

/// DARK
BY BERTHOUD



**MACHINE
OF THE YEAR 2017**

VANTAGE

BERTHOUD®
Forward together

2800 L 3500 L 4300 L 5500 L 6700 L

VANTAGE

Rewolucja w akcji

VANTAGE jest bardzo zaawansowanym opryskiwaczem. Charakteryzuje się oryginalnym wyglądem i wyróżnia się spośród innych modeli opryskiwaczy swoim kolorem i stylem, określanym jako DARK, inspirowane również historią BERTHOUD.

VANTAGE ma w sobie to wszystko, co jest fundamentem marki: amortyzację osi ACTIFLEX II, regulację zaworów DUALMATIC i wersję z silnikiem elektrycznym DUAELEC oraz belki polowe do oprysku BERTHOUD. Stanowi odpowiedź dla klientów, którzy poszukują rozwiązania w zakresie oprysku „szytego na miarę”, przystosowanego do ich gospodarstwa i upraw.

Dodatkowo, oferuje dostęp do technologii ISOBUS, obsługiwanej za pomocą komputera BERTHOUD VT TRONIC z dotykowym wyświetlaczem lub bezpośrednio za pomocą ekranu wirtualnego ciągnika.

Spis treści

s. 2-3
Vantage
Rewolucja w akcji

s. 4-5
Seria DARK

s. 6-7
Nowatorskie podwozie
z idealną amortyzacją

s. 8-9
Prostota obsługi
i dobre praktyki

s. 10-11
Oko na precyzję

s. 12
Wykorzystanie sygnału GPS
Ułatwienie pracy

s. 13
obieg cieczy

s. 14-15
Belka AXIALE

s. 16-17
Belka KONDOR

s. 18-19
Belki EKTAR B2 i B3

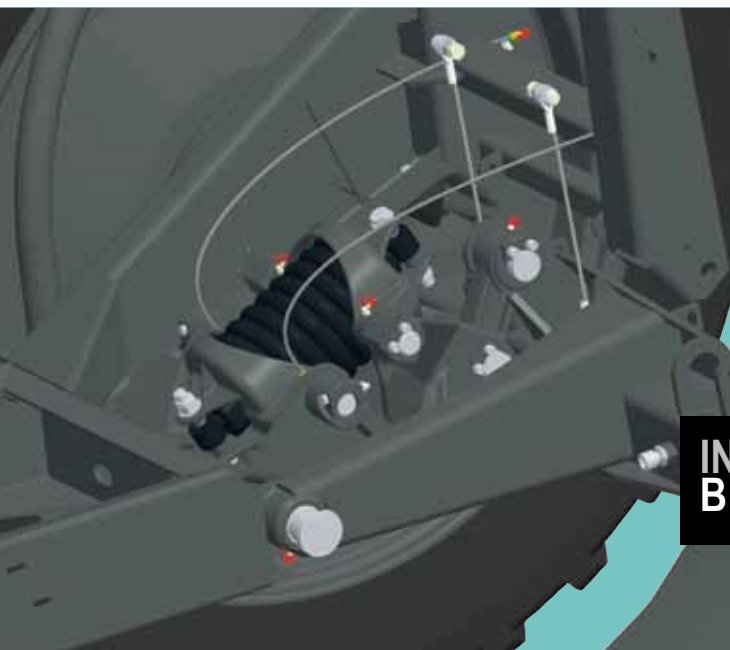
s. 20-21
Wyposażenie opcjonalne

s. 22-23
Dane techniczne

Nowatorskie podwozie z idealną amortyzacją

VANTAGE

Amortyzacja ACTIFLEX 2: najnowsze rozwiązanie!



Amortyzacja osi ACTIFLEX 2: jakość Waszego opryskiwacza zależy między innymi od stabilności maszyny. Z tego powodu Berthoud proponuje ACTIFLEX 2, całkowicie niezależną od obciążenia opryskiwacza amortyzację. To rozwiązanie opiera się na zmodyfikowanym ramieniu dźwigni, nie wymaga wielu czynności konserwacyjnych, natomiast przynosi rzeczywisty komfort i wysoką jakość pracy!

INNOWACJA
BERTHOUD

Spokojna i bezpieczna jazda po drodze
Jesteście bezpieczni

40

TYLKO W
BERTHOUD

Cala seria VANTAGE posiada francuską homologację DREAL, umożliwiającą poruszanie się po drogach publicznych z prędkością 25 km/h. Możliwa jest także prędkość 40 km/h : BERTHOUD proponuje to rozwiązanie w modelach VANTAGE 43-46, 55-60 i 67-71 z wszystkimi belkami (oprócz EKTAR B3 39 do 44m w modelu VANTAGE 67-71) jako opcjonalną homologację (obowiązującą we Francji) 40 km/h.

Optymalne rozmieszczenie masy na podwoziu opryskiwacza, budowa zbiornika

- Zbiornik wykonany jest z polietylenu o wysokiej gęstości, dno jest wykonane w kształcie diamentu, aby ułatwić opróżnianie zbiornika.
- Niska wysokość zbiornika, który jest skierowany w dół, aby zachować niski środek ciężkości.
- Spust ze spływem cieczy w bocznym rowku = nie ma efektu tworzenia się 'syfonu' na dnie zbiornika = zmniejszenie resztek cieczy na dnie zbiornika.
- Zbiornik na wodę do płukania (380, 580 lub 700 litrów w zależności od modelu), umieszczony z przodu i po środku ramy dla dobrego rozmieszczenia obciążenia i zachowania dobrego wyważenia maszyny.
- Przód zbiornika w kształcie płetwy umożliwiający rozdzielenie fal uderzeniowych cieczy znajdującej się między ściankami.



Skretna oś kół (opcja) umożliwia opryskiwaczowi podążanie w śladach kół ciągnika. Może być wykorzystany w trybie automatycznym, ale można nim także sterować ręcznie, na przykład w celu ominięcia przeszkody lub podczas pracy na pochyłym terenie.

Podążanie w śladach kół ciągnika, aby ograniczyć ugniatanie upraw

Jego zalety:

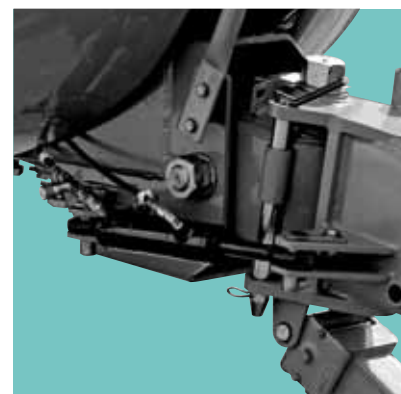
- Opiera się na przejechanym odcinku, jest efektywny jakkolwiek będzie prędkość jazdy.
- Optymalna stabilność opryskiwacza jakkolwiek będzie prędkość jazdy i promień skrętu.
- Może być używany w trybie automatycznym i w trybie ręcznym.



Berthoud w sercu innowacji

Zachowaj kontrolę na pochyłym terenie!

Opcjonalnie, opryskiwacz może być wyposażony w zaczep skretny, którym można sterować ręcznie, by skorygować pozycję opryskiwacza na pochyłym terenie. Zaczep jest dostępny z automatycznym ustawieniem do linii prostej lub bez tej funkcji.



Amortyzacja dyszla zaczepowego FLEXIA

Amortyzacja dyszla zaczepowego umożliwi uzyskać optymalny komfort poprzez zmniejszenie przenoszenia wstrząsów z opryskiwacza na ciągnik oraz sprawi, że podzespoły maszyny będą dłużej trwały.

Prostota obsługi i dobre praktyki

Podzespół pompy
Blok rozdzielający DUALMATIC i pompa OMEGA idą w parze!

DUALMATIC

Blok został specjalnie zaprojektowany i rozwinięty przez BERTHOUD, umożliwia on pięć rozmieszczenie zaworów, umożliwiające zmniejszenie długości przewodów, a przez to też i ograniczenie resztek cieczy na końcu pracy. Ponadto, zmniejszając liczbę zaworów, blok **ułatwia obsługę opryskiwacza**. Połączony z panelem BERLOGIC zapewniającym identyfikację 17 funkcji opryskiwacza sprawia, że **nie ma możliwości pomylenia się podczas ustawiania funkcji**.



