

ГОРДИМСЯ ПРОШЛЫМ И ... СМОТРИМ В БУДУЩЕЕ

Мы рады представить вашему вниманию новую версию нашей брошюры! С удовольствием и гордостью представляем нашу самую актуальную информацию и продукцию. Выделите время чтобы загрузить данную брошюру и ознакомится с информацией о нас, нашим портфолио и справочными материалами и вдохновиться нашими современными разработками и примерами успешно реализованных проектов.

Индустрия развлечений продолжает вводить инновации и является источником вдохновения. Я впечатлен достижениями и инновациями, которые появляются в нашей индустрии и, особенно, достижениями нашей команды. Меня переполняет гордость, когда я наблюдаю за всеми созданными нами по всем миру удивительными проектами. С 2001 года мы создали более сотни новых горок и аттракционов, также в данный момент ведутся разработки нескольких впечатляющих проектов, реализация которых запланирована на ближайшие годы. Кроме создания новых аттракционов мы обновили некоторые уже существующие и оказали содействие нашим клиентам в перемещении горок Vekoma Rides.

Нашей целью является постоянное совершенствование и введение инноваций. Мы вкладываем капитал в развитие новых проектов, совершенствование методов разработки и производства и закупку передового производственного оборудования. Результаты этих инвестиций признаются и пользуются спросом у наших клиентов.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ, УЛЬТРАСОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ!

Безопасность, гарантия качества, надлежащее обслуживание и инновации всегда были и по сей день являются приоритетными целями для нас, поскольку они составляют основу успеха Vekoma Rides, а также индустрии парков развлечений и отдыха в целом. Наша самоотдача и компетентные, опытные и высококвалифицированные сотрудники являются залогом для будущих достижений. Мы заботимся о безопасности людей, всегда выполняем принятые на себя обязательства, учитываем требования и пожелания наших заказчиков и ценим командную работу. Мы надеемся, что сможем и в будущем 'Переворачивать границы вашего мира'.

От лица нашего руководства и персонала мы благодарим вас за неизменную поддержку и доверие к нашей
компании

Хенк Руденбург | Генеральный директор компании Vekoma Rides



СОДЕРЖАНИЕ

Глава 01	ВВЕДЕНИЕ	Страница	4
Глава 02	НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ	Страница	6
Глава 03	СТАНДАРТНЫЕ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ ГОРОК	Страница	16
Глава 04	ИННОВАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ СОСТАВА	Страница	18
Глава 05	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	Страница	20
Глава 06	СЕМЕЙНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ	Страница	22
Глава 07	ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ И МЕГА-ГОРКИ	Страница	48
Глава 08	КРЫТЫЕ ГОРКИ	Страница	70
Глава 09	АТТРАКЦИОНЫ И ОСОБЕННЫЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ	Страница	78
Глава 10	СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Страница	86
Глава 11	КОНТАКТЫ	Страница	88



ВВЕДЕНИЕ УСТАНОВЛЕНИЕ НОВЫХ СТАНДАРТОВ КАЧЕСТВА И ИННОВАЦИЙ



Компания Vekoma Rides является одним из крупнейших мировых производителей американских гонок во всем мире и лидером на рынке индустрии развлечений. Vekoma Rides контролирует и осуществляет всю деятельность собственными силами, начиная от создания (концепции) проекта до разработки и производства всех типов горок, таких как семейные горки, экстремальные и мега-горки, крытые горки и других семейных аттракционов.

ВЕКОМА RIDES ПЕРЕВОРАЧИВАЯ ГРАНИЦЫ ВАШЕГО МИРА

Проекты Vekoma Rides характеризуются своим инновационным подходом, высоким качеством и долговечностью продукции, при этом, особое внимание уделяется конкретным пожеланиям клиентов при разработке аттракционов на заказ.

Широкий ассортимент продукции

Обладая широким ассортиментом продукции, Vekoma Rides несет ответственность за надлежащее обеспечение поставки популярнейших горок всех времен, таких как Семейные горки (Family Coaster), Подвесные семейные горки (Suspended Family Coaster), Бумеранг (Boomerang), Гигантский перевернутый бумеранг (Giant Inverted Boomerang), Подвесные экстремальные горки (Suspended Thrill Coaster), Летучий голландец (Flying Dutchman), Искривленное пространство (Space Warp), Молнии над Бермудами (Bermuda Blitz), Огненная буря (Firestorm) и многих других.

Такие инновационные проекты и разработки Vekoma Rides как Семейный бумеранг (обратного хода) (Family Boomerang (Rebound)), Горки с ускорением Мотор Байк (Motorbike Launch Coasters) с линейными двигателями, Летучие горки (Flying Coasters) и Мега-горки (Mega Coast-

ers) являются лидерами индустрии американских горок будущего благодаря постоянной установке новых стандартов качества и внедрению инноваций. Vekoma Rides продолжает концентрировать свое внимание на создании привлекательных для публики аттракционов, которые будут доступны для широкой аудитории посетителей, так, чтобы целая семья, от детей до их родителей, бабушек и дедушек, могла наслаждаться горками и аттракционами Vekoma Rides.



НАШИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ
ОПЫТНЫЙ ПЕРСОНАЛ



Vekoma Rides ведет собственное производство во всех его категориях, от исследовательской работы до производства. Особо ценятся компанией прочные взаимоотношения с клиентами. Квалифицированный персонал компании осуществляет индивидуальное обслуживание каждого клиента, предоставляя рекомендации, помощь по внедрению и эксплуатации, а также обеспечивая послепродажное обслуживание.

Продажи и стимулирование сбыта

Головной офис компании Vekoma Rides находится в Нидерландах, также компания имеет филиалы в Азии и США и представительства и объединения по всему миру. Международные сотрудники нашей компании высоко квалифицированы, компетентны, и готовы ко встрече с клиентами в парке, в наших офисах и, конечно, на всемирных выставках.

НАШИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

НИР | Проектирование и разработка

Опытные специалисты Vekoma Rides, проводящие исследования и разработки и проектирование перспективных концепций, способны оказать поддержку клиентам, которых мы крайне ценим, в успешной реализации их будущих проектов и удовлетворения их творческих и финансовых целей.

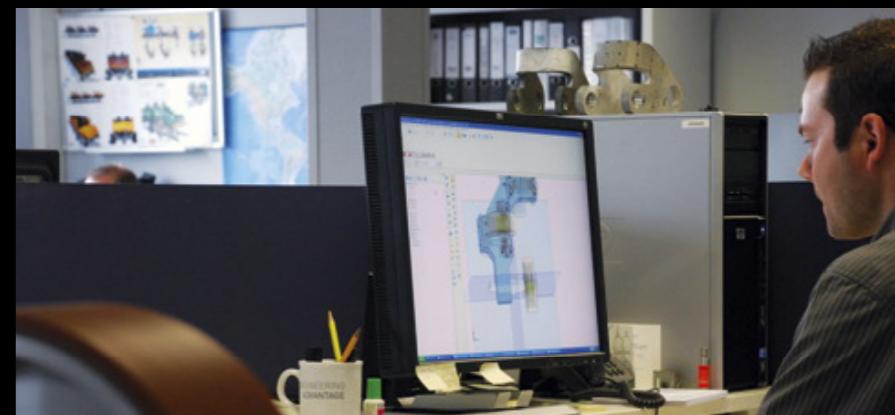
За многие годы Vekoma Rides, в тесном сотрудничестве с владельцами парков, проектными разработчиками и проектировщиками парков отдыха, создала множество крытых горок для помещений, а также наружных горок и нерельсовых аттракционов, соблюдая часто очень строгие требования, предъявляемые к таким проектам.

Имея опыт разработки самых разных проектов, от маленьких крытых горок

в торговых центрах до полномасштабных, с высокой пропускной способностью, мульти-инверсионных крытых горок с несколькими устройствами ускорения, наши разработчики готовы приступить к реализации проекта по вашему заказу.

Vekoma Rides предлагает широкий спектр систем составов, включающий состав, где пассажир находится в простом сидячем положении, до возможности его полного полета. Vekoma также готова рассмотреть любые промежуточные решения в различных конфигурациях и размерах, при этом постоянно создавая и разрабатывая новые инновации для совершенствования своих систем.

Наряду с широким спектром горок, разработанных по индивидуальным



Our experienced Research and Development and Creative Concept groups

требованиям заказчиков, стандартных горок и систем управляемых составов, Vekoma также разработала и сконструировала множество различных аттракционов, включая Гигантские колеса (Giant Wheels), а также множество крытых аттракционов с визуализацией типа Dark ride, включая аттракционы с вращающимся помещением. Мы стремимся оказывать помощь нашим клиентам в разработке наиболее подходящих решений для обеспечения их конкретных потребностей в установленные ими сроки. При проектировании и разработке мы проводим детальный анализ рисков, анализ методом конечных элементов и анализ многомодульной системы. Структурный анализ и процесс проектирования проводятся в соответствии с мировыми стандартами для аттракционов, такими как EN13814, ASTM F-24, (ASTM F2291) ISO 17842 и GB8408.

На стадии разработки концепции кривизна пути трека оптимизируется посредством

НАШИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ



точной регулировки силовых уровней и силовых переходов на модели твердотельного поезда в виртуальном 3D пространстве. На стадии проектирования выполняются похожие виды анализа на более детальной модели горок для прогнозирования и управления более высокой динамикой движения состава вагонеток.

По завершении цикла совершенствования проекта трассы и настройки динамики движения вагонеток, проект может считаться готовым к гладкой езде.

Производственные объекты и оборудование

Производство составов Vekoma Rides ведется в Нидерландах, треков - в Восточной Европе и Китае, что позволяет производить оборудование в странах, которые наилучшим образом соответствуют местам нахождения клиентов.

Такие объекты, как наш завод в Нидерландах, где проводится изготовление составов и их сборка и где работает наш опытный инженерно-технический персонал, способный обеспечить высочайшее качество производства, снабжены новейшим современным оборудованием для производства и испытаний.

В последние годы Vekoma Rides работала над пересмотром и адаптацией процесса производства треков. Уже был реализован ряд изменений, которые привели к значительному повышению качества продукта. В 2010 году Vekoma Rides запустила совершенно новый метод сооружения треков, который успешно прошел испытания и будет применяться в будущих проектах при производстве треков. Также мы усовершенствовали некоторые процессы проектирования и качество сырья, что непременно повысит качество наших треков.

Новый метод основан на крайне точной настройке и размещении шпал и направляющих, измеренных и отрегулированных с помощью 3D лазерных

измерительных аппаратов. Частью усовершенствованной методики также является обращение особого внимания к 3D модели управления рельсовыми линиями при помощи регулировки направляющих и к непрерывному 3D процессу обкатки



Production facility Vlodrop
направляющих труб.

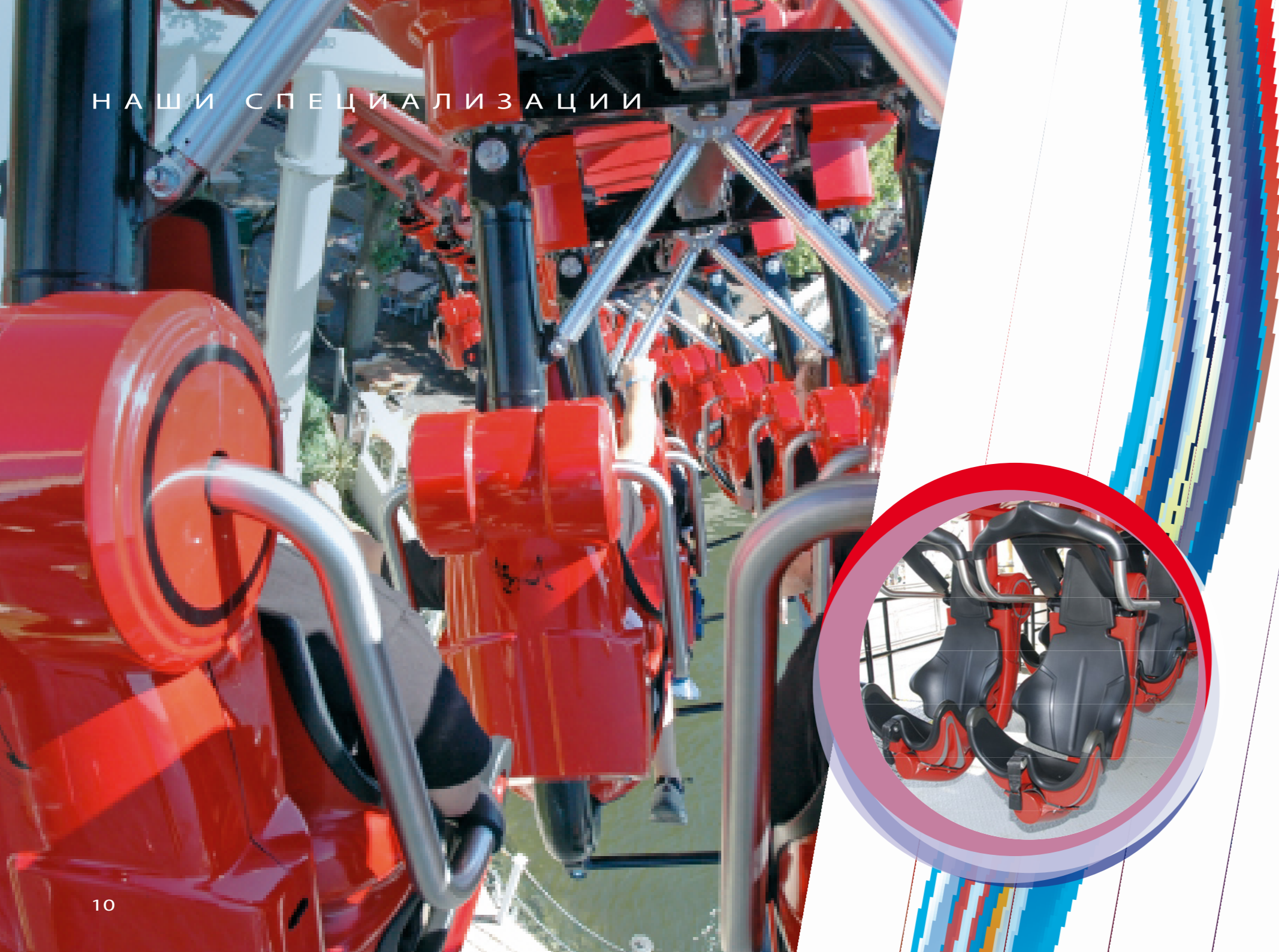
Установка, испытания и ввод в эксплуатацию

Компания Vekoma Rides предлагает услуги по шефмонтажу, вводу в эксплуатацию и проведению испытаний каждого нового аттракциона. При покупке продукции наши покупатели получают подробный план установки, в котором указано количество недель, необходимое для установки, указания (Производственный объект в г. Влодроп)

относительно количества работников и необходимого оборудования для того, чтобы наши клиенты могли своевременно начать подбор квалифицированного персонала. Наши опытный и квалифицированный инженерно-технический персонал будет находиться на площадке на протяжении всего периода установки наблюдая, инструктируя и направляя бригаду монтажников с самого первого дня работ до проведения испытаний и ввода гонок в эксплуатацию для того, чтобы наши клиенты смогли обеспечить своевременное и успешное открытие своих аттракционов.

