

KARTOFFELTECHNIK  
RÜBENTECHNIK  
GEMÜSETECHNIK

**GRIMME**

ERFOLG ERNTEN!

# Becherlegemaschinen der GL-Serie

Kurz, kompakt, getragen: GL 410, GL 420 und GL 420 Exacta



# GL-Serie: Die 4-reihigen, getragenen Legemaschinen mit großem Potential

Erfolgreicher Kartoffelanbau beginnt bereits im Frühjahr mit dem Einsatz der richtigen, auf die individuellen Anbau-bedingungen abgestimmten Technik.

Die Legemaschinen GL 410 und GL 420 setzen auf das bewährte Grimme Legeelement, das eine präzise Ablage der Knolle sicherstellt. Beide Maschinen

können aufgrund Ihrer kurzen, kompakten Bauweise vom Schlepper getragen werden und eignen sich je nach Ausstattung für Landwirte wie auch für Lohnunternehmer.

GL-MODELLE

## Klassisch legen, aber mit System



**GL 410**



**GL 420**

Klassische Legemaschine

Mit 4 Rädern

Mit Fest-, Tief-, oder Flachbunker

Klassische Legemaschine

Mit 2 oder 4 Rädern

Mit Fest-, Tief-, oder Flachbunker

Kombination zum fertigen Dammaufbau

BUNKERVARIANTEN

## GL 410



Festbunker 1.000 kg (1)

Hydraulischer Kippbunker tief 1.200 kg (2)



Hydraulischer Kippbunker flach 1.200 kg (3)

## GL 420



Festbunker 1.200 kg (4)

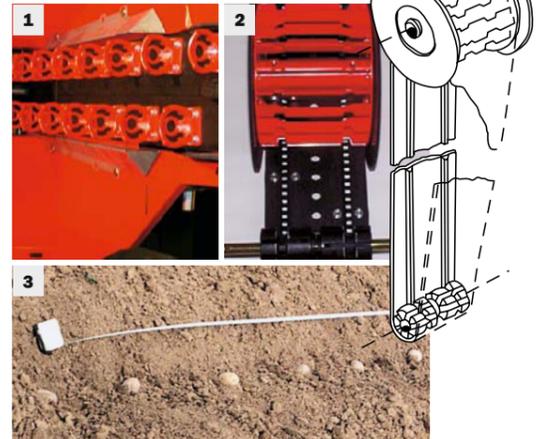
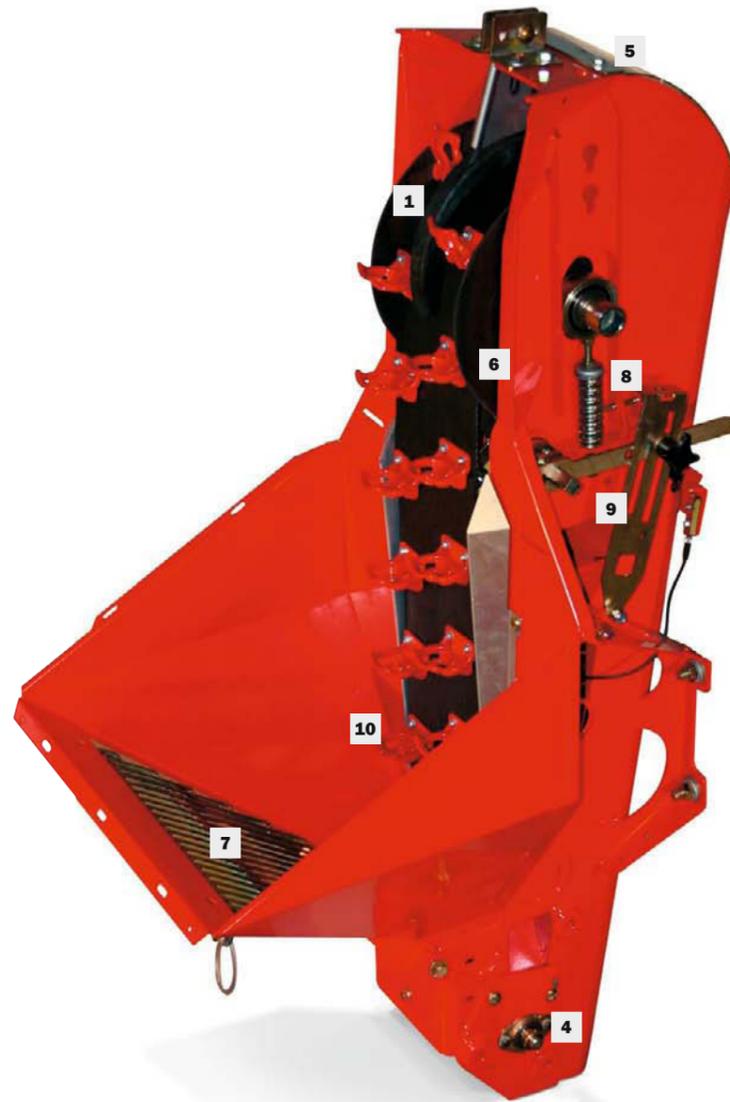
Hydraulischer Kippbunker tief 1.700 kg (5)



