



Einreiherserie Grimme SE 75: Eine Klasse für sich in drei Leistungs- und Ausstattungsstufen. SE 75-20, SE 75-30, SE 75-40



**Schonung, Effektivität und
Hochleistung mit zwei wichtigen
internationalen Patenten:**

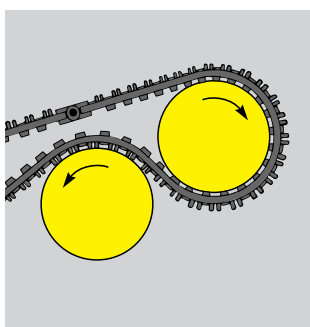
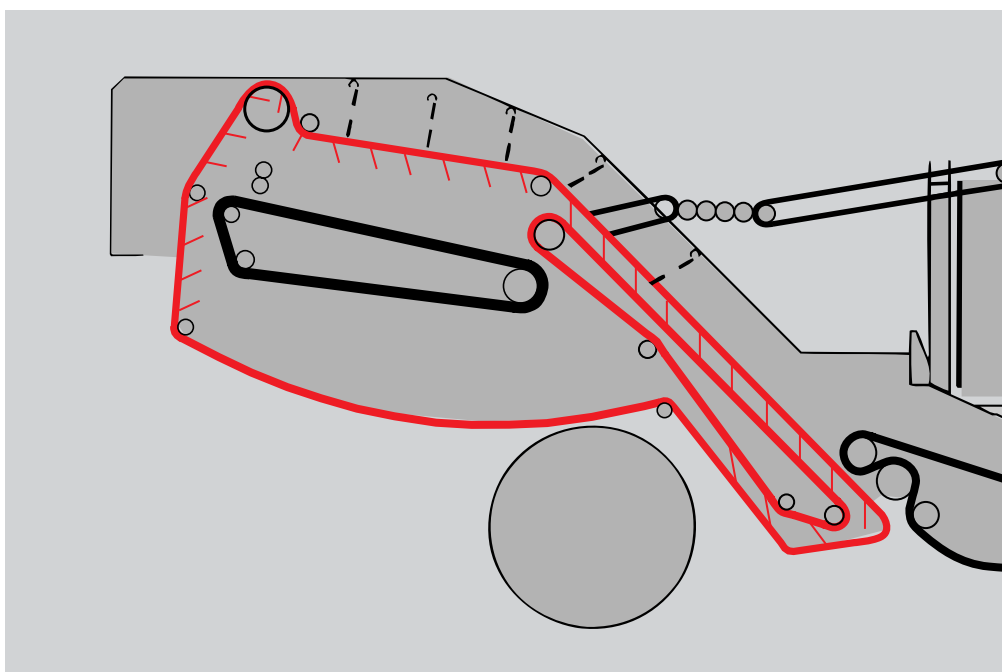
- **Drei ist eins: Absiebung,
Krauttrennung und Hochförderung
in einem**
- **Zum Wohle der Kartoffeln:
Schonende Förderung auf allen
Bändern durch „weiche“
Hochnockenriemen**
- **Lang lebe das Band: Spezial-
gummierte Rollen sorgen für
sicheren Antrieb, ruhigen Lauf
und lange Lebensdauer**

Gleich zwei deutsche und weitere internationale Patente: Grimme SE 75, eine Familie mit Charakter. Drei ist eins: Multifunktionsband zum Sieben, Trennen und Fördern in einem Arbeitsgang

- Das erste kurze Siebband sorgt für die effektive Absiebung des aufgenommenen Bodens
- Die Übergabe auf das zweite Siebband erfolgt bei sehr niedriger Fallhöhe äußerst schonend