Наши специалисты по испытаниям и вводу в эксплуатацию имеют высокую квалификацию постоянно проходят обучение чтобы быть всегда курсом современных

НАШИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ



норм безопасности. Наши инженеры ведут проверку соответствия процесса установки и сборки чертежам, предъявляя высокие стандарты и требования как к механической, так и к электрической части конструкции, используя специальное измерительное оборудование. Безопасность - наш главный приоритет. После завершения пуско-наладочных работ для покупателя проводится необходимая тренировочная практика и инструктаж по эксплуатации горки, а также предоставляется документация в виде инструкции по техническому контролю и эксплуатации.

После установки новых горок представители парка могут принять решение о необходимости перемещения горок и аттракционов в другую зону своего парка либо в другой соответствующий парк. В этих случаях компания Vekoma также оказывается надежным партнером для своих клиентов и может оказать услуги по надзору за переустановкой и обслуживанием аттракциона.

Запасные части и обслуживание

Благодаря высококвалифицированному и опытному персоналу нашей компании мы можем предложить нашим клиентам услуги по послепродажному обслуживанию в самом широком смысле этого понятия. Мы предлагаем программы для проверки технического состояния оборудования, запасные части, восстановительные элементы и контракты на услуги по индивидуальному обслуживанию для того, чтобы надежность и доступность горок и аттракционов Vekoma поддерживались на максимально высоком уровне, обеспечивая для наших клиентов тем самым наилучшую гарантию их инвестиций. По желанию мы также проводим специальное обучение по эксплуатации горок для инженерно-технического персонала и операторов наших клиентов непосредственно на объекте. Опытная команда наших специалистов может оказать помощь в выборе аттракционов и моделей для разработки и предлагает услуги круглосуточной экстренной службы, которая доступна в любое время по



номеру +31 (0) 6-1091 7506.

номеру +31 (0) 6-1091 7506.

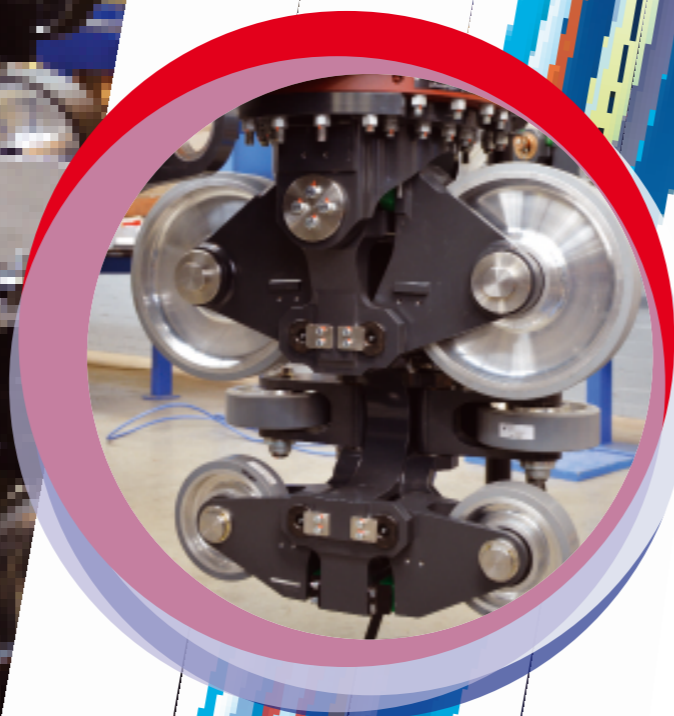


Безопасность

Безопасность - наш главный приоритет. Vekoma Rides следит за качеством и безопасностью процессов проектирования, производства и установки всех аттракционов. Наиболее важные компоненты установки подвергаются контролю, начиная от исходного материала и заканчивая готовыми деталями, и соответствуют высочайшим требованиям качества соответствующих норм и стандартов.

Безопасность является важной характеристикой технически сложных систем контроля регулировки хода Vekoma Rides, применяющих Ethernet-сеть и компьютерную сеть. Удаленная поддержка будет доступна при соединении телефонной линия общественного пользования с Ethernet-коммутатором.

Информация о хронологии операций будет находиться в свободном доступе. Преимуществом такой системы является ее способность к проведению быстрого



НАШИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ



анализа возможных проблем, что поможет обеспечить сокращение времени простоя. Для управления и контроля процессов на всех горках Vekoma может использовать промышленные компьютеры Allen Bradley Versa View или любую другую систему согласно спецификации клиента для осуществления надлежащего мониторинга работы аттракционов.

Контроль качества и сертификация

Vekoma Rides имеет сертификат соответствия международному стандарту ISO 9001:2008, выданный компанией Lloyd's Register Quality Assurance. Этот стандарт содержит требования относительно Системы менеджмента качества, которая способствует постоянному совершенствованию компанией Vekoma Rides всех осуществляемых процессов в целях соответствия требованиям всех заинтересованных сторон. Система менеджмента качества, основанная на стандарте ISO 9001:2008, включает процедуры и инструкции относительно всех осуществляемых компанией процессов, начиная с оформления заказа и подачи заявки на тендер и заканчивая послепродажным обслуживанием. В целях следования Системе менеджмента качества компания осуществляет регулярное проведение внутреннего аудита. Внешний аудит проводится аудитором компании Lloyd's Register Quality Assurance.

Квалифицированный персонал

Сотрудники завода имеют высокую квалификацию и прошли надлежащую программу обучения. Руководство головного офиса, а также местное руководство компании ведет особо пристальное наблюдение за специалистами по сварочным работам для обеспечения наивысшего качества проведения сварочных работ и их соответствия стандартам EN и стандартам Американского общества по сварке.

Ассортимент продукции

Вся продукция Vekoma Rides разделена на четыре группы. Каждая группа может иметь типовый проект или разрабатываться по индивидуальным характеристикам заказчика.

- Семейные горки (Family Coasters)
- Экстремальные и мега-горки (Thrill & Mega Coasters)
- Крытые горки (Indoor Coasters)
- Аттракционы и особые решения

Каждая из этих групп описывается в данной брошюре. Кроме упомянутых выше групп

технологиями и, несомненно, имеет интерес для работы с вами над любым аттракционом, который вы хотели бы видеть в своем парке. Всякий раз, когда вы находитесь в поиске уникальных американских горок, аттракционов или новых захватывающих маршрутов треков, наш проектно-конструкторский отдел с радостью поможет в претворении вашей мечты и обеспечении незабываемых впечатлений для ваших посетителей.



ТИПОВОЕ И ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

АДАТИРОВАНО
ВАШИМ
ИНДИВИДУАЛЬНЫМ
ТРЕБОВАНИЯМ
И ТВОРЧЕСКИМ
ЗАМЫСЛАМ



В дополнение к возможности использования типового проекта, вы можете показать нам вашу схему площадки или строительный проект и мы создадим идеальную (крытую) горку с учетом ваших индивидуальных характеристик и требований.

СОЗДАВАЯ НЕЧТО УНИКАЛЬНОЕ

В данной брошюре вы найдете несколько примеров наших действующих проектов.

Типовое проектирование

В каждой категории вы найдете несколько проектов треков и их конфигураций, которые уже разработаны и готовы к запуску в производство.

Индивидуальное проектирование

Наши опытные специалисты будут работать с вами над созданием уникальной схемы, адаптированной к схеме вашей площадки, вашим творческим намерениям и любым другим конкретным пожеланиям.

Уникальность

Поскольку все большее число парков нуждаются в уникальных проектах и часто имеют ограниченные зоны для расположения аттракционов в своих парках, Vekoma Rides разработала множество созданных по индивидуальным требованиям проектов, специально адаптированных для маленьких или вытянутых в длину территорий, или даже для расположения аттракционов у подножья крутых склонов гор или рядом с существующими аттракционами или зданиями, с сохранением при этом деревьев и естественной природной среды парка.

Такие подходы требуют подключения креативного мышления наших проектировщиков, которые, как правило, проводят осмотр парков для обсуждения потенциальных ограничений и возможностей территории площадки.



ПРОЕКТЫ СОСТАВОВ

РАЗНООБРАЗИЕ СХЕМ СОСТАВОВ



Vekoma Rides имеет в наличии самые разные варианты схем составов, которые варьируются от сидячих и подвесных горок до составов с ускорением, управляемых систем и систем, предоставляющих ощущение полного полета, а также любых промежуточных решений с учетом различных конфигураций и размеров, как, например, поезда с 2-мя или 4-мя посадочными местами.

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ СОСТАВОВ

Мы непрерывно анализируем инновационные решения для непрерывного повышения качества и установления еще более высоких стандартов качества и работаем над созданием новых инновационных технологий, таких как модульная система составов, которая в результате создаст преимущество паркам в том, что появится возможность взаимобмена наших деталей между различными составами.

Модернизация существующих горок

Мы также разрабатываем новые проекты составов для модернизации существующих горок, чтобы обеспечить совершенно новые возможности для вашего парка.



ЗАПЧАСТИ И УСЛУГИ

ПОДДЕРЖИВАЕМ
СУЩЕСТВУЮЩИЕ
ПРЕДОСТАВЛЯЕМ
НОВЫЕ ВОЗМОЖ
ДЛЯ ВАШИХ
ИНВЕСТИЦИЙ

ТИ

Наше подразделение по снабжению запчастями и услугами, являющееся членом Vekoma Rides group, играет очень ценную роль в организации нашей деятельности, не только благодаря осуществлению поставок ими необходимых запасных частей, но также за счет предоставления услуг послепродажного обслуживания, в широком смысле слова.

ЗАМЕНА И ОБНОВЛЕНИЕ СОСТАВОВ

Отдел запасных частей и услуг компании Vekoma Rides предлагает запасные части, программы для проверки технического состояния оборудования, услуги по проведению обучения для вашего эксплуатирующего и обслуживающего персонала, полное восстановление ваших составов и услуги по перемещению аттракционов, что, в совокупности, повышает безопасность, надежность и доступность ваших горок и аттракционов от компании Vekoma.

Новые составы

Появление серии новых составов в различных категориях горок стало результатом продолжительного процесса разработки и научно-исследовательских работ, в совокупности с учетом рекомендаций наших покупателей. Такие новые высококачественные составы разработаны и произведены в соответствии с новейшими стандартами. Кроме высоких характеристик качества, безопасности и удобства, мы уделяем особое внимание отзывам наших покупателей, которые высоко ценятся и воспринимаются крайне серьезно. Наши инженеры будут проверять применимость таких рекомендаций для дальнейшей их реализации при производстве нашей продукции, что облегчит процесс обслуживания горок и, соответственно, приведет к экономии средств.

Положительные результаты

Многие покупатели уже приняли решение о замене составов на своих

горках и остались очень довольны положительным влиянием такой замены на безопасность, удобство для посетителей, которая также позволила сократить расходы на обслуживание и открыла новые возможности для сбыта.

КОНЦЕПЦИЯ НОВЫХ СОСТАВОВ
ИЛИ МЕСТ ДЛЯ ПОСАДКИ -
МОДЕРНИЗАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ
ПОДВЕСНЫХ ГОРОК С МЕРТВЫМИ
ПЕТЛЯМИ

- Улучшенная эргономика сидений
- Специальный встроенный жилет, заменяющий надплечный защитный каркас для обеспечения безопасности, комфорта при отсутствии ограничивающих элементов

- Система гидравлической блокировки для сдерживания
- Крепкие механически обработанные кронштейны запасного колеса

НОВЫЕ СОСТАВЫ ВАГОНЕТОК И
ОБНОВЛЕНИЯ ДЛЯ ГОРОК МК 1 2 0 0
С ПОЛОЖЕНИЕМ СИДЯ ГОЛОВОЙ ВНИЗ

Подходит для существующих схем треков Vekoma MK1200

и для подобных схем треков других производителей

Основные эргономические усовершенствования, более просторные и комфортные сидения, открытый дизайн

Полу-открытые вагонетки для большего удовольствия от катания

Приемлемо как внедрение полного состава, так и постепенное внедрение вагонеток, поскольку многие элементы существующего состава являются взаимозаменяемыми

ОБНОВЛЕННЫЕ СОСТАВЫ
ДЕТСКИХ ГОРОК

- Новые широкие кабины с отдельными сидениями и U-образными поручнями или индивидуальными T-образными поручнями в имеющихся кабинах
- Для каждого пассажира предназначается отдельное комфортабельное сидение, оборудованное средствами обеспечения безопасности

Дополнительная бесступенчатая гидравлическая система блокировки, фиксирующая посетителей

на сидении в мере, соответствующей их физическим параметрам

СЕМЕЙНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ

Vekoma Rides предлагает широкий ассортимент горок, удовлетворяющий интересам всей семьи. Родители могут кататься на таких горках вместе со своими детьми, наслаждаясь пребыванием в парке наравне с младшим поколением и это время превратится в незабываемый отдых в кругу семьи.

Одним из наиболее продающихся продуктов Vekoma Rides является линейка Семейных горок. Опыт сотни сооруженных треков позволяет Vekoma Rides определить курс для работы над повышением эффективности производства. Наши семейные горки сделаны на совесть.



ВЕКОМА™

RIDES MANUFACTURING BV

СЕМЕЙНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ

СЕМЕЙНЫЙ АТТРАКЦИОН



Vekoma Rides предлагает широкий ассортимент горок, удовлетворяющий интересам всей семьи. Родители могут кататься на таких горках вместе со своими детьми, наслаждаясь пребыванием в парке наравне с младшим поколением и это время превратится в незабываемый отдых в кругу семьи.

Одним из наиболее продающихся продуктов Vekoma Rides является линейка Семейных горок. Опыт сотни сооруженных треков позволяет Vekoma Rides определить курс для работы над повышением эффективности производства. Наши семейные горки сделаны на совесть.

ПЕРВЫЙ ОПЫТ КАТАНИЯ НА АМЕРИКАНСКИХ ГОРКАХ

Благодаря простой технологии и универсальным элементам конструкции такие горки просты в эксплуатации и не требуют значительных затрат на обслуживание. Они идеально подходят для катания всей семьей или в качестве горок для первого катания и являются визитной карточкой любого парка развлечений. Это идеальный выбор при планировании нового парка отдыха и развлечений, а также такие аттракционы станут прекрасным дополнением для существующего парка.