Rozwadniacz: ergonomia połączona z mocą

- Pojemność 35 litrów
- Wysunięta rączka do otwierania rozwadniacza i dodatkowy zawór dla płukania zbiornika
- Obrotowy rozpylacz do płukania pojemników po środkach chemicznych
- Zasilanie w czystą wodę poprzez zewnętrzne zasysanie lub ze zbiornika na wodę do płukania dla płukania pojemników po środkach chemicznych



Pompa OMEGA

Pompa wirnikowa 2-turbinowa rozwinięta przez BERTHOUD, łącząca wydatek i ciśnienie:

- Wydatek 550 l/min na ciśnieniu 3 barów
- 2 komory: niskiego i wysokiego ciśnienia
- Samorozruch pompy
- Ciśnienie oprysku sięgające 8 barów

Mierniki poziomu cieczy

Zarządzanie resztkami cieczy rozpoczyna się od dobrego pomiaru ilości cieczy w zbiorniku

Miernik NIVELEC (seryjnie) z wysoką precyzją odczytu

- Cyfrowy odczyt ilości cieczy w zbiorniku na stanowisku roboczym oraz w kabine opryskiwacza
- Zachowanie taśmowego miernika poziomu cieczy dla bezpośredniego odczytu



Miernik NIVOMATIC (opcja) uchroni przed przepełnieniem cieczy!

- Programowanie poziomu napełnienia zbiornika pożądaną ilością cieczy, z alarmem dźwiękowym lub automatycznym zatrzymaniem napełniania zbiornika (opcja)
- Zachowanie taśmowego miernika poziomu cieczy dla bezpośredniego odczytu

dobre praktyki
Berthoud

Wasz opryskiwacz zawsze pod kontrolą dzięki zaworowi DUALELEC, jednemu całkowicie motorycznemu rozwiązaniu na rynku

W wersji całkowicie elektrycznej, DUALELEC umożliwia sterowanie wszystkimi funkcjami opryskiwacza VANTAGE bez ręcznego sterowania zaworów (opcja).

- Pozwala uruchomić z kabiny opryskiwacza płukanie głównego zbiornika, układu oprysku i belki polowej
- W trybie ręcznym umożliwia ustawienie siły mieszania cieczy
- Umożliwia zaprogramowanie ilości cieczy, która ma się znaleźć w zbiorniku oraz automatycznie zatrzymać napełnianie a także automatycznie sterować siłą mieszania cieczy w zależności od jej ilości w zbiorniku dzięki DUALELEC 5
- W przypadku awarii, zawór DUALELEC może być obsługiwany ręcznie



Oko na precyzję made in BERTHOUD

VANTAGE

Układ regulacji elektronicznej DPAE BERTHOUD

Układ regulacji dawki BERTHOUD, wykorzystujący czujnik ciśnienia, oferuje wiele zalet:

- Większą precyzję (pomiar ciśnienia najbliższej rozpylacza, dokładny również przy pomiarach małych ilości cieczy)
- Nieczułość na zjawiska zapychania się i zatykania
- Brak konieczności kalibracji powrotu cieczy
- Mniej czynności konserwacyjnych
- Zamykanie rozpylaczy bez zmiany ustawień

Komputer EC-TRONIC



- Ciągle wyświetlanie głównych parametrów oprysku (dawka/ha, prędkość jazdy, mierzone ciśnienie)
- Zintegrowanie z niektórymi opcjami: DUALELEC,...
- Zapisywanie danych (dotyczących pola, użytkowników...)
- Indywidualne sterowanie 15 sekcjami oraz sterowanie sekwencyjne z wykorzystaniem joysticka wielofunkcyjnego
- Kompatybilność z układami wspomagającymi jazdę z wykorzystaniem sygnału GPS: ISOBUS, Trimble TUVR...

PLUSY BERTHOUD

Jakiegolwiek jest wybrane rozwiązanie, VANTAGE jest dostarczany z bezprzewodowym joystickiem E PILOT, który umożliwia sterowanie funkcjami hydraulicznymi opryskiwacza, uruchomieniem oprysku w promieniu 20 m od maszyny.



Komputer VT TRONIC

VT TRONIC jest zaawansowanym terminalem ISOBUS oferującym seryjnie takie funkcje jak: nawigacja, rozłączanie sekcji, zmienne dawkowanie i dokumentowanie. Obsługiwany dotykowo wyświetlacz umożliwia wyświetlanie informacji w przesuwalnych oknach, by jeszcze bardziej zyskać na komfortie i czytelności.

Działa na systemie Android, na którym można zainstalować dodatkowe aplikacje zwiększające funkcjonalność. Mogą Państwo pobrać aplikacje rolnicze lub wyświetlić informacje dotyczące pogody, ostrzeżenia o zbliżających się opadach, ceny zbóż, itp.

VT TRONIC OFERUJE:

- Ekran obsługiwany dotykowo o wysokiej rozdzielczości i przekątnej 30 cm
- Wyświetlacz LCD wyświetlający mapy (widok „z lotu ptaka”), na których widać przejazdy opryskiwaczem oraz brzozy pola
- Działanie na systemie Android, wyposażonym w najnowsze mapy i ergonomiczne menu nawigacyjne
- Kompatybilność ze zintegrowanymi układami prowadzenia, wspieranymi różnymi poziomami precyzji
- Możliwość wykorzystania z innymi maszynami z ISOBUS



Rozwiązanie ISOBUS ISOTRONIC

Opryskiwacz VANTAGE w wersji ISOTRONIC jest dostarczany bez komputera (bez terminala obsługowego). Po podłączeniu do ciągnika z ISOBUS, VANTAGE zostanie rozpoznany przez Terminal Uniwersalny (UT) ciągnika, na którym zostaną wyświetlone parametry opryskiwacza i który zapewni sterowanie jego funkcjami. Podobnie jest z zaawansowanymi funkcjami, obsługiwanymi przez kontrolery zadań (TASK CONTROLLER), są to: rozłączanie sekcji (TC-SC), zmienne dawkowanie (TC-GEO), dokumentacja zadań (TC-BAS), które będą nadzorowane za pomocą Terminala ciągnika, jeśli będzie on kompatybilny.

Berthoud jest członkiem stowarzyszenia AEF, którego celem jest promowanie rozwiązań ISOBUS dla zestawu maszyn, terminali i ciągników, wykorzystujących protokół komunikacyjny ISO 11783. Celem jest osiągnięcie doskonałej kompatybilności między dostawcami i całkowitej wolności w dokonywaniu wyboru terminala przez użytkowników.

Zaawansowana technologia

DARK
BY BERTHOUD

Wykorzystanie technologii GPS:

Ułatwiającie sobie pracę!

BERTHOUD oferuje Państwu różne możliwości dające dostęp do rolnictwa precyzyjnego

Konsola E TECH: **kluczowe rozwiązanie w rękę!**

Urządzenia regulacyjne BERTHOUD mogą być wyposażone w konsolę E TECH w celu umożliwienia prowadzenia, obsługi sekcji oprysku i zmiennego dawkowania.

Konsola z obsługiwany dotykowo wyświetlaczem o przekątnej 20,3 cm umożliwia:

- Nawigację.
- Rozłączanie sekcji z wykorzystaniem sygnału GPS z wyświetlaniem stanu sekcji
- Zmienne dawkowanie



Ewolucyjny, odblokowanie zaawansowanych funkcji jest możliwe.

