

KARTOFFELTECHNIK
RÜBENTECHNIK
GEMÜSETECHNIK

GRIMME

ERFOLG ERNTEN!

Gezogene Becherlegemaschinen der GL-Serie

GL 430, GL 660, GL 860 und GL 860 Compacta



Erfolg ernten fängt im Frühjahr an

Die neuen Modelle der gezogenen GL-Serie sind eine perfekte Kombination aus bewährter Zuverlässigkeit, Leistung und Variabilität. Hierzu zählen vor allem die Anpassung der Maschine auf Ihre Bedürfnisse, herausragende Präzision im Feld durch optionale Ausstattung mit GPS-Lenkung und unser bewährtes Legeelement zur optimalen Knollen-

ablage. Und es gibt noch etwas, das Ihnen das Legen mit der GL-Serie erleichtert: die innovativen Grimme Sonderausrüstungen. Zum Beispiel der Düngerstreuer, die Ausrüstung für das Legen in separierten Beeten oder die 5in1-Fräs-Lege-Kombination, die fünf Arbeitsgänge in einem erledigt. Auf Wunsch sind Maschinen ohne

Enddammformung mit einem Tiefbunker lieferbar, der eine direkte Befüllung durch einen Dreiseitenkipper ermöglicht. Optional ist die GL-Serie mit dem ISOBUS-fähigen Bedienterminal CCI 200 erhältlich, dessen Bedienkonzept herstellerübergreifend eingesetzt werden kann.

Der Alleskönner

GL 430

Die 4-reihig gezogene Legemaschine mit 3-Tonnen-Bunker ist dank der modularen Bauweise anpassbar an alle Leistungen und Anforderungen. Ob mit Beize, Düngerstreuer und in Kombination mit einem aktiven Bodenbearbeitungsgerät.

Optional kann die Legemaschine mit Gitterrolle oder einem Dammformblech ausgestattet werden.

Dieses ermöglicht eine optimale Anpassung an die vorherrschenden Bodenbedingungen.

Vielfältige Bunkervarianten stehen zur Auswahl und so lässt sich die Maschine auch mit einem Rollbunkerbunker ausstatten, damit Frühkartoffeln zum optimalen Zeitpunkt gelegt werden können.



Vielfalt und Schlagkraft

GL 660

Die 6-reihige Legemaschine mit 6-Tonnen-Bunker ist mit optionalem Düngerstreuer und/oder Beizeinrichtung auf große Flächenleistung getrimmt.



Für große Flächenstrukturen

GL 860

Diese 8-reihige Legemaschine mit 6-Tonnen-Bunker ist ausgelegt für Betriebe mit großen Flächenstrukturen. Für den sicheren Transport auf der Straße ist eine Längsfahreinrichtung erhältlich.



Für klein-strukturierte Anbauregionen

GL 860 Compacta

Bei nur 3,30 m Transportbreite ist diese 8-reihige, hydraulisch einklappbare Legemaschine mit 6-Tonnen-Bunker ideal für Betriebe mit kleinen Flächenstrukturen, Lohnunternehmer oder Maschinenringe geeignet.

Leistung und Präzision

Unser Legeelement

- (1) Die große, obere Riemenscheibe aus weichem Gummi garantiert eine sichere Mitnahme und einen sicheren Übergang, auch bei langen Kartoffeln.
- (2) Durch verstärkte Führungsrippen hinter dem Riemen wird ein zuverlässiges Umlenken an der oberen Riemenscheibe erzielt.
- (3) Die kleinere, untere Riemenscheibe garantiert ein schnelles Öffnen und damit eine genaue Ablage.
- (4) Der Elevatorriemen mit Schnellspanneinrichtung kann in kürzester Zeit und ohne Werkzeug ge- oder entspannt werden.
- (5) Der mechanische Rüttler kann auf die Eigenschaften der Kartoffeln eingestellt werden, damit eine sichere Belegung der Schöpfbecher erfolgt. Zur komfortableren Bedienung kann optional ein elektrischer Intensivrüttler ausgewählt werden.
- (6) Optional können Roste anstelle eines VA-Deckels eingesetzt werden und verhindern damit den Schmutzaufbau vor und im Becher.



Das Original!

