



Упаковка тюков





KRONE excellent

Упаковка тюков – лучшее качество работы при максимальной надёжности эксплуатации

Во время уборки урожая процесс работы должен быть бесперебойным. Незапланированный простой машины означает как затраты по времени, так и затраты в финансовом аспекте. Образцовая надёжность при эксплуатации и безуокоризненное качество работы являются теми основополагающими, на которые опирается процесс уборки урожая.

KRONE excellent

Выбор правильной обмоточной сетки, вязального шпагата и /или обмоточной пленки играет решающую роль. Качественная продукция в этом плане в значительной степени будет способствовать получению идеальных рулонов, прямоугольных тюков и качественного сенажа; низкосортная же упаковка тюков может быть ответственной за дорогостоящий простой машины.

Хорошее качество по справедливой цене:

Вышеназванные критерии являются основными при принятии решения о покупке. Но по каким характеристикам определяется высокое качество, какая цена и на какую упаковку является справедливой и что может произойти при использовании недоброкачественных материалов? Эти и другие вопросы будут разъяснены на следующих страницах.



Обмоточная сетка

Информация о продукции



Линейка обмоточных сеток от KRONE

Компания KRONE предлагает палитру обмоточных сеток: Excellent Edge, RoundEdge и StrongEdge, которые отличаются высоким качеством и оптимально подходят для любых условий сбора урожая. Хоть сетки производства KRONE и были специально разработаны для рулонных пресс-подборщиков KRONE, но они показали чудесные результаты и при использовании с пресс-подборщиками других производителей.



excellent Edge

Универсальная сетка производства KRONE. Её чётко хватает от края до края рулона, и она наилучшим образом подходит для каждой убираемой культуры, а также для каждого рулонного пресс-подборщика.

Артикул	Длина в м	Ширина в мм	Кол-во линейных основных нитей	мин. разрывная прочность в кг	Устойчивость к УФ- излучению
927 918 0	2.600	1.245	50	260	высокая
927 927 0	3.600	1.245	50	260	высокая



excellent RoundEdge

Благодаря более улучшенным характеристикам расправления, этот упаковочный материал ещё лучше покрывает рулон, выходя за его края. Таким образом рулон с высокой собственной устойчивостью, будет ещё больше защищён от проникновения влаги, а также от потерь от обрушивания.

Артикул	Длина в м	Ширина в мм	Кол-во линейных основных нитей	мин. разрывная прочность в кг	Устойчивость к УФ- излучению
928 918 0	2.600	1.245	50	260	высокая
928 927 0	3.600	1.245	50	260	высокая



excellent StrongEdge

Усиленная сетка производства KRONE. Здесь две основные нити соединяются в одну, что делает этот вариант обмотки чрезвычайно прочным на разрыв. Кроме того, петли имеют больший размер, а устойчивость к УФ – излучению очень высока. Благодаря таким характеристикам эта обмотка особенно подходит для сбора тяжёлых культур, к примеру, в регионах с повышенной солнечной активностью.

Артикул	Длина в м	Ширина в мм	Кол-во линейных основных нитей	мин. разрывная прочность в кг	Устойчивость к УФ- излучению
927 920 0	2.600	1.245	50*	320	очень высокая

* соединены в 25 основных нитей

Качество сетки

Какие из множества сеток, представленных на рынке, характеризуются действительно высоким качеством? Какая цена и для какой обмотки считается справедливой? Взгляд за кулисы поможет ответить на эти вопросы.

Структура и ценообразование

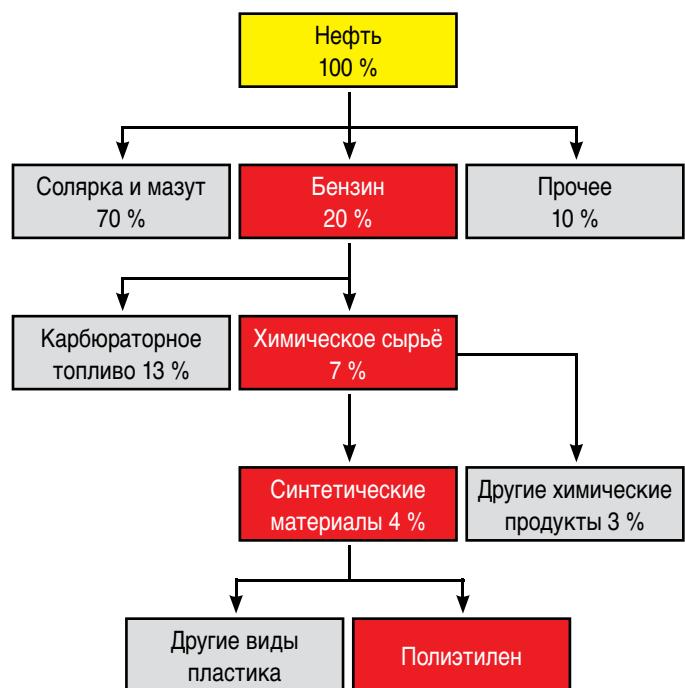
В целом, сетки состоят из синтетического материала - полиэтилена, который добывается из нефти. Изменение цены на рулон обмотки зачастую не является следствием изменения ценовой политики производителей или дилеров, а зависит от цены на сырьё (в данном случае - от слишком колеблющейся цены на нефть). Маржа для производителей и дилеров по причине конкуренции с более доступными по цене стандартными сетками является относительно низкой.

В любом случае, при проведении сравнительного анализа цен, следует просчитывать не только цену за бобину сетки, но, прежде всего, затраты на рулон материала

Пример расчёта Вы найдёте на стр. 12.

