DOPPELMESSERMÄHWERKE

LEICHT - FUTTERSCHONEND - GERINGER ENERGIEAUFWAND

# SECO DUPLEX

Broschüre online

BB Umwelttechnik

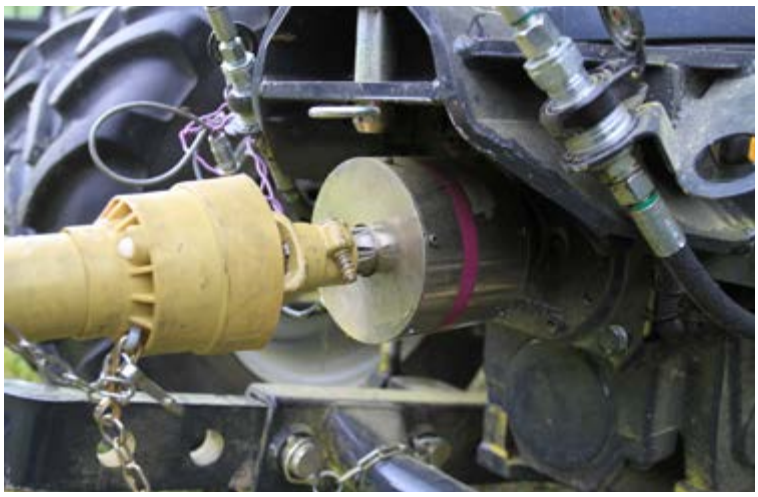
© 2026

www.bbumwelttechnik.com

# Vorteile eines Doppelmessermähwerks

## Minimaler Kraftbedarf

Der von der Bundesanstalt für Landtechnik (BLT) Wieselburg, Niederösterreich, gemessene Kraftbedarf von weniger als 2 PS / Meter Arbeitsbreite verdeutlicht, mit welchem geringen Energieaufwand schlagkräftig gemäht werden kann. Eine Doppelmessermähkombination mit 9 Metern hat eine Kraftaufnahme von 18 PS, ein Scheibenmähwerk benötigt ungefähr das 5-fache an Antriebsleistung.



## Minimaler Bodendruck

Doppelmessermähwerke sind aufgrund ihrer Bauweise deutlich leichter als Rotationsmähwerke. Sie wiegen ungefähr nur ein Drittel davon.

Mit dem Einsatz von Doppelmessermähwerken können Bodenverdichtungen und Narbenschäden vermieden werden.

## Besseres Wiederaufwuchsverhalten und Schnittbild

Bei Rotationsmähwerken wird das Futter durch die schnellumlaufenden Klingen abgeschlagen. Das Doppelmessermähwerk schneidet mit einem Scherenschnitt die Pflanzen ab. Dadurch ergibt sich ein gerader Schnitt, der das Wiederaufwuchsverhalten der Pflanzen deutlich verbessert.

## Sauberes Futter

Die Futterverschmutzung ist bei der Mahd mit Doppelmessermähwerken deutlich geringer als bei der Mahd mit Rotationsmähwerken, weil Verschmutzungen, z.B. von einem Maulwurfshaufen, nicht im ganzen Futter verteilt werden.

## Perfekte Futterablage

Das Futter wird bei der Mahd mit dem Doppelmessermähwerk gänzlich homogen und gleichmäßig auf der Fläche abgelegt. Das Ergebnis ist ein hervorragendes Trocknungsverhalten des Futters und das Wenden kann deutlich reduziert werden.

## Sichere Sache

Beim Doppelmessermähwerk besteht im Gegensatz zu Rotationsmähwerken nicht die Gefahr, dass Fremdkörper, wie z.B. Steine, fortgeschleudert werden und Maschinen beschädigen oder gar Menschen verletzen.

## Schonend für Amphibien und Insekten

Doppelmessermähwerke schonen in einem hohen Maße die Amphibien, Insekten und das Wild. Die Anzahl der verletzten und getöteten Tiere ist bei der Mahd mit Rotationsmähwerken nachweislich um ein Vielfaches höher. Des Weiteren verbleiben die Leichenteile im Futter und verursachen bei den Tieren, die das Futter fressen, diverse Krankheiten.

# Doppelmessermähwerke von BB - Umwelttechnik
# Eine echte Alternative.

### Hohe Standzeiten der Messer

Da das richtige Verhältnis von Fahrgeschwindigkeit und Messerschnittgeschwindigkeit ein ganz wesentlicher Faktor für eine lange Standzeit der Messer ist, haben wir einen Drehzahlmesser mit integriertem Betriebsstundenzähler entwickelt, der immer die Drehzahl des Schneidwerksantriebes wiedergibt. Eine Tabelle, auf der die Parameter vom passenden Verhältnis zwischen Fahrgeschwindigkeit und Schneidwerksantriebsdrehzahl aufgeführt sind, hilft beim Anpassen der Drehzahl oder Fahrgeschwindigkeit. Alles andere ist ein "Blindflug" beim Mähen mit einem Doppelmessermähwerk und kann erhebliche Schäden am Mähwerk durch falsche Drehzahlen herbeiführen.

### Schneidwerke mit glattem Untermesser

Versuche im Grasschnitt haben ganz klar belegt, dass die Standzeit der Messer mit glattem Untermesser deutlich höher ist, als beim Einsatz von gezahnten Untermessern.

Gezahnte Untermesser haben dagegen Vorteile bei extrem stängeligem Bestand, wie z.B. bei Hanf oder Schilf.

### Öltemperaturüberwachung

Der Einsatz von Ölkühlern (optional) sorgt für eine ideale Öltemperatur und gleichbleibende Schnittleistungen, auch an langen und heißen Arbeitstagen. Alle Maschinen mit eigener Ölversorgung sind serienmäßig mit einem Thermometer ausgestattet, um immer eine Information über die Öltemperatur zu haben.

## Überlastschutz

Beim Kontakt des Schneidwerks mit einem Hindernis weicht das Mähwerk zuverlässig nach hinten / oben aus.

Das Druckbegrenzungsventil der hydraulischen Antriebe ist so eingestellt, dass das Schneidwerk stehen bleibt, sollte ein Fremdkörper ins Messer gelangen. Damit werden Beschädigungen am Schneidwerk vermieden.

## Eigene Ölversorgung

Grundsätzlich sind alle BB - Umwelttechnik Doppelmessermähwerke mit eigener Ölversorgung ausgestattet. Ein großvolumiger Hydrauliköltank, Rücklauffilter und groß dimensionierte Leitungen sorgen für einen zuverlässigen Antrieb des Schneidwerks. Optional können die Solo-Mähwerke auch über die Hydraulik vom Trägerfahrzeug betrieben werden.

## Flexible Schnitthöhen ab 4 cm

Je nach Kundenwunsch können die Mähwerke mit unterschiedlich hohen Gleitkufen ausgestattet werden. Von minimal 4 cm bis maximal 20 cm können alle Schnitthöhen geliefert werden.

