

1.4 Doppstadt молотковая дробилка – АК 560 Eco Power Plus

Технические данные, стандартное оборудование, опции

As of: 05/2016



Doppstadt

WE CARE



AK 535 compact

заменена на AK 560 EcoPower Plus



Основные отличия по сравнению с AK 535 Compact:

- Двигатель, MTU 6R1300, более высокая производительность у новой AK 560 при более низком расходе топлива
 - Больше мощность двигателя по сравнению с AK 510
 - Комплектуется двигателем Tier 4 final без дорогого сажевого фильтра
 - Новый автоматический натяжитель ремня привода барабана
 - Новая электрическая система спроектирована из легко заменяемых компонентов
- Большой цветной экран с “дружелюбным интерфейсом” в сочетании с хорошо известным Doppstadt Multicontroller.

1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information

AK 235

AK 560

AK 560 PLUS

AK 635 K

AK 635 SA

1.4.1 Принцип работы

Молотковая дробилка Doppstadt AK - мощная установка для всех видов измельчения и высокой производительности. Тяжелый молотковый барабан - сердце измельчителей серии AK. Главные компоненты - 2 или 4 вала с 8 свободно качающимися молотками.

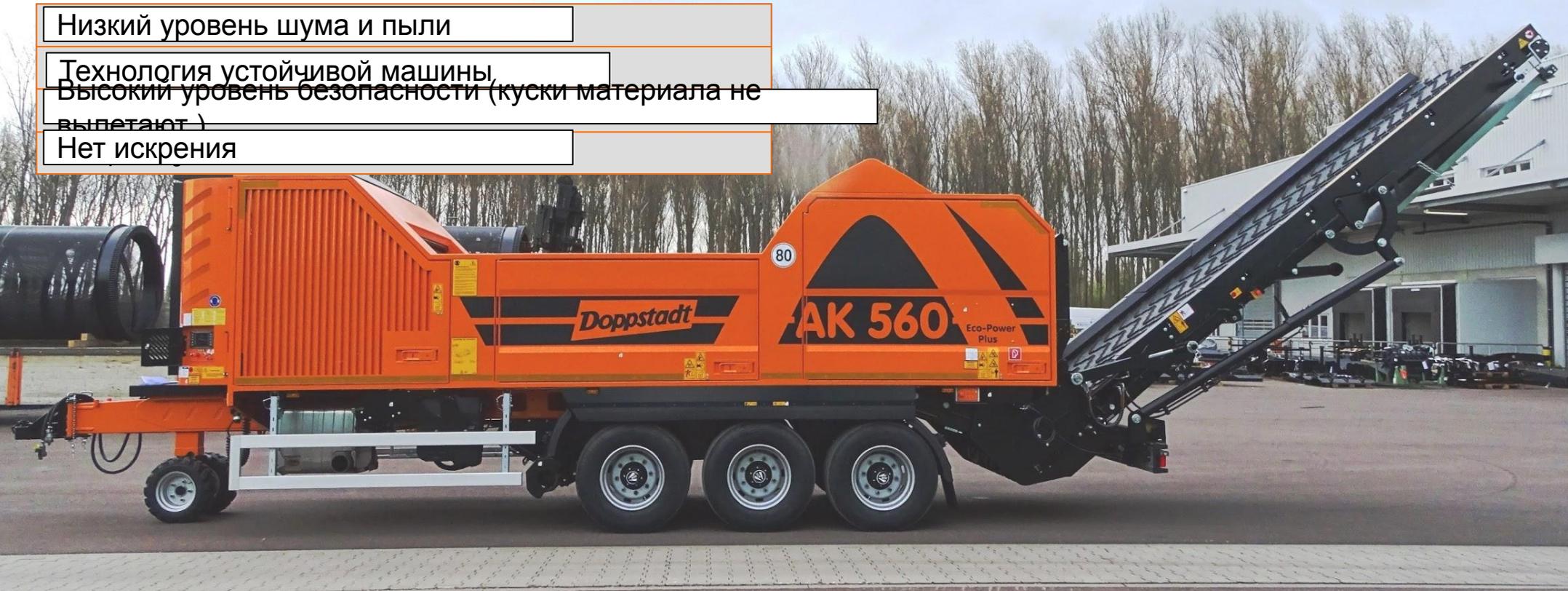
Эти функции обеспечивают следующие преимущества

Низкий уровень шума и пыли

Технология устойчивой машины

Высокий уровень безопасности (куски материала не выпедают)

Нет искрения



1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information	AK 235	AK 560	AK 560 PLUS	AK 635 K	AK 635 SA
------------------------	--------	--------	-------------	----------	-----------

1.4.2 AK 560 Eco Power Plus Технические данные

AK 560 Eco PowerPlus		
Массы		
Общая масса		22000 кг
Нагрузка на 1 ось		7000 кг
Нагрузка на 2 ось		7000 кг
Нагрузка на 3 ось		7000 кг
Нагрузка на дышло		1000 кг
Дизельный двигатель	390 кВт (530 л.с.)	375 кВт (506 л.с.)
Скорость	2000 об/мин	
Норма выхлопа	EUROMOT IV	EUROMOT IIIA
Объем топливного бака	450 литров/ 600* литров	
Молотковый барабан		
Ширина	1800 мм	
Диаметр с молотками	1090 мм	
Масса	примерно. 2050 кг	
Скорость вращения	примерно. 1000 об/мин	
Количество молотков	36	
Масса молотка с ударной головкой	14,5 кг	
Привод барабана	6 клиновидных ремней/ AA 5360 мм	

1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information

AK 235

AK 560

AK 560 PLUS

AK 635 K

AK 635 SA

AK 560 Eco PowerPlus	
Подающий барабан	
Зубов в ряду	15 с 8 зубами в ряду
Масса	700 кг
Скорость вращения	max. 33 об/мин
Высота открывания	579 мм
Нижний конвейер	
Ширина	1750 мм
Длина	1130 мм
Скорость	max. 17 об/мин = 0,15 м/с
Задний конвейер	
Ширина	1800 мм
Длина	6000 мм
Скорость	max. 220 об/мин = 2,0 м/с
Высота разгрузки	4200 мм
Подающий конвейер (подвижный пол)	
Длина	4030 мм
Количество скребков	32
Скорость вращения	max. 33 об/мин

1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information

AK 235

AK 560

AK 560 PLUS

AK 635 K

AK 635 SA

Габариты AK 560 Eco Power Plus

Рабочее положение с задним конвейером, магнитным валиком и лотком металлических частей

Транспортное
положением вид
спереди

Транспортное положением с задним конвейером

Транспортное
положением вид сзади



Двигатель

Дизельный двигатель производится



Соответствует норма Euromot IV, Tier 4 final
Без дорого сажевого фильтра

Нейтрализация отработанных газов Euromot IV, Tier 4 Final
Большой опыт в нейтрализации отработанных газов
= надежность

Euromot IV, Tier 4 Final
Низкие затраты на обслуживание благодаря низкому
расходу топлива и AdBlue® (мочевины)