Как внутри, так и снаружи

Семейные горки типового и созданного по индивидуальным характеристикам проекта могут быть установлены как внутри помещения, так и снаружи и приспособлены к требованиям аттракционов с тематическим сюжетом по освещению и другим специальным эффектам, а также установлены на любом рельефе местности или в положении, которое только можно вообразить. Низкий уровень шума в сочетании с дополнительной системой снижения шумов делает такие горки идеальными для установки в помещениях.

Повышенный комфорт и улучшенная система обеспечения безопасности

Расширенные сидения и индивидуальное ограждение кабины позволяет обеспечить безопасное катание для родителей вместе с маленькими детьми, или катание на индивидуальных сидениях в отдельных вагонетках повышенного комфорта с повышенной системой безопасности. Эти характеристики горок повышают пропускную способность и обеспечивают высокую прибыль на ваш инвестированный капитал.

Великолепно разработанный проект трека принесет массу впечатлений от катания подросткам и позволит прекрасно провести время в кругу семьи.

Семейные горки доступны в различных схемах трека и конфигурациях состава.

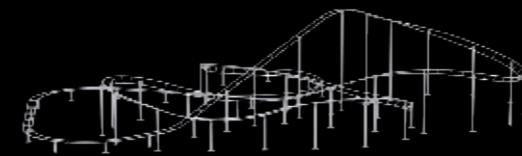




ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕМЕЙНЫХ ГОРОК 207

Длина трека	207 [м]
Высота подъема	8.5 [м]
Максимальная скорость	34.9 [км/ч]
Опорная поверхность	27 x 45 [м]
Ограничение по росту	1.10 [м]
Количество составов	1
Количество вагонов на состав	8
Количество пассажиров на состав	16
Теоретическая часовая проходимость	780 [чел/ч]

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНЕШНЕГО ОФОРМЛЕНИЯ ТРЕКА 207



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕМЕЙНЫХ ГОРОК 300

Длина трека	325 [м]
Высота подъема	14.2 [м]
Максимальная скорость	50 [км/ч]
Опорная поверхность	61.8 x 26.4 [м]
Ограничение по росту	0.95 [м]
Количество составов	1 или 2
Количество вагонов на состав	10
Количество пассажиров на состав	20
Теоретическая часовая проходимость	679 или 1152 [чел/ч]

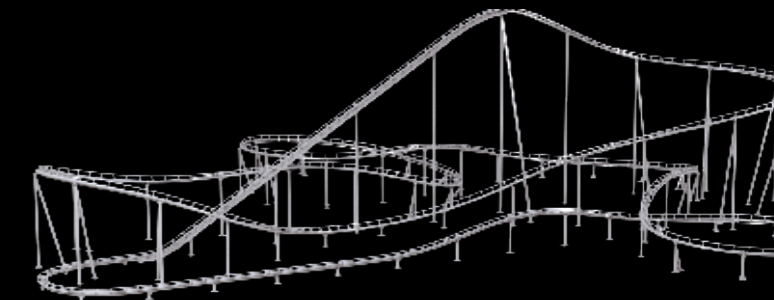
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНЕШНЕГО ОФОРМЛЕНИЯ ТРЕКА 300



ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕМЕЙНЫХ ГОРОК 400

Длина трека	412 [м]
Высота подъема	18.0 [м]
Максимальная скорость	60 [км/ч]
Опорная поверхность	67.5 x 55.8 [м]
Ограничение по росту	0.95 [м]
Количество составов	1 или 2
Количество вагонов на состав	10
Количество пассажиров на состав	20
Теоретическая часовая проходимость	783 или 1286 [чел/ч]

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНЕШНЕГО ОФОРМЛЕНИЯ ТРЕКА 400



СЕМЕЙНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ

ГОРКИ “СЕМЕЙНЫЙ БУМАРАНГ” (FAMILY BOOMERANG)



Vekoma Rides с гордостью представляет новые инновационные горки “Семейный бумеранг” (Family Boomerang) которые созданы на основе проекта самых популярных из созданных ныне горок “Бумеранг” (Boomerang).

УВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ И БЫСТРЫЕ

Залог успеха горок “Бумеранг” заключается в самой поездке, которая включает движение состава вперед/назад, двойной прокат по треку, компактную опорную поверхность и превосходное визуальное оформление горок. Еще одни горки, имеющие высокий уровень реализации и приносящие массу удовольствия для всей семьи. Семейный бумеранг представляет собой превосходный аттракцион для семей, которые любят экстрим. Уникальная схема расположения и увлекательность поездки благодаря движениям состава вперед и назад позволяет доставлять еще больше удовольствия посетителям. Аттракцион включает несколько экстремальных элементов трека, таких как вращения “horseshoe” и резкие повороты вправо/влево, внезапные ускорения и холмы “camel back”. Поездка станет увлекательной для детей, подростков и взрослых и позволит отлично провести время в кругу семьи. Разнообразные уникальные темы оформления позволят сделать этот аттракцион визитной карточкой вашего парка и доставить непередаваемое удовольствие его посетителям.

Поездка на аттракционе “Семейный бумеранг” (Family Boomerang)

Посетители занимают очередь в зоне с визуальными эффектами, где проводится предварительная развлекательная программа, идеально подходящая для создания нужного настроения в предвкушении поездки. Затем посетители заходят на горки и садятся в состав, который отъезжает назад к вершине подъема. Затем поезд летит в свободном падении, резко тормозит, ускоряется, на высокой скорости пролетает станцию посадки, достигая скорости в 60 км/час, после чего попадает в петлю “horseshoe”, запуская тройную перезагрузку (3G). Состав продолжает движение, отклоняясь от курса вправо и влево, и поднимается на второе возвышение, при спуске с которого “гонщиков” ждет

настоящее веселье и неожиданный второй заезд... УАУ ...и снова состав отъезжает назад и, наконец, останавливается на станции. Движение состава назад и вперед позволяет получить двойное удовольствие от поездки. Аттракцион гарантирует незабываемые впечатления для детей, подростков и взрослых, позволяя провести отличное время в кругу семьи, а также насладиться незабываемым катанием. excitement for children, teens and adults

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРОК “СЕМЕЙНЫЙ БУМАРАНГ” (FAMILY BOOMERANG)

Длина трека	193 [м]
Высота подъема	22.8 [м]
Максимальная скорость	60 [км/ч]
Опорная поверхность	69.3 x 25.5 [м]
Мин.ограничения по росту	0.95 [м] и по возрасту 4 года
Количество составов	1
Количество вагонов на состав	10
Количество пассажиров на состав	20
Теоретическая часовая проходимость	750 [чел/ч]

ВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТРЕКА 29





СЕМЕЙНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ

ГОРКИ "ОБРАТНЫЙ СЕМЕЙНЫЙ БУМАРАНГ" (FAMILY BOOMERANG REBOUND)

Vekoma Rides с гордостью представляет новые инновационные горки "Обратный семейный бумеранг" (Family Boomerang Rebound), которые созданы на основе проекта самых популярных из созданных на настоящий момент горок "Бумеранг" (Boomerang).

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ВЕСЕЛЬЕ С ЭЛЕМЕНТАМИ ЭКСТРИМА

В основе новейшей модели горок Обратный семейный бумеранг используются те же основные характеристики, что и в Семейном бумеранге (Family Boomerang), такие как небольшая установочная площадка, ход состава вперед / назад и проезд на полной скорости через станцию, однако, в ней добавлены элементы для обеспечения несравнимого удовольствия и ощущения экстрима от поездки, такие как резкий сильный поворот (Fat Turn) и падение до самой земли, заезд в тупик (Dead End), а также такие элементы как головорз (Head Chopper), поворот с нырянием (Dive Turn) и подпрыгивания (Bunny Hop).

Проще говоря, эти горки представляют собой впечатляющую конструкцию, которая способна приносить высокий доход, горки, которые способны доставить удовольствие всем членам семьи!

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРОК "ОБРАТНЫЙ СЕМЕЙНЫЙ БУМАРАНГ" (FAMILY BOOMERANG REBOUND)

Длина трека	208 [м]
Высота подъема	22.8 [м]
Максимальная скорость	60 [км/ч]
Опорная поверхность	76 x 28 [м]
Мин.ограничения по росту	0.95 [м] и по возрасту 4 года
Количество составов	1
Количество вагонов на состав	10
Количество пассажиров на состав	20
Теоретическая часовая проходимость	750 [чел/ч]

ТВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТРЕКА 31



СЕМЕЙНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ

ПОДВЕСНЫЕ СЕМЕЙНЫЕ ГОРКИ (SUSPENDED FAMILY COASTER)

Подвесные семейные горки являются первыми из серии горок с новоподготовленными элементами, которые соединяются в новом открытом дизайне сидений с новой системой фиксации пассажиров, где рычажной ограничитель, который одним движением помещается над плечами, будет находиться за пассажиром для обеспечения необходимого удобства и безопасности, и, вместе с тем, позволяя почувствовать свободу и наслаждение от неограниченного обзора во время катания.

БЕСКОНЕЧНОЕ ЧУВСТВО СВОБОДЫ

Оборудованный высококачественными обработанными на станке деталями, подпружиненными направляющими и стоп-колесами, которые не позволяют составу сойти с трека при резких движениях, ограничителями боковых колебаний сидений, системой амортизации, поглощающей/контролирующей вибрации и удары во время движения и мягкими эргономичными сидениями, этот аттракцион гарантирует максимально комфортные условия поездки.

Новые сидения и система фиксации Vekoma Rides подходят для всей семьи, поскольку система фиксации приспособлена даже для самых маленьких пассажиров ростом от 1 метра (39.37 дюймов) до 1.05 метра (41.34 дюймов), в зависимости от схемы аттракциона, а также для пассажиров, имеющих рост выше среднего. Широкий диапазон возможностей для посадки пассажиров в сочетании с высоким уровнем безопасности, двойными системами гидравлической блокировки, эргономичной формой и расположением системы фиксации, делают такое сидение исключительным. Выбор материалов и качество обработанных деталей обуславливает продолжительный срок службы конструкции, а также минимизирует затраты на ее обслуживание.

Новые схемы конструкции

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДВЕСНЫХ СЕМЕЙНЫХ ГОРОК

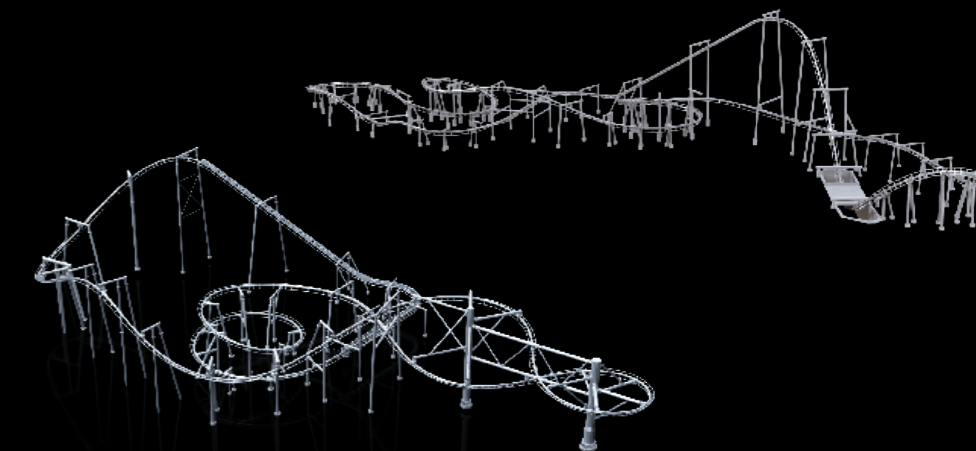
Длина трека	293 [м]	395 [м]	453 [м]
Высота подъема	14.9 [м]	19.6 [м]	19.3 [м]
Максимальная скорость	47 [км/ч]	50 [км/ч]	67 [км/ч]
Опорная поверхность	64 x 26.5 [м]	90.2 x 50.1 [м]	118.5 x 37.5 [м]
Высота подъема	0.95 [м]	0.95 [м]	1.05 [м]
Количество составов	1	1	1
Количество вагонов на состав	10	10	10
Количество пассажиров на состав	20	20	20
Теоретическая часовая проходимость	640[чел/ч]	720[чел/ч]	720 [чел/ч]

ТРЕК ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

395

453

33



Е Æ М ЕЦУН БИЕ ААТ ПЕ РАА К Ц И О Н Ы

ГОРКИ С УСКОРЕНИЕМ "МОТОРБАЙК" (МОТОР ВІКЕ ЛАУНСН СО АСТЕР)



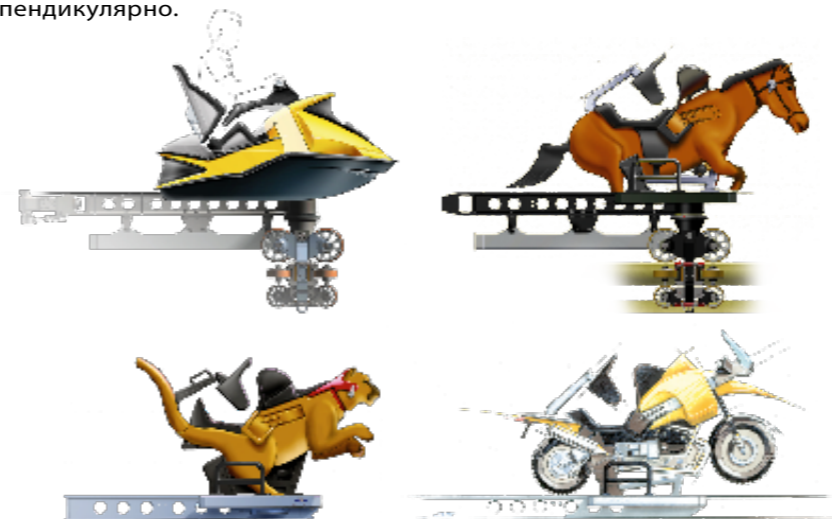
Горки с ускорением "Мотор байк" - новейшее инновационное изобретение Vekoma Rides среди парковых аттракционов. В этом аттракционе сочетается уникальное чувство свободы, которое дает езда на мотоцикле, а также к нему присоединяется ощущение от катания на американских горках.

КАК В РЕАЛЬНОСТИ

Компания Vekoma Rides тратит много времени и усилий на создание и обеспечение реальной езды на настоящем мотоцикле, для того, чтобы максимально усилить эффект реального присутствия. Представьте, что вы катаетесь на американских горках на мотоцикле, при этом находитесь очень высоко и под вами нет ничего, что могло бы нарушить обзор с узкого сиденья мотоцикла. Или что вы едете по длинной гоночной трассе с горизонтальным ускорением, что позволяет еще реальнее прочувствовать процесс езды на мотоцикле.

