SaMASZ®

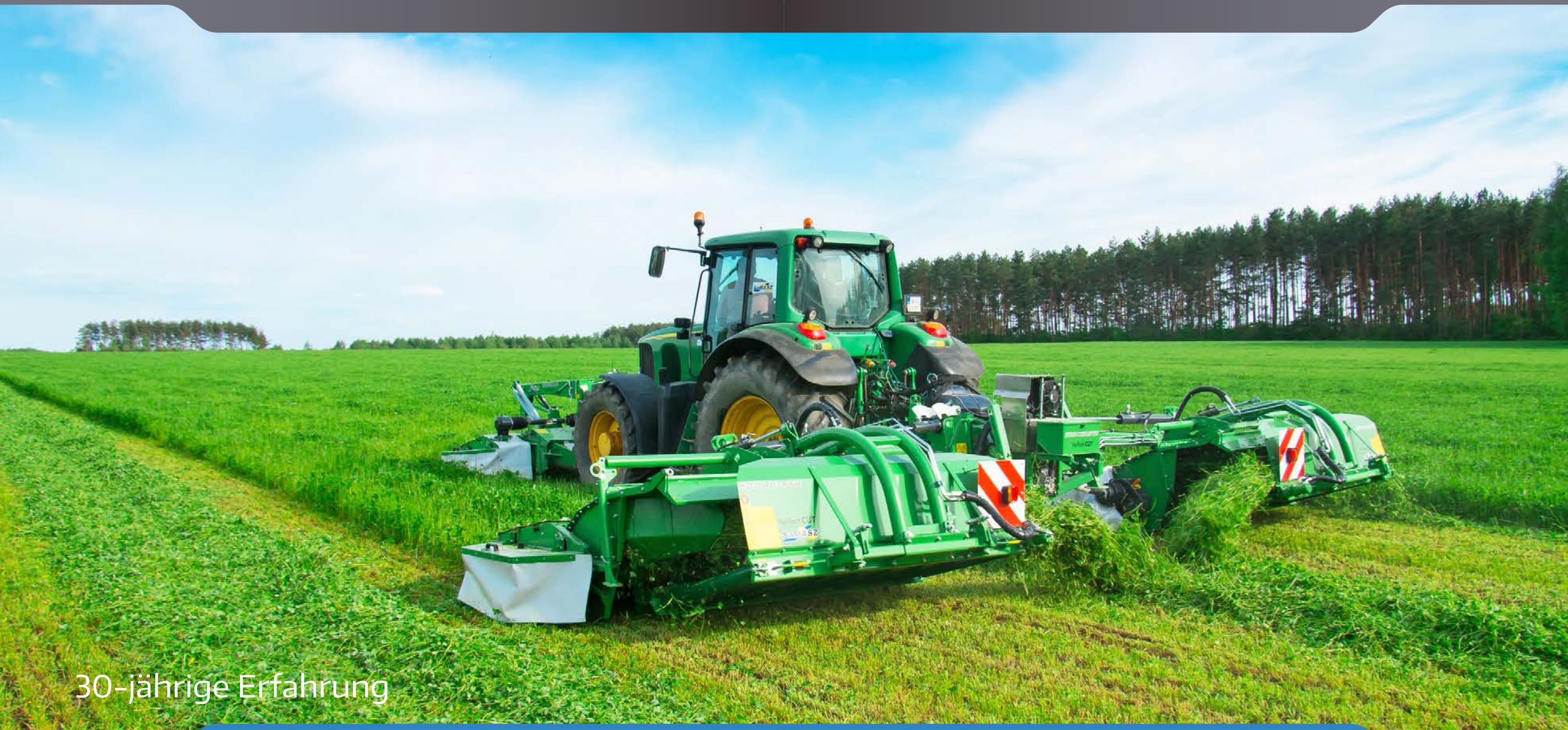
Für Profis

SCHEIBENMÄHER

HECK- UND FRONTGERÄTE, GEZOGENE GERÄTE, MÄHKOMBINATIONEN

30 Jahre
1984 - 2014

www.samasz.de



30-jährige Erfahrung

Die Fähigkeit der Betriebe, Futter der höchsten Qualität vorzubereiten, ist eins der wichtigsten Unterscheidungsmerkmale bei der Produktion von Milch und Fleisch.

Zugang zu hochqualitativer Technik, die den stetig wachsenden Anforderung gerecht wird, stellt eine Herausforderung während des Konstruktionsprozesses dar.

Um diesen Bedürfnissen entgegen zu gehen, bieten wir technisch innovative Lösungen auf dem höchsten Niveau an, die wir auf unserer 30 - jährigen Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Maschinen stützen.

Es ist die Leidenschaft die uns dazu antreibt, mit unseren Maschinen Ihren Erfolg zu sichern!

INHALT

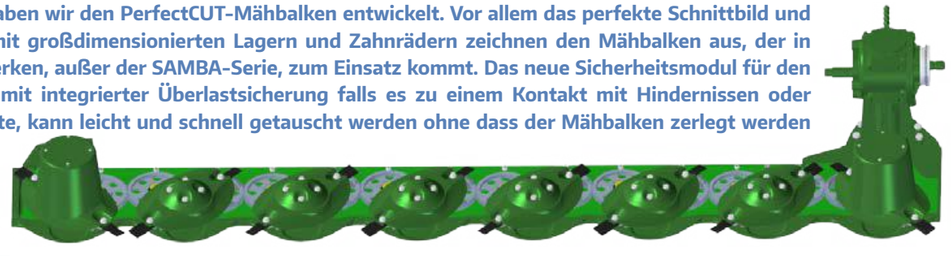
	Seite
PerfectCUT-Mähbalken	4- 5
Heckscheibenmäher mit Seitenaufhängung: KDT 180 KDT 220/ KDT 220S/ KDT 220W KDT 260/ KDT 260S/ KDT 260W KDT 300 KDT 340	6 - 7
Heckscheibenmäher mit Mittelaufhängung: KDTC 260, KDTC 260S/SL / KDTC 260W KDTC 300, KDTC 300S/SL / KDTC 300W KDTC 340	8 - 9
Heckscheibenmäher: KT 261/ KT261S/SL / KT 260W KT 301/ KT 301S/SL / KT 300W KT 341	10 - 13
Gezogene Heckscheibenmäher: KDC 300/ KDC 300S/ KDC 301W KDC 340/ KDC 340S/ KDC 341W	14 - 15
Frontscheibenmäher: KDF 260 KDF 300/ KDF 300S/ KDF 300W KDF 390 Schwadmäher	16 - 17
MegaCUT-Mähkombination	18 - 21
GigaCUT - Mähkombination	22 - 27
LiteCUT - Mähbalken	28 - 29
SaMASZ - Produktpalette	30 - 31

PERFEKTER SCHNITT

Mähbalken PerfectCUT

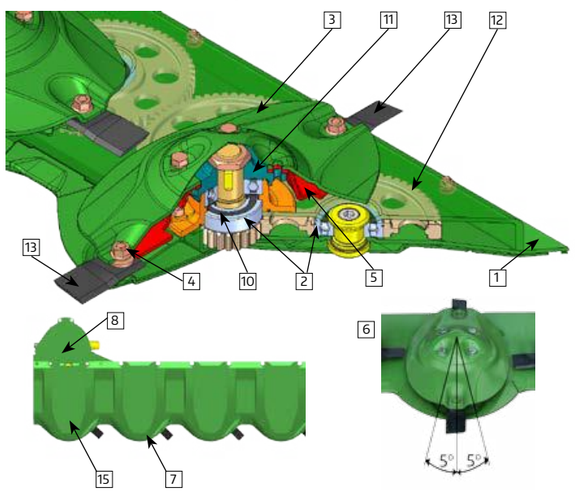
Der PerfectCUT - Mähbalken eingebaut in den Mähwerken:
KDT, KDTC, KT, KDC, KDF, KDD

In intensiver Zusammenarbeit mit unseren Kunden auf der ganzen Welt und unter Einbeziehung aller Praxiserfahrungen haben wir den PerfectCUT-Mähbalken entwickelt. Vor allem das perfekte Schnittbild und die robuste Bauart mit großdimensionierten Lagern und Zahnrädern zeichnen den Mähbalken aus, der in allen Scheibenmähwerken, außer der SAMBA-Serie, zum Einsatz kommt. Das neue Sicherheitsmodul für den Mähscheibenantrieb mit integrierter Überlastsicherung falls es zu einem Kontakt mit Hindernissen oder Steinen kommen sollte, kann leicht und schnell getauscht werden ohne dass der Mähbalken zerlegt werden muss.



