



ПОЛЕВЫЕ КУЛЬТУРЫ

ПРИЦЕПНОЙ
ОПРЫСКИВАТЕЛЬ

TRACKER®

3200 л

BERTHOUD®

Forward together

TRACKER

Плавные линии, округлые формы, высокая производительность – ключевые слова при описании прицепного опрыскивателя TRACKER.

В конструкцию этого опрыскивателя вложен весь опыт BERTHOUD: подвеска моста ACTIFLEX, стабильная штанга AXIALE, насосы BERTHOUD. TRACKER разработан с учетом требований клиентов к простоте и минимальным эксплуатационным затратам.

С баком для рабочего раствора на 3200 литров, автоматической регулировкой расхода жидкости в зависимости от скорости DP TRONIC, EC TRONIC (электроавтоматика) и механической системой DPA, штангами RLD и AXIALE шириной от 18 до 33 м, опрыскиватель TRACKER располагает широким набором опций, повышающих комфорт и удобство в использовании, эффективность обработки, одновременно отвечая действующим и будущим экологическим нормам.

Выбрать TRACKER – значит отдать предпочтение технике, воплощающей оптимальное сочетание технических возможностей и затрат.

РАМА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ: УСТОЙЧИВОСТЬ И МАНЕВРЕННОСТЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ИНТЕГРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

2 модели с различными системами регулирования нормы внесения препарата: электроавтоматика DP TRONIC и механическая система DPA
Подвеска моста ACTIFLEX

Откидной бак для чистой воды объемом 330 л

Лестница доступа к заправочной горловине основного бака

Панель BERLOGIC рабочей зоны управления кранами, закрываемая боковой дверцей

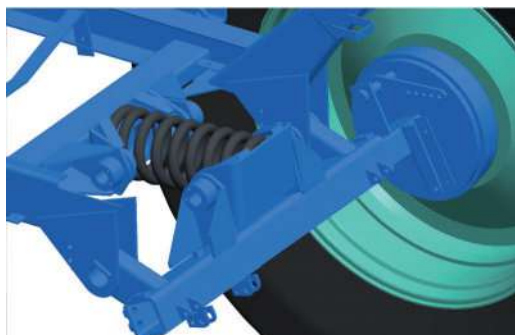
> Рама опрыскивателя, стабильность и маневренность в поле

> Рама базируется на двух продольных балках, имеющих большой запас прочности, при этом машина имеет низкий центр тяжести для повышения устойчивости на склонах.

> Защита высокопрочной полимерной краской BERTHOUD.

> Подвеска моста ACTIFLEX (версия "S")

Подвеска ACTIFLEX – это единственная система на рынке, использующая пружину с нелинейной характеристикой жесткости, которая изменяется в зависимости от нагрузки на подвеску и загрузки опрыскивателя. Система постоянно подстраивается к нагрузке для обеспечения максимально плавного хода.



Основной бак из полиэтилена объемом 3200 л (+5%)

Штанги с шириной захвата от 18 до 33 м

Крылья – опция

Бак для мытья рук объемом 18 л

Выдвижная загрузочная воронка для препаратов

> Всегда в колее с BERTHOUD

В качестве опции для TRACKER доступны подруливающие колеса, управляемые вручную с автоматическим возвратом в исходное положение.

Подруливающие колеса повышают устойчивость машина как на ровной поверхности так и на склоне.



Преимущества +

- + Устойчивое и маневренное шасси
- + Подвеска ACTIFLEX: Патент BERTHOUD для максимальной стабильности
- + Подруливающее дышло для минимального радиуса разворота и максимальной стабильности: эксклюзив BERTHOUD

Точная & равн

> DP TRONIC и EC TRONIC :

электронное регулирование посредством датчика давления

> Монитор DP Tronic обеспечивает

- > Управление опрыскиванием и штангой
- > Регулировку объема/га
- > Постоянное отображение 4 основных параметров опрыскивания (объем/га, скорость, количество литров внесенного раствора, измеренное давление)
- > Отображение простых суммарных значений и внесение их в память для 10 участков



Преимущества

- + Точность запуска
- + Минимальное давление во время опрыскивания (порог давления)
- + Изменение дозы во время обработки, но в пределах DPE
- + Может использоваться в комплексе с многофункциональной ручкой управления для большего удобства в работе

> Регулирование по датчику давления дает много преимуществ:

- > Повышенная точность (измерение давления максимально близко к форсунке и большая эффективность при малых нормах внесения)
- > Система не подвержена заиливанию или забиванию
- > Нет необходимости в различных возвратных линиях
- > Сокращение объема технического обслуживания
- > Попеременное отключение форсунок без изменения регулировки