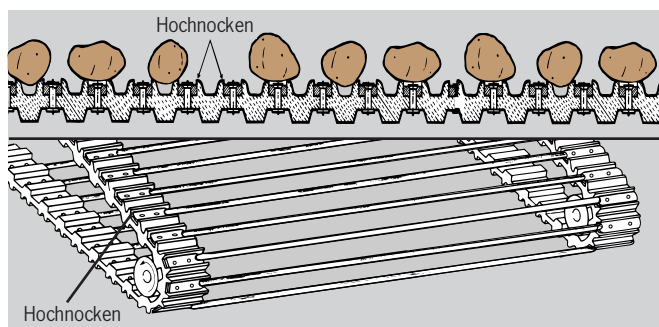


- Die Knollen werden quasi „portionsweise“ in Fächern hochgefördert. Die mitlaufenden „aktiven“ Seitenstäbe sorgen dabei im wahrsten Sinne des Wortes für einen „reibunglosen“ Transport auf das erste Trenngerät
- Die dicht über dem zweiten Siebband mitlaufende Krautkette trennt das Kraut vom Erntestrom und bringt es auf das Feld zurück



Gummiwalzenantrieb für die Siebbänder

Sicherer Antrieb, ruhiger, gleichmäßiger Lauf und ein langes Siebbandleben werden garantiert durch die spezialgummierten Antriebsrollen, die – unabhängig von der Siebbandteilung – zuverlässig ihre Antriebsarbeit leisten.



Hochnocken zum Schutz der Kartoffeln

Hochnockenriemen auf allen Sieb- und Förderbändern sorgen beim Transport der Kartoffeln durch die Maschine für eine besonders schonende, beschädigungsfreie Förderung: Die Knollen werden wie auf Händen getragen und kommen nicht mit Metallteilen in Berührung.



**Aus dem Boden, aus dem Schwad:
Die Einreihfamilie SE 75 verspricht
schonende Ernte, effektive Beimengentrennung
und hohe Leistung in drei Kategorien**

SE 75-20

für kleine bis mittlere Anbauflächen,
besonders kompakte und niedrige Bauweise,
Rollbodenbunker mit 2.000/2.300 kg
Fassungsvermögen
(auch mit Absackplattform lieferbar)



SE 75-30

für mittlere bis große Anbauflächen,
kompakte, übersichtliche Bauweise,
Rollbodenbunker mit 3.000/3.300 kg
Fassungsvermögen



SE 75-40

für große Anbauflächen,
kompakte, übersichtliche Bauweise,
Rollbodenbunker mit 4.000/4.300 kg
Fassungsvermögen



Innovativ und zukunftsorientiert: Grimme SE 75, drei Geschwister, drei Charaktere. Hier lesen Sie, wie sie arbeiten, was sie können.

Anhängung ①

Die mittig angeordnete Deichsel (keine Weitwinkel-Gelenkwelle notwendig) für Zugmaul oder Hitch kann über oder unter der Zapfwelle angehängt werden (alternativ).

Gezogene Aufnahme ②

Die gezogene Aufnahmeeinheit besteht aus 2- oder 3-stieligem Spatenschar, optimal dimensionierter Dammtrommel, zwei

federnd gelagerten Sechsscheiben und zwei große Krauteinzugsrollen gegen seitlich herein-drängendes Kraut. Die Rodetiefe wird über die Dammtrommel fixiert und über eine Spindel eingestellt. Die auf die Kraut- und Bodenbedingung abgestimmte Einstellung der Sechsscheiben erfolgt ebenfalls über Spindeln.

Sieben, trennen, fördern

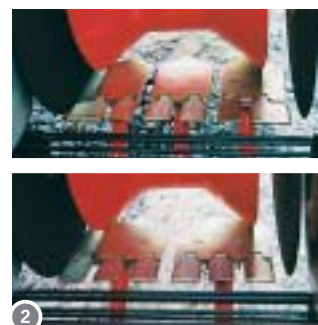
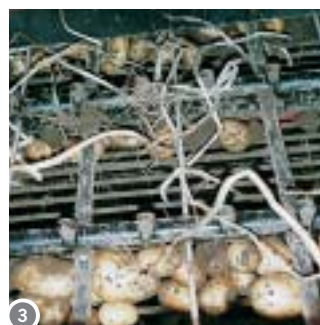
Das erste kurze Siebband nimmt den Erntestrom auf, siebt den mitgeführten Boden ab und übergibt den Erntestrom auf das zweite Siebband. In der Kürze liegt die Wirkung:

- kein Rückrolleffekt auf siebfähigen Böden
- hohe Absiebkapazität auch auf schweren Böden, da der Erntestrom schnell auf das

- zweite Siebband gelangt
- besonders schonende Übergabe auf das zweite Siebband durch sehr geringe Fallstufen

Das zweite Siebband ist ein **Multifunktionsband ③**:

Es **siebt** Boden, Kluten und Steine ab, **trennt** über die umlaufende Krautkette die



Krautanteile und **fördert** den Erntestrom auf das erste Trenngerät.

