

TECHNIKA ZIEMNIACZANA
TECHNIKA BURACZANA
TECHNIKA WARZYWNA

GRIMME

SUKCES W ZBIORACH!

Separowanie

Formowanie, separowanie i sadzenie w uprawie zagonowej

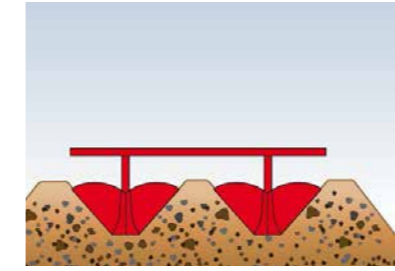


Najlepsza jakość na gleby zakamienione

Optymalne przygotowanie gleby jest podstawowym zabiegiem koniecznym do uzyskania ziemniaków wysokiej jakości na glebach zakamienionych z wysoką zawartością brył ziemi. Użytkownicy maszyn na całym świecie znają korzyści 3-fazowego oczyszczania gleby z brył i kamieni –

formowania, separowania i wysadzania w uprawie zagonowej. Przesiane i oczyszczone zagony szybko nagrzewają się zapewniając idealne warunki wzrostu. Ponadto dzięki użyciu opcjonalnej blachy formującej redliny za sadzarką odpada konieczność dodatkowego obsypywania czy dodat

kowej uprawy międzyrzędzi za pomocą frezu. Podczas zbiorów ziemniaki są mniej uszkodzone, a koszty związane z sortowaniem zmniejszają się lub nie ma ich wcale. Koszty konserwacji i napraw są zmniejszone dzięki nieznacznemu zużyciu.



Pierwsza faza: formowacze serii BF/BFL formują zagony. Podczas tego zabiegu ustalany jest ślad oraz szerokość zagonów.

Więcej informacji na stronach 4–7.



Druga faza: oczyszczanie zagonów z kamieni i brył ziemi za pomocą separatora serii CS. Separator przesiewa ziemię pracując na całej szerokości zagonu.

Więcej informacji na stronach 8–15.

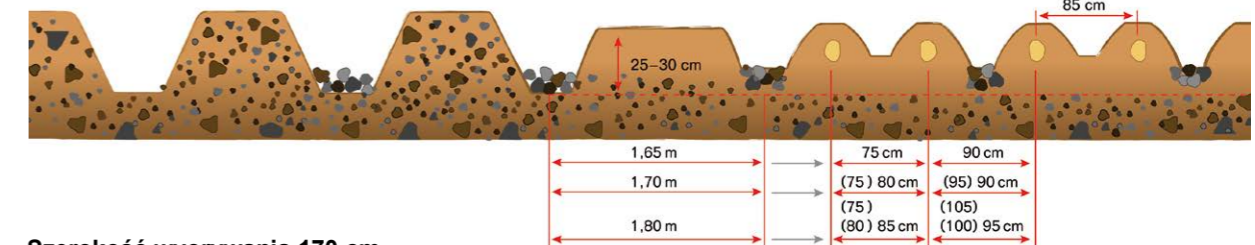


Trzecia faza: sadzenie ziemniaków w zagonach. W oczyszczonej z brył i kamieni glebie sadzone są ziemniaki w systemie 1-, 2- i 3-zagonowym.

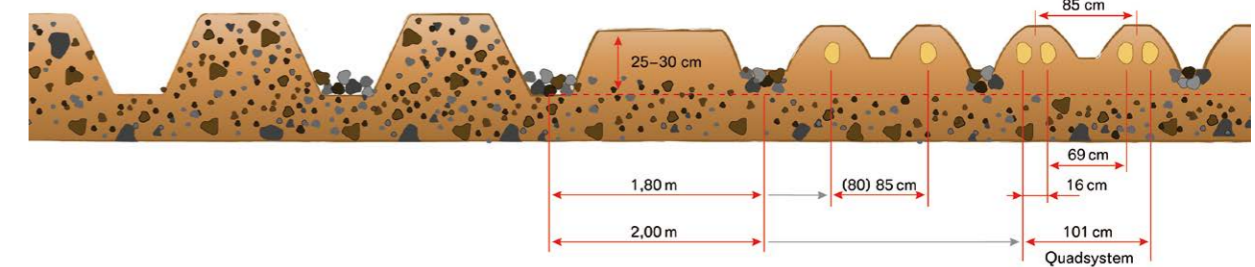
Więcej informacji na stronach 16–17.

