

Выход на новый уровень:

Серийное производство революционной комбинации колеса-шины с дозировочными машинами низкого давления ELASTOLINE.



Вы можете заново изобрести колесо? Michelin North America может. С инновационным концептом безвоздушного колеса Tweel® специалист по шине доказывает, что с дозировочными машинами от Hengst для обработки эластомеров PU, Вы можете шагнуть, или, лучше сказать, осуществлять движение на новом уровне. Серийное производство новой комбинации колеса-шины в настоящее время уже запускается для установки на профессиональных газонокосилках.

Начиная с изобретения пневматической шины в 1888, в принципе, не было никаких изменений в комбинации обода и окружающей его упругой резиновой шиной, заполненной воздухом. Любой транспорт, от велосипедов до грузовиков зависит от промежуточного узла между транспортным средством и землей. И не без серьезного основания: в купе с подвеской и поглощающими свойствами амортизатора, колесо в значительной мере способствует управляемости и комфорту транспортного средства.

Несмотря на дальнейшее развитие за последние 127 лет, еще остается один недостаток: если воздух уходит из шин, свободное передвижение больше не возможно. Michelin занялся этой проблемой, и результат - безвоздушный концепт, который объединяет шины и обод в одном компоненте, отсюда имя Tweel® - созданный, объединяя слова - шина и колесо. Комбинация сердечника из металла, гибких эластомерных спиц и опорной поверхности из обычной резины создает необслуживаемые и надёжные колеса.



Амортизирующие и поглощающие удары свойства данного концептуального колеса не только соответствуют свойствам заполненного воздухом колеса, но фактически даже превосходят его в некоторых областях. Кроме того, концепт комбинации шины-колеса разработан так, чтобы протектор гарантировал низкое и равномерное распределение давления в пятне контакта. Поэтому Tweel® отлично подходит не только для участков поверхностей, которые разрушительны для шин, а также для применения в условиях с минимальным воздействием на поверхность, как например, в случае с газонными поверхностями.

Это не случайно, что Michelin North America в настоящее время концентрирует производственный спектр Tweel® на машинах для культивации земли, садовых машинах и машинах для земляных работ. В конце 2014 компания открыла новое производство в Reidmont для изготовления Tweel® в штате США Южной Каролины. Также в этом месте началось серийное производство новых колес-шин как опция оригинального оборудования для профессиональных газонокосилок.

В процессе производства металлический сердечник для колеса газонокосилки укладывается в форму для спиц и всё это заполняется эластомером. Здесь Michelin сосредоточил свое внимание на достижении чрезвычайно высокой точности измерения, повторяемости определенного химического состава, однородного смешивания компонента, и также заполнения без пузырей. После заливки спицы выдерживаются в печи, создавая практически неотделимую связь с сердечником. На заключительном этапе производства добавляется протектор.

При производстве шин Tweel® специалисты компании Michelin доверяют опыту Hennecke, который десятилетиями накапливался в области обработки эластомеров низким давлением. Компания Michelin для производства эластомерных спиц использует дозирующие машины низкого давления ELASTOLINE F от Hennecke. Машины подходят для обработки до четырех главных и четырех вспомогательных компонентов и предоставляют пользователю выбор структуры дозирующих линий в модульном исполнении. На длительный срок последовательное использование высококачественных материалов и надежных машинных компонентов гарантирует самые лучшие производственные результаты. Например, с помощью очень точных насосов машины, которые гарантируют надежное дозирование даже с экстремальными соотношениями смешивания.



Головы типа MEL с гидравлическим управлением имеют сложную форму смесительной камеры и особую конструкцию перемешивающего устройства.)

Кроме того, ёмкости с продуктом, с циркулирующим нагретым воздухом и мешалками, установлены в термоизолированных отдельных шкафах, гарантируют однородный состав продукта и точное поддержание температурных условий для сырья. Технология смешивания серии ELASTOLINE уже на предприятии оборудована гидравлическим управлением: характерная особенность, которая гарантирует процессу превосходное качество дозирования. Гидравлический контроль ответственен за чрезвычайно короткие и синхронизированные переключающиеся циклы штоков форсунок, без которых точное измерение этого качества было бы невозможно. Сложная камера смешивания и геометрия мешалки были разработаны в тщательно проработанных процедурах моделирования и были впоследствии улучшены после длинных серий испытаний в техническом центре Hennecke. Это гарантирует самое лучшее качество смешивания даже трудно смешиваемого сырья. Для повышенной точности и долговечности, Hennecke производит смесительную голову и мешалку из специальных сплавов.

Технологии производства изделий высокой сложности, таких как дозировочная машина и смесительная головка, полностью оптимизированы до самой маленькой детали и отражают десятилетия опыта Hennecke. Охватывая различные дисциплины, специалисты по производству машин работают над созданием самых лучших технологий для клиентов.



Tweel® - производственный спектр в настоящее время сосредотачивается на машинах для культивации почв, садовых машинах и машинах для земляных работ.

Michelin также стремится далее развивать концепт Tweel® и делать полностью новую связь с дорогой возможной для других транспортных средств в будущем. Тесты уже выполняются для автомобилей с бензиновым двигателем. Возможно, следующая революция уже катится к нам в области оборудования легковых автомобилей инновационной комбинацией колеса-шины.

По всем дополнительным вопросам по оборудованию и технологиям от компании Hennecke просим Вас обращаться в компанию ООО «Хеннеке Полиуретановые технологии» к директору по продажам
Коневу Олегу Александровичу

ООО "Хеннеке Полиуретановые технологии"
ш. Энтузиастов, д. 56, стр. 32, офис 453
Москва, 111123,
Тел.: +7 495 221 40 51 / +7 495 221 40 55
Моб.: +7 985 159 52 37
E-Mail: oleg.konev@hennecke.ru
Интернет: www.hennecke.ru