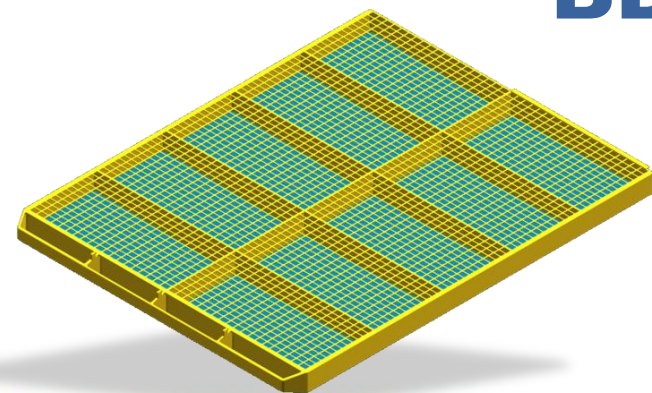




теперь без наминов

Ключ к успешному выращиванию бройлеров





1. Почему другое решение для бройлеров
2. Что такое BroMaxx
3. Опции для BroMaxx
4. Решения по выращиванию
5. Мойка
6. Качество BroMaxx

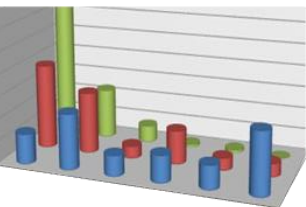


Традиционное напольное выращивание бройлеров

Почему другое решение...



- Постоянно растущие затраты на корма снижают прибыль
- Правительство устанавливает 50% сокращение применения антибиотиков
- Однородность стада становится важнее
- Расходы на ветеринарные препараты растут молниеносно
- Высокие трудозатраты оказывают влияние на результаты
- Благотворительные организации призывают улучшить условия напольного содержания птицы
- Урбанизация
- Нехватка земли
- Нужно быстрое расширение
- Повышение качества мяса



Главная новость!

Китайские ученые обнаружили, что рынок мяса птицы явился причиной инфицирования человека вирусом птичьего гриппа АН7N9



Но...что бы мы ни обсуждали...

- Мировое население растёт
- Потребление мяса растёт за счет улучшающегося благосостояния

Есть потребность в:

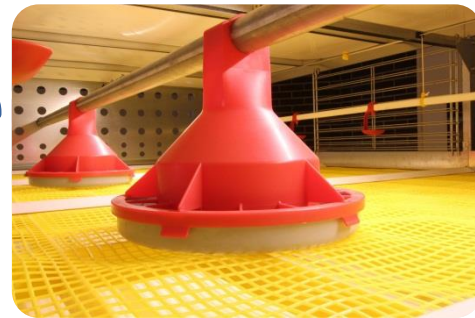
- Количестве мяса
- Доступном мясе

Нельзя отрицать эти факты!





Почему другое решение



Благодаря этим фактам покупателю нужны:

- Улучшенные условия содержания, влияющие на качество мяса
- Улучшенная система кормления (без россыпи корма)
- Минимизация расходов на ветеринарные препараты и отказ от антибиотиков
- Автоматический сбор птицы (снижение трудозатрат)
- Меньше птичников и площадок (сокращение расходов на содержание)
- Оптимальная посадка птицы
- Экономия электроэнергии (сокращение затрат на обогрев и освещение на голову)
- Замкнутый цикл «от первого дня до переработки» (принцип «всё вошло-всё вышло»)



Почему другое решение...

Бройлеры меняются



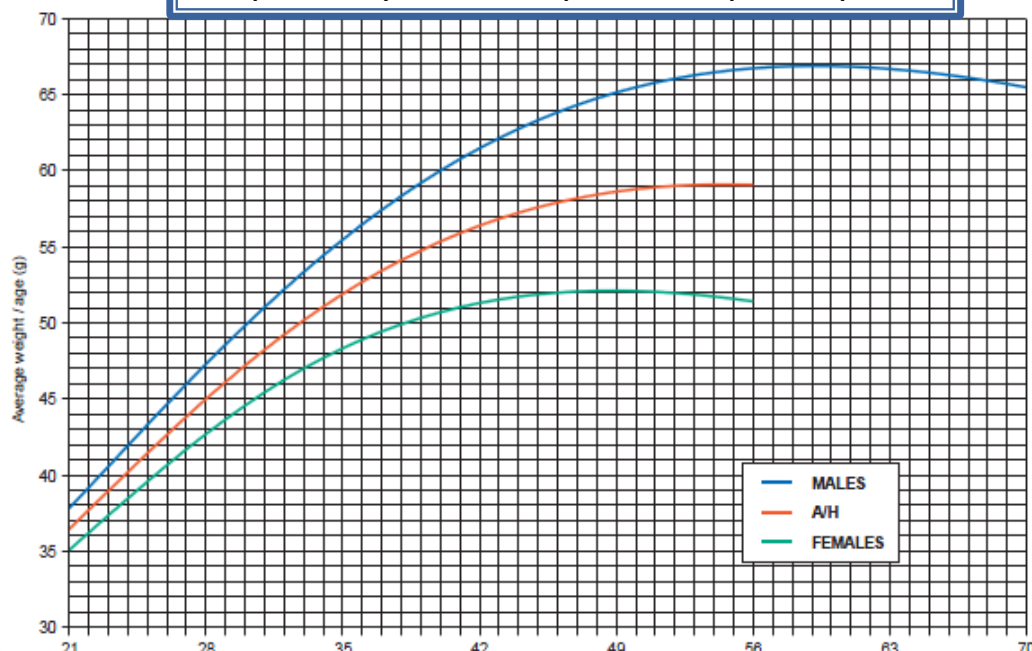
- Благодаря селекции бройлеры изменились и продолжают меняться, быстрее и быстрее набирая вес!
- За последние 20 лет возраст, в котором бройлер достигает веса 2кг, сократился с 60 дней до 35!
- Это означает, что первая неделя современного быстро растущего бройлера теперь составляет всего 20% от всей его жизни, а не 10%, как это было 20 лет назад!

Почему другое решение...



- Такие быстрые темпы роста птицы предъявляют еще более жесткие требования к первой неделе выращивания, оставляя меньше времени на устранение изъянов выращивания.

Среднесуточные привесы бройлеров



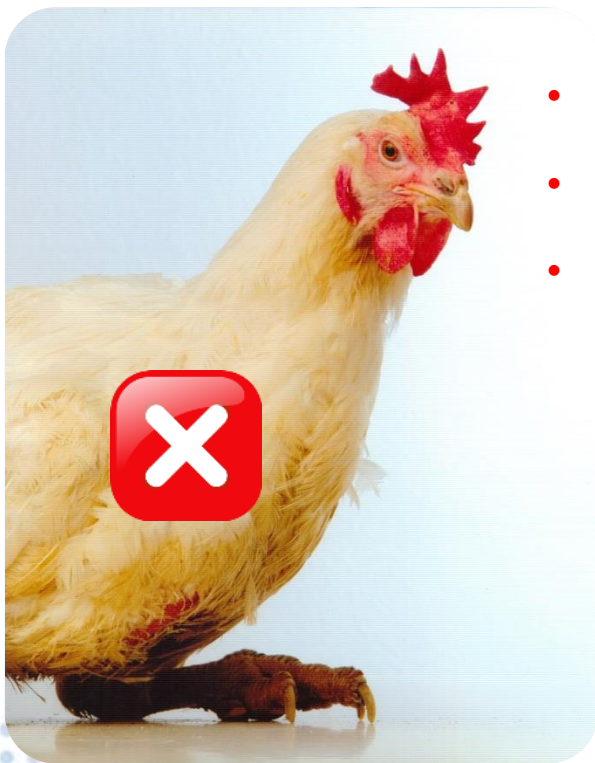
Оборудование должно быть адаптировано к темпам селекции!

Почему другое решение...



Рост населения требует:

- Сокращения применения антибиотиков
- Сокращения присутствия препаратов в мясе
- Улучшение условий содержания птицы



Почему другое решение...



Причина проблем выращивания на полу:

ПОДСТИЛКА

бройлеры находятся в постоянном контакте с пометом



- Грудные амины
- Черные подушечки на ногах
- Грязное оперение
- Сложности с удалением тепла
- Общие проблемы со здоровьем (микоз) и E. coli
- Климат/проблемы с аммиаком



Причины аммиака:

Аммиак появляется в результате соединения:

1. Помета / мочи
2. Влажности (напр. из-за течи ниппелей)
3. Слабая вентиляция (особенно в период роста/зимы)



Аммиак образуется в течение 48 часов. Благодаря моче внутри помета, там уже есть влажность, и процесс начинается незамедлительно.

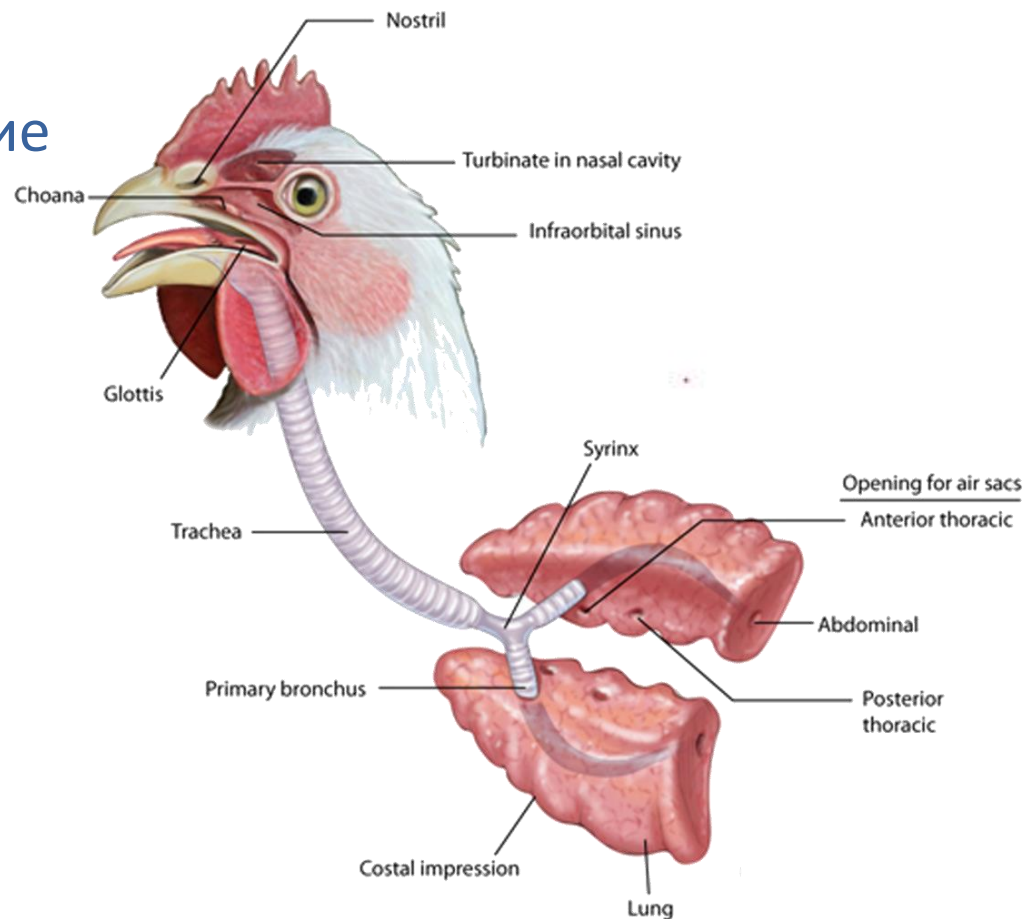
Удаление помета – лучший способ предотвратить этот процесс.

Почему другое решение...

Образование аммиака NH₃

Длительное воздействие аммиака вызывает поражение дыхательных путей и слизистых оболочек:

- Птице некомфортно
- Снижаются привесы
- Необходимо лечение





Почему другое решение...

Другие вопросы с подстилкой:



- Затратно ... до ... руб. за 1 кв.м.
- Не всегда доступна
- Не безопасна если не содержит примесей
- Мульти резистентный золотистый стафилококк в сочетании с подстилкой (опилками) – очевидная проблема

Почему другое решение...