Standardowe szerokości zagonów i rzędów w zależności od kierunku uprawy, zawartości kamieni i struktury przedsiębiorstwa

Szerokość wyorywania 150 cm



Szerokość wyorywania 170 cm



Optymalny kształt zagonów

Pierwszym krokiem do skutecznego oczyszczenia gleby z brył i kamieni jest właściwie uformowany zagon. Jakość wykonania tego zabiegu ma decydujące znaczenie, gdyż podczas pracy z maszynami w kolejnych przejazdach roboczych nie ma już możliwości korekty. Grimme oferuje trzy podstawowe

modele formowaczy. Duże formowacze zagonów serii BF są idealnie przystosowane do pracy na glebach średnich i ciężkich z dużą zawartością kamieni i brył. Lekkie elementy robocze w serii BFL sprawdzają się na glebach lekkich i średnich formując wąskie zagony. Długie odkładnice

zapobiegają osuwaniu się ziemi do bruzdy. Trzy szerokości robocze umożliwiają formowanie dwóch, trzech lub czterech zagonów podczas jednego przejazdu – najlepsze warunki do późniejszego oczyszczenia.



Formowanie dwóch zagonów

BF/BFL 200

Formowacz BF/BFL 200 jest wyposażony w dwa korpusy płużne osadzone na sztywnej ramie. Podczas jednego przejazdu formowane są dwa zagony, jeden między korpusami i dwie połowy zagonu po obu stronach. Maszyna pracuje wydajnie na małych polach.



Formowanie trzech zagonów

BFL 400

Formowacz BFL 400 jest wyposażony w trzy korpusy płużne osadzone na sztywnej ramie. Opcjonalnie rama może być składana hydraulicznie. Podczas jednego przejazdu formowane są trzy zagony, dwa między korpusami i dwie połowy zagonów po obu stronach.



Formowanie czterech zagonów

BF/BFL 600

Formowacz BF/BFL 600 jest wyposażony w cztery korpusy płużne osadzone na ramie składanej hydraulicznie. Podczas jednego przejazdu formowane są cztery, a ze złożoną ramą dwa zagony.

Na gleby ciężkie

Elementy BF

Element BF jest przystosowany do formowania zagonów do 2 m szerokości na glebach zakamienionych. Podstawa o szerokości 410 mm zapewnia wystarczająco dużo miejsca na odłożenie dużej ilości kamieni i brył.



Na gleby lekkie

Elementy BFL

Element BFL jest przystosowany do formowania zagonów do 2 m szerokości na glebach lekkich i średnich. Długie odkładnice dociskają równomiernie powierzchnie boczne zagonu. Podstawa o szerokości 330 mm zapewnia wystarczająco dużo miejsca na kamienie.



Dobra stabilność

Zabezpieczenie przed kamieniami

Mechaniczne zabezpieczenie ze sworzniem ścinanym (1) zapewnia lepszą żywotność elementów obsypujących. Dostępne opcjonalnie zabezpieczenie hydrauliczne z automatycznym ustawieniem w pozycji wyjściowej (2) znacznie redukuje czas przestoju.



Różnorodność opcji

Opcje dla formowaczy zagonu

Wymienne końcówki z możliwością użycia z dwóch stron, a także lemiesze boczne (1) zwiększają stabilność.

Zęby (2) spulchniają glebę przed elementami BF/BFL poprawiając jakość pracy korpusów płużnych i zapewniając lepsze formowanie zagonu.

