



KRONE

BiG X

480 • 530 • 580 • 630

Кормоуборочный комбайн





BiG X

480 · 530 · 580 · 630

Кормоуборочный
комбайн

- Двигатель с длительной мощностью от 490 до 653 л.с.
- 6 питающих валцов для надежности и качества измельчения
- **MaxFlow** измельчающие барабаны с 20, 28 или 36 ножами, барабан Биогаз с 40 ножами
- KRONE **VariQuick** для быстрого переоснащения для работы с зернодробилкой и без
- Вальцевые зернодробилки **OptiMaxx** диаметром 250 мм и шириной 570 мм для интенсивного дробления зерна
- KRONE **VariLOC** для универсального продольного и короткого измельчения



- **KRONE VariStream:** непрерывный поток зеленой массы благодаря подпружиненному днищу ножевого барабана и ускорителя выброса
- Легкое агрегатирование приставок благодаря арочной навески
- Экстремальная маневренность посредством независимой подвески колес и колесных гидромоторов
- На выбор с приводов на все колеса
- Идеально для дороги: ширина машины 3 м в зависимости от шин



BiG X 480, 530, 580 и 630: это компактные кормоуборочные комбайны от KRONE мощностью от 490 до 653 л.с.. Они соответствуют высочайшим требованиям относительно качества измельчения, производительности, управляемости и комфорта.

KRONE OptiMaize	4
Поток растительной массы	8
Питатель	10
Измельчающий аппарат	12
Измельчающие барабаны Биогаз:	16
VariLOC	18
Вальцевые зернодробилки	20
VariQuick	22
VariStream	24
StreamControl	26
Приставки	28
EasyFlow	30
XDisc	34
EasyCollect	38
XCollect	42
Двигатель	46
Концепция привода	48
Ходовая часть	50
Комфорт	54
Кабина	56
Системы помощи механизатору	58
Технические характеристики	62



KRONE OptiMaize

- Измельчающая техника KRONE для кукурузы и оптимального качества корма
- **OptiMaize S, M, L, XL** с регулируемой длиной измельчения от 4 до 30 мм
- KRONE **MaxFlow** и измельчающие барабаны Биогаз с различным количеством ножей для соответствующего режима работы по длине измельчения
- Зернодробилка KRONE для оптимального расщепления на волокна и обработку зерен
- KRONE **VariLOC** для универсального продольного и короткого измельчения без переоборудования

С помощью OptiMaize компания KRONE делает из своих BiG X абсолютно универсальные кормоуборочные комбайны для разной длины измельчения, требующейся кормозаготовительному предприятию. Измельчающие барабаны MaxFlow и Биогаз с различным количеством ножей в комбинации с адаптированными к этому зернодробилками KRONE обеспечивают лучшее качество измельчения и интенсивную обработку при различной длине измельчения в диапазоне от 4 до 30 мм. Этот широкий спектр BiG X может покрывать с помощью системы VariLOC посредством уменьшенной частоты резки даже без переоборудования или замены измельчающего барабана.

«OptiMaize» с кормоуборочным комбайном KRONE BiG X

Заготовка корма высочайшего качества – это скрывается за разработанной компанией KRONE концепцией OptiMaize. Предприятия, содержащие крупный рогатый скот нуждаются в зависимости от рациона в кукурузе на силос различной длины измельчения. При этом имеет преимущество: чем меньше структура рациона корма, тем больше должна быть длина измельчения кукурузы для корма жвачных животных.

Короткая длина измельчения прежде всего кукурузы как бродящего субстрата применяется в биогазовых установках, в то время как откорм бычков и молочное скотоводство в зависимости от потребностей структурного корма требуют значительно большей длины измельчения. С помощью различных измельчающих барабанов (смотрите таблицу) и плющилки кормоуборочные комбайны BiG X могут универсально заготавливать кукурузу KRONE OptiMaize методом короткого и длинного измельчения. Где, например, утром заготавливается по-возможности мелкоизмельченная энергетическая кукуруза,

а уже в обед крупноизмельченная кормовая кукуруза для крупного рогатого скота, KRONE VariLOC становится идеальным решением. С помощью этой интегрированной в измельчающий барабан ступенчатый редуктор позволяет снизить обороты барабана за несколько минут с 1250 до 800 об/мин. Посредством снижения частоты резки увеличивается диапазон длины резки на значение до 50%. Таким образом, без дополнительных затрат на переделку барабана возможно за короткое время выбрать между коротким и длинным измельчением. В сочетании с различными зернодробилками кормоуборочный комбайн KRONE BiG X становится настоящим «универсалом».

На практике длина измельчения делится на четыре диапазона: OptiMaize S, M, L, XL. Чтобы подготавливать кукурузный силос оптимально для соответствующего использования, в соответствии с концепцией OptiMaize имеются следующие описанные технические решения.



OptiMaize

OptiMaize S	4 мм – 7 мм	Биогаз	40 ножей биогаз или 36 ножей MaxFlow
OptiMaize M	8 мм – 10 мм	Молочный скот при рационе с ~40 % кукурузы для откорма бычков	36 ножей MaxFlow или 28 ножей MaxFlow
OptiMaize L	11 мм – 19 мм	Молочный скот при рационе с ~60 % кукурузы	28 ножей MaxFlow или 20 ножей MaxFlow
OptiMaize XL	20 мм – 30 мм	Молочный скот при рационе > 80 кукурузы	20 ножей MaxFlow



Правильная плотность

При длине измельчения свыше 20 мм становится значительно сложнее производить уплотнение. Необходимо увеличивать вес и время при уплотнении, чтобы предотвратить нагрев и образование плесени в кормовой массе.



KRONE OptiMaize



OptiMaize S

В качестве субстрата для биогазовых установок кукуруза измельчается по-возможности мелко. На практике в зависимости от влажности заготавливаемой культуры обеспечивается длина измельчения от 4 до 7 мм. Так как, чем короче длина измельчения, тем больше площадь воздействия для производящих метан бактерий в ферментере и тем самым выход газа.

Для сбора урожая кукурузы на биогаз кормоуборочные комбайны KRONE оснащаются барабаном Биогаз с 40 или 48 ножами. Альтернативой является выпуск OptiMaize S также с оснащенный 36 ножами барабаном MaxFlow. Зернодробилка KRONE OptiMaxx со 123/144 зубьями при 30% разнице частоты вращения в завершение расщепляет на волокна собираемую массу и разбивает кукурузные зерна, так что они легко ферментируются.



OptiMaize M

Для откорма бычков, а также для молочного скотоводства при выраженном кормлении травой с содержанием кукурузы до 40% походит длина измельчения между 8 и 10 мм. При такой длине измельчения и соответствующем плещении измельченной массы не допускается структурного недостатка в корме. Для OptiMaize M подходят барабаны KRONE MaxFlow с 36 и 28 ножами. Идеальными зернодробилками являются здесь KRONE OptiMaxx со 123/144 зубцами и разницей частоты вращения которых может повышаться с 30% до 40% или 50%.



OptiMaize L

Длина резки от 11 до 19 мм является оптимальной для молочного скота при доле кукурузы в рационе корма около 60%. Улучшающее структуру плющение кукурузы на силос является условием для легко пережевываемого корма для молочных коров.

Для OptiMaize L подходит в первую очередь использование барабана KRONE MaxFlow с 28 ножами или 20 ножами. В качестве плющильных агрегатов рекомендуются для этого KRONE OptiMaxx со 105/123 зубьями, разница частоты вращения которых может повышаться с 30 до 40% или 50%.



OptiMaize XL

При доле кукурузы более 80% в рационе молочного скота без достаточного количества травы или кормовой соломы длина измельчения от 20 до 30 мм уменьшает структурный недостаток корма. Идеальным для производства длинной измельченной кукурузы является измельчающий барабан MaxFlow с 20 ножами в комбинации с зернодробилкой KRONE OptiMaxx с 105/123 зубцами и разницей частоты вращения 30% или 40% или 50%.



Поток растительной массы

- Лучшее качество измельчения благодаря шести питающим вальцам
- Высокая пропускная способность благодаря универсальному измельчающему барабану или измельчающему барабану Биогаз
- **Вальцевая зернодробилка OptiMaxx:** интенсивная обработка зерна
- **VariStream:** бесперебойный поток массы
- **StreamControl:** опция – регулируемая дальность выбрасывания
- **VariQuick:** быстрый переход на канал для травы или зернодробилку

Если требуется максимально высокая производительность, тогда техника должна быть также соответствующей. Предлагая BiG X, компания KRONE предлагает кормоуборочный комбайн с точно устанавливаемой длиной резки, который оставляет неизгладимое впечатление от неординарного качества среза, высочайшей производительности и комфорта. Основой этому служат прямой поток собираемой массы и многочисленные инновационные элементы, выполняющие более успешно задания предприятий, оказывающих услуги и облегчающие работу.

Измельчающий барабан

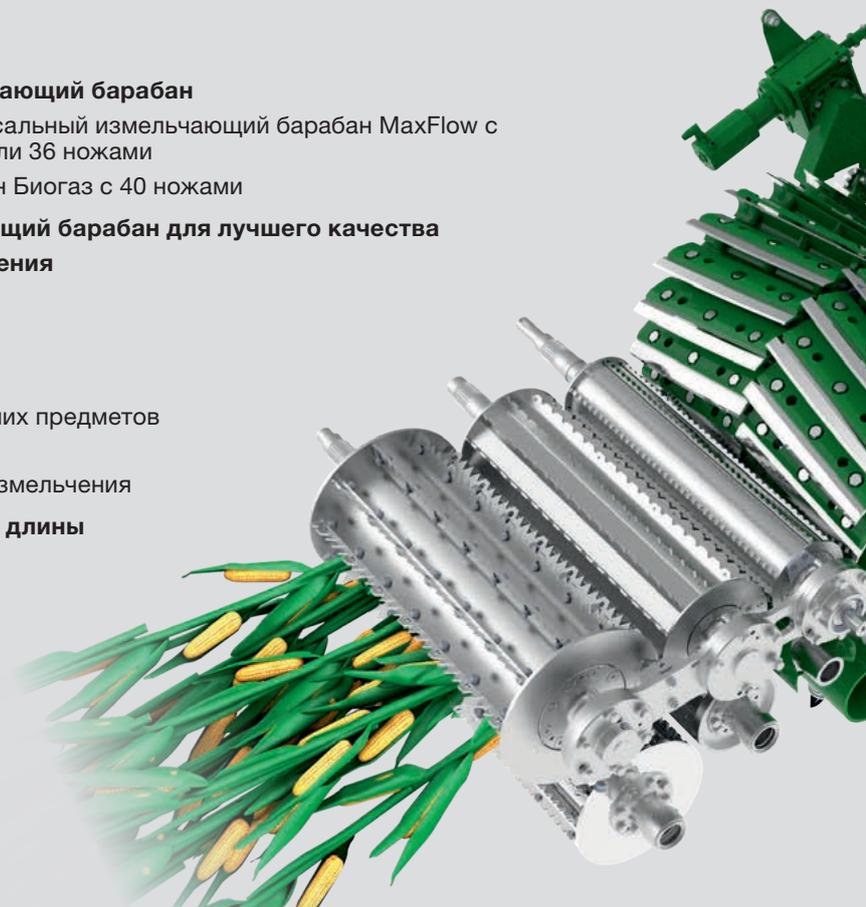
- Универсальный измельчающий барабан MaxFlow с 20, 28 или 36 ножами
- Барабан Биогаз с 40 ножами

Подходящий барабан для лучшего качества измельчения

Питатель

- 6 питающих вальцов
- Дополнительная защита от посторонних предметов
- Гидравлический привод
- Бесступенчатая регулировка длины измельчения

Наилучшая защита для оптимальной длины измельчения





StreamControl

- Высокопроизводительный ускоритель выброса
- Регулируемая дальность выброса
- Точная загрузка сопровождающих транспортных средств
- Небольшой расход дизельного топлива

Работа без потерь

VariQuick

- Минимальные временные затраты для перехода – канал для травы / зернодробилка
- быстрое переоснащение для работы с зернодробилкой и каналом для травы
- комфортная конструкция зернодробилки посредством механического передвижного устройства

Быстрая переналадка

OptiMaxx вальцевая зернодробилка

- Вальцы диаметром 250 мм и шириной 570 для максимальной пропускной способности
- Спиралеобразный профиль зубцов на вальцах с уникальным режущим эффектом для идеальной обработки всей массы
- Наилучшее расщепление массы на волокна с разницей частоты вращения вальцов до 50 %

Превосходная обработка

VariStream

- Подпружиненное днище измельчающего барабана
- Подпружиненная задняя стенка ускорителя выброса
- Непрерывный поток зеленой массы

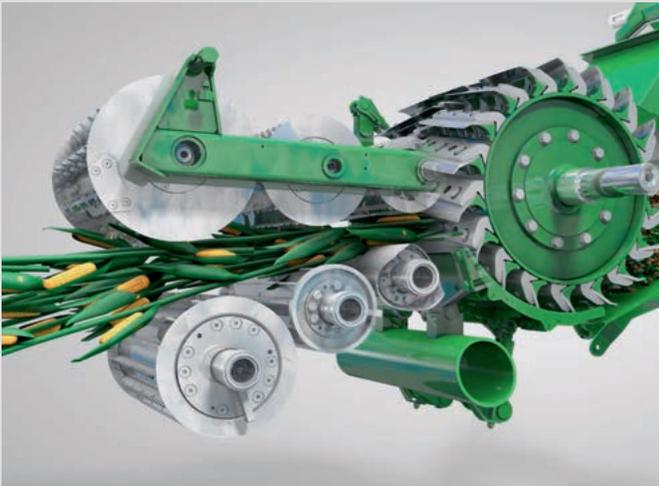
Высокая пропускная способность



Питатель

- 6 подпрессовывающих вальцов для лучшего качества измельчения
- Гидравлический привод:
Бесступенчатая настройка длины измельчения из кабины
Автоматическая регулировка посредством AutoScan
- Высочайшая защищенность от посторонних предметов:
Длинный путь от детектора металла до измельчающего барабана
и распознавание металла по всей ширине канала

На BiG X уже питающие органы оказывают большое влияние на качество измельчения. Шесть питающих вальцов спрессовывают измельченную растительную массу под высоким давлением, так что имеется возможность для легкого и точного измельчения. При этом гидравлический привод позволяет производить ручную или автоматическую регулировку питающих органов.



