

KARTOFFELTECHNIK  
RÜBENTECHNIK  
GEMÜSETECHNIK

**GRIMME**

*ERFOLG ERNTEN!*

# SE 75-20

1-reihige, seitengezogene Kartoffelvollerntemaschine mit 2-Tonnen-Bunker



# Kompakt. Wendig. Leistungsstark: die SE 75-20

Die SE-Baureihe ist die mit Abstand meistverkaufte, seitengezogene Kartoffelvollerntemaschine. Weltweit sind über 14000 Maschinen im Einsatz und stehen für höchste Leistung und Ernte-

gutschonung – made by Grimme. Die kompakte Bauweise der SE 75-20 ermöglicht enge Wendemanöver. Der ergonomische, flach verlaufende Verlesetisch bietet zwei Stehhöhen und

viel Platz für bis zu 4 Personen. Garant für die hohe Leistung ist die große Siebfläche des 1. und 2. Siebbandes.

## Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| Aufnahme  | 4         |
| Sortieren und Verlesen                                | 4–5       |
| Rollbodenbunker und Absackplattform                   | 5         |
| Absiebhilfen, Krauttrennung und Trenngeräte           | 6–9       |
| Antriebe, Anhängung, Bereifung und Maschinensteuerung | 11        |
| Übersicht 1-reihige Kartoffelvollernter               | 10, 12–13 |
| Technische Daten                                      | 14        |



## AUFNAHME

# Erntegutschonung von Anfang an

Die seitliche Aufnahme auf der rechten Fahrerseite ist gut einsehbar und sorgt für ein einfaches Handling der Maschine. Die gezogene Dammaufnahme (1) mit großen, gefederten Sechsscheiben und Krauteinzugsrollen ermöglicht ein störungsfreies Roden bei einer Aufnahmeweite (Sechsscheibenabstand) von 580 mm. Durch die optionale Dammdruckregelung (6) werden unnötige Bodenverdichtungen verhindert.

Durch den Anstellwinkel der Spatenschar lässt sich die Intensität der Abreinigung auf dem 1. Siebband einstellen. Das 2-Blatt-Schar (3) ist bei schweren Böden, das 3-Blatt-Schar (4) bei mittleren und leichten Böden einsetzbar.

Automatische Dammmittelfindung (Option) (2): Über zwei Sensoren, die an der Dammtrommel befestigt sind, wird die Deichsel hydraulisch gesteuert und der Fahrer entlastet.

Die Rodetiefe wird über die Stellschraube (5) verstellt.

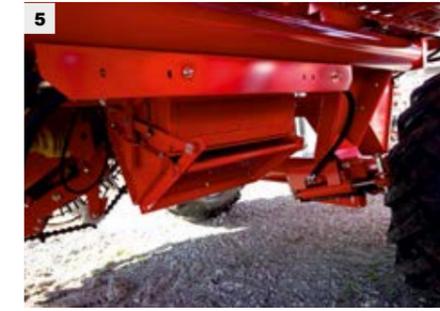


## SORTIEREN UND VERLESEN

# Gute Ergebnisse und beste Qualität

Der Verlesetisch (1) mit praktischem Beimengenband (2) und nahezu ebener Fläche bietet bis zu 4 Personen Platz. Der hydraulische Antrieb mit stufenloser Geschwindigkeitsverstellung ermöglicht die optimale Abstimmung auf Erntemenge und Beimengenanteil.

4 Sortierwalzen (3) trennen zuverlässig Untergrößen. Walzenabstände von 25 oder 35 mm sind wählbar.



Optional ist ein Sammelbehälter für kleine Kartoffeln für die zentrale Ablage am Feldrand wählbar (4).

Der optionale Steinkasten (5) hat ein Fassungsvermögen von ca. 500 kg, der optionale Steinkasten mit Ablaufband (6) von ca. 600 kg. Die Befüllung erfolgt jeweils über günstig angeordnete Einwurfschächte, die Entleerung des Steinkastens mechanisch per Fußpedal am Verlesestand. Eine hydraulische Entleerung vom Schleppersitz aus ist als Option erhältlich. Beim Steinkasten mit Ablaufband ist sie Serie.