Ausstattungsmerkmale

- (1) Welches Saatgut Sie auch verwenden – mit den verschiedenen großen, auswechselbaren Einsatz- und Legebechern ist das Legen unterschiedlichster Kartoffeln möglich. Mit ihren runden, schmalen Kanten werden die Kartoffeln schonend aus dem Bunker geschöpft.
- (2) Zur besseren Kontrolle haben Sie jederzeit gute Sicht auf das Becherwerk.
- (3) Der große trichterförmige Einlauf ermöglicht das sichere Legen von langen, großen Kartoffeln.
- (4) Die Schnellspanneinrichtung zum bequemen Entspannen, Wechseln und Reinigen des Elevatorriemens.
- (5) Gut zugänglich ist der Kettenkasten und die bequeme Legeabstandsverstellung in 27 Stufen.
- (6) Der Schöpfraumboden oder die optionalen Roste können zum Entleeren einfach mit einem Handgriff weit geöffnet werden.
- (7) / (8) Für das Anlegen von Fahrgassen oder auf keilförmigen Schlägen können die Legeelemente mechanisch oder komfortabel elektromechanisch vom Schlepper aus einzeln abgeschaltet werden.

Hohe Ablagegenauigkeit

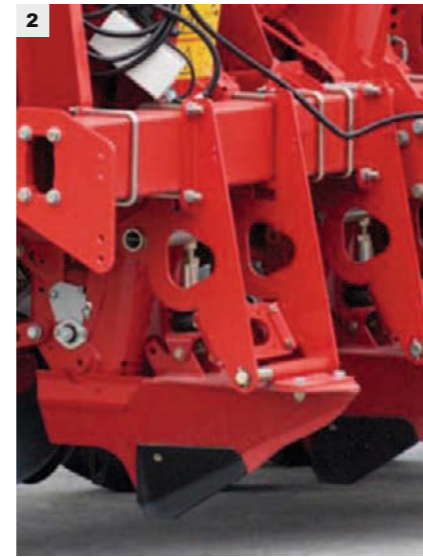
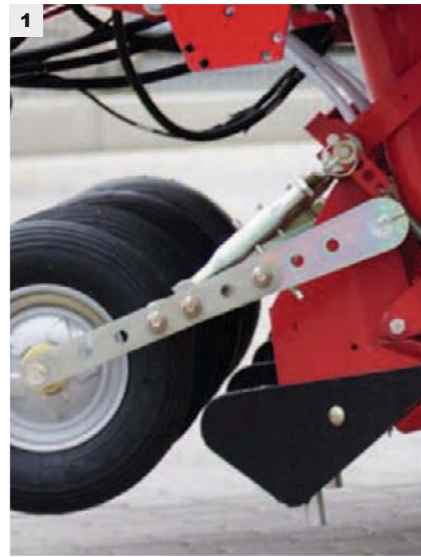
Furchenzieher

(1) Die Tiefenführung des im Parallelogramm geführten **Standardfurchenziehers** erfolgt über jeweils ein Tastrad zum Einsatz auf optimal vorbereiteten Böden.

(2) Der **Steinfurchenzieher starr** legt durch seine schmale Bauform auch in steinigem Böden Kartoffeln gleichmäßig ab.

(3) Der **Steinfurchenzieher im Parallelogramm** kann durch die einzeln im Parallelogramm geführte Aufhängung in noch steinigere Bedingungen eingesetzt werden.

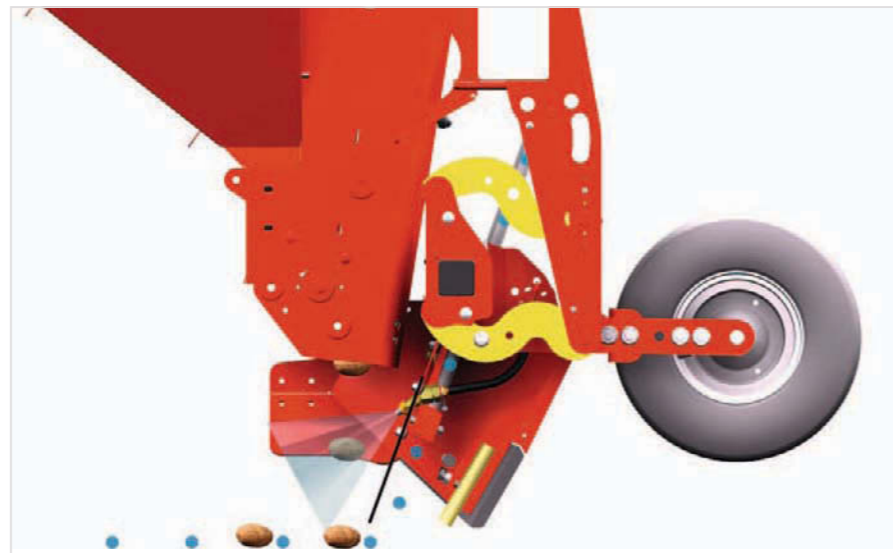
(4) Der im Parallelogramm **gezogene Furchenzieher** schafft durch die schmale, steile Seitenflanke eine sehr exakte Furche und verhindert so ein Verrollen der Knolle. Durch die gezogene Bauweise ist die Tiefenführung höchst exakt.