Непрерывно, надежно и комфортно

Шесть подпрессовывающих вальцов и 820 мм расстояние между передним вальцом с детектором металла и противорежущей пластиной обеспечивают лучшее предварительное прессование и защиту от металлических посторонних предметов, в частности при высоких скоростях подачи. Благодаря запатентованной системе KRONE AutoScan гидравлический привод позволяет выполнять автоматическую регулировку длины измельчения при различных стадиях созревания. Если при повышении нагрузки обороты двигателя падают ниже 1200 об/мин, то питатель и приставка останавливаются автоматически при работающем измельчающем барабане. Так как вызванные слишком низкой частотой вращения забивания стоят времени и денег.



Продумано

Для быстрого доступа к измельчающему аппарату питатель может устанавливаться на колеса.



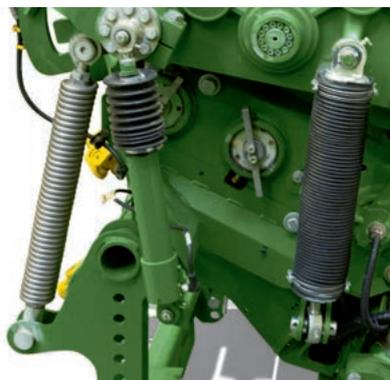
По всей ширине

Обнаружение металла производится посредством датчиков, размещенными по всей ширине переднего нижнего питающего вальца. Этим обеспечивается распознавание подобранного металла по всей ширине канала.



Практичный

Для контроля ножевого барабана и противорежущей пластины питатель может откидываться вперед.



Под давлением

Регулируемые пружины растяжения обеспечивают давление прижима питающих вальцов и уплотнение собранной растительной массы с равномерным усилием для лучшего результата измельчения.



Справится с любой задачей

Огромное отверстие между шестью питающими вальцами гарантирует высочайшую производительность. Прочные приводы для подпрессовывающих вальцов обеспечивают высокую предельно допустимую нагрузку.



Измельчающий аппарат

- Измельчающие барабаны с 20, 28, 36 или 40 ножами для OptiMaize от S до XL
- Большая инерционная масса: закрытые барабаны диаметром 660 мм
- Высочайшее качество измельчения: на адаптированных к BiG X 480, 530, 580 и 630 барабанах шириной 630 мм
- Небольшой расход топлива: высокая инерционная масса, протягивающее измельчение

С размерами барабанов, рассчитанных на кормоуборочный комбайн, оптимально подобранным количеством и формой ножей возможно не только повысить производительность BiG X, но также расширить спектр применения для OptiMaize S, M, L и XL. Разнообразное предложение измельчающих барабанов для BiG X позволяет многогранную эксплуатацию во всем мире и высокопроизводительную эксплуатацию при наилучшем качестве измельчения.

Оптимальная толщина слоя

Для хорошего качества измельчения решающим является не только количество ножей, но и толщина проходящей растительной массы, а также ширина измельчающего барабана. Поэтому KRONE предлагает для BiG X 480, 530, 580 и 630 измельчающий адаптированный барабан шириной 630 мм, чтобы обеспечить адекватное и, как известно, хорошее качество измельчения большого кормоуборочного комбайна с барабанами шириной 800 мм.



				
Тип барабана	MaxFlow	MaxFlow	MaxFlow	Биогаз
Количество ножей	20	28	36	40
Длина измельчения	5-31 мм	4-22 мм	3-17 мм	2,5-15 мм



Протягивающее измельчение

С V-образно расположенными ножами измельчающие под углом 11° к противорежущей пластине измельчающие барабаны KRONE привлекают постоянным потоком собираемой массы, высокой плавностью хода и небольшой требуемой мощностью.



Надежно и точно

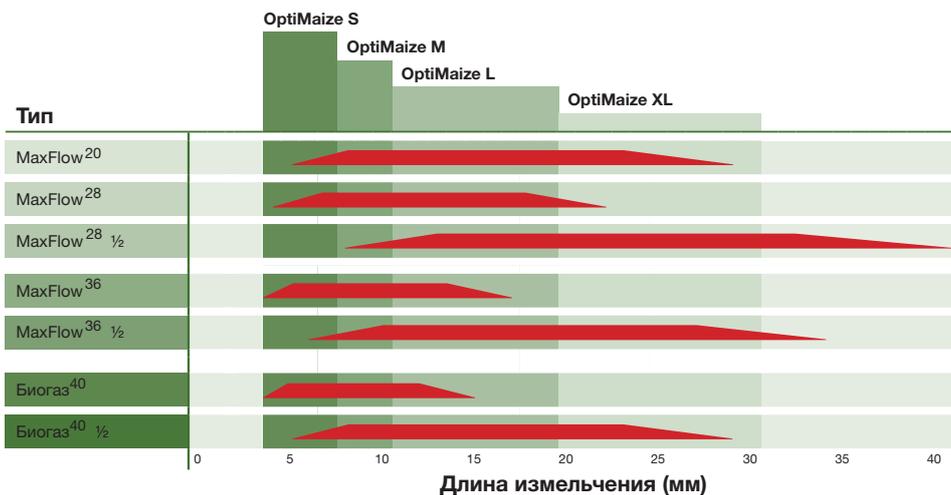
BiG X может оснащаться как ножами для травы, так и для кукурузы. Продольные отверстия позволяют производить точную регулировку противорежущей пластины, обеспечивают безопасность при столкновении с прочными посторонними предметами и, таким образом, предотвращают поломку ножей.



Измельчающие барабаны MaxFlow

- Для травы, сенажа, зерносенажа, силоса и кукурузы в **OptiMaize S, M, L, XL**
- Измельчающие барабаны с 20, 28 или 36 ножами
- Большое пространство под ножевыми кронштейнами
- Быстрый монтаж и демонтаж ножей

Измельчающие барабаны MaxFlow являются специалистами, когда речь идет о заготовке качественного сенажа. Так как заготовка сенажа при неравномерно сформированных валках предоставляет высокие требования к измельчающему барабану, универсальные барабаны имеют крепления ножей специальной формы, обеспечивающие больше места под ножами. Благодаря «карманам» большего размера и подпружиненному дну барабана, BiG X имеет очень спокойный ход, а при кратковременных скоплениях растительной массы имеет высокие резервы мощности.



Всегда подходящая длина
Для OptiMaize компания KRONE предлагает большое количество решений в области измельчающих барабанов. С полным или половиной комплекта ножей необходимая длина измельчения может оптимальным образом адаптироваться к соответствующим потребностям с помощью различных измельчающих барабанов KRONE.



Быстрый монтаж ножей

Каждый нож прикручен к измельчающему барабану всего лишь тремя болтами с шестигранной головкой. Установленное над ножом крепление к барабану предоставляет ножу дополнительное крепление.



Чтобы все было в порядке

Для хорошего качества измельчения должно соответствовать расстояние между ножами и противорезущей пластиной. Регулировка ножей производится быстро и просто с помощью эксцентрика.



Пространство для перемещения массы

Расположение и конструкция крепления к барабану обеспечивают большое количество места под ножами. Больше пространства позволяет увеличить пропускную способность и плавность хода, прежде всего при высокой длине измельчения.



OptiMaize M, S

36 ножей

Благодаря высокой пропускной способности в широком спектре длины измельчения измельчающий барабан с 36 ножами окупается очень быстро и превосходно подходит с половиной комплекта ножей для работ с большой длиной измельчения.

Диапазон длины резки: 36 ножей: 3 - 17 мм

18 ножей: 6 - 34 мм



OptiMaize L, M

28 ножей

Измельчающий барабан с 28 ножами имеет универсальное применение и с половиной комплекта ножей наилучшим образом подходит для работы с длинным измельчением.

Диапазон длины резки: 28 ножей: 4 - 22 мм

14 ножей: 8 - 42 мм



OptiMaize XL

20 ножей

Этот «измельчающий барабан длинной резки» находит многогранное применение в тех странах, в которых большая длина измельчения является стандартом.

Диапазон длины резки: 20 ножей: 5 - 29 мм



Барaban KRONE Биогаз

- 40 V-образно расположенных зубьев
- Высокая частота резки
- Высокая эффективность
- **OptiMaize S**
- Высокий выход газа

Оснащенный 40 ножами барабан KRONE Биогаз измельчает собираемую растительную массу очень интенсивно. Небольшая длина измельчения OptiMaize S обеспечивает высокую производительность, как при уборке урожая в поле, так и в ферментере. Таким образом, BiG X значительно способствует экономичному успеху биогазовых установок.



40 ножей

Благодаря более высокой пропускной способности и небольшому расходу дизельного топлива на тонну измельченной массы барабан Биогаз, оснащенный 40 ножами, окупается в кратчайшие сроки. Коротко измельченная масса с теоретической длиной от 2,5 до 15 мм повышает эффективность работы ферментера биогазовой установки. В результате улучшенного выхода газа на м³ измельченной массы снижается необходимая для биогаза возделываемая площадь.



Высокая частота резки

За счет высокой частоты резки с помощью 40 ножей, применяя барабан Биогаз можно ехать быстрее даже при малой длине измельчения и достигать большей продуктивности.



Стандартный барабан против барабана Биогаз

Длина резки: 5 мм

Расход в л/т на зеленой массе



Пропускная способность тонн зеленой массы/час



*Стандарт = 28 ножей *Биогаз = 40 ножей

OptiMaize



Большая мощность, меньше затрат

При короткой длине измельчения применение барабана KRONE Биогаз с 40 ножами по сравнению с универсальным барабаном с 28 ножами дает увеличение пропускной способности почти на 25 %. Расход топлива при этом снижается почти до 16% на измельченную тонну собранной массы.*

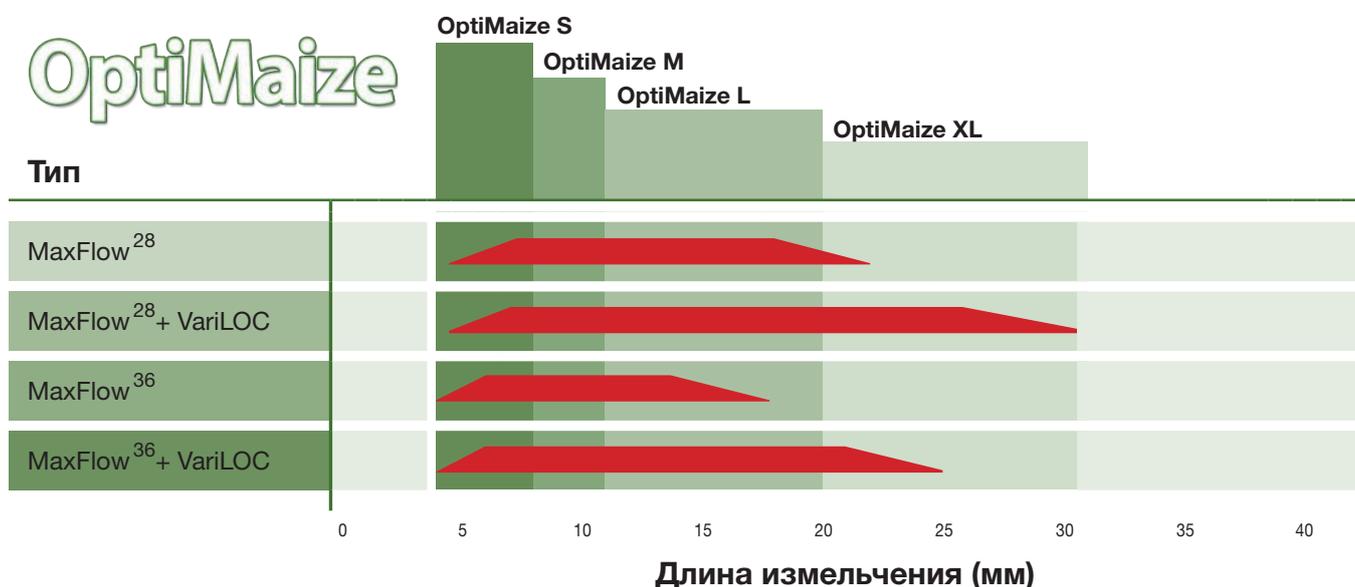
* Семинар 2006 с ведущими международными аграрными журналами



KRONE VariLOC

- «Универсал» OptiMaize благодаря уникальной системе
- Редуктор длины резки для универсального применения с коротким и длинным измельчением
- Переключение оборотов барабана за несколько минут
- Не требуется дополнительных затрат на переналадку или планирование

VariLOC – это редуктор в ременном шкиве измельчающего барабана. В результате простого переключения оборотов барабана с 1250 об/мин на 800 об/мин с помощью стандартного рожкового гаечного ключа диапазон длины измельчения барабана может увеличиваться на размер до 50%. С помощью этой системы возможно краткосрочно выбирать между длинным и коротким измельчением. Вы можете без дополнительных затрат на перестройку или планирование обслуживать клиентов с сильно изменяющимися требованиями. В сочетании с новой вальцевой зернодробилкой с 105/123 зубцами (с 30 или 40% до 50% разницей по частоте вращения) или дисковой зернодробилкой из Вашего BiG X получается настоящий универсал, с которым Вы достигнете максимальной универсальности.