PerfectVORTEILE:

1. stufenlose Schnitthöheneinstellung von 4 bis 7 cm, bei Hochschnittkufen von 5 bis 9 cm,
2. großdimensionierte Lager der Zahnräder (6307 2RS) und des Antriebsmoduls (6307 2RS C3) gewährleisten eine hohe Einsatzsicherheit und Lebensdauer selbst unter härtesten Einsatzbedingungen,
3. speziell gehärtete Mähscheiben aus hochverschleißfestem Borstahl sorgen für beste Verschleißbeständigkeit,
4. leicht austauschbare, geschraubte Haltebolzen der Messer,
5. gehärteter Messerhalter aus Borstahl - der ausgeklügelte Aufbau ermöglicht die einfache Reinigung des Mähbalkens und lässt die Mähklingen an der Mähscheibe frei Pendeln,
6. innovatives Messerschnellwechsel-System: die Klinge wird mithilfe eines speziellen Schlüssels gewechselt, jedoch nur dann wenn die Mähscheibe senkrecht zur Leiste (± 5°) gestellt ist, was das Verlustrisiko minimieren soll,
7. modernisierte, gehärtete Gleitkufen aus Borstahl schützen den gesamten Mähbalken von unten - können aber bei starkem Verschleiß durch das herausdrehen von zwei Schrauben, einfach und schnell gegen neue getauscht werden,
8. zusätzliche Gleitkufe aus verschleißfestem Stahl die den Antrieb des Mähbalkens schützt,
9. neugeformte Fördertrommeln: verringertes Anhaftungsrisiko und verbesserter Gutfluss vorallem auf hügeligem Gelände,
10. Steinschutzsicherung im Standard
11. schneller und einfacher Wechsel des Scheibenantriebsmoduls durch die neugestaltete obere Nabe
12. Zahnräder mit einer Breite von 25 mm
13. solide Klingen erfüllen strenge Sicherheitsnormen und garantieren gleichzeitig ein optimales Mähergebnis (auf SaMASZ-Gravur achten)
14. hohe Resistenz gegen Erdanhaftung und Verstopfung mit Lehm.
15. Verschleißkufen



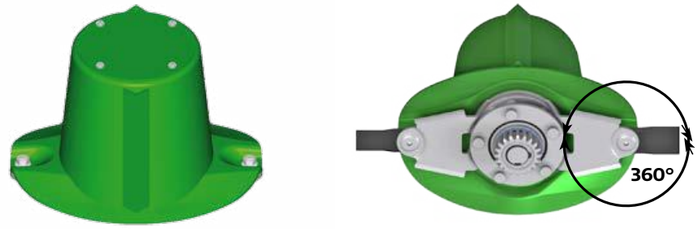
STEINSCHUTZ IM STANDARD

Das entsprechend konstruierte Scheibenmodul schützt den Mähbalken mit den Zahnrädern vor einem rapidem und plötzlichen Einschlag gegen z.B. große Steine. Sollte die einwirkende Kraft auf das Modul zu groß sein, bricht die Sollbruchstelle und die Antriebsübergabe auf das betroffene Modul wird unterbrochen. Dadurch wird der Mähbalken vor weiteren Beschädigungen geschützt und es genügt das Modul auszutauschen ohne eine kostenpflichtige Reparatur des kompletten Mähbalkens durchführen zu müssen. Der Austausch erfolgt innerhalb von wenigen Minuten und kann auf dem Feld durchgeführt werden. Die verwendeten Zahnräder besitzen einen großen Durchmesser und sind dadurch widerstandfähiger gegen die, während des Mähens, wirkenden Kräfte.

Modulwechsel

Vorteile der Mähscheibe mit zentralem Messerhalter

- Der Drehbereich der Klingen beträgt 360°,
- Der Messerhalter reinigt während der Arbeit den Mähbalken von Verschmutzungen,
- Die neue Form der Scheiben verbessert den Fluss des Mähgutes.



PerfectSCHNITTQUALITÄT

Der verbesserte PerfectCUT-Mähbalken spricht mit seinem Namen für sich - und das unter allen Aspekten: von der Konstruktion bis zur Mahd! Der Mähblaken zeichnet sich durch den äußerst präzisen Schnitt, auch bei niedrigem Gras, aus. Beim 1. und 2. Schnitt mit überwiegend hohem Gras, ist es empfehlenswert mit einer Schnitthöhe von 53-68mm zu mähen. Die Schnitthöhe wird bei den Scheibenmähwerken mit PerfectCUT-Mähbalken über den Neigungswinkel eingestellt.

PerfectUMRISSE

Die aerodynamische und abgerundete Form des Mähbalkens erleichtet die Arbeit auf lehmigen und steinigen Böden, welche zusätzlich durch die flachen Gleitkufen unterstützt wird. Des Weiteren wird die frische Grasnabe durch die Vermeidung scharfer Kanten und die Gleitkufen geschützt.

Messerschnellwechsel erfolgt mithilfe eines speziellen Hebels.

Heckscheibenmäher KDT

KDT 180, KDT 220, KDT 260, KDT 300, KDT 340

Die KDT-Heckscheibenmäher gehören zu den beliebtesten SaMASZ-Geräten. Seit der Einführung dieser Maschinen, sind bereits mehrere tausend Maschinen in Polen und der ganzen Welt im Einsatz. Hergestellt aus den besten Materialien, stellen unsere Maschinen eine ausgezeichnete Alternative für die anspruchsvollsten Kunden.

Mechanische Anfahrsicherung

Beim Auffahren auf ein Hindernis setzt die Sicherung ein und der Scheibenmäher schwenkt leicht zurück, wodurch der Fahrer genug Zeit hat den Schlepper anzuhalten und das Hindernis samt Mäher zu umfahren

Halterung des Mähbalkens für Fahrten am Vorgewende

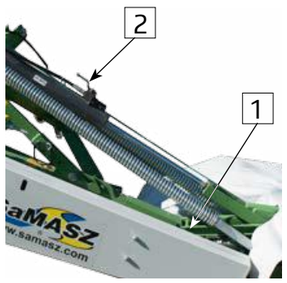
Dank dieser Lösung braucht der Fahrer keine Vorsicht auf die Höhe des Mähbalkens während Fahrten am Vorgewende zu nehmen.

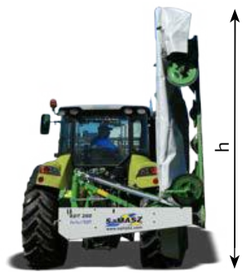
Transport und Arbeit

Eine neue, leichtere und trotzdem stärkere Aufhängung, sowie das Hydrauliksystem, sorgen dafür, , dass der Fahrer während des Transports und dem Manövrierens entlastet wird. Das Wechseln von Transport- in Arbeitsstellung geschieht durch die Hydraulik im Handumdrehen. Das Gleiche gilt auch umgekehrt.

Transportsicherung:

1. mechanische Blockierung
2. Schließung des Hydraulikventils





Präzises Mähen

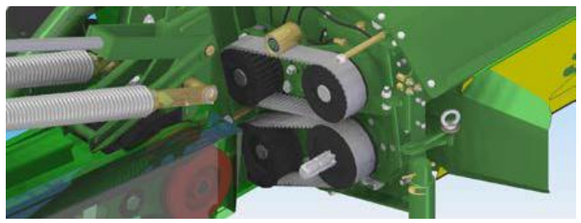
KDT 220S/SL, KDT 220W, KDT 260S/SL, KDT 260W

- Keilriemen – Antriebsübertragung durch Keilriemen, die auch als Überlast kupplung dienen
- neues Winkelgetriebe – um 60% stärker und um 200% dauerhafter, überträgt den Antrieb von Riemengetriebe auf den Mähbalken. Neue größere Zapfen - und Tragbuchsen, leichter Wechsel
- ersetzbare, gehärtete Schutzgleitschiene (Neuheit) sowie andere Gleitkufen aus verschleißfestem Stahl

Vorteile der Zinken - und Walzenaufbereiter

Der Einsatz von Zinkenaufbereitern verdichtet den Schwad und schützt somit vor Verlust von Wertstoffen. Der Walzenaufbereiter wird vor allen bei blattreichen Grassorten empfohlen.

Näheres auf Seite 12-13.



große Entlastungsfedern

Die Entlastungsfedern sorgen für eine gleichmässige Gewichts- und somit Bodendruckverteilung. Des Weiteren sind die Federn für die Bodenanpassung des Mähbalkens zuständig.