Hydraulischer Kippbunker flach 2.000 kg (6)

DAS ORIGINAL

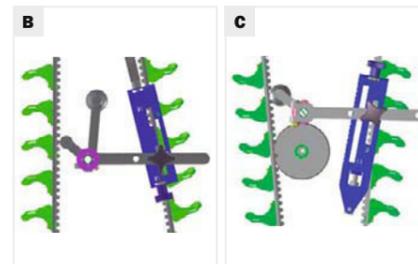
## Leistungsstark, präzise und einfach zu bedienen: das Grimme Legeelement



Kleine Details, die einen großen Unterschied machen: Die große obere Riemenscheibe (1) aus weichem Gummi garantiert eine sichere Mitnahme und einen sicheren Übergang, auch bei langen Kartoffeln. Zudem sorgt sie für Antriebssicherheit und eine exakte Riemenführung. Durch zwei verstärkte Führungsrippen (2) hinter dem Riemen wird ein zuverlässiges Umlenken (auch bei großen Kartoffeln) an der oberen Riemenscheibe erzielt. Die kleinere untere Riemenscheibe (4) garantiert ein schnelles Öffnen und damit eine genaue Ablage (3).

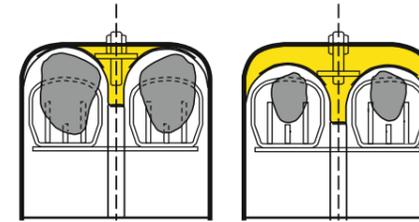
- 5 Sorgt für Durchblick: das große Sichtfenster am Becherwerk der Maschine
- 6 Beförderung nach Maß: Der Elevatorriemen schöpft das Saatgut sicher aus dem Schöpfraum und legt es schonend im Boden ab.
- 7 Saubere Sache: Eingesetzte Roste (Option) – anstelle eines VA-Deckels – verhindern den Schmutzaufbau vor und im Becher.
- 8 Komfortabel und einfach: Der Elevatorriemen mit Schnellspanneinrichtung kann in kürzester Zeit und ohne Werkzeug ge- bzw. entspannt werden.
- 9 Gut gerüttelt ist halb gelegt: Der mechanische Rüttler hinter dem Elevatorriemen verringert die Doppelbelegung der Legebecher.
- 10 Ob für kleines, großes, dickes, übergroßes, geschnittenes oder vorgekeimtes Saatgut: Mit den auswechselbaren Einsatz- und Legebechern ist das Legen sämtlicher Kartoffelsorten möglich.

