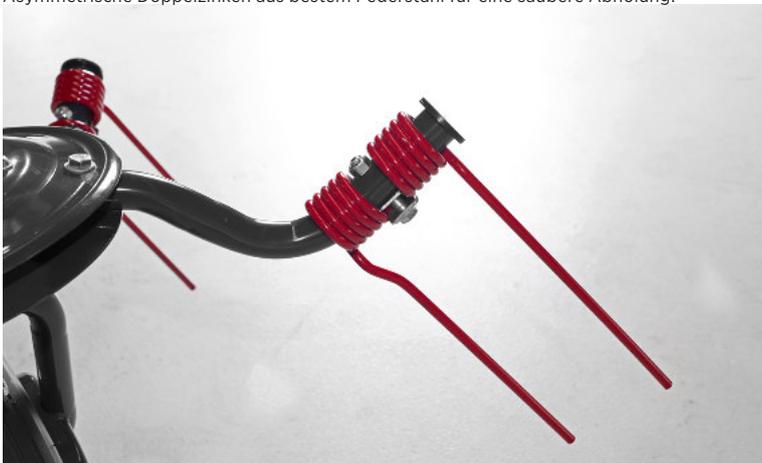


Direktantrieb ist über Gelenkwelle mit der Sicherheitskupplung bis zum Winkeltrieb und nach vorne über robuste Getriebe und Doppelkreuzgelenk mit Welle an den Kreisel verteilt.



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

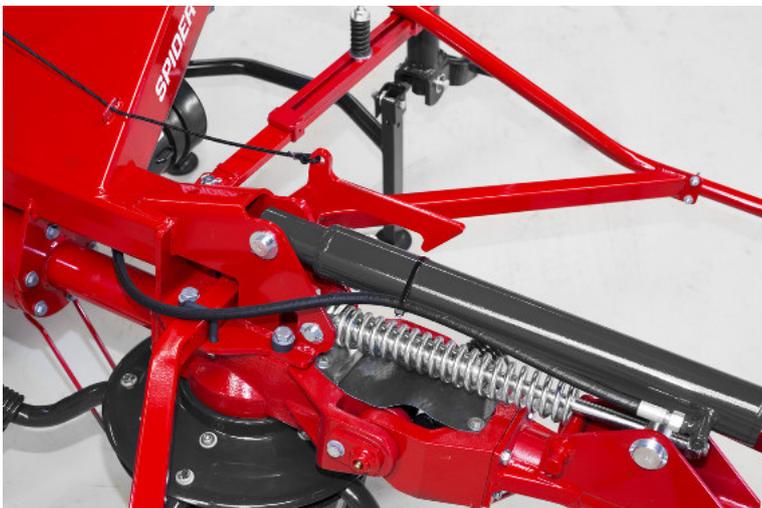
Asymmetrische Doppelzinken aus bestem Federstahl für eine saubere Abholung.



System zur Rotation der externen Kreiseln für eine kleinere Transportbreite.



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-Kreiselzettwender sind aufgrund ihrer kompakten Arbeitsbreite bestens geeignet für steileres Gelände und kleinere Flächen.

KREISELZETTWENDER SPIDER 615|6 /HS, 685|6 /HS

Professioneller robuster Kreiselzettwender mit 6 Kreiseln.

Räder mit Multi-Level-Höhenverstellung und Streuwinkelverstellung

Außenkreisel zum Transport hydraulisch hochklappbar

Schwenkbock

Doppel Kreuzgelenk

Zinkenverlustsicherungen aus Kunststoff



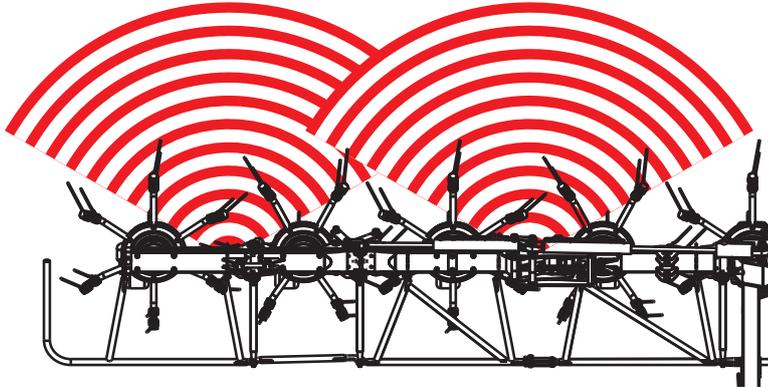
Schwenkbock, verstärkt durch Stabilisatoren ermöglicht es, dem Traktor leicht zu folgen.



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



Kreisel und Federzinkenarme sind beim Wenden hoher Kraft ausgesetzt, weshalb sie aus robusten runden Röhren 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.



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, 815|8 HS

Professioneller robuster Kreiselzettwender mit 8 Kreiseln.

Robuste Getriebe

Außenkreisel zum Transport hydraulisch hochklappbar

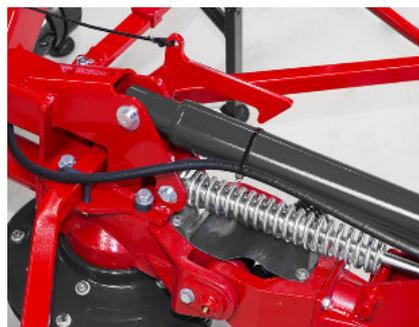
Schwenkbock

Klappmechanismus der äußeren Kreisel

Klauenkupplung



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



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



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



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



Gezogene Ausführung mit Transportrahmen



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



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.



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** und **815|8 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 1100|10, 1100|10 T

Professioneller robuster Kreiselzettwender mit 10 Kreiseln.

3,6 m lange Transportrahmen

Bremse (optional)

Patentierte hydraulisch gestützte Einstellung der Kreiselneigung

Verbundene Schutzvorrichtungen geben der Maschine eine bessere Stabilität und Steifigkeit

Modulare Trägersegmente



* gezogene Ausführung



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



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



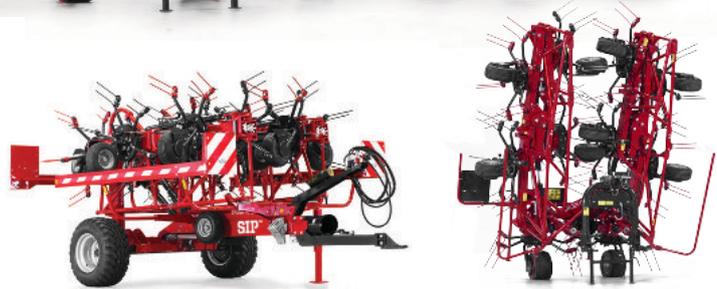
Durchdachtes hydraulisches Klappsysteem ermöglicht eine schnelle Arbeitsvorbereitung, das Wenden und Transport selbst wie auch einfaches Rückwärtsfahren während der Arbeit.



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



Ausführung mit 3-Punkt Schwenkbock (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 Zettwendefähigkeiten bietet. Geringe Außendurchmesser der Kreisleinheiten garantieren ein gleichmäßiges Streubild. In sich verbundene Schutzvorrichtungen gar-

KREISELZETTWENDER SPIDER 1500|14 T

Professioneller robuster Kreiselzettwender mit 14 Kreiseln. Äußerst kompakte Klappung bei niedriger Höhe und Breite auf einem Transportgestell.

Verstellbare Anhängenhöhe

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.



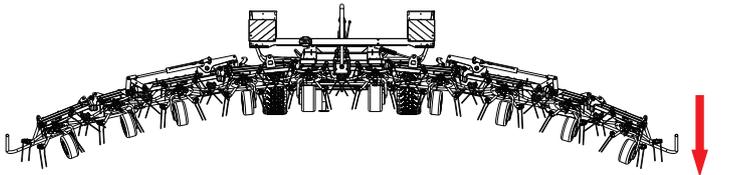
Durchdachtes hydraulisches Klappsystem ermöglicht eine schnelle Arbeitsvorbereitung, das Wenden und Transport selbst wie auch einfaches Rückwärtsfahren während der Arbeit.



Räder mit mehrstufiger Höhen- und Streuwinkelstellung.



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



- 750 mm

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 inovativem Sicherheitssystem.

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
	Winkeleinstellung	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 - KreiseIn	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)		
Warntafelsatz	+		S
Tasträder		+	
Dämpfungsbremse		+	
Dämpfungstreben mit Feder		+	
Wickelschutzsatz 15"		+	
Beleuchtung		+	
Aufsteckgetriebe für Nachtschwaden		+	

TECHNISCHE DATEN	615 6	615 6 HS	685 6	685 6 HS
Arbeitsbreite (m)	6,00	6,00	6,80	6,80
Kreiselanzahl	6	6	6	6
Federzinken pro Kreisel	5	5	6	6
Kreiseldurchmesser (m)	1,30	1,30	1,60	1,60
Kreiseldrehzahl (U/min)	194	194	175	175
Zapfwellendrehzahl (U/min)	450 - 540	450 - 540	450 - 540	450 - 540
Gewicht (kg)	740	755	775	790
KW/PS Bedarf	33/45	33/45	44/60	44/60
Leistung (ha/h)	6,20	6,20	7,00	7,00
Winkeleinstellung	16° - 20°	16° - 20°	14° - 18°	14° - 18°
Sicherheitskupplung (Nm)	900	900	1020	1020
Anbau	3-Punkt Anbaubock			
Maschinenbreite (m)	6,30	6,30	7,30	7,30
Transportbreite (m)	2,80	2,80	2,95	2,95
Transporthöhe (m)	3,00	3,00	3,60	3,60
Transportlänge (m)	1,90	1,90	2,00	2,00
Bereifung - Kreiseln	15x6,50 - 8	15x6,50 - 8	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)*
Warntafelsatz	S
Tasträder	+
Dämpfungsbremse	S
Dämpfungstreben mit Feder	+
Wickelschutzsatz 16"	+
Beleuchtung	+
Aufsteckgetriebe für Nachtschwaden	+



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	8
Federzinken pro Kreisel		5	5
Kreiseldurchmesser (m)		1,30	1,30
Kreiseldrehzahl (U/min)		201	201
Zapfwellendrehzahl (U/min)		450 - 540	450 - 540
Gewicht (kg)		1055	1410
KW/PS Bedarf		60/80	45/60
Leistung (ha/h)		9,50	9,50
Winkeleinstellung		16° - 20°	16° - 20°
Sicherheitskupplung (Nm)		1020	1020
Anbau		3-Punkt Schwenkbock Kat. I & II	Fahrwerk mit 2-Punkt Unterlenker
Maschinenbreite (m)		8,17	8,17
Transportbreite (m)		2,95	2,95
Transporthöhe (m)		2,95	3,30
Transportlänge (m)		2,05	3,86
Bereifung - Kreiseln		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)	
Warntafelsatz		S	
Tastrad		+	
Tasträder - doppelt		-	+
Dämpfungsbremse		S	
Dämpfungstreben mit Feder		+	-
Wickelschutzsatz 16"		+	
Beleuchtung		+	
Aufsteckgetriebe für Nachtschwaden		+	

TECHNISCHE DATEN	1100 10	1100 10 T	1500 14 T
Arbeitsbreite (m)	10,80	10,80	14,80
Kreisanzahl	10	10	14
Federzinken pro Kreis	6	6	6
Kreiseldurchmesser (m)	1,45	1,45	1,45
Kreiseldrehzahl (U/min)	185	185	210
Zapfwellendrehzahl (U/min)	450 - 540	450 - 540	450 - 540
Gewicht (kg)	1780	2380	3200
KW/PS Bedarf	74/100	46/60	53/70
Leistung (ha/h)	12,00	12,00	16,00
Winkleinstellung	15°- 21°	15°- 21°	15°- 21°
Sicherheitskupplung (Nm)	1300	1300	1800
Anbau	3-Punkt Schwenkbock Kat. I & II	Zugdeichsel mit Fahrwerk	Zugdeichsel mit Fahrwerk
Maschinenbreite (m)	11,50	11,50	15,50
Transportbreite (m)	2,80	2,98	2,98
Transporthöhe (m)	3,70	2,45	2,51
Transportlänge (m)	2,20	5,10	6,25
Bereifung - Kreisel	16x6,50 - 8	16x6,50 - 8	16x6,50 - 8
Bereifung - Mitte Kreisel (2x)	18x8,50 - 8	18x8,50 - 8	16x9,50 - 8
Bereifung - Transportrahmen	/	11.5/80X15	11.5/80x15

AUSRÜSTUNG

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



SERIENAUSSTATTUNG



ZUSATZAUSRÜSTUNG

PFLICHT
ZUSATZAUSRÜSTUNG

NICHT VERFÜGBAR



2 Jahre Garantie

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.



