ECOLO-TIGER 30C

Глубокорыхлитель

ECOLO-TIGER 30C
Содержание

- Уплотнение почвы 3
- Модельный ряд 11
- Конструкция глубокорыхлителя 12
- Основные характеристики 13
- Прицепное устройство 14
- Поворотная опора 15
- Рама 16
- Защита передних дисков 17
- Управление растительными остатками 18
- Специальные диски Earth Metal 19
- Промежуточные лапы 23
- Основные лапы 24
- Выравнивающие задние диски 28
- Колеса 30
- Ключевые аргументы 31

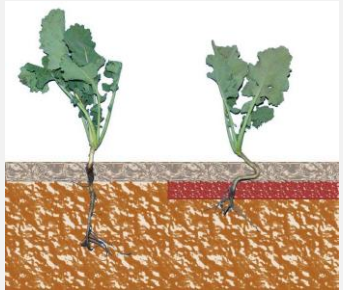
ECOLO-TIGER 30C
Уплотнение почвы

В 21 веке сельское хозяйство в основном характеризуется следующими трендами:

- хозяйства становятся все больше и больше,
- машины и орудия становятся все тяжелее и мощнее.

Большие нагрузки на оси преобразуются в большее давление на почву, которое уплотняет почву, а также одновременно уменьшает воздушную аэрацию и водяную абсорбцию.

Уплотнение препятствует росту растений, что приводит к уменьшению урожайности.



ECOLO-TIGER 30C
Уплотнение почвы

В общем смысле уплотнения возникают:

…под воздействием разных внешних сил, которые сжимают частички земли вместе.

Почва может быть уплотнена естественным путем, но чаще это происходит от практики земледелия производителей сельхоз продукции.

ECOLO-TIGER 30C
Уплотнение почвы

ECOLO-TIGER 30C
Уплотнение почвы

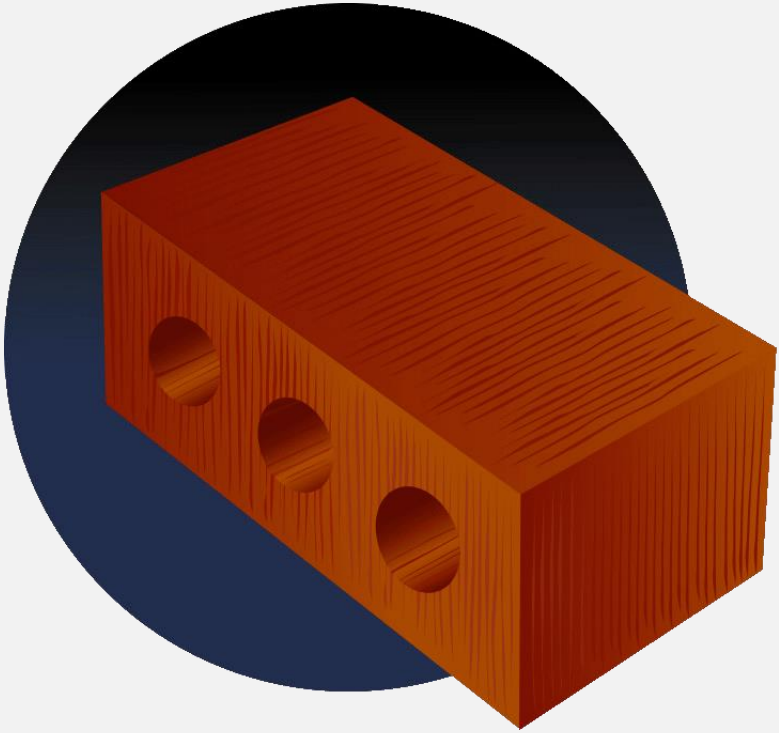
Уплотнение возникает, например, когда нагрузка колеса на почву больше, чем ее способность сопротивления. В результате, нарушается пористость почвы и образуется ее уплотнение, поэтому влажная почва более склонна к уплотнению, чем сухая...

Почва повреждается уплотнениями из-за разных факторов:

1. Слишком много проходов в одном месте
2. Слишком сильная пробуксовка колес
3. Использование плуга и других орудий
4. Очень большие нагрузки на колесо как тракторов, так и прицепов.

