



Dry Ice Blasting Technologies

Технология криогенного бластинга



Каталог
продукции



О нашем партнерстве с компанией M.E.C. Srl



M.E.C. Srl

Viale Italia, 19 – 28010 Caltignaga (NO) Italia

Tel. +39 0321 653800

Fax. + 39 0321653007

e-mail: meccrios@meccrios.com

Web: www.meccrios.com – www.ghiacciosecco.net

Компания M.E.C. srl была основана в 1991 году. M.E.C. - это первая компания в Италии, которая стала выпускать оборудование такого типа. Весь ассортимент продукции производится в Италии.

ООО "ЭКОТЕХ24" - является официальным дистрибьютером в России компании M.E.C. srl (Италия), производящей оборудование для очистки сухим льдом и оборудование для производства сухого льда.

M.E.C. Srl | Viale Italia, 19
28010 Caltignaga (NO)
Tel. 0321 653800
Fax. 0321 653007
P.IVA 01382190039 | REA: NO 16930
meccrios@meccrios.com
meccrios.com

Официальный дистрибьютор
M.E.C. Srl в России -
ООО "Экотех24"
Г. Москва, БП «Румянцево», корпус Г,
офис 412.
Тел. +7 (495) 902 65 80
www.ecotech24.ru



Технология криогенного бластинга

Как это работает

Технология криогенного бластинга использует небольшие гранулы сухого льда, которые распыляются через форсунки под высоким давлением воздуха, для удаления краски, масла, жира, копоти, клея и других загрязнений.

Отрицательная температура сухого льда сжимает поверхностный слой грязи, что уменьшает адгезию с очищаемой поверхностью и ускоряет ее удаление.

Температурный градиент

Материал, с понижением его температуры, становится более хрупким, что и позволяет гранулам льда его разрушить. Разница температур двух материалов с различными коэффициентами теплового расширения разрывает их связь.

Микровзрыв

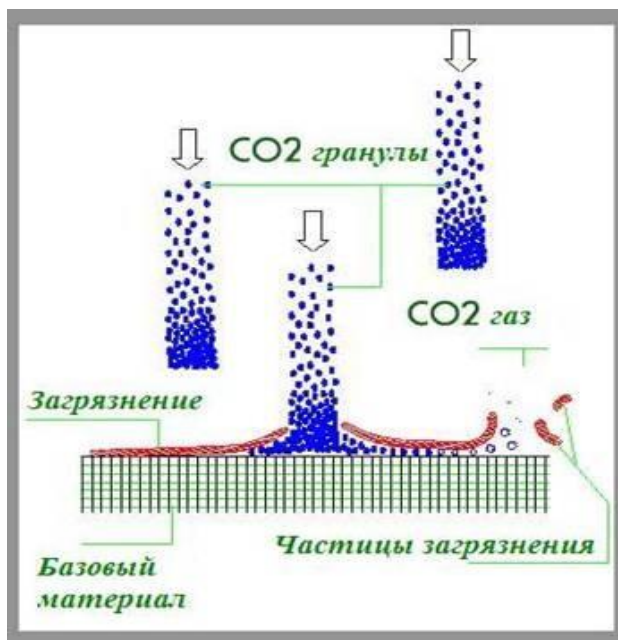
Главное достоинство технологии основывается на применении гранул сухого льда, которые при соударении с слоем грязи моментально переходят из твердого в газообразное состояние.

В тысячные доли секунды газ расширяется приблизительно в 800 раз по сравнению с объемом гранул, что в сущности является «микровзрывом» в точке столкновения.

Сублимация

Благодаря испарению CO₂, в процессе очистки сухим льдом нет никаких вторичных отходов, остается лишь то, что удалялось с поверхности.

Также как и в других методах струйной обработки кинетическая энергия распыления сухого льда зависит от плотности массы гранул и их скорости в момент удара. Для регулирования энергии соударения, применяются различные насадки (сопла).



Сухой лед

Что такое сухой лед?

Сухой лед - это твердая фаза диоксида углерода (CO₂), который при атмосферном давлении переходит в газообразное состояние, минуя жидкую фазу. Температура сублимации - 78,5 ° C. Это уникальное свойство означает, что после использования сухой лед просто исчезает и остаются отлько отбитые частички грязи. Это дает возможность использовать сухой лед в помещениях где не допускается разлет чистящего компонента, например: пищевой промышленности, лаборатории и т.д.

Также сухой лед не проводит электричества - это достоинство мы используем для качественной очистки от механических и масляных загрязнений электрических компонентов, таких как: провода, датчики, выключатели, электронные платы без причинения повреждений.

Концентрация углекислого газа, в струе бластера такая же, что и ,например, в пищевой промышленности. Безопасность использования CO₂ была одобрена FDA, по охране окружающей среды и Министерством сельского хозяйства США. Диоксид углерода не имеет запаха, нетоксичный газ, который используется в промышленности напитков в качестве добавки в пива и минеральной воды. Он также используется в пищевой промышленности для охлаждения мяса ит.д. Углекислый газ не является ядовитым, сжиженный газ, который является одновременно недорогой и легко хранить на производственных объектах. Не менее важное значение, это непроводящая и негорючий.



Как производится сухой лед?