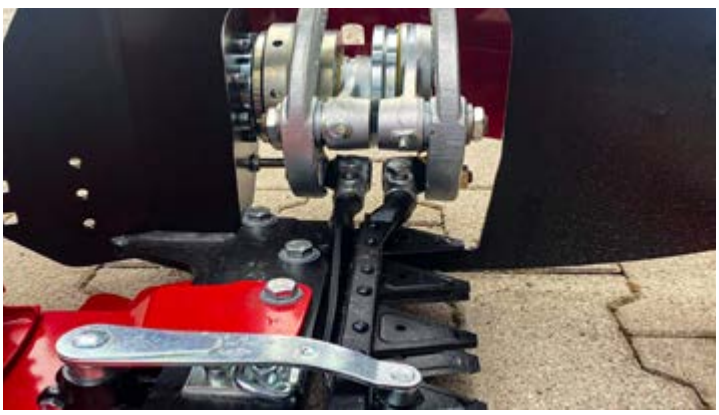
Bei bestimmten Gleitkufen sind 2 unterschiedliche Schnitthöhen möglich! Durch das Drehen der Gleitkufe kann z.B. zwischen 5 und 7 cm Schnitthöhe gewechselt werden.

## Service

Bei uns wird SERVICE großgeschriben! Mit unserm hochqaulifizierten Service-Team helfen wir euch gerne weiter. Ganz nach dem Motto: Wir lassen euch nicht im Stich!

## Modulbauweise

Aufgrund der durchdachten Modulbauweise können viele Maschinen ohne Mehraufwand auf- oder umgerüstet werden.



# Leicht & Effizient

## Für Trägerfahrzeuge bis 2 Tonnen

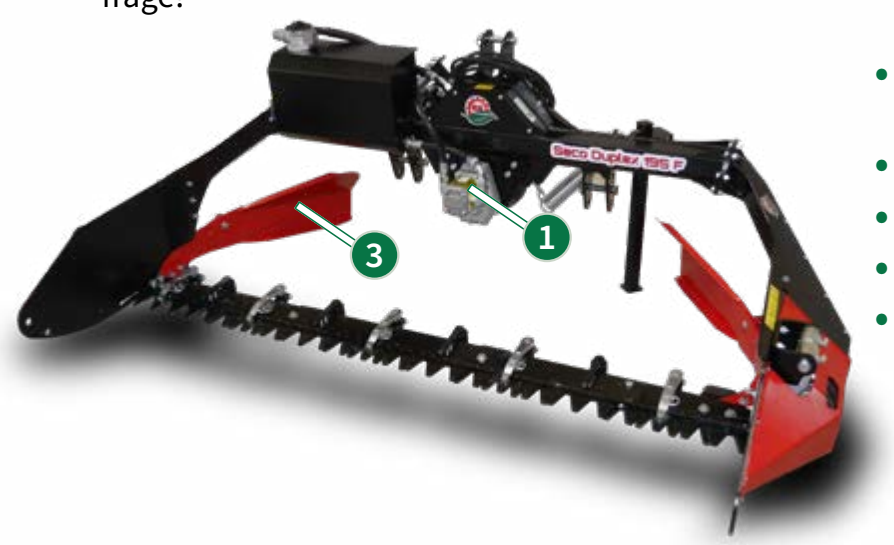
### Serienausstattung:

- Antrieb ohne eigene Ölversorgung direkt über Hydraulik des Trägerfahrzeuges: Es wird ein einfachwirkendes Steuergerät und ein druckloser Rücklauf benötigt;
  erforderliche Literleistung: ca. 30 l/min
- Vollgeschützter Antrieb
- Vollgeschützte innenliegende Schlauchführung
- Dreipunktaufnahme KAT 1 mit integriertem Pendelbock
- Alle anderen Anbauvarianten ebenfalls mit integriertem Pendelbock
- Hardox Gleitkufen
  (Schnitthöhen von 4-20 cm ein Satz frei wählbar)
- Alle Teile pulverbeschichtet oder galvanisch verzinkt
- Bidux Schneidwerk mit ungleicher Klingenteilung und Carbodux Messerklinge
- Einstellbares Druckbegrenzungsventil
  (schützt das Schneidwerk bei Überlast)
- 3 verschiedene Rahmenhöhen konfigurierbar
  (ideale Anpassung an das Trägerfahrzeug)

# FRONTMÄHWERK PICO

## Anbauoptionen:

- Anstatt Dreipunktaufnahme KAT I: PICO Dreipunktaufnahme KAT II (höhenverstellbar) inkl. Weiste Dreiecksaufnahme mit integriertem Pendelbock
- Anstatt Dreipunktaufnahme KAT I: PICO Dreipunktaufnahme KAT I + KAT II (höhenverstellbar) mit integriertem Pendelbock
- Anstatt Dreipunktaufnahme KAT I: PICO Dreiecksaufnahme KAT Kommunal (höhenverstellbar) mit integriertem Pendelbock
- Anstatt Dreipunktaufnahme KAT I: PICO Anbaubock mit Höhenausgleich für Betrieb mit Frontlader, Hoftrac, Radlader, usw.
- Alle anderen Anbauvarianten gerne auf Anfrage!




## Ausstattungsoptionen:

- Antrieb über Frontzapfwelle: Antrieb mit eigener Ölversorgung für FZW 1.000 U/min (Drehrichtung Zapfwelle: in Fahrtrichtung gesehen im Uhrzeigersinn); Betriebsdrehzahl der Zapfwelle beim Mähen: ca. 700 U/min (1)
- Alle anderen Konfigurationen auf Anfrage!!
- Drehrichtungsänderung und / oder Drehzahländerung der Zapfwelle
- Drehzahlmesser digital und beleuchtet (für Frontmähwerk). Zur Überwachung der optimalen Messergeschwindigkeit. (2)
- Mit integriertem Betriebsstundenzähler
- Schwadbleche Frontmähwerk PICO (3) paarweise kurz (ca. 57cm Länge)
- StVO-Set mit LED-Positionsleuchten, LED-Blinker und Warntafeln PICO
- Entlastungsfedersatz
- Gelenkwelle Walterscheid (4)
- Mengenteiler mit Drehzahlbegrenzung
- Leckölanschluss

| Technische Daten | Frontmähwerk PICO (ohne eigener Ölversorgung) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Seco Duplex** | **148 F PICO** | **165 F PICO** | **195 F PICO** | **210 F PICO** | **225 F PICO** | **240 F PICO** | **275 F PICO** |
| **Schneidwerksbreite** *(in Meter)* | 1,48 | 1,65 | 1,95 | 2,10 | 2,25 | 2,40 | 2,75 |
| **Gewicht** *(Grundmaschine in kg)* | 165 | 169 | 173 | 176 | 179 | 182 | 187 |
| **Transportbreite** *(in Meter)* | 1,68 | 1,87 | 2,17 | 2,31 | 2,44 | 2,59 | 2,95 |
| **Leistungsbedarf** *(PS)* | 4,5 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |

Alle Abbildungen, Maße und Gewichte entsprechen nicht unbedingt der Serienausstattung und sind unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten.