Kernkompetenz bei der Vereinzelung: mit Hilfe einer einfachen Stellschraube (A) kann der mechanische Rüttler (B) oder optional der elektrische Intensivrüttler (C) auf die Eigenschaften der Kartoffeln eingestellt werden. So erreichen Sie eine sichere Belegung der Schöpfbecher.



AUSSTATTUNGSMERKMALE

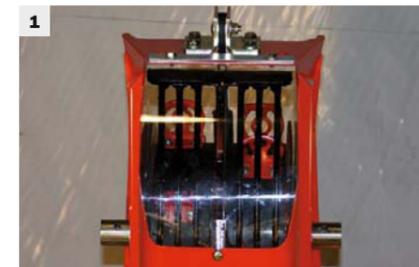
## Noch mehr Gründe, sich für das Original zu entscheiden



Was nicht passt, wird passend gemacht: mit den verstellbaren Fallrohreinsetzern. Eng einstellbar bei kleinen oder sehr breit bei großen Kartoffeln.



Klein? Groß? Übergroß? Geschnitten? Vorgekeimt? Welches Saatgut Sie auch verwenden – mit den verschieden großen, auswechselbaren Einsatz- und Legebechern von Grimme ist das Legen unterschiedlichster Kartoffeln kein Problem. Mit ihren runden (schmalen) Kanten schöpfen sie die Kartoffeln besonders schonend aus dem Bunker.



Alles im Blick: Sie haben jederzeit gute Sicht auf das Becherwerk (1).

Der große trichterförmige Einlauf (2) ermöglicht das sichere Legen von langen, großen Kartoffeln.



Ideale Einrichtung: die Schnellspanneinrichtung (3) zum bequemen Entspannen, Wechseln und Reinigen des Elevatorriemens

Einfach praktisch: der leicht zugängliche Kettenkasten (4) und die bequeme Legeabstandsverstellung in 27 Stufen – auch Sonderabstände sind einfach einstellbar.



Glänzend ausgestattet: Der Schöpfraumboden oder die Roste (Option) können zum Entleeren einfach mit einem Handgriff weit geöffnet werden (5).

Auf Dauer stabil: die Legeelemente sind durch Gelenkwellen verbunden (6).



Für das Anlegen von Fahrgassen oder auf keilförmigen Schlägen können die Legeelemente mechanisch (7) oder komfortabel elektromechanisch (8) vom Schlepper aus einzeln abgeschaltet werden.

FURCHENZIEHER

## GL 410: Ausstattung und Zubehör

Tausendfach bewährte Serienausstattung: Der höhenverstellbare, starre Furchenzieher (1) – Ein mittig in der Spitze angeordnetes Rundeisen zieht eine Rinne für die Knollenablage.

Option: Der Furchenzieher im Parallelogramm (2) ermöglicht eine bessere Anpassung an die Erdoberfläche.



Option: Der im Parallelogramm gezogene Furchenzieher (3) schafft durch die schmale, steile Bauweise eine sehr exakte Furche und verhindert so ein seitliches Verrollen der Knolle.

Furchenzieher für die räumlich getrennte Granulat- und Flüssigbeizausbringung (Option) (4)



Nutzen Sie unser Zubehörprogramm mit Frontdüngestreuer und Fissanlage (5)