Typ	KDT 180	KDT 220	KDT 220S/SL	KDT 220W	KDT 260	KDT 260S/SL	KDT 260W	KDT 300	KDT 340
Arbeitsbreite [m]	1,80	2,20	2,20	2,20	2,60	2,60	2,60	3,00	3,40
Schwadbreite [m]	~ 0,80 - 1,00	~ 1,00 - 1,40	~ 1,00 - 1,30	~ 1,00 - 1,30	~ 1,20 - 1,80	~ 1,00 - 1,30	~ 1,00 - 1,30	~ 1,30 - 1,90	~ 1,40 - 2,00
Leistung [ha/h]	~ 2,00	~ 2,50	~ 2,00	~ 2,00	~ 3,00	~ 2,80	~ 2,80	~ 3,50	~ 4,00
Scheibenanzahl [Stück]	4	5	5	5	6	6	6	7	8
Messeranzahl [Stück]	8	10	10	10	12	12	12	14	16
Drehzahl [U/min]	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Dreipunkt - Kategorie	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Kraftbedarf* [PS]	ab 30	ab 50	ab 70	ab 70	ab 70	ab 90	ab 90	ab 80	ab 90
Gewicht [kg]	550	670	940	950	725	995	1005	785	825

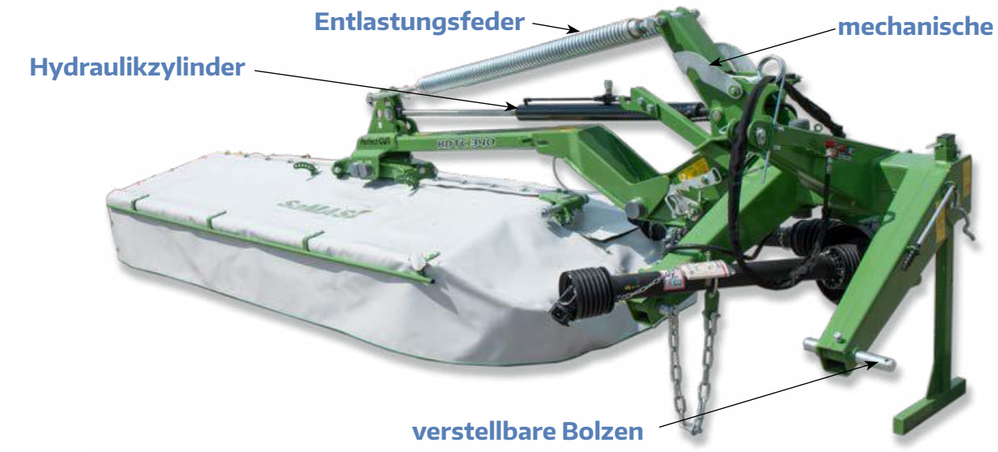
S – Zinkenaufbereiter W – Walzenaufbereiter

*Der Kraftbedarf der Schlepper ist optimal bei schneller Fahrt und wenig Unebenheiten.

Heckscheibenmäher KDTC

KDTC 260, KDTC 300, KDTC 340

Die KDTC-Serie bilden unsere ersten Scheibenmäher mit Mittelaufhängung, die ab 2008 hergestellt werden. Die geprüfte und modernisierte Konstruktion ist eine ökonomische Alternative für Mäher der Serie KT. Die Mäher KDTC können auf Wunsch mit einem Zinken- oder Walzenaufbereiter geliefert werden. Weitere Informationen bezüglich der Vorteile von Zinken- und walzenaufbereiter finden Sie auf Seite 12-13.



Hydraulische Anfahrsicherung

Die KDTC-Serie ist mit einer hydraulischen Sicherung ausgerüstet, die das Gerät vor Beschädigungen beim Auffahren auf Hindernisse schützt. Beim Auffahren auf ein Hindernis wird der Mähbalken nach hinten um 30° geschwenkt und gleichzeitig um ca. 50 cm angehoben. Danach kommt er selbständig in die Arbeitsstellung zurück.

Stellung: Transport und am Vorgewende

Die Umstellung des Mähers, in Transport-, Arbeits-, Ruhestellung und für Vorgewendefahrten erfolgt mithilfe eines Hydraulikzylinders.

Ideale Bodenanpassung

KDTC 260S/SL, KDTC 260W, KDTC 300S/SL, KDTC 300 W

Vorteile der KDTC-Mäher:

- moderner PerfectCUT-Mähbalken
- mechanische Blockierung bei Fahrten am Vorgewende
- einstellbare Senkgeschwidigkeit des Mähbalkens
- verstellbare Schwadformer
- Mittelaufhängung ermöglicht eine regelmäßige Gewichtsverteilung und eine perfekte Bodenanpassung
- Neigungswinkel bis 24° ermöglicht einen problemfreien Einsatz auf hügeligen Wiesen.

Antriebssystem

Der Antrieb vom Hauptgetriebe auf das Mähbalkengetriebe wird über die Gelenkwelle mit Reibkupplung übertragen, was einen zusätzlichen Schutz des Gerätes bedeutet.

Automatische Überfahrt der Hindernisse

Typ	KDTC 260	KDTC 260S/SL	KDTC 260W	KDTC 300	KDTC 300S/SL	KDTC 300W	KDTC 340
Arbeitsbreite [m]	2,60	2,60	2,60	3,00	3,00	3,00	3,40
Schwadbreite [m]	~ 1,50 - 1,90	~ 1,00 - 1,40	~ 1,00 - 1,30	~ 1,20 - 1,60	~ 1,40 - 1,70	~ 1,40 - 1,70	~ 1,20 - 2,00
Leistung [ha/h]	~ 2,80	~ 2,80	~ 2,80	~ 3,50	~ 3,50	~ 3,50	~ 4,00
Scheibenanzahl [Stück]	6	6	6	7	7	7	8
Messeranzahl [Stück]	12	12	12	14	14	14	16
Drehzahl [U/min]	540	1000	1000	540	1000	1000	540
Dreipunkt - Kategorie	II	II	II	II	II	II	II
Kraftbedarf* [PS]	ab 70	ab 90	ab 90	ab 80	ab 90	ab 90	ab 90
Gewicht [kg]	940	1035	1215	1020	1180	1255	1120

S – Zinkenaufbereiter W – Walzenaufbereiter

*Der Kraftbedarf der Schlepper ist optimal bei schneller Fahrt und wenig Unebenheiten.

Heckscheibenmäher KT

KT 261, KT 301, KT 341, KT 261S/SL, KT 301S/SL, KT 260W, KT 300W

Eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit, der moderner PerfectCut - Mähbalken, Messerschnellwechsel, hydropneumatische Entlastung oder Federentlastung und 3 Transportstellungen – dies sind nur einige Vorteile unserer neuen Scheibenmäher der KT - Serie.

Hydraulische Anfahrsicherung

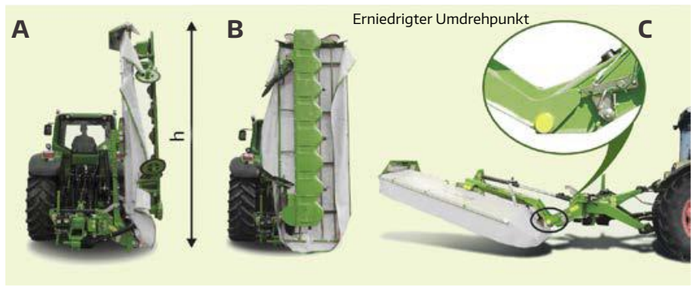
Die in die Mittelaufhängung integrierte Anfahrsicherung, schützt das Mähwerk, genau wie beim Doppelscheibenmäher, vor Beschädigungen. Beim Auffahren auf ein Hindernis, schwenkt das Mähwerk um 30° nach hinten aus und hebt sichum ca. 50cm an. Danach kommt es selbst in die Arbeitsstellung zurück.

Mittenaufhängung

Die Mittenaufhängung unserer Maschinen bringt viele Vorteile mit sich. Dazu gehören unter anderem eine gleichmäßige Gewichtsverteilung, eine perfekte Bodenanpassung sowie ein großer Neigungswinkel der sogar bis 24° reicht. Durch die Mittenaufhängung, wird die Arbeit auf Unebenheiten zum Kinderspiel und die Steuerbarkeit kann gezielt eingesetzt werden. Die Mittenaufhängung wird entweder durch Entlastungsfedern oder durch eine hydropneumatische Entlastung vor Beschädigungen geschützt.

Transport

Ein sehr wichtiger Vorteil der KT - Baureihe sind die 3 möglichen Transportstellungen: senkrecht-seitlich neben dem Schlepper, senkrecht hinter dem Schlepper und waagerecht hinter dem Schlepper. Die Transportstellung in der Waagerechten hinter dem Schlepper ermöglicht die Fahrt durch schmale Waldpfade oder Durchfahrt unter Überführungen.



Stellungen: A senkrecht seitlich am Schlepper, B senkrecht hinter dem Schlepper, C liegend hinter dem Schlepper.

Die gleichen Lösungen für alle Modelle

Hydropneumatische Entlastung

Mithilfe der hydropneumatischen Entlastung kann der, durch das Mähwerk ausgeübte Druck auf den Boden, bis auf 70 kg reduziert werden. Im direkten Vergleich zu den Entlastungsfedern ist dies ein großer Vorteil, vor allem wenn es sich um die Pflege von frisch ausgesähter Luzerne, Kleeblättern etc, bis zum ersten Schnitt, handelt und die frische Grasnabe nicht beschädigt werden soll.

Klinkensperre

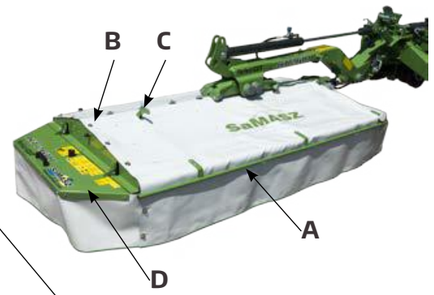
Diese moderne Lösung ermöglicht die Umstellung des Geräts je nach Bedarf: Arbeits-, Ruhe- oder Transportstellung wird dadurch vom Fahrerhaus mithilfe eines Seils eingestellt.

Einstellbare Lenkerbolzen

Es besteht die Möglichkeit der seitlichen Verschiebung der Maschine (links/rechts).