Kein Verkleben

Granulat und Flüssigbeize

Optional können die Grimme Furchenzieher mit Einsätzen zum gleichzeitigen Granulat- und Flüssigbeizeinsatz ausgestattet werden. Dies sichert den verklebungsfreien Einsatz von Granulaten.



Exakt dosiert

Einstellbare Düngerablage

Die Ablage des Düngerbandes kann in der Tiefe und im seitlichen Abstand zur Knolle eingestellt werden, um damit auf Sortenunterschiede und Düngerart reagieren zu können für eine optimale Förderung des Knollenansatzes.

In allen Bedingungen

Scheibenausläufe

Die exakte Platzierung erfolgt optional über Scheibenausläufe mit 400 mm oder 500 mm Durchmesser zum verstopfungsfreien Arbeiten in allen Bedingungen.



Kombinierter Pflanzenschutz

(1) Die Ausbringung mit dem zugelassenen Granulatstreuer in die offene Furche ermöglicht den Einsatz von GoldorBait und anderen Granulaten.

(2) Der optionale Anbausatz mit 90° Winkeldüsen ermöglicht die Behandlung der Furche mit zugelassenen Pflanzenschutzmitteln ohne die Knolle zu benetzen.



Ideal für vorgekeimte Kartoffeln

Rollbodenbunker

Für alle, die den Vorsprung der Vorkeimung erhalten wollen, bietet Grimme einen langen Rollbodenbunker an. Der lange Boden räumt Ihnen mehr Zeit ein, um nachfolgendes Pflanzgut vorsichtig auf die Zuführbänder zu schütten.



Komfortabler Arbeitsplatz

Palettenablage

Die komfortable Standfläche hinter dem Rollboden ermöglicht ein ergonomisches Befüllen des Rollbodenbunkers. Das Beladen der Maschine mit Paletten ermöglicht einen schnellen Wechsel am Vorgewende.



Erweiterung des Pflanzzeitraumes

Palettenablage in Kombination mit Dammaufbau

Die Modulbauweise der GL 430 ermöglicht auch eine Kombination mit Bunker, Palettenablage und Dammbauformblech, sodass Kartoffeln zum frühestmöglichen Zeitpunkt als auch in der Hauptlegesaison gelegt werden können.



Produktive Arbeitszeiten erhöhen

Befüllung

Um die Stillstandszeiten zu minimieren, kann die Legemaschine schonend mit Frontlader oder Förderband befüllt werden.



Finaler Dammaufbau

Dammformblech

Bereits vor den Rädern erfolgt der Dammaufbau durch die 510 mm großen Zudeckscheiben. Durch das anschließende Dammformblech erhält der Damm seine finale Form. Locker, aber dennoch glatt.



Wachstum fördern

Gitterrolle

Der Dammaufbau mit der Gitterrolle ermöglicht speziell auf leichten Böden eine bessere Wasseraufnahme sowie einen stabilen Damm, auch auf beregneten Flächen.



Mehr Umfang

XL Dammformblech

Für noch größere Dämme mit mehr Umfang bietet Grimme den Dammformer XL an. Besonders auf schweren Böden bleiben die Knollen durch das tiefere Dammtal länger im Trockenen.



In separierten Bedingungen die Leistung steigern

Offset

Um in separierten Bedingungen die Leistung zu steigern, kann die GL 430 mit 2 großen Rädern (12,4-24 AS), einer Lenkdeichsel sowie Lenkachse ausgestattet werden. Durch das Offset-Fahren kann die Leistung merklich gesteigert werden.



Beetlegen

Dammaufbau

(1) Das Dammformblech ist in 2 x 2 geteilt. So reagiert es im Beet individuell pro Beet auf Höhenunterschiede.