SPRAYTRONIC

Oprysk metodą pulsacyjną optymalnej jakości zabiegu

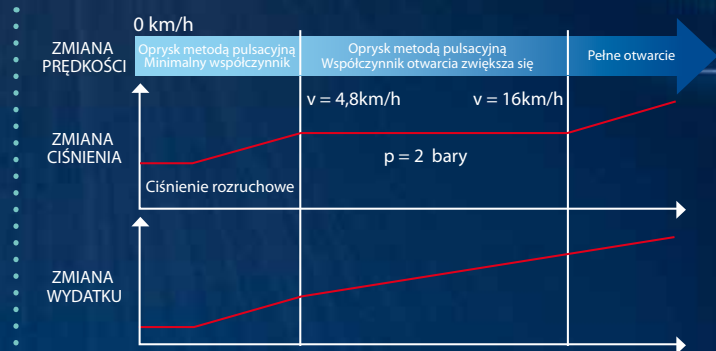
Dzięki Spraytronic możecie zwiększyć zakres roboczy: Koncepcja

W zależności od prędkości jazdy, ustawiony dla każdego rozpylacza elektrozawór będzie odcinał oprysk. Stosunek między czasami otwarcia i zamknięcia zmienia się w zależności od zmiany prędkości, ze stałą częstotliwością.

W ten sposób SPRAYTRONIC umożliwia zmieniać dozowanie rozpylacza o 70% i w identyczny sposób prędkość roboczą bez zmiany ciśnienia roboczego!

W oprysku, głównym problemem współczesnych urządzeń jest ograniczenie zakresu prędkości pracy, by utrzymać dobrą jakość oprysku. Poza tym, zbyt drobne krople mogą ulegać znoszeniu a zbyt duże ściekają na ziemię. W przypadku stosowania zmiennego dawkowania, oprócz ograniczenia zakresu prędkości roboczej, ograniczony jest również zakres możliwej dawki na polu.

Przykład rozpylacza ABX w kolorze żółtym 50 l/ha



ZALETY

- Jeden rozpylacz wystarczy do pokrycia większości potrzeb : **Ograniczenie kosztów eksploatacyjnych**
- Brak skoków ciśnienia na skutek zmiany rozpylaczy: **Optymalna jakość**
- Wykorzystanie standardowych głowic dla rozpylaczy: **Zwiększanie zakresu działania bez konieczności zamiany rozpylaczy**
- Może działać na pożądanym ciśnieniu roboczym: **Optymalna jakość dostosowana do warunków pracy**
- Możliwość wyboru rozłączania rozpylaczy po rozpylaczu

Obieg cieczy

Wyróżnijcie się!

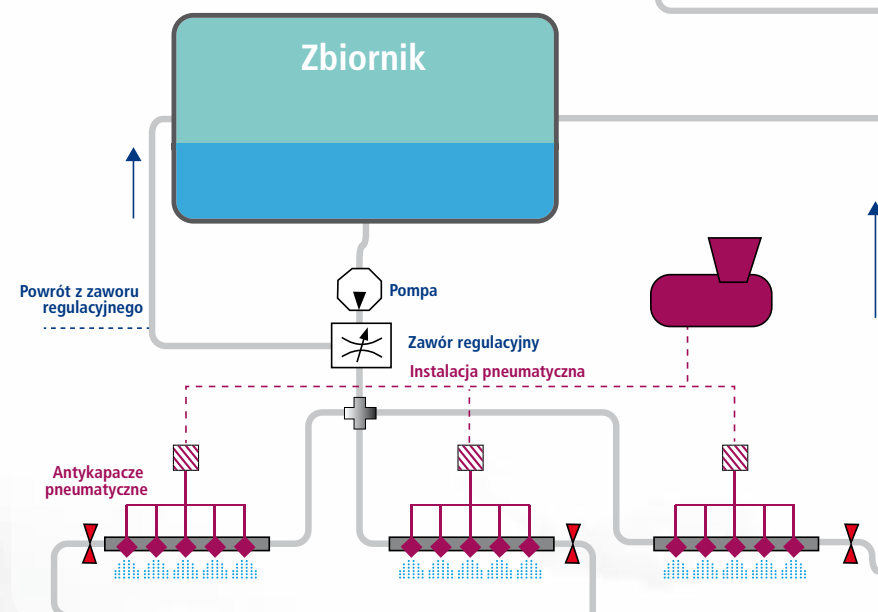
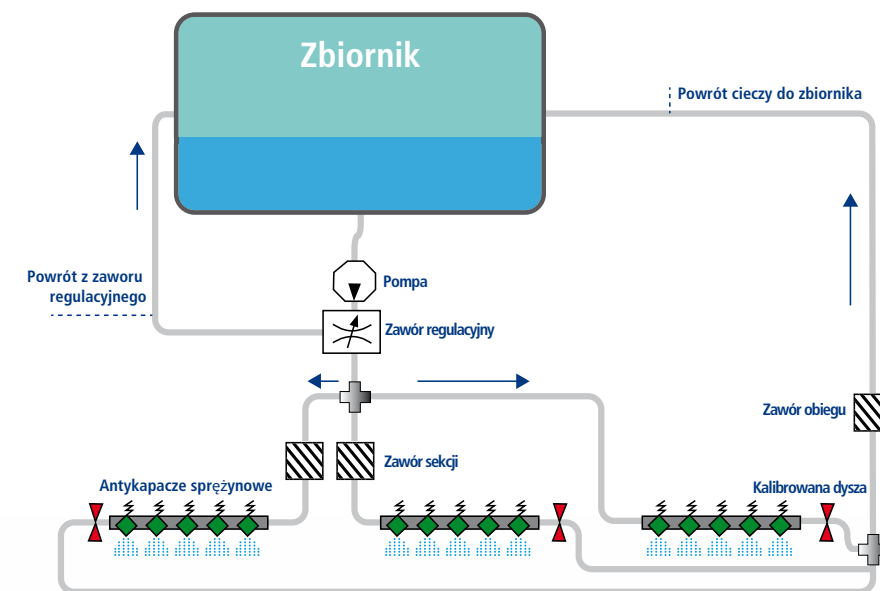
Obieg cieczy standardowy

Ciecz znajduje się w sekcjach oprysku tylko w czasie pracy, nie ma powrotu cieczy z końców sekcji. Opryskiwacze VANTAGE mogą być wyposażone również w inne układy obiegu cieczy.

Obieg pół-ciągły (opcja)

Opryskiwacze VANTAGE mogą być również wyposażone w obieg pół-ciągły cieczy. Takie rozwiązanie umożliwia utrzymanie cieczy w ciągłym przepływie podczas oprysku, aby uniknąć zapychania się końcówek sekcji.

Taki typ obiegu cieczy posiada wielką zaletę w przypadku wykorzystywania pylistych środków ochrony roślin oraz w przypadku oprysków w małych dawkach.



Obieg ciągły (opcja)

Obieg ciągły zapewnia obieg cieczy w czasie oprysku oraz poza opryskiem. Oparty na układzie AGP (antykapacze pneumatyczne), dostarcza wielu zalet: :