Sztywne zęby spulchniają ziemię bezpośrednio pod tworzonymi później zagonami. Do pracy na glebach zakamienionych dostępne są opcjonalnie sprężyny nawracające przy zębach spulchniających, zwiększające stabilność. Przed transportem na drogach publicznych można wsunąć zęby (3).

BF/BFL 600 ma funkcję składania umożliwiającą formowanie jednego zagonu na uwrociu (4).

Równomierną głębokość roboczą zapewniają przy BF/BFL 600 opcjonalne koła podporowe po prawej i lewej stronie (5).

Obydwa skrajne elementy obsypujące przy BF/BFL 600 są zawieszane na równoległoboku (6) umożliwiając ustawienie głębokości roboczej. Aby zapobiec oddziaływaniu bocznych sił ciągu podczas formowania trzech zagonów zewnętrzne elementy pracują podczas pierwszego przejazdu na około 2/3 głębokości, a podczas drugiego przejazdu na całej głębokości.

Oczyszczenie gleby z brył i kamieni

Drugi krok do uzyskania ziemniaków wysokiej jakości na glebach zakamienionych z dużą zawartością brył jest optymalne oczyszczenie. Do tego celu oferowane są separatory serii CS. Maszyny te cechuje wysoka

wydajność, najlepsza jakość oczyszczania i dobra rentowność. Aby uzyskać optymalne rezultaty, oferowane są różnorodne opcje wyposażenia. Modele podstawowe CS 150 Combi-Star, Combi-Web, Multi-Web i Combi-Star XL z

szerokościami roboczymi 1500 lub 1700 mm przekonują dzięki specjalnym kombinacjom wałków pierścieniowych i taśm odsiewających.



7 wałków z gwiazdami

CS 150 Combi-Star

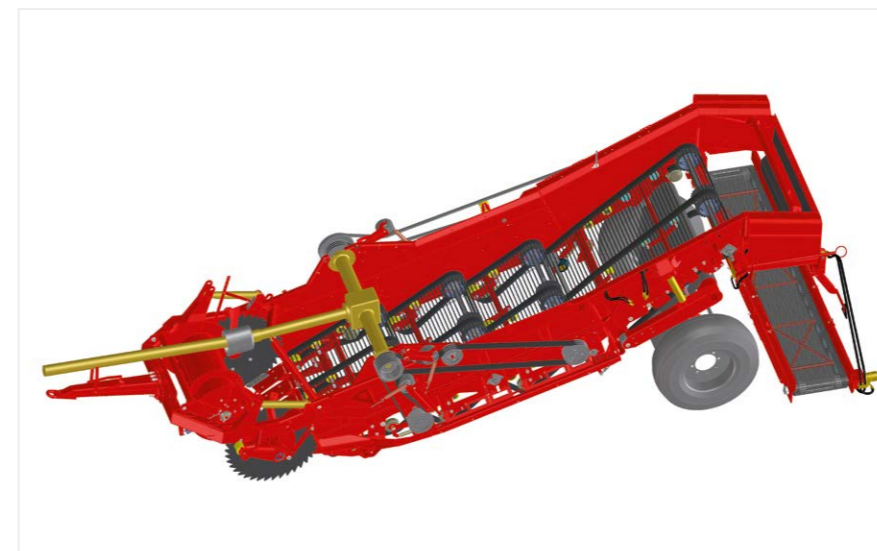
CS 150 Combi-Star ta jest przystosowany do pracy na glebach ciężkich i kleistych, z dużą zawartością szczątków organicznych. Wytrzymały układ napędowy z pasem klinowym w kształcie litery V zmniejsza konieczność konserwacji.



3 wałki z gwiazdami i 1 taśma odsiewająca

CS 150 Combi-Web

CS 150 Combi-Web jest przystosowany szczególnie do pracy na glebach piaszczystych z dużą zawartością kamieni. Zapotrzebowanie na moc jest mniejsze niż w przypadku Combi-Star. Wałek podający wspiera przepływ masy i zapobiega zakleszczaniu się płaskich kamieni.