DAMMAUFBAU

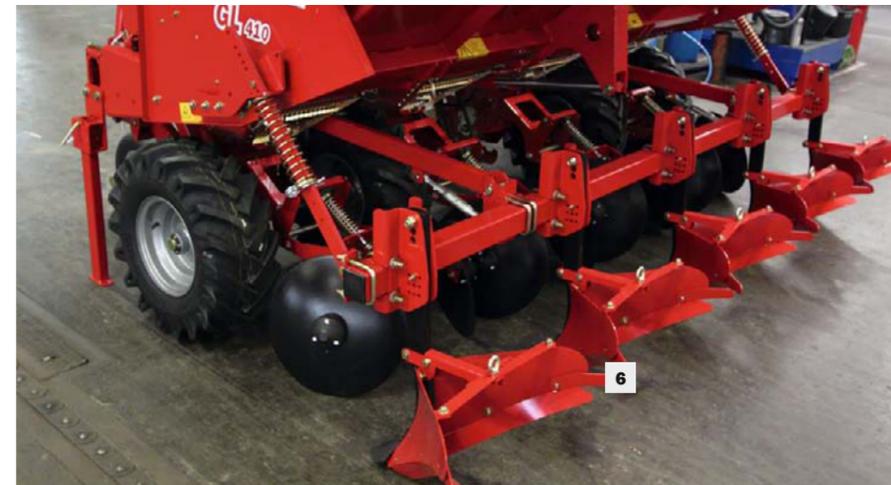
## GL 410: Der krönende Abschluss



Der gezogene Furchenzieher (1) umschließt das Legeelement und wird über das Tastrad geführt. Nach den Rädern (2) erfolgt der Dammaufbau durch 460 mm Zudeckscheiben (3), gefolgt vom Dammformblech (4) für die finale Form.



Optional kann der Dammaufbau auch mit einer Gitterrolle (5) erfolgen, die durch die Schaffung einer Krümelstruktur den Sauerstoff- und Feuchteaustausch im Damm fördert.



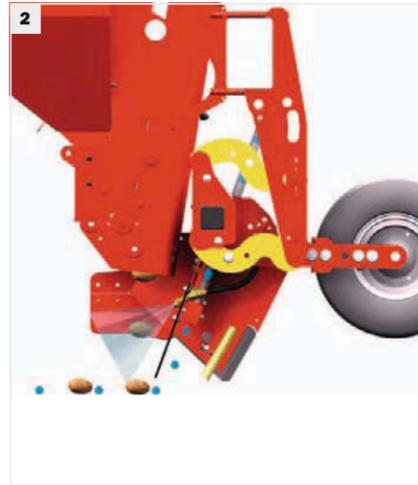
Eine weitere Möglichkeit ist der Dammaufbau mit Hilfe von Häufelkörpern (6) hinter den Zudeckscheiben.

FURCHENZIEHER

## GL 420: Ausstattung und Zubehör

Bei der GL 420 gehört der Furchenzieher im Parallelogramm (1) zur Serienausstattung.

Furchenzieher für die räumlich getrennte Granulat- und Flüssigbeizausbringung (2) (Option)



Tiefenführung nach Wahl: Parallelogrammführung aller vier Furchenzieher gemeinsam über zwei Tasträder (3)

Alternativ: Parallelogrammführung von jeweils zwei Furchenziehern (4) über ein Tastrad zur besseren Führung im kupperten Gelände oder bei steinigem Gelände



Ein Tastsensor (1) steuert über Hydraulikzylinder (2) das Heben und Senken des Zinkenbalkens (3) und des Dammbormbleches (4).

Über eine mechanische Umlenkung (5) wird der Furchenzieher (6) jeweils in die gleiche Richtung mitbewegt.

So wird auch bei wechselnden Bedingungen immer eine konstante Überdeckung der Knollen (7) sichergestellt.

So laufen Ihre Kartoffeln noch gleichmäßiger auf!



DAMMAUFBAU

## GL 420: Der krönende Abschluss



Der kleine, aber feine Unterschied: Der gezogene Furchenzieher (1) umschließt das Legeelement und wird über das Tastrad geführt. Bereits vor den Rädern (3) erfolgt der Dammaufbau durch die 510 mm großen Zudeckscheiben (2). Der finale Dammaufbau erfolgt hier mit einem Dammbormblech (4).



Optional kann der Dammaufbau auch bei der GL 420 mit einer Gitterrolle (5) erfolgen.



