

TECHNIKA UPRAWY ZIEMNIAKA  
TECHNIKA UPRAWY BURAKA  
TECHNIKA UPRAWY WARZYW

**GRIMME**

*SUKCES W ZBIORACH!*

# Seria GL – sadzarki kubelkowe

Krótkie, kompaktowe, zawieszane: GL 410, GL 420 i GL 420 Exacta



# Seria GL: czterorzędowe, zawieszane sadzarki o dużym potencjale

Praca nad zwiększeniem wydajności produkcji ziemniaków rozpoczyna się już wiosną z zastosowaniem właściwej i dostosowanej do warunków uprawy technologii produkcji. W sadzarkach

GL 410 i GL 420 zastosowano sprawdzone zespoły sadzące firmy Grimme, gwarantujące precyzyjne wysadzanie bulw. Obydwie maszyny dzięki krótkiej i kompaktowej budowie są zawieszane na

ciągniku i nadają się, w zależności od wyposażenia, do użytku zarówno dla gospodarstw rolnych, jak i dla przedsiębiorstw usług rolnych.

## MODELE GL

### Tradycyjne sadzenie, ale z systemem



**GL 410**

Tradycyjna sadzarka

Na 4 kołach

Z nieruchomym, głębokim, lub płytkim zbiornikiem



**GL 420**

Tradycyjna sadzarka

Na 2 lub 4 kołach

Z nieruchomym, głębokim i płytkim zbiornikiem

Kombinacja do formowania redlin



RODZAJE ZBIORNIKA

## GL 410



Zbiornik nieruchomy 1.000 kg (1)

Hydrauliczny zbiornik uchylny, głęboki 1.200 kg (2)



Hydrauliczny zbiornik uchylny, płytki 1.200 kg (3)

## GL 420



Zbiornik nieruchomy 1.200 kg (4)