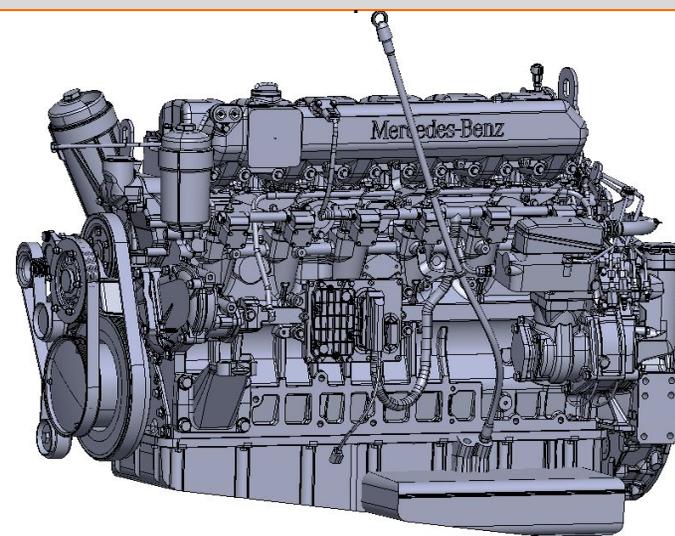
6 R 1300 - Tier IV Final

Двигатель Tier IIIA для стран без жестких требований по
выхлопным газам

Реверсивный вентилятор для очистки совмещен
с кулером (вода, наддув, охладитель масла)

**Полностью авторизованный Doppstadt сервис для
полного обслуживания серийных двигателей**

Установлена защита двигателя, которая отключает его в
случае: повреждения, утечки гидравлического масла или
охлаждающей жидкости, низкого давления масла, высокой
температуре охлаждающей жидкости, загрязненного
воздушного фильтра.



OM 502 LA EuroMot III A

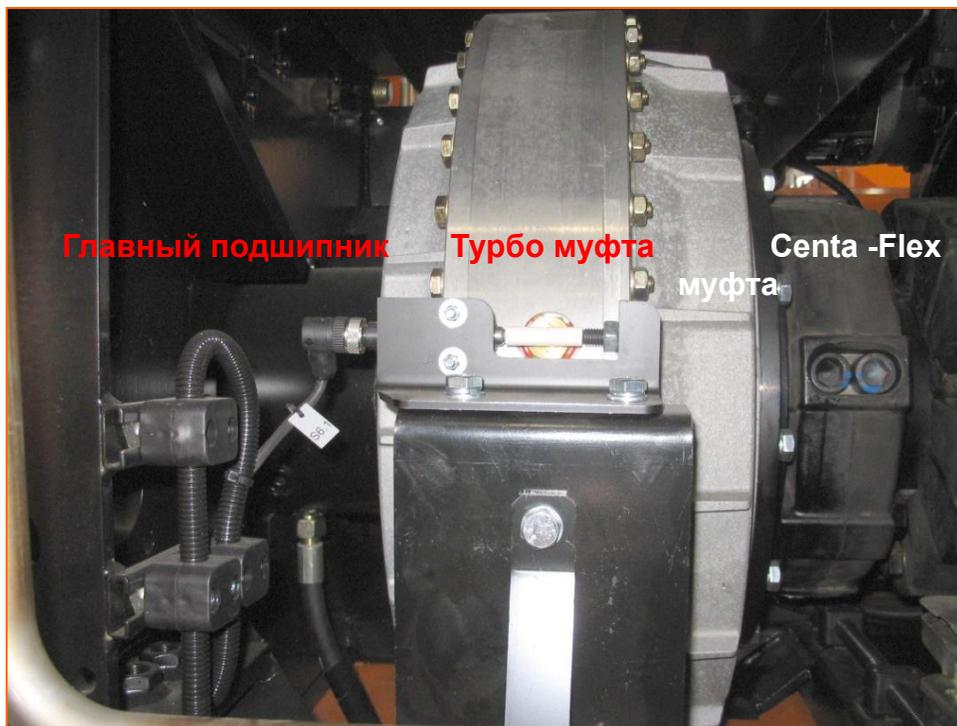


Главный привод – молотковый барабан

Привод от дизельного двигателя через Centa-Flex муфту → Турбомуфту → главный подшипник → V-ремни → молотковый барабан

Турбомуфта комплектуется сменными предохранителями и тепловым прерывателем – В случае перегрузки мотор отключается.

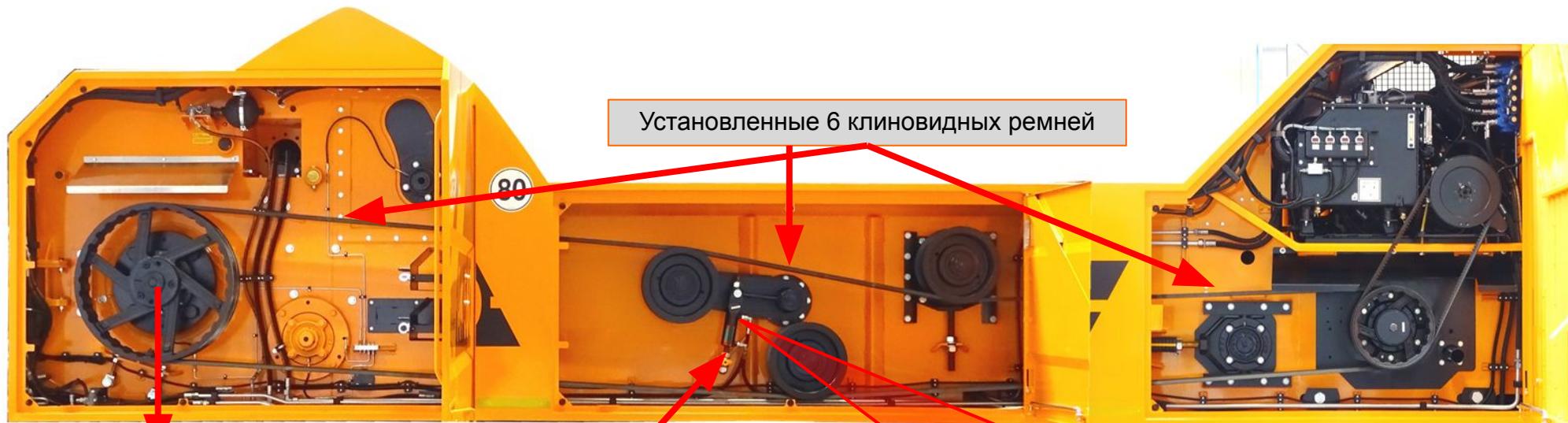
Турбомуфта заполнена труднооспламеняемой жидкостью.





V-ременный привод – Молотковый барабан

Молотковый барабан приводится благодаря клиновидным ремням



Установленные 6 клиновидных ремней

Новый облегченный шкив ременного привода

Гидравлический натяжной механизм - обеспечивает оптимальное постоянное натяжение клиновидных ремней, - Благодаря **автоматическому натяжному механизму**, нет больше необходимости постоянно проверять натяжение ремня.
Уменьшение расходов на обслуживание



Видео

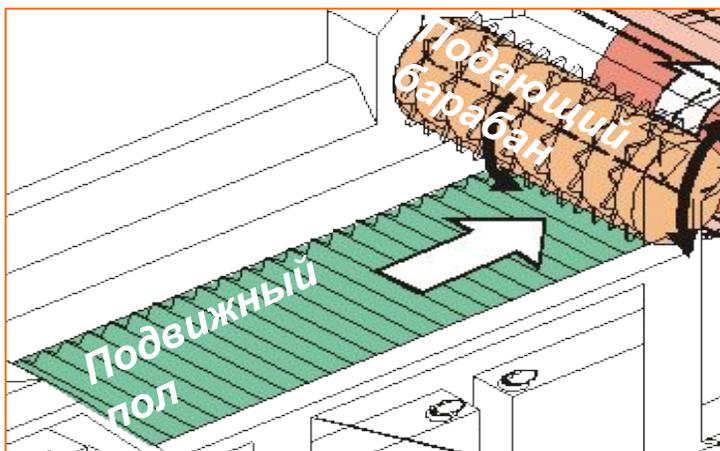
Старт АК – клиновидные ремни натягиваются автоматически

Start des AK - Keilriemen wird automatisch gespannt



Подача материала

Подвижный пол с датчиком нагрузки и подающим барабаном в дробильную камеру.