ECOLO-TIGER 30C
Уплотнение почвы

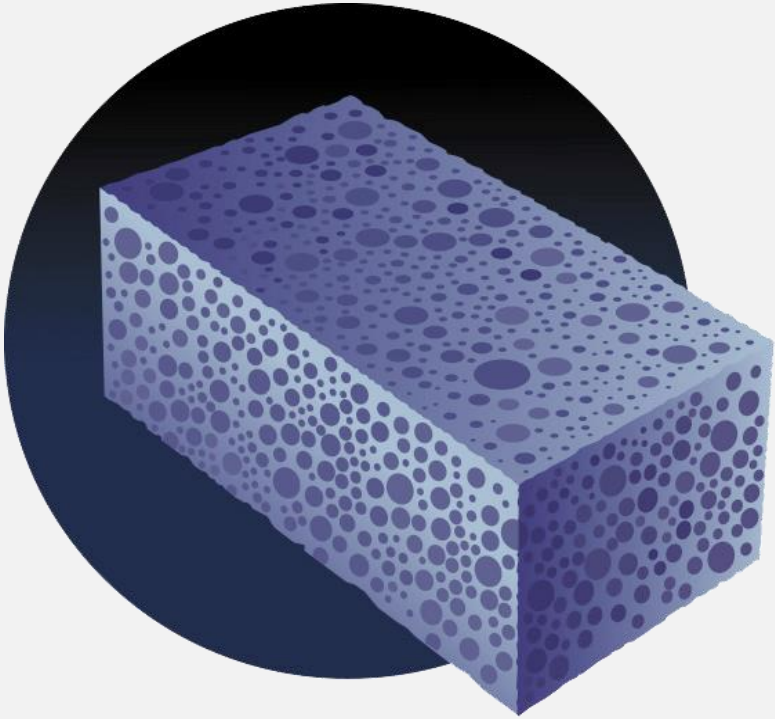
Маленькая пористость почвы – результат уплотнения, которое ведет к лужам на поле, непроходимости воды и угнетению растений.



Уплотненная почва похожа на кирпич, она не может впитывать влагу или пропускать ее.

ECOLO-TIGER 30C
Уплотнение почвы

После хорошей обработки почва с готовностью впитывает воду, избыток влаги свободно проникает в глубокие слоя, а корни позднее легко достигают запасы воды на глубине.



Здоровая почва ведет себя как губка, вначале абсорбируя, а потом отдавая воду растениям

Правильное распределение влаги благодаря сбалансированности пор!

ECOLO-TIGER 30C
Уплотнение почвы

Вопрос:

Как обеспечить хорошую структуру почвы?

Ответ:

Все начинается с первичной обработки почвы.

ECOLO-TIGER 30C
Уплотнение почвы

Чтобы…

Максимизировать эффект от первичной обработки почвы

Максимизировать продуктивность почвы

Максимизировать инфильтрацию почвы

Максимизировать урожаи

Используйте лапу Tiger!

ECOLO-TIGER 30C
Модельный ряд

530C

730C

9300

Ecolo-Tiger имеет несколько ключевых особенностей, интересных для клиента:

- Прочная конструкция
- Исключительное управление растительными остатками
- Высокий уровень разрыхления земли
- Выравнивание поверхности поля

ET 30C	530C	730C	9300
Рабочая ширина	3,8 м	5,3 м	6,9 м
Транспортная ширина	4,5 м	5 м	5,4 м
Количество основных лап	5	7	9
Количество промежуточных лап	4	6	8
Расстояние между лапами	76 см (38 см)		
Количество дисков	20	28	36
Диаметр дисков	61 см		
Расстояние между дисками	38 см		
Диаметр выравнивающих дисков	46 см		