Verlusicherung

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 Mehrgangeneinstellung 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.

ALPINE KREISELZETTWERDER 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

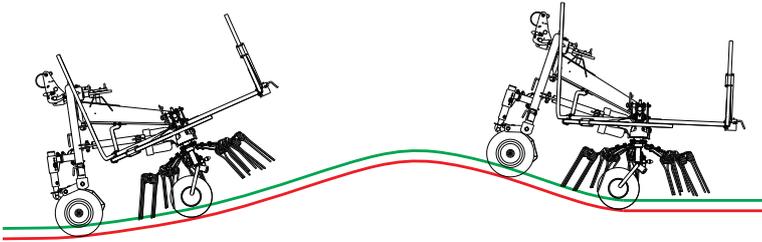
Geringe Außendurchmesser der Kreiseleinheiten

Träger der Federzinken aus flachem HARDOX Stahl

Stabile Zinkenbefestigung am Zinkenarm



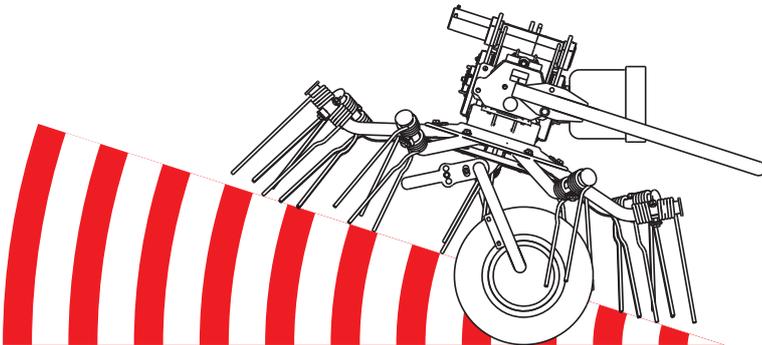
BODENANPASSUNG



Der Zettwender folgt dem Boden mithilfe von Tasträdern schrittweise. Das ermöglicht, dass die Arbeitstiefe immer richtig eingestellt ist, die Ausstreuung 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

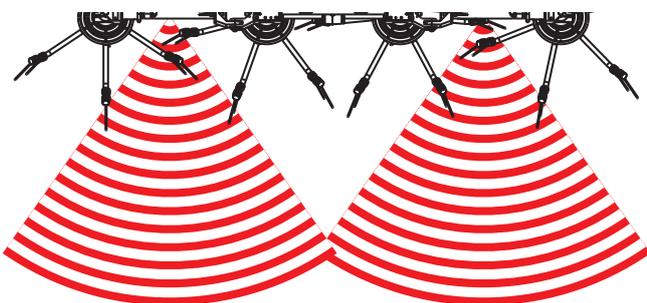


Durch das Einstellen des Drehwinkels im Bereich von 12° bis 18°, je nach Modell, wird der Wender Geländeverhältnissen angepasst. Desgleichen werden Federzinkenarme, nämlich vorwärts- und rückwärts für 7° angepasst, was eine genaue Anpassung an den gewünschten Schwad ermöglicht.



STREUFLUSS

Innovative Kreisellgeometrie 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



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

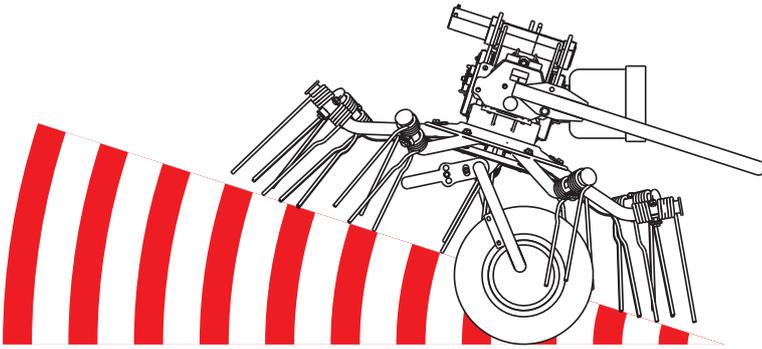


3-Punkt Anbaubock - starr (SPIDER 350|4 ALP, SPIDER 400|4 ALP***)



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



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.



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



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

Die kleineren Zettwender
der Baureihe ALP sind
unter anderem für den
Einsatz auf kleineren und
alpinen Flächen in Kombi-
nation mit leis-
tungsschwächeren
Trägerfahrzeugen
vorgesehen.
Unser Ziel war es leichte
und trotzdem stabile
Maschinen
zu konstruieren.

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
	Kreiselanzahl	4	4	4	6
	Federzinken pro Kreisel	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
	Winkelleinstellung	/	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 - Kreisele	15x6,00 - 6	15x6,00 - 6	15x6,00 - 6	15x6,00 - 6	

AUSRÜSTUNG

Transport	Außenkreisel sind hochklappbar	Außenkreisel sind hochklappbar	Außenkreisel hydraulisch hochklappbar und zusätzlich nach innen drehbar	Außenkreisel hydraulisch hochklappbar und zusätzlich nach innen drehbar
Kreisel	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 Rohren
Federzinken	Doppelzinken aus Stahl SUPER C mit unterschiedlicher Schenkellänge			
Gelenkwelle	Gelenkwelle mit Überlastsicherung			
Hydraulikanschluss	-	-	1 x einfachwirkend (1EW)	1 x einfachwirkend (1EW)
Entlastungsfedern	S	-	-	-
Hydraulische Aushebung	+	+	-	-
Tasträder	-	+	+	+
Dämpfungsstrebe mit Feder	-	-	+	-
Warntafelsatz	+	+	+	S
Beleuchtung	-	-	+	+
Flachstahlfederzinkenträger	-	-	-	+

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



SERIENAUSSTATTUNG



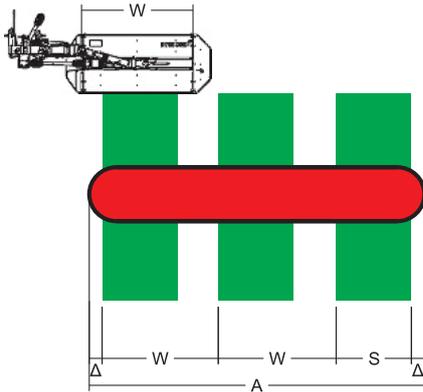
ZUSATZAUSRÜSTUNG



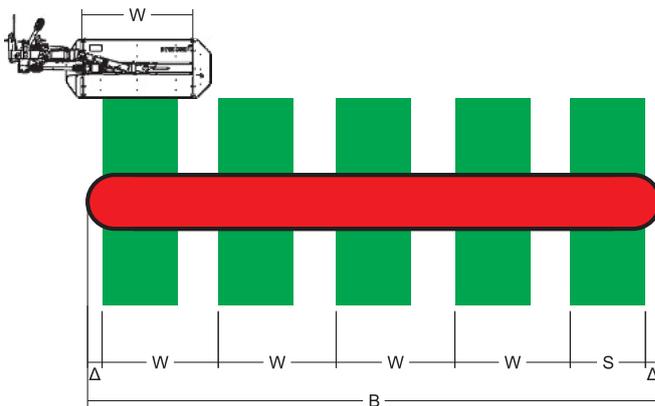
NICHT VERFÜGBAR

DIE ALPIN KREISELZETTWENDER TECHNOLOGIEN

FINDEN SIE DEN RICHTIGEN KREISELZETTWENDER FÜR IHR MÄHWERK



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



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

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

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

Beispiel:

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

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

$$A = 2 \cdot 2,60 + 1,50 + \Delta$$

$$A = 6,70 + \Delta$$

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

$$B = 4 \cdot 2,60 + 1,50 + \Delta$$

$$B = 11,90 + \Delta$$

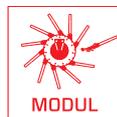
Ein geeigneter Wender für einen Mäher mit 6 Scheiben hat mindestens 6,70 m Arbeitsbreite. In diesem Fall wäre die ideale Auswahl SPIDER 1100I10 (B) zu Deckung von 5 Schwaden.

SCHWADEN ABDECKUNG	TECHNISCHE DATEN	MÄHSCHLEIBENANZAHL				
		5	6	7	8	9
3 Schwaden		5,50m	6,80m	7,80m	8,80m	10,50m
5 Schwaden		9,00m	11,00m	13,00m	15,00m	17,00m
3 Schwaden		555I4	685I6	815I8	900I8	1100I10
5 Schwaden		900I8*	1100I10	1300I12*	1500I14	1700I16*



2 Jahre Garantie

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



Modulare Kreiselausführung

Robuste Konstruktion des Kreisels mit jedem Teil abnehmbar ermöglicht eine einfache Wartung.



SIP Patent

Kluge Ideen, innovative und gut geplante Neuheiten, die der größte Vorteil auf dem Feld sind.



Hydraulische Schwadbreiteeinstellung

Arbeitsbreite ist leicht einstellbar, mit der Traktorhydraulik.



SIP Schritt - Tandem

Patentierte Tandemachse ermöglicht die beste Boden Anpassung und hohe Arbeitsgeschwindigkeit.



Verstellbare Kurvenbahn

Verstellbare Kurvenbahn $\pm 30^\circ$ - für eine optimale Schwadform.



SIP 3D rotor

Multi-fach verstellbare Kreisel sorgt für einen reibungslosen Betrieb auf dem abfallenden Gelände.



Transportverriegelung

Besondere Verriegelungssysteme für Schutz der Maschine beim Transport.



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 KREISELSCHWADER TECHNOLOGIEN

MODULARE KREISELAUSFÜHRUNG

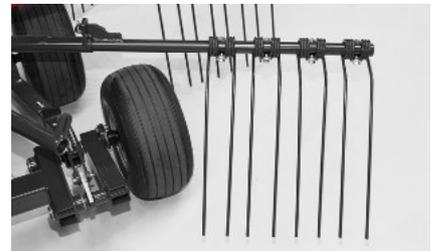
Ausgerüstet mit innovativen Lösungen von SIP, wie z.B. die modulare Kreiselausführung und die patentierte Tandemachse. Ausgezeichnete Manövrierfähigkeit und beste Bodenadaptation garantieren einen perfekt abgelegten Schwad, selbst bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten.