Подача жидкого диоксида углерода осуществляется из резервуара для его хранения в гранулятор, где он расширяется при низком давлении и образуется сухой лед с температурой -78,5 ° C

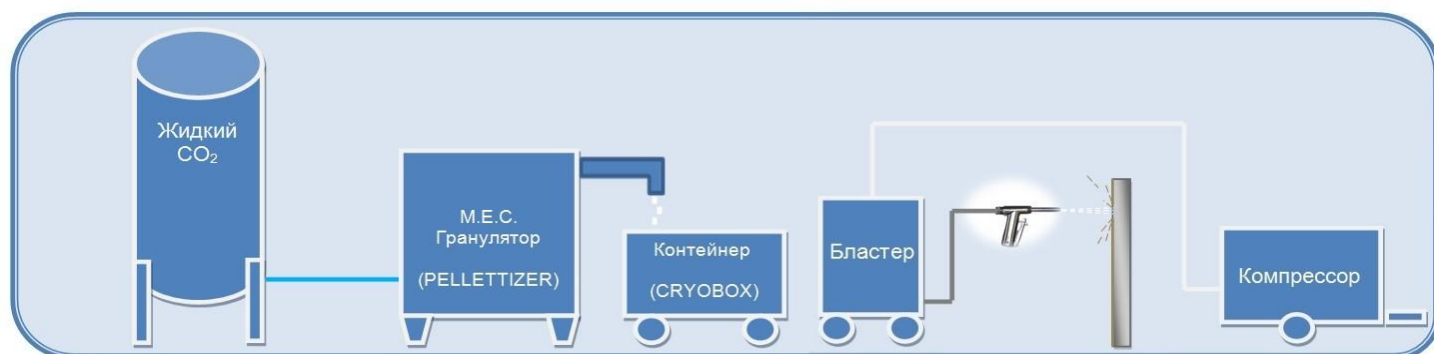


Очистка сухим льдом

Преимущества очистки сухим льдом

- Очистка без остановки производства
- Не повреждает очищаемую поверхность
- Не нуждается в растворителях и др. химических жидкостях
- Короткое время очистки
- Дезинфекция поверхности
- Не проводит электрический ток
- Экологичность
- Не оставляет отходов от гранул сухого льда после очистки

Схема полного цикла получения и использования сухого льда



Струйная очистка сухим льдом, полностью экологически чистый процесс!

Сравнение методов очистки

Методы очистки	Вторичные отходы	Абразивность	Вредное для здоровья	Проводит ток	Сравнение результатов
Криогенный бластинг	Нет	Нет	Нет	Нет	Отлично
Горячая вода	Да	Нет	Нет	Да	Слабо
Пар	Нет	Нет	Нет	Да	Слабо
Вода / растворитель	Да	Нет	Да	Да	Ограничено
Очистка оксидом алюминия	Да	Да	Да	Нет	Очень агрессивно
Очистка песком	Да	Да	Да	Да	Очень агрессивно
Очистка шариками стекла	Да	Да	Да	Нет	Очень агрессивно
Бикарбонат натрия	Да	Да	Да	Нет	Образование налета
Пемза	Да	Да	Да	Нет	Хорошо

Сферы применения " Криогенного бластинга"

Авиастроительство	Хрупкие механические компоненты средств воздухоплавания
Автоматизация	Монтажные машины, конвейеры, подвижные тележки и т.д.
Авто индустрия	Очистка двигателя, салона, днища, амортизаторов, деталей и корпусов из пластмассы
Производство химии	Бункеры, контейнеры, резервуары, реакторы
Электроэнергетика	Обслуживание элетротрансформаторов и электрических щитков, электродвигателей
Фасады зданий	Удаление граффити со стен, памятников, асфальта. Удаление "жевательной резинки" реставрация дерева после пожара, удаление окислов
Пищевая индустрия	Очистка пищевых контейнеров, пресс-форм для выпечки, пищевых упаковочных машин, печи, оборудование для обработки пищи и т.д.
Литейное произ-во	Уборка литейных помещений, очистка оборудования
Ni - tech	Очистка точного и хрупкого оборудования (лабораторное, физическое и т.д.)
Спец. транспорт	Очистка лифтов
Механика	Очистка инструментов и приборов
Мото индустрия	Чистка двигателя
Обслуживание кораблей и т.д.	Удаления защитного слоя краски с днища корабля, отбитие ракушек
Типография	Типографные станки, конвеерные линии, уборка помещений и т.д.
Производство резины	Очистка пресс-форм, матриц, форсунок, оборудование производства
Обслуживание Ж/д транспорта	Очистка колес подвижного состава, внутренняя очистка вагонов и цистерн



Какую систему очистки выбрать?

1) В зависимости от физико-механических свойств очищаемого материала и толщины слоя загрязнения.

-Для объектов менее подверженных износу от высокого давления, таких как: металл, бетон, облицовочные материалы мы рекомендуем одношланговые бластеры, так как на выходе из сопла пистолета они используют больший диаметр гранул под большим давлением.

-При деликатной очистке, таких материалов как: ткани, электронные платы, стекло мы рекомендуем двухшланговые бластеры, так как в них гранулы при выходе из сопла имеют меньший диаметр и подаются более сбалансировано.

2) В зависимости от расстояния между бластером и очищаемым объектом.

-При расстоянии до 12 м мы рекомендуем двухшланговые системы.

-При большом удалении до 35 м очищаемой поверхности от бластера подойдет одношланговый бластер.

3) В зависимости от величины подаваемого давления компрессором.

-С компрессором низкого и среднего давления идеально подойдет двухшланговая система.

-С компрессором высокого давления мы рекомендуем одношланговую систему.

4) В зависимости от площади очищаемой поверхности.

-Для очистки больших поверхностей мы рекомендуем двухшланговые бластеры так, как эти системы расходуют меньшее количество гранул сухого льда, чем одношланговые бластеры.