(2) Die Leitbleche aus langlebigem V2A sorgen für einen optimierten Erdfluss, sodass genügend Erde zum Dammaufbau zur Verfügung steht.



Kombinationen zum fertigen Dammaufbau

Bodenbearbeitung im Anbaubock

Die Arbeitstiefe der Bodenbearbeitung kann stufenlos hydraulisch verstellt werden, ohne dabei die Ablagetiefe der Knollen zu beeinflussen.

Der Grimme Rota Tiller GR 300 wird tendenziell in schweren Bodenbedingungen eingesetzt. Die Kreiselgrubber der Firmen Lemken und Amazone sind ideal angepasst für leichtere und steinigere Bedingungen.

- (1) Anbaubock mit Grimme Rota Tiller GR 300
- (2) Anbaubock mit Lemken Zirkon 10
- (3) Anbaubock mit Amazone KG 3000 Super



Bodenbearbeitung

5 in 1-Legeverfahren

(1) Grimme Fräse GF 4 in der Schlepperhydraulik. Für sehr intensive Bodenbearbeitung auf schweren Böden.

(2) Kreiselgrubber mit Tiefenlockerungszinken in der Schlepperhydraulik. Für tiefe Lockerung vor der späteren Reihe und auf mittleren Böden einsetzbar. Durch schnelles An- und Abbauen der Bodenbearbeitung sehr flexibel zu handhaben.

(3) Sehr lange Bodenbearbeitung, z. B. Spatenflug, in der Schlepperhydraulik. Der Schwanhals ermöglicht sehr enge Wendemanöver, ohne dass die Bodenbearbeitung mit der Legemaschine kollidiert.



Bunker- befüllung

Flachbunker

Die 6-reihige GL 660 kann sowohl konventionell auf bearbeitetem Land als auch in separierten Flächen eingesetzt werden.

Die Befüllung des Flachbunkers kann über geeignete Lademaschinen erfolgen. Aufgrund des unter dem Bunker angeordneten Dammaufbaus ist eine Befüllung vom Anhänger nicht möglich.



Direkte Bunkerbefüllung vom Anhänger

Tiefbunker

(1) Der Tiefbunker ermöglicht ein Befüllen der Maschine direkt vom Anhänger.

(2) Durch die gewölbte Form und die gerade Aufstandsfläche wird der Bunker ausreichend befüllt.



Dammaufbau

Dammformblech mit Zinkenbalken

Der Dammaufbau erfolgt nach dem selben Prinzip wie bei der GL 430. Die großen Zudeckscheiben bauen den Damm auf; das Dammformblech übernimmt die finale Dammformung.



Dammaufbau auf leichten Böden

Gitterrolle mit gedeferten Häufelkörpern

Die Legemaschine mit gedeferten Häufelkörpern für den Dammaufbau – inklusive einzeln aufgehängter, einstellbarer Gitterrollen für leichtere Böden und bessere Wasseraufnahme.



Standardfahrwerk mit Pendelachse

Optional hydraulische Lenkachse

Für den Einsatz mit satellitengesteuerter GPS-Lenkung bietet Grimme eine Achslenkung an. Jeweils ein Räderpaar ist über eine Spurstange miteinander verbunden.



Bodendruck minimieren

Fahrwerk mit 8 Rädern

Um das Gewicht der Legemaschine mit vollem Bunker auf möglichst viele Räder zu verteilen, bietet Grimme bei der GL 860 optional ein Fahrwerk mit 8 Rädern an.



Für hohe Flächenleistung in kleinstrukturierten Anbauregionen

Die neu entwickelte GL 860 Compacta ist eine 8-reihige Lege-
maschine, die ihre Stärken vor
allem dort hat, wo große Flächen-
leistung erwartet wird und mög-
lichst schnell von Schlag zu Schlag
umgesetzt werden soll. Die
klappbare Maschine, die ohne

Längsfahreinrichtung auf der
Straße auskommt, ist damit auch
speziell für kleinstrukturierte
Anbauregionen geeignet. Diese
Maschine vereint alle Vorteile
einer gezogenen 8-reihigen
Legemaschine und ist dabei
besonders leistungsstark, da

zeitaufwendige Wendevorgänge
reduziert werden. Eine umfassen-
de Ausstattungsliste mit ver-
schiedenen Bunkervarianten und
Dammformern macht die Maschine
für Lohnunternehmer, Maschinen-
gemeinschaften und Einzelkunden
besonders attraktiv.



