

**EXTRA 100-200-300-400**



# **Scheibenmähwerke ohne Aufbereiter**



# Nach den Ansprüchen unserer Kunden entwickelt

---

## **Jahrelange Erfahrung**

Über viele Jahre hat Vicon Erfahrung und Kompetenz in der Produktion von qualitativ hochwertiger Landtechnik gesammelt. Das Ergebnis ist eine ständige Weiter und Neuentwicklung von hochwertigen Produkten, die die Basis für den wirtschaftlichen Erfolg der Landwirte und Lohnunternehmer sind.

## **Nach den Ansprüchen unserer Kunden entwickelt**

Unser Ziel ist die permanente Weiterentwicklung unserer Produkte in Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Weiter ist es auch unser Ziel, dass unsere Kunden erfolgreich mit unseren Produkten arbeiten. Hierfür steht Vicon und auch dafür, dass wir unsere Kunden zur jederzeit und an jedem Ort die richtige Unterstützung zukommen lassen.

---





Vicon

# Hoher Qualitätsstandard – Futtererntespezialist



## **Erfahrung, Kompetenz und Qualität**

Dies sind die Kernelemente der Produktionsphilosophie beim Futterernte-Kompetenzzentrum der Kverneland Group im dänischen Kerteminde, dessen Geschichte bis 1877 zurück reicht. Das umfangreiche, durch Forschung und Entwicklung gesammelte technische Know How geht heute in optimale Lösungen für unsere Kunden ein.

## **Große Fertigungstiefe**

Wenn es um Mähbalken geht, das Herz jedes Mähwerkes, kommt es vor allem auf gleichbleibend hohe Qualität und Zuverlässigkeit an. Deshalb werden diese seit 1992 in Eigenfertigung im Werk Kerteminde hergestellt und montiert. Wir haben damit jeden Produktionsschritt unter Kontrolle. Dazwischen finden immer wieder Qualitätskontrollen statt, damit nur perfekte Komponenten montiert werden.

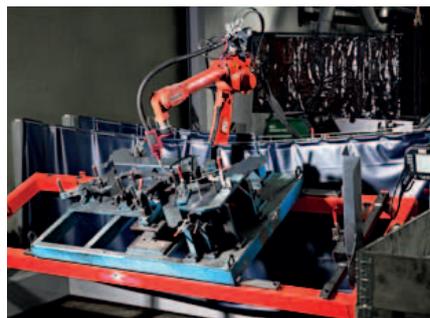
Dank der genauen, organisierten und detaillierten Sammlung von Daten durch tägliche Tests und Kontrollen haben wir ein wertvolles Hilfsmittel, um mögliche Probleme im Ablauf zu beseitigen sowie Störungen und Mängel zu verhindern.

## **Neue Mähbalken-Montagelinie**

Um den Anforderungen unserer Kunden exakt entsprechen zu können, setzen wir modernste Produktionstechnik ein. Dazu



Eigene Mähbalkenproduktion.



Schweißroboter sorgen für gleichbleibende Qualität.



Jeder Mähbalken wird einzeln geprüft.

## Kverneland Group Kerteminde

- Hauptsitz für die Futtererntetechnik
- Gegründet 1877
- 50.000 m<sup>2</sup> unter Dach

- Kompetenzzentrum in Gottmadingen, Deutschland, Verantwortlich für die Entwicklung der Kreiselschwader, Zettwender und Ladewagen.



## Klingenschnellwechsel

'Express' Klingenschnellwechsel ist für alle Scheibenmäherwerke der Baureihe EXTRA<sup>Δ</sup> verfügbar.



gehört auch eine neue Montagelinie für Mähbalken. Mähbalken sind im Grunde Hochgeschwindigkeitsgetriebe, bei denen es extrem auf Präzision ankommt. Deshalb werden sie, um Toleranzschwankungen zu vermeiden, vor der Endmontage auf einer CNC-Drehmaschine bearbeitet. Jeder Mähbalken durchläuft sorgfältige Tests, und für jeden einzelnen gibt es einen Testbericht, mit dem sich die komplette Produktionshistorie zurückverfolgen lässt, falls nötig.

Unsere Mähbalken sind für harte Dauerbelastung konzipiert. Dazu tragen Merkmale wie komplett verschweißte C-Profile, sowie ein einzigartiges abgerundetes Zahnradprofil I bei, das nicht nur für erstklassige Kraftübertragung sorgt, sondern auch für eine sehr geringe Geräusentwicklung. Alles im Hinblick auf höchstmögliche Qualität und Langlebigkeit.



Jeder Mähbalken erhält als praktisches Erkennungsmerkmal für die Zukunft eine individuelle Produktionsnummer.



Eine Reihe von Hochleistungslaser-Schneidanlagen ist in die aufwendige Produktion eingebunden.

# Mähleistung in einer neuen Dimension

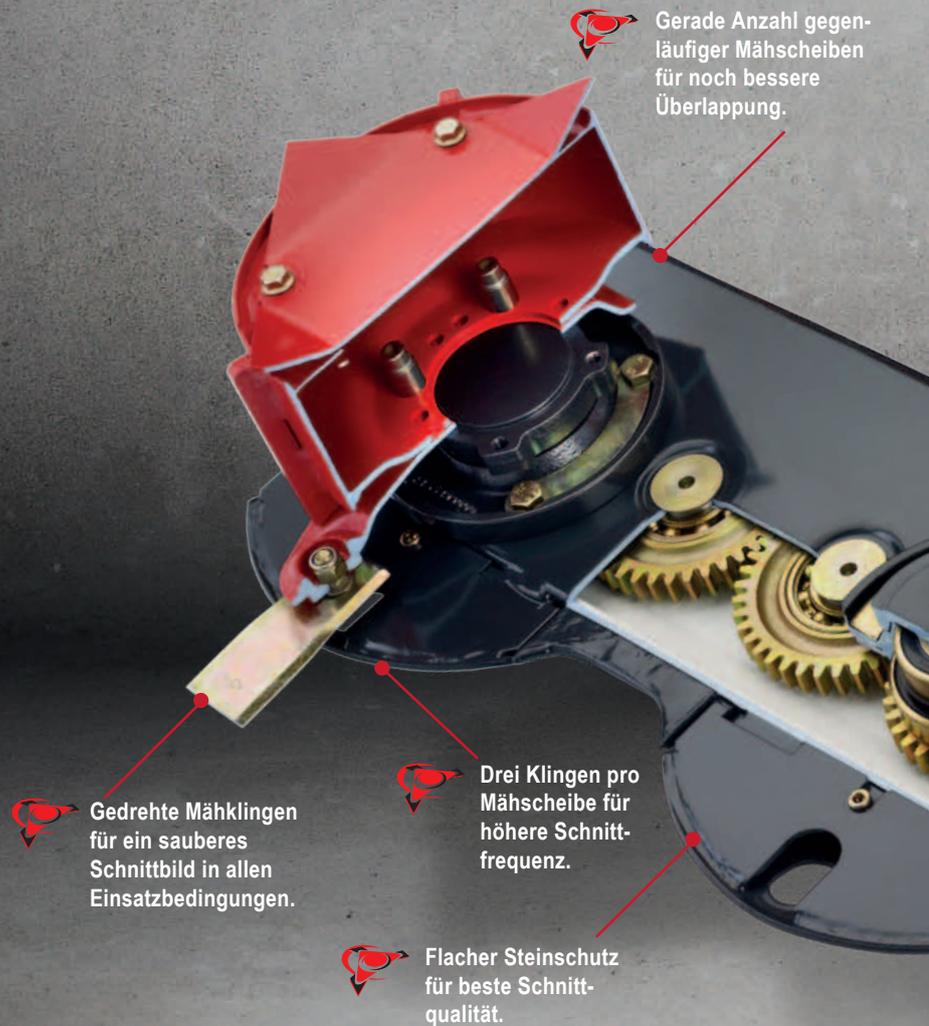


## Geräuscharmer Mähbalken

Der EXTRA Mähbalken wurde für geringen Wartungsaufwand und sehr leisen Betrieb neu entwickelt. Der geräuscharme Betrieb des neuen Mähbalkens ist sofort wahrnehmbar - und an langen, hektischen Arbeitstagen sehr willkommen. Die im Ölbad laufenden schräg verzahnten Getrieberäder sorgen für effiziente Kraftübertragung.