Колоссальная универсальность

KRONE VariLOC имеется для измельчающих барабанов KRONE MaxFlow с 28 и 36 ножами. Редуктор позволяет покрыть весь спектр длины измельчения от OptiMaize S до XL в соответствии с Вашими требованиями с помощью 28 или 36 MaxFlow.

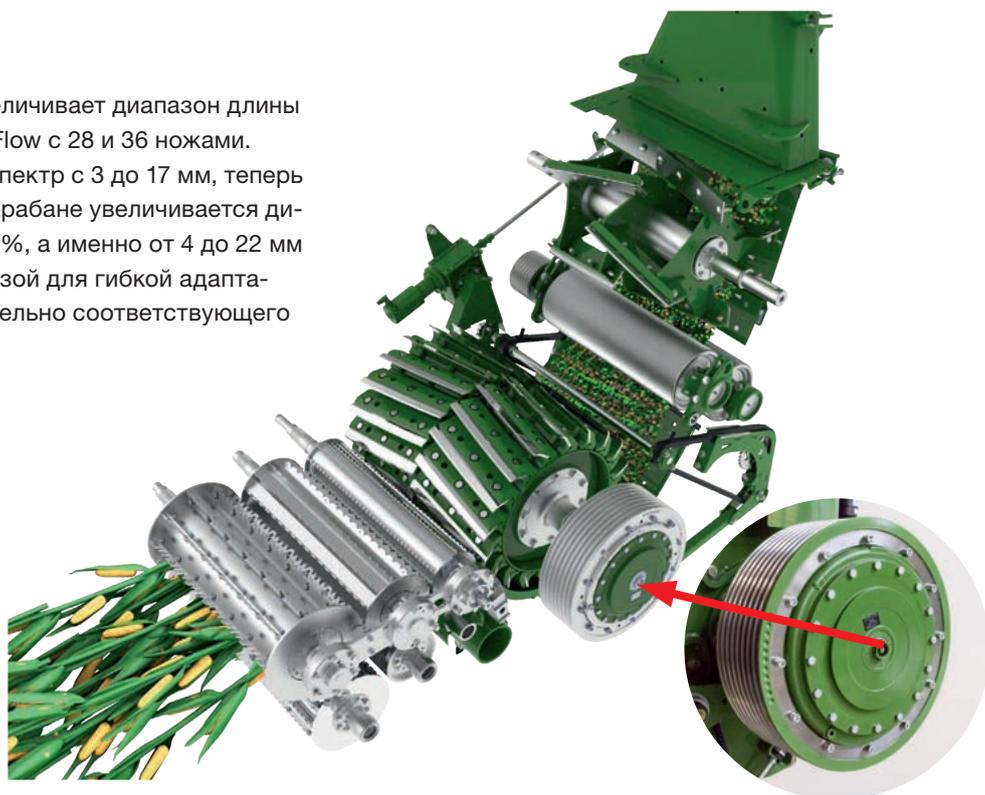


Диапазоны длины измельчения с VariLOC

Измельчающий барабан	мин. длина [мм]	макс. длина [мм]	Диапазон длины резки [мм]	Увеличение диапазона длины резки
Барабан MaxFlow 28	4	22	18	
Барабан MaxFlow 28 с VariLOC	4	30	26	+ 45 %
Барабан MaxFlow 36	3	17	14	
Барабан MaxFlow 36 с VariLOC	3	24	21	+ 50 %

Широкий спектр

KRONE VariLOC значительно увеличивает диапазон длины измельчения на барабанах MaxFlow с 28 и 36 ножами. При 36 барабане расширяется спектр с 3 до 17 мм, теперь от 3 до 24 мм на 50 %. При 28 барабане увеличивается диапазон измельчения даже на 45 %, а именно от 4 до 22 мм и от 4 до 30 мм. Это является базой для гибкой адаптации длины измельчения относительно соответствующего применения корма.





Вальцевые зернодробилки KRONE OptiMaxx

Вальцевые зернодробилки новой конструкции

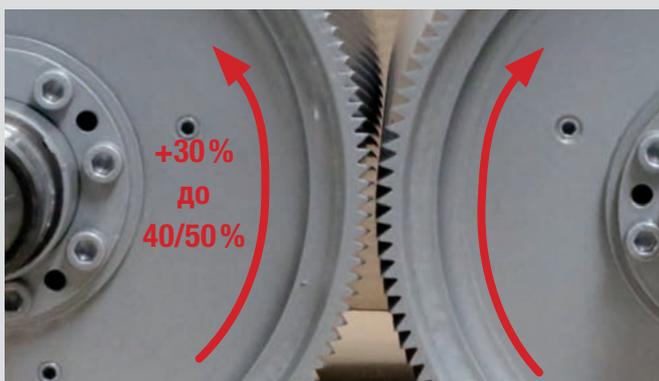
- Вальцевые зернодробилки **OptiMaxx** шириной 570 мм и диаметром каждого вальца 250 мм
- Профиль со скошенными зубьями для превосходной обработки с **OptiMaize от S до XL**
- **BusaCLAD** - Технология покрытия металла для максимального срока службы
- Расстояние вальцов удобно регулируется из кабины
- Мощный комплект пружин для постоянно высокого давления прижима
- Наилучшее расщепление на волокна с входящим в дополнительную комплектацию разницей частоты вращения до 50 %

Для оптимальной перевариваемости каждое зерно должно интенсивно обрабатываться. Данное требование практики превосходно выполняют новые вальцевые зернодробилки KRONE OptiMaxx с профилем со скошенными зубцами. Вальцы впечатляют своим большим диаметром 250 мм и шириной 570 мм. Диагональное зубчатое соединение производит особый расщепляющий эффект.



Превосходная обработка

Новые вальцевые зернодробилки OptiMaxx имеют на 5 градусов скошенный профиль зубьев. В результате получается значительно улучшенный эффект ножиц с отличной обработкой заготавливаемого урожая. Так производится очень интенсивная обработка как вдоль, так и поперек.



Максимальная интенсивность

Оба зубчатых вальца вращаются серийно с разностью по оборотам вальцов 30 %. Она может повышаться на 40 - 50 %, чтобы, например, в области продольного среза (OptiMaize XL) достигать полного дробления и расщепления на волокна длиной собранной массы.



Регулируемое расстояние между вальцами

Расстояние между дисками может плавно регулироваться из кабины относительно условий уборки урожая. На дисплее для механизатора постоянно появляется информация об актуальной настройке.

OptiMaize



OptiMaxx 250: наивысший стандарт

С новым OptiMaxx 250 KRONE предлагает для своих моделей BiG X 480/530/580/630 вальцевую зернодробилку с еще лучшей производительностью. Эта новая разработанная плющилка отличается следующими свойствами:

- Вальцы с **большим диаметром 250 мм** и уникальным эффектом ножниц благодаря профилю вальца с наклонными зубьями
- Комбинация вальцевых зернодробилок со специальным количеством зубьев:
 - 105/123 зубьев для средней и длинной длины измельчения
 - 123/144 зубьев для короткой и средней длины измельчения
- Частота вращения **серийная 30%, опциональная 40% и 50%** для интенсивного расщепления на волокна при наилучшем вскрытии зерен
- Опционально: вальцы в **исполнении HD** с инновационной **технологией защитного покрытия BusaCLAD**
 - Лучшая защита от износа для максимального срока службы при любых условиях уборки урожая.
- Измерение температуры на опорном узле вальца с индикацией в терминале машины для высочайшем безопасности в дополнительной комплектации



OptiMaize

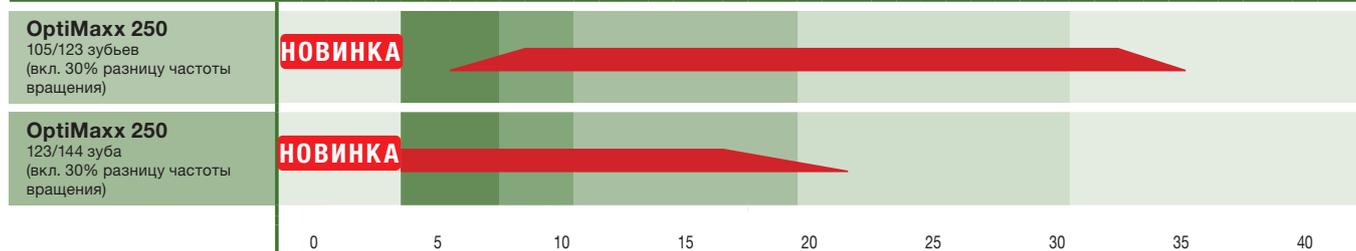
OptiMaize S

OptiMaize M

OptiMaize L

OptiMaize XL

Тип



Длина измельчения (мм)



KRONE VariQuick

- Быстрый переход с канала для травы на зернодробилку и наоборот
- Комфортная перестановка посредством цепной передачи
- Перестановка за несколько минут
- Быстрый и простой демонтаж зернодробилки

VariQuick позволяет очень быстрый перевод BiG X с режима для кукурузы на траву. С помощью цепной передачи с электронным приводом в качестве опции позволяет абсолютно просто выдвигать и задвигать зернодробилку в поток собираемой массы. При долгосрочной эксплуатации в траве зернодробилку можно опускать вниз и извлекать в сторону.



Быстрая замена

С помощью одного цепного привода и рукоятки или устанавливаемого под заказ электромотора возможно быстро переходить с зернодробилки на канал для травы и наоборот. Так BiG X за короткое время гибко перестраивается для работы на кукурузе/траве или зерносенаже/траве.



Простая транспортировка

После размещения транспортных колес без применения инструментов повернутая вниз зернодробилка может быть извлечена сбоку под кормоуборочным комбайном и перекачена в место хранения.



Зернодробилка в работе

В этом положении зернодробилка находится в пропускном канале. Так плющилка интенсивно обрабатывает зерна кукурузы или зерновых, чтобы лучше раскрывать компоненты.



Зернодробилка в положении для хранения

С помощью цепной передачи из пропускного канала извлекается зернодробилка и находится в положении для хранения. Это позволяет краткосрочно реагировать по работе с шахтой для травы в сенаже.



Демонтаж зернодробилки

Если зернодробилка не потребуется долгое время, её можно опустить вниз посредством цепной передачи, а затем демонтировать.



KRONE VariStream

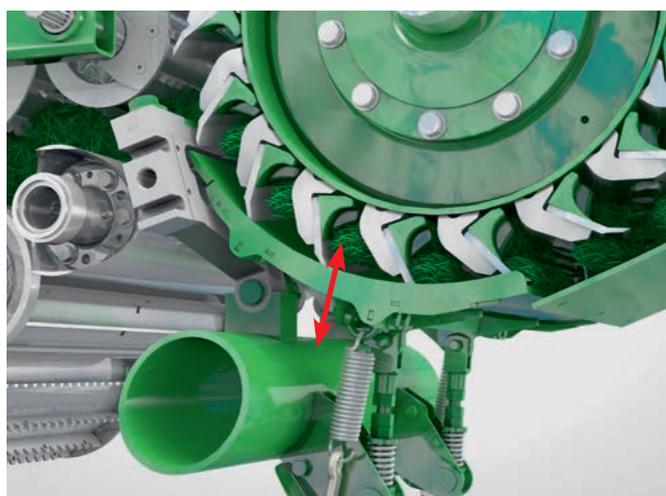
- Постоянная производительность при неравномерной подаче растительной массы
- Высокая плавность хода даже при неравномерно уложенных валках
- Высокая пропускная способность
- Лучшее качество измельчения
- Превосходный рабочий комфорт

С помощью подпружиненных днищ под измельчающим барабаном и за ускорителем выброса система VariStream обеспечивает бесперебойную работу без забиваний даже при неравномерной подаче собираемой зеленой массы. Таким образом кормоуборочный комбайн в предельном диапазоне загружается лучше и к тому же потребляет меньше дизельного топлива в час.



Подпружиненная конструкция облегчает работу

Какой водитель кормоуборочного комбайна не знает такого? Скопления в неравномерно сформированном валке требуют большей концентрации, снижают производительность и могут привести к забиваниям выкидного дефлектора. Подпружиненное днище измельчающего барабана и подпружиненная задняя стенка ускорителя выброса позволяют при неожиданном прохождении повышенного количества собираемой массы кратковременно увеличивать пропускной канал. Гибкое поперечное сечение канала позволяет снимать нагрузку с двигателя и измельчающих агрегатов. Кормоуборочный комбайн работает более плавно и с большей производительностью.



