



ВОЗДУШНЫЕ ПУШКИ

МОЩНАЯ, БЕЗОПАСНАЯ И ЭФФЕКТИВНАЯ СИЛА
ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ В ДВИЖЕНИЕ L3748RU





ПРОДУКЦИЯ MARTIN®

соответствуют требованиям технических регламентов TR TC 004/2011, TR TC 010/2011, TR TC 020/2011, TR TC 032/2013

Компания Martin Engineering была основана в 1944 году и является ведущим международным разработчиком, производителем и поставщиком инновационной продукции, которая превращает загрузку и транспортировку сыпучих материалов в более экологически чистый, безопасный и производительный процесс. Компания Martin предлагает технологические решения, способствующие увеличению потока материала, снижению пылеобразования и потерь материала, продлевающие срок службы компонентов оборудования и сокращающие время простоя, что приводит к улучшению условий эксплуатации и увеличению прибыльности.

Компания Мартин Инжиниринг обладает более чем **70-летним опытом** и предлагает широкий ряд продукции, включая очистители, системы пневмообрушения, промышленные вибраторы, установки центрирования ленты, уплотнители, а также сопутствующие услуги.

- Продукция сертифицирована для территории Таможенного Союза
- Продукция обеспечена полным комплектом документации
- Инструкция по эксплуатации на русском языке
- Техническая поддержка при подготовке и реализации проекта

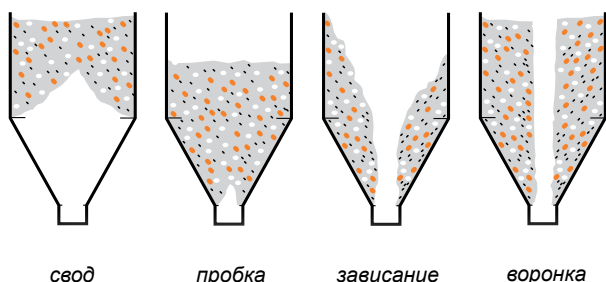


ВОЗДУШНЫЕ ПУШКИ MARTIN®

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ СО СКОПЛЕНИЕМ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА



Удары по бункеру могут повредить поверхность стен.



Сбои при подаче материала снижают эффективность работы технологической линии и могут стать причиной ее остановки. Скопление затвердевших материалов в технологических резервуарах препятствуют нормальному потоку материала, приводят к снижению производительности системы и технологического процесса. Данная ситуация влечет за собой дополнительные затраты и является причиной снижения прибыли.

Воздушные пушки Martin® обеспечивают тихий, но мощный выброс сжатого воздуха, который удаляет скопления и ускоряет поток сыпучего материала для повышения эффективности и поддержания экономичности. Воздушные пушки Martin® являются оптимальным решением для предотвращения скоплений материала в крупных хранилищах и технологических емкостях.

С 1974 года воздушные пушки Martin® используются по всему миру в целях предотвращения скопления материала и ускорения потока. Компания Martin Engineering остается лидером в применении технологии воздушных пушек для ограниченных пространств и ускорения потока материала через емкости большого объема.

Problem Solved™
GUARANTEED!



MARTIN® HURRICANE

ВОЗДУШНАЯ ПУШКА MARTIN® HURRICANE

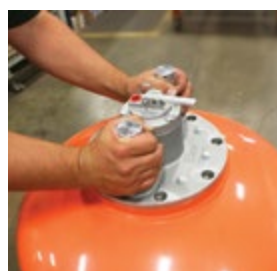
Расположенный по центру клапан с принудительным приводом представляет собой современную конструкцию с наиболее прямым воздушным каналом, максимальным усилием на выходе, минимальным потреблением воздуха, минимальной занимаемой площадью и простой процедурой установки.