ECOLO-TIGER 30C
Конструкция глубокорыхлителя

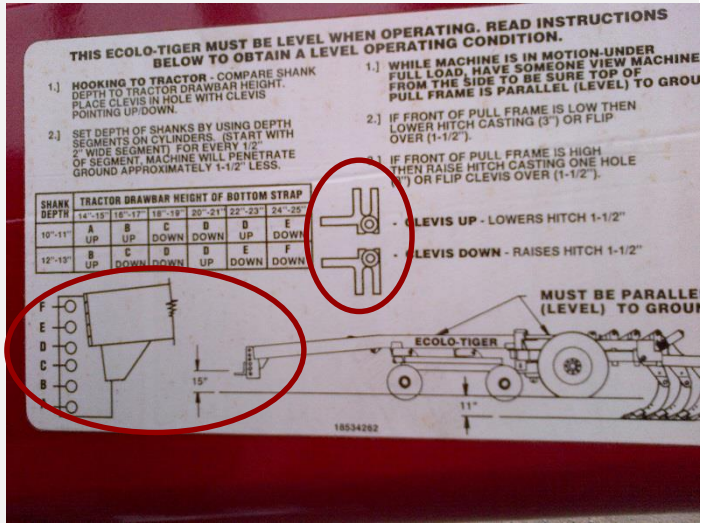
ECOLO-TIGER 30C
Основные характеристики

- 3,8 – 6,9 м
- 2 ряда режущих дисков на С-образных стойках
- Специальные диски Earth Metal
- Основные мощные лапы Tiger для рыхления на глубину до 35 см
- Промежуточные лапы для рыхления на 25-30 см
- Выравнивающие задние диски

Модель	Рабочая ширина	Рабочая скорость	Вес	Мощность трактора
530C	3,8 м	8-10 км/ч	5 262 кг	300 – 340 л.с.
730C	5,3 м	8-10 км/ч	6 895 кг	400 – 450 л.с.
9300	6,9 м	8-10 км/ч	8 754 кг	500 – 600 л.с.

ECOLO-TIGER 30C
Прицепное устройство

- Сцепка «Combo» вилка с серьгой имеет различные варианты позиционирования в специальных отверстиях на дышле
- Используется как инструмент выравнивания горизонта агрегата



ECOLO-TIGER 30C
Поворотная опора

- Для легкости эксплуатации была сделана поворотная опора для гидравлических шлангов и электрических соединений
- Во время полевых операций все комплектующие содержатся вдали от любых областей трения
- Специальный контейнер для инструкции оператора

ECOLO-TIGER 30C
Рама

- Мощная тяговая рама 30C имеет сечение 102 X 203 мм с толщиной стенки 10 мм
- Несущая рама имеет сечение 152 X 203 мм, чтобы справляться с сильными вертикальными нагрузками
- Общая длина дает лучший баланс распределения веса по всей машине и стабильность в поле
- Модель 30C имеет высокий клиренс 102 см под рамой, что обеспечивает лучшее прохождение остатков

	530C (3,8 m)	730C (5,3 m)	9300 (6,9 m)
Weight, kg	5 262	6 895	8 754

ECOLO-TIGER 30C
Защита передних дисков

- В дополнение к индивидуальным С-образным стойкам дисков, рама передних дисков моделей 30С также имеет пружинную защиту
- Эта защита также обеспечивает на 20-25% больше давления, чем конкурентные системы

ECOLO-TIGER 30C
Управление растительными остатками

- Х-образная рама с двумя рядами дисков
- Индивидуальные С-образные крепления
- Диаметр дисков 61 см
- Диски с профилированным центром и малым выгибом
- Расстояние между дисками 38 см
- Угол атаки дисков 18 градусов
- Давление на диск до 95 кг
- Гидравлическая регулировка глубины с механическими стопами
- Легкость обслуживания и замены дисков

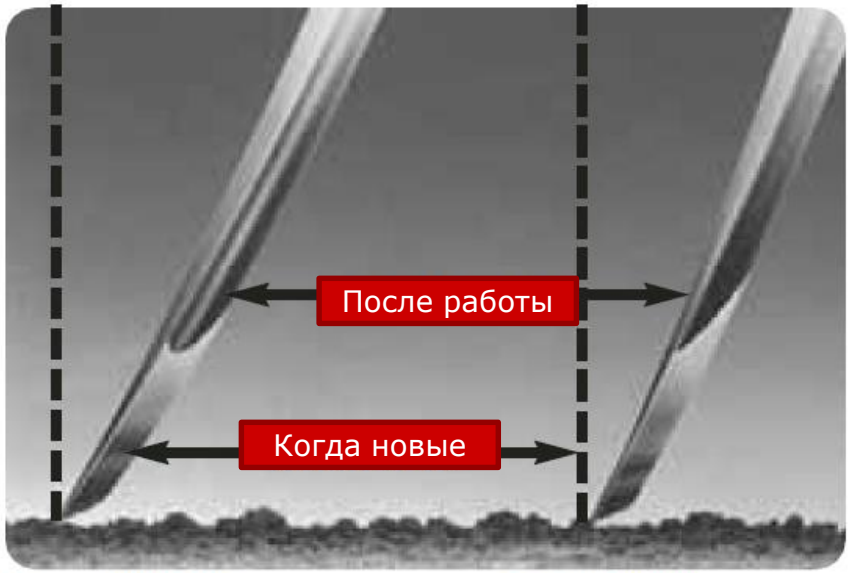
ECOLO-TIGER 30C
Специальные диски Earth Metal

Диски диаметром 610 мм

- Универсальные диски для всех типов почвы.
- Обеспечивают оптимальное разрезание пожнивных остатков и перемешивание их с почвой.