Лучшее качество измельчения даже при неравномерной подаче массы

В передней части подпружиненное днище барабана неподвижным упором соединено с противорежущей пластиной. При дополнительной регулировке расстояние от днища барабана до ножей остается постоянной. Качество измельчения не изменяется, даже когда подпружиненное днище барабана отклоняется при неравномерной подаче массы.

Постоянный выброс с постоянным плотным потоком

С подпружиненной задней стенкой ускорителя выброса при любых условиях эксплуатации Вы достигнете максимальной производительности ускорителя выброса и сможете производить точную загрузку транспортного средства.



KRONE StreamControl

- Опция – настройка дальности выбрасывания с водительского сиденья
- Объединенный поток кормовой массы даже при большой длине выбрасывания
- Меньшая требуемая мощность при уменьшении длины выбрасывания
- Точное заполнение транспортного прицепа без потерь

Дальность выбрасывания может удобно регулироваться из кабины посредством поворотной заслонки в задней стенке ускорителя выброса, чтобы ее быстро адаптировать к транспортным средствам. Так как ускоритель выброса при небольшой дальности выбрасывания требует меньше мощности, сэкономленная мощность двигателя находится в распоряжении измельчающего аппарата и повышает производительность.



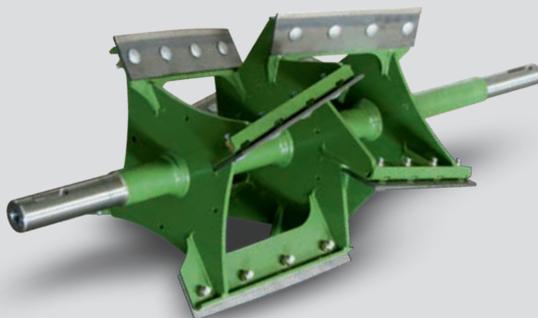
С малой длиной выбрасывания

При меньшей длине выбрасывания и параллельной езде единиц транспортной техники образовывается такой поток растительной массы, который выходит из выкидного дефлектора с меньшей скоростью. По причине «более слабого» потока возникают резервы мощности, которые могут использоваться для более высокой производительности измельчения.



С большой длиной выбрасывания

При загрузке идущих следом единиц транспортной техники поток растительной массы должен выходить из выкидного дефлектора на большой скорости. Большое расстояние над трактором до заднего борта транспортного средства нуждается в мощном, плотном потоке.



Ускоритель выброса

Распределяющие лопасти имеют такую форму, что производительность ускорителя выброса остается высокой, а поток растительной массы направляется к центру.



Регулировка дальности выбрасывания

Настройка дальности выбрасывания производится посредством поворотной заслонки задней стенки ускорителя выброса. Для «короткой» длины выбрасывания заслонка убирается из потока. Собираемая масса меньше контактирует с ротором ускорителя. Для «дальнего» выбрасывания заслонка подводится к потоку проходимой массы. Собираемая масса больше контактирует с ротором ускорителя выброса.



При помощи многофункционального рычага

Клавиши на панели управления многофункционального рычага позволяют производить быструю и простую регулировку дальности выбрасывания.



В подлокотнике

Дополнительная регулировка дальности выбрасывания в подлокотнике предоставляет высочайший комфорт.



Бесступенчато посредством электромотора

Бесступенчатая регулировка поворотной заслонки в задней стенке ускорителя выброса производится с помощью электрического сервомотора.



Приставки KRONE

- Комфортное навешивание и снятие
- Высочайшая надежность
- Оперативная подготовка к работе
- Компактная конструкция

Устройство для быстрой сцепки ViG X позволяет быстрое, легкое и надежное соединение и снятие приставок с водительского сиденья. Как при перестройке для транспортировки по дорогам, так и при меняющихся заготавливаемых культурах устройство для быстрой сцепки минимизирует время на переоснастку, так что для самой уборки урожая остается больше времени.



Безупречно

Прочная несущая рама с верхними направляющими роликами и нижняя несущая балка с гидравлическими фиксирующими пальцами в качестве опции облегчают присоединение и снятие приставок и обеспечивают приставке надежное движение.



Неизменяемая регулировка

Боковой гидравлический цилиндр на балке с гидравлической маятниковой навеской позволяет активную подстройку приставки к рельефу почвы. Для свободного маятникового движения гидравлический цилиндр включается без давления.



Просто

Для соединения оба направляющих ролика несущей рамы ViG X заходят под арочную дугу приставки.



Уникально

Трубчатая арочная дуга, установленная на направляющих роликах позволяет боковые маятниковые движения приставки. Убедительным является длинный маятниковый ход и легкое соединение и снятие приставок.



Комфортно

Фиксирование приставки производится посредством фиксирующих пальцев в нижней балке несущей рамы. Выдвигаемые гидравлически фиксирующие пальцы в качестве опции приводятся в действие с водительского сиденья и повышают комфорт управления.



Автоматически

Входящее в дополнительную комплектацию пружинное быстроразъемное соединение обеспечивает надежное и простое соединение привода приставки кормоуборочного комбайна. При этом ветвь привода блокируется автоматически. Привод с силовым замыканием рассчитан для высочайших нагрузок.



KRONE EasyFlow 300 S · 380 S

Подборщик без направляющей беговой дорожки

- Большая производительность, более плавный ход, меньший износ
- Бесступенчатая регулировка частоты вращения с водительского сиденья
- Автоматическая регулировка частоты вращения приставки относительно скорости движения
- Быстроразъемное соединение с арочным креплением для легкого навешивания, снятия и лучшего копирования рельефа почвы
- Шесть рядов зубьев W-образной формы

Не требующие управления подборщики EasyFlow 300 S и 380 S от KRONE не имеют ни направляющих роликов, ни направляющей дорожки. По сравнению со стандартными подборщиками, EasyFlow имеет до 58% меньше движущихся деталей и отличается высочайшей плавностью хода, низким износом и вследствие этого низкими затратами на техобслуживание и сервис. Благодаря приблизительно на 30 % большей скорости вращения EasyFlow подбирает чисто и достигает большей производительности.

Комфортабельность, облегчающая работу

В процессе реверсирования поперечный подающий шнек и прижимной валец поднимаются автоматически. Обнаруженные детектором металла посторонние предметы можно легко извлечь. Как только кормоуборочный комбайн продолжит движение, прижим и шнек автоматически возвращаются в свое рабочее положение.



Две ширины захвата

С шириной захвата 3,00 м или 3,80 м и шестью рядами зубьев W-образной формы подборщики KRONE EasyFlow 300 S и 380 S не требующие управления беговой дорожкой отличаются высочайшей производительностью и ничего не оставляют после себя. В зависимости от толщины вала и рабочего темпа Вы имеете возможность плавно изменять скорость вращения EasyFlow, не вставая с водительского сиденья. При автоматической регулировке скорость движения адаптируется без содействия водителя. Арочное крепление позволяет большой маятниковый ход и легкое навешивание а также снятие приставки.



W-образная форма

Двойные зубья расположенные W-образно в шесть рядов обеспечивают равномерный подбор растительной массы при наименьшей нагрузке и низкими энергозатратами. Подборщик работает не только чисто, но и обеспечивает даже при нагромождениях в валке постоянный поток растительной массы и лучшее качество измельчения.



Благодаря вальцевому прижиму

EasyFlow в серийной комплектации оснащен большим регулируемым прижимным вальцом. Так даже на высокой скорости обеспечивается равномерный поток зеленой массы.



Идеальная сбалансированность

Бесступенчатая регулировка высоты и регулируемый механизм снятия нагрузки с пружины прижимного вальца позволяют адаптацию к различной толщине валков и обеспечивают непрерывный ход.



KRONE EasyFlow 300 S · 380 S



Быстрый переезд между участками

Боковые инерционные регулируемые по высоте копирующие колеса переводятся в транспортное положение с водительского сиденья гидравлически.



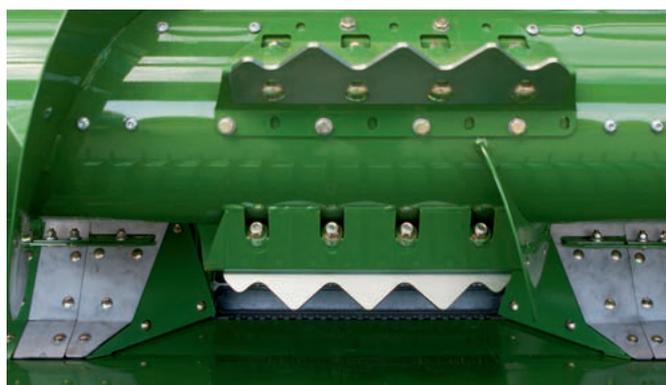
Копирование рельефа почвы высочайшего уровня

В зависимости от рабочей ширины захвата одно или два задних опорных колеса оптимизируют копирование почвы. Опорные колеса регулируются по высоте без инструментов.



Высокая пропускная способность

Большой подающий шнек с наружным диаметром 600 мм убедительно работает на большой массе и сверхдлинной культуре.



Сменные накладки из стали Hardox

Дополнительные сменные накладки из стали Hardox повышают срок эксплуатации ванны в зоне питателя. Hardox – это чрезвычайно износостойкий материал, убедительно эксплуатируемый в самых жестких условиях.



Настраиваемые регулирующие щитки

Агрессивность атаки зубчатых регулирующих щитков может регулироваться двукратно. Это лучшая оснастка для Вас.



Мощные приводы

Боковые приводы для подборщика и поперечного подающего шнека имеют прочную конструкцию и выдерживают тяжелейшие нагрузки. Автоматические предохранительные муфты защищают приводы.



KRONE XDisc 620

- Жатка прямого среза с шириной захвата 6,20 м
- Высокая пропускная способность, меньшие энергозатраты
- Зарекомендовавшая во всем мире дисковая косилка KRONE **EasyCut**
- KRONE **SafeCut**: уникальная защита косилочных дисков SafeCut от посторонних предметов
- Высокопроизводительные подающие шнеки с заменяемыми накладками из высококачественной стали Hardox

Основываясь на косилке с проверенным косилочным брусом KRONE EasyCut комбайн BiG X с жаткой прямого среза XDisc может скашивать и измельчать листостебельную массу за один рабочий проход. SmartCut обеспечивает высокую производительность скашивания при наилучшем качестве среза, SafeCut предотвращает повреждения посторонних предметов.

SafeCut – только у KRONE

Известно каждому: столкновения могут стать причиной повреждений и расходов на ремонт. Вместе с SafeCut компания KRONE предлагает максимальную безопасность. Защита косилочных дисков от посторонних предметов уникальна. SafeCut на XDisc относится к базовой комплектации.



Абсолютно безопасно

Вместо направления удара полностью на цилиндрические шестерни косилочного бруса, при кратковременной перегрузке срезается защитный штифт в приводном валу с резьбой. Продолжающий работать вал с нарезными зубьями вращает вокруг своей резьбы косилочный диск. По причине измененного положения косилочный диск выходит из опасной зоны и находится над траекторией движения соседних дисков, и не теряется. SafeCut предотвращает повреждения привода с цилиндрическими зубчатыми колесами и соседних дисков. Замена защитных штифтов производится за считанные минуты и практически не вызывает затрат.

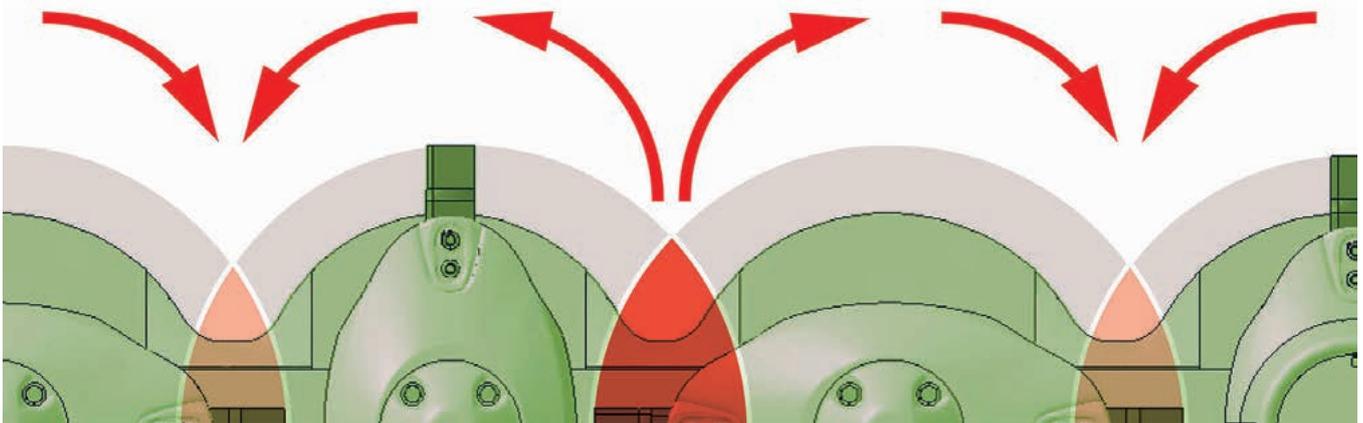


Скашивание и плющение за один рабочий проход

KRONE XDisc – это специалист по заготовке зерносенажа и универсальному применению. XDisc обеспечивает уборку корма без потерь и убедит любого своим чистым скашиванием. С помощью огромного подающего шнека диаметром 900 мм ViG X становится чрезвычайно производительным и может без проблем подбирать даже длинную, объемную кормовую массу.