## Für Trägerfahrzeuge im Leistungsbereich von 25 - 70 PS

### Serienausstattung:

- Hardox Gleitkufen
  *(Schnitthöhen von 4-20 cm frei wählbar)*
- 3-Punkt-Aufnahme KAT1 +KAT 2 mit integriertem Pendelbock
- Bidux-Schneidwerk mit Carbodux Messerklingen und ungleicher Klingenteilung
- Einstellbares Druckbegrenzungsventil (schützt das Schneidwerk bei Überlast)
- Antrieb **mit** eigener Ölversorgung, d.h. über Frontzapfwelle 1.000 U/min *(Drehrichtung der Zapfwelle: in Fahrtrichtung gesehen im Uhrzeigersinn)*; Betriebsdrehzahl der Zapfwelle beim Mähen: ca. 700 U/min
- Schneidwerksbreiten von 2,75 bis 3,10 Meter
- Alle Teile pulverbeschichtet oder galvanisch verzinkt
- Verstellbare Futterabweisbügel 2
- Verstellbarer Wannendurchlass 3
- Verstellbare Förderschnecke 4
  *(je nach Schnittgutanforderung)*

## Ausstattungsoptionen:

- Drehzahlmesser digital und beleuchtet (1)
- Gelenkwelle Walterscheid
- Entlastungsfedersatz
- Ölkühler, temperaturgesteuert
- Umkehr- und Übersetzungsgetriebe

| Technische Daten | FRONTMÄHWERK MIT SCHWADZUSAMMENFÜHRUNG (MIT EIGENER ÖLVERSORGUNG) | |
|---|---|---|
| **Seco Duplex** | **275 F ECO** | **310 F ECO** |
| **Schneidwerksbreite** *(in Meter)* | 2,75 | 3,10 |
| **Gewicht** *(in kg)* | 600 | 650 |
| **Transportbreite** *(in Meter)* | 2,98 | 3,35 |

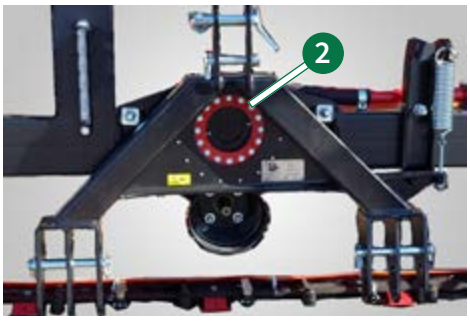
Alle Abbildungen, Maße und Gewichte entsprechen nicht unbedingt der Serienausstattung und sind unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten.

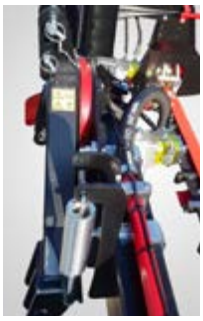
## Serienausstattung:

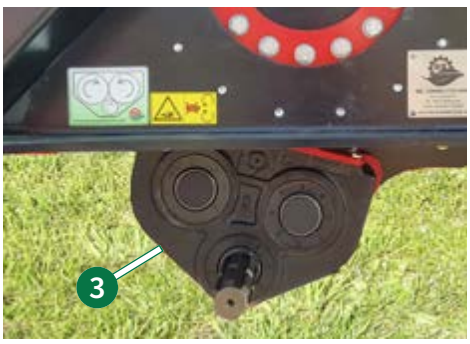
- Hardox Gleitkufen
  *(Schnitthöhen von 4-20 cm frei wählbar)*
- Weiste-Dreiecksaufnahme inkl. 3-Punkt-Aufnahme KAT 2
- Bidux-Schneidwerk mit Carbodux Messerklingen und ungleicher Klingenteilung
- Einstellbares Druckbegrenzungsventil schützt das Schneidwerk bei Überlast
- Antrieb **mit** eigener Ölversorgung, d.h. über Frontzapfwelle 1.000 U/min *(Drehrichtung der Zapfwelle: in Fahrtrichtung gesehen im Uhrzeigersinn)*; Betriebsdrehzahl der Zapfwelle beim Mähen: ca. 700 U/min
- Alternativ: Antrieb ohne eigene Ölversorgung, d.h. über Hydraulik des Trägerfahrzeugs; erforderlich: einfachwirkendes Steuergerät, druckloser Rücklauf sowie eine Literleistung von ca. 30 l/min
- Schneidwerksbreiten von 2,40 bis 3,75 Meter
- Alle Teile pulverbeschichtet oder galvanisch verzinkt
- Serienmäßig hohe Rahmenhöhe
- Verstellbare Futterabweisbügel (Siehe Seite 8)

### Unterschied zum STANDARD-Frontmähwerk:

- **Aushub des Mähwerks mit der Fronthydraulik Pendeln über Unterlenker**
  *(außer bei der Option Pendelbock)*
- Schneidwerk nah am Schlepper, somit günstiger Schwerpunkt
- Leichte Bauweise mit stabilem Rahmen





## Ausstattungsoptionen:

- Schwadtrommeln, klein *(Ø 50 cm)* 1 oder groß *(Ø 70 cm)*
- Schwadbleche, kurz oder lang
- 3-Punkt-Aufnahme KAT 1
  *Anstatt Weiste-Dreiecksaufnahme*
- 3-Punkt-Aufnahme KAT 1+2
  mit integriertem Pendelbock 2
- Umkehr- und Übersetzungsgetriebe 3
  ***Nur kombinierbar mit** Version **Pendelbock***
  *Drehzahländerung von 540 auf 1.000 U/min mit oder ohne Drehrichtungsumkehr oder nur Drehrichtungsumkehr*
- Drehrichtungsänderung Zapfwelle
- Abweichende Zapfwellendrehzahl
- Drehzahlmesser, digital und beleuchtet 4
- Gelenkwelle in verschiedenen Längen
- StVO-Set mit LED-Positionsleuchten, LED-Blinker und Warntafeln
- Entlastungsfedersatz
- Ölkühler, temperaturgesteuert 5
- Eigene Ölversorgung für Frontmähwerk im Heckanbau 6: Antrieb über Heckzapfwelle inkl. 3-Punkt-Aufnahme KAT 2
  ***Ohne Gelenkwelle***
- Ersatzmessersatz

| Technische Daten | FRONTmähwerk ECO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Seco Duplex** | **165 F ECO** | **195 F ECO** | **210 F ECO** | **240 F ECO** | **275 F ECO** | **310 F ECO** | **375 F ECO** |
| **Schneidwerksbreite** *(in Meter)* | 1,65 | 1,95 | 2,10 | 2,40 | 2,75 | 3,10 | 3,75 |
| **Gewicht** *(Grundmaschine in kg)* | 260 | 280 | 300 | 330 | 380 | 410 | 500 |
| **Transportbreite** *(in Meter)* | 1,90 | 2,20 | 2,35 | 2,65 | 2,98 | 3,35 | 3,98 |
| **Leistungsbedarf** *(PS)* | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Alle Abbildungen, Maße und Gewichte entsprechen nicht unbedingt der Serienausstattung und sind unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten.