- 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

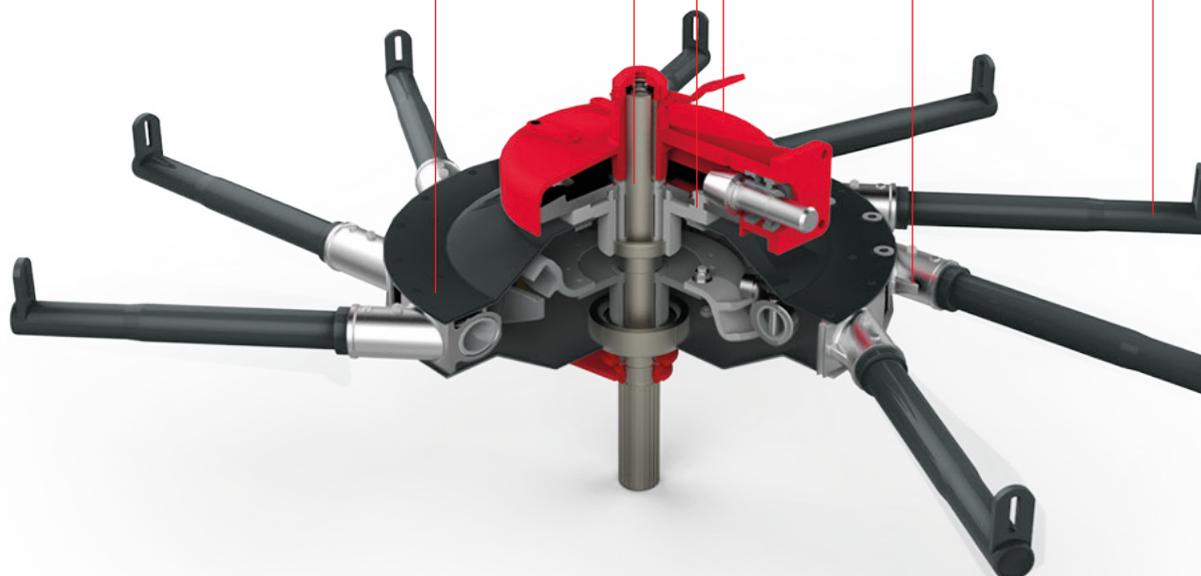
Federzinkenrträger mit Teflonbuchse

Robustes Getriebegehäuse

Geschlossene abgetrennte Antriebseinheit

Einfache Wartung und lange Lebensdauer

3 Schrauben halten die Federzinken Arm im Kreisel

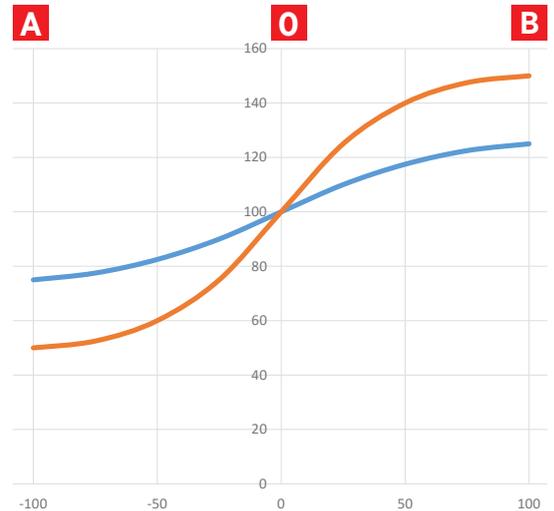


SIP SCHRITT - TANDEMFAHRWERK

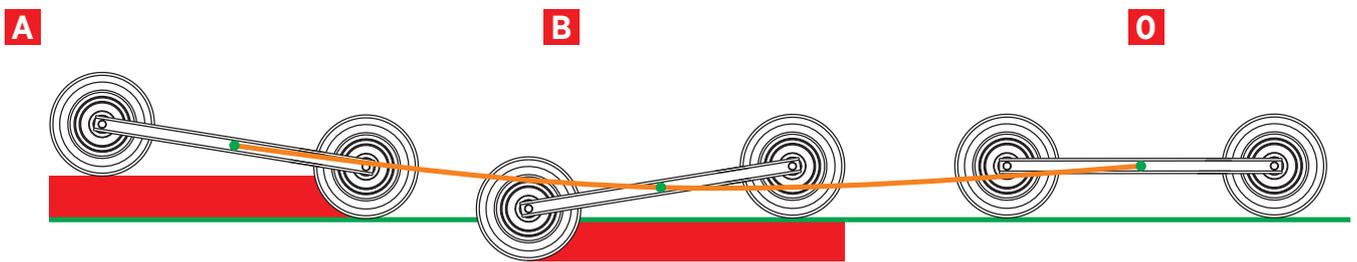
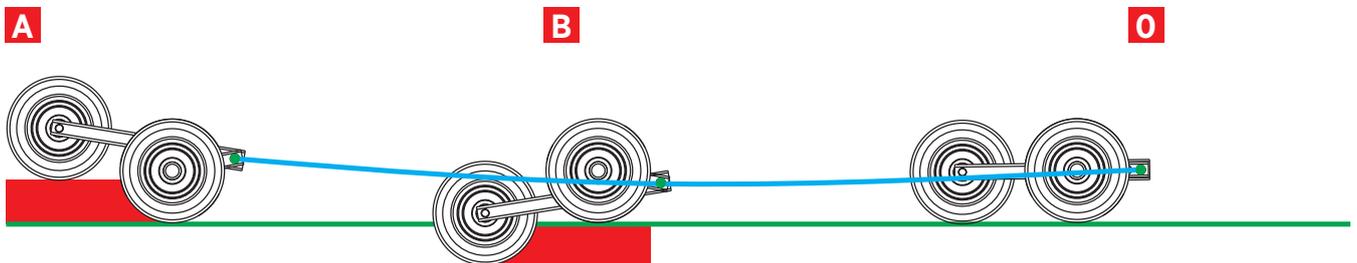
Patentiertes SIP-Tandemachsenfahrwerk folgt dank der Positionierung der Drehachse um 50% glatter und gleichmäßiger den Bodenkonturen im Vergleich zu Standard-Tandemachsenausführung.



Schritt - Tandemachse für beste Bodenangepassung.



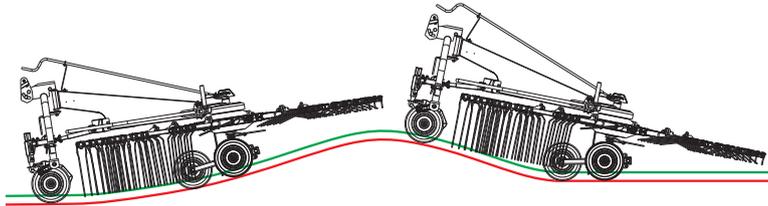
Die Grafik zeigt die Differenz zwischen Bewegung von Schwenkpunkten auf SIP Schritt - Tandemachse (blau) Standardachse (orange).



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

TASTRAD

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



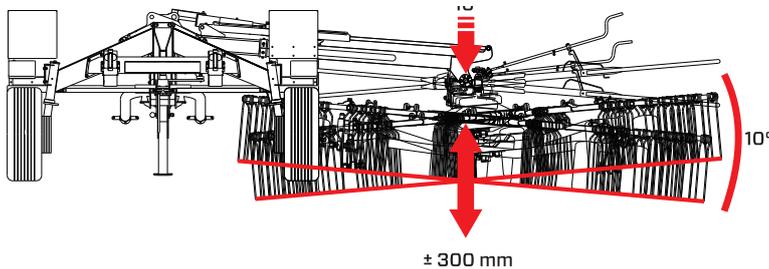
Der Schwader folgt mithilfe von Tasträdern schrittweise der Bodenkontur. Dadurch wird sichergestellt, dass die Arbeitstiefe immer richtig eingestellt ist, die Ausstreuung sauberer ist und die Fahrt schneller. Die Rasensode ist geschützt, die Federzinken haben eine längere Lebensdauer. Ein zusätzliches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



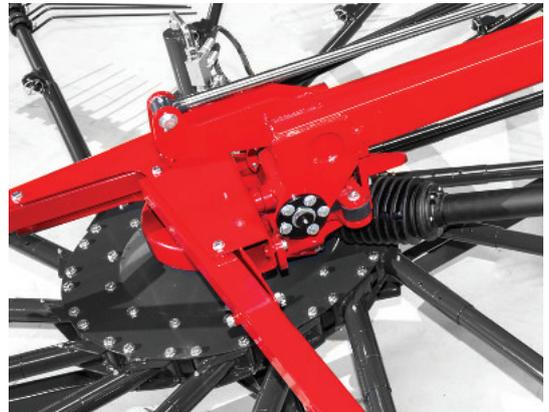
Spezielle Doppelstützrad - STAR 430112 T in 600I20 T

3D BODENKONTUR

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



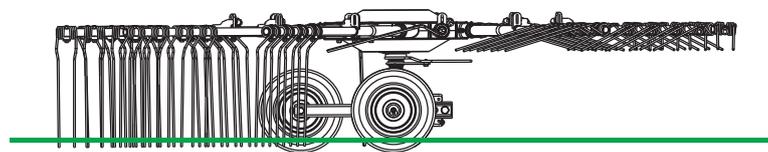
Spezielle Kreuzgelenke am Kreisell ermöglichen eine perfekte 3D-Bodenkontur unabhängig von der Lage des Fahrwerks. Federzinken bewegen sich parallel zum Boden, wodurch eine saubere Arbeit bei jeder Geschwindigkeit gesichert ist.



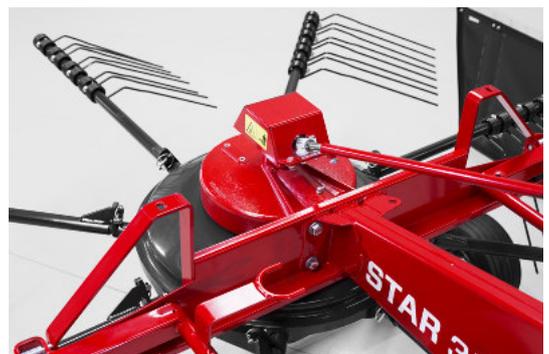
Robuste 3D flexibles Gelenk vor dem Kreiselschwader.

HÖHENVERSTELLUNG

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



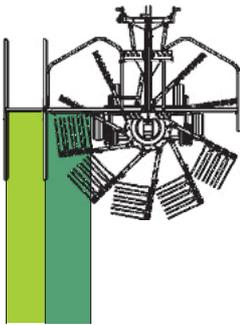
Arbeitshöhe der Federzinken kann eingestellt werden, wodurch die Rasensode unbeschädigt bleibt. Properly set spring tines working height ensures high quality of the fodder.



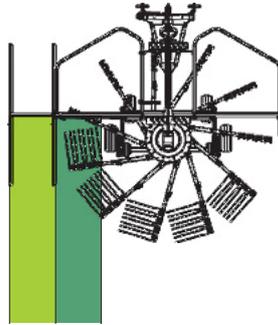
Arbeitshöhe kann sehr einfach von der Traktorkabine aus verstellt werden.

SCHWADBREITE VERSTELLUNG

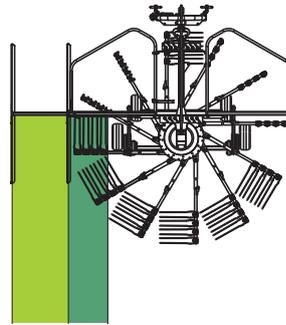
Die Schwadbreite und Futtermenge wird in Abhängigkeit von der Breite durch einen Pick-up angepasst.



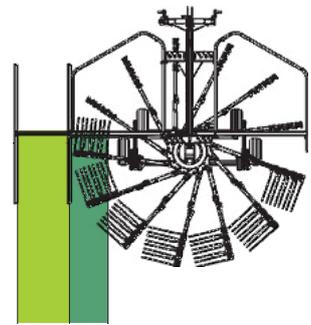
STAR 360I10
Schwadbreite: 0,70m - 1,30m.



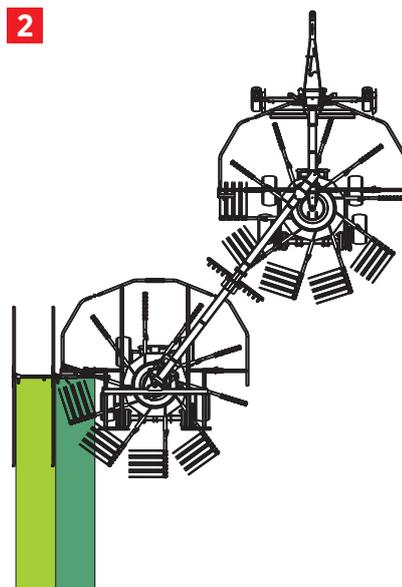
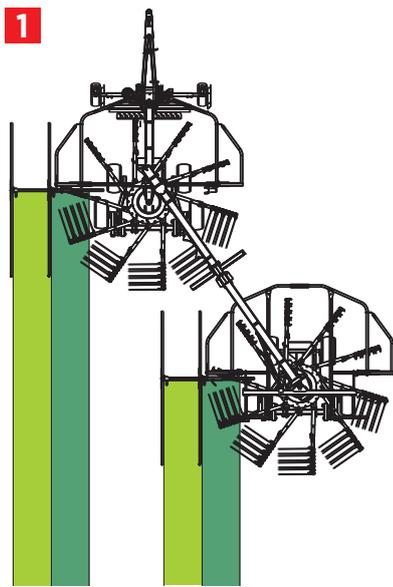
STAR 400I11
Schwadbreite: 0,70m - 1,40m.