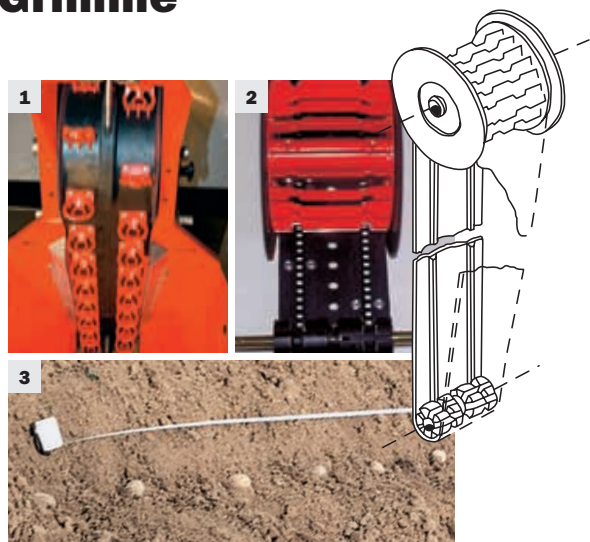
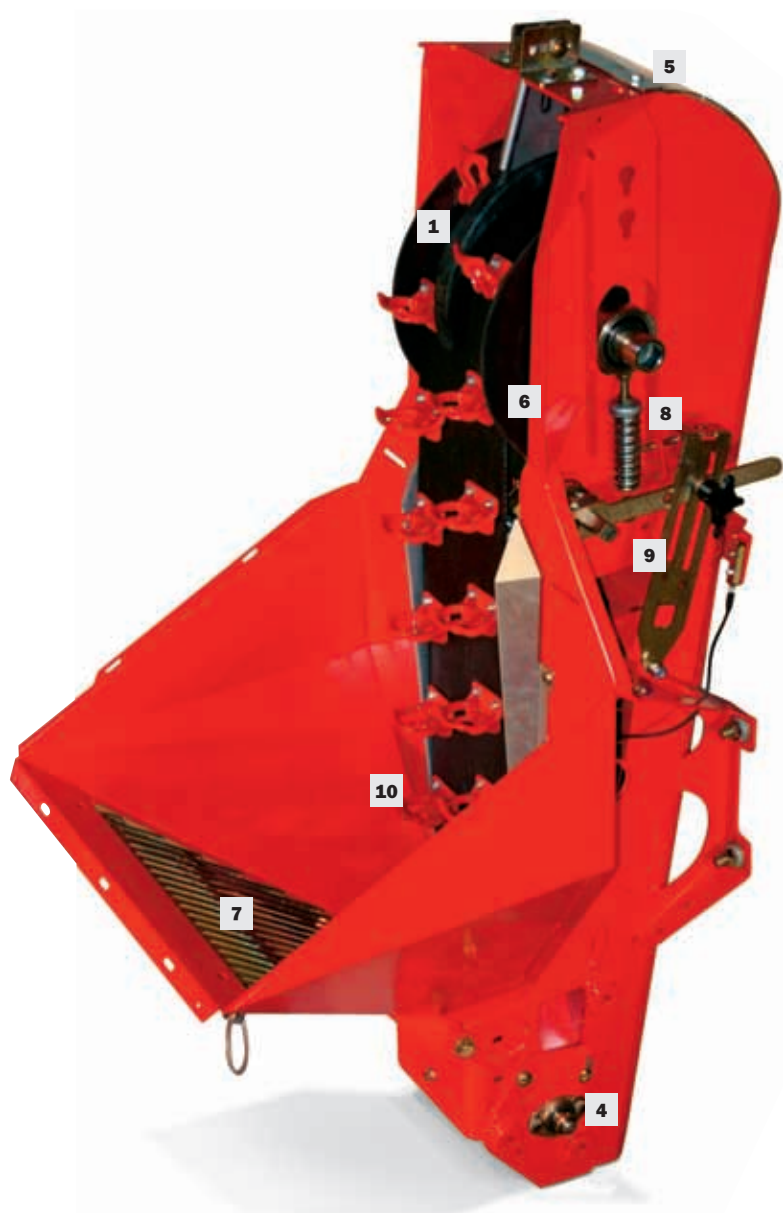
Hydrauliczny zbiornik uchylny, głęboki 1.700 kg (5)



Hydrauliczny zbiornik uchylny, płytki 2.000 kg (6)

ORYGINAL

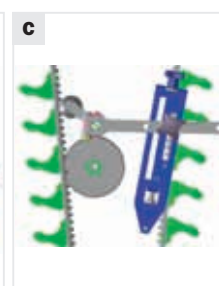
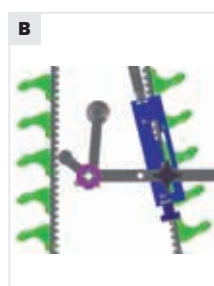
## Wydajny, precyzyjny i łatwy w obsłudze: zespół sadzący firmy Grimme



Drobne szczegóły, ale duża różnica: duże, górne koło pasowe (1) z miękkiej gumy gwarantuje pewne przenoszenie, także długich ziemniaków. Koło umożliwia również stabilny napęd i precyzyjne prowadzenie pasa. Dwa wzmocnione pasy prowadzące (2) za pasem gwarantują sprawne zakręcanie (także przy dużych sadzeniakach) na górnym kole pasowym. Małe, dolne koło pasowe (4) gwarantują szybkie otwarcie wylotu a tym samym dokładne wysadzenie (3).

- 5** Przezroczystość: duże okno wizyjne przy taśmie wysadzającej kubelkowej
- 6** Transport dopasowany do potrzeb: podnośnik pobiera sadzeniaki z zasobnika i odkłada łagodnie w ziemi.
- 7** Czysta sprawa: użycie rusztu (opcja) w miejsce pokrywy z VA zapobiega zbieraniu się zanieczyszczeń przed kubelkiem i w kubelku.
- 8** Wygodnie i łatwo: pas podnośnika z napinaczem pozwalającym na szybkie napinanie i rozprężanie pasa bez narzędzi.
- 9** Dokładne wstrząsanie to połowa sukcesu: mechaniczny wstrząsacz za pasem podnośnika redukuje napełnianie kubelków dwoma sadzeniakami.
- 10** Do sadzeniaków małych, dużych, grubych, bardzo dużych, ciętych i podkielkowanych sadzeniaków: wkładki i kubelki umożliwiają sadzenie wszelkiego rodzaju ziemniaków.