KRONE XDisc 620



SmartCut: бесступенчатое скашивание

Так как косилочные диски вращаются как назад, так и вперед, против направления движения, для чистого скашивания должно быть соответствующее наложение траекторий ножей. По этой причине перекрытие ножей между расходящимися дисками больше, что идеально для скашивания без полос. Большее расстояние между вращающимися назад ножами оказывает положительное влияние на прохождение большого количества кормовой массы.



Замена ножей в одно мгновение

Быстросействующий замок – это необходимость для профессионалов. Быстро и легко ножи меняются на месте эксплуатации.



Высокая пропускная способность

Высокопроизводительный подающий шнек огромного 900 мм диаметра работает даже в густых и высоких культурах. Он имеет маятниковую навеску и возможность реверсирования. Витки шнека оснащены съемными защитными полосами из высокопрочной стали Hardox.



Чистый срез

С помощью расположенных сбоку гидравлических разделительных ножей, входящих в дополнительную комплектацию, могут чисто обрезать также сильно заросшую сорняком поросль. Это обеспечивает в различных смесях зерностебельной массы уборку урожая с минимальными потерями.



Работа без заторов

Для оптимизации потока растительной массы с большой и высокой урожайностью XDisc может быть оснащен опциональным прижимным вальцом. Это обеспечивает работу без забивания даже в экстремальных условиях.



Надежный ход на скорости до 40 км/час:

Для транспортировки XDisc быстро и просто устанавливается на специально разработанную тележку. Интегрированная тормозная система обеспечит Вам безопасность.



Все должно быть быстро

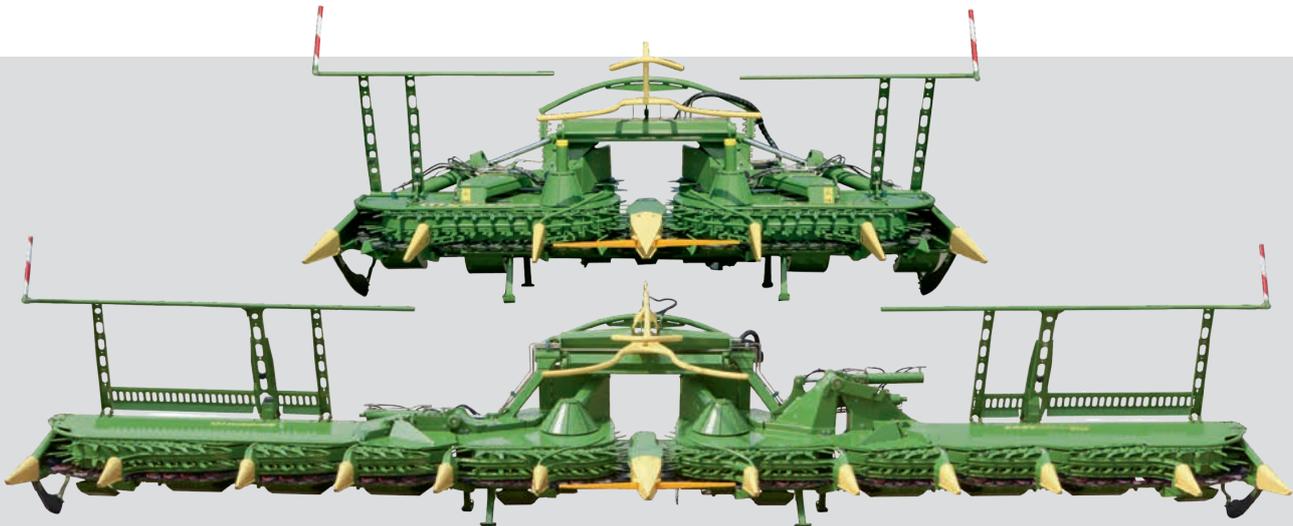
Соединение и снятие XDisc производится просто и быстро. На кормоуборочном комбайне установлены ролики быстроразъемного соединения под трубчатой рамой XDisc. Входящие в дополнительную комплектацию пружинное быстроразъемное соединение для привода и гидравлическая фиксация повышают комфорт.



KRONE EasyCollect

- Независимые от рядов кукурузные приставки с рабочей шириной от 4,50 до 9,00 м
- Лучшее качество измельчения при меньшей доле массы избыточной длины благодаря продольной подаче растений
- Простая конструкция и меньшие энергозатраты
- Центральный привод посередине
- Опциональное дополнительное шасси на двухкомпонентном EasyCollect для максимальной безопасности на дороге

Работающая независимо от рядков приставка KRONE EasyCollect имеет универсальное применение и привлекает продольной подачей собираемой зеленой массы с превосходным качеством измельчения, так как избыточная длина нежелательно ни в кормлении, ни в биогазовых установках. Единственный в своем роде принцип подбора завоевал уважение во всем мире, позволяя достигать снижения трудовых издержек.



Уникально – производительные в работе

С рабочей шириной захвата от 4,50 м до 9,00 м BiG X 480, 530, 580 и 630 оснащены приставками из двух или трех частей, независимыми от рядов, для уборки кукурузы. Бесконечные вращающиеся коллектора транспортируют скошенную массу к центру, где она направляется в продольном направлении к питателю. Идеально для наилучшего качества измельчения при малой доле массы избыточной длины.



С протягивающим измельчением

Кукурузные стебли срезаются неподвижными спунечатыми ножами и приводными вращающимися зубчатыми ножами по принципу ножниц. Самозатачивающиеся ножи также очень легко менять.



Центральный привод

Центральный привод посредством автоматических муфт на приводные валы передает полную мощность на откидные подборщики.



Просто хорошо

Простая конструкция кукурузной приставки из двух частей работает убедительно. Небольшая транспортная ширина, узкая конструкция и хороший обзор обеспечивают надежную транспортировку.

Комфорт

Для двухкомпонентных кукурузных приставок, опционально поставляется дополнительное шасси, которое разгружает переднюю ось комбайна, обеспечивая тем самым еще больший комфорт и безопасность при движении по дорогам. Шасси можно удобно заблокировать и разблокировать из кабины для монтажа и демонтажа.

Тип	Ширина захвата	Ряды	Конструкция
EasyCollect 450-2	4,5 м	6	2-секционная
EasyCollect 600-2	6,0 м	8	2-секционная
EasyCollect 600-3	6,0 м	8	3-секционная
EasyCollect 750-2	7,5 м	10	2-секционная
EasyCollect 750-3	7,5 м	10	3-секционная
EasyCollect 900-3	9,0 м	12	3-секционная
EasyCollect 1050-3	10,5 м	14	3-секционная



KRONE EasyCollect



Гениально просто – просто гениально

EasyCollect подкупает своей простой модульной конструкцией с бесконечными вращающимися коллекторами. Результат: значительное снижение веса, затрат на техническое обслуживание и высокий срок службы.



Надежный подбор

EasyCollect работает в любой ситуации. Даже отдельные рядки кукурузы подбираются EasyCollect чисто, транспортируются к центру и направляются к измельчающему аппарату. Упорядоченная и продольная подача растений обеспечивает наилучшим качеством измельчения.



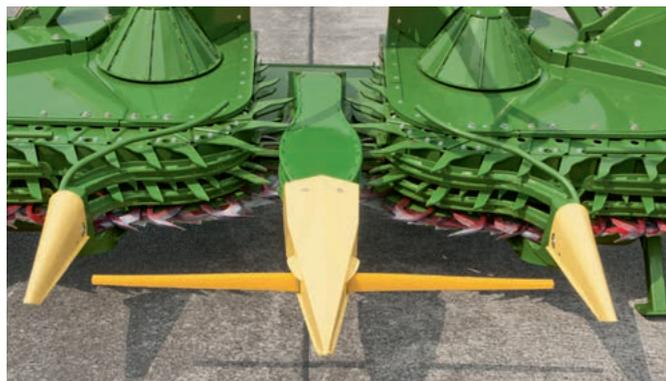
Одинаковая высота стерни

Боковые дистанционные датчики EasyCollect обеспечивают неизменно одинаковую высоту стерни на пересеченной местности. С помощью дистанционных датчиков EasyCollect подстраивается к установленной рабочей высоте не только в поперечном направлении, но и в продольном, по направлению движения.



Оптимальный поток растительной массы

Делитель стеблей настраивается по высоте при помощи гидравлической системы под различный размер растений, так что растения при затягивании в измельчающий аппарат трубчатыми дугами направляются в верхнюю область.



Надежное движение

При использовании автопилота дуги отслеживают в центральной верхней точке кукурузной приставки расстояние между рядами кукурузы. После этого BiG X движется автоматически вдоль кукурузного ряда. С водителя снимается нагрузка.



Максимальная пропускная способность

Рабочая ширина прохода EasyCollect согласована с шириной измельчающего барабана, что обеспечивает максимальную пропускную способность при наилучшем качестве измельчения. Благодаря прямолинейному потоку и большому рабочему проходу обеспечивается безотказный и точный поток растительной массы.



KRONE XCollect

Кукурузная приставка с косилочными дисками и серповидными ножами

- Кукурузная приставка с шириной захвата 6 м, 7,50 м и 9 м
- Вращающиеся косилочные диски с серповидными ножами для уборки урожая независимо от рядков
- Принцип подбора с разделением резки и транспортировки
- Свободный срез без вибраций для предотвращения потерь початков
- Регулируемая частота вращения для адаптации частоты резки к условиям уборки урожая

Альтернативой проверенных на протяжении многих лет моделей EasyCollect компания KRONE предлагает теперь также новую кукурузную приставку серии XCollect. На этих агрегатах производится разделение и подача заготавливаемой культуры независимо друг от друга двумя способами. Так KRONE реагирует на различные требования и условия уборки урожая во всем мире.



Три рабочих ширины захвата

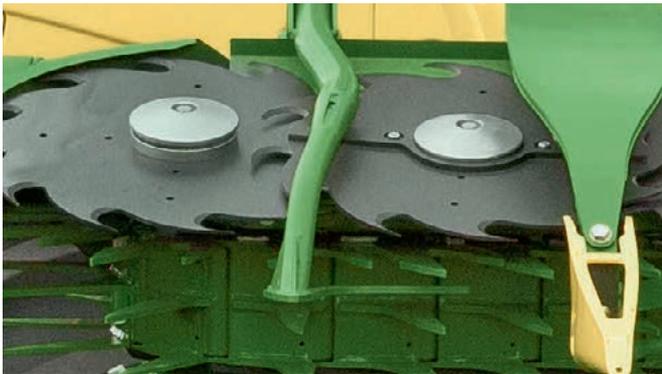
Новая кукурузная приставка XCollect поставляется в трёх вариантах:

- 600-3: 6 м (8 рядов),
- 750-3: 7,50 м (10 рядов) и
- 900-3: 9 м (12 рядов).

Агрегаты имеют 3-секционную конструкцию и работают как проверенный EasyCollect по принципу подбора. Функции резки и транспортировки разделены между собой на XCollect.

Модели XCollect

Тип	Количество рядков	Ширина захвата	Транспортная ширина	Конструкция
600-3	8	6,00 м	3,00 м	3-секционная
750-3	10	7,50 м	3,00 м	3-секционная
900-3	12	9,00 м	3,29 м	3-секционная



Свободный срез

Быстро вращающиеся серповидные диски срезают кукурузу. Каждый серповидный диск закреплен по центру посредством одного болта на приводном механизме. Коллектора с вращающимися дисками снизу равномерно в продольном направлении подают собранную массу в измельчающий аппарат.



Центральный привод

Посредством одной ступени переключения в приводном механизме регулируется частота вращения дисков и тем самым частота резки под соответствующую убираемую культуру и условия уборки урожая.



Комфортная защита

KRONE предлагает превосходное опциональное решение с защитой передней части кукурузной приставки. Данное защитное устройство позволяет механизатору одним нажатием кнопки автоматически менять режим работы в поле и движения по дороге совместно с приставкой, не покидая кабину. Это не только комфортно, но и сокращает время на подготовку машины к работе и увеличивает производительность.



KRONE XCollect

Одна кукурузная приставка на все случаи



Уборка урожая без потерь

Вращающиеся серповидные диски выставлены горизонтально так, что растения при резке стоят непосредственно на серповидные диски. Это обеспечивает виброустойчивый срез и предотвращает таким образом потери початков.



Всегда все под контролем

Проверенный принцип подбора обеспечивает упорядоченную продольную подачу кукурузных стеблей в измельчающий агрегат для абсолютно точного измельчения со значительно сниженной долей избыточной длины. Благодаря серийной адаптации скорости подбора всегда обеспечивается качество измельчения.



Разделенная на волокна стерня

С помощью быстро вращающихся серповидных дисков растения разрезаются, а стерня интенсивно разделяется на волокна. Это способствует оптимальному разложению.



Скользить над землей

С помощью трех копирующих полозьев (по центру и снаружи) кукурузная приставка адаптируется оптимально к поверхности почвы. Это позволяет также на пересеченной местности получать чистый урожай.



Хорошая защита

Привод серповидных дисков защищен звездчатыми храповыми муфтами от перегрузки. Контроль частоты вращения дисков (попарно) информирует механизатора при перегрузке посредством дисплея на терминале машины. Индивидуальная дополнительная защита дисков выполнена посредством фрикционных накладок.