БОЛЕЕ ТРЕХ ДЕКАД ЛИДЕРСТВА В ИНДУСТРИИ

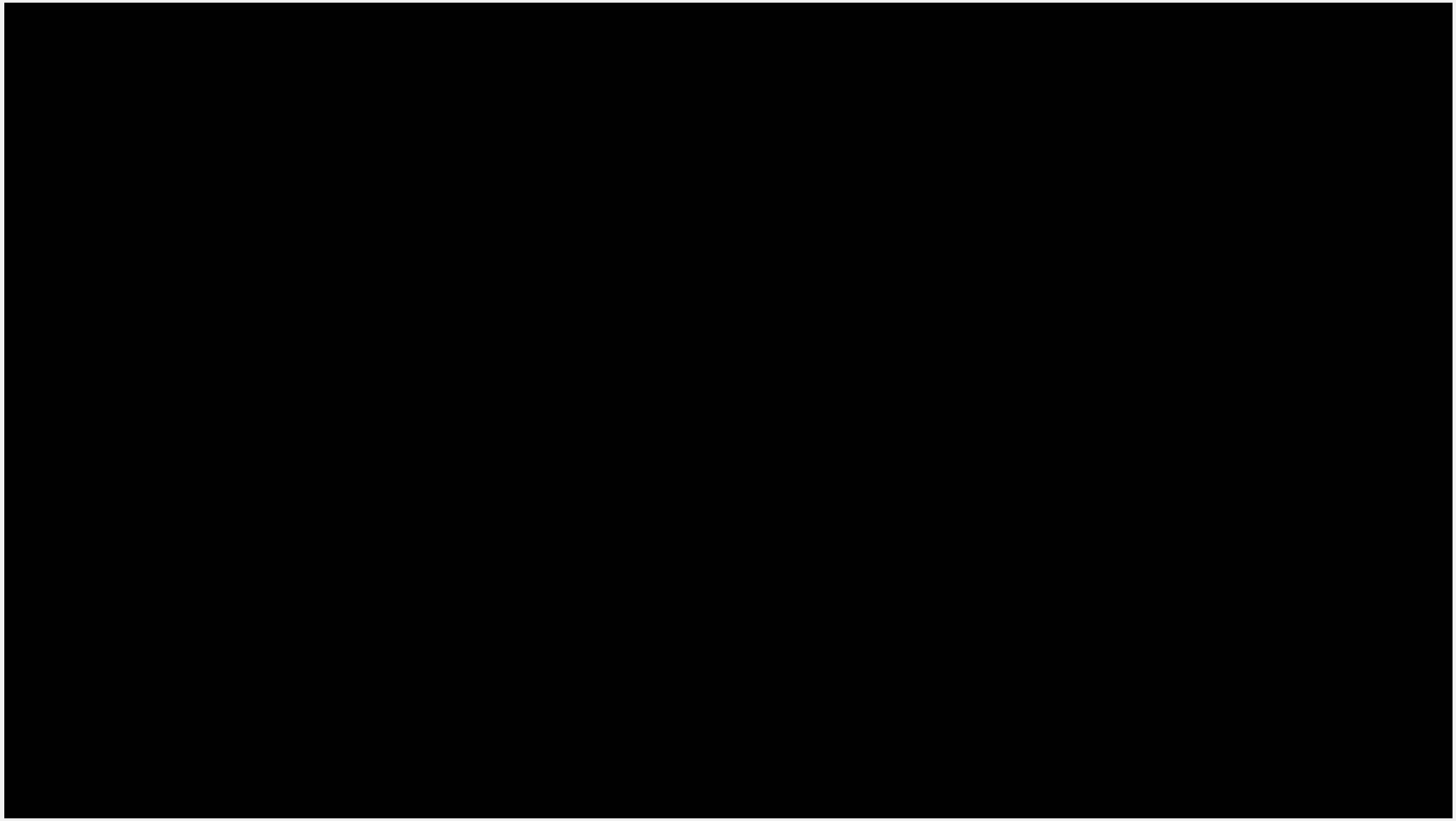
- Earth Metal – это уникальная комбинация запатентованных сплавов и процессов, в основе которых лежит боровая сталь. Боровая сталь не только чрезвычайно крепкая, но и необычайно гибкая – две важнейшие характеристики, особенно если диск или лапа встречают камень при работе в поле.
- Продукты Earth Metal не только функционируют дольше, но также остаются более острыми в тяжелых условиях эксплуатации