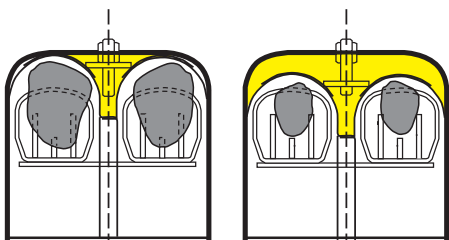
Skuteczność oddzielania: za pomocą prostej śruby nastawczej (A) można dostosować działanie wstrząsacza mechanicznego (B) lub opcjonalnego elektrycznego wstrząsacza intensywnego (C) do sadzeniaków. Pozwala to na właściwe napełnienie kubelków.





## CECHY WYPOSAŻENIA

# Dodatkowe argumenty na użycie części oryginalnych



Zawsze właściwa wielkość: dzięki wkładkom z możliwością ustawień – wąskie do małych bulw i szerokie do dużych bulw.



Małe? Duże? Bardzo duże? Cięte? Podkielkowane? Dzięki różnego rodzaju dużym i wymiennym wkładkom i kubelkom firmy Grimme sadzenie ziemniaków nie stwarza problemu – niezależnie od rodzaju sadzeniaków. Zaokrąglone (wąskie) krawędzie chronią powierzchnię wybieranych ze zbiornika bulw.



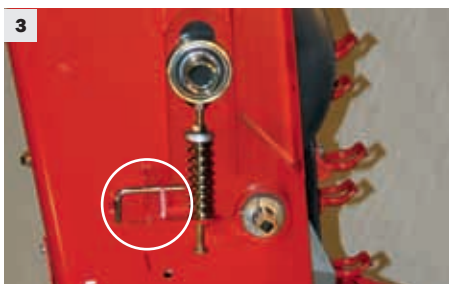
1



2

Wszystko na oku: możliwość monitorowania podnośnika kubelkowego (1).

Duży wylot w kształcie leja (2) umożliwia skuteczne sadzenie długich i dużych ziemniaków.



3



4

Idealny mechanizm: przyrząd so szybkiego napinania (3) umożliwia wygodne rozprężanie, wymianę i czyszczenie pasa podnośnika.

Po prostu praktycznie: łatwo dostępna skrzynia przekładniowa (4) i wygodna regulacja gęstości sadzenia w 27 stopniach, także nietypowych odstępów między sadzeniakami.



5



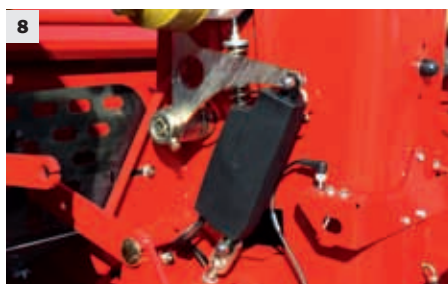
6

Wspaniałe wyposażenie: dno zasobnika i ruszt (opcja) można opróżnić otwierając je jednym ruchem ręki (5).

Zawsze stabilne: zespoły sadzące są połączone wałami przegubowymi (6).



7



8

Podczas wykonywania ścieżek przejazdowych lub pracy na polu w kształcie klina można wyłączyć niektóre zespoły sadzące: mechanicznie (7) lub elektromechanicznie (8) wygodnie z ciągnika.