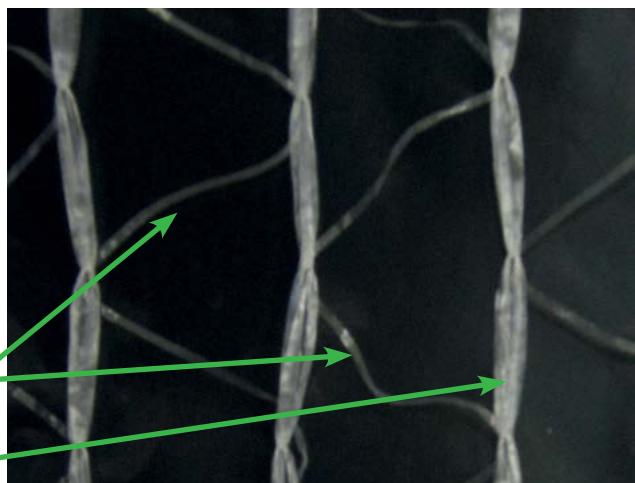


Полиэтилен- Гранулированная форма



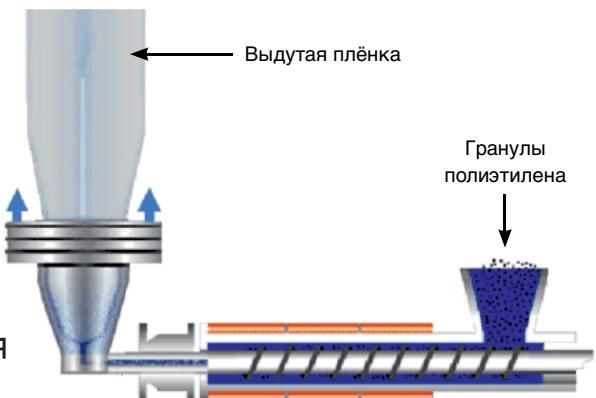
Составляющие части обмоточных сеток KRONE

Все Excellent сетки производства KRONE ткутся по запатентованной технологии и состоят из чрезвычайно прочных основных нитей, которые проходят в продольном направлении. Между основными нитями, в ходе затратного и трудоёмкого производственного процесса, вплетаются так называемые уточные нити с запасом по длине, которые также чрезвычайно крепки. Запас по длине во многих стандартных сетках отсутствует, поэтому в этом кроется существенное отличие.



Производственный процесс изготовления сеточных обмоток KRONE

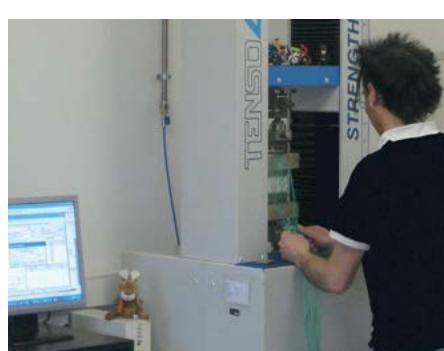
Производство: гранулы полиэтилена с высокой степенью сжатия нагреваются и плавятся в так называемом экструдере. После этого материал через специальную насадку выдувается для получения полиэтиленовой плёнки. Охлаждённая плёнка наматывается в рулоны для последующего хранения, а затем нарезается на тонкие полосы. Последние растягиваются и на специальных ткацких станках по уникальной запатентованной методике KRONE перерабатываются в сеточные обмотки превосходного качества. После проведённого ткацкого процесса готовая сетка наматывается в рулоны длиной 2 600 м или 3 600 м.



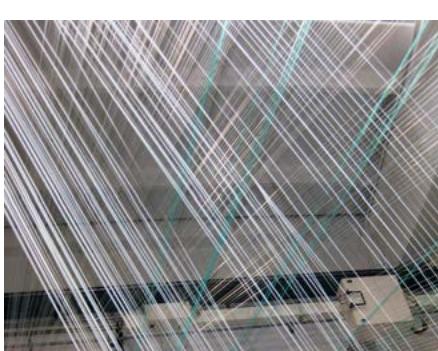
Выдутая из полиэтилена плёнка

Контроль качества:

Прежде чем сетка будет упакована и подготовлена к отправке, ежедневно в контрольной лаборатории проводятся испытания технических характеристик сеток KRONE. Проверяются прочность на разрыв, растяжение и устойчивость к УФ-излучению.



Контроль качества в лаборатории



Полиэтиленовые полосы, подготовленные к ткацкому процессу



Обмотка, готовая к отправке

Технология* Edge to Edge KRONE:

Оптимальное покрытие тюка от края к краю

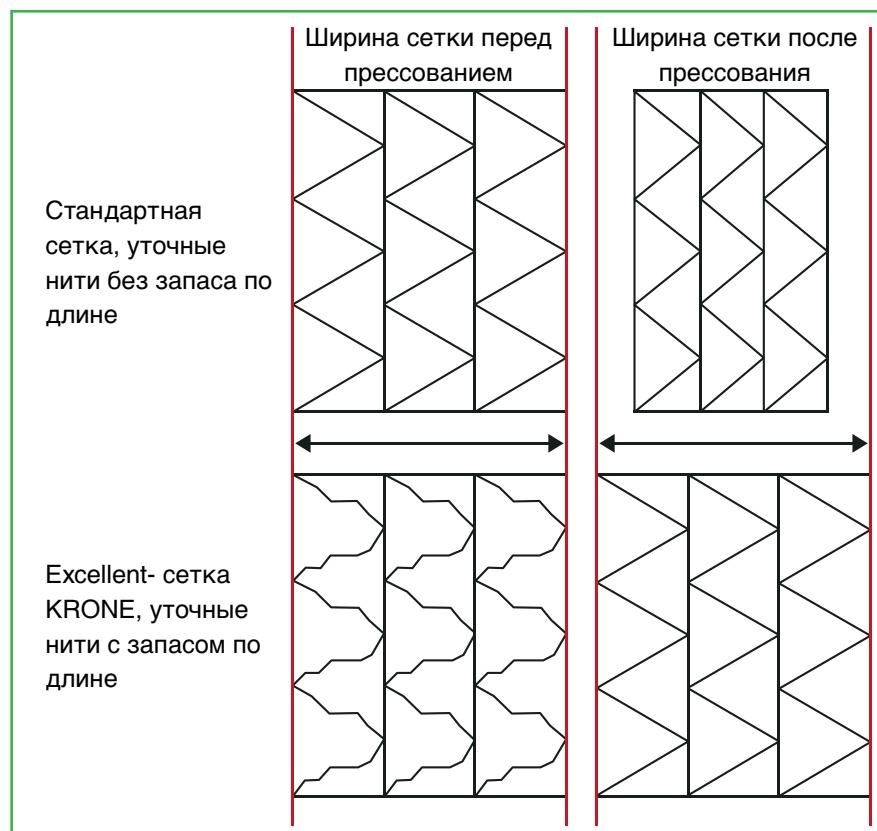


„Образование плечиков“

Так называемые „плечики“ по краям рулона являются однозначными признаками того, что используемая обмотка не обладает достаточно хорошими характеристиками расправления. Даже если пресс-подборщик оптимально настроен, «плечиков» при использовании недорогих стандартных сеток не избежать. Причиной для этого зачастую являются уточные нити, у которых нет запаса по длине.

По причине невысоких производственных затрат на изготовление стандартных сеток, цена на них более чем демократична, однако, обратите Ваше внимание на то, что «плечики» по достоверным сведениям, с документальным подтверждением, ухудшают качество собранного урожая.

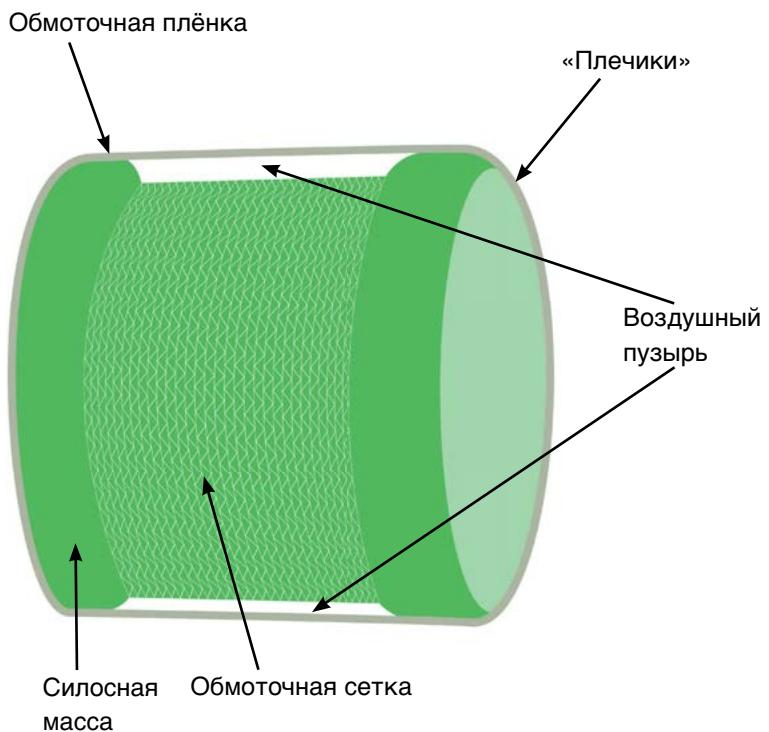
В добавление к этому хотелось бы отметить, что подрядная организация при использовании стандартных недорогих сеток ставит под удар свою хорошую репутацию. За плохо обмотанные круглые тюки именно фирма несёт ответственность перед клиентом, а не сетка!



Ширина сетки перед и после прессования:

Под напряжением, вырабатываемом в ходе процесса прессования, в вертикальном положении сетки уточные нити без запаса по длине стягивают обмотку, то есть обмотка сужается. Из-за давления в тюке собранный урожай выпячивается по краям.

Уточные нити сеток производства KRONE имеют достаточный запас по длине. Вся ширина сетки даже под напряжением остаётся без изменений.



Внимание:

Образование «плечиков» в рулонах сенажа зачастую ответственно за порчу корма. Вследствие этих пресловутых «плечиков» плёнка при обматывании недостаточно плотно прилегает к рулону, из-за чего между рулоном и плёнкой остаётся воздух. Кроме этого, так плёнка больше подвержена повреждениям и пробоям.

Важно об опасностях при образовании «плечиков»:

- края не защищены от атмосферных условий. Влага попадает в рулон
- возникают высокие потери от обрушивания, например, при транспортировке рулон не обладает собственной устойчивостью
- рулоны с ярко выраженным «плечиками» проблематично укладываются друг на друга
- если речь идёт о силосных кипах, то здесь возрастает риск образования воздушных пузырей и порчи корма
- потеря имиджа подрядного предприятия, потому что рулоны с «плечиками» по краям из-за своего внешнего вида сразу же бросаются в глаза и портят впечатление.



Технология * Edge to Edge:

Все без исключения сетки производства KRONE имеют уточные нити с запасом по длине. Сетки Excellent Edge и StrongEdge благодаря их превосходным характеристикам расправления и растягивания покрывают рулон чётко от края до края. Excellent RoundEdge выходит за края и несколько сантиметров остаются в запасе. Результат: идеально сформированные рулоны.

* Европейский патент № 0919655 - USA-патент № 6521551

Характеристики хорошей обмоточной сетки:

Параллельно с хорошими свойствами расправления существует ещё целый ряд признаков, которые характеризуют высокое качество сетки:

Характер размотки и гарантированная полезная длина:

Благодаря равномерной намотке сетки вокруг бумажного сердечника обеспечивается аккуратная и бесперебойная размотка сеток KRONE. Также гарантируется соблюдение указанной полезной длины.

Указанную производителем полезную длину можно контролировать, просчитав наперёд количество рулонов на каждую бобину и сравнив с фактическими результатами (пример расчёта на стр. 12).

Сигнальная полоска:

На всех сетках серии Excellent за 70 м до окончания рулона нанесена зелёная, хорошо различимая сигнальная полоска. Таким образом, своевременно оповещается о том, что потребуется замена рулона.

Устойчивость к УФ - излучению:

При хранении тюков на непокрытых площадях большое значение имеет УФ-устойчивость обмоточной сетки. Благодаря специально нанесённому покрытию все обмоточные сетки KRONE серии Excellent защищены от УФ-излучения на срок до 1 года.

