



SPRINTER

2500 L

BERTHOUD®
Forward together

SPRINTER

to, co najlepsze z BERTHOUD



SPRINTER to opryskiwacz łączący najlepsze cechy z Berthoud. Zaprojektowany, by uzyskać kompaktowe rozmiary, lekki, z nisko osadzonym środkiem ciężkości, mogący współpracować z ciągnikiem o średniej mocy.

Opryskiwacz jest seryjnie wyposażony w uznane rozwiązania, jak pompa tłokowa GAMA, czy zawieszenie belki Axiale... Sprinter to idealny opryskiwacz dla gospodarstw hodowlanych i mniejszych gospodarstw uprawowych.

Seria opryskiwaczy Sprinter jest dostępna z belką ALS, która dysponuje strukturą typu „L” połączoną z zawieszeniem typu Axiale, a to już rzeczywiste DNA Berthoud, które w minionych latach stało się referencją na rynku.

s. 2-3
SPRINTER: to, co najlepsze z BERTHOUD

s. 4-5
Rama: całkowita integracja wyposażenia dla uzyskania optymalnych rozmiarów

s. 6
Wszystko w zasięgu ręki

s. 7
Precyzyjny oprysk

s. 8
Wykorzystanie sygnału GPS

s. 9
Obieg cieczy

s. 10
Wybór belek polowych

s. 11
Wyposażenia opryskiwacza SPRINTER

Rama i zbiornik główny

Stabilność, łatwość obsługi, integracja wyposażenia

Zbiornik główny

Zbiornik z polietylenu o wysokiej gęstości, o pojemności 2500 litrów + 5%.

Optymalne rozmieszczenie masy całkowitej opryskiwacza na podwoziu dzięki specjalnej budowie zbiornika

- Zbiornik wykonany jest z polietylenu o wysokiej gęstości, dno jest wykonane w kształcie diamentu, aby ułatwić opróżnianie zbiornika.
- Niska wysokość zbiornika, aby zachować niski środek ciężkości.
- Spust ze sływem cieczy w bocznym rowku = nie ma efektu tworzenia się 'syfonu' na dnie zbiornika = zmniejszenie resztek cieczy na dnie zbiornika.
- Zbiornik na wodę do płukania 260 litrów umieszczony z przodu i po środku ramy dla dobrego rozmieszczenia obciążenia i zachowania dobrej równowagi maszyny.



Lekkie, ale wytrzymałe podwozie!

Sprinter został zbudowany na podwoziu wykonanym ze stali HLE (High Limit Elastic, o wysokim stopniu elastyczności) dla uzyskania konstrukcji o długiej trwałości. Rama jest chroniona ultra odporną powłoką lakierniczą UHR Berthoud (malowanie proszkowe).

Kompaktowe rozmiary przede wszystkim

Krótką odległość 3,75 m od zaczepu do osi kół umożliwia uzyskanie małego promienia nawrotu. Dyszel zaczepowy posiada regulację długości i dysponuje dwoma pozycjami o rozstawie 20 cm. Niski środek ciężkości zapewnia optymalną stabilność. Rozstaw kół jest regulowany w zakresie od 1,5 do 2 m.



Zachowaj kontrolę na pochyłym terenie!

Opcjonalnie, opryskiwacz może być wyposażony w zaczep skrzętny, sterowany ręcznie, by skorygować pozycję opryskiwacza na pochyłym terenie.

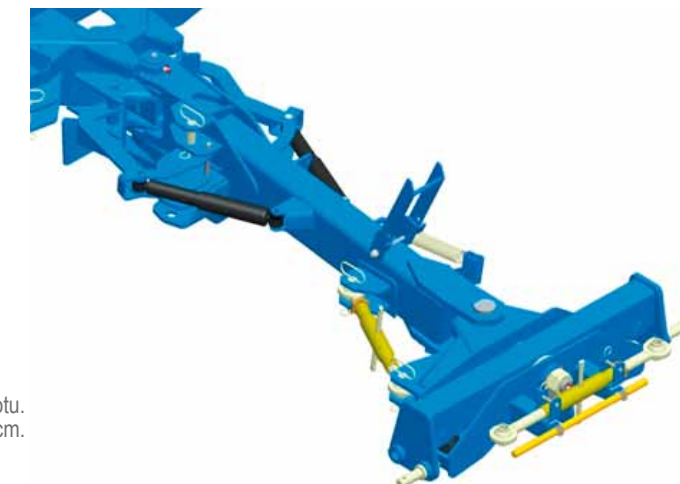
Zaczep skrzętny automatyczny

Opcjonalny zaczep skrzętny automatyczny jest prostym rozwiązaniem, aby ułatwić manewrowanie opryskiwacza na uwrociach.