3 taśmy odsiewające

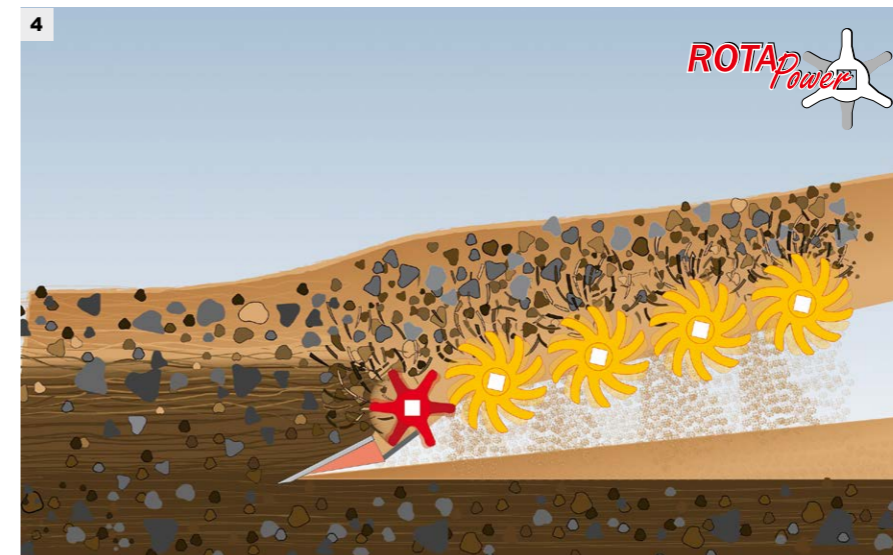
CS 150 Multi-Web

CS 150 Multi-Web jest przystosowany szczególnie do pracy na glebach piaszczystych, a także na glebach z dużą zawartością ostrych kamieni. Powierzchnia przesiewania jest większa o 20 % w porównaniu z Combi-Star. Koszty konserwacji zmniejszają się szczególnie podczas eksploatacji na polach z dużą zawartością krzemienia i na zakamienionych glebach piaszczystych.

Najlepsze wyniki podczas oczyszczania gleby

CS 150 Combi-Star XL

CS 150 Combi-Star XL sprawdza się w każdych warunkach. Przedłużona druga taśma odsiewająca zwiększa nawet do 15 % skuteczność odsiewania na lekkich glebach i kruszenie brył na ciężkich glebach. W porównaniu z CS 150 Combi-Star powierzchnia odsiewania jest większa o 0,8 m². Intensywność oczyszczania można zwiększyć ustawiając większy kąt nachylenia wałków i taśmy odsiewającej.



Elastyczność i dokładność

Zawieszenie i głębokość robocza

Separator CS można zawiesić na ciągnie dolnym, podnośniku kat. 3 lub zaczepie typu hitch (1, 2; przepisy danego kraju).

Głębokość robocza ustawiana jest na pulpicie sterowniczym i jest regulowana automatycznie przez wał redlinowy. Podziałka (3) wskazuje głębokość.