-Для очистки локальных участков с более толстым слоем загрязнения мы рекомендуем одношланговые бластеры.

Бластеры

Двухшланговые

Mod. MB/AL	Используемая система	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м3/мин)	Расход сухого льда (кг/мин)
	Двухшланговая	2,5 - 8,5	3,1 - 4,2	0.5 - 1
	Пневматическая		6 bar	
	Вид используемого льда	Габариты (ДхШхВ) (мм)	Вес (кг)	Особенности
	Гранулы 3 мм	300 x 420 x h 800	35	Стандартная модель

Mod. MB/AL - PS С аксессуарами	Используемая система	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м3/мин)	Расход сухого льда (кг/мин)
	Двухшланговая	2,5 - 10	3.1 - 5	0.5 - 1
	Пневматическая		10 bar	
	Вид используемого льда	Габариты (ДхШхВ) (мм)	Вес (кг)	Особенности
	Гранулы 3 мм	300 x 420 x h 800	45	С аксессуарами

Mod. MB/AL - ВIK Смесь льда и абразива	Используемая система	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м3/мин)	Расход сухого льда/сода (кг/мин)
	Двухшланговая	2,5 - 8,5	3.3 - 4.4	0.5 - 1
	Пневматическая		8 bar	0,03 - 0,07 (сода)
	Вид используемого льда	Габариты (ДхШхВ) (мм)	Вес (кг)	Особенности
	Гранулы 3 мм	300 x 480 x h 800	40	Обладает мощным абразивным воздействием

Mod. MB/AL - CRH с дробилкой	Используемая система	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м3/мин)	Расход сухого льда/сода (кг/мин)
	Двухшланговая	2,5 - 10	4,5	0.5 - 1
	Пневматическая		6 bar	
	Вид используемого льда	Габариты (ДхШхВ) (мм)	Вес (кг)	Особенности
	В любом виде: гранулы 3,16 мм, пластины и т.д.	300 x 420 x h 800	53	Оснащен пневматическим блоком измельчения

Бластеры

Одношланговые

Mod. MB/MONO	Используемая система	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м3/мин)	Расход сухого льда (кг/мин)
	Одношланговая	2,5 - 10	4,5	0.5 - 1,2
	Пневматическая		6 bar	
	Вид используемого льда	Габариты (ДхШхВ) (мм)	Вес (кг)	Особенности
Гранулы 3 мм	300 x 470 x h 800	47	Стандартная модель	

Mod. MB/MONO - ELT	Используемая система	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м3/мин)	Расход сухого льда (кг/мин)
	Одношланговая	2,5 - 10	4,5	0.5 - 1,2
	Электро-пневматическая		6 bar	
	Вид используемого льда	Габариты (ДхШхВ) (мм)	Вес (кг)	Особенности
Гранулы 3 мм	300 x 470 x h 800	47	С аксессуарами	

Mod. MB/MONO - CRH с дробилкой	Используемая система	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м3/мин)	Расход сухого льда (кг/мин)
	Одношланговая	2,5 - 8,5	4,5	0.5 - 1,2
	Пневматическая		6 bar	
	Вид используемого льда	Габариты (ДхШхВ) (мм)	Вес (кг)	Особенности
В любом виде: гранулы 3,16 мм, пластины и т.д.	300 x 420 x h 800	47	Оснащен пневматическим блоком измельчения	

Mod. MB/MONO - PS	Используемая система	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м3/мин)	Расход сухого льда (кг/мин)
	Одношланговая	2,5 - 10	4,5	0.5 - 1,2
	Пневматическая		6 bar	
	Вид используемого льда	Габариты (ДхШхВ) (мм)	Вес (кг)	Особенности
Гранулы 3 мм	300 x 470 x h 800	45	С аксессуарами	

Микробластеры

серия Alice

Mod. ALICE / NCJ	Используемая система	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м3/мин)	Расход сухого льда (кг/мин)
	Одношланговая Электро-пневматическая	2 - 8,5	0.8 5 bar	0.1 - 0.6
	Вид используемого льда	Габариты (ДхШхВ) (мм)	Вес (кг)	Особенности
	В любом виде	550 x 440 x h 980	74	Использует микрогранулы льда

Mod. ALICE / B	Используемая система	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м3/мин)	Расход сухого льда (кг/мин)
	Одношланговая Электро-пневматическая	1- 6,5	0.8 5 bar	0.1 - 0.6
	Вид используемого льда	Габариты (ДхШхВ) (мм)	Вес (кг)	Особенности
	Блоки 100x100x200 мм	600 x 370 x h 530	58	Использует микрогранулы льда

Mod. ALICE / CC	Используемая система	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м3/мин)	Расход сухого льда (кг/мин)
	Одношланговая Электро-пневматическая	1- 8,5	0.8 5 bar	0.1 - 0.6
	Вид используемого льда	Габариты (ДхШхВ) (мм)	Вес (кг)	Особенности
	Блоки 100x100x200 мм	600 x 370 x h 530	58	Использует микрогранулы льда

Mod. ALICE / BIK Смесь льда и абразива	Используемая система	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м3/мин)	Расход сухого льда/сода (кг/мин)
	Двухшланговая Пневматическая	1- 8,5	0.8 5 bar	0.1 - 0.6
	Вид используемого льда	Габариты (ДхШхВ) (мм)	Вес (кг)	Особенности
	Блоки 100x100x200 мм	600 x 370 x h 530	49	Использует микрогранулы льда и абразив (соду)