- **Принудительный привод, высокая производительность:** максимальная сила выброса воздуха при высокой скорости выпуска половины объема воздуха обеспечивает высокую эффективность работы при снижении эксплуатационных расходов.
- **Повышенная безопасность:** для выброса воздуха требуется механический сигнал от электромагнитного клапана, что исключает риск случайного срабатывания.
- **Позволяет использовать длинные воздушные линии:** клапан с принудительным приводом позволяет расположить управляющий электромагнитный клапан на расстоянии до 60 м от резервуара, благодаря чему нет необходимости размещать электромагнитный клапан в тяжелых эксплуатационных условиях, затрудняющих его техническое обслуживание.



ОДНОШАГОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Конструкция воздушной пушки Martin® Hurricane обуславливает простое техобслуживание. Клапан можно полностью демонтировать и заменить в течение нескольких минут, не останавливая процесс. При этом, демонтаж резервуара не требуется.





MARTIN® TURPHOON

ВОЗДУШНАЯ ПУШКА MARTIN® TURPHOON

Гибридная конструкция воздушной пушки Martin® Турphoon сочетает в себе оптимальную одноканальную систему подачи сжатого воздуха с компактным, мощным, эффективным клапаном, расположенным по центру.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ГИБРИД

Гибридная конструкция воздушной пушки Martin® Турphoon улучшает работу систем с отрицательным запускающим сигналом, сочетая в себе одноканальную систему с традиционной конструкцией клапана и мощность, эффективность и простоту техобслуживания усовершенствованного внутреннего клапана.

- **Минимальные работы по установке:** требуется только один канал подачи воздуха для заполнения или запуска клапана.
- **Высокая производительность за умеренную цену:** пневматические выстрелы при отрицательном давлении и прямой канал для подачи воздуха обеспечивают эффективную работу в сложных условиях при ограниченном бюджете..

ОДНОШАГОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Клапан можно легко демонтировать и заменить в течение нескольких минут, не останавливая процесс.



ПОНИМАНИЕ КОНСТРУКЦИИ КЛАПАНА

Martin Engineering предлагает полный спектр технологий пневмообрушения: начиная с традиционных конструкций и заканчивая самыми современными моделями воздушных пушек.

На данной схеме представлен обзор различных конструкций клапанов воздушных пушек компании Martin Engineering.



Для активации необходима вторая пневмомагистраль, по которой поступает положительный срабатывающий импульс, в результате исключается непроизвольное срабатывание при падении давления в системе.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА

Компактный, мощный и эффективный клапан расположен в центре ресивера.

MARTIN® HURRICANE

Прямой воздушный канал, максимальное усилие на выходе, минимальное потребление воздуха, минимальная занимаемая площадь и простая процедура установки.

См. стр. 4





ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ЗАПУСКАЮЩИЙ ИМПУЛЬС

Клапаны с отрицательным запускающим сигналом созданы на базе проверенной технологии. Для работы и управления клапаном используется одна единая магистраль.

MARTIN® TYPHOON

Гибридная конструкция сочетает в себе оптимальную одноканальную систему подачи сжатого воздуха с эффективным centrally расположенным клапаном.

См. стр. 5





ПРОГРАММА MARTIN® 6 РАСК

НА ВСЕ КЛАПАНА ВОЗДУШНЫХ ПУШЕК РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ЗАВОДСКАЯ ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

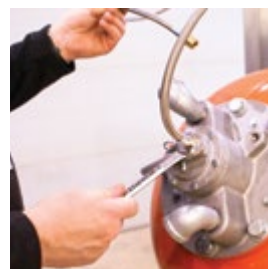
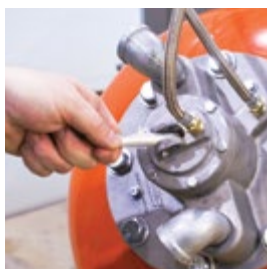
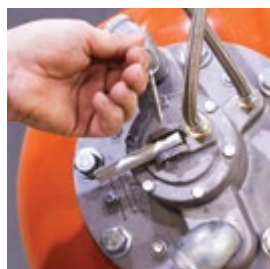
Компания Martin предлагает вам приобрести комплект из **6 запасных клапанов Hurricane или Typhoon** с гарантией от производителя. Новые клапаны гарантированно не имеют дефектов, на них распространяется полная заводская гарантия.

