

Мировой уровень - в ваши цеха!



ЛИНИИ VMI МАХХ

**ЛИНИИ ПО СБОРКЕ РАДИАЛЬНЫХ
ЛЕГКОВЫХ ШИН**



ОБОРУДОВАНИЕ ПОД ЗАКАЗ

VMI считает своей обязанностью снабжать резинотехническую и шинную промышленность оборудованием, разработанным под заказ. Таким, как оборудование для обработки резиновых полуфабрикатов, компонентов шины, сборки и испытания радиальных легковых, легко-грузовых и цельнометаллокордных радиальных грузовых, автобусных и внедорожных шин.

С момента основания компании в 1945 г. в Эпе, Нидерланды, VMI приобрела безупречную репутацию в качестве ведущего поставщика резинотехнической и шинной промышленности по всему миру. Наша позиция лидера основывается на нашей способности разрабатывать решения под заказ с использованием самой передовой технологии и высоким качеством исполнения, что обеспечивает точность и надежность оборудования.

По всему нашему оборудованию можно получить поддержку в сервисной службе VMI в любом уголке мира, 24 часа в день, 7 дней в неделю. Наши сервисные центры расположены в стратегических пунктах по всему миру: Эпе (Нидерланды), Янтай (Провинция Шандонг, КНР) и Стоу (Огайо, США). В течение всего срока эксплуатации вашего оборудования вы можете рассчитывать на полный перечень услуг, включая профилактическое обслуживание, запасные части и модернизацию.



БЫСТРЫЕ И ГИБКИЕ ЛИНИИ СОВМЕЩЕННОЙ СБОРКИ РАДИАЛЬНЫХ ШИН

VMI является ведущим поставщиком линий совмещенной сборки радиальных шин.

Все оборудование разработано и изготовлено с использованием новейших технологий для обеспечения быстрой, гибкой и надежной работы с целью получения конечного продукта наивысшего качества. В предлагаемой линии сведен воедино 30-летний опыт VMI по изготовлению оборудования для совмещенной сборки шин.

Восемь причин для выбора VMI в качестве поставщика всех ваших станков совмещенной сборки шин:

1. Больше шин в день

Наши надёжные станки имеют более высокую производительность; большую, чем любые другие станки, присутствующие в настоящий момент на рынке. Все наши станки предназначены для высоконадежной непрерывной эксплуатации с абсолютно минимальным временем простоя для смены размеров.

2. Высокая точность

Высокая точность раскроя и наложения с минимальными отходами продукта. Точность наложения материала обеспечивается датчиками, магнитами и камерами CCD на протяжении всего процесса, от раскатки до собранной шины.

3. Отличное качество

Все станки первоклассного качества. Они предназначены для бесперебойной эксплуатации в течение десятилетий. Комплекующие поставляются тщательно отобранными партнерами и собираются и скрупулезно испытываются нашими опытными специалистами.

4. Решения под заказ

Гибкий, модульный дизайн оборудования позволяет нам разрабатывать решения под ваши конкретные требования и добавлять функциональные возможности, такие как дополнительные аппликаторы вставок для безопасных шин, текстильных или металлокордных бортовых лент и других компонентов.

5. Простая эксплуатация

Все станки имеют удобный для пользователя HMI (интерфейс Человек-Машина), для эксплуатации достаточно всего лишь одного оператора. Ширины, длины и углы компонентов легко регулируются с помощью вводимых в компьютеры рецептов.

СБОРОЧНЫЕ СТАНКИ VMI НИКОГДА НЕ ПОДВОДЯТ!

В наших станках применяется принцип полного постоянного контроля всех компонентов. Поэтому станки VMI никогда не подводят!

Компоненты легко перезаряжаются при помощи эргономично сконструированных систем картриджей или катушек. Также возможна автоматическая перезарядка компонентов.

