



Больше, чем продукт. Партнерство.

SOLID

Широкий выбор вариантов для любых условий работы

Распределитель для сухого посыпания с объемом бункера для сухого средства от 0,6 до 12 м³ и распределения влажных реагентов с объемом резервуара от 300 до 3680 л. Идеальный выбор для любых условий зимнего обслуживания.

Выбор одной из пяти предлагаемых транспортных систем, возможность установки на все типы транспортных средств, используемых для зимнего обслуживания, надежная конструкция и современные системы управления гарантируют эффективность и рентабельность ваших инвестиций.





ГОТОВЫ К ЛЮБЫМ ЗИМНИМ УСЛОВИЯМ

Независимо от того, работаете ли вы в условиях снежных бурь или мягкой зимы, посыпаете ли вы широкую автостраду или узкие пешеходные переходы, используете ли мокрый песок или мелкую соль в качестве распределяемого реагента, и устанавливаете ли распределитель на грузовик или многофункциональное транспортное средство: серия распределителей SOLID - это наш ответ на все ваши требования к профессиональному распределителю. Мощные и выносливые распределители с проверенной надежностью по всему миру будут готовы к любым испытаниям вашей зимней службы в самых суровых условиях.

Серия распределителей SOLID предназначена для посыпания сухими влажным материалом. Пять доступных конструкций транспортной системы гарантируют оптимальные результаты посыпания независимо от типа и качества используемого материала. В дополнение к работе с твердыми материалами для посыпки, на распределитель SOLID также можно установить систему распределения влажных реагентов, позволяющую смешивать сухие материалы и растворы хлора. Распределение влажных реагентов, помимо того, что обеспечивает более быструю разморозку поверхности дорог, снижает расход сухого материала для посыпки. Снижение расхода соли также снижает общие операционные затраты на зимнее обслуживание и оказывает положительное влияние на окружающую среду. Управление дозировкой реагента, всеми остальными функциями и параметрами работы распределителя соли производится электронным путем из кабины транспортного средства с помощью современных, простых в использовании блоков управления.

Распределитель может быть установлен на все транспортные средства, предназначенные для зимнего обслуживания – от многофункциональных, легких коммерческих до тракторов и грузовиков. Установка и снятие с транспортного средства просты благодаря широкому выбору монтажных механизмов, адаптированных к каждому транспортному средству. Распределитель может приводиться в движение гидравлической системой, установленной на транспортном средстве, дизель-гидравлическим агрегатом или с помощью пятого колеса.

Распределители соли SOLID неприхотливы в обслуживании. Простая процедура профилактического обслуживания, которую пользователь выполняет один раз перед началом зимнего сезона, обеспечивает работу распределителя в течение нескольких месяцев без каких-либо дополнительных операций. Основные элементы распределителей, находящиеся под наибольшей солевой нагрузкой, такие как дно распределителя, выпускной желоб и распределительный диск изготовлены из нержавеющей стали, что в сочетании с качественной антикоррозионной и износостойкой защитой поверхности гарантирует долговечность оборудования даже в экстремальных условиях работы.



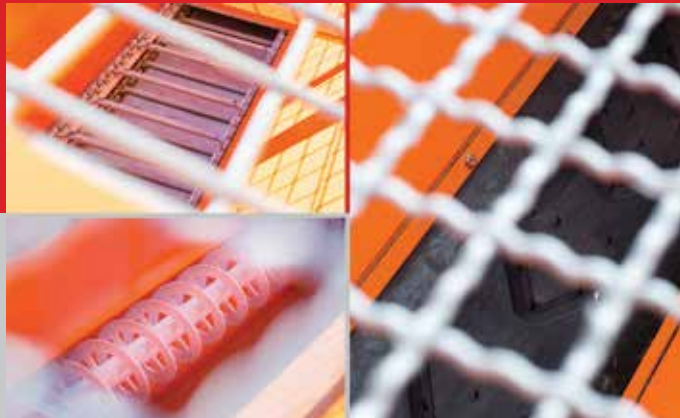
ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ SOLID? ❖



✓ Адаптировано ко всем требованиям зимних служб

Серия распределителей SOLID - идеальный выбор для зимнего обслуживания, независимо от типа дороги, погодных условий и типа материала для посыпки.

