

AVM AVANT

Самоходный кормосмеситель – вертикальный



Март 2026



ZAGO®



ZAGO®





-
- **МОДЕЛЬНЫЙ РЯД**
 - **ШАССИ И КОНСТРУКЦИЯ**
 - **ДВИГАТЕЛЬ**
 - **СМЕШИВАНИЕ И РЕЗКА**
 - **ТРАНСМИССИЯ**
 - **ПОГРУЗКА**
 - **КАБИНА**
 - **РАЗГРУЗКА**
 - **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

AVM WOLF SV Один шнек

13 – 15 – 17 – 20 m³

(12- 22 - 35 km/h)



AVM WOLF SW Двойной шнек

16 – 18 – 21 m³

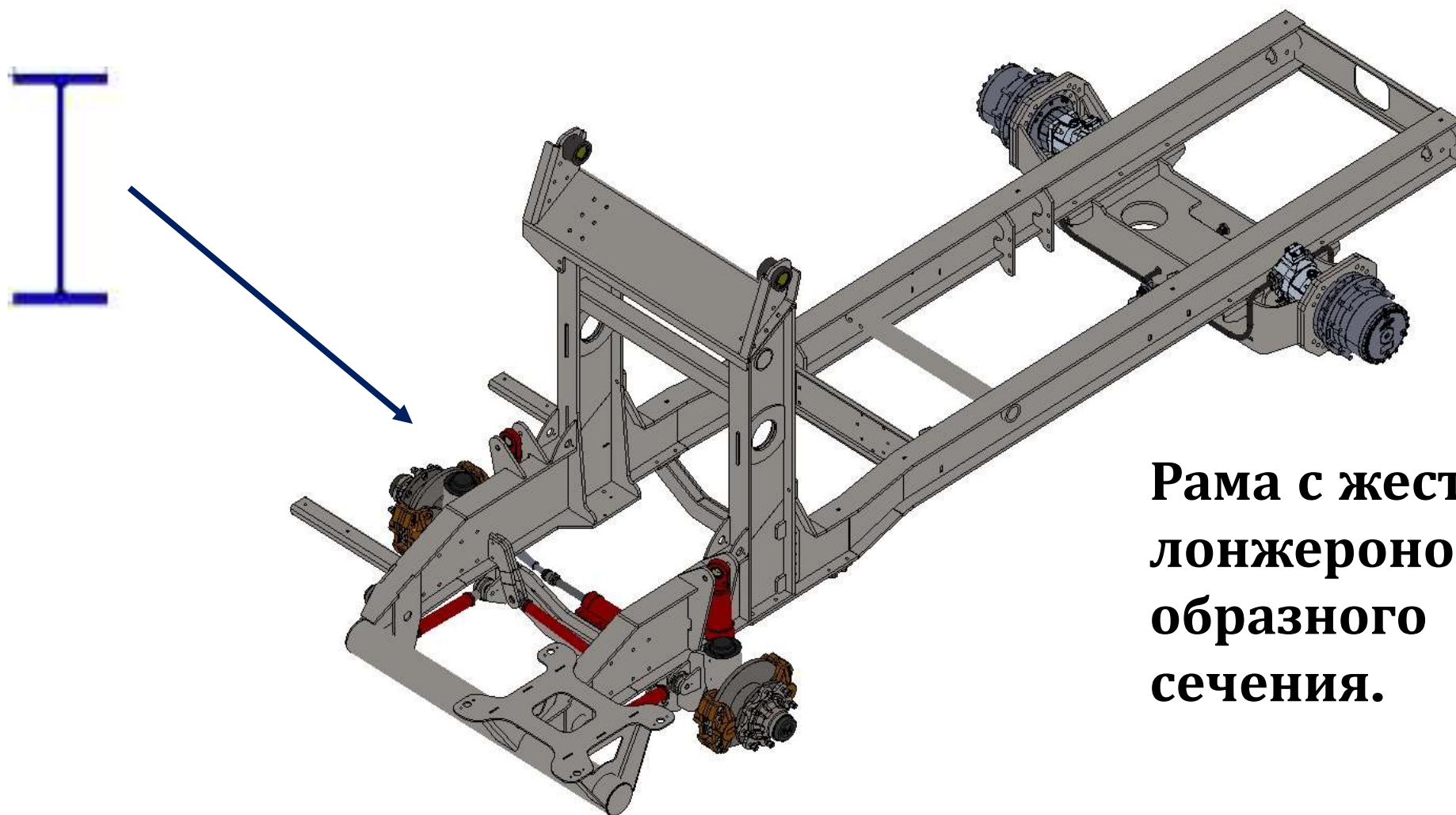
(12 – 23 - 35 km/h)



AVM WOLF SW Двойной шнек

24 – 27 – 30 – 33 m³

(12 km/h)



**Рама с жестким
лонжероном Н-
образного
сечения.**

Усиленная конструкция с двойной усиленной стальной рамой.

Все точки шасси идеально соединены с элементами миксера.

Эксклюзивная подвеска - гидравлические амортизаторы.



БОЛЕЕ УЗКАЯ КОЛЕСНАЯ БАЗА



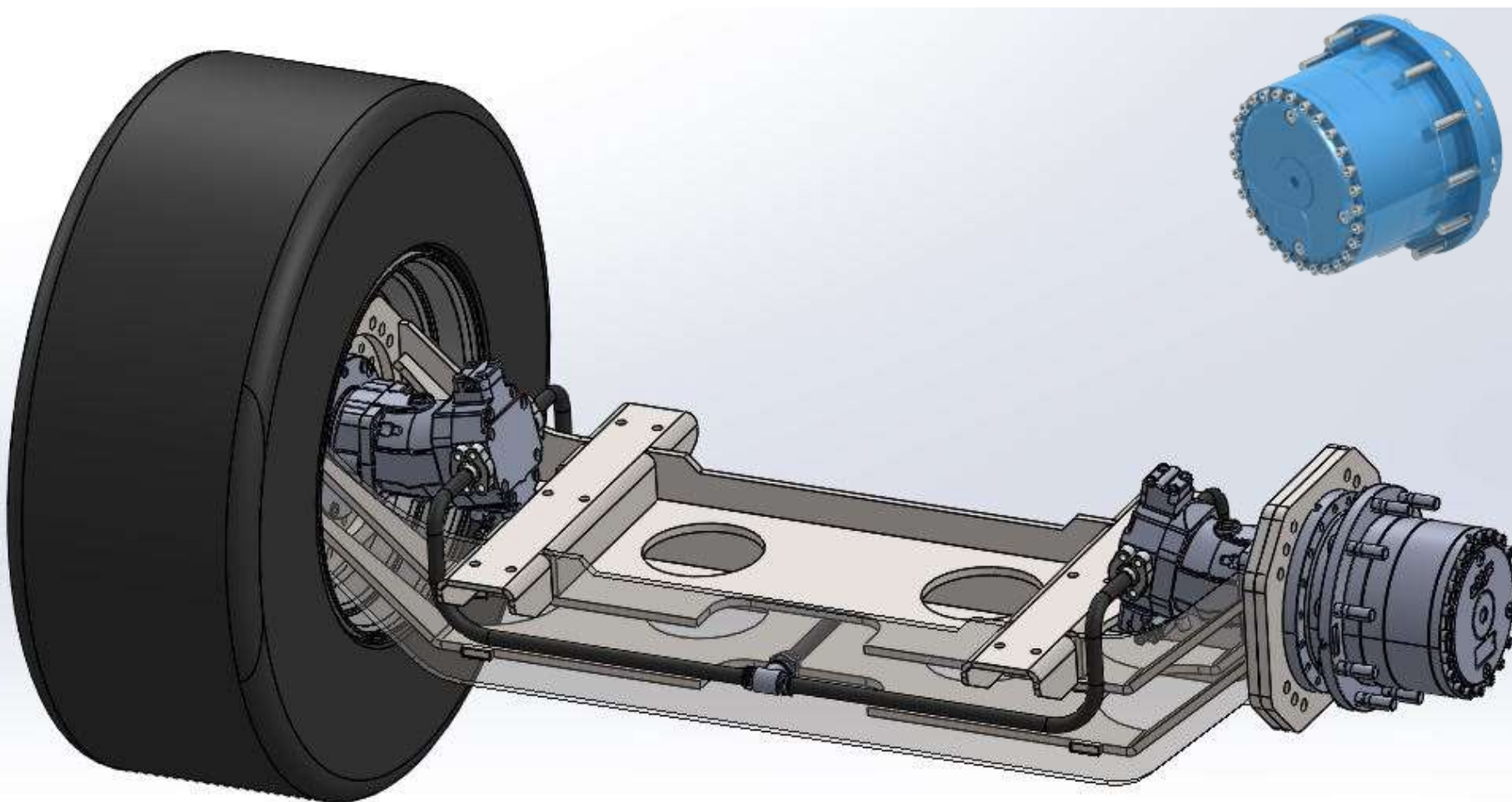
КОРОТКИЙ РАДИУС РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

**70% общей массы приходится на ведущую ось сзади.
Отличное сцепление с дорогой даже при пустом
смесительном бункере.
Высокая устойчивость.**

**70 %****30 %**

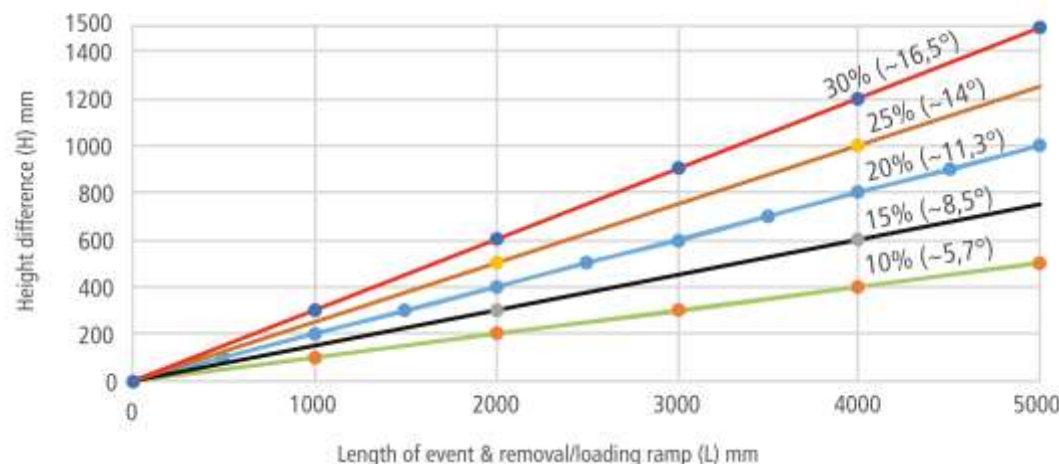
Задний привод – гидростатическая трансмиссия на задний мост с поршневым насосом и гидростатическим двигателем

drp
Dynamic



Программа динамического управления DRP оптимально регулирует скорость в зависимости от нагрузки и уклона местности.

The diagram clearly shows the dimensions used to determine the length of the event & removal ramp or loading ramps and their interrelationships expressed by the formula above.



drp
Dynamic

Гидростатический привод на задние колеса обеспечивает превосходное сцепление с дорогой и оптимальное распределение веса при любых условиях, особенно при подъеме в гору (65-70% в зависимости от нагрузки).

AVM AVANT

Пример

- Машина с пустой платформой: 30% - 23 км/ч
- Машина с полной загрузкой: 18% - 6 км/ч

Передняя ось имеет (стандартную) подвеску с параболическим изгибом. Прочная подвеска, особенно подходящая для машин, работающих на пересеченной местности.



Передняя рессорная подвеска

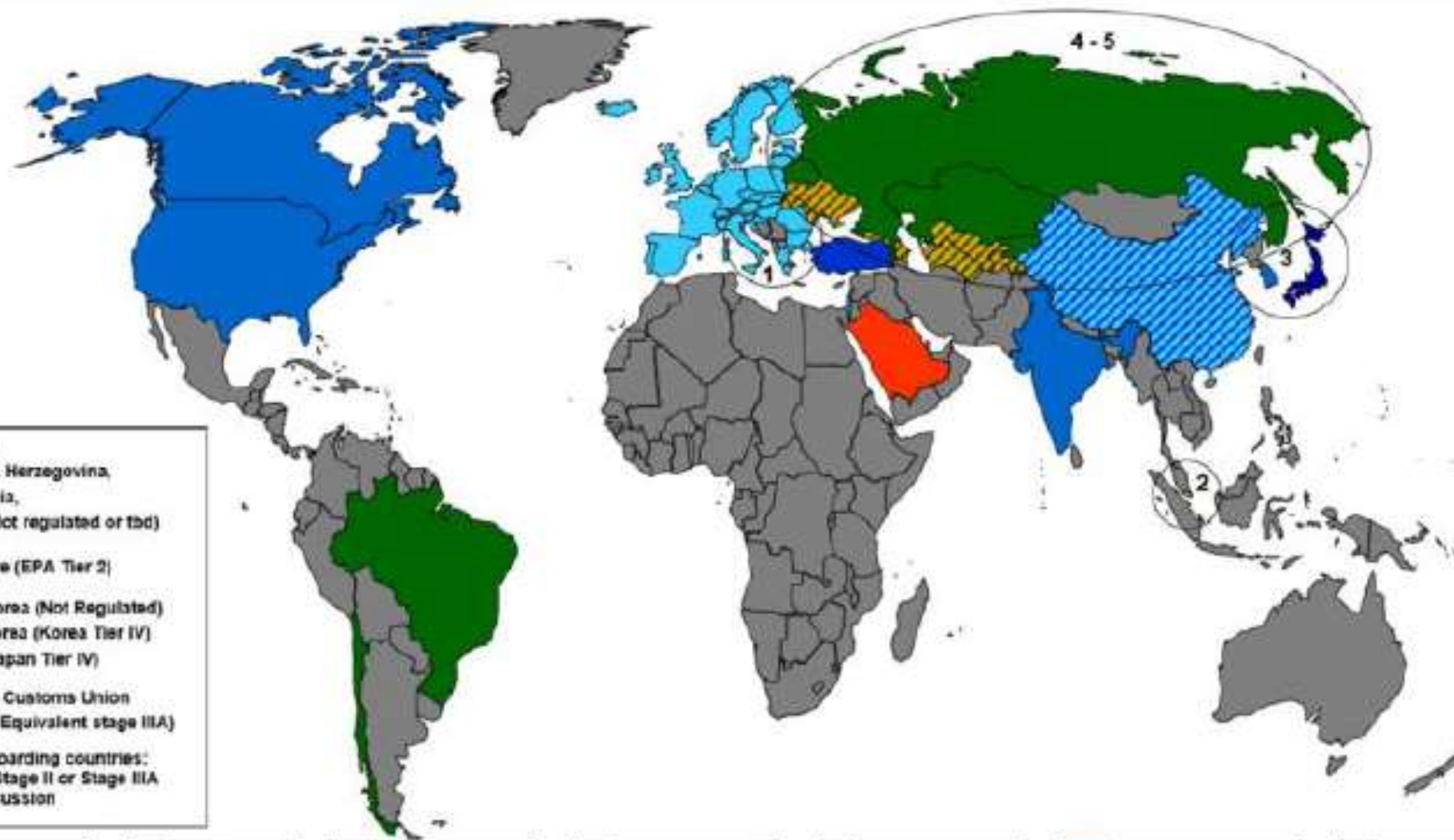
Передняя самовыравнивающаяся гидромеханическая подвеска (опция)

TERRA CONTROL



NRMM Emissions Regulations – 2021 - ?