## Mähbalken

Der EXTRA Mähbalken hat eine hohe Ölkapazität für eine sehr niedrige Betriebstemperatur. Dies garantiert eine effiziente Ölkühlung und Schmierung des gesamten Mähbalkens. Der voll geschweißte Mähbalken mit überlappenden C-Profilen ist ebenso verwindungssteif wie robust und gewährleistet überragende Haltbarkeit.



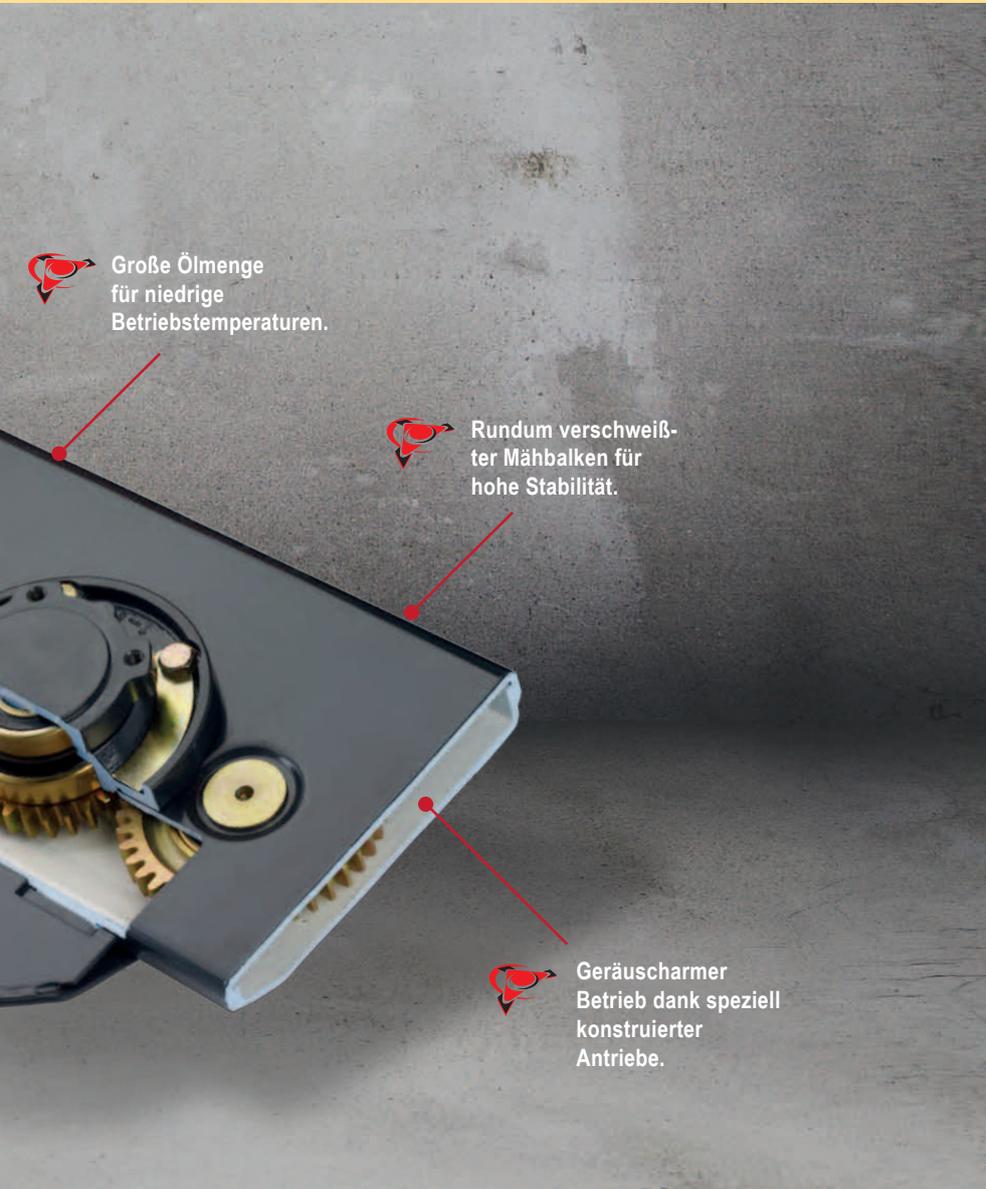
Drei Klingen pro Mähscheibe – das garantiert echtes NonStop-Mähen!



Wirkungsvoller Schutz: Bei Überlast scheren eine kleine Metallstifte ab, so dass Zahnräder und Antriebsstrang nicht beschädigt werden.



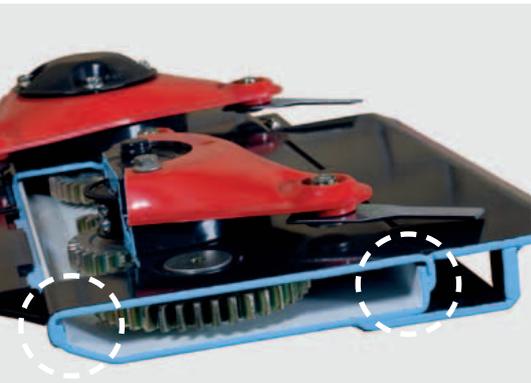
Nach oben abnehmbare Mähscheibenlagerungen.



Große Ölmenge für niedrige Betriebstemperaturen.

Rundum verschweißter Mähbalken für hohe Stabilität.

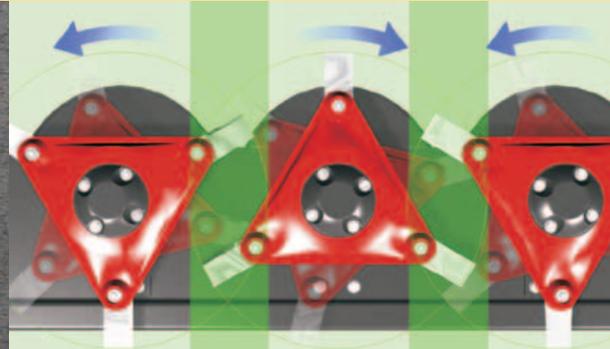
Geräuscharmer Betrieb dank speziell konstruierter Antriebe.



