

GRIMME
ERFOLG ERNTEN!

SE 75-Serie

1-reihige, seitengezogene Kartoffelvollerntemaschine
mit 2-, 3- und 4-Tonnen-Bunker

SE 75-20 / SE 75-30 / SE 75-40



Aus dem Boden, aus dem Schwad: Schonende Ernte, effektive Trennung, hohe Leistung!



SE 75-20 (oben)
für kleine bis mittlere
Anbauflächen, besonders
kompakte, niedrige Bauweise,
Rollbodenbunker für 2.000
bzw. 2.300 kg (auch mit
Absackplattform lieferbar)

SE 75-30 (links)
für mittlere bis große
Anbauflächen, kompakte,
übersichtliche Bauweise,
Rollbodenbunker für 3.000
bzw. 3.300 kg

SE 75-40 (rechts)
für große Anbauflächen,
kompakte, übersichtliche
Bauweise, Rollbodenbunker
für 4.000 bzw. 4.300 kg





Die Einreihser-Serie SE 75-20, SE 75-30 und SE 75-40

Eins ist Drei:

Absiebung, Krauttrennung und Hochförderung in einem Arbeitsgang

Zum Wohle der Kartoffeln:

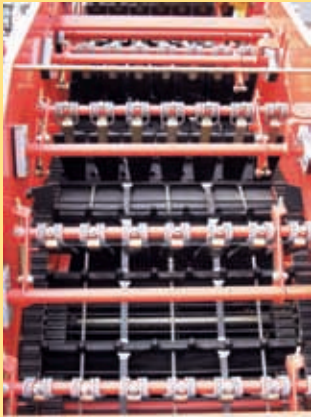
**Schonende Förderung durch „weiche“
Hochnockenriemen auf allen Sieb-
bändern**

Lang lebe das Band:

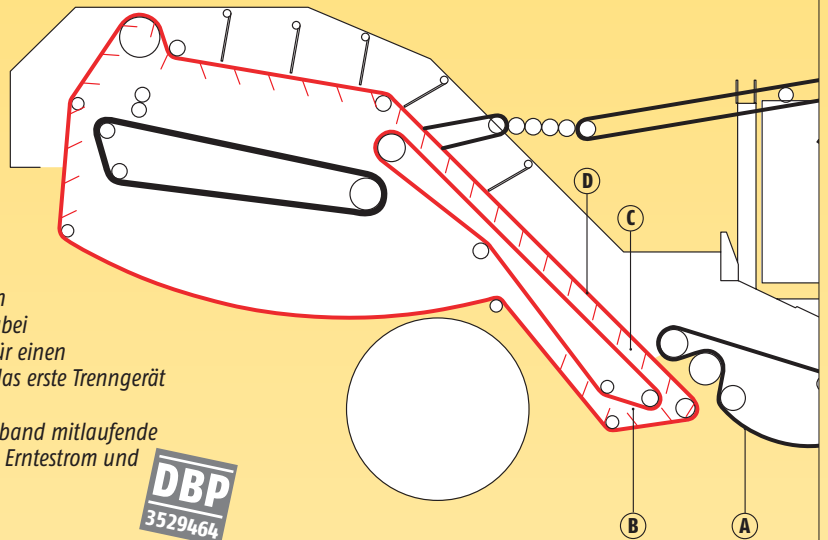
**Spezialgummierte Rollen sorgen für
sicheren Antrieb, ruhigen Lauf und
langes Leben**