Новые компоновки

Поездка может совершаться по различным маршрутам и с разной скоростью запуска. Также возможен вариант трека, где пассажир располагается перпендикулярно.



Registered designs

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРКИ "ЕЗДА НА МОТОЦИКЛЕ С УСКОРЕНИЕМ" (МОТОР ВІКЕ ЛАУНСН СО АСТЕР)

Длина трека	594 [m]	644 [m]
Высота подъема	13.5 [m]	16.7 [m]
Максимальная скорость		72 [km/h] 90 [km/h]
Опорная поверхность	220 x 53 [m]	202 x 49 [m]
Ограничения по росту	1.40 [m]	1.40 [m]
Количество составов	1/2	1/2
Количество вагонов на состав	8	8
Количество пассажиров на состав	16	16
Теоретическая часовая проходимость	5 2 4 / 9 6 0 [pph]	5 1 8 / 9 6 0 [pph]
Система фиксации ограничители		верхний ограничитель
фиксатор ног сверху,снизу		фиксатор спины
Система блокировки	Двойная	Двойная
Запуск с ускорением	Линейный двигатель	Линейный двигатель

ВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТРЕКА



СЕМЕЙНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ

ГОРКИ "ПЕННАЯ ВЕЧЕРИНКА" (SPLASH PARTY)



Еще одной новой разработкой компании Vekoma Rides являются горки "Пенная вечеринка" (Splash Party), увлекательного интерактивного аттракциона, основанного на уже существующей и проверенной технологии.

БЕРЕГИСЬ! А ТО ПРОМОКНЕШЬ

В основании проекта аттракциона, оснащенного составом или отдельными 4-х местными вагонетками с обновленным дизайном сидений и системы фиксации пассажиров, лежит схема новых "Подвесных семейных горок" [Suspended Family Coaster]. Каждая вагонетка оборудована водными бомбами, в то время как дополнительные водяные пушки могут быть установлены на самой конструкции состава, добавляя дополнительные интерактивные эффекты и позволяя получить еще большее удовольствие от поездки.

Интерактивная сцена

Водные бомбы наполняются на станции во время посадки и высадки пассажиров. Пассажиры могут выпустить воду из бомб в определенные моменты катания нажав на кнопку, расположенную в кабине. Дополнительные водные пистолеты, гейзеры и другие инструменты могут быть установлены в кабинах для того, чтобы разыграть интерактивную сцену между гостями в поезде и людьми, стоящими в очереди.

Поскольку этот аттракцион уже оборудован встроенными водными бомбами и пистолетами, покупателю не понадобится приобретать множество дополнительных устройств и насосов, обычно требующихся для аттракционов такого типа.

Горки "Пенная вечеринка" [Splash Party] доступны в различных вариантах исполнения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРКИ "ПЕННАЯ ВЕЧЕРИНКА" (SPLASH PARTY)

Длина трека	515 [м]
Высота подъема	23 [м]
Максимальная скорость	50 [км/ч]
Опорная поверхность	110 x 70 [м]
Ограничение по росту	1.10 [м]
Количество составов	7
Количество вагонов на состав	2
Количество пассажиров на состав	4
Теоретическая часовая проходимость	700 [чел/ч]

ВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТРЕКА



СЕМЕЙНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ

АТТРАКЦИОН "ГОРНЫЙ ПОЕЗД" (MINE TRAIN)



Путешествие на нашем аттракционе "Горный поезд" (Mine Train) застанет вас врасплох своими быстрыми и внезапными поворотами и резкой сменой направления движения.

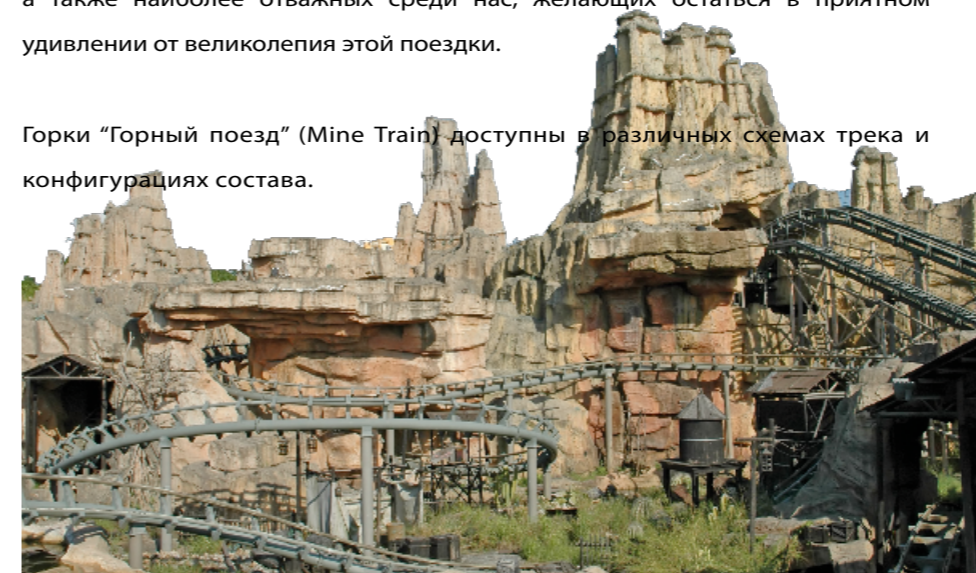
ДИКИЙ ЗАПАД СНОВА ЖИВ

"Горный поезд" (Mine Train) с 32 посадочными местами на состав, в зависимости от конфигураций, по праву является весьма популярным аттракционом с высокой пропускной способностью. Компактная опорная поверхность может запросто быть встроена в условия любой местности, не зависимо от того, на что именно сделан акцент в том или ином парке, на развлечениях или на красоте природы.

Экстремальная поездка с крутыми поворотами

Наш "Горный поезд" (Mine Train) предлагает вам экстремальную поездку с крутыми поворотами, резкими падениями и вращениями, привлекая семьи, а также наиболее отважных среди нас, желающих остаться в приятном удивлении от великолепия этой поездки.

Горки "Горный поезд" (Mine Train) доступны в различных схемах трека и конфигурациях состава.

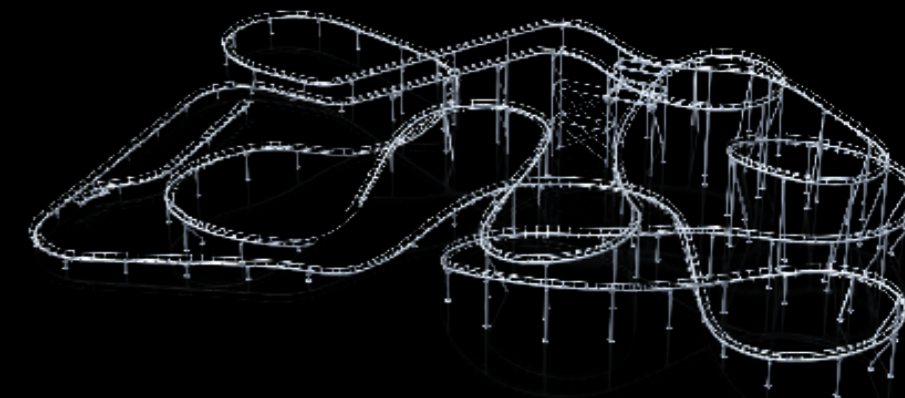


ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАХТОВОГО ПОЕЗДА

Длина трека	681 [м]	785 [м]
Высота подъема	12/14 [м]	12.5/14 [м]
Максимальная скорость	46 [км/ч]	46[км/ч]
Опорная поверхность	81.1 x 58 [м]	87.5 x 68 [м]
Ограничение по росту	1.10 [м]	1.10 [м]
Количество составов	1/2	1/2/3
Количество вагонов на состав	5	5
Количество пассажиров на состав	2626	
Теоретическая часовая проходимость	529/1058 [чел/ч]	
	454/909/1363 [чел/ч]	

ТВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТРЕКА

785 39



СЕМЕЙНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ

MOUNTAINY RUSSA

(ПЕРЕВОД С КАТАЛАНСКОГО: АМЕРИКАНСКИЕ
ГОРКИ)

НА ГОРЕ ТИБИДАБО
БАРСЕОРНА, ИСПАНИЯ



Впечатляющие семейные горки, созданные по проекту с учетом требований заказчика, построены у подножья горы Тибидао в Барселоне.

ВОСХИТИТЕЛЬНЫЙ ВИД НА БАРСЕЛОНУ

Горки длиной в 740 м, которые прекрасно подчеркивают красоту пейзажа гор Барселоны, оборудованы двумя составами красного и синего цветов, которые проезжают на расстоянии 500 метров от уровня моря и проносятся над деревьями и другим природным многообразием местности вдоль горного склона, позволяя пассажирам насладиться красотами Барселоны.

Подходит для всей семьи

Аттракцион, который прекрасно подойдет для отдыха всей семьей, поскольку адаптирован для катания детей ростом от 1.20 м (5-6 лет), имеет пропускную способность в более чем 1000 посетителей в час. Аттракцион, который непременно будет в списке желаний каждого!

Конструкция горки достаточно сложная, учитывая гористость и холмистость местности, для которой проектировался этот аттракцион. Однако, как видите, в результате получились превосходные горки, которые способны доставить массу удовольствия их пассажирам.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИБИДАБО

Длина трека	718 [м]
Высота подъема	24.5 [м]
Максимальная скорость	80 [км/ч]
Опорная поверхность	127 x 61 [м]
Ограничения по росту	1.20 [м]
Количество составов	2
Количество вагонов на состав	4
Количество пассажиров на состав	16
Теоретическая часовая проходимость	1010 [чел/ч]

ВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТРЕКА 4 1



СЕМЕЙНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ

ЭКСПЕДИЦИЯ НА ЭВЕРЕСТ



Специалисты компаний Волт Дисей Имагиниринг [Walt Disney Imagineers] и Vekoma Rides успешно реализовали модель реальной экспедиции на гору Эверест в захватывающую программу американских горок, от экспедиции на самую высокую гору мира к путешествию по самой высокой горе штата Флорида.

НАСТОЯЩАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ В ПАРК ДИСНЕЕВСКОЕ КОРОЛЕВСТВО ЖИВОТНЫХ

Созданные по особому проекту горки, которые открылись для посетителей в 2007 году, приглашает их в путешествие на горном поезде от посадочной станции в Серка Зонг "Serka Zong" до вершины горы Эверест. На аутентично смоделированной станции исследователи садятся на горный поезд, которых увозит их в удивительное приключение на гору Эверест. Пять горных составов, вмещающих 34 пассажира, отправляются от станции с одинаковым интервалом и забираются на маленькую горку, которая тут же сменяется резким падением и расслабляющим круизом через поля.

Затем, пройдя поворот, состав встречает очередной подъем, который увозит пассажиров в захватывающее путешествие длиной в 1200 м по горным вершинам. На подъеме длиной в 36 м они оказываются окруженными церемониальной лестницей, которая восходит в гору под большим углом. В середине подъема, они попадают в каменный тоннель, проходящий под древней крепостью. В полной темноте под треком, едва видимый отблеск от огня освещает монументальные фрески. На фресках изображено

Йети

Когда горный поезд позже достигает вершины горы, он делает круг вокруг самой вершины и проезжает через пещеру. Покидая пещеру, поезд полностью останавливается, поскольку не может продолжить ход - часть трэка была вырвана лапами Йети. Во время этой краткосрочной остановки путевая стрелка меняет направление внутри пещеры, спрятанная от взора пассажиров, и вдруг горный состав включает задний ход и уезжает назад в пещеру, но уже по другому маршруту, съезжая спиралью вниз, а затем снова вверх через темный тоннель. Поезд останавливается в большой пещере внутри горы, где пассажиры снова видят тень Йети на стене, который продолжает вырывать детали трека. В это время активируется вторая стрелка путей. Как только тень исчезает, поезд скользит вперед и резко ныряет вниз с горы на скорости в 80 км/ч, длина падения составляет 24 м. Поезд делает крутой поворот с креном и, ускоряясь, поднимется в гору и исчезает в другой пещере в горах, в которой снова слышится рев Йети. Состав снова спускается очень низко, движется по спирали и дважды проходит мертвую петлю, после чего снова попадает в пещеру в горе уже в последний раз. Там он встречает Йети, который внезапно падает и исчезает и вот, наконец, все исследователи спасены и возвращаются обратно на станцию.



Награда за выдающиеся достижения

Головокружительный успех и популярность горок "Экспедиции на Эверест - Легенда Запретной горы", которые находятся в Парке "Диснеевское Королевство Животных" [Disney's Animal Kingdom Park] во Всемирном центре отдыха Уолта Диснея, и наградой за выдающиеся достижения от Ассоциации тематических развлечений [Themed Entertainment Association], позволяют компании Vekoma Rides гордиться участием в столь престижном проекте.

СЕМЕЙНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ

НЕУДЕРЖИМЫЕ РУДНИЧНЫЕ ВАГОНЕТКИ ГОРЫ “БИГ ГРИЗЛИ” (BIG GRIZZLY MOUNTAIN RUNAWAY



Copyright Disney

Являясь частью крупнейшей тематической зоны Гонконгского Диснейленда, проект Ущелье Гризли (Grizzly Gulch) позволил приобрести необычайно полезный опыт. Сочетание креативности и техник, вложенных в аттракцион-повествование “НЕУДЕРЖИМЫЕ РУДНИЧНЫЕ ВАГОНЕТКИ ГОРЫ БИГ ГРИЗЛИ” - это то, чем мы, как производители, несказанно гордимся. Посетители Диснейленда в Гонкоге ни за что не смогут упустить момент покататься на этих великолепных горках.

Самая масштабная тематическая площадка Гонконгского Диснейленда, Ущелье Гризли (Grizzly Gulch), была открыта 14 июня 2012 года.

ПРИСОЕДИНЯЙСЯ К БЕЗУМНОЙ ГОНКЕ В ГОНКОНГСКОМ ДИСНЕЙЛЕНДЕ

Узнайте историю добычи золота на горе Биг Гризли, пустившись в безумную гонку на нашем аттракционе. Сядьте в вагонетку в здании горнодобывающей компании “Биг Гризли Маунтэн” (Big Grizzly Mountain Mining Company) и начните путешествие по золотому руднику. Но будьте осторожны - на вашем пути могут встретиться медведи гризли, спасаясь от которых вам придется проделать опаснейший путь по всему ущелью Гризли!

Сюжетные американские горки, использующие природный ландшафт

Этот инновационный разнонаправленный аттракцион провезет пассажиров через всю гору Биг Гризли и ее окрестностям. Рудничная вагонетка проходит через местный городок, поднимается вверх, проходит

несколько тоннелей, и гости сталкиваются с медведями гризли. Затем состав медленно поднимается на другой холм, и тут... трос внезапно “рвется”, и вагонетки стремительно летят назад, вниз по склону! Внезапный взрыв подталкивает остановившийся состав, и он снова движется вперед на большой скорости, проходит через рудники горы и целым и невредимым возвращается на станцию горнодобывающей компании.