6. Высокая однородность собранных шин

Результатом высоких стандартов, применяемых при изготовлении линии, и точного наложения компонентов на барабаны, являются отличные данные по однородности собранных шин по всем аспектам.

7. Гибкость производства

Сегодня требуются сверхгибкие линии для изготовления очень маленьких партий шин. Станки VMI разработаны специально для этого.

Большинство параметров устанавливаются через компьютер, а смена размера шины полностью производится с помощью компьютера. Также используется быстросменная оснастка. После смены размера линия немедленно готова к производству следующей партии высококачественных шин!

8. Сервисное обслуживание в течение всего срока эксплуатации

Все станки VMI просты в обслуживании. В случае необходимости к вашим услугам полная поддержка сервисной службой VMI по всему миру 24 часа в день, 7 дней в неделю.



СБОРКА РАДИАЛЬНЫХ ЛЕГКОВЫХ ШИН НА

VMI MAXX

“ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДО 1800 ШИН В ДЕНЬ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ВОЗМОЖНО”

Полностью автоматическая линия VMI MAXX с высокой точностью накладывает на сборочные барабаны различные компоненты шин для получения наилучшего возможного результата.

Высокая точность

- Результатом работы направляющих и систем центровки и раскроя компонентов является очень точное наложение их на сборочные барабаны, что дает основу для отличной однородности собираемой шины.
- Линия VMI MAXX оборудована механическим каркасным сборочным и формовочным барабаном с особыми характеристиками, такими как механические фиксаторы бортов, механические заворотные рычаги, система поддержки бортовой плечевой зоны и синхронизирующий механизм. Можно изменять и регулировать длину и скорость заворота. Все это создает наилучшую основу для сборки качественных шин.
- Неподвижные конвейеры аппликаторов и подвижные барабаны обеспечивают оптимальную точность наложения компонентов.

Высокая производительность

- Линия VMI MAXX имеет очень короткую продолжительность цикла сборки. Все действия оптимизированы и сбалансированы для достижения оптимальной продолжительности цикла.
- Благодаря специально разработанной простой и эффективной системе перезарядки компонентов в линии VMI MAXX минимизировано время простоев. Это достигается при помощи дополнительной опции - двойных раскаток компонентов, что позволяет заранее готовить вторую позицию раскатки и экономить, таким образом, время на перезарядку компонентов.
- Механический сборочный и формовочный барабан без диафрагмы обеспечивает постоянную последовательность сборки и отсутствие простоев из-за внезапных отказов диафрагмы.
- Система смены размеров, вместе с автоматическими машинными установками, осуществляемыми через меню компьютера, обеспечивает быструю и точную смену ширины, типа и угла компонента. Это позволяет использовать линию VMI MAXX также для изготовления малых партий шин.
- Возможна автоматическая загрузка крыльев системой-роботом, при этом крылья подаются на линию VMI MAXX в картриджах.

Высокая надежность

- Новейшие технологии использования датчиков вместе с механическими сборочными барабанами обеспечивают надежный повторяемый сборочный цикл. Раз за разом, как под копирку.
- Постоянная точность наложения компонентов гарантируется их непрерывным контролем на протяжении всего процесса: в раскатках, при запитывании, измерении, раскрое и наложении на барабан. Контроль обеспечивается усовершенствованными направляющими, камерами CCD и фиксацией компонентов на барабане во время наложения.
- Автоматический узел отбора готовой шины увеличивает производительность линии за счёт устранения работы оператора. В результате линия становится более эргономичной, а её работа – более стабильной и менее зависимой от оператора.