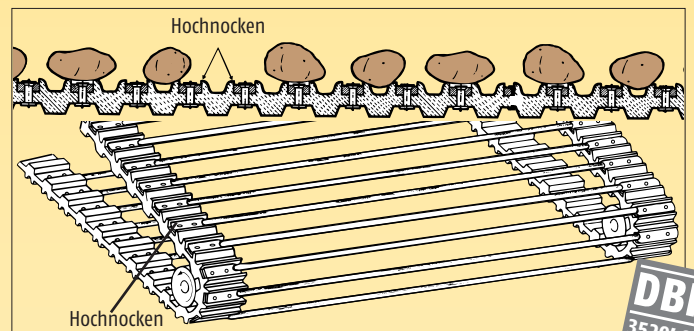
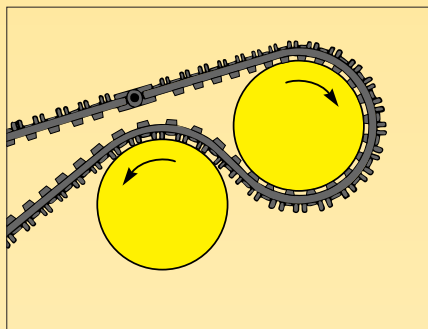
Eins ist drei: Das Multifunktionsband zum Sieben, Trennen und Fördern in einem Arbeitsgang



- A** Das erste kurze Siebband sorgt für die effektive Absiebung des aufgenommenen Bodens
- B** Die Übergabe auf das zweite Siebband erfolgt bei sehr niedriger Fallhöhe äußerst schonend
- C** 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
- D** Die dicht über dem zweiten Siebband mitlaufende Krautkette trennt das Kraut vom Erntestrom und bringt es auf das Feld zurück



DBP
3529464



DBP
3529464

Gummiwalzantrieb für die Siebbänder

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

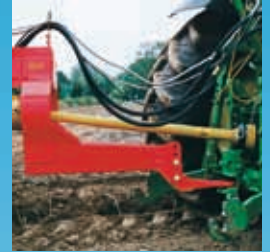
Hochnocken zum Schutz der Kartoffeln

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.

Innovativ und zukunftsorientiert: So einfach ist die Erntetechnik

Anhängung

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



Gezogene Aufnahme

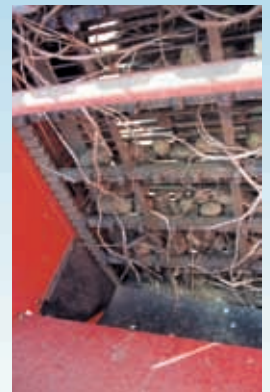
Die gezogene Aufnahmeeinheit besteht aus 2- oder 3-stieligem Spatenschar, optimal dimensionierter Dammtrommel, zwei federnd gelagerten Sechsscheiben und zwei große Krauteinzugsrollen gegen seitlich hereindrängendes Kraut. Die Rodetiefe wird über die Dammtrommel fixiert und über eine Spindel eingestellt. 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, sibt 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



Multifunktionsband

Das zweite Siebband ist ein Multifunktionsband: Es **siebt** Boden, Kluten und Steine ab, **trennt** über das umlaufende Grobkrautband 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 lassen die Kartoffeln in „Portionen“ auf dem Siebband. Das bringt Ruhe in den Erntestrom und verhindert somit förderbedingte Knollenbeschädigungen.

Innovativ und zukunftsorientiert: Grimme SE 75 – drei Geschwister, drei Charaktere.

Mitlaufende Seitenstäbe

Das Multifunktionsband hat aktive, mitlaufende Seitenstäbe:

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

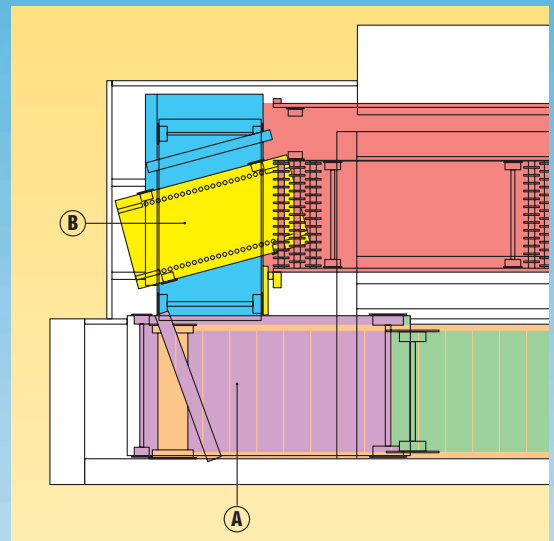


Beimengentrennung

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

Erstes Trenngerät (A)

Das erste Trenngerät mit Igelband und Doppelabstreiferwalze übernimmt die Vorarbeit. Die in der Höhe einstellbare Doppelabstreiferwalze schiebt bereits einen Teil der Beimengen auf das Feld zurück. Zur Optimierung der Arbeitsqualität ist das Trenngerät in der Neigung manuell über Spannschloss verstellbar (Option: elektrisch verstellbar).