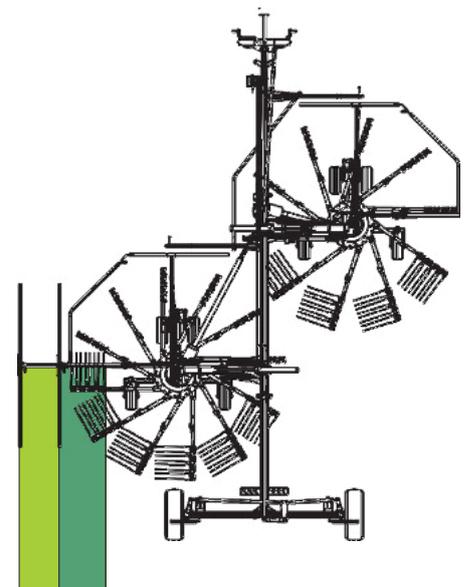
STAR 430I12 und STAR 430I12 T
Schwadbreite: 0,60m - 1,40m.



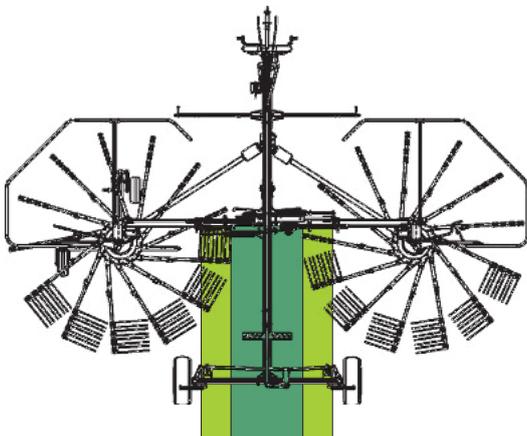
STAR 470I13
Schwadbreite: 0,60m - 1,40m.



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



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

Der Einkreiselschwader mit vier Doppelzinken pro Zinkenarm, modularer Kreiselausführung und serienmäßigem Tandemfahrwerk.

Schwenkbock

Höhenverstellbarer Kreisel

Tandemfahrwerk (SIP patent)

Modulare Kreiselausführung

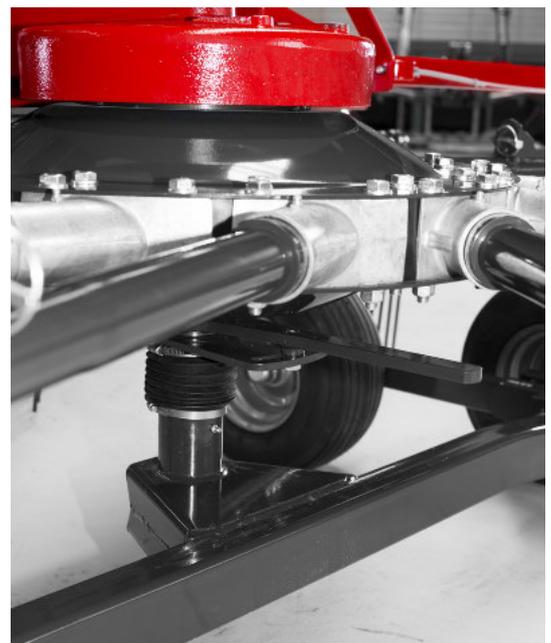
Verstellbare Kurvenbahn



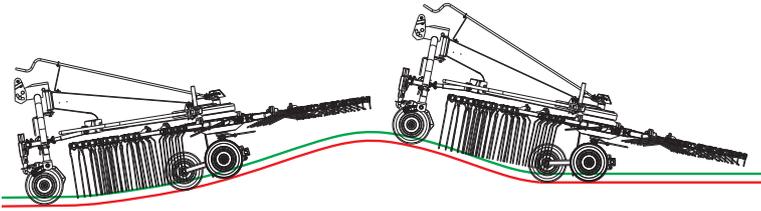
Schwenkbock durch Dämpfungstrebe unterstützt kann dem Traktor leichter folgen.



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.



Tasträder



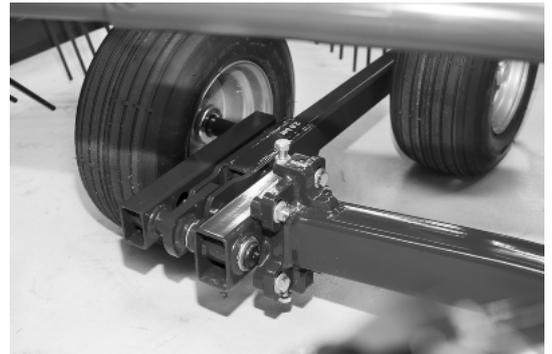
Die Maschine in Lagerposition mit hochgeklappten Trägern



Stabilisatoren am Schwenkbock Höhenverstellbar.



Einfaches Konzept der Halterung.



Neigungseinstellung des Kreisel für eine sauberere Abholung.



Das Schritt - Tandemfahrwerk (SIP-Patent) ist in jede Maschine serienweise eingebaut, gewährleistet eine optimale Bodenpassung 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 Bodenpassung auf unebenen Flächen zusätzlich zu verbessern, wird optional ein zusätzliches Tastrad empfohlen.

KREISELSCHWADER STAR 430|12 T

STAR 430|12 T ist eine gezogener Einkreiselschwader mit 4 Doppelzinken pro Zinkenarm, modularer Kreiseleinheit und Tandemfahrwerk. Das Fahrwerk ist für Geschwindigkeiten bis 40 km/h ausgelegt.

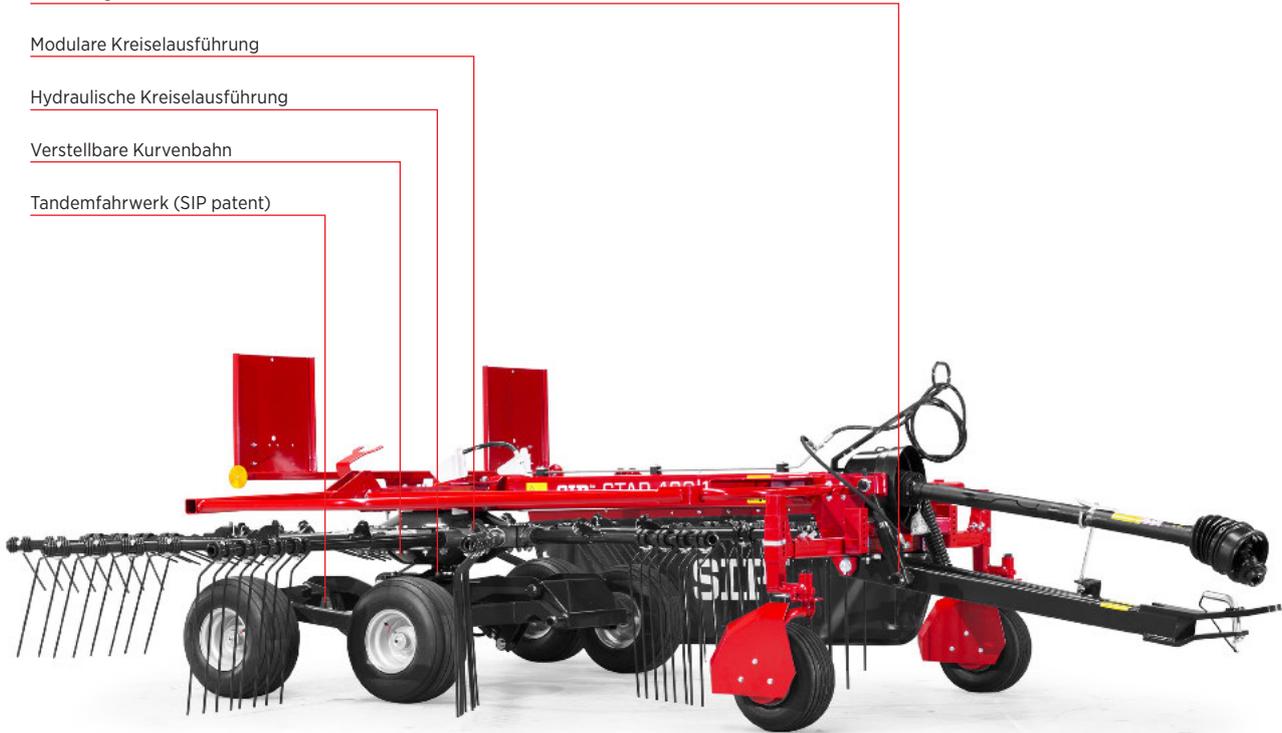
Parallelogrammdeichsel

Modulare Kreiselausführung

Hydraulische Kreiselausführung

Verstellbare Kurvenbahn

Tandemfahrwerk (SIP patent)



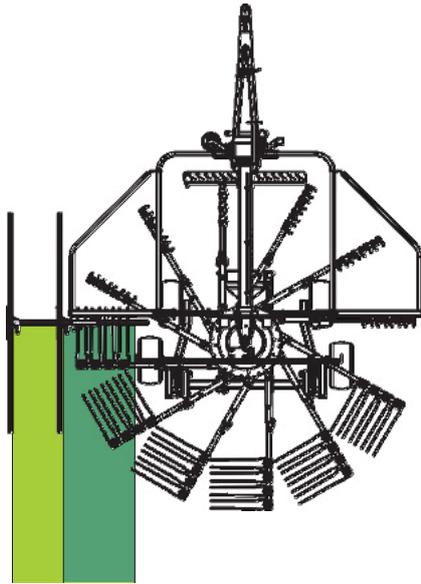
Die Deichsel ist mit dem Hebeglied des Traktors verbunden und erlaubt dem Traktor perfekt zu folgen und gibt der Maschine einen kleineren Wenderadius



Einzeln 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



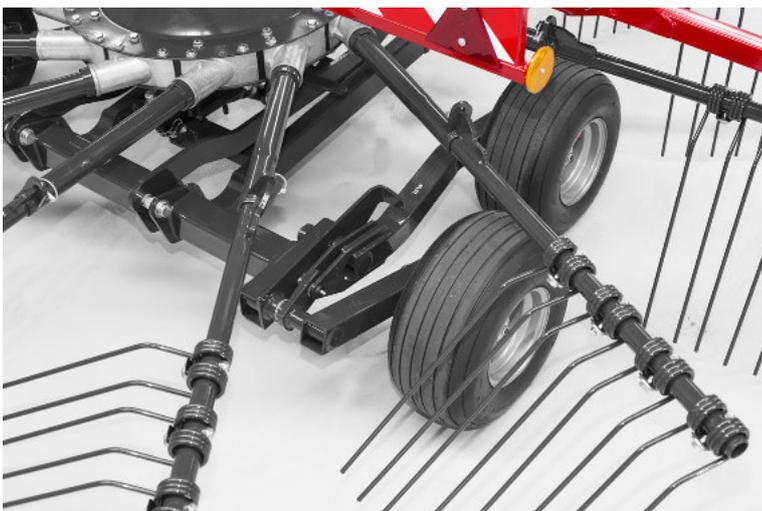
Die Maschine in Lagerposition mit hochgeklappten Trägern



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 40 km/h ausgelegt ist.

KREISELSCHWADER STAR 600|20 T

STAR 600|20 T ist ein 2-Kreiselschwader mit modularer Kreiselausführung und mit 2x10 tangential angeordneten Zinkenarmen mit jeweils 4 Doppelzinken pro Zinkenarm.

Modulare Kreiselausführung

Tandemfahrwerk (SIP patent)

Verbindungsfahrgestell

Hydraulische Steuerung der hinteren Kreiseleinheit

Hydraulische Kreiselaushebung



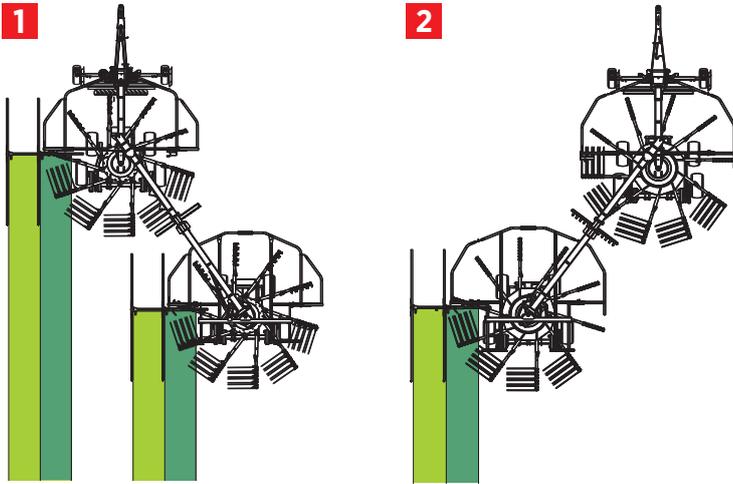
Die Deichsel ist mit dem Hebeglied des Traktors verbunden und erlaubt dem Traktor perfekt zu folgen und gibt der Maschine einen kleineren Wenderadius



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 40 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 Doppel Kreiselschwader 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.