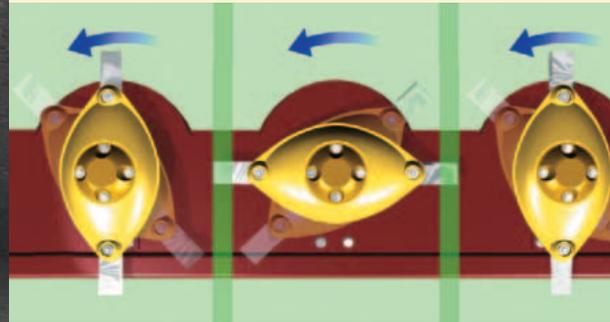
Rundum verschweißter Mähbalken mit überlappenden C-Profilen für äußerste Stabilität und Steifigkeit.



Niedriges Geräuschniveau dank speziell konstruierter Zahnräder mit abgerundeten Flanken und langen Zähnen für kraftschlüssigen Antrieb.



Gegenläufige Mähscheiben mit je drei Mähklingen garantieren eine breitere Überlappung der Klingen für ein besseres Schnittbild.



## Gegenläufige Mähscheiben

### Mit je drei Klingen für ein tadelloses Schnittbild

Drei Klingen pro Mähscheibe - das garantiert echtes NonStop-Mähen! Der Verschleiß pro Mähklinge ist im Vergleich zu einer Zweiklingen-Scheibe um ein Drittel geringer. Außerdem wird der Antrieb gleichmäßiger belastet, so dass die verfügbare Leistung optimal ausgenutzt werden kann. All diese Vorteile sind an dem absolut sauberen Schnittbild erkennbar. Die Stahlklingen sind im Winkel so angeordnet, dass das Mähgut zügig nach oben in Richtung Aufbereiter abfließt.

### Das Erfolgsgeheimnis: gegenläufige Mähscheiben

Alle Vicon Scheibenmäher haben eine gerade Anzahl an Mähscheiben, die sich paarweise gegeneinander drehen. Bei dieser Lösung fließt das Mähgut ungehindert über den Balken hinweg. Auch bei feuchten Bedingungen kommt es zu keiner unerwünschten Streifenbildung.

# NonStop – Anfahrtsicherung zum Schutz des Mähbalkens

## Schutz des Mähbalkens

Die Vicon EXTRA 200, 300, 400H Baureihe sind mit der NonStop – Anfahrtsicherung ausgestattet. Diese integrierte Anfahrtsicherung schützt die Mäheinheit vor Beschädigungen durch Hindernisse. Trifft der Mähbalken auf ein Hindernis so weicht er nach oben und hinten aus und kehrt danach automatisch wieder in die Arbeitsposition zurück. Dies gewährleistet max. Schutz des Mähbalkens.

## Perfekter Schutz

Trifft der Mähbalken auf ein Hindernis, so braucht der Fahrer den Schlepper nicht zu stoppen. Die Mäheinheit kommt nach dem Passieren automatisch wieder in die Arbeitsposition zurück.



# Kein Anhalten – kein Zeitverlust



Beim Auftreffen auf ein Hindernis wird die Anfahrtsicherung ausgelöst und die Mäheinheit schwingt zurück...



...über das Hindernis und kommt danach in die Arbeitsposition zurück.



Kein Anhalten – kein Zeitverlust.

EXTRAΔ 390-395

# Butterfly - Kombinationen ohne Aufbereiter



## **Effiziente Leistung bei geringem Gewicht**

Vicon stellt die neue Scheibenmäherwerkskombination EXTRAΔ 390-395 vor. Die Mäherwerkskombination bietet effiziente Leistung bei einer Arbeitsbreite von 8,50-9,50 m mit einem geringen Maschinengewicht.

Das EXTRAΔ 390-395 ist eine effiziente, energiesparende Lösung. Entwickelt um

die Betriebskosten niedrig zu halten bietet die Scheibenmäherwerkskombination höchste Leistung bei niedrigem Verbrauch. Ein spezielles Design mit einem Gewicht von nur 1360 kg und idealer Gewichtsverteilung ermöglichen den Einsatz ab 140 PS Schlepperleistung. Das EXTRAΔ 390-395 ist eine Kombination mit geringem Leistungsbedarf und Gewicht bei höchster Leistung, dies bietet höchste Effizienz. Ausgerichtet auf maximale Schlagkraft ist

das EXTRAΔ 390-395 mit allen Funktionen ausgestattet, um die Anforderungen eines Leistungsstarken Mähens zu erfüllen. Die mittig aufgehängten Mäheinheiten sind mit den bewährten drei Klingenmähscheiben ausgestattet und bieten somit eine unübertroffene Mähleistung.

### EXTRA 390-395:

- EXTRA 390: 8.50 - 8.70 m Arbeitsbreite
  - EXTRA 395: 9.30 - 9.50 m Arbeitsbreite
  - NonStop Anfahrsicherung
- Vertikale Transportposition über 90° eingeklappt
  - Einzelaushub Serie



#### Vertikale Abstellvorrichtung

Die Butterfly Mähwerke EXTRA 390-395 sind alle mit der integrierten vertikalen Abstellvorrichtung ausgestattet.

Mit dieser serienmäßig verbauten vertikalen Abstellvorrichtung lassen sich die Mähwerke einfach, sicher und vor allem platzsparend abstellen.

#### Perfekte Bodenanpassung

Das EXTRA 390-395 ist mit zwei verstellbaren Endlastungsfedern ausgestattet. Der perfekte Bodendruck kann leicht über die beiden Endlastungsfedern den Bedürfnissen angepasst werden.

#### Aushubhöhe

Beim Wenden am Vorgewende heben die Hydraulikzylinder die Mähwerke aus, die auch die Mähwerke in Transportstellung heben. Somit wird eine entsprechende Aushubhöhe erreicht und es können Schwade am Vorgewende ohne Probleme überfahren werden.



Perfekte Bodenanpassung.

EXTRAΔ 390-395

# Die perfekte Mähwerkskombination



## Zwei Arbeitsbreiten

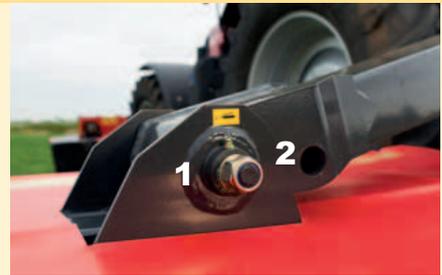
Das EXTRAΔ 390-395 kann an die Arbeitsbreite des Frontmähwerkes angepasst werden. Um eine optimale Überlappung zwischen vorderen und hinteren Einheiten zu erzielen, können die Mähwerke in zwei Positionen montiert werden. Die Arbeitsbreite bei dem EXTRAΔ 390 kann auf 8,50 oder 8,70 m und bei dem EXTRAΔ 395 auf 9,50 oder 9,30 m.

## Straßentransport

Zum Straßentransport werden die Mähwerke vertikal und kompakt hinter den Schlepper geklappt. Die Konstruktion sorgt für eine gleichmäßige Gewichtsverteilung und einem Schwerpunkt dicht am Schlepper anliegend. In Transportstellung beträgt die Maschinenbreite unter 3,00 m und die Transporthöhe von weniger als 4,00 m. Die seitlichen Schutzabdeckungen können zur Verringerung der Transporthöhe ebenfalls eingeklappt werden.