Zweites Trenngerät (B) (wahlweise)

für SE 75-20

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

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

für SE 75-30/SE 75-40

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

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

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



Verlesung

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 Beimengenband nimmt die aussortierten Anteile auf und fördert sie aufs Feld zurück.



Sammlung im Rollbodenbunker

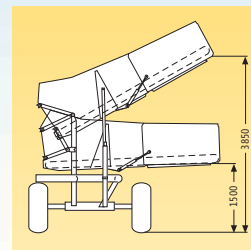
Über das Vorsatzband gelangen die Kartoffeln in den Rollbodenbunker. Die Höhe dieses Bandes ist hydraulisch auf optimaler Höhe einstellbar. Option: Vorsatzbandautomatik, siehe dort. Der Bunker hat einen weichen wellenförmigen Tuchboden, der die ersten Knollen sanft aufnimmt und später für eine rasche Entleerung sorgt. Option: Bunkerbefülloptimierung und Bunkerbefüllautomatik, siehe dort.



Rollbodenbunker-Entleerung

Zur Entleerung wird der Bunker zunächst vorn und hinten gleichzeitig hydraulisch angehoben (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



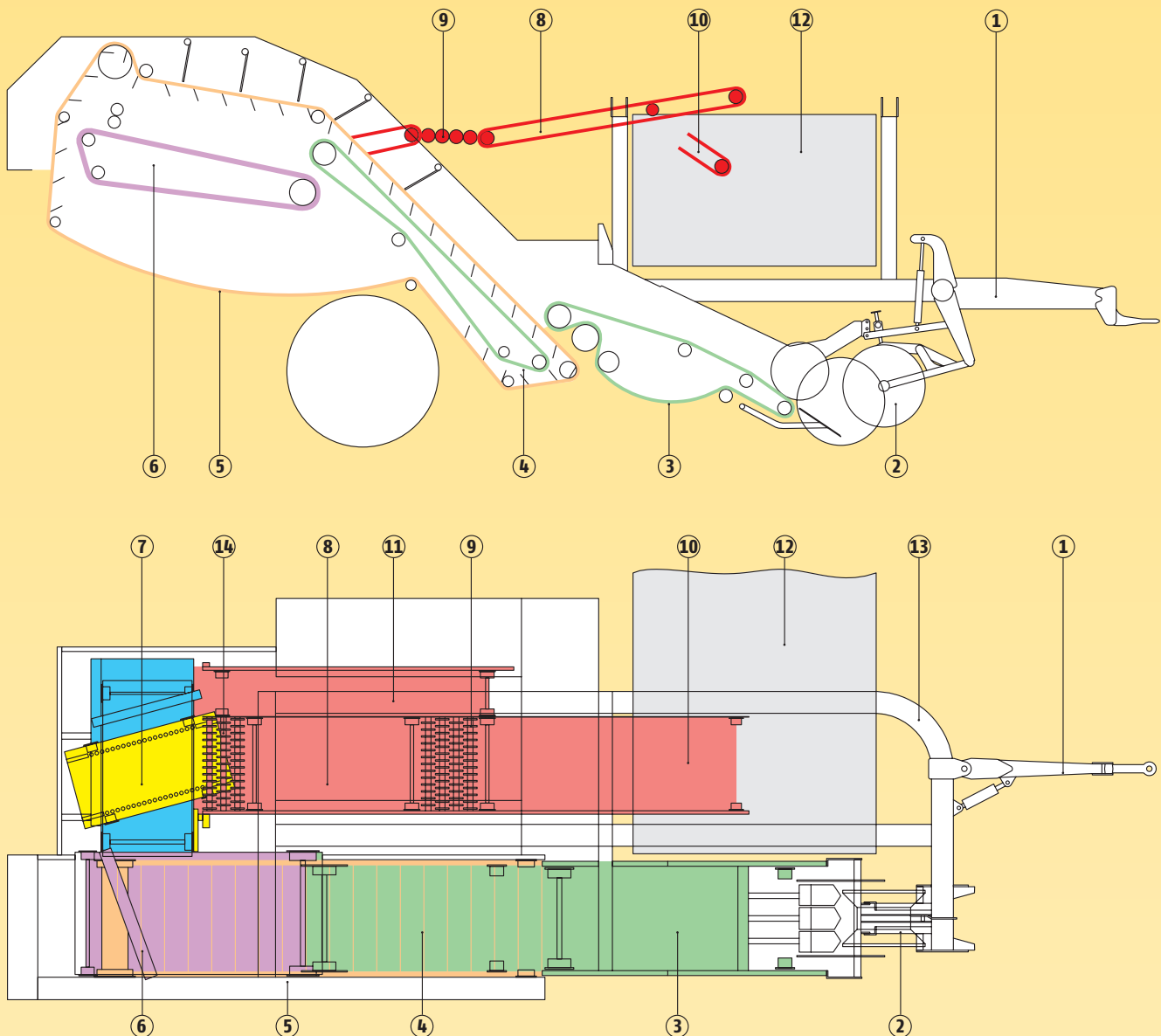
Bereifung

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 Reifenausführungen, siehe dort.



Technik transparent gemacht: Einreihfamilie-Grimme SE 75.

- ① Anhängedeichsel für Zugmaul oder Hitch
- ② Gezogene Aufnahmeeinheit, bestehend aus 2- oder 3-stieligem Spatenschar, Dammtrommel, 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-Sortierung (Option)