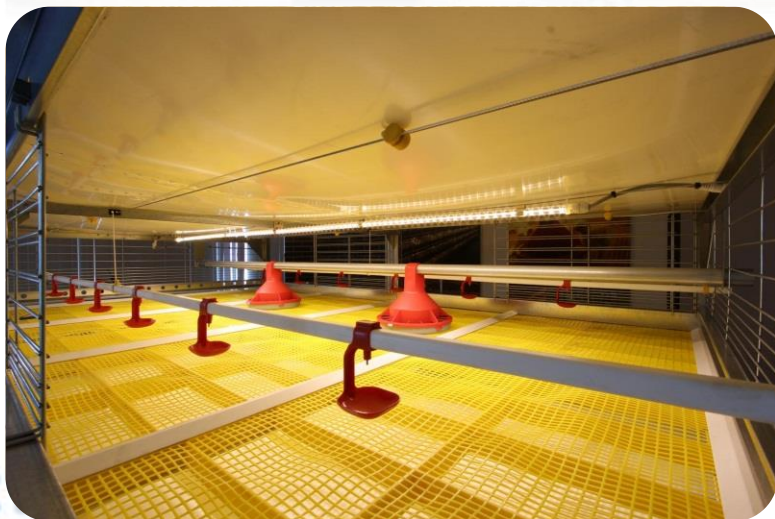


Персонал птичника при осмотре разносит по птичнику всё, что находится на обуви, вызывая тем самым появление инфекций у птицы.

Нужна система, которая обеспечит:

Содержание бройлеров в отдельных секциях:

1. без контакта с пометом,
2. без аммиака,
3. Без проблем удаления тепла
4. **БЕЗ подстилки.**



РЕШЕНИЕ: клеточная система комфорт “BroMaxx”



Без контакта с пометом

Клеточная система НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



2004 - 2013

В 2004г. разработка совершенно нового способа выращивания бройлеров началась с моей встречи с компанией Янсен Полтри Эквипмент.

Как фермеру мне нужна была современная напольная система для роста бройлера, кормление без россыпи кормов и оптимальное размещение поголовья в птичнике. Гигиена в птичниках должна способствовать борьбе с болезнями без применения медикаментов, особенно в том регионе, где мы живем.

Доктор Нагель, Каир (Египет)



Клеточная система выращивания **BroMaxx** нацелена на:

- 1. Повышение качества мяса**
- 2. Улучшение состояния птицы** и сокращение применения антибиотиков
- 3. Оптимизацию посадки птицы** (экономия на энергии + меньше птичников)
- 4. Улучшение процесса выращивания** с первого дня до отлова
- 5. Улучшение конверсии**
- 6. Повышение эффективности** за счет снижения трудозатрат



BroMaxx

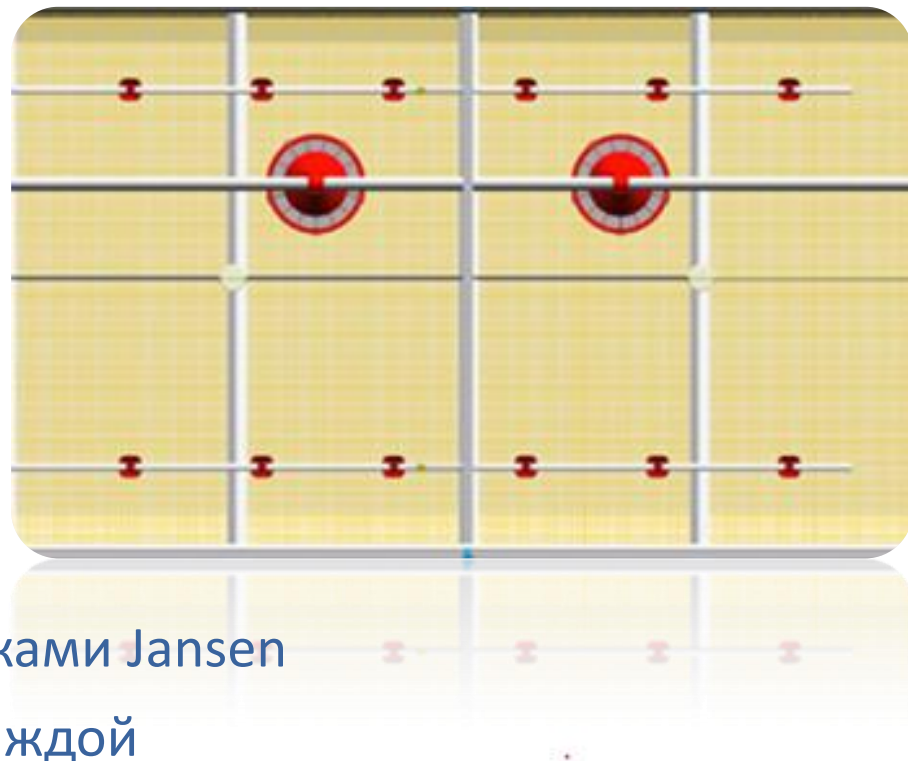
1 секция = 2,96м x 1,8м

В секции:

- ▶ 1 линия кормления с 2-мя кормушками Jansen
- ▶ 2 линии поения с 6 ниппелями в каждой (360°, пропускная способность: 70-80 мл/мин)
- ▶ 8 отдельных сдвигаемых полоков



Светодиоды 8Вт



Интенсивность света выше на уровне глаз.
Это большое преимущество для стимуляции роста бройлеров!



Вопрос о цвете света



Какой применять свет:

- белый?
- голубой?
- зеленый?

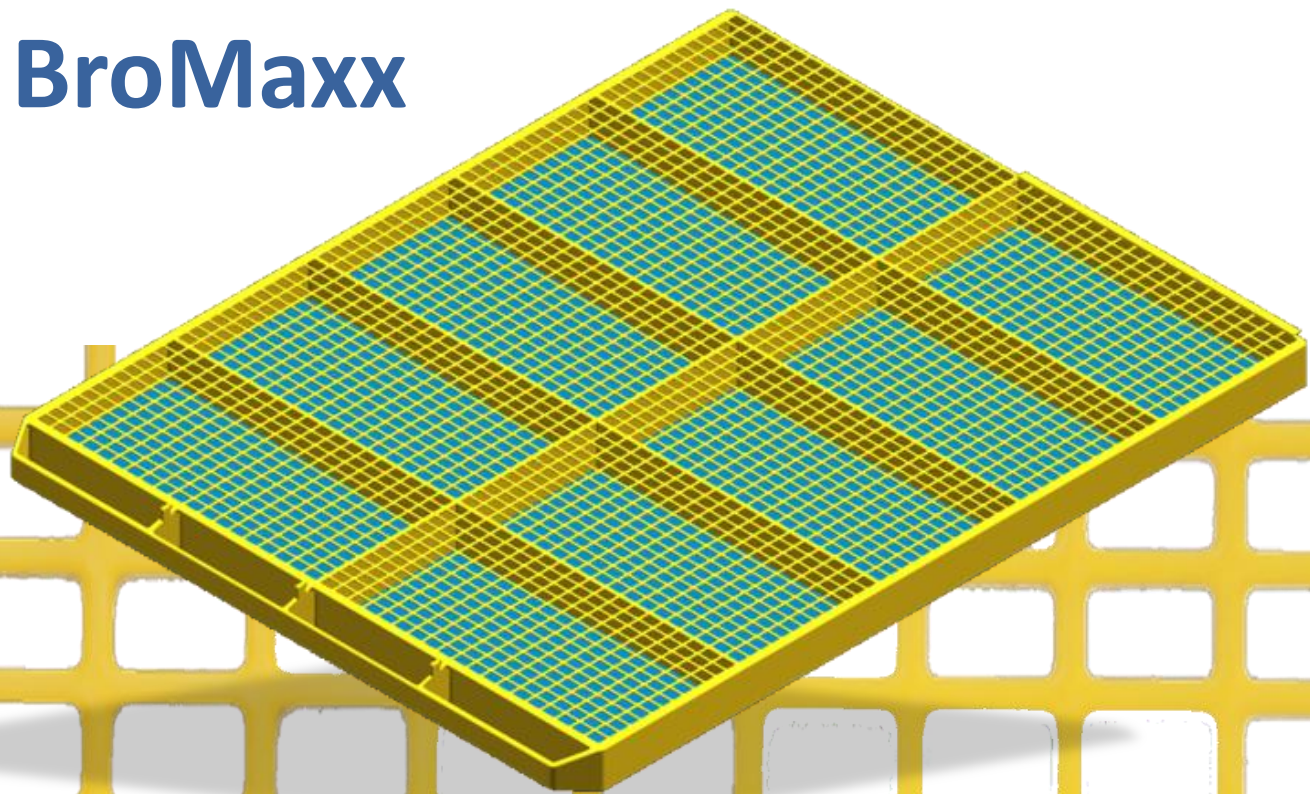
Результаты тестов показали отсутствие значительной разницы

*Jansen выбрал: **белый***

Наиболее приятный для птицы и обслуживающего персонала



Пол BroMaxx



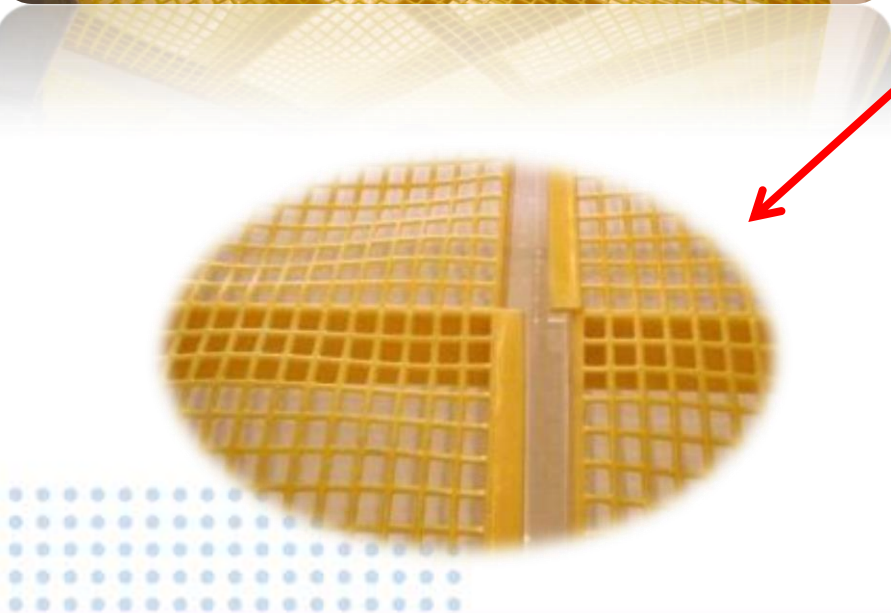
Гибкий и прочный, более 60% открытого пространства,
поэтому помёт не остается на полу

В конструкции не применяются металлические детали!

Не будет коррозии!

100 ТО бесплатно!