Mit der Vorsatzbandautomatik (Option) hebt sich das Vorsatzband bei steigendem Schüttkegel automatisch in kleinen Schritten an, um eine gleichbleibend niedrige Fallstufe zu erreichen (7).

## ROLLBODENBUNKER UND ABSACKPLATTFORM

# Vielfältige Einsatzmöglichkeiten



Der Rollbodenbunker (1) fasst 2000 kg und verfügt mit einer Auslaufhöhe von maximal 3,30 m durch die Parallelogramm-Aufhängung über nahezu gleichbleibende Überladeweiten.

Durch die optionale Befülloptimierung kann die Bunkerkapazität um ca. 300 kg erhöht werden (2).



Der Kartoffelauslauf mit Fallsegel (3) ist optional auch hydraulisch klappbar (4) und sorgt für eine wesentliche Produktschonung.

Anstelle des Bunkers kann eine Plattform zum direkten Absacken der Ware auf dem Acker gewählt werden (5).

# Weil nur individuelle Lösungen ideale Lösungen sind: Ihre Grimme Optionen!

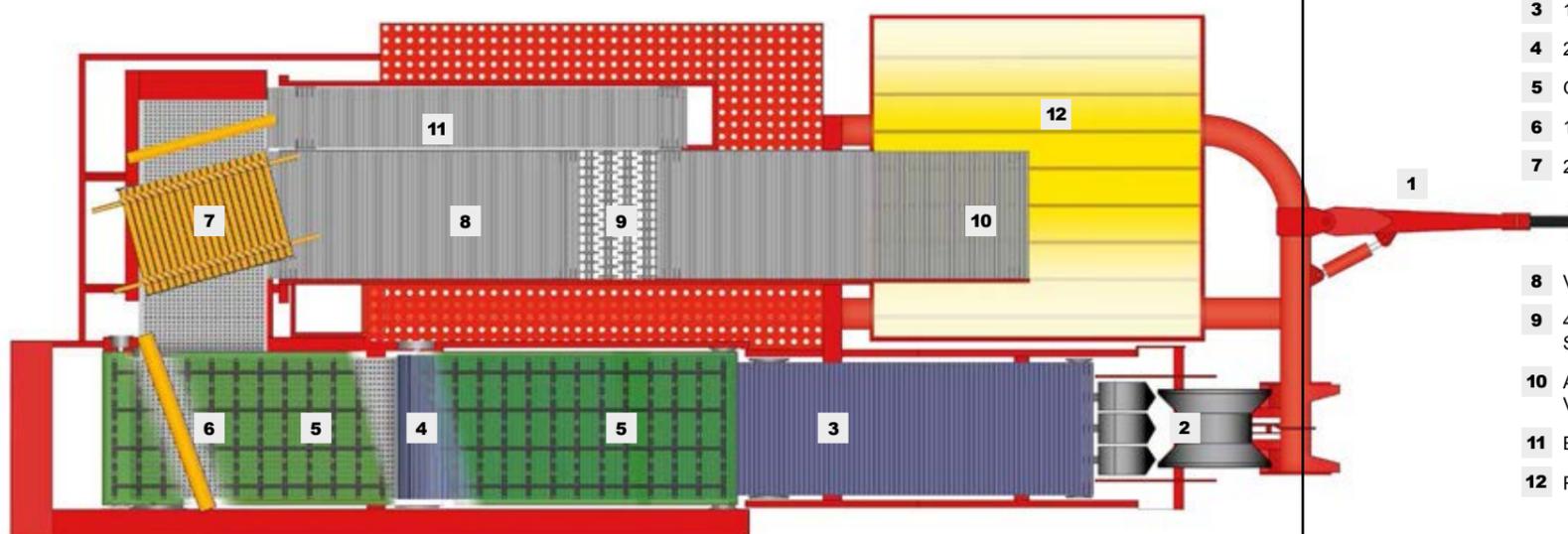
Die Erntebedingungen variieren von Kampagne zu Kampagne: unterschiedlichste Witterungsbedingungen, verschiedene Böden, eine Vielzahl an Kartoffelsorten

und viele, viele weitere Faktoren. – Wie Sie dennoch immer ein optimales Ergebnis erzielen? Mit den Grimme Optionen für die SE 75-20. Zahlreiche

Einstellungs- und Ausstattungsvarianten ermöglichen es Ihnen, den Roder genau auf Ihre Anforderungen abzustimmen.