Die dicht über dem 2. Siebband mitlaufende Krautkette trennt das Grobkraut vom Erntestrom und legt es wieder im Feld ab. Die Fächertaschen des Grobkrautbandes teilen die Kartoffeln auf dem Siebband in „Portionen“. Das bringt Ruhe in den Erntestrom und verhindert somit förderbedingte Knollenbeschädigungen.

Das Multifunktionsband hat aktive, mitlaufende Seitenstäbe ④:

- Reibungslose, besonders schonende Hochförderung ohne Knollenbeschädigungen
- „Aktivität“ mit Selbstreinigungseffekt ohne Verstopfungsgefahr an den Seitenwänden



Beimengentrennung 5 - 7
Zwei hintereinander geschaltete Trenngeräte für die effektive Abtrennung von Kluten, Steinen und Restkraut sind serienmäßig.

Das **erste Trenngerät A** mit Igelband und Doppelabstreiferwalze übernimmt die Vorarbeit. Die in der Höhe einstellbare Doppelabstreiferwalze schickt bereits einen Teil der Beimengen

gen auf das Feld zurück. Zur Optimierung der Arbeitsqualität ist das Trenngerät in der Neigung manuell über Spannschloß verstellbar (Option: elektrisch verstellbar).

Als **zweites Trenngerät** ist wahlweise lieferbar:

► für SE 75-20

Typ UB 6: stufenlos hydraulisch verstellbares Fingerband mit Abstreiferwalze, einsetzbar auf allen Böden mit Kluten und geringem Steinbesatz

Typ SB 7: stufenlos hydraulisch verstellbares Bürstenband mit durchgehender Beimengungsbahn, einsetzbar auf steinreichen Böden

► für SE 75-30 / SE 75-40

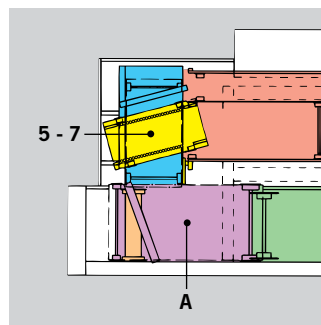
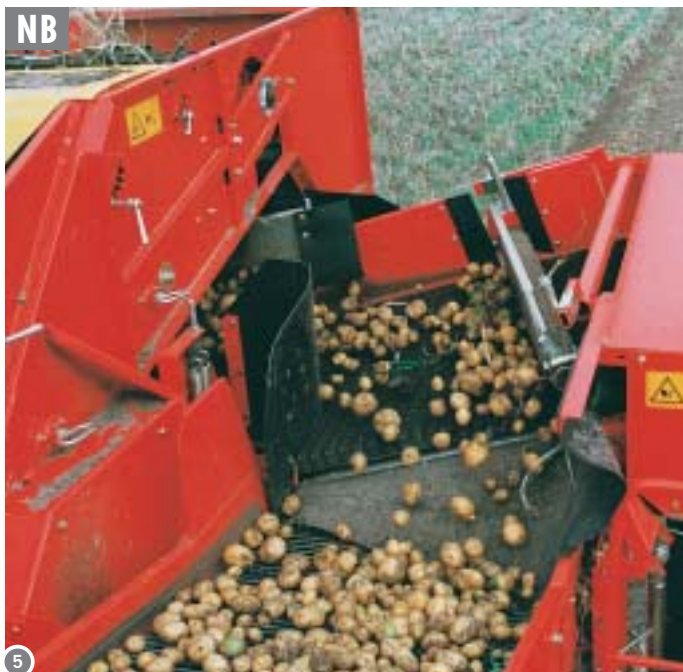
Typ NB 5: stufenlos hydraulisch verstellbare Abstreiferwalze, einsetzbar auf leichten Böden ohne Stein- und Klutenbesatz