Распределитель настраивается в зависимости от размера транспортного средства и используемого привода, а также в соответствии с характеристиками используемого материала для посыпки.



✓ Самый большой выбор транспортных систем

Распределители SOLID доступны в различных исполнениях транспортной системы для работы с сухим реагентом: в виде стальной цепи, стальной цепи с закрытым дном, шнекового транспортера, двойного шнекового транспортера или ленточного транспортера.

Они также могут быть оснащены системой распределения влажных реагентов, которая обеспечивает ускоренную разморозку поверхности дороги и снижает расход сухого материала для посыпки.



✓ Минимальная стоимость владения

Уникальная система защиты поверхности, простота в использовании и обслуживании, прочная конструкция, высококачественные материалы и гидравлические компоненты от известных мировых производителей гарантируют безопасные инвестиции в распределители SOLID.

Проверенная долговечность, безопасность, эффективность, простота, доступность запасных частей и послепродажная поддержка гарантируют самую низкую совокупную стоимость владения распределителем, доступную в настоящее время на рынке.



✓ Проверенное качество и надежность

Мы объединили в распределителях RASCO опыт работы более чем на 40 рынках и трех континентах, на которых работает RASCO.

Качество и надежность распределителя RASCO доказаны практически на всех европейских дорогах, от Полярного круга, солнечной Испании, до самых суровых зимних условий в России и Украине.



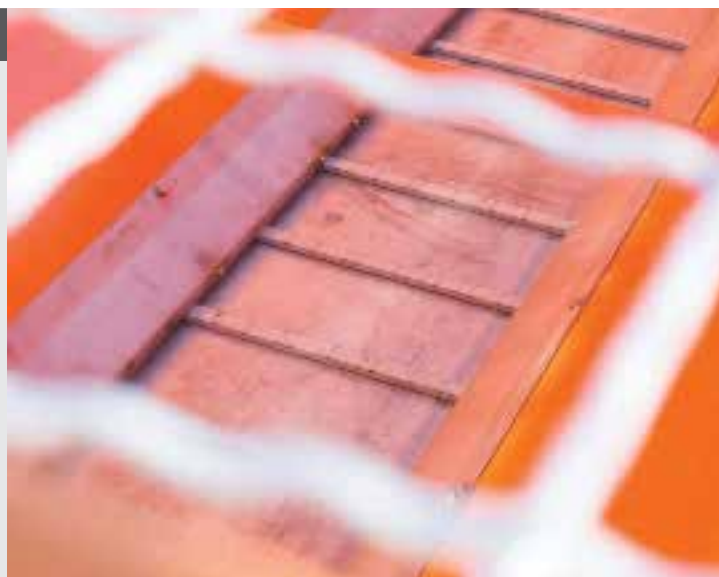
Оборудуйте SOLID транспортной системой, которая подходит вам лучше всего

Распределитель SOLID может быть оснащен одной из пяти систем транспортировки материала для сухой посыпки. Выбор транспортной системы зависит от используемого материала для сухой посыпки и ваших предпочтений.

Стальная транспортная цепь

Распределитель SOLID L специально сконструирован для работы с наиболее требовательными материалами для сухой посыпки, такими как мокрый и липкий песок с высоким содержанием глины, влажная соль грубого помола или смесь различных материалов.

Высокую надежность и эффективность распределителя гарантирует мощный цепной транспортер, полностью предотвращающий появление туннельного эффекта, независимо от качества реагента.