> Монитор EC Tronic обеспечивает

- > Постоянное отображение 4 основных параметров опрыскивания (объем/га, скорость, количество литров внесенного раствора, измеренное давление)
- > Интегрирование некоторых опций: метеостанция и т.д.
- > Полный контроль рабочего процесса (управление участками, многопользовательский режим и т.д.)
- > Управление 15 секциями по отдельности и последовательно с помощью многофункциональной ручки управления



Преимущества

- + Технология BUS CAN
- + Широкий цветной экран 15 см
- + Беспроводная многофункциональная ручка управления PILOT (в серийной комплектации в версии ED, в дополнительной комплектации в версии SEH): управление в радиусе более 25 м от центрального блока!

> НАСОС VP 280

Мембранно-поршневой насос производительностью 280 л./мин.

- + Простой и недорогой в эксплуатации

> Насос OMEGA (опция)

Центробежный двухтурбинный насос

- + 550 л/мин при 3 барах
- + производительность в сочетании с давлением

> ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ

Компактно сгруппированные вентили опрыскивателя TRACKER позволяют сократить количество самих вентилях и длину соединительных патрубков.

- + Меньше остатков рабочего раствора при завершении работы
- + Упрощенный запуск в работу

Панель управления оборудована тремя вентилями для управления 16 режимами работы машины:

> Сдвоенный вентиль управления забором и подачей жидкости

1

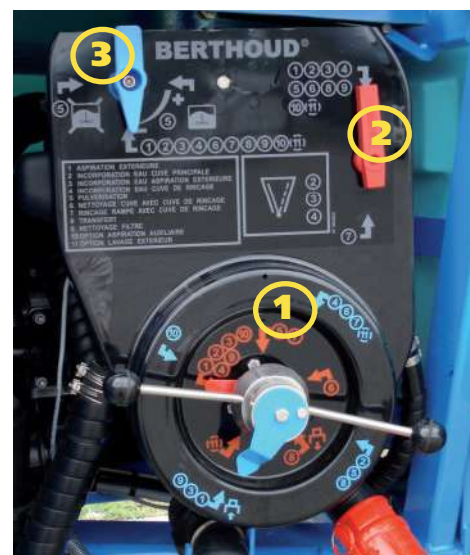
> Вентиль промывки штанги без возврата жидкости в бак

2

> Вентиль интенсивности перемешивания

3

- + Просто в использовании
- + Повышенный комфорт для пользователя
- + Режимы работы обозначены на панели BERLOGIC
- + Отсек закрывается боковой дверцей



Преимущества +

- + Легкость запуска в работу
- + Точность автоматической регулировки расхода DP Tronic
- + Учет выработки

омерная обработка

TRACKER®

> Механическая регулировка расхода DPA

> Система DPA: «надежности механики на все 100%»

Эксклюзив BERTHOUD, механическая система регулировки расхода DPA может быть использована на машинах серии TRACKER. Насос-дозатор BERTHOUD с приводом от колеса опрыскивателя, обеспечивает постоянную норму л/га независимо от скорости > Насос VOLUX движения агрегата.

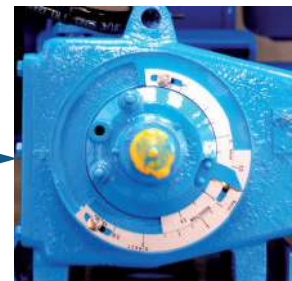
> Насос VOLUX

Поршневой насос двойного действия производительностью 240 л./мин. или 320 л./мин. в качестве опции. Привод насоса от колеса опрыскивателя через карданный вал. Насос включается и отключается электро-гидравлически из кабины.

Как регулировать норму л/га?

Насос VOLUX объемного действия и у него есть 2 способа изменения его производительности:

- > Регулировка скорости вращения насоса (доступны 2 скорости).
- > Регулировка хода поршня; вручную на насосе или с блока управления, используя опцию TELEVOLUX.
- > Управление TELEVOLUX



> Управление TELEVOLUX

Опция TELEVOLUX позволяют задавать норму л/га непосредственно из кабины трактора с блока управления, это возможно благодаря электромотору, установленному на насосе. Это мотор регулирует рабочий объем насоса в зависимости от требования оператора.



> Блок управления BERJUST 2000

Опциональный блок управления отображает либо норму л/га, либо скорость движения. Так же он может отражать количество вылитых литров и обработанную площадь.