## Mittenaufhängung

Die mittig aufgehängten Mähwerke bieten eine gleichmäßige Gewichtsverteilung über die gesamte Mähbreite. Diese Konstruktion sorgt für eine gleich bleibende, raschere und genauere Anpassung an die jeweiligen Bodenkonturen. Die Vorteile liegen in einem geringeren Kufenverschleiß, optimalen Schutz der Gasnarbe sowie niedrigeren Kraftstoffverbrauch.



Zwei Arbeitsbreiten.



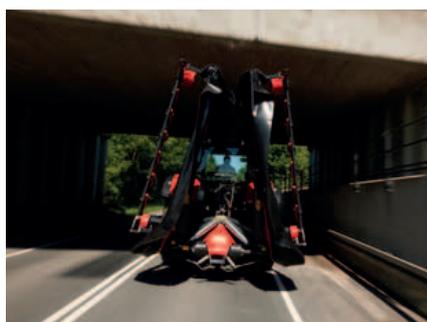
NonStop Anfahrssicherung.



Mittenaufhängung.

### NonStop Anfahrssicherung

Für maximale Einsatzsicherheit und Schutz des Mähbalkens sind die Vicon Scheibenmäherwerke mit der NonStop-Anfahrssicherung ausgestattet. Beim Auftreffen auf ein Hindernis schwenkt das Mähwerk nach hinten und oben zurück. Nach dem Passieren geht es automatisch in die Arbeitsposition zurück. Diese Anfahrssicherung schont somit auch gleichzeitig die Grasnarbe.



Straßentransport.



Vorgewende Stellung.

EXTRA 328-332-336-340

# Mittenaufhängung



EXTRA 336 mit Arbeitsbreite 3,50 m

## **Große Arbeitsbreiten – Geringes Gewicht**

Die Vicon EXTRA 300 Serie umfasst Arbeitsbreiten von 2,80–4,00 m. Das Gewicht der Baureihe liegt zwischen 810 kg und 940 kg je nach Arbeitsbreite. Das bedeutet, dass alle Modelle mit entsprechend kleinen Traktoren gefahren werden können. In Kombination mit einem EXTRA 328F oder 332F kann eine Arbeitsbreite von max. 6,80 m erreicht werden.

## **Mittenaufhängung**

Bei den EXTRA 300 Serien ist Mäheinheit mittig aufgehängt, so dass die Gewichtsverteilung gleichmäßig über die gesamte Arbeitsbreite ist. Diese Konstruktion sorgt für eine gleich bleibende, raschere und genauere Anpassung an die jeweiligen Bodenkonturen. Die Vorteile liegen in einem geringeren Kufenverschleiß, optimalen Schutz der Grasnarbe sowie niedrigeren Kraftstoffverbrauch.

## **Perfektes Schnittbild**

Diese Maschinen sind mit der neusten Generation der Vicon Mähbalken ausgestattet. Dieser ermöglicht dank der dreieckigen Mähscheibe mit drei Klingen ein perfektes und sauberes Schnittbild.

Selbstverständlich ist auch diese Baureihe mit dem Klingenschnellwechsel erhältlich.

### EXTRA 328-332-336-340

- Arbeitsbreite 2,80–3,20–3,50 und 4,00 m
- Mittenaufhängung
- Transportposition bis 125° vertikal
- NonStop Anfahrtsicherung
- 540/1000 U/min Antrieb Serie
- Geschweißter Vicon Mähbalken mit dreieckigen Mähscheiben



#### Hydraulisch einstellbare Bodendruckentlastung

Mit einfachen Mitteln kann die Bodendruckentlastung während der Arbeit von Schleppersitz aus an die entsprechenden Arbeitsbedingungen angepasst werden. Dies ist eine wirkliche Erleichterung für den Fahrer des Schleppers.

Im täglichen Einsatz ist dieses System wirklich einfach zu nutzen. Die Grundeinstellung des Bodendrucks wird herkömmlich über die Spiralfeder

eingestellt. Soll der Auflagedruck verringert oder erhöht werden kann dies über einen separaten Hydraulikzylinder erfolgen. Der eingestellte Auflagedruck kann einfach über eine Skala abgelesen werden.

Die perfekte Einstellung des Auflagedrucks spiegelt sich in dem Arbeitsergebnis wieder. In der Futterernte bedeutet dies in erster Linie sauberes und hochwertiges Futter. Gleichzeitig wird noch Kraftstoff gespart.



Große Entlastungsfedern garantieren immer eine optimale Bodendruckentlastung mit perfekter Bodenpassung.



Die Mittenaufhängung ermöglicht schnelle und präzise Bodenpassung.

EXTRA Δ 328-332-336-340

# Einfach aufgebaut



Eine vertikale Transportposition von bis zu 125° für eine optimale Gewichtsverteilung.



Trifft das Mähwerk auf ein Hindernis, weicht es nach hinten und gleichzeitig nach oben aus.



Diese Maschinen kann ohne zusätzliches Zubehör sowohl mit 540er als auch mit 1000er Zapfwelle gefahren werden.



Für den Straßentransport wird das Mähwerk 125° eingeklappt. Eine perfekte Gewichtsverteilung.

#### **Vertikale Transportposition**

Die Mähwerke werden hydraulisch in eine vertikale Transportposition bis zu 125° geklappt. Der günstige Schwerpunkt sichert eine perfekte Gewichtsverteilung, wobei das Gewicht dicht am Schlepper ist.

#### **NonStop Anfahrtsicherung**

Für den maximalen Schutz des Mähbalkens ist die EXTRA 328-332-336-340 mit der Vicon NonStop Anfahrtsicherung ausgestattet. Beim Auftreffen auf ein Hindernis schwenkt das Mähwerk nach hinten und oben zurück. Nach dem Passieren schwenkt es automatisch in die Arbeitsposition zurück.

#### **Passend für jeden Schlepper**

Die Anbaupunkte der EXTRA 328-332-336-340 Baureihe sind so konstruiert, dass unterschiedliche Anbausituationen der Schlepper passen. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Heckmähwerke auf die Frontmähwerke eingestellt werden können. Hier wird eine perfekte Überlappung gesichert. Gleichzeitig wird die maximale Arbeitsbreite ausgenutzt.

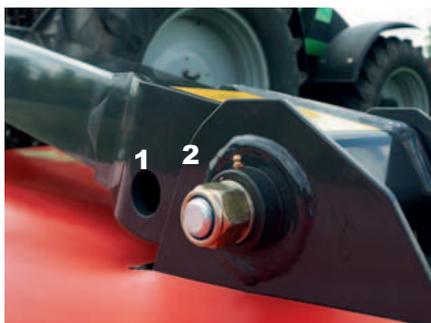
#### **Passend für jeden Schlepper**

Die Anbaupunkte der EXTRA 300 Baureihe sind so konstruiert, dass unterschiedliche Anbausituationen der Schlepper passen. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Heckmähwerke auf die Frontmähwerke eingestellt werden können. Hier wird eine perfekte Überlappung gesichert. Gleichzeitig wird die maximale Arbeitsbreite ausgenutzt.

Die Mäheinheit kann in zwei unterschiedlichen Positionen angebaut werden. Somit ist immer eine optimale Überlappung mit dem Frontmähwerk gewährleistet.

#### **Vorgewende Zylinder**

Das Ausheben des Mähwerkes am Vorgewende erfolgt ganz einfach, ohne dabei die Heckhydraulik des Traktors zu benutzen. Ein Hydraulikzylinder hebt das Mähwerk am Vorgewende aus.