Die Zudeckscheiben direkt hinter den Furchenziehern bauen den Damm bereits fast vollständig auf. Das Dammbormblech muss also keine zusätzliche Erde heranholen.

FRÜHKARTOFFELN

## Nutzen Sie den Vorsprung vorgekeimter Kartoffeln – mit dem Rollboden-Modul

Rollboden-Modul statt Kippbunker:  
Für alle, die den Vorsprung der Vorkeimung erhalten wollen, bietet Grimme einen langen Rollboden als Option an. Der lange Boden räumt Ihnen mehr Zeit ein, um nachfolgendes Pflanzgut vorsichtig auf die Zuführbänder zu schütten.



Rollboden-Modul mit komfortabler Standfläche für eine ergonomische Befüllung des Rollbodens



ZUSATZAUSSTATTUNG

## Vielfalt, die keine Wünsche offen lässt



Kombinierter Pflanzenschutz:  
Die GL 420 kann optional mit einem geprüften und zugelassenen Granulatstreuer ausgerüstet werden. Die Einstellung der Dosierung erfolgt einfach mit Stellrädern am Vorratsbehälter. Mit Hilfe der elektrischen Kupplung werden die Streuer komfortabel vom Schlepper aus bedient. Das Granulat wird sicher in der Nähe der Knolle ausgebracht.



Fahrerentlastung an langen Arbeitstagen: Ein Sensor vor dem Legeelement erfasst den Füllstand vor den Bechern. Ein kurzfristiges Anheben und wieder Absenken des Bunkers sichert eine optimale und schonende Befüllung des Schöpfraumes (Option).

## Geschickt kombiniert: GR 300 im Frontanbau – GL 420 im Heck

Kombination zum fertigen Dammaufbau	
<b>1</b>	<b>Bodenbearbeitung im Front- und Heckanbau</b>
<b>2</b>	<b>Legen der Kartoffel</b> (Furchenzieher, große Zudeckscheiben)
<b>3</b>	<b>Fertiger Dammaufbau</b> (Dammaufbau, Gitterrolle)

Die Maschinenkombination aus Front- und Heckanbau ermöglicht eine ideale Ausnutzung der verfügbaren Anbauräume am Schlepper. Die Legemaschine wird über einen sehr kurzen Hebelweg dicht hinter dem Schlepper geführt.



In den Rota Tiller GR 300 sind Bodenleitbleche eingebaut. Damit wird die Erde vor den Rädern weggeräumt und es erfolgt keine Überfahrt des späteren Wachstumsbereichs der Knolle.



## Die Kombination im Heckanbau



Mehrere Anbauarten, ein Ziel – variable Tiefenführung der Bodenbearbeitung: Der Anbaubock der Legemaschine trägt das Gerät zur Bodenbearbeitung, hier ein Lemken Zirkon 10. Dieses kann hydraulisch um 180 mm in der Tiefe verstellt werden.



GL 420 in Kombination mit dem Grimme Rota Tiller GR 300 im Heckanbau. Die Tiefenführung des GR 300 wird einfach über ein Lochbild in acht Stufen verstellt. Beide Anbauvarianten der Bodenbearbeitung stellen sicher, dass die Ablagetiefe der Kartoffel unabhängig von der Bearbeitungstiefe des Bodens einstellbar ist.

KURZ UND KOMPAKT

## GL 420 Exacta: Die neue Kombi-Legemaschine

**NEU**

Kurz, getragen und mit der bewährten Anordnung unseres Hochleistungs-Legeelementes – das ist die Grimme GL 420 Exacta.



Die Exacta ist serienmäßig mit hydraulischem Antrieb, Bedienterminal GBT 850 und Störmelder ausgestattet.