Маркировка слева и справа:

Благодаря чёткой маркировке слева и справа процесс эксплуатации сетки сильно упрощается. Направление размотки ясно видно, обмотка интуитивно вставляется правильно.



Безупречная размотка



Сигнальная полоска за 70 м до окончания рулона

Соединение концов сетки:

Концы сетки должны хорошо сцепляться друг с другом и не образовывать «хвостиков». Если концы сетки хорошо сцепляются друг с другом, это означает, что такое же хорошее сцепление гарантируется в различных положениях самой обмоточной сетки. Таким образом, прессование тюков не потребует многократной обмотки, что увеличит количество тюков на одну бобину.



Безукоризненное сцепление концов сетки KRONE excellent Edge



Эта стандартная сетка демонстрирует плохие характеристики прилипания



Простая эксплуатация благодаря маркировке слева и справа

Прочность на разрыв:

Изображённые тюки сбросили с фронтального погрузчика (~ 2,50 м высотой), чтобы сравнить прочность на разрыв excellent Edge и стандартную сетку при ударе тюка о поверхность. Результат оказался однозначным.

Благодаря высокой прочности на разрыв высококачественной обмоточной сетки, тюки можно прессовать без необходимости многократного обёртывания, таким образом, сокращая затраты. Кроме того, тюк обладает большей собственной устойчивостью. При покупке следует обращать внимание на то, чтобы производителем была указана минимальная, а не средняя прочность на разрыв. Минимальная величина – это гарантированное значение, обычно фактическая прочность на разрыв намного выше. Среднее значение, как правило, недостаточно информативно и правдоподобно. Минимальная прочность на разрыв обмоточной сетки KRONE excellent StrongEdge составляет 320 кг.



KRONE excellent Edge



Недорогая стандартная сетка

Экономичность – показательная цена за тюк!

Хромающее качество при низкой надёжности эксплуатации – таков вывод после проведения

$$\frac{\text{Цена за рулон}}{\text{Кол-во тюков / рулон}} = \begin{array}{l} \text{затраты} \\ \text{на ед. тюка} \end{array}$$

анализа недорогих стандартных сеток. Правда, и среди качественных сеток существуют отличия, в первую очередь, что касается полезной длины. Безусловно, если рабочая длина рулона составляет, например, 4 200 м, то и большее количество тюков можно им обмотать, только вот действительно ли это экономично? Зачастую цена за рулон с рабочей длиной сетки 4 200 м не совсем адекватна. Приблизительный подсчёт затрат на один тюк показывает весьма интересный результат:

	KRONE excellent 2.600 м	KRONE excellent 3.600 м	Конкурентная сетка с рабочей длиной 4.200 м
--	----------------------------	----------------------------	--

1. Шаг: вычисление метраже использованной сетки на 1 тюк

Диаметр тюка:	1,55 м	1,55 м	1,55 м
х количество	3	3	3
х константа - число Пи	3,14159	3,14159	3,14159
= использованная сетка на тюк	14,61 м	14,61 м	14,61 м

Вы можете менять обе константы „Диаметр тюка“ и „Количество обмоток на тюк“, подгоняя их под свои потребности. Правда, эти величины должны быть одинаковы для всех обмоточных сеток, для того чтобы значение использованной сетки на тюк служило в качестве сравнительной основы.

2. Шаг: расчёт количества тюков на один рулон

Длина сетки	2.600 м	3.600 м	4.200 м
/ потребление сетки на тюк	14,61 м	14,61 м	14,61 м
= кол-во тюков на рулон	177	246	287

установлена продажная цена рулона в соотношении с количеством обмоточной сетки? Сравните затраты, из расчёта на 1 тюк:

3. Шаг: расчёт стоимости сетки на 1 тюк

Цена за рулон*	117,00 €	155,00 €	230,00 €
/ кол-во тюков на рулон	177	246	287
= затраты на тюк	0,66 €	0,63 €	0,80 €
= стоимость сетки на 100 тюков	66,00 €	63,00 €	80,00 €
= стоимость сетки на 500 тюков	330,00 €	315,00 €	400,00 €
= стоимость сетки на 1.000 тюков	660,00 €	630,00 €	800,00 €

Этот примерный подсчёт показывает, что самым экономично выгодным решением станет высококачественная сетка с полезной длиной в рулоне 3.600 м.

* Приведённые здесь цены следует рассматривать как приблизительные, а не действующие продажные цены.



Вязальный шпагат

Информация о продукте



Вязальные шпагаты excellent Twine от KRONE

KRONE excellent Twine MultiBale и HDP представляют собой две разработки компании KRONE, которые, в частности, ориентированы на большие пресс-подборщики производства KRONE, но совершенно без проблем используются с пресс-подборщиками других производителей. Имея шпагаты excellent Twine, Вы подготовлены к сбору любой культуры.



excellent Twine MultiBale:

Этот шпагат отличается, в первую очередь, своей универсальностью. Он применим со всеми большими пресс-подборщиками, а также является универсальным и подходит для каждой убираемой культуры.