KREISELSCHWADER STAR 700|22 T

Ein rahmengeführter 2-Kreis- Seitenschwader mit modularen Kreiseinheiten und 22 (12 links, 10 rechts) tängential gesteuerten Zinkenarmen mit jeweils 4 Doppelzinken pro Zinkenarm.

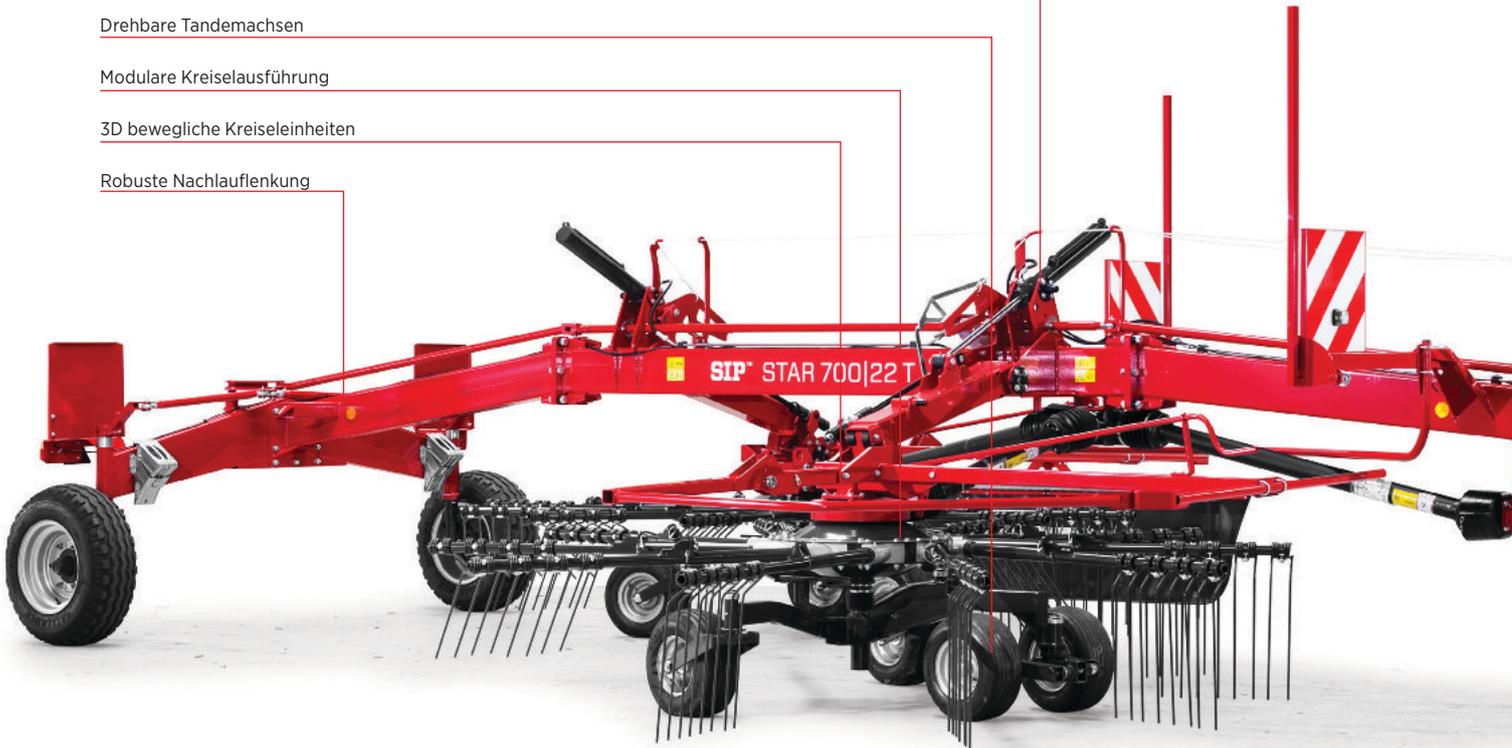
Hydraulische Kreiselauhebung

Drehbare Tandemachsen

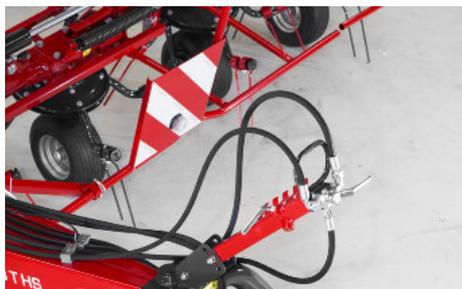
Modulare Kreiselauführung

3D bewegliche Kreiseinheiten

Robuste Nachlaufenkung



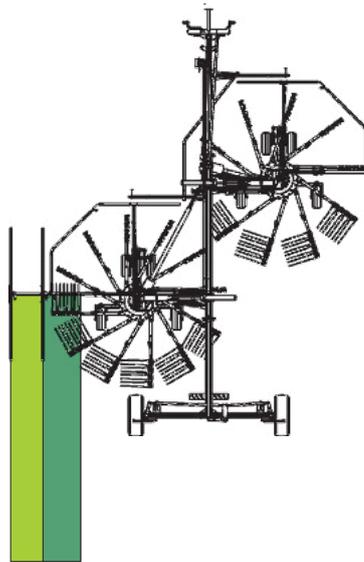
Die Nachlaufenkung über Gestänge zur Hinterachse ermöglicht einen sehr engen Wenderadius von bis zu 55°.



Die Aushebung der Kreiseinheiten 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.



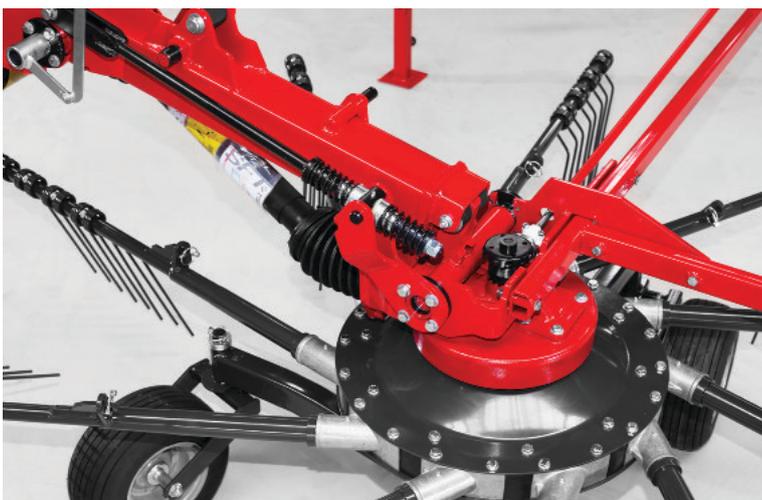
Doppelschwad auf der linken Seite 7,00m.
Schwadbreite: 0,70m - 1,30m.



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.

Ideal für professionelle Lohnunternehmer und größere Landwirte mit großen Flächen.

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.

KREISELSCHWADER

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

STAR 650|20T, STAR 720|22 T und STAR 850|26 T sind rahmengeführte 2-Kreisell- Mittelschwader mit mechanischer (STAR 650|20T, STAR 720|22 T) oder hydraulischer (STAR 850|26 T) Schwadbreitenverstellung.

Robustes Fahrgestell

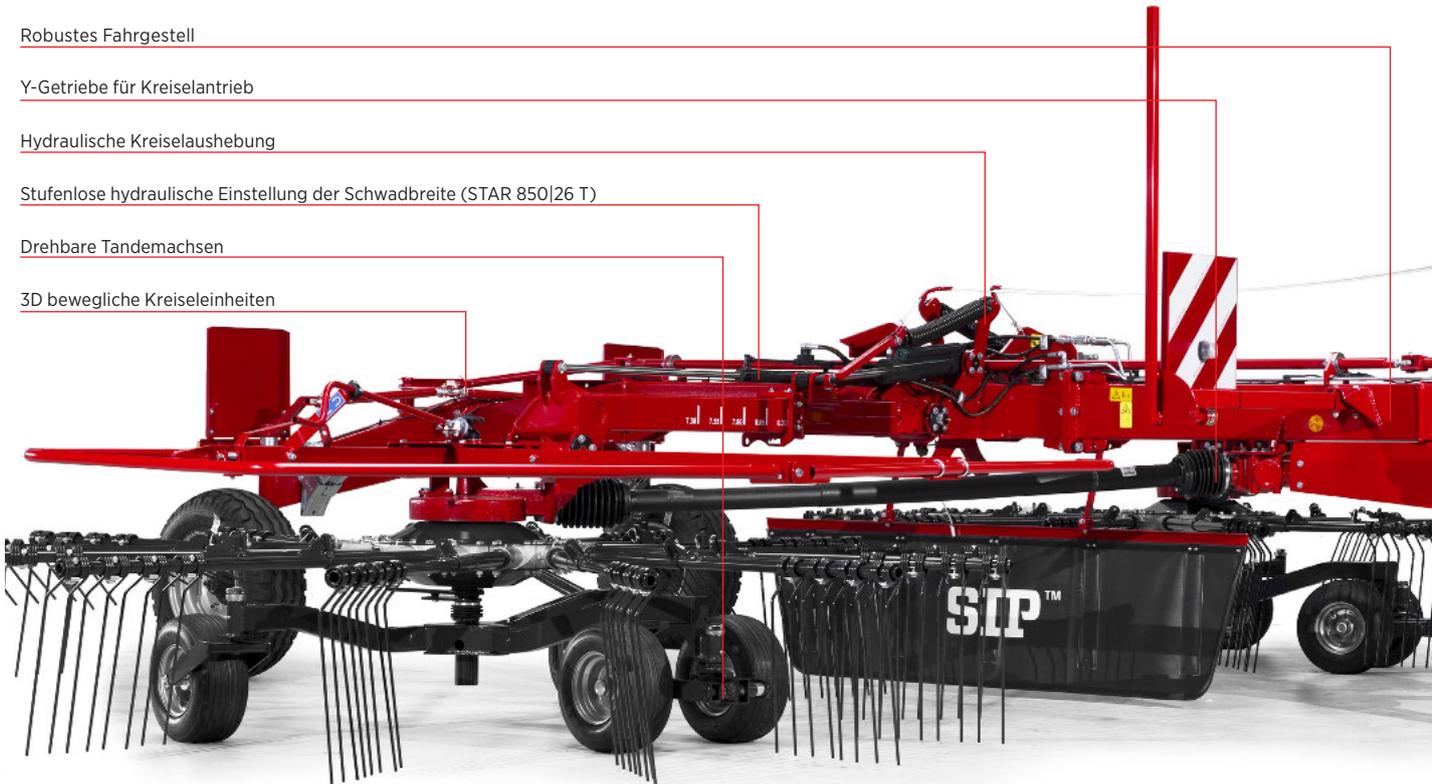
Y-Getriebe für Kreiselantrieb

Hydraulische Kreiselaushebung

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

Drehbare Tandemachsen

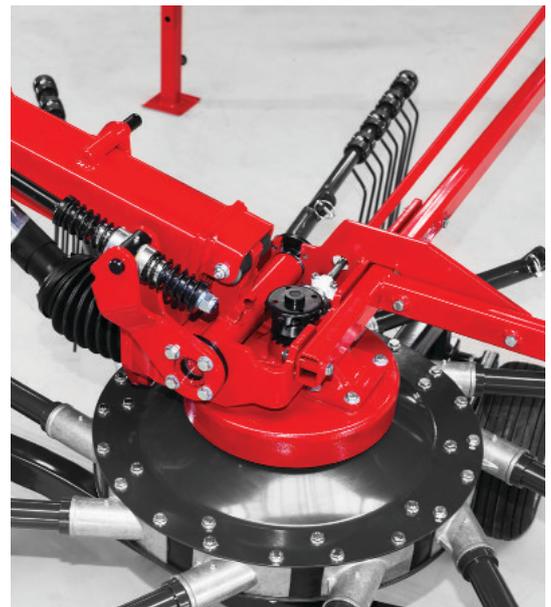
3D bewegliche Kreiseleinheiten



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



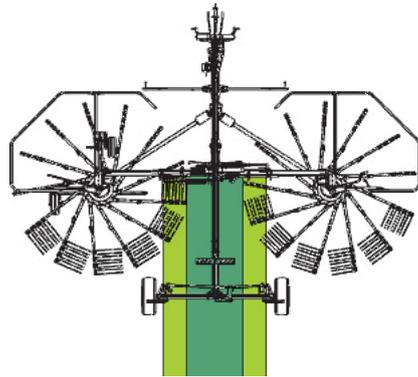
Der Y-Antrieb reduziert die Belastung an der Gelenkwelle gewährleisten eine längere Lebensdauer der Maschine.



