

**GRIMME**

*SUKCES W ZBIORACH!*

# Program produktów

Innowacyjna technika produkcji ziemniaków, buraków i warzyw



# Spis treści

## Do uprawy ziemniaka

Separowanie	Sadzenie	Uprawa gleby	Przygotowanie zbioru	Zbiór	Kombajny samobieżne	Przechowywanie
Strona 4 – 5	Strona 6 – 9	Strona 10 – 11	Strona 12 – 13	Strona 14 – 19	Strona 20 – 23	Strona 24 – 27
						



## Do uprawy buraka

Zbiór	Kombajny samobieżne	Przeładunek/ Oczyszczanie	Obróbka buraków energetycznych
Strona 29 – 31	Strona 32 – 35	Strona 36	Strona 37
			

## Technika zbioru warzyw

Maszyny do zbioru marchwi	Maszyny do zbioru cebuli	Maszyny do zbioru pora	Maszyny do zbioru kapusty	Inne maszyny do zbioru
Strona 39	Strona 40	Strona 41	Strona 41	Strona 42 – 43
				

## Przedsiębiorstwo

Grimme i-systems	Grimme Rozwiązania	Grimme Serwis	Spudnik	Grupa Grimme
Strona 44	Strona 45	Strona 46 – 47	Strona 48 – 49	Strona 50 – 51
				



# Separowanie

Separowanie jest podstawowym zabiegiem koniecznym do uzyskania ziemniaków wysokiej jakości na glebach zakamienionych z wysoką zawartością brył ziemi. Użytkownicy maszyn do zabiegów odkamieniających znajdują

korzyści 3-fazowego oczyszczania gleby z brył i kamieni – formowania, separowania i wysadzania w uprawie zagonowej. Korzyści tych zabiegów, widoczne podczas zbiorów, to między innymi zmniejszenie uszkodzeń bulw

przez kamienie i bryły, znaczna redukcja kosztów związanych z sortowaniem, a także o wiele większa efektywność pracy maszyn.

## Formowacze zagonów

### BF 200

Maszyna formuje podczas jednego przejazdu 2 zagony i jest przystosowana do szerokości zagonów od 1,8 m. W zależności od warunków glebowych dostępne są różne rodzaje korpusów płużnych. Wszystkie maszyny serii BF mogą zostać wyposażone m. in. w automatyczne, hydrauliczne zabezpieczenie przed kamieniami.



### BF 400/600

BF 400 i BF 600 formują 3 lub 4 zagony. Można je także wyposażyć w różne korpusy płużne. Bardzo stabilna, składana rama umożliwia bezproblemowy transport maszyny po drogach publicznych. Dla tych maszyn dostępne są m. in. koła kopiające zapewniające precyzyjną kontrolę zagłębienia.



Maszyny do separowania gleby: formowacz zagonów BF 200, separator CS 150 i 2-rzędowa sadzarka GL 32 B w akcji w Anglii.



## Separatory



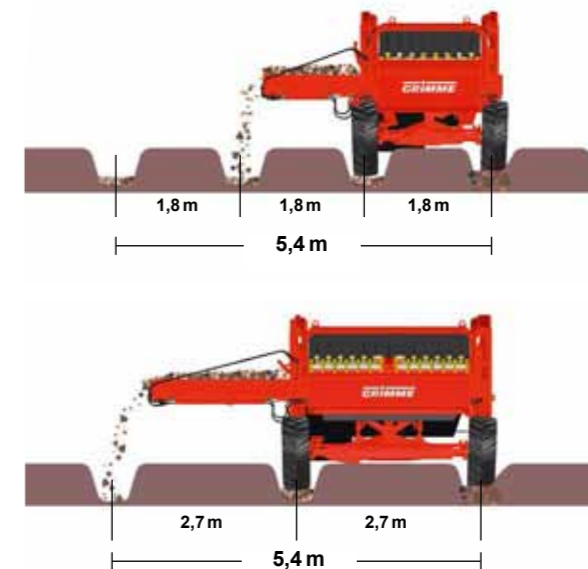
### Seria CS

Drugi etap to separowanie gleby. Separator przesiewa glebę w uformowanym uprzednio zagonie. Kamienie są odkładane przez poprzeczny elewator między zagonami. Maszyny serii CS są dostępne w 3 wersjach w zależności od warunków eksploatacji.

### System MAXI BEET

Nowy system uprawy MAXI BEET polega na formowaniu zagonu o szerokości 2,7 m zamiast 1,8 m, w którym ziemniaki są wysadzone w 3 rzędach. Grimme oferuje dostosowane do tego systemu maszyny: formowacz zagonu, separator i kopaczkę elewatorową. Wszystkie maszyny są dopuszczone do ruchu po drogach publicznych.

W praktyce taki system uprawy pozwala na zwiększenie plonu z hektara na maszynę o nawet 50 %, co wynika ze zwiększenia szerokości zagonu o 1,5 raza. Redukcja śladów przejazdowych w porównaniu z tradycyjnym sposobem uprawy pozwala, szczególnie w uprawie warzyw, zwiększyć powierzchnię uprawy netto o 10 % na hektar.



MAXI  
BEET

## Sadzarki zagonowe



### Sadzarka zagonowa

Dla trzeciego etapu, wysadzania w odkamienionych zagonach, dostępne są w zależności od zapotrzebowania sadzarki kubelkowe (ciągnione lub zawieszane) (1) lub sadzarki pasowe (ciągnione lub zawieszane) (2). W zależności od typu maszyny oferowane są sadzarki 2-, 3-, 4- lub 6-rzędowe.

# Sadzenie

Wiosenne zabiegi uprawowe są podstawą sukcesu w zbiorach. Grimme oferuje użytkownikom 2-, 3-, 4-, 6- i 8-rzędowe sadzarki kubelkowe oraz 2-, 3- i 4-rzędowe sadzarki pasowe. W

zależności od potrzeb klienta dostępne są pomocne opcje wyposażenia jak przenośnik podłogowy do bulw podkietkowanych, różne blachy profilujące, zaprawiarki na zaprawę

suchą, podsiewacze nawozów, sterowniki GPS, podsiewacze granulatu i wiele innych.

## Sadzarki kubelkowe

### Zawieszane sadzarki kubelkowe

Sadzarki zawieszane są wyposażone w duże talerze obsypujące pozwalające na formowanie dużych redlin. Kolejną zaletą jest ciągniący bruzdownik na równoległoboku, zapewniający optymalną głębokość sadzenia niezależnie od warunków glebowych lub ciężaru maszyny.



### Ciągnione sadzarki kubelkowe

4-, 6- lub 8-rzędowe ciągnione sadzarki kubelkowe mają wiele zalet. Można je wyposażać w podsiewacz nawozów, zaprawiarki, głęboki zbiornik, oś skrętną, różne blachy profilujące, frezy lub brony wirnikowe itd.



### Rozwiązania kombi

Do agregatowania na trzypunktowym układzie zawieszania oferowana jest 4-rzędowa sadzarka z frezem GL 420 Exacta (1). 4-rzędowa, ciągnioma sadzarka GL 430 ma możliwość kombinacji z maszyną do uprawy gleby. Dostępne są do wyboru brona wirnikowa lub frez do uprawy na całej szerokości roboczej (2).



### Ciągnione, składane sadzarki kubelkowe

8-rzędowa GL 860 Compacta (3) jest pierwszą składaną sadzarką Grimme dopuszczoną do ruchu ulicznego. Innowacyjny mechanizm pozwala na szybkie złożenie i rozłożenie zewnętrznych skrzydeł na wymiar pozwalający na ruch po drogach publicznych (4). GL 860 Compacta z 6-tonowym zbiornikiem należy do najefektywniejszych i najszybszych sadzarek na rynku.



### Czołowy podsiewacz nawozu i czołowy agregat uprawowy

2-rzędowy podsiewacz nawozów (5) jest przeznaczony do wysadzania w uprawie zagonowej z 2-rzędowymi maszynami. Na zbiorniku o pojemności 450 kg można zamontować dodatkowy moduł w kształcie leja zwiększający pojemność zbiornika o 200 kg.

2- lub 4-rzędowy czołowy agregat uprawowy (6) formuje redliny przed ciągnikiem.



## Sadzarki pasowe

### Zawieszana sadzarka pasowa

2-rzędowa GB 215 jest kompaktową sadzarką przeznaczoną dla mniejszych plantacji. Maszyna posiada zalety wersji ciągnionej i może być wyposażona w zbiornik o pojemności 1,5 tony.

GB 215 jest przystosowana zarówno do sadzenia konwencjonalnego jak i uprawy zagonowej.



### Ciągniona sadzarka pasowa do separowanych zagonów

2-rzędowa sadzarka do uprawy zagonowej GB 230 jest wyposażona w system Flow Board wyróżniony przez Niemieckie Stowarzyszenie Rolników DLG, pozwalający na utrzymanie stałej głębokości sadzenia bulw w stosunku do górnej krawędzi gotowej redliny. Maszynę można wyposażyć w automatyczny aktywny układ poziomujący. Pojemność zbiornika wynosi 3 tony.