Высокая совместимость

- Линия VMI MAXX оборудована одинарной или двойной системами быстросменных раскаток и может адаптироваться под вашу логистическую схему, в соответствии с которой вы можете выбирать катушки, бобины или кассеты.
- Для адаптации линии VMI MAXX под ваши конкретные требования существует большое количество дополнительных опций, таких как автоматическая смена рулона с материалом, система отслеживания качества стыка, робот для автоматической загрузки крыльев и система отбора готовой шины.
- Для адаптации под вашу технологию сборки шин возможно добавление питателей и аппликаторов вставок для безопасных шин, резиновых лент и текстильных или металлокордных бортовых лент.
- Существующая оснастка VMI подходит для VMI MAXX.
- Существующие рецепты VMI легко переносятся на VMI MAXX.
- На линии VMI MAXX можно также использовать каркасные барабаны диафрагменного типа.



Узел реза слоя каркаса



Брекерно-протекторная сторона



Неподвижное трансферное кольцо

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ЛИНИИ

VMI MAXX

Диапазон посадочных размеров :	13" - 24"
Диаметр собранной шины :	макс. 1000 мм
Ширина слоя каркаса :	макс. 980 мм
Ширина гермослоя :	макс. 700 мм
Ширина боковины :	макс. 240 мм
Ширина сдублированного слоя гермослой/боковины :	макс. 1200 мм
Ширина брекера :	макс. 350 мм
Ширина протектора :	макс. 400 мм
Угол брекера :	18° - 34°
Экранирующая лента (спиральная навивка) :	10 – 25 мм

По желанию заказчика имеются следующие варианты изготовления линии:

- С питателем каркаса шириной 1000 мм или 1200 мм.
- Со сборочным модулем под размеры 13"-20" или 14"-24".
- Питатели брекера и протектора пригодны для всех вариантов.

ОБЗОР МОДУЛЕЙ

Сборочный модуль	- Брекерно-протекторный барабан Механический или диафрагменный каркасный барабан Прикатчики стыков Загрузчик крыльев Установщик крыльев Неподвижное трансферное кольцо Система отбора готовой шины Загрузка крыльев роботом (опция)
Питатель каркаса	- Гермослой Боковина Слои каркаса Текстильные бортовые ленты Металлокордные бортовые ленты Резиновые ленты
Питатель брекера	- Брекер 1 Брекер 2
Питатель экранирующей ленты	- Двойная высокоскоростная 3D раскатка Управление натяжением
Питатель протектора	- Протектор из катушек, челночного типа. Камера CCD, управляемое наложение (опция)



VMI MAXX



Мониторинг брекера



Неподвижное трансферное кольцо и установщик крыльев



Двойная челночная раскатка протектора (опция)

VMI поставляет исчерпывающий набор оборудования для обработки резиновых смесей, изготовления компонентов шин, сборки, вулканизации и стендовых испытаний радиальных легковых, легкогрузовых, цельнометаллокордных радиальных грузовых и автобусных шин, а также шин для внедорожных автомобилей.

За более подробной информацией обращайтесь на наш интернет сайт: www.vmi-group.com или свяжитесь с нами по электронной почте: sales@vmi-group.com

HEADQUARTERS:
P.O.Box 161, 8160 AD Epe
The Netherlands
sales@vmi-group.com
phone +31 578 679111

ОФИСЫ ПО ПРОДАЖАМ
МОСКВА, РОССИЯ
office@vmi-group.ru
тел. +7 495 7950332

SALES OFFICES:
STOW, OHIO, USA
sales@vmi-usa.com
phone +1 330 9296800

YANTAI, SHANDONG, CHINA
vmiy@vmi.com.cn
phone +86 535 6300139

KUALA LUMPUR, MALAYSIA
dennis@isoelectra.com.my
phone +60 3 78469988

MOSCOW, RUSSIA
office@vmi-group.ru
phone +7 495 7950332

RUNDING, GERMANY
info@vmi-az.com
phone +49 9971 76139-0

BERGAMO, ITALY
sales@vmi-group.com
phone +39 0307 365399

SAO PAULO, BRAZIL
raraujo@vmi-az.com
phone +55 11 22792520

WORLD WIDE SUPPORT

24 HOURS AT CALL: + 31 651 533 912