Подвижный пол и подающий барабан имеют реверс
Отдельная регулировка скорости.

Скрытая цепь привода пола – обеспечивает низкий износ
и
меньшую необходимость очистки

Зубы расположенные в 15 рядов на подающем барабане с самоцентрирующимися подшипниками обеспечивают **агрессивную подачу в камеру.**



1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information

AK 235

AK 560

AK 560 PLUS

AK 635 K

AK 635 SA



Скорость подающего барабана и пола регулируются отдельно на дисплее



Подающий барабан и пол приводятся разными гидравлическими насосами



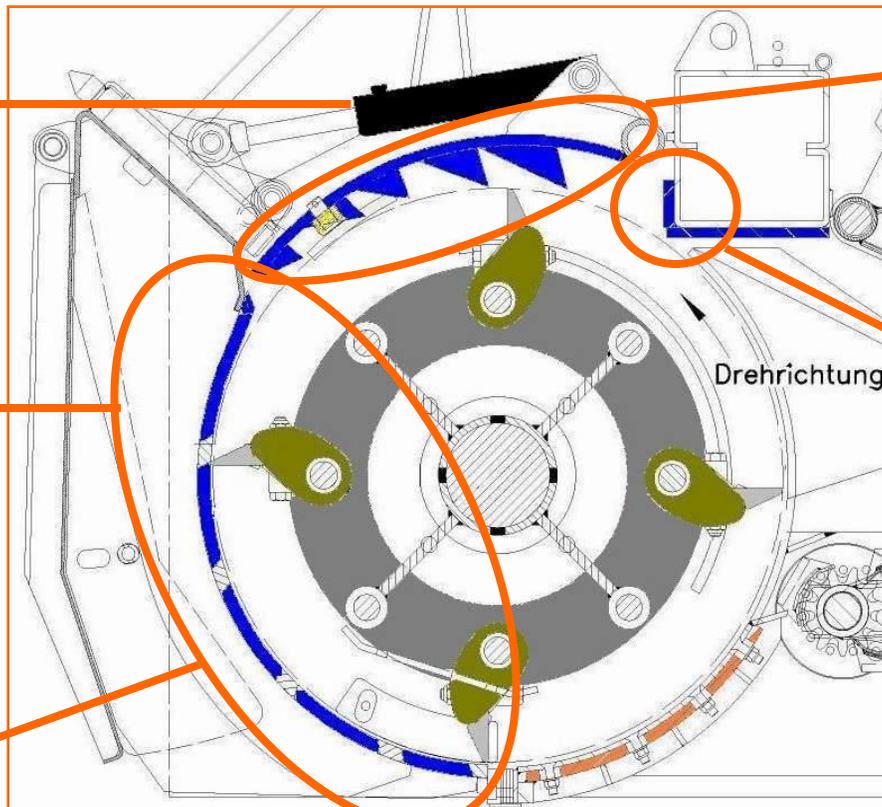
Измельчающая камера

Основным узлом АК является тяжелый молотковый барабан. Состоит из 4-х валов с 8 свободно качающимися молотками.

Гидравлически управляемая корзина может открываться пример: в случае попадания металла

3. Последний этап измельчения материала - корзина, расположенная на выходе из камеры. Крупная фракция возвращается обратно на дораблывание.

Корзина для измельчения материала доступна с ячейками от 30 мм до 280 мм



2. Дальнейшее измельчение происходит об отбойную плиту с зубами Hardox.

1. Первое измельчение материала происходит о режущую кромку

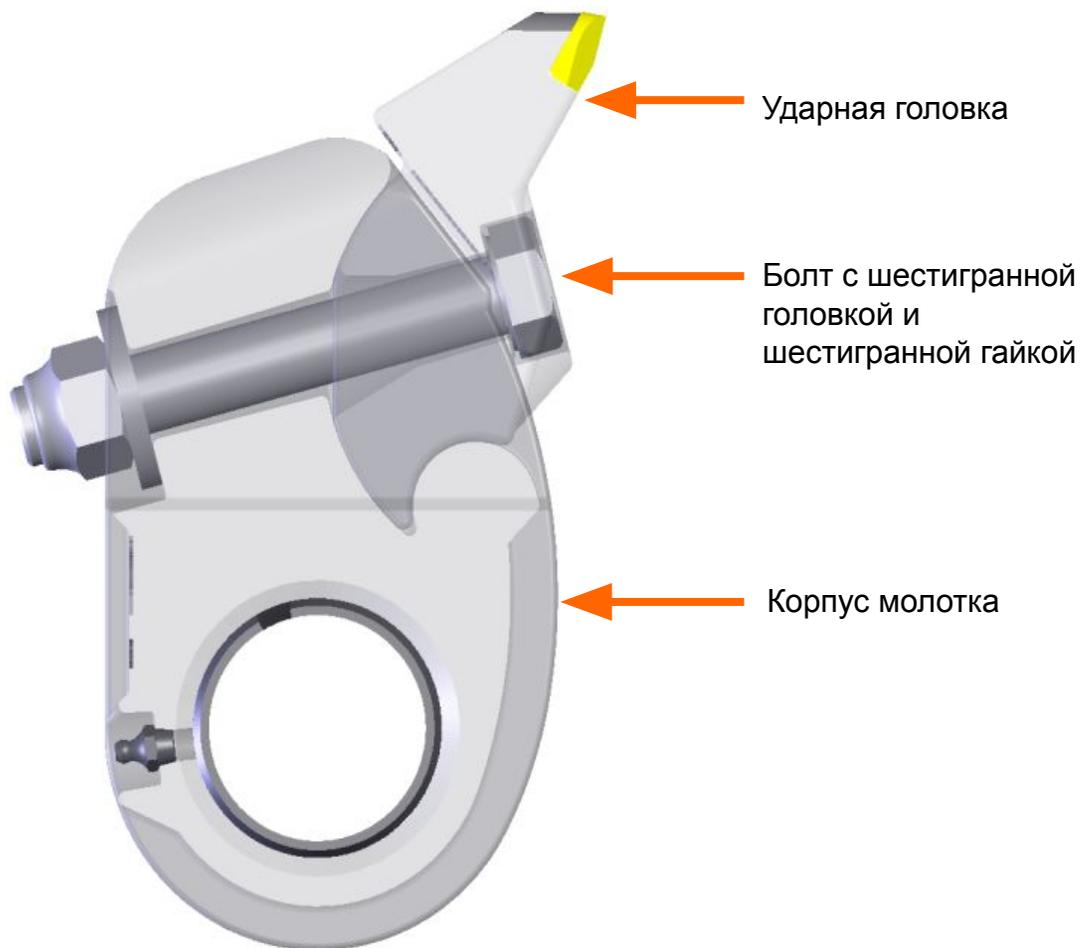
Вращающийся молотковый барабан
Примерная скорость 1000 об/мин