## Von vorne bis hinten durchdacht

Seit jeher wird großer Wert auf hohe Leistungskraft, Robustheit sowie schonende Erntegutbehandlung gelegt. Minimale Fallstufen, maximale Erntegutschonung: dank der niedrigen Fallstufe vom 1. zum 2. Siebband (1). Möglich macht das eine fast waagerechte Zuführung. Auch die sehr geringe Fallstufe vom 2. Siebband zum 1. Trenngerät (2) schont Ihre Ernte. – Genau wie die mitlaufenden Siebbandstäbe, die zudem die Seilkanalseitenwände reinigen.

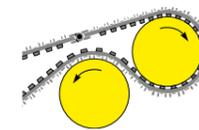


- 1 Anhängung
- 2 Aufnahme
- 3 1. kurzes Siebband
- 4 2. Siebband
- 5 Grobkrautband
- 6 1. Trenngerät
- 7 2. Trenngerät
- 8 Verleseband
- 9 4-Walzen-Sortierung (Option)
- 10 Abknickbarer Vorsatzelevator
- 11 Beimengenband
- 12 Rollbodenbunker

### ABSIEBHILFEN

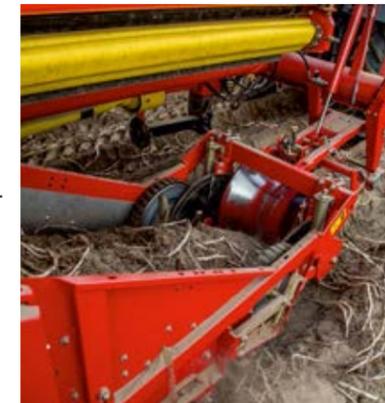
## Nehmen Wichtiges mit und lassen Unwichtiges liegen – die Absiebhilfen

### 1. und 2. Siebband



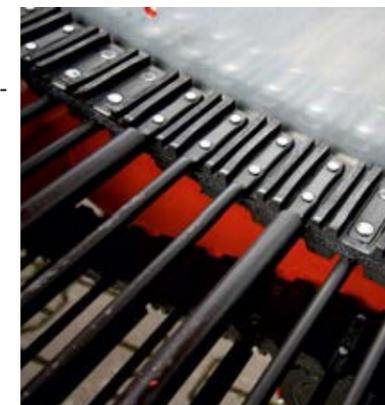
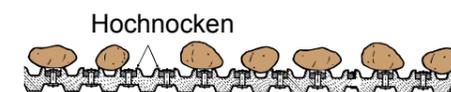
Die Siebbänder überzeugen durch einen ruhigen, gleichmäßigen Lauf, Langlebigkeit sowie ihre spezial-gummierten Antriebsrollen.

Der Antrieb unter den Stäben ist serienmäßig. Versetzte Stäbe (Option) verbessern die Erdmitnahme auf leichten Böden und verhindern eine Rückrollneigung auf hügeligen Flächen – der Antrieb erfolgt dann unterhalb der Riemen.



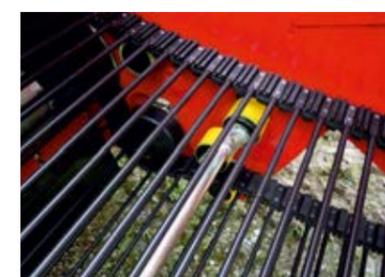
### Patent Hochnockenriemen

Voller Kartoffelschutz durch Hochnocken: die besonders schonende und beschädigungsfreie Förderung. Die Knollen werden wie auf Händen getragen und kommen nicht mit Metallteilen in Berührung.