Zaczep posiada mechaniczną budowę, hydraulika nie jest wymagana.

Zalety zaczepu skrzętnego automatycznego :

- Rozwiązanie mechaniczne: prostota
- Wskaźnik ułatwiający przestawienie z trybu jazdy po drodze na tryb polowy
- Amortyzator w seryjnym wyposażeniu, aby wyłumić niekorzystne wstrząsy



Wszystko w zasięgu ręki



Panel Berlogic

Panel Berlogic umożliwia łatwe i szybkie ustawienie funkcji opryskiwacza: napełnianie, zasysanie, mieszanie, oprysk, itp.

Rozwadniacz

Opuszczany rozwadniacz z obiegiem płuczającym i wbudowaną płuczką opakowań

- Wprowadzanie cieczy, płukanie pojemników czystą wodą
- Rozwadniacz i obieg cieczy są czyste na końcu wprowadzania
- Budowa zapewnia całkowite opróżnienie rozwadniacza z środków chemicznych

Pompy

Pompa tłokowa GAMA seryjnie

Uznana dzięki swojej solidności i trwałości, pompa tłokowa Gama (o wydatku 130 l/min lub opcjonalnie 160 l/min) posiada dwie ważne zalety:

- Dużą przepustowość, która gwarantuje precyzję ustawień.
- Malą ilość czynności konserwacyjnych dzięki mechanizmowi pracującemu w oleju i użyciu zaworów ze stali nierdzewnej oraz dzięki braku membran.

Pompa tłokowo-membranowa BP 280 (opcjonalnie)

- 265 l/min - 20 barów
- Prosta i ekonomiczna



Mierniki poziomu cieczy

Miernik na pływaku

z bezpośrednim odczytem poziomu w wyposażeniu seryjnym

- Odczyt widoczny z kabiny ciągnika i z miejsca obsługowego.
- Miernik umieszczony na środku zbiornika w celu uzyskania optymalnej precyzji, niezależnie od poziomu cieczy w zbiorniku.



Taśmowy miernik poziomu cieczy

(opcja)

Miernik poziomu cieczy z odczytem cyfrowym NIVELEC (opcja)

- Wysoka precyzja odczytu
- Podwójny odczyt (odczyt bezpośredni i cyfrowy)
- Zachowanie taśmowego miernika poziomu cieczy dla bezpośredniego odczytu



Precyzyjny oprysk

Dobra dawka w odpowiedniej chwili i miejscu, taki jest cel oprysku. Precyzja regulacji odgrywa tutaj główną rolę. Dzięki niej można również zmniejszyć resztki cieczy pozostającej po oprysku.

Trzy modele regulacji są proponowane dla opryskiwaczy Sprinter: Autoregulator, komputer DP TRONIC lub EC TRONIC.

AUTOREGULATOR DPM

AUTOREGULATOR to wydatek cieczy proporcjonalny do prędkości obrotowej silnika (DPM), a dokładniej do prędkości obrotowej napędu W.O.M. ciągnika. Ten system umożliwia utrzymanie stałej dawki oprysku na hektar na uruchomionym przełożeniu, jest bardzo dokładny, nawet przy zmianie prędkości sięgającej do 20%.

- Proste i ekonomiczne rozwiązanie
- Opcja BERJUST 2000 : ten monitor oprysku umożliwia przemienne wyświetlanie dawki oprysku na hektar i prędkości jazdy. W razie potrzeby dostępny jest również odczyt ilości litrów cieczy użytej do oprysku, powierzchni pracy w ha oraz przejechanych kilometrów.