130kW to 560kW



- 1 Albania, Bosnia & Herzegovina, Macedonia, Serbia (Not regulated or tbd)
- 2 Singapore (EPA Tier 2)
- 3 North Korea (Not Regulated)
South Korea (Korea Tier IV)
Japan (Japan Tier IV)
- 4 Eurasian Customs Union
(ECE 96 – Equivalent stage IIIA)
- 5 Russia boarding countries;
choice of Stage II or Stage IIIA
still in discussion

Non reg.

Tier 1

Stage I

Tier 2

Stage II

Tier 3

Stage IIIA

MOE IIIA

Tier 4 int

GAO IV

MOE IIIB

Tier 4 final

Stage IV

MOE IV prop.

Stage V

Tier: USA EPA Nonroad Regulation (40 CFR 85, 40 CFR 1039 and 40 CFR 1068).

Stage: Nonroad-Directive 97/68/EC (as amended by 2012/25/EC). MOE: Japan. GAO: China



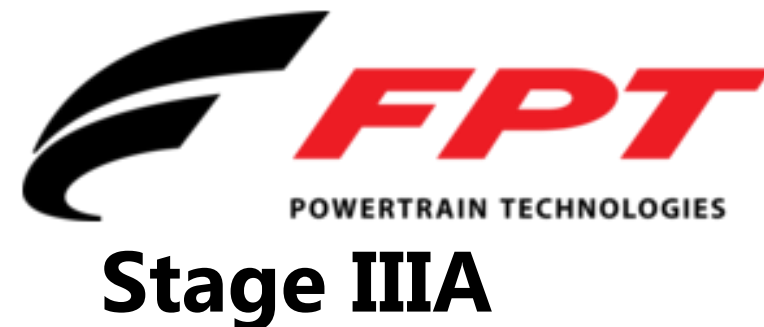
Stage IIIA



JOHN DEERE
Stage V

Двигатель расположен в передней части, в защищенном отсеке, для быстрого и удобного технического обслуживания.





STAGE IIIA

- 129 кВт/ 175 л.с. N67 6 цилиндров 14 – 17 – 20 м SV
- 129 кВт/ 175 л.с. N67 6 цилиндров 16 – 18 – 21 м SW
- 175 кВт/ 238 л.с. N67 6 цилиндров 24 – 27 – 30 – 33 м SW

ОПЦИЯ

- 175 кВт/ 238 л.с. N67 6 цилиндров



JOHN DEERE
Stage V

STAGE V

- 129 кВт/ 175 л.с. D4045 4 цилиндра 14 – 17 – 20 м SV
- 129 кВт/ 175 л.с. D4045 4 цилиндра 16 – 18 – 21 м SW
- 168 кВт/ 228 л.с. D6068 6 цилиндров 24 – 27 – 30 – 33 м SW

ОПЦИЯ

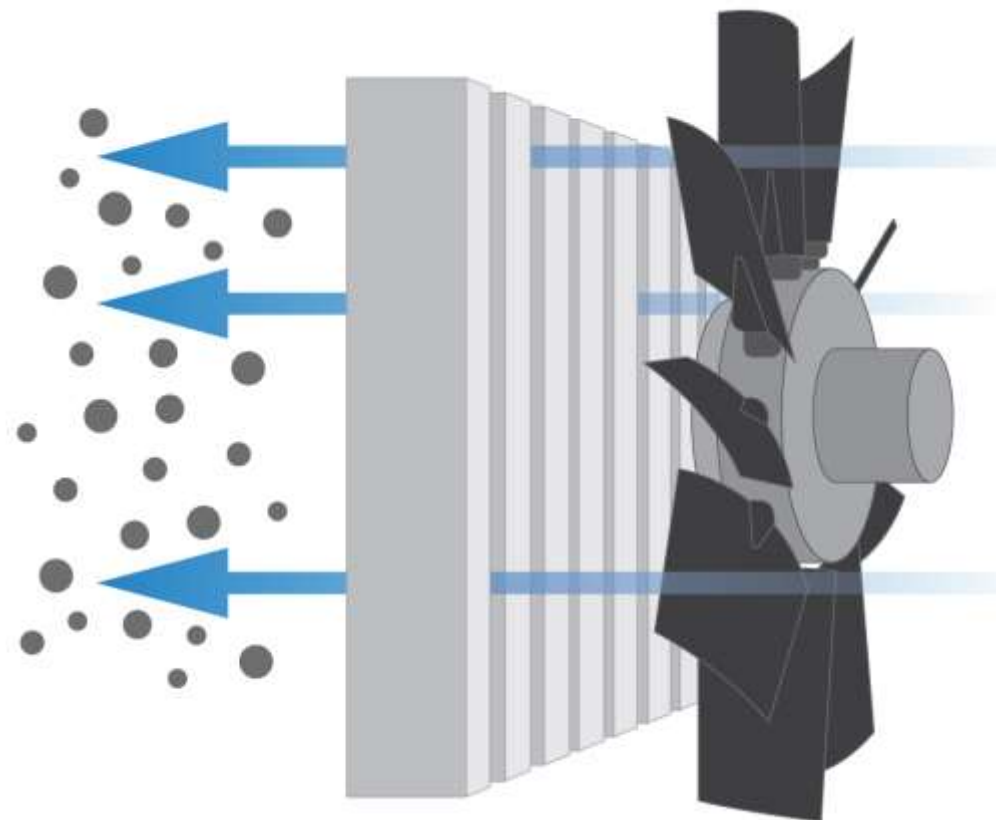
- 187 кВт/ 254 л.с. D6068 6 цилиндров



JOHN DEERE



Реверсивные вентиляторы для очистки радиатора



Из кабины можно изменить направление потока воздуха через радиатор, включив цикл очистки.

Реверсивные вентиляторы для очистки радиатора



Решетка радиатора

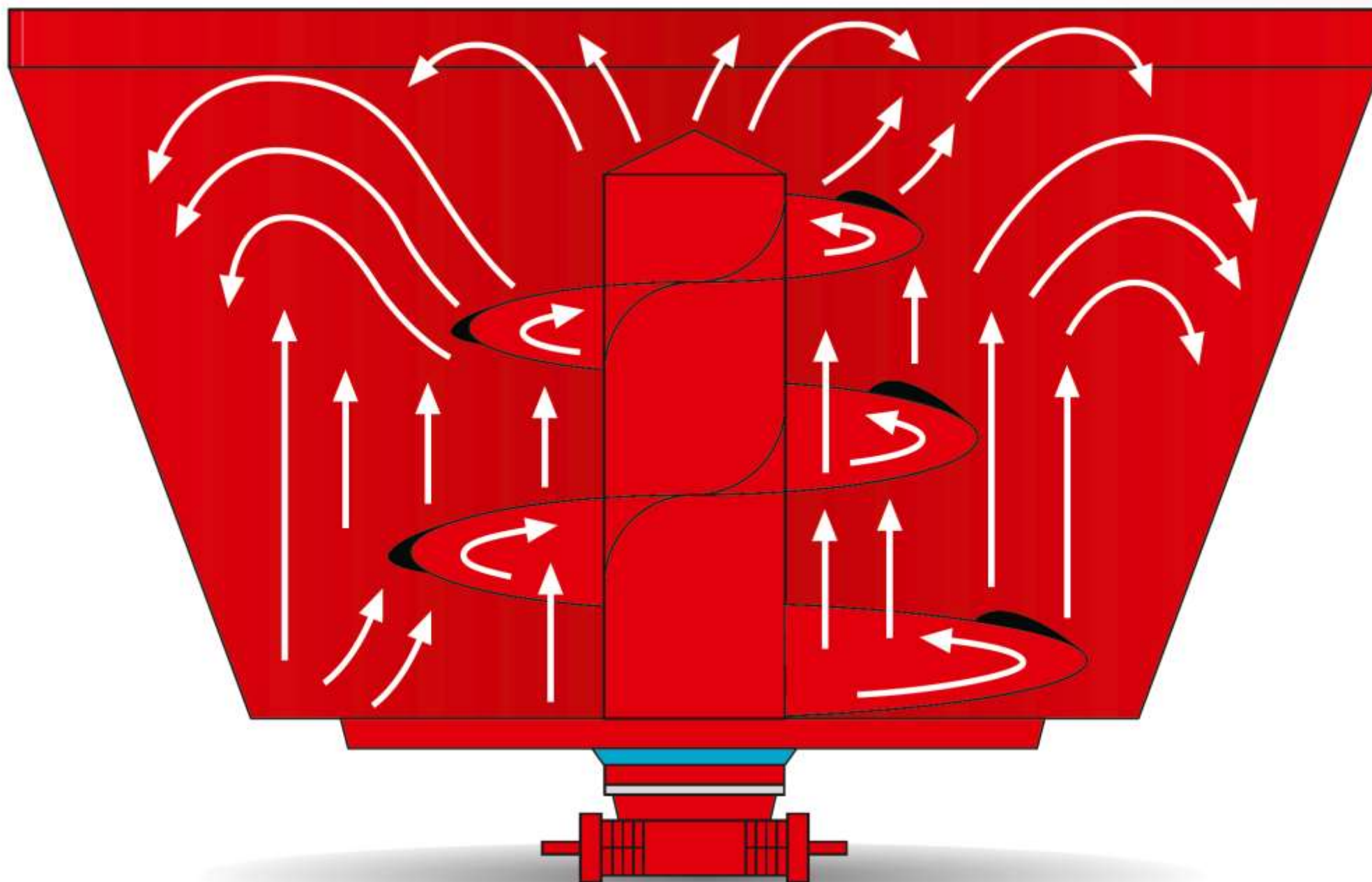
- 1) Маленькие отверстия
- 2) Внутри может проникать только очень мелкая или крупная грязь
- 3) Автоматическая очистка с помощью регулируемого по интервалу реверсирования вентилятора

Охлаждающие радиаторы

- 1) Комбинированный «одноповерхностный» радиатор
- 2) Отсутствует сэндвич-конструкция
- 3) Ширина ребер больше размера отверстий решетки радиатора

Крупная грязь, пройдя через решетку радиатора, не может прилипнуть к охлаждающим радиаторам





1 шнек

**Быстрое перемешивание
компонентов благодаря более
активным движениям во всех
частях
смесительного
резервуара.**





2 шнека

**Исключительные циркуляционные
движения
при подъеме и опускании продуктов
внутри резервуара являются результатом
постоянного совершенствования
Геометрии пространства между
смесительным резервуаром и шнеками.**

Ручные контрлезвия



Контрлезвия с гидравлическим приводом



Регулировка контрастности в 4 положениях имеет решающее значение для определения длины материала с целью получения оптимальных питательных свойств.

Эксклюзивная конструкция с наклоном вниз обеспечивает более эффективную обработку волокна, сокращая время выполнения и минимизируя утечку продукта.



1 шнековая машина

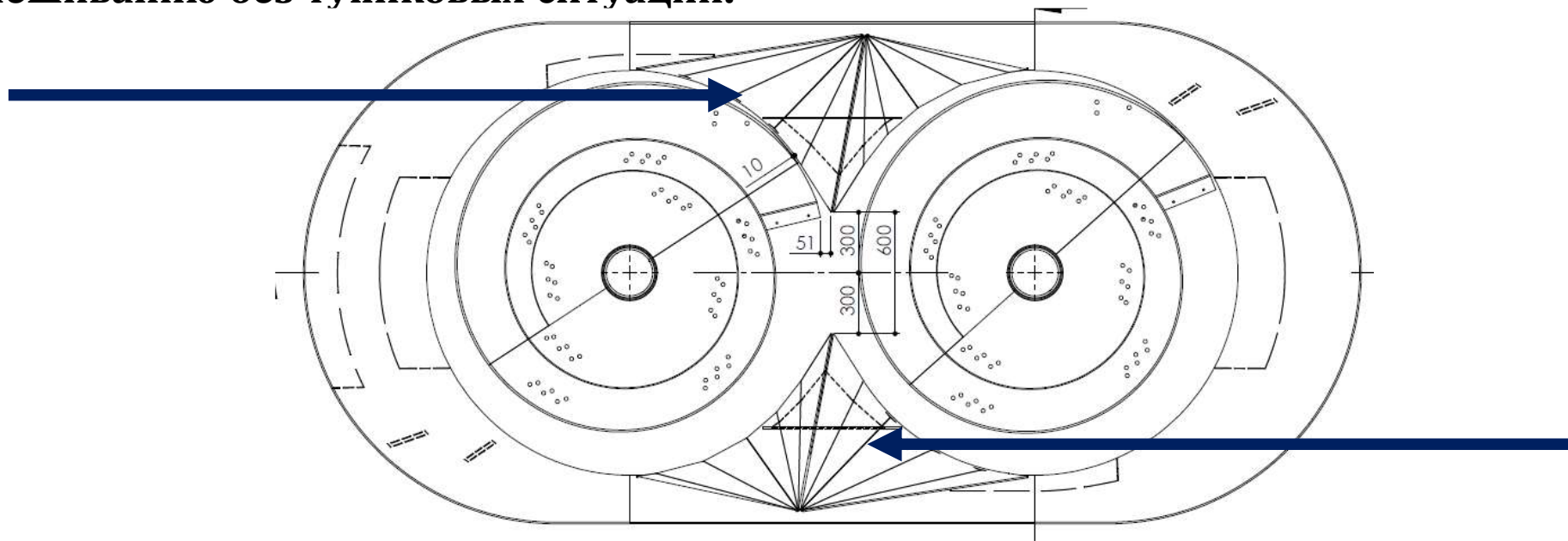


2-х шнековая машина



Двойной шнек

Более выраженные дефлекторы позволяют обеспечить более интенсивный обмен материалами из верхней части резервуара в нижнюю, что приводит к более быстрому перемешиванию без тупиковых ситуаций.



