



РЕМАКЛИН

— Системы очистки ленты для конвейерных установок —



РЕМА ТИП ТОП – торговая марка систем для технического обслуживания конвейерных установок

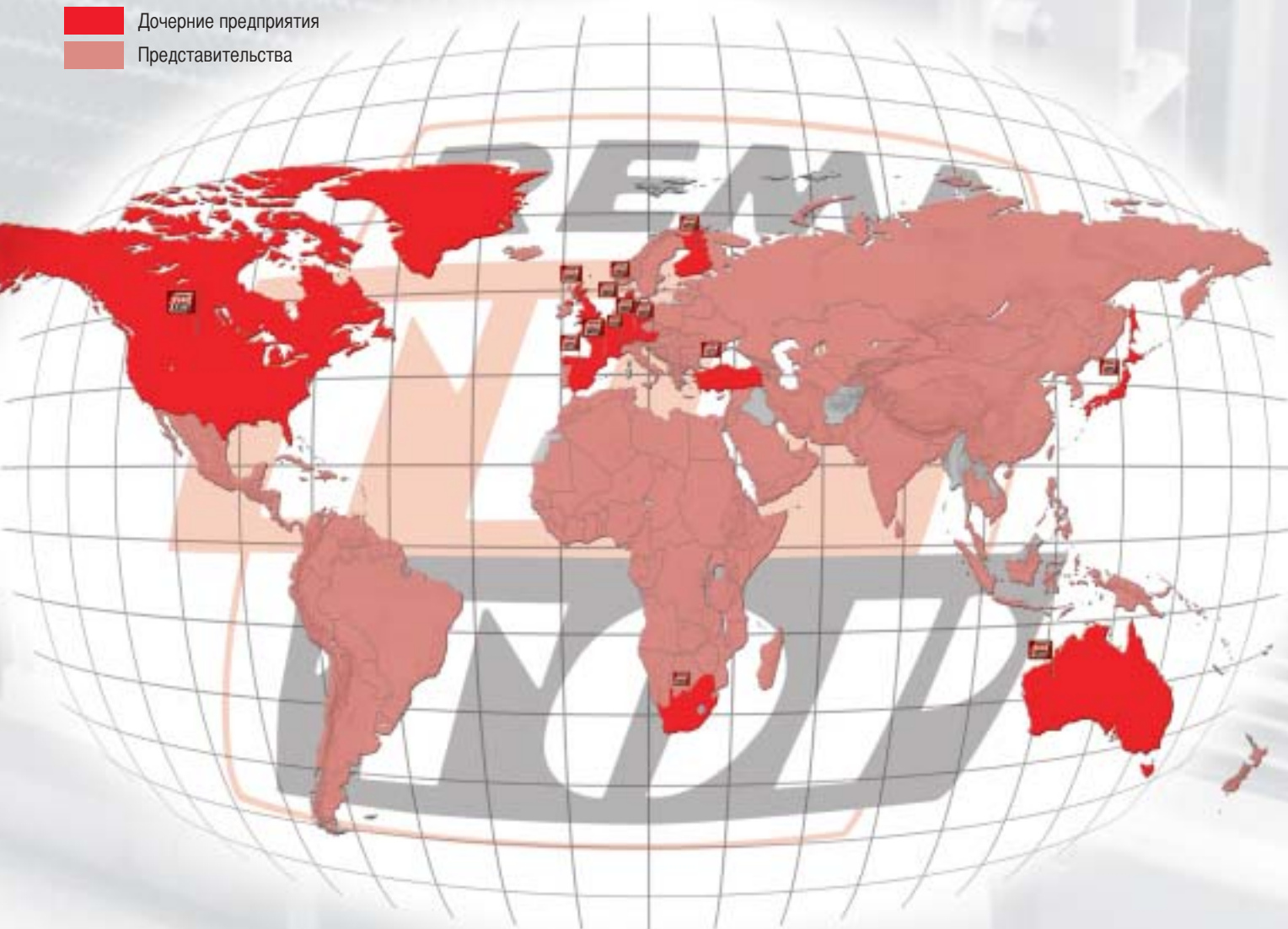
Отделение **ТИП ТОП** уже более 30 лет известно своим высоким качеством: торговая марка **РЕМА ТИП ТОП** символизирует собой передовые продукты для защиты от износа и коррозии, а также первоклассные материалы для ремонта конвейерных лент. Приверженность отделения **ТИП ТОП** высокому качеству проявляется и в области защиты и очистки конвейерных установок.

Непрерывная очистка конвейерных лент является главным фактором обеспечения бесперебойной работы конвейера. Благодаря применению оптимизированных систем очистки **РЕМА ТИП ТОП**, удается значительно продлить срок службы оборудования. Это позволяет исключить затраты на очистку ленты вручную и избежать простоев оборудования. За счет повышения степени использования оборудования удается значительно увеличить производительность.

По всем вопросам проектирования и реализации наиболее подходящих для Вашего конвейерного транспорта средств защиты и технического обслуживания к Вам всегда готовы прийти на помощь опытные специалисты нашей международной сервисной сети.

Отделение ТИП ТОП является Вашим компетентным партнером в вопросах технического обслуживания и поддержания в рабочем состоянии конвейерных установок!