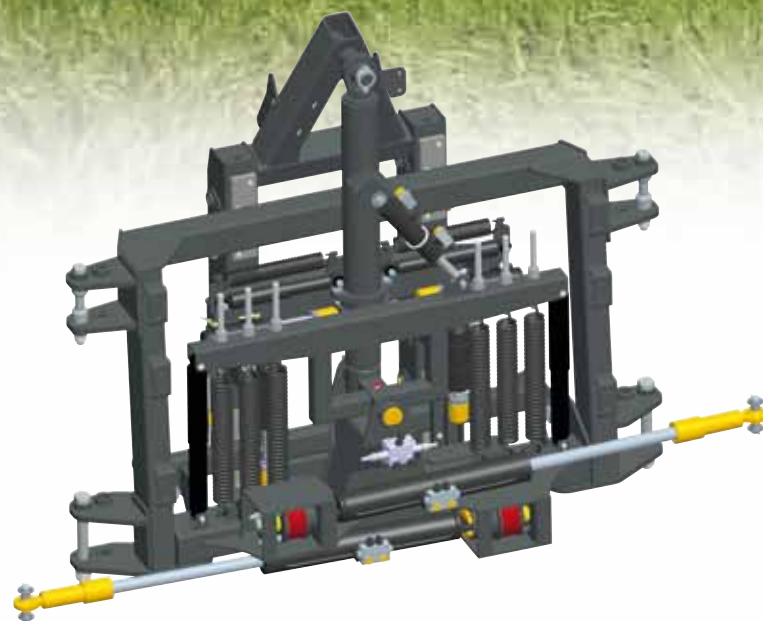
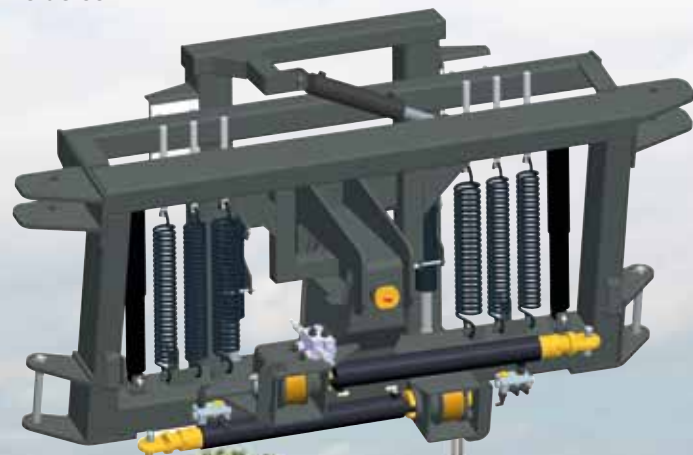
- Zmniejsza ilość zanieczyszczeń i osadów
- Zapewnia ciągłe mieszanie cieczy
- Woda do płukania może być wykorzystana wiele razy, gdyż znajduje się w obiegu = mniej zanieczyszczonej wody do ewakuowania
- Szybkie rozpoczęcie oprysku
- Natychmiastowe, pneumatyczne zatrzymanie oprysku
- Powroty cieczy są umieszczone w jednym przewodzie
- Zawory elektromagnetyczne dla szybkiego uruchomienia oprysku, sterowane z kabiny opryskiwacza

Belka AXIALE

legendarna stabilność

Wyjątkowa stabilność w planie pionowym, zwłaszcza na zakrętach i bardzo dobre zachowanie się na nierównych terenach dzięki amortyzacji centralnej osi, na której zamocowano belkę. Zapewnia to kopiowanie pochyłości terenu bez konieczności interwencji operatora. Belka jest dostępna w szerokościach od 18 do 33 m.

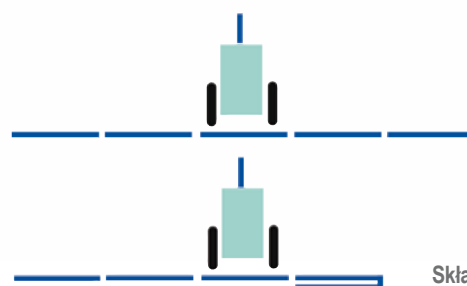
Belka jest wyposażona w układ redukujący poziome ruchy belki powstające w chwili przyspieszenia lub hamowania, dzięki czemu jej struktura jest lepiej chroniona.



Belka AXIALE 36-38 m (z 2 ramionami stalowymi) jest wyposażona w zawieszenie wahadłowo-osiowe

- Możliwa jest praca w trybie zawieszenia osiowego (AXIALE) lub w trybie zawieszenia typu wahadłowego (DDL), przestawienie z jednego zawieszenia na drugie odbywa się z kabiny ciągnika.
- Podwójne zabezpieczenie przed ruchami belki w planie poziomym: na siłownikach rozkładających główne ramiona i na ruchomej ramie
- Kontrola przechyłu belki, zmienna geometria i wyrównanie do poziomu w wyposażeniu seryjnym

składanie i podział



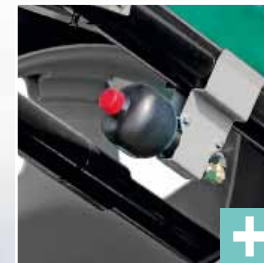
Składanie 3/4 seryjnie

budowa sprawdzająca się na dużych powierzchniach

- Wytrzymałe przeguby i wzmacniające konstrukcję siłowniki hydrauliczne, które są zsunięte w czasie, gdy belka znajduje się w pozycji roboczej.



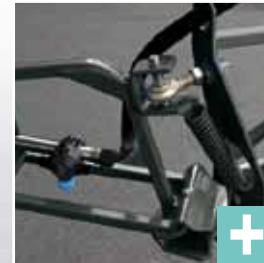
- Amortyzacja pionowa hydropneumatyczna na siłownikach podnoszących.



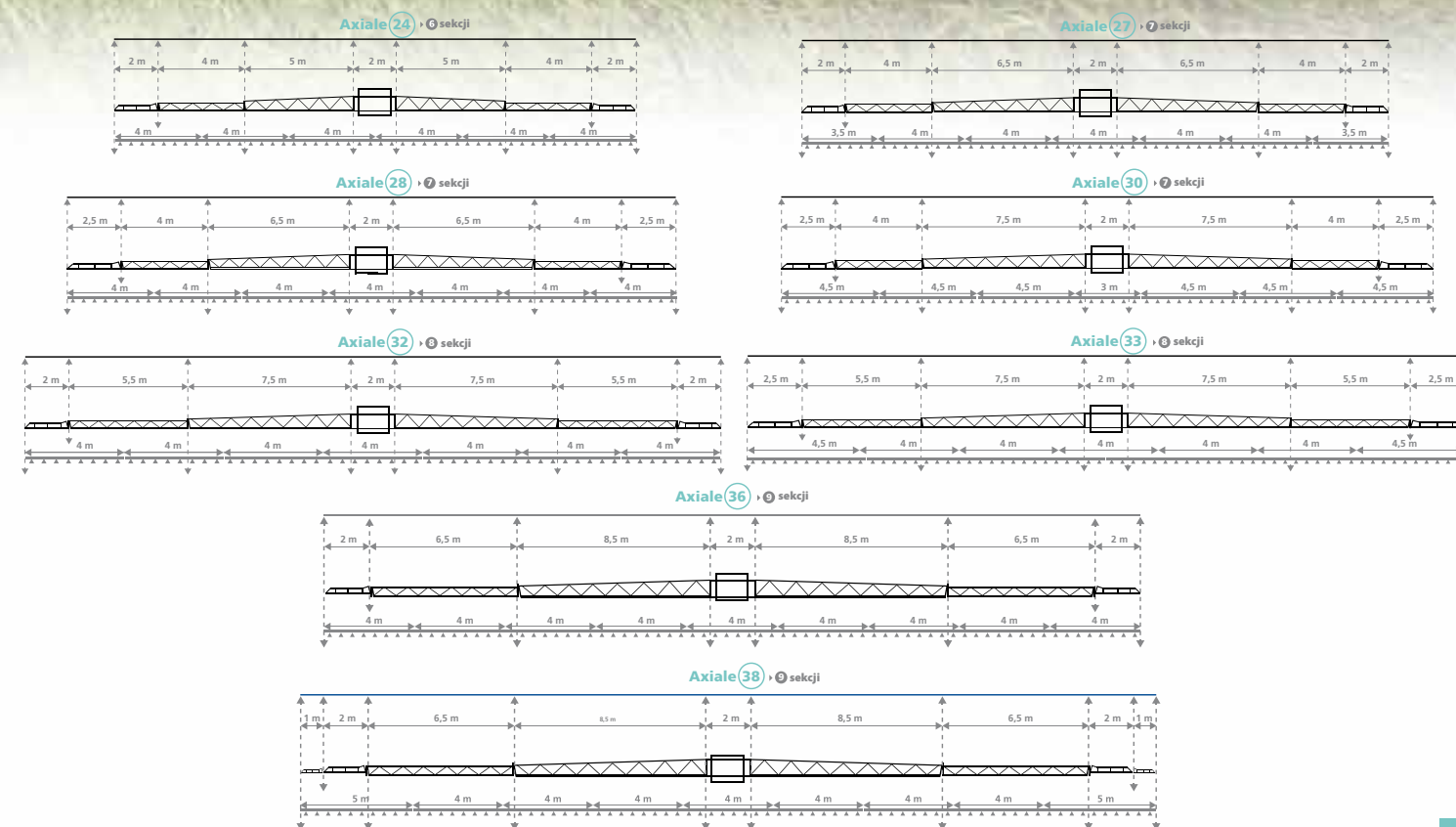
- Główce rozpylaczy Quadrix są chronione z przodu i z tyłu



