

M-line + L-line





4 14 mocnych argumentów

14 mocnych argumentów (1-7)	4
14 mocnych argumentów (8-14)	6

8 Informacje ogólne

Idealny obraz wysiewu dzięki czterokrotnemu pokryciu	8
3 sposoby prawidłowego ustawiania ilości	10

13 Przegląd modeli

M6W plus	14
M3W plus	16
M2W plus	18
M2W base	20
L2W plus	22
M3 plus	24
M2 plus	26
M2 base	28
L2 plus	30
L1 plus	32
L1 base	34

36 M-Trail + L-Trail + BXL 1300

38 Urządzenia sterujące – morze możliwości

CALIBRATOR ZURF	38
CALIBRATOR ICON	38
ISOBUS Controller	40
CALIBRATOR FREE	40
Urządzenia sterujące wspomagane GPS	40

42 Wyposażenie

44 Firma stojąca za najlepszym rozsiewaczem nawozu na świecie





14 mocnych argumentów (1-7)

1

Idealny obraz wysiewu

Do wysiewu normalnego stosujemy system in-center. Tarcze wysiewające obracają się w kierunku do środka rozsiewacza. W ten sposób osiągamy najlepsze pokrycie nawozem, a tym samym idealny obraz wysiewu.

2

Optymalny wysiew graniczny

W przypadku wysiewu granicznego stosujemy system off-center. Jedyną zmianą jest tu zmiana kierunku obrotów tarcz wysiewających. System zapewnia idealne rozprowadzenie nawozu zarówno po stronie pola, jak i po stronie jego granicy. Nasz system rozsiewania granicznego spełnia wymogi normy Unii Europejskiej EN 13739-1 i jest częścią wyposażenia standardowego wszystkich naszych rozsiewaczy.

3

Solidnie przetestowany system ważenia

Nasz system ważenia gwarantuje niezwykłą precyzję już od 1988 r. Aparatura systemu rejestruje zmiany przepływu nawozu i automatycznie reguluje położenie zasuw podczas jazdy. Dzięki temu dawka nawozu jest w pełni kontrolowana podczas całego procesu rozsiewania.

4

Idealny punkt padania nawozu

System regulacji zawsze dostarcza nawóz w odpowiednie miejsce na tarczy wysiewającej, co zapewnia idealny obraz wysiewu niezależnie od przepływu nawozu, prędkości przejazdu i szerokości roboczej.

5

Jedna łopatką wysiewająca

Tej samej łopatką wysiewającej używa się do wysiewu normalnego i granicznego. Ta sama łopatką może również obsługiwać różne szerokości robocze, a to wszystko poprzez zmianę jednego ustawienia. Aby zapewnić łopatkom wysiewającym długą żywotność, wykonujemy je z wytrzymałej stali manganowej.

6

Proste ustawianie

Zmieniasz jedno ustawienie i rozsiewacz jest gotowy do pracy. Jeśli wybierzesz rozsiewacz z systemem ważenia i systemem inteligentnej kontroli, wystarczy ustawienie odpowiedniego kąta, aby uzyskać żądaną szerokość roboczą. Ryzyko wyboru nieprawidłowego ustawienia jest minimalne.

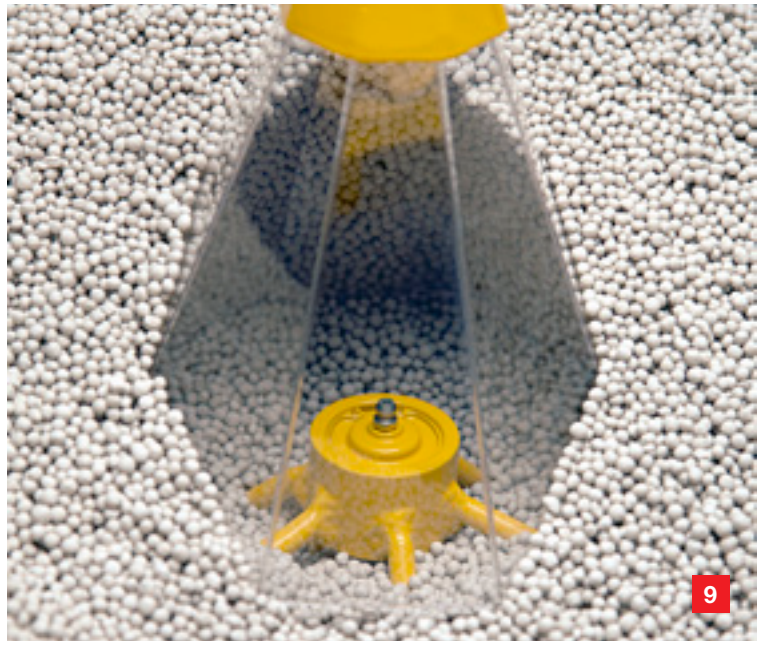
7

Inteligentna kontrola

Zintegrowany system inteligentnej kontroli na bieżąco kompensuje nierówności terenu i jego ukształtowanie (np. pagórki). Inteligentne oprogramowanie nieustannie przetwarza sygnały otrzymywane z systemu ważenia i reguluje dozowanie odpowiednio dla aktualnego przepływu nawozu. Dzięki temu osiągamy optymalne i precyzyjne dozowanie.



8



9



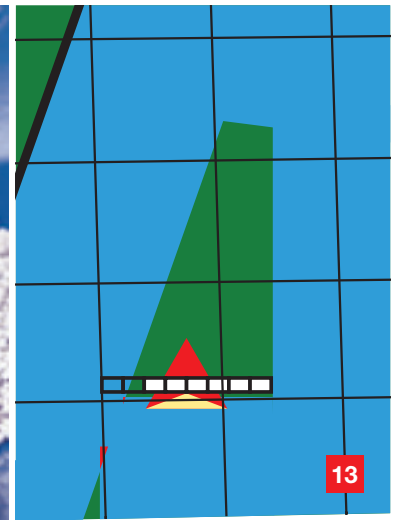
10



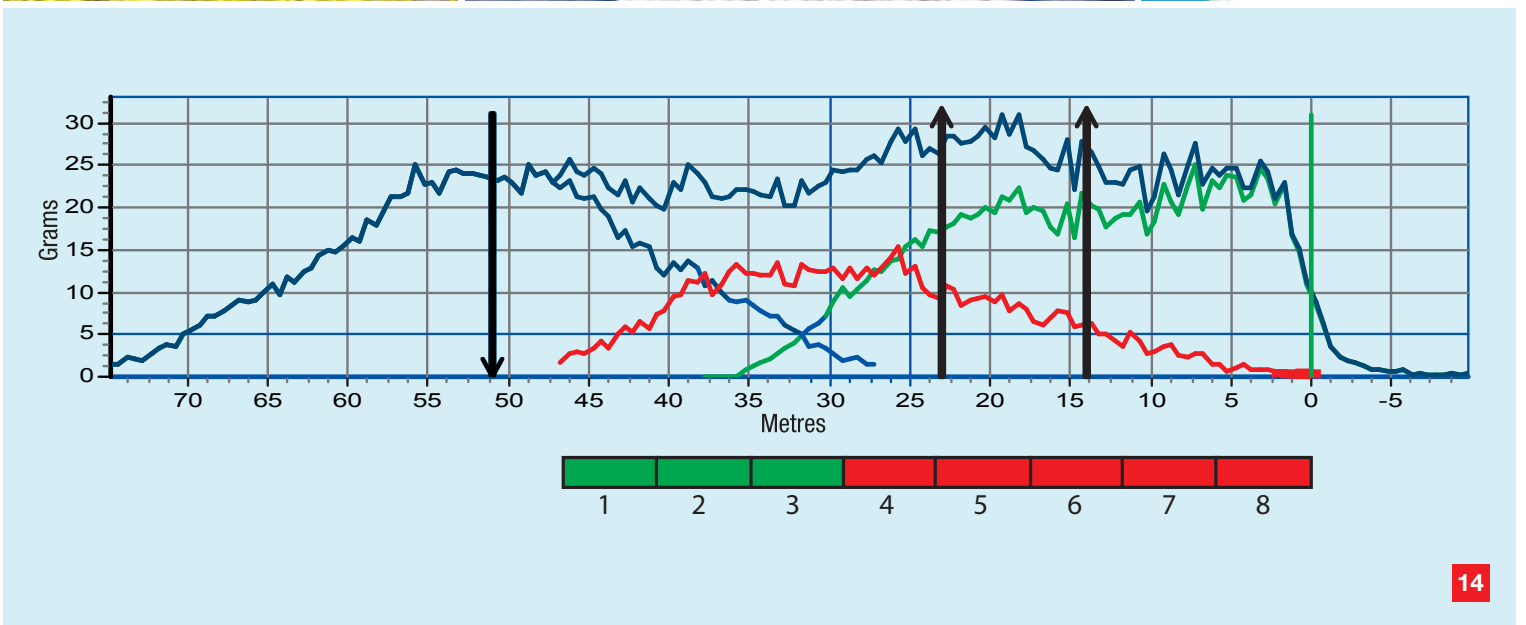
11



12



13



14

14 mocnych argumentów (8-14)

8 **Farba proszkowa – najlepsza ochrona przed korozją**

W procesie produkcji wszystkie komponenty są dokładnie oczyszczane, po czym pokrywamy je farbą proszkową przy użyciu wytrzymałej powłoki Flexi Coat. Tarcze wysiewające, osłony i dno zbiornika są wykonane ze stali nierdzewnej, co oznacza najskuteczniejszą ochronę przed korozją i dłuższą żywotność rozsiewacza.