Микробластеры

серия Alice

Mod. ALICE / NCJ - B	Используемая система	Рабочее давление (бар)	Расход воздуха (м3/мин)	Давление подачи CO2 (бар)
	Одношланговая Электро-пневматическая	1,5- 8,5	1 5 bar	10- 70
	Вид используемого льда	Габариты (ДxШxВ) (мм)	Вес (кг)	Особенности
	микрогранулы 0,3 - 2 мм	550 x 440 x h 1080	90	Производит микрогранулы льда

Одношланговые Бластеры

Одношланговые системы

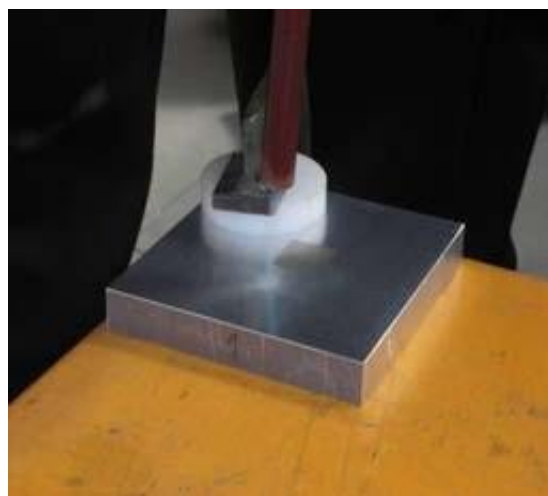
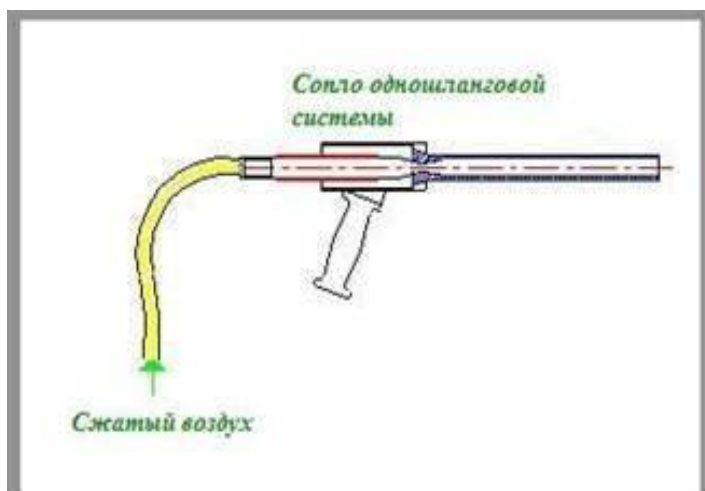
В одношланговой системе гранулы и воздух поступают по одному шлангу. В такой конструкции перемешивание начинается гораздо раньше, чем у двухшланговых бластеров.

Благодаря этому гранулы сухого льда не переизмельчаются и на выходе из сопла пистолета имеют диаметр 2,5-3 мм.

Такое исполнение идеально подходит для удаления толстого слоя загрязнения, что увеличивает эффективность очистки, но и повышется расход сухого льда.

Преимущества

- Длина шланга пистолета до 35-40 м.
- Возможность вертикальной очистки почти без сокращения исходящего давления гранул сухого льда
- Очищает более толстый слой загрязнения, чем двухшланговая система



Одношланговые бластеры Бластер MB/ESZ

MB/ESZ стал новинкой нашего модельного ряда в 2015 году. Это мощный и доступный бластер, которым легко и удобно работать.

Part: MB/ESZ

Бластер оснащен новой сверхзвуковой насадкой **supersonic**.

Корпус приобрел более компактный корпус, изготовленный из нержавеющей стали INOX 304.

Пистолет и насадка покрыты техническим полимером, что позволяет защитить оператора от обмерзания и конденсации влаги.

Аппарат полностью пневматический и не требует источника электроэнергии для работы.

Бак для сухого льда вмещает объем, вмещающий 20 кг сухого льда.

Небольшой вес 45 кг обеспечит удобную погрузку/разгрузку и доставку бластера на любой необходимый объект.

Аппарат использует гранулы сухого льда диаметром 3 мм.



Основные характеристики MB/ESZ

Рабочее давление	2,5 - 16,0 бар
Расход сжатого воздуха(*)	3,7 м3/мин. при 6 бар
Вместимость сухого льда	20 кг
Расход сухого льда	40 кг / час
Вид используемого льда	гранулы d=3 мм
Габариты (Д x Ш x В)	300 x 500 x 750 мм
Вес	45 кг (42 + 3 шланги)
Соединение-воздух	1 "BSP
Уровень шума	90 - 120 дБ, зависит от типа сопла (насадки)

(*) Сжатый воздух должен быть очищен от примесей воды, масла, масляных паров по стандарту **DIN ISO 8573-1 класс 4**

Комплект поставки

- Бластер MB/ESZ
- Пистолетный шланг длиной 3,5 м с насадкой supersonic
- Инструкция на русском языке

Одношланговые бластеры Бластер MB/MONO

MB/MONO - современный одношланговый бластер, его параметры обеспечивают очистку небольших площадей с максимальной производительностью.

Аппарат изготовлен из нержавеющей стали INOX 304 и требует минимального обслуживания.

В комплект с MB/MONO входит эргономичный пистолет "MONO" с шлангом длиной 5 м и насадкой с цилиндрическим соплом. При необходимости длина шланга может быть увеличена до 35-40 м.

Бак для сухого льда вместимостью 40 кг позволяет автономно использовать аппарат в течение 45-60 мин. Эффективная очистка в короткие сроки при рабочем давлении до 10 бар.

Компактность и малый вес в 47 кг, расширяют возможности установки и применения MB/MONO в ограниченных пространствах.