Schutzvorrichtung

- niedrige Seitenschutzhaube erfüllt europäische Sicherheitsnormen und vermindert den Abstand zwischen den Klingen und dem Rand
- Schutzbügel – erhöht die Lebensdauer des Schutztuches „A"
- Klipse: ermöglichen bei Bedarf ein schnelles Anheben des Schutztuches **„B"**
- Höhenregulierung – ermöglicht die Einstellung des Schutztuches mithilfe von Steckbolzen in die gewünschte Stellung **„C"**
- klappbare Seitenschutzhaube: niedrige Transporthöhe und Arbeit an Zäunen usw. **„D"**



Manometer

Informiert den Fahrer über den Druck im Hydrauliksystem. Der ausgeübte Bodendruck wird am Druck (Bar) im Hydrauliksystem gemessen und kann nach Bedarf mit dem hebel verstellt werden.

Außergewöhnliche Futterqualität

Vorteile des Zinkenaufbereiters:

- vielfach schnellere Trocknung des Mähguts, durch das Abschlagen der Wachsschicht
- das Abschlagen der Wachsschicht verbessert die „Atmung" der Pflanze, verringert die Nähwertverluste und verdichtet die Futtermasse
- kein Wenden mehr nötig (weniger Fahrten)
- lockere Verteilung der Grünmasse, bei gleichmäßigen und genauen Schwade, die ein gleichzeitiges Aufsammeln mit der Presse oder dem Selbstlader ermöglicht
- vergrößerter Abstand zwischen den Zinken und der Aufbereiterhaube für einen bessere Grüngutbeförderung, auch bei sehr hohem Gras
- Schwadbreitenregulierung durch Schwadbleche

Zinkenaufbereiter im Scheibenmähwerk KT 301S

Integriertes Getriebie

Der Antrieb der Zinkenaufbereiter der Scheibenmäher KT 261S und KT301S erfolgt durch die im Getriebe integrierte ROTEX – Kupplung. Somit wird der Antrieb über das Getriebe auf Mähbalken und Aufbereiter übertragen. Die Drehzahlen des Aufbereiters können zwischen 700 und 1000 U/min gewählt werden.

Zinken

V-förmige Zinken aus verschleißfestem Stahl sind elastischer und dauerhafter. Das auserwählte Gewicht und die genauen Abmessungen sowie die Schraubbefestigungen sorgen für eine präzise Arbeit auch bei dickem und hohem Gras.

Leichte Zinkenaufbereiter

Eine Ausführung des Aufbereiters mit leichten Zinken wird ebenfalls angeboten. Das Gewicht beträgt ca. 100kg weniger. Neben der Zinkenanbringungen in Gummifassungen, wurden die die Wandstärke und die Bebauung der Zinkenwelle optimalisiert.

Variable Schwadbreite für Mähwerke ohne Aufbereiter

Die Breite der Schwad kann durch Einbau von zusätzlichen Förderaufsätzen auf den Mähscheiben oder durch Schwadscheiben erzielt werden (Bild 1). Die breite Schwadablage sorgt für eine schnellere und gleichmäßigere Grünfuttertrocknung (Bild 2).

Zinken - und Walzenaufbereiter

Vorteile der Walzenaufbereiter

- dank breiten Walzen wird das Mähgut effizient zerquetscht
- Abreiben der Wachsschicht von Pflanzen, wodurch die Trocknung beschleunigt wird
- obere Walzenachse wird nach vorne geneigt, um die Grasaufnahme zu verbessern
- im Standard wurden ein starker Zahnriemen zur Antriebsübertragung verwendet

Die obere Walze ist an zwei Querlenker aufgehängt, die eine mithilfe von Federn bediente Spielraumregulierung zwischen den Walzen besitzt. Die ermöglicht die Arbeit auf größten Grünflächen und das gleichmäßige Aufbereiten auf der gesamten Länge der Walzen

Walzen im Scheibenmähwerk KT 300W

Typ	KT 261	KT 301	KT 341	KT 261S/SL	KT 260W	KT 301S/SL	KT 300W
Arbeitsbreite [m]	2,60	3,00	3,40	2,60	2,60	3,00	3,00
Schwadbreite [m]	1,50 - 1,90	1,90 - 2,30	2,30 - 2,80	1,50 - 1,90	1,00 - 1,30	1,90 - 2,30	1,40 - 1,70
Leistung [ha/h]	~ 2,80	~ 3,50	~ 4,00	~ 2,80	~ 2,80	~ 3,50	~ 3,50
Scheibenanzahl [Stück]	6	7	8	6	6	7	7
Messeranzahl [Stück]	12	14	16	12	12	14	14
Drehzahl [U/min]	540	540	540	1000	1000	1000	1000
Dreipunkt - Kategorie	II	II	II	II	II	II	II
Kraftbedarf* [PS]	ab 70	ab 80	ab 90	ab 90	ab 90	ab 100	ab 90
Gewicht [kg]	1000	1060	1130	1300	1235	1415	1310

*Der Kraftbedarf der Schlepper ist optimal bei schneller Fahrt und wenig Unebenheiten.

Gezogene Scheibenmähwerke

KDC 300, KDC 340, KDC 300S/SL, KDC 301W, KDC 340S/SL, KDC 341W

Der Aufbau des Mähers ermöglicht die Arbeit auf der linken, sowie auf der rechten Seite vom Schlepper. Eine lange Deichsel ermöglicht die Arbeit seitlich vom Schlepper, was Zeit beim Wenden am Vorgewende spart.

Starke Gelenkwelle

Die starke Weitwinkelwelle (Gelenkwelle mit 940 NM) kann bei einer regelmäßigen Schmierung (alle 8 Arbeitsstunden), eine Lebensdauer von mehr als 1000 Arbeitsstunden erreichen.

Spannschloss

Regulieren die Höhe und die Breite des Querförderbands.

Zinken- und Walzenaufbereiter

Die detailierten Vorteile der Zinken- und Walzenaufbereiter befinden sich auf Seite 12-13.

Schwenkbarer Anhänger

Innovative Lösung: Antriebswelle im Deichselrahmen

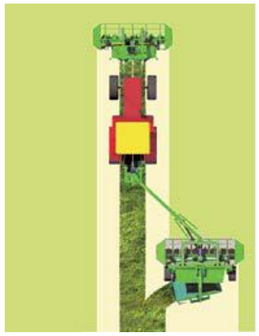
Aufhängung

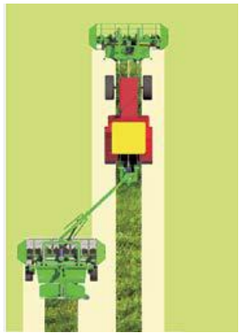
Breite Schwinge der Aufhängung versichert stabile Arbeit des Mähbalkens.

Besteht jede Herausforderun

Arbeitet entweder links oder rechts vom Schlepper

Der lange und zentral angebrachte Deichselarm ermöglicht das Mähen in eine Richtung. In Abhängigkeit von den Arbeitsbedingungen kann das Mähwerk links oder rechts vom Schlepper gezogen werden und so den Schwad auf der entsprechenden Seite ablegen.





Querförderbänder

Die Ausstattung der Mähwerke mit Querföderbändern, ermöglicht das direkte Aufsammeln mit einer Presse oder einem Selbstentladewagen. Die Querförderbänder ermöglichen das Ablegen des Schwads auf einen einen bereits zuvor abgelegten Schwad. Dadurch entfällt der Wende- und Schwadprozess, was sich positiv auf den Spritverbrauch auswirkt.

Breite Reifen

Das Mähwerk ist mit breiten Reifen ausgerüstet, was eine gute Bodenhaftung gewährt. Dadurch ist das Mähwerk stabil und perfekt für feuchtem Gelände.

Typ	KDC 300	KDC 340	KDC 300S/SL	KDC 301W	KDC 340S/SL	KDC 341W
Arbeitsbreite [m]	3,00	3,40	3,00	3,00	3,40	3,40
Schwadbreite [m]	~ 1,30 - 1,50	~ 1,80	~ 1,00 - 1,60	~ 1,00 - 1,60	~ 1,30 - 2,00	~ 1,30 - 2,00
Leistung [ha/h]	~ 3,50	~ 4,00	~ 3,50	~ 3,50	~ 4,00	~ 4,00
Scheibenanzahl [Stück]	7	8	7	7	8	8
Messeranzahl [Stück]	14	16	14	14	16	16
Drehzahl [U/min]	540 / 1000	540 / 1000	540 / 1000	540 / 1000	540 / 1000	540 / 1000
Dreipunkt - Kategorie	II	II	II	II	II	II
Kraftbedarf* [PS]	ab 80	ab 90	ab 90	ab 90	ab 110	ab 110
Gewicht [kg]	1650	1755	1910	2100	2095	2110

S – Zinkenaufbereiter W – Walzenaufbereiter

*Der Kraftbedarf der Schlepper ist optimal bei schneller Fahrt und wenig Unebenheiten.