Комплект из 6 клапанов поставляется в стандартном контейнере размером с поддон для удобства транспортировки и хранения.

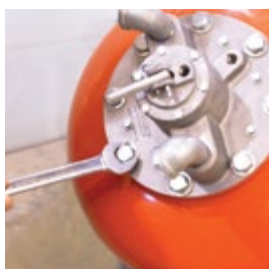
- Замена клапана занимает 10 минут
- Для хранения требуется всего одно место на складе
- С помощью нашего специального контейнера процесс замены значительно упрощается
- Экономия до 20 %
- Прямая заводская гарантия Martin® на новое оборудование



ЗАМЕНА КЛАПАНА



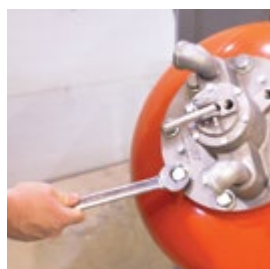
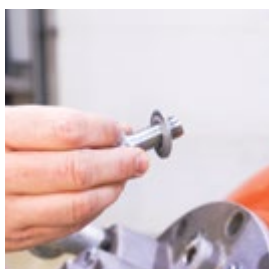
1. Отключить воздушную пушку от источника питания и разгрузить ресивер



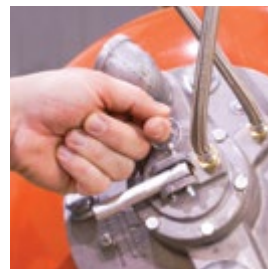
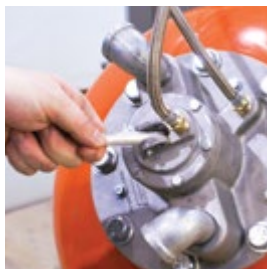
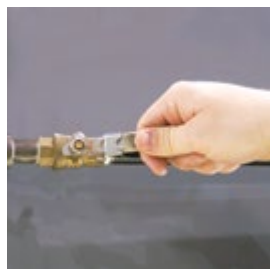
2. Демонтировать клапан с ресивера



3. Заменить старый клапан на запасной клапан для воздушной пушки из комплекта Martin® 6 Pack



4. Установить корпус клапана на ресивер



5. Заново присоединить воздухопроводы, подать давление, протестировать запуск.

**См. руководство по эксплуатации для всех инструкций.*

КЛАПАН ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ВОЗДУШНЫХ ПУШЕК

КЛАПАН MARTIN® PASSPORT ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ПУШКИ



Клапан Martin® Passport позволяет модернизировать воздушную пушку без необходимости демонтажа ее корпуса. Клапан предназначен для модернизации пневматических пушек любых моделей и производителей. Предлагаются клапаны как с отрицательным давлением запускающего сигнала, так и с положительным.

- Передовые технологии клапанов
- Повышенная производительность
- Простота обслуживания
- Отсутствие необходимости замены резервуара
- Доступен в режиме срабатывания при отрицательном или положительном давлении



Импульс положительного давления



Импульс отрицательного давления



* Продукт доступен в определенных странах



посетите martin-eng.ru | позвоните +7 495-181 3343 | адрес эл. почты info@martin-eng.ru

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ЗАЩИТНЫЙ ШИБЕР MARTIN®

Защитный клапан скользящего затвора обеспечивает своевременное техобслуживание воздушных пушек при высокотемпературных процессах без необходимости демонтажа ресивера.