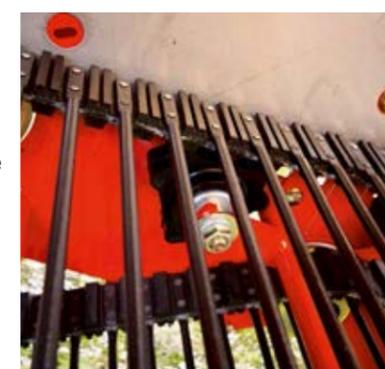
### Mechanischer Rotorklopfer

Für noch mehr Absiebleistung auf dem 1. Siebband: Je nach Rodebedingung ist der mechanische Rotorklopfer in seiner Wirkung verstellbar. Super bequem: die hydraulische Steuerung über das Bedienterminal.



### Dreiecksrollen im Siebkanal (Option)

Für noch mehr Siebleistung gibt es die zuschaltbaren Dreiecksrollen (Option). Die V2A-Bleche im Schwingrahmen (Option) sind ideal für alle, die weniger anklebende Erde und eine höhere Produktschonung durch verminderte Reibwirkung schätzen.



## Original Grimme Know-how: das Multifunktionsband. Mehr Sieben. Mehr Trennen. Mehr Fördern.

### Patentiertes Multifunktionsband

Sieben, trennen, fördern: drei Funktionen in einem Arbeitsgang dank Multifunktionsband.

#### Sieben

Das 2. Siebband trennt effektiv und schonend Erde, Kluten und Steine ab, dann erfolgt die Weitergabe zum Trenngerät.

#### Trennen

Das dicht über dem 2. Siebband mitlaufende Grobkrautband trennt das Grobkraut vom Erntestrom und legt es wieder im Feld ab. 2 Abstreiferwellen unterstützen die Abtrennung. Eine Absicherung über Rutschkupplung ist optional. Die Abfederung der Abstreiferkämme sichert eine lange Lebensdauer.

#### Fördern

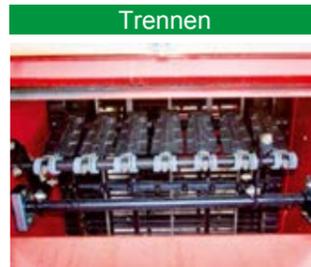
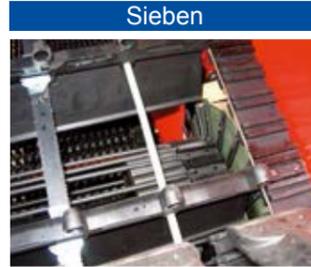
Erntegutschonende Fächertaschen entstehen in Kombination aus 2. Siebband und Grobkrautband. Sie fördern die Kartoffeln in „Portionen“ auf das 1. Trenngerät. Das bringt Ruhe in den Erntestrom und verhindert somit förderbedingte Knollenbeschädigungen.



Optimale Produktschonung: Grobkrautband mit weichen PU-Mitnehmern (Abstände jeweils 210 mm)



Manuell einstellbar: die 6 Abstreiferkämme auf dem Grobkrautband



Effektive Beimengentrennung und schonende Produktbeförderung in Einem

### Doppelabstreiferwalze

Die wirkungsvolle Trennung von Restkraut und kleineren Beimengen erfolgt über Doppelabstreiferwalze und Igelband (1), das in verschiedenen Stabteilungen erhältlich ist. Für eine optimale Abstimmung auf das Erntegut lässt sich die Doppelabstreiferwalze in der Höhe optional über Bowdenzug vom Verlesestand einstellen (2). Zur Anpassung an wechselnde Bedingungen sind Igelband und Doppelabstreiferwalze über die Zapfwellendrehzahl und den mechanischen Antrieb regulierbar. Ideal bei Hanglagen ist die Neigungsverstellung des 1. Trenngerätes über eine Stellschraube, um die Trennung von Beimengen und Erntegut zu optimieren.



## Saubere Trennung für leichteres Verlesen

### UB-/UP-Trenngerät – für klutenreiche Böden mit geringem Steinbesatz

Das 2-reihige Fingerband trennt sorgfältig Kartoffeln und Kluten und ist sowohl für die SE-Variante mit Bunker (UB) als auch für die Variante mit Plattform (UP) auswählbar. Das Igelband gibt es wahlweise als Plattenband für leichte bis mittlere Böden sowie als Stabband für schwere Böden.