Компактная конструкция

3-секционные режущие аппараты XCollect хорошо складываются друг на друга для транспортировки по дорогам. Благодаря этому транспортная ширина с XCollect 600-3 и 750-3 при 3 м, с XCollect 900-3 при 3,29 м. С помощью оптимизированной гидравлики складывание и раскладывание производится еще быстрее.



Двигатель

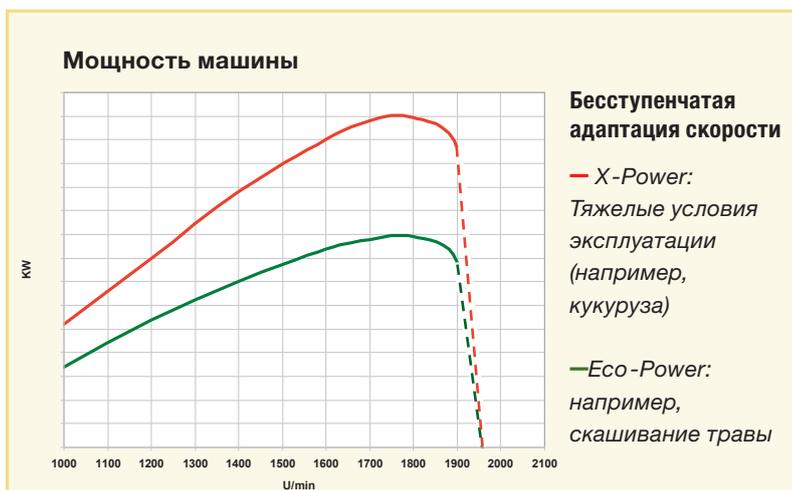
- 6-цилиндровый рядный двигатель MTU
- С нормой выбросов ОГ Final Tier 4 / степень V
- Максимальная эффективная мощность двигателя при длительной нагрузке от 490 до 653 л.с.
- Высокая экономичность, плавный ход

Наисовременнейшая технология двигателя MTU для производительности и экономичности на высочайшем уровне: с системой впрыска, использующей общую топливную магистраль (Common Rail) и оптимально согласованным крутящим моментом BiG X оказывают неизгладимое впечатление благодаря плавности хода, небольшому расходу топлива при максимально высоком КПД и минимальному техническому обслуживанию. Инновационное управление мощностью от KRONE позволяет достигать высочайшую эффективность при максимальной производительности.

Тип	Двигатель (норма выброса ОГ V степени / Final Tier 4)	Объем в литрах	Длительная мощность двигателя в кВт/л.с.	Длительная производительность измельчения X-Power кВт/л.с.	Длительная производительность измельчения Eco-Power в кВт/л.с.
BiG X 480	MTU 6R 1300	R6	12,8	360/490*	338/460
BiG X 530	MTU 6R 1300	R6	12,8	390/530*	—
BiG X 580	MTU 6R 1500	R6	15,6	436/593**	408/555
BiG X 630	MTU 6R 1500	R6	15,6	480/653**	338/460

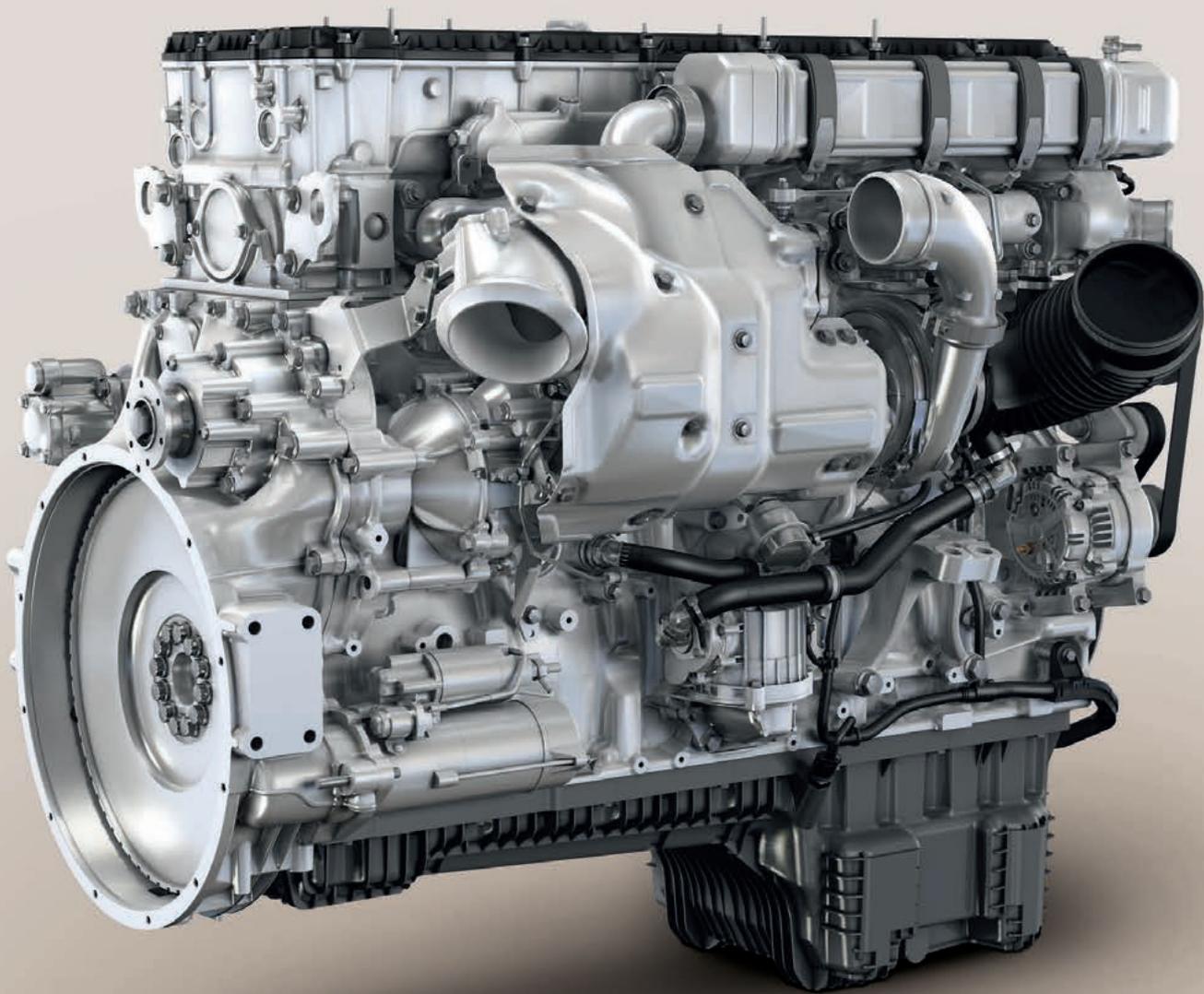
* Сертифицированная мощность двигателя по ECE R120 в кВт/л.с.: 390/530
ECE R120 в кВт/л.с.: 480/653

** Сертифицированная мощность двигателя по



BiG X 580 и 630: PowerSplit

Мощность двигателя может быть опционально настроена в соответствии с требованиями простым нажатием кнопки. Если Вам не нужна полная мощность BiG X, Вы можете работать в экономичном режиме Eco благодаря PowerSplit. Если все-таки необходимо вызвать полную мощность, переключитесь в режим X-Power. В зависимости от применения машина автоматически и непрерывно переключается между этими двумя настройками. Опциональное управление частотой вращения двигателя является еще одной полезной функцией для повышения эффективности и снижения расхода топлива.



Рядные двигатели поперечного расположения

Расположенный поперек и далеко сзади двигатель предоставляет оптимальное распределение веса. Прямая передача усилия на компоненты перемещения потока собираемой зеленой массы обеспечивает высокую экономичность. Благодаря системе впрыска Common Rail рядные двигатели MTU работают чрезвычайно эффективно.



Охлаждение

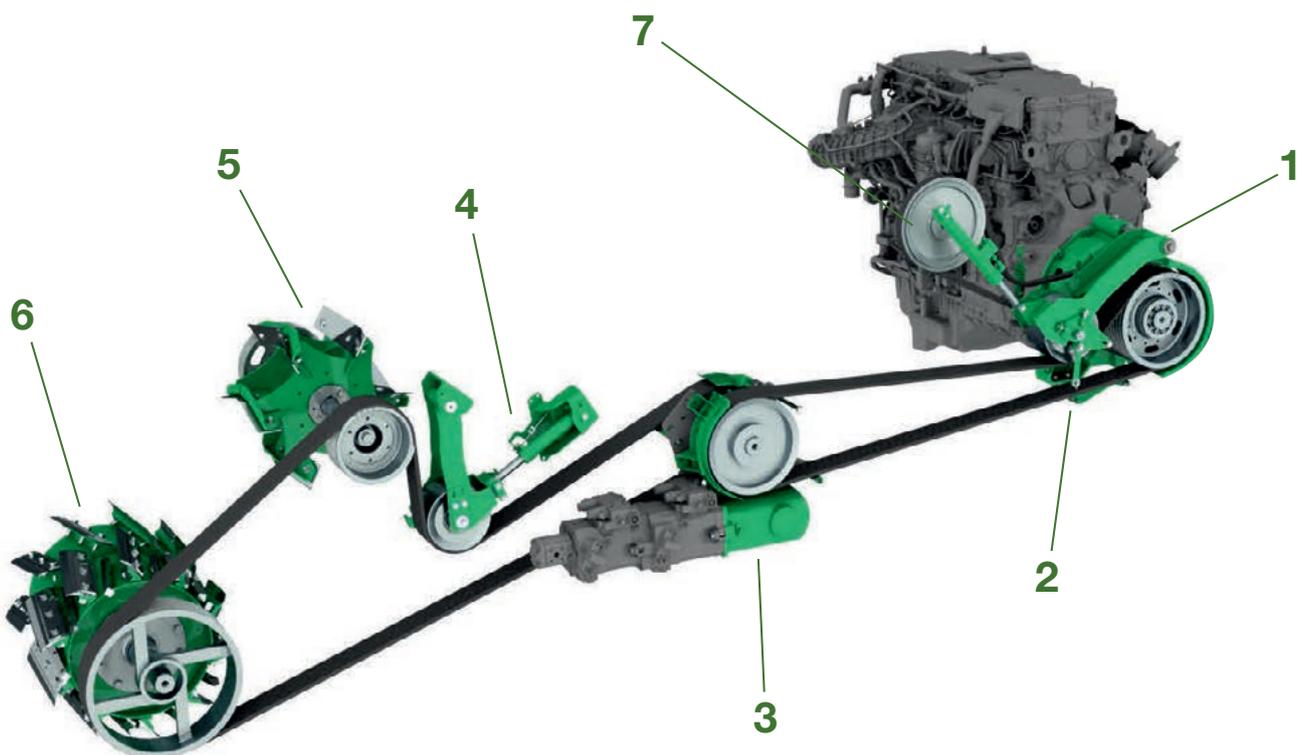
Для обеспечения охлаждения в пыли и при вылетающих остатках заготавливаемой культуры, система охлаждения имеет вращающийся сетчатый фильтр и активную вытяжку посредством ускорителя выброса. Активная вытяжка работает во время эксплуатации измельчающего барабана, сетчатый фильтр – при запуске двигателя.



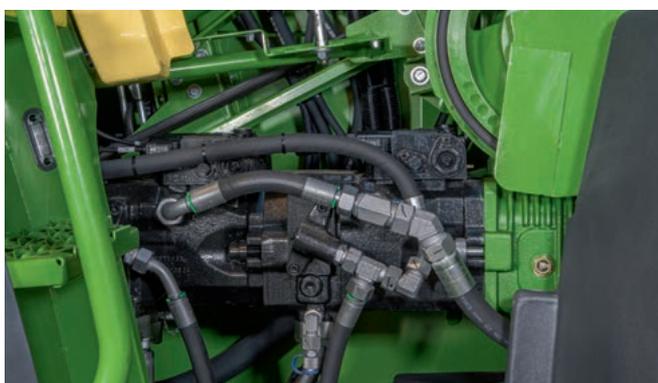
Концепция привода

- Простая конструкция
- Прямая передача усилия посредством сверхпрочных клиновидных ремней.
- Длительный срок службы
- Отдельный привод питателя и приставок: реверсирование при простое измельчающего барабана
- Отдельный, надежный привод ходовых насосов

Поперечно установленный двигатель дает возможность напрямую задействовать привод ходового насоса, измельчающего барабана, ускорителя выброса, насосов приставки и питателя посредством клиновидных ремней. Редуктор отбора мощности не нужен. Подключение всех компонентов для перемещения потока собираемой зеленой массы производится через ременную муфту.



- 1 Насос ходового привода
- 2 Устройство натяжения ремня для всех компонентов потока кормовой массы
- 3 Гидравлические насосы для питателя и приставки
- 4 Устройство натяжения ремня для измельчающего барабана и ускорителя выброса
- 5 Ускоритель выброса
- 6 Измельчающий барабан
- 7 Привод вентилятора



Ловко

Привод уборочных приставок и питателя производится посредством масляных насосов. Они присоединены фланцами к редуктору, который приводится в действие двигателем посредством сверхпрочного клиновидного ремня. Концепция позволяет бесступенчато регулировать скорость приставки и питателя.



Бесступенчатый привод ходовой части

Прифланцованный непосредственно к главному редуктору гидравлический насос обеспечивает бесступенчатый привод ходовой части кормоуборочного комбайна.