Komputer DP TRONIC

Umożliwia:

- Sterowanie opryskiem i belką
- Ustawienie dawki na hektar
- Ciągle wyświetlanie 4 głównych parametrów oprysku (dawka/ha, prędkość jazdy, ilość wypryskanych litrów cieczy, mierzone ciśnienie)
- Wyświetlanie zebranych danych i ich zapamiętanie

Plusy DP TRONIC:

- Ciśnienie rozruchowe
- Minimalne ciśnienie podczas oprysku (próg ciśnienia)
- Zmiana dawki podczas oprysku, przy ciągłym zachowaniu elektronicznej regulacji (DPE)

Komputer EC TRONIC

Umożliwia:

- Ciągle wyświetlanie 4 głównych parametrów oprysku (dawka/ha, prędkość jazdy, ilość wypryskanych litrów cieczy, mierzone ciśnienie)
- Zapisywanie danych (dotyczących pola, użytkowników...)
- Indywidualne sterowanie 15 sekcjami oraz sterowanie sekwencyjne z wykorzystaniem joysticka wielofunkcyjnego



Tylko w
BERTHOUD

Plusy EC TRONIC:

- Technologia BUS CAN
- Szeroki kolorowy wyświetlacz 15 cm
- Joystick wielofunkcyjny bezprzewodowy E-PILOT (w wyposażeniu seryjnym z elektrorozdzielaczami (ED), opcjonalnie z selektorem elektro-hydraulicznym (SEH): mogą Państwo wykonywać czynności w promieniu 20 m wokół opryskiwacza dla ewentualnej kontroli zapchania rozpylaczy, ustawić belkę oprysku, zmierzyć wydatek rozpylaczy będąc poza kabiną ciągnika

Wykorzystanie technologii GPS

Ułatwiającie sobie pracę!

BERTHOUD oferuje Państwu różne możliwości dające dostęp do rolnictwa precyzyjnego

Dla komputera DP Tronic : konsola E-tech lub E-tech Visio

Urządzenie regulacyjne DP Tronic może być wyposażone w konsolę E-TECH lub E-TECH Visio w celu umożliwienia prowadzenia oraz obsługi sekcji oprysku.

Konsoli z obsługiwanym dotykowo wyświetlaczem dysponują takim samym poziomem funkcjonalności, dostępne są 2 rozmiary wyświetlacza o przekątnej 14,5 cm (E-Tech) lub 21,3 cm (E-Tech Visio)

Te rozwiązania umożliwiają:

- Prowadzenie lub prowadzenie automatyczne
- Odłączanie sekcji oprysku z wykorzystaniem sygnału GPS, wyświetlanie stanu sekcji (zamknięte / otwarte) i stref, na których miał miejsce oprysk z pojedynczym, podwójnym lub potrójnym pokryciem. Każdy oprysk wymaga innego poziomu precyzji, urządzenia BERTHOUD wykorzystujące sygnał satelitarny są standardowo dostarczane z odbiornikiem sygnałów EGNOS (sygnał bezpłatny – precyzja 15-30 cm), pozostałe sygnały są dostępne opcjonalnie i jeszcze bardziej zwiększają precyzję pracy.

Do obu konsoli można podłączyć kamerę video dla lepszej kontroli, obraz z kamery jest wyświetlany na ekranie konsoli.

Zalety drugiej konsoli przeznaczonej do wykorzystania technologii GPS:

- Ergonomia obsługi: jedna konsola = jedna funkcja
- Możliwość wykorzystania urządzenia prowadzącego dla innej maszyny lub narzędzia



Konsola E-Tech Visio



Konsola E-Tech

Dla komputera EC Tronic : konsola CFX-750

Urządzenie regulacyjne EC Tronic może być wyposażone w konsolę CFX-750 w celu umożliwienia prowadzenia, obsługi sekcji oprysku i zmiennego dawkowania.

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

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

Komputer jest ewolucyjny, może być rozbudowany o dodatkowe zaawansowane funkcje.



Wybór belek polowych

Belka ALS: dostępna w szerokościach 18, 20, 21 i 24 m, z amortyzacją Axiale i strukturą ramienia „L”

Amortyzacja belki AXIALE

Konstrukcja belki ALS obejmuje seryjnie amortyzację AXIALE. To prawdziwa referencja BERTHOUD, zapewniająca legendarną stabilność belki na zboczach i w zakrętach.



Struktura ramienia w kształcie „L”

W celu zoptymalizowania ciężaru do sztywności. Rurki prowadzące ciecz do oprysku wykonane z polipropylenu. Opcjonalnie ze stali nierdzewnej.