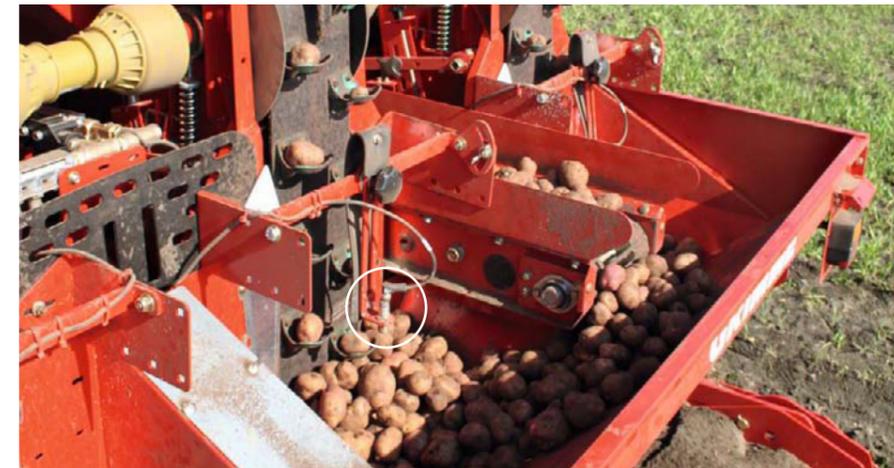


AUSSTATTUNGSMERKMALE

## Umfangreich von Anfang an



Die Tiefenführung der Furchenzieher erfolgt über eine mechanische Verbindung zwischen Dammformblech und den gezogenen Furchenziehern im Parallelogramm.



Sensoren erfassen den Füllstand im Schöpfraum und steuern die Zuführbänder.



Die Legeelemente werden über einen hydraulischen Antrieb angesteuert (stufenloser Legeabstand).

## Legetechnik in einer neuen Dimension

Mit Ihrer markanten Bauweise zeigt die Maschine besonders dort ihre Stärken, wo es eng, kurvig oder auch mal hügelig zugeht.



1 Tragrolle zwischen den Schlepperrädern

2 Grimme GR 300 zur Bodenbearbeitung

3 Spuranzeiger

4 Bunker für 1,6 t bzw. 2 t (Option)

5 Bewährte Grimme Legeelemente

6 Gesteuerte Zufuhrbänder für optimale Knollenzufuhr

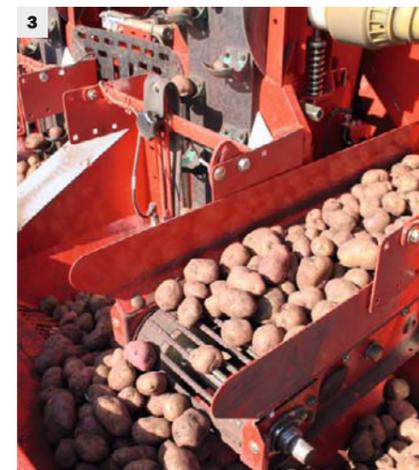
7 Dammbormblech



Mit dem GR 300 wird die volle Breite bearbeitet (1). Die 110 Zinken sind in Spiralforn angeordnet, dadurch wird ein sehr ruhiger Lauf gewährleistet.



Durch die Einwurfsche (2) kann sehr schonend mit Frontlader oder Befüllband befüllt werden.