Система горизонтального потока

- Встречается только в смесителях с 2-3 шнеками.

- Асимметричные треугольные вставки, которые способствуют циркуляции корма между бункерами, что приводит к более быстрому и однородному процессу смешивания и полной и равномерной выгрузке.



Турбо-версия с дополнительными режущими лезвиями и контрлезвиями (опционально)

Для обеспечения дополнительной защиты в местах, подверженных значительному износу, доступно покрытие из нержавеющей стали, гарантирующее более длительный срок службы изделия.



**Удлинение
ограничительного
конуса
(стандартное)**

AVM AVANT SV

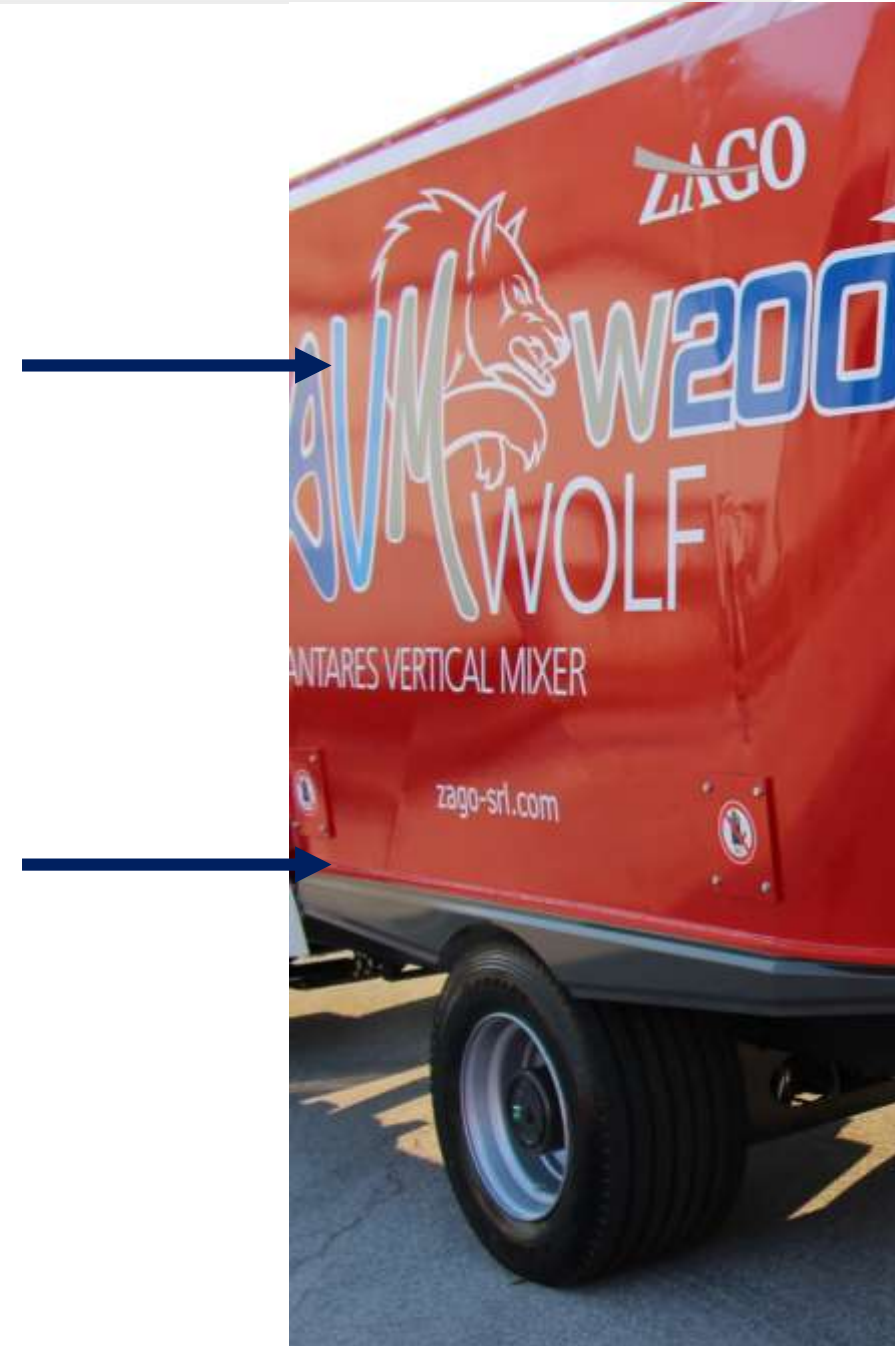
14 – 17 – 20 m³

Толщина стенки 8 мм – толщина дна 20 мм
(Удлинение ограничительного конуса)

AVM AVANT SW

16 – 18 – 21 – 24 – 27 – 30 – 33 m³

Толщина стенки 8 мм – толщина дна 20 мм
(Удлинение ограничительного конуса)



TORNADO AUGER (Шнек Торнадо)

Обмотки:

1-я секция: 15 мм

2-я секция: 15 мм

Варианты толщины шнека:
20–25 мм

Покрытие
нержавеющей стали

из

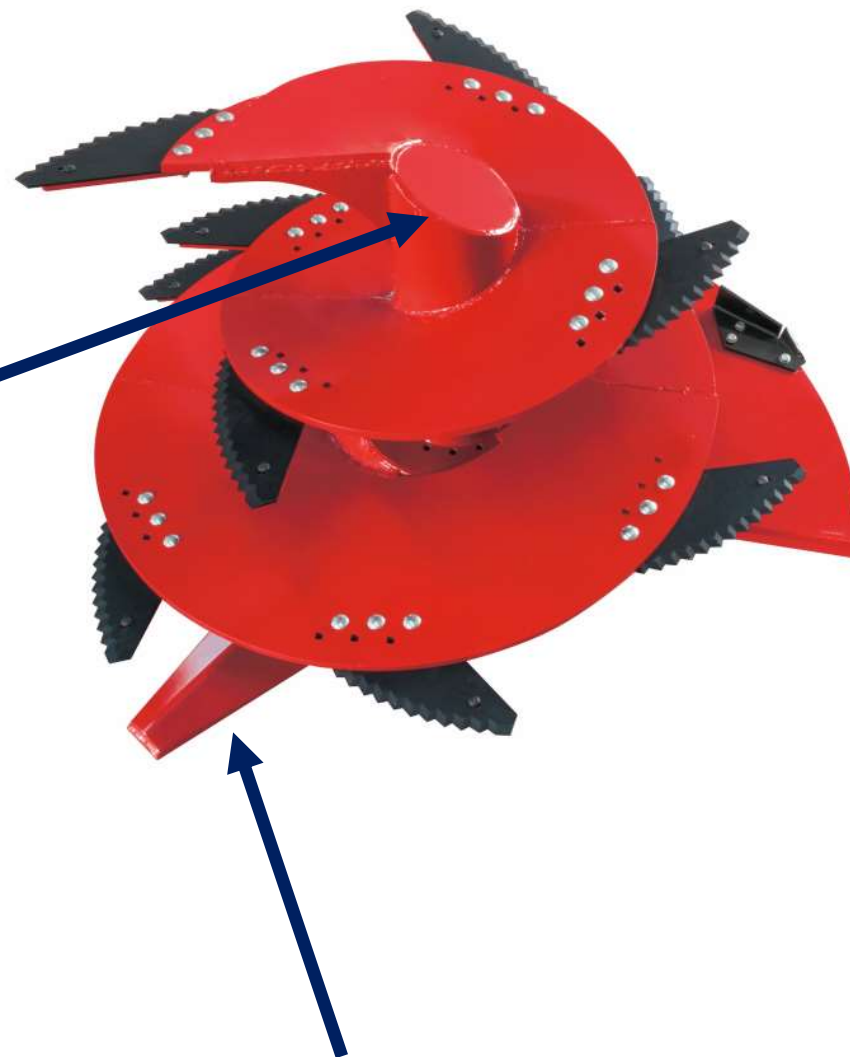


TORNADO AUGER

Усеченная конусообразная форма, количество и расположение ножей, угловая форма секторов и угловая форма крышки упрощают перемещение ингредиентов и облегчают очистку.

Верхняя наклонная крышка шнека способствует равномерному потоку материала и улучшает очистку.

Кроме того, ее неровная поверхность облегчает процесс и перемещение при загрузке круглых тюков.



Конструкция скребка позволяет очищать дно резервуара и обеспечивать регулярную и равномерную выгрузку смеси, сокращая время распределения в подающем канале.

TORNADO AUGER



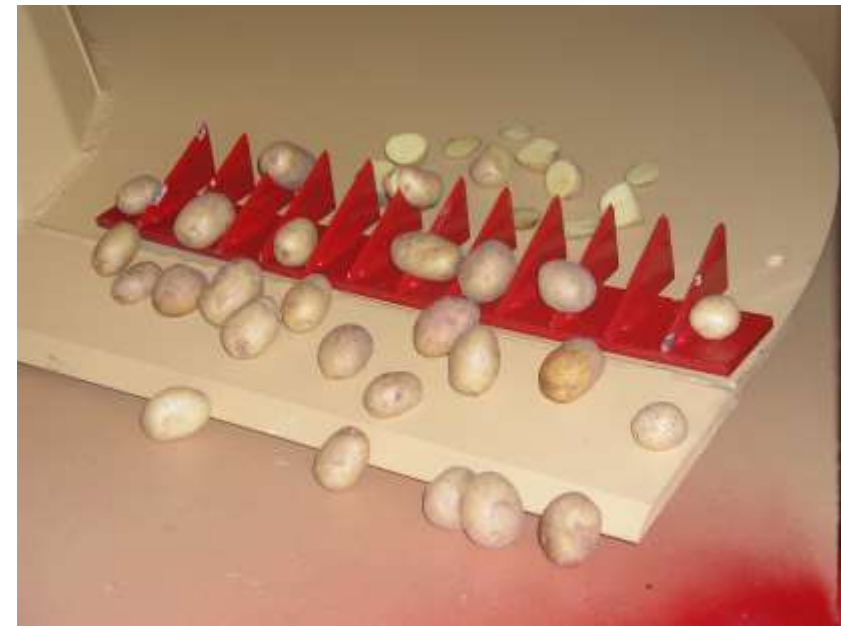
Предусмотрена возможность регулировки угла наклона ножей (в двух положениях), что позволяет увеличивать или уменьшать мощность в зависимости от характеристик измельчаемого и перемешиваемого продукта.