Mit 8 Reihen auf die Straße

Vollautomatischer Klappvorgang

Für den Straßentransport werden die zwei äußeren Legeelemente hydraulisch eingeklappst. Die optional erhältlichen Dammformbleche bzw. Gitterrollen werden eingeklappst und der Kippbunker abgesenkt. Einzigartig ist die Teleskopdeichsel, die nach dem abgeschlossenen Klappvorgang vollautomatisch wieder einfährt.



Bunkerbefüllung

Flachbunker

In Verbindung mit Dammaufbau oder Lockerungszinken kann die Befüllung des Bunkers nicht mehr direkt vom Anhänger erfolgen.



Direkte Bunkerbefüllung vom Anhänger

Tiefbunker

Wird die Maschine konventionell ohne fertigen Dammaufbau eingesetzt, kann sie optional mit einem Tiefbunker ausgestattet werden, der aufgrund seiner Bauweise das Befüllen vom Anhänger ermöglicht.

Effektives Legen

Hydraulischer Elementantrieb

Für eine exakte Ablage der Kartoffeln kommen die bewährten Grimme Legeelemente zum Einsatz. Wegen der Klappung sind die Becherbänder serienmäßig hydraulisch angetrieben, wobei je ein Ölmotor die beiden linken, die vier mittleren und die beiden rechten Legeelemente antreibt.



Fahrerentlastung an langen Arbeitstagen

Kippbunkerautomatik

Ein Sensor vor dem Legeelement erfasst den Füllstand vor den Legebechern. Ein kurzfristiges Anheben und wieder Absenken des Bunkers sichert eine optimale und schonende Befüllung des Schöpfraumes.



Dammaufbau auf leichten Böden

Gitterrolle mit gefederten Häufelkörpern

Die Legemaschine mit gefederten Häufelkörpern für den Dammaufbau – inklusive einzeln aufgehängter, einstellbarer Gitterrollen für leichtere Böden und bessere Wasseraufnahme.



Mit Straßenzulassung

Transportbreite von 3,30 m

Um einen schnellen Wechsel von Feld zu Feld zu ermöglichen, kann die Maschine auf eine Breite von 3,30 m zusammengeklappt werden.



Bediensysteme: Alles im Blick – und alles im Griff

Die Terminals sind die Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine. Je einfacher und übersichtlicher sie aufgebaut sind, desto leichter fällt die Steuerung. Mit einem intuitiven

Bedienterminal von Grimme behalten Sie auch dann den Überblick, wenn mitten im Arbeitsprozess einmal mehrere Einstellungen vorgenommen werden müssen. Ihre Vorteile liegen

auf der Hand: Sie sind in der Lage, jederzeit das Optimum aus Ihren Maschinen herauszuholen. Außerdem werden Sie nicht unnötig abgelenkt und die Arbeitssicherheit erhöht sich.

ISOBUS-fähige Maschinensteuerung

CCI 200

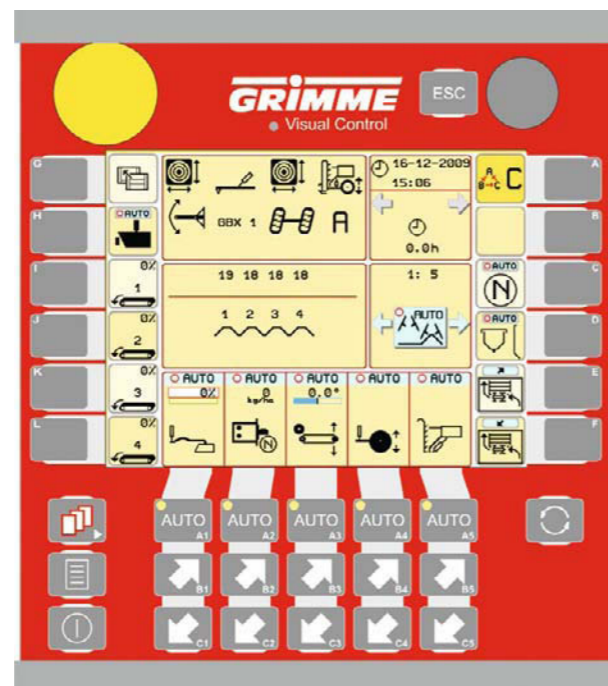
Die DLG-prämierte Weiterentwicklung des VISUAL-CONTROL-Terminals. Das CCI 200 verfügt über alle Funktionen des VC 50 – und viele zusätzliche Vorteile. U. a. ist es mit einem noch größeren, blendfreien Touchdisplay (8,4") ausgestattet und komplett ISOBUS-fähig.