Длина трассы более километра, в пути находятся шесть составов, в каждом из которых по 24 пассажира - представьте, каким насыщенным окажется ваше путешествие по горе.

Красивый сюжет

Американские горки, красивый сюжет, волнующие и быстрые повороты, неожиданный старт и участок, на котором состав останавливается и внезапно начинает движение в обратную сторону, - вот элементы этого изумительного аттракциона. Во время поездки гости также насладятся интерактивными водными эффектами и встретятся с медведями гризли, созданных при помощи технологии Audio-Animatronics®. ЭТИ ГОРКИ ВОБРАЛИ В СЕБЯ ЛУЧШЕЕ.



Copyright Disney

СЕМЕЙНЫЕ АТТРАКЦИОНЫ ВАГОНЕТКИ СЕМИ ГНОМОВ НА СЕМЕЙНЫХ АТТРАКЦИОНАХ В ФЭНТЕЗИЛЭНД МИРА УОЛТА ДИСНЕЯ

Наше участие в создании нового аттракциона “Рудника семи гномов” в центре парка развлечений “Фэнтезилэнд”, открытого в 2014 г., было таким же волнующим и уникальным, как и поездка на этом аттракционе. Мы очень гордимся результатом нашей работы над этим инновационным аттракционом, проведенной совместно с командой проектировщиков компании “Уолт Дисней”. Креативность специалистов “Уолт Дисней” и технические решения Vekoma Rides позволили нам создать этот удивительный семейный аттракцион, который станет волнительным, но достаточно спокойным приключением для детей, и подарит незабываемые впечатления всем членам вашей семьи.

БЕЗУМНАЯ ТРЯСКА

Покидая посадочную платформу, настоящая горнорудная вагонетка выходит навстречу солнцу и быстро поднимается на первый из двух подъемных участков. На этом участке используется новый механизм производства Vekoma, обеспечивающий беззвучный, быстрый и гладкий подъем. Вагонетка достигает вершины участка всего за несколько секунд. Затем состав внезапно спускается и проходит через серию взлетов и падений, причем каждая вагонетка раскачивается из стороны в стороны, из-за чего пассажиров выносит с пути и они могут насладиться величественной панорамой на “Нью Фэнтезилэнд”. Пройдя первый, открытый участок пассажиры направляются внутрь рудника. Состав замедляется, чтобы дать пассажирам время насладиться незабываемой музыкой и невероятным эффектом технологии Audio-Animatronics®

достаточно большое; длина трека - чуть больше 600 м, и по треку движутся 5 составов с раскачивающимися вагонетками (в каждом - по 20 пассажиров).

Прекрасные виды на “Фэнтезилэнд”

После рудника семи гномов, состав взбирается на второй подъемный участок до самой высокой точки аттракциона, откуда виднеются тени гномов, идущих домой. Как только состав достигает вершины подъемного участка, он на несколько мгновений опускается вниз, давая пассажирам возможность еще раз взглянуть на панораму “Фэнтезилэнд” сверху. Затем пассажиры по отвесному склону стремительно переходят к основному участку аттракциона, на котором они проходят еще через несколько крутых поворотов и пересекают мост. В конце поездки состав останавливается перед жилищем семи гномов и пассажиры могут на пару мгновений взглянуть внутрь.

Вот вам еще одна диснеевская карусель, приносящая настоящую радость!



Copyright Disney

Copyright Disney

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ И МЕГА-ГОРКИ

Работа большой команды опытных проектировщиков и инженеров компании позволяет претворить в жизнь любые невероятные замыслы аттракционов в парках развлечений по всему миру. Эти аттракционы привлекают много молодежи и любителей экстремальных ощущений, что позволяет значительно увеличить посещаемость парков.



ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ -
ГОРКИ

ЗВЕЗДНЫЙ КРЕЙСЕР "ГАЛАКТИКА"



Представляем вам аттракцион "Звездный крейсер "Галактика" (Battlestar Galactica) в парке развлечений Universal Studios Singapore®. Это самые высокие двойные американские горки в мире. Почувствуйте себя в центре захватывающего ближнего боя между космическими кораблями людей и сайлонов на этих волнительных американских горках!

ЗВЕЗДНЫЙ КРЕЙСЕР "ГАЛАКТИКА": ПРОТИВОСТОЯНИЕ ЛЮДЕЙ И САЙЛОНОВ

Испытайте за 90 секунд все высокоскоростные фигуры высшего пилотажа в ожесточенной схватке между человечеством и цивилизацией сайлонов.

Сторона людей представлена ярко-красным аттракционом традиционной посадки, а сторона сайлонов - синим подвесным аттракционом. В пылу воздушной схватки

космический корабль сайлонов пытается перехитрить людей, по меньшей мере, пятью мертвыми петлями, в то время как человеческий корабль выполняет искусные маневры, двигаясь по спирали, чтобы выйти на позицию, которая позволит сделать тот самый идеальный выстрел!

Человеческий корабль вылетает с космической базы с помощью ультрасовременной технологии и лицом к лицу сталкивается с кораблем злых сайлонов на краю вселенной, когда они вместе на огромной скорости поднимаются на высоту 42 м подъемного участка.

Битва началась! Стремительный спуск на скорости 82 км/ч настраивает сражающихся на последнюю битву, которая определит исход войны между двумя расами.

Семь моментов опасного сближения

Сайлоны прицеливаются, делая двойную петлю Cobra Roll, и на несколько

мгновений люди застигнуты врасплох, но вскоре они сравнивают счет, нырнув с большой высоты вниз, чтобы снова оказаться позади корабля сайлонов. За время схватки корабли опасно сближаются семь раз - их отделяет расстояние всего в несколько дюймов - и постоянно меняют направление движения, сбивая с толку противника. И битва продолжается!





“ПЕРВЫЙ ПОДОБНЫЙ АТТРАКЦИОН В АЗИИ”

В последней попытке оторваться от человеческого корабля, сайлоны выполняют мертвую петлю и замедленную бочку, но, выйдя из маневра, понимают, что люди обошли их, применив хитроумный прием остановки под критическим углом и полного разворота.

Кажется, что битва закончилась вничью, но в тот момент, когда корабли противников возвращаются на свои базы, следующий эскадрон пилотов выходит в открытый космос, чтобы поучаствовать в непрерывной битве!

ЭТИ ДВОЙНЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ – ПЕРВЫЕ ГОРКИ ПОДОБНОГО РОДА В АЗИИ

Проектный отдел, конструкторское бюро, производственный отдел и отдел по монтажу Vekoma Rides в течение 2 лет работали над сложнейшим проектом этого двойного аттракциона совместно с командами Resorts World Sentosa и Universal Parks & Resorts, чтобы эти парки развлечений могли предложить смельчакам испытать на себе невероятные мертвые петли и повороты подвесной части, а также людям, не склонным к такому экстриму, - волнующую поездку в части, традиционной для американских горок.

Сиденья, расположенные по два

Сиденья в обеих частях аттракциона расположены по два. Для них был использован эргономичный проект, разработанный Vekoma Rides, со страховочными дугами поверх коленей и инновационными защитными жилетами, которые обеспечивают пассажирам безопасность и комфортную поездку и в то же время не мешают им насладиться видами с каждого угла и положения сиденья.

Первый аттракцион подобного рода в Азии

Эти двойные американские горки стали первым таким аттракционом, установленным в азиатской стране, и поэтому они привлекают много посетителей. Vekoma Rides, безусловно, гордится своим участием в



ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ
ГОРКИ

“ИСКРИВЛЕННОЕ
ПРОСТРАНСТВО” (SPACE
WAR)

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ И
БОЛЬШИЕ АМЕРИКАНСКИЕ
ГОРКИ

АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ С
УСКОРЕНИЕМ

Аттракцион “Искривленное пространство” подготовил для вас неповторимое приключение! Его особенностью является быстрый первоначальный разгон, за которым следуют по меньшей мере три подъема с эффектом невесомости и три мертвые петли. Уникальное сочетание захватывающих дух маневров и видов подарит посетителям впечатления, о которых еще долго будут говорить.

НЕТ ВРЕМЕНИ НА РАЗДУМЬЯ

Когда состав с 16 храбрецами, безопасно и комфортабельно усаженными, выходит на первый участок трэка, время как будто останавливается и пассажиры могут полюбоваться видом на петлю Иммельмана, возвышающуюся вдаль. Время как будто останавливается, и пассажиры могут полюбоваться видом на внушительный подъем Top Hat (элемент, при котором состав сначала поднимается под углом 90 градусов, а затем опускается под таким же углом), возвышающийся вдаль. Всего несколько секунд отделяют их от незабываемой поездки. Времени на колебания на остается: 3... 2... 1... поехали!! Вагонетки стремительно, всего за три секунды, разгоняются до скорости почти 80 км/ч: острые ощущения обеспечены как пассажирам, так и зрителям, находящимся на площади рядом с аттракционом. В мгновение ока состав взмывает вверх на высоту восьмизэтажного дома, и пассажиры оказываются вниз головой, испытывая на себе эффект невесомости. down. Через мгновение состав начинает замедляться, а затем снова стремительно несется вниз к земле и на огромной скорости выходит в головокружительный поворот!

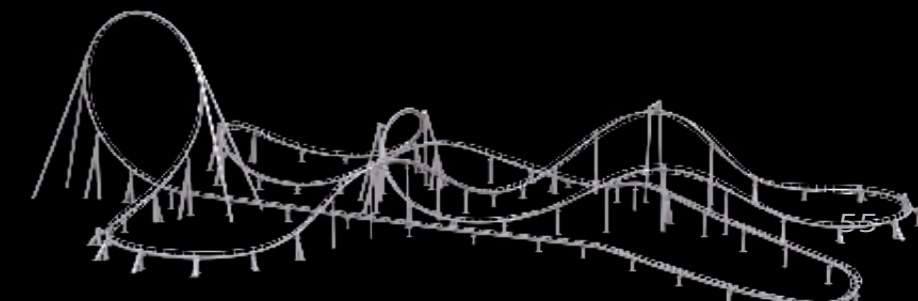
Переворот Blitz Roll

У пассажиров нет ни секунды, чтобы перевести дух: их отрывает от сидений, когда состав взмывает на подъем, заканчивающийся состоянием невесомости, и тут же выходит в Blitz Roll, второй раз поворачивающий пассажиров вниз головами. Дальше их ожидает крутой поворот почти на уровне земли, после чего состав несется по подъему, который заставляет вагонетки дергаться из стороны в сторону, а затем назад, и пассажиры

ХАРАКТЕРИСТИКИ АМЕРИКАНСКИХ ГОРОК С УСКОРЕНИЕМ “ИСКРИВЛЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО”

Длина трека	560 [м]
Высота подъема	24.8 [м]
Максимальная скорость	78 [км/ч]
Опорная поверхность	111 x 71 [м]
Ограничения по росту	1.20 [м]
Кол-во составов	1/2
Количество вагонов на состав	4
Количество пассажиров на состав	16
Теоретическая часовая проходимость	560/1100 [чел/ч]

ВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТРЕКА



“СУПЕРИСКРИВЛЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО” (SUPER SPACE WARP)

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ И БОЛЬШИЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ С УСКОРЕНИЕМ



ЕГА -

Когда состав с 16 хребцами, безопасно и комфортабельно усаженными, выходит на первый участок трека, время как будто останавливается и пассажиры могут полюбоваться видом на петлю Иммельмана, возвышающуюся вдалеке. Всего несколько секунд отделяют их от незабываемой поездки. Времени на колебания не остается: 3... 2... 1... поехали!!

ВПЕЧАТЛЕНИЯ ОТ АТТРАКЦИОНА “СУПЕРИСКРИВЛЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО” (SUPER SPACE WARP)

Вагонетки стремительно, всего за три секунды, разгоняются до скорости почти 80 км/ч: острые ощущения обеспечены как пассажирам, так и зрителям, находящимся на площади рядом с аттракционом. В мгновение ока состав взмывает вверх на высоту восьмизэтажного дома, и пассажиры оказываются вниз головой, испытывая на себе эффект невесомости. Через мгновение состав начинает замедляться, а затем снова стремительно несется вниз к земле и на огромной скорости выходит в головокружительный поворот! У пассажиров нет ни секунды, чтобы перевести дух: их отрывает от сидений, когда состав взмывает на возвышенный участок, заканчивающийся состоянием невесомости (Camelback), и тут же выходит в Blitz Roll, второй раз поворачивающий пассажиров вниз головами. Дальше их ожидает еще один крутой поворот почти на уровне земли, после чего состав несется по подъему, который заставляет вагонетки дергаться из стороны в сторону, а затем назад, и пассажиры снова “вылетают” из своих сидений. Дальше их ожидает крутой поворот почти на уровне земли, после чего состав несется по подъему, который заставляет вагонетки дергаться из стороны в сторону, а затем назад, и пассажиры снова “вылетают” из своих сидений (Highsider Airtime Hill). После этого состав выходит в плоский штопор, и пассажиры вот уже в третий раз оказываются вниз головами. Через мгновение подковообразный поворот выносит пассажиров из сидений в сторону. Далее следует серия из трех высокоскоростных элементов с эффектом невесомости, при которых пассажиры снова вылетают из сидений сначала в стороны, а затем назад. Грандиозное окончание незабываемой поездки обеспечивает третий подъем, после которого

состав стремительно несется в подземный тоннель, а затем вылетает на поверхность в сторону через элемент с большим углом наклона (Overbanked Highsider Hill). При выходе из крученого участка пассажиры оказываются во втором подземном тоннеле, а затем поднимаются на последний участок, на котором срабатывают тормоза. Аттракцион “Суперискривленное пространство” подготовил для вас неповторимое приключение! После первоначального быстрого разгона пассажиров ожидают, по меньшей мере, шесть элементов с эффектом невесомости, три мертвых петли и два подземных туннеля. Пассажиры испытают не менее шести моментов невесомости, пяти мертвых петель и четырех виражей с большим креном. Уникальное сочетание захватывающих дух маневров и видов подарит посетителям впечатления, о которых еще долго будут говорить.

ХАРАКТЕРИСТИКИ АМЕРИКАНСКИХ ГОРОК С УСКОРЕНИЕМ “СУПЕРИСКРИВЛЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО” (SUPER SPACE WARP)

Длина трека	665 [м]
Высота подъема	24.8 [м]
Максимальная скорость	78 [км/ч]
Опорная поверхность	124 x 87 [м]
Кол-во составов	1/2
Количество вагонов на состав	4
Количество пассажиров на состав	16
Теоретическая часовая проходимость	550/1050 [чел/ч]

ВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТРЕКА



ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ
МЕГА-

“ОГНЕННАЯ БУРЯ” (FIRE-STORM)

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ И БОЛЬШИЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ

АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ



На этом аттракционе с линейным синхронным двигателем пассажиры смогут испытать на себе ускорение от 0 до 100 километров в час всего за четыре секунды.