Die Geschwindigkeit des Fingerbandes ist stufenlos hydraulisch verstellbar.

### Walzenabstreifer hinter dem Fingerband

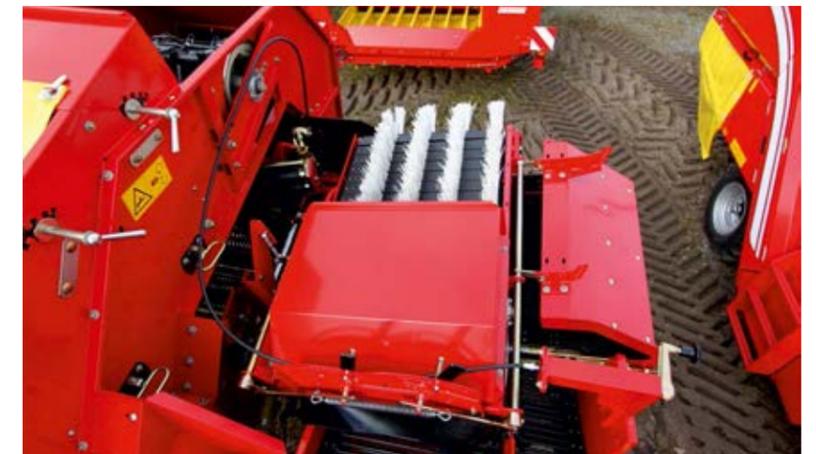
Der Walzenabstreifer hinter dem Fingerband fördert restliche Beimengen, wie Steine und Kluten, sowie nicht durch das Fingerband weitergeführte Kartoffeln auf das Beimengenband. Von dort aus können die Kartoffeln durch das Verlesepersonal auf das Verleseband gelegt werden.



Der Walzenabstreifer sorgt abschließend für eine verlustfreie Trennung von Kartoffeln und Beimengen.

### SB-/SP-Trenngerät – für steinreiche Böden

Das 4-reihige Bürstenband trennt sauber Kartoffeln und Steine und ist sowohl für die SE-Variante mit Bunker (UB) als auch für die Variante mit Plattform (UP) auswählbar. Der Antrieb des Igelbandes ist mechanisch. Steine und fehlgeleitete Kartoffeln werden direkt auf das verlängerte Beimengenband geführt.



Typ SB: für steinreiche Böden

## Die Familie der 1-reihigen Kartoffelvollernter

### SE 75-20

#### Merkmale

- 2-Tonnen-Bunker
- Aufnahmeweite 580 mm
- Siebfläche 1. und 2. Siebband: 1,05 m<sup>2</sup> und 1,46 m<sup>2</sup>
- Verlesetischbreite 580 mm
- Platz für 2 + 2 Personen am Verlesetisch
- Rollbodenbunker oder Absackplattform wählbar
- Zwei verschiedene Trenngeräte wählbar
- Analogbedienung mit einfachen und übersichtlichen Bedienboxen
- Einfache Einstellung und Handhabung
- Zugmaulanhängung oder Hitch wählbar
- Oben- oder Untenanhängung
- Außenabmessungen: Länge 7900 mm, Breite 3000 mm, Höhe 3100 mm
- Niedrige und kompakte Bauweise, dadurch wendige Maschine
- Ab einer Traktorleistung von 40 kW
- Leergewicht in Grundausstattung: ab 3800 kg



#### ANTRIEBE, ANHÄNGUNG UND BEREIFUNG

## Starke Antriebe, robuste Anhängung, vielfältige Reifenauswahl



Bei der Anhängung kann zwischen Zugmaulanhängung (1) und Hitch (2) ausgewählt werden. Außerdem kann gewählt werden, ob der Zapfwellenanschluss über (3) oder unter der Anhängung liegen soll.

Die hydraulische Seitenverstellung der Zugdeichsel (3) und der mittige Verlauf der Gelenkwelle ermöglichen einen ruhigen Lauf des Antriebsstrangs und eine lange Lebensdauer.