Стальная цепь с опущенным дном

SOLID LLB является запатентованной цепной транспортной системой и представляет собой уникальное решение, которое сочетает в себе лучшие характеристики всех известных транспортных систем.

Основным преимуществом этой системы является предотвращение попадания материала для посыпки в грузовой ящик или на шасси транспортного средства при одновременной прочности и надежности стальной цепной транспортной системы.

Эта транспортная система позволяет равномерно опорожнять распределитель и непрерывно измельчать материал для сухой посыпки перед подачей в распределительную систему.

Шнековый транспортер

SOLID X - лучший выбор для посыпки такими материалами, как мелкая соль с низким содержанием влаги и каменная крошка. Точность и эффективность работы распределителя SOLID X обеспечивается системой транспортировки в виде шнекового транспортера. Шнековый транспортер имеет встроенный измельчающий механизм, который предотвращает попадание больших комков материала для сухой посыпки на распределительный диск.



Резиновый ленточный транспортер

Распределитель SOLID T предназначен для посыпания сухими материалами с низкой или умеренной влажностью. Надежность посыпки сложными материалами с помощью распределителя SOLID T гарантируется резиновым ленточным транспортером для подачи материала. Форма конвейерной ленты предотвращает прилипание материала, а часть транспортной системы также оснащена системой для измельчения материала для посыпки.



Двойной шнековый транспортер

SOLID XX в качестве транспортного элемента использует два шнековых транспортера. Поэтому SOLID XX можно использовать как распределитель для одного или двух материалов для сухой посыпки. Если распределитель везет два материала для сухой посыпки, то резервуар для материала разделен на две части.



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СУХОЙ ПОСЫПКИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНЫХ РЕАГЕНТОВ

От мокрого песка до мелкой соли: SOLID может все

Выбор материала для сухой посыпки зависит от погодных условий, привычек пользователя и правовых норм обслуживания дорог. Наиболее часто используемые материалы для сухой посыпки — соль с различным размером зерна и содержанием влаги, каменная соль, песок и каменная крошка, а также смесь указанных материалов. Хотя соль является наиболее часто используемым материалом для сухой посыпки, при низких температурах, когда она больше не дает желаемых результатов, для посыпки используют песок и каменную крошку. Песок часто мокрый, иногда с большим количеством глины. Обеспечение эффективной посыпки такими материалами при соблюдении установленных параметров посыпки является вызовом для каждого распределителя.

Когда соль используется в качестве материала для посыпки, влажная смесь, получаемая путем смешивания соли и солевого водного раствора, способствует и ускоряет разморозку дорог. Влажная соль лучше прилегает к поверхности дороги и тем самым ускоряет и продлевает свое действие.

Распределители SOLID разработаны с учетом свойств всех материалов для сухой посыпки и распределения влажных реагентов. Пять доступных транспортных систем для распределителей SOLID являются гарантией того, что правильно настроенный распределитель будет работать в соответствии с ожиданиями и привычками, характерными для конкретного рынка.



Каждому распределителю нужно транспортное средство

Распределители SOLID можно устанавливать практически на всех транспортных средствах, предназначенных для зимнего обслуживания.

Благодаря простой установке на транспортное средство, существуют также различные варианты установки распределителей SOLID:



Установка в кузов самосвала



Установка непосредственно на шасси транспортного средства



Установка на шары грузового ящика



Установка на буксируемый прицеп



Установка на транспортные средства, оборудованные контейнерным подъемником



Установка на транспортные средства, оборудованные крюковой системой

Безопасность распределителя RASCO

Установка распределителя на транспортных средствах производится в соответствии со стандартами безопасности и рекомендациями изготовителя транспортного средства.

Распределители быстро и просто устанавливаются и снимаются с транспортного средства.

Многочисленные защитные элементы обеспечивают безопасность оператора при работе и обслуживании солераспределителей.

Солераспределители обозначаются сигнальными и светоотражающими знаками, которые обеспечивают видимость автомобиля зимней коммунальной службы независимо от погодных условий.