Typ UB 6: stufenlos hydraulisch verstellbares Fingerband mit Abstreiferwalze, einsetzbar auf leichten bis schweren Böden

Typ SB 7: stufenlos hydraulisch verstellbares Bürstenband mit durchgehender Beimengungsbahn, einsetzbar auf steinreichen Böden

Verlesung 8

Das stufenlos hydraulisch in der Geschwindigkeit verstellbare Verleseband (58 bzw. 68 cm breit) ist nahezu waagrecht angeordnet (kein Rückrolleffekt, ermüdungsfreies Arbeiten) und bietet auf beiden Seiten einen bequemen Verlesestand für mindestens je 2 Personen. Die gleichmäßig breite Verteilung des Erntestroms auf dem Verleseband bietet eine gute Übersicht auf das Erntegut. Das parallel mitlaufende Beimengungsband nimmt die aussortierten Anteile auf und fördert sie aufs Feld zurück.



Technik transparent gemacht: Einreihfamilie-Grimme SE 75. So einfach kann die Erntetechnik sein.

Sammlung im Rollbodenbunker 9

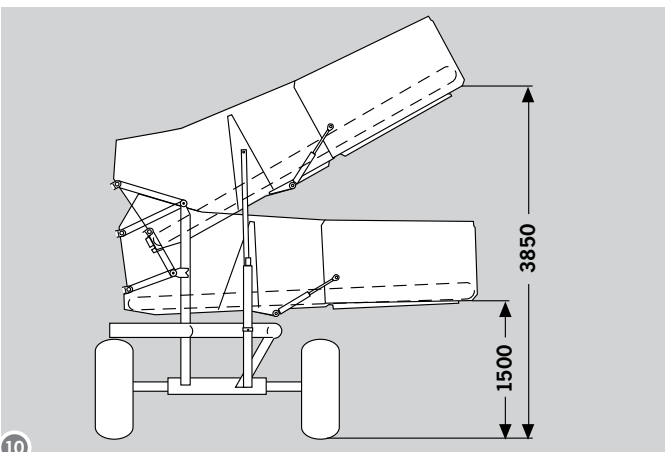
Über das Vorsatzband gelangen die Kartoffeln in den Rollbodenbunker. Die Höhe dieses Bandes ist hydraulisch auf optimaler Höhe einstellbar. Option: Vorsatzbandautomatik, siehe dort.

Der Bunker hat einen weichen wellenförmigen Tuchboden,

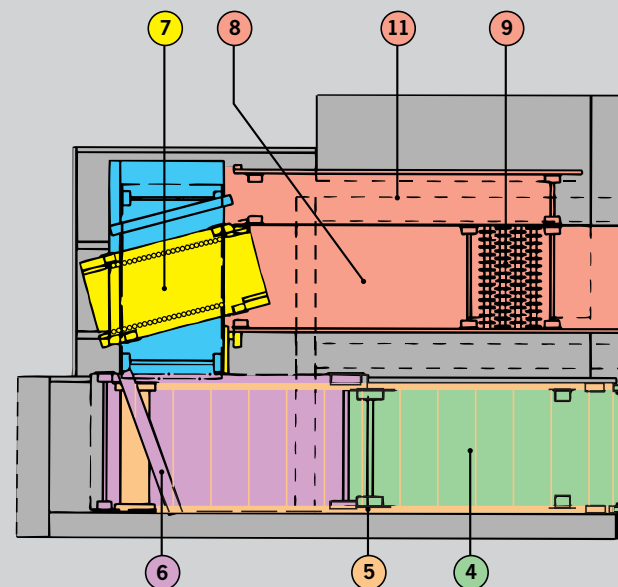
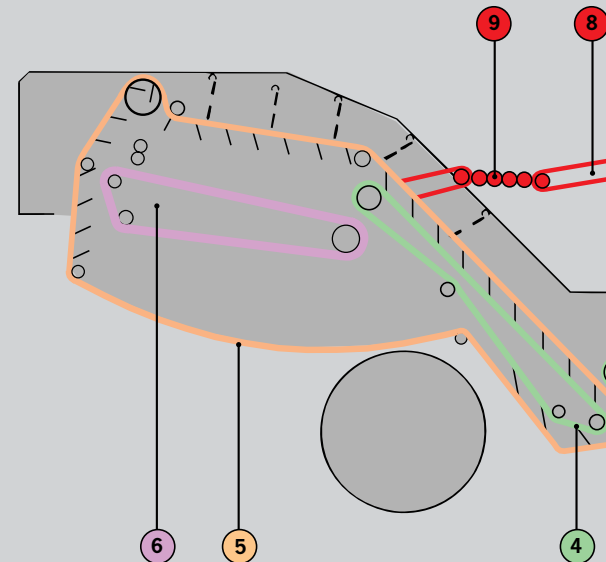
der die ersten Knollen sanft aufnimmt und später für eine rasche Entleerung sorgt. Option: Bunkerbefülloptimierung und Bunkerbefüllautomatik, siehe dort.