TORNADO AUGER

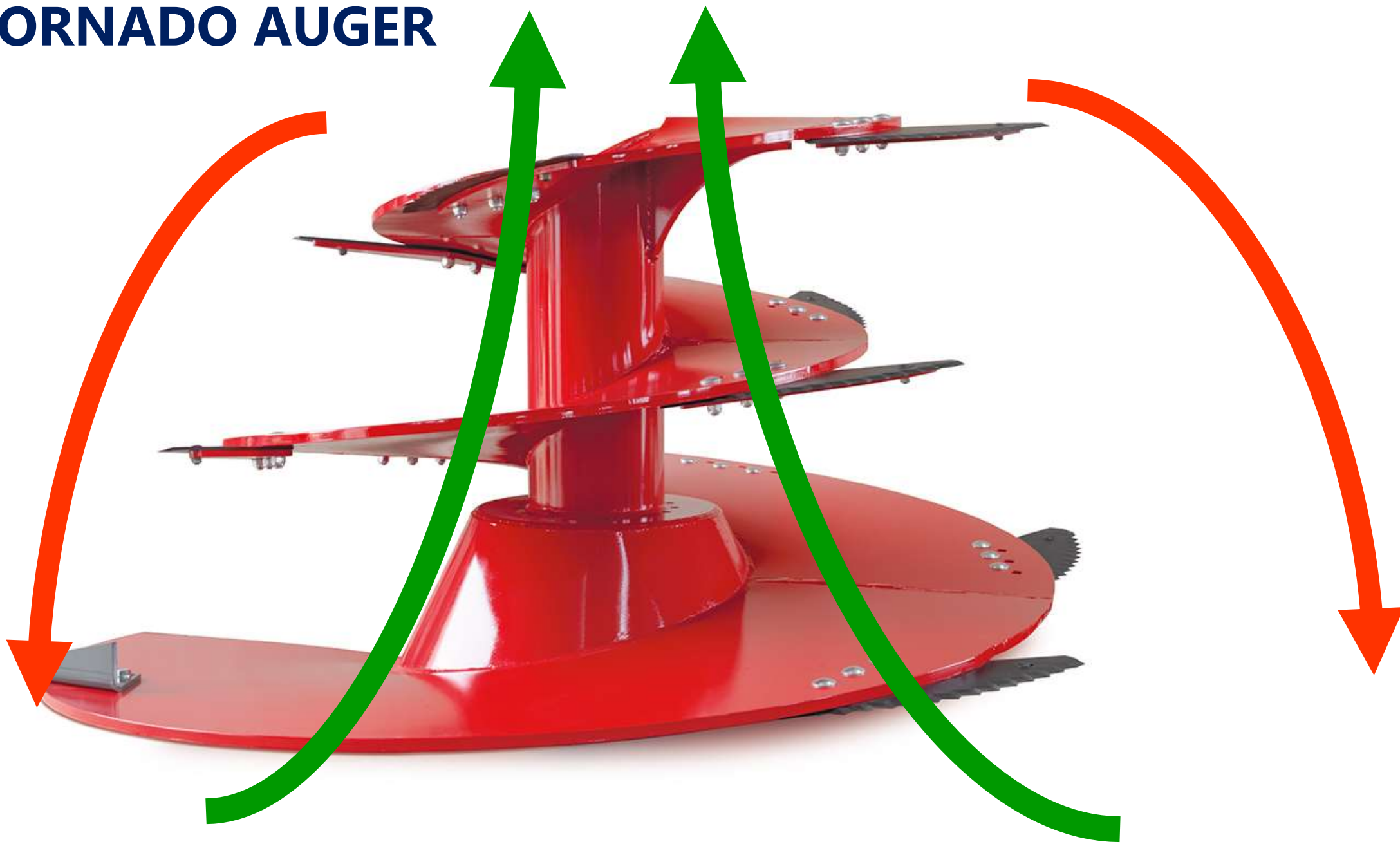


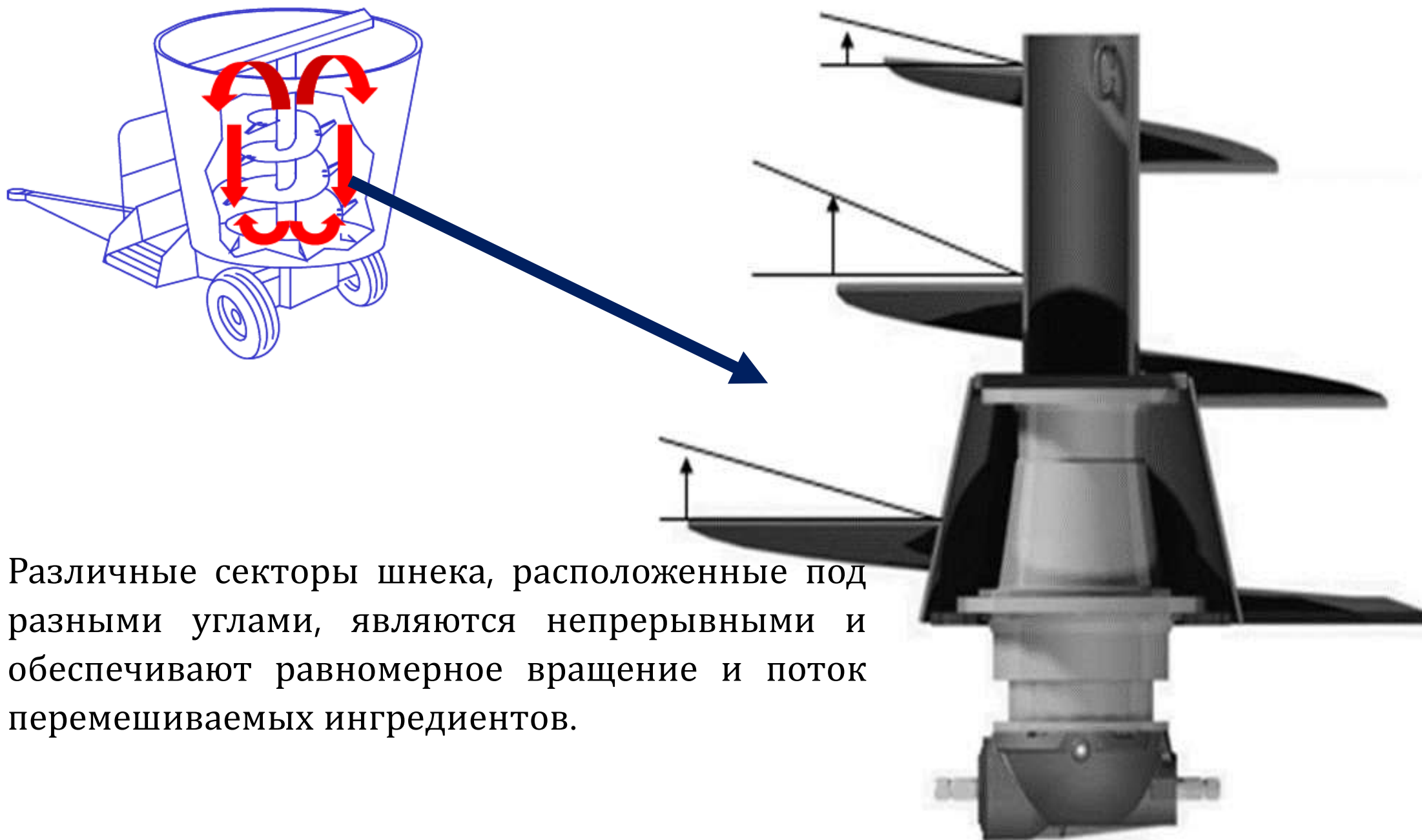
Держатель для ножей обеспечивает превосходную режущую способность, снижает трение и предотвращает деформацию ножей под тяжестью загруженного продукта.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ НОЖИ

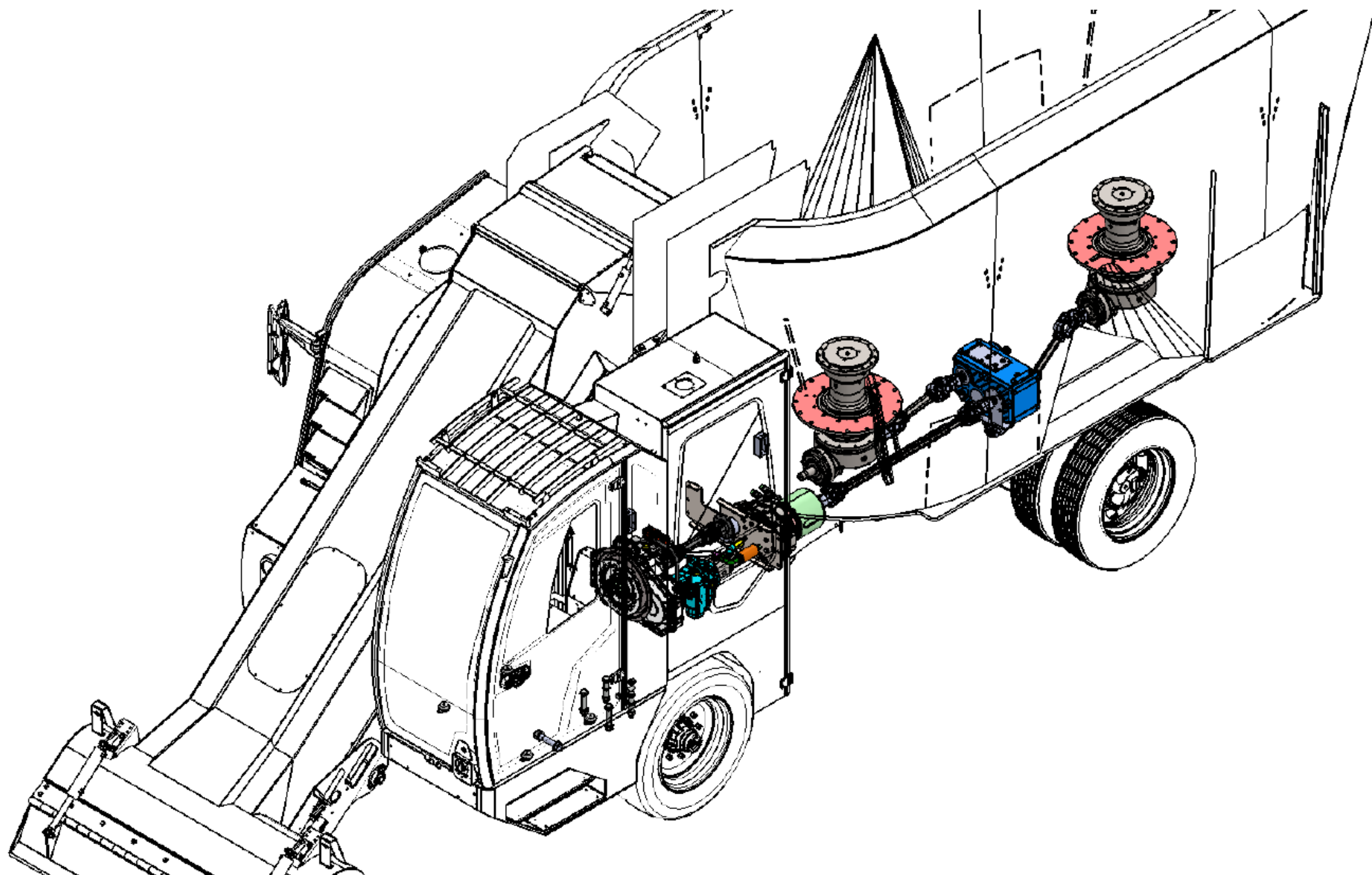


TORNADO AUGER

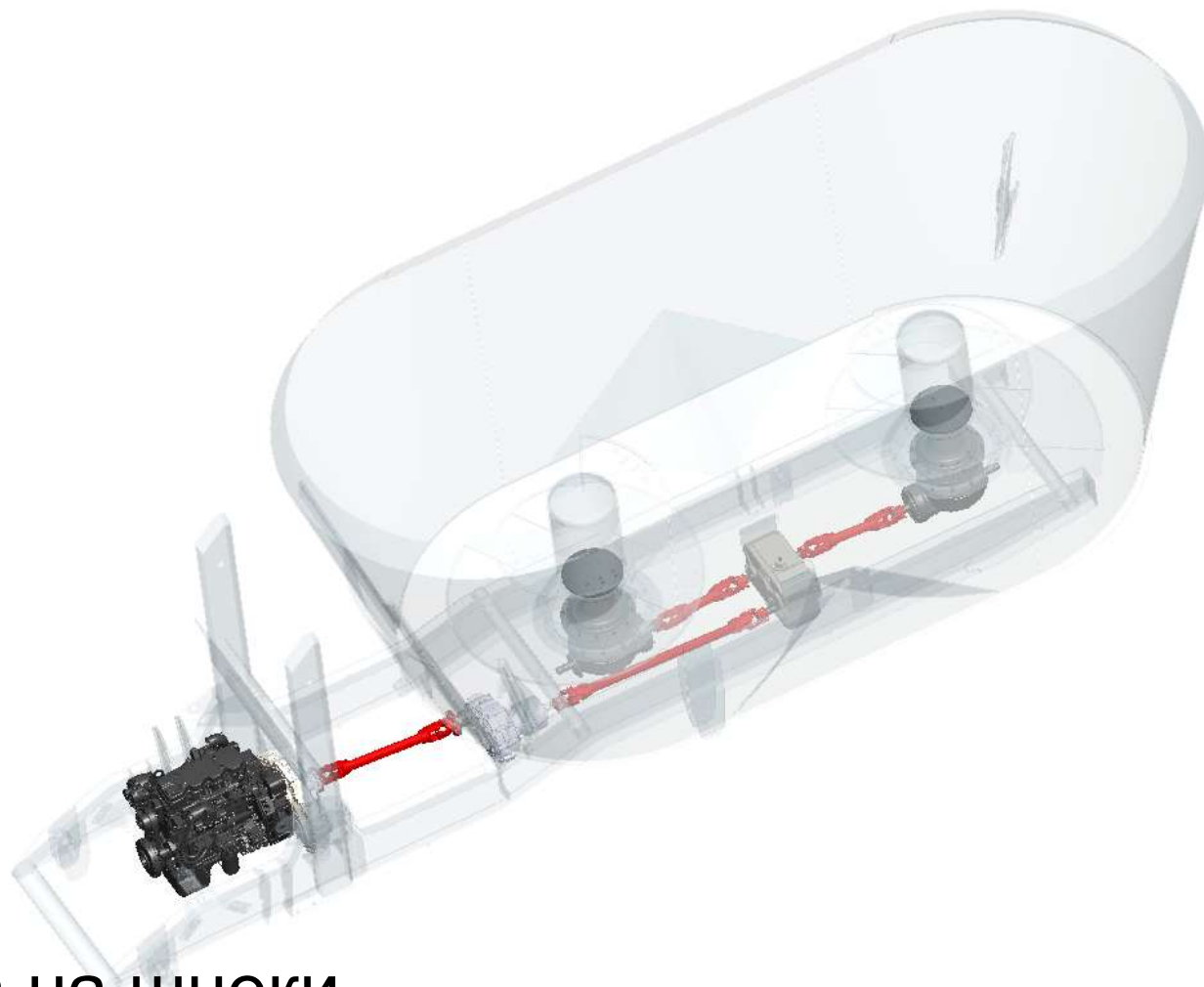




Различные секторы шнека, расположенные под разными углами, являются непрерывными и обеспечивают равномерное вращение и поток перемешиваемых ингредиентов.