*В случае с АК 560 внедрение новой системы фиксации молотков **Dopp –Lock** в улучшенный барабан прошло успешно. Энергия **свободнокачающихся молотков** была **увеличена**, в итоге происходит **более интенсивное измельчение**. Кроме того благодаря новой системе крепления **Dopp –Lock** было **улучшено сопротивление инородным загрязнениям**.*



DOPP LOCK крепление молотка

Замена держателя молотка привела к смещению центра тяжести, который был сдвинут наружу, что уменьшило расход топлива и улучшило качество измельчения по сравнению со „старой системой“



Новый корпус молотка и молоток тип C1

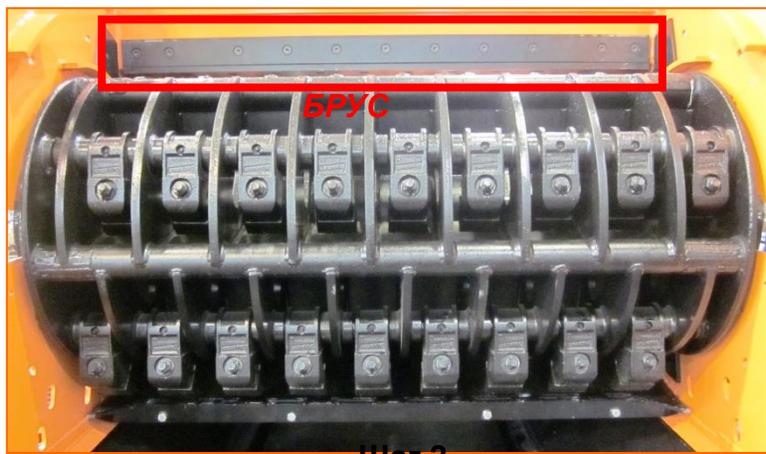
Упрощенное крепление ударной головки – более удобное обслуживание



Измельчающая камера – 3 Шага измельчения

Шаг 1

Режущая кромка (брус) – на болтах и сделана из стали Hardox



Шаг 2

Отбойная плита и зубы из стали Hardox 500 – с самовыравнивающимися подшипниками => что помогает избежать

попадания инородных тел



Шаг 3

доизмельчение
Сито с ячейками от 30 – 280 мм



Выбор корзины для повторного измельчения определяет:

- Получение нужной финальной фракции
- Срок службы изнашиваемых деталей
- Расход топлива
- Производительность

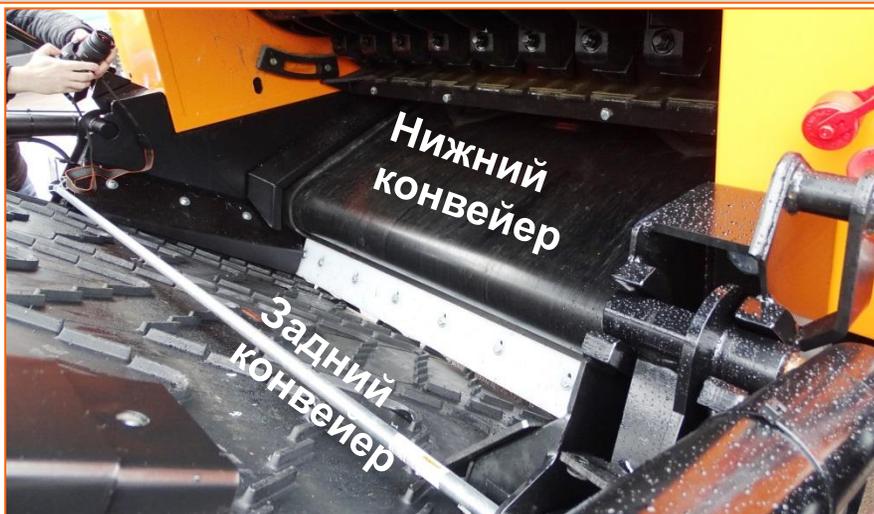


Разгрузка материала

Гидравлически складываемый задний конвейер



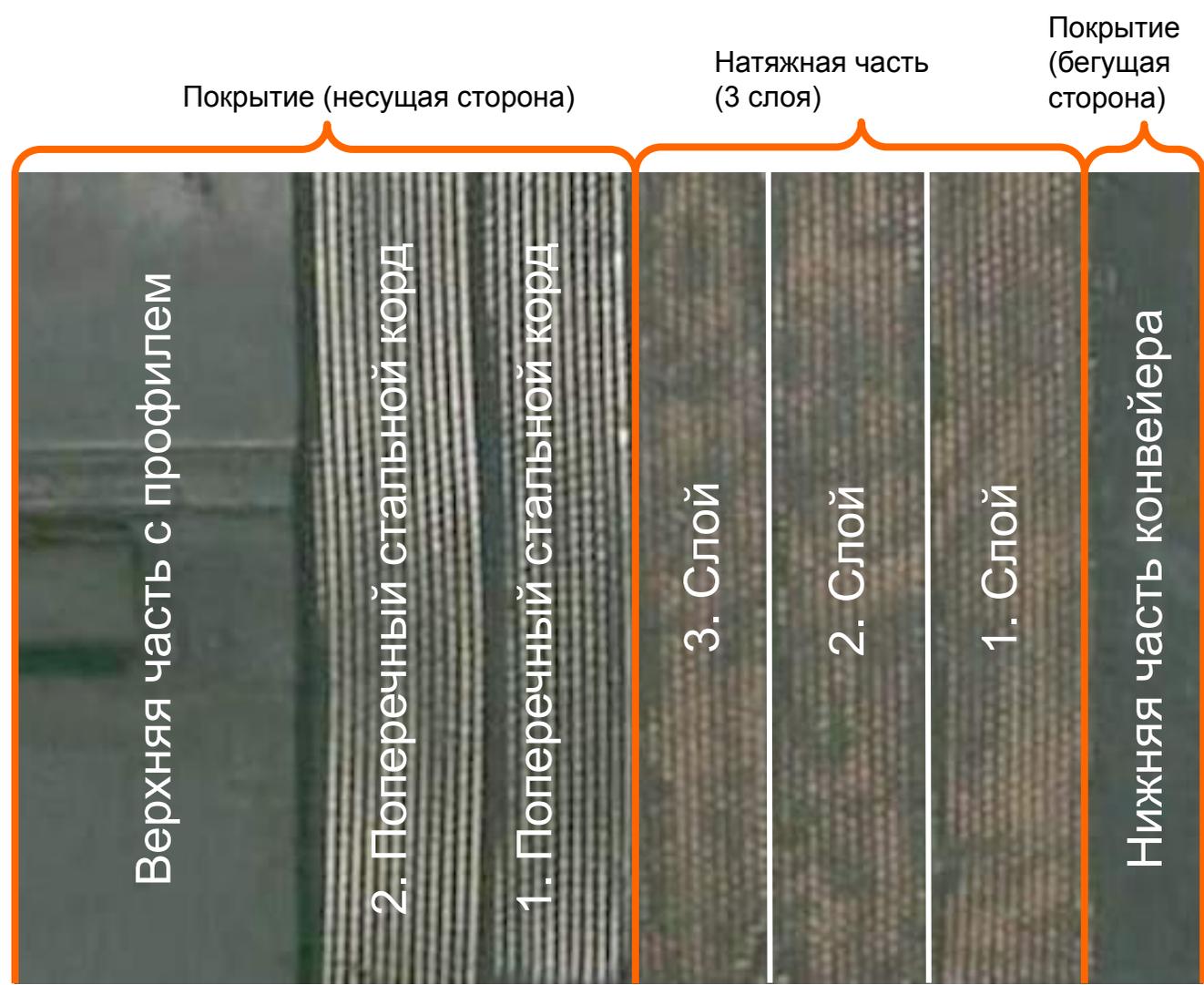
Нижний перегрузочный конвейер перемещает материал на задний конвейер