Аппарат использует гранулы сухого льда диаметром 3 мм.

Part: MB/MONO



Основные характеристики MB/MONO

Рабочее давление	2,5 - 10 бар
Расход сжатого воздуха(*)	4,5 м ³ /мин. при 6 бар
Вместимость сухого льда	40 кг
Расход сухого льда	30 - 70 кг / час
Вид используемого льда	гранулы d=3 мм
Габариты (Д x Ш x В)	300 x 470 x 800 мм
Вес	47 кг (43 + 4 шланги)
Соединение-воздух	1 "BSP
Уровень шума	90 - 120 дБ, зависит от типа сопла (насадки)

(*) Сжатый воздух должен быть очищен от примесей воды, масла, масляных паров по стандарту **DIN ISO 8573-1 класс 4**

Комплект поставки

- Бластер MB/MONO
- Пистолет "MONO" с пистолетным шлангом длиной 5 м и цилиндрической насадкой
- Инструкция на русском языке

Одношланговые бластеры Бластер MB/MONO - PS (с аксессуарами)

Part: MB/MONO - PS

MB/MONO - PS - это одношланговый бластер, укомплектованный дополнительным набором аксессуаров.

Бластер MB/MONO-PS оснащен большим количеством регуляторов настроек по сравнению с MB/MONO, расположенных на панели управления. Это позволяет еще проще и удобней производить очистку.

Он подходит для очистки небольших площадей с максимальной производительностью.

Аппарат изготовлен из нержавеющей стали INOX 304 и требует минимального обслуживания.

В комплект с MB/MONO - PS входит эргономичный пистолет "MONO" с шлангом длиной 3,5 м и насадкой с цилиндрическим соплом. При необходимости длина шланга может быть увеличена до 35-40 м.

Бак для сухого льда вместимостью 40 кг позволяет автономно использовать аппарат в течение 45-60 мин. Эффективная очистка в короткие сроки при рабочем давлении до 10 бар.

Аппарат использует гранулы сухого льда диаметром 3 мм.



Основные характеристики MB/MONO - PS

Рабочее давление	2,5 - 10 бар
Расход сжатого воздуха(*)	4,5 м3/мин. при 6 бар
Вместимость сухого льда	40 кг
Расход сухого льда	30 - 70 кг / час
Вид используемого льда	гранулы d=3 мм
Габариты (Д x Ш x В)	300 x 470 x 800 мм
Вес	45 кг (41 + 4 шланги)
Соединение-воздух	1 "BSP
Уровень шума	90 - 120 дБ, зависит от типа сопла (насадки)

(*) Сжатый воздух должен быть очищен от примесей воды, масла, масляных паров по стандарту **DIN ISO 8573-1 класс 4**

Аксессуары

- Адаптер давления воздуха
- Заземление
- Быстросъемное соединения для насадки
- Шланг для пистолета длиной 3,5 м

Комплект поставки

- Бластер MB/MONO - PS
- Пистолет "MONO" с пистолетным шлангом длиной 3,5 м и цилиндрической насадкой
- Инструкция на русском языке
- Аксессуары

Одношланговые бластеры Бластер MB/MONO - CRH (с блоком измельчения)

Бластер MB/MONO - CRH оснащен встроенным пневматическим блоком измельчения сухого льда.

Part: MB/MONO - CRH

Такая модификация позволяет использовать сухой лед всех форм (шарики, пластины и т.д.), что очень облегчает использование бластера при отсутствии льда в дробленном состоянии.

Аппарат изготовлен из нержавеющей стали INOX 304 и требует минимального обслуживания.

В комплект с MB/MONO - CRH входит эргономичный пистолет "MONO" с шлангом длиной 5 м и насадкой с цилиндрическим соплом. При необходимости длина шланга может быть увеличена до 35-40 м.

Приемный бункер для сухого льда имеет вместимость 18 кг , расход сухого льда от 30 до 50 кг / час.

Эффективная очистка вкороткие сроки при рабочем давлении до 10 бар.

Аппарат использует все формы сухого льда.



Основные характеристики MB/MONO - CRH

Рабочее давление	2,5 - 10 бар
Расход сжатого воздуха(*)	4,5 м3/мин. при 6 бар
Вместимость сухого льда	18 кг
Расход сухого льда	30 - 50 кг / час
Вид используемого льда	в любом виде(шарики, пластины и т.д.)
Габариты (Д x Ш x В)	300 x 420 x 800 мм
Вес	50 кг (46 + 4 шланги)
Соединение-воздух	1 "BSP
Уровень шума	90 - 120 дБ, зависит от типа сопла (насадки)

(*) Сжатый воздух должен быть очищен от примесей воды, масла, масляных паров по стандарту **DIN ISO 8573-1 класс 4**

Комплект поставки

- Бластер MB/MONO - CRH
- Пистолет "MONO" с пистолетным шлангом длиной 5 м и цилиндрической насадкой
- Встроенный блок измельчения
- Инструкция на русском языке

Пистолеты для одношланговых бластеров

Наш ассортимент аксессуаров состоит из самых необходимых видов насадок, пистолетов и шлангов для очистки самых разнообразных объектов и поверхностей.

Для любого конкретного запроса мы можем предоставить прототипы для разработки каких-либо специальных аксессуаров, чтобы удовлетворить все потребности клиентов.