НА СТАРТ, ВНИМАНИЕ, МАРШ...

Когда состав с 16 храбрецами, безопасно и комфортабельно усаженными, выходит на первый участок трека, время как будто останавливается и пассажиры могут полюбоваться видом на внушительный подъем Top Hat (элемент, при котором состав сначала поднимается под углом 90 градусов, а затем опускается под таким же углом), возвышающийся вдалеке. Всего несколько секунд отделяют их от незабываемой поездки. Времени на колебания не остается: поехали!!

Ускорение до 102 или 115 км/ч

Вагонетки стремительно, всего за четыре секунды, разгоняются до скорости более 100 км/ч: острые ощущения обеспечены как пассажирам, так и зрителям, находящимся на площади рядом с аттракционом. В мгновение ока состав взмывает вверх на высоту пятнадцатизэтажного дома, и пассажиры оказываются вниз головой, испытывая на себе эффект невесомости. Через мгновение состав начинает замедляться, а затем снова стремительно несется вниз к земле под углом более 90 градусов (Beyond-vertical Drop)! У пассажиров нет ни секунды, чтобы перевести дух: на большой скорости их пронесит через разворот, который тут же выходит в высокоскоростной элемент Blitz Roll. За ним следует вертикальная петля, которая во второй раз переворачивает пассажиров вниз головой. Дальше их ожидает Highsider Airtime Hill, после которого состав выходит в полную петлю (360° Station Fly-Over) и стремительно пролетает под и над головами людей, ждущих своей очереди прокатиться. После этого состав по прямой взмывает вверх, на несколько секунд оставляя пассажиров в невесомости, переходит в бочку (Barrel Roll), затем несется вниз по спирали (Downward Helix) и выходит к подковообразному повороту, который заставляет пассажиров вылетать из сидений в сторону. После этих элементов пассажиров снова ждет элемент Highsider Airtime Hill и искатели острых ощущений вылетают из сидений, когда состав начинает бросать в стороны. Затем

вагонетки “ныряют” в Trench Dive и выходят на крученый участок, вызывающий эффект невесомости (Twisted Airtime Hill), после чего состав поднимается на финальный виток спирали. Аттракцион “Огненная буря” подготовил для вас неповторимое приключение! Пассажиры пройдут не менее трех метровых петель, четыре элемента с эффектом невесомости и шесть резких виражей. Уникальное сочетание захватывающих дух маневров и видов подарит вам впечатления, которые не отпустят до последнего поворота.

Американские горки “Огненная буря” доступны в нескольких компоновках.

ХАРАКТЕРИСТИКИ “ОГНЕННАЯ БУРЯ” МОТОР БАЙК [MOTOR BIKE LAUNCH COASTER]

	МК1	МК2
Длина трека	1050 [м]	902 [м]
Высота подъема	50 [м]	39.4 [м]
Максимальная скорость	115 [km/h]	102 [km/h]
Опорная поверхность	158 x 91 [м]	134 x 84 [м]
Требование к минимальной высоте		1.20 [м] 1.20 [м]
Количество составов	1/2	1/2
Количество вагонов на состав		5 5
Количество пассажиров на состав		20 20
Теоретическая часовая проходимость		576/1125 [чел/ч] 620/1200 [чел/ч]

ТРЕК
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
МК1

ТРЕК
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
МК2



ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ

“МОЛНИИ НАД БЕРМУДАМИ” (VERMUDA FLITZ)

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ И БОЛЬШИЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ

ПЕТЛЕВЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ



ВЕГА -

Когда эскадрилья из 20 храбрых пилотов покоряют небеса над Атлантическим океаном, перед ними сгущаются странные облака. Вокруг них мерцают необъяснимые огни, и приборы выходят из-под контроля. Вдруг, сквозь мглу прорывается молния, которая выводит из строя двигатель... “Терплю бедствие, терплю бедствие!”

ПРИБЛИЖАЯСЬ К ВЕРШИНЕ

Не теряя времени зря, состав с взволнованными пассажирами, безопасно и комфортабельно устроившихся в сиденьях, стремительно ныряет с посадочной платформы вниз, к земле. Неспешно поднимаясь по первому участку, состав достигает высоты 40 м. Уже на подходе к вершине, туманообразователи, установленные на трэке, окутывают туманом и трассу, и состав. Среди мерцающих в тумане огней, сопровождаемых звуковыми эффектами, состав медленно переползает через вершину. Поскольку из-за тумана зрители ничего не видят, только пассажиры смогут разглядеть внизу туннель в крошечной тьме, когда состав спикирует вниз!

Вертикальное падение по спирали

Несясь вниз вертикально и по спирали, состав достигает скорости 95 км/ч и оказывается внутри темного туннеля. На подходе к посадочной платформе, пассажиры на небольшой высоте уходят в штопор и оказываются перевернутыми вниз головой, пролетая над головами людей, ждущих своей очереди прокатиться (Corkscrew Fly-Over). На выходе из штопора пассажиры оказываются всего в нескольких сантиметрах от поверхности воды, после чего вверх взмывает столб воды, который окутывает состав, пока он снова несется вниз через очередную петлю - Иммельманна. Этот аттракцион - уникальное и эффектное представление для всех людей, находящихся поблизости! Далее пассажиры на большой скорости проходят участки с резкими поворотами, быстрыми спиралями и невесомостью, а затем возвращаются на посадочную платформу. Пассажиры испытают не менее шести моментов невесомости,

пяти мертвых петель и четырех виражей с большим креном. Аттракцион “Молнии над Бермудами”, подготовивший для вас уникальные экстремальные элементы и прекрасные виды, сопровождаемыми скоростными участками и поворотами, не отпустит вас до самого последнего виража.

ХАРАКТЕРИСТИКИ “МОЛНИИ НАД БЕРМУДАМИ”

(VERMUDA FLITZ)
ПЕТЛЕВЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ

Длина трэка	908 [м]
Высота подъема	40 [м]
Максимальная скорость	95 [км/ч]
Опорная поверхность	104 x 85 [м]
Ограничения по росту	1.20 [м]
Кол-во составов	1/2/3
Количество вагонов на состав	5
Количество пассажиров на состав	20
Теоретическая часовая проходимость	500/1000/1200 [чел/ч]

ТРЭК ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ - ЭТО НЕГА-
ГОРКИ

АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ

“БУМЕРАНГ”
(BOOMERANG)

КЛАССИКА



Классические американские горки компании Vekoma, характеризующиеся низкой ценой, небольшой площадью аттракциона и острыми ощущениями. “Бумеранг” - это идеальный петлевой аттракцион для посетителей, который пришли в первый раз. Стоимость билета - одна из самых низких из цен на экстремальные аттракционы. Идея очень проста: состав движется по трэку сначала вперед, а потом - назад. Две совершенно разных поездки на одном трэке! С этим аттракционом вы можете сэкономить время и деньги, не пожертвовав при этом острыми ощущениями.

ВЫ НЕПРЕМЕННО ВЕРНЕТЕСЬ!

“Бумеранг” представляет собой высокую и внушительную конструкцию с элементом “бумеранг”, разработанным Vekoma, который притягивает визуально и является рекламной фишкой компании. Тут нет необходимости приукрашивать реальность.

Конструкция довольно проста и подразумевает небольшие общие расходы. На данный момент установлено более 45 таких аттракционов, и все они работают уже многие годы - проект доказал, что нет необходимости в каких-либо улучшениях или инновационных решениях.

Посетители останутся довольны

“Бумеранг” обеспечивает вам большую посещаемость экстремальных аттракционов после того, как испытают на себе эти американские горки. Только послушайте на их взволнованные крики, когда они несутся по трэку на скорости 80 км/ч, проходят три спирали, взбираются на высоту 35 м, а затем проходят все эти элементы снова - но только в обратном порядке. Несомненно, посетители останутся довольны, а владельцы парка захотят вложить средства в другие экстремальные аттракционы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ “БУМЕРАНГ”

Длина трека	285 [м]
Высота подъема	36.1 [м]
Максимальная скорость	76 [км/ч]
Опорная поверхность	87.5 x 29.7 [м]
Кол-во мертвых петель	6
Ограничения по росту	1.20 [м]
Количество составов	1
Количество вагонов на состав	7
Количество пассажиров на состав	28
Теоретическая часовая проходимость	720 [чел/ч]

ТРЭК ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ
ГОРКИ

“ГИГАНТСКИЙ
ПЕРЕВЕРНУТЫЙ
БУМЕРАНГ”

[GIANT INVERTED
CLASSIC
BOOMERANG]

КЛАССИКА

Новое поколение наших “Бумерангов” по-настоящему пощекочет вам нервы. Состав покидает посадочную платформу задним ходом и поднимается на высоту почти 60 м так, чтобы пассажиры оказались сидящими в совершенно вертикальном положении. Башни почти в два раза выше, чем башни первоначальной версии “Бумеранга”.

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПАДЕНИЕ

Состав отпускает тормоза и почти мгновенно возвращается на платформу на скорости, достигающей 105 км/ч. Он пролетает через элемент бумеранга, входит в петлю и начинает подниматься на вторую вертикальную башню, причем пассажиров теперь прижимает к спинке сидений. Состав плавно начинает движение и снова немного поднимается, а затем внезапно начинает во второй раз проделывать весь путь в обратном направлении.

И если вы не уверены, что только размеры и скорость аттракциона не достаточно пощекочут вам нервы, то дальше - больше: состав с пассажирами также оказываются в воздухе, свисая с трека так, что ноги пассажиров тоже болтаются в воздухе! Все экстремальные элементы первого “Бумеранга” в этом аттракционе выведены на новый уровень экстрима - эти американские горки больше, быстрее и еще больше захватывают дух.

Новейшие технологии

“Гигантский перевернутый бумеранг” - это американские горки, при проектировании которых были использованы новейшие технологии, специально чтобы привлекать ценителей аттракционов издалека. Как и все горки Vekoma типа “Бумеранг”, они дадут вашему парку максимум экстрима с учетом небольшой занимаемой площади. Это выгодное вложение, поскольку сочетает сразу три вида горок - свободное падение, петлевые горки и двунаправленное движение.

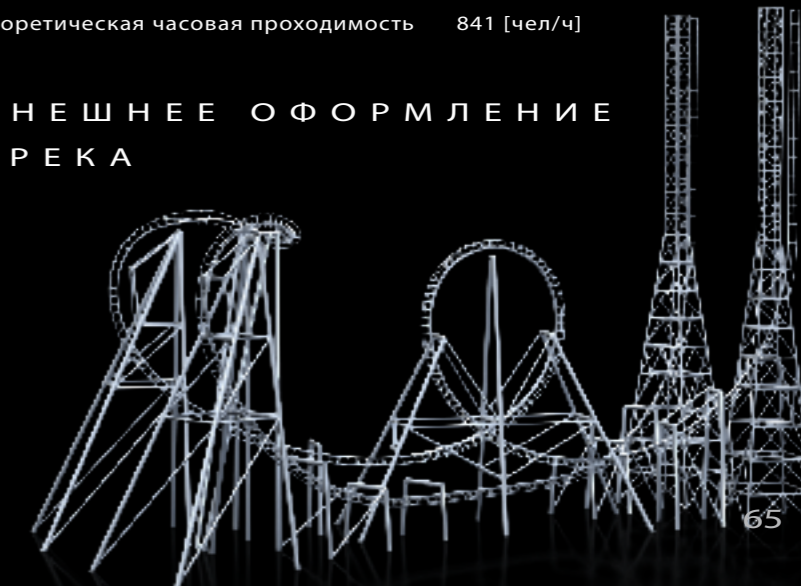
Несмотря на выдающуюся высоту и более тяжелый каркас, эти американские горки просты в монтаже. Инновационной характеристикой является патентованное устройство захвата, которое “ловит” состав, когда он поднимается на второй подъемный элемент на противоположной башне.

“Гигантский перевернутый бумеранг” от Vekoma Rides - прекрасный выбор для ярких фанатов американских горок. Этот аттракцион выведет ваш парк развлечений в высшую лигу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ “ГИГАНТСКИЙ ПЕРЕВЕРНУТЫЙ БУМЕРАНГ”

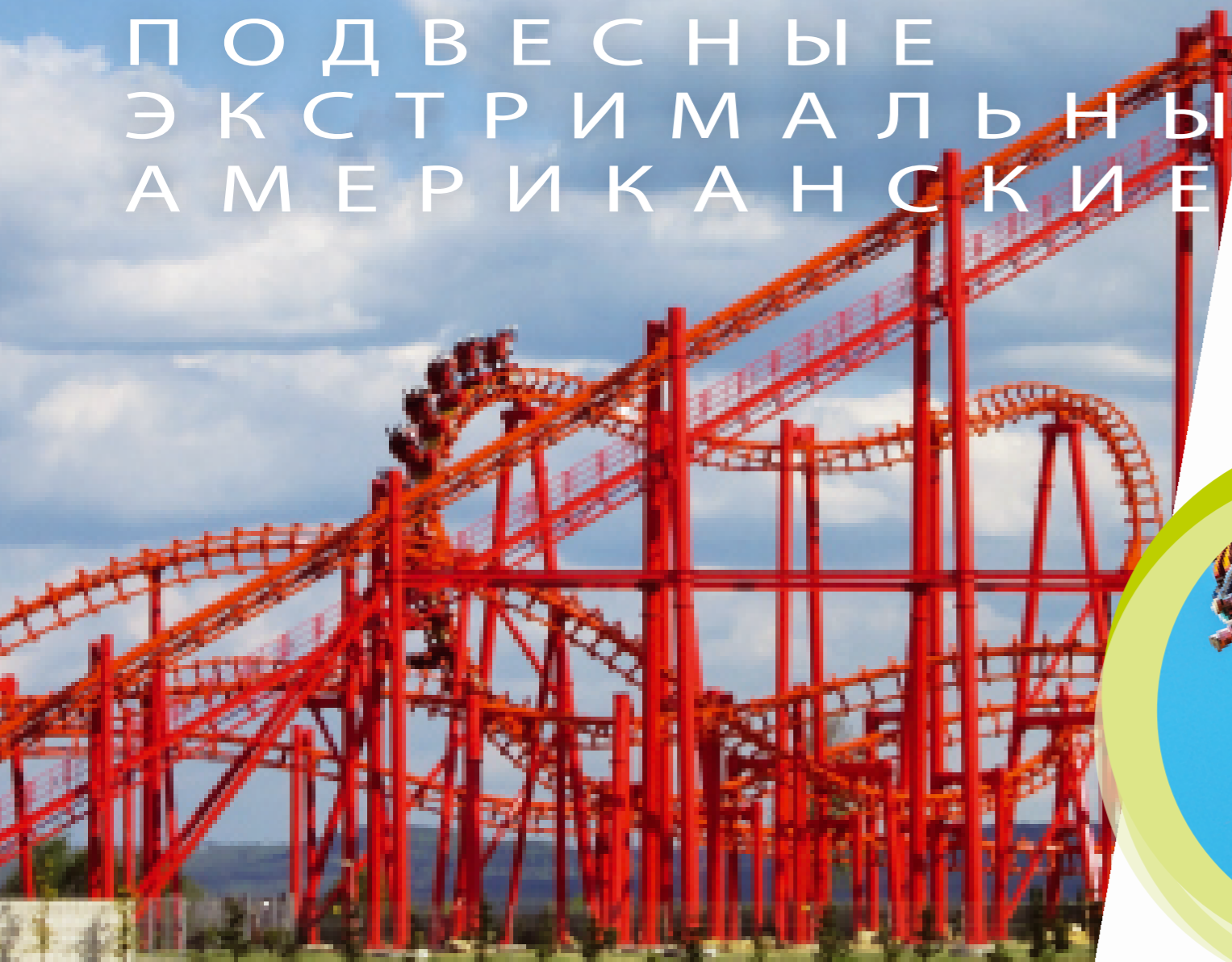
Длина трека	367 [м]
Высота подъема	61.5 [м]
Максимальная скорость	100 [км/ч]
Опорная поверхность	80.6 x 38.8 [м]
Кол-во мертвых петель	6
Ограничения по росту	1.40 [м]
Количество составов	1
Количество вагонов на состав	8
Количество пассажиров на состав	32
Теоретическая часовая проходимость	841 [чел/ч]

ВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТРЕКА



ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ
ПОДВЕСНЫЕ ЭКСТРИМАЛЬНЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ

ПОДВЕСНЫЕ ЭКСТРИМАЛЬНЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ



Подвесные экстремальные американские горки "Громовержец" (Thunderbird) подготовил неповторимое приключение для всех посетителей ростом от 1.05 м! Пассажиры пройдут не менее двух метровых петель, пяти элементов с эффектом невесомости и шести волнующих виражей и поворотов. Этот аттракцион впечатлит даже матерых фанатов американских горок, но также понравится (и доступен) для самых маленьких любителей экстрима.

БОЛЬШЕ ОСТРЫХ ОЩУЩЕНИЙ

Этот подвесной экстремальный аттракцион будет замечательным дополнением к вашим петлевым американским горкам с традиционной посадкой и принесет то разнообразие и острые ощущения вашим посетителям, которых вы и хотите добиться. Высота этого нового аттракциона 31 м, максимальная скорость - 80 км/ч, а трек включает множество волнующих элементов. После того как состав покидает посадочную платформу, короткий затемненный участок задает настроение для последующих волнительных элементов, которые начнутся, когда состав достигнет высоты 30 м. Пока состав поднимается все выше, изящный дизайн открывает пассажирам обзор на впечатляющие просторы парка и поджидающие их спирали трека.

Безопасно закрепленные с помощью мягкой дуги на коленях, пассажиры проходят большую петлю Dive Loop, заполненный туманом подземный туннель, затем разворачиваются на 180 градусов, и их на большой скорости выносит в крутой поворот Overbanked Turn, после чего они разворачиваются на 360 градусов вверх, пока пролетают через элемент с эффектом невесомости Zero-G Roll. Спираль Helix, направленная вверх, разворачивает состав на 270 градусов прямо над расположенной внизу посадочной платформой. Этот зрелищный эффект, создающий угрозу столкновения, пощекочет нервы как пассажирам, так и толпе людей внизу! Следующий элемент Overbanked Airtime Hill развернет пассажиров на 90 градусов и перевернет их на бок, создав эффект невесомости. Быстрый S-образный поворот приведет состав к уровню земли, а затем вынесет

пассажира в головокружительный вираж, из-за которого пассажиры на мгновение повиснут всего в нескольких дюймах от земли. Грандиозным окончанием этого яркого приключения становится серия из трех быстрых поворотов с эффектом невесомости, при которых пассажира будет выносить из их сидений, пока они будут пролетать над и под треком, безудержно раскачиваясь из стороны в сторону!

Новый блочный дизайн сидений

Составы Vekoma Rides в блочном исполнении могут поставляться как с защитными встроенными жилетами, так и без них.

Это небольшое отличие подвесных петлевых американских горок придаст вашему парку развлечений еще большее разнообразие.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСТРИМАЛЬНЫХ ПОДВЕСНЫХ/ АМЕРИКАНСКИХ ГОРОК ЭКСТРИМ, СОЗДАННЫХ НА ПЕТЛЯХ

Длина трека	689 [м]	710 [м]
Высота подъема	33.6 [м]	31 [м]
Максимальная скорость		80 [км/ч] 80 [км/ч]
Опорная поверхность	108.1 x 46.7 [м]	95 x 60 [м]
Ограничения по росту	1.30 [м]	1.05 [м]
Кол-во составов	2	1/2
Количество вагонов на состав	10	10
Количество пассажиров на состав	20	20
Теоретическая часовая проходимость	529/1059 [чел/ч]	550/1050 [чел/ч]

ВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТРЕКА



ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ
ГОРКИ

“ЛЕТУЧИЙ ГОЛЛАНДЕЦ” (FLYING DUTCHMAN)



В конце девяностых Vekoma запустила первые в мире “летающие” американски горки. В отличие от других типов таких аттракционов, в которых пассажиры либо усажены, либо свисают над треком, пассажиры этого уникального аттракциона находятся в положении лежа. Руки вытянуты вперед, лицом вниз, они расположены параллельно треку, и при движении могут ощутить себя Суперменом в полете.

СВОБОДЕН КАК ПТИЦА

Во время мертвых петель пассажиры также расположены лежа - лицом либо вниз, либо вверх. Когда пассажиры лежат на спине, они не видят пути перед собой, и неожиданные искривления и мертвые петли застигают их врасплох, благодаря чему острые ощущения становятся в разы острее. На тех частях трека, которую пассажиры проходят в положении лежа, они испытывают непередаваемое ощущение полета. Штопор впервые позволяет им прочувствовать этот элемент, находясь в положении, поперечном направлению движения, что создает еще больше восторга и большее времени полета с действием отрицательной перегрузки.

Аттракцион “Летучий голландец” имеет составы совершенного нового дизайна, и это новое, второе поколение аттракциона включает все элементы и принципы проекта аттракциона первого поколения. Тем не менее, эти американские горки были значительно усовершенствованы - улучшены система крепления, поворотное устройство и управление ходом.

Уникальные преимущества “Летучего голландца”

Пассажиры совершают поездку под наклоном, что экономит время движения и увеличивает мощность.

Сразу после быстрого подъема, состав начинает вращаться, и пассажиры испытывают ощущение подготовки к полету и внезапному переходу к большой

высоте, на которой они окажутся.

Во время подъема, поскольку угол наклона блока с сиденьями остается в вертикальном положении, пассажирам открывается изумительный вид на парк.

Аварийная эвакуация на высоте достаточно проста, поскольку блок с сиденьями уже находится в вертикальном положении.

Лестницы по обеим сторонам элемента безопасно приведут пассажиров обратно на землю.

Испробуй на себе новейшие технологии американских горок вместе с нашим “Летучим голландцем”.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРОК “ЛЕТУЧИЙ ГОЛЛАНДЕЦ” (FLYING DUTCHMAN)

Длина трека	832 [м]
Высота подъема	37 [м]
Максимальная скорость	85 [км/ч]
Опорная поверхность	120 x 110 [м]
Кол-во мертвых петель	7
Ограничения по росту	1.40 [м]
Количество составов	2
Количество вагонов на состав	7
Количество пассажиров на состав	28
Теоретическая часовая проходимость	1145 [чел/ч]

ВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТРЕКА



КРЫТЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ

Компания Vekoma Rides имеет многолетний успешный опыт разработки прочных и креативных проектов, а также проведения высококачественных инженерно-технических работ, необходимых для такого сложного рынка, как производство аттракционов.



ВЕКОМА™

RIDES MANUFACTURING BV

КРЫТЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ ГОРКИ

COMFORT, FUN AND
MORE, EVERYTHING
INDOOR



Крытые аттракционы Vekoma Rides подарят особые впечатления наиболее широкому кругу любителей острых ощущений, по сравнению с другими производителями в этой области.

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕКУЩЕМУ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ

Компания Vekoma славится своими креативными проектами крытых американских горок, требующих минимального текущего технического обслуживания, характеризующихся малым шумом и значительной плавностью поездки.

Наша команда опытных инженеров-экспертов сотрудничают с владельцами парков и архитекторами с целью достижения точности высочайшего уровня для таких проектов. Мы - это правильный выбор, если вы ищете партнера для создания таких уникальных аттракционов.

Гарантированное удовольствие

Мы разрабатывали крытые американские горки для торговых, торгово-развлекательных центров и центров семейных развлечений, предлагая владельцам и их посетителям получить гарантированное удовольствие при любых погодных условиях, причем пассажирами таких аттракционов могут быть как подростки, так и маленькие дети под присмотром родителей.

Стандартные проекты или проекты по индивидуальным характеристикам

В дополнение к возможности получить аттракцион со стандартным проектом, вы можете показать нам схему своего здания или конструкции и мы создадим идеальные крытые американские горки с учетом ваших потребностей и требований, при этом оптимально используя имеющееся пространство.

В данной брошюре вы найдете несколько примеров наших уже установленных действующих проектов







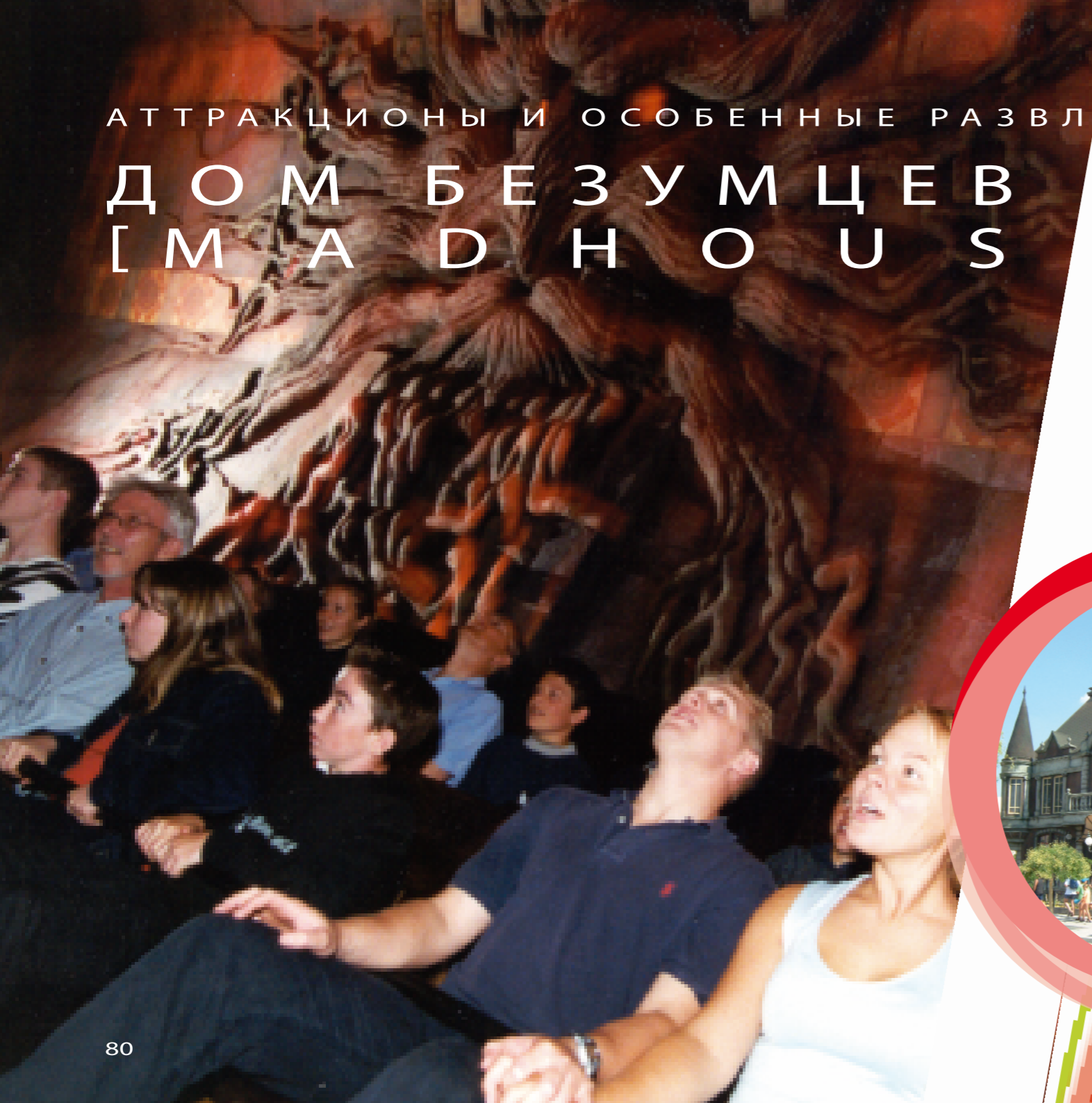
АТТРАКЦИОНЫ И ОСОБЕННЫЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ

Vekoma Rides имеет широкий выбор нерельсовых семейных аттракционов. Самые маленькие из наших аттракционов подойдут для торговых центров или крытых парков, в то время как наиболее масштабные из наших аттракционов способны превосходить по высоте другие объекты во многих парках развлечений, позволяя посетителям насладиться красивейшими видами.



АТТРАКЦИОНЫ И ОСОБЕННЫЕ РАЗВЛ

ДОМ БЕЗУМЦЕВ [MAD HOUSE]



Еще один аттракцион, которые подходит для всей семьи, предоставляет возможность испытать неожиданно реальную оптическую иллюзию. Посмотрите, как все члены семьи заходят на аттракцион вместе, вот идут родители, зараженные энтузиазмом своих детей перед неизвестным. Дом безумцев [Mad House] способен дезориентировать гостей, создавая чувство невесомости и иллюзию переворота окружающей обстановки с ног на голову.

РЕАЛЬНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ИЛЛЮЗИЯ

Основной блок, который создает этот эффект физической и оптической иллюзии, состоит из нескольких

рядов сидений, прикрепленных к качающейся платформе-гондоле, которая находится внутри крутящегося барабана. Элементы шоу во время представления или предварительного представления создают интригу, волшебник, например, может произносить выдуманные заклинания над аудиторией в помещении, после чего сидения начинают трястись и качаться, а само помещение при этом вращается на протяжении всего представления.