- ⑩ Abknickbarer Vorsatzelevator (Option bei SE 75-20)
- ⑪ Beimengenband
- ⑫ Rollbodenbunker
- ⑬ Rundrohr-Rahmenkonstruktion
- ⑭ 3-Walzen-Vorreinigung (Option)

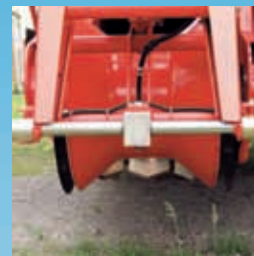


Komfortabel bereits in der Grundausstattung, aber viele sinnvolle Sonderausstattungen erhöhen die Leistungsfähigkeit und vergrößern den Erntekomfort oder machen die Maschine für die Schwadaufnahme bzw. für die Gemüseernte fit.

Mit Sonderausstattungen der Extraklasse den Komfort steigern.

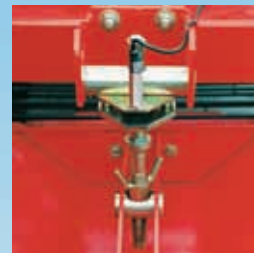
Automatische Dammmittefindung

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



Dammdruck-Regelsystem

Mit der Dammdruckregelung wird der Druck der Dammtrommel auf den Damm reduziert:
=> Das vermeidet unnötige Verdichtung, die bei schwer-nassen Bodenverhältnissen zu zusätzlicher Klutenbildung und bei Steinbesatz zu Kartoffelbeschädigungen führt.
=> Das erhält die Dammstruktur auch bei leichten Böden.



Automatische Achsmittenfindung

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



Achsschenkelenkung

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



Kartoffelauslauf für Kistenbefüllung

Reduzierung der Fallstufen bei Kistenbefüllung, dadurch hohe Beschädigungsfreiheit an den Kartoffeln.



Sonderausstattungen für mehr Leistung und mehr Komfort.

Schwadaufnahme mit Wechselrahmen für Kartoffeln und Zwiebeln

Schonende Aufnahme durch hydraulisch angetriebenes Bürstenband. Die sinnvolle Schnellwechselmechanik reduziert die Umrüstungszeit gegenüber bisher bekannten Lösungen erheblich.