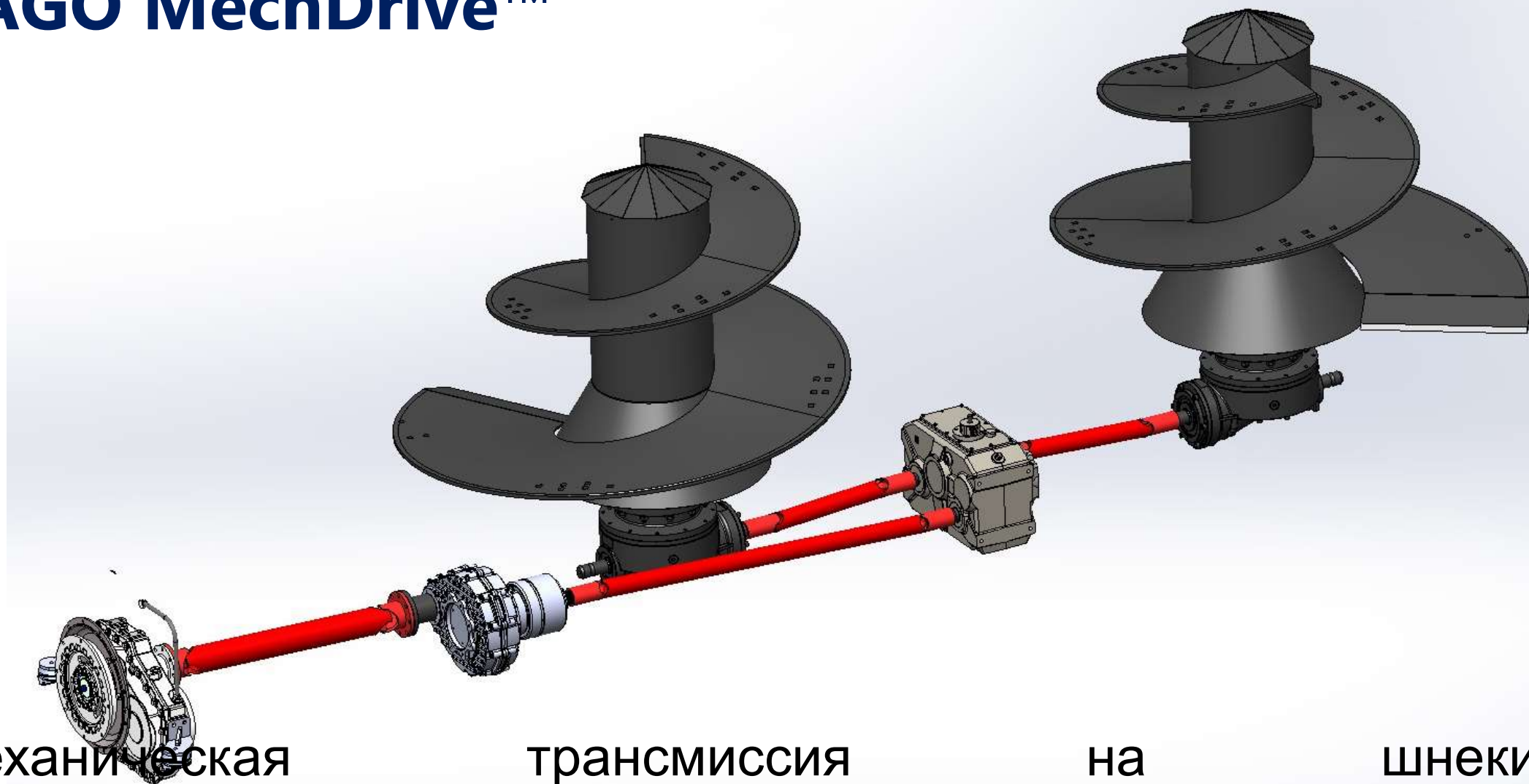


ZAGO MechDrive™



- Механическая передача на шнеки
- (разработка и проект ZAGO) с электрогидравлическим включением.

ZAGO MechDrive™



Механическая
(разработка и проект ZAGO).

трансмиссия

на

шнеки

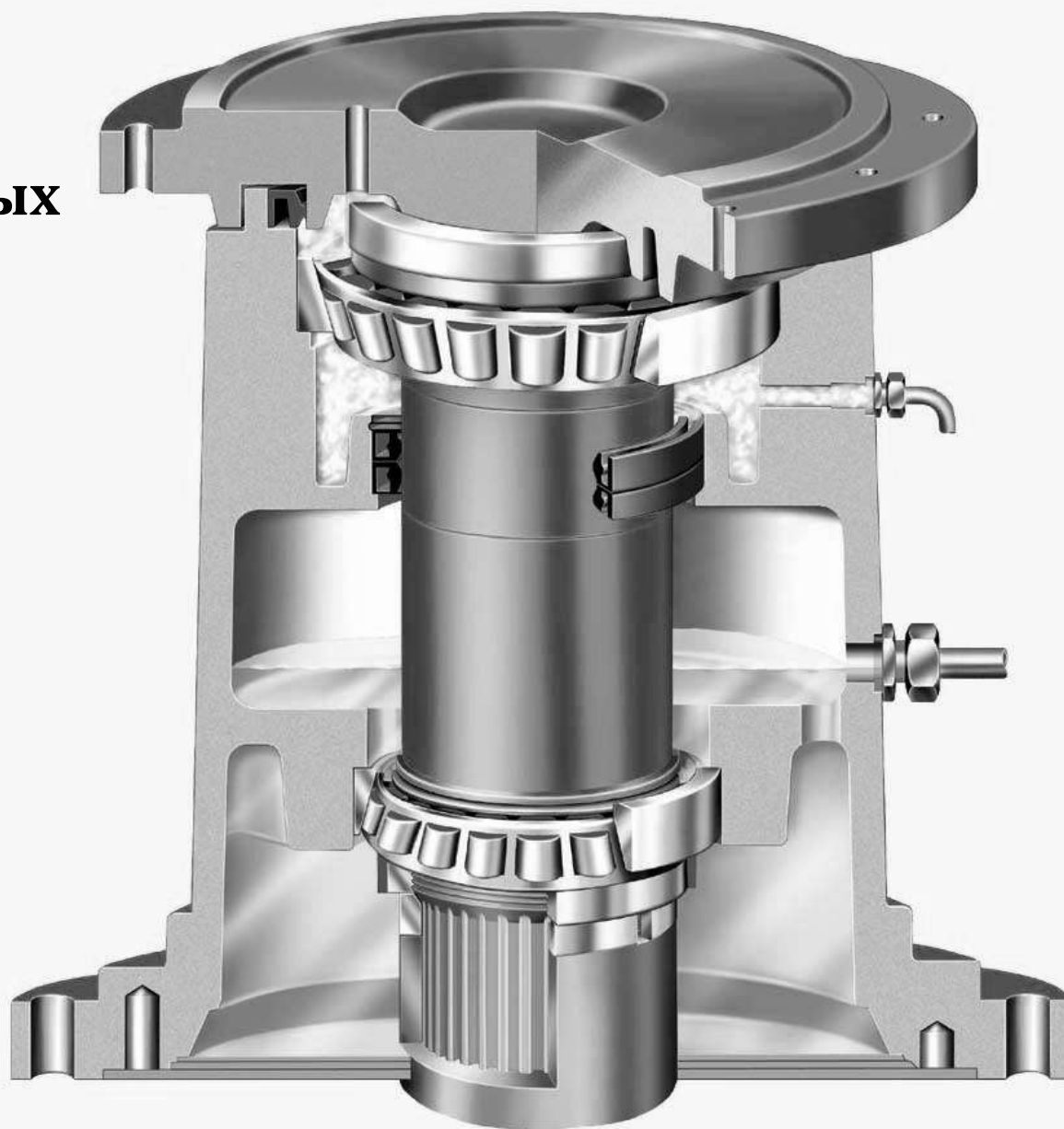
ZAGO MechDrive™



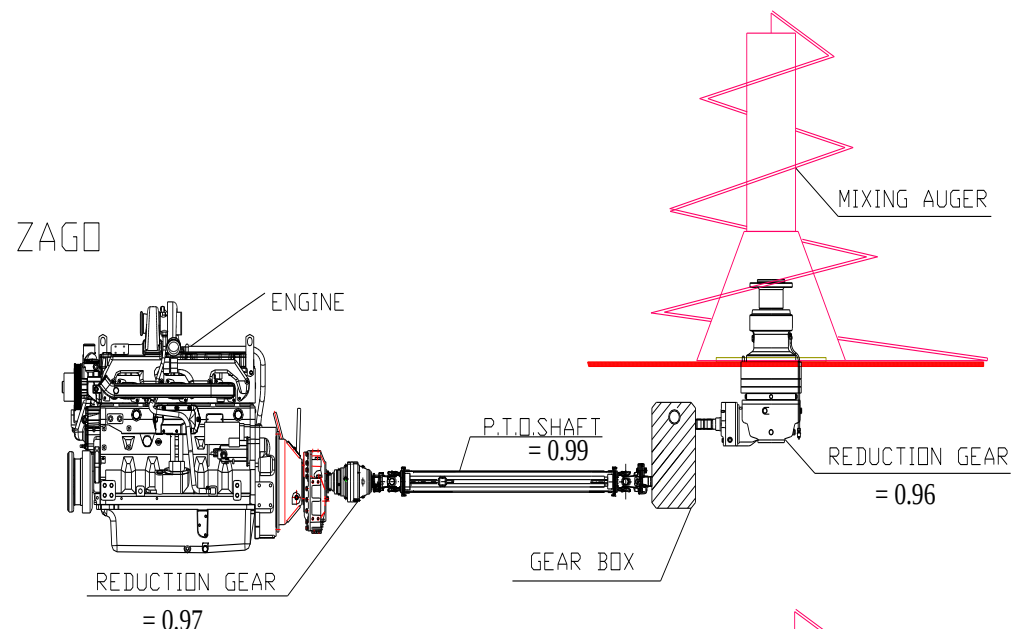
- Самонесущий редуктор в масляной ванне
- Основной шнек напрямую соединён с усиленным редуктором в масляной ванне



- Прочный приводной вал
- 2 больших конических роликовых подшипника
- Гарантия шнека:
- Высокий крутящий момент
- Высокая стабильность
- Долгий срок службы
- Поглощение всех осевых и радиальных нагрузок