Решение для транспортных средств с и без встроенной гидравлической системы



Транспортные средства со встроенной гидравлической системой

Распределители SOLID могут приводиться в действие гидравлической системой, установленной на транспортном средстве, если она спроектирована в соответствии со стандартом EN ISO 15431.

Если гидравлическая система на транспортном средстве производства LS, распределитель должен быть оснащен совместимой гидравлической установкой, которая доступна по запросу.



Привод с помощью пятого колеса

Это решение предназначено для транспортного средства со встроенной гидравлической системой. Система состоит из колеса, установленного непосредственно на распределителе, и гидравлического насоса.

При движении пятое колесо запускает гидравлическую систему, которая позволяет распределителю работать.

Транспортные средства без встроенной гидравлической системы

Если транспортное средство не оборудовано гидравлической системой, распределитель SOLID может приводиться в движение с помощью высоконадежного дизель-гидравлического агрегата, доступного в качестве опции распределителя.

Благодаря этому решению распределитель становится независимым от транспортного средства и может быть легко и быстро перемещен на любой тягач достаточной грузоподъемности. В специальном варианте дизель-гидравлический агрегат, установленный на распределитель, также может использоваться для приведения в движение переднего и бокового плуга.





Интуитивно понятные и современные блоки управления для максимальной эффективности

Работа всех распределителей RASCO контролируется с помощью семейства блоков управления EPOS. Специально разработанные сотрудниками RASCO в сотрудничестве с пользователями, блоки управления EPOS являются ведущим решением для управления и контроля посыпки. Семейство блоков управления EPOS является результатом знаний и опыта, накопленных за четверть века на более чем 40 рынках, где работает RASCO. Результатом являются интуитивно понятные блоки управления, простые в использовании, предназначенные для управления распределителем без отрыва взгляда от дороги.

Распределителями SOLID можно управлять с помощью блоков управления EPOS 10 и EPOS 30. EPOS 10 позволяет управлять всеми функциями распределителя, а EPOS 30 добавляет беспроводную связь, GPS автоматической посыпки, навигацию, а также управление передним и боковым плугом.

Высокая надежность соответствия заданным параметрам посыпки достигнута благодаря использованию системы обратной связи с исполнительными элементами распределителя, а простая и быстрая система калибровки распределителя обеспечивает точность распределения с использованием различных материалов для посыпки.



Геолокация и навигация в службе зимнего обслуживания дорог

Геолокация и навигация транспортных средств являются стандартными функциями, которые используются в первую очередь для упрощения и ускорения действий на дорогах.

Также есть возможность использовать их для зимнего обслуживания в целях ускорения, упрощения и надежного поддержания прохождения дорог. Один раз сохраните маршруты, по которым движутся транспортные средства зимней службы. Назначьте параметры посыпки для сегментов сохраненных маршрутов. После этого водителям зимней службы нужно только следовать инструкциям навигационной системы, а настройка параметров посыпки осуществляет полностью в блоке управления EPOS 30 в соответствии с заданными параметрами.



	EPOS	5	10	30
Управление количеством и шириной области посыпки	•	•	•	•
Сухая посыпка	•	•	•	•
Распределение влажных реагентов	•	•	•	•
Полив жидким реагентом	•	•	•	•
Посыпка, зависящая от дороги	•	•	•	•
Настройка изображения асимметрии посыпки	•	•	•	•
Контроль посыпки посредством обратной связи	•	•	•	•
Отдельная настройка левой и правой ширины посыпки			•	•
Термокамера			•	•
Автоматическая посыпка с помощью положения GPS и заранее установленных маршрутов				•
Онлайн и офлайн карты				•
Связь через Bluetooth и Wi-Fi				•
Совместим с дополнительными блоками управления (например, для переднего/бокового плуга)				•



Следите за своим автопарком зимней дорожной службы в режиме реального времени

Текущее положение распределителя, настройки параметров распределения, рабочее время, а также хронологические данные о движении и использовании - это информация, которая должна быть доступна вам в любое время.