Пол BroMaxx



- Нет контакта с пометом, помет проваливается вниз сквозь ячейки
- Вентиляция снизу
- Бесшовный пол, все части пола скрепляются между собой не оставляя щелей
- Имеются ручки для выдвижения поликов

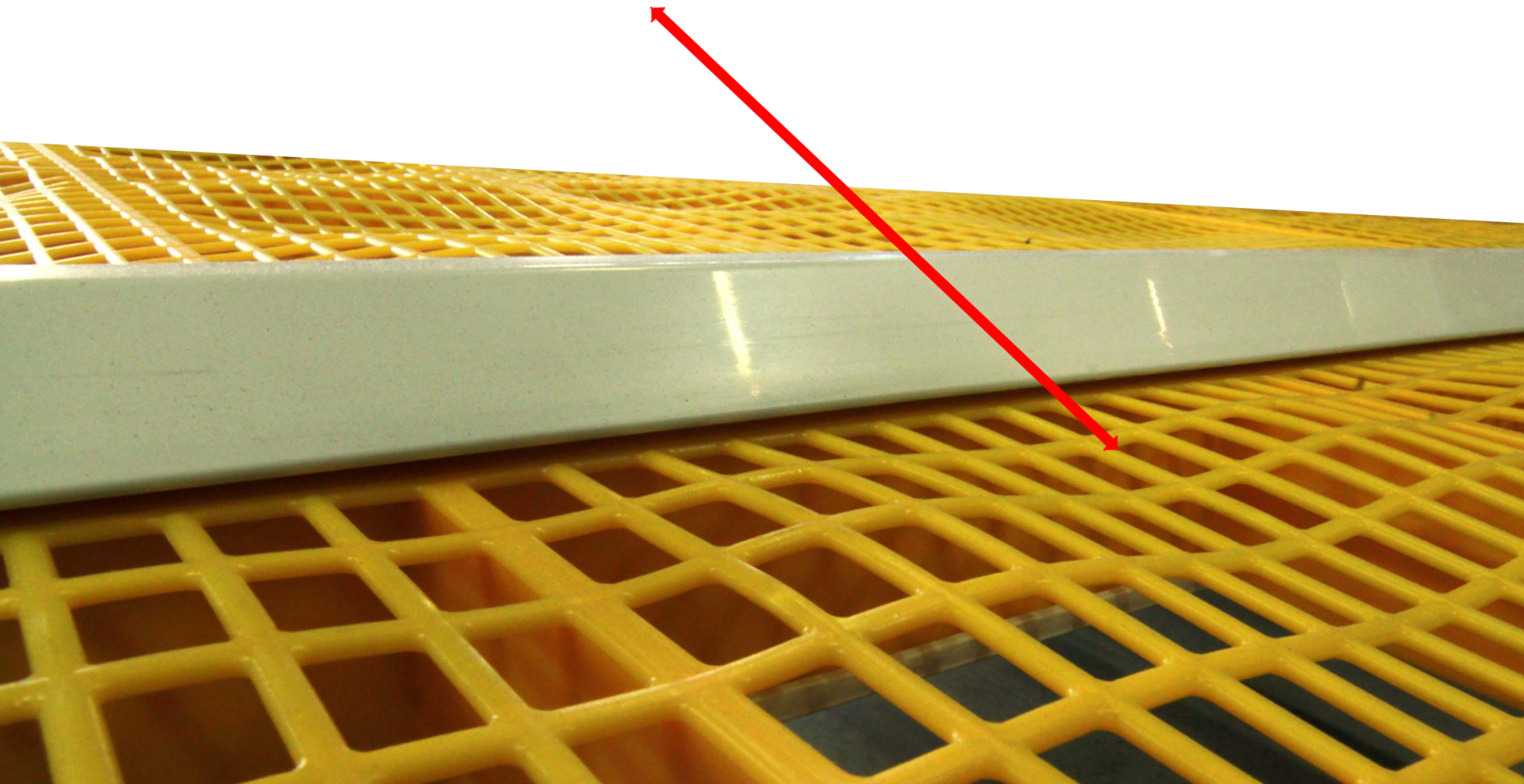


Имеются крепления!



Пол BroMaxx

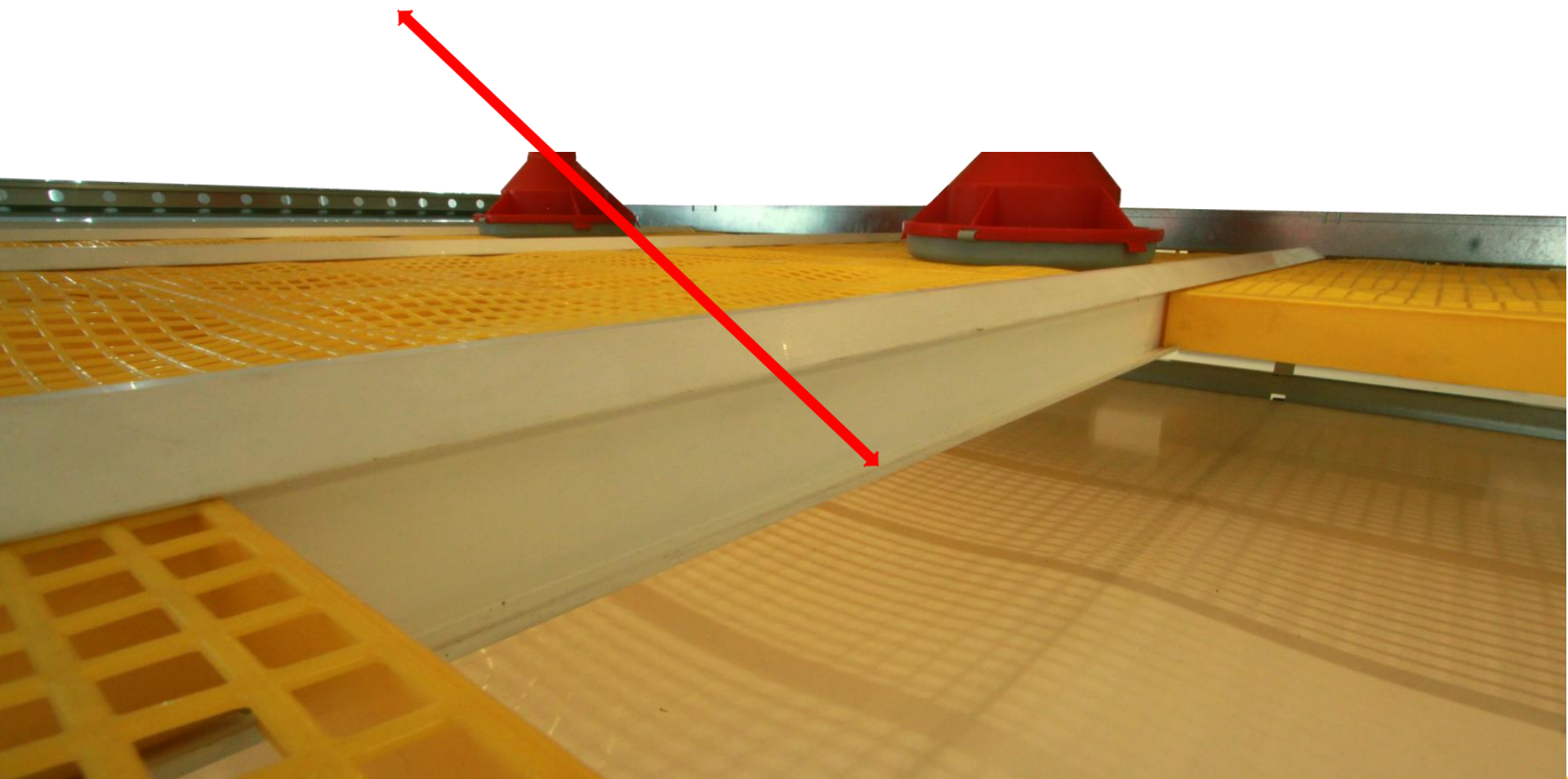
Пол не жёсткий, но гибкий и адаптируется под тело бройлера





Пол BroMaxx

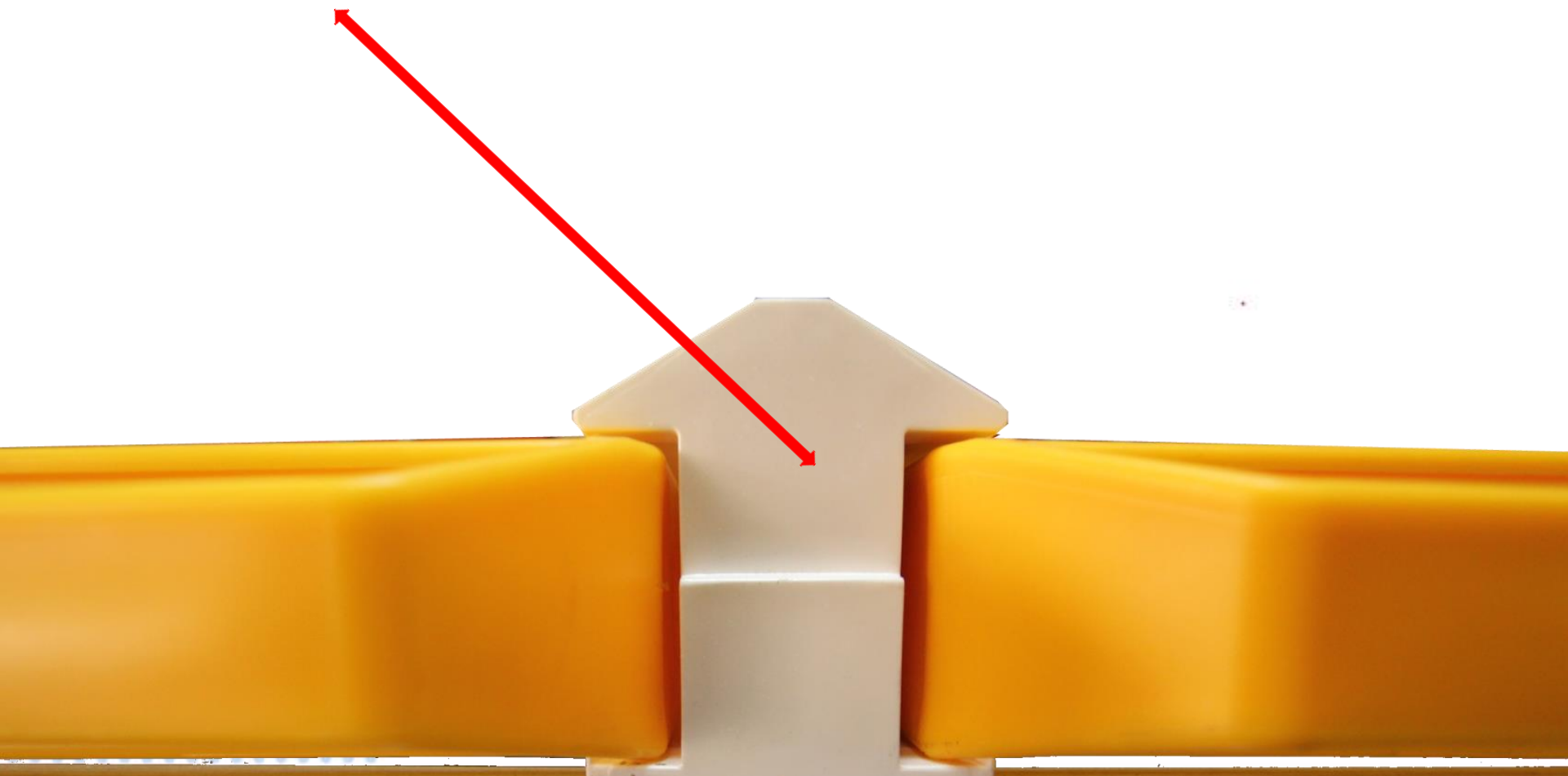
Идеальные направляющие пластиковых рельс