-  Дочерние предприятия
-  Представительства



Имя – торговая марка – система

Системы очистки конвейерных лент РЕМАКЛИН для Вашей конвейерной установки

Всем, кто имеет дело с конвейерным транспортом, известен тот факт, что транспортируемый материал в большей или меньшей степени налипает на ленту и из-за этого загрязняется вся конвейерная установка. Зачастую недооценивается степень влияния неэффективной очистки ленты на увеличение эксплуатационных затрат. Часто не видят связи между загрязненностью ленты, с одной стороны, и перекосом движущейся ленты (со всеми вытекающими последствиями), а также повышенным износом барабанов, несущих роликов, других узлов конвейерной установки, не говоря уже о больших затратах труда и времени на ручную чистку, с другой стороны. Рентабельность конвейерной установки, как известно, напрямую связана с уровнем инвестиционных и эксплуатационных затрат. Инвестиции вносятся один раз, а эксплуатационные затраты, состоящие из расходов на уход и чистку, Вы несете постоянно.

Системы **РЕМАКЛИН** разработаны специально для выполнения специфических функций, они обладают отличными показателями очистки лент. Технологические параметры и физические свойства износостойких сортов резины и полиуретанов, а также твердосплавных элементов и керамических материалов отвечают самым высоким требованиям. Все материалы в течение многих лет проходили испытания в составе устройств для очистки лент в самых неблагоприятных условиях. Они зарекомендовали себя наилучшим образом в разных странах мира.

Наш многолетний опыт в области технологии транспортировки сыпучих материалов свидетельствует, что очистка конвейерной ленты является постоянной темой дискуссий, при этом сталкиваются противоположные точки зрения. Учитывая это обстоятельство, мы стремимся к расширению и дополнению наших систем **РЕМАКЛИН**.

Перечень продукции марки РЕМАКЛИН

Мы предлагаем системы очистки, подходящие почти для всех областей применения и соответствующие Вашему индивидуальному оборудованию. Настоящий проспект дает полное представление о нашей продукции марки **РЕМАКЛИН**. Подробную информацию Вы можете найти в проспектах с описанием соответствующих типов.

1. Чистящая резина		Seite			Seite
1.1	РЕМАКЛИН 60 (Чистящая резина)	04	2.8	РЕМАКЛИН НМ-U2 (твердосплавный скребок для нижней ветви)	12
	РЕМАКЛИН 70 (Чистящая резина)	04	2.9	РЕМАКЛИН НМ-F2 (твердосплавный скребок с фронтальным расположением)	13
1.2	РЕМАКЛИН САВ (комбинированная чистящая резина)	05	3. Вращательные системы очистки ленты		
2. Системы очистки конвейерной ленты			3.1	РЕМАКЛИН GRB (щетка для очистки ленты)	14
2.1	РЕМАКЛИН КВА (поворотный крестообразный скребок)	06	3.2	РЕМАКЛИН GRS (шнек для очистки ленты)	15
2.2	РЕМАКЛИН PUR (полиуретановый скребок)	07	4. Области применения и примеры конструктивного исполнения		
2.3	РЕМАКЛИН С (керамический скребок)	08	5. Наши услуги		
2.4	РЕМАКЛИН М (скребок из твердого сплава)	09	6. Портфолио продукции		
2.5	РЕМАКЛИН DUO (сегментный скребок)	10			
2.6	Прижимные устройства РЕМАКЛИН	11			
2.7	РЕМАКЛИН НМ-U1 (твердосплавный скребок для нижней ветви)	12			

1. Чистящая резина РЕМАКЛИН

1.1 Чистящая резина РЕМАКЛИН 60 и РЕМАКЛИН 70

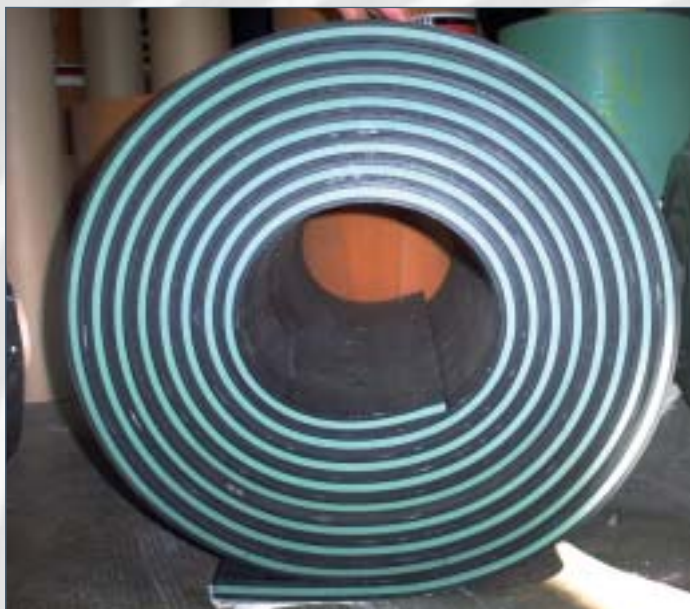


Благодаря отличной абразивной стойкости и высокой эластичности, наши специальные сорта резины **РЕМАКЛИН 60** и **РЕМАКЛИН 70** очень хорошо подходят для выполнения данной функции и имеют гораздо более высокий срок службы по сравнению с обычными резиновыми материалами. Чистящая резина монтируется в имеющемся устройстве очистки ленты, в первоначальном состоянии она может выступать из крепления на величину собственной толщины.

Сочетание в резине данной марки различных технологических свойств позволяет находить совершенные технические решения для каждого конкретного случая. Наши специалисты охотно проконсультируют Вас на месте ведения работ или на Вашем предприятии.