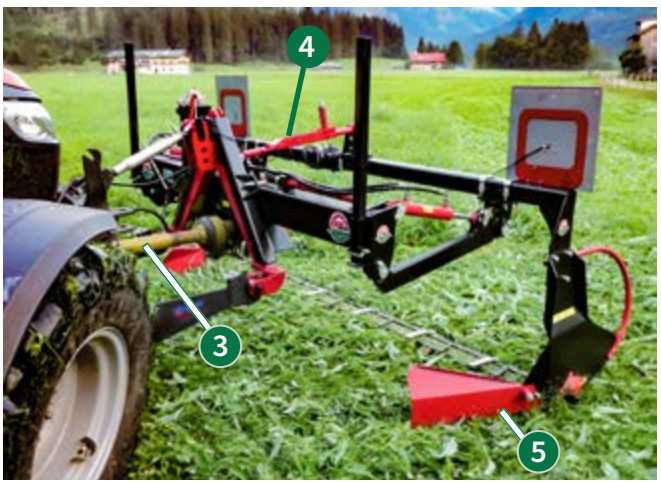
## Serienausstattung:

- Hardox Gleitkufen
  *(Schnitthöhen von 4-20 cm frei wählbar)*
- Weiste-Dreiecksaufnahme inkl. 3-Punkt-Aufnahme KAT 2
- Bidux-Schneidwerk mit Carbodux Messerklingen und ungleicher Klingenteilung
- Abstellstützen
- Stabiler Rahmen
- Einstellbares Druckbegrenzungsventil schützt das Schneidwerk bei Überlast
- Antrieb **mit** eigener Ölversorgung, d.h. über Frontzapfwelle 1.000 U/min *(Drehrichtung der Zapfwelle: in Fahrtrichtung gesehen im Uhrzeigersinn)*; Betriebsdrehzahl der Zapfwelle beim Mähen: ca. 700 U/min
- Alternativ: Antrieb ohne eigene Ölversorgung, d.h. über Hydraulik des Trägerfahrzeugs; erforderlich: einfachwirkendes Steuergerät, druckloser Rücklauf sowie eine Literleistung von ca. 30 l/min
- Schneidwerksbreiten von 2,10 bis 3,10 Meter
- Alle Teile pulverbeschichtet oder galvanisch verzinkt
- Verstellbare Futterabweisbügel (Siehe Seite 8)

**Unterschied zum ECO-Frontmähwerk:**

- **Eigene Schneidwerksaushebung über** mähwerkseigene **Hydraulikzylinder mit** einfachwirkendem **Steuergerät**
- Durch eigene Schneidwerksaushebung auch **für Trägerfahrzeuge ohne Fronthydraulik geeignet**
- Integrierte Schneidwerksentlastung
- **Optional mit hydraulischer Seitenverschiebung**
  *(Verschiebeweg 35 cm)*
- Optional mit Anfahrsicherung
  *(Wegklappmechanismus, der bei zu hohem Widerstand auf das Schneidwerk auslöst und dadurch Reaktionszeit schafft)*

# FRONTMÄHWERK STANDARD



## Ausstattungsoptionen:

- Schwadtrommeln, klein *(Ø 50 cm)* oder groß *(Ø 70 cm)* ❶
- 3-Punkt-Aufnahme KAT 1
  *Anstatt Weiste-Dreiecksaufnahme*
- StVO-Set mit LED-Positionsleuchten, LED-Blinker und Warntafeln ❷
- Gelenkwelle ❸
- Wegklappmechanismus ❹
  ***Nicht kombinierbar mit Schwadtrommeln!***
- Schwadbleche, kurz ❺ oder lang
- Ölkühler, temperaturgesteuert
- Drehzahlmesser, digital und beleuchtet ❻
  *Zur Überwachung der optimalen Messergeschwindigkeit; mit integriertem Betriebsstundenzähler*
- Zusätzliche Entlastungsfedern
- Spiegel-Set
- Drehrichtungsänderung Zapfwelle
- Abweichende Zapfwellendrehzahl
- Sonderrahmen für Mahd von sehr hohem Schnittgut, z.B. Schilf
- Hydraulische Seitenverschiebung
- Abstellfuß höhenverstellbar
  *Zum leichteren Ankuppeln an Fahrzeuge ohne Fronthydraulik*
- Eigene Ölversorgung für Frontmähwerk im Heckanbau ❼: Antrieb über Heckzapfwelle inkl. 3-Punkt-Aufnahme KAT 2
  ***Ohne Gelenkwelle***
- Ersatzmessersatz

| Technische Daten | FRONTmähwerk STANDARD | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Seco Duplex** | **210 F** | **240 F** | **275 F** | **310 F** |
| **Schneidwerksbreite** *(in Meter)* | 2,10 | 2,40 | 2,75 | 3,10 |
| **Gewicht** *(Grundmaschine in kg)* | 330 | 360 | 390 | 420 |
| **Transportbreite** *(in Meter)* | 2,35 | 2,65 | 2,98 | 3,35 |
| **Leistungsbedarf** *(PS)* | 5,5 | 6 | 7 | 8 |

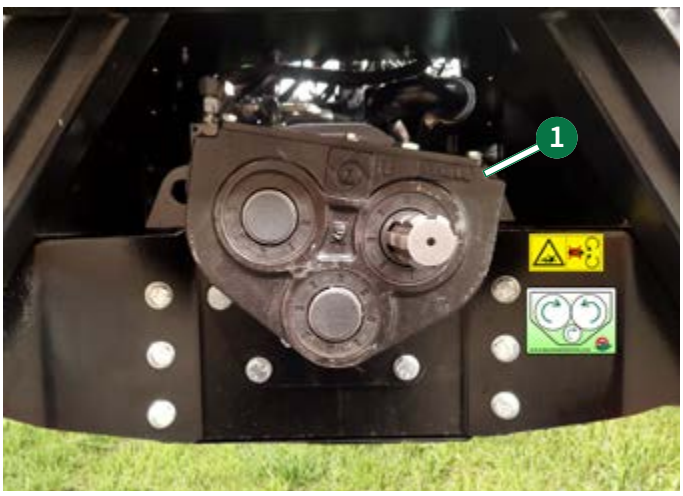
Alle Abbildungen, Maße und Gewichte entsprechen nicht unbedingt der Serienausstattung und sind unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten.

# SEITENMÄHWERK FRONT STANDARD

## Serienausstattung:

- Hardox Gleitkufen *(Schnitthöhen von 4-20 cm frei wählbar)*
- **Ab Schneidwerk 2,75 m:** mit Balkenverstärkung!
- Weiste-Dreiecksaufnahme inkl. 3-Punkt-Aufnahme KAT 2
- Bidux-Schneidwerk mit Carbodux Messerklingen und ungleicher Klingenteilung
- Eigene Schneidwerksaushebung über die zwei mähwerkseigenen Hydraulikzylinder mit einfachwirkendem Steuergerät
- Intelligente und einstellbare hydraulische Anfahrtssicherung
- Abstellstützen
- Alle Teile pulverbeschichtet oder galvanisch verzinkt
- Einstellbares Druckbegrenzungsventil schützt das Schneidwerk bei Überlast
- Schneidwerk kann auf Rahmen seitlich verschoben werden, dadurch einfache Anpassung an das Trägerfahrzeug möglich
- Ausführung als Rechts- oder Linksausleger möglich
- Antrieb **mit** eigener Ölversorgung, d.h. über Frontzapfwelle 1.000 U/min *(Drehrichtung der Zapfwelle: in Fahrtrichtung gesehen im Uhrzeigersinn)*; Betriebsdrehzahl der Zapfwelle beim Mähen: ca. 700 U/min
- Alternativ: Antrieb ohne eigene Ölversorgung, d.h. über Hydraulik des Trägerfahrzeugs; erforderlich: einfachwirkendes Steuergerät, druckloser Rücklauf sowie eine Literleistung von ca. 30 l/min
- Schneidwerksbreiten von 1,65 bis 3,35 Meter