Bunker- Befülloptimierung

Durch die Befülloptimierung wird während des Rodens das Optimierungstuch intervallmäßig vorgezogen, so dass der Bunker von vorn bis hinten gleichmäßig voll ist; so fasst der Bunker jeweils 300 kg mehr.



Steinkasten

Im Steinkasten werden die vom Erntegut getrennten Steine gesammelt. Die Entleerung erfolgt z.B. am Feldrand. Die Sammlung kann durch einen Verriegelungshebel auch verhindert werden, dann fallen die Beimengen wieder auf das Feld zurück.



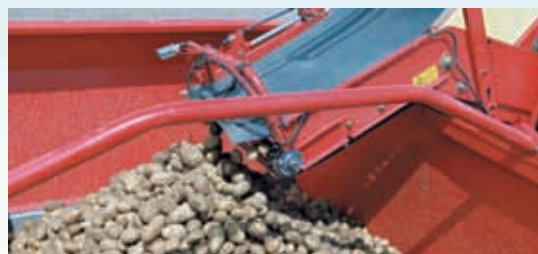
3-Walzen- Vorreinigung

Die 3-Walzen-Vorreinigung ist gleich nach dem zweiten Trenngerät platziert. Die 3 Walzen sind stufenlos radial (0–40 mm) verstellbar.



Vorsatzband- Automatik

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.



Sortiereinrichtung für kleine Kartoffeln

Die Sortiereinrichtung besteht aus einer 4-Walzen-sortierung, von denen alle vier mittels eines Schraubenschlüssels stufenlos radial im Abstand (0–40 mm) verstellt werden können.

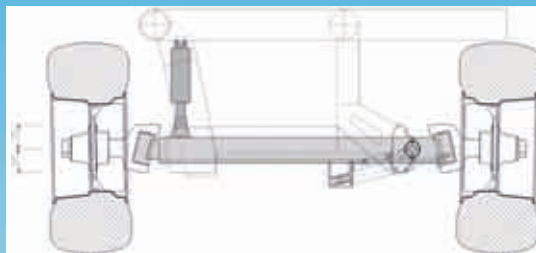


Rollbodenbunker für kleine Kartoffeln

Die über die 4-Walzensortierung aussortierten Kartoffeln werden in einem Rollbodenbunker gesammelt (1000 kg). Nur als Option in SE 75-30 erhältlich.

Neigungsausgleich

Für Hanglagen wird ein hydraulischer Neigungs- ausgleich empfohlen. Ein automatischer Neigungs- ausgleich ist ebenfalls als Option lieferbar.



Bereifung

Die Maschinen können mit Reifen unterschiedlicher Größe ausgestattet werden:

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



Zusatzausstattungen	SE 75-20	SE 75-30	SE 75-40
• lieferbar – nicht lieferbar			
Achslenkung, hydraulisch	•	•	•
Achsmittenfindung, automatisch	•	•	•
Beimengerrückführband	•	•	•
Bereifung			
500/45-22.5	•	–	–
16.0/70-20 AS	•	•	•
500/60-22.5	•	•	•
600/50-22.5	•	•	•
Big-Bag-Ausrüstung	•	•	•
Breiter Verlesetisch (76 cm)	–	•	•
Bunkerbefüllautomatik	•	•	•
Bunkerbefülloptimierung	•	•	•
Dammdruckminderung, automatisch	•	•	•
Dammittenfindung, automatisch	•	•	•
Drei-Stufengetriebe	•	•	•
Dreiecksrollen im Siebband, zuschaltbar	•	•	•
Dreiecksrollen im Siebkanal	•	•	•
Eigenhydraulik für Trenngeräte	–	•	•
Einwurfrutsche rechts	•	•	•
Hydraulischer Stützfuß	•	•	•
Kartoffelauslauf am Rollbodenbunker	•	•	•
Klopfverstellung, elektrisch	•	•	•
Krautabweiskufen	•	•	•
Rollbodenbunker für kleine Kartoffeln	–	•	–
Schwadaufnahme mit Schnellwechselrahmen	•	•	•
Siebbandstäbe, versetzt	•	•	•
Sortierung kleine Kartoffeln	•	•	•
Steinkasten	•	•	•
Trenngerätneigung, elektrisch einstellbar	•	•	•
Vorsatzband hydraulisch absenkbar	•	Serie	Serie
Vorsatzbandautomatik	•	•	•
Weitwinkelgelenkwelle	•	•	•
Rutschkupplung + Grobkrautband	•	•	•
Rüttler auf 1. Siebband	•	•	•
2. Stufenmotor am RBB	–	•	•
3-Walzen-Vorreinigung	–	•	•