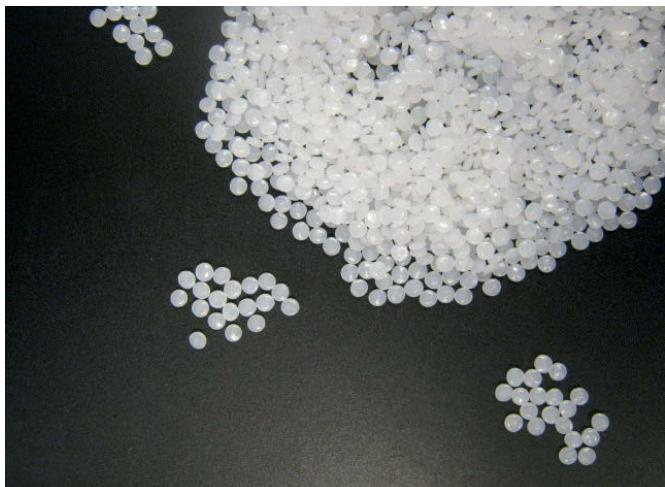
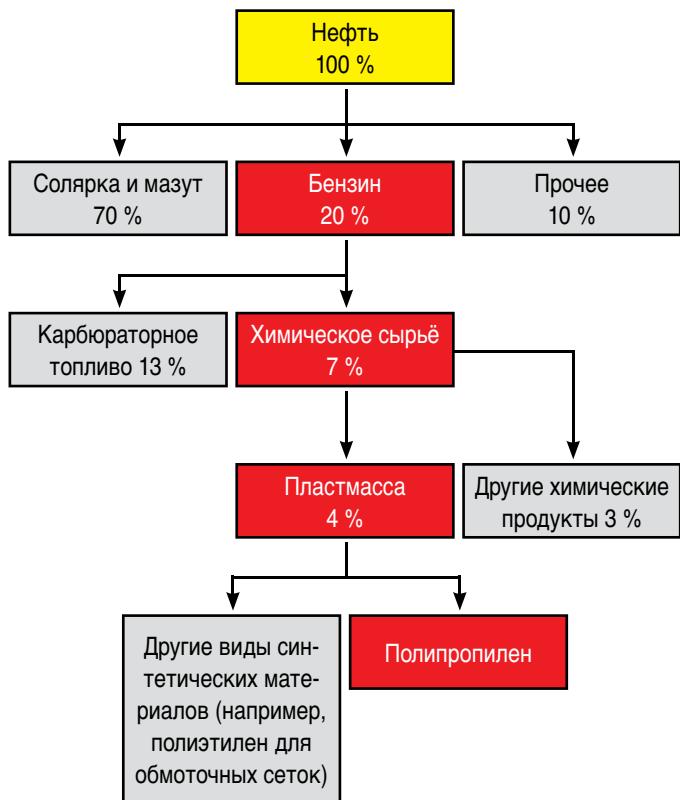


Вязальный шпагат excellent Twine HDP:

Этот шпагат был разработан для тяжёлых тюков, а также в суровых условиях сбора урожая. В силу высокой прочности на разрыв и прочности узла шпагат, прежде всего, предусмотрен для больших пресс-подборщиков с очень высоким давлением прессования.

Продукт	Артикул Пара	Тип	кг/рулон	макс. прочность узла кг	макс. прочность на разрыв кг	Растяжение	Цвет	Устойчивость к УФ-излучению
MultiBale	927 943 0	130	10	245	350	10 %	бежевый	высокая
HDP	928 943 0	110	10	280	440	8 %	зелёный	высокая

Производство шпагатов KRONE excellent Twine



Полипропилен – экологичный основной продукт

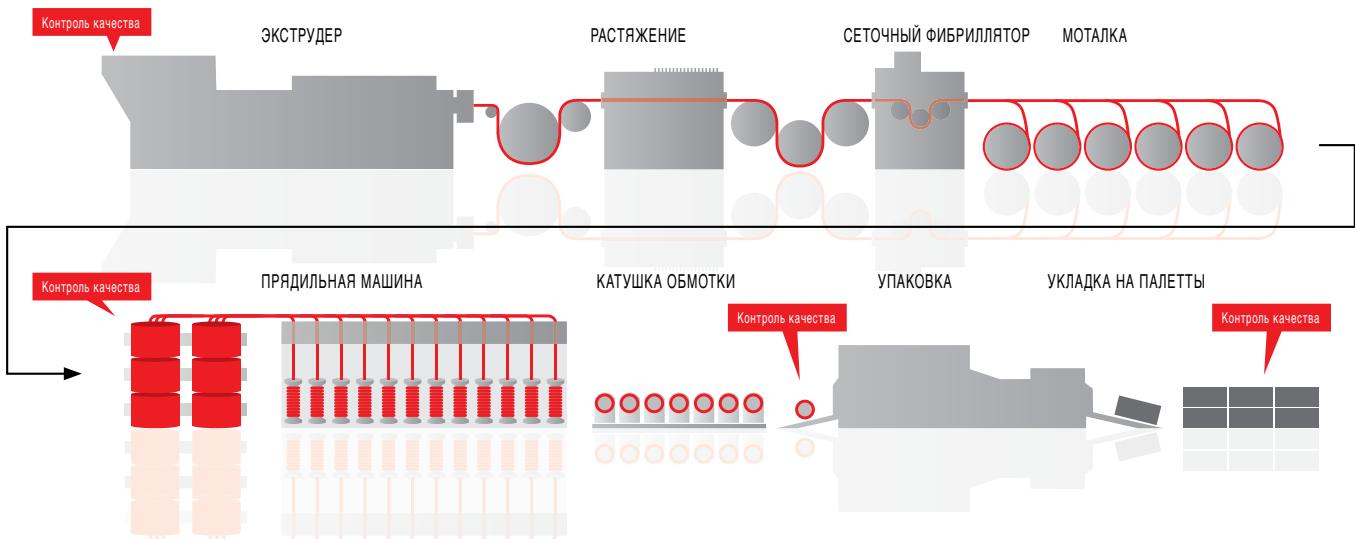
KRONE excellent Twine:

Вязальные шпагаты, в основном, состоят из синтетического материала полипропилена, который добывается из нефти. Продажная цена зависит от некоторых факторов воздействия, как например, цены на нефть, загрузки производственных мощностей производителя сырья и общего спроса.

Задача окружающей среды

Вязальные шпагаты производства KRONE совершенно нетоксичны и не наносят вреда окружающей среде. Кроме того, шпагат благодаря специальной обработке очень устойчив к УФ-излучению и погодным условиям. Цвет шпагата не влияет ни на качество, ни на экологичность. Через 3-4 года атмосферной коррозии шпагат начинает разлагаться нетоксично и без остатков.