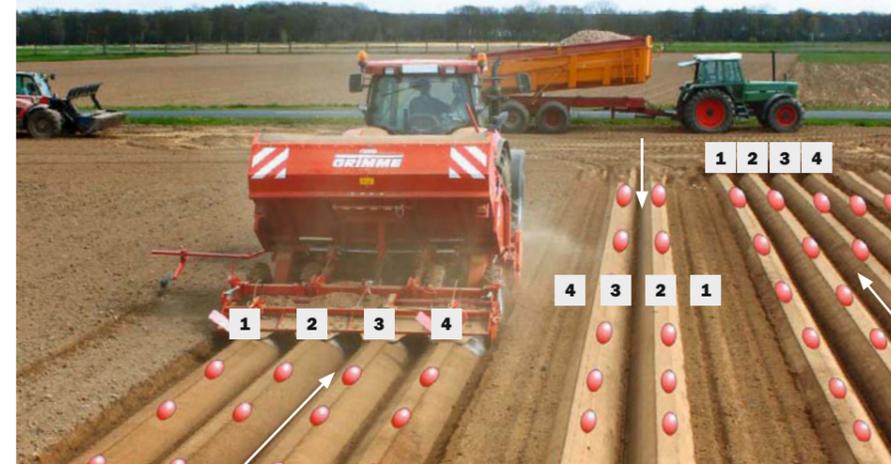


Die Menge im Element (3) wird sehr genau über Sensoren gesteuert. Nach Ablage der Knolle erfolgt sofort der Dammaufbau über das Dammbormblech (4).

## Schnüren Sie sich Ihr Komfortpaket mit dem passenden Terminal

			
Beschreibung	<b>GBT 850 mit Tastatur und Drehpotentiometer</b> Für einfache Bedienung elektrischer Funktionen	<b>GBT 850 mit Tastatur und Drehpotentiometer</b> Für einfache Bedienung elektrischer und ausgewählter hydraulischer Funktionen	<b>VC 50</b> Farbiger Monitor mit Touch-Screen-Funktion, leicht zu verstehenden Zeichen (Piktogramme) und Drehpotentiometer  Professionelles Terminal mit umfangreichen Sonderfunktionen, voll programmierbar, umfassende Diagnosefunktion für die Maschine  <b>CCI 200 <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">NEU</span></b> Funktionen wie VC 50. Zusätzlich maschinen- und herstellerübergreifende Nutzung möglich. Eine Investition in die Zukunft auf der Basis bewährter Technik.  
	<b>Mechanischer Antrieb</b> des Legeelementes	<b>Hydraulischer Antrieb</b> des Legeelementes	Hydraulischer <b>Einzelreihen-</b> Antrieb des Legeelementes (Seite 15, Bild unten)
Optionen für mehr Komfort	<ul style="list-style-type: none"> <li>Störmelder</li> <li>Elektrischer Intensivrüttler mit Drehzahlverstellung</li> <li>Stromabschaltung beim Ausheben (unter anderem Abschalten der Rüttler)</li> <li>Hektarzähler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Hydraulikmotor gemeinsam für vier Legeelemente (für vier Reihen)</li> <li>Störmelder</li> <li>Elektrischer Intensivrüttler mit Drehzahlverstellung</li> <li>Stromabschaltung beim Ausheben (unter anderem Abschalten der Rüttler)</li> <li>Hektarzähler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hydraulischer Einzelreihen-Antrieb (1 Hydraulikmotor pro Reihe)</li> <li>Elektrischer Intensivrüttler mit Drehzahlverstellung</li> <li>Stromabschaltung beim Ausheben (unter anderem Abschalten der Rüttler)</li> <li>Hektarzähler</li> <li>Funktion „Clever-Planting“</li> </ul>

## In jedem Fall präzise: gleichbleibende oder variable Legeabstände



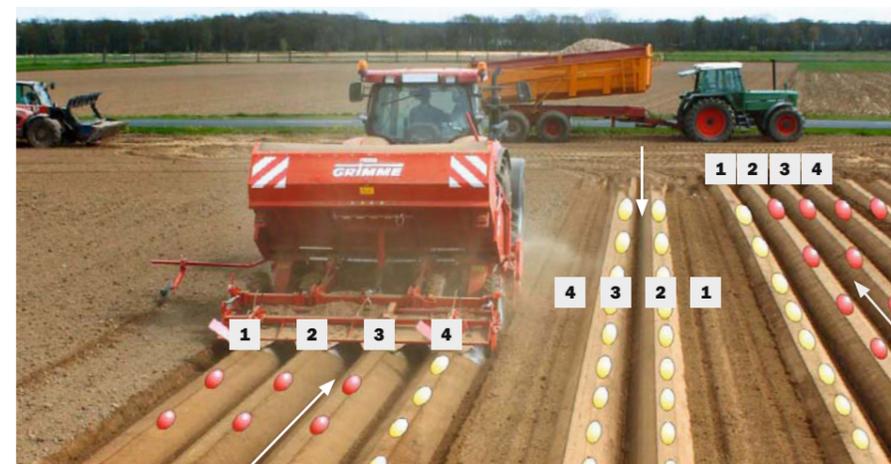
Bei Ausstattung der Legemaschine mit einem gemeinsamen, mechanischen Antrieb der Legeelemente kann der Legeabstand in 27 Stufen von 14 bis 50 cm verstellt werden.