# SEITENMÄHWERK FRONT STANDARD



## Ausstattungsoptionen:

- Umkehr- und Übersetzungsgetriebe ❶
  *Drehzahländerung von 540 auf 1.000 U/min mit oder ohne Drehrichtungsumkehr oder nur Drehrichtungsumkehr*
- Drehrichtungsänderung Zapfwelle
- Abweichende Zapfwellendrehzahl
- Gelenkwelle
- Schwadblech, lang
- StVO-Set mit LED-Positionsleuchten, LED-Blinker und Warntafeln
- Ölkühler, temperaturgesteuert ❷
- Drehzahlmesser, digital und beleuchtet ❸
  *Zur Überwachung der optimalen Messergeschwindigkeit; mit integriertem Betriebsstundenzähler*
- Tastrad unter dem Antriebsschuh des Seitenmähwerks ❹
  ***Ab einer Schnitthöhe von 10 cm notwendig***
- Eigene Ölversorgung für Frontmähwerk im Heckanbau: Antrieb über Heckzapfwelle inkl. 3-Punkt-Aufnahme KAT 2
  ***Ohne Gelenkwelle***
- Ersatzmessersatz

| Technische Daten | SEITENmähwerk FRONTanbau STANDARD | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Seco Duplex** | **165 F R/L** | **195 F R/L** | **210 F R/L** | **240 F R/L** | **275 F R/L** | **295 F R/L** | **335 F R/L** |
| **Schneidwerksbreite** *(in Meter)* | 1,65 | 1,95 | 2,10 | 2,40 | 2,75 | 2,95 | 3,35 |
| **Gewicht** *(in kg)* | 320 | 330 | 350 | 360 | 370 | 380 | 400 |
| **Leistungsbedarf** *(PS)* | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 7,5 | 9 |

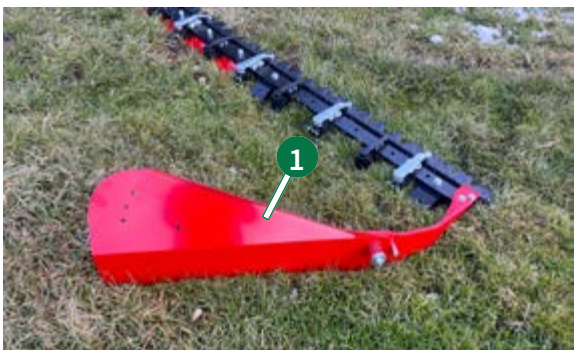
Alle Abbildungen, Maße und Gewichte entsprechen nicht unbedingt der Serienausstattung und sind unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten.

## Serienausstattung:

- Hardox Gleitkufen
  *(Schnitthöhen von 4-20 cm frei wählbar)*
- **Ab Schneidwerk 2,75 m:** mit Balkenverstärkung!
- 3-Punkt-Aufnahme KAT 1 + 2
- Bidux-Schneidwerk mit Carbodux Messerklingen und ungleicher Klingenteilung
- Definierte Schneidwerksaushebung mit zwei Hydraulikzylindern
- Intelligente und einstellbare hydraulische Anfahrsicherung
- Abstellstützen
- Einstellbares Druckbegrenzungsventil schützt das Schneidwerk bei Überlast
- Antrieb **mit** eigener Ölversorgung, d.h. über Heckzapfwelle 540 U/min *(Drehrichtung der Zapfwelle: in Fahrtrichtung gesehen im Uhrzeigersinn)*; Betriebsdrehzahl der Zapfwelle beim Mähen: ca. 320 U/min
- Antrieb ohne eigene Ölversorgung auf Anfrage möglich
- Schneidwerksbreiten von 1,65 bis 3,35 Meter
- Alle Teile pulverbeschichtet oder galvanisch verzinkt

### Unterschied zum STANDARD-Heckmähwerk:

- Leichte Bauweise
- Ideal für kleinere Trägerfahrzeuge
- Ausführung nur als Rechtsausleger
- Nicht aufrüstbar zu einem Schmetterling
- Ausstattung mit Doppelpumpe für den Antrieb z.B. des Frontmähwerks nicht möglich
- Kein Seitenverschub möglich



## Ausstattungsoptionen:

- Schwadblech, lang 1
- Tastrad unter dem Antriebsschuh des Seitenmähwerks 2
  ***Ab einer Schnitthöhe von 10 cm notwendig***
- Drehzahlmesser, digital und beleuchtet 3
  *Zur Überwachung der optimalen Messergeschwindigkeit; mit integriertem Betriebsstundenzähler*
- Gelenkwelle
- Drehrichtungsänderung Zapfwelle
- Abweichende Zapfwellendrehzahl
- Ersatzmessersatz

| Technische Daten | SEITENmähwerk HECKanbau ECO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Seco Duplex** | **165 H ECO** | **195 H ECO** | **210 H ECO** | **240 H ECO** | **275 H ECO** | **295 H ECO** | **335 H ECO** |
| **Schneidwerksbreite** *(in Meter)* | 1,65 | 1,95 | 2,10 | 2,40 | 2,75 | 2,95 | 3,35 |
| **Gewicht** *(in kg)* | 280 | 290 | 300 | 310 | 320 | 330 | 350 |
| **Leistungsbedarf** *(PS)* | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 7,5 | 9 |

Alle Abbildungen, Maße und Gewichte entsprechen nicht unbedingt der Serienausstattung und sind unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten.

# SEITENMÄHWERK HECK STANDARD

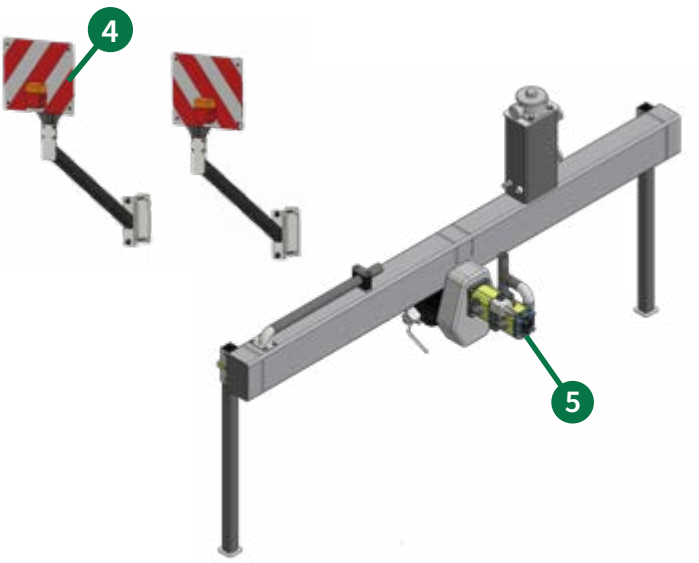
## Serienausstattung:

- Serienmäßig mit Hardox Gleitkufen *(Schnitthöhen von 4-20 cm frei wählbar)*
- **Ab Schneidwerk 2,75 m:** mit Balkenverstärkung!
- 3-Punkt-Aufnahme KAT 2
- Bidux-Schneidwerk mit Carbodux Messerklingen und ungleicher Klingenteilung
- Definierte Schneidwerksaushebung mit zwei Hydraulikzylindern
- Intelligente und einstellbare hydraulische Anfahrsicherung
- Abstellstützen
- Einstellbares Druckbegrenzungsventil schützt das Schneidwerk bei Überlast
- Antrieb **mit** eigener Ölversorgung, d.h. über Heckzapfwelle 540 U/min *(Drehrichtung der Zapfwelle: in Fahrtrichtung gesehen im Uhrzeigersinn)*; Betriebsdrehzahl der Zapfwelle beim Mähen: ca. 320 U/min
- Alternativ: Antrieb ohne eigene Ölversorgung, d.h. über Hydraulik des Trägerfahrzeugs; erforderlich: einfachwirkendes Steuergerät, druckloser Rücklauf sowie eine Literleistung von ca. 30 l/min
- Schneidwerksbreiten von 2,10 bis 3,75 Meter
- Alle Teile pulverbeschichtet oder galvanisch verzinkt

### Unterschied zum ECO-Heckmähwerk:

- **Position des Schneidwerks auf Rahmen mechanisch verstellbar**, z.B. für den Betrieb mit Zwillingsbereifung oder für die Einstellung des Überschnitts zum Frontmähwerk
- Durch Modulbauweise **kann jederzeit** ein Seitenmähwerk **zu einem Heckschmetterlingsmähwerk aufgerüstet werden**
- Ausführung als Rechts- oder Linksausleger möglich

# SEITENMÄHWERK HECK STANDARD




## Ausstattungsoptionen:

- Tastrad unter dem Antriebsschuh des Seitenmähwerks 1
  ***Ab einer Schnitthöhe von 10 cm notwendig***
- Ölkühler, temperaturgesteuert 2
- 3-Punkt-Aufnahme KAT 1 + 2
- Gelenkwelle
- Drehzahlmesser, digital und beleuchtet 3
  *Zur Überwachung der optimalen Messergeschwindigkeit; mit integriertem Betriebsstundenzähler*
- StVO-Set mit LED-Positionsleuchten, LED-Blinker und Warntafeln 4
- Schwadblech, lang
- Drehrichtungsänderung Zapfwelle
- Abweichende Zapfwellendrehzahl
- **Zusatzpumpe** 5 für Antrieb eines Frontmähwerks bzw. Vorrüstung für ein Schmetterlingsmähwerk inkl. Ölkühler
  *Nur bei Antrieb **mit** eigener Ölversorgung*
- Ersatzmessersatz

| Technische Daten | SEITENmähwerk HECKanbau STANDARD | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Seco Duplex** | **210 H R/L** | **240 H R/L** | **275 H R/L** | **295 H R/L** | **335 H R/L** | **375 H R/L** |
| **Schneidwerksbreite** *(in Meter)* | 2,10 | 2,40 | 2,75 | 2,95 | 3,35 | 3,75 |
| **Gewicht** *(in kg)* | 320 | 340 | 360 | 370 | 380 | 390 |
| **Leistungsbedarf** *(PS)* | 5,5 | 6 | 7 | 7,5 | 9 | 10,5 |

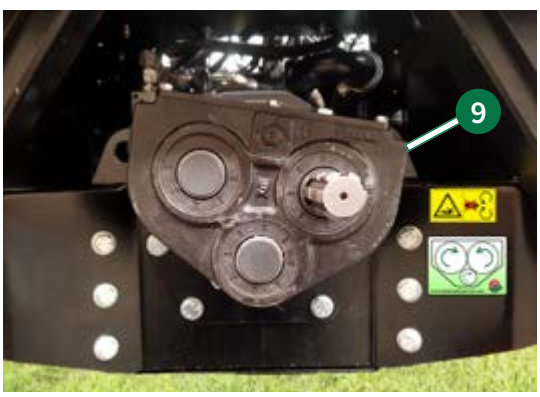
Alle Abbildungen, Maße und Gewichte entsprechen nicht unbedingt der Serienausstattung und sind unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten.

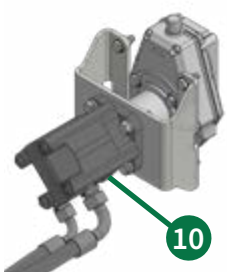
## Serienausstattung:

- Hardox Gleitkufen
  *(Schnitthöhen von 4-20 cm frei wählbar)*
- **Ab Schneidwerk 2,75 m:** mit Balkenverstärkung ❶
- Weiste-Dreiecksaufnahme inkl. 3-Punkt-Aufnahme KAT 2
- Bidux-Schneidwerk mit Carbodux Messerklingen und ungleicher Klingenteilung
- DefinierteSchneidwerksaushebung der Seitenmähwerke mit jeweils zwei Hydraulikzylindern
- Hydraulische Anfahrsicherung für Seitenmähwerke
- **Ölkühler temperaturgesteuert**
- Auch als einseitiger Frontschmetterling verfügbar

- Abstellstützen
- Einstellbare Druckbegrenzungsventile *(für jeden Antrieb separat)* schützen die Schneidwerke bei Überlast
- Mähwerkssteuerung mit Bedienbox ❷
  - *Schneidwerke einzeln anheb- und absenkbar*
  - *Schneidwerke einzeln ein- und ausschaltbar*
  - *mit integriertem Drehzahlmesser zur Überwachung der optimalen Messergeschwindigkeit*
  - *mit integriertem Betriebsstundenzähler*
- Antrieb mit eigener Ölversorgung, d.h. über Frontzapfwelle 1.000 U/min *(Drehrichtung der Zapfwelle: in Fahrtrichtung gesehen im Uhrzeigersinn)*; Betriebsdrehzahl der Zapfwelle beim Mähen: ca. 700 U/min
- Schneidwerksbreiten von 6,50 bis 10 m
- Alle Teile pulverbeschichtet oder galvanisch verzinkt