9 **Stożek odciążający na dnie zbiornika**

Gdy zbiornik rozsiewacza jest załadowany do pełna, nawóz mocno napiera na jego dno. Dlatego właśnie na dnie zbiornika zamontowany został stożek odciążający, który zmniejsza bezpośredni nacisk załadowanego nawozu. W ten sposób chronione są mieszadło i wylot, a dodatkowo zapewniony jest równy przepływ nawozu.

10 **Bezobsługowa przekładnia**

Przekładnia to zamknięty układ wypełniony smarem o idealnych właściwościach smarujących niezależnie od temperatury roboczej. Jednocześnie przekładnia jest wyposażona w sprzęgło przeciążeniowe, chroniące ją przed ekstremalnymi przeciążeniami.

11 **Od rzepaku po ryż**

Rozsiewaczy Bogballe można z powodzeniem używać do rozsiewania szeregu najróżniejszych ziaren i granulatów, np. do skutecznego rozsiewania rzepaku na 24 m, wykorzystując przy tym ogromną ładowność zbiornika.

Na stronie www.bogballe.com można znaleźć szereg tabel wysiewu, np. dla ryżu.

12 **Delikatne mieszadło**

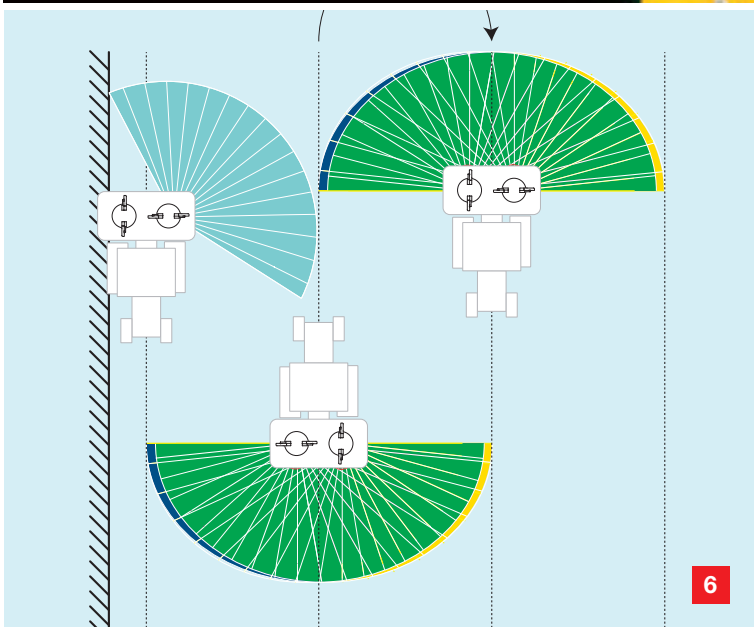
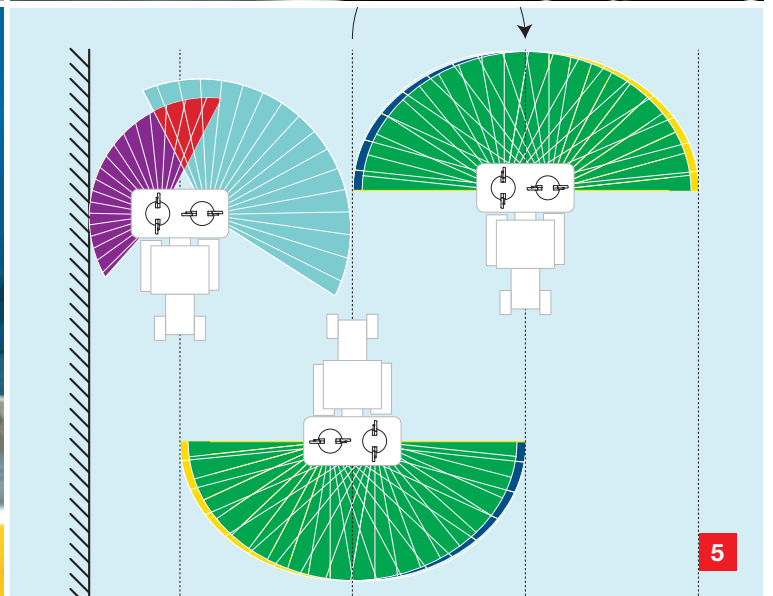
Mieszadło w delikatny sposób kieruje nawóz w kierunku wylotu zbiornika. Prędkość jego obrotów zależy od właściwości stosowanego aktualnie nawozu, dzięki czemu nawóz nie zostaje uszkodzony.

13 **Section Control Standard – inteligentny wysiew na polach o kształcie klina**

Przy wysiewie na polach o kształcie klina szerokość robocza jest regulowana w zależności od charakterystyki danego pola. Jednocześnie regulowane jest dozowanie, aby zminimalizować ryzyko rozsiewania zbyt dużej lub zbyt małej ilości nawozu. Regulacji dokonuje się po obu stronach rozsiewacza, przy czym można to zrobić ręcznie – przy pomocy urządzeń CALIBRATOR lub ISOBUS Controller – albo automatycznie, tj. za pośrednictwem GPS.

14 **Section Control Dynamic – optymalny wysiew na polach o kształcie klina**

Section Control Dynamic pozwala na dalszą optymalizację wysiewu na polach o kształcie klina poprzez dynamiczną regulację obrazu wysiewu po lewej lub prawej stronie rozsiewacza. Można ją przeprowadzić ręcznie, przy użyciu urządzeń CALIBRATOR ZURF lub ISOBUS Controller, albo automatycznie – za pośrednictwem GPS. Rozprowadzenie nawozu jest w pełni zoptymalizowane – punkt padania nawozu jest regulowany automatycznie. Jednocześnie regulowane jest dozowanie, odpowiednio dla aktualnej szerokości roboczej. Dzięki temu zachowane zostają zalety czterokrotnego pokrycia wysiewu in-center, przy czym system nie wymaga żadnych dodatkowych ustawień.



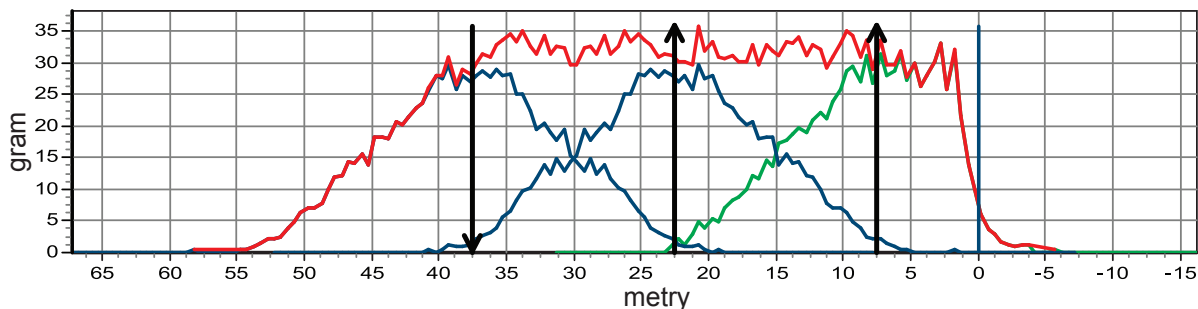
Idealny obraz wysiewu z czterokrotnym pokryciem

Idealny wysiew normalny i graniczny osiągamy dzięki możliwości zastosowania 2 kierunków obrotów tarcz wysiewających.

W przypadku wysiewu normalnego (in-center) tarcze wysiewające kręcą się w kierunku „do siebie” i rozprowadzają nawóz czterokrotnie. W ten sposób otrzymujemy czterokrotne pokrycie, co daje idealny obraz wysiewu.

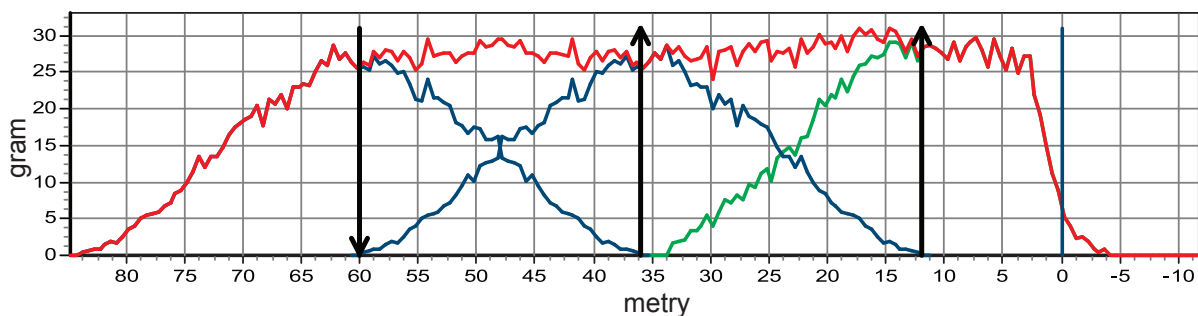
Tryb off-center stosowany jest do wysiewu granicznego. Tarcze wysiewające obracają się w kierunku „od siebie”, a rozprowadzenie nawozu daje 2 różne obrazy wysiewu – osobno dla lewej i prawej strony. Takie rozwiązanie zapewnia idealne rozprowadzenie nawozu zarówno po stronie pola, jak i po stronie jego skraju. System rozsiewania spełnia oczywiście wymogi europejskiej normy EN 13739-1.