Dreistufen Getriebe (Option) (4): Sämtliche mechanisch angetriebene Einheiten können einfach in der Geschwindigkeit reduziert werden, um die Maschine auf empfindliches Erntegut abzustimmen.

Die hydraulische Achslenkung sorgt für hohe Wendigkeit und schnelle Wendemanöver (5).



Die SE 75-20 kann mit fünf verschiedenen Reifen unterschiedlicher Dimensionen ausgestattet werden (6). So steht für alle Bedingungen die passende Bereifung zur Verfügung.

#### MASCHINENSTEUERUNG

## Einfach. Praktisch. Gut: das Bedienkonzept der SE 75-20



Alle entscheidenden Maschinenfunktionen, wie auch die optionale Dammdruckregelung, sind bequem über die Hauptbedienbox zu steuern (1). Für das komfortable Abbunkern ist serienmäßig linksseitig eine praktische Zusatzbedienbox montiert (2). Die Maschinenfunktionen lassen sich direkt vom Verlesetisch bedienen. Der Fahrer kann gegebenenfalls mit einer Hupe gewarnt bzw. informiert werden (3).

## SE 140

### Merkmale

- 4-Tonnen-Bunker
- Drei verschiedene Aufnahmeweiten von 580 bis 660 mm wählbar
- Siebfläche 1. und 2. Siebband: 1,48 m<sup>2</sup> und 1,71 m<sup>2</sup>
- Verlesetischbreite 684 mm, optional 765 mm
- Platz für 4 + 2 Personen am Verlesetisch
- Hydraulisch absenkbares Vorsatzband am Ende des Verlesetisches zur produktschonenden Befüllung des Bunkers
- Rollbodenbunker mit optionaler Bunkerkopfabsenkung
- Zwei verschiedene Trenngeräte wählbar: Finger- und Bürstentrenngerät mit 750 mm Breite
- Analogbedienung mit einfachen und übersichtlichen Bedienboxen
- Einfache Einstellung und Handhabung
- Zugmaulanhängung, Hitch oder Anhängung in der Zugkugelpkupplung wählbar
- Oben- oder Untenanhängung
- Außenabmessungen: Länge 8300 mm, Breite 3000 mm, Höhe 3160 mm
- Kompakte Bauweise, dadurch wendige Maschine
- Ab einer Traktorleistung von 55 kW
- Leergewicht in Grundausstattung: ab 5000 kg



## SE 75-55

### Merkmale

- 5,5-Tonnen-Großbunker
- Drei verschiedene Aufnahmeweiten von 580 bis 660 mm wählbar
- Siebfläche 1. und 2. Siebband: 1,69 m<sup>2</sup> und 2,01 m<sup>2</sup>
- Verlesetischbreite 765 mm, optional 850 mm
- Platz für 4 + 2 Personen am Verlesetisch
- Hydraulisch absenkbares Vorsatzband am Ende des Verlesetisches zur produktschonenden Befüllung des Bunkers
- Rollbodenbunker mit optionaler Bunkerkopfabsenkung
- Drei verschiedene Trenngeräte wählbar: Finger-, Bürstentrenngerät mit 750 mm Breite und N-Trenngerät
- Finger- und Bürstentrenngerät auch in 900 mm Breite wählbar
- Digitalbedienung mit übersichtlichem Bedienterminal mit Touchscreendisplay und Zusatzbedienboxen für häufig verwendete Funktionen, optional Analogbedienung mit einfachen und übersichtlichen Bedienboxen
- Einfache Einstellung und Handhabung
- Zugmaulanhängung, Hitch oder Anhängung in der Zugkugelpkupplung wählbar
- Untenanhängung
- Außenabmessungen: Länge 8920 mm, Breite 3000 mm, Höhe 3500 mm
- Kompakte Bauweise, dadurch wendige Maschine
- Ab einer Traktorleistung von 60 kW
- Leergewicht in Grundausstattung: ab 5100 kg