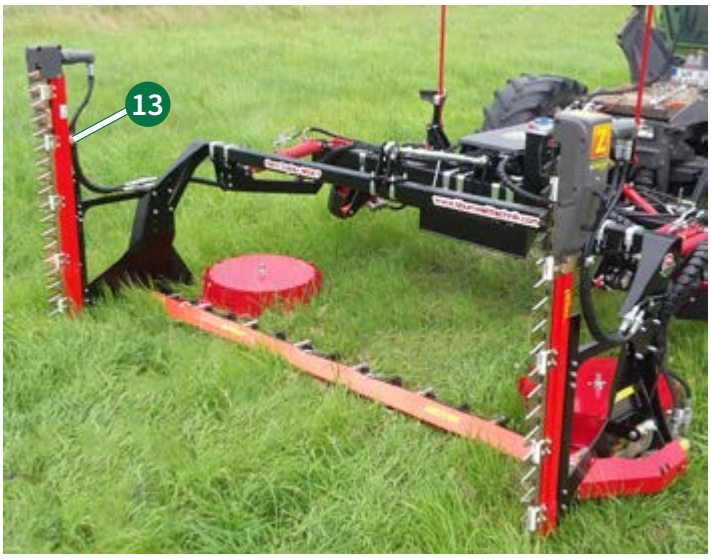
- Hervorragende Übersicht, da die gesamte Maschine im Blickfeld des Fahrers liegt. Hindernisse werden problemlos erkannt. Volles Ausnutzen der Arbeitsbreite durch im Blickfeld liegende Schneidwerke - kein unnötiger Überschnitt
- Bei sehr breiten Trägerfahrzeugen, wie z.B. mit Zwillingsbereifung, kein Überfahren von stehendem Futter
- Auch in Transportstellung freie Sicht nach vorne
- Wendigkeit: wenig Platzbedarf beim Vorgewende
- Flexibel durch große Arbeitsbreiten, niedriges Mähwerksgewicht und geringer Leistungsbedarf, somit interessant für kleinere Trägerfahrzeuge
- Für Trägerfahrzeuge mit Rückfahreinrichtung optional auch im Heckanbau möglich
- Als Mehrzweckmaschine verwendbar, z.B. zur mechanischen Unkrautbekämpfung



## Ausstattungsoptionen:

- Schwadtrommeln, klein *(Ø 50 cm)* 3
- Gelenkwelle 4
- StVO-Set mit LED-Positionsleuchten, LED-Blinker und Warntafeln 5
- Wegklappmechanismus für das mittlere Schneidwerk
  ***Nicht kombinierbar mit Schwadtrommeln!***
- Schwadbleche, kurz 6
  *Für das mittlere Schneidwerk*
- Schwadbleche, lang
  *Für die äußeren Schneidwerke*
- Tastrad unter dem Antriebsschuh des Seitenmähwerks 7
  ***Ab einer Schnitthöhe von 10 cm notwendig***
- Zusätzliche Entlastungsfedern, 8
  für mittleres Mähwerk
- Umkehr- und Übersetzungsgetriebe 9
  *Drehzahländerung von 540 auf 1.000 U/min mit oder ohne Drehrichtungsumkehr oder nur Drehrichtungsumkehr*
- Abweichende Zapfwellendrehzahl
- Hydraulische Frontzapfwelle 10, Antrieb über Schlepperhydraulik: ca. 80 l/min
- Spiegel-Set
- Arbeitsscheinwerfer
- Wildwarner



## Ausstattungsoptionen:

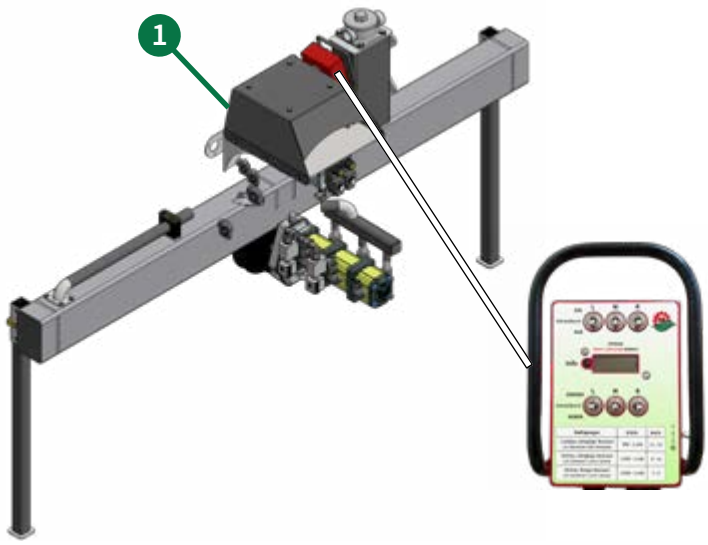
- Hydraulisches höhenverstellbares Tastrad für Seitenschneidwerk 11 : 25 bis max. 100 cm *(abhängig vom Trägerfahrzeug)*
  *Zur exakten Schnitthöhenführung der Seitenschneidwerke, z.B. bei der mechanischen Unkrautbekämpfung*
- Abspannung Schmetterling 12
  *Zur Stabilisierung der Seitenschneidwerke, z.B. bei der mechanischen Unkrautbekämpfung*
- Rapstrenn-Schneidwerk an mittlerem Schneidwerk 13
  *Mit hydraulischem Antrieb*
- Mähwerkssteuerung mit Joystick 14
  - *Schneidwerke einzeln oder gemeinsam an heb- und absenkbar*
  - *Schneidwerke einzeln oder gemeinsam ein- und ausschaltbar*
  - *Automatikfunktionen (Aushubautomatik / Abschaltautomatik aller Schneidwerke am Vorgewende)*
  - *Mit integriertem Drehzahlmesser*
  - *Mit integriertem Betriebsstundenzähler*
  - *Als kleines Schmankerl kann der Joystick werkzeuglos von der Box abgenommen werden und z.B. direkt an die vorhandene Armlehne des Traktors montiert werden*
- Ersatzmessersatz

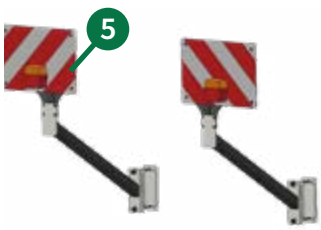
| Technische Daten | FRONTSCHMETTERLING | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Seco Duplex** | **650 F** | **700 F** | **800 F** | **850 F** | **900 F** | **950 F** | **1000 F** |
| **Schneidwerksbreite** *(in Meter)* | 6,50 | 7,00 | 8,00 | 8,50 | 9,00 | 9,50 | 10,00 |
| **Gewicht** *(Grundmaschine in kg)* | 910 | 930 | 950 | 970 | 990 | 1020 | 1050 |
| **Transportbreite** *(in Meter)* | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 3,35 | 2,98 |
| **Leistungsbedarf** *(PS)* | 17 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 |
| **Konfiguration** *(der Schneidwerke)* | 1 x 2,75<br>2 x 1,95 | 1 x 2,75<br>2 x 2,40 | 1 x 2,75<br>2 x 2,75 | 1 x 2,75<br>2 x 2,95 | 1 x 2,75<br>2 x 3,35 | 1 x 3,10<br>2 x 3,35 | 1 x 2,75<br>2 x 3,75 |

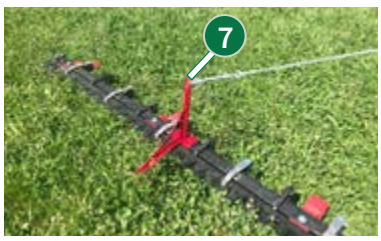
Alle Abbildungen, Maße und Gewichte entsprechen nicht unbedingt der Serienausstattung und sind unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten.