Maschinensteuerung mit Touch-Screen-Funktion

VC 50

Farbiger Monitor mit Touch-Screen-Funktion, leicht zu verstehenden Zeichen (Piktogramme) und Multifunktions-Drehknopf. Das VC 50 ist ein professionelles Terminal mit umfangreichen Sonderfunktionen, voll programmierbar und mit umfassender Diagnosefunktion für die Maschine.



Standard-terminal für die Maschinensteuerung

GBT 850

Vom Störmelder, Riemenrüttler mit stufenloser Verstellung und Hektarzähler bis zur Stromabschaltung beim Ausheben der Maschine: Mit dem übersichtlichen und einfach zu bedienenden GBT-Bedienterminal lassen sich alle wichtigen Funktionen schnell vom Fahrersitz aus kontrollieren und verstellen.



Immer alles im Blick

Grimme Videosysteme

Die Grimme Videosysteme, bestehend aus hochwertigen Farbmonitoren, Farbkameras, speziellen Kabeln und Multiplexer, sind speziell für den rauen Einsatz in Landmaschinen konzipiert. Der Fahrer kann sogar Kamerasequenzen programmieren und erspart sich somit das umständliche manuelle Umschalten.





Technische Daten

Abmessungen in Serienausstattung	GL 430	GL 660	GL 860		GL 860 Compacta	
	Standard / Mit Vorbaurahmen	Standard / Mit Vorbaurahmen	Standard / Mit Vorbaurahmen		Feld	Transport
Länge ohne Dammformblech mit Dammformblech mit Gitterrolle mit Fahrgassenräumer	5.500 mm / 6.250* mm 5.700 mm / 6.400* mm 5.950 mm / 6.700* mm 6.350 mm / 7.100* mm	4.980 mm / 5.720* mm 6.260 mm / 7.000* mm 5.990 mm / 6.730* mm 6.660 mm / 7.400* mm	4.980 mm / 5.720* mm 6.020 mm / 6.760* mm 5.990 mm / 6.730* mm 6.660 mm / 7.400* mm		5.460** mm 6.185** mm 6.270** mm 6.500** mm	6.600** mm 7.085** mm 7.410** mm 8.200** mm
Breite RW 75 Breite RW 90	3.290 mm 3.890 mm	4.800 mm 6.200 mm	6.200 mm 7.500 mm		6.200 mm 7.350 mm	3.350 mm 4.000 mm
Höhe	2.200 mm	1.980 mm	1.980 mm		2.385	3.660 mm
Befüllhöhe Bunker tief Befüllhöhe Bunker flach	800 mm 1.750 mm	900 mm 1.980 mm	900 mm 1.980 mm	900 mm 1.980 mm	1.855 2.070	2.260 mm 2.480 mm
Überhang hinten mit Dammformblech mit Gitterrolle mit Fahrgassenräumer	370 mm 884 mm 1.287 mm	1.040 mm 1.010 mm 1.440 mm	1.040 mm 1.010 mm 1.440 mm		240 mm 810 mm 640 / 1.250*** mm	
Leergewicht	3.200 kg	3.800 kg	4.200 kg		5.110 kg	
Untenanhängung	Zugöse	Zugöse	Zugöse		Zugöse	
Reihenanzahl	4	6	8		8	
Reihenweite	75-91,4 cm	75-91,4 cm	75-91,4 cm		75-91,4 cm	
Bunkerkapazität	3.000 kg	6.000 kg	6.000 kg		6.000 kg	
Bereifungen	11.5 / 80-15,3	12.5/80-18	12.5/80-18		9.5-24 AS	
Leistungsbedarf	ab 108 kW	ab 75 kW	ab 80 kW		ab 108 kW	
Schlepperhydraulik benötigte Steuerventile EW benötigte Steuerventile DW Ölleistung	2 1 34 l/min	2 1 34 l/min	2 1 34 l/min		1 - 45 l/min	

* Mit Vorbaurahmen

** Mit langer Deichsel (+1.030 mm)

*** Überhang mit Gitterrolle

Ihr Grimme Partner für Beratung und Service direkt vor Ort:

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.de

GRIMME
ERFOLG ERNTEN!