Optional gibt es einen hydraulischen Fahrgassenräumer.



Bei Ausstattung der Maschine mit einem gemeinsamen, hydraulischen Antrieb der Legeelemente erfolgt die Hydraulikversorgung vom Schlepper aus und erlaubt stufenlos verstellbare Legeabstände.

Optional ist hier eine Fahrgassenautomatik zur Anpassung der Legeabstände.



**NEU**  
**Exklusives Grimme Know-how: „Clever-Planting“ für optimierte Legeabstände**

Ein hydraulischer Einzelreihen-Antrieb der Legeelemente ermöglicht pflanzenbaulich optimierte Legeabstände in der Fahrgasse sowie links und rechts von der Fahrgasse – für gleichmäßigeres Knollenwachstum. Eine Option, die besonders empfehlenswert für Betriebe ist, die gleichmäßiges Pflanzgut erzeugen wollen. Auf Knopfdruck können hydraulische Fahrgassenräumer und eine Fahrgassenautomatik aktiviert werden.



## Technische Daten

	GL 410	GL 420	GL 420 Exacta
<b>Länge</b>	1.900 mm	2.300 mm	2.200 mm
<b>Breite</b>	3.150 mm (bei 75 cm Reihenweite)	3.150 mm	3.290 mm
<b>Höhe</b>	1.850 mm (Oberkante Element)	1.850 mm	2.550 mm
<b>Reihenweite</b>	Serie: 75 cm Option: 75 – 90 cm	Serie: 75 cm Option: 75 – 90 cm	Serie: 75 cm Option: 75 – 90 cm
<b>Bunkerkapazität</b>	Serie: 900 kg Festbunker Option: 1.200 kg Kippbunker tief 1.200 kg Kippbunker flach	Serie: 1.400 kg Kippbunker tief 2 Räder 1.700 kg Kippbunker tief 4 Räder 2.000 kg Kippbunker flach 4 Räder Option: 1.200 kg Festbunker 2.000 kg Großbunker	Serie: 1.600 kg Festbunker Option: 2.000 kg Festbunker
<b>Bereifung</b>	Serie: 7.00 x 12 AS Option: 7.5 x 20 AS, 11.00 x 12 AS	Serie: 10.80 x 12, 7.5 x 16 AS	Keine
<b>Fahrwerk</b>	4 Räder	2 oder 4 Räder	Keine
<b>Furchenzieher</b>	Serie: starr	Serie: Furchenzieher im Parallelogramm Option: Gezogener Furchenzieher im Parallelogramm	Serie: Gezogener Furchenzieher im Parallelogramm
<b>Tiefenführung der Furchenzieher</b>	Serie: starr Option: 1 Tastrad vor dem Furchenzieher	Serie: 1 Tastrad vor jedem Furchenzieher Option: · 4 gezogene Furchenzieher, 2 Tasträder außen · Jeweils 2 gezogene Furchenzieher, 1 Tastrad · Seilverbindung mit dem Dammformblech	Serie: Mechanische Verbindung zwischen Dammformblech und Furchenzieher

Ihr Grimme Eurodealer 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.