## Serienausstattung:

- Hardox Gleitkufen
  *(Schnitthöhen von 4-20 cm frei wählbar)*
- **Ab Schneidwerk 2,75 m**: mit Balkenverstärkung
- 3-Punkt-Aufnahme KAT 2
- Bidux-Schneidwerk mit Carbodux Messerklingen und ungleicher Klingenteilung
- Definierte Schneidwerksaushebung der Seitenmähwerke mit jeweils zwei Hydraulikzylindern und über Schlepperhydraulik mit einfach wirkendem Steuergerät
- Intelligente und einstellbare hydraulische Anfahrsicherung
- **Ölkühler temperaturgesteuert** ❸
- Abstellstützen
- Einstellbare Druckbegrenzungsventile *(für jeden Antrieb separat)* schützen die Schneidwerke bei Überlast
- Heckschmetterling kombinierbar mit Frontmähwerk ab 2,75 m Schneidwerksbreite
- Ausgeglichene Gewichtsverteilung am Traktor bei Kombination mit Frontmähwerk
- Schneidwerke können auf dem Rahmen verschoben werden, dadurch perfekte Anpassung des Überschnittes an die Arbeitsbreite des Frontmähwerks
- Antrieb **mit** eigener Ölversorgung, d.h. über Heckzapfwelle 540 U/min *(Drehrichtung der Zapfwelle: in Fahrtrichtung gesehen im Uhrzeigersinn)*; Betriebsdrehzahl der Zapfwelle beim Mähen: ca. 320 U/min
- Schneidwerksbreiten von 7,00 bis 10,00 Meter
- Alle Teile pulverbeschichtet oder galvanisch verzinkt








## Ausstattungsoptionen:

- 3-Punkt-Aufnahme KAT 1 + 2
- Mähwerkssteuerung mit Bedienbox 1
  - *Schneidwerke einzeln anheb- und absenkbar*
  - *Schneidwerke einzeln ein- und ausschaltbar*
  - *mit integriertem Drehzahlmesser*
  - *mit integriertem Betriebsstundenzähler*
- Drehzahlmesser, digital und beleuchtet 2
  *Zur Überwachung der optimalen Messergeschwindigkeit; mit Betriebsstundenzähler*
- Gelenkwelle
- Schwadbleche, lang
- Tastrad unter dem Antriebsschuh des Seitenmähwerks 4
  ***Ab einer Schnitthöhe von 10 cm notwendig***
- StVO-Set mit LED-Positionsleuchten, LED-Blinker und Warntafeln 5
- Drehrichtungsänderung Zapfwelle
- Abweichende Zapfwellendrehzahl
- Hydraulisches höhenverstellbares Tastrad für Seitenschneidwerk 6: 25 bis max. 100 cm *(abhängig vom Trägerfahrzeug)*
  *Zur exakten Schnitthöhenführung der Seitenschneidwerke, z.B. bei der mechanischen Unkrautbekämpfung*
- Abspannung Schmetterling 7
  *Zur Stabilisierung der Seitenschneidwerke, z.B. bei der mechanischen Unkrautbekämpfung*
- Ersatzmessersatz

| Technische Daten | HECKSCHMETTERLING | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Seco Duplex** | **700 H** | **800 H** | **850 H** | **900 H** | **1000 H** |
| **Schneidwerksbreite** *(in Meter)* | 7,00 | 8,00 | 8,40 | 9,00 | 10,00 |
| **Gewicht** *(in kg)* | 510 | 530 | 540 | 560 | 600 |
| **Leistungsbedarf** *(PS)* | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 |
| **Konfiguration** *(der Schneidwerke)* | 2 x 2,40 | 2 x 2,75 | 2 x 2,95 | 2 x 3,35 | 2 x 3,75 |

Alle Abbildungen, Maße und Gewichte entsprechen nicht unbedingt der Serienausstattung und sind unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten.

**Grindmaster - Vollautomat**

- Händisches Auflegen des Messers auf Magnethalterung *(verstellbar)*
- Der Schleifvorgang des kompletten Messers erfolgt automatisch
- Schleifautomat schaltet sich selbstständig nach Beendigung des Schleifvorganges ab
- Jede Klinge wird individuell geschliffen: Der Abtrag ist an jeder Klinge der Gleiche, d.h. egal ob eine neue neben einer alten Klinge vorhanden ist, es wird immer nur so viel wie nötig runter geschliffen
- Motor mit Drehrichtungsumkehr: Jede Klingenseite wird von unten nach oben geschliffen

**Cube Grinder - Halbautomat**

- Händisches Auflegen des Messers auf Magnethalterung *(verstellbar)*
- Eine Seite des Messers wird automatisch geschliffen, danach muss der Schleifkopf manuell geschwenkt werden
- Schleifautomat schaltet sich selbstständig nach Beendigung des Schleifvorganges ab
- Jede Klinge wird individuell geschliffen: Der Abtrag ist an jeder Klinge der Gleiche, d.h. egal ob eine neue neben einer alten Klinge vorhanden ist, es wird immer nur so viel wie nötig runter geschliffen
- Motor mit Drehrichtungsumkehr: Jede Klingenseite wird von unten nach oben geschliffen
- Maximal schleifbare Messerlänge: 3,35 m ohne umzusetzen
- Kompakte Bauweise
- Inklusive Einhausung

**Hand Grinder**

- Schleifapparat wird per Hand bedient
- Mit Drehrichtungsumkehr der Schleifscheibe für perfektes Schliffergebnis
- Industrieschleifmotor
- Serienmäßig mit Fußgestell
- Optional mit Wandhalterung
- Maximal schleifbare Doppelmesserlänge ohne Umspannen:
  - 2,60 Meter bei Schienenlänge 3,00 Meter
  - 3,80 Meter bei Schienenlänge 4,30 Meter

Unser
YouTube-Kanal

## Nachhaltigkeit neu definiert!

**Die Firma BB – Umwelttechnik GmbH setzt als Hersteller von Doppelmessermähwerken und Kammschwadern neue Maßstäbe. Egal ob bei den Frontschwadern mit Arbeitsbreiten von 2,5 bis 7,5 Metern, bei Heckschwadern mit Arbeitsbreiten von 3,0 bis 3,30 Meter oder bei den Doppelmessermähwerken von 1,48 bis 10 Metern Arbeitsbreite, wir haben auch für Ihre Anforderungen die passende Maschine. Unsere Kunden profitieren bei den Doppelmessermähwerken und Schwadern von einer Kombination aus Ökologie und Ökonomie, ermöglicht durch die Umsetzung innovativer Ideen in höchster Qualität. Angefangen bei der 3D – CAD – Konstruktion, die vorab die Bewegungsabläufe und den Kraftfluss der Maschinen simuliert, über eine eigene Fertigung, bei der ausschließlich hochwertigste Materialien verwendet werden, bis hin zur perfekten Pulverbeschichtung tun wir alles, um ein qualitativ hochkarätiges Produkt anzubieten.**

**Unser Ziel sind zufriedene Kunden.**

**Die Firma BB – Umwelttechnik.**

**Technik für nachhaltige Landwirtschaft.**

## Qualität made in Germany

### Kontakt

**BB - Umwelttechnik GmbH**
Am Gruberbach 5
DE - 87672 Roßhaupten

Telefon: +49 8367 91 39 48 0
E-Mail: vertrieb@bbumwelttechnik.de

Copyright BB-Umwelttechnik 2026/07