- **Улучшенная безопасность:** Предохраняет от воздействия высоких температур, газов и высокотемпературных материалов.
- **Простота установки:** Скользящая панель устанавливается между клапаном воздушной пушки и монтажным фланцем.
- **Надежность и простота в эксплуатации:** Скользящая панель работает при суровых условиях, но может быть заблокирована при необходимости.



КОРОбКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ MARTIN® С ТАЙМЕРОМ ИЛИ БЕЗ

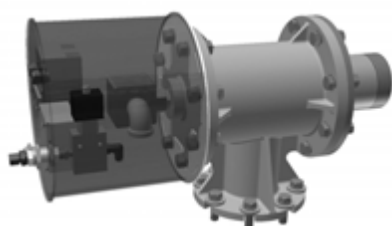
Подает питание на электромагнитные клапаны для автоматического управления макс. десятью воздушными пушками.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ ПУШКАМИ MARTIN®

Подает питание на электромагнитные клапаны для координации автоматических рабочих циклов макс. восьми воздушных пушек Martin®.

- **Точное управление потоком:** обеспечивает автоматическое управление максимум восьми пушек.
- **Простота программирования:** встроенная клавиатура и ЖК-панель упрощает установку и процесс управления.
- **Использование внутри помещений и снаружи:** Оборудование установлено в едином корпусе, защищенном от брызг воды, пыли и коррозии.



ТЕРМОКОЖУХ MARTIN®

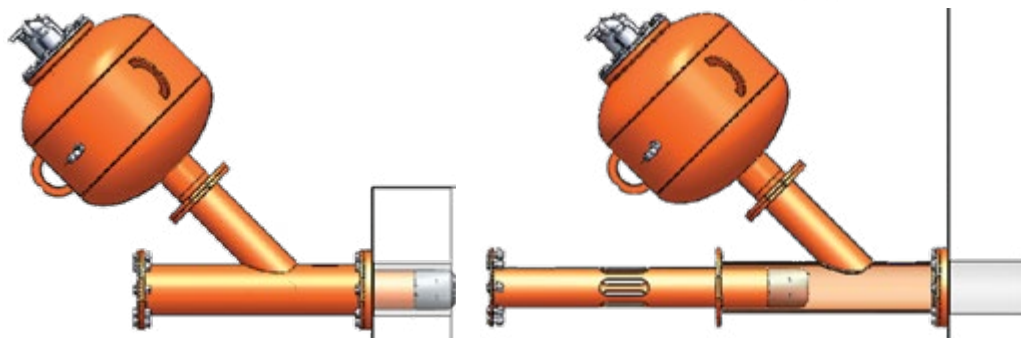
Предназначен для обогрева головки клапана воздушной пушки в целях предотвращения замерзания механики и, в особенности, кольцевых прокладок при температуре ниже точки замерзания, но, как правило, термокожух используется при температуре ниже -20 °C.

СОПЛА JET СЕРИИ SMART™

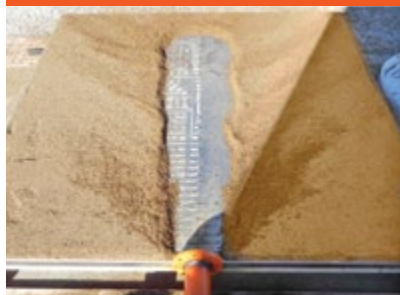
БЫСТРАЯ И ЛЕГКАЯ ЗАМЕНА

Сопла серии SMART™ отличаются инновационной конструкцией, позволяющей избежать проблем с техническим обслуживанием, которые обычно возникают при использовании воздушных пушек для обеспечения оптимального потока материала. Избавьтесь от затрат времени и средств на прорезание отверстий и разрушение футеровки при замене изношенного сопла.

- Быстрая и легкая замена.
- Повреждения футеровки незначительны или полностью исключаются.
- Отсутствие необходимости демонтажа воздушной пушки (для Y-образных сопел).
- Исключаются ошибки при выравнивании.
- Исключается необходимость обеспечения доступа персонала в башню циклонного теплообменника или охладитель.
- Широкая область воздействия стандартного веерного сопла.
- Доступны в прямой конфигурации или в Y-образном исполнении.