Продукт	Твердость [+/- 5 по Шору А]	Истирание [мм ³]	Поставляемые размеры [Длина рулона 10 м]
РЕМАКЛИН 60	60	90	Толщина: 5/7/8/10/15/20/30 мм Ширина: 100/120/150/200/250/2000 мм
РЕМАКЛИН 70	62	50	Толщина: 5/7/10/15/20/30 мм Ширина: 100/120/150/200/250/2000 мм
РЕМАКЛИН 70 S трудно воспламеняемый по EN 20340 не электризуется по EN 20284	68	125	Толщина: 10/15/20/30 мм Ширина: 100/120/150/200/250/2000 мм
РЕМАКЛИН 70 V самоугасающий, не электризуется по EN 20284 Допуск горного надзора 18.43.21-91-4 федеральной земли Сев. Рейн-Вестфалия	62	130	Толщина: 8/10/15/20/30 мм Ширина: 100/120/150/200/250/2000 мм

1.2 РЕМАКЛИН САВ (комбинированная чистящая резина)



Эта чистящая резина состоит из трех слоев резины, имеющей различную твердость по Шору: двух наружных слоев повышенной твердости и мягкой сердцевины. Благодаря этому сочетанию, становится возможной одновременно интенсивная и щадящая очистка ленты. При том же прижимном усилии чистящий эффект комбинированного резинового скребка на 20% выше по сравнению с обычной резиной, а срок службы во много раз превосходит долговечность обычных резиновых материалов.

Комбинированная чистящая резина монтируется в имеющемся устройстве очистки ленты, в первоначальном состоянии она может выступать из крепления на полторы собственной толщины.

Продукт	Твердость [+/- 5 по Шору А]	Истирание [мм ³]	Поставляемые размеры [Длина рулона 10 м 5 м начиная с толщины 40 мм]
РЕМАКЛИН САВ , зеленый Черный/зеленый/черный	70 / 54 / 70	90 / 110 / 90	Толщина: 15/20/25/30/40/50 мм Ширина: 100/120/150/200/250/2000 мм
РЕМАКЛИН САВ , серый Черный/серый/черный	82 / 50 / 82	140 / 130 / 140	
РЕМАКЛИН САВ-V черный/черный/черный Допуск горного надзора 18.43.21-67-4 федеральной земли Сев. Рейн-Вестфалия, самоугасающий, не электризуется по EN 20284	75 / 62 / 75	120 / 130 / 120	

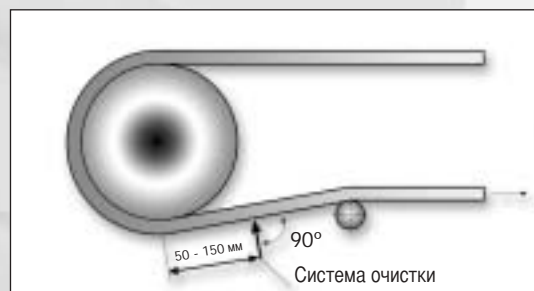
2. Системы очистки ленты РЕМАКЛИН

2.1 РЕМАКЛИН KWA (поворотный крестообразный скребок)

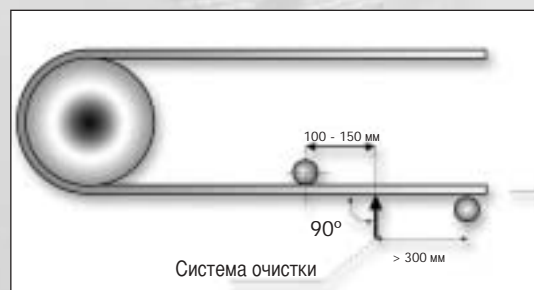


Варианты расположения:

1.



2.



Области применения:

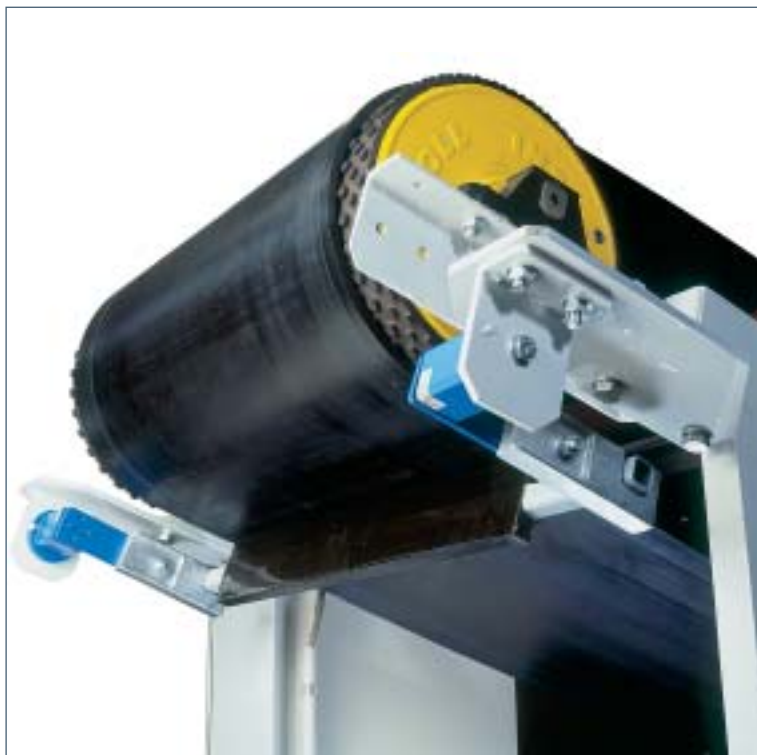
- Ленты шириной 500 - 1600 мм
- Ленты с разъемными и неразъемными стыками (по холодной или горячей технологии)
- Ленты со скоростью движения до 2,5 м/с
- Отсутствие реверсивного режима

Характеристики и преимущества:

- наличие трех очистительных элементов, используемых поочередно
- высокопроизводительная система очистки, не повреждающая ленту
- быстрая и простая замена чистящего элемента
- отличное соотношение «цена-качество»
- быстрый монтаж с использованием прижимного устройства **РЕМА ТИП ТОП**