Лента вулканизированный поперечный профиль от края до края



Структура ленты



Задняя конвейерная лента

Обозначение:
EP 400/3 5S : 2

- Бегущая сторона 2 мм
- 1 Поперечный стальной корд
- Несущая сторона 5 мм
- 3 тканевая вставка
- Предел прочности на разрыв Н/мм
- Полиэстер-/Полиамид материал

Нижняя конвейерная лента

Обозначение
EP 400/3 7 : 2

- Бегущая сторона 2 мм
- Несущая сторона 7 мм
- 3 тканевая вставка
- Предел прочности на разрыв Н/мм
- Полиэстер-/Полиамид материал

Управление

Радиоуправление



Радиоуправление включает: передатчик, приемник, кабель зарядки 12/24 V, кабель зарядки 230 V, 2 аккумулятора, держатель для передатчика с магнитной базой.

Функции управления:

- Остановка двигателя
- Обороты двигателя
- Подача материала – подвижный пол / подающий барабан
- Самоходный привод
- Задний / нижний конвейер
- Аутригеры
- Дополнительный гидравлический привод
- Система пылеподавления
- Автоматическая работа

Предупреждающие сигналы на машине дублируются с **визуальными** и **звуковым сопровождением** на пульте.

Все элементы управления расположены на центральной панели управления



Новый интуитивно понятный цветной дисплей

Хороший обзор вокруг машины во время старта машины

Визуальный и звуковой сигнал при низком уровне мочевины на дисплее*

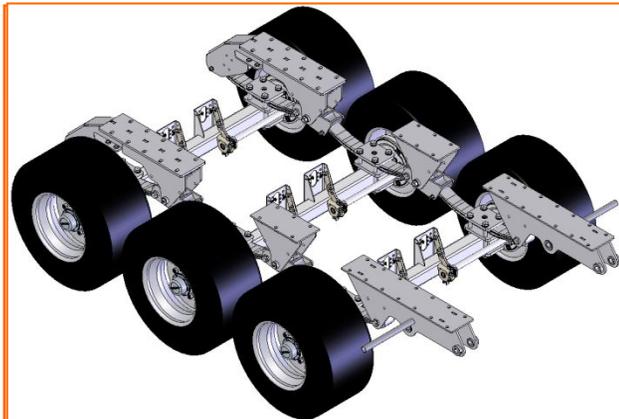
Управление задним конвейером
Складывание и раскладывание задней корзины



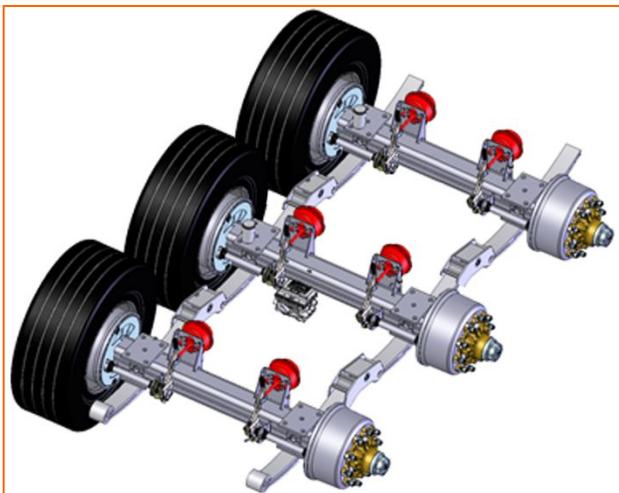


1.3.3 AK 560 Eco Power Стандартная комплектация

Центральный прицеп с 3-я осями,
80 км/ч
шины 385/65 R 22.5



Двухконтурные тормоза
соответствуют нормам ЕС вкл ABS



Гидравлические опоры

С гидравлическим приводом

без гидравлического привода



50 мм Европейское кольцо сцепки



Крепление под шаровый фаркоп,
только для маневрирования



1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information

AK 235

AK 560

AK 560 PLUS

AK 635 K

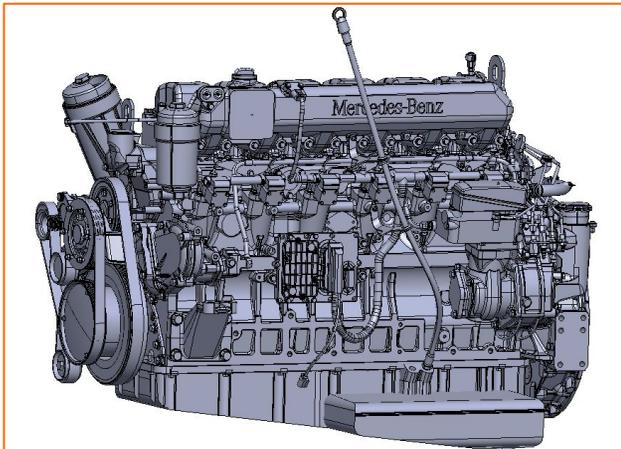
AK 635 SA

Базовая модель

MTU Диз. двигатель OM 460 LA, 375 кВт
Норма выхлопа **Euromot IIIA***

MTU Диз. двигатель 6 R1300, 390 кВт
Норма выхлопа **Euromot IV / Tier 4 final**

Брызговики
(внутри и по бокам)



Брызговики

Подающий пол и вал с датчиком нагрузки и функцией автоматический реверс

Топливный бак 450 литров



1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information

AK 235

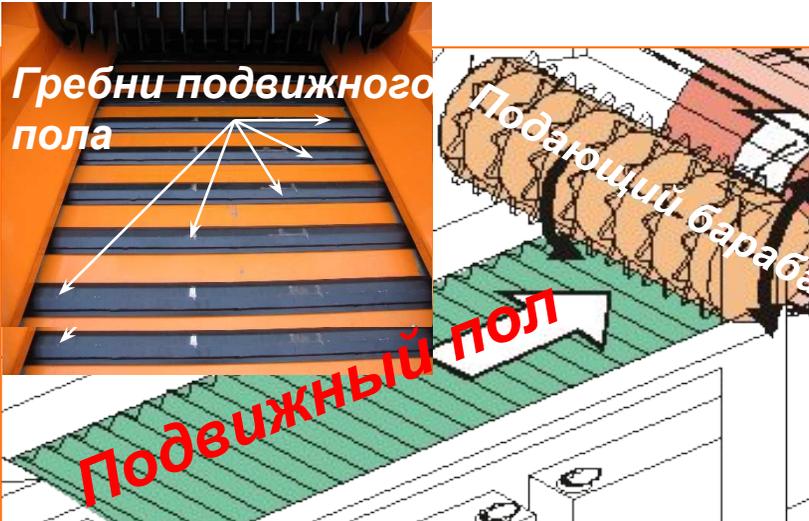
AK 560

AK 560 PLUS

AK 635 K

AK 635 SA

Подающий пол с 34 скребками



Базовая модель

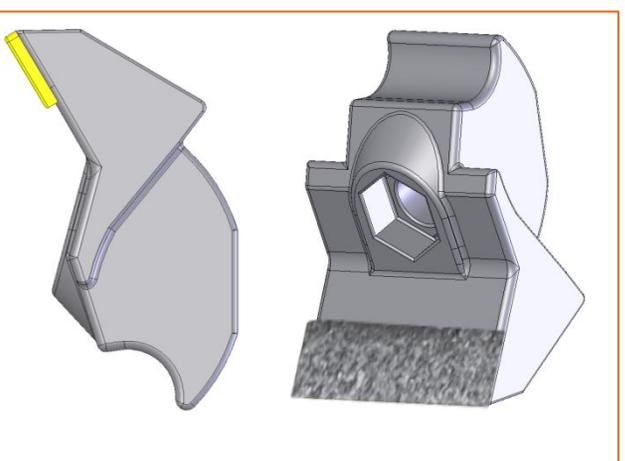
Подающий барабан: Длина 1690 мм, Диаметр 510 мм, с зубами обеспечивает агрессивную подачу