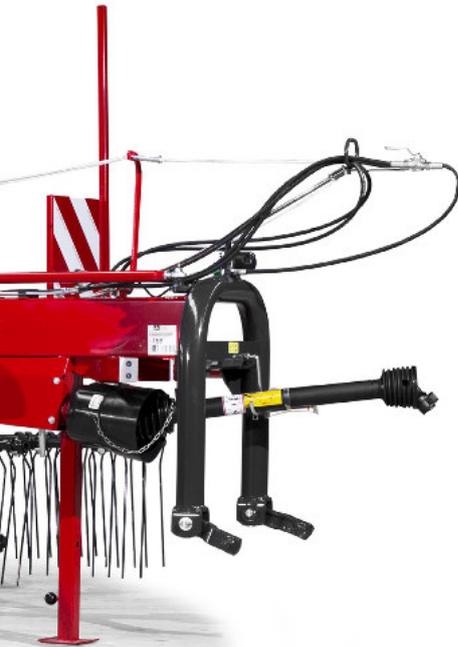
Beide Kreiselbewegungen bewegen sich unabhängig von der Fahrgestellform, so, dass eine perfekte 3D-Bodenkontur ermöglicht wird. Federzinken bewegen sich parallel zum Boden, wodurch eine saubere Arbeit bei jeder Geschwindigkeit gesichert ist.



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



Einstellbare Doppelschwad in der Mitte
Schwadbreite: STAR 650|22 T - 0,90m - 1,60m,
STAR 720|22 T - 1,30m - 1,85m,
STAR 850|26 T - 1,15m - 2,13m;
STAR 1000|30 T - 1,38m - 2,50m.



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.



Leichte und einfache Höhenverstellung der Kreiseinheiten.



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



T und STAR 720|22 T ist manuell.

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

KREISELSCHWADER STAR 1000|30 T

STAR 1000 | T 30 ist ein moderner Doppelkreiselschwader mit einer hydraulisch verstellbaren Arbeitsbreite und -höhe der Kreisel für einen zentralen Doppelschwad.

Eingangsschwenkantrieb

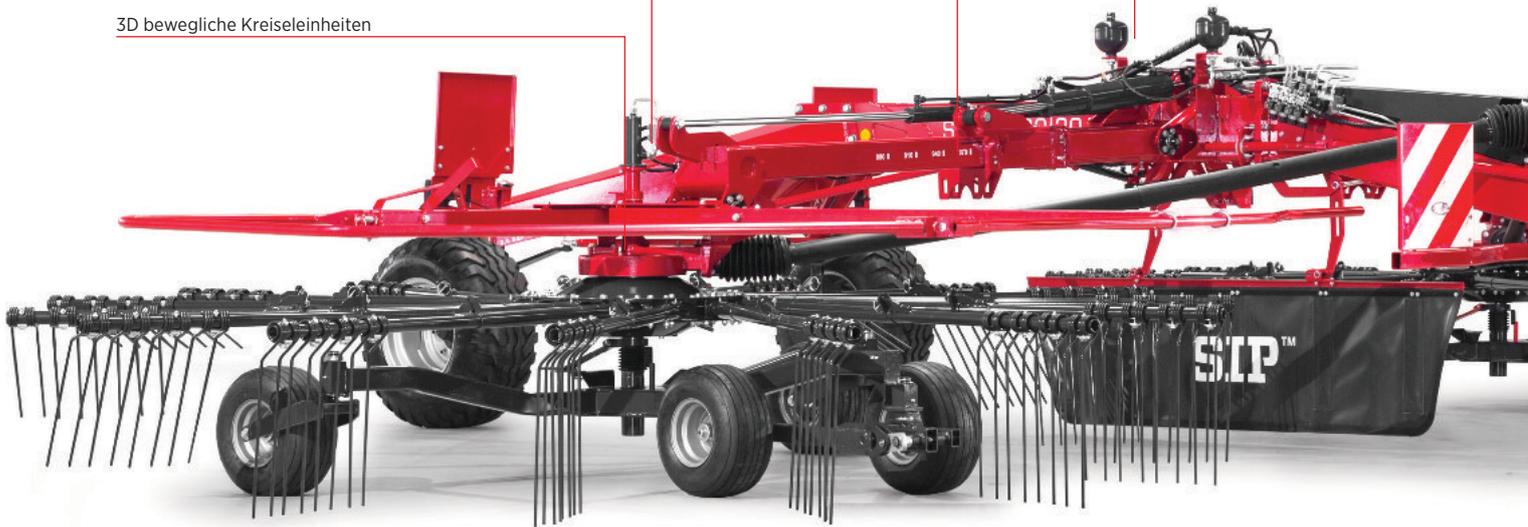
Y-Getriebe für Kreiselantrieb

Hydropneumatische Boden Anpassung

Stufenlose hydraulische Einstellung der Schwadbreite

Hydraulische Einstellung der Schwadhöhe

3D bewegliche Kreiseleinheiten



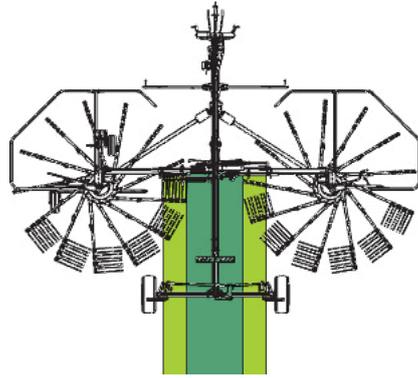
Das robuste Lenkmechanismus bietet $\pm 75^\circ$ Drehwinkel, durch den der Schwader der Maschine perfekt folgen kann. Antrieb über den Eingangsschwenkantrieb.



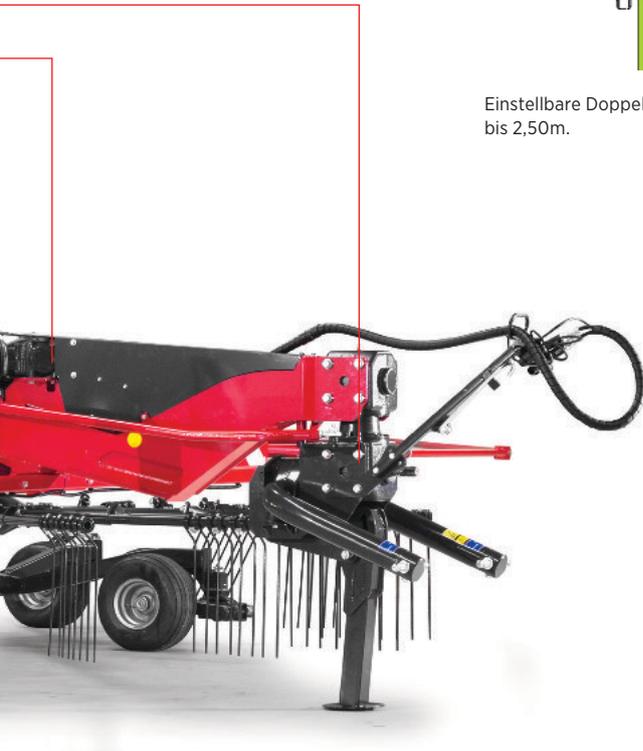
Der Y-Antrieb reduziert die Belastung an der Gelenkwelle gewährleisten eine längere Lebensdauer der Maschine.



Beide Kreiselbewegen 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.



Einstellbare Doppelschwad in der Mitte von 1.38m bis 2,50m.



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



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.



Hydraulische Einstellung der Höhe von rotor.



Stufenlose hydraulische Einstellung der Schwadbreite auch während der Arbeit



Hydraulische Entlastung.

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.

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 - Kreisel	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	18x8.50 - 8	

AUSRÜSTUNG

Transport	Alle Zinkenarme sind abnehmbar	
Kreisel	Modulare Kreiselausführung	
Gelenkwelle	Gelenkwelle mit Überlastsicherung	Weitwinkel- Gelenkwelle mit Überlastsicherung
Hydraulikanschluss	-	1 x einfachwirkend (1EW)
Federzinken Höheneinstellung	S	
Tandemfahrwerk	S	
Schwadtuch	S	
Tasträder	+	
Tasträder - 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
Arbeitsbreite (m)	3,40-6,20 / 6,00	6,88	6,04-6,58	6,60 - 7,15	7,24 - 8,30	8,82 - 9,94
Schwadbreite (m)	0,60 - 1,20	0,70 - 1,30	1,38-1,90	1,30 - 1,85	1,15 - 2,10	1,38 - 2,5
Zinkenträger am Rotor (Maschine)	10 (20)	10 and 12	2 x 10	2 x 11	2 x 13	2 x 15
Doppelzinken am Arm	4	4	4	4	4	4
Kreiseldurchmesser (m)	2,85	3,25	2,86	3,15	3,55	4,26
Zapfwellendrehzahl (U/min)	540	540	540	540	540	540
Empfohlene Zapfwellendrehzahl (U/min)	350 - 450	350 - 450	400 - 500	400 - 500	400 - 500	400 - 500
Gewicht (kg)	1480	1880	1520	1800	2040	2750
KW/PS Bedarf	30/40	37/50	40/55	40/55	40/55	60/80
Leistung (ha/h)	7,00	8,00	8,00	9,00	9,00	18,00
Arbeitshöhenverstellung	mechanische	mechanische	mechanische	mechanische	mechanische	hydraulische
Sicherheitskupplung (Nm)	900	600 links/900 rechts	900 links/900 rechts	900 links/900 rechts	900 links/900 rechts	900 links/900 rechts
Anbau	Parallelogrammdeichsel	Fahrwerk mit 2-Punkt Unterlenker				
Transportbreite (m)	1,73 - 2,99	2,99	2,55	2,55	2,99	2,81
Transporthöhe (m) (umgeklappter Schutz)	-	3,99 (3,20)	4,15 (3,51)	3,99 (3,46)	3,99 (3,20)	3,99
Transportlänge (m)	7,64 - 8,23	7,63	5,51	5,51	5,82	7,00
Bereifung - Kreiseln	18x8.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	16x6.50 - 8	18x8.50 - 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

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					
Tandemkreiselfahrwerk (standard)	S	S	-	S	S	S
Schwadtuch	S					
Warntafelsatz	S					
Beleuchtung	+	S	S	S	S	S
Hydraulische Einstellung der Schwadbreite	S	-	-	-	+	+
Tandemkreiselfahrwerk (hintere zwei Achsen)	-	+	+	+	+	+
Hydraulische Haken Öffnung	-	-	-	-	+	-
Separat Kreiselaushebung	-	-	+	+	S	S
Hydraulische Einstellung der Schwadtuch	+	-	S	S	S	S
Tasträder	+	-	-	-	-	-
Tasträder - doppelt	+	-	-	-	-	-
Zusätzliche Schwadtuch	+	-	-	-	-	-
Fahrwerk-Stabilisator	+	-	-	-	-	-



2 Jahre Garantie

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.



ALP KREISELSCHWADER

Unsere leichten und langlebigen Alpine Kreiselschwader 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 ALP KREISELSCHWADER TECHNOLOGIEN GESCHWEISSTE KREISELAUSFÜHRUNG

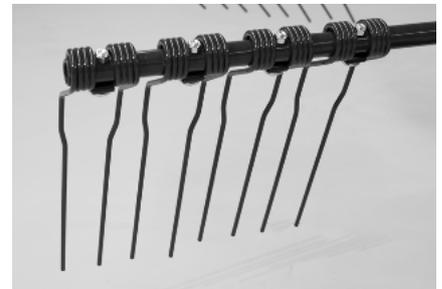
Alpin Kreiselschwader mit leichter Bauweise, geschweißtem Kreisel und niedrigem Schwerpunkt leisten hochwirksame Arbeit auf geneigtem Gelände.