РАСПРОСТРАНЕНИЕ СТРУИ ВОЗДУХА ИЗ СОПЛА



Стандартное сопло

+



Стандартное веерное сопло

=



Сопло Jet

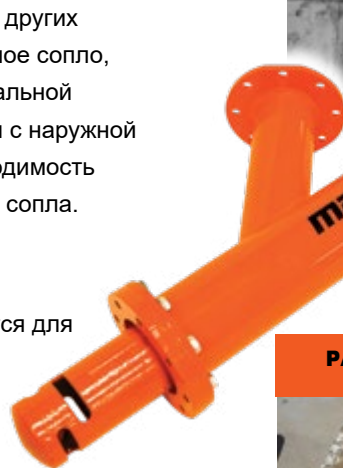


ВЫДВИЖНОЕ СОПЛО 360° СЕРИИ SMART™

360-ГРАДУСНОЕ ОЧИЩЕНИЕ

Выдвижное сопло, работающее на 360°, серии SMART™ Martin® используется в труднодоступных местах цементных бункеров и в других областях применения в условиях высоких температур. Выдвижное сопло, работающее на 360°, обеспечивает возможность очистки центральной части стенок. Техническое обслуживание сопла осуществляется с наружной стороны резервуара/бункера, таким образом отсутствует необходимость в ожидании планового останова оборудования для замены узла сопла.

- Зона эффективной очистки охватывает 360 градусов.
- При выбросе воздуха сопло выдвигается, а затем втягивается для защиты открытого наконечника от избыточного тепла.
- Используется со стандартными воздушными пушками (рекомендуется модель 150L Martin® Hurricane).
- Сварные швы сопла ремонтируются с наружной стороны вентиляционного стояка.
- Управление осуществляется посредством одного электромагнитного клапана (110/220/24 В)
- Меньшее воздействие на окружающую среду и предотвращение повреждения футеровки при неправильном использовании сжатого CO₂.



РАСПРОСТРАНЕНИЕ СТРУИ ВОЗДУХА ИЗ СОПЛА



**Выдвижное сопло,
работающее на 360°**



Сопло во втянутом состоянии



Сопло в выдвинутом состоянии

MARTIN® CORE GATE

БЕЗОПАСНАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ ПУШЕК И СОПЕЛ

Отсутствие необходимости входа внутрь резервуара, остановки работы оборудования и, следовательно, отсутствие производственных потерь

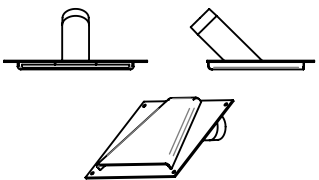
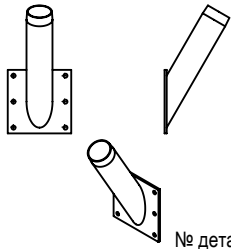
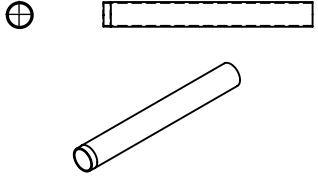
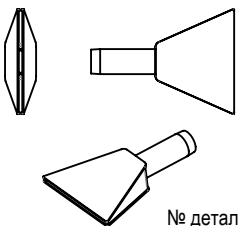
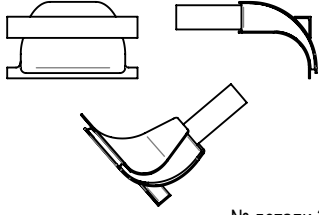
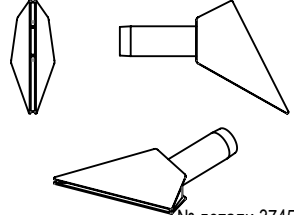
ЕДИНСТВЕННАЯ технология безопасной установки воздушных пушек и сопел в процессе производства