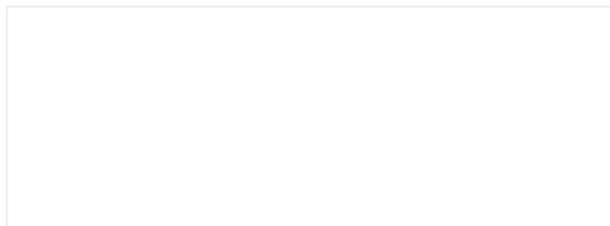




## Technische Daten

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
|                       | <b>SE 75-20</b>               |
|                       | Maschine in Transportstellung |
| <b>Länge</b>          | 7900 mm                       |
| <b>Breite</b>         | 3000 mm                       |
| <b>Höhe</b>           | 3100 mm                       |
| <b>Gewicht (leer)</b> | 3800 kg (Grundausrüstung)     |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Anhängung</b>        | Zugmaul, Anhängung über oder unter Zapfwellenanschluss   |
| <b>Kraftübertragung</b> | Gelenkwelle, Keilriemenantrieb, Zapfwelldrehzahl max. 540 U/min.   |
| <b>Achse</b>            | Hydraulische Achslenkung (Option)  |
| <b>Bereifung</b>        | 12.5/80-20   |
| <b>Aufnahme</b>         | Gezogene Aufnahmeeinheit<br>2 gezogene Sechsscheiben, federnd gelagert, 580 mm; wahlweise 2- oder 3-Blatt Spatenschar<br>Gezogene Dammtrommel<br>2 Krauteinzugsrollen, 400 mm Durchmesser  |
| <b>1. Siebband</b>      | 750 mm breit, 1400 mm lang   |
| <b>2. Siebband</b>      | 750 mm breit, 2280 mm lang   |
| <b>Krauttrennung</b>    | Grobkrautband mit Abstreifeinrichtung inkl. 6 Abstreiferkämme<br>Grobkrautband 850 mm breit, 3700 mm lang  |
| <b>1. Trenngerät</b>    | In Längsrichtung laufendes Igelband mit Doppelabstreiferwalze, mechanisch angetrieben und mechanisch in der Neigung verstellbar<br>Doppelabstreiferwalze in der Höhe per Stellspindel (Serie) oder Bowdenzug (Option) verstellbar: 900 mm breit, 1150 mm lang                                      |
| <b>2. Trenngerät</b>    | Igelband, mechanisch angetrieben und mechanisch in der Neigung verstellbar, 650 mm breit, 1450 mm lang<br>Typ UB/UP: hydraulisch angetriebenes Fingerband (2 Reihen) mit Abstreiferwalze<br>Typ SB/SP: hydraulisch angetriebenes Bürstenband (4 Reihen) mit nach hinten verlängertem Beimengenband |
| <b>Verlesetisch</b>     | Verlesetisch Typ UB/UP/SB/SP 580 mm breit<br>Beimengenband 280 mm breit<br>Antrieb Verleseband: stufenlos hydraulisch verstellbar<br>Antrieb Beimengenband: stufenlos hydraulisch verstellbar<br>Standplattform: beidseitig für 2 und 2 (insgesamt 4) Personen mit Warnanlage für Schlepperfahrer  |
| <b>Rollbodenbunker</b>  | Auslaufhöhe: max. 3300 mm<br>Fassungsvermögen: max. 2300 kg (bei Einsatz der Befülloptimierung)<br>Antrieb: stufenlos hydraulisch verstellbar  |
| <b>Hydraulik</b>        | Elektromagnetische Steuergeräte  |
| <b>Elektroanlage</b>    | Analogsteuerung  |



Auf Texte, Abbildungen, technische Daten, Maße und Gewichte, Ausstattungen sowie Leistungsangaben können keine Ansprüche geltend gemacht werden. Sie sind annähernd und unverbindlich. Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung sind jederzeit möglich.



Laden Sie sich mithilfe des QR-Codes schnell und einfach unsere Kontaktdaten auf Ihr Smartphone!

Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG  
Hunteburger Straße 32 · 49401 Damme · Deutschland  
Telefon +49 5491 666-0 · Telefax +49 5491 666-2298  
grimme@grimme.de · www.grimme.com

**GRIMME**  
**ERFOLG ERNTEN!**