- 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

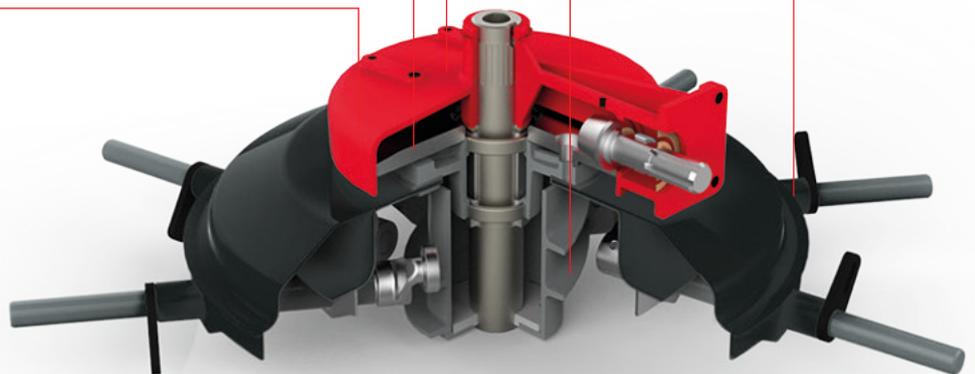
Kugellager zur Führung auf der Kurve

Die Steuerkurve aus Sphäroguss

Robustes Getriebegehäuse

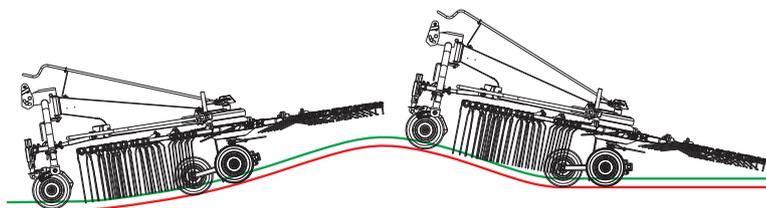
Geschlossene abgetrennte Antriebseinheit

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.

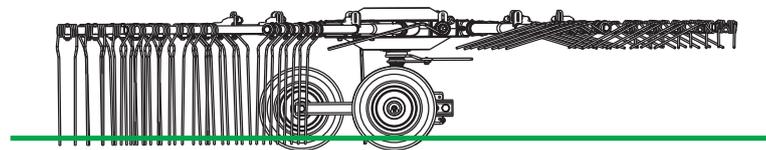


Der Schwader folgt mithilfe von Tasträdern schrittweise der Bodenkontur. Dadurch wird sichergestellt, dass die Arbeitstiefe immer richtig eingestellt ist, die Ausstreuerung sauberer ist und die Fahrt schneller. Die Rasensode ist geschützt, die Federzinken haben eine längere Lebensdauer. Ein zusätzliches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



HÖHENVERSTELLUNG

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



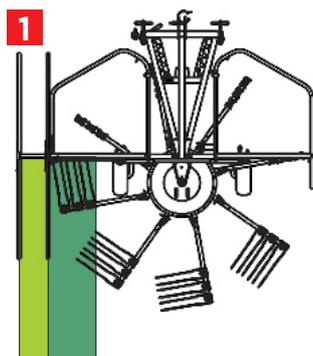
Arbeitshöhe der Federzinken kann eingestellt werden, wodurch die Rasensode unbeschädigt bleibt. Properly set spring tines working height ensures high quality of the fodder.



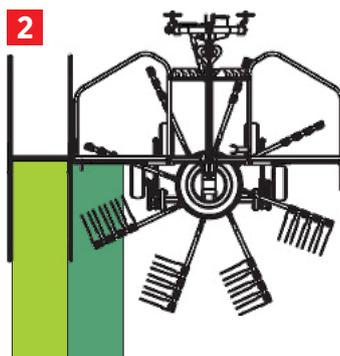
Arbeitshöhe kann sehr einfach von der Traktorkabine aus verstellt werden.

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

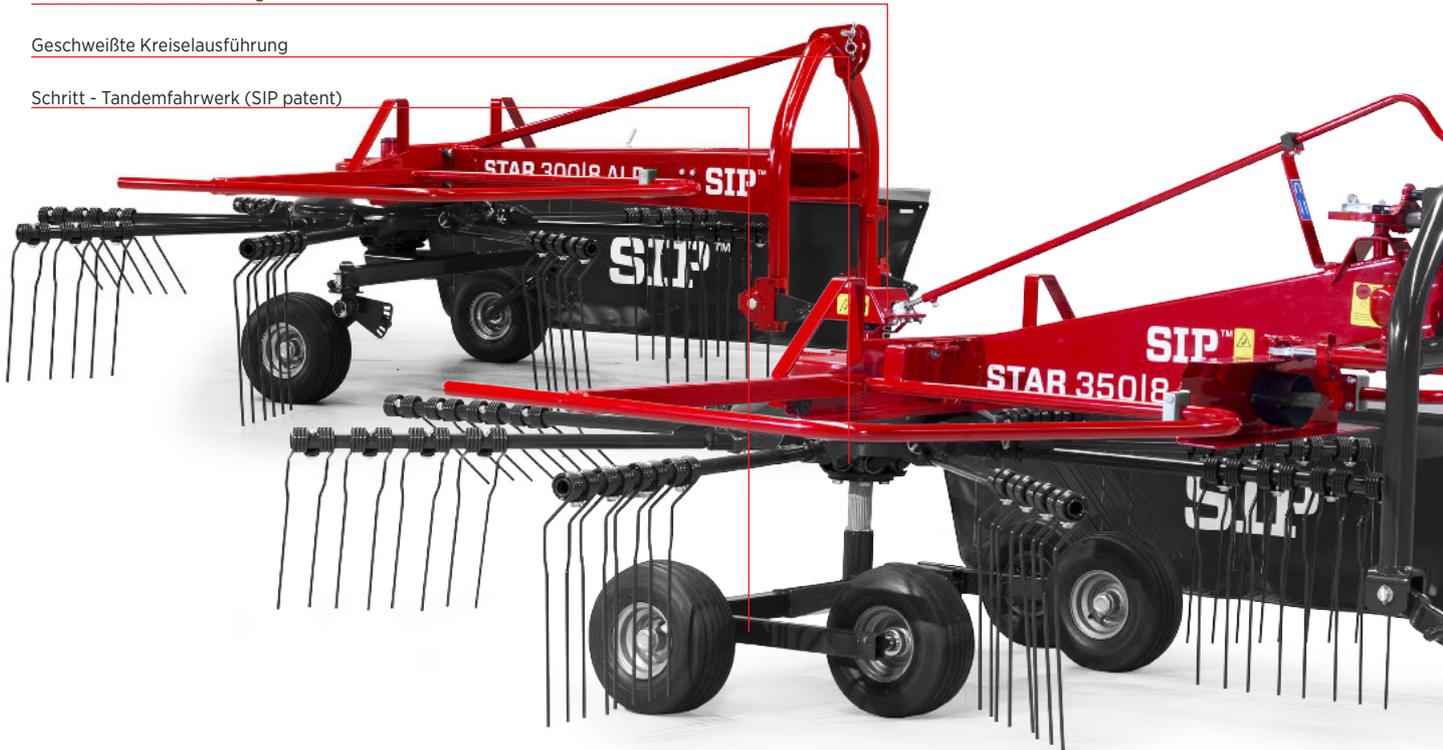
STAR 300|8 ALP und 350|8 ALP sind Einkreiselschwader mit drei- oder vier Doppelfederzinken pro Federarm.

Schwenkbock

Stufenlose Höhenverstellung

Geschweißte Kreiselausführung

Schritt - Tandemfahrwerk (SIP patent)



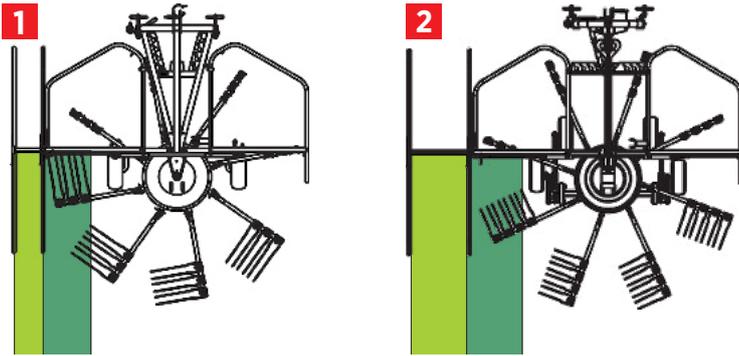
Schwenkbock (STAR 350|8 ALP)



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 Einzelschwad STAR 300|8 ALP (1) und STAR 350|8 ALP (2).



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



3-Punkt Anbaubock Kat. I, II



Die Höhenverstellung wird bequem über eine Kurbel gemacht.



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



Bewegliche Laufräder mit Höhenverstellung (STAR 300|8 ALP)

STAR 300|8 ALP und STAR 350|8 ALP sind Einkreiseischwader, 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 - Kreisel	15x6,00	15x6.00
AUSRÜSTUNG		
Kreisel	Geschweißte Kreiselausführung	
Gelenkwelle	Gelenkwelle mit Überlastsicherung	
Schwadtuch	S	
Breite Reifen	S	
Bewegliches Einfach-fahrwerk	S	-
Federzinken Höheneinstellung	S	
Tandemfahrwerk	-	S
Tasträder	+	
Dämpfungsbremse	-	+
Hydraulische Dämpfungsbremse	-	+
Warntafelsatz	+	
Beleuchtung	+	



SERIENAUSSTATTUNG



ZUSATZAUSRÜSTUNG



NICHT VERFÜGBAR



2 Jahre Garantie

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.



BANDRECHWENDER

Die robuste Konstruktion der Bandrechen macht sie vielseitig einsetzbar. Aufgrund der robusten Bauweise sind SIP Bandrechen sehr gut geeignet für das Aufzetten, Wenden und Schwaden. Bandrechen haben durch den nahen Anbau am Trägerfahrzeug eine sehr gute Bodenanpassung und sind vor allem im alpinen Bereich eine Alternative zu den schwereren Kreiselschwadern. Bandrechen können sowohl vorne als auch hinten angebaut werden und mit verschiedenen Drehzahlen und Drehrichtungen ausgestattet werden.

BANDRECHWENDER FAVORIT 234 /F ALP, 254 /F ALP, 274 /F ALP

FAVORIT 234/F ALP, 254/F ALP und 274/F ALP sind Rechenwender mit einem innovativen Links-Rechts-Pendelanbaubock) für eine gutes Aufzetten, Wenden, Schwaden des getrockneten oder frischen Futteres vorwärts- oder rückwärtsfahrend einsetzbar.

4 Doppelzinkenreihen

Schwenkbock

Stützrad zum sicheren Abstellen der Maschine

Klappbares Schwadtuch



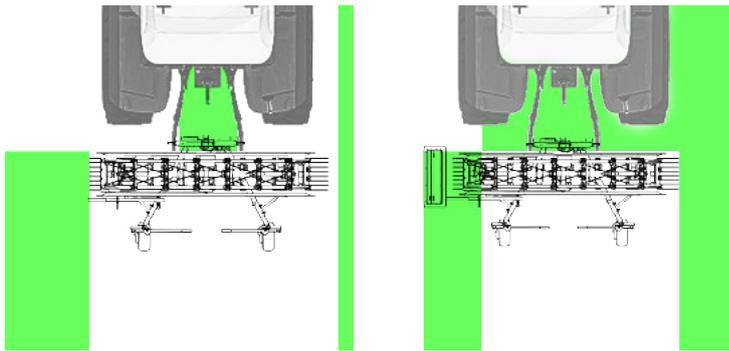
Dreipunkt-Anbaubock ± 6 Grad sorgt für effiziente Bodenkontur und eine längere Lebensdauer der Gelenkwelle.



Höhenverstellbare Laufräder



Mechanische Riemenspannung



WENDEN
Die Abgabeseite der Maschine leicht angehoben.