- Безопасная, быстрая и простая установка
- Установка без прерывания процесса производства
- Совместимость с соплами Martin® серии Smart

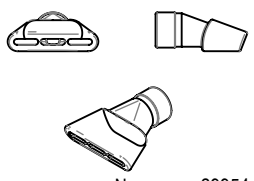
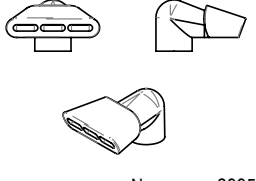
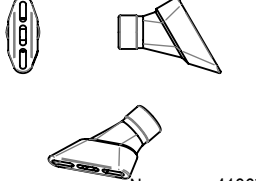
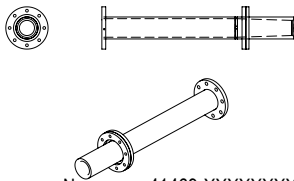
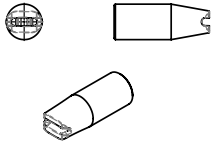
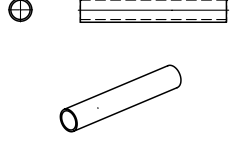
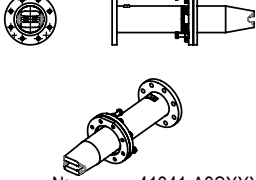
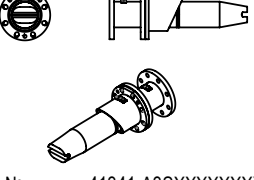
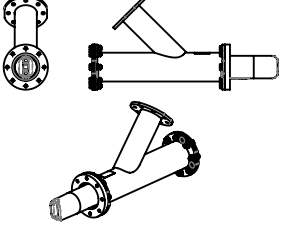
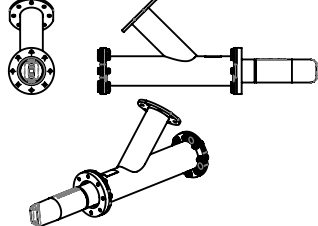
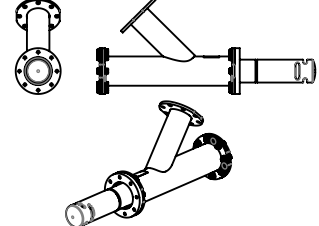
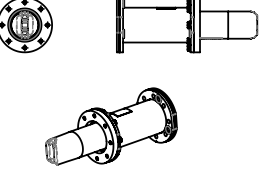
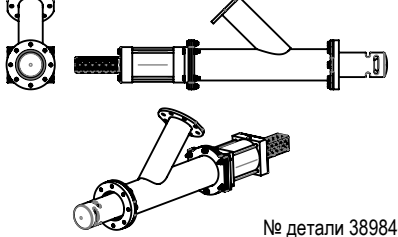
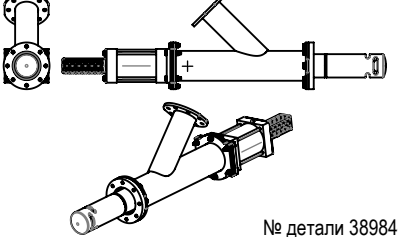


СОПЛА

СОПЛА ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

 № детали 22607+E	 № детали 23024+E	 № детали 35218
 № детали 37029-M+E	 № детали 37030+E	 № детали 37459-M+E

СОПЛА ДЛЯ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

 № детали 29954+E	 № детали 29953+E	 № детали 41367-XX	 № детали 41469-XXXXXXXXXX
 № детали 41350-XXX	 № детали 41101-XXXXX	 № детали 41341-A3SXXXXXXXXXX	 № детали 41341-A3SXXXXXXXXXXXXX
 № детали 39185Y-E	 № детали 39185Y-LE	 № детали 39185Y-LE360	
 № детали 39185S-E	 № детали 38984-E	 № детали 38984-EL	

Martin предлагает широкий спектр сопел специально для вашего применения.