### 3-rzędowa ciągniona sadzarka pasowa

3-rzędowa ciągniona sadzarka pasowa Grimme GB 330 umożliwia, w odróżnieniu od 2-rzędowego sadzenia zagonowego, wysadzenie większej ilości ziemniaków na metr kwadratowy. Kształt i wymiary elementów wysadzających nie różnią się od maszyn 2-rzędowych. Rezultat to bardziej równomierne wschody ziemniaków, a tym samym większy udział produktu spełniającego wymogi skupu.

Porównaj sam: z lewej 3 rzędy, z prawej 2 rzędy w zagonie

### 4-rzędowa ciągniona sadzarka pasowa

Ciągniona, 4-rzędowa sadzarka GB 430 o szczególnie kompaktowej budowie, posiada opcje wyposażenia w elementy obsypujące, blachę do formowania redlin, rolkę koszącą, zaprawiarkę i podsiewacz nawozu, sterowany dyszel, a także nowoczesny pulpit sterowniczy. Pojemność zbiornika wynosi 3 tony.



# Uprawa gleby

Do pielęgnacji redlin można wykorzystać w zależności od warunków glebowych obsypniki aktywne lub bierne, co pozwoli na uzyskanie dobrze skruszonej gleby i zaokrąglonych redlin. Maszyny

do pielęgnacji gleby gwarantują także zmniejszenie ilości chwastów, ponieważ ich kielki są przecinane na całej powierzchni redliny. Bryły ziemi są kruszone przez frez co zmniejsza

potrzebę oczyszczania podczas zbioru. Wszystkie maszyny są przystosowane do długiej eksploatacji, także w trudnych warunkach.

## Obsypniki bierne

### Seria GH

Obsypniki bierne serii GH są oferowane jako maszyny 2-, 4-, 6- lub 8-rzędowe (1), przy czym maszyny 6- i 8-rzędowe są też dostępne w wersji składanej (2). W zależności od indywidualnych potrzeb istnieje możliwość montażu elementów obsypujących, talerzy lub zębów w różnych rozmiarach.



### Dyker

Dyker Grimme (3) w kształcie gwiazdy wyoruje w glebie za pomocą osadzonych skośnie łopatek małe otwory, w których gromadzi się woda.



Bez Dykera

### Ekologiczny obsypnik

Idealne rozwiązanie dla gospodarstw ekologicznych łączące mechaniczne oczyszczanie z chwastów i formowanie redlin (4).



Z Dykerem



### Formowacz rzędów GH

2-, 4-, 6- lub 8-rzędowy formowacz rzędów jest osadzony na takiej samej stabilnej ramie jak obsypnik bierny. Formowacze te nadają się bardzo dobrze do obsypywania ziemniaków po wschodach. Usprężynowany formowacz przenosi ziemię na redlinę bez uszkodzenia wschodzącej rośliny.



## Aktywne obsypniki



### Seria GF

Lekkie 2-, 4-, 6- lub 8-rzędowe obsypniki aktywne serii GF są oferowane dla rozstawu rzędów 75 cm i 90 cm. Opcjonalnie dostępne są urządzenia niwelujące redliny do tworzenia ścieżek, różne rodzaje zębów spulchniających i blachy profilujące, sterowanie przesunięciem do precyzyjnego naprowadzania, a także koła kopiujące do kontroli zagłębienia.

## Glebogryzarka do obróbki na całej szerokości roboczej



### Seria GF

Do zabiegów przygotowujących glebę pod wysadzenie ziemniaków lub siew np. warzyw można użyć frezu do uprawy na całej szerokości.

## Frez uprawowy



### GR 300

Frez uprawowy GR 300 jest przeznaczony do pracy na ciężkich glebach. Wytrzymała konstrukcja maszyny zapewnia dobre kruszenie gleby i optymalne przygotowanie pod sadzenie ziemniaków. GR 300 można opcjonalnie zawiesić przed lub za ciągnikiem, a także eksploatować w kombinacji z sadzarką.

# Przygotowanie zbioru

Rozdrabniacze łęgów nie tylko ułatwiają zbiór, ale także znacznie poprawiają jakość zebranego produktu! Niszczenie łęcin kilka tygodni przed zbiorem to ostatni ważny czynnik pozwalający

na sukces w zbiorach. Decyduje on bowiem o plonie, jakości zebranego produktu i możliwości jego przechowania. Niezależnie od uprawy ziemniaków przeznaczonych

do spożycia, dalszej obróbki lub sadzenia: niszczenie łęcin jest już od dawna stałym zabiegiem.

## Rozdrabniacz łęgów

### Seria KS

2-, 4- i 6-rzędowe rozdrabniacze łęcin są przystosowane do pracy w każdych warunkach. Maszyny można szybko zamontować zarówno przed jak i za ciągnikiem. Wał bijakowy jest dostosowany do kształtu redliny. Łęciny są odkładane za pomocą blach do międzyrzędzi. Niektóre modele mogą być opcjonalnie wyposażone w taśmę odprowadzającą.



## Kopaczka rzędowa

### WR 200

2-rzędowa, wydajna kopaczka WR 200 jest przeznaczona do zbioru we wszystkich warunkach i jest wyposażona w zespół woryjący pochodzący ze sprawdzonego 2-rzędowego kombajnu SE 150-60. WR 200 jest oferowana w 5 wersjach, zapewniając właściwe wyposażenie do eksploatacji w każdych warunkach. Na zdjęciu przedstawiono wersję do zbioru dwufazowego z taśmą odkładającą bulwy za maszyną.



### WH 200

Kompaktowa kopaczka WH 200 jest zawieszana za ciągnikiem, przez co jest bardzo zwrotna. Opcjonalnie dostępna jest poprzeczna taśma odprowadzająca, ustawiana bezstopniowo, do odkładania ziemniaków w międzyrzędziach.



### RL 400

4-rzędowa RL 400 o stabilnej i lekkiej konstrukcji jest pierwszą sadzarką sterowaną cyfrowo. Seryjny terminal sterowniczy VC 50 z ekranem dotykowym zapewnia operatorowi komfort obsługi porównywalny z nowoczesnym kombajnem. RL 400 można wyposażyć zarówno w taśmę odkładającą bulwy w rzędzie za maszyną, jak i z boku maszyny do międzyrzędzi.

Podczas zbioru wzbogaconego WR 200 woryje dwa rzędy ziemniaków i odkłada je między rzędy niewykopanych redlin. Odłożone ziemniaki w czterech rzędach są następnie zbierane za pomocą 2-rzędowego kombajnu.



# Zbiór

Kombajny do zbioru ziemniaków ciągnięte przez ciągnik to kombajny ze zbiornikiem lub elewátorem

przeładunkowym. Maszyny ze zbiornikiem są dostępne jako kombajny 1- i 2-rzędowe o pojemności zbiornika

od 2 do 7,5 tony. Maszyny z elewátorem oferowane są w wersjach 2-, 3- i 4-rzędowych.



## 1-rzędowe kombajny ze zbiornikiem

### SE 75-20

1-rzędowy kombajn z bocznym wykopem wyposażony w zbiornik o pojemności 2 ton (opcjonalnie 2,3 tony). Maszyna jest przystosowana dzięki niskiej i kompaktowej konstrukcji do pracy na mniejszych i średnich plantacjach. Zwrotność można zwiększyć dzięki dostępnemu opcjonalnie hydraulicznemu układowi kierownicemu osi.



### SE 75-55

Jedna z najbardziej wydajnych maszyn 1-rzędowych dzięki zbiornikowi o pojemności 5,5 tony. Do wyboru dostępny jest także tu kanał pobierania o szerokości 75 cm lub 85 cm. Nowością jest technika cyfrowa zapewniająca wysoki komfort obsługi.

### SE 140

SE 140 to bardzo kompaktowy, a zarazem wydajny kombajn ze zbiornikiem 4 t. Dostępny z kanałem pobierania o szerokości 75 cm lub 85 cm. Jak wszystkie maszyny serii SE jest on wyposażony w opatentowany zespół odsiewania składający się z taśmy łęcinowej i drugiej taśmy odsiewającej zapewniający optymalne odsiewanie, oddzielenie łęcin i transport bulw ograniczający ich uszkodzenia.







## 2-rzędowe kombajny ze zbiornikiem

### BR 150

Kombajn ciągniony w środku za ciągnikiem ze zbiornikiem 4,5 t jest sprawdzoną w praktyce maszyną o stabilnej konstrukcji i łatwą w obsłudze. Opcjonalnie możliwe jest wyposażenie BR 150 w mechanizm poziomujący i układ regulacji dyszla.



### SE 260

2-rzędowy, ciągniony kombajn Grimme SE 260 z bocznym wykopem i 6-tonowym zbiornikiem uzupełnia ciesząc się powodzeniem serią SE 150, a zarazem pozwala odkryć potencjał 2-rzędowych kombajnów ze zbiornikiem.