SCHWADEN
Die Höhe der Maschine einheitlich, der Schwadtuch wird je nach Breite des Schwades eingestellt.



Doppelte Tasträder ermöglichen perfektes Folgen der Bodenkontur und eine höhere Arbeitsgeschwindigkeit.



Das Schwadtuch bleibt jederzeit an der Maschine. Zwischen Schwad- und Wendeoption wählen wir durch Anheben des Schwadtuchs (hydraulische Einstellung – Option). Gegenrechen (Option) verhindert die Ansammlung von Heu.

Da die Federzinken den Boden nicht berühren, bleibt das Futter locker liegen und das Futter trocknet schneller. Bandrechen sind sehr wendig und können auch in Rückwärtsfahrt gefahren werden.

FAVORIT - BELT RAKES

TECHNISCHE DATEN	234 ALP/234 F ALP	254 ALP/254 F ALP	274 ALP/274 F ALP
Anbau	heck/front	heck/front	heck/front
Arbeitsbreite (m)	2,30	2,50	2,70
Länge (m)	1,20	1,20	1,20
Breite (m)	2,75	2,95	3,15
Höhe (m)		1,00	
Gewicht (kg)	285	295	300
Zinken in Reie		4	
KW/PS Bedarf		15/20	
Zapfwellendrehzahl (U/min)		540	
Bereifung		15x6,00 6PR	
Leistung (ha/h)	2,30	2,50	2,70

AUSRÜSTUNG

Anbau	3- punkt Heck Pendel- Anbaubock Kat. I, II, Frontanbau (F)
Gelenkwelle	Gelenkwelle
Schwadtuch	S
Gegenrechen	+
Zugstange und Stützrad	+
Warntafelsatz	+
Gelenkwelle (AEBI, REFORM)	+
Tasträder - doppelt	+
Hydraulische Schwadtuch	+



2 Jahre Garantie

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.



LADEWAGEN

SENATOR Ladewagen sind ideal für das Einbringen von Grünfutter. Unsere Ladewagen überzeugen mit einer umfangreichen Serienausstattung. Die optionale Tiefladerausführung reduziert den Schwerpunkt der Maschine erheblich und ist empfehlenswert für den Einsatz im steilen Gelände.

LADEWAGEN

SENATOR 17|9, 22|9, 26|9

Ladewagen mit Fassungsvermögen von 17 bis 26 m³.

Hydraulisch gesteuerte Deichsel

Hydraulische Aushebung der Pick-Up

Bewegliche Tasträder

Foldable side and front extensions

Hydraulischer Kratzbodenantrieb

Hydraulische Korböffnung



Hydraulisch gesteuerte Deichsel ermöglicht heben oder senken von front Teil von Ladewagens für besseres Straßen fahrt oder fahrt über Unebenheiten.



Schwenkräder am Gerät ermöglicht eine bessere Futter abholen.



Hydraulische Ruckwandaushebung



Breitespür und die Traktor-Profil Reifen (optional)

Ladewagen sind notwendig für den Abtransport des Futters vom Feld zum Hof. **SENATOR** Ladewagen garantieren eine saubere Aufnahme des Futters und einen sicheren Abtransport.

SENATOR - SELF-LOADING WAGONS

TECHNISCHE DATEN	17 9	22 9	26 9
Länge (m)	5,83	6,73	7,33
Breite (breite Radspur) (m)	2,06 (2,38)	2,06 (2,38)	2,06 (2,48)
Höhe (max /min) (m)	2,84/2,21	3,12/2,40	3,12/2,40
Höhe (niedriger Tieflader - breite Radspur) - max /min (m)	2,69/2,06	2,76/2,00	2,76/2,00
Volumen (max/min) (m ³)	17/10	22/12,5	26/14
Volumen DIN11741 (m ³)	11,22	14,52	16,50
Zapfwellendrehzahl (U/min)		540	
Gewicht (kg)	1796	1912	1998
KW/PS Bedarf	20/27	25/34	35/48
Messeranzahl		9	
Pick-up Breite (m)		1,53	
Zulässige max. Gesamtgewicht (kg)	3000	3500	4000
Zulässige Achsenbelastung (kg)	2500	2900	3200
Zulässige Belastung der Anhängervorrichtung (kg)	500	600	800

AUSRÜSTUNG

Anbau	Universelle hydraulische Knickdeichsel mit Zugöse Ø 40 mm
Gelenkwelle	Weitwinkel- Gelenkwelle mit Überlastsicherung 900 Nm
Bremse	Handbremse
Hydraulikanschluss	1 x einfachwirkend (1EW), 1 x doppelwirkend (1DW)
Hydraulisches Knickdeichsel	S
Hydraulische Aushebung der Pick-Up	S
Bewegliche Tasträder	S
Hydraulische Korböffnung	S
Bereifung (verschiedene Größen)	O
Hydraulische Bremse	+
Träger für Hydraulische Bremsen	+
Druckluftbremse	+
Breitespür	+
Stützfuß	+

ÜBER UNTERNEHMEN



SIP Strojna industrija d.d. ist im Herzen von Savinjska dolina zu Hause. Wir haben mehr als 60 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Konstruktion landwirtschaftlicher Anbaugeräte. Unsere Maschinen sind für ihre robuste Bauweise und ihre leichte Bedienbarkeit bekannt.

Unsere Kernprodukte sind:

- Mähwerke
- Kreiselzettwender
- Kreiselschwader
- Bandrechen
- Ladewagen

Mit unseren Hochleistungsfähigen und zuverlässigen Maschinen garantieren wir unseren Kunden eine Einwandfreie Arbeit ohne unnötigen Zeitverluste. Unsere Produkte werden immer wieder modernisiert und auf dem letzten Stand der Technik gehalten.

Mit unserem breiten Lieferprogramm wenden wir uns sowohl an den Alpin- Landwirtschaften, bis hin zu den großen Lohnunternehmern Weltweit.

Wir bieten technische Lösungen auch für kleinere technische Probleme mit welchen ein Landwirt täglich konfrontiert wird.

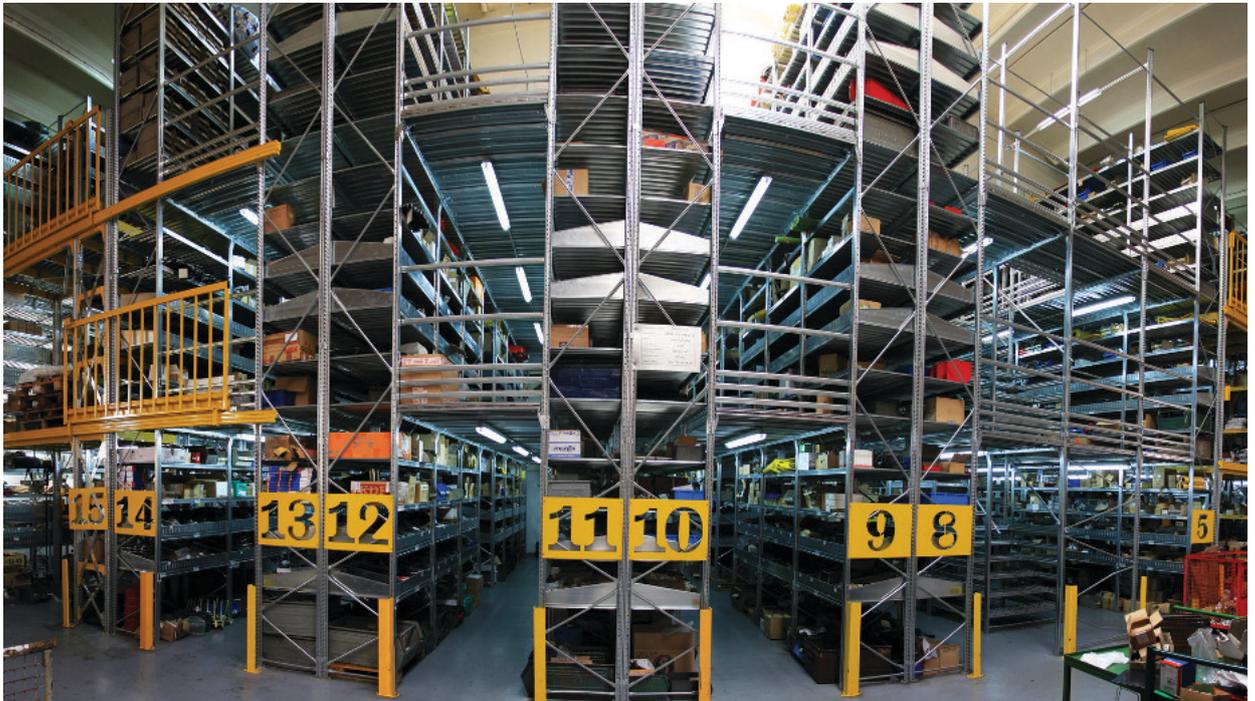
Bei den Mähwerken z.B., ist das die Hydraulische- Bodendruckentlastung und die zusätzliche Förderkegel für Futterdurchfluss über den Mähbalken zu optimieren.

Bei den Kreiselzettlern fokussieren wir uns auf kleiner Kreiseldurchmesser, Höhenverstellung und Optimierung der Zinkenpositionierung. Für unser Kreiselschwader entwickelten wir patentierte Tandemachse, für eine optimale Boden Anpassung, höhere Arbeitsschwindigkeiten und Bodendruckminderung. Außerdem sind alle Schwaderkreisel Höhen- und Neigungsverstellbar.

Die Hochleistungsfähigen Maiskolbenpflücker versichern eine Einwandfreie Entliesung des Maiskolbens ohne jegliche Kornbeschädigung. Diese Ökonomischen Maschinen sind auch in kleineren Plätzen sehr wendig.

Die Traditionellen SIP Stallungstreuern sind für seine einfache Bedienung und Instandhaltung bekannt. Mit dem einfachen Abbau des Streuwerks, kann der Stallungstreuer im Handumdrehen in ein Transportfahrzeug umgewandelt werden.

SERVICE UND ERSATZTEILE



In Slowenien und auch Weltweit gibt es organisierte und befähigte Vertragswerkstätte. Die Ausbildung für neue Servicepersonal findet jährlich in unserem Unternehmen statt. Nach der Ausbildung erhalten die Teilnehmer die entsprechende Bestätigung.

Die Vertragswerkstätte bieten auch die Ersatzteile an. Kostenlose Beratung und Hilfe bei Ersatzteilbestellung steht Ihnen zur Verfügung. Wir bieten Original-Ersatzteile für alle aktuellen

Produktpalette. In unserem Zentrallager für Ersatzteile stellen wir sicher mehr als 10.000 verschiedene Ersatzteile.

Service Techniker sind immer hilfsbereit



SIP APP MOBILE PRODUKTPROGRAMM

Mobile Anwendungen für iOS und Android.



Teil Details über die Maschinen, vergleichen Spezifikationen, das richtige Zubehör zu finden.

Seien Sie auf dem **neuesten Stand**, vergleichen Sie die **Produkte** und erhalten **Spezifikationen** für SIP-Maschinen.

Entwickelt und hergestellt in der EU.
Alle Fotomaterial wurde auf dem Gelände der Firma SIP d. d. gemacht.

150771105-0816

KONTAKTE

SIP

STROJNA INDUSTRIJA D.D.

Juhartova ulica 2
3311 Šempeter v Savinjski dolini
Slowenien
T +386 3 70 38 500
F +386 3 70 38 681
info@sip.si, www.sip.si

VERKAUF

Edvard Kobal
T +386 3 70 38 522
edvard.kobal@sip.si

Nejc Pogačnik
T +386 3 70 38 708
nejc.pogacnik@sip.si

MARKETING

Lana Grunčič Krajnc
T +386 3 70 38 699
lana.gruncickrajnc@sip.si

Mihael Miheljak
T +386 3 70 38 702
miha.miheljak@sip.si

ERSATZTEILE

Ersatzteilehandel
T +386 3 70 38 682
trgovina@sip.si

Janez Pogačnik
T +386 3 70 38 554
janez.pogacnik@sip.si

Händler/Dealer Kontakt:

SIPTM



SIP Strojna Industrija d.d.
Juhartova ulica 2
3311 Šempeter v Savinjski dolini
Slovenia
T +386 3 70 38 500

info@sip.si

www.sip.si

Robuste Heuernte