## BRUZZOWNIK

# GL 410: Wyposażenie i osprzęt

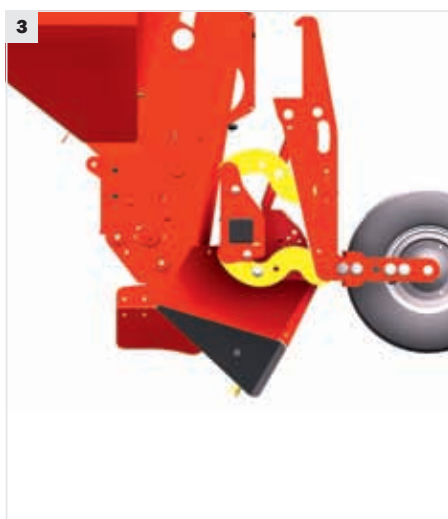
Sprawdzone wyposażenie seryjne: nieruchomy bruzdownik z nastawem wysokości (1), okrągła redlica umieszczona na środku przedniej części wyoruje brzdę, do której wysadzane są bulwy.

Opcja: bruzdownik na równoległoboku (2) umożliwia lepsze dostosowanie do powierzchni gleby.



Opcja: ciągnięty bruzdownik na równoległoboku, wąski bruzdownik (3) wykonuje bardzo dokładną brzdę zapobiegając bocznemu odchyleniu bulw.

Bruzdownik do oddzielnego rozprowadzenia granulatu i zaprawy płynnej (opcja) (4).



Oferowany osprzęt także czółowy podsiewacz nawozu i zbiornik (5).





## GL 410: na dobre zakończenie



Ciężniący bruzdownik (1) osłania zespół sadzący i jest prowadzony przez koło kopiujące. Za kołami (2) talerze obsypujące o przekroju 460 mm (3) tworzą redliny, a następnie blachy (4) formują ostateczny kształt redliny.



Redlinę można formować opcjonalnie za pomocą rolki koszowej (5), która rozdrabniając ziemię wspiera wymianę tlenu i wilgoci w redlinie.



Inną możliwością jest formowanie redliny za pomocą elementów obsypujących (6) za talerzami obsypującymi.

## BRUZZDOWNIK

# GL 420: Wyposażenie i osprzęt

W sadzarce GL 420 bruzdownik w równoległoboku (1) należy do wyposażenia seryjnego.

Bruzdownik do oddzielnego rozprowadzenia granulatu i zaprawy płynnej (2) (opcja).



Regulacja głębokości do wyboru: cztery bruzdowniki prowadzone na równoległoboku wspólnie przez dwa koła kopiające (3).

Alternatywnie: na równoległoboku prowadzone są po dwa bruzdowniki (4) przez jedno koło kopiające umożliwiając lepsze prowadzenie na terenie pagórkowatym lub na glebach zakamienionych.



Czujnik dotykowy (1) steruje za pomocą siłownika hydraulicznego (2) podnoszeniem i opuszczaniem belki z zębami (3) i blachy formującej redliny (4).

Za pomocą mechanizmu zwrotnego (5) bruzdownik (6) porusza się zawsze w tym samym kierunku.

W ten sposób sadzeniaki są pokrywane równomiernie ziemią (7) także w zmiennych warunkach.

Ma to duży wpływ na równomierne wschody ziemniaków.





## GL 420: na dobre zakończenie



Drobna, ale ważna różnica: ciągnięty bruzdownik (1) otacza zespół sadzący i jest prowadzony przez koło kopiające. Redlina jest usypywana już przed kołami (3) za pomocą talerzy obsypujących (2) o średnicy 510 mm. Ostateczny kształt nadaje redlinie blacha formująca (4).



Również przy GL 420 redlina może być formowana opcjonalnie przez rolkę koszącą (5).



Talerze obsypujące znajdują się bezpośrednio za bruzdownikami, usypują w całości redlinę. Blacha formująca nie musi zagarniać dodatkowej ziemi.