Rollbodenbunker- Entleerung 10

Zur Entleerung wird der Bunker zunächst vorn und hinten gleichzeitig hydraulisch an-



- ① Anhängedeichsel für Zugmaul oder Hitch
- ② Gezogene Aufnahmeeinheit, bestehend aus 2- oder 3-stieligem Spatenschar, Dammtrammel, Sechsscheiben und Krauteinzugsrollen
- ③ 1. kurzes Siebband (75 x 140 cm)
- ④ 2. Siebband (75 x 195 bzw. 220 cm)
- ⑤ Grobkrautband (85 x 370 bzw. 420 cm)
- ⑥ 1. Trenngerät mit Doppelabstreiferwalze
- ⑦ 2. Trenngerät, wahlweise als Abstreiferwalze (NB) für leichte Böden ohne Stein- und Klutenbesatz



- Fingerband mit Abstreiferwalze (UB) für leichte bis schwere Böden
- Bürstenband (SB) für steinreiche Böden

8 Verleseband mit beidseitiger Plattform (mind. 2 + 2 Personen)

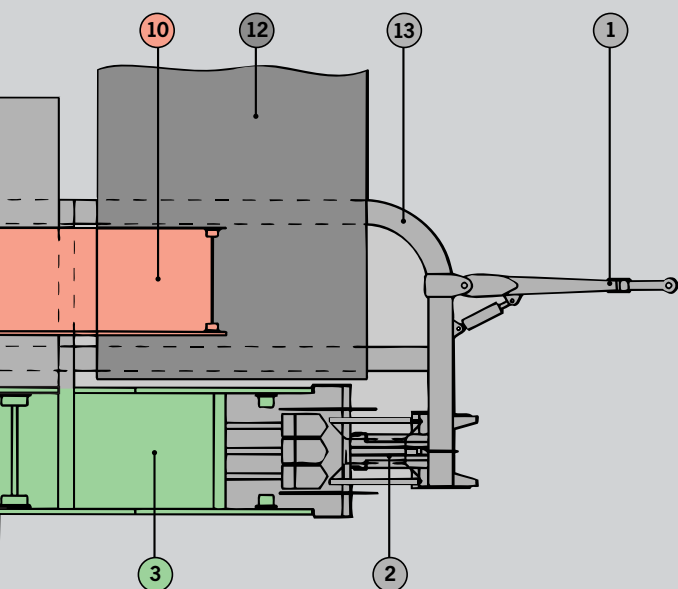
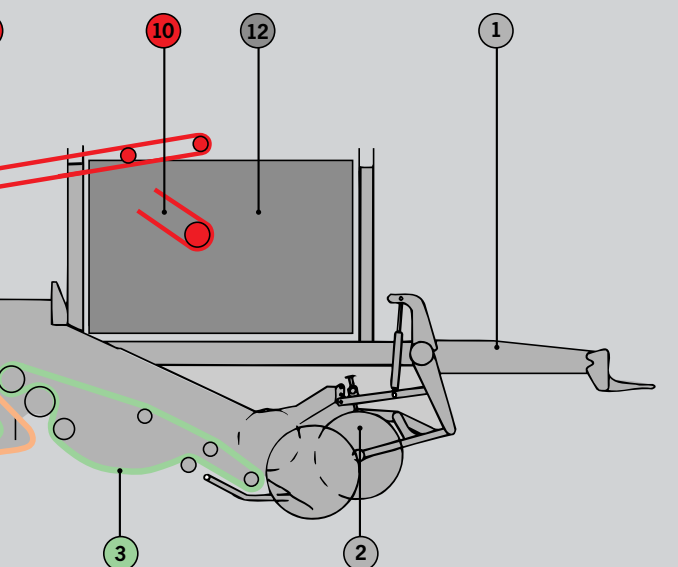
9 4-Walzen-Vorsortierung (Option)