Производственные шаги для получения пресс-шпагата KRONE excellent Twine



Как распознать хороший вязальный шпагат

Комментарии о состоянии рынка и предлагаемом товаре

Рынок сноповязальных шпагатов делится на производителей двух типов. С одной стороны, различные производители сельскохозяйственной техники предлагают фабричный вязальный шпагат собственного производства, который специально разработан для применения с их техникой. Здесь

гарантируются максимальная эксплуатационная надёжность и оптимальная результативность. С другой стороны, на рынке представлены производители шпагата, которые не производят сельскохозяйственную технику, а реализовывают товар под собственной торговой маркой.



На узлах нагрузка шпагата достигает максимума. При низкой прочности узлов существует риск разрыва шпагата.



Качественный шпагат выдерживает высокую плотность тюка

При выборе шпагата следует обращать внимание на следующее:

Прочность узла

Прочность узла выдаёт, какую силу в кг прессованного тюка может выдержать шпагат, прежде чем возникнет риск его разрыва. Шпагат в точке узла поддаётся максимальной нагрузке вследствие действия узловязателя пресс-подборщика и процесса кручения, именно поэтому опасность разрыва нельзя недооценивать. Тем временем, прочность узла в 220 кг является стандартом. Шпагаты excellent Twine демонстрируют прочность в 245 кг (MultiBale) и 280 кг (HDP).

Прочность на разрыв

Чем выше указанное значение прочности шпагата на разрыв, тем стабильнее и надёжнее будут общие показатели. При очень высокой плотности тюка стандартные шпагаты с низкой прочностью на разрыв зачастую не выдерживают и рвутся. Шпагат KRONE excellent Twine HDP с показателем прочности в 440 кг является самым стойким и надёжным из представленных на рынке.



В разрезе шпагата узнаются обработанные полиэтиленовые волокна



Идеальная намотка

Шпагат должен разматываться легко и беспрепятственно. При производстве шпагатов excellent Twine ежедневно контролируется процесс наматывания, таким образом, гарантировано лёгкое разматывание.

Оптимальное фибрillирование для прочной посадки узла

Фибрillирование является производственным процессом: шпагат скручивается из предварительно специально обработанных полиэтиленовых волокон. Если фибрillирование выполняется на должном уровне, это является наилучшей предпосылкой для получения особо прочного шпагата и прочной посадки узла.

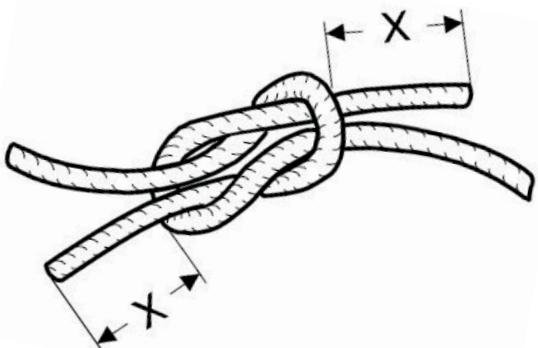


Советы и устранение неисправностей

Соединение с катушкой

В коробах для шпагата больших пресс-подборщиков катушки расположены рядом друг с другом и одна на другой. В зависимости от типа пресс-подборщика (простой или с технологией двойного узловязателя) друг с другом могут соединяться до четырёх катушек.

Для того, чтобы гарантировать бесперебойное разматывание, связывать можно всегда только две стоящие друг над другом катушки, но не рядом стоящие. Внешний конец шпагата первой, верхней катушки соединяется с выступающим из сердцевины концом второй, нижней катушки посредством крестового узла. Если друг с другом связываются четыре витка, направляющий ролик ведёт к пальцу подачи следующей верхней катушки, и т.д.



Концы крестового узла X должны при этом составлять 15-20 мм, для того, чтобы обеспечить надёжное соединение обоих концов шпагата, даже под высоким давлением.

За более детальной информацией обратитесь к Инструкции по эксплуатации Вашего пресс-подборщика.

Кроме того, Вы всегда должны следить за тем, чтобы при установлении катушек в короб последние не стояли «на голове», а надписи были хорошо читабельными. Только так будет гарантирована оптимальная размотка витка.



Неплотные крестовые узлы



Подтянутые крестовые узлы



Обмоточная плёнка

Информация о продукте



Линейка обмоточных плёнок производства KRONE

KRONE предлагает линейку обмоточных плёнок excellent Slide в виде трёх высококачественных единиц продукции для оптимального упаковывания сенса и обеспечения максимального качества корма. Обмоточные плёнки excellent Slide, состоящие из 5 слоёв, демонстрируют лучшие результаты как при обмотке круглых, так и квадратных тюков.



Одно решение для любых вариантов урожая:

Наряду с обычной плёнкой шириной 750 мм KRONE также предлагает плёнку шириной 500 мм. Полезная длина 1.800 мм увеличивает длину плёнки KRONE excellent Slide 500 на ~17% по сравнению с обмоточной плёнкой шириной 750 мм. Очевидное экономичное преимущество для тюков с маленьким диаметром.

Продукт	№ заказа	Ширина, мм	Длина, м	Толщина, $\mu\text{м}$	Кол-во слоёв
SLIDE 500	926 938 0	500	1.800	25	5
SLIDE 750	926 929 0	750	1.500	25	5

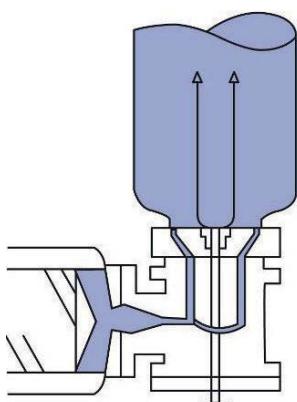
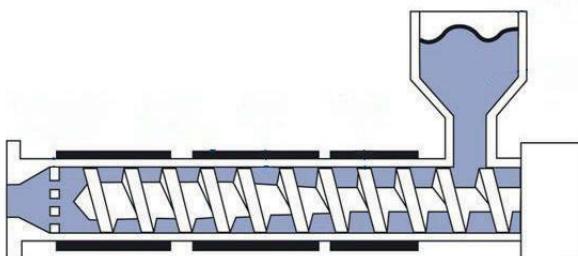


Можно ли получить больше?