Пол BroMaxx

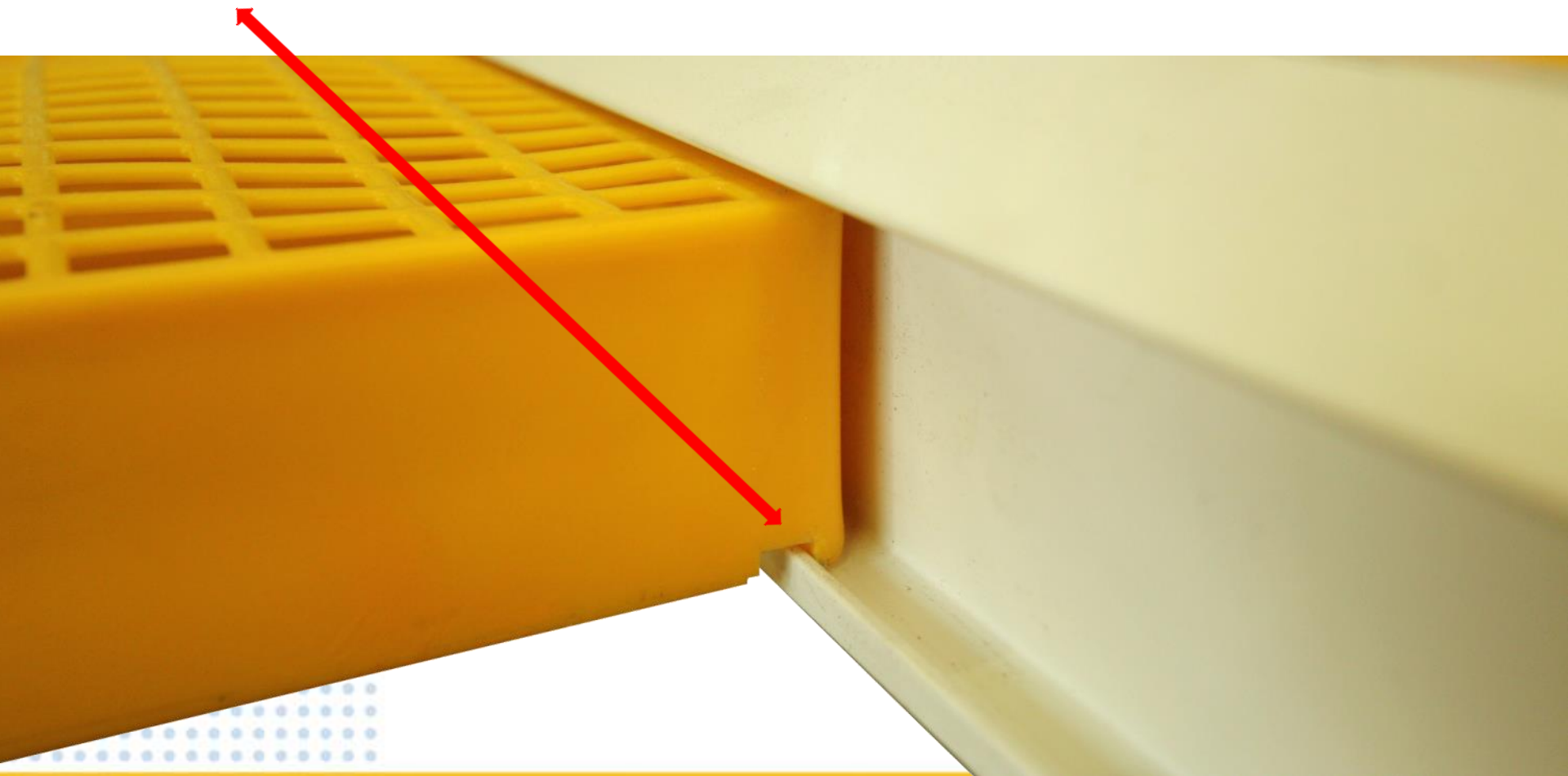
Идеальные направляющие пластиковых рельс





Пол BroMaxx

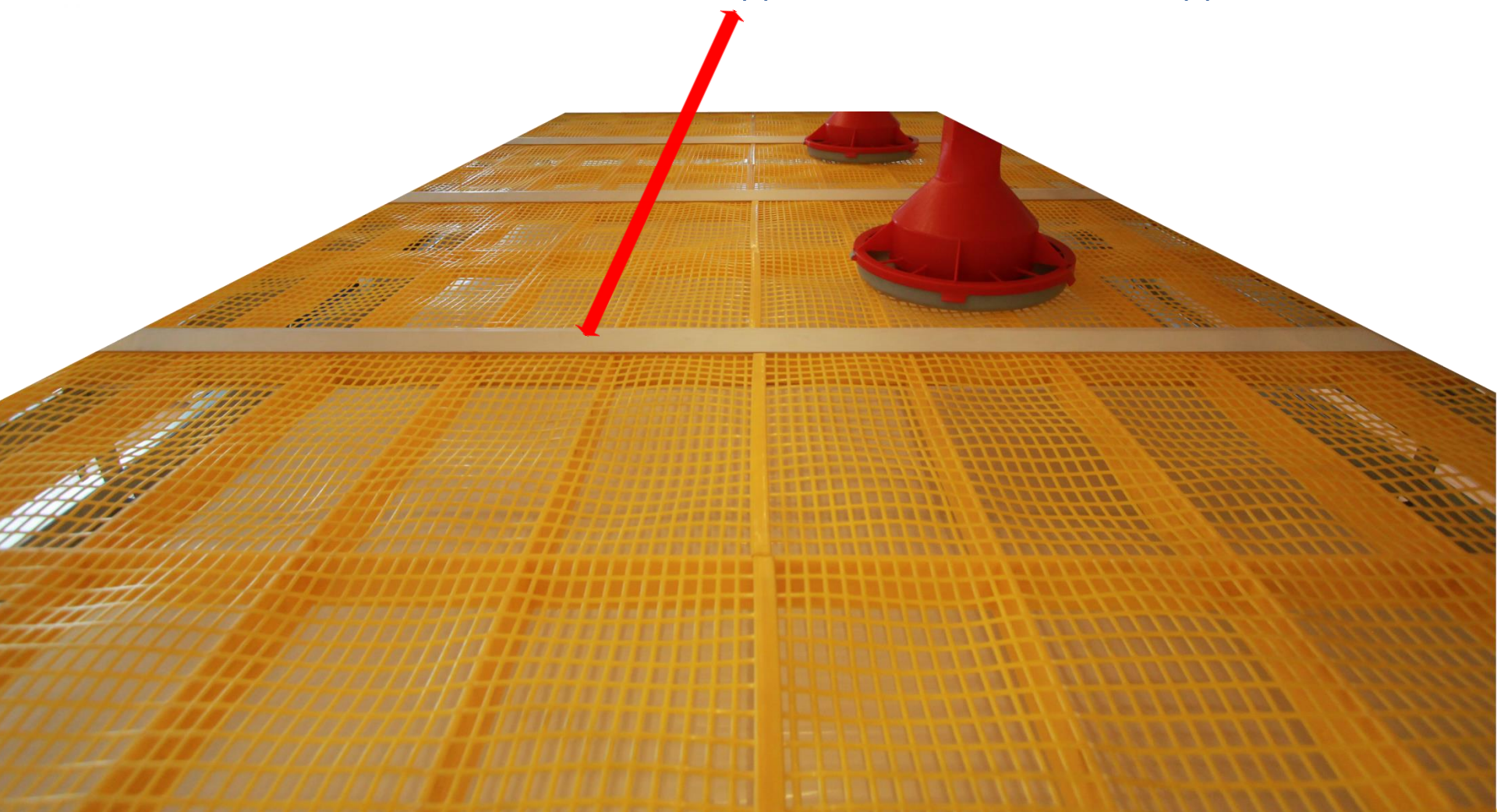
Идеальные направляющие пластиковых рельс





Пол BroMaxx

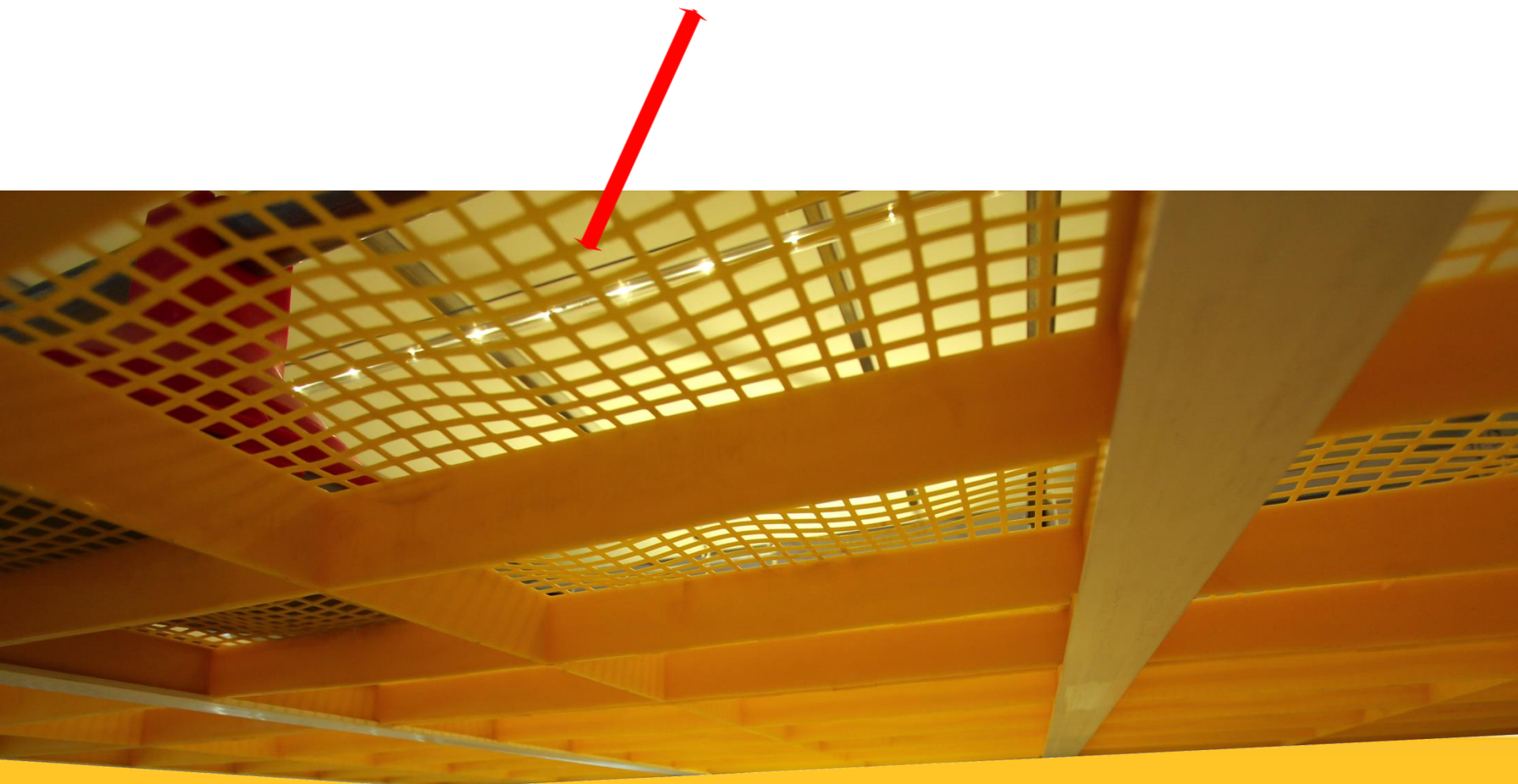
Пол BroMaxx 5,3 кв.м без единой металлической детали





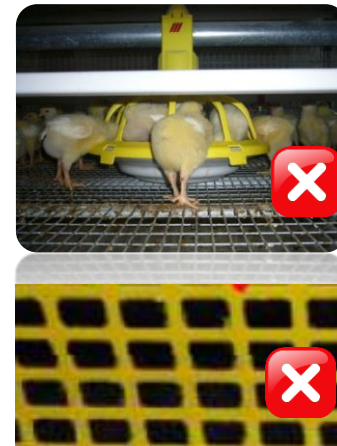
Пол BroMaxx

Пол BroMaxx 5,3 кв.м без единой
металлической детали по всей площади





Пол BroMaxx



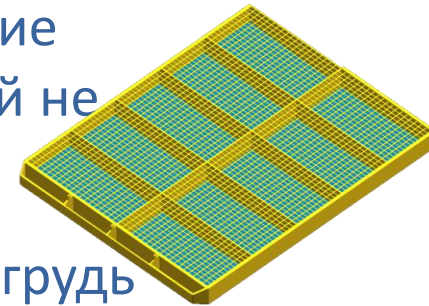
Пол BroMaxx в сравнении

Почему не металлический пол или полипропиленовая лента?

Металлический пол:

При металлическом поле, бройлер давит своим весом и повреждает грудь о металл, тем самым снижается качество мяса. Этот факт известен с 70-х гг. Хромота и намины – типичное явление.

ПП лента: непроходимость помета, острые края, небольшие отверстия, бройлеры растут с своим же помете, улучшений не наблюдается.



Гибкий пол BroMaxx: за счет гибкости пол не повреждает грудь птицы и адаптируется под ее вес. Помет легко проваливается через ячейки.



Кормушка

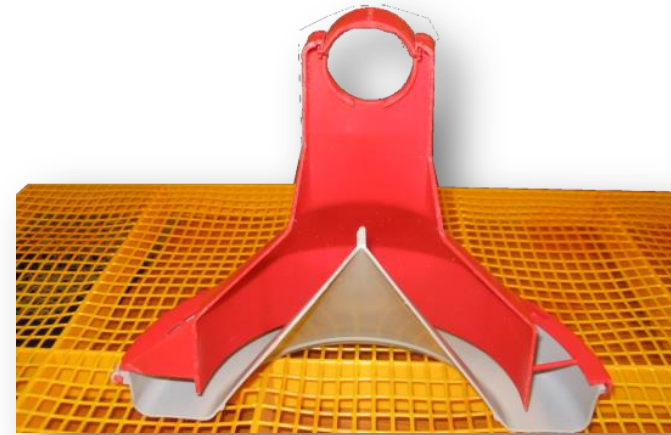
Кормушка должна быть адаптирована под клетку!