Obraz wysiewu normalnego i granicznego



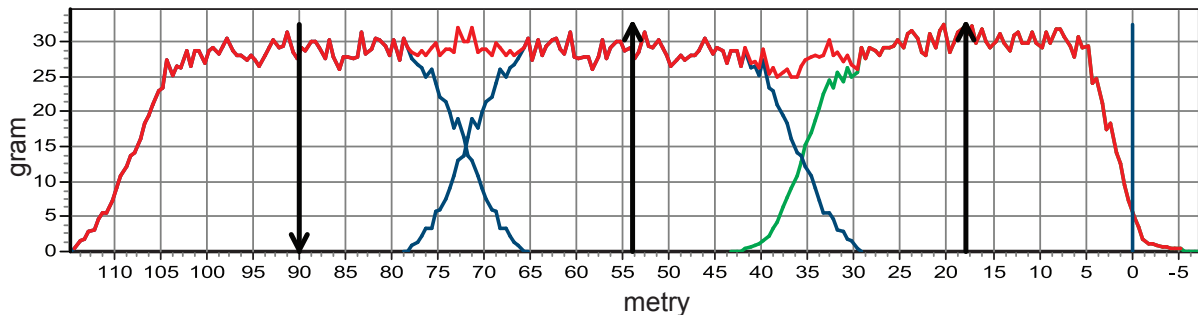
L1

Szerokość robocza 15 m



L2

Szerokość robocza 24 m



M3W

Szerokość robocza 36 m

1 Hala testowa BOGBALLE – test obrazu wysiewu 2D i 3D

2 Zestaw testowy do kontroli nawozu

3 Wysiew graniczny

4 Wysiew normalny

5 Zasada działania systemu – wysiew do granicy

6 Zasada działania systemu – wysiew od granicy

7 Aplikacja mobilna – tabele wysiewu



3 sposoby prawidłowego ustawiania ilości

System ważenia

Jeśli wybierzesz system ważenia, rozsiewacz dokona ustawień automatycznie poprzez zmierzenie przepływu nawozu oraz automatyczną regulację stopnia rozwarcia zasuw – odpowiednio dla żądanej dawki i prędkości przejazdu.

Dozowanie w zależności od prędkości przejazdu

W przypadku rozsiewaczy z funkcją dozowania w zależności od prędkości przejazdu, ustawienia dozowania dokonuje się poprzez wprowadzenie odpowiedniej ilości uzyskanej z próby kręconej, którą można znaleźć w tabelach wysiewu. Alternatywnie można samodzielnie przeprowadzić próbę kręconą bezpośrednio na rozsiewaczu.




Sterowanie ręczne lub zdalne

W przypadku rozsiewaczy obsługiwanych zdalnie lub ręcznie ustawienia dozowania dokonuje się na podstawie próby kręconej wykonanej bezpośrednio na rozsiewaczu lub za pomocą urządzenia pomiarowego S-indicator, służącego do mierzenia przepływu nawozu.








-
- 1 Urządzenie S-Indicator do prób kręconych rozsiewaczy serii L z regulacją ręczną lub zdalną
 - 2 Podłączenie w pełni automatycznego dozowania na rozsiewaczu z systemem ważenia
 - 3 Zestaw do przeprowadzania prób kręconych bezpośrednio na rozsiewaczu L2 z dozowaniem w zależności od prędkości przejazdu
 - 4 Zestaw do przeprowadzania prób kręconych bezpośrednio na rozsiewaczu L1 z dozowaniem w zależności od prędkości przejazdu
 - 5 Próba kręcona bezpośrednio na rozsiewaczu serii M z dozowaniem w zależności od prędkości przejazdu lub sterowanym zdalnie

Objaśnienie symboli

Charakterystyka rozstawacza

-  Szerokość robocza w metrach
-  Ładowność w litrach
-  Ładowność w kilogramach

Urządzenia sterujące

-  CALIBRATOR ZURF
-  CALIBRATOR ICON
-  ISOBUS Controller
-  CALIBRATOR FREE za pośrednictwem iZURF
-  Układ hydrauliczny
-  Linka
-  Sterowanie ręczne

Przegląd modeli

	M6W plus	M3W plus	M2W plus	M2W base	L2W plus	M3 plus	M2 plus	M2 base	L2 plus	L1 plus	L1 base
--	----------	----------	----------	----------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Szerokość robocza^A

M Metry	12-42	12-42	12-42	12-42	12-24	12-42	12-42	12-42	12-24	10-18	10-18
----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Ładowość

L Litry	4.050-5.550	1.800-4.050	1.800-3.000	1.250-2.675	700-2.050	1.800-4.050	1.800-3.000	1.250-2.675	700-2.050	700-1.600	500-1.050
KG kg ^B	4.455-6.000	1.980-4.000	1.980-3.000	1.375-2.500	770-2.000	1.980-4.000	1.980-3.000	1.375-2.500	770-2.000	770-1.600	500-1.155

Masa netto

kg (min. / maks.)	952/1.044	660/793	541/613	490/522	330/426	510/636	450/522	406/464	268/364	210/274	198/246
-------------------	-----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Urządzenie sterujące

CALIBRATOR ZURF	●	●	●	●	●	○	○	○	○	-	-
CALIBRATOR ICON	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
ISOBUS Controller	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Moduł iZURF WIFI ^C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
Układ hydrauliczny	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
Linka	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○
Sterowanie ręczne	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○

Kontrola obrazu wysiewu

Kompatybilność z systemem Section Control Dynamic	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-
Kompatybilność z systemem Section Control Standard	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kompatybilność z zewnętrznym GPS ^D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Funkcje dozowania

System ważenia	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Ręczna próba kręcona	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●
W pełni automatyczna próba kręcona	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Inteligentna kontrola	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Dozowanie w zależności od prędkości przejazdu	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

Zintegrowana funkcja wysiewu granicznego

Do granicy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Od granicy	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Do i od granicy	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Strona	14-15	16-17	18-19	20-21	22-23	24-25	26-27	28-29	30-31	32-33	33-34
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

- Standard
- W zależności od modelu
- Wyposażenie dodatkowe
- Opcja niedostępna

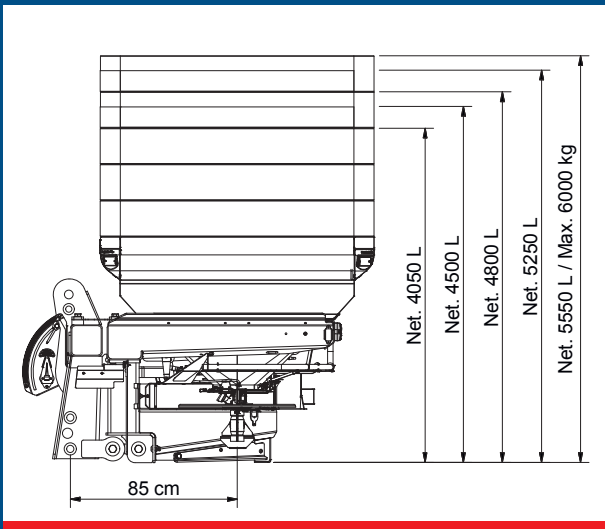
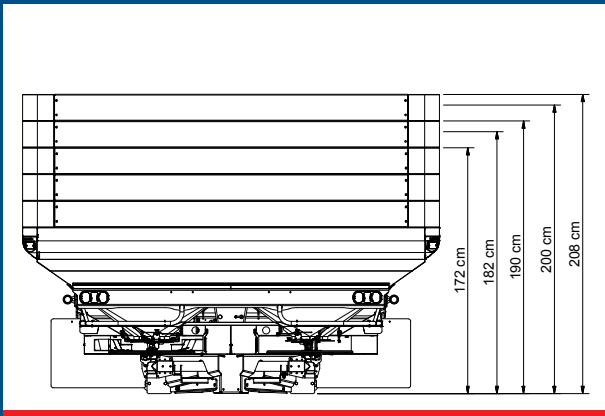
A Może zależeć od typu nawozu

B Obliczenia przy gęstości 1,1 kg/l. Nacisk osi musi spełniać wymogi przepisów danego kraju

C Do stosowania jedynie z rozsiewaczami wyposażonymi w CALIBRATOR ZURF

D Do stosowania jedynie z rozsiewaczami wyposażonymi w CALIBRATOR lub ISOBUS Controller

M6W plus



STANDARD

CALIBRATOR ZURF lub ISOBUS Controller • W pełni automatyczne dozowanie • Zintegrowany, sterowany zdalnie, elektryczny system wysiewu granicznego do granicy • Inteligentna kontrola – inklinometr • Mieszadło mimośrodowe • Zestaw redukcyjny do wysiewu roślin poplonowych itp. • Światła drogowe LED • Kompatybilność z systemem Section Control Dynamic • Pokrycie farbą proszkową Flexi Coat • Poszerzone osłony • Wodoodporne sprzęgło przeciążeniowe • Drabina