Привод компонентов для перемещения потока собираемой зеленой массы

Привод компонентов для перемещения потока собираемой зеленой массы производится посредством двух 6-ручейных клиновидных ремней. Гидравлические насосы для привода приставки и питателя находятся по центру машины и могут включаться независимо от компонентов для перемещения потока собираемой зеленой массы. Эта конструкция позволяет выполнять реверсирование питателя и приставки при остановленном измельчающем барабане. Интегрированный в приводе тормоз измельчающего барабана обеспечивает высочайшую безопасность.

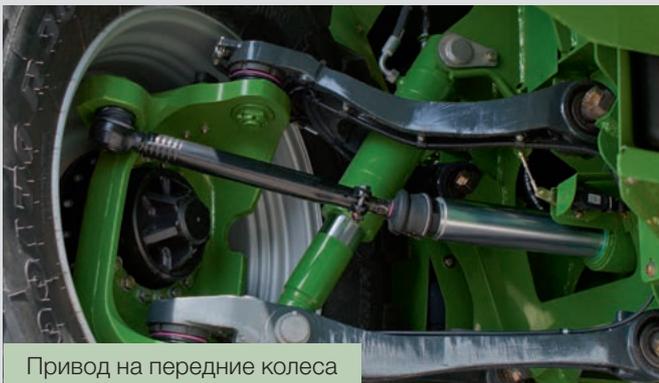


Ходовая часть

Инновационное движение

- Серийный привод на передние колеса, опциональный привод на все колеса
- Мощные колесные гидромоторы от Bosch–Rexroth
- Антипробуксовочная регулировка с тремя режимами движения
- Бесступенчатый диапазон скорости от 0 до 40 км/час

Привод посредством колесных гидромоторов предоставляет BiG X более высокую продуктивность, а также большую степень автоматизации с улучшенным комфортом. Снижает расходы на техобслуживание и создает пространство для большего, более производительного и размещенного дальше сзади измельчающего аппарата.



Привод на передние колеса



Привод на все колеса

Привод на передние колеса – привод на все колеса

BiG X 480, BiG X 530, BiG X 580 и BiG X 630 могут оснащаться в виде опции гидравлическим приводом на все колеса посредством колесных гидромоторов. При приводе передними колесами колесные гидромоторы задней оси заменяются ступицами. Оба привода рассчитаны на движение со скоростью 40 км/час.



Идеально

Концепция привода посредством колесных гидромоторов обеспечивает большой дорожный просвет, позволяет установку измельчающего барабана большего диаметра и равномерное распределение веса. Поддресоренная навеска задних колес обеспечивает высочайший комфорт движения.



Бесступенчатая концепция привода

Прифланцованный к главному редуктору гидравлический насос обеспечивает плавный привод ходовой части. Благодаря серийному контролю каждого колеса и антипробуксовочная регулировка BiG X мастерски без проблем преодолевает тяжелые участки.



Планетарный редуктор

В качестве приводов колес служат планетарные редукторы Bosch-Rexroth. Преимущество планетарных редукторов заключается в том, что нагрузка распределяется на несколько планетарных шестерен. Это позволяет при компактной конструкции передавать высокие крутящие моменты.



Антипробуксовочная регулировка с тремя режимами движения

Водитель сам принимает решение, в каком из трех режимов движения он должен ехать. Для сохранения луговой дернины обычно выбирается режим движения с небольшой пробуксовкой. При уборке кукурузы выбирают в большинстве случаев режим движения с большей пробуксовкой или даже деактивируют антипробуксовочную систему.

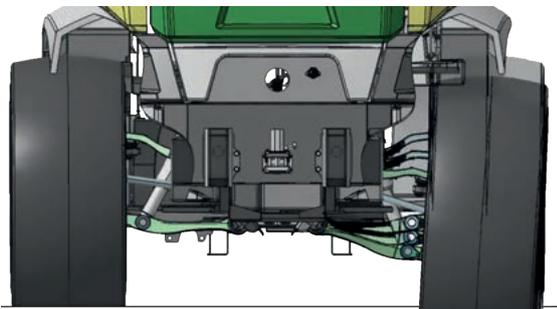


Ходовая часть

Что требуется на практике

- Экстремальная маневренность благодаря независимой подвеске колес и колесным гидромоторам
- Поддрессоренная управляемая ось
- 3,00 м транспортная ширина в зависимости от шин
- Много вариантов шин
- Регулируемая высота колесных гидромоторов
- Входящий в дополнительную комплектацию гусеничный ход для минимизации уплотнения почвы

Езда по узким улицам и дорогам, но также работа в ограниченных условиях выдвигают особые требования к кормоуборочному комбайну и водителю. С гидростатическим приводом колес, независимой подвеской колес и компактной конструкцией BiG X обладают большой маневренностью, проходит в любой угол и требует немного места для маневров на разворотной полосе. С подходящими шинами не превышает ширина 3,00 м – идеально на узких грунтовых дорогах.



Независимая подвеска колёс

Независимая подвеска колес обеспечивает пространство при развороте. Таким образом, даже при неровностях рельефа почвы с большими шинами достигается экстремальная маневренность. Независимая поддрессоренная подвеска колес обеспечивает высочайший комфорт езды.



Эксклюзив от KRONE

С помощью эксцентричных передних колесных гидромоторов с регулировкой высоты при установке меньших или больших передних колес положение блока подборщика, питателя и днища измельчающего барабана по отношению к следующему измельчающему каналу сохраняется. Так стабильно обеспечивается оптимальный и равномерный поток растительной массы.



Абсолютная маневренность

Концепция привода через колесные гидромоторы позволяет производить экстремальный поворот управляемых колес на 50°, идеально для прохождения крутых поворотов и движения на стыках на разворотной полосе с 8-рядной кукурузной жаткой.



Ширина машины 3,00 м
 С шинами 710/70 R 42 и 800/65 R 32 ширина машины составляет 3,00 м. Так Вы будете уверенно ехать на узких улицах и дорогах.



Гусеничный ходовой механизм

Для эксплуатации на влажных и на чувствительных к давлению почвах BiG X модельного ряда 480/530/580/630 могут оснащаться гусеничным ходовым механизмом. По сравнению с обычным приводом от колес гусеничный ход снижает опасность уплотнения почвы при неблагоприятных условиях. При ширине транспортера 76 см ширина транспортного средства составляет 3,00 м.



Подходящие шины

BiG X 480, 530, 580 и 630 могут оснащаться шинами размером до 900/60 R 42. Большие шины обеспечивают максимальный клиренс, минимальное давление на почву и высочайший комфорт езды.



Лучшая оснастка

- Лучший обзор в темное время суток: опция – светодиодное освещение
- Громадный запас топлива: до 1450 литров дизельного топлива с оптимальным запасным баком
- Лучший доступ для технического обслуживания

Долгие рабочие дни, зачастую до поздней ночи – это требует выносливости и концентрации водителя. Для этого BiG X предлагает очень хороший панорамный обзор и полное освещение в темноте. Баки для 1450 литров дизельного топлива снижают затраты по времени, перерывы на заправку и увеличивают производительность в поле. Оптимальный доступ ко всем узлам повышает удобство сервиса и техобслуживание без «углов и краев».



Ночью как днем

16 фар обеспечивают оптимальное освещение и безопасность ночью, облегчают работу. Для лучшего обзора можно заказать светодиодную комплектацию системы освещения.



Полный задний обзор

Низкая конструкция сзади дает водителю очень хороший задний обзор – идеально при маневрировании и повороте на разворотной полосе.



Всё в поле зрения

Широко раскрываемые щитки и снимаемые без инструментов задние крылья обеспечивают очень хороший доступ ко всем узлам. С помощью размещенных там светодиодных ламп сервис машины удобно проводить даже при плохом внешнем освещении.

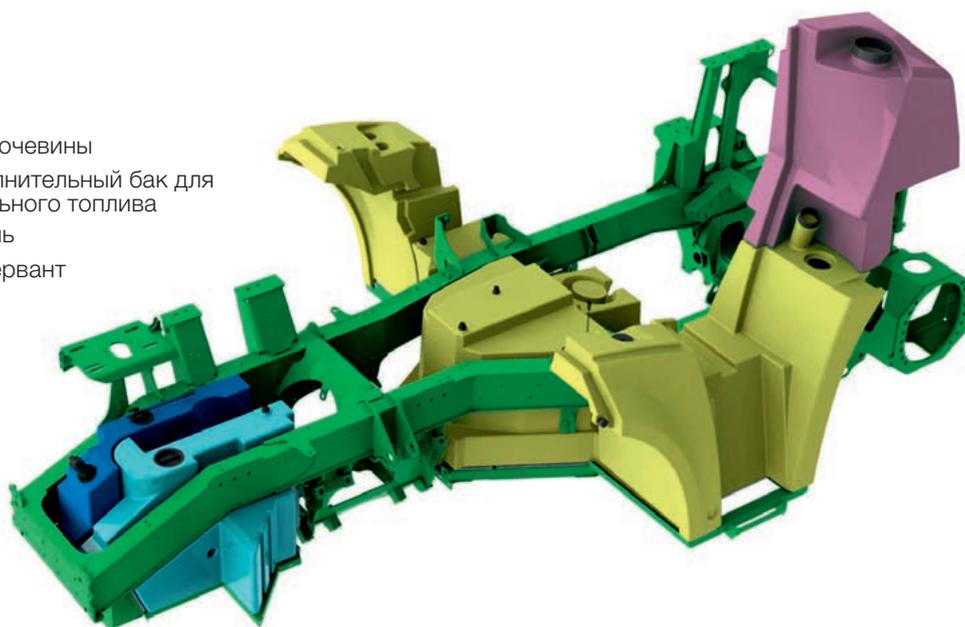


Много свободного места

Между системой охлаждения и потоком собираемой массы BiG X 480, 530, 580 и 630 имеют много свободного места. Хороший доступ облегчает работы по чистке и техническому обслуживанию.



- Бак мочевины
- Дополнительный бак для дизельного топлива
- Дизель
- Консервант



До 1450 литров дизельного топлива на борту

Огромный топливный бак в базовой комплектации вмещает до 1220 литров дизельного топлива. Дополнительно можно запастись 115 литрами мочевины. Это позволяет продлевать рабочие дни без перерывов на заправку. Опционально можно заказать дополнительный бак на 230 литров дизельного топлива.

Опции для консерванта

На правой платформе рядом с кабиной находится интегрированное устройство грубого дозирования (от 0,5 до 7,5 л/мин) для консерванта с баком на 275 литров. На левой платформе может быть установлено устройство тонкого дозирования (от 0,03 до 0,25 л/мин) с объемом заполнения 20 литров. Кроме того, еще имеется возможность подключения для внешней установки консерванта. В дополнительной комплектации дозирование может производиться также в зависимости от урожая.



Кабина

- Большое пространство и оптимальное кондиционирование воздуха
- Большие стекла для превосходного обзора на 360°
- Высочайший комфорт сиденья и управления в длинные рабочие дни
- Удобный терминал управления с цветным дисплеем и сенсорными функциями

Новая большая кабина с превосходной шумоизоляцией рабочего места Silent Space разработана по последнему слову эргономики. Очень просторная конструкция, много места для работы, дополнительное сиденье, кондиционер и абсолютная функциональность: здесь механизатору удобно, все органы управления находятся под рукой и ничто не закрывает обзор.



Широкая, тихая и светлая

Широкая кабина с ее узкими стойками предоставляет достаточно места и лучший обзор на приставки с большой шириной захвата. Двойное днище кабины снижает шум на рабочем месте. 14 галогенных транспортных и рабочих фонарей или, в качестве опции, 17 светодиодных фонарей обеспечивают идеальное освещение в любое время и облегчают работу даже при плохом освещении.



Свободный обзор со всех сторон

Несмотря на дождь и пыль у Вас в кабине BiG X всегда будет ясный обзор. За это отвечают три дворника, входящих в дополнительную комплектацию, на фронтальном стекле, два на боковых стеклах и один дворник на заднем стекле. Все стеклоочистители имеют форсунки для разбрызгивания воды.



Защита от солнца

Рулонные шторы для переднего стекла, дополнительные рулонные шторы для заднего и боковых стекол, устанавливаемые в качестве опции, защищают Вас от бликов сильного солнечного света.



Рабочее место механизатора

В новой кабине Premium (комфорт) вы сидите в самом удобном положении, делая работу приятной. Здесь Вы садитесь на комфортное сиденье с пневматической подвеской, которое также может проветриваться и обогреваться. С него имеется хороший доступ ко всем органам управления. Рулевая колонка со встроенной подставкой для ног регулируется в трех положениях и поэтому может быть индивидуально настроена под каждого водителя. В комфортабельном варианте под сиденьем напарника установлен активно охлаждаемый термобокс. Так уборка урожая доставляет настоящее удовольствие.



Полная информация о происходящем

BiG X в стандартной комплектации оснащен 8-дюймовым (опционально 12-дюймовым) сенсорным терминалом управления с цветным дисплеем, а также USB- и видеовходом. Это позволяет записывать все важные рабочие данные и, например, отображать изображение дефлектора выброса и камеры заднего вида. Кроме того, имеется возможность производить многие настройки такие, как бесступенчатая настройка длины измельчения.

Удобно, практично, хорошо

Многофункциональный рычаг эргономичной формы с понятными для пользователя символами облегчает работу и повышает удобство обслуживания. Изящный рычаг удобно лежит в руке и создан специально для BiG X. С помощью более чем 20 функций Вы сможете управлять не только скоростью и направлением движения, но также приставкой и выкидным дефлектором.