Благодаря специальной технологии производства KRONE excellent Slide 40+ с показателем прочности 19 $\mu\text{м}$ является такой же прочной и устойчивой к пробою, как и обмоточная плёнка с прочностью 25 $\mu\text{м}$. Преимущество ощущается в полезной длине витка: excellent Slide 40+ длиннее плёнки с прочностью 25 $\mu\text{м}$ при одинаковом диаметре катушки. Что означает: больше тюков на одну катушку!

Продукт	№ заказа	Ширина, мм	Длина, м	Толщина, $\mu\text{м}$	Кол-во слоёв
SLIDE 40+	926 930 0	750	2.000	19	5

Технология производства обмоточных плёнок KRONE excellent Slide



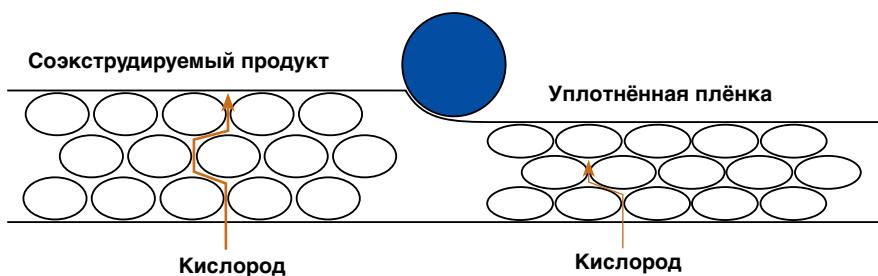
Полиэтилен в гранулах плавится в пяти экструдерах и выдувается в одну плёнку.

KRONE excellent Slide:

Обмоточная плёнка KRONE excellent Slide Wickelfolie состоит из полиэтилена. При производстве обмоточной плёнки в пяти экструдерах расплавляются около десяти видов различного сырья, а затем выдуваются в одну плёнку. Каждый из пяти слоёв благодаря различному сырью обладает особыми качествами (например, устойчивость к УФ-излучению, адгезионная сила, прочность к разрыву). Через систему укатки 5 слоёв соединяются и образуют обмоточные плёнки excellent Slide 500 или 750.

KRONE excellent Slide 40+

Обмоточная плёнка excellent Slide 40+ непосредственно после описанного выше технологического процесса пропускается через специальный каток для уплотнения. Таким образом, толщина плёнки при одинаковых характеристиках продукции уменьшается с 25 до 19 µm.



Пять слоёв обмоточных плёнок excellent Slide укладываются по их приоритетности:

KRONE excellent Slide 500 и 750

- Слой 1: устойчивость к УФ-излучению
- Слой 2: прочность на пробой
- Слой 3: прочность на разрыв
- Слой 4: эластичность
- Слой 5: адгезионная сила

25 µm

Преимущества

- усиленная защита от УФ-излучения
- механическая прочность
- усиленная адгезия

KRONE excellent Slide 40+

- Слой 1: устойчивость к УФ-излучению
- Слой 2: прочность на пробой
- Слой 3: прочность на разрыв
- Слой 4: эластичность
- Слой 5: адгезионная сила

19 µm

Благодаря инновационной и запатентованной производственной технологии „Pro Technology“ обмоточная плёнка excellent Slide 40+ обладает рядом преимуществ. Именно производство по технологии „Pro Technology“ делает 5-слойную плёнку очень крепкой и прочной на пробой, несмотря на небольшую толщину в 19 µm. Гарантируется предварительное растяжение на намоточном устройстве до 70%. Наилучшие результаты excellent Slide 40+ проявляют при обмотке силосных кип, состоящих из 6-8 слоёв.



Благодаря небольшой толщине, составляющей всего лишь 19 µm, увеличивается полезная длина катушки без увеличения диаметра катушки. Факторы, которые должны приниматься в расчёт.



Приблизительные значения

Диаметр тюка:	1,30 м
Предварительное вытягивание:	70 %
Кол-во тюков в день:	350 (10 часов, 35 тюков в час)
excellent Slide 750	= 18 тюков на катушку
excellent Slide 40+	= 25 тюков на катушку
Разница	= 7 тюков на катушку

Просчёт предполагаемого кол-ва тюков в течение дня делает фактическую экономию ещё отчётливей:

Excellent Slide 750 = 350 тюков в день / 18 тюков на катушку = 19 катушек обмоточной плёнки
 Excellent Slide 40+ = 350 тюков в день / 25 тюков на катушку = 14 катушек обмоточной плёнки

Экономия = 5 катушек обмоточной плёнки

Вывод:

Используя обмоточную плёнку excellent Slide 40+ Вы можете сэкономить 5 катушек плёнки в день (см. приблизительный просчёт). Следующие преимущества: меньше отходов и уменьшение затрат при транспортировке плёнки к пресс-подборщику.

Обмоточная плёнка - не всегда то, что мы себе представляем

Как идентифицировать действительно хорошую обмоточную плёнку?



Плёнка должна растягиваться до 70 %



Используйте исключительно те инструменты, которые пригодны для транспортировки круглых тюков



Даже при экстремально высоких температурах адгезионная сила плёнки не должна ослабевать

Количество слоёв плёнки

При выборе плёнки обращайте внимание на количество слоёв, указанных производителем. 5-слойная обмоточная плёнка обладает очень высоким кислородным барьером, что положительно влияет на силосование и консервирование сilage.

Эластичность

Плёнка должна растягиваться на намоточном устройстве до 70%. В сравнении с плёнками более низкого качества, которые зачастую растягиваются всего лишь до 50 - 55%, повышенная растягивающая способность обеспечивает экономию плёнки и гарантирует обмотку большего количества тюков. Все обмоточные плёнки KRONE excellent Slide гарантированно растягиваются до 70%.