10 Abknickbarer Vorsatzelektor (Option bei SE 75-20)

11 Beimengenband

12 Rollbodenbunker

13 Rundrohr-Rahmenkonstruktion



gehoben (waagrecht), erst dann wird die Auslaufseite schräg angehoben. Diese geringe Schrägstellung bedeutet

- sehr schonende Entleerung durch geringen Schiebewiderstand und rasche Entleerung
- in Verbindung mit dem Wellenboden sehr kurze Entladezeit
- geringerer Verschleiß, da nur

zwei Bunkerumdrehungen für die Entladung nötig sind

Steuerung **11**

Die SE 75-Familie bietet Komfort und Bequemlichkeit: elektromagnetische Steuerung aller Funktionen ist serienmäßig. Gegen Minderpreis ist für die SE 75-20 alternativ der Einbau mechanischer Steuergeräte möglich.

Bereifung **12**

Große Räder (12.5/80-18 AS bzw. 16.0/70-20) zur Verringerung des Bodendrucks und zur Erhöhung der Betriebssicherheit sind serienmäßig. Option: Diverse Reifenführungen, siehe dort.



Komfortabel bereits in der Grundausstattung. So läßt sich dieser Komfort noch steigern: Sonderausstattungen der Extraklasse!

Viele sinnvolle Sonderausstattungen erhöhen die Leistungsfähigkeit und vergrößern den Erntekomfort oder machen die Maschine für die Schwadaufnahme oder für die Gemüseernte fit.



Dammdruck-Regelsystem ¹⁴

Mit der Dammdruckregelung wird der Druck der Dammtrommel auf den Damm reduziert:

- ⇒ Das vermeidet unnötige Verdichtung, die bei schweren Bodenverhältnissen zu zusätzlicher Klutenbildung und bei Steinbesatz zu Kartoffelbeschädigungen führt.
- ⇒ Das erhält die Dammstruktur auch bei leichten Böden.



Automatische Dammmittefindung ¹³

Mittels der serienmäßig montierten hydraulischen Deichsel lenkung wird die Dammtrommel durch zwei Sensoren automatisch auf dem Damm gehalten.

Automatische Achsmittefindung ¹⁵

Mit der Achsmittefindung wird die Achslenkung automatisch wieder in Geradeausstellung gebracht, was die Arbeit des Schlepperfahres sehr erleichtert.

Achsschenkel lenkung ¹⁶

Radeinschlag von bis zu 30°!! nach links und rechts gibt der Maschine eine sehr große, einzigartige Wendigkeit.



Kartoffelauslauf für Kistenbefüllung ¹⁷

Reduzierung der Fallstufen bei Kistenbefüllung, dadurch geringere Beschädigungen an den Kartoffeln.

Schwadaufnahme mit Wechselrahmen für Kartoffeln und Zwiebeln ¹⁸

Schonende Aufnahme durch hydraulisch angetriebenes

Bürstenband. Die sinnvolle Schnellwechselmechanik reduziert die Umrüstungszeit gegenüber bisher bekannten Lösungen erheblich.

Bunker-Befülloptimierung ¹⁹

Durch die Befülloptimierung wird während des Rodens das Optimierungstuch intervallmäßig automatisch vorgezogen, so

daß der Bunker von vorn bis hinten gleichmäßig voll ist; so faßt der Bunker jeweils 300 kg mehr.

Steinkasten ²⁰

Im Steinkasten werden die vom Erntegut getrennten Steine gesammelt. Die Entleerung erfolgt z.B. am Feldrand. Die Sammlung kann durch einen Verriegelungshebel auch verhin-

dert werden, dann fallen die Beimengen wieder auf das Feld zurück.