Mniejsze zużycie

System RotaPower

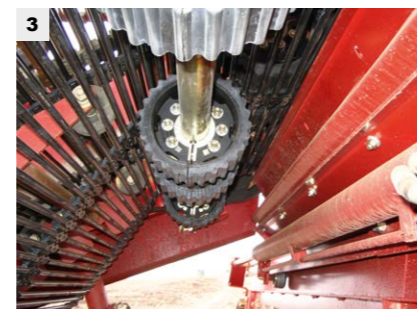
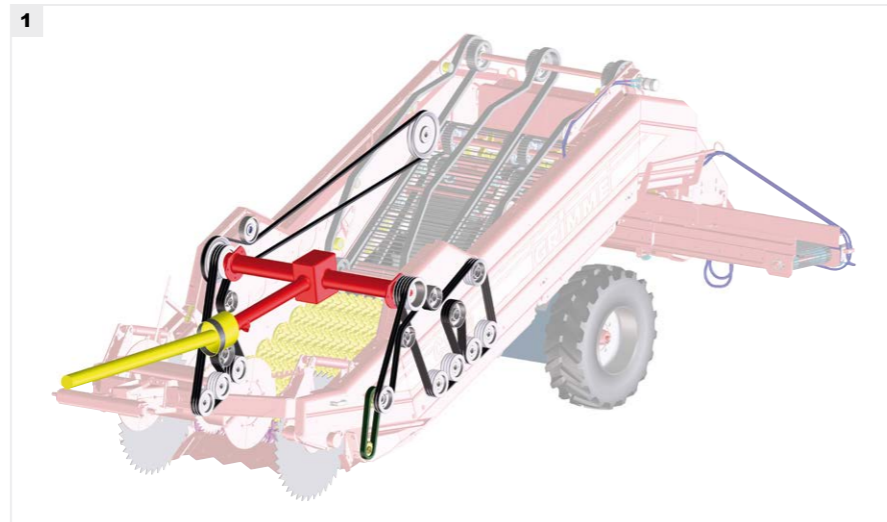
Standardowy wałek RotaPower (4, czerwony) wersji Combi-Star, Combi-Web i Combi-Star XL pozwala na zwiększenie wydajności odsiewania nawet o 25 % w porównaniu z tradycyjnymi maszynami, przy mniejszym zużyciu i mniejszym zapotrzebowaniu na moc i zużyciu paliwa. Wirnik głębiej wzrusza ziemię przygotowując ją lepiej na przesianie. Do taśm z większą podziałką od 35 mm przystosowany jest wałek trzypalcowy (5), do taśm z mniejszą podziałką do 35 mm przy glebach z zawartością płaskich kamieni można opcjonalnie wybrać wałek pięciopalcowy (6) pozwalający na bardzo dokładne przesianie.

Łatwa konserwacja

Jednostka napędowa

Wałki pierścieniowe i taśmy odsiewające są napędzane przez wał przegubowy, przekładnię kątową i pasek klinowy, usytuowane łatwo dostępne po lewej i prawej stronie maszyny (1). Taśmy odsiewające są napędzane standardowo przez szerokie poliuretanowe tarcze napędowe (2), umożliwiające zmniejszenie zużycia prętów taśmy w porównaniu z tarczami stalowymi.

W przypadku częstej zmiany podziałki taśmy odsiewającej oferowany jest opcjonalnie napęd gumowo-tarciowy niezależny od podziałki z napędzanym wałkiem wspomagającym (3).

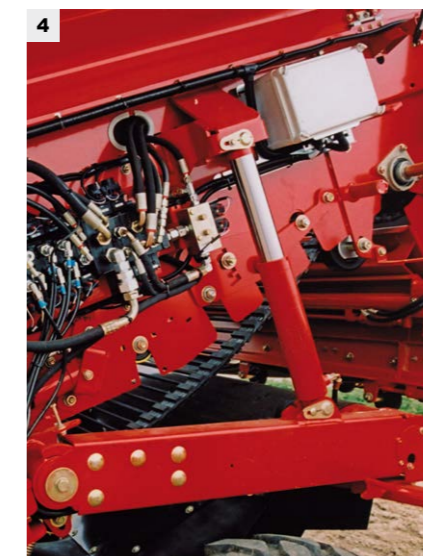


Lepsze przesianie

Taśma rozcierająca grudę:

Bryły ziemi są skutecznie łamane i rozcierane przez taśmę rozcierającą.

Seryjnie zamontowana jest lekka taśma rozcierająca (4). Opcjonalnie można wyposażyć maszynę w ciężką taśmę lub taśmę obiegową napędzaną hydraulicznie (5). Taśma obiegowa wspomaga transport dużych kamieni i poprawia rozcieranie brył. W przypadku częstej zmiany strumienia masy zaleca się hydrauliczną regulację wysokości.