Technika zbioru opiera się na kombinacji skutecznych i chroniących bulwy elementów 2-rzędowych kombajnów SE 150-60 z przepływem bulw jak w 1-rzędowym SE 75-55. Kompaktowa budowa tych maszyn zapewnia bardzo dobrą zwrotność, co jest zaletą szczególnie na uwrociach. Stosunkowo mała masa 9,2 ton i szerokie opony o wymiarach do 800/45-30,5 gwarantują ochronę gleby. SE 260 jest przystosowany do eksploatacji z ciągnikami o mocy od 110 KM.



### SE 150-60

SE 150-60 jest najczęściej sprzedawanym 2-rzędowym kombajnem z bocznym wykopem na świecie i przekonuje dzięki połączeniu wysokiej wydajności z maksymalną ochroną produktu. Poza standardowym zbiornikiem o pojemności 6 ton istnieje możliwość wyposażenia maszyny w 7,5-tonowy zbiornik dużej ładowności oraz 5,8-tonowy zbiornik przeladunkowy. Hydrauliczny układ kierowniczy osi i komfortowy cyfrowy układ sterowniczy są wyposażeniem seryjnym.



### SV 260

2-rzędowy kombajn SV 260 jest przeznaczony do eksploatacji w bardzo trudnych warunkach zbioru. Zespół wyorujący i dostępne zbiorniki (5,8-tonowy zbiornik przeladunkowy, 6-tonowy zbiornik standardowy i 7,5-tonowy zbiornik dużej ładowności) przejęto ze sprawdzonej technologii SE 150-60. Szczególną cechą tej maszyny jest duża różnorodność wyboru i kombinacji separatorów. W górnej i dolnej sekcji maszyny stoją do dyspozycji podwójny MultiSep, MultiSep z separatorem rolkowym lub separator rolkowy względnie MultiSep z podnośnikiem drobnych łętów.





## 2-rzędowa kopaczka elewatorowa

### GT 170

2-rzędowa kopaczka GT 170 to prawdziwy multitalent z obszerną możliwością wyposażenia do eksploatacji w różnych warunkach. GT 170 S jest wyposażona w dodatkową taśmę pobierającą przystosowaną do trudnych warunków zbioru i dużych prędkości roboczych. GT 170 M jest idealną maszyną do zbiorów na glebach dobrze przesianych. Kopaczka elewatorowa o kompaktowej budowie przekonuje dzięki dobrej widoczności zespołów roboczych i dobrej zwrotności.



## 4-rzędowa kopaczka elewatorowa

### GV 3000

GV 3000 jest wydajną, ciągniętą 4-rzędową kopaczką elewatorową z bogatym wyposażeniem seryjnym w postaci regulacji nacisku na redlinę, innowacyjnemu zespołowi wyrzucającemu z dużymi krokami tarczowymi i hydrauliczną regulacją dyszla. W zależności od warunków glebowych można wyposażyć maszynę w separator MultiSep, separator rolkowy lub separator rolkowy Vario. Dodatkowe atuty maszyny to: wysoka jakość obsługi, kompaktowa, otwarta konstrukcja i dobra widoczność zespołów.



## 3-rzędowa kopaczka elewatorowa

### GT 300

Konstrukcja 3-rzędowej kopaczki GT 300 opiera się na konstrukcji GT 170 i zwiększa wydajność nawet o 50 % w stosunku do innych maszyn 2-rzędowych. Opcjonalnie GT 300, podobnie jak GT 170, jest dostępna z pulpitem sterowniczym CCI 200 przystosowanym do pracy z magistralą ISOBUS, nagrodzonym złotym medalem przez stowarzyszenie rolników DLG na targach Agritechnica 2009.

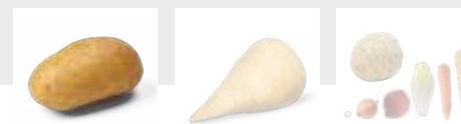


# Kombajny samobieżne

Firma Grimme zaprezentowała już w 1969 roku pierwszy na świecie 1-rzędowy kombajn samobieżny, a 5 lat później kombajn samobieżny 2-rzędowy ze zbiornikiem 3,5 t.

Dzisiaj w ofercie Grimme znajduje się 6 różnych 2- lub 4-rzędowych samobieżnych kombajnów ze zbiornikiem lub elewátorem przeładunkowym. Kombajny

samobieżne należą do najbardziej kompleksowych maszyn rolniczych na świecie i muszą sprostać najwyższym wymaganiom.



## 2-rzędowe kombajny samobieżne

### SF 150-60

2-rzędowy kombajn samobieżny (1), z konstrukcją opartą na wersji ciągnionej SE 150-60, jest wyposażony w silnik Mercedes-Benz o mocy 280 KM. Maszyna o długości 12 m, szerokości 3,3 m i wysokości 4 m posiada komfortową kabinę VISTA CAB firmy Claas. SF 150-60 jest dostępny opcjonalnie z kołami do przejazdu w międzyrzędziach, pojemnikiem na kamienie i rozdrabniaczem łętów. Seryjne wyposażenie w system wideo (2) zapewnia optymalny monitoring pracy maszyny.



### VARITRON 200

2-rzędowy kombajn samobieżny VARITRON 200 posiada elewator przeładunkowy. Maszyny tej serii można wyposażyć w zależności od warunków zbioru w różne separatory. Seryjnym wyposażeniem VARITRONa 200 jest silnik Mercedes-Benz o mocy 326 KM oraz gąsienicowy układ jezdny chroniący glebę.



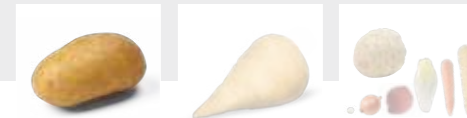
### VARITRON 220

VARITRON 220 posiada elewator przeładunkowy oraz 2-tonowy zbiornik, pozwalający na oszczędność czasu podczas manewrowania na uwrociach lub wymianie pojazdu transportującego ziemniaki. Nowa zasada poziomego przepływu strumienia materiału pozwala na zachowanie stałej, nieznacznej wysokości spadku bulw z przenośnika oczyszczającego do zbiornika i podczas opróżniania zbiornika w czasie zbioru, ponieważ unika się w ten sposób przesunięcia stożka usypowego.

### VARITRON 270

VARITRON 270 jest wyposażony w innowacyjny zbiornik o pojemności 7 ton ograniczający maksymalnie uszkodzenia bulw. Wszystkie kombajny samobieżne serii VARITRON są wyposażone seryjnie w dwa pulpity sterownicze CCI 200, których koncepcja obsługi została nagrodzona złotym medalem przez stowarzyszenie rolników DLG na targach Agritechnica 2009.





## 4-rzędowe kombajny samobieżne

### VARITRON 470

4-rzędowy kombajn samobieżny VARITRON 470 jest wyposażony w zbiornik o pojemności 7 ton. Maszyna o mocy 490 KM jest oferowana jako samobieżna maszyna kołowa lub opcjonalnie z dwoma gaśnicowymi układami bieżnymi chroniącymi podłoże.



### TECTRON 415

TECTRON 415 jest wyposażony w zbiornik o pojemności 15 t. Ziemiaki są transportowane za pomocą elewatora pionowego o szerokości 2 m w sposób ograniczający uszkodzenia bulw i bez zmiany kierunku przesuwu na taśmę załadowniczą zbiornika, która zagłębia się w zbiorniku. Opróżnianie zbiornika jest możliwe także podczas wyorywania.



TECTRON 415 należy do najwydajniejszych i najbardziej innowacyjnych kombajnów samobieżnych. Mimo długości 12 m wewnętrzny promień skrętu wynosi zaledwie 1,2 m. Nagrodzona przez DLG złotym medalem „Maszyna roku 2002” posiada silnik Mercedes-Benz o mocy 490 KM i jest wyposażona seryjnie w dwa pulpity sterownicze CCI 200.

# Przechowywanie

Od roku 1999 w ofercie firmy Grimme znajdują się także maszyny i urządzenia do przechowalni. Oferta ta cechuje się innowacyjnymi rozwiązaniami i

nowościami technicznymi. Kosze przyjęciowe, przenośniki taśmowe, napelniacze skrzyniopalet czy pryzmowniki – w każdym przypadku

kładziemy nacisk na wysoką wydajność, solidność wykonania, a także maksymalną ochronę produktu.



## Kosz zasypowy

### Seria RH

Kosze przyjęciowe serii RH służą do przyjmowania zebranych ziemniaków z pojazdu transportowego. W koszach ziemniaki są delikatnie oczyszczane z domieszek i oddzielane są za duże i za małe bulwy. Jedyne w swoim rodzaju jest napęd elektrohydrauliczny oraz miękkie i odporne na zużycie wałki spiralne z poliuretanu, które zdecydowanie lepiej chronią produkt i skuteczniej oddzielają. W zależności od potrzeb oferowane są maszyny od 4 m<sup>3</sup> do 25 m<sup>3</sup>.



## Kombinacja urządzeń oczyszczających i sortujących

### RH Combi

Kombinacja kosza przyjęciowego z urządzeniami oczyszczającymi serii RH Combi zapewnia dużą siłę działania i zmniejszenie ryzyka uszkodzenia bulw podczas przyjmowania, oczyszczania z ziemi, frakcjonowania i ręcznego selekcjonowania ziemniaków.