Frontscheibenmäher KDF

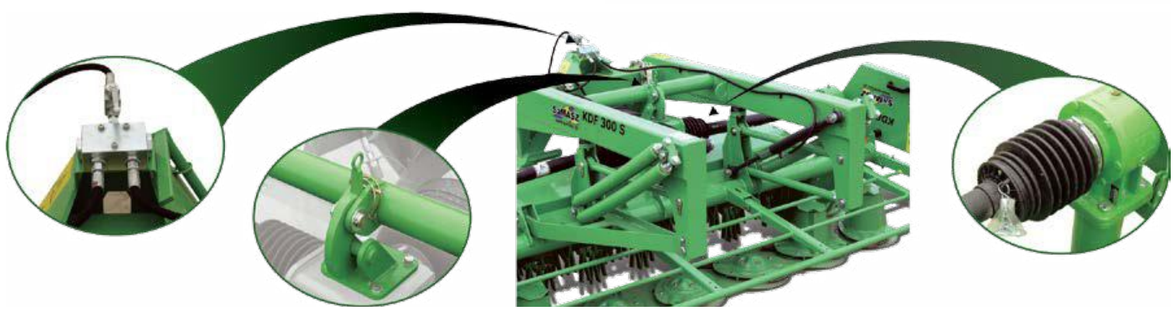
KDF 260, KDF 300, KDF 300S/SL, KDF 300W, KDF 340, KDF 340S/SL

Die Frontscheibenmäher KDF bieten eine besonders gute Sicht während des Einsatzes und des Transportes. Der verlängerte Tragrahmen und der große Federweg der Entlastungsfedern garantieren eine sehr gute Bodenanpassung und einen niedrigen Bodendruck.

Vorteile und Ausstattung der KDF-Mäher:

- Anbaudreieck im Standard
- Gelenkwelle mit Reibkupplung und Freilauf im Standard
- mechanische Transport verriegelung
- Arbeit in Schwimmstellung - Verlängerung des Tragrahmens und lange Feder ermöglichen eine
- bessere Bodenanpassung (+ 250 mm, - 150 mm) und genaue Einstellung descBodendrucks
- Hydraulikzylinder im Standard machen Manöver und Transport viel einfacher
- Schnitthöheanzeiger im Standard
- Wegeventile ermöglichen abwechselnde Hebung-Senkung des Mähbalkens mit nur einem Hebel
- Hydraulikanschluss
- Schwadbreite durch Schwadformer einstellbar
- gute Sicht während des Einsatzes und Transports
- Gelenkwellenschutz gegen Verschmutzung und schnellen Verschleiß
- wirkungsvolle Entlastung

KDF 300S



Sparsam und leistungsfähig

KDF 390 - für Schwadmäher

Vorteile des KDF 390-Mähers

- leichte Bauweise
- Messerschnellwechsel
- große Arbeitsbreite
- stufenlose Einstellung der Schnitthöhe und Schwadbreite
- Schwadformer möglich
- Schwadbildung bis 2 m Breite
- Höheneinstellung der vorderen Schutzhaube
- klappbare Seitenschutz
- gute Sicht aus Fahrerhaus

KDF 300S - Zinkenaufbereiterantrieb

KDF 300W - Walzenaufbereiterantrieb

Vorteile des Walzen- / Zinkenaufbereiters bei KDF 300 S/W

Die Vorteile der Zinken- und Walzenaufbereiter ähneln den der KT-Mäher, wobei sie sich beim Antriebssystem unterscheiden. Bei den KDF – Mähern besteht die Möglichkeit sowohl den Zinken, wie auch den Walzenaufbereiter auszutauschen und diese problemlos zu montieren.

Typ	KDF 260	KDF 300	KDF 340	KDF 300S/SL	KDF 300W	KDF 340S/SL	KDF 390
Arbeitsbreite [m]	2,60	3,00	3,40	3,00	3,00	3,40	3,90
Schwadbreite [m]	~ 0,90 - 1,10	~ 1,30 - 1,50	~ 1,80	~ 1,40 - 1,70	~ 1,40 - 1,70	~ 1,40 - 1,80	~ 1,60 - 2,30
Leistung [ha/h]	~ 2,80	~ 3,50	~ 4,00	~ 3,50	~ 3,50	~4,00	~ 3,00
Scheibenanzahl [Stück]	6	7	8	7	7	8	9
Messeranzahl [Stück]	12	14	16	14	14	16	18
Drehzahl [U/min]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Dreipunkt - Kategorie	II	II	II	II	II	II	II
Kraftbedarf* [PS]	ab 70	ab 80	ab 90	ab 100	ab 100	ab 110	ab 82
Gewicht [kg]	805	940	1020	1205	1215	1140	820

S – Zinkenaufbereiter W – Walzenaufbereiter

*Der Kraftbedarf der Schlepper ist optimal bei schneller Fahrt und wenig Unebenheiten.

Mähkombination MegaCUT

KDD 861, KDD 941

Die MegaCUT - Mähkombination benötigt zur Arbeit gerademal 150PS und schafft trotzdem schlagkräftige 10 ha/h. Daher ist ein Einsatz bereits in Betrieben von mittlerer Größe empfehlenswert. Im Vergleich zu den selbstfahrenden Mähwerken, ist die MegaCUT - Mähkombination eine preisgünstige Alternative die auch in Zukunft die Betriebskosten, durch den geringen Wartungsaufwand und vorallem den niedrigen Kraftstoffverbrauch, nicht in die Höhe treiben wird. Die MegaCUT - Mähkombination setzt sich aus 3 Mähwerken zusammen: Ein KDF - Frontmähwerk und ein am Heck angehängtes Doppelscheibenmähwerk KDD.

Mähkombination für die Besten!

Wegeventil

Der Komfort bei der Bedienung ist von höchster Priorität. Dank des Wegeventils können beide Mäheinheiten mithilfe von nur einem Hebel gesteuert werden.

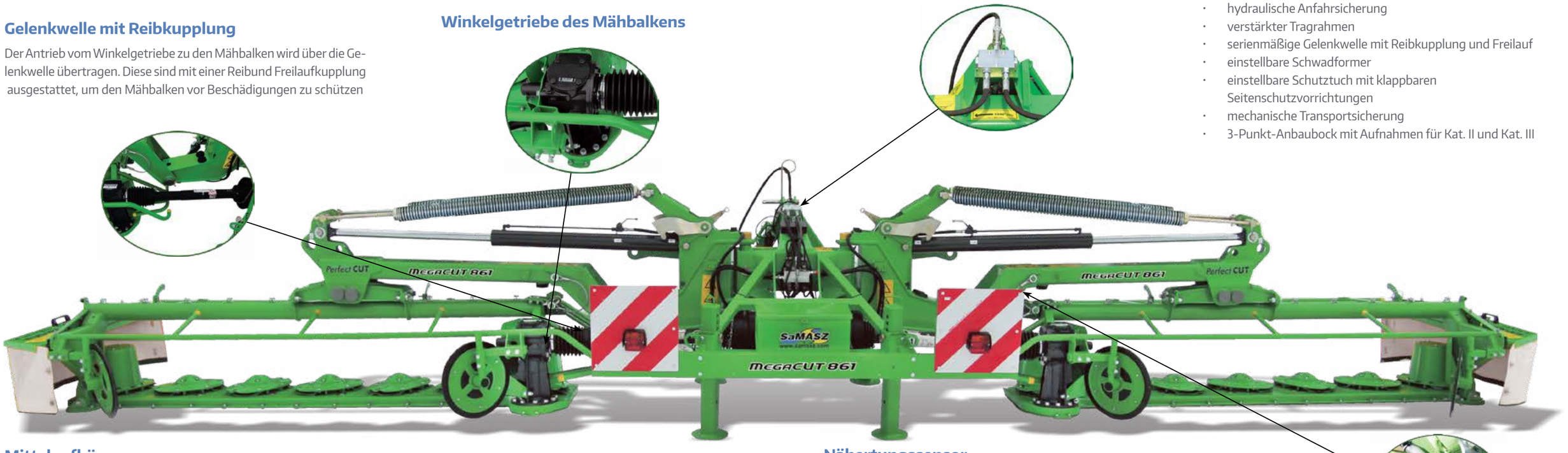
Ausstattung und Vorteile der MegaCUT-Mähkombinationen

- PerfectCUT-Mähbalken mit Messerschnellwechsel-System
- serienmässiger Mähbalkenentlastung durch große Spiralfedern
- hydropneumatische mähbalkenent lastung für perfekte Bodenanpassung (optional)
- hydraulische Anfahrsicherung
- verstärkter Tragrahmen
- serienmäßige Gelenkwelle mit Reibkupplung und Freilauf
- einstellbare Schwadformer
- einstellbare Schutztuch mit klappbaren Seitenschutzvorrichtungen
- mechanische Transportsicherung
- 3-Punkt-Anbaubock mit Aufnahmen für Kat. II und Kat. III

Gelenkwelle mit Reibkupplung

Der Antrieb vom Winkelgetriebe zu den Mähbalken wird über die Gelenkwelle übertragen. Diese sind mit einer Reibund Freilaufkupplung ausgestattet, um den Mähbalken vor Beschädigungen zu schützen

Winkelgetriebe des Mähbalkens



Mittelaufhängung

Die Mähkombinationen MegaCUT werden zentral aufgehängt, wodurch die Bodenanpassung ideal verläuft und keine Bodenunebenheiten ausgelassen wird. Die gleichmässige Gewichtsverteilung fließt positiv auf den Arbeits- und Bedienkomfort ein.