Sterowanie belki



Rozkładanie symetryczne (18/9m, 20/11m, 21/11m, 24/12m), sterowane za pomocą wybieracza elektrohydraulicznego SEH (opcja) lub elektrorozdzielaczy ED (opcja)



Rozkładanie integralne (0-18, 0-24m...) dla wersji obsługiwanej rozdzielaczami ciągnika (standard) lub wybieraczem elektrohydraulicznym 2-funkcyjnym SEH (opcja)

Belka MULTIS

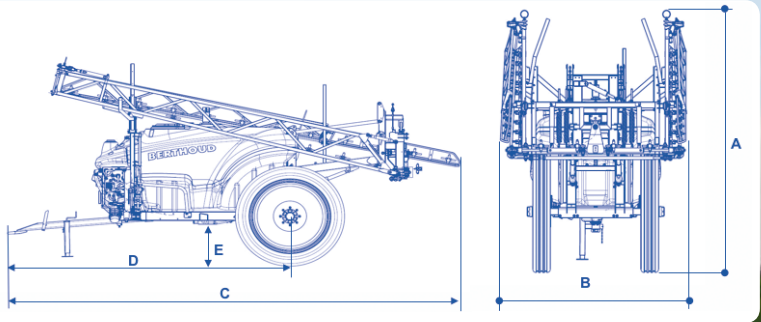
Belka składana z tyłu, dostępna w szerokościach roboczych 15 i 18 m. Belka jest wyposażona w zawieszenie trapezowe. Możliwe są również liczne wyposażenia opcjonalne, sterowane hydrauliczne jak np. korekcja przechylenia belki, składanie belki na pół...



Wyposażenie opryskiwaczy SPRINTER

	SPRINTER DPT/ECT	SPRINTER AR
Podwozie		
Podwozie bez amortyzacji	X	X
Zaczepek sztywny	X	X
Zaczepek skrętny ręcznie sterowany	O	O
Zaczepek skrętny automatyczny mechaniczny	O	O
Rozstaw kół 1,50 do 2,00 m (rozstaw minimalny zależy od rozmiaru ogumienia)	X	X
Belki		
ALS	X	X
MULTIS	X	X
Oprysk		
Pompa tłokowa GAMA 130 l/min	X	X
Pompa tłokowa GAMA 160 l/min	O	O
Pompa tłokowo-membranowa 265 l/min	O	O
AUTOREGULATOR DPM		X
Monitor oprysku BERJUST 2000		O
Potrójne filtrowanie (sito, zasysanie, tłoczenie)	X	X
Miernik poziomu cieczy na pływaku	X	X
Taśmowy miernik poziomu cieczy	O	O
Miernik poziomu cieczy NIVELEC	O	O
Zawory sekcji z elektrozaporem (VEC)	X	X
Obieg pół-ciągły	O	
Obieg ciągły	O	
Konsola E-Tech lub E-Tech Visio	O (DP Tronic)	
Konsola CFX-750	O (EC Tronic)	
Wyposażenie		
Rozwadniacz	X	X
Zbiornik na wodę do mycia rąk, o poj. 15 l	15 l	15 l
Zbiornik na wodę do płukania 260 l	260 l	260 l
Wewnętrzna kula myjąca zbiornik główny	X	X
Rozłączanie mieszania obsługiwane z kabiny ciągnika	O	
Zestaw oświetlenia belki	O	
Rozpylacze końcowe	O	
Blotniki kół	O	O

X	Seryjnie
O	Opcjonalnie
	Brak możliwości



Wymiary & masy

Wymiary w metrach		Multis 15	Multis 18	ALS 18	ALS 20	ALS 21	ALS 24
SPRINTER 25-26 (wersja z ogumieniem 230/95 R 44)	A (mini)	3,38	3,38	2,85	3,05	3,05	3,05
	A (maxi)	3,38	3,38	3,05	3,25	3,25	3,25
	B	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
	C	4,38	4,38	6,35	6,35	6,35	6,35
	D	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98
	E	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Masy w kilogramach		Multis 15	Multis 18	ALS 18	ALS 20	ALS 21	ALS 24
SPRINTER 25-26	Masa własna	1 725	1 750	1 850	1 870	1 870	1 900
	Masa całkowita	4 485	4 510	4 610	4 610	4 630	4 660

SPRINTER 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 wielkoobszarowych, spółdzielni, przedsiębiorstw... Począwszy od najprostszego opryskiwacza (mechaniczne przeniesienie napędu na pompę do oprysku) aż po E BERTHOUD SOLUTIONS (rolnictwo precyzyjne), każdy może wybrać coś dla siebie. Dodatkowym atutem opryskiwaczy BERTHOUD jest wysoka cena 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.



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