Кормушка

Почему не классическая?



Классические кормушки разработаны для содержания на подстилке:

- Дно кормушек утопает в подстилке и обеспечивает цыплятам легкий доступ к корму, т.о. кормушки выше.
- Регулировка по высоте сокращает россыпь корма (при напольном содержании хороший обзор каждой кормушки)
- Так как есть доступ к каждой кормушке, можно регулировать кормление.

Это не работает при клеточном содержании, так как нет подстилки и хорошего обзора к кормушкам нет такого легкого доступа.

В стандартных кормушках слишком большая россыпь корма.

Кормушка



Не нужно регулировать по высоте благодаря продуманному дизайну. Нет россыпи корма за весь период выращивания!



- Кормушка Jansen. Россыпь корма очень низка благодаря форме конуса и расстоянию между внешней стороной и конусом подачи корма.
- Птицы не рассыпают корм и не играют с ним
- Не нужно регулировать по высоте, так как корм не смешивается с подстилкой.
- Не требует обслуживания
- Легко мыть, нижняя часть складывается
- Легкий доступ к корму благодаря особенному дизайну



Кормушка

Кормушка не регулируется по высоте от пола, что ускоряет выработку естественной привычки потребления корма в любом возрасте

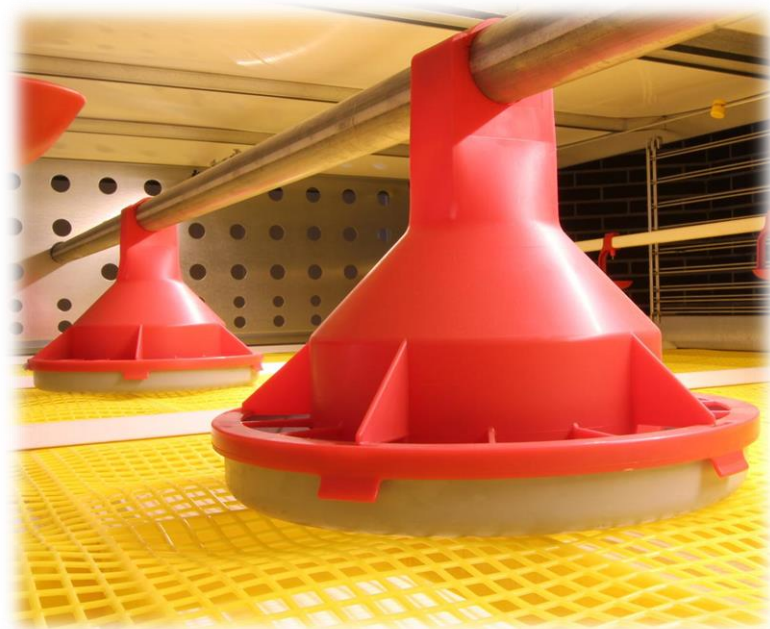


Кормушка



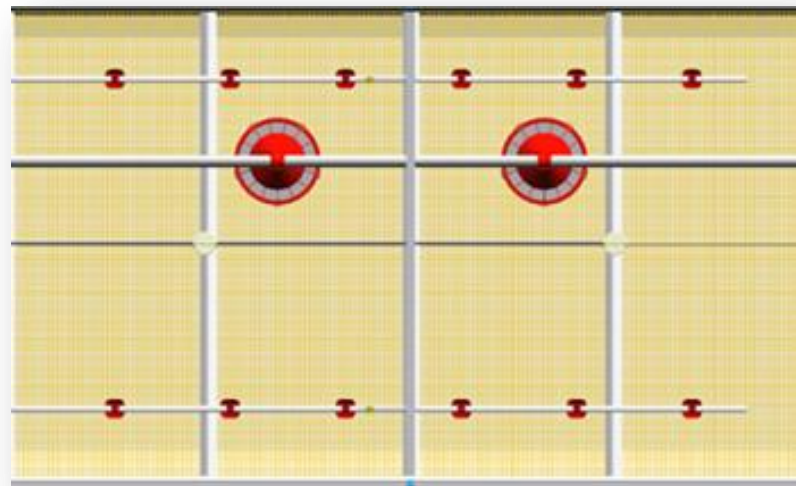
Почему не цепная раздача корма?

- 1. Цепная кормораздача** не обеспечивает равномерную и одновременную подачу корма. Это усложняет кормление. Применяя кормушки Вы обеспечиваете постоянный доступ корму всей птице.
- 2. Так как** у проходов между батареями воздух прохладнее, птица идет охладиться к проходу, где установлен кормораздатчик, блокируя таким образом доступ к корму другой птице.





Посадка в секции



5.3 м² = максимально (165 голов) в зависимости от убойного веса.

50 кг/ м² убойного веса x 5,3 м² :

- 1.6 кг = 165 голов на секцию = 31,1 голов/ м² x 1,6 = 49,76 кг/ м²
- 1.8 кг= 147 голов на секцию = 27,7 голов / м² x 1,8 = 49,86 кг/ м²
- 2.0 кг = 132 голов на секцию = 24,9 голов / м² x 2,0 = 49,80 кг/ м²
- 2.2 кг = 120 голов на секцию = 22,6 голов / м² x 2,2 = 49,72 кг/ м²
- 2.4 кг = 110 голов на секцию = 20,7 голов / м² x 2,4 = 49,68 кг/ м²



Клеточная система комфорт “BroMaxx”



Многоярусность

Клеточная система НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



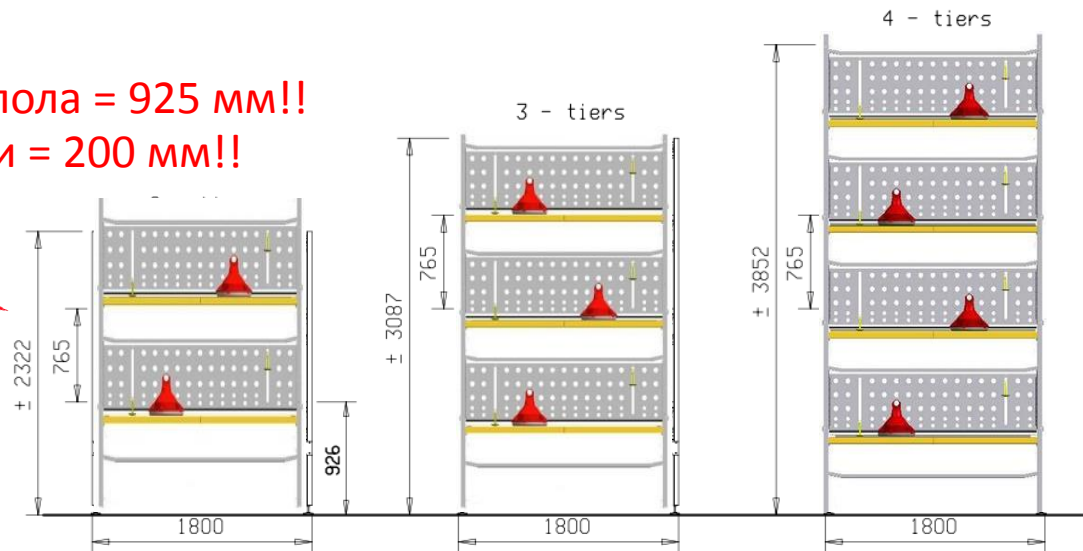
BroMaxx

Многоярусность

- 2 яруса или один менее рентабельно, применяется при напольном выращивании
- 3 яруса размещаются в имеющихся зданиях (высота 4 метра)
- 4 яруса подходят для новых зданий (высота 4,8м).

4 яруса – это максимальная высота, потому как в более высоких системах, трудно регулировать температуру. Можно установить 5 ярусов, но это не стандарт.

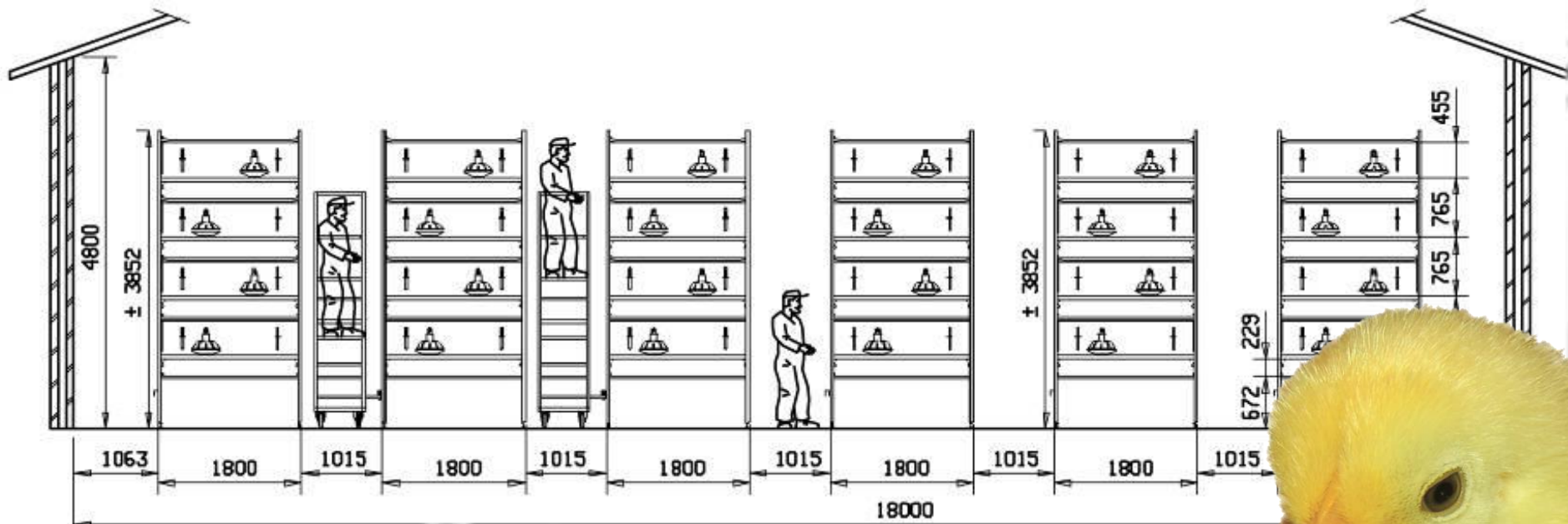
Расстояние от пола = 925 мм!!
Между ярусами = 200 мм!!



Хороший обзор благодаря увеличенному расстоянию от пола – 900мм.

BroMaxx

Расчет поголовья:



$$\text{Птичник} = 96\text{м} \times 18\text{м} = 1\,728\text{м}^2$$





BroMaxx



Пример:

Вес бройлеров на убой = 2,0 кг – 132 головы на секцию

Птичник Д x Ш x В = **96м x 18м x 4.8м** = 1728 м² общая площадь

Длина: 96 – 12 (привод, расстояние под выгрузку = 84м = 28 секций.