Системы помощи водителю KRONE

- **AutoScan** позволяет адаптировать длину измельчения к степени зрелости культуры
- **ConstantPower** обеспечивает минимальный расход топлива при максимальной производительности
- **XtraPower** для дополнительной мощности двигателя по запросу
- **EasyLoad** облегчает полную загруженность транспортного средства в шлейфе кормоуборочной техники
- **RockProtect** защищает кормоуборочный комбайн от повреждений камнями
- **Рулевое управление джойстиком** для высочайшего комфорта в поле

KRONE предлагает различные системы для кормоуборочных комбайнов BiG X, чтобы лучше загрузить машину и целесообразно загружать водителя. Эти электронные помощники предоставляют все важные данные о заготавливаемой культуре и обеспечивают при экстремальных условиях более высокую безопасность.



AutoScan

Фотооптический элемент по центру кукурузной приставки определяет степень зрелости кукурузы и обеспечивает автоматическую регулировку длины измельчения. Для получения лучшей структуры и меньшей степени образования сока в силосе зеленая кукурузная масса измельчатся на более длинные части. Сухая кукурузная масса, напротив, измельчается более коротко и поэтому лучше уплотняется в силосе. AutoScan освобождает механизатора и позволяет экономить топливо, так как растения измельчаются настолько коротко, насколько необходимо, и не короче, чем возможно. AutoScan – это стандартная комплектация KRONE, а не дорогое дополнительное оборудование.



ConstantPower

ConstantPower управляет скоростью движения кормоуборочного комбайна в зависимости от нагрузки на двигатель. Нажатием кнопки Вы определяете необходимую степень нагрузки на двигатель. Машина автоматически адаптирует скорость езды в зависимости от культуры и подбираемой зеленой массы. Машина автоматически подстраивает скорость движения к культуре и подбираемой растительной массе. В сочетании с AutoScan возможно ощутимое дополнительное увеличение производительности, сохраняя при этом наилучшее качество измельчения.



Рулевое управление джойстиком

Вы можете добиться значительного повышения комфорта с помощью опционального джойстика управления на левом подлокотнике. Эргономичное положение на сиденье с обеими руками на подлокотниках обеспечивает не только меньшую работу с рулевым управлением, но и расслабленную, энергосберегающую работу. Благодаря пропорциональному управлению Вы всегда легко и точно управляете машиной.



XtraPower

С системой XtraPower Вы можете заказать в интернет-магазине KRONE E-Solutions Shop дополнительную мощность двигателя на BiG X 480 и 580 прибл. 50 л.с. Эта дополнительная мощность вызывается только в полевых условиях при включенном барабане измельчения, чтобы при необходимости увеличить пропускную способность на определенное время. Если дополнительная мощность не требуется, можно просто поставить на паузу.



EasyLoad

С помощью перегружающей автоматики EasyLoad в дополнительной комплектации посредством анализа 3D-изображения с камер каждое транспортное средство в параллельном режиме может удобно загружаться с боку и при заготовке корма назад. При этом функции выкидного дефлектора «Конечная заслонка откр/закр», а также «Поворот влево/вправо» управляются полностью автоматически. Так же могут регулироваться различные стратегии заполнения. Все функции механизатор может контролировать на мониторе в кабине, так что он может кормоуборочным комбайном без стресса.



RockProtect

Шесть подпрессовывающих вальцов в BiG X приступает к делу с полной силой и в то же время мягко. Система RockProtect, поставляемая под заказ, разумно защищает Ваш кормоуборочный комбайн от повреждений камнями. Когда система обнаруживает камень, подпрессовывающие вальцы автоматически останавливаются на миллионные доли секунды. Больше надежности, так как Вы сами определяете чувствительность оборудования RockProtect



Системы помощи водителю KRONE

- Система управления ISOBUS для автоматического управления
- С помощью **CropControl** точно определяется урожайность по площади
- **KRONE NIR Control Dual** онлайн-датчик для простого измерения влажности и компонентов при уборке урожая
- **AutoCalibrate** позволяет калибровку регистрации урожая BiG X в поле
- Автоматическая настройка в дополнительной комплектации противорежущей пластины из кабины
- Серийно новые Big X имеют KRONE SmartConnect для прозрачного и удобного управления данными.

С помощью системы управления ISOBUS водитель автоматически получает поддержку на заданном пути без личного вмешательства. За дополнительный комфорт отвечают другие системы, которые могут измерять и документировать вес собранной на поле растительной массы, ее влажность и компоненты.



Система управления ISOBUS

На заводе BiG X подготовлен к системам управления ISOBUS различных производителей. Во время работы водитель может активизировать автоматическое управление при помощи многофункционального рычага KRONE. Достаточно нажатия на кнопку и BiG X следует своему заданному пути. При помощи автоматического управления снимается нагрузка с механизатора, увеличивается производительность также при разбросном посеве и повышается производительность.



CropControl

С помощью системы регистрации урожая KRONE CropControl, входящей в дополнительную комплектацию, Вы нажатием клавиши быстро и точно определяете урожайность полей. CropControl позволяет создавать полную документацию об урожайности площадей, на которых Вы провели уборочные работы.



Автоматическая регулировка противорежущей пластины

Под заказ противорежущая пластина кормоуборочного комбайна автоматически может регулироваться из кабины. При этом контактный датчик измеряет расстояние от противорежущей пластины до ножей измельчающего барабана. Один сигнализатор вращения отвечает за то, чтобы два мотора регулировали противорежущую пластину. Таким образом, снимается нагрузка с механизатора во время его работы. Кроме того, возможна ручная регулировка противорежущей пластины посредством внешнего терминала управления.



НОВИНКА

Измерение влажности и компонентов

С помощью системы KRONE NIR Control dual в дополнительной комплектации во время уборки определяются данные о влажности и компонентах собираемой растительной массы (сухое вещество, крахмал, сырой протеин, зола, сырой жир, усваиваемая и неусваиваемая клетчатка). Эти данные могут регистрироваться в терминале машины и присваиваться к обработанной площади. Система KRONE NIR Control dual легко крепится на силосопроводе BiG X и надежно защищается крышкой от повреждений.



SmartConnect

Управляющее устройство KRONE SmartConnect представляет собой основу для управления данными техники KRONE с помощью GPS и функции WiFi. Все важные данные автоматически записываются и могут быть быстро отправлены из комбайна в офис. Это обеспечивает прозрачность выставления счетов и экономит время.



Удобное взвешивание

AutoCalibrate – это автоматическая онлайн-калибровка зарегистрированного урожая BiG X в поле при помощи взвешивающего устройства на прицепе в шлейфе кормоуборочной техники. BiG X и прицеп также оснащены регистраторами данных, включая соединение для мобильной радиосвязи. Калибровка производится периодически при каждой загрузке «калибровочного транспортного средства». AutoCalibrate работает с высокой степенью точности и впервые позволило отказаться от весов на шасси.



Технические характеристики

	BiG X 480	BiG X 530	BiG X 580	BiG X 630
Двигатель				
Наименование	MTU 6R 1300	MTU 6R 1300	MTU 6R 1500	MTU 6R 1500
Количество цилиндров	6	6	6	6
Объем	л	12,8	12,8	15,6
Длительная мощность двигателя	кВт/л.с.	360/490*	390/530*	436/593**
Макс. длительная мощность измельчения X-Power	кВт/л.с.	338/460	368/500	408/555
Макс. длительная мощность измельчения Eco-Power	кВт/л.с.	–	–	338/460
Емкость бака/Объем дополнительного топливного бака	л	1220 / 230 - опция		
Объем бака SCR (каталитическая нейтрализация ОГ)	л	115		
Объем бака мочевины	л	275 опция		
Привод ходовой части				
Тип	Гидростатический бесступенчатый привод с колесными гидромоторами до 40 км/час			
Скорость в рабочем режиме	км/ч	0-25		
Скорость в транспортном режиме	км/ч	0-40		
Антипробуксовочное регулирование	Серийно			
Привод на все колеса	Опция			
Оси				
Угол поворота задней оси	градусов	50		
Амортизация задней оси	гидравлическая			
Приводы				
Приставка	независимая, бесступенчатая			
Подпрессовывающие вальцы	независимые, бесступенчатые			
Подпрессовывающие вальцы				
Отверстие к подпрессовывающим вальцам	воронковидной формы			
Сервисное положение	Быстродействующий замок (даже при навешенной приставке)			
Количество вальцов / детектор металла / количество катушек	6 / серия / 6			
Расстояние от детектора металла до противорезущей пластины	см	82		
Регулировка длины измельчения	бесступенчато из кабины			
Измельчающий барабан				
Ширина барабана / диаметр	см	63/66		
Расположение ножей	V-образно, 11° по отношению к противорезущей пластине			
Количество ножей	20, 28, 36, 40			
Диапазон длины резки	мм	5-31/4-22/3-17/2,5-15		
Срезов в мин.	11300/15820/20340/22600			
Бесступенчатая регулировка днища барабана/подпружинивание днища барабана	Стандарт			
Зернодробилка				
OptiMaxx 250				
105/123 зубье: пилообразный профиль вальца	Опция / Опция			
105/123 зубца: пилообразный профиль зубцов на вальцах HD, Busa@CLAD***	Опция / Опция			
123/144 зубца: пилообразный профиль вальца	Опция / Опция			
123/144 зубца: пилообразный профиль зубцов на вальцах HD, Busa@CLAD***	Опция / Опция			
Разница вращения	%	30/опция: 40 - 50		
Диаметр вальца/ширина вальца/расстояние между вальцами	мм	250/570 / 0,5 - 7		
Вальцевая зернодробилка				
166 зубьев: пилообразный профиль	Опция / опция			
Диаметр вальца/ширина вальца/расстояние между вальцами	мм	250/570 / 0,5 - 7		
Настройка расстояния из кабины и соединение с центральной системой смазки	Стандарт			

		BiG X 480	BiG X 530	BiG X 580	BiG X 630
Ускоритель выброса					
Диаметр / ширина / количество выбрасывающих лопастей		560/595/8			
Расположение выбрасывающих лопастей		V-образное			
Частота вращения	об/мин	1 980			
Бесступенчатая регулировка задней стенки / подпружиненная задняя стенка		Стандарт			
Выкидной дефлектор					
Угол поворота	градусов	210°			
Высота перегрузки	м	6,00			
Размеры сечения	см	34x23			
Автом. зеркальная функция/парковочное положение		Стандарт			
Привод вращения		Редуктор			
Сменные щитки в выкидном дефлекторе		Стандарт			
Техническое обслуживание					
Центральная система смазки и воздушный компрессор		Стандарт			
Самодиагностика при помощи терминала управления		Стандарт			
Кабина					
Пневматическое подресоренное сиденье и сиденье рядом с водителем		Стандарт			
Пневматическое подресоренное сиденье и сиденье рядом с водителем		Опция			
Автоматическая система кондиционирования воздуха с мобильным охлаждаемым отделением		Стандарт			
Стеклоочистители и боковые стеклоочистители / Задний стеклоочиститель / 3 стеклоочистителя на переднем стекле		Стандарт / Опция			
Габаритные размеры					
Длина / ширина* / высота*	м	7,52-8,25/3,00-3,30/3,91-3,98			
Вес базовой машины (без приставки)**	прибл. кг	13.900	13.900	14 100	14 100
Распределение веса с EasyFlow 300 (подборщиком)	Пер. / Зад. %	57/43			
Распред. веса с EasyCollect 750-3 (шир. захв. 7,50 м)	Пер. / Зад. %	60/40			
Шины***					
Передняя ось	Стандарт****	680/85 R32			
	Опция	710/75 R34			
	Опция	710/70 R42			
	Опция	800/65 R32			
	Опция	800/70 R38			
	Опция	900/60 R38			
	Опция	900/60 R42			
Задняя ось	Стандарт****	540/65 R30			
	Опция	600/60-30			
	Опция	600/70 R30			
	Опция	710/60 R30			
Приставки					
EasyFlow: подборщик	м	3,00-3,80			
EasyCollect: независимая от рядов приставка	м	4,50/6,00/7,50/9,00			
XCollect: независимая от рядов приставка	м	6,00/7,50/9,00,			
Автопилот и активная система копирования почвы для EasyCollect		Опция			

* в зависимости от шин

** в зависимости от оснастки

*** Свободно не комбинируется

**** Ограниченное применение в зависимости от приставки

) Другие опции предоставляются по запросу

Все иллюстрации, размеры и массы не обязательно совпадают с серийной комплектацией и не имеют обязательной силы, сохраняется право на технические изменения.

Maschinenfabrik Bernard KRONE

Совершенство до мельчайших деталей



Инновационность, компетентность и близость к клиенту – эти критерии отличают философию семейного предприятия KRONE. Являясь специалистом по заготовке кормов компания KRONE выпускает дисковые косилки, ворошители-вспушиватели, валкователи, самогружающиеся прицепы и прицепы для транспортировки измельченной массы, рулонные и крупнопакующие пресс-подборщики, а также самоходный BiG M (высокопроизводительную самоходную косилку-плющилку) и кормоуборочный комбайн BiG X.

Качество, сделано в Шпелле, с 1906.

Ваш дилер KRONE



Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

Телефон: +49 (0) 5977 935-0
Факс: +49 (0) 5977 935-339

info.ldm@krone.de | www.krone.de