Арт. MB/RE-019

Модель MONO OR

Тип исполнения: горизонтальный
 Материал: сталь
 Описание: универсальный



Арт. MB/RE-020

Модель MONO VR

Тип исполнения: вертикальный
 Материал: сталь
 Описание: универсальный



Арт. MB/RE-021 bis

Модель STAMPI AR 90°

Тип исполнения: вертикальный
 Материал: сталь
 Описание: отлично подходит для очистки прессформ



Арт. MB/RE-023

Модель MONO TIX

Тип исполнения: вертикальный
 Материал: титан и карбон
 Описание: очень легкий



Насадки для одношланговых бластеров

Арт. MB/MO-A001

Модель Mono Standard

Материал: алюминий

Длина: 250 мм

Описание: стандартная насадка, идет в комплекте с Бластером MB/MONO



Арт. MB/MO-A004

Модель Unico

Материал: медь

Длина: 200 мм

Описание: насадка для подрезания грязи в труднодоступных местах



Арт. MB/MO-A013

Модель Bifido

Материал: алюминий

Длина: 320 мм

Описание: насадка для многоцелевого использования. С низким уровнем шума. Имеет уровень шума 93дБ при давлении 6 атм



Арт. MB/MO-A020

Модель Type AB-II

Материал: алюминий

Длина: 400 мм

Описание: насадка для очистки больших поверхностей. Имеет уровень шума 89дБ при давлении 6 атм.



Арт. MB/MO-A016

Модель Curvo 30°

Материал: нерж. сталь/алюминий

Длина: 400 мм

Описание: насадка имеет угол изгиба 30°



Насадки для одношланговых бластеров

Арт. MB/MO-A017

Модель Frantumatore

Материал: тефлон

Длина: 250 мм

Описание: уменьшает размер гранул для более мягкого воздействия



Арт. MB/MO-A050

Модель Special M2

Материал: алюминий

Длина: 200 мм

Описание: предназначен для труднодоступных участков, обеспечивает сверхзвуковую подачу гранул сухого льда для трудно очищаемых поверхностей



Шланги для одношланговых бластеров

Арт. MB/MO-A021-50(80)

Модель Singl hose

Стандарт. длина: 5 м и 8 м

Описание: силиконовый шланг с внутренним
алюминиевым армированием



Арт. MB/AL-A002

Модель Compressed air hose

Стандарт. длина: 1"x10 м

Описание: шланг для подачи воздуха под высоким
давлением



Двухшланговые Бластеры

Двухшланговые системы

В двухшланговой системе сухой лед поставляется по одному шлангу, а воздух под высоким давлением по другому.

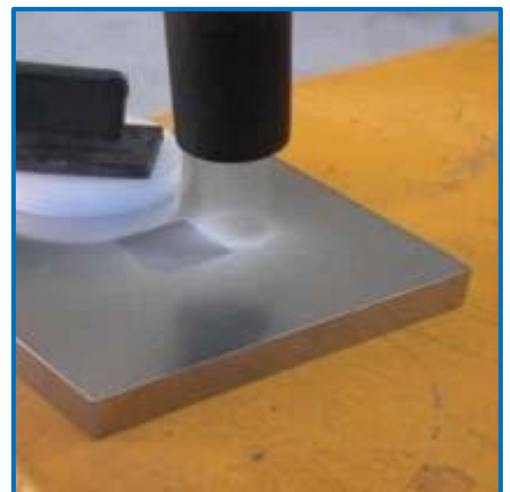
В такой конструкции их перемешивание происходит почти у самого выхода из сопла пистолета.

В результате чего гранулы сухого льда на выходе из сопла пистолета имеют диаметр 1 мм и меньше.

Такое исполнение обеспечивает деликатную очистку самых хрупких и мягких поверхностей, предохраняя их от износа в процессе очистки.

Преимущества

- Простое и надежное оборудование
- Обслуживание, почти не требуется
- Удобная и дешевая
- Сбалансированная подача гранул на очищаемую поверхность, необходимо при очистке мягких и тонких материалов
- Более низкое потребление гранул по сравнению с одношланговой системой
- Неограниченный спектр применений



Двухшланговые бластеры Бластер MB/AL - системы Venturi

MB/AL - это двухшланговый бластер системы "Ventury", практическое применение которого доказало его высокую надежность и обширную область применения.

Part: MB/AL

Он подходит для очистки любой поверхности с наименьшим расходом гранул сухого льда.

Аппарат изготовлен из нержавеющей стали INOX 304 и требует минимального обслуживания.

В комплект с MB/AL входит эргономичный пистолет "COAX" с шлангом длиной 3,5 м и насадкой с цилиндрическим соплом. При необходимости длина шланга может быть увеличена до 10-12 м.

Бак для сухого льда вместимостью 40 кг позволяет автономно использовать аппарат в течение 45-60 мин. Эффективная очистка в короткие сроки при рабочем давлении до 7 бар.

Небольшой вес 35 кг обеспечит удобную погрузку/разгрузку и доставку аппарата на любой необходимый объект.

Аппарат использует гранулы сухого льда диаметром 3 мм.



Основные характеристики MB/AL

Рабочее давление	2,5 - 8,0 бар
Расход сжатого воздуха(*)	3,1 - 4,2 м3/мин. при 6 бар
Вместимость сухого льда	40 кг
Расход сухого льда	30 - 60 кг / час
Вид используемого льда	гранулы d=3 мм
Габариты (Д x Ш x В)	300 x 420 x 800 мм
Вес	35 кг (31 + 4 шланги)
Соединение-воздух	1 "BSP
Уровень шума	90 - 120 дБ, зависит от типа сопла (насадки)

(*) Сжатый воздух должен быть очищен от примесей воды, масла, масляных паров по стандарту **DIN ISO 8573-1 класс 4**

Комплект поставки

- Бластер MB/AL
- Пистолет "COAX" с пистолетным шлангом длиной 3,5 м и цилиндрической насадкой
- Инструкция на русском языке

Двухшланговые бластеры Бластер MB/AL - PS (с аксессуарами)

MB/AL - PS - это двухшланговый бластер системы "Ventury", укомплектованный дополнительным набором аксессуаров.