Arbeitsicherheit und Ergonomie

Die insgesamt sehr flache Bauweise dieser Einreihfamilie bietet dem Schlepperfahrer eine ausgesprochen gute Sicht auf die Aufnahme und auf die Verlesepersonen.



Der Schlepperfahrer ist es gewohnt, über die Schulter nach hinten zu schauen. Darum sind diese Seitenroder wie bei Grimme üblich mit Rechtsaufnahme ausgestattet. 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
Maße über alles			
Länge	Transport: 7.900 mm Arbeit: 7.900 mm	Transport: 8.400 mm Arbeit: 8.400 mm	Transport: 8.400 mm Arbeit: 8.400 mm
Breite	Transport: 3.000 mm Arbeit: 4.650 mm	Transport: 3.000 mm Arbeit: 4.650 mm	Transport: 3.000 mm Arbeit: 4.650 mm
Höhe	Transport: 3.100 mm Arbeit: 2.800 mm	Transport: 3.150 mm Arbeit: 3.150 mm	Transport: 3.150 mm Arbeit: 3.150 mm
Gewicht, leer	3.800 kg	4.700 kg	4.800 kg
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 540 mm, 580 mm oder 620 mm Abstand Spatenschar wahlweise 2- oder 3-stielig Gezogene Dammtrommeln 410 mm breit für 540 mm Aufnahme oder 450 mm breit für 580 mm oder 620 mm Aufnahme 2 Krauteinziehrollen, 400 mm Ø		
Absehung	1. Siebband	750 mm breit, 2.000 mm lang, Stäbe 9 mm wahlweise 35, 40, 44, 50 mm Teilung	
	2. Siebband	750 mm breit, 2.100 mm lang, Stäbe 8 mm wahlweise 32, 40, 44 mm Teilung	750 mm breit, 2.350 mm lang Stäbe 8 mm, wahlweise 32, 40, 44 mm Teilung
Krauttrennung Grobkrautband	Abstreifeinrichtung mit gummierten und gefederten Rückhaltekämmen 850 mm breit 3.700 mm lang		
Trennsystem	1. Trenngerät	In Längsrichtung laufendes Gumminoppenband mit Doppelabstreiferwalze, mechanisch angetrieben, Neigung verstellbar 900 mm breit 1.500 mm lang	
	2. Trenngerät	Gumminoppenband, Neigung mechanisch verstellbar, Höhe verstellbar, mechanisch angetrieben 650 mm breit 1.270 mm lang Typ UB: Fingerband mit Abstreiferwalze Typ SB: Bürstenband mit durchgehendem Beimengenbahn	
Verlesetisch	Verleseband: 580 mm breit Beimengenband: 280 mm breit		Verleseband: 680 mm breit Beimengenband: 340 mm breit
	Standplattform beidseitig für mindestens 2+2 Personen Antrieb stufenlos hydraulisch		
Rollbodenbunker	Auslaufhöhe: 3.850 mm Fassungsvermögen: 2.000 kg mit Befülloptimierung: 2.300 kg Antrieb: hydraulisch	Auslaufhöhe: 3.850 mm Fassungsvermögen: 2.000 kg mit Befülloptimierung: 2.300 kg Antrieb: hydraulisch	Auslaufhöhe: 3.850 mm Fassungsvermögen: 2.000 kg mit Befülloptimierung: 2.300 kg Antrieb: hydraulisch
Hydraulik	Wahlweise mechanisches oder elektromagnetisches Steuergerät		elektromagnetisches Steuergerät

Ihr Grimme Eurodealer für Beratung und Service direkt vor Ort:

GRIMME
ERFOLG ERNTEN!

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