## Kosz zasypowy



### Seria TH

Zbiornik o dużej pojemności serii TH jest połączony bezpośrednio z koszem przyjęciowym serii RH i przyjmuje zebrane ziemniaki z pojazdu transportowego. Ciągły transport na dalsze urządzenia ciągu transportowego pozwala na optymalne wykorzystanie potencjału urządzeń. Redukuje to znacznie przestoje pojazdów transportowych, które dzięki temu mogą być szybciej wykorzystane w procesie logistycznym.

## Przenośniki taśmowe



### Seria SC/TC

Zarówno pojedyncze przenośniki taśmowe serii SC, jak i teleskopowe przenośniki serii TC cechują się szczególnie solidną i wytrzymałą konstrukcją. Wysoka jakość wykonania jest widoczna przy różnych innowacyjnych szczegółach. Przeladunek Airbag maksymalnie chroniący produkt został nagrodzony przez DLG. Układ hydraulicznego kierowania i napęd jezdny są dostępne dla serii TC jako wyposażenie opcjonalne. Teleskopowe segmenty przenośnika są dostępne w długościach 13 m lub 16 m, a przenośniki SC 7 m, 9 m lub 12 m.



## Pryzmownik

### Seria SL

Pryzmowniki serii SL są oferowane w trzech szerokościach roboczych przenośnika 65 cm, 80 cm i 110 cm. Długość wysuwu przenośnika wynosi od 12 m do 25 m. We wszystkich maszynach napęd elektrohydrauliczny umożliwia płynną regulację prędkości przesuwu taśmy. Opcjonalne wyposażenie to m. in. pulpit sterowniczy z ekranem dotykowym VC 50, zdalne sterowanie radiowe i różne funkcje napełniania.



## Sortownik siatkowy



### WG 900

Sortownik siatkowy WG 900 posiada możliwość płynnej regulacji prędkości i zapewnia optymalny rezultat sortowania oraz możliwie największe ograniczenie uszkodzeń produktu. WG 900 jest dostarczany jako pojedyncze urządzenie lub jako moduł w kombinacji z RH Combi.

## Napełniacz skrzyniopalet

### GBF

W pełni zautomatyzowany GBF napełnia na zmianę dwie skrzyniopalety. Po napełnieniu jednej ze skrzyń, przenośnik automatycznie zmienia kierunek i powtarza napełnianie po drugiej stronie.



## Sortownik wałkowy



### SG-jednostka

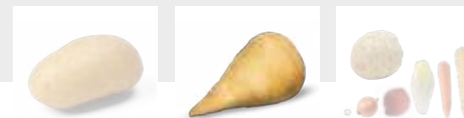
Jednostki odsiewające SG jako zmontowane moduły można zintegrować w już istniejących ciągach obróbki. Aby umożliwić konieczne ustawienia, przy jednostkach SG zrezygnowano z zsuwni, taśm odprowadzających i ram. Urządzenia te są wyposażone w poliuretanowe wałki spiralne i napęd elektrohydrauliczny.

# Do uprawy buraka

Na targach Agritechnica 2003 firma Grimme zaprezentowała po raz pierwszy kombajn samobieżny do zbioru buraków MAXTRON 620, który zapoczątkował rozwój nowego działu obok maszyn do produkcji ziemniaka i warzyw. Całkowicie nowa koncepcja zespołów wyorujących i układu jezdnego

zachwyciła specjalistów. W ciągu kolejnych lat oferta powiększyła się o dwie kolejne wersje kombajnów samobieżnych, ciągnioną kopaczkę do zbioru buraków, ścinacz liści i ogławiacz, a także specjalne maszyny i urządzenia do magazynowania buraków i przygotowania buraków przeznaczonych do biogazowni.

Pod koniec roku 2012 do grupy Grimme doszła firma Kleine. Produkty marki Kleine wraz z techniką przeładunku buraków uzupełniają istniejącą ofertę stawiając Grimme w czołówce przedsiębiorstw oferujących, kompletną linię maszyny i urządzenia do produkcji buraka.



## Ciągnione maszyny do zbioru buraka cukrowego

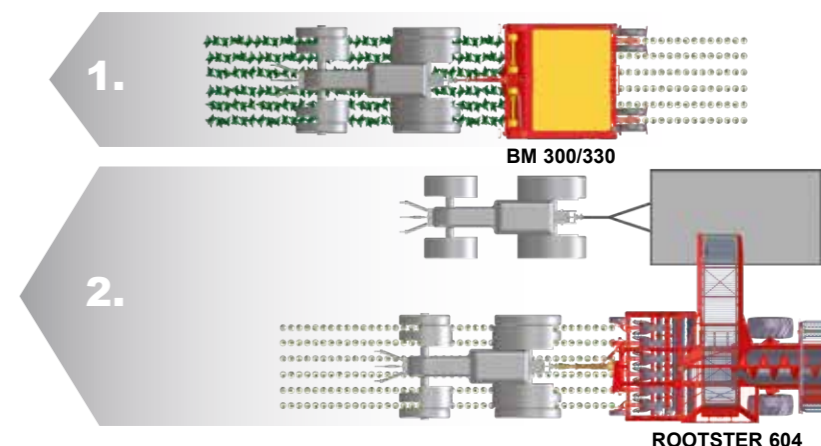
Dwufazowo: przygotowanie zbioru za pomocą ścinacza liści BM 300/330. Po usunięciu liści opcjonalny obrotowy ogławiacz napędzany hydraulicznie precyzyjnie ogławia korzeń buraka. Jednofazowo: użytkownik decyduje, czy buraki zostaną najpierw w tradycyjny sposób pozbawione liści

za pomocą FT 300, a następnie dogłównie, czy też decyduje się na szeroko dyskutowane „odliścianie” czyli defoliację i wybiera FM 300. Kopaczka elewatorowa ROOTSTER 604 wyoruje tak przygotowane buraki, oczyszcza je i przeładowuje.

### Dwufazowo

Zbiór dwufazowy:  
Ścinacz liści BM 300/330 i ROOTSTER 604.

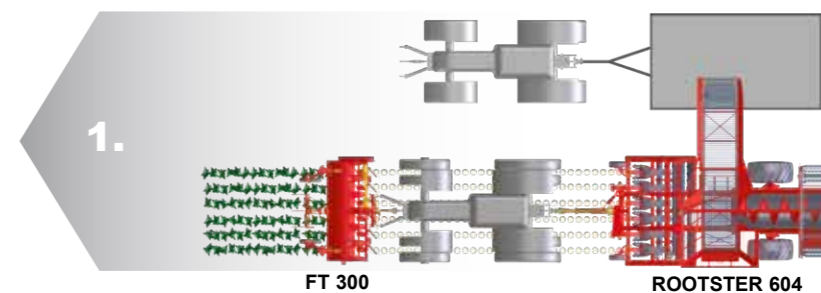
Z dwoma standardowymi ciągnikami do transportu buraków i do ścinacza liści BM 300/330 oraz jednym ciągnikiem średniej mocy do kopaczki ROOTSTER 604.



### Jednofazowo

Zbiór jednofazowy:  
ogławiacz FT 300 zawieszony czołowo i ROOTSTER 604 z tyłu ciągnika.

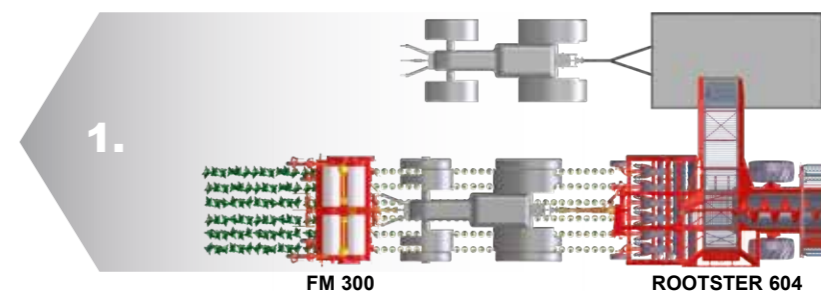
Z jednym standardowym ciągnikiem do transportu buraków oraz jednym ciągnikiem o dużej mocy do czołowego ogławiacza FT 300 i kopaczki ROOTSTER 604.



lub

Zbiór jednofazowy:  
Czołowy ścinacz liści FM 300 i ROOTSTER 604 z tyłu ciągnika.

Z jednym standardowym ciągnikiem do transportu buraków oraz jednym ciągnikiem o dużej mocy do czołowego ścinacza liści FM 300 i kopaczki ROOTSTER 604.



## Zbiór dwufazowy

### 6-rzędowy ścinacz liści

#### Ścinacz liści

Ścinacz liści BM 300/330 ścina i usuwa liście buraków na całej szerokości roboczej maszyny. Maszyna jest wyposażona w wał z bijakami stalowymi i dwa wały czyszczące z odpornymi na zużycie bijakami gumowymi. Opcjonalnie oferowany jest dogławiacz obrotowy zapewniający optymalne ścięcie główki. BM 300/330 jest przystosowany do rozstawu rzędów między 45 cm i 56 cm.