Прочность на разрыв и пробой

Высокая прочность на разрыв и пробой защищает тюки от возможных повреждений в процессе наматывания и при транспортировке. В дальнейшем при обращении с силосными тюками принципиально нужно следить за тем, чтобы использовались только такие инструменты, которые пригодны для транспортировки круглых тюков. Неподходящие инструменты (как, например, щипцы для квадратных тюков) нередко повреждают плёнку (поначалу это незаметные повреждения), что впоследствии ведёт к порче сilage.

Характер мотки и адгезионная сила

При использовании обмоточных плёнок низкого качества может случиться, что из-за высоких внешних температур адгезионная сила ослабевает, что отражается на свойствах прилипания плёнки. Все обмоточные плёнки KRONE excellent Slide обладают чрезвычайной адгезионной силой даже при экстремально высоких температурах. Благодаря корректному процессу обмотки плёнка сразу жеочно прилегает к тюку. В ходе прессования выжимается ненужный воздух и сразу же начинается процесс силосования.

Количество тюков на катушку



Сколько тюков можно обмотать одной катушкой плёнки?

В отличие от обмоточной сетки количество тюков на катушку плёнки сложно просчитать при помощи формулы, потому что здесь влияние имеет целый ряд факторов

(например, растяжение, желаемое количество слоёв обмотки, нахлестка отдельных лент плёнки и т.д.). В приведённой ниже таблице приведены опытные значения из практики:

Длина плёнки (м)	Ширина плёнки (мм)	Соответствующая единица продукции KRONE excellent	Предварительное растягивание (%)	Количество тюков на катушку плёнки			
				Диаметр тюка 1,20 м	Диаметр тюка 1,30 м	Диаметр тюка 1,40 м	Диаметр тюка 1,50 м
1500	750	Slide 750	55	18	16	14	13
2000	750	Slide 40+	55	25	22	20	18
1500	750	Slide 750	70	20	18	16	14
2000	750	Slide 40+	70	28	25	22	20



Краткий перечень всех преимуществ обмоточных плёнок KRONE excellent Slide:

- 5-слойная плёнка для максимальной механической толщины
- чрезвычайная прочность на пробой и разрыв
- гарантированное предварительное растяжение плёнки до 70%
- великолепные характеристики мотки
- высокая адгезионная способность при всех температурах
- высокая УФ-устойчивость, отсутствие просвета при прямом облучении солнцем
- защита от воздействия погодных условий в течение минимум 1 года, сохранение качества корма при хранении на открытых площадках
- экологически безвредный материал
- excellent Slide 40+: больше полезной длины в катушке при достаточной механической прочности





Сервис



„Сдерживает свои обещания!“

Превосходный сервисный центр по обслуживанию клиентов в компании KRONE является самим собой разумеющимся фактом. Кроме этого, компания KRONE предлагает широкую сеть сервисных пунктов по территории всей Германии. Вам предоставляют необходимую достоверную помощь быстро и компетентно. Наш девиз на все времена: Собранный урожай – делу венец!



Krone Онлайн



Откройте весь мир KRONE на www.krone.de. На многих страницах мы представляем Вашему вниманию цифры, факты, новинки, а также предлагаем целый ряд услуг. Заходите и откройте для себя всю многогранность KRONE в глобальной сети.



Актуальная информация:

Здесь Вы найдете актуальные сообщения о KRONE. От представления продукции до ретроспективных обзоров выставок. Так мы вместе будем шагать в ногу со временем.



Продукция

Получите подробную информацию обо всей нашей номенклатуре продукции. Все что Вам потребуется, от видео до инструкции по эксплуатации, в сжатой форме Вы найдете в этой рубрике.



Отдел сбыта

Вы ищете импортера KRONE в Японии или ближайшего дилера? Здесь Вы найдете своего партнера KRONE, который поможет Вам в любых вопросах.



Вакансии

Вас интересует работа в компании KRONE? Как для завода по выпуску сельскохозяйственной техники, так и для производства грузовых автомобилей KRONE часто ищет прилежных и заинтересованных работников. Всегда имеет смысл просматривать данную рубрику.



Медиатека

«База данных» KRONE, тысячи документов, иллюстраций, отчеты о проведенных испытаниях и т.д. находятся в медиатеке KRONE. Здесь Вы найдете также подробную информацию о продукции KRONE, которая Вас интересует.



Важные даты

Вы хотите увидеть KRONE в реальных условиях? Здесь Вы найдете все даты, когда техника KRONE будет эксплуатироваться или демонстрироваться на выставках, поскольку лучше один раз увидеть, чем что раз услышать



Сервис

Здесь Вы найдете все, начиная от контактного лица на заводе до информации о возможностях финансирования техники KRONE. И конечно технические специалисты, и пользователи найдут здесь обзор различных учебных модулей.



Файлы для загрузки

Вы ищете календарь KRONE на Ваш рабочий стол или отличную иллюстрацию для презентации? В разделе загрузок файлов KRONE Вы найдете множество полезных вещей, которые помогут Вам оформлять самые различные проекты.



Поддержанная техника

Часто KRONE делает выгодные предложения на технику, которая ранее использовалась для презентаций и выставок. Здесь Вы сможете подобрать себе технику KRONE, а затем согласовать у себя на месте со своим дилером KRONE условия возможной покупки.



Запасные части

Запасные части KRONE Вы можете подобрать в режиме онлайн не тратя времени на ожидание. Портал запасных частей KRONE предлагает все запасные части с указанием артикула и точного описания. По электронной почте Вы можете сразу разместить заказ у своего дилера KRONE.



Магазин

Вы ищете подарок или коллекционируете модели сельскохозяйственной техники? Тогда обязательно совершите виртуальную прогулку по нашему магазину KRONE. В нем Вы сможете произвести заказ в режиме онлайн в любое время суток.

Ваш дилер KRONE

ООО ПКФ «АГРОТЕХНИКА»
адрес: 610046, Кировская обл.,
г. Киров, 2-ой Кирпичный пер., д.2А
e-mail: at_kirov@mail.ru
тел.(8332) 53-90-94

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle
Telefon: +49 (0) 5977.935-0
Telefax: +49 (0) 5977.935-339
info.ldm@krone.de
www.krone.de