Bogate wyposażenie

Seryjnie i opcjonalnie

Seryjna taśma odkładająca (1) o rozstawie prętów 22 mm ma możliwość przesunięcia w bok w celu dokładnego odłożenia domieszek między zagonami. Prędkość taśmy można opcjonalnie regulować bezstopniowo.

Co szósty pręt ostatniej taśmy odsiewającej ma średnicę 16 mm (2). Poprawia to transport ziemi na taśmie wspomagając rozcieranie brył i sprawia, że taśma jest stabilniejsza.

Seryjny układ kierowniczy osi (3) z 34-stopniowym kątem wychylenia zwiększa zwrotność maszyny na uwrociach.

Kąt nachylenia maszyny można seryjnie ustawiać do 350 mm wydzwigu (4), co sprawdza się podczas pracy na pochyłościach i w celu zwiększenia skuteczności odsiewania.

Ogumienie oferowane jest w rozmiarach 12.5-20 AS (seryjne) i większe opony 14.5-20 AS (5).

Pulpit sterowniczy (6) umożliwia obsługę wszystkich funkcji maszyny z fotela kierowcy.

Perfekcyjne zabezpieczenie

Zabezpieczenie dyszla przed kamieniami

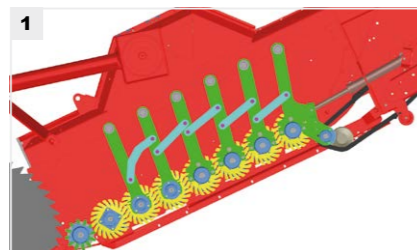
Opcjonalne, hydrauliczne zabezpieczenie dyszla przed kamieniami absorbuje wstrząs w przypadku kontaktu lemiesza z przeszkodą. Zabezpieczenie chroni zarówno ciągnik, jak i separator przed uszkodzeniami i poprawia stabilność obu maszyn.



Różnorodność ustawień

7 wałków gwiazdowych

Opcjonalnie istnieje możliwość zmiany rozstawu siedmiu wałków gwiazdowych, aby regulować wydajność przesiewu (1, 2). Ponadto umożliwi to wyrównanie zużycia pierścieni, a tym samym wydłużenie czasu eksploatacji.



Oczyszczona gleba

Zbiornik na kamienie

Oferowane są trzy wersje do wyboru. Zbiornik na kamienie z zespołem sortowania w postaci belki z zębami (3) do dużych kamieni, zbiornik z trzema wałkami pierścieniowymi (4) do dalszego rozcierania brył oraz duży zbiornik na kamienie w miejsce taśmy odkładającej (5).



Czyste bruzdy

Elewator przeładunkowy

Elewator jest doskonałym rozwiązaniem, jeżeli kamienie i bryły nie mają być odkładane w bruzdzie między zagonami. Oddzielone kamienie mogą być przeładowane bezpośrednio na przyczepę i zwiezione z pola. Takie rozwiązanie chroni opony kolejnych maszyn szczególnie w przypadku ostrych i spiczastych kamieni. Maksymalna wysokość załadunku wynosi 2,30 m. Przed wyjazdem na ulicę lub podczas pracy w polu można złożyć elewator, aby odłożyć bryły i kamienie w bruzdzie.



Duży komfort

Kompensacja pochylenia i kamera

Za pomocą opcjonalnego hydraulicznego mechanizmu poziomującego można utrzymać maszynę w pozycji poziomej podczas pracy na pochyłości lub na polu z różną głębokością brzd osiągając optymalny rezultat przesiania (1). Opcjonalnie można wybrać kamerę z monitorem do kontroli pojemnika na kamienie (2).