- Zabezpieczenie ramion zewnętrznych w 3 płaszczyznach



podział struktura i sekcje



Belka KONDOR

Belka o mniejszych gabarytach

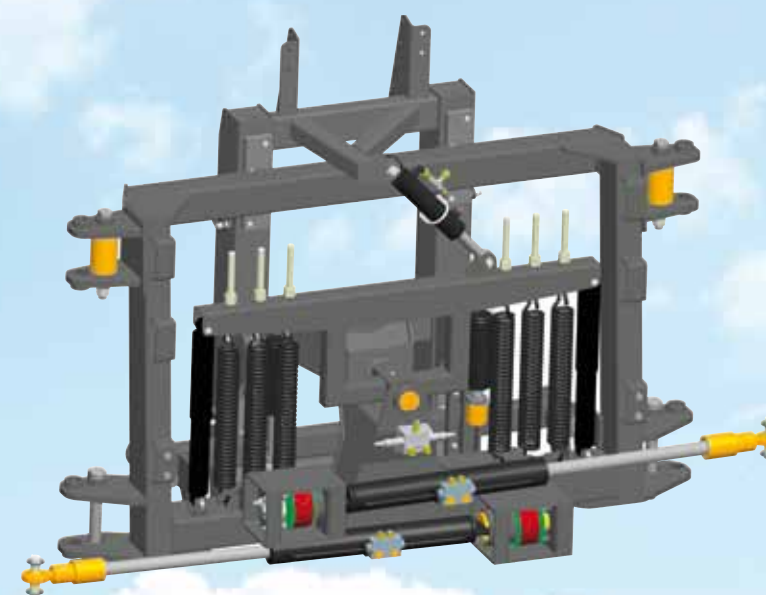
Belka 3-ramienna składana hydraulicznie, możliwe szerokości to 32, 33, 36 i 38 m. Seryjnie jest wyposażona w zawieszenie osiowe (Axiale) oraz zawieszenie wahadłowe (DDL). Przesławienie z jednego zawieszenia na drugie odbywa się z kabiny ciągnika.

Specjalna rama belki: zawieszenie osiowe (Axiale)

Znakomita stabilność w planie pionowym, zwłaszcza na zakrętach i bardzo dobre zachowanie się na pochyłym terenie dzięki zawieszeniu na centralnej osi, która zapewnia utrzymanie belki równoległe do podwozia. Podwójne zabezpieczenie chroni przed ruchami belki w planie poziomym: na ramie ruchomej i niezależnie na ramionach.

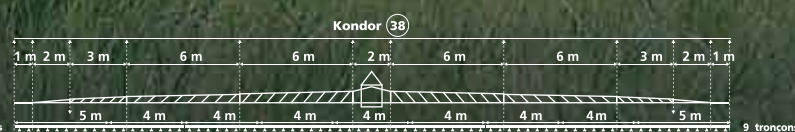
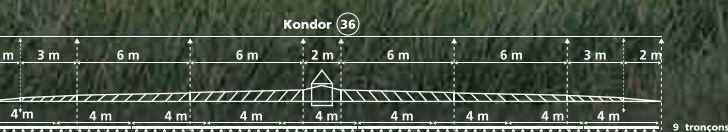
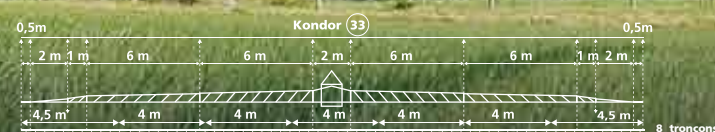
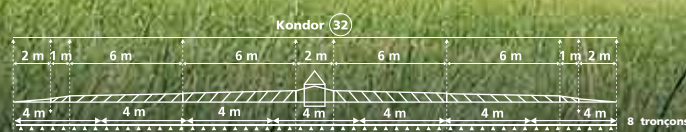
Silna budowa belki:

- Struktura w kształcie litery „L” w celu zapewnienia dobrego kompromisu między ciężarem a sztywnością belki
- Głowice rozpylaczy QUADRIX chronione z przodu i z tyłu
- Składane w 3 płaszczyznach ramiona zewnętrzne, z automatycznym powrotem do pozycji
- Zabezpieczenie na śrubę ścinaną na ostatnim przegubie, by ochronić belkę przed połamaniem w przypadku uderzenia
- Hydrauliczna blokada między ramieniem głównym a pośrednim.
- Kontrola przechylenia belki oraz zmienna geometria sterowane za pomocą elektrorozdzielaczy



Podwójne zabezpieczenie chroniące przed ruchami belki w planie poziomym

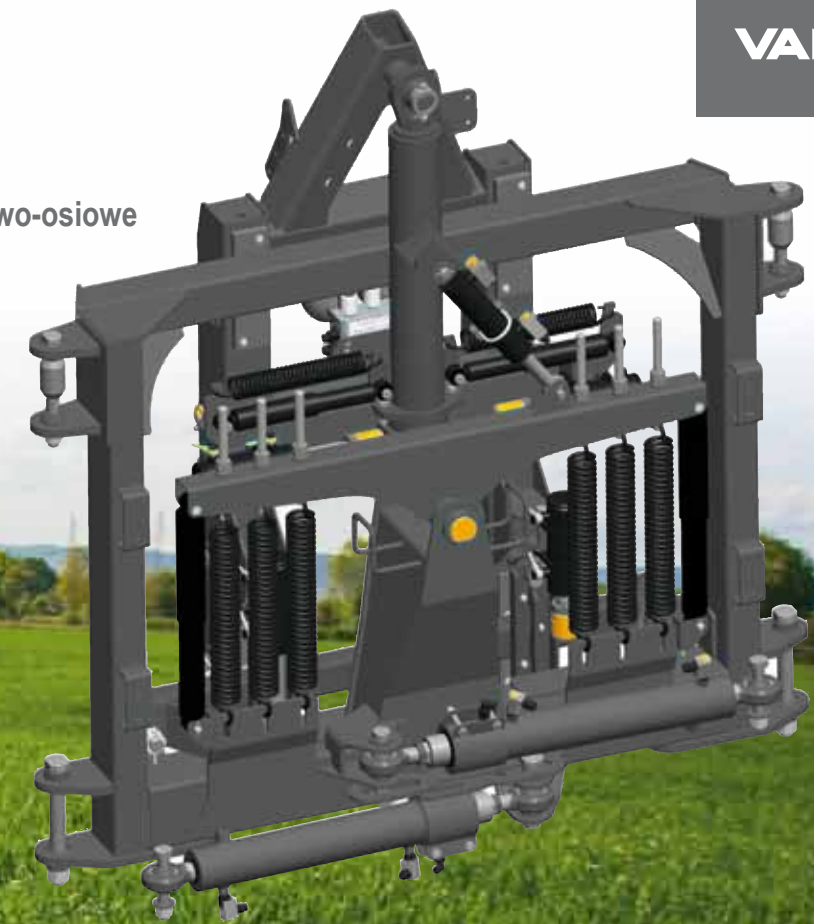
podział struktura i sekcje



Belka EKTAR B3

Dosłownie pożera hEKTARy!