Part: MB/AL - PS

Бластер MB/AL-PS оснащен большим количеством регуляторов настроек по сравнению с MB/AL, расположенных на панели управления. Это позволяет еще проще и удобней производить очистку.

Он подходит для очистки любой поверхности с наименьшим расходом гранул сухого льда.

Аппарат изготовлен из нержавеющей стали INOX 304 и требует минимального обслуживания.

В комплект с MB/AL входит эргономичный пистолет "COAX" с шлангом длиной 5 м и насадкой цилиндрическим соплом. При необходимости длина шланга может быть увеличена до 10-12 м.

Бак для сухого льда вместимостью 40 кг позволяет автономно использовать аппарат в течение 45-60 мин. Эффективная очистка в короткие сроки при рабочем давлении до 7 бар.

Небольшой вес 45 кг обеспечит удобную погрузку/разгрузку и доставку аппарата на любойнеобходимый объект.

Аппарат использует гранулы сухого льда диаметром 3 мм.



Основные характеристики MB/AL- PS

Рабочее давление	2,5 - 10 бар
Расход сжатого воздуха(*)	3,1 - 5 м3/мин. при 6 бар
Вместимость сухого льда	40 кг
Расход сухого льда	30 - 70 кг / час
Вид используемого льда	гранулы d=3 мм
Габариты (Д x Ш x В)	300 x 420 x 800 мм
Вес	45 кг (41 + 4 шланги)
Соединение-воздух	1 "BSP
Уровень шума	90 - 120 дБ, зависит от типа сопла (насадки)

(*) Сжатый воздух должен быть очищен от примесей воды, масла, масляных паров по стандарту **DIN ISO 8573-1 класс 4**

Аксессуары

- Адаптер давления воздуха
- Заземление
- Быстросъемное соединения для насадки
- Шланг для пистолета длиной 5 м

Комплект поставки

- Бластер MB/AL-PS
- Пистолет "COAX" с пистолетным шлангом длиной 5 м и цилиндрической насадкой
- Инструкция на русском языке
- Аксессуары

Двухшланговые бластеры Бластер MB/AL - BIK (использует смесь льда и соды)

MB/AL - BIK - это двухшланговый бластер системы "Ventury", который использует смесь гранул сухого льда и сыпучего вещества (например соды).

Part: MB/AL - BIK

Бикарбонат натрия оказывает вспомогательное абразивное воздействие, что дает еще большее очищающее влияние на сильно загрязненные поверхности, например: удаление граффити, жевательной резинки и твердых загрязнений в целом.

Аппарат изготовлен из нержавеющей стали INOX 304 и требует минимального обслуживания.

В комплект с MB/AL - BIK входит эргономичный пистолет "COAX" с шлангом длиной 3,5 м и насадкой с цилиндрическим соплом. При необходимости длина шланга может быть увеличена до 10-12 м.

Бак для сухого льда вместимостью 40 кг позволяет автономно использовать аппарат в течение 45-60 мин. Эффективная очистка в короткие сроки при рабочем давлении 8 бар.

Небольшой вес 40 кг обеспечит удобную погрузку/разгрузку доставку аппарата на любой необходимый объект.

Аппарат использует гранулы сухого льда диаметром 3 мм.



Основные характеристики MB/AL - BIK

Рабочее давление	2,5 - 8,5 бар
Расход сжатого воздуха(*)	3,3 - 4,4 м3/мин. при 6 бар
Вместимость сухого льда	40 кг
Расход сухого льда	30 - 60 кг / час
Вид используемого льда	гранулы d=3 мм
Расход соды	2 - 4 кг / час
Габариты (Д x Ш x В)	300 x 480 x 800 мм
Вес	40 кг (36 + 4 шланги)
Соединение-воздух	1 "BSP
Уровень шума	90 - 120 дБ зависит от типа сопла (насадки)

(*) Сжатый воздух должен быть очищен от примесей воды, масла, масляных паров по стандарту **DIN ISO 8573-1 класс 4**

Комплект поставки

- Бластер MB/AL- BIK
- Бак и падающее устройство для соды
- Пистолет "COAX" с пистолетным шлангом длиной 3,5 м и цилиндрической насадкой
- Инструкция на русском языке

Двухшланговые бластеры Бластер MB/AL - CRH (с блоком измельчения)

MB/AL - CRH - это двухшланговый бластер системы "Ventury".

Part: MB/AL - CRH

Бластер MB/AL-CRH оснащен встроенным пневматическим блоком измельчения сухого льда.

Такая модификация позволяет использовать сухой лед всех форм(шарики, пластины и т.д.), что очень облегчает использование бластера при отсутствии льда в дробленном состоянии.

Аппарат изготовлен из нержавеющей стали INOX 304 и требует минимального обслуживания.

В комплект с MB/AL-CRH входит эргономичный пистолет "COAX" с шлангом длиной 3,5 м и насадкой цилиндрическим соплом. При необходимости длина шланга может быть увеличена до 10-12 м.

Приемный бункер для сухого льда имеет вместимость 18 кг , расход сухого льда от 30 до 50 кг / час. Эффективная очистка в короткие сроки при рабочем давлении до 7 бар.