M6W plus

M 12-42 m

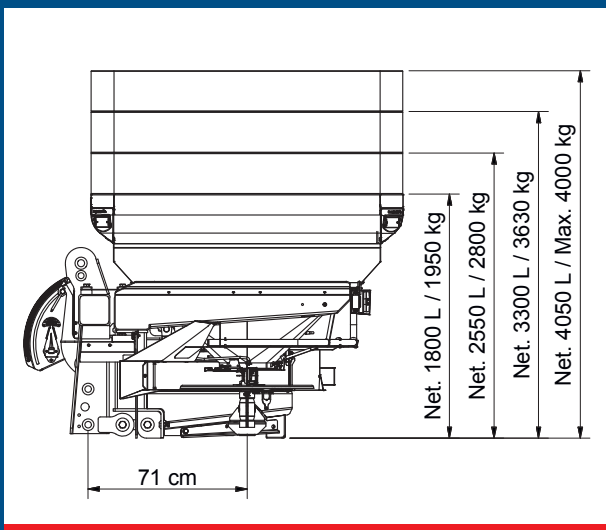
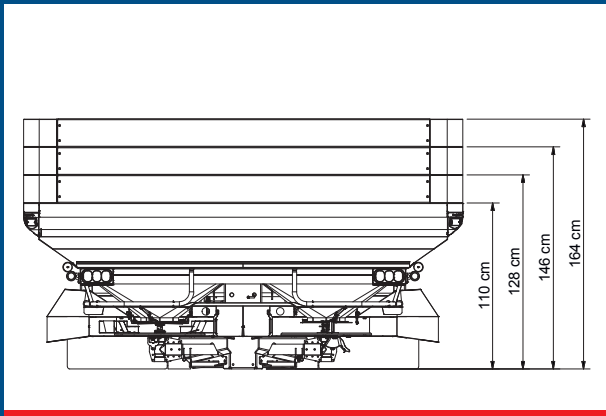
L 4.000-5.550 l

KG 6.000 kg

Urządzenia sterujące



M3W plus



STANDARD

CALIBRATOR ZURF lub ISOBUS Controller • W pełni automatyczne dozowanie • Zintegrowany, sterowany zdalnie, elektryczny system wysiewu granicznego do granicy • Inteligentna kontrola – inklinometr • Mieszadło mimośrodowe • Zestaw redukcyjny do wysiewu roślin poplonowych itp. • Światła drogowe • Kompatybilność z systemem Section Control Dynamic • Pokrycie farbą proszkową Flexi Coat • Poszerzone osłony • Wodoodporne sprzęgło przeciążeniowe • Drabina



M3W plus

M 12-42 m

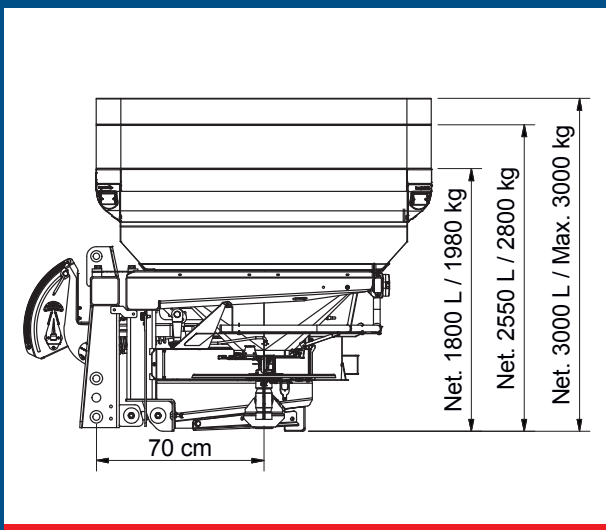
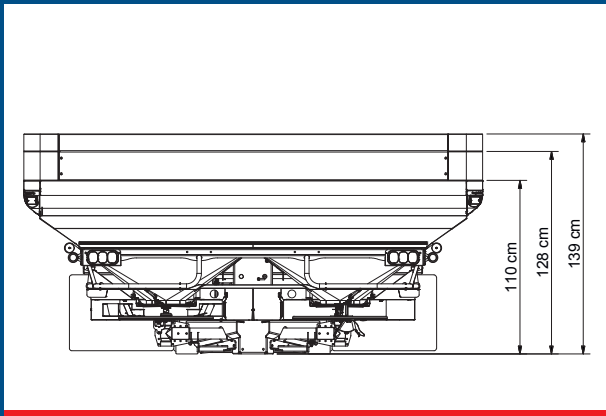
L 1.800-4.050 l

KG 4.000 kg

Urządzenia sterujące



M2W plus



STANDARD

CALIBRATOR ZURF lub ISOBUS Controller • W pełni automatyczne dozowanie • Zintegrowany, sterowany zdalnie, elektryczny system wysiewu granicznego do granicy • Inteligentna kontrola – inklinometr • Mieszadło mimośrodowe • Zestaw redukcyjny do wysiewu roślin poplonowych itp. • Światła drogowe • Kompatybilność z systemem Section Control Dynamic • Pokrycie farbą proszkową Flexi Coat • Wodoodporne sprzęgło przeciążeniowe



M2W plus

M 12-42 m

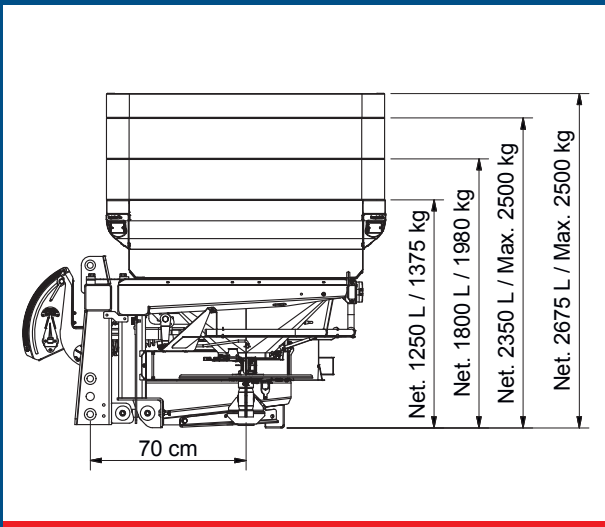
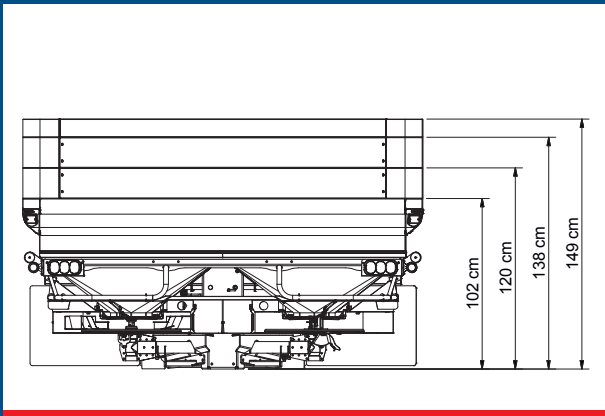
L 1.800-3.000 l

KG 3.000 kg

Urządzenia sterujące



M2W base



STANDARD

CALIBRATOR ZURF lub ISOBUS Controller • W pełni automatyczne dozowanie • Zintegrowany, sterowany zdalnie, elektryczny system wysiewu granicznego do granicy • Inteligentna kontrola – inklinometr • Mieszadło mimośrodowe • Zestaw redukcyjny do wysiewu roślin poplonowych itp. • Światła drogowe • Kompatybilność z systemem Section Control Dynamic • Pokrycie farbą proszkową Flexi Coat • Wodoodporne sprzęgło przeciążeniowe



M2W base

M 12-42 m

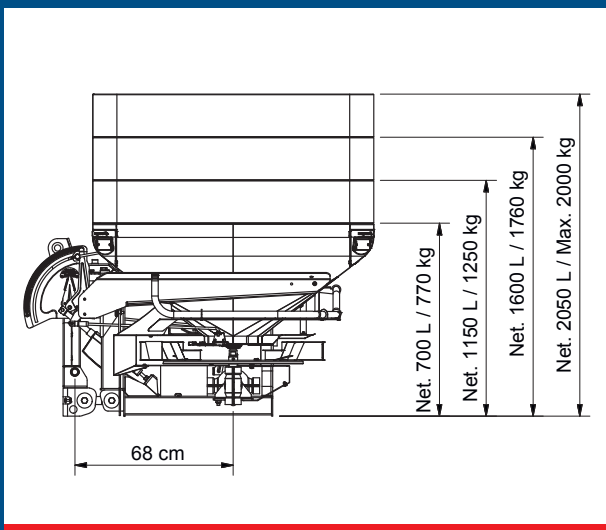
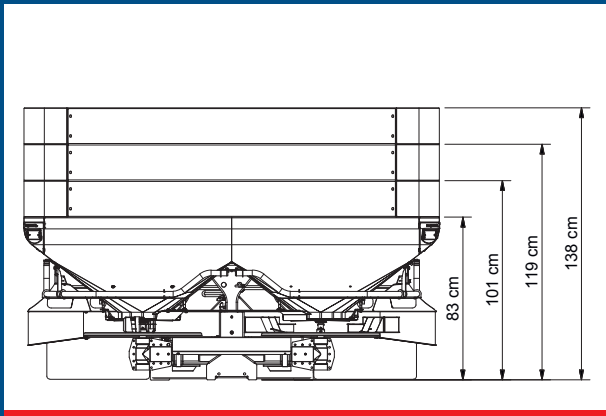
L 1.250-2.675 l