Zawieszenie wahadłowo-osiowe

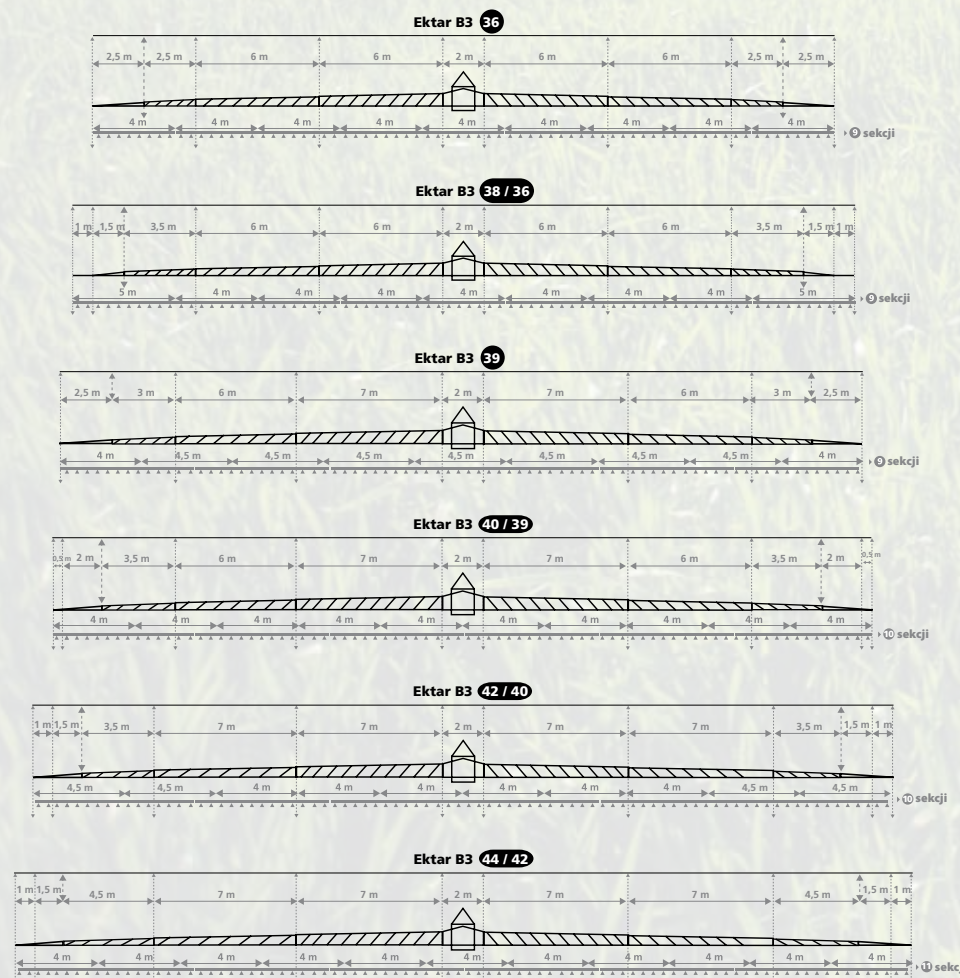


Belka EKTAR B3

To Wasz atut, gdy potrzebna jest duża wydajność na bardzo dużych powierzchniach

Dostępna w szerokościach od 36 do 44 metrów belka EKTAR B3 wykorzystuje budowę ramienia POMMIER i została wyposażona w zawieszenie wahadłowo-osiowe BERTHOUD

podział struktura i sekcje



- Przełączenie z trybu zawieszenia osiowego (Axiale) na wahadłowe (DDL) odbywa się z kabiny ciągnika
- Podwójna ochrona przez kołysaniem się belki: na siłownikach składających główne ramiona belki oraz na ruchomej ramie
- Kontrola przechyłu belki, zmienna geometria i wyrównanie do poziomu w wyposażeniu seryjnym

mistrzostwo na polu

Berthoud

Wposażenie dodatkowe, które czyni różnicę

BOOM CONTROL : najbardziej wydajny układ z dostępnych na rynku

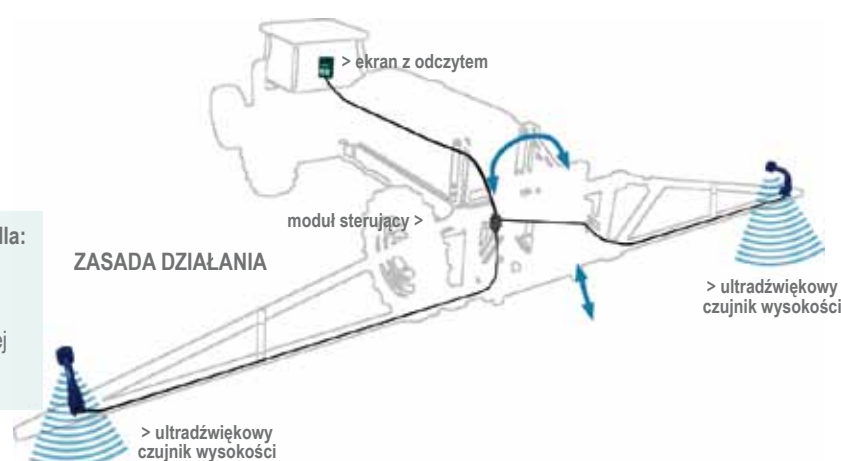
BOOM CONTROL BERTHOUD to układ automatycznej regulacji wysokości belki, w który można opcjonalnie wyposażyć wszystkie opryskiwacze wyposażone w elektrorozdzielacze. Układ BOOM CONTROL utrzymuje belkę na wcześniej zaprogramowanej przez operatora wysokości. Trzy wersje tego układu są dostępne:

Wersja SLANT CONTROL

Wersja SLANT CONTROL będzie automatycznie nadzorować wysokość belki i jej przechylenia.

Taka wersja układu BOOM CONTROL jest przeznaczona dla:

- opryskiwaczy z belkami do 28 m
- opryskiwaczy pracujących na terenach relatywnie płaskich
- opryskiwaczy, których belki nie są wyposażone w układ zmiennej geometrii

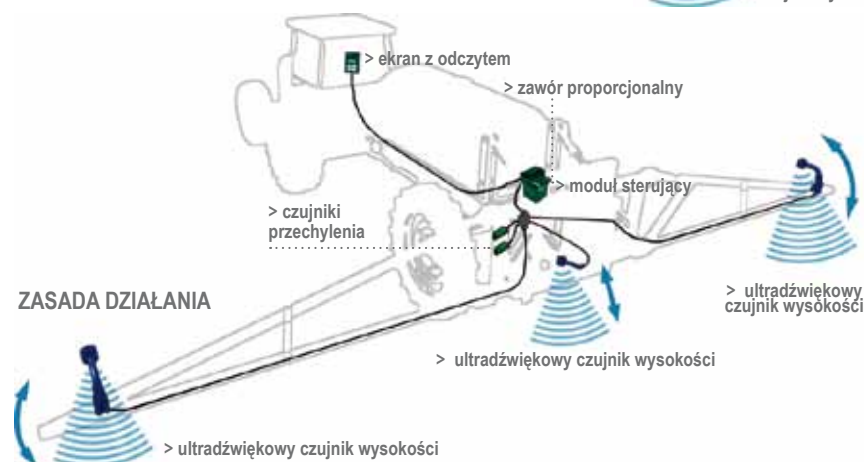


Wersja TOTAL CONTROL

Wersja TOTAL CONTROL nadzoruje funkcje belki: wysokość i zmienną geometrię

Taka wersja układu BOOM CONTROL jest przeznaczona dla:

- opryskiwaczy z belkami powyżej 28 m, wyposażonymi w zmienną geometrię
- opryskiwaczy pracujących na terenach pofałdowanych