Zwei Anbaupunkte – das Heckmähwerk kann an das Frontmähwerk angepasst werden.

EXTRAΔ 328F-332F

## Einfach aufgebaut



### **Gebaut für jedes Gelände**

Hervorragende Boden Anpassung, einfache Bedienung und geringes Gewicht gehören zu den Merkmalen dieser Maschine. Das neue 328F-332F ist gekennzeichnet durch ein perfektes Schnittbild und eine erstklassige Boden Anpassung auf jedem Gelände. Acht gegenläufige Mäh scheiben garantieren ein sauberes Schnittbild.

Dies ist das perfekte Mähwerk in Kombination mit einem Butterflymähwerk oder auch einem normalem Heckmähwerk.

Mit einer Arbeitsbreite von 2,80 oder 3,20 m und einem Gewicht von nur 670-690 kg benötigen diese Frontmäherwerke Schlepper mit einer geringen Antriebsleistung ab 45 kW.

### **Anfahrtsicherung**

Um einen maximalen Schutz zu gewährleisten und um Stoßbelastungen auf die Maschine so gering wie möglich zu halten, weicht das Mähwerk beim Auftreffen auf ein Hindernis nach hinten und gleichzeitig nach oben aus, so dass es nicht zu Beschädigungen kommt.

### EXTRA 328F-332F

- 2,80- 3,20m Arbeitsbreite
  - Anfahrtsicherung
  - 750/1000 U/min möglich
- Perfekte Boden Anpassung
  - Geschweißter Mähbalken mit dreieckigen Mähscheiben



Gute Sicht auf die Maschine vom Traktorsitz aus.



Optimaler Zugang zum Mähbalken durch klappbaren Front- und Seitenschutz.



Die Maschinen können mit zwei Schwadscheiben ausgestattet werden. Sie ermöglichen Schwadbreiten von 2,20-2,40 m.



Durch Wechseln der Riemenscheiben kann mit 750 U/min gefahren werden. Dies spart Kraftstoff.

### Service- und Wartungsfreundlich

EXTRA 328F-332F ist sehr service- und wartungsfreundlich. Der Zugang zum Mähbalken ist dank der klappbaren Schutzabdeckungen sehr gut.

### Zwei Zapfwellen- geschwindigkeiten

Standard ist 1000 U/min. Durch einfaches Wechseln der Riemenscheibe am Antriebsstrang, ist es möglich das Mähwerk auch mit 750 U/min zu fahren und dabei Diesel zu sparen. Es kann in Kombination mit einem angebauten Heckmähwerk oder Kombination mit einem Butterfly eingesetzt werden.

EXTRA 332XF

# Einstellbare Schwadbreiten



Es gibt 3 Optionen der Schwadbreiteneinstellung (1,00, 1,15 und 1,30 m) und entsprechende Breitablage von 2,20 m.



EXTRA 332XF ist perfekte Mähwerk in Kombination mit einem normalen Heckmähwerk.



Der Einsatz mit reduzierter Drehzahl ist möglich beim EXTRA 332XF. Durch Wechsel der Riemenscheiben ist 750 U/min möglich.

### EXTRA 332XF

- Aktiv angetriebene Schwadzusammenführung
- 3 unterschiedliche Schwadbreiten (1,00, 1,15, 1,30 m)

- Einfache Einstellung der Schwadbreiten
- Geringes Gewicht – Geringer Leistungsbedarf
- 750/1000 U/min möglich
- Perfekte Boden Anpassung



### EXTRA 332XF deckt alle Bedürfnisse ab

Es ist das einzige Frontscheibenmäherwerk mit aktiv angetriebener Schwadzusammenführung, welches werkzeuglos und schnell in der Ablagebreite verstellt werden kann. Die Leitbleche sind über Schnellverschlüsse gesichert und können durch diese mit wenigen Handgriffen in der Position geändert werden. Für die Breitablage werden sie oben auf dem Mäherwerk in einer Halterung befestigt.

Es gibt 3 Optionen der Schwadbreiteneinstellung (1,00, 1,15 und 1,30 m) und entsprechende Breitablage von 2,20 m. Dies ist eine noch nie dagewesene Flexibilität. Schmale Ablage zwischen Schlepperrädern oder auch Breitablage für den schnellen Trocknungsprozess.

### Für alle Einsätze entwickelt

Das EXTRA 332XF arbeitet perfekt unter allen Einsatzbedingungen. In Kombination mit einem Heckmäherwerk oder auch mit einem Ladewagen. 1,00 m breite Schwade passen auch bei den kleinsten Spurbreiten der Schlepper und können z.B. perfekt von der Ladewagen PU aufgenommen werden.

Auch auf entsprechende Witterungseinflüsse kann die Schwadbreite angepasst werden. An heißen Tagen kann ein entsprechend schmales Schwad abgelegt werden, welches im Tagesverlauf nicht so stark austrocknet.

### Luftige Schwadablage

Die aktiv angetriebene Schnecke fördert ein luftiges Schwad in die Mitte zusammen. Das Futter wird direkt nach dem Mähen von der Schnecke aufgenommen. Es kommt erst wieder mit dem Boden in Kontakt, wenn es abgelegt wird. Dieses reduziert die Gefahr der Futtermverschmutzung erheblich. Diese können bei der entsprechenden Witterung dann perfekt trocknen.

### Perfekte Boden Anpassung

Genau wie das EXTRA 332F verfügt das EXTRA 332XF über eine perfekte Boden Anpassung. Die Mäheinheit kann sich bis zu 430 mm nach oben und 210 mm nach unten anpassen. Dies garantiert perfekte Boden Anpassung unter allen Umständen.

### Kompakte Lösung

EXTRA 332XF ist eine aktiv angetriebene Schwadzusammenführung. Die Schnecke wird über Keilriemen angetrieben. Der Leistungsbedarf für das EXTRA 332XF liegt bei nur 60 PS. Das Gesamtgewicht beträgt 855 kg.



Aktiv angetriebene Schwadzusammenführung für ein perfektes Schwad.



Die Schwadbreite wird einfach über verstellbare Leitbleche eingestellt.



Die Schnecke wird über ein kleines Getriebe angetrieben. Der zusätzliche Leistungsbedarf beträgt nur 5 PS.

EXTRA 328F-332F-332XF

# Bodenanpassung in seiner Klasse



## **Perfekte Boden Anpassung**

EXTRA 300F und XF hat eine perfekte Boden Anpassung. Der Mähbalken kann sich 430 mm nach oben und 210 mm nach unten bewegen. Die Querneigung beträgt 17°. Dies ermöglicht dem Mähwerk allen Bodenunebenheiten perfekt zu folgen.

## **Perfekte Boden Anpassung**

Die Boden Anpassung erfolgt über die Konstruktion der Aufhängung des Mähwerkes. Es ist nicht nötig, dass der Schlepper eine besondere Fronthydraulik besitzt. Dies macht das Frontmähwerk universell einsetzbar.

## **Einfache Bedienung der Maschine**

Das richtige Einstellen der Maschine ist sehr anwenderfreundlich. Der Frontkraftheber des Traktors wird auf eine vorgebene Höhe eingestellt. Das Ausheben der Maschine erfolgt dann über einen im Mähwerk integrierten Hydraulikzylinder. Die Bodendruckentlastung wird dabei über zwei Federn eingestellt und ein exaktes Mähbild wird durch die drei Klingen pro Mähscheibe gewährleistet.