ZIEMNIAKI NA WCZESNY ZBIÓR

## Przewaga dzięki podkiełkowanym sadzeniakom moduł z przenośnikiem

*Moduł z przenośnikiem zamiast zbiornika uchylnego: dla wszystkich wykorzystujących możliwość przyspieszenia rozwoju roślin dzięki podkiełkowaniu, Grimme oferuje jako opcję długi przenośnik podłogowy. Przenośnik umożliwia łagodne umieszczenie sadzeniaków na taśmach doprowadzających.*



*Moduł z komfortowym podestem roboczym umożliwiającym ergonomiczne napełnianie przenośnika.*





## Różnorodność niepozostawiająca nic do życzenia



Ochrona roślin: sadzarka GL 420 może zostać wyposażona opcjonalnie w certyfikowany podsiewacz granulatu. Dozowanie jest ustawiane wygodnie za pomocą kół nastawczych na zasobniku. Elektryczne sprzęgło umożliwia wygodną obsługę podsiewacza bezpośrednio z ciągnika. Granulat jest umieszczany przy sadzeniaku.



Pomoc dla operatora: czujnik przed elementem sadzącym rejestruje poziom napełnienia kubeków. Krótkie podniesienie i opuszczenie zbiornika zapewnia optymalne i chroniące bulwy napełnianie przestrzeni pobierania (opcja).

## Sprytna kombinacja: GR 300 przed i GL 420 za ciągnikiem

### Kombinacja do formowania redlin

**1**

**Obróbka gleby za pomocą maszyn  
zawieszanych przed i za ciągnikiem**

**2**

**Sadzenie ziemniaków**  
(bruzdownik, duże talerze obsypujące)

**3**

**Kształtowanie redlin**  
(usypywanie, rolka koszowa)

*Kombinacja maszyn zawieszonych czołowo i za ciągnikiem umożliwia optymalne wykorzystanie układów zawieszonych ciągnika. Mały skok dźwigni zapewnia prowadzenie maszyny bardzo blisko za ciągnikiem.*

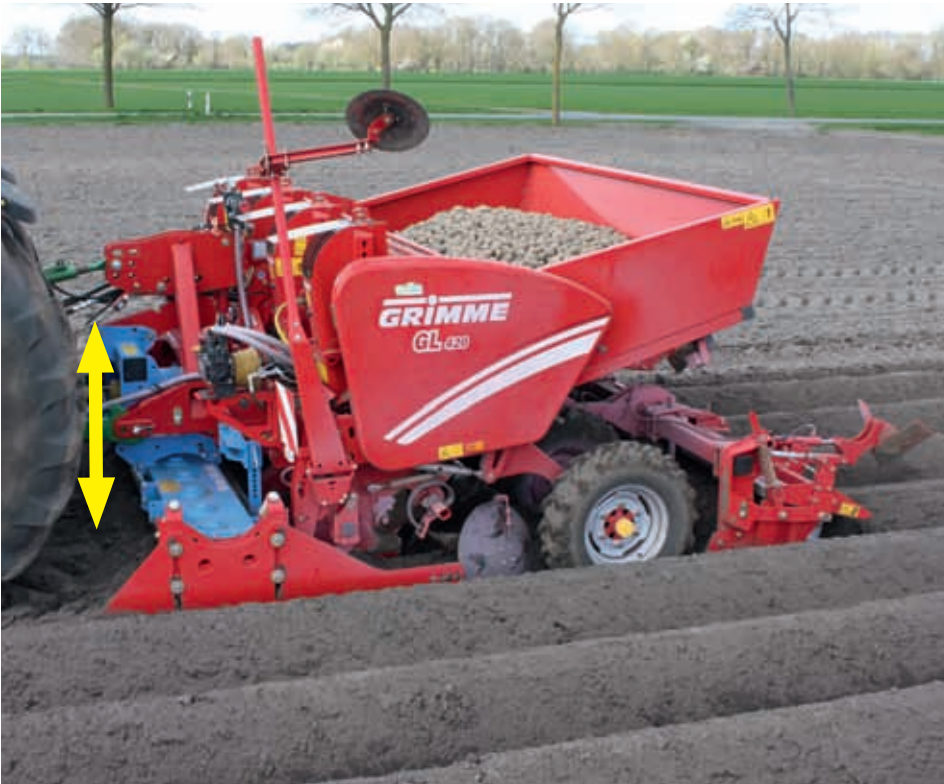


*Rota Tiller GR 300 jest wyposażony w boczne blachy prowadzące, odgarniające ziemię przed kołami, zapobiegając tym samym późniejszemu przejazdowi przez obszar wschodów ziemniaków.*