KG 2.500 kg

Urządzenia sterujące



L2W plus



STANDARD

CALIBRATOR ZURF lub ISOBUS Controller • W pełni automatyczne dozowanie • Zintegrowany system wysiewu granicznego do granicy • Inteligentna kontrola – inklinometr • Mieszadło mimośrodowe • Pokrycie farbą proszkową Flexi Coat • Wodoodporne sprzęgło przeciążeniowe • Poszerzone osłony



L2W plus

M 12-24 m

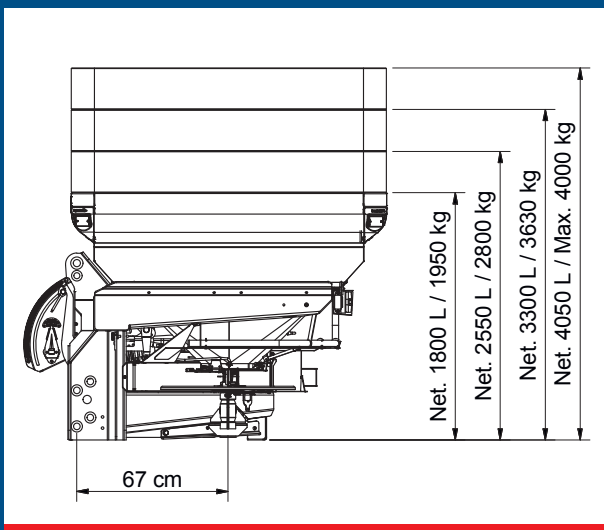
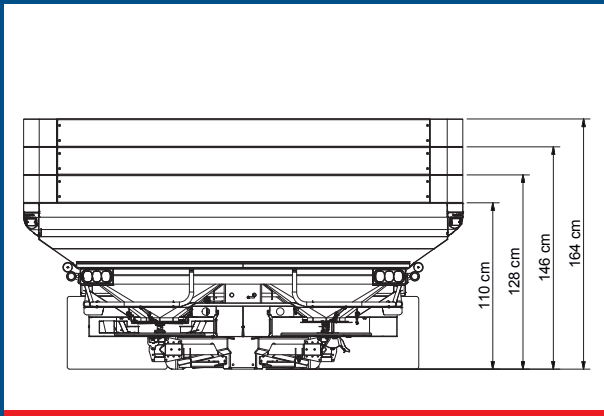
L 700-2.050 l

KG 2.000 kg

Urządzenia sterujące



M3 plus



STANDARD

Zintegrowany system wysiewu granicznego do granicy • Mieszadło mimośrodowe • Zestaw redukcyjny do wysiewu roślin poplonowych itp. • Światła drogowe • Kompatybilność z systemem Section Control Dynamic • Pokrycie farbą proszkową Flexi Coat • Poszerzone osłony • Wodoodporne sprzęgło przeciążeniowe • Drabina



M3 plus

M 12-42 m

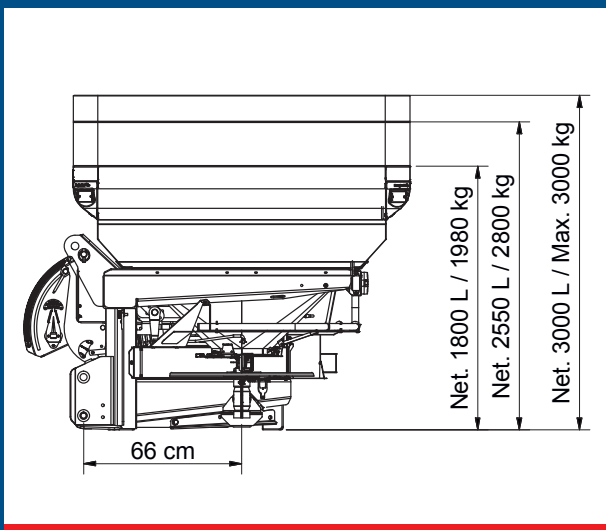
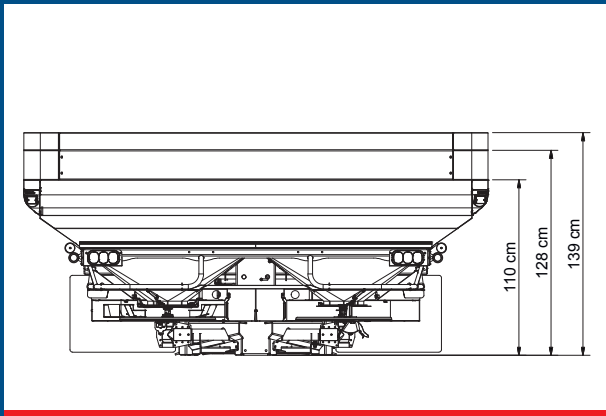
L 1.800-4.050 l

KG 4.000 kg

Urządzenia sterujące



M2 plus



STANDARD

Zintegrowany system wysiewu granicznego do granicy • Mieszadło mimośrodowe • Zestaw redukcyjny do wysiewu roślin poplonowych itp. • Światła drogowe • Kompatybilność z systemem Section Control Dynamic • Pokrycie farbą proszkową Flexi Coat • Wodoodporne sprzęgło przeciążeniowe



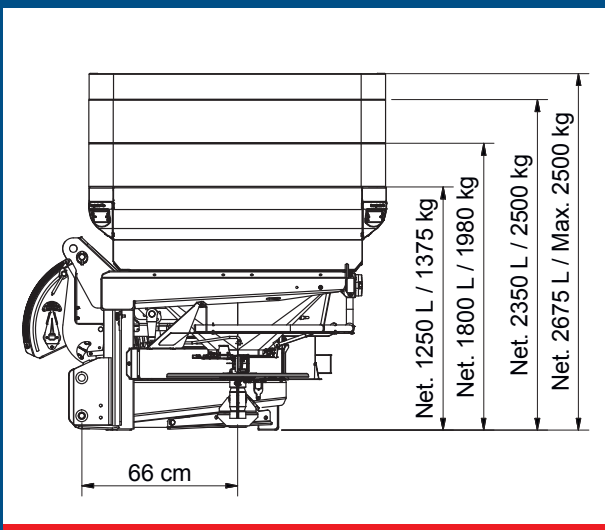
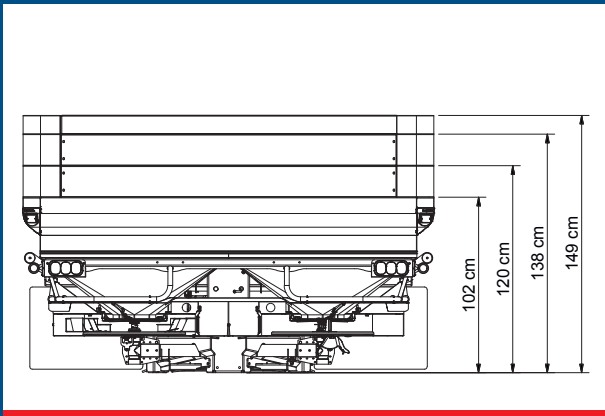
M2 plus

- M** 12-42 m
- L** 1.800-3.000 l
- KG** 3.000 kg

Urządzenia sterujące



M2 base



STANDARD

Zintegrowany system wysiewu granicznego do granicy • Mieszadło mimośrodowe • Zestaw redukcyjny do wysiewu roślin poplonowych itp. • Światła drogowe • Kompatybilność z systemem Section Control Dynamic • Pokrycie farbą proszkową Flexi Coat • Wodoodporne sprzęgło przeciążeniowe



M2 base

M 12-42 m

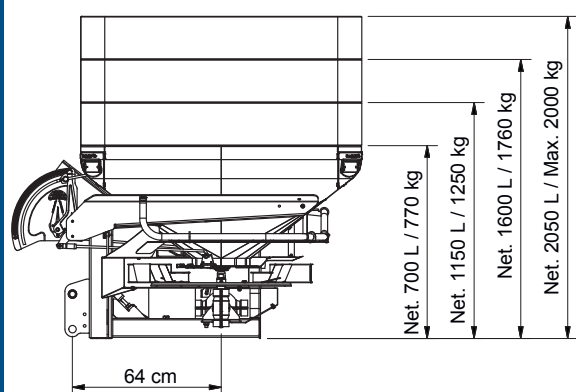
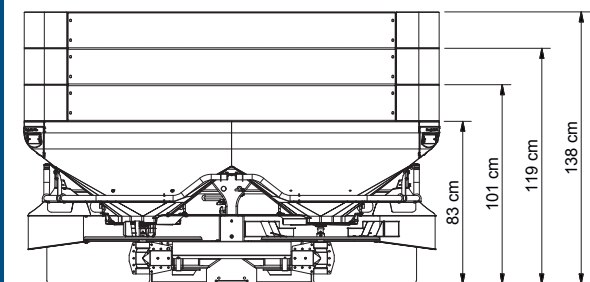
L 1.250-2.675 l