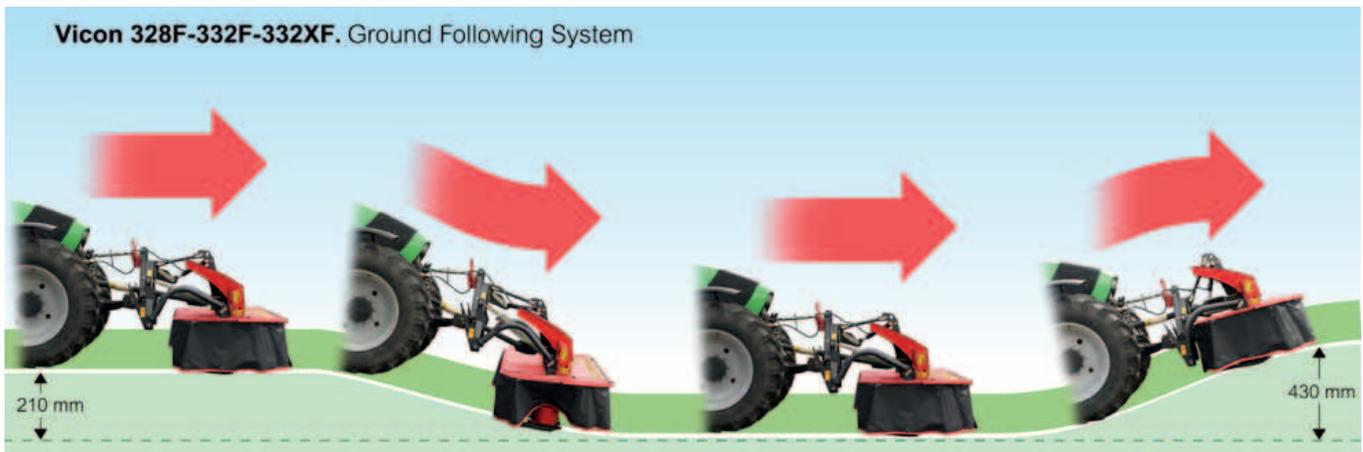
Die Mäheinheit bewegt sich unabhängig vom Fronthubwerk des Schleppers, dadurch kann die bestmögliche Boden Anpassung des Mähwerkes erzielt werden.



Zwei Entlastungsfedern sorgen für perfekte Boden Anpassung.



Eine integrierte Anfahrtsicherung schützt den Mähbalken vor Beschädigungen.



Das Mähwerk kann sich optimal den Bodenkonturen anpassen. Es kann 430 mm nach oben und 210 mm nach unten arbeiten.

EXTRA 432H-440H

## Kompakte Bauweise – Starke Leistung



### Das EXTRA 400H Serie

- ist ein Heckscheibenmäherwerk mit Mittenaufhängung. Die Bodendruckentlastung erfolgt bei diesem Modell hydropneumatisch. Es besitzt den komplett verschweißten Vicon Mähbalken sowie mit einer geraden Anzahl an gegenläufigen Mähscheiben für ein optimales Schnittbild ausgestattet. Dadurch wird unter allen Verhältnissen ein hervorragendes Mähverhalten erzielt. Besonderes Augenmerk wurde auf eine möglichst einfache, direkte und effektive Bedienung im täglichen Einsatz gelegt.

### Deutliche Vorteile

Der Mähkörper ist mittig aufgehängt, was zahlreiche Vorteile mit sich bringt, wie zum Beispiel gleichmäßigen Bodendruck sowie rasche Anpassung an wechselnde Bedingungen. Diese Merkmale sorgen für einen sauberen Schnitt, besseren Schutz der Grasnarbe und außerdem für einen geringeren Kraftstoffverbrauch sowie weniger Verschleiß der Gleitkufen.



Die Boden Anpassung kann in einem Winkel von 15° nach oben bzw. unten erfolgen.

### EXTRA 400H

- Hydraulische Bodendruckentlastung
- Mittige Aufhängung für gleichmäßige Gewichtsverteilung
- Ausheben am Vorgewende über Vorgewende Zylinder – ausreichende Bodenfreiheit unter dem Mähbalken
- NonStop Anfahrtsicherung zum Schutz des Mähbalkens
- Hervorragende Boden Anpassung in Hanglagen – mit einem Mähbereich von 15° nach oben und unten



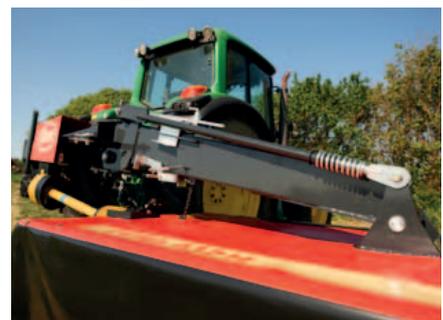
Hydropneumatische Bodendruckentlastung (EXTRA 440H).



Hydropneumatische Bodendruckentlastung und perfekte Boden Anpassung (EXTRA 432H).



Die mittige Aufhängung des Mähbalkens sorgt für perfekte Boden Anpassung.



Alle Unebenheiten der Bodenoberfläche werden von der Aufhängung absorbiert.

EXTRAΔ 432H-440H

## Perfekte Boden Anpassung



### **Flexible Einsatzmöglichkeiten**

Durch die spezielle Mähbalkenaufhängung kann sich der Mähbalken optimal über die gesamte Arbeitsbreite dem Boden anpassen. Die Boden Anpassung kann in einem Winkel von 15° nach oben bzw. unten erfolgen. Dies ist vor allem vorteilhaft, wenn in Hanglagen oder an Gräben entlang gemäht wird.

### **Perfekte Boden Anpassung**

Die hydropneumatische Bodendruckentlastung ist schnell und einfach einstellbar. Die perfekte Bodendruckentlastung

ist einfach über einen Zweikammer – Hydraulikzylinder und ein Hydraulikventil einstellbar. Der eingestellte Wert ist über ein Manometer, welches an der Maschine montiert ist ablesbar.

### **Bodendruckentlastung**

Die Baureihe EXTRAΔ 400H hat eine hydraulische Aufhängung für noch bessere Boden Anpassung. Der Bodendruck des Mähwerks ist einfach für die Anpassung an unterschiedliche Arbeitsbedingungen einstellbar.

### **4,00 m Arbeitsbreite für hohe Effizienz**

Der EXTRAΔ 440H ist ein echter Hochleistungsmäher mit 4.00 m Arbeitsbreite und 10 gegenläufigen Scheiben. Er vereint die besten Eigenschaften der EXTRAΔ 400H Baureihe mit der hydropneumatischen Bodendruckentlastung und optimaler Boden Anpassung.

EXTRA 432H-440H

# Straßentransport



## Vorgewendezylinder

Die EXTRA 400H Baureihe hat einen Vorgewendezylinder, d.h. die Dreipunkthängung des Schleppers muss dazu nicht aktiviert werden. Da die Zapfwelle ihre Stellung beibehält, kommt es zu keinen Übertragungsschwingungen und somit zu geringerem Verschleiß sowohl am Schlepper als auch am Gerät.