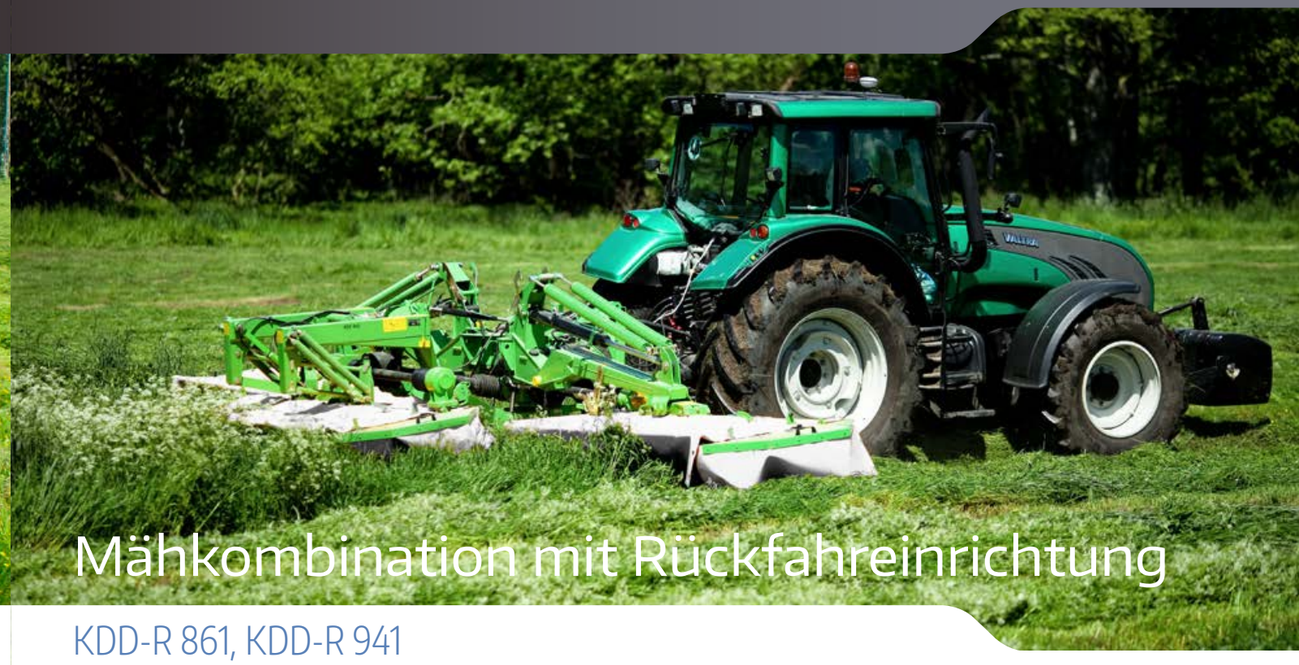
Straßenbeleuchtung

Die Mähkombination ist mit einer eigenen Straßenbeleuchtung sowie Warntafeln ausgestattet, durch welche das Mähwerk sehr gut erkennbar ist und positiv auf die Verkehrssicherheit einfließen

Nähertungssensor

Die Doppelscheibenmäher sind mit einem Näherungssensor ausgestattet, der die Anhebung der Mäheinheit bei Vorgewendefahrten blockiert. Dank dieser Vorrichtung kann sich der Fahrer vollkommen auf das Mähen und Manövrieren konzentrieren ohne die Gefahr, dass die Gelenkwelle bricht.

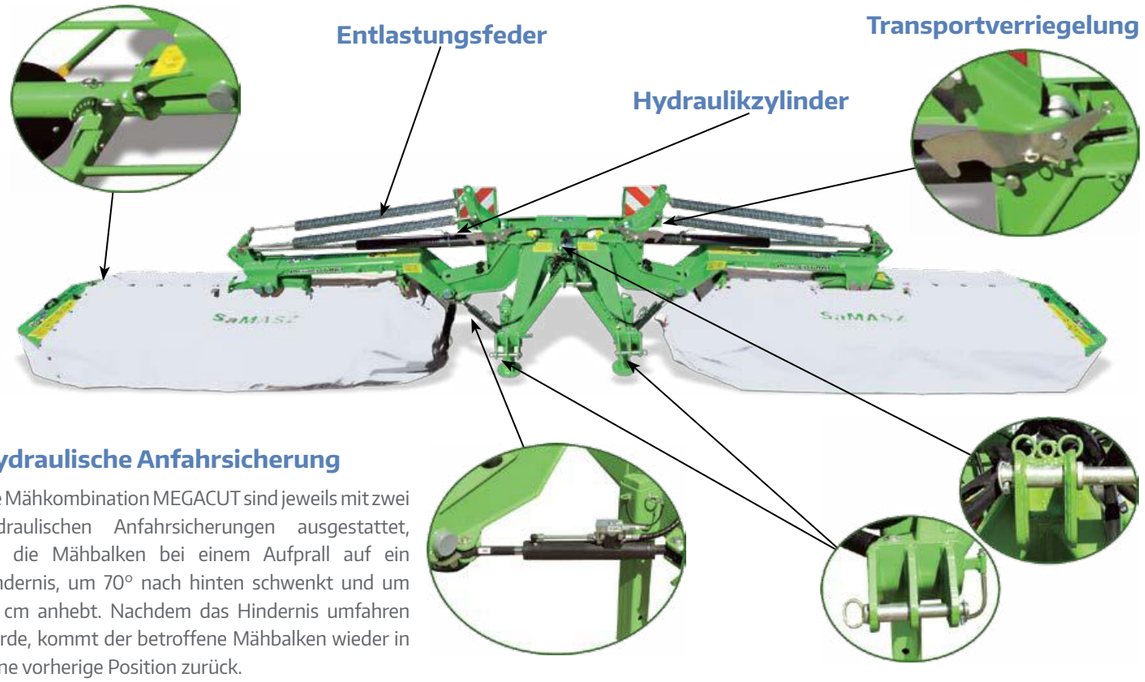
Hohe Leistung und Sparsamkeit an Zeit und Sprit



Mähkombination mit Rückfahreinrichtung

KDD-R 861, KDD-R 941

Bei Benutzung eines Schleppers mit Rückfahreinrichtung, kann das Frontscheibenmähwerk KDF 300 am gemeinsamen Rahmen der Mähkombination KDD-R angehängt. Diese Lösung verbessert den Arbeitskomfort, sowie die Arbeitsqualitätder Mähkombination.



Hydraulische Anfahrsicherung

Die Mähkombination MEGACUT sind jeweils mit zwei hydraulischen Anfahrsicherungen ausgestattet, die die Mähbalken bei einem Aufprall auf ein Hindernis, um 70° nach hinten schwenkt und um 50 cm anhebt. Nachdem das Hindernis umfahren wurde, kommt der betroffene Mähbalken wieder in seine vorherige Position zurück.

Elektronisches Steuerpult

Das sich im Fahrerhaus befindende Steuerpult, ermöglicht einen bequemen Stellungswechsel der Mäheinheit.

Transportstellung

Durch den abgesenkten Wendepunkt wurde eine Transporthöhe von 4 m erreicht, was ein sicheres Fortbewegen auf öffentlichen Straßen gewährleistet.

Überlappung

Werkseinstellung der Überlappung beträgt 3,75 m. Das gemähte Grüngut wird in 3 Schwade abgelegt.

Typ	KDD 861	KDD 941	KDD-R 861	KDD-R 941
Arbeitsbreite [m]	8,6	9,4	8,6	9,4
Schwadbreite [m]	2 x 1,90 - 2,30	2 x 2,3 - 2,70	2 x 1,9-2,3	2 x 2,3-2,7
Leistung [ha/h]	~ 10	~ 11	~ 10	~ 11
Scheibenanzahl [Stück]	14	16	14	16
Messeranzahl [Stück]	28	32	28	32
Drehzahl [U/min]	1000	1000	1000	1000
Dreipunkt - Kategorie	II, III	II, III	III	III
Kraftbedarf* [PS]	ab 130	ab 140	ab 150	ab 160
Gewicht [kg]	2125	2290	2125	2290

*Der Kraftbedarf der Schlepper ist optimal bei schneller Fahrt und wenig Unebenheiten.