KG 2.500 kg

Urządzenia sterujące



L2 plus



STANDARD

Zintegrowany system wysiewu granicznego do granicy • Mieszadło mimośrodowe • Pokrycie farbą proszkową Flexi Coat • Wodoodporne sprzężenie przeciążeniowe



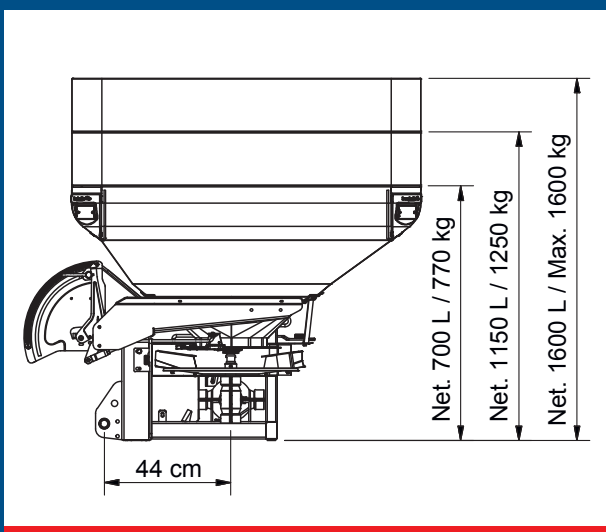
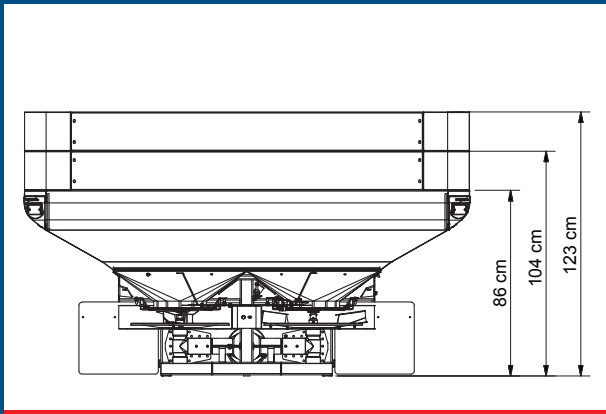
L2 plus

- M** 12-24 m
- L** 700-2.050 l
- KG** 2.000 kg

Urządzenia sterujące



L1 plus



STANDARD

Zintegrowany system wysiewu granicznego do i od granicy • Mieszadło mimośrodowe • Pokrycie farbą proszkową Flexi Coat • Wodoodporne sprzęgło przeciążeniowe



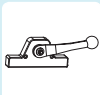
L1 plus

M 10-18 m

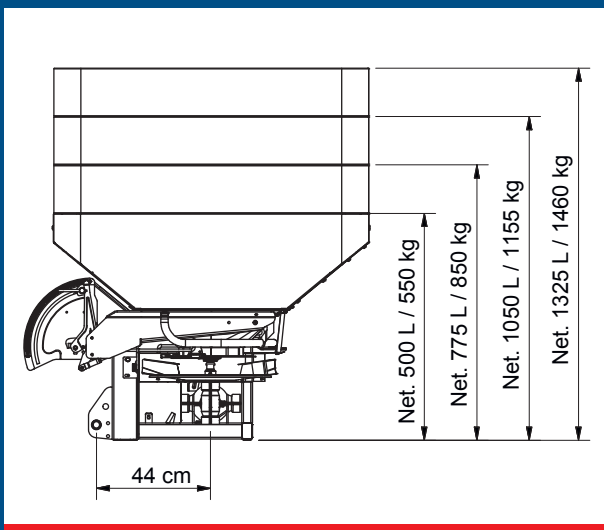
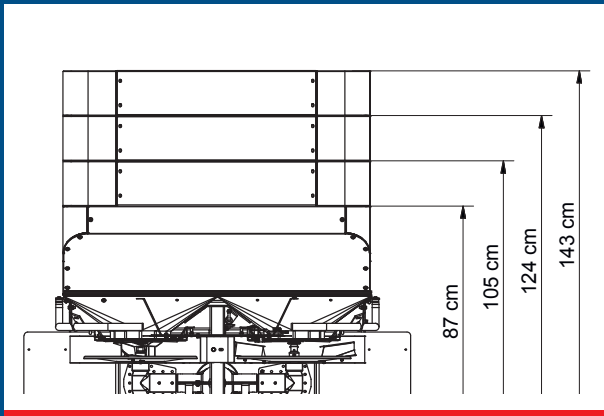
L 700-1.600 l

KG 1.600 kg

Urządzenia sterujące

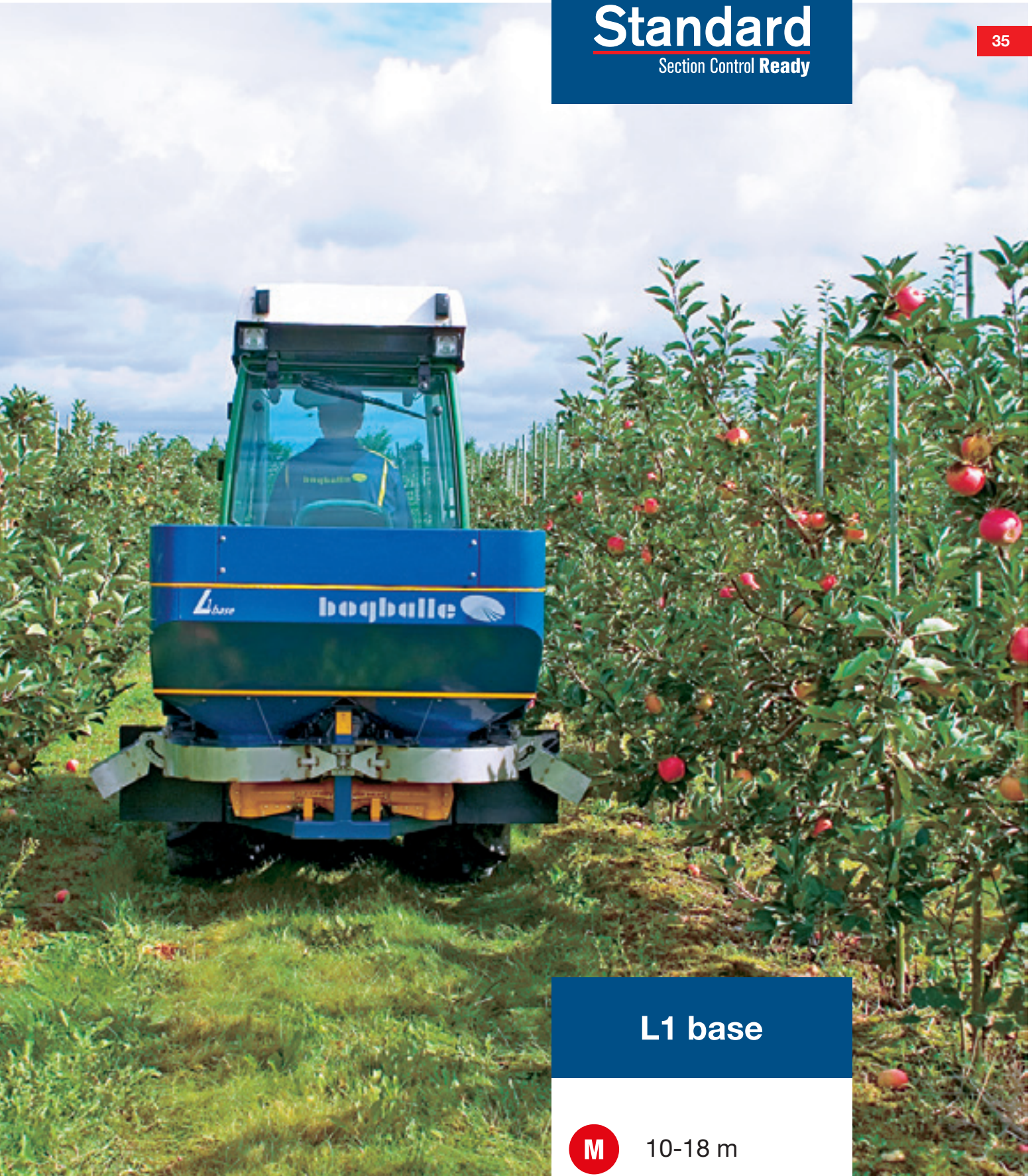


L1 base



STANDARD

Zintegrowany system wysiewu granicznego do i od granicy • Mieszadło mimośrodowe • Pokrycie farbą proszkową Flexi Coat • Wodoodporne sprzęgło przeciążeniowe