## NonStop Anfahrtsicherung

Die Modelle EXTRA 400H sind mit der NonStop Anfahrtsicherung zum Schutz des Mähbalkens ausgestattet. Trifft das Mähwerk auf ein Hindernis, weicht das Mähwerk nach hinten und gleichzeitig nach oben aus. Die Maschine kehrt automatisch wieder in die Arbeitsposition zurück. 'NonStop' fahren - ohne Zeitverlust.

## Sicherer und einfacher Transport

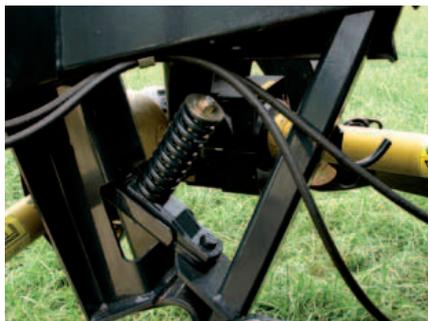
Die schmale Transportbreite und die äußerst niedrige Transportstellung gewährleisten einen sicheren Transport.

## Hervorragende Kraftübertragung

Die Modelle EXTRA 400H sind mit einem direkten Antriebssystem vom Getriebe zur ersten Scheibe ausgerüstet. Damit wird eine wirksame Kraftübertragung sichergestellt und die gesamte Breite des Mähbalkens kann voll ausgenutzt werden.



Vorgewendezylinder.



NonStop Anfahrtsicherung.



Direktantrieb vom Getriebe zur ersten Scheibe für effiziente Kraftübertragung.

EXTRA 228-232

## Die EXTRA 200 Baureihe mit seitlicher Aufhängung



### Heckscheibenmäherwerk mit Seitenaufhängung

Die Baureihe EXTRA 200 ist ein leichtes und einfaches Scheibenmäherwerk in kompakter, aber gleichzeitig langlebiger Bauweise. Die Baureihe wird in den Arbeitsbreiten von 2,80 und 3,20 m angeboten. Der geschweißte EXTRA Mähbalken mit seinen dreieckigen Mähscheiben sorgt gerade unter schwierigen Einsatzbedingungen für eine gleichbleibende und hervorragende Arbeitsqualität.

### Kraftvoller Antrieb

Das Scheibenmäherwerk ist mit einem elastischen, federbelasteten Keilriemenantrieb ausgerüstet. Wenn sich die Keilriemen lockern, schiebt die Feder das Antriebsrad nach außen und spannt somit automatisch den Riemen.



Vier Keilriemen sorgen für perfekte Kraftübertragung.

## EXTRA 200

- 2,80-3,20 m Arbeitsbreite
- Böschungsmähen +/-35°
- NonStop Anfahrtsicherung
- Federbelasteter Keilriemenantrieb
- Einfache Einstellung



Die EXTRA 200 Baureihe ist mit einer NonStop – Anfahrtsicherung ausgestattet.

### Einfache Bedienung

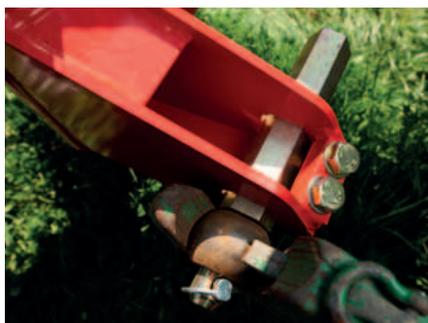
Zur Einstellung der erforderlichen Bodendruckentlastung besitzt das Scheibenmähwerk einstellbare Entlastungsfedern. Nachdem die Bodendruckentlastung richtig eingestellt wurde, kann das Gerät vollständig von der Schlepperkabine aus betätigt werden. Beim Anheben auf dem Vorgewende oder dem Wechsel in die Transportstellung wird die Schlepperhydraulik in der Höhe nicht verändert.

### Schutz des Mähbalkens

Zum Schutz des Mähbalkens vor äußeren Hindernissen umfasst das Gerät eine integrierte 'NonStop'- Anfahrtsicherung. Beim Auftreffen auf ein Hindernis schwenkt die 'NonStop'- Anfahrtsicherung die Mäheinheit nach hinten und oben über das Hindernis hinweg. Nach dem Passieren des Hindernisses geht die Mäheinheit automatisch wieder in die Arbeitsposition.



Einfach einstellbare Entlastungsfedern.



Verstellbare Unterlenkerbolzen.



Anfahrtsicherung für bergiges Gelände.

EXTRA 228-232

# Flexible Einsatzmöglichkeiten



## Straßentransport

In der Transportstellung wird der Mäher hydraulisch in eine vertikale Stellung hinter dem Schlepper eingeklapppt. Der Schwerpunkt befindet sich nahe am Schlepper, wodurch eine hervorragende Gewichtsverteilung sowie Stabilität beim Transport gewährleistet werden. Einfach und sicher!

## Optimale Boden Anpassung

Aufgrund der Aufhängung sind diese Mäher mit einem Arbeitswinkel von 35° nach oben und unten bestens für die Arbeit an Hanglagen und in hügeligem Gelände geeignet.

## Ausstattung

Für die EXTRA 200 Serie ist die rechte Schwadscheibe im Serienumfang enthalten. Hohe Gleitkufen für steinige oder weiche Böden sind als Option erhältlich.



Sicherer Transport durch geringe Breite.



Der Einsatz dieser Baureihe ist auch unter schwierigen und hügeligen Bedingungen möglich.



Schwadscheibe rechts ist Serie.



Der Aushub am Vorgewende erfolgt über einen Hydraulikzylinder.



Optimaler Zugang zum Mähbalken.

EXTRA 117-122-124

# Perfekte Arbeitsqualität



Die EXTRA100 Baureihe ist mit dem geschweißten Mähbalken ausgestattet. Dieser Mähbalken besteht durch seine Laufruhe und seiner sehr guten Arbeitsqualität. Er besteht aus zwei ineinander gelegten C-Profilen die miteinander verschweißt werden.

Der Mähbalken hat ein großes Ölvolumen, dies garantiert gute Ölkühlung und ein ruhigen Lauf der Zahnräder.

### Anfahrsicherung

Die EXTRA 100 Serie ist mit einer Anfahrsicherung ausgestattet. Diese spricht an, wenn das Mähwerk auf ein Hindernis trifft.

### Vorgewende

Das Mähwerk wird am Vorgewende über einen Hydraulikzylinder ausgehoben. Die 3 Punkthydraulik braucht dabei nicht betätigt werden. Dies reduziert die Belastung der Gelenkwelle erheblich.



Vorgewendeaushub.



Anfahrsicherung.



Perfekte Transportlösung.

### EXTRA 100

- Arbeitsbreiten 1,65–2,40 m
- Geschweißter Mähbalken

- Anfahrtsicherung
- Vertikale Transportposition
- Kompakte Bauweise



### Straßentransport

Für den Straßentransport wird das Mähwerk vertikal um 90° geklappt. Der Schwerpunkt liegt dicht am Schlepper und sorgt somit für ein sicheres Fahrverhalten auf der Straße.



Böschungswinkel 15° nach oben und 45° nach unten.



EXTRA 117 – 1,65 m Arbeitsbreite.



EXTRA 122 – 2,15 m Arbeitsbreite.



EXTRA 124 – 2,40 m Arbeitsbreite.