Einstellbare Trenngerätneigung ²¹

Die Trenngerätneigung ist anstelle mit der im Foto gezeigten mechanischen Verstellspindel als Sonderausstattung elektrisch einstellbar.

Vorsatzband-Automatik ²²

Die Fallhöhe in den Rollbodenbunker wird immer auf einen bestimmten minimalen Abstand gehalten. Sobald der optische Distanzschalter den Kartoffel-Schüttkegel erkennt, schaltet dieser einen kurzzeitigen Hebevorgang ein. Das garantiert stets sehr niedrige Fallstufen und damit eine besonders schonende Behandlung der Kartoffeln.



Komfortabel bereits in der Grundausstattung. So läßt sich dieser Komfort noch steigern: Sonderausstattungen der Extraklasse!

Viele sinnvolle Sonderausstattungen erhöhen die Leistungsfähigkeit und vergrößern den Erntekomfort oder machen die Maschine für die Schwadaufnahme oder für die Gemüseernte fit.



Sortiereinrichtung für kleine Kartoffeln ²³

Die Sortiereinrichtung besteht aus einer 4-Walzensortierung, von denen zwei axial verschiebbar sind, wodurch die Durchfallöffnung verändert wird. Wird eine größere Differenz gewünscht, müssen die Wellen getauscht oder die Zwischenräume der Scheiben verändert werden.

Rollbodenbehälter mit Überladeelevators ²⁴

Die über die 4-Walzensortierung aussortierten Kartoffeln werden in einem Rollbodenbehälter gesammelt, der über einen Überladeelevators am Feldrand entleert wird.

Absackeinrichtung Ladeplattform mit ²⁵

Absackwaage ist für die SE 75-20 lieferbar.



Bereifungsgrößen ²⁶

Die Maschine kann mit Reifen unterschiedlicher Größe ausgestattet werden:

- a) = 12.5-18/AS
- b) = 500/45-22.5
- c) = 16.0/70-20/AS
- d) = 16.0/70-20/AW
- e) = 500/60-22.5
- f) = 600/50-22.5
- g) = 600/55-26.5

Einreihler Grimme SE 75: Arbeitssicherheit und Ergonomie

Zusatzausstattungen		SE 75-20	SE 75-30	SE 75-40
● lieferbar	– nicht lieferbar			
Absackwaage		●	●	●
Achslenkung, hydraulisch		●	●	●
Achsmittenfindung, automatisch		●	●	●
Beimengentrückführband		●	●	●
Bereifung 500/45-22.5		●	–	–
16.0/70-20 AS		●	●	●
500/60-22.5		●	●	●
600/50-22.5		●	●	●
breiter Verlesetisch (76 cm)		–	●	●
Bunker/Elevator kleine Kartoffeln		●	●	●
Bunkerbefüllautomatik		●	●	●
Bunkerbefülloptimierung		●	●	●
Dammdruckminderung, automatisch		●	●	●
Dammittenfindung, automatisch		●	●	●
doppelter Kartoffelauslauf am Vorsatzelevator		●	●	●
Drei-Stufengetriebe		●	●	●
Dreiecksrollen im Siebband, zuschaltbar		●	●	●
Dreiecksrollen im Siebkanal		●	●	●
Eigenhydraulik für Trenngeräte		–	●	●
Einwurfsrutsche rechts		●	●	●
Kartoffelauslauf am Rollbodenbunker		●	●	●
Klopferverstellung, elektrisch		●	●	●
Krautabweiskufen		●	●	●
Möhrenrodeeinrichtung		●	●	●
Schwadaufnahme mit Schnellwechselrahmen		●	●	●
Siebbandstäbe, versetzt		●	●	●
Sortierung kleine Kartoffeln		●	●	●
Steinkasten		●	●	●
Trenngeräte neigung, elektrisch einstellbar		●	●	●
Vorsatzband hydraulisch absenkbar		●	Serie	Serie
Vorsatzbandautomatik		●	●	●
Weitwinkelgelenkwelle		●	●	●
Rutschkupplung + Grobkrautband		●	●	●
Rüttler auf 1. Siebband		●	●	●
2. Stufenmotor am RBB		–	●	●