Mähkombination

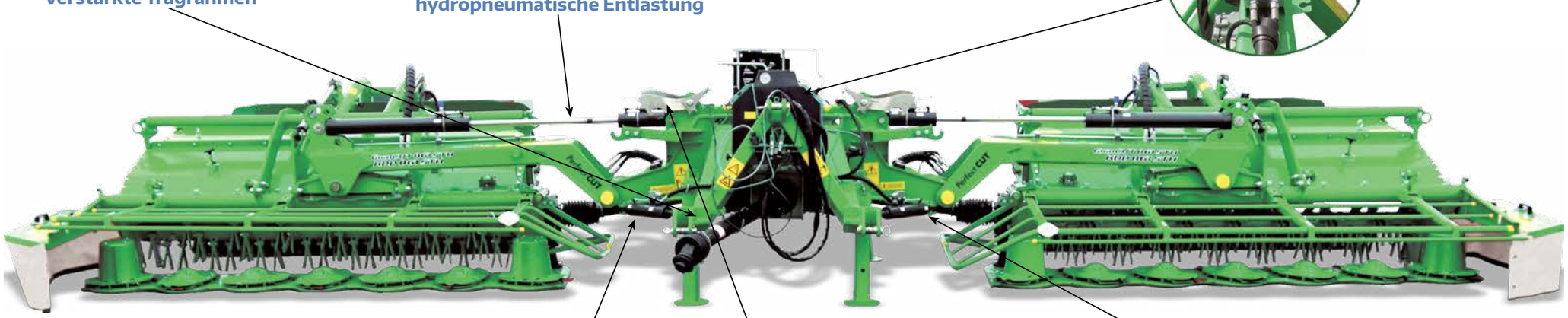
Gigantische Kombination

KDD 861S/SL, KDD 860W, KDD 941S/SL, KDD 940W

Optimales Preis - / Leistungsverhältnis - mit diesen Worten können unsere GigaCUT-Mähkombinationen am besten beschrieben werden. Diese Mähkombination wurde für große Flächen und schwere Verhältnisse konstruiert. Die GigaCUT - Mähkombination setzt sich aus 3 Mähwerken zusammen: Ein KDF - Frontmähwerk und ein am Heck angehängtes Doppelscheibenmähwerk mit jeweils einem Zinken- oder Walzenaufbereiter.

Verstärkte Tragrahmen

hydropneumatische Entlastung



Wegeventil

Hydraulische Anfahrsicherung

Die GigaCUT-Mähkombination sind jeweils mit zwei hydraulischen Anfahrsicherungen ausgestattet, die den Mähbalken bei einem Aufprall auf ein Hindernis, um 70° nach hinten schwenkt und um 50 cm anhebt. Nachdem das Hindernis umfahren wurde, kommt der betroffene Mähbalken wieder selbständig in seine vorherige Position zurück.

Mechanische Blockierung

Um die Anzahl der Fahrten mit Selbstladern oder Ballenpressen um ein dreifaches zu verringern können noch Querförderbänder an Mähbalken montiert werden.

Näherungssensor

Die Doppelscheibenmäher sind mit einem Näherungssensor ausgestattet, der die Anhebung der Mäheinheit bei Vorgewendefahrten blockiert. Dank dieser Vorrichtung kann sich der Fahrer vollkommen auf das Mähen und Manövrieren konzentrieren ohne die Gefahr, dass die Gelenkwelle bricht.

Ausstattung und Vorteile der GigaCUT-Mähkombination

- PerfectCUT – Mähbalken mit Messerschnellwechsel
- verstärkter Tragrahmen
- Steinschutzsicherung (Sollbruchstelle im Scheibenmodul)
- hydraulische Anfahrsicherung
- Mittelaufhängung (optimale Bodenanpassung)
- hydropneumatische Entlastung (optional)
- Klinkensperre
- Nährungssensor
- elektronisches Steuerpult, welches eine bequeme Steuerung der Heckscheibenmäher am Vorgewende ermöglicht
- verstellbare Schwadbreite
- 4 Entlastungsfedern im Standard
- Integrierte Getriebe zur Antribesübertragung
- mechanische Verriegelung während des Transports
- eigenes Kühlsystem
- Querförderbänder (optional)

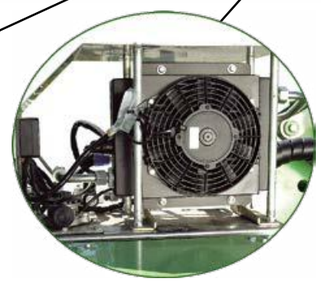
GigaCUT

Viele Möglichkeiten

Hohe Leistung

Gelenkwelle mit Reibkupplung

Der Antrieb vom Winkelgetriebe zu den Mähbalken wird über die Gelenkwelle übertragen. Diese sind mit einer Reib- und Freilaufkupplung ausgestattet, um den Mähbalken vor Beschädigungen zu schützen.



Hydrauliksystem

Mähkombination besitzt einen eigenes Hydrauliksystem: Ölpumpe, Ölbehälter, Kühler mit Ventilator, Einstellventil.

Ölstands- und Temperaturanzeiger

Auf dem Ölbehälter befindet sich ein integrierter Anzeiger für Ölstand und Temperatur.

Querförderband

Erhöhte Schutzhaube erleichtert Grasaufnahme auf die Bänder.

Querförderbänder

Die Querförderbänder der GigaCUT – Mähkombination werden durch ein eigenes Hydrauliksystem angetrieben, welches sich aus Ölpumpe, Ölkühler und zwei Hydraulikmotoren zusammen setzt. Das Ein- und Ausschalten der Querförderbänder erfolgt unabhängig voneinander und wird mithilfe des elektrischen Steuerpults vom Fahrerhaus aus, gesteuert.

Starkes Winkelgetriebe: 184 kV

Elektrischer Steuerpult

Das sich im Fahrerhaus befindende Steuerpult, ermöglicht einen bequemen Stellungswechsel der Mäheinheit

Reinigung der Querförderbänder

Beide Querförderbänder sind mit einem Reinigungssystem ausgestattet, welches die Führungsrollen reinigt, ohne dass die Förderbänder abmontiert werden müssen. Damit kein Schmutz unter die Förderbänder eindringt, wurde ebenfalls ein neuer Schutz in Form von Bürsten entwickelt.

Tipp es Herstellers...

Die Geschwindigkeit der Förderbänder kann, per Hand gesteuert werden und reicht von 0 bis max. Der breiteste Schwad, also 2,8m Breite, kann beim Mähen von niedrigen bis mittelhohen Gras erreicht werden. Bei hohem und dichtem Gras muss die Geschwindigkeit der Förderbänder erhöht werden, da eine Verstopfung bei zu niedriger Drehzahl droht.

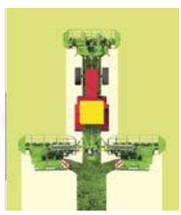
Beide Förderbänder können nach links/rechts bis zu 200mm verstellt werden. Jedoch muss darauf geachtet werden, dass das Gleichgewicht erhalten bleibt. Auf Wunsch des Kunden können auch kürzere Förderbänder angebracht werden, die dann einen Schwad von 3,5 m bilden.

Transportstellung

Dank niedrigen Umdrehpunkt wurde eine Transporthöhe unter 4 m erreicht.

Überlappung

Werkseinstellung der Überlappung beträgt 37,5 cm. Das gemähte Grüngut wird in 1 oder 3 Schwade abgelegt.



Typ	KDD 861S/SL	KDD 941S/SL	KDD 860W	KDD 940W
Arbeitsbreite [m]	8,6	9,4	8,6	9,4
Schwadbreite [m]	2 x 1,6-2,1	2 x 2,0-2,5	2 x 1,4-1,7	2 x 1,7-2,0
Leistung [ha/h]	~10	~11	~10	~11
Scheibenanzahl [Stück]	2 x 7	2 x 8	2 x 7	2 x 8
Messeranzahl [Stück]	28	32	28	32
Drehzahl [U/min]	1000	1000	1000	1000
Dreipunkt - Kategorie	III	III	III	III
Kraftbedarf* [PS]	ab 160	ab 180	ab 160	ab 180
Gewicht [kg]	2920	2990	2815	3010

S – Zinkenaufbereiter W – Walzenaufbereiter

*Der Kraftbedarf der Schlepper ist optimal bei schneller Fahrt und wenig Unebenheiten.

Typ	KDD 861ST/SLT	KDD 941ST/SLT	KDD 860WT	KDD 940WT
Arbeitsbreite [m]	8,6	9,4	8,6	9,4
Schwadbreite [m]	1,80 - 2,00	1,80 - 2,00	1,80 - 2,00	1,80 - 2,00
Leistung [ha/h]	~10	~11	~10	~11
Scheibenanzahl [Stück]	14	16	14	16
Messeranzahl [Stück]	28	32	28	32
Drehzahl [U/min]	1000	1000	1000	1000
Dreipunkt - Kategorie	III	III	III	III
Kraftbedarf* [PS]	ab 180	ab 200	ab 180	ab 200
Gewicht [kg]	3920	4000	3715	4110

S – Zinkenaufbereiter W – Walzenaufbereiter

*Der Kraftbedarf der Schlepper ist optimal bei schneller Fahrt und wenig Unebenheiten.