## Kombinacja za ciągnikiem



Różne sposoby zawieszenia, ale jeden cel – regulacja głębokości obróbki gleby. Na układzie zawieszenia sadzarki zaczepiono także urządzenie do obróbki gleby (na zdjęciu Lemken Zirkon 10). Głębokość roboczą urządzenia można przestawić hydraulicznie o 180 mm.



GL 420 w kombinacji z Rota Tiller GR 300 firmy Grimme, zawieszona za ciągnikiem. Głębokość robocza GR 300 jest regulowana w otworach w ośmiu stopniach. Obydwa rodzaje zawieszenia narzędzi do obróbki gleby zapewniają ustawienie głębokości sadzenia niezależnie od głębokości obróbki gleby.

KRÓTKA I KOMPAKTOWA

## Nowa sadzarka kombi GL 420 Exacta

**NOWOŚĆ**

Krótką, zawieszana  
sadzarka ze sprawdzonym,  
wydajnym zespołem sadzącym:  
GL 420 Exacta firmy Grimme.



Exacta jest wyposażona  
seryjnie w napęd hydrauliczny,  
pulpit sterowniczy  
GBT 850 i sygnalizator o  
zakłóceniach wysadzania.





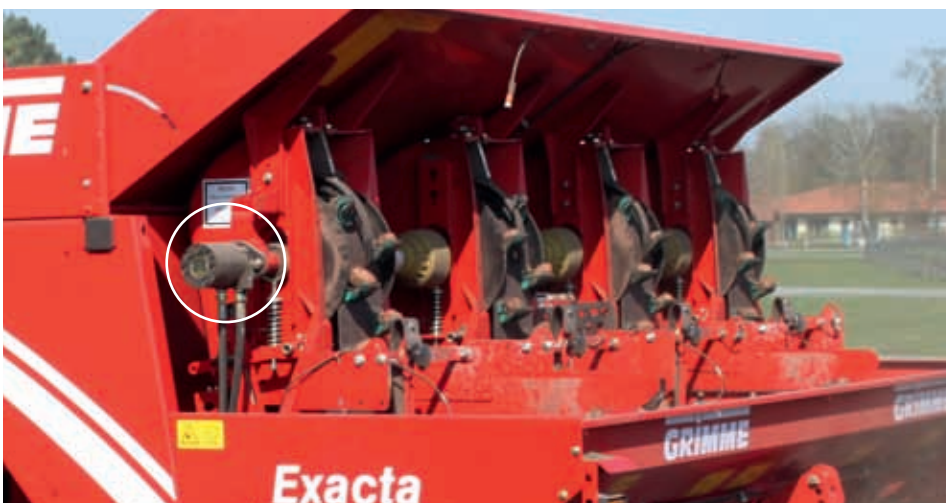
## Bogate wyposażenie



Głębokość robocza bruzdowników jest regulowana przez mechaniczne połączenie blachy formującej redliny z ciągniętymi bruzdownikami w równoległoboku.



Czujniki rozpoznają poziom sadzeniaków w przestrzeni pobierania i sterują pracą taśm doprowadzających.



Elementy zespołu sadzącego są sterowane przez hydrauliczny układ napędowy (beźstopniowy ustawienie odstępu między sadzeniakami).

KOMBINACJA DO FORMOWANIA REDLIN

## Technologia sadzenia w nowym wymiarze

Dzięki charakterystycznej, zwartej budowie sadzarka sprawdza się szczególnie podczas pracy na wąskich, krętych, czy nawet pagórkowatych polach.