Conventional Full Concavity Disk Blade

Case IH Design

ECOLO-TIGER 30C
Специальные диски Earth Metal

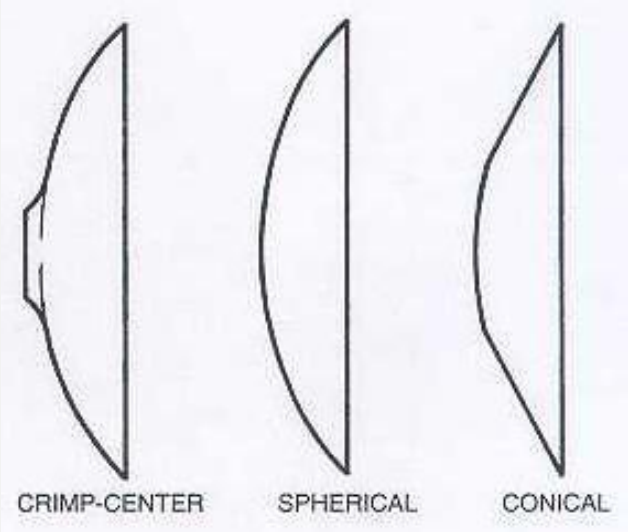


ECOLO-TIGER 30C
Специальные диски Earth Metal

- Специальные диски Earth Metal на 30% прочнее и на 20% служат дольше, чем обычные диски, что доказано тестами в одинаковых условиях
- Кромка у них в пять раз острее, чем у стандартных дисков, что позволяет работать даже по остаткам ГМО кукурузы и сои
- Достаточно гибкие, чтобы применяться на каменистых почвах и оставаться без зазубрин и трещин
- Проникают в почву с меньшими усилиями, что требует меньше веса, лошадиных сил, топлива
- Диски Case IH с профилированным центром созданы специально для глубокорыхлителей и борон Case IH

ECOLO-TIGER 30C
Специальные диски Earth Metal

- Диски с профилированным центром и малым изгибом для плотной стыковки со ступицей и повышенной сопротивляемости излому
- Угол крепче и лучше выдерживает нагрузки



ECOLO-TIGER 30C
Промежуточные лапы

- Предназначены для предварительного разрыхления почвы с целью уменьшения размеров грудки и лучшего перемешивания
- Глубина обработки на 5 – 10 см выше основных лап, настройка болтом
- Параболические, с сечением 2,5 х 7,6 см
- Наконечники узкие – шириной 5 см
- Защита пружинного типа
- Количество: 530С – 4, 730С – 6, 9300 – 8
- Расстояние между лапами – 76 см

ECOLO-TIGER 30C
Основные лапы

- Предназначены для основной обработки почвы с целью агрессивного разрыхления уплотненных слоев почвы на глубине до 35 см и создания оптимальной структуры почвы для впитывания влаги и развития корневой системы растений
- Параболические, с сечением 5 х 15 см
- Наконечники Tiger – шириной 5, 18 и 25 см
- Защита пружинного типа с нагрузкой 1800-3000 кг и ходом 28 см
- Дополнительная защита срезным болтом
- Количество: 530С – 5, 730С – 7, 9300 – 9
- Расстояние между лапами – 76 см
- Регулировка глубины механическими стопами на гидроцилиндрах колес

Работают на 2,5 – 5 см ниже плужной подошвы!!!

ECOLO-TIGER 30C
Основные лапы

Основной чертой Ecolo-Tiger 30C остается наконечник Tiger Point, который создает уникальные действия **подъем, скручивание и отвал** для уничтожения уплотнений и улучшения структуры почвы

Подъем
Носок начинает рыхление путем агрессивного подъема уплотненной почвы, создавая достаточно места для работы крыльев

Скручивание
Направленные вниз и назад крылья создают эффект скручивания, который изменяет положение почвы (поворачивая ее и переворачивая), и создает нужную пористость.