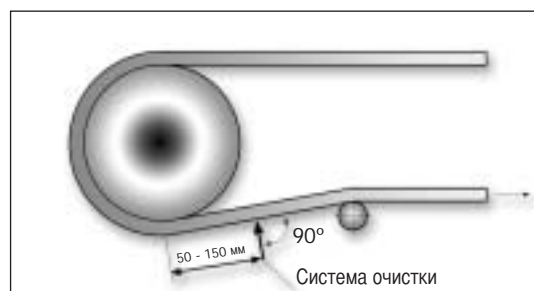
Продукт	Твердость [+/- 5 по Шору А]	Истирание [мм ³]	Поставляемые размеры
РЕМАКЛИН KWA с высокой абразивной стойкостью	60	50	500 - 1600 мм
РЕМАКЛИН KWA S трудно воспламеняемый по EN 20340, не электризуется по EN 20284	68	125	500 - 1400 мм
РЕМАКЛИН KWA ÖL маслостойкий	63	110	500 - 1400 мм
РЕМАКЛИН KWA WEISS, LEB допустим контакт с пищевыми продуктами (кат. 3, BGVV публикация 167. абз. XXI)	60	160	500 - 1400 мм
РЕМАКЛИН KWA V самоугасающий, не электризуется по EN 20284 Допуск горного надзора 18.43.21-91-24 федеральной земли Сев. Рейн-Вестфалия	62	130	500 - 1400 мм

2.2 РЕМАКЛИН PUR (полиуретановые очистители)

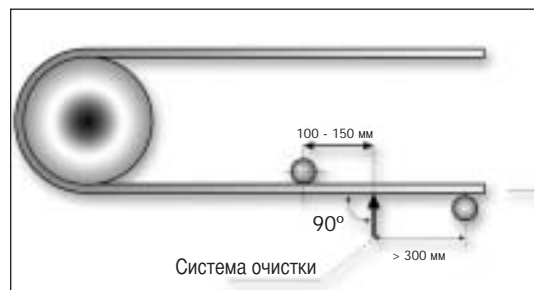


Варианты расположения:

1.



2.



Области применения:

- Ленты шириной 500 - 1600 мм
- Ленты с разъёмными и неразъёмными стыками (по холодной или горячей технологии)
- Ленты со скоростью движения до 2,5 м/с
- Отсутствие реверсивного режима

Характеристики и преимущества:

- наличие двух очистительных элементов, используемых поочередно
- высокий срок службы за счет применения полиуретана марки *РЕМАТАН* с высокой абразивной стойкостью
- маслостойкость
- прочная и жесткая конструкция
- быстрый монтаж с использованием прижимного устройства **РЕМА ТИП ТОП**

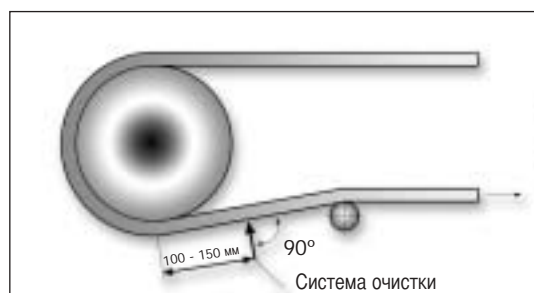
2. Системы очистки ленты РЕМАКЛИН

2.3 РЕМАКЛИН С (керамический очиститель)

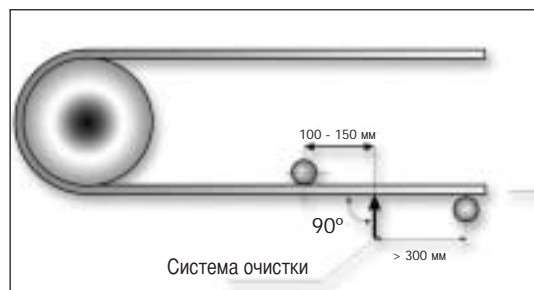


Варианты расположения:

1.



2.



Области применения:

- Ленты шириной 400 - 1600 мм
- Ленты с бесступенчатыми стыками, изготовленными по холодной или горячей технологии
- Ленты со скоростью движения до 4 м/с
- Отсутствие реверса

Характеристики и преимущества:

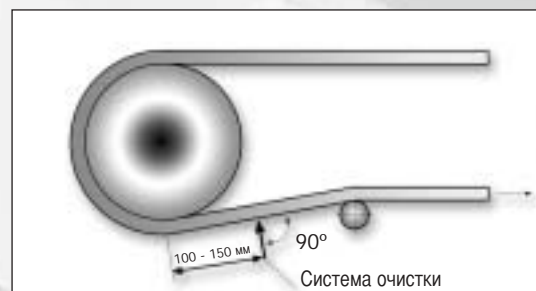
- высокая износостойкость благодаря применению стойкой керамики (Al_2O_3), посаженной способом вулканизации в резиновое основание
- щадящая очистка ленты благодаря применению на краях закругленных керамических вставок
- уменьшение вибрации за счет эластичности крепления
- прочность, обеспечиваемая жесткой стальной конструкцией
- быстрый монтаж с использованием прижимного устройства **РЕМА ТИП ТОП**
- быстрая и легкая замена, не требующая специальных инструментов

2.4 РЕМАКЛИН М (скребок-очиститель с твердосплавными вставками)



Варианты расположения:

1.



2.