посетите martin-eng.ru | позвоните +7 495-181 3343 | адрес эл. почты info@martin-eng.ru

ВОЗДУШНЫЕ ПУШКИ

MARTIN® HURRICANE

35L артикул №	38005-035-10DCP+E
70L артикул №	38005-070-10DCP+E
150L артикул №	38005-150-10DCP+E
Лист технических данных №	L3800

MARTIN® TYPHOON

35L артикул №	38005-035FD-10DCP+E
70L артикул №	38005-070FD-10DCP+E
150L артикул №	38005-150FD-10DCP+E
Лист технических данных №	L3809

Martin предлагает широкий спектр емкостей специально для вашего применения.

КЛАПАНЫ

КЛАПАН MARTIN® HURRICANE

Клапан в сборе артикул №	38071-E+E
Руководство по эксплуатации №	M3737

КЛАПАН MARTIN® TYPHOON

Клапан в сборе артикул №	38071-FD-E
Руководство по эксплуатации №	M3813

КЛАПАНЫ MARTIN® 6 PACK

Martin® 6 Pack Hurricane артикул №	38071-E-6R-1
Martin® 6 Pack Typhoon артикул №	38071-FD-E-6R-1

MARTIN® PASSPORT ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ПУШКИ

Martin® Passport артикул №	39558
Martin® Passport с клапаном Hurricane артикул №	39558-H
Martin® Passport с клапаном Typhoon артикул №	39558-FDAL

СОПЛА СЕРИИ SMART™

СОПЛА JET СЕРИИ SMART™

Прямое сопло Jet артикул №	39185S-E
Прямое сопло Jet для переоснащения артикул №	39184S-NW
У-образное сопло Jet № детали	39185Y-E / 39185Y-LE
У-образное сопло Jet для переоснащения артикул №	39184Y-NW
Лист технических данных №	L3986

ВЫДВИЖНОЕ НА 360° СОПЛО СЕРИИ SMART™

Сопло 360° артикул №	38984-E / 38984-EL
Сопло 360° для переоснащения артикул №	38983-NW
Лист технических данных №	L3935

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ ПУШКАМИ

Коробка электромагнитных клапанов Martin® (с таймером или без) для макс. десяти пушек	
Артикул №	41362-XXXXXXX
Система управления воздушными пушками Martin® для макс. восьми пушек	
Артикул №	41294-XXXX

MARTIN® CORE GATE

Martin® Core Gate артикул №	39351-CG-E
-----------------------------	------------

ЗАЩИТНЫЙ ШИБЕР MARTIN®

4 дюйм. резьбовое соединение артикул №	38189-4E+E
4 дюйм. обычное соединение артикул №	38189-4PE+E
Лист технических данных №	L3622

ТЕРМОКОЖУХ MARTIN®

Артикул №	41643-XXX-XXXX
-----------	----------------



МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ПО ВСЕМУ МИРУ



США



АВСТРАЛИЯ



БРАЗИЛИЯ



КИТАЙ



ФРАНЦИЯ



ГЕРМАНИЯ



ИНДИЯ



ИНДОНЕЗИЯ



ИТАЛИЯ



МЕКСИКА



ПЕРУ



РОССИЯ



ИСПАНИЯ



ЮЖНАЯ АФРИКА



ТУРЦИЯ



СОЕДИНЕННОЕ
КОРОЛЕВСТВО

Уполномоченные представители в более чем 32 странах

ООО «МАРТИН ИНЖИНИРИНГ»

ул. Большая Калитниковская д.42, офис 508

Муниципальный округ Таганский

109029, Москва, Россия

Тел +7 495 181 3343

info@martin-eng.ru

www.martin-eng.ru