### Ciągniona kopaczka elewatorowa

#### ROOTSTER 604

Prosta i stabilna konstrukcja – takie było założenie podczas projektowania kopaczki ROOTSTER z 4-tonowym zbiornikiem przeładunkowym, dostępnym w wersji 6-rzędowej. Wszystkie funkcje maszyny są sterowane komfortowo z pulpitu sterowniczego ciągnika. Pozostałe układy napędowe są mechaniczne i nie wymagają częstej konserwacji. Jest to korzystne dla serwisu i wymaga małego zapotrzebowania mocy (od 110 kW/150 KM).



## Zbiór jednofazowy

### 6-rzędowy czołowy ogławiacz Inline



#### FT 300

6-rzędowy ogławiacz Inline FT 300 jest wyposażony w opatentowany mechanizm odkładania liści, zapobiegający zatorom przy dogławiaczu. System zapewnia także optymalne rozłożenie rozdrobnionych liści stwarzając optymalne warunki do zmniejszenia nakładu uprawy gleby. W FT 300 można w prosty sposób dokonać zmiany rozstawu z 45 cm na 50 cm.

### 6-rzędowy czołowy ścinacz liści Inline



#### FM 300

6-rzędowy czołowy ścinacz liści FM 300 ma bardzo kompaktową budowę i ścina liście bardzo delikatnie. FM 300 jest wyposażony w opatentowane, obracające się przeciwbieżnie wałki: multiwałki i wałki czyszczące. Za pomocą FM 300 wyorywany jest cały burak, co pozwala na osiągnięcie znacznie wyższego plonu niż podczas często stosowanego dogławiania.

Dostępny opcjonalnie system naprowadzania RootRunner samoczynnie prowadzi ciągnik po śladzie za pomocą elektrycznego siłownika przy kierownicy lub przez interfejs ISOBUS w ciągniku. Zmniejsza to nakład pracy kierowcy.

Root  
Runner





# Kombajny samobieżne

Samobieżne kombajny 6-rzędowe do zbioru buraków MAXTRON 620, REXOR 620 i REXOR 630 mogą zostać wyposażone w czołowy ścinacz liści FM 300 (opcja), ogławiacz Inline (wyposażenie seryjne) lub ogławiacz multi (opcja). Wszystkie maszyny posiadają uznany zespół wyorujący z napędzanych hydraulicznie

wyciągaczami kołowymi. Komfortowa, duża kabina zapewnia spokojną, nienudzącą pracę. Maszyny są wyposażone w dwa pulpity sterownicze CCI przystosowane do pracy z systemem ISOBUS, których koncepcja obsługi została nagrodzona złotym medalem przez stowarzyszenie rolników DLG. Użytkowanie kombajnu

na wielu różnych plantacjach ułatwia system zarządzania danymi online ISOLOG, dostępny na życzenie. Beetliner Compact marki Kleine jest uzupełnieniem palety produktów w samobieżny kombajn 6-rzędowy o mniejszej mocy 428 KM.

## 6-rzędowy kombajn samobieżny

### MAXTRON 620

Jedyny w swoim rodzaju gąsienicowy układ bieżny i tylna głowica skrętna sprawiają, że 6-rzędowy MAXTRON 620 najlepiej chroni glebę przed nadmiernym ugnieceniem i jest najbardziej zwrotnym kombajnem buraczanym na świecie. Ta szczególna konstrukcja umożliwia efektywne i delikatne oczyszczanie buraków na całej szerokości roboczej bez zwążeń strumienia produktu. Zbiornik o pojemności 22 ton (33 m<sup>3</sup>) jest wyposażony w taśmę wyladowczą o dużej mocy i szerokości 1,8 m, umożliwiającą usypywanie pryzm o 10 m szerokości.

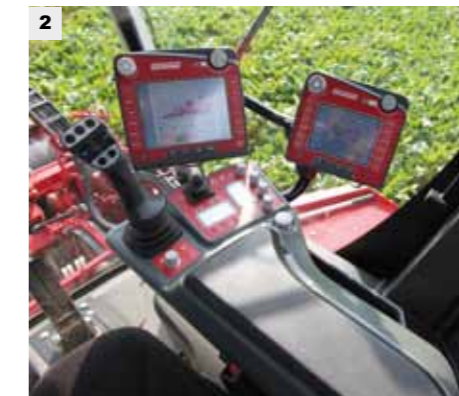


## 6-rzędowy kombajn samobieżny



### REXOR 620

6-rzędowy REXOR 620 o mocy 530 KM jest 2-osiowym kombajnem buraczanym ze zbiornikiem o pojemności 22 ton (33 m<sup>3</sup>). Konstrukcja układu jezdnego z przesuniętymi osiami chroni glebę przed nadmiernym ugnieceniem. Kombinacja inteligentnej techniki układów napędowych z perfekcyjnie regulowanym układem hydraulicznym i chłodzenia, automatyczną regulacją prędkości obrotowej silnika między 1150 i 1500 obr./min. oraz nowym systemem sterowania silnikiem (norma spalin TIER 4) sprawia, że REXOR 620 należy do najbardziej oszczędnych kombajnów samobieżnych w swojej klasie.



Bardzo dobra jakość manewrowania na małej powierzchni. Przegub łamany na podzielonej ramie z kątem łamania  $\pm 35^\circ$ . Wraz z kierowaniem na wszystkie koła pozwala to osiągnąć promień skrętu zaledwie 7,5 m (1).

Nowy ergonomiczny i przejrzysty panel obsługi (2) umożliwia kierowcy szybką i intuicyjną obsługę najważniejszych funkcji za pomocą dźwigni lub elementów obsługi w podłokietniku. Panel jest częścią systemu ErgoCab w kombajnach REXOR 620 i 630.





## 6-rzędowy kombajn samobieżny

### REXOR 630

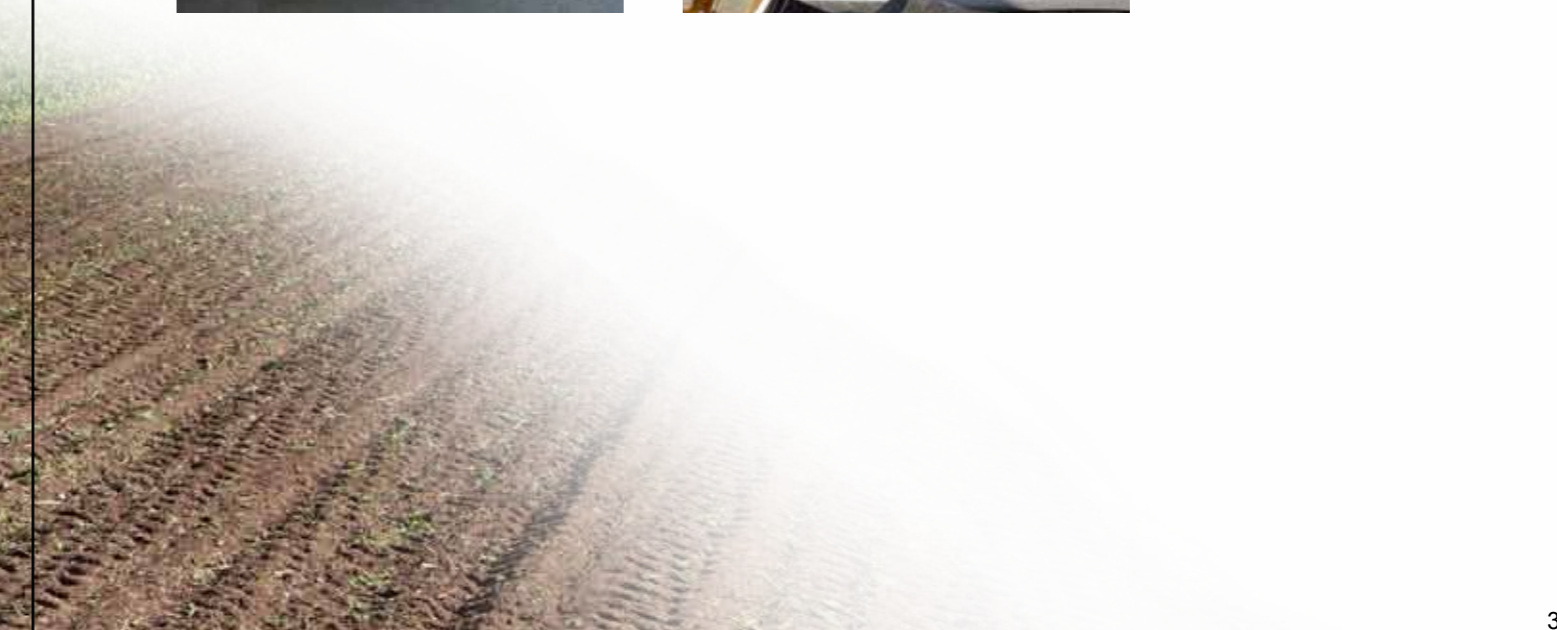
6-rzędowy REXOR 630 o mocy 625 KM jest 3-osiowym kombajnem buraczanym ze zbiornikiem o ładowności 30 ton (45 m<sup>3</sup>). Maszyna posiada zasadniczo funkcję jazdy z przesuniętymi osiami w lewą i w prawą stronę i najmniejszy promień skrętu 7,5 m, co pozwala na osiągnięcie dużej zwrotności niezależnie od gabarytów maszyny. Wykorzystanie inteligentnej technologii w konstrukcji układów napędowych i silnika (automatyczna regulacja prędkości obrotowej silnika między 1150 obr./min. i 1500 obr./min. oraz spełnienie normy TIER 4) sprawia, że REXOR 630 pracuje bardzo oszczędnie.