- (1) Die insgesamt sehr flache Bauweise dieser Einreihlerfamilie bietet dem Schlepperfahrer eine ausgesprochen gute Sicht auf die Aufnahme und auf die Verleseperson.
- (2) Der Schlepperfahrer ist es gewohnt, nach rechts über die Schulter nach hinten zu schauen. Darum sind diese Seitenroder wie bei Grimme üblich mit Rechtsaufnahme ausgestattet. Das Haupt-Steuerpult für die Aufnahme des Dammes und für die Bedienung der Maschine legt er sich nach rechts in den Schlepper. Für die komfortable Bunkerentleerung lassen sich Achslenkung, Deichselsteuerung und Bunkerfunktion über das zusätzliche Bedienpult links steuern.



Technische Daten		SE 75-20		SE 75-30		SE 75-40	
Abmessungen		Transport	Arbeit	Transport	Arbeit	Transport	Arbeit
Länge		7,90 m	7,90	8,40 m	8,40 m	8,40 m	8,40 m
Breite		3,00 m	4,65 m	3,00 m	4,65 m	3,00 m	4,65 m
Höhe		3,10 m	2,80 m	3,15 m	3,15 m	3,15 m	3,15 m
Gewicht, leer		3,8 t		4,7 t		4,8 t	
Anhängung		Zugmaul oder Hitch, hydraulische Verstellung					
Kraftübertragung		Gelenkwelle mit Rutschkupplung, Zapfwellendrehzahl max. 540 U/min					
Bereifung		12.5/80-18 AS		16.0/70-20			
Aufnahme		- gezogene Aufnahmeeinheit - gezogene Sechsscheiben, federnd gelagert, wahlweise 54, 58 oder 62 cm Abstand - Spatenschar wahlweise 2- oder 3-stielig - gezogene Dammtrommeln 41 cm breit für 54 cm Aufnahme oder 45 cm breit für 58 oder 62 cm Aufnahme - 2 Krauteinziehrollen, 40 cm Ø					
Absiebung	1. Siebband	75 cm breit, 175 cm lang, Stäbe 9 mm wahlweise 35, 40, 44, 50 mm Teilung					
	2. Siebband	75 cm breit, 195 cm lang, Stäbe 8 mm, wahlweise 32, 40, 44 Teilung		75 cm breit, 220 cm lang, Stäbe 8 mm wahlweise 32, 40, 44 mm Teilung			
Krauttrennung		Abstreifeinrichtung mit gummierten + gefederten Rückhaltekämmen Grobkrautband 85 cm breit, 370 cm lang Grobkrautband 85 cm breit, 420 cm lang					
Trennsystem	1. Trenngerät	In Längsrichtung laufendes Gumminoppenband mit Doppelabstreiferwalze, mechanisch angetrieben, Neigung verstellbar					
	Breite	90 cm		90 cm			
	Länge	115 cm		150 cm			
	2. Trenngerät	Gumminoppenband, Neigung mechanisch verstellbar, Höhe verstellbar, mechanisch angetrieben					
	Breite	65 cm		65 cm			
	Länge	115 cm		115 cm			
		Typ UB: Fingerband mit Abstreifwalze Typ SB: Bürstenband mit durchgehender Beimengenbahn		Typ NB: mit Abstreifwalze Typ UB: Fingerband mit Abstreifwalze Typ SB: Bürstenband mit durchgehender Beimengenbahn			
Verlesetisch							
Verleseband		58 cm breit		68 cm breit			
Beimengenband		28 cm breit		34 cm breit			
Standplattform		beidseitig für mind. 2 + 2 Personen					
Antrieb		stufenlos hydraulisch					
Rolbodenbunker							
Auslaufhöhe		3,85 m		3,85 m		3,85 m	
Fassungsvermögen		2.000 kg		3.000 kg		4.000 kg	
mit Befülloptimierung		2.300 kg		3.300 kg		4.300 kg	
Antrieb		hyraulisch		hydraulisch		hydraulisch	
Hydraulikanlage		Wahlweise mechanisches oder elektromagnetisches Steuergerät		Elektromagnetisches Steuergerät			