Молотковый барабан с 36 свободно качающимися молотками
Литые держатели и сменные головки



Ударная головка C1 NM



Электрический насос для привода гидравлических функций (например: подъем / опускание опоры, открытие и закрытие задней корзины, складывание / раскладывание заднего конвейера, привод движения) при остановленном двигателе



1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information

AK 235

AK 560

AK 560 PLUS

AK 635 K

AK 635 SA

Базовая модель

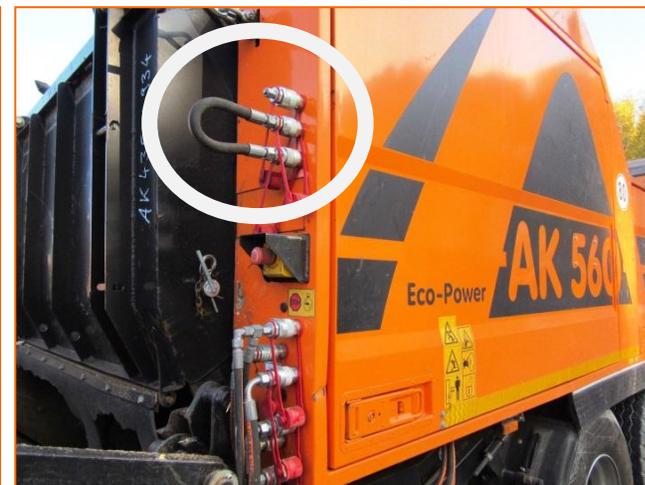
Отдельные приводы



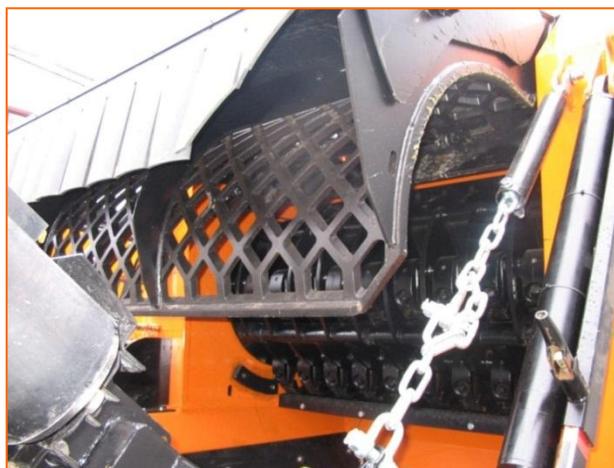
Отдельная панель для управления задним конвейером



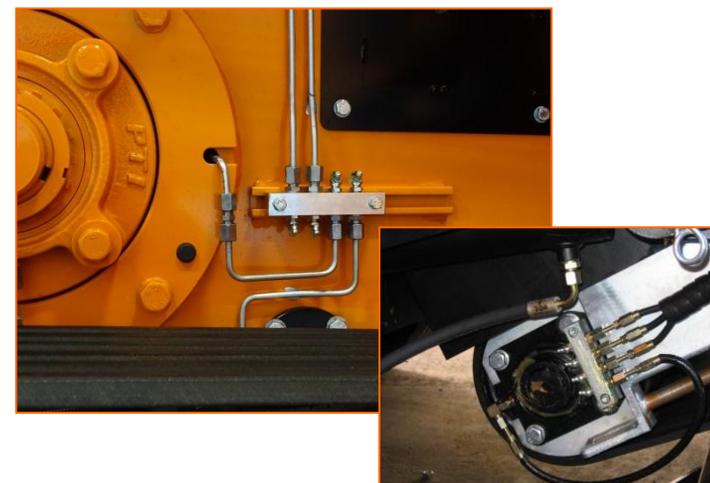
Доп. гидропривод 20 л/мин, требуется для привода поперечного магнита



Гидравлически закрепленная корзина (сито) „Multimesh“ для измельчения (размер ячейки 30 - 280 мм)



Централизованная смазка



1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information

AK 235

AK 560

AK 560 PLUS

AK 635 K

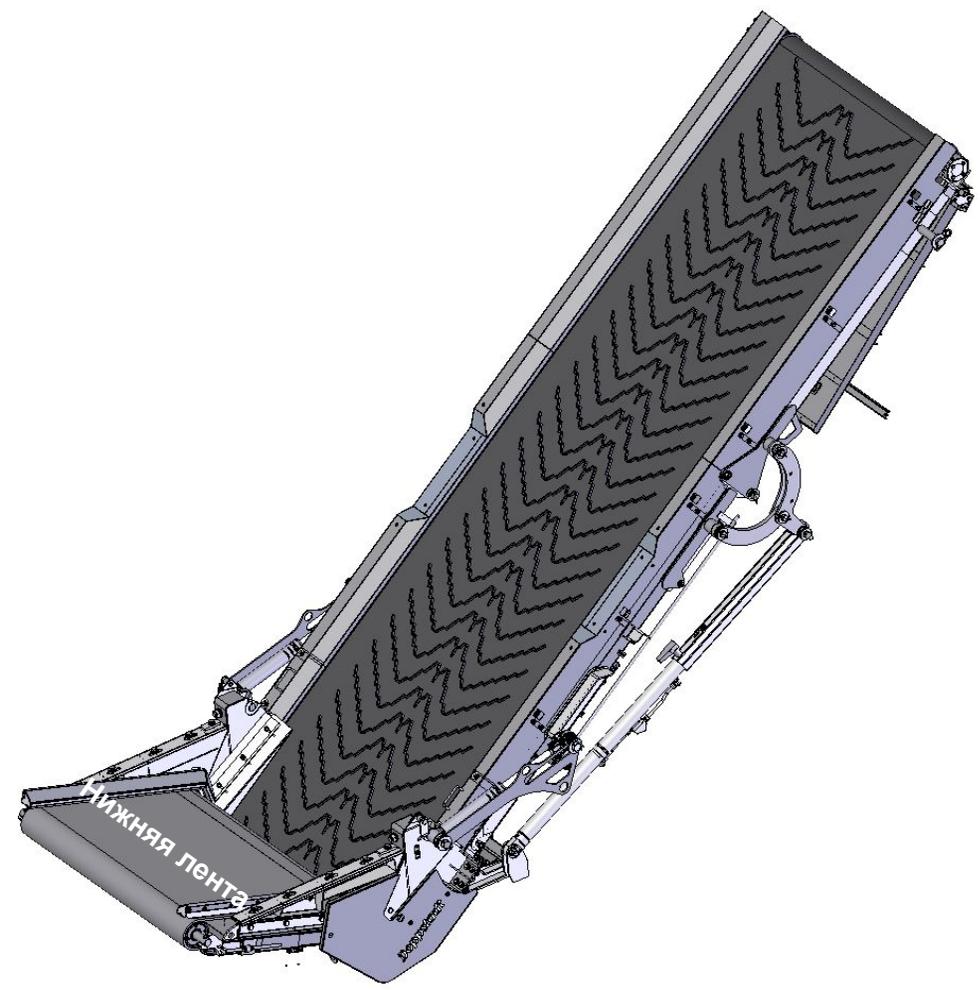
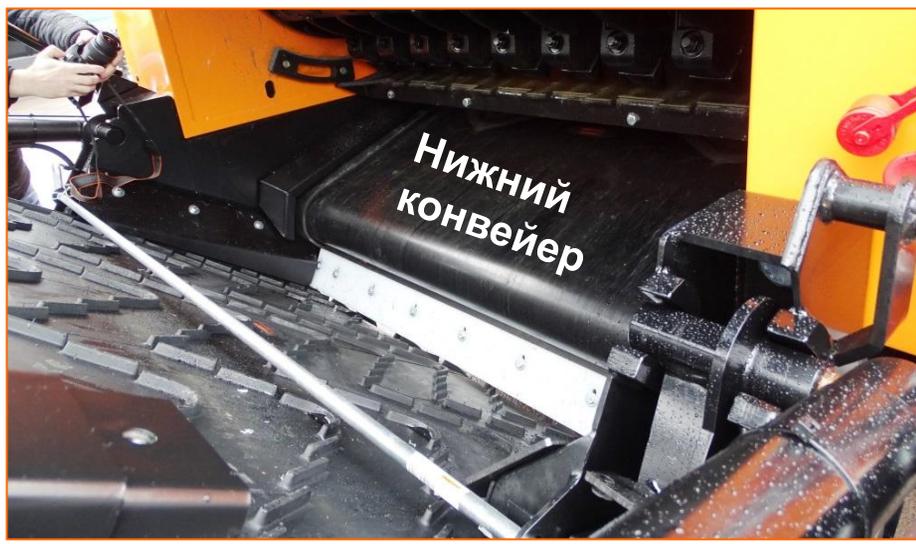
AK 635 SA