L1 base

- M** 10-18 m
- L** 500-1.325 l
- KG** 1.600 kg

Urządzenia sterujące

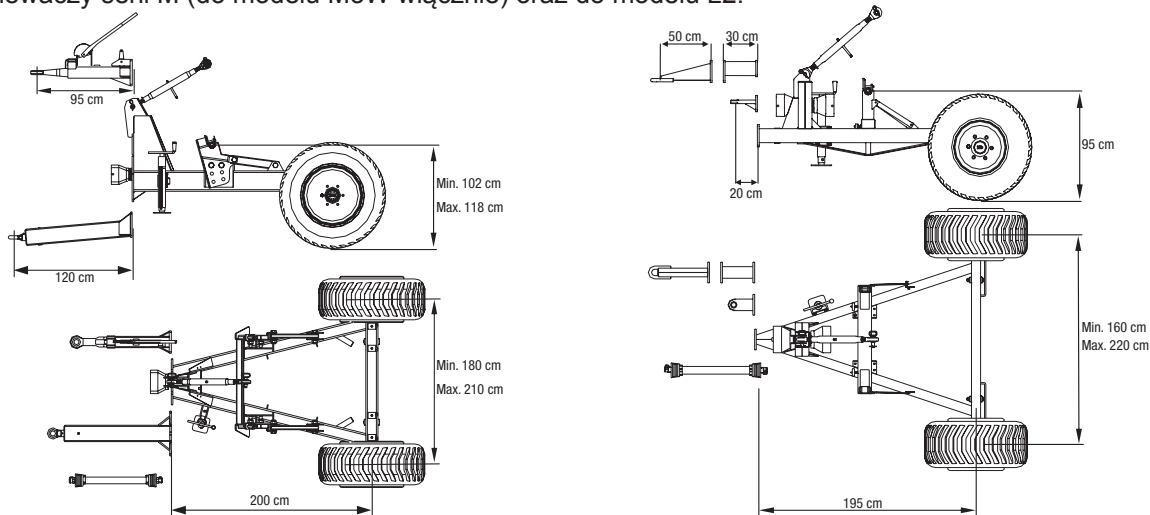




M-Trail + L-Trail + BXL 1300

M-Trail i L-Trail

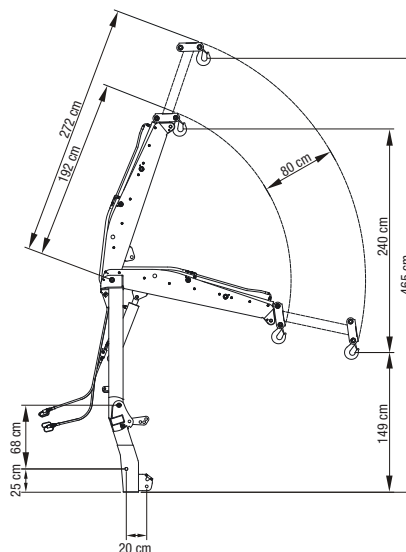
Jeśli potrzebujesz użyć mniejszego ciągnika do pracy w połączeniu z dużym rozsiewaczem, to idealne rozwiązanie stanowią nasze podwozia. Regulowany rozstaw kół można dopasować do wszystkich typów upraw w rzędach. Rozsiewacz może być oczywiście również używany na trzypunktowym układzie zawieszenia, np. do nawożenia pogłównego. Nasze podwozia pasują do rozsiewaczy serii M (do modelu M3W włącznie) oraz do modelu L2.



BXL 1300

Nasz podnośnik big bagów BXL 1300 montuje się na trzypunktowym układzie zawieszenia rozsiewacza. Umieść worki na polu – dokładnie tam, gdzie będą potrzebne – i zwiększ wydajność pracy o 3-5 ha na godzinę. Wysuwane ramię może podnieść worek bezpośrednio z ziemi lub z przyczepy. W pełni wyciągnięte ramię podnośnika może unieść ciężar 1300 kg.

Cylindry mechanizmu podnoszącego są wyposażone w specjalne zawory zapewniające optymalne bezpieczeństwo podczas pracy. Podnośnika big bagów można używać w połączeniu z rozsiewaczami o ładowności do 3300 litrów.



- 1 M3-Trail
- 2 L2-Trail
- 3 M3-Trail
- 4 BXL 1300
- 5 BXL 1300



5 Urządzenia sterujące – morze możliwości (1-3)

CALIBRATOR ZURF

Używanie urządzenia CALIBRATOR ZURF zapewnia elastyczność i wydajność pracy. Dzięki połączeniu systemu ważenia rozsiewacza i urządzenia CALIBRATOR ZURF dozowanie jest w 100% zależne od prędkości przejazdu i regulowane w pełni automatycznie. Zapewnia to ogromną precyzję i niesłuchaną jakość obrazu wysiewu, a dozowanie jest dokładne, niezależnie od prędkości przejazdu i ukształtowania terenu.

Obsługa jest prosta dzięki logicznej strukturze menu i zintegrowanej instrukcji obsługi. Przed rozpoczęciem rozsiewania do urządzenia można wczytać przy pomocy USB dane dotyczące zaplanowanych zadań, a po skończonej pracy można przegrać aktualne dane do komputera, gdzie mogą zostać poddane dalszej obróbce lub po prostu zapisane w dokumentacji.

CALIBRATOR ZURF, który jest elementem standardowego wyposażenia modeli M6W, M3W, M2W i L2W, jest niezwykle inteligentnym urządzeniem, spełniającym nawet najbardziej wygórowane oczekiwania. Można je również z powodzeniem stosować z modelami M3, M2 i L2.

CALIBRATOR ICON

CALIBRATOR ICON to inteligentne rozwiązanie do obsługi rozsiewaczy M3, M2, L2 i L1, które nie są wyposażone w system ważenia. Obsługa odbywa się przy użyciu łatwego do zrozumienia układu ikon. CALIBRATOR ICON posiada wszystkie funkcje niezbędne do osiągnięcia profesjonalnych wyników rozsiewania. Dane dotyczące pól można zgrać na komputer za pomocą odpowiedniego kabla, a następnie importować w programie Excel. Rejestrowane dane to: kg/ha, powierzchnia /ha i kg/ilość rozprowadzona na danym polu.

ISOBUS Controller

Do wszystkich rozsiewaczy wyposażonych w system ważenia można dobrać rozwiązanie ISOBUS. Jest to profesjonalne rozwiązanie umożliwiające obsługę rozsiewacza poprzez terminal ISOBUS ciągnika. Urządzenie ISOBUS Controller spełnia wymogi normy ISO 11783. Jego zadaniem jest sterowanie wszystkimi funkcjami elektronicznymi rozsiewacza i kontrola nad nimi. Rozsiewacz jest podłączony do sieci ISOBUS ciągnika za pomocą złącza ISOBUS.

Rozwiązanie ISOBUS pozwala na osiągnięcie ogromnej precyzji i niesłuchanej jakości obrazu wysiewu niezależnie od prędkości przejazdu i ukształtowania terenu. Istnieje również możliwość automatycznej obsługi rozwiązania ISOBUS za pomocą GPS. Jest to jednak uzależnione od tego, jaki terminal i oprogramowanie posiada dany ciągnik.

- 1 CALIBRATOR ZURF
- 2 Ładowanie ustawień
- 3 Przegrywanie danych pól
- 4 CALIBRATOR ICON
- 5 Połączenie RS232
- 6 ISOBUS Controller



5 Urządzenia sterujące – morze możliwości (4-5)

FREE Koncept – automatyczna kontrola w uwrociu pola i kontrola sekcji

FREE Koncept umożliwia bezprzewodową obsługę rozsiewacza nazwozu, niezależnie od systemów innych firm i producentów ciągników, za pomocą standardowego tabletu z systemem Android. Zastosowanie tego rozwiązania zapewnia też możliwość automatycznej kontroli w uwrociu pola i kontroli sekcji.

Obsługa rozsiewacza odbywa się za pomocą bezprzewodowego modułu iZURF, który jest modulem umożliwiającym komunikację między rozsiewaczem i urządzeniem CALIBRATOR ZURF. Sygnały mogą być wysyłane z tabletu automatycznie, na podstawie sygnału GPS, lub ręcznie – przez użycie odpowiedniej funkcji na ekranie dotykowym. System FREE reguluje w ten sposób automatycznie obraz wysiewu na polach o kształcie klina, a także otwiera i zamyka zasowy rozsiewacza przy uwrociu pola na podstawie sygnału GPS.

Oprócz przyjaznego dla użytkownika interfejsu, rozwiązanie FREE oferuje pełne wykorzystanie wszystkich innych korzyści, jakie niesie ze sobą korzystanie z tabletu, tj. wspaniałej grafiki, ekranu dotykowego, dobrze znanego interfejsu użytkownika i funkcji internetowych z bezpośrednim dostępem do tabel wysiewu, instrukcji, nawigacji, poczty elektronicznej, prognozy pogody itp.