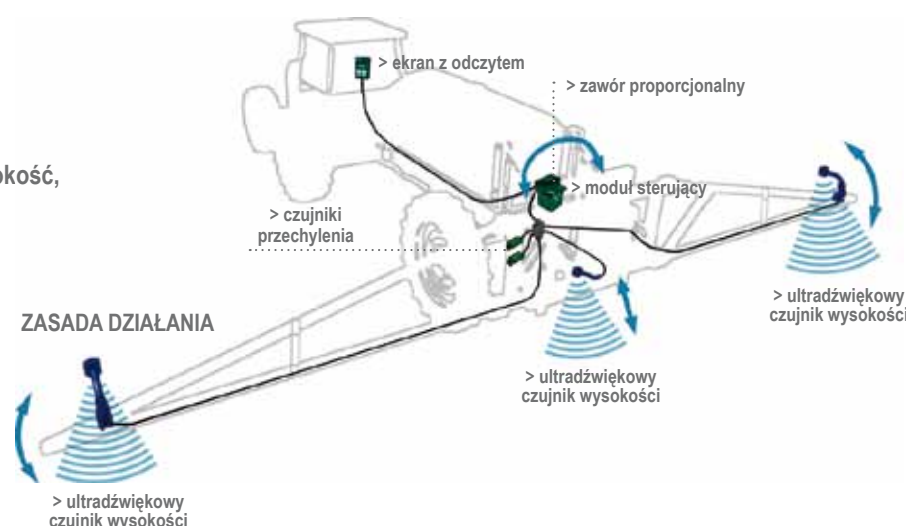


Wersja ACTIVE ROLL

Wersja ACTIVE ROLL nadzoruje funkcje belki: wysokość, przechylenie i zmienną geometrię

Taka wersja układu BOOM CONTROL jest przeznaczona dla:

- opryskiwaczy z belkami powyżej 33 m
- opryskiwaczy pracujących na terenach pofałdowanych
- opryskiwaczy pracujących na dużych prędkościach



TYLKO W
BERTHOUD

Zalety BOOM CONTROL:

- Prędkość robocza do 30 km/h
- Tryb „Gleba” lub „Wegetacja” lub „Hybrydowy”
- W wersji TOTAL CONTROL i ACTIVE ROLL zawór hydrauliczny proporcjonalny dla zapewnienia szybkich ruchów, bez skoków
- Automatyka końca pola
- Montaż fabryczny lub na opryskiwaczu już pracującym

technologia
Berthoud

Zewnętrzny zestaw do mycia maszyny



Opcjonalnie, opryskiwacz może być wyposażony w zestaw umożliwiający umycie maszyny na polu. W skład zestawu wchodzi przewód o długości 18 metrów oraz pistolet i szczotka.

Zestaw oświetlenia belki



Opryskiwacz może być wyposażony w zestaw oświetleniowy belki. W przypadku belek o szerokości do 33 m zestaw składa się z 1 światła w miejscu obsługi i 2 światła na belce, a na belkach o szerokości powyżej 33 m zestaw składa się z 4 światła.

Dane techniczne i wyposażenie

Dane techniczne i wyposażenie



Wyposażenie opryskiwaczy VANTAGE

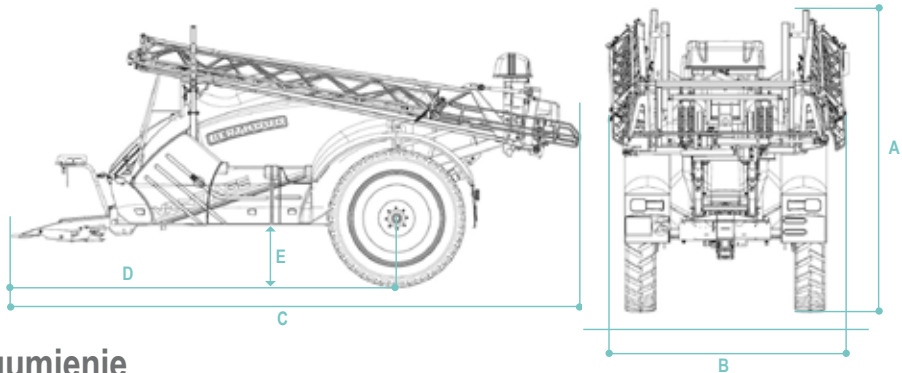
	VANTAGE		
	28-30/35-37	43-46	55-60/67-71
Zacze ­ p sztywny	X	X	X
Zacze ­ p amorte ­ zowany FLEXIA	O	O	X
Zacze ­ p go ­ rny	O	O	O
Zacze ­ p skre ­ tny	O	O	O
Zacze ­ p kulowy	O	O	O
Stopa podpo ­ rowa obslu ­ giwana ręcznie	X	X (AXIALE)	
Stopa podpo ­ rowa hydrauliczna		X (inne belki)	X
Amorte ­ zacja osi ACTIFLEX 2	X	X	X
Hamulec posto ­ jowy	X	X	X
Hamulce pneu ­ matyczne	X	X	X
Dolna osłona	X	X	X
Zbiornik na wodę do płukania poj. 380 l	X		
Zbiornik na wodę do płukania poj. 580 l		X	X (w wersji 5500)
Zbiornik na wodę do płukania poj. 700 l			X (w wersji 6700)
Zbiornik na wodę do płukania rąk, o poj. 20 l	X	X	X
Rozwadniacz	X	X	X
Miernik poziomu cieczy taśmowy	X	X	X
Miernik poziomu cieczy NIVELEC	X	X	X
Miernik poziomu cieczy NIVOMATIC	O	O	O
DUALEC 5	O	O	O
DILUNET	O	O	O
Filtr przy napełnianiu sitowy z oczkami 8/10	X	X	X
Filtr przy napełnianiu sitowy z oczkami 4/10	X	X	X
Zmienna siła mieszania cieczy	X	X	X
Elektryczne odłączanie mieszania	O	O	O
Płukanie belki bez powrotu cieczy do zbiornika	X	X	X
Układ LAV'TON do płukania zbiornika głównego	X	X	X
Pompa OMEGA lub pompa BP 280	X	X	X
Hydrauliczny napęd pompy	O	O	O
Zawory z silnikiem	X	X	X
ECTRONIC	X	X	X
ISOTRONIC	O	O	O
VT TRONIC	O	O	O
Belka AXIALE	X	X	X
Belka KONDOR		X	X
Belka EKTAR B3		X	X
Rurki prowadzące ciecz ze stali nierdzewnej	X	X	X
Rozpylacze	1 komplet rozpylaczy płaskostrumieniowych w wyposażeniu seryjnym		
BOOM CONTROL	O	O	O
Obieg cieczy pół-ciągły	O	O	O
Obieg cieczy ciągły (AGP)	O	O	O
Zestaw oświetlenia belki	O	O	O
Zewnętrzny zestaw myjący	O	O	O

X	Seryjnie
O	Opcjonalnie
	Brak możliwości

Wymiary gabarytowe i masy

Wymiary w metrach		Axiale 24 - 28	Axiale 30 - 33	Axiale 36 - 38	Kondor 36 - 38	Ektar B3 36 - 38	Ektar B3 39 - 44
VANTAGE 28-30 35-37	A	3,47-4,06	3,55-4,00				
	B	2,55	2,55				
	C	6,89-6,96	7,9-8,56				
	D	4,46	4,46				
	E	0,85	0,85				
VANTAGE 43-46	A	3,47-4,06	3,55-4,00	4,20	3,70	3,90	
	B	2,55	2,55	2,52	2,50	2,55	
	C	7,13-7,47	8,43-9,09	9,45		7,80	
	D	5,02	5,02	5,02	5,02	5,89	
	E	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	
VANTAGE 55-60	A	3,78	3,78	4,20	3,70	3,90	3,90
	B	2,55	2,55	2,52	2,50	2,55	2,95
	C	7,98	7,98	9,45		8,40	8,40
	D	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89
	E	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
VANTAGE 67-71	A	3,78	3,78	4,20	3,70	3,90	4,25
	B	2,55	2,55	2,52	2,50	2,55	2,95
	C	7,98	7,98	9,45		8,29	8,29
	D	5,89	5,89	6,25	5,89	5,89	5,89
	E	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