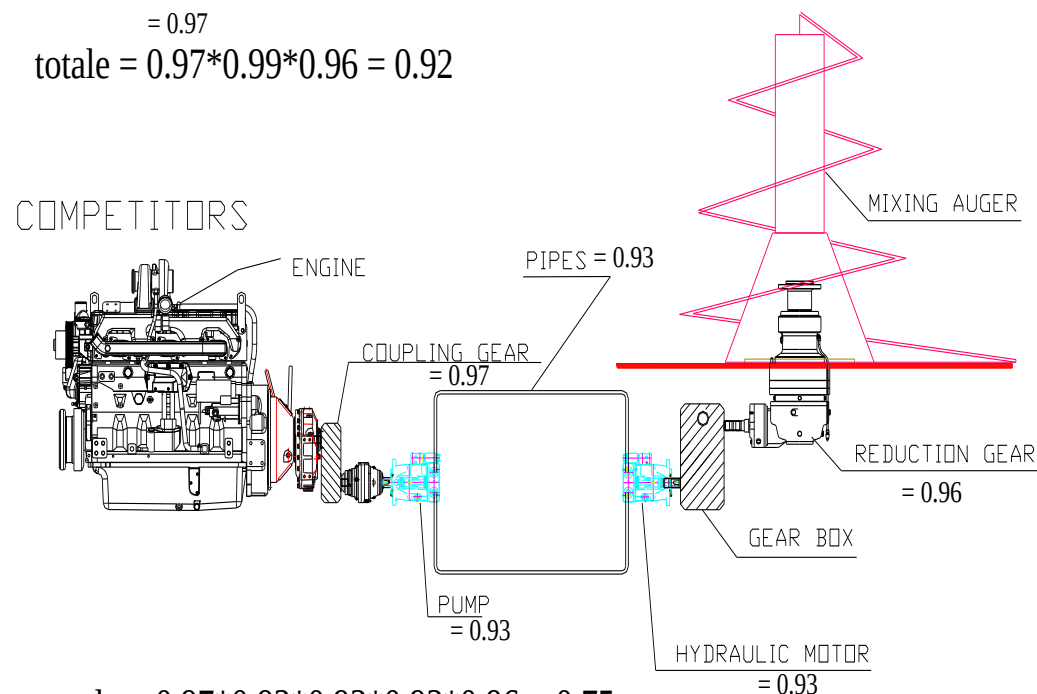


0.95
ZAGO MechDrive™



$$\text{totale} = 0.97 * 0.99 * 0.96 = 0.92$$

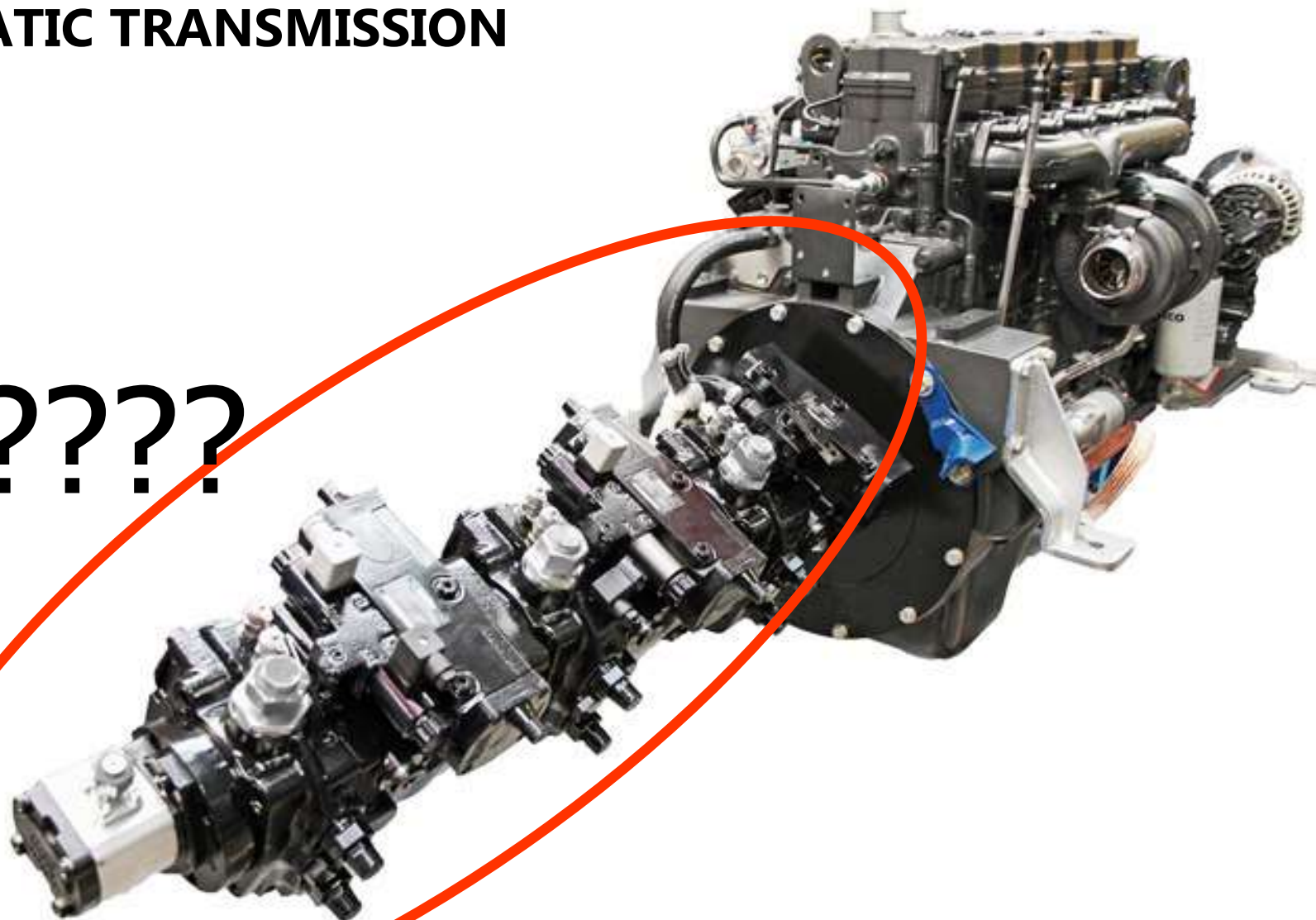
0.75
Конкуренты



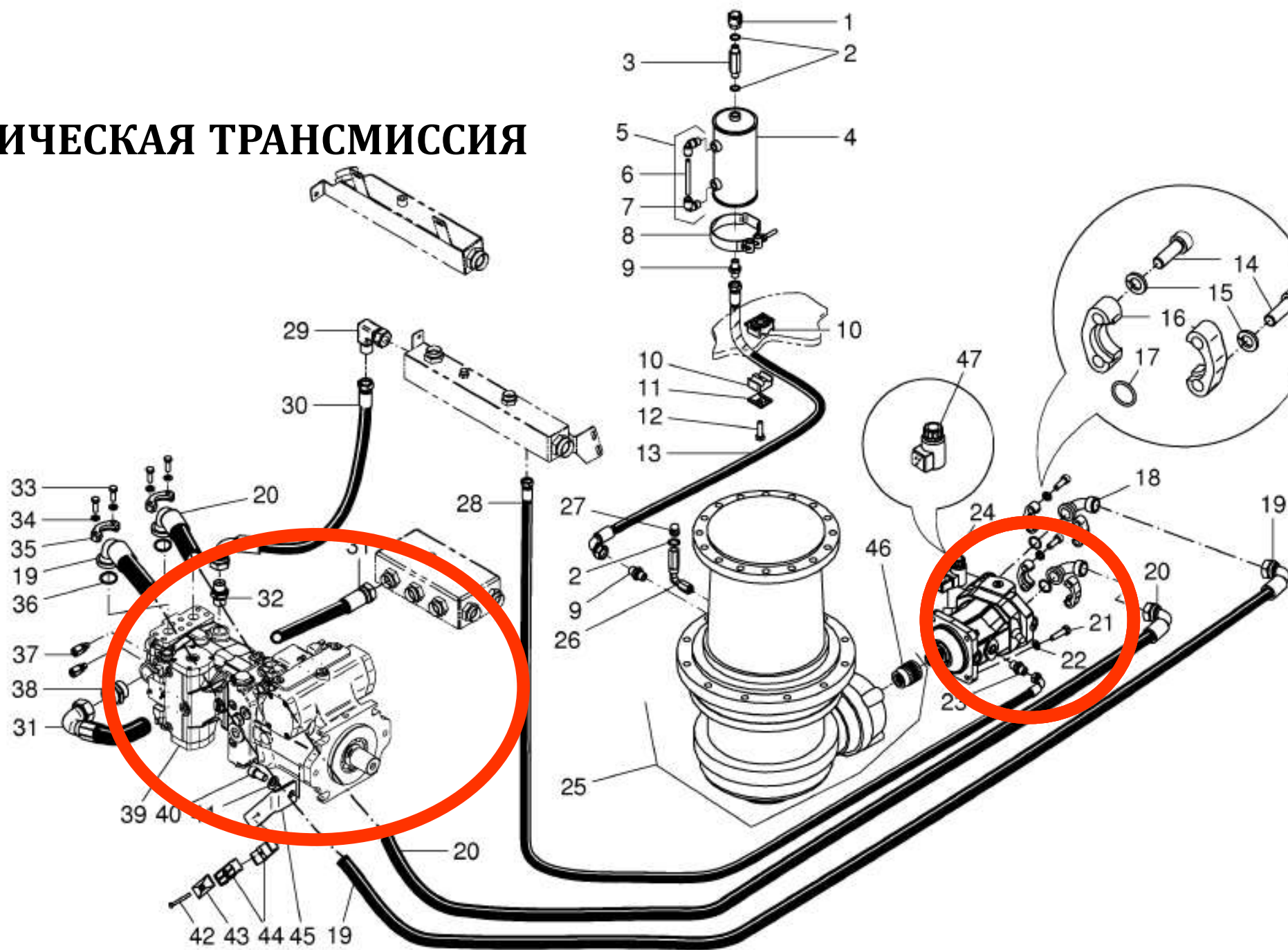
$$\text{totale} = 0.97 * 0.93 * 0.93 * 0.93 * 0.96 = 0.75$$

HYDROSTATIC TRANSMISSION

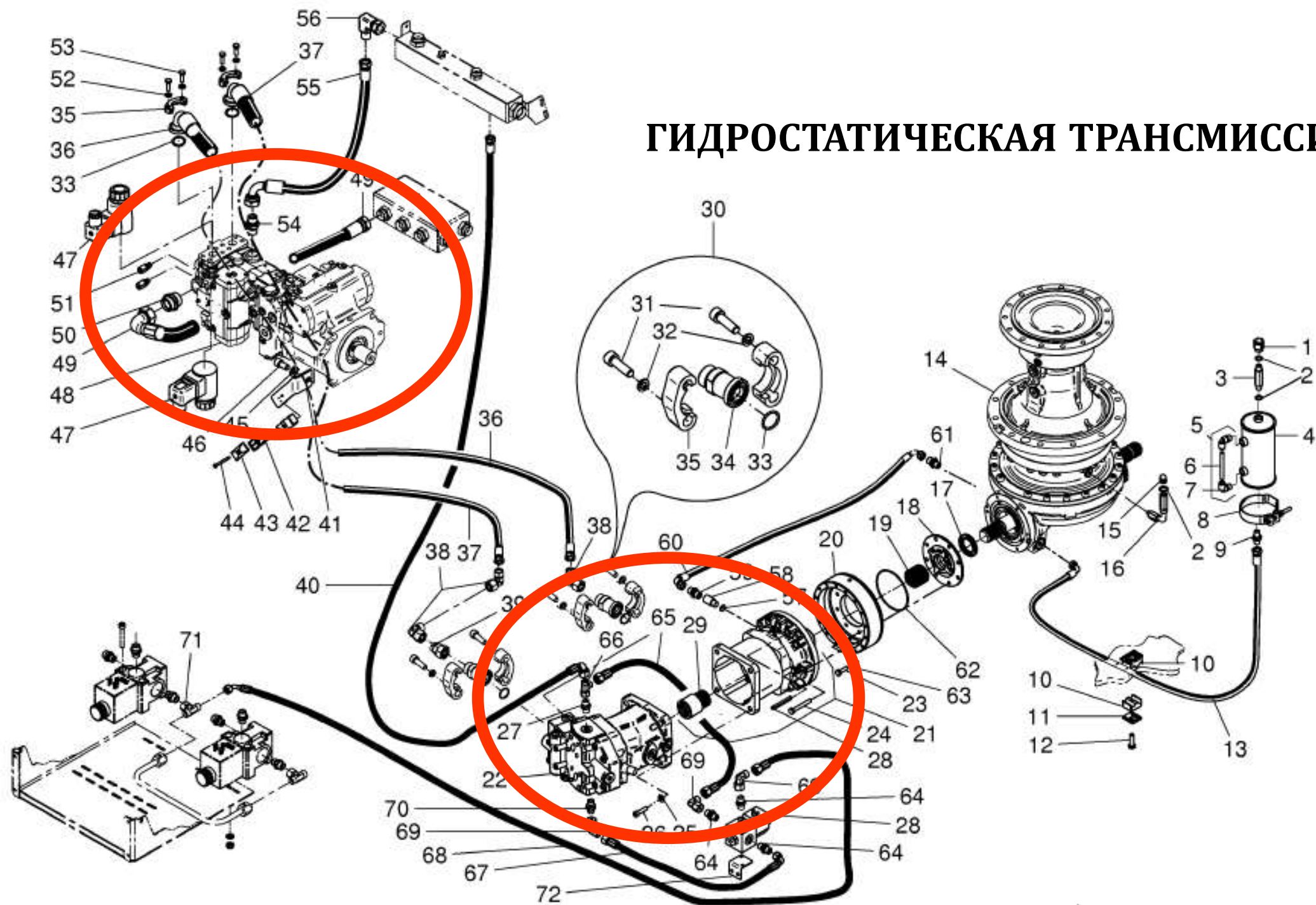
????



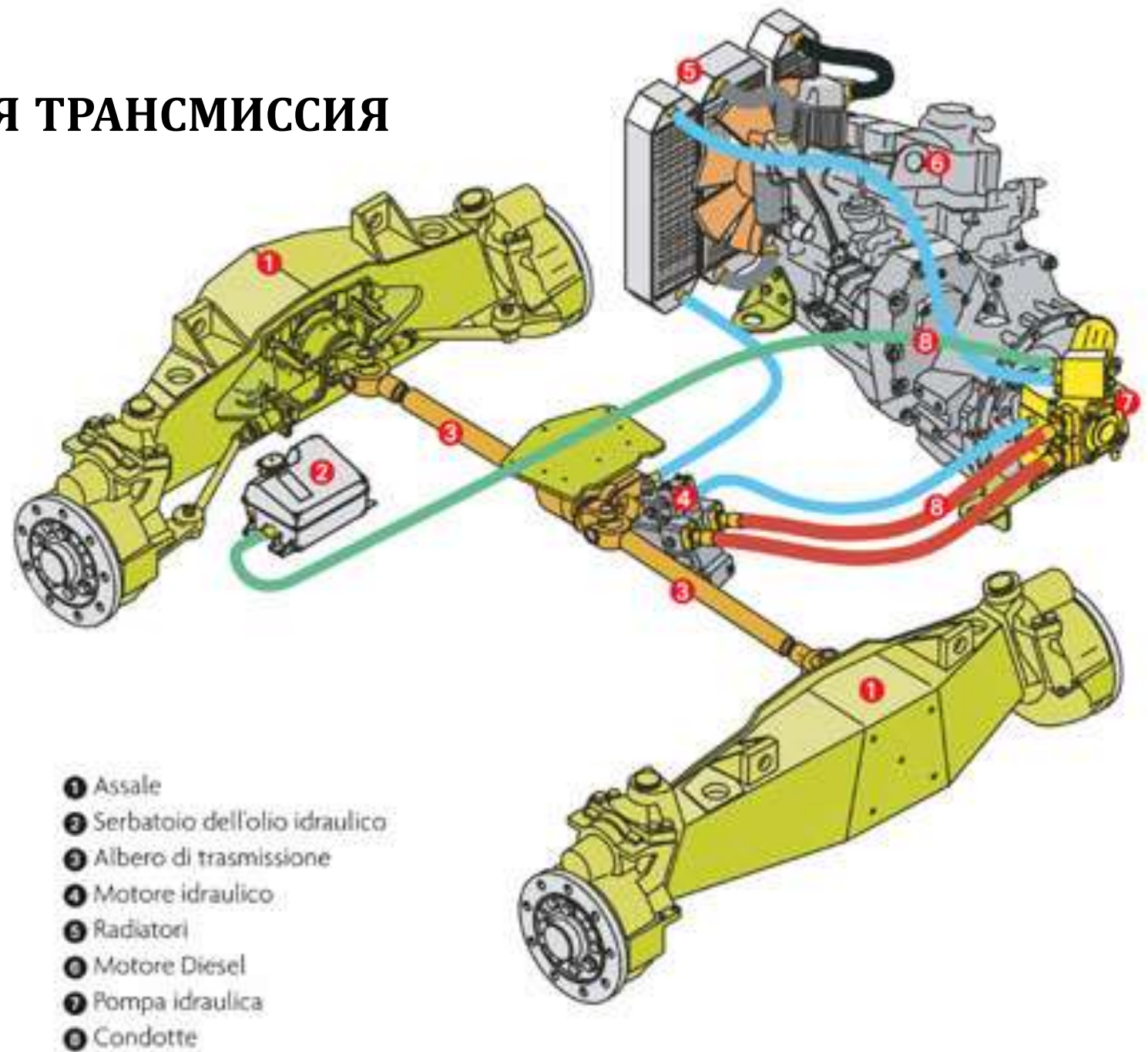
ГИДРОСТАТИЧЕСКАЯ ТРАНСМИССИЯ



ГИДРОСТАТИЧЕСКАЯ ТРАНСМИССИЯ



ГИДРОСТАТИЧЕСКАЯ ТРАНСМИССИЯ



ZAGO MechDrive™

**FUEL
SAVINGS**

-25/30 %

Расход топлива



ZAGO MechDrive™

✓ ZAGO MechDrive™

✓ КПД = 0,95

✓ Постоянный КПД

✓ Низкие затраты на обслуживание

Гидростатическая система

✓ КПД = 0,75

✓ Огромный объем гидравлического масла

✓ Гидравлическое масло подвержено перепадам температуры

✓ Слишком частое обслуживание масляных фильтров

✓ Замена гидравлического масла каждые 600 часов

✓ Снижение производительности со временем

✓ Более высокие затраты на обслуживание



**2-ступенчатая
коробка передач**



2 Speed Gear Box



The **speed variator** provides different RPM to the augers (RPM).

This technology allows the operator to adapt the augers speed according to the type of the ingredients with considerable savings on mixing time and fuel consumption.