## 6-rzędowy kombajn samobieżny

### Beetliner Compact

Beetliner Compact posiada zbiornik o ładowności 12 ton (18 m<sup>3</sup>) oraz ogławiacz z możliwością ustawienia między mechanizmem do odkładania i do wyrzucania liści. Agregaty z wyciągaczami lemieszowymi wyciągają buraki i przekazują je dalej na zespoły oczyszczające z gwiazdami czyszczącymi. Mały rozstaw osi w powiązaniu z dwiema osiami skrętnymi pozwalają na osiągnięcie bardzo dobrej zwrotności.





## Przeładunek i oczyszczanie

Cleanliner Classic oraz Cleanliner Mega marki Kleine poszerzają ofertę Grimme o dwie maszyny samobieżne do czyszczenia i przeładunku buraków cukrowych. Cleanliner Classic jest modelem wstępnym, z mechanizmem do usypywania pryzm na obrzeżach

pola do szerokości 8 m. Cleanliner Mega umożliwia podbieranie z pryzmy do maks. 10 m szerokości. Maszyna może zostać opcjonalnie wyposażona w oddzielną pryzmę pozwalającą na podbieranie także z szerszych pryzm.

### Cleanliner Classic

Maszyna jest wyposażona w stół pobierczy o szerokości 8 m, komputer i trzy kamery wysokiej rozdzielczości z podczerwienią. Kamery wysyłają zdjęcia z monitoringu kontroli zagłębienia stołu pobierczego i załadunku pojazdów transportowych na podzielony ekran w kabinie. Opcjonalnie dostarczane jest urządzenie do ważenia. Maszyna zapewnia w ten sposób delikatny i czysty przeładunek buraków. Prosta i stabilna budowa przyczynia się do bezpieczeństwa w eksploatacji i ułatwia serwis.



### Cleanliner Mega

Maszyna posiada stół pobierczy o szerokości 10 m w kształcie litery V, a także ciąg przeładunkowy o długości 15 m. Opcjonalnie dostępny jest stół z rozdzielaczem pryzm. W trybie do jazdy drogą zespoły wałkowe są składane za opuszczoną kabiną. Pozwala to na uzyskanie doskonałej widoczności.



## Maszyny dla operatorów biogazowni

BeetLoader to maszyna skonstruowana dla operatorów biogazowni, wykorzystujących buraki jako źródło energii i wymagających w związku z tym wydajnych maszyn do magazynowania z małymi kosztami personalnymi. BeetBeater w ofercie Grimme to rozwiązanie umożliwiające

całoroczne doczyszczanie na sucho buraków przeznaczonych na biogaz i oczyszczanie ich z kamieni. System ten jest ukierunkowany na minimalny nakład pracy i maksymalną produktywność z wysoką skutecznością oczyszczania co przekłada się na ekonomiczność eksploatacji.

### BeetBeater

W zbiorniku BeetBeater o pojemności 20 m<sup>3</sup> można gromadzić buraki świeże lub zakiszone. Zespół wałków doczyszczają korzenie z przyklejonej ziemi i innych domieszek. Opatentowany system KEinstein usuwa kamienie. Następnie buraki są rozdrabniane na optymalną wielkość umożliwiającą bezpośrednie wykorzystanie w biogazowni. BeetBeater umożliwia zatem całoroczne zaopatrywanie biogazowni w buraki.



### BeetLoader

BeetLoader to kombinacja składająca się z kosza przyjęciowego, zespołu wałków czyszczących i przenośnika taśmowego, pozwalająca na przyjmowanie, czyszczenie i gromadzenie zebranych buraków w pryzmach wielkości 9 x 32 m (wysokość x szerokość). Wydajność BeetLoader na godzinę to maksymalnie 150 ton.



# Technika zbioru warzyw

ASA-LIFT i Grimme rozwijają i produkują od ponad 40 lat wydajne maszyny do produkcji warzyw, ograniczające uszkodzenia produktu i ugniatanie gleby. Szeroka paleta produktów obejmuje frezy do uprawy gleby

pod siew marchwi, maszyny do zbioru z pasami chwytymi, ciągnione i samobieżne, od 2- do 6-rzędowych, a także kombajny samobieżne do zbioru cebuli srebrzystej. Wymagania w tym zakresie są bardzo duże i

dopasowane do potrzeb klienta. Z tego względu nie oferujemy standardowych maszyn lecz rozwijamy je według indywidualnych życzeń klienta.



Marchew Cebula Burak ćwikłowy Pasternak Cykoria Cebulki kwiatowe Brukiew Cebula srebrzysta Seler Czosnek



## Maszyny do zbioru marchwi



### CM 1000

Lekka maszyna do zbioru marchwi, zawieszona w trzypunktowym układzie zawieszania, może zostać wyposażona w urządzenie do bezpośredniego napełniania skrzyniopalet, przenośnik wyładowczy lub urządzenie do napełniania worków Big-Bag. Opcjonalnie, w bardzo trudnych warunkach zbioru, można użytkować maszynę jako wersję Combi.



### Seria T

Ciągnione kopaczki 2-, 3- lub 4-rzędowe są dostępne jako kopaczki elewatorowe, z możliwością bezpośredniego napełniania skrzyniopalet lub ze zbiornikiem o pojemności do 6 ton. Efektywne separatory oraz taśmy palcowe redukują do minimum uszkodzenia produktu.



### Seria TRS

W ciągnionych kopaczkach lemieszowych z szerokością wykopywania 135 cm, 170 cm i 190 cm zespoły robocze są dobrze widoczne, co zapewnia maksymalną kontrolę podczas zbioru. Opcjonalne wyposażenie umożliwia pracę w bardzo trudnych warunkach, a także użytkowanie maszyny do zbioru nie tylko marchwi, ale także pasternaku i buraka ćwikłowego.



## Maszyzny do zbioru cebuli

### Seria OT

Seria OT obejmuje maszyny do pracy na zagonach o szerokości 150, 180, 200 i 225 cm. Poza maszynami ciągnionymi dostępne są także modele zawieszane na trzypunktowym układzie zawieszenia czołowego lub za ciągnikiem. Dużą siłą działania zapewnia maszyna do zbioru z trzech zagonów podczas jednego przejazdu.



### WR

Seria WR to maszyny odkładające zebrany materiał w rzędy. Cechuje je efektywne tworzenie rzędów, niezawodność i niskie koszty konserwacji i napraw. Maszyny te są oferowane w szerokościach roboczych od 135 cm do 180 cm. Dużą siłą działania zapewnia ciągniona maszyna do zbioru z trzech zagonów.



### VARITRON do cebuli

2-rzędowy, samobieżny kombajn VARITRON sprawdza się podczas zbioru warzyw szczególnie wtedy, gdy potrzebna jest wysoka skuteczność oddzielania i odsiewania.



## Maszyzny do zbioru pora

### Seria PO

Maszyny serii PO są oferowane w wersji zawieszanej lub ciągnionej, 1- lub 2-rzędowe. Charakterystyczna jest tu sekcja wykopująca, która zmniejsza do minimum spiętrzanie się ziemi i liści, redukując w ten sposób przestoje i konserwację. Maszyny do zbioru pora są oferowane opcjonalnie z automatycznym systemem napełniania skrzyniopalet i platformą na zapasowe skrzyniopalety.



### SP 100 PO

Kombajny samobieżne do zbioru pora są budowane według indywidualnych życzeń i potrzeb klienta. Poza uznaną sekcją wykopującą maszyny wyposażone są w system automatycznego napełniania skrzyniopalet i w kabinę o specjalnej konstrukcji zapewniającej dobrą widoczność całej maszyny.



## Maszyzny do zbioru kapusty

### Seria MK-/TK

Kopaczki 1- lub 2-rzędowe, zawieszane lub ciągnione, są dostępne na życzenie ze zbiornikiem o pojemności do maksymalnie 6 ton. Jedyną w swoim rodzaju jest sekcja zbierająca: napędzane lub sztywne prowadnice kierują główki kapusty na taśmy pobierające, gdzie kapusta chwyta się za łodygę i przesuwana do sekcji tnącej. Maszyny te można używać do zbioru kapusty na świeży rynek lub do przetwórstwa.