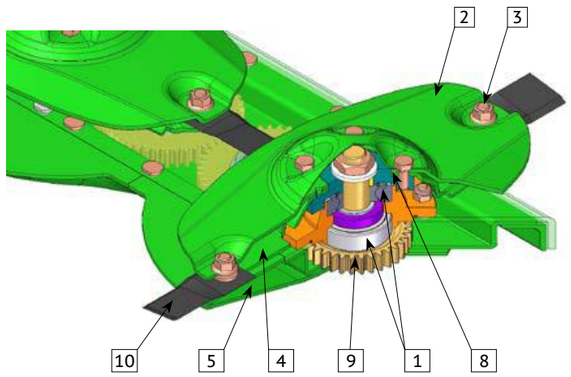
PRÄZISES MÄHEN

Mähbalken LiteCUT

Der LiteCUT – Mähbalken ist ein weiteres, neues Mähbalken – Modell, welches das Herzstück der leichten Scheibenmäher – SAMBA – darstellt. Diese sind für den Einsatz in kleineren Betrieben bestimmt, die in Hanglagen und Sumpfgebieten liegen.Die vollkommen neue Konstruktion bietet eine Zuverlässigkeit, hohe

Vorteile der LiteCUT – Mähbalken:

1. stufenlose Schnitthöheneinstellung von 4 bis 6 cm.
2. großdimensionierte Lager der Zahnräder (6208 2RS N) und der Scheibenmodule (6306 2RS C3) gewährleisten eine hohe Einsatzsicherheit und eine lange Lebensdauer
3. Die Mähscheiben sind aus hochverschleißfestem Borstahl gefertigt und daher besonders Verschleißbeständig. Durch ihre Form schützen sie den Mähbalken vor Verschmutzungen.
4. Der Haltebolzen der Klingen kann bei Verschleiß schnell und einfach gewechselt werden.
5. Der Messerhalter besteht aus gehärtetem Borstahl. Der innovative Aufbau des Messerhalters sorgt für eine optimale Reinigung des Mähbalkens und ermöglicht das freie Pendeln der Mähklingen an der Mähscheibe (360°).
6. Der Lite-Cut-Mähbalken verfügt serienmäßig über ein innovatives Messerschnellwechsel-System. Die Mähklingen können einfach und schnell mit Hilfe eines Hebels gewechselt weden. Dazu muss die Mähscheibe bzw. die Mähklinge parallel (+/- 20°) zum Mähbalken stehen. Dieses System verhindert zusätzlich den Klingenverlust beim Anfahren gegen ein Hindernis oder einen Stein.
7. Gehärtete Gleitkufen aus Borstahl schützen die Unterseite des Mähbalkens. Die Gleitkufen lassen sich schnell und einfach austauschen. Hierzu müssen lediglich drei Schrauben pro Gleitkufe gelöst werden.
8. Eine zusätzliche Gleitkufe aus Borstahl schützt das Antriebssystem des Mähbalkens.
9. Die neue Form der Fördertrommeln verbessert den Gutfluss insbesondere bei hügeligem Gelände und verringert die Gefahr von Graswicklungen an den Fördertrommeln.
10. Die Überlappung der Klingen wurde vergrößert (keine Streifenbildung).
11. Die Mähscheibenmodule können aufgrund einer geänderten oberen Narbe schneller und einfacher gewechselt werden.
12. Antriebsräder mit einer Breite von 18 mm.
13. Qualitativ hochwertige Klingen mit einer Länge von 105 mm erfüllen die strengen Sicherheitsnormen. Originale Samasz - Klingen erkennen Sie an dem eingravierten Samasz Logo.
14. Die innovative Bauform minimiert Erdanhaftungen.



Scheibenmäher mit dem LiteCUT - Mähbalken

Samba 160, Samba 200, Samba 240, Samba 280

Die leichten Heckscheibenmäher – Samba – mit den Arbeitsbreiten 1.60 m, 2.00 m, 2.40 m und 2.80 m sind zur Arbeit auf kleineren Landbetrieben bestimmt. Das Mähen von Wiesen in Hügellandschaften sowie Sumpfgebieten, auf denen das Gewicht des Schleppers und Mähwerks von großer Bedeutung ist, stellen mit diesem Mähwerk kein Problem da. Hinsichtlich des geringen Gewichts, ist dieser Mäher speziell für leichte Schlepper aber auch Fahrzeuge ähnlicher Bauweise, wie Reform oder Aebi, gedacht. Ein großer Vorteil dieses Mähers ist der geringe Kraftbedarf – beim Mäher mit einer Arbeitsbreite von 2,00 m reichen schon 30 PS. Der Einsatz eines innovativen Entlastungssystems ermöglicht einen optimalen Auflagedruck des Mähbalkens. Hinzugefügt werden muss, dass die entsprechende Konstruktion des gehärteten Messerhalters, eine große Wirkung auf die Säuberung des Mähbalkens von übriggebliebenen Verunreinigungen, hat.

Vorteile der Samba-Mäher:

- LiteCUT - Mähbalken
- leichte Konstruktion des Mähwerks
- geringerer Kraftbedarf im Vergleich zu alternativen Trommelmähern
- klappbare Schutztücher (vorne und hinten) vereinfachen im großen Maß den Messerschnellwechsel
- eingebaute Schwadscheiben aus Gummi, welche beim hohen Gras eine Einwicklung verhindern
- die Aushebung beim Überfahren von Schwaden, sowie die Stellung in Arbeits- und Transportposition erfolgt ausschließlich mithilfe eines Hydraulikzylinders

LiteCUT

Die Scheibenmäher sind mit dem neuesten, leichten Mähbalken der Firma SaMASZ, dem LiteCUT, mit einer Messerschnellwechsel ausgestattet. Darüberhinaus wurde das Mähwerk mit gehärteten Mähscheiben und Gleitkufen aus Borstahl, mit zentralen Messerhaltern und verstärkten Trägerbuchsen ausgestattet.

Typ	Samba 160	Samba 200	Samba 240	Samba 280
Arbeitsbreite [m]	1,60	2,00	2,40	2,80
Schwadbreite [m]	~ 1,10	~ 1,40	~ 1,70	~ 2,10
Leistung [ha/h]	~ 1,50	~ 2,00	~ 2,50	~ 3,00
Scheibenanzahl [Stück]	4	5	6	7
Messeranzahl [Stück]	8	10	12	14
Drehzahl [U/min]	540	540	540	540
Dreipunkt - Kategorie	II	II	II	II
Kraftbedarf* [PS]	ab 20	ab 30	ab 45	ab 60
Gewicht [kg]	410	445	490	505

*Der Kraftbedarf der Schlepper ist optimal bei schneller Fahrt und wenig Unebenheiten.

Ausgewählte Maschinen aus unserer Produktpalette

Trommelmäher

Schlegelmulcher

Scheibenmäher

Kreiselwender und - schwader

Schneepflüge

Sandstreuer und Kehrmaschine

SaMASZ Sp. z o.o.
15-161 Białystok,
ul. Trawiasta 15
tel.: +48 85 664 70 31
fax: +48 85 664 70 41

www.samasz.de
e-mail: export@samasz.pl

POLSKIE CENTRUM CERTYFIKACJI
CERTYFIKAT ISO 9001

www.samasz.de

Visuallierung des neuen SaMASZ - Hauptsitzes

Die stetige Suche nach den besten Lösungen und die Leidenschaft sich jeder Herausforderung zu stellen – das sind die Ideen nach denen sich die Mitarbeiter der Firma SaMASZ von Beginn an richten und den heutigen Erfolg darstellen.

Die wichtigsten Faktoren, die zu unserer dauernden und dynamischen Entwicklung beitragen, sind die Nähe zum Kunden und das Eingehen auf seine Bedürfnisse. Durch den gemeinsamen Dialog mit den jetzigen und zukünftigen Kunden und dem gegenseitigen Verständnis, bauen und verstärken wir die Grundsätze für einen rasanten Aufstieg.

Aufgrund der Zielsetzung, unsere Maschinen ununterbrochen weiter zu entwickeln, verbessert SaMASZ durch große Investitionen die Qualitäts- und Entwicklungsabteilung. Des Weiteren stellen wir die begabtesten Absolventen der Polytechnischen Hochschule ein, die nicht nur Spezialisten in ihrem Gebiet sind, sondern auch Teamgeist und Leidenschaft mitbringen.

Heute ist die Firma SaMASZ der größte Grünlandtechnikproduzent in Polen und gehört zur Führungsspitze auf dem europäischen Markt. Unser Angebot umfasst über 200 verschiedene Maschinentypen: Trommel - und Scheibenmähwerke, Kreiselwender und Schwader, Mulchgeräte und Auslegemulcher sowie Schneepflüge.
Von Beginn an haben wir über 85.000 Mähwerke und mehrere tausend anderer Maschinen produziert und verkauft. Wir exportieren unsere Maschinen in mehr als 50 Länder auf der Welt und unser Händlernetz in Polen umfasst knapp 90 Händler und ca. 70 auf der ganzen Welt.

Unsere wichtigsten Ziele sind die stetige Entwicklung und Modernisierung unserer Maschinenkonstruktionen sowie die Einführung neuester Technologien in den Produktionsablauf um unseren Kunden eine Qualität globaler Reichweite bieten zu können. Wir sind uns dessen bewusst, dass Kunden in der heutigen Zeit Handelspartner brauchen, denen sie vertauen können. Daher tun wir alles um als geschätzter, glaubwürdiger und professioneller Produzent wahrgenommen zu werden.

Die technischen Angaben und Fotos können aufgrund der stetigen Entwicklungen, Änderungen vorliegen.