Ширина: 18м = 6 рядов, макс. 4 яруса = **28 x 24 = 672 секции**

672 x 132 (убойный вес 2,0кг) = **88 704 голов**

Птичник с напольным содержанием:

19 голов/м², площадь 1728м² = **32 832 головы**



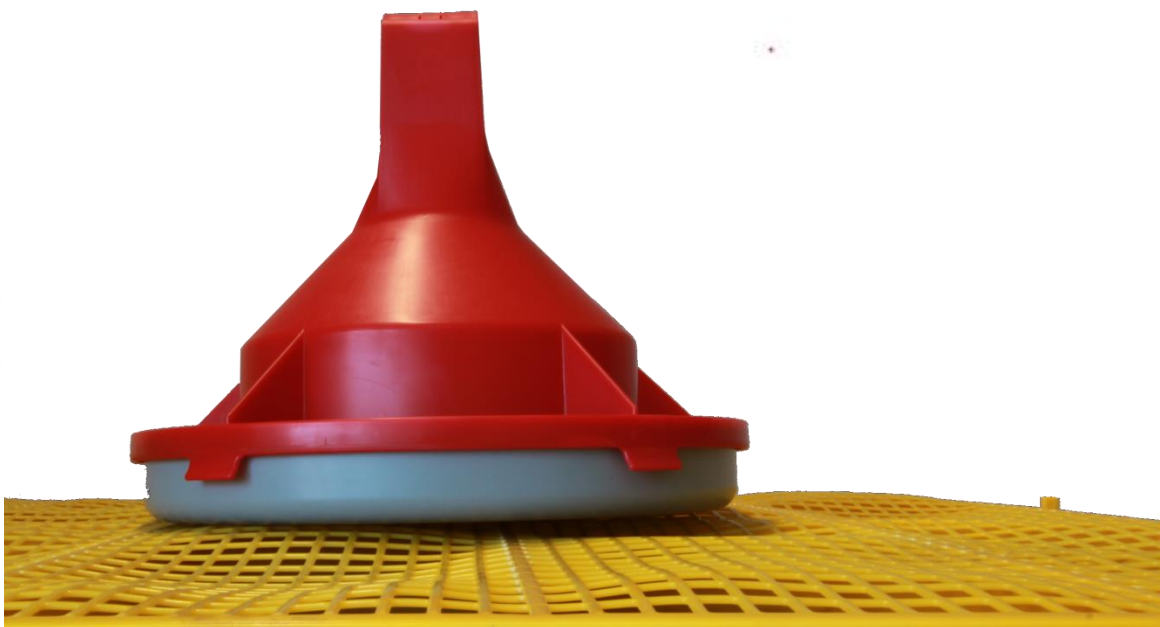
Посадка больше на 270%!



BroMaxx:

**Если требуется большой конечный вес бройлеров,
BroMaxx может это обеспечить!**

- Высота между ярусами и высота ярусов (765мм/200мм)
- Высота между ярусами с пометоуборочной лентой (1,2мм толщина)
- По требованиям Заказчика может быть увеличено количество кормушек в секции!



Показатели будут значительно отличаться!

Доп. оборудование к BroMaxx

Инспекционная тележка

- Оптимально рекомендуется две тележки на птичник.
- Тележка следует по рельсовым путям в нижней части батареи.
- По желанию можно заказать и автотележку с двигателем.





Доп. оборудование к BroMaxx

Вакцинация

- Через полуавтоматичекий распылитель, двумя распылителями для параллельной вакцинации с обеих сторон батареи.
- Распылитель для вакцинации разработан таким образом, что вакцинация на всех ярусах проходит одновременно.
- Распылитель для вакцинации экономит время.



Важно, чтобы вакцинация птицы проходила одновременно по обе стороны клеточной батареи!



Отлов птицы в BroMaxx

Отвечает следующим требованиям:

1. Снижение трудозатрат
2. Бережный отлов
3. Меньше повреждений



Для улучшения отлова мы предлагаем новые решения:

1. Container docking system (система контейнеров)
2. Гибридная система
3. Система Easyloader (легкий отлов)





BroMaxx

Лифтовая система с погрузкой в ящики или контейнеры





BroMaxx

Систему выгрузки можно совместить с транспортером

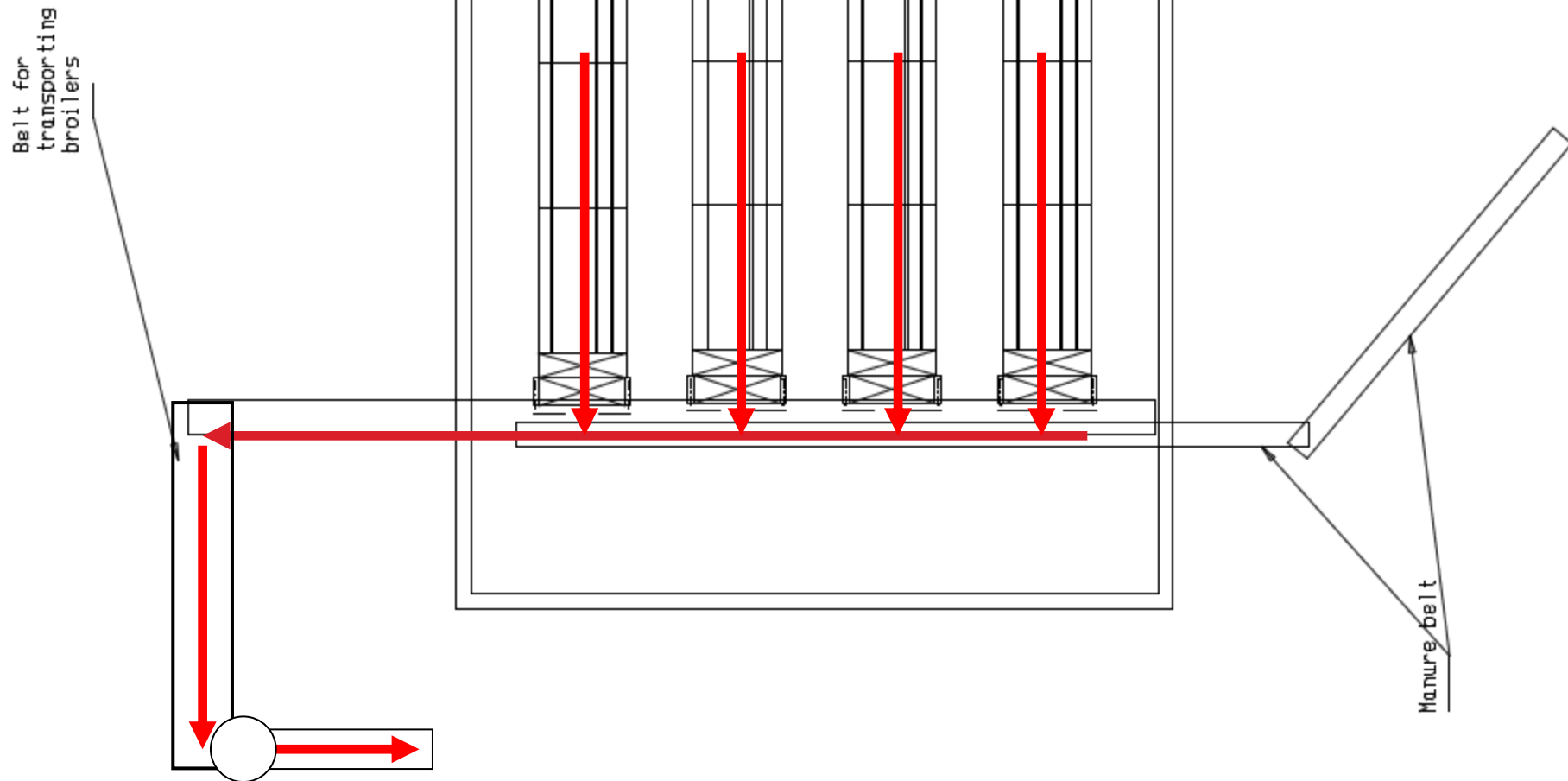




BroMaxx

Погрузка птицы на транспортере



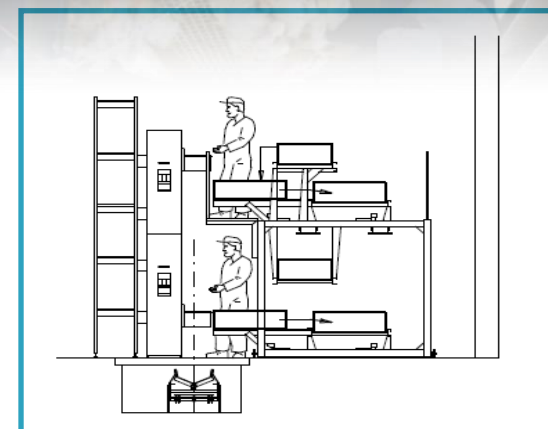




BroMaxx

Гибридная система

Ручной отлов в задней части птичника в
ящики или контейнеры, 2 и более ярусов
одновременно.

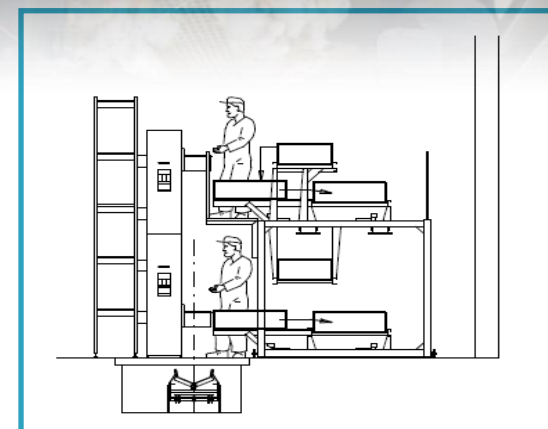




BroMaxx

Гибридная система

Передвижная система, стыкуется к батарее в задней ее части сразу же за мотор-редукторами.



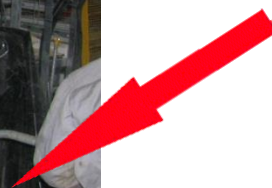


BroMaxx

Гибридная система



В птичник подаются пустые ящики



Наполненные ящики
отодвигаются и по транспортеру
движутся за пределы птичника

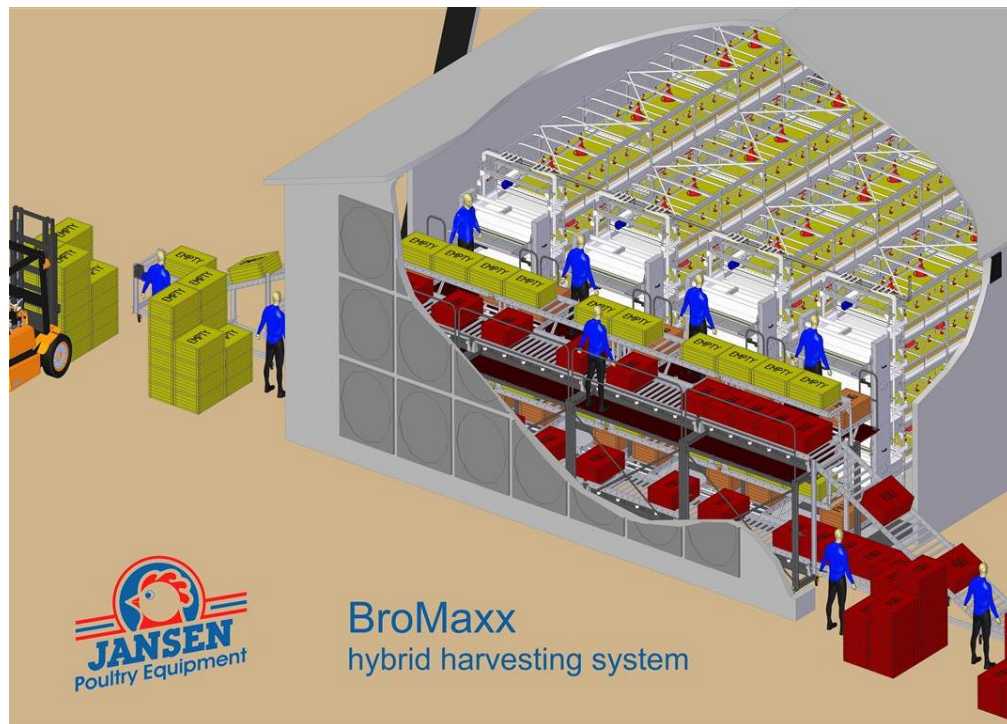




BroMaxx - гибридная система

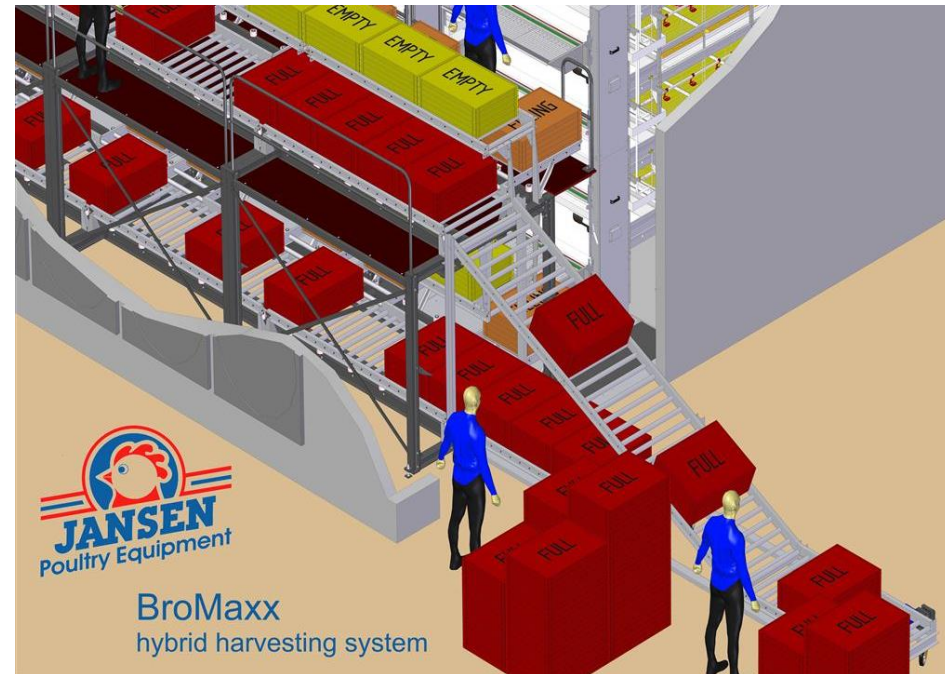
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Птица движется в одну линию по транспортеру и помещается в ящики или контейнеры.
- Птица не подвергается воздействию извне, ни тепла, ни холода.
- Нет перемещения птицы.
- Нет повреждений крыльев, ног, грудины.
- Скорость до 8000 голов в час.