## Maszyzny do zbioru szczypiorku

### Seria PU

Maszyzny serii PU przystosowane są do użytkowania jako maszyny ciągnięte lub samobieżne. Wykorzystanie innowacyjnych rozwiązań technicznych umożliwia cięcie szczypiorku nawet na 5-milimetrowe kawałki.



## Maszyzny do zbioru selera

### SC 50

Przyczepiana 1-rzędowa maszyna ze stanowiskiem selekcyjnym, przystosowana do zbioru selera, sałaty lub kapusty pekińskiej. Opcjonalnie dostępna z platformą na maksymalnie trzy skrzyniopalety o szerokości 1 m.



## Maszyzny do zbioru buraka ćwikłowego



### GT 300 podczas zbioru buraka ćwikłowego

GT 300 to wyjątkowo lekka kopaczka elewatorowa, którą można wyposażyć w różnego rodzaju separatory i zespół wyrzucający o szerokości 2,7 m. W kombinacji z rozdrabniaczem Grimme możliwy jest zbiór jednofazowy.

## Magazynowanie



### Kosz zasypowy

Kosze przyjęciowe można wyposażyć w zależności od potrzeb w różne urządzenia czyszczące i sortujące. Użycie przenośników taśmowych i przymowników jest oczywiście także możliwe. Podobnie jak przy obróbce ziemniaka, także tutaj ograniczenie uszkodzeń stoi na pierwszym miejscu.



### TECTRON podczas zbioru cebuli

TECTRON 415, flagowa maszyna Grimme, przekonuje dzięki wysokiej wydajności oddzielania i odsiewania, jak na zdjęciu podczas zbioru cebuli srebrzystej. Układ jezdny ograniczający ugniatanie gleby pozwala na wyorywanie bezpośrednio z roli. 15-tonowy zbiornik przeładunkowy umożliwia zbiory także na długich polach.



Szczegółowe informacje o Grimme i-systems na stronie [www.grimme.com](http://www.grimme.com)

## High-Tech w polu

Już w 1994 roku Franz Grimme zdecydował się jako jeden z pierwszych producentów maszyn rolniczych, na rozwój elektroniki do obsługi, sterowania i regulacji maszyn we własnym zakładzie. W 1995 roku zaprezentowano pierwszy sterowany cyfrowo kombajn do zbioru ziemniaków. Dzisiaj w firmie Grimme



ponad 70 pracowników o najlepszych kwalifikacjach pracuje nad rozwojem najnowocześniejszych systemów obsługi, wsparcia i zarządzania danymi. Drugie ważne pole działania Grimme i-systems to badania i rozwój, aby oferować także w przyszłości praktyczne, innowacyjne i wydajne rozwiązania.

### 1. Systemy obsługi

Coraz bardziej kompleksowe maszyny rolnicze sprawiają, że inteligentne panele sterownicze są coraz ważniejsze. Dzięki intuicyjnemu pulpitowi sterownicemu Grimme i-systems, przystosowanemu do pracy z systemem ISOBUS, operator zachowuje kontrolę nawet wtedy, gdy podczas pracy zajdzie potrzeba dokonania kilku ustawień.



### 2. Systemy wsparcia

W nowoczesnym rolnictwie pracownik musi uwzględnić wiele kwestii jednocześnie i skoordynować liczne czynności. Dlatego Grimme i-systems opracowało systemy wsparcia, jak np. automatyczny układ kierowania czy systemy sterowania ciągnikiem przez urządzenie, ułatwiające pracę operatora.



### 3. Systemy zarządzania danymi

Kompleksowe zadania wymagają zarządzania danymi i dokumentacji. Grimme i-systems oferuje systemy OPTIPLAN, ISOLOG i CCI.ControlMobile jako całościowe rozwiązania zmniejszające nakłady czasu potrzebne na zarządzanie i wspierające planowanie oparte na zapotrzebowaniu i zmniejszeniu kosztów.



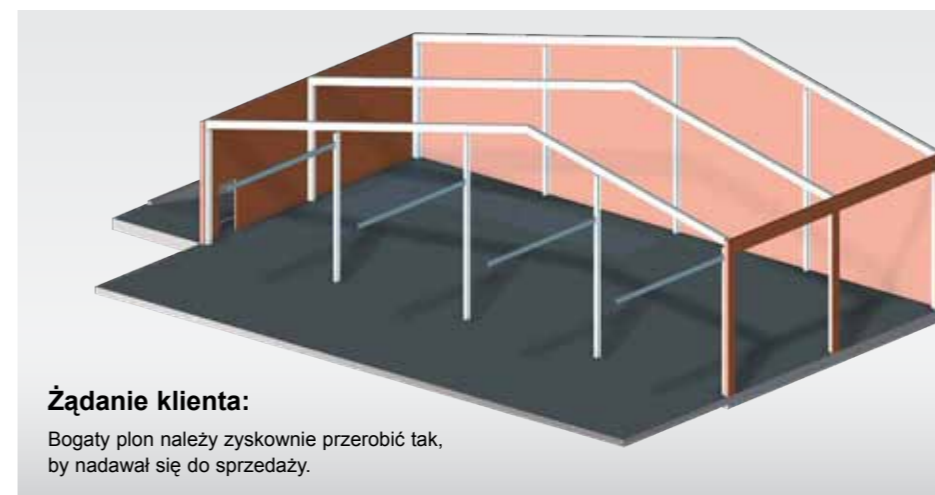
### 4. Badania/Rozwój

Badania w kooperacji ze szkołami wyższymi i uniwersytetami odgrywają w Grimme i-systems bardzo ważną rolę. Aktywne uczestnictwo w projektach badawczych różnych instytucji naukowych w różnych regionach jest źródłem innowacyjnych pomysłów i zapewnia przewagę w technologii.



## Z systemem do sukcesu

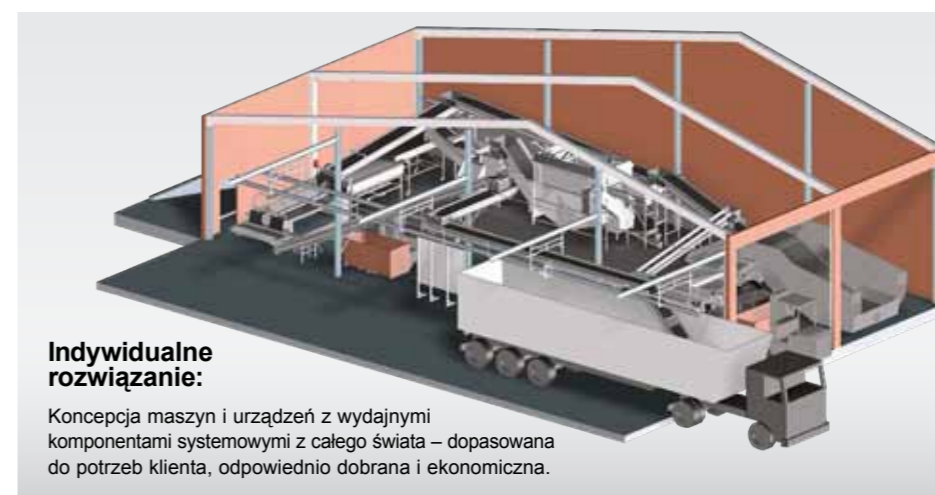
Specjalnie na rynki Federacji Rosyjskiej



### Żądanie klienta:

Bogaty plon należy zyskownie przerobić tak, by nadawał się do sprzedaży.

Zastanawiasz się nad optymalizacją procesów lub planujesz nowy projekt? W obu przypadkach Grimme Solutions jest dla Ciebie kompetentnym partnerem. Znamy dokładnie kompleksowe procesy konieczne do przeprowadzenia od momentu magazynowania do przeróbki ziemniaków, cebuli, marchwi i innych produktów rolnych.



### Indywidualne rozwiązanie:

Koncepcja maszyn i urządzeń z wydajnymi komponentami systemowymi z całego świata – dopasowana do potrzeb klienta, odpowiednio dobrana i ekonomiczna.

Grimme Solutions pomaga uzyskać sukces na rynku dzięki optymalizacji procesów przez połączenie niezależnego doradztwa, kompetentnego planowania, realizacji i długoterminowego wsparcia. Rezultatem jest ekonomiczna i wydajna koncepcja maszyn i urządzeń, optymalnie dostosowana do potrzeb klienta.



### 1. Doradztwo projektowe

Ukierunkowane na osiągnięcie celu tak, aby wynikiem było najlepsze rozwiązanie dla klienta.



### 2. Planowanie projektu

Konsekwentnie, na całym świecie wspólnie z różnymi uznanymi producentami.

### 3. Realizacja projektu

Jedna osoba kontaktowa w czasie całej realizacji do momentu przekazania.

### 4. Serwis po zakończeniu projektu

Jesteśmy do dyspozycji także po zakończeniu projektu.

## Nasz atut to serwis!

### Serwis Grimme

Nasi dystrybutorzy biorą udział w intensywnych szkoleniach w zakresie teorii i praktyki gwarantując w razie konieczności profesjonalne wsparcie. W tym celu w Damme i w Cappeln powstała Grimme Academy.