**1** Rolka podporowa między kołami ciągnika

**3** Znacznik

**5** Sprawdzone zespoły sadzące firmy Grimme

**7** Blacha do formowania redlin

**2** Grimme GR 300 do obróbki gleby

**4** Zbiornik o poj. 1,6 t lub 2 t (opcja)

**6** Sterowane taśmy optymalnie doprowadzające sadzeniaki





GR 300 umożliwia obróbkę gleby na całej szerokości roboczej (1). Spiralne zamocowanie 110 zębów zapewnia sprawną i równomierną pracę.







Zsuwnia zsykowa (2) umożliwia napełnienie ładowaczem czołowym lub taśmą załadowniczą ograniczając uszkodzenia bulw.



Ilość bulw w zespole (3) jest dokładnie sterowana przez czujniki. Po wysadzeniu bulw za pomocą blachy (4) formowana jest redlina.



## Zapewnij sobie optymalny pakiet z odpowiednim terminalem

		
<p><b>GBT 850 z klawiaturą i potencjometrem obrotowym</b></p> <p>Prosta obsługa funkcji elektrycznych.</p>	<p><b>GBT 850 z klawiaturą i potencjometrem obrotowym</b></p> <p>Prosta obsługa funkcji elektrycznych i wybranych funkcji hydraulicznych.</p>	<p><b>VC 50</b></p> <p>Kolorowy ekran dotykowy, łatwe do zrozumienia znaki (piktogramy) i potencjometr obrotowy.</p> <p>Profesjonalny terminal z licznymi dodatkowymi funkcjami, możliwość programowania, pełna diagnoza pracy maszyny.</p> <p><b>CCI 200 <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">NOWOŚĆ</span></b></p> <p>Funkcje jak w VC 50. Dodatkowo możliwość eksploatacji z urządzeniami innych producentów. Przyszłościowa inwestycja na bazie sprawdzonej techniki.</p>  <p><b>CCI-SOBUS</b></p>
<p><b>Mechaniczny napęd</b> zespołu sadzącego</p>	<p><b>Hydrauliczny napęd</b> zespołu sadzącego</p>	<p>Hydrauliczny napęd <b>pojedynczych</b> elementów wysadzających (strona 15, zdjęcie na dole)</p>
<p><b>Opis</b></p> <p><b>Podstawowa funkcja</b></p> <p><b>Opcjonalne wyposażenie dla większej wygody</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sygnalizator zakłóceń wysadzenia</li> <li>· Elektryczny wstrząsacz intensywny z regulacją prędkości obrotowej</li> <li>· Odłączanie prądu podczas podnoszenia (m. in. wyłączenie wstrząsaczy)</li> <li>· Licznik hektarów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Jeden silnik hydrauliczny napędzający wszystkie cztery elementy zespołu sadzącego (na cztery rzędy)</li> <li>· Sygnalizator zakłóceń wysadzenia</li> <li>· Elektryczny wstrząsacz intensywny z regulacją prędkości obrotowej</li> <li>· Odłączanie prądu podczas podnoszenia (m. in. wyłączenie wstrząsaczy)</li> <li>· Licznik hektarów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Hydrauliczny napęd pojedynczych elementów zespołu (1 silnik na rząd)</li> <li>· Elektryczny wstrząsacz intensywny z regulacją prędkości obrotowej</li> <li>· Odłączanie prądu podczas podnoszenia (m. in. wyłączenie wstrząsaczy)</li> <li>· Licznik hektarów</li> <li>· Funkcja „Clever-Planting“</li> </ul>



## Zawsze precyzyjnie: stałe lub zróżnicowane odstępy między sadzeniakami



W przypadku wspólnego napędu mechanicznego elementów zespołu sadzącego można ustawić odstęp między sadzeniakami w 27 stopniach od 14 do 50 cm.

Opcjonalnie wyposażenie w hydrauliczne urządzenie do tworzenia ścieżek.