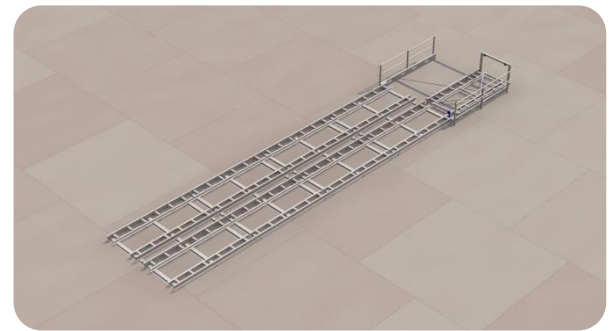
BroMaxx





BroMaxx

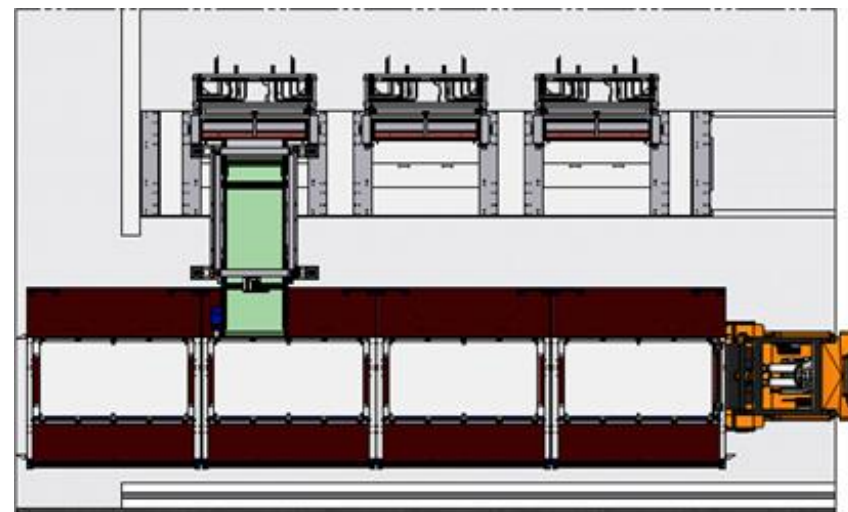
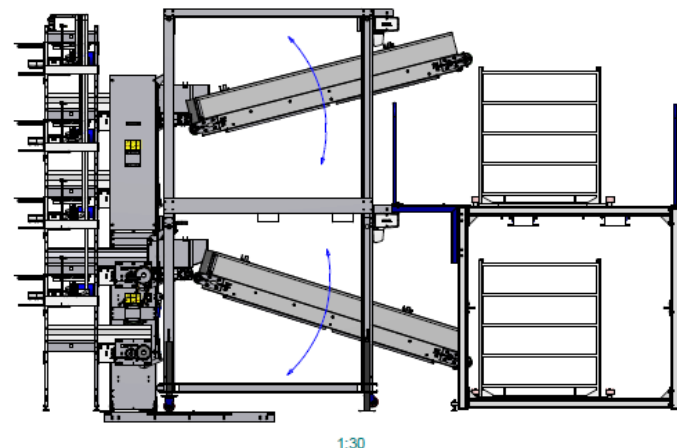
Роликовый конвейер для стандартных
контейнеров всех известных марок



Вам нужен более высокий
уровень автоматизации?

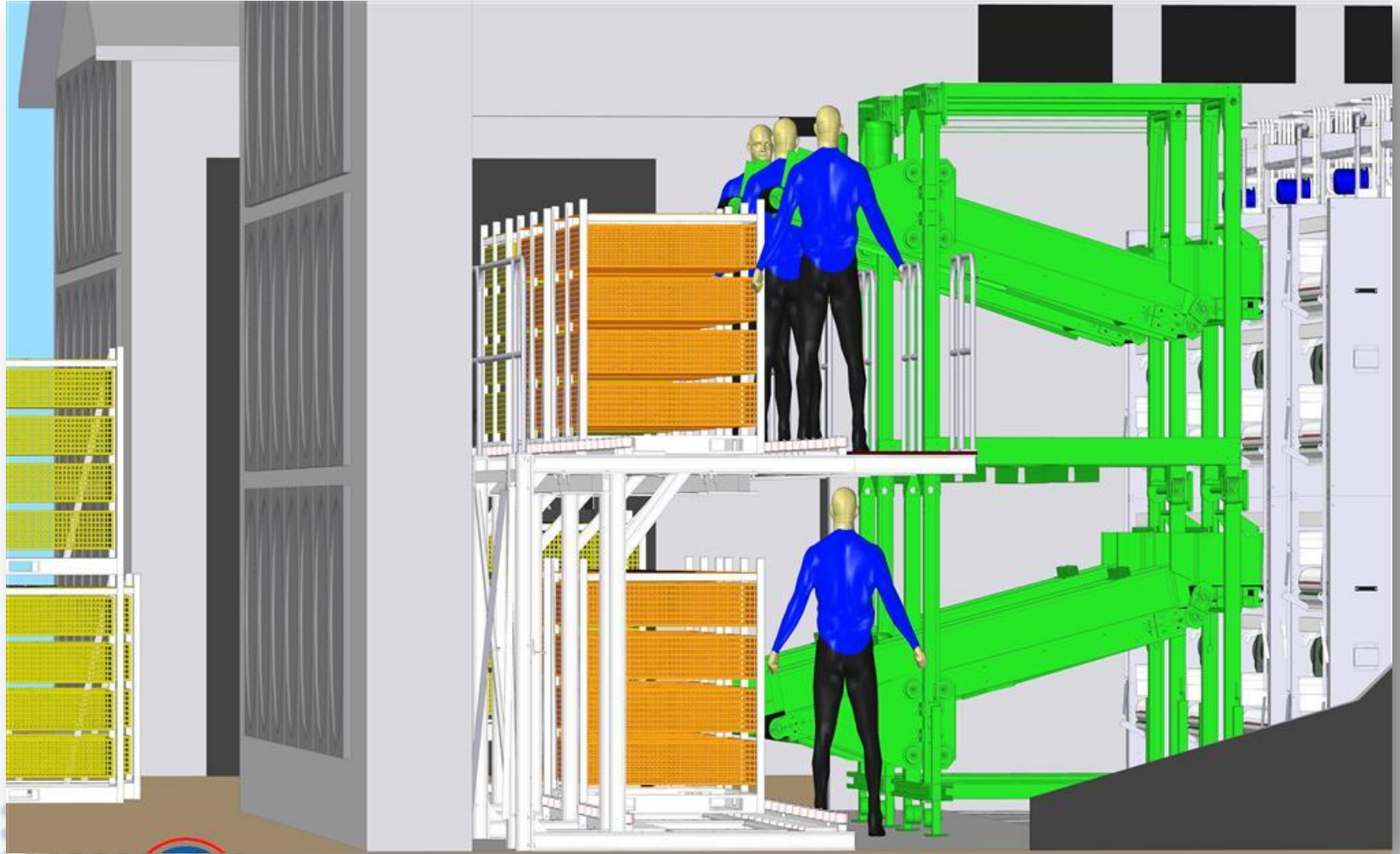
Система Easyloader!

- Система будет размещаться между системой сбора в контейнеры и батареей BroMaxx
- Снижение трудозатрат благодаря автоматической погрузке в контейнеры.
- Скорость до 12 000 голов в час!