Области применения:

- Ленты шириной 400 - 1600 мм
- Ленты со стыками, изготовленными по холодной или горячей технологии
- Ленты со скоростью движения до 4 м/с
- Отсутствие реверсивного режима

Характеристики и преимущества:

- Отличные результаты очистки при транспортировке целого ряда сыпучих материалов, в том числе кварцевого песка
- Высокая износостойкость благодаря применению специальных твердосплавных вставок
- Щадящая очистка ленты благодаря применению на краях закругленных твердосплавных вставок
- Уменьшение вибрации за счет эластичности крепления
- Прочность, обеспечиваемая жесткой стальной конструкцией
- Быстрый монтаж с использованием прижимного устройства **РЕМА ТИП ТОП ПРЕЦИЗИОН**
- Быстрая и легкая замена, не требующая специальных инструментов

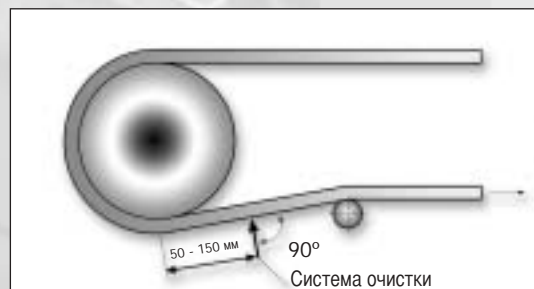
2. Системы очистки ленты РЕМАКЛИН

2.5 РЕМАКЛИН DUO (сегментные очистители)

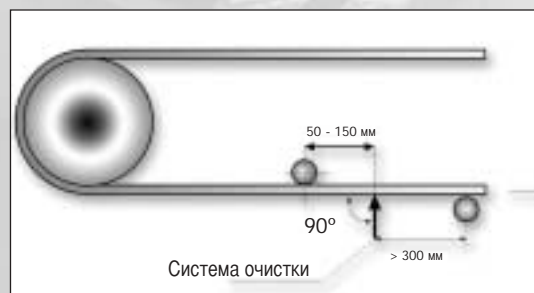


Варианты расположения:

1.



2.



Области применения:

- Ленты шириной 400 - 1400 мм
- Ленты с бесступенчатыми стыками, изготовленными по холодной или горячей технологии
- Ленты со скоростью движения до 4 м/с
- Отсутствие реверсивного режима

Характеристики и преимущества:

- Отличные результаты очистки при транспортировке целого ряда сыпучих материалов, достигаемые за счет предварительной (грубой) и тонкой очистки
- Оптимальное прилегание отдельных твердосплавных сегментов за счет эластичности крепления
- Прочность, обеспечиваемая жесткой стальной конструкцией
- Быстрый монтаж с использованием прижимного устройства **РЕМА ТИП ТОП ПРЕЦИЗИОН**
- Быстрая и легкая замена, не требующая специальных инструментов

2.6 Прижимные устройства РЕМАКЛИН (для систем очистки конвейерных лент 2.1 – 2.5)

«Стандарт»



Характеристики и преимущества прижимных устройств РЕМАКЛИН:

- Крайне высокий срок службы
- Поглощение вибрации и подвижное положение на поверхности ленты благодаря встроенным резиновым элементам
- быстрая и легкая замена очистительных элементов
- равномерная очистка благодаря постоянному прижимному усилию
- быстрый и легкий монтаж, не требующий специальных знаний и инструментов
- можно смонтировать на любой конвейерной установке с минимальными затратами
- малые габаритные размеры
- не требует обслуживания: минимальные затраты времени на контроль и уход
- отсутствие реверсивного режима
- универсальность

«Прецизион»



Дополнительные характеристики и преимущества прижимного устройства «Прецизион»:

- Защита от повреждения ленты при изношенном очистителе
- Возможность регулировки, оптимальный угол установки очистителя относительно ленты
- Шкала для регулировки прижимного усилия

Рекомендуемые сочетания систем очистки конвейерных лент и прижимных устройств

Системы очистки ленты	Прижимное устройство
РЕМАКЛИН KWA	Стандарт или Прецизион
РЕМАКЛИН PUR	Стандарт или Прецизион
РЕМАКЛИН C	Прецизион
РЕМАКЛИН M	Прецизион
РЕМАКЛИН DUO	Прецизион

2. Системы очистки ленты РЕМАКЛИН

2.7 РЕМАКЛИН НМ-У1

(твердосплавный скребок для нижней ветви)



Области применения:

- Ленты шириной 400 - 2500 мм
- Ленты с высокой скоростью движения до 10 м/с
- Ленты с вулканизированными стыками или стыками, выполненными холодным способом с точным соблюдением технологии
- Подходит для реверсивного режима при использовании дополнительного приспособления

Характеристики и преимущества:

- Специальное исполнение НМ-У1 HR для рабочей температуры до 120° С
- Специальное исполнение НМ-У1VA для химической и пищевой промышленности (исполнение из нержавеющей стали)

2.8 РЕМАКЛИН НМ-У2

(твердосплавный скребок для нижней ветви)



Области применения:

- Ленты шириной 500 - 1050 мм
- Ленты с высокой скоростью движения до 10 м/с
- Ленты с вулканизированными стыками или стыками, выполненными холодным способом с точным соблюдением технологии
- Подходит для реверсивного режима при использовании дополнительного приспособления

Характеристики и преимущества:

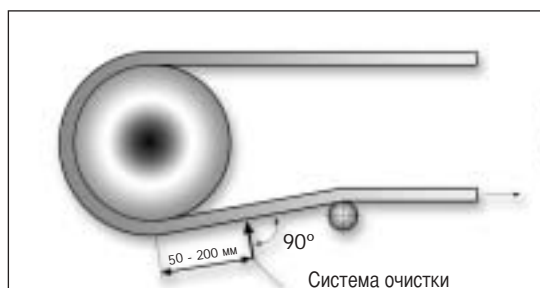
- Неразъемный держатель твердосплавных вставок дает возможность быстрой замены чистящего элемента
- Отсутствие пыли в процессе удаления загрязнений благодаря применению скользящего элемента из износостойкого *РЕМАТАНА*