> Простое приведение в действие

Центробежный насос производительностью 400 л./мин. с приводом от ВОМа трактора задействуется для следующих операций:

- > Заполнение
- > Перемешивание
- > Промывка бака и штанги

Все 16 режимов работы переключаются всего 2 вентилями:

- > Сдвоенный вентиль для забора и подачи жидкости
- > Вентиль для отключения фильтра



Преимущества +

- + Предельно точная и доступная в работе система регулировки расхода жидкости
- + Производительность насоса независима от оборотов двигателя: меньшее потребление топлива
- + Малые обороты насоса: пониженный износ
- + Простое приведение в действие

Широкий выбор

ВЫБОР ШТАНГ

> Штанга AXIALE: эталон среди штанг

Штанга AXIALE с шириной захвата от 24 до 33 м является эталоном штанг BERTHOUD. Штанга повешена на центральной оси, расположенной близко к ее центру тяжести. Равновесие обеспечивается пружинами и амортизаторами, расположенными между неподвижной и подвижной рамами штанги.

Для ширины захвата 30–33 м используется штанга AXIALE 2 с двумя независимыми демпферами продольных колебаний, возникающих при разгоне и торможении.

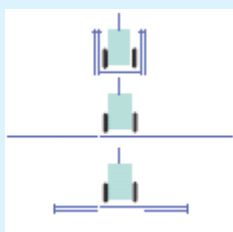
Преимущества +

- + Превосходная работа на ровных полях
- + Долговечные соединения, повышенный срок службы гидроцилиндров, так как их штоки втянуты при разложенной штанге
- + Азотные аккумуляторы гидроцилиндров подъема штанги
- + Защита от повреждений откидными крайними секциями с автоматическим возвратом в рабочее положение
- + Освещение штанги – опция

> Штанга RLD: простая и эффективная

Доступная с шириной 18, 20, 21 и 24 м, штанга RLD из трубчатого каркаса, установленного на подвеску с 2-мя или 4-мя звеньями. Опционально гидроцилиндр компенсации уклона и раскладывание центральных секций

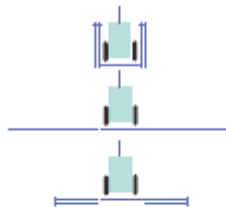
Симметричное раскладывание штанги с 6-ти клапанным гидрораспределителем или с блоком SEN - опция



> ОПЦИЯ BOOM CONTROL

Автоматическая регулировка высоты штанги с помощью ультразвуковых датчиков

> Складывание/раскладывание штанги



Раскладывание штанги, версия SEN (электрогидравлический селекторный переключатель) 24/12, 28/14, 30/17, 32/17, 33/17



Раскладывание штанги, версия ED (автономный гидрораспределитель) 24/18/12, 28/21/14, 30/23.5/17, 32/24.5/17, 33/25/17

Подвеска штанги AXIALE



▶ УПРАВЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫМИ ОБЪЕМАМИ

> Указатели уровня жидкости в баке



Поплавковый датчик со шкалой, базовое оснащение

- > Легко читаем с места оператора и с земли
- > Указатель монтируется по центру бака для максимальной точности независимо от уровня жидкости в баке



Барабанный указатель уровня (опция)

> Загрузка препарата

- > Встроенная откидная загрузочная воронка с ополаскивателем канистр
- > Разбавление препарата и ополаскивание канистр чистой водой
- + Чистые контур загрузки и воронка по окончании загрузки препарата
- + Уменьшение остаточного объема



> DILUNET: разбавление остатков рабочего раствора в баке с блока управления (опция)

- > Преимущества опции DILUNET: управление промывкой бака из кабины (опция)
- + Уменьшение остаточного объема раствора по завершении обработки
- + Простота приведения в действие
- + Комфорт оператора



Датчики уровня NIVELEC или NIVOMATIC с цифровым дисплеем со звуковой сигнализацией о заполнении до заданного объема или автоостановкой подачи жидкости (автостоп только для версии DP TRONIC и EC TRONIC)

- > Более высокая точность
- > Двойное отображение (непосредственное и цифровое считывание)
- > Трубка датчика закреплена на дне бака для оптимальной точности независимо от уровня жидкости в баке

> Промывка

- > Откидной бак для чистой воды объемом 330 л
- > Шаровые омыватели расположены в верхней части бака
- + Эффективная промывка
- + Разбавление остатков рабочего раствора
- > Промывка контура штанги без возврата жидкости в бак
- + Промывка контура опрыскивания чистой водой, например в случае прерывания обработки
- + Эксклюзив BERTHOUD
- > Оборудование для наружной мойки (опционально) удобно использовать для очистки машины в поле



▶ НЕПРЕРЫВНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ (ТОЛЬКО ДЛЯ DP TRONIC И EC TRONIC)

Воздушная система используется для управления отсекаателями, что позволяет жидкости непрерывно циркулировать по контуру опрыскивания под рабочим давлением. Система так же позволяет выходить на необходимое качество распыления по всей длине штанги с первых метров работы, повышает качество промывки и отсутствие засорения на концах патрубков. Компрессор для создания воздушного потока располагается на корме машины.

▶ ПОЛУНЕПРЕРЫВНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ (ТОЛЬКО ДЛЯ DP TRONIC И EC TRONIC)

Опрыскиватели BERTHOUD так же могут быть оборудованы полу непрерывной циркуляцией жидкости. Эта система позволяет жидкости циркулировать во время опрыскивания, что не дает скапливаться отложениям в секциях. Циркуляция может быть очень полезной при работе с порошковыми препаратами и малообъемных обработках.

> Крылья (опция)



X	стандартно
O	опция
	не доступно

	TRACKER DPT и ECT	TRACKER "S" DPT и ECT	TRACKER DPA	TRACKER "S" DPA
Шасси				
Нерегулируемое дышло	X	X	X	X
Регулируемое дышло	O	O	O	O
Подруливающее дышло без возврата в исходное положение	O	O	O	O
Подруливающее дышло с возвратом в исходное положение	O	O	O	O
Подруливающие колеса с возвратом в исходное положение	O	O	O	O
Подвеска моста ACTIFLEX		X		X
Ширина колеи 1,55 – 2,10 м (мин.колея зависит от установки колес)	X	X		
Ширина колеи 1,60 – 2,10 м (мин.колея зависит от установки колес)			X	X
Штанги				
RLD 18 – 20 – 21 – 24 м	X	X	X	X
AXIALE 24 – 27 – 28 м	X	X	X	X
AXIALE 30 – 32 – 33 м		X		X
Опрыскиватель				
Мембранно-поршневой насос, 280 л/мин.	X	X		
Центробежный насос OMEGA, 550 л/мин.	O	O		
Центробежный насос, 400 л/мин.			X	X
2-х поршневой насос VOLUX, 240 л/мин.			X	X
2-х поршневой насос VOLUX, 320 л/мин.			O	O
Блок управления BERJUST 2000			O	O
Блок управлени TELEVOLUX			O	O
Тройная фильтрация (заполнение, всасывание, подача)	X	X	X	X
Поплавковый указатель уровня	X	X	X	X
Барабанный указатель уровня	O	O	O	O
Указатель уровня NIVELEC	O	O	O	O
Указатель уровня NIVOMATIC со звуковой сигнализацией	O	O	O	O
Указатель уровня NIVOMATIC с авто остановкой			O	O
Главный клапан с электроуправлением	X	X		
Электроуправляемые клапаны секций			X	X
Полу непрерывная циркуляция	O	O		
Непрерывная циркуляция	O	O		
Оборудование				
Загрузочная воронка для препаратов	X	X	X	X
Бак для мытья рук	X	X	X	X
Бак для чистой воды	330 л	330 л	330 л	330 л
Шаровые омыватели	X	X	X	X
Система DILUNET	O	O	O	O
Система DILUNET +	O	O	O	O
Крылья	O	O	O	O

Габаритные размеры и вес

М		ШТАНГИ							
		RLD 18	RLD 20	RLD 21	RLD 24	AXIALE 24	AXIALE 28	AXIALE 30	AXIALE 32
TRACKER	A	2,90	3,00	3,00	3,30	3,35	3,80	4,00	4,15
	B	2,55							
	C	6,36	6,36	6,85	6,50	6,80	7,05	8,00	8,10
	D	4,43							
	в кг	RLD 18	RLD 20	RLD 21	RLD 24	AXIALE 24	AXIALE 28	AXIALE 30	AXIALE 32
TRACKER DPT	PV	2 590	2 610	2 620	2 650	3 110	3 180	3 540	3 570
	PTAC	6 370	6 390	6 410	6 440	6 900	6 970	7 330	7 360
TRACKER DPA	PV	2 880	2 900	2 910	2 990	3 050	3 120	3 480	3 510
	PTAC	6 150	6 170	6 180	6 210	6 670	6 740	7 100	7 130