Подходит для всех возрастных групп

Гости, покидая аттракцион, будут приятно удивлены, полагая, что только что прямо на их глазах были нарушены правила гравитации. Дом безумцев [Mad House] подходит для всех возрастных групп, даже для самых заядлых искателей экстрима, благодаря сильному произведенному этим аттракционом впечатлению и элементам неожиданности. Аттракцион не предполагает ни высокой скорости, ни динамической перегрузки. Износ оборудования минимален, его долговечность фактически бесконечна. Концепция может вписаться в любые сценарии, которые только можно представить, от комнаты в доме с привидениями до тайного городка скрытого под заколдованным деревом. Тематики могут пересматриваться, совершенствоваться или изменяться, подстраивая регулируемую компьютером последовательность движений гондолы относительно новой тематики, которую вы выберете. Этот аттракцион может

стать как частью крупномасштабного парка аттракционов, так и небольших семейных парков отдыха.

Vekoma приняла решение об объединении возможностей хорошо известных традиционных комнат смеха в свежий, широкомасштабный подход и вдохнуть новую жизнь в этот фантастичекий аттракцион. Если вы ищете новые концепции, Vekoma Rides - это именно та компания, к которой следует обращаться в первую очередь.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОМА БЕЗУМЦЕВ [MAD HOUSE]

Кол-во сидений	40	78
Вращение барабана	360°	360°
Вращение гондолы	± 15°	± 30°
Опорная поверхность	длина 12 x ширина 9 x высота 11 [м]	длина 14 x ширина 12 x высота 11 [м]
Ограничения по росту	Нет ограничений	Нет ограничений
Теоретическая часовая проходимость	685[чел/ч]	1335[чел/ч]

ВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ АТТРАКЦИОНА



АТТРАКЦИОНЫ И ОСОБЕННЫЕ РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ЗОНЫ

НЕБЕСНЫЙ ШАТТЛ [SKY SHUTTLE]



Парки развлечений, как правило, имеют тщательно продуманное тематическое оформление и притягивают взоры посетителей. Однако, множество красивейших мест спрятаны от глаз, потому что единственный способ взглянуть на них - сделать это, сидя в вагоне американских горок, проносящихся мимо на высокой скорости. Небесный шаттл (Sky Shuttle) предоставляет возможность обзора всех достопримечательностей вашего парка.

ПРЕДЕЛ ТОЛЬКО НЕБО

Шаттл со 110 пассажирами одновременно плавно поднимается в небо и медленно вращается с помощью мощной приводной системы. drive system. Здесь нечего бояться, за исключением пребывания высоко в воздухе, поэтому этот аттракцион не имеет возрастных ограничений.

Отправление с различных точек нахождения

Система контроля Небесного шаттла (Sky Shuttle) может быть запрограммирована на отправление с различных вариантов местоположения

и уровня в диапазоне его доступности, шаттл также может быть запрограммирован на перемещение посетителей из одного места или уровня парка на другой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕБЕСНОГО ШАТТЛА [SKY SHUTTLE]

Высота подъема	50 [м]
Вращение в плоскости	360°
Макс. угол по вертикали	90°
Ограничения по росту	Нет ограничений
Количество пассажиров	110
Теоретическая часовая проходимость	1500 [чел/ч]
Время проката	100 [сек]

ВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ АТТРАКЦИОНА



АТТРАКЦИОННЫЕ И ОСОБЕННЫЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ

ПАНОРАМНЫЙ ПОЛЕТ

АТТРАКЦИОННЫЕ И ОСОБЕННЫЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ

СИМУЛЯТОР



Компании Brogent Technologies и Vekoma Rides с гордостью представляют вашему вниманию виртуальный летный театр "I-Ride" (I-Ride Flying Theatre).

ИННОВАЦИИ В МОДЕЛИРУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Благодаря многолетнему опыту работы в индустрии развлечений и разработкам технологий моделирования движения, созданный нами "I-ride" стал ведущим Летучим театром. "I-Ride" станет прекрасным дополнением любой развлекательной площадки, будь то парк отдыха и развлечений, торговый центр, зоопарк, музей, а также может функционировать как отдельно стоящий аттракцион. Stand-alone attractions.

Основан на надежной системе

"I-Ride" - симулятор полета, состоящий из сферического экрана, проекционной системы и перемещающихся блоков движения различного размера и мощности. Технология "I-Ride" уже используется по всему миру, поэтому можно смело сказать, что она доказала свою пригодность и надежность. Система полностью сертифицирована для эксплуатации во всех регионах мира. Система движения "I-Ride" построена на проверенной технологии. Усложненная модульная конструкция обеспечивает эффективную работу конструкции, что, в свою очередь, минимизирует расходы на обслуживание и эксплуатацию.

Увлекательный эффект погружения

Имея 6 степеней свободы, "I-Ride" представляет собой наиболее динамичную в эксплуатации систему на сегодняшний день. Усовершенствованное движение и высококачественные средства информации позволяют "I-Ride" обеспечить головокружительное и захватывающее приключение. Большой сферический экран, обеспечивающий полный эффект присутствия, и сиденья,

расположенные под углом к направлению движения, помещают аудиторию прямо в центр событий. Ноги, находящиеся в подвешенном состоянии, усиливают ощущение невесомости, а специальные эффекты придают симулятору еще большую аутентичность. "I-ride" подходит как для живого действия, так и действий, созданных при помощи компьютерной графики.

Компания Vekoma Rides Manufacturing является единственным в мире представителем Летного театра компании Brogent "I-Ride" и других систем симуляторов движения.

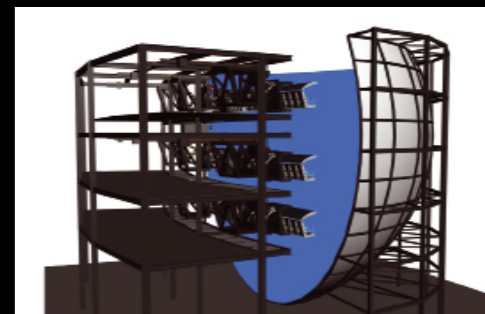
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I - R I D E

	40 МЕСТ	70 МЕСТ	
Опорная поверхность (длина x ширина x высота)		20 x 19 x 15 [м]	20 x 22 x 16 [м]
Количество пассажиров на несущий блок:		10 10	
Количество блоков для пассажиров:	4	7	
Минимальное ограничение по росту:		1 [м]	1 [м]
Теоретическая часовая проходимость (на основании 6-ти минутного цикла):			400 [чел/ч]
	700 [чел/ч]		

	84 МЕСТА	
Опорная поверхность (длина x ширина x высота):	22 x 25 x 18 [м]	
Количество пассажиров на несущий блок:	7x10 + 2x7	
Количество блоков для пассажиров :	9	
Минимальное ограничение по росту:	1 [м]	
Теоретическая часовая проходимость (на основании 6-ти минутного цикла):		840 [чел/ч]

Доступен в стандартной конфигурации и для изготовления по индивидуальным параметрам.



FAMILY COASTERS

CUSTOM DESIGNED JUNIOR COASTER

- Bobbejaanland Belgium
- SouthChina Mall China
- Everland Korea
- Freestyle Music Park USA
- Powerlong (indoor) China
- Filion Mall (indoor) Russia
- Galerias Prima (indoor) Guatemala
- EDA (indoor) Taiwan
- Respublica Mall Ukraine

JUNIOR COASTER 207 m

- Hualien Ocean Park Taiwan
- Les Chemins de Fer du Creusot France
- Vinpearl Vietnam

JUNIOR COASTER 335 m

- Legoland USA
- Gap Pazarlama Turkmenistan
- Kolmården Sweden
- Innovative Film Studios India
- Luna Park Israel

- Energylandia Poland
- Ha Long Ocean Park Vietnam

FAMILY BOOMERANG

- Drayton Manor United Kingdom
- Le Chemins de Fer du Creusot France
- Amrapali Funland India
- Vinpearl Vietnam
- Paultons Park United Kingdom
- Phantasialand Germany
- OCT Happy Valley China
- Furuviksparken Sweden

MINE TRAIN

- Shenzhen OCT Happy Valley China
- OCT Centurion Park China
- OCT Chengdu China
- Rainbow Magic Land Italy
- Vinpearl Vietnam
- VinpearlSweden Vietnam

CUSTOM DESIGNED MINE TRAIN

- Expedition Everest - Disney's Animal Kingdom USA

MOTORBIKE LAUNCH COASTER 593 m

- Toverland The Netherlands
- Chimelong Paradise China

MOTORBIKE LAUNCH COASTER 644 m

- Flamingoland United Kingdom

SUSPENDED FAMILY COASTER 294 m

- Moviepark Germany Germany
- Frontier City USA

SUSPENDED FAMILY COASTER 342 m

- Dreamworld Australia
- Wild Adventures USA
- Carowinds USA
- Legoland Florida USA
- Lagoon Park USA

SUSPENDED FAMILY COASTER 395 m

- Grönlund Sweden
- Fun Spot Action Park USA
- Seoul Children's Grand Park Korea
- Lavina Mall Ukraine
- Paultons Park United Kingdom

CUSTOM DESIGNED FAMILY COASTER

- Space Mountain - Hong Kong Disneyland Hong Kong
- Big Grizzly - Hong Kong Disneyland Hong Kong
- Tibidabo Spain

CUSTOM DESIGNED SUSPENDED FAMILY COASTER - Splash Party

- Yas Water World Abu Dhabi UAE

THRILL & MEGA COASTERS

BIG AIR

- EDA Taiwan

BOOMERANG

- Al-Shallal Theme Park Saudi Arabia
- Al Habtoor, Metropolitan Park Lebanon
- Powerpark Finland
- Fantawild China (7x)

CUSTOM DESIGNED SUSPENDED LOOPING COASTER

- Shenzhen OCT Happy Valley China

CUSTOM DESIGNED LAUNCH COASTER

- Space Warp - Energylandia Poland
- Fire Storm - Vinpearl Vietnam

SUSPENDED LOOPING COASTER

- Terra Mitica Spain
- Magic Springs & Crystal Falls USA
- Fantasilandia Chile
- Al Zawraa Dream Park Iraq
- Energylandia Poland
- Sunland Vietnam

GIANT INVERTED BOOMERANG

- Parque Warner Spain
- Jin Jian Park China
- Sochi Park Russia

TILT COASTER

- Discovery World Taiwan

CUSTOM DESIGNED DUELING COASTERS

- Universal Studios Singapore Singapore

FLYING COASTERS

FAMILY ATTRACTIONS

GIANT WHEEL

- Qasba Development Authority (60m) Sharjah UAE

MADHOUSE 40 PERSONS

- Event Park Germany

MADHOUSE 80 PERSONS

- Phantasialand Germany
- Parque Warner Spain
- Rainbow Magic Land Italy

SKY SHUTTLE

- Suzhou Amusement Land China
- OCT Centurion Park China
- Rainbow Magic Land Italy

MEDIA BASED ATTRACTIONS

with partner Brogent Technologies Inc.

I-RIDE PANORAMIC FLIGHT SIMULATOR

- EDA Taiwan

WOOD COASTERS

with partner Rocky Mountain Construction

CUSTOM DESIGN WOOD COASTER WILDFIRE

- Kolmården Djurpark AB Sweden

TRAIN REPLACEMENTS

MK700 TRAIN

- Junior Coaster train
- Moviepark Germany Germany

MK701 TRAIN

- Junior Coaster train
- Julianatoren - new bodies The Netherlands
- Tusenfyrd - major reconditioning Norway
- Thorpe Park - major reconditioning Chertsey United Kingdom
- Slagharen - major reconditioning Slagharen The Netherlands

MK1201 TRAIN

- Fantasy Island

MK1211 TRAIN

- Double Loop Corkscrew Train
- Everland (2 trains) Korea

MK1212 TRAIN

- Gardaland Italy
- Genting Highlands Malaysia
- Carowinds USA
- Walibi Holland The Netherlands
- Hershey Park USA
- Efteling The Netherlands
- Dreamworld Australia
- Fantasilandia Chile

MK1205 TRAIN

- French Revolution Train
- Lotte World (2 trains) Korea

SUSPENDED LOOPING COASTER TRAIN

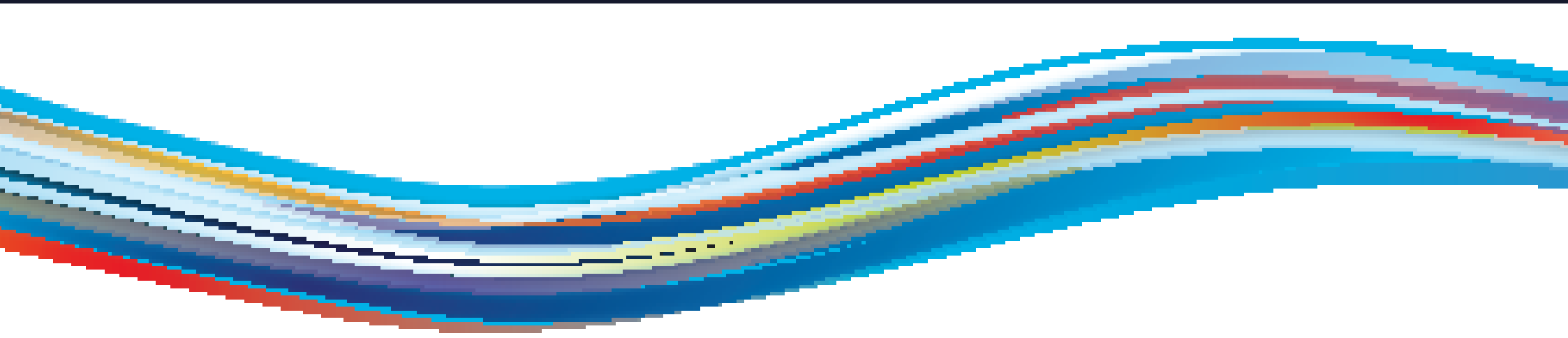
- Morey's Piers USA
- Isla Magica Spain

SWINGING SUSPENDED FAMILY COASTER TRAIN

- Chessington (2 trains) United Kingdom
- Belle Isle (2 trains) Belgium

REFERENCE LIST 2001 - 2016

REFERENCE LIST 2001 - 2016



For more information please contact our corporate offices in the Netherlands. For our worldwide representations and partners, please visit our website at www.vekoma.com

VEKOMA RIDES MANUFACTURING BV SCHAAPWEG 18 6063 BA VLODROP THE NETHERLANDS
TEL +31 (0) 475-409222 FAX +31 (0) 475-402115 INFO@VEKOMA.COM SALES@VEKOMA.COM