Характеристики и преимущества систем очистки РЕМАКЛИН НМ-У1 и НМ-У2:

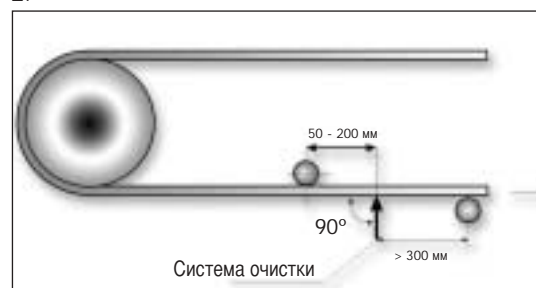
- Большой срок службы благодаря использованию специальных твердосплавных элементов
- Легко устанавливается равномерное и оптимальное прижимное усилие
- Простота монтажа и наладки, не требующая специальной подготовки
- Функциональная модульная система, состоящая из несущей трубы, удлинителя и шпиндельных узлов с пружинящими резиновыми элементами
- Возможность выведения шпиндельных узлов за пределы конструкции конвейерной установки
- Щадящая очистка поверхности ленты благодаря закругленной форме крайних очистительных элементов
- Перенастраивается для реверсивного режима
- Требуется минимальная влажность транспортируемого материала 5%

Варианты расположения систем очистки РЕМАКЛИН НМ-У1 и НМ-У2:

1.



2.



2.9 РЕМАКЛИН НМ-F2 (твердосплавный скребок с фронтальным расположением)



Варианты расположения:



Области применения:

- Ленты шириной 400 - 2000 мм
- Ленты со скоростью движения до 3 м/с (начиная с ширины ленты 1600 мм – до 2,5 м/с)
- Ленты с вулканизированными стыками или стыками, выполненными холодным способом с точным соблюдением технологии

Характеристики и преимущества:

- Высокий эффект очистки за счет оптимального прижима держателей твердосплавных элементов (независимое крепление) к поверхности контура барабана
- Открытая конфигурация креплений твердосплавных вставок и торсионных элементов обеспечивает свободное удаление материала
- Возможность размещения прижимного узла за пределами конструкции конвейерной установки
- Пригодность для реверсивного режима
- Специальное исполнение для рабочей температуры до 120° С (тип НМ-F2HR)
- Специальное исполнение для химической и пищевой промышленности (тип НМ-F2VA, из нержавеющей стали)

3. Вращательные системы очистки ленты

3.1 РЕМАКЛИН GRB (щетка для очистки ленты)



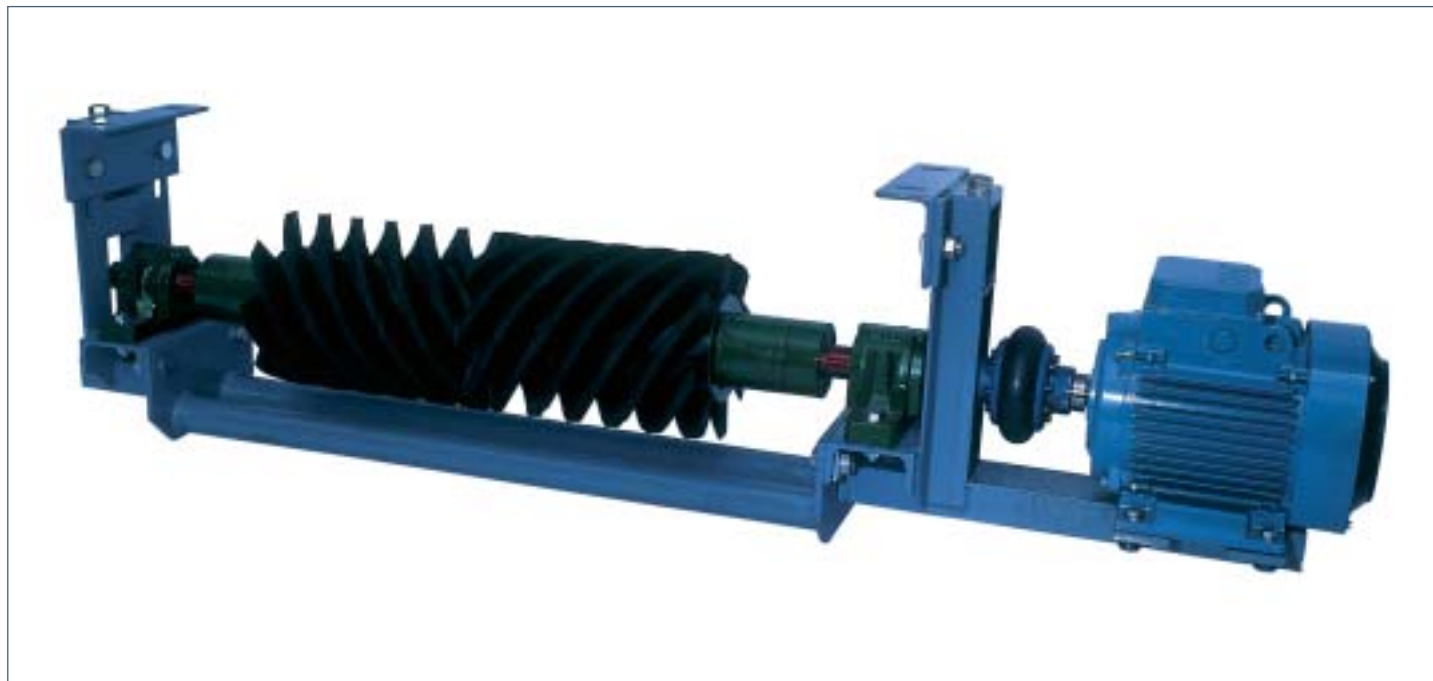
Области применения:

- Ленты со скоростью движения менее 2,5 м/с
- Ленты с вулканизированными бесступенчатыми стыками или состыкованные механическими соединениями
- При использовании щетки для очистки свободной нижней ветви рекомендуется применять упорный ролик для стабилизации хода ленты
- На разгрузочных барабанах (только не бочкообразной формы)
- Реверсируемые конвейерные установки с изменением полярности приводного двигателя при переключении направления движения

Характеристики и преимущества:

- Чистящая щетка с электроприводом и муфтой
- Идеальный способ удаления мелкого, пылевидного и легко налипающего материала
- Комбинируется со скребком предварительной очистки при транспортировке сильно налипающего материала
- Направление вращения против движения ленты
- Особо щадящий режим благодаря применению чистящих элементов в виде резиновых стержней
- Специальное исполнение для контакта с пищевыми продуктами (специальная резина)

3.2 РЕМАКЛИН GRS (шнек для очистки ленты)



Области применения:

- Ленты со скоростью движения менее 2,5 м/с
- Ленты с вулканизированными бесступенчатыми стыками
- При использовании щетки для очистки нижней ветви рекомендуется применять упорный ролик
- Реверсируемые конвейерные установки с изменением полярности приводного двигателя при переключении направления движения

Характеристики и преимущества:

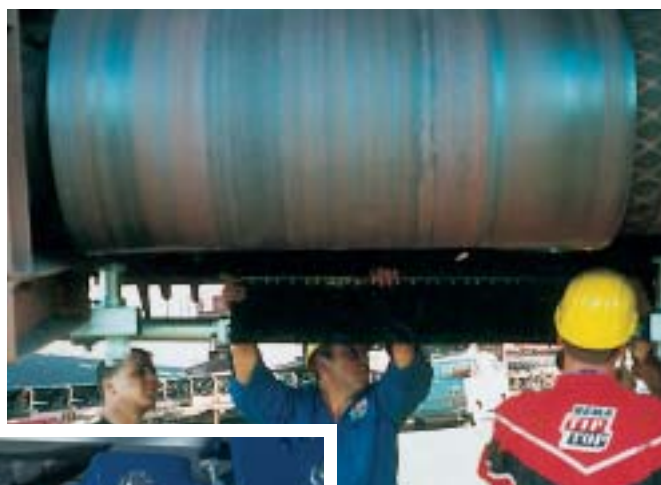
- Привод от электродвигателя, устанавливается с направлением вращения против движения ленты
- Не повреждающая ленту система очистки с высокой производительностью
- Большой срок службы благодаря износостойкой резине

4. Области применения и примеры конструктивного исполнения

4.1 Области применения и примеры конструктивного исполнения

Наши дочерние предприятия и дилеры предлагают потребителям широкий ассортимент систем очистки конвейерных лент **РЕМАКЛИН** и скребков-очистителей **РЕМАКЛИН** во всех странах мира. Эти системы успешно применяются в различных отраслях промышленности.

При целевом выборе подходящей системы необходимо согласовать требования наших заказчиков с условиями эксплуатации оборудования (свойства транспортируемого материала, наличие (отсутствие) свободного пространства, особенно на участках перегрузки материала, состояние конвейерной ленты, ширина и скорость движения ленты и т.д.).



На основе наших опросных листов (их можно получить у всех партнеров отделения «ТИП ТОП») мы можем составить коммерческое предложение, точно соответствующее Вашим условиям.

4. Области применения и примеры конструктивного исполнения

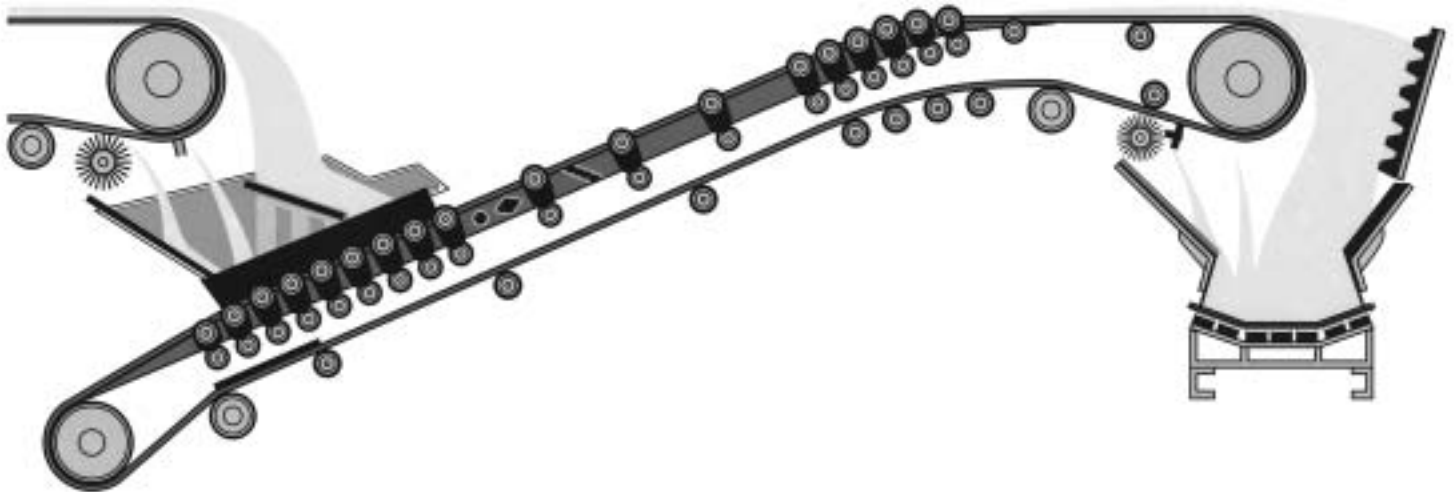


Системы очистки конвейерных лент **РЕМАКЛИН** успешно применяются в следующих отраслях промышленности:

- **Горная промышленность, открытые и подземные горные работы**
 - Бурый уголь
 - Руды
 - Калийные соли (исполнение из нержавеющей стали)
 - Известняк
- **Промышленность строительных материалов**
 - Природный камень
 - Глина
 - Супеси
 - Песок и гравий
- **Производство цемента и извести**
 - Все этапы производства
- **Химическая промышленность и производство удобрений**
 - (в основном, исполнения из нержавеющей стали)
- **Деревообрабатывающая промышленность**
 - Производство мебельных плит
- **Электростанции**
 - Транспортировка угля и шлаков
- **Мусоросжигательные установки**
 - Транспортировка шлаков
- **Пищевая промышленность (в основном, исполнения из нержавеющей стали)**
 - Транспортировка сахарной свеклы
 - Гранулы
 - Сахар-песок
- **Литейные и металлургические заводы**
 - Формовочные пески
 - Руды
 - Заполнители
- **Цветная металлургия**
 - Обработка меди, латуни, цинка
- **Вторичное использование ресурсов**
 - Бытовое стекло
 - Установки по переработке компоста
- **Портовое оборудование**
 - Узлы погрузки и разгрузки судов
 - Перевалочные пункты



5. Наш сервис – Вашему конвейерному транспорту



Наши услуги:

Ноу хау

Наш профессионализм по всем направлениям очистки конвейерных лент складывается из:

- Глубоких знаний технических процессов и возникающих при этом проблем
- Опыта, полученного в разных странах мира и многолетнего сотрудничества с ведущими в своих отраслях фирмами
- Квалифицированная разработка и последовательная реализация решений технических проблем

Сервис

Правильное выполнение нашими специалистами монтажных работ гарантирует успешную работу продукции марки **РЕМА ТИП ТОП**.

Для проведения инспекционных работ и обслуживания наши квалифицированные технические специалисты всегда готовы прийти к Вам на помощь.

Консультирование

Наши специалисты найдут оптимальное решение для Вашего оборудования и Вашего предприятия. Сюда входит:

- Анализ проблем, связанных с очисткой ленты
- Предложения по очистке ленты
- Оптимизация систем очистки ленты

Качество продукции

Вы можете положиться на продукцию **РЕМА ТИП ТОП**. Высококачественные материалы и безупречные технологические процессы на сертифицированных заводах - гарантия оптимальных свойств нашей продукции.

Торговая марка **РЕМА ТИП ТОП** всегда и везде с Вами: наши сервисные отделения имеются почти во всех странах мира.

6. Портфолио нашей продукции

Наши специалисты готовы также оказать Вам услуги по следующим направлениям:

Техническое обслуживание конвейерного транспорта:

- Резиновые и керамические футеровки барабанов
- Резиновые покрытия конвейерных роликов (опорных роликов и др.)
- Амортизационные материалы
- Детали бокового ограждения конвейерных лент
- Системы очистки лент
- Системы для стыковки и ремонта конвейерных лент
- Выступы и волнистые борта
- Пылезащитные системы



Защита от абразивного износа:

- Резиновые футеровки
- Полиуретановые футеровки
- Антиадгезионные футеровки
- Керамические футеровки
- Покрытия для труб
- Конструкционные элементы из специальной резины
- Футеровки для мельниц
- Резиновые и полиуретановые ситовые полотна



Антикоррозионная защита:

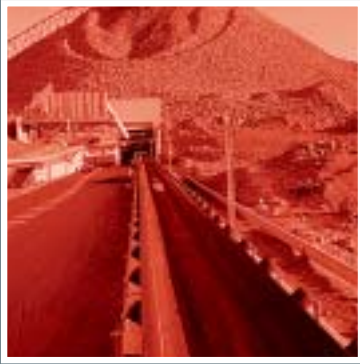
- Вулканизированные и невулканизированные футеровочные материалы из мягкой резины
- Футеровки из жесткой резины
- Полиуретановые футеровочные покрытия
- Поликарбамидные покрытия
- Покрытия с хлопьевидными наполнителями



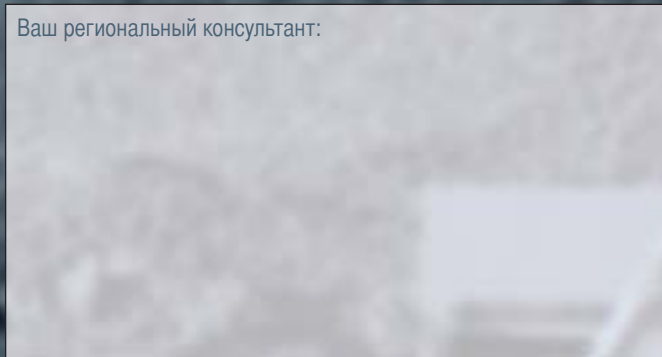
Клеящие системы и растворы

Специальные инструменты и принадлежности





Ваш региональный консультант:



Подразделение ТИП ТОП

Подразделение фирмы
Штальгрубер Отто Грубер ГмбХ & Ко КГ
Грубер Штрассе 63
85586 Поинг / Мюнхен / ГЕРМАНИЯ

Тел.: +49 (0)8121 - 707 - 234
Факс: +49 (0)8121 - 707 - 222

TIP
TOP *Industrie*

Дополнительную информацию Вы можете получить по следующим адресам:
www.rema-tiptop.com • info-industrie@tiptop.de