Базовая модель

Задний конвейер с антимагнитной центральной частью
Длина 6.000 мм, Ширина 1.800 мм, высота разгрузки 4.200 мм



Нижний конвейер – длина 1.400 мм, ширина 1.750 мм



1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information

AK 235

AK 560

AK 560 PLUS

AK 635 K

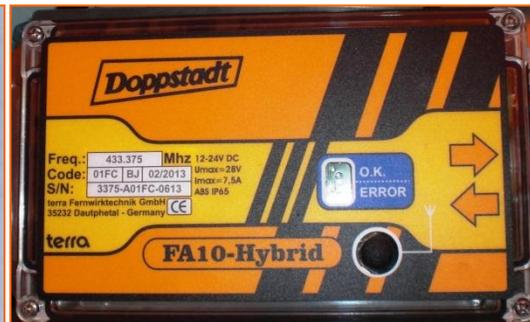
AK 635 SA

Базовая модель

Радиоуправление вкл. передатчик и приемник



Двухкомпонентная краска
RAL2011 – оранжевый, RAL9055 – черный



Оборудование базовой машины

Максимальная допустимая масса **22.000 кг**

24 В электрическое управление

Подготовка гидравлического привода включает:
- Направляющий регулировочный клапан
- Электрическая подготовка
- Блок управления

Звуковой сигнал перед началом запуска двигателя
10 секунд



1.3.4. Опции

Специальная окраска в RAL цвет
Основной слой 50 µm,
Финишный слой 40 µm+



Сцепное кольцо для Италии
8 точек крепления, □ 50 мм



Низкое сцепное устройство
VBG „Скандинавия“



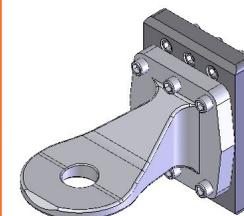
Удлиненное сцепное устройство
400 мм прикрученный удлинитель