Отвал
Задняя часть крыльев вместе со стойкой завершают отвал почвы, перемешивая ее и оставляя пористую структуру

Tiger Point имеет карбид хромовое покрытие для повышенной износостойкости, крылья и носок шириной 5 см

ECOLO-TIGER 30C
Основные лапы

Наконечники с крыльями разрыхляют уплотнение более агрессивно, чем ровные лапы, которые только прорезают узкую полосу в почве

Наконечники с крыльями шириной 25 см, предназначены только для основных лап

Наконечники с крыльями шириной 18 см, предназначены для основных и промежуточных лап

Наконечники с крыльями шириной 5 см, предназначены для основных и промежуточных лап

ECOLO-TIGER 30C
Основные лапы

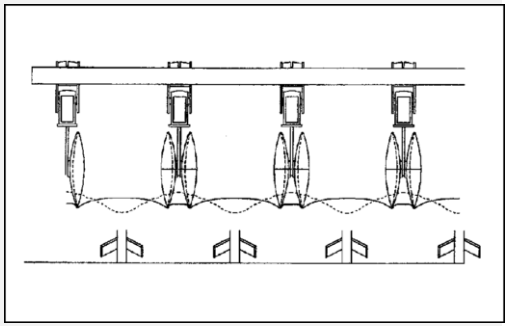
ECOLO-TIGER 30C
Выравнивающие задние диски

- Запатентованные гидравлические выравнивающие диски имеют необходимое давление, чтобы обеспечить надежную работу по выравниванию почвы и окончательному разбиванию грудок
- Каждая пара дисков крепится на один кронштейн с поперечным смещением для сбалансированности боковых нагрузок
- Расположение выравнивателей привязано непосредственно к лапам, чтобы перераспределить землю именно в нужные места

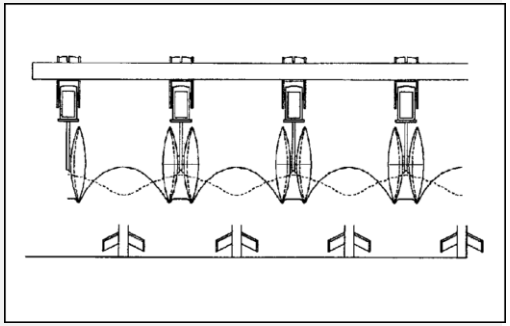
ECOLO-TIGER 30C
Выравнивающие задние диски

- Диаметр дисков 46 см
- Регулировка глубины гидравлическая с механическим ограничителем
- Расположение непосредственно между проходами основных лап
- Работают на малой глубине

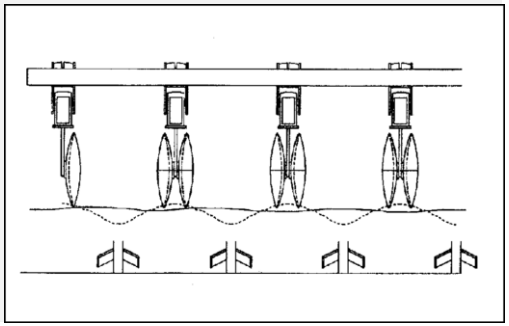
Правильная настройка



Слишком глубоко



Слишком мелко



ECOLO-TIGER 30C
Колеса

- 16.5 x 16.1 норма слойности покрышки - 10. Колесо 14 x 16.1, 8-болтов для модели 530C
- 16.5 x 16.1 норма слойности покрышки - 14. Колесо 14 x 16.1, 8-болтов для модели 730C
- Опция: 16.5 x 22.5 бескамерные грузовые шины. Колесо 14 x 16.1, 8-болтов для модели 9300

Одинарные
16.5 X 16.1 PR
530C

Одинарные
16.5 X 16.1 FI
730C

Одинарные
грузовые
16.5 x 22.5
9300

ECOLO-TIGER 30C
Ключевые аргументы

- Создание правильных условий для оптимального развития растений
- Отличное перемешивание растительных остатков и устранение уплотнений почвы
- Улучшение структуры почвы для прохождения и задержки нужного количества влаги для повышения урожайности
- Простота и крепость конструкция агрегата
- Исключительное управление пожнивными остатками
- Запатентованные диски Earth Metal диаметром 61 см с профилированным центром и малым изгибом
- Два вида лап для глубокого рыхления почвы с наконечниками Tiger, которые делают три действия: поднимают, скручивают и отваливают почву
- Выравнивание почвы с помощью задних дисков диаметром 46 см
- Высокая продуктивность, простота обслуживания и длительный срок эксплуатации

CASE IH AGRICULTURE

www.caseih.com