# Technische Daten

Typ	EXTRA 117	EXTRA 122	EXTRA 124	EXTRA 228	EXTRA 232	EXTRA 432H	EXTRA 440H
Arbeitsbreite (m)	1,66	2,16	2,42	2,84	3,18	3,18	3,94
Gewicht (kg)	388	430	450	610	684	794	970
Transportbreite (m)	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4	<3,0	<3,0
Transporthöhe (m)							
Anbau Kat.	2	2	2	2	2	2	2
Zapfwellendrehzahl Standard	540	540	540	540	540	540	1000
Min. Kraftbedarf, Zapfwelle (kW/PS)	26/36	31/42	34/46	37/50	40/55	40/55	50/70
Anzahl Scheiben / Messer	4/12	6/18	6/18	8/24	8/24	8/24	10/30
Anzahl Hydraulikanschlüsse	1 S	1 S	1 S	1 S	1 S	1 D	1 D
Böschungswinkel °	-45 / +15	-45 / +15	-45 / +15	-35 / +35	-35 / +35	-15/+15	-15/+15
Stoppelhöhe (mm)	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60
NonStop Anfahrssicherung	-	-	-	•	•	•	•
Gelenkwelle mit Freilauf	•	•	•	•	•	•	•
Gelenkwelle mit Rutschkupplung	-	-	-	-	-	•	•
<b>Optionales Zubehör</b>							
Schwadbrett (R / L)	• / o	• / o	• / o	• / o	• / o	• / o	• / o
Schwadscheibe (R / L)	• / -	• / -	• / -	• / -	• / -	• / -	• / -
Hohe Schleifkufen +20/+40/+80 mm	o	o	o	o	o	o	o
'Express' Klingenschnellwechsel	o	o	o	o	o	o	o
Beleuchtung	o	o	o	o	o	o	o
Wurfflügel	o	o	o	o	o	o	o
Halmteiler	-	-	-	-	-	o	o

\* min. Leistungsbedarf. • = Standard o = Option - = Nicht verfügbar

## Optionales Zubehör



Hohe Schleifkufen.



Wurfflügel.



Beleuchtung.

	<b>EXTRA<math>\Delta</math> 328F</b>	<b>EXTRA<math>\Delta</math> 332F</b>	<b>EXTRA<math>\Delta</math> 332XF</b>	<b>EXTRA<math>\Delta</math> 328</b>	<b>EXTRA<math>\Delta</math> 332</b>	<b>EXTRA<math>\Delta</math> 336</b>	<b>EXTRA<math>\Delta</math> 340</b>	<b>EXTRA<math>\Delta</math> 390</b>	<b>EXTRA<math>\Delta</math> 395</b>
	2,84	3,18	3,18	2,84	3,18	3,50	3,94	8,70	9,50
	670	710	855	806	840	896	940	1360	1500
	2,6	3,0	3,0	2,3	2,3	2,3	2,3	<3,0	<3,0
				2,8	3,3	3,7	3,7	<4,0	<4,0
	2	2	2	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
	750/1000	750/1000	750/1000	540/1000	540/1000	540/1000	540/1000	1000	1000
	33/45	40/55	45/60	37/50	40/55	44/60	51/70	105/140	110/150
	8/24	8/24	8/24	8/24	8/24	10/30	10/30	16/48	16/48
	1 S	1 S	1 S	1 S	1 S	1 S	1 S	2 D	2 D
	-17/+17	-17/+17	-17/+17	-15/+15	-15/+15	-15/+15	-15/+15	-15/+15	-15/+15
	30-60	30-60	50-80	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-	-	-	•	•	•	•	•	•
	- / -	- / -	• / -	• / o	• / o	• / o	• / o	- / -	- / -
	• / o	• / o	• / o	• / o	• / o	• / o	• / o	• / o	• / o
	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	-	-	-	o	o	o	o	o	o



Schwadbrett.



Schwadscheibe.



Schwadszusammenführung EXTRA $\Delta$  332XF.

Wir weisen darauf hin, dass die Angaben in diesem Prospekt nur der allgemeinen Information dienen und zur weltweiten Verbreitung gedacht sind. Die Kverneland Group übernimmt keine Haftung für mögliche Ungenauigkeiten, Irrtümer oder Auslassungen. Die Verfügbarkeit der Modelle, Spezifikationen und Zusatzausrüstung können von Land zu Land variieren. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren lokalen Händler. Kverneland Group behält sich zu jeder Zeit Änderungen des Designs und der gezeigten oder beschriebenen Spezifikationen vor. Einzelne Merkmale können hinzukommen oder entfernt werden ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen. Schutzvorrichtungen der Maschinen können auf den Bildern allein zur besseren Darstellung der Maschinenfunktionen entfernt worden sein. Zur Vermeidung des Verletzungsrisikos sollten Schutzvorrichtungen jedoch nie entfernt werden. Sollte das Entfernen der Schutzvorrichtung dennoch einmal notwendig werden, z. B. für Wartungsmaßnahmen, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst. © Kverneland Group Kerteminde AS.



## Kverneland Group

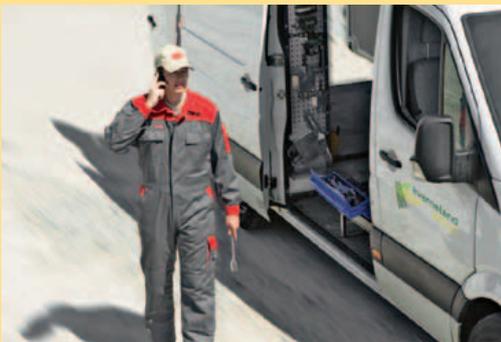
**Die Kverneland Group ist eines der führenden internationalen Unternehmen in der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb von Landmaschinen.**

Innovativ und stets auf dem neuesten Stand der Technik bieten wir dem Landwirt, Lohnunternehmer und Händler eine einzigartig breite und hochwertige Produktpalette. Das Lieferprogramm der Kverneland Group umfasst Produkte für die Bereiche Bodenbearbeitung, Sätechnik, Pflanzenschutz, Düngung, Gülletechnik, Futterernte- und Grünlandtechnik sowie elektronische Lösungen für landwirtschaftliche Traktoren und Maschinen.



## Original-Ersatzteile

**Kverneland Group Original-Ersatzteile gewährleisten einen zuverlässigen, sicheren und optimalen Einsatz und eine lange Betriebsdauer Ihrer Maschine. Innovative Produktionstechniken und patentierte Prozesse in all unseren Produktionsstandorten garantieren einen hohen Qualitätsstandard.**



Die Kverneland Group hat ein sehr professionelles Händlernetz, um Sie mit Service, technischem Wissen und Original-Ersatzteilen schnellstmöglich zu versorgen. Wir wiederum unterstützen unsere Partner durch Qualitätsersatzteile und stellen eine leistungsfähige Versorgung über unsere Zentrallager weltweit und rund um die Uhr zur Verfügung.

 **Besuche uns auf YouTube**  
[www.youtube.com/kvernelandgrp](http://www.youtube.com/kvernelandgrp)

 **Werde unser Fan auf facebook**  
[www.facebook.com/KvernelandGroup](http://www.facebook.com/KvernelandGroup)  
[www.facebook.com/iMFarming](http://www.facebook.com/iMFarming)

 **Besuche uns auf Twitter**  
[@KvernelandGroup](https://twitter.com/KvernelandGroup)  
[@iM\\_Farming](https://twitter.com/iM_Farming)