	Masy w kg	Axiale 24 - 28	Axiale 30 - 33	Axiale 36 - 38	Kondor 36 - 38	Ektar B3 36 - 38	Ektar B3 39 - 44
VANTAGE 28-30	Masa własna	3610	4000				
	Maksymalna masa całkowita	6880	7270				
	Maksymalny nacisk na oś	5250	5610				
	Maksymalny nacisk na dyszel zaczepowy	1630	1660				
VANTAGE 35-37	Masa własna	4100	4400				
	Maksymalna masa całkowita	7845	8215				
	Maksymalny nacisk na oś	6220	6580				
	Maksymalny nacisk na dyszel zaczepowy	1625	1635				
VANTAGE 43-46	Masa własna	4090	4480	5030	4960	5000	
	Maksymalna masa całkowita	8850	9240	9790	9830	9860	
	Maksymalny nacisk na oś	6670	7030	7270	7840	7660	
	Maksymalny nacisk na dyszel zaczepowy	2180	2210	2520	1990	2200	
VANTAGE 55-60	Masa własna	4310	4700	5250	5180	5600	5750
	Maksymalna masa całkowita	10630	11020	11570	11500	11920	12070
	Maksymalny nacisk na oś	8010	8370	8610	9050	9300	9260
	Maksymalny nacisk na dyszel zaczepowy	2620	2650	2960	2450	2620	2810
VANTAGE 67-71	Masa własna	4660	5250	5600	5290	5750	5900
	Maksymalna masa całkowita	11760	12150	12700	12730	13190	13340
	Maksymalny nacisk na oś	8870	9230	10000	10040	10400	10390
	Maksymalny nacisk na dyszel zaczepowy	2890	2920	2700	2690	2790	2950



Ogumienie

Opis		Vantage 28-30	Vantage 35-37	Vantage 43-46	Vantage 55-60	Vantage 67-71
Model belki	Ogumienie					
Axiale 24 à 28	Koła 270 / 95 R 48	standard	standard	-	-	-
	Koła 300 / 95 R 46	opcja	opcja	standard	-	-
	Koła 300 / 95 R 52	opcja	opcja	opcja	-	-
	Koła 340 / 85 R 48	opcja	opcja	opcja	-	-
	Koła 380 / 90 R 46	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
	Koła 420 / 85 R 38	opcja	opcja	-	-	-
	Koła 460 / 85 R 38	opcja	opcja	opcja	-	-
	Koła 520 / 85 R 38	opcja	opcja	opcja	standard	-
	Koła 520 / 85 R 42	-	-	-	opcja	standard
	Koła 520 / 85 R 46	-	-	-	opcja	opcja
Axiale 30 à 33	Koła 270 / 95 R 48	standard	-	-	-	-
	Koła 300 / 95 R 46	opcja	standard	standard	-	-
	Koła 300 / 95 R 52	standard	opcja	opcja	-	-
	Koła 340 / 85 R 48	opcja	opcja	opcja	-	-
	Koła 380 / 90 R 46	opcja	opcja	opcja	-	-
	Koła 420 / 85 R 38	opcja	-	-	opcja	opcja
	Koła 460 / 85 R 38	opcja	opcja	opcja	-	-
	Koła 520 / 85 R 38	opcja	opcja	opcja	standard	-
	Koła 520 / 85 R 42	-	-	-	opcja	std
	Koła 520 / 85 R 46	-	-	-	opcja	opcja
Axiale 36/38 Kondor - Ektar	Koła 340 / 85 R 48	-	-	standard	-	-
	Koła 380 / 90 R 46	-	-	opcja	opcja	opcja
	Koła 420 / 85 R 38	-	-	-	-	-
	Koła 460 / 85 R 38	-	-	opcja	-	-
	Koła 520 / 85 R 38	-	-	opcja	standard	-
	Koła 520 / 85 R 42	-	-	-	opcja	standard
	Koła 520 / 85 R 46	-	-	-	opcja	opcja

/// DARK

BY BERTHOUD

DARK jest stylem wyrażającym dziedzictwo i specjalistyczną wiedzę BERTHOUD oraz najbardziej innowacyjnych, perspektywicznych technologii przyszłości. Stanowi eleganckie zerwanie ze stylem przeszłości i jest wektorem technologii Berthoud dla najbardziej wymagających użytkowników.

Poza swoim stylem, DARK charakteryzują 2 dodatkowe elementy:

DARKCONFORT

JAZDA JEST NICZYM BEZ PRZYJEMNOŚCI

Dostępne w serii DARK wyposażenia poprawiające Państwa komfort w czasie pracy

- Łatwa obsługa opryskiwacza, wszystko pod okiem dzięki całkowicie motorycznym ustawieniom DUALELEC (opcja)
- Jakość oprysku zoptymalizowana dzięki ciągłemu obiegowi cieczy, połączonemu z antykapaczami pneumatycznymi (opcja)

DARKPRIVILEGE

SPOKOJNA JAZDA, MOŻNA SKONCENTROWAĆ SIĘ NA PROWADZENIU

W gospodarstwie rolnym opryskiwacz jest maszyną, która jest najczęściej wykorzystywana w ciągu roku. Jest gwarancją jakości oprysku środkami ochrony roślin, które wpływają również na wydajność uprawy.

Poza tym, opryskiwacz musi wykonać w precyzyjnie wyznaczonym okresie określoną pracę, w przypadku awarii skutki mogą być poważne zarówno względem prowadzenia uprawy jak i rentowności produkcji w gospodarstwie.

Dark Privilege jest przygotowany, by zapewnić spokój związany z używaniem opryskiwacza.

DARK Privilege ★

W jego skład wchodzi pakiet **Smart & Go Premium** : pierwsze uruchomienie opryskiwacza z pomocą technika BERTHOUD polskiego dealera, aby udoskonalić ustawienia maszyny i odpowiedzieć na wszystkie pytania.

Od wielu lat dokładamy wszelkich starań, by być blisko naszych klientów, organizujemy wizyty, spotkania... gdyż klienci są naszym głównym źródłem inspiracji. Zakup opryskiwacza VANTAGE, otwiera drzwi do świata, w którym znajdujecie się w samym sercu naszej uwagi, tutaj słuchamy Waszych opinii i uwag, co przekłada się na nieustanny wzrost jakości opryskiwaczy.

VANTAGE w 100% BERTHOUD

Historia **BERTHOUD** rozpoczęła się w 1895 roku, z inicjatywy Paula **BERTHOUD**. W 1987 roku marka dołączyła do Grupy Exel Industries, światowego lidera w technice przeprowadzania oprysków, obecny w rolnictwie, przemyśle i na rynku ogólnie dostępnym. **BERTHOUD** oferuje w sprzedaży opryskiwacze polowe, opryskiwacze sadownicze i do winnic.



Atut szerokiej oferty

BERTHOUD odpowiada na wszystkie wymagania gospodarstw nastawionych na uprawę zbóż, gospodarstw zajmujących się hodowlą zwierząt, gospodarstw wielko obszarowych, spółdzielni, przedsiębiorstw... Począwszy od najprostszego opryskiwacza (mechaniczne przeniesienie napędu na pompę do oprysku) aż po E BERTHOUD SOLUTIONS (rolnictwo precyzyjne), wszyscy mogą również skorzystać z wysokiej ceny odsprzedaży na rynku maszyn używanych.



Atut innowacji

BERTHOUD projektuje swoje maszyny w 100%, każdego roku 10% obrotów firmy jest poświęcane na badania i rozwój. BERTHOUD proponuje własne rozwiązania i jest właścicielem wielu patentów: jak np. amortyzacji podwozia ACTIFLEX...



Atut sieci dystrybutorów

Partnerstwo od ponad 50 lat, bliskie relacje. 350 techników każdego roku jest szkolonych przez nasze Centrum Szkoleniowe.



Atut serwisu

Dostawy części zamiennych w bardzo krótkim czasie, mechanicy znajdujący się w terenie, pomoc również przez telefon, dostępność – oto nasze atuty.



85922 AF 08/17

BERTHOUD®
Forward together

Dystrybutor w Polsce:

Gregoire-Besson Polska Sp. z o.o.
Kowanówko
ul. Obornicka 1A
64-600 Oborniki Wlkp.
Tel. 61 297 75 31
kom : 603 138 568
mail: gbesson@poczta.onet.pl