**GRIMME**  
Service



### Oryginalne części Grimme

Tylko oryginalne części są w stanie zapewnić jedyną w swoim rodzaju jakość, dokładność pasowania i żywotność. To jednak nie wszystko: gwarancja działania zapewnia w pełnym tego słowa znaczeniu działanie całego komponentu, a nie tylko danej części. Firma Grimme rozwija i produkuje najważniejsze części we własnym zakładzie produkcyjnym i dostarcza je wyłącznie w jakości oryginalnego wyposażenia.

**GRIMME**  
Original-Teile



### Premium Partner Grimme

Partner Grimme na miejscu jest nie tylko kompetentną osobą kontaktową w kwestii doradztwa i sprzedaży, ale oferuje również najlepsze rozwiązania w zakresie serwisu, oryginalnych części Grimme i sprzedaży maszyn używanych. Gwarancją tych usług jest Grimme Premium Partner spełniający te wymagania i utrzymujący stały kontakt z zakładem w Damme.

**GRIMME**  
PREMIUM PARTNER



Wymiana informacji między klientem, dystrybutorem i przedstawicielem zakładu jest bardzo ważna. Tylko w ten sposób jesteśmy w stanie rozwijać innowacyjne i wydajne produkty.



## Amerykańskie maszyny do produkcji ziemniaka

Firma Spudnik to przedsiębiorstwo rodzinne założone w roku 1958 z siedzibą w Blackfoot w stanie Idaho. Działalność firmy zapoczątkowały maszyny do przechowywania ziemniaków i opróżniania przechowalni. Z biegiem lat przedsiębiorstwo stało się przodującym oferentem w tym zakresie na rynku północnoamerykańskim. Kompetentni dystrybutorzy, pierwszorzędny serwis i krótkoterminowe dostawy części zamiennych są podstawą bardzo pozyty-

wnego wizerunku firmy Spudnik. W 2003 roku grupa Grimme przejęła to przedsiębiorstwo zatrudniające dzisiaj ponad 240 pracowników i należące do największych producentów maszyn do produkcji ziemniaka. W aktualnej ofercie firmy znajdują się bardzo wydajne maszyny do sadzenia, pielęgnacji, zbioru, przechowywania i transportu, skonstruowane specjalnie na potrzeby rynku północnoamerykańskiego, rosyjskiego i azjatyckiego.

1958 Rozwój pierwszych maszyn do przechowywania ziemniaków

1987 Wdrożenie technologii 3D-CAD

1998 Początek produkcji maszyn do zbioru ziemniaka

2003 Przejęcie przez grupę Grimme

**SPUDNIK**  
HARVESTING SUCCESS!

### Spudnik w Blackfoot/Idaho (USA)

Po dalekoidącej przebudowie firma Spudnik należy do najnowocześniejszych producentów maszyn do produkcji ziemniaka na świecie.



### Produkcja

We współpracy z pracownikami firmy Grimme Landmaschinenfabrik zoptymalizowano procesy i unowocześniono produkcję.



### 4-rzędowa kopaczka elewatorowa w akcji

Maszyny firmy Spudnik cechują się dużą wytrzymałością, intuicyjną obsługą i dużą siłą działania.



### 9 x 6 = 54 rzędów

Dziewięć 6-rzędowych sadzarek firmy Spudnik wysadza razem 54 rzędy.



# Grupa Grimme

Przedsiębiorstwo rodzinne założone w 1861 roku jako zakład kowalski w miasteczku Damme w północnozachodnich Niemczech należy od ponad 70 lat do czołówki producentów innowacyjnych maszyn do zbioru ziemniaków. Paleta produktów poszerzyła się w ciągu kilku lat z ok. 20 do 150 typów maszyn do produkcji ziemniaka, buraka i warzyw. Grupa Grimme

działa dzisiaj w ponad 110 krajach i zatrudnia ponad 2200 pracowników. Kierownikiem firmy jest w czwartym pokoleniu właściciel Franz Grimme. Z Grimme, Grimme Solutions, Kleine, ASA-LIFT, Spudnik, Ricon i Internorm do grupy Grimme należy siedem marek. W USA, Anglii, Francji, Holandii, Chinach, Rosji, Danii, Polsce, Turcji i w Belgii powstały spółki dystrybucji i serwisu.



Hunteburger Straße 32  
49401 Damme · Niemcy  
Telefon +49 5491 666-0  
Telefax +49 5491 666-2298  
grimme@grimme.de

[www.grimme.com](http://www.grimme.com)



## Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Damme, zakład I

Siedziba główna i zakład produkcyjny maszyn do produkcji ziemniaka, buraka i warzyw na rynek światowy

Spółki-córki w zakresie dystrybucji i serwisu w USA, Anglii, Francji, Holandii, Chinach, Rosji, Danii (na Skandynawię), Polsce, Turcji i w Belgii

Rok założenia: 1861



Lüneburger Straße 1 – 2  
49597 Rieste · Niemcy  
Telefon +49 5491 666-0  
Telefax +49 5491 666-2298  
grimme@grimme.de

[www.grimme.com](http://www.grimme.com)



## Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Rieste, zakład II

10 km od zakładu głównego w Damme, w parku przemysłowym Niedersachsenpark, powstały w roku 2012 zakłady budowy maszyn do zbioru i techniki odsiewania na powierzchni ok. 10.000 m<sup>2</sup> każda. Cała powierzchnia wynosi 24 ha.



Hunteburger Straße 32  
49401 Damme · Niemcy  
Telefon +49 5491 666-0  
Telefax +49 5491 666-2298  
info@grimme-solutions.de

[www.grimme-solutions.de](http://www.grimme-solutions.de)



## Grimme Solutions

Grimme Solutions GmbH jest spółką należącą do grupy Grimme, założoną w 2009 roku.

Optymalizacja procesów przez połączenie niezależnego doradztwa, kompetentnego planowania, realizacji i długoterminowego wsparcia specjalnie na potrzeby rynku Federacji Rosyjskiej

Rok założenia: 2009



## Kleine – Marka grupy Grimme

Przedsiębiorstwo założone w 1874 i działające na całym świecie rozwija i produkuje w głównej siedzibie przedsiębiorstwa w Salzkotten uznane maszyny do zbioru, przeładunku i oczyszczania buraków.

Rok założenia: 1874



Salzkottener Maschinenbau GmbH  
Ferdinand-Henze-Straße 6 – 10  
33154 Salzkotten, Niemcy  
Telefon +49 5258 973-0  
Telefax +49 5258 973-214  
info@franz-kleine.com

[www.kleine.info](http://www.kleine.info)



## ASA-LIFT A/S

Przejęcie większości udziałów w tradycyjnym duńskim przedsiębiorstwie ASA-LIFT, należącym do grona największych producentów maszyn do uprawy warzyw, pozwoliło na poszerzenie oferty firmy Grimme Landmaschinenfabrik w tym zakresie. ASA-LIFT produkuje od ponad 75 lat uznane maszyny do zbioru marchwi, cebuli, pora i kapusty.

Rok założenia: 1936



ASA-LIFT A/S  
Metalvej 2 · 4180 Sorø · Dania  
Telefon +45 5786 0700  
Telefax +45 5786 0707  
info@asa-lift.com

[www.asa-lift.com](http://www.asa-lift.com)



## Spudnik Equipment Company LLC, Blackfoot

Siedziba główna i zakład produkcyjny północnoamerykańskich maszyn do uprawy ziemniaka na rynek światowy

Punkty sprzedaży Spudnik w Heyburn (Idaho), Presque Isle (Maine), Pasco (Washington) i Grafton (North Dakota)

Rok założenia: 1958 (od 2003 roku stuprocentowa spółka-córka grupy Grimme)



Spudnik Equipment Company LLC  
P.O. Box 1045 · 584 West 100 North  
Blackfoot, Idaho 83221 · USA  
Telefon +1 208 785-0480  
Telefax +1 208 785-1497  
spudnik@spudnik.com

[www.spudnik.com](http://www.spudnik.com)



## Spółka dystrybucyjna Ricon, Damme

Dystrybucja części do maszyn do uprawy ziemniaka, buraków i innych warzyw

Rok założenia: 2009



Ricon Sieb- und Fördertechnik GmbH  
Turmweg 3 · 49401 Damme · Niemcy  
Telefon +49 5491 9692-55  
Telefax +49 5491 9692-50  
info@ricon.de

[www.ricon.de](http://www.ricon.de)



## Internorm Kunststofftechnik GmbH, Damme

Zakład produkcyjny wałków, rolek, wyrobów formowanych wtryskowo i odlewniczych z poliuretanu

Rok założenia: 1987



Internorm Kunststofftechnik GmbH  
Robert-Bosch-Straße 5  
49401 Damme · Niemcy  
Telefon +49 5491 9691-0  
Telefax +49 5491 9691-10  
internorm@internorm.de

[www.internorm.de](http://www.internorm.de)



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.



Zładuj szybko i łatwo za pomocą kodu QR  
nasze dane kontaktowe na smartfon!

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!**