Топливный бак 600 литров



Сцепное устройство VBG,
вкл. проушину под шаровый фаркоп



1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information

AK 235

AK 560

AK 560 PLUS

AK 635 K

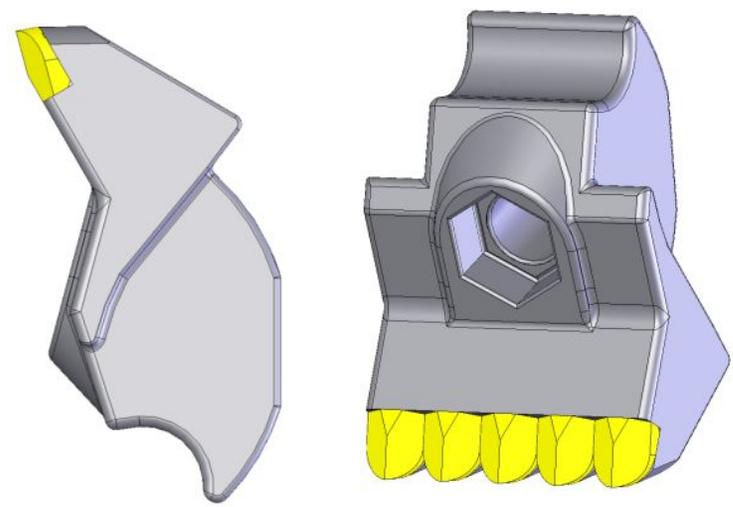
AK 635 SA

Опции

Гидравлический привод – скорость движения 0,54 м/мин



Молоток тип С1 твердого металла „Лапа медведя“



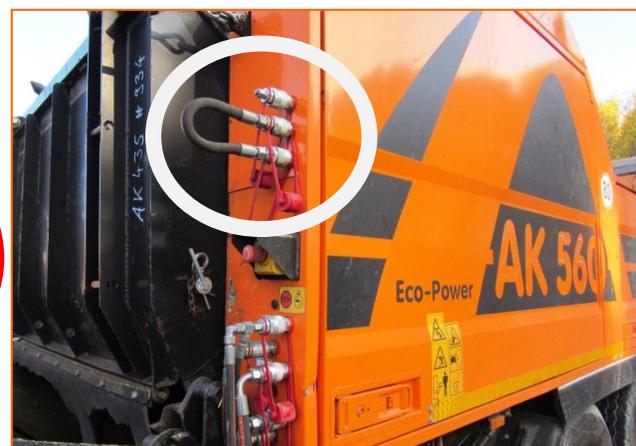
Duomatic – тормозная система



VBG тормозная система



Дополнительный гидровыход 20 л/мин, Требуется для поперечного магнита



1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information

AK 235

AK 560

AK 560 PLUS

AK 635 K

AK 635 SA

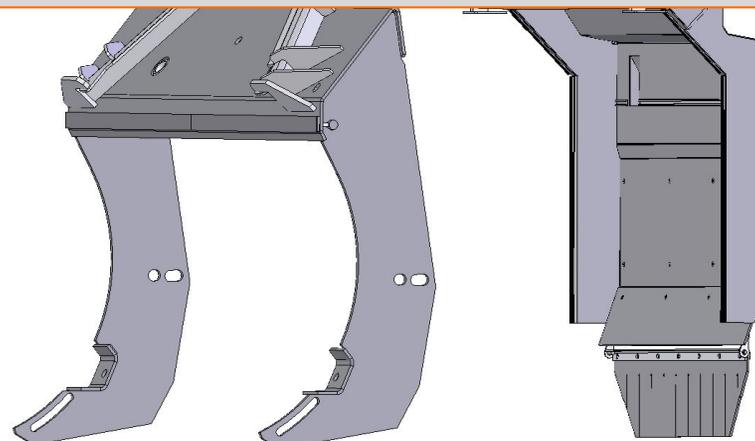
Опции

Смазка цепи
Для привода
подвижного пола

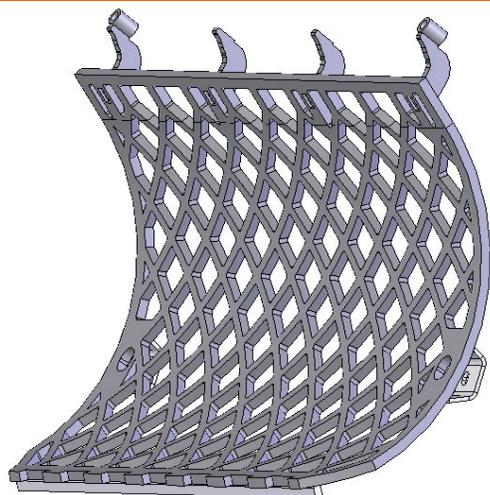


Дополнительная рама для быстрой замены сита включая заднюю крышку

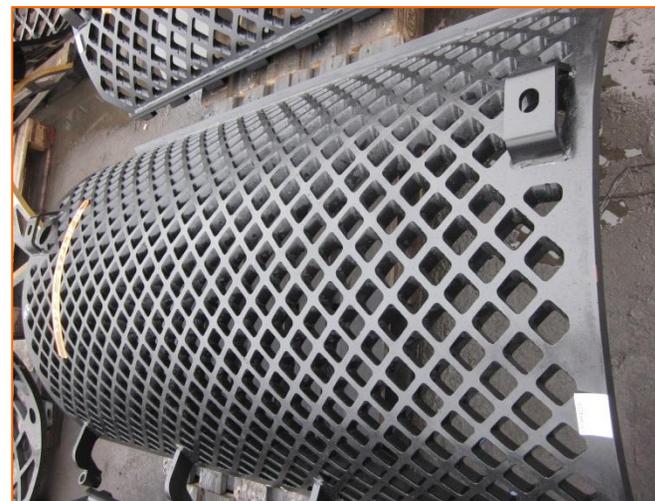
инф: только с опцией доп. задней корзиной



Дополнительная задняя решетка для быстросменной рамы (Multimesh) ячейки 80 - 280 мм



Дополнительная задняя решетка для быстросменной рамы (Multimesh) ячейки 30 - 70 мм



1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information

AK 235

AK 560

AK 560 PLUS

AK 635 K

AK 635 SA

Опции

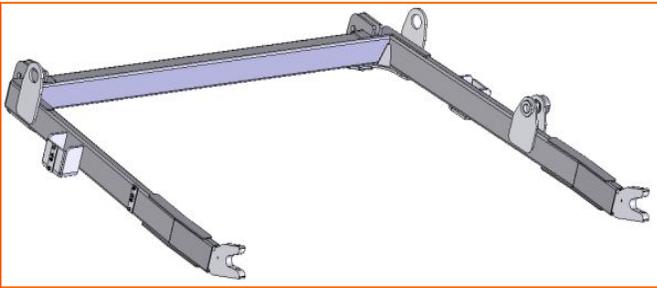
Контейнер для железа



Магнитный ролик заднего конвейера включая направляющий кожух



Рама магнитного сепаратора



или антимагнитный ролик заднего конвейера без кожуха



Поперечный магнит



Отсоединение магнита

Рама для магнита

Антимагнитная
центральная
часть магнита

Доп. гидравлический
выход 20 л/мин

Для информации: Не требуется удаление железа – барабан конвейера сделан из стали
Требуется удаление железа – магнитный вал или поперечный магнит
Требуется удаление железа – поперечный магнит, антимагнитная центральная часть барабана

1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information

AK 235

AK 560

AK 560 PLUS

AK 635 K

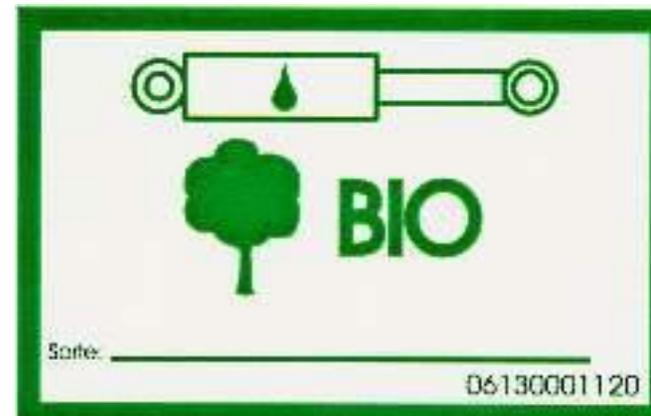
AK 635 SA

Опции

Альтернатива стандартной отбойной плиты – отбойная плита с брусом



Биоразлагаемое гидравлическое масло



Защита от шума и пыли только с задним конвейером



Система пылеподавления Форсунки перед подающим барабаном



1.4 Shredder Series AK 560 Eco Power Plus



AK General Information

AK 235

AK 560

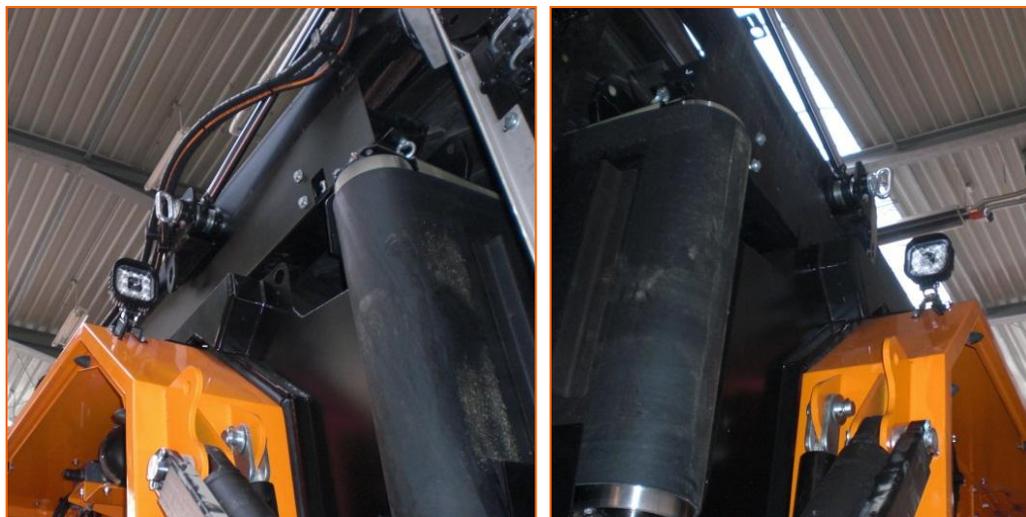
AK 560 PLUS

AK 635 K

AK 635 SA

Опции

LED – освещение
Отсек двигателя и задний конвейер



Усиленные пластины на приемном бункере
Обе стенки



Следующие опции

Регистрация

Зимний пакет
включает: - рабочее освещение
- гидравлическое масло HLP 32
- подогрев антифриза