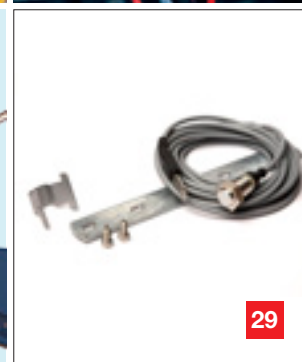
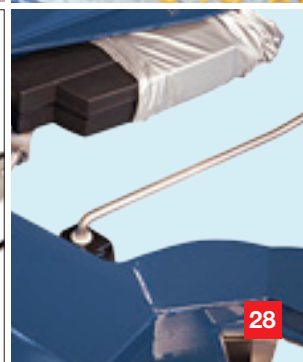
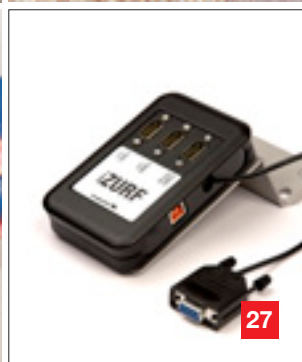
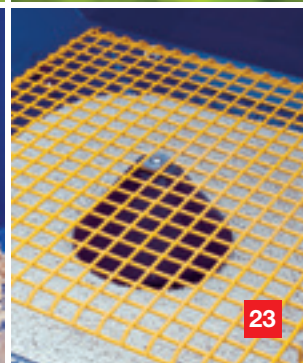
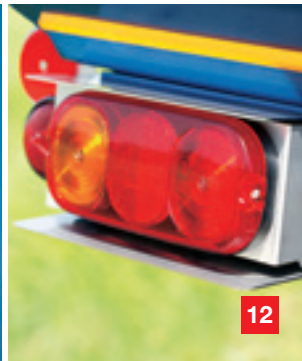
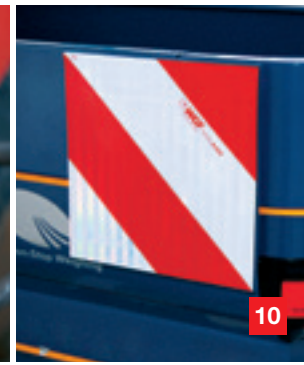
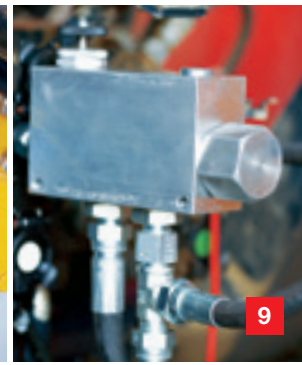
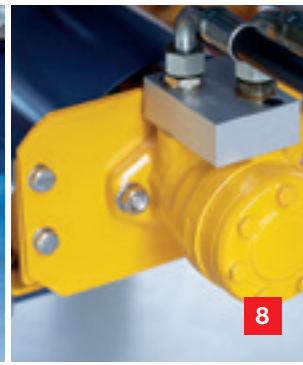
Można na bieżąco śledzić postęp prac na ekranie, mając jednocześnie dostęp do wszystkich funkcji związanych ze sterowaniem. Po zakończeniu pracy można zapisać dane pól lub wysłać je za pomocą poczty elektronicznej.

Android to zastrzeżony znak towarowy Google Inc.

Urządzenia sterujące wspomagane GPS

Istnieje możliwość połączenia urządzenia CALIBRATOR ZURF ze standardowym systemem GPS w celu umożliwienia automatycznej regulacji wysiewu na polach o kształcie klina oraz automatycznego korzystania z funkcji start/stop w uwrociu pola. Wymaga to jedynie odpowiedniego interfejsu pomiędzy wspomnianymi dwoma systemami. Istnieją takie interfejsy, np. dla Trimble, Teejet, TopCon czy Patchwork.

- 1 CALIBRATOR FREE
- 2 Section Control za pośrednictwem TeeJet
- 3 Section Control za pośrednictwem TopCon
- 4 Section Control za pośrednictwem Trimble



Wyposażenie

Element wyposażenia	Foto	M6W plus	M3W plus	M2W plus	M2W base	L2W plus	M3 plus	M2 plus	M2 base	L2 plus	L1 plus	L1 base
Wysiew graniczny do granicy (obsługa ręczna)		☐	☐	☐	☐	■	■	■	■	■	■	■
Wysiew graniczny od granicy (obsługa ręczna)		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	■	■
Wysiew graniczny do/od granicy (obsługa ręczna)		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	■	■
Sterowanie zdalne wysiewu granicznego (sterowanie linkowe)	21	-	-	-	-	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Wysiew graniczny do granicy (sterowanie elektryczne)		■	■	■	■	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Wysiew graniczny od granicy (sterowanie elektryczne)		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Wysiew graniczny do/od granicy (sterowanie elektryczne)		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	-	-
WOM bez sprzęgła z „wolnym kołem”		-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	■
WOM ze sprzęgłem z „wolnym kołem”		■	■	■	■	☐	■	■	■	☐	☐	☐
Wodoodporne sprzęgło przeciążeniowe		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sito ze stożkiem odciążającym	23	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zestaw do wysiewu pogłównego	13	■	■	■	■	☐	■	■	■	☐	-	-
Kątomierz do ustawiania szerokości roboczej		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oslony przeciwbłotne		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zestaw redukcyjny do wysiewu poplonów/mikrogranulatu	20	■	■	■	■	☐	■	■	■	☐	☐	☐
Zestaw redukcyjny do rozsiewania niewielkich ilości nawozu	14	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	■
Section Control Dynamic	28	☐	☐	☐	☐	-	☐	☐	☐	-	-	-
Section Control Standard		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Moduł komunikacyjny iZURF	27	☐	☐	☐	☐	☐	-	-	-	-	-	-
Światła drogowe w obudowie ze stali nierdzewnej	12	■	■	■	■	☐	■	■	■	☐	☐	☐
Pałak ochronny spełniający wymogi normy EN14017		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Plandeka składana, z możliwością otwarcia całej powierzchni zbiornika	1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Kółka transportowe	3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Składana drabina	4	■	■	☐	☐	☐	■	☐	☐	☐	-	-
Dodatkowe sito, montowane u góry zbiornika (na całej jego szerokości)	6	☐	☐	☐	-	-	☐	☐	-	-	-	-
Poszerzone osłony, do stosowania w przypadku montażu szerokich opon	5	■	■	☐	☐	■	■	☐	☐	☐	-	-
Zestaw redukcyjny, 1000/540 i 540/540 rpm wraz z kółkami transportowymi	7	-	☐	☐	☐	-	☐	☐	☐	-	-	-
Napęd hydrauliczny, układ rozsiewania napędzany hydraulicznie	8	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Kontrola przepływu, regulacja ilości oleju / obroty	9	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Panele odbłaskowe	10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Sprzęgło (z „wolnym kołem”) do WOM		■	■	■	■	☐	■	■	■	☐	☐	☐
Wspornik do panelu odbłaskowego, do rozsiewaczy bez nadstawki		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Wyposażenie do wysiewu rzędowego, 2-rzędowe	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	☐	☐
Zaczepy zewnętrzne Ø37	26	-	☐	-	-	-	☐	-	-	-	-	-
Adapter kat. 4N	2	☐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedłużenie uchwytu zaczepu (zestaw), 100 mm kat. I i II (maks. 1200 kg)	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	☐	☐
Zaczep (zestaw) kat. I (maks. 1200 kg)	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	☐	☐
Zestaw do zmiany ilości wysiewu +/- 40%	11	☐	☐	☐	☐	-	☐	☐	☐	-	-	-
Mieszadło do traw	22	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Zestaw testowy do analizy nawozu, torba z urządzeniami D-indicator i F-indicator	30	■	■	■	■	■	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Kabel 7-pinowy do sygnału prędkości, ISO11786	25	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Czujnik indukcyjny do urządzenia CALIBRATOR	29	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Zawór zapobiegający wyciekowi oleju z hydraulicznego układu sterowania	24	-	-	-	-	-	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Zestaw do przeprowadzania prób kręconych, L2	15	-	-	-	-	☐	-	-	-	☐	-	-
Zestaw do przeprowadzania prób kręconych, L1	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	☐	☐

■ Standard

☐ Wyposażenie dodatkowe

- Opcja niedostępna



Firma produkująca najlepszy rozsiewacz nawozu na świecie

Jesteśmy jednym z wiodących producentów rozsiewaczy nawozów mineralnych na świecie. Przez 365 dni w roku pracujemy nad rozwojem i produkcją rozwiązań związanych z rozsiewaniem nawozów mineralnych – rozwiązań, które są naszą pasją już od kilku pokoleń.

W 1934 r. założyciel firmy, Anders Peter Laursen, rozpoczął w miejscowości Bøgballe produkcję wyposażenia dla ferm drobiarskich. Ale czasy się zmieniały i na początku lat 50-tych XX w. firma rozpoczęła produkcję naszych, tak dobrze dziś znanych, niebieskich rozsiewaczy nawozu. Dzisiejsi właściciele firmy BOGBALLE A/S są przedstawicielami już 4. pokolenia, które bezustannie i z dumą przekazuje tradycje rodzinne dalej.

Przemysłany design, optymalna funkcjonalność i łatwość obsługi naszych produktów są efektem wieloletnich doświadczeń – naszych i użytkowników naszych maszyn z całego świata.

Dysponujemy nowoczesnymi obiektami produkcyjnymi i centrum badań i rozwoju, a do tego posiadamy własną halę testową. Od 1984 r. pracujemy w niej bez przerwy, analizując właściwości nawozów i opracowując tabele wysiewu. Nasza hala testowa jest jedną z największych i najnowocześniejszych w Europie i jedyną z systemami do testów zarówno 2D, jak i 3D.

-
- 1 BOGBALLE A/S
 - 2 Kontrola jakości urządzenia CALIBRATOR ZURF
 - 3 Programowanie robota spawającego
 - 4 Malowanie farbą proszkową
 - 5 Robot do gięcia blachy





BOGBALLE A/S · Bogballe · DK-7171 Uldum · www.bogballe.com
Phone +45 7589 3266 · Fax +45 7589 3766 · bogballe@bogballe.com

Importer:

/// ANDERWALD
maszyny rolnicze

ul.Dworcowa 45 · 47-175 Kadłub · Tel: +48 77 4633770 · Fax: +48 77 4633771
kontakt@anderwald.pl · www.anderwald.pl