Jeżeli maszyna posiada wspólny, hydrauliczny napęd elementów zespołu sadzącego, układ hydrauliczny jest zasilany z ciągnika umożliwiając płynne przestawienie odstępu między sadzeniakami.

Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania automatycznego tworzenia ścieżek dopasowując odstępy między sadzeniakami.



### **NOWOŚĆ**

**Ekscyzywny know how Grimme: system „Clever-Planting“ zapewniający optymalne odstępy między sadzeniakami**

Hydrauliczny napęd elementów zespołu sadzącego umożliwia osiągnięcie lepszych z punktu widzenia technologii uprawy odstępów między sadzeniakami w ścieżce przejazdowej, a także z lewej i prawej strony ścieżki zapewniając tym samym równomierne wschody ziemniaków. Opcja dla gospodarstw kładących nacisk na równomierne sadzeniaki. Hydrauliczne urządzenie do tworzenia ścieżek i automatyka tworzenia ścieżek są uruchamiane za pomocą przycisku.



## Dane techniczne

	GL 410	GL 420	GL 420 Exacta
<b>Długość</b>	1.900 mm	2.300 mm	2.200 mm
<b>Szerokość</b>	3.150 mm (przy szer. międzyrzędzi 75 cm)	3.150 mm	3.290 mm
<b>Wysokość</b>	1.850 mm (górną krawędź elementu)	1.850 mm	2.550 mm
<b>Rozstaw rzędów</b>	Seria: 75 cm Opcja: 75 – 90 cm	Seria: 75 cm Opcja: 75 – 90 cm	Seria: 75 cm Opcja: 75 – 90 cm
<b>Pojemność zbiornika</b>	Seria: 900 kg Zbiornik nieruchomy Opcja: 1.200 kg Zbiornik uchylny głęboki 1.200 kg Zbiornik uchylny płytki	Seria: 1.400 kg Zbiornik uchylny głęboki 2 koła 1.700 kg Zbiornik uchylny głęboki 4 koła 2.000 kg Zbiornik uchylny płytki 4 koła Opcja: 1.200 kg Zbiornik nieruchomy 2.000 kg Duży zbiornik	Seria: 1.600 kg Zbiornik nieruchomy Opcja: 2.000 kg Zbiornik nieruchomy
<b>Ogumienie</b>	Seria: 7.00 x 12 AS Opcja: 7.5 x 20 AS, 11.00 x 12 AS	Seria: 10.80 x 12, 7.5 x 16 AS	Brak
<b>Mechanizm jezdny</b>	4 Koła	2 lub 4 Koła	Brak
<b>Bruzdownik</b>	Seria: Szttywne	Seria: Bruzdownik na równoległoboku Opcja: Ciągniony bruzdownik na równoległoboku	Seria: Ciągniony bruzdownik na równoległoboku
<b>Regulacja głębokości bruzdowników</b>	Seria: Szttywne Opcja: 1 koło kopiujące przed bruzdownikiem	Seria: 1 Koło kopiujące przed każdym bruzdownikiem Opcja: · 4 ciągnione bruzdowniki, 2 zewnętrzne koła kopiujące · 2 ciągnione bruzdowniki, 1 koło kopiujące · połączenie linkowe z blachą do formowania redlin	Seria: Mechaniczne połączenie blachy do formowania redlin z bruzdownikami

Państwa Grimme Eurodealer dla doradztwa i serwisu bezpośrednio na miejscu:

Tekst, zdjęcia, dane techniczne, wymiary i masy, wyposażenie, a także parametry mocy nie są przedmiotem roszczeń. Dane te są podane w przybliżeniu i nie są wiążące. Możliwe są w każdym czasie zmiany w wyniku postępu technicznego.

Grimme Polska Sp z o.o. · Żabikowo 1 · PL-63-000 Środa Wielkopolska  
Telefon +48 61 285 2847 · Mobil +48 600 454734 · Mobil +48 666 330678

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

**GRIMME**  
SUKCES W ZBIORACH!