Распределители RASCO предназначены для подключения к системам мониторинга и надзора.

ARMS - это программное решение RASCO для мониторинга и надзора - информационно-коммуникационная система управления, централизованного контроля, информирования и оптимизации деятельности, связанной с обслуживанием дорожной инфраструктуры. Мониторинг рабочего времени людей, машин и затраченных ресурсов (таких как израсходованная соль для посыпки, топливо транспортных средств и т.д.) в режиме реального времени предоставляет уникальную возможность быстрого принятия решений о возможных путях экономии. Неизменяемые записи защищают оператора от ответственности путем четкой записи о каждом предпринятом действии, а снижение расхода реагента защищает вместе с тем дорожную инфраструктуру и окружающую среду.

Система собирает сведения об использовании оборудования и транспортного средства в режиме реального времени с помощью мобильной сети данных, доступной во всех странах мира.

Приложение, осуществляющее сбор данных, расположено в «облаке» и поддерживается специалистами RASCO, что снижает операционные затраты и потребности в обслуживании системы пользователями. Пользователь может получить доступ к системе с помощью простого веб-интерфейса с любого компьютера.

ARMS может быть интегрирован в большую дорожную информационную систему (ITS) или может быть увязан с небольшими системами, такими как RWIS (Система информации о погодных условиях на дорогах).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	Объем резервуара сухого средства	Объем резервуара влажного средства	Транспортная система
	м ³	L	
Небольшие транспортные средства			
SOLID XG 1200	0,6 - 0,8	300	Шнековый транспортер
SOLID XG 1600	0,8 - 1,5	400	
SOLID XG 2000	1,0 - 1,5	500	
SOLID TG 0.85	0,85	480	Ленточный транспортер
SOLID TG 1.0	1,0		
SOLID TG 1.2	1,2		
SOLID TG 1.5	1,5		
Транспортные средства среднего размера			
SOLID X 1.7	1,7	840	Шнековый транспортер
SOLID X 2.0	2,0	800	
SOLID X 2.5	2,5	1000	
SOLID X 3.0	3,0	1200	Ленточный транспортер Стальной цепной транспортер
SOLID T / L 3.0	3,0	1240	
Unimog			
SOLID XF / XDF 1.8	1,8	-	Двойной шнековый транспортер
SOLID XF / XDF 2.2	2,2		
SOLID XF / XDF 2.5	2,5	1120	
SOLID XF / XDF 2.8	2,8		
Большие транспортные средства			
SOLID 2800	3,0 - 3,5	1500	Шнековый транспортер Двойной шнековый транспортер Ленточный транспортер Стальной цепной транспортер Стальной цепной транспортер с опущенным дном (LLB)
SOLID 3500	4,0 - 7,0	1840	
SOLID 4000	5,0 - 7,0	2400	
SOLID 4500	6,0 - 9,0	2700	
SOLID 5000	6,0 - 9,0	3000	
SOLID 5800	8,0 - 12,0	3680	

ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ СОЛЕРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ



- Защитные сетки и брезент
- Защита кромок от засыпки
- Защитные ограждения
- Платформы доступа
- Диск для распределения до 6, 9 или 12 м
- Несколько вариантов установки
- Подставки для хранения
- Блоки управления, датчики, камеры и двигатели для автоматизации работы распределителя
- Система ARMS
- Несколько вариантов систем привода распределителя
- Рабочее освещение и проблесковые маячки
- Графические метки
- Цвет по желанию покупателя



RASCO d.o.o.
Kolodvorska 120b
HR - 48361 Kalinovac
HRVATSKA (ХОРВАТИЯ)



+385 48 883 112



rasco@rasco.hr



RascoCompany



Rasco_company



RascoTV



RASCO d.o.o.