Ex. Augers rotation ratios 2.000 engine rpm:

- 1st ratio - 22 augers RPM
- 2nd ratio - 34 augers RPM

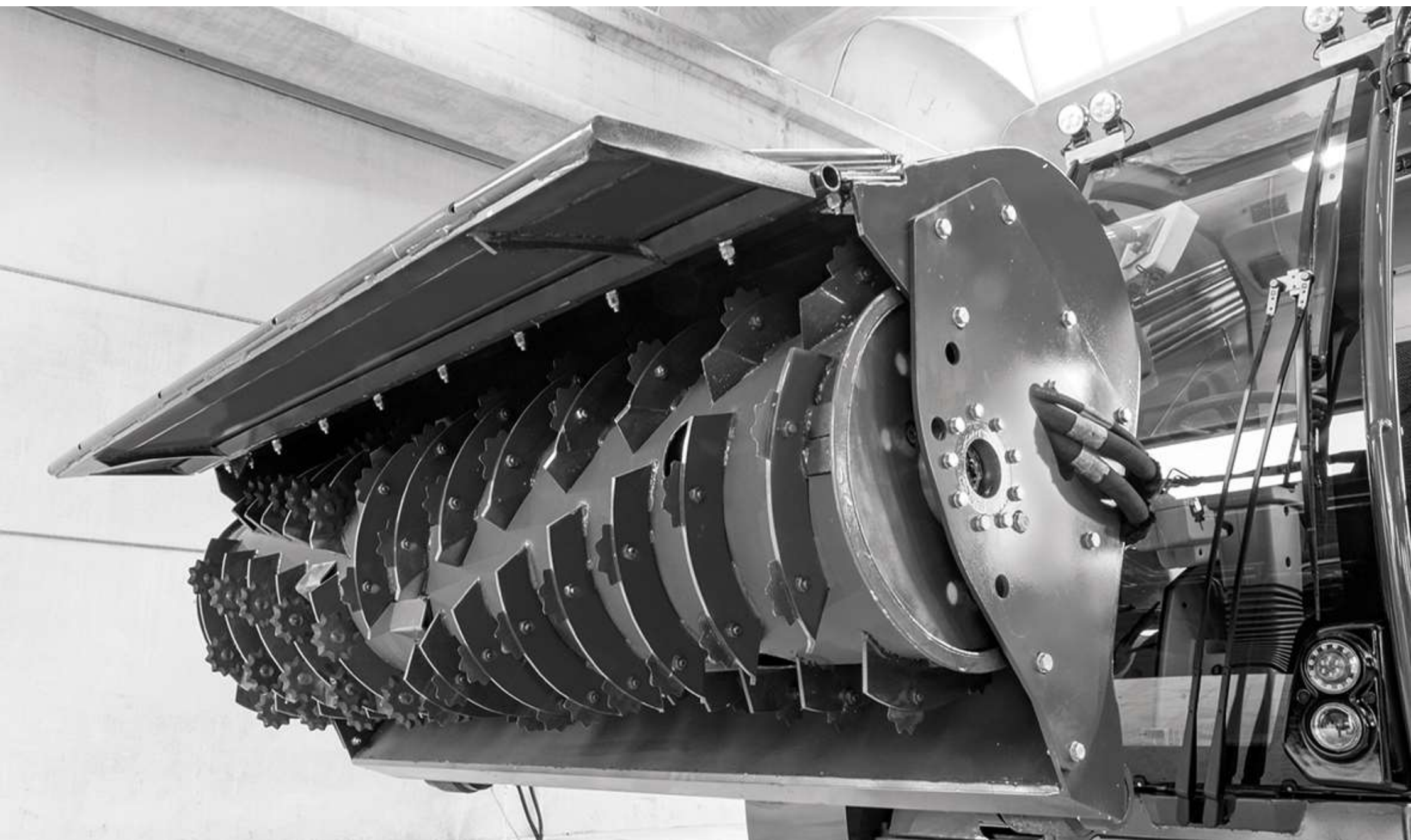


Работа в бункерном силосе с погрузчиком.



Работа в бункерном силосе с самоходным смесителем TMR ZAGO





**Загрузочный
пылесборник:**

SV - ширина 900 мм

SW - ширина 800 мм

**Измельчитель силоса
ширина 2000 мм**



- 1) Рабочая ширина – 2000мм
- 2) Конвейерная загрузка – 700/800мм
- 3) Мощность – 81-103Kw
- 4) Максимальное вращение 560-630 об/мин

SILAGE CUTTER MEASUREMENTS

WORKING WIDTH	2.000 mm
---------------	----------

CONVEYOR LOADING	700/800 mm
------------------	------------

POWER	81-103 Kw
-------	-----------

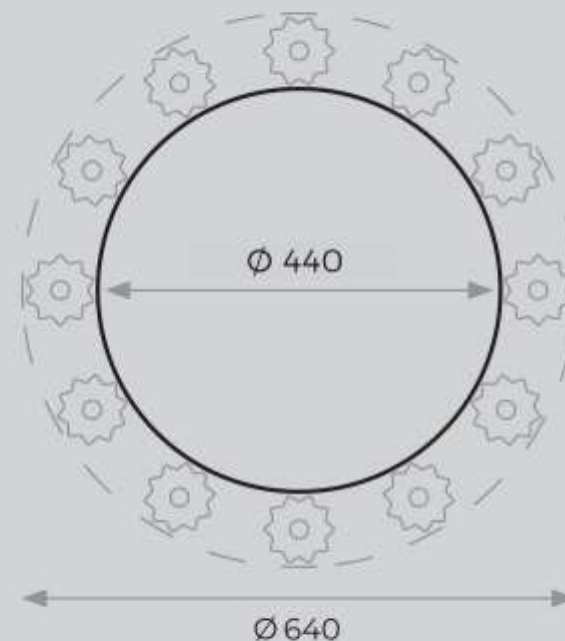
MAXIMUM ROTATION	560-630 gr/min.
------------------	-----------------

Диаметр 440 мм (без ножей)

Диаметр 640 мм (с ножами)

Ножи подходят для длиноволокнистых материалов и бережно работают со структурой силоса.

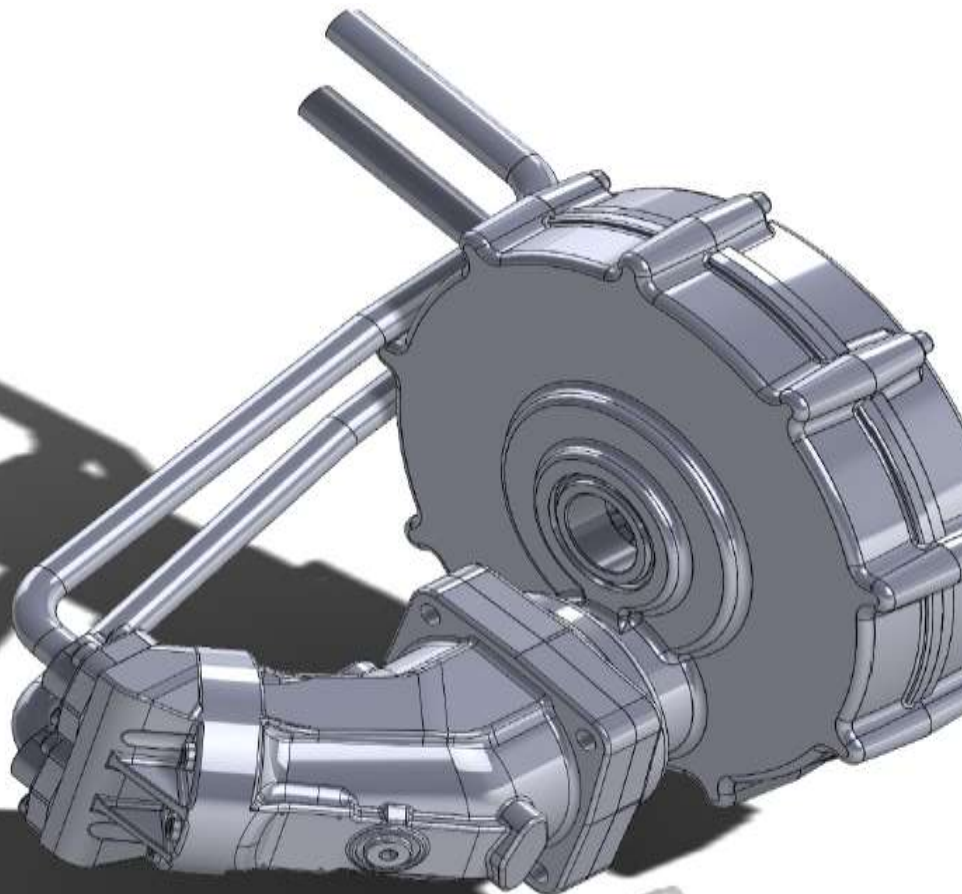
Такие же ножи, как на шнеках.



СДЕЛАНО В ZAGO

В результате разработок **ZAGO** новый редукторный двигатель **VB** обеспечивает распределение мощности с повышенным крутящим моментом, что позволяет загружать сыпучие материалы и любой вид силоса.

Переворачивание ротора и загрузочного конвейера легко осуществляется из кабины.



Эксклюзивный редуктор **ZAGO**

Поршневой насос

Поршневой двигатель



AVM AVANT SV - Один шнек

Погрузочный накопитель 900 мм

- Цепной погрузочный конвейер из нержавеющей стали
- Крюки для длинноволокнистого материала
- 2 гидромотора



**Силосный конвейер для загрузки
силосных измельчителей шириной
800 мм.**



**Силосный конвейер для загрузки
силосных измельчителей шириной
800 мм.**



В качестве опции **ZAGO** оснащается устройством для захвата фрезерного рычага и двойными подъемными цилиндрами, что предотвращает излишнюю нагрузку на шасси и режущий рычаг.



Sky Cab



Максимальный комфорт благодаря новому сиденью с анатомической спинкой;
Отличная эргономика и возможность управления с помощью многофункционального рычага и бортового компьютера TERA10;

Максимальный круговой обзор на 360° благодаря большим окнам.





Кабина







Кабина









Пневматическое сиденье



Максимальный комфорт благодаря пневматическому сиденью со спинкой.



Светодиодные фары высокой яркости и низкого энергопотребления.

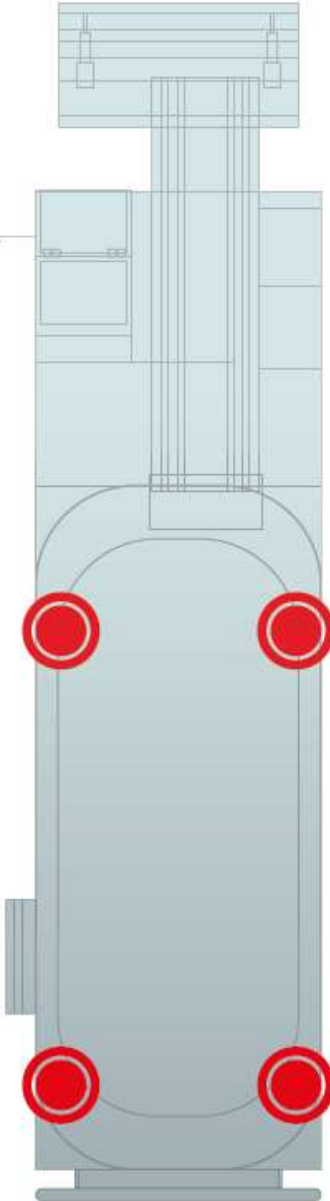






- **100% надежная 4-элементная система**
- **Элементы большого диаметра (63 мм)**

Для получения соответствующей рецептуры рациона необходимо измерить вес. Это обеспечивается четырьмя грузочными датчиками.