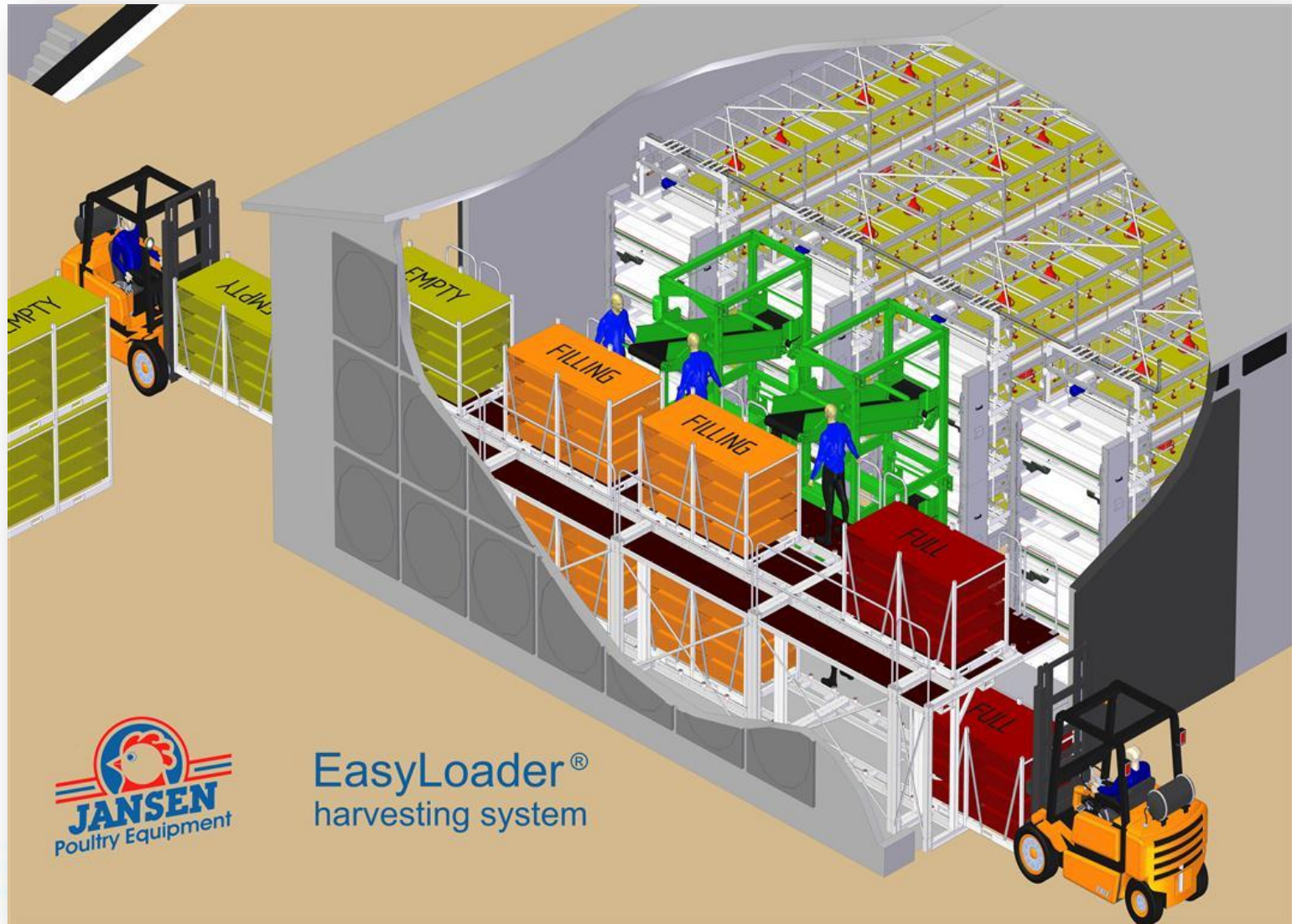




BroMaxx



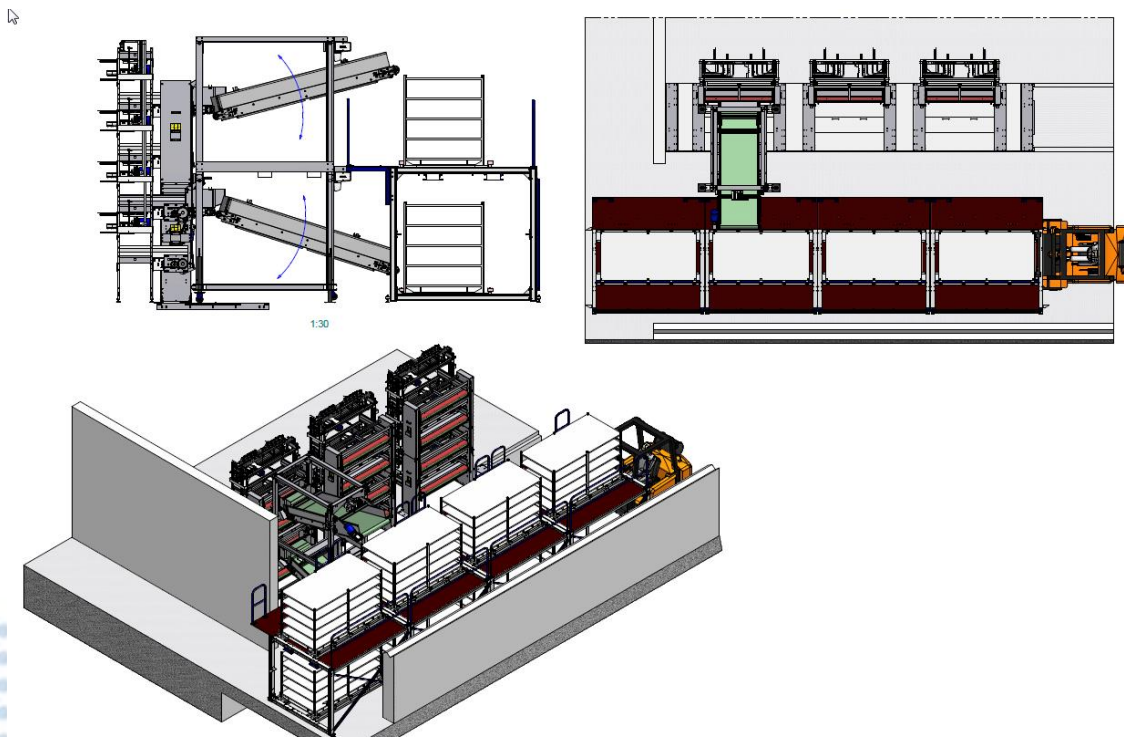
BroMaxx



BroMaxx

Easyloader обеспечивает:

- Минимальное повреждение птицы при погрузке
- Увеличение пропускной способности выгрузки
- Минимизацию трудозатрат



Система контейнеров
Гибридная система
Система Easyloader
передвигаются!!!

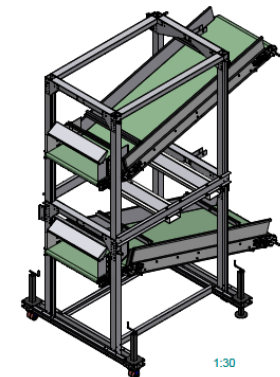
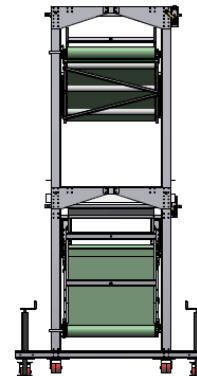
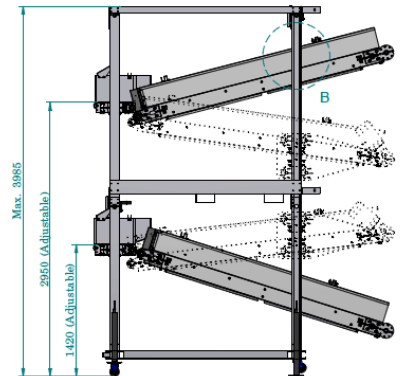
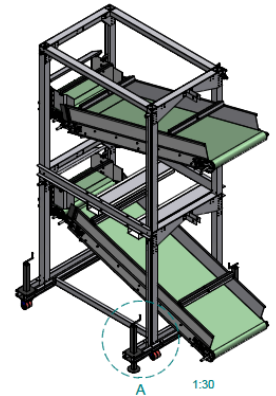
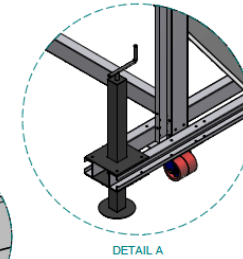
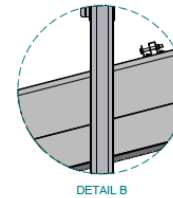
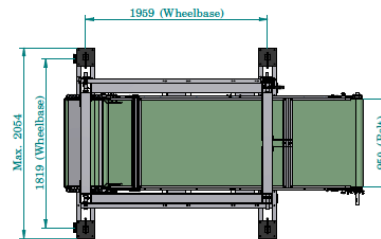
- Можно использовать во всех птичниках
- Минимизация вложений





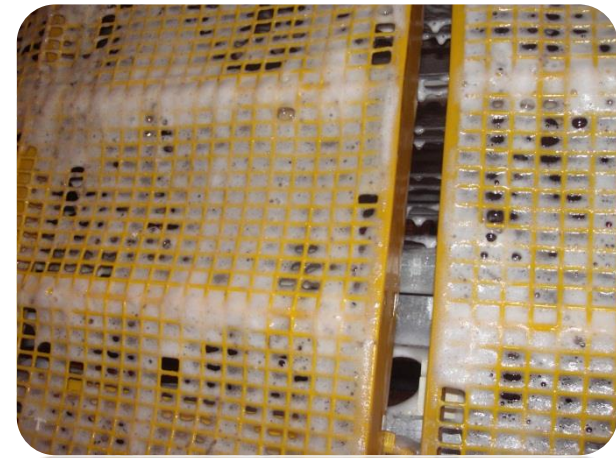
BroMaxx

Автоматическая система погрузки с удлиненным
передвижным продольным конвейером для ящиков
или контейнеров



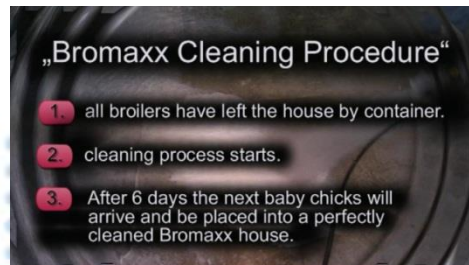


Мойка:



Jansen Poultry Equipment предлагает весь комплекс оборудования, в том числе и для мойки:

1. Детальная инструкция по дня по уходу за птичником
2. Через неделю можно заселять птичник
3. Специальная разработка компании -> FoamMaxx
4. Прилагается видеоинструкция (смотрите скриншоты ниже)





Мойка:



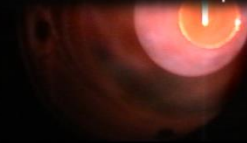
ФoamMaxx оставаясь на поверхностях в течение 25-30 минут, размягчает всю грязь и помет.



...the foam will remain on the material 25-30 minutes and soften all dirt...

...Foaming and rinsing of one Bromaxx corridor of 100 m. will take about 2 hours. The foaming of 4 Bromaxx-lines with 2 foaming units will be therefore completed in 4 - 5 hours.

...fumigate with Formaline or any other reliable fumigation product. Gas masks are required!



...Ready to receive the chicken in clean house, free of any contamination....



Качество к Качеству

Logo partner/klant



О качестве:

- Валы в мотор-редукторах 40мм
- Цепи и цепные звездочки 1" (металл, не пластик!)
- Толщина ленты пометоудаления 1,2мм
- Сдвигающиеся дверки (3,4мм)
- Перегородка между секциями (3мм)
- Долговечный пол
- Надежные системы сбора птицы
- Светодиодная система освещения IP 65 и надежные соединения





О качестве:

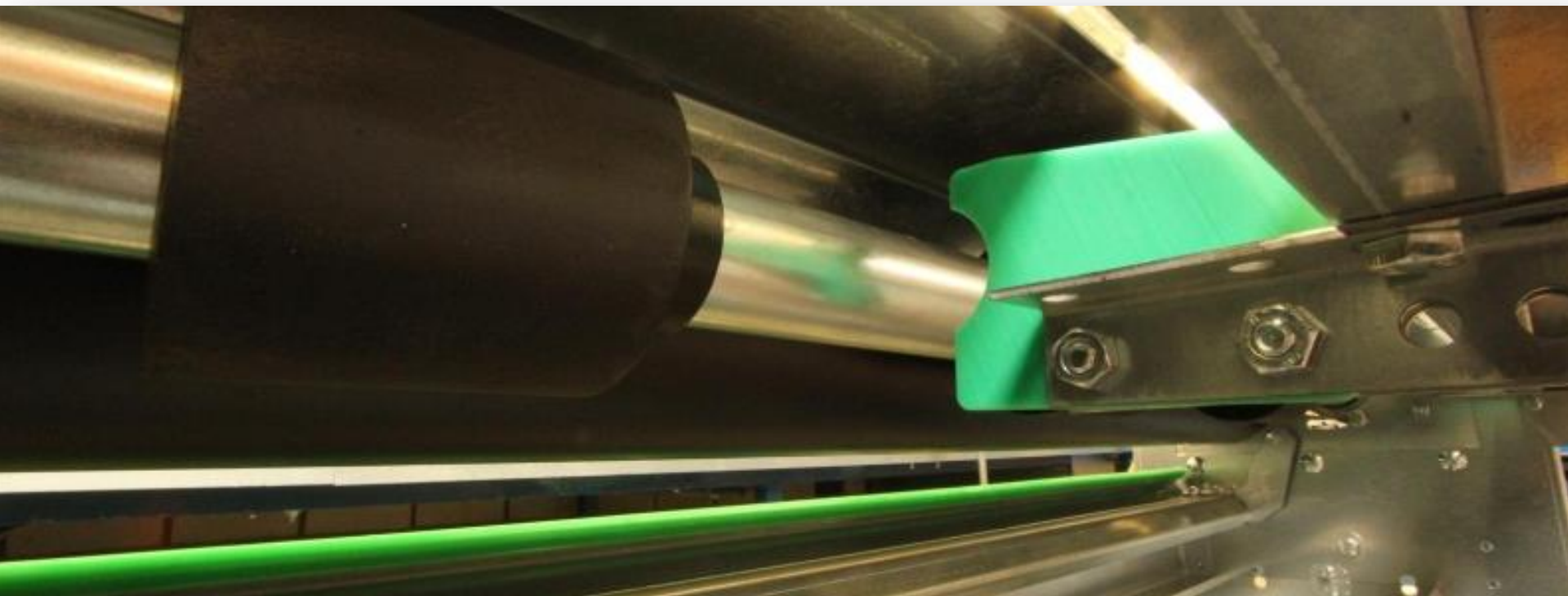
- Самоочищающаяся система пометоудаления





О качестве:

Дополнительная поддержка в центре каждого прижимного вала для обеспечения постоянной качественной работы системы



Несмотря на высокую надежность оборудования, очень ВАЖНО, чтобы обслуживающий персонал следил за птицей и правильно эксплуатировал оборудование!

Спасибо за внимание!