Bogata oferta sadzarek

Do trzeciej fazy, czyli sadzenia w oczyszczonych zagonach, oferowane są sadzarki kubelkowe i pasowe z różnorodnym wyposażeniem. Zaleta: obie

wersje wykorzystują podczas sadzenia przesianą glebę i podczas jednego przejazdu formują redliny. Na wydajności i niezawodności naszych sadzarek

można zawsze polegać. Grimme oferuje także dla Ciebie optymalne rozwiązanie.



Sadzarki 2-rzędowe

GL 32 B, GB 215 i GB 230

Oferujemy trzy wersje sadzarek dwurzędowych: sadzarki kubelkowe ze zbiornikiem o ładowności 1000 kg i dwie wersje sadzarek pasowych ze zbiornikiem o ładowności 1500 lub 3000 kg. Krótka i zwarta konstrukcja maszyn zawieszanych sprawdza się na uwrociach.



Sadzarki 3-rzędowe

GB 330

Do sadzenia 3-rzędowego oferujemy sadzarkę pasową GB 330. Sadzarka ta umożliwi bardziej równomierne wysadzenie większej ilości sadzeniaków na takiej samej powierzchni. Rezultat to bardziej równomierne wschody, a tym samym większy udział produktu pełniącego wymogi skupu.



Ssadzarki 4- i 6-rzędowe

GL 430, GB 430 i GL 660

Do sadzenia w systemie offset oferujemy dwa modele sadzarek czterorzędowych: sadzarkę kubelkową i sadzarkę pasową. Na dużych powierzchniach można wykorzystać sześciorzędową sadzarkę kubelkową.

Dane techniczne BF/BFL

	BF/BFL 200	BFL 400 sztywny / BFL 400 składany	BF/BFL 600
Długość w położeniu transportowym	2700 mm	2690 mm	4700 mm
Szerokość w położeniu transportowym	3000 mm	4440 mm / 3000 mm	3000 mm
Wysokość w położeniu transportowym	2760 mm	2760 mm	3600 mm
Masa	740 / 930 kg	1325 kg / 1925 kg	3000 / 3300 kg
Zawieszenie trzypunktowe	Kat. 2	Kat. 2	Kat. 3 lub 4
Ilość zagonów	1 + 2 połowy	2 + 2 połowy	3 + 2 połowy
Szerokość zagonu	Do 2 m	Do 2 m	Do 2 m
Ogumienie	10.0/75-15	10.0/75-15	10.0/75-15
Zapotrzebowanie mocy	Od 90 kW	Od 120 kW	Od 175 kW
Wymagane zawory sterujące (dwustronnego działania)	1	1	3

Dane techniczne CS/CW/MW

	CS 150 Combi-Star	CS 150 Combi-Web	CS 150 Multi-Web	CS 150 Combi-Star XL
Długość	6800 mm	6800 mm	7700 mm	7300 mm
Szerokość	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm
Wysokość	2400 mm	2400 mm	2400 mm	2600 mm
Rozstaw kół	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm
Masa	4170 kg	4170 kg	5070 kg	4800 kg
Zawieszenie	Kat. 2 lub 3 Opcja: zawieszenie dolne w zaczepie hitch	Kat. 2 lub 3 Opcja: zawieszenie dolne w zaczepie hitch	Kat. 2 lub 3 Opcja: zawieszenie dolne w zaczepie hitch	Kat. 2 lub 3 Opcja: zawieszenie dolne w zaczepie hitch
Napęd wejściowa prędkość obrotowa wału przegubowego	540 U/min	540 U/min	540 U/min	540 U/min
Ogumienie	12.5-20 / 14.5-20	12.5-20 / 14.5-20	12.5-20 / 14.5-20	12.5-20 / 14.5-20
Prędkość transportowa	25 km/h	25 km/h	25 km/h	25 km/h
Moc silnika (minimalna)	70 kW	70 kW	70 kW	70 kW
Ilość pobranego oleju	34 l/min	34 l/min	34 l/min	34 l/min
Wymagane zawory sterujące (dwustronnego działania)	1	1	1	1





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.



Załaduj 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!