Weighing computers



Sensors



Remote Controls



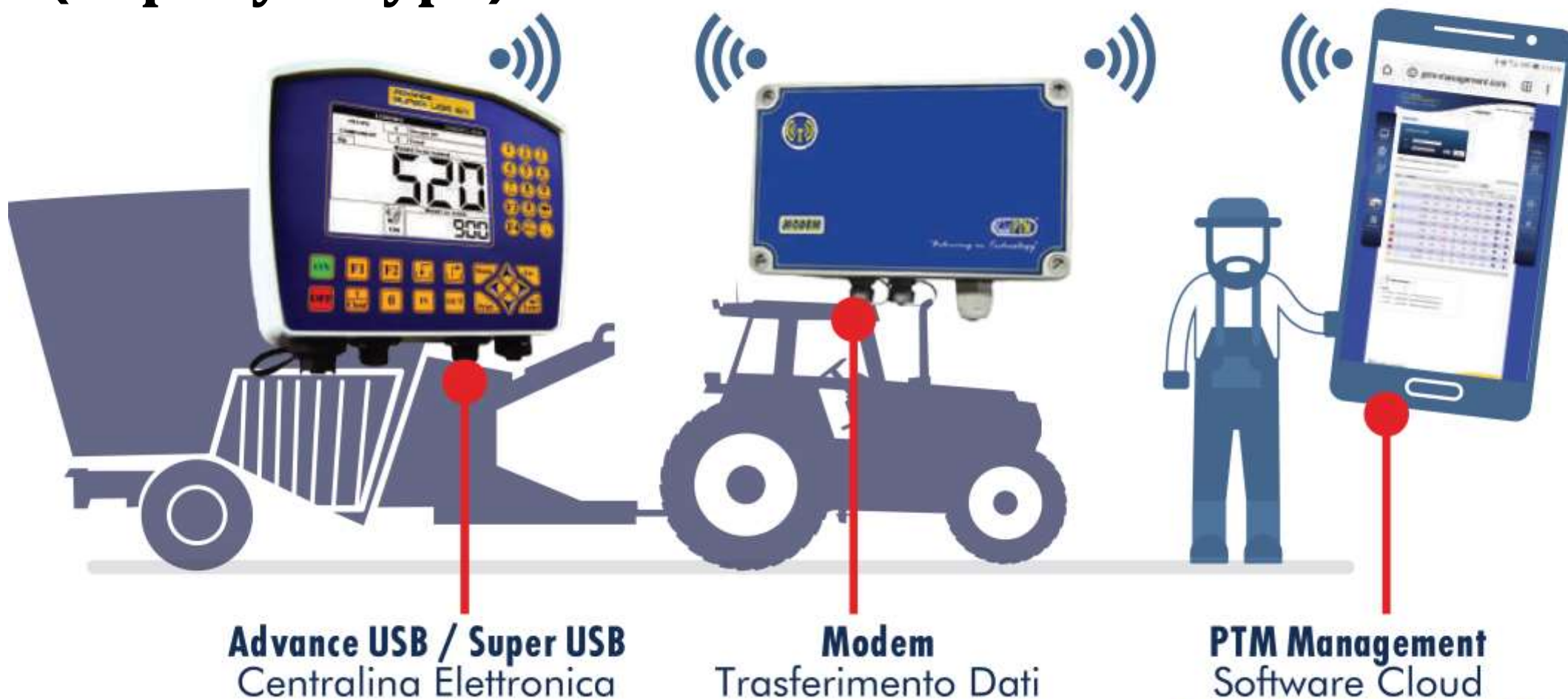
Analysis



Connectivity & Software



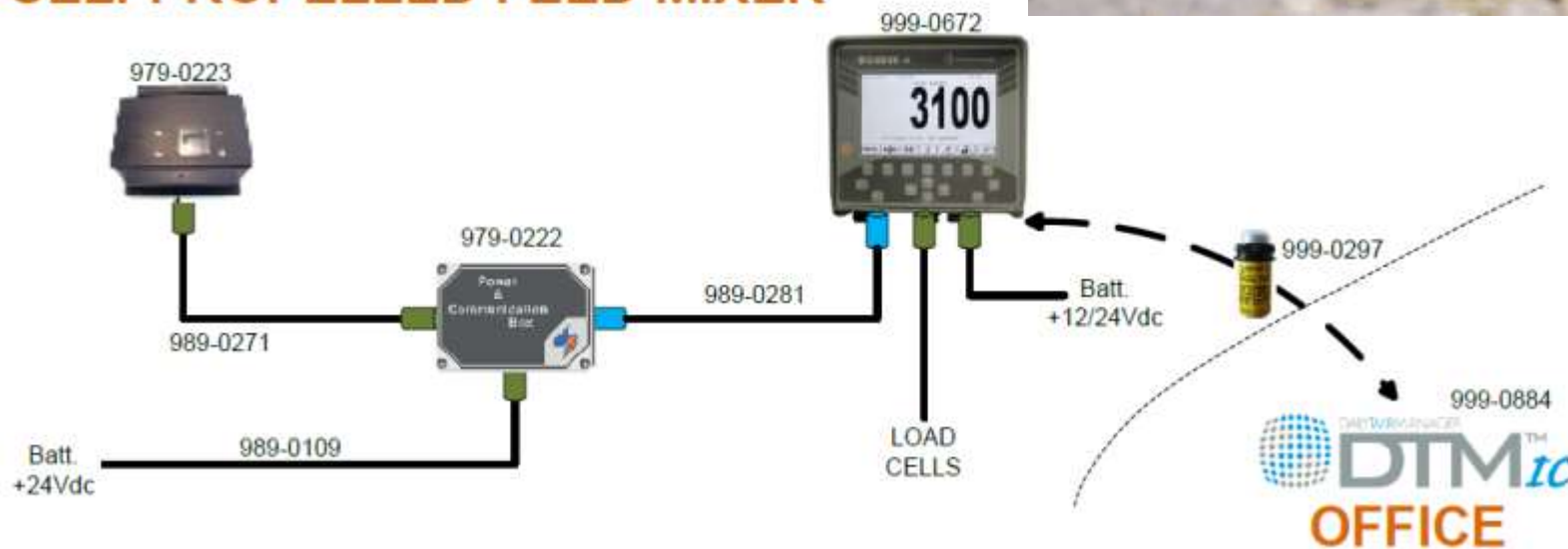
Agriculture (Агрокультура) 4.0



Точная подача 4.0



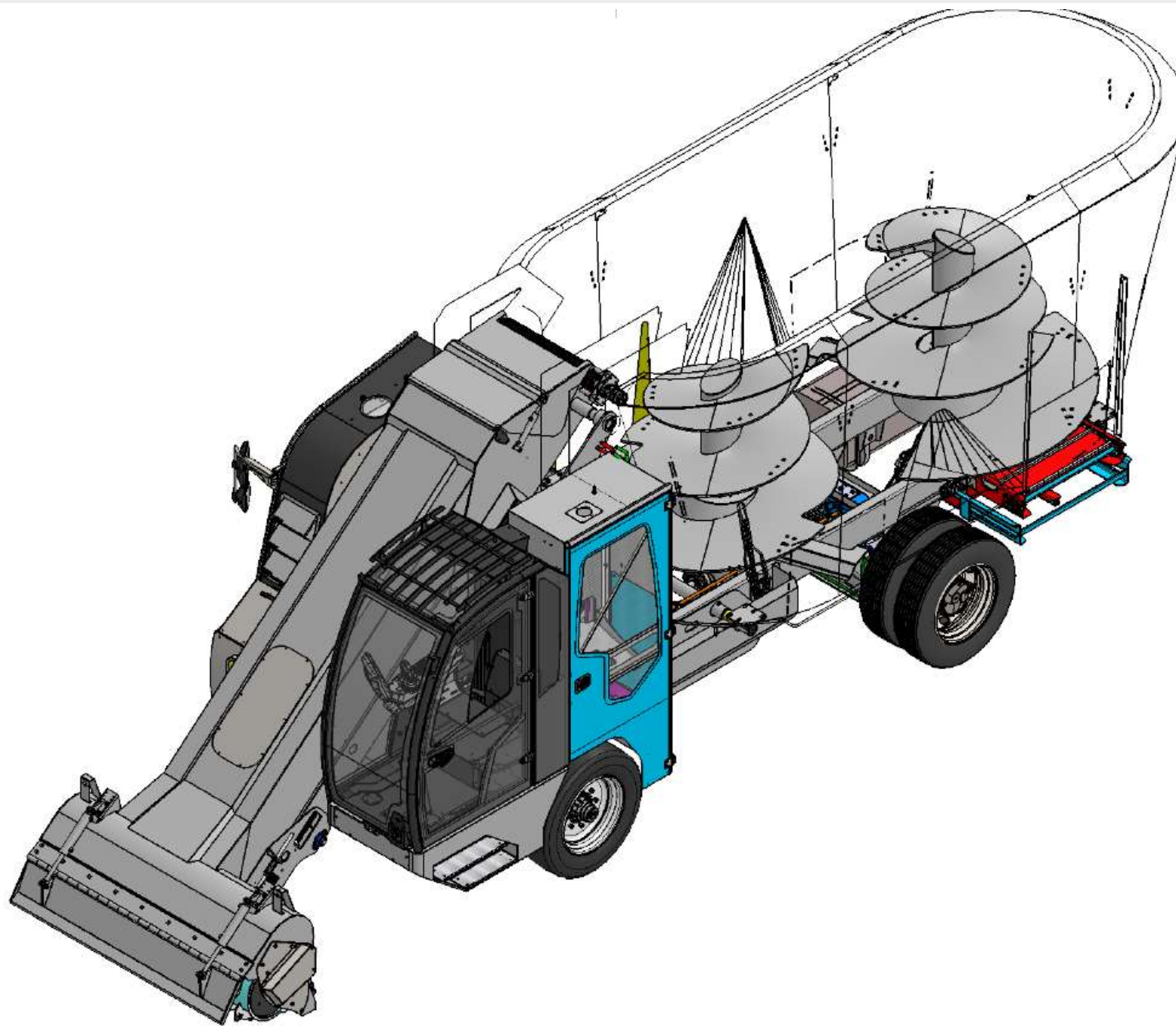
SELFPROPELLED FEED MIXER



Точная подача 4.0



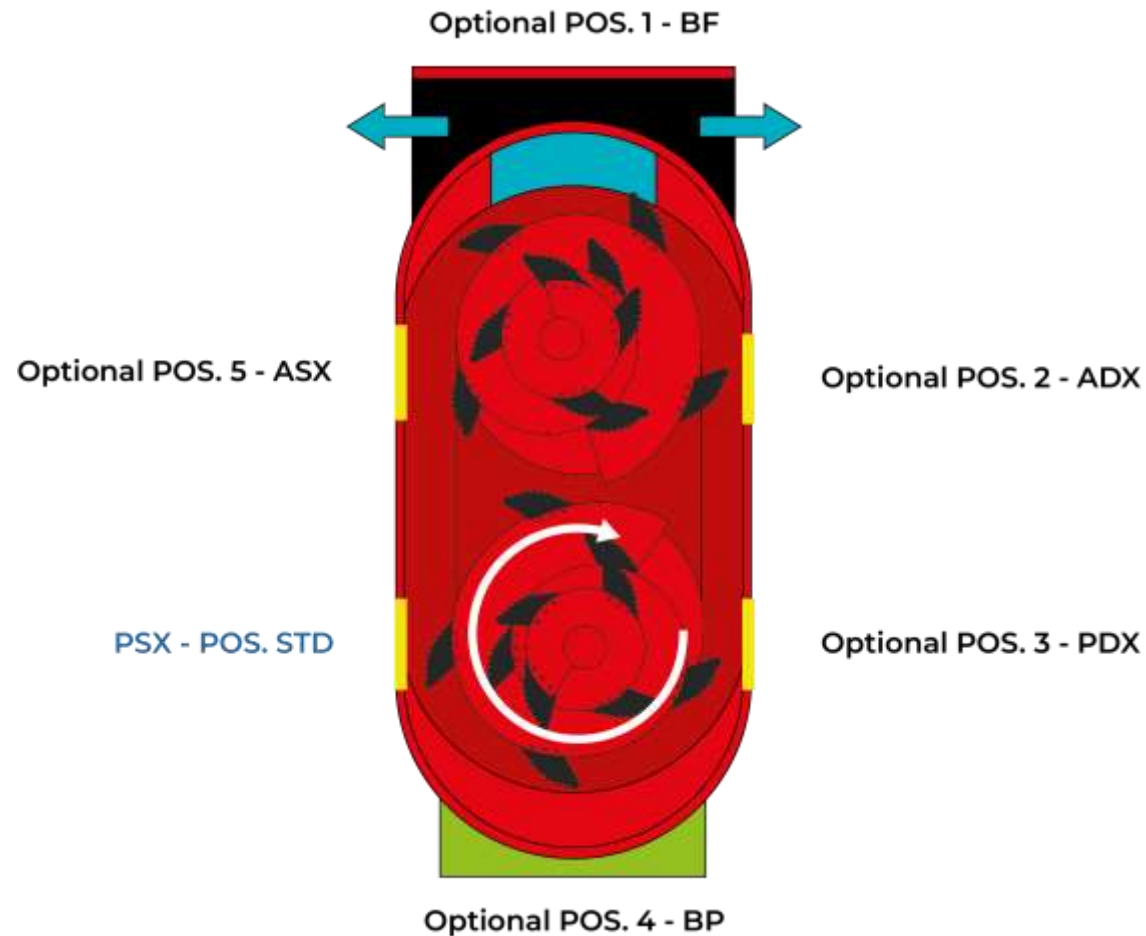
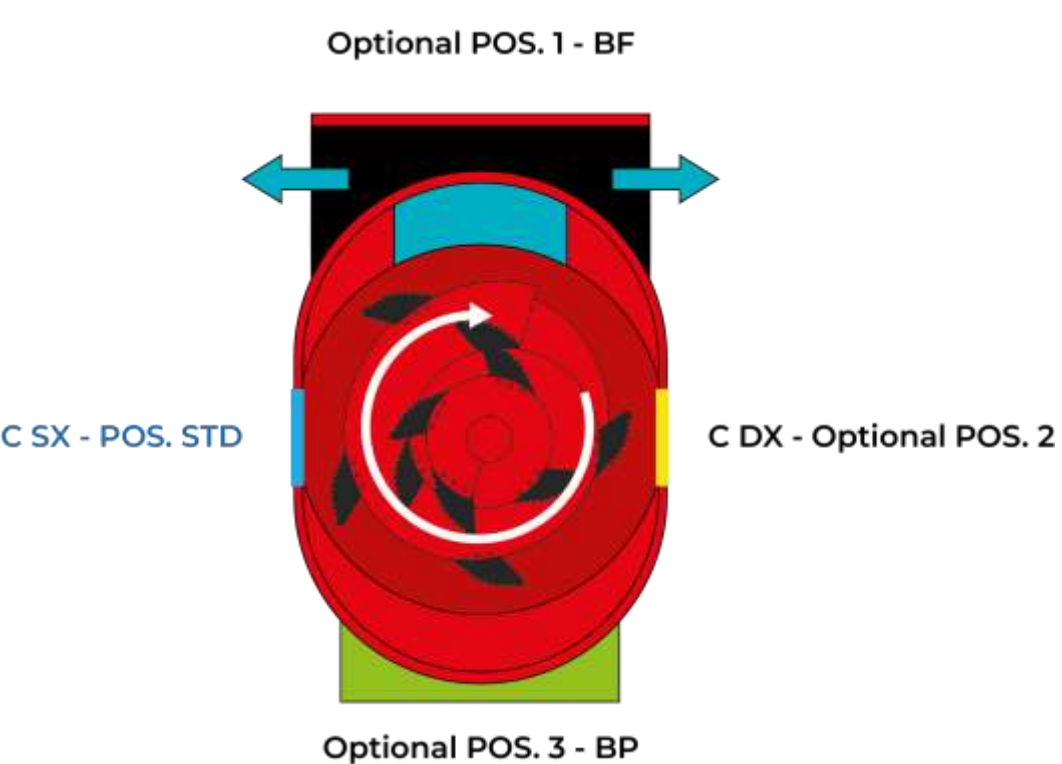






AVM AVANT SV

AVM AVANT SW





БОКОВОЙ КОНВЕЙЕР

ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ - ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ

Двусторонний разгрузочный цепной конвейер из нержавеющей стали

Двусторонний разгрузочный конвейер из ПВХ



Сдвиг конвейера 250 мм влево/вправо



Сдвиг конвейера 250 мм влево/вправо



Конвейер из нержавеющей стали



**Ленточный
конвейер из ПВХ**



Магнит









ОПЦИИ

Автоматический центральный блок смазки

Автоматическая система смазки с диагностикой в кабине.
Она гарантирует надлежащую смазку всех труднодоступных и важных органов кормосмесителя.



Кондиционер





**Бункер
для погрузки минералов**



**Гидравлический бункер
для загрузки минералов**





Измельчитель и разбрасыватель соломы



Полный привод (4WD) включается с помощью переключателя в кабине.



4WDS



4WDS



4WDS



4WDS



CONTACTS

АДРЕСС

Via dell'Indipendenza 1,
35010 Campo San Martino,
Padova (IT)

ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР & ФАКС

T +39 049 9630730

F +39 049 9630827

E-MAIL

info@zago-srl.com

- Для эксклюзивного использования через торговую сеть **ZAGO**
- Технические характеристики машин и комплектующие могут изменяться в соответствии с требованиями местного рынка
- Компания **ZAGO** постоянно совершенствует свою продукцию и оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

СПАСИБО!