Небольшой вес 53 кг обеспечит удобную погрузку/разгрузку и доставку аппарата на любой необходимый объект.

Аппарат использует все формы сухого льда.



Основные характеристики MB/AL - CRH

Рабочее давление	2,5 - 10 бар
Расход сжатого воздуха(*)	4,5 м3/мин. при 6 бар
Вместимость сухого льда	18 кг
Расход сухого льда	30 - 50 кг / час
Вид используемого льда	в любом виде(шарики, пластины и т.д.)
Габариты (Д x Ш x В)	300 x 420 x 800 мм
Вес	53 кг (49 + 4 шланги)
Соединение-воздух	1 "BSP
Уровень шума	90 - 120 дБ, зависит от типа сопла (насадки)

(*) Сжатый воздух должен быть очищен от примесей воды, масла, масляных паров по стандарту **DIN ISO 8573-1 класс 4**

Комплект поставки

- Бластер MB/AL - CRH
- Пистолет "COAX" с пистолетным шлангом длиной 3,5 м и цилиндрической насадкой
- Встроенный блок измельчения
- Инструкция на русском языке

Пистолеты для двухшланговых бластеров

Наш ассортимент аксессуаров состоит из самых необходимых видов насадок, пистолетов и шлангов для очистки самых разнообразных объектов и поверхностей.

Для любого конкретного запроса мы можем предоставить прототипы для разработки каких-либо специальных аксессуаров, чтобы удовлетворить все потребности клиентов.

Арт. MB/AL-002

Модель COAX

Тип исполнения: вертикальный
Материал: нерж. сталь
Описание: универсальный



Арт. MB/AL-102

Модель TIX

Тип исполнения: вертикальный
Материал: титановый пистолет с карбоновым соплом
Описание: очень легкий



Арт. MB/AL-A013 bis

Модель STAMPI AR 90o

Тип исполнения: вертикальный
Материал: нерж. сталь
Описание: отлично подходит для очистки пресс-форм



Арт. MB/BIK-100

Модель ANTIABRASIONE S/A

Тип исполнения: вертикальный
Материал: нерж. сталь
Описание: применяется с Бластером MB/AL-BIK, отличается от стандартного пистолета тем, что можно использовать абразивный песок (бикарбонат натрия) большей крупности.



Насадки для двухшланговых бластеров

Арт. MB/AL-049

Модель Standard cylindrical

Материал: тефлон/алюминий

Длина: 250 ÷ 750 мм

Описание: комплекте поставляется одно сопло указанной длины и его держатель, подходит для очистки разнообразных поверхностей



Арт. MB/AL-A012

Модель BECCO DI PAPERA

Материал: алюминий

Длина: 350 мм

Описание: используют при очистке больших поверхностей, ускоряет процесс очистки



Арт. MB/AL-A011

Модель Curved 30o cylindrical

Материал: нерж. сталь/алюминий

Длина: 150 ÷ 350 мм

Описание: насадка поставляется выбранной длины и имеет уголизгиба 30°, что необходимо при очистке труднодоступных участков поверхности



Арт. MB/BIK-088

Модель AGA nozzle – cylindrical

Материал: нерж. сталь/алюминий

Длина: 250 мм

Описание: применяется с Бластером MB/AL-BIK, для абразивного порошка (бикарбоната натрия)



Арт. MB/AL-027

Модель CCC – cylindrical

Материал: карбон

Длина: 100 ÷ 250 мм

Описание: поставляется одна насадка выбранной длины, подходит для очистки разнообразных поверхностей, очень легкая



Насадки для двухшланговых бластеров

Арт. MB/AL-A044 **Модель 360° Radial ø 80mm**

Материал: алюминий

Описание: радиальная насадка с сектором действия 360° ,
диаметр 80 мм;
отлично подходит для внутренней очистки труб



Арт. MB/MO-A017 **Модель Frantumatore**

Материал: нерж. сталь/алюминий

Длина: 250 мм

Описание: насадка дополнительно измельчает гранулы
сухого льда в порошок до Ø 0,2÷1 мм, что обеспечивает
более деликатную очистку



Шланги для двухшланговых бластеров

Модель Silicone hose high flexibility dry ice

Арт. MB/AL-A019-35(75,100)

Стандарт. длина: 3,5 м/7,5 м/10 м

Описание: силиконовый шланг с внутренним алюминиевым армированием



Арт. MB/AL-A002

Модель Compressed air hose

Стандарт. длина: 1"x10 м

Описание: шланг для подачи воздуха под высоким давлением



Одношланговые микробластеры серии ALICE Микробластер ALICE/NCJ

ALICE/ NCJ - это запатентованный одношланговый микробластер, который очищает микрогранулами сухого льда.

Part: ALICE/NCJ

Применение микрогранул позволяет использовать ALICE/ NCJ в промышленности, где необходима специальная, точная и особобережная очистка.

Микробластер ALICE/ NCJ оснащен встроенным электрическим блоком измельчения сухого льда. Такая модификация позволяет использовать сухой лед всех форм (шарики, пластины и т.д.), что очень облегчает использование бластера при отсутствии льда в дробленном состоянии.

Аппарат изготовлен из нержавеющей стали INOX 304 и требует минимального обслуживания.

В комплект с ALICE/ NCJ входит эргономичный пистолет "Ice Mono" с шлангом длиной 3 м и насадкой с цилиндрическим соплом.

Приемный бункер для сухого льда имеет вместимость 12 кг. Эффективная очистка в короткие сроки при рабочем давлении до 6 бар.

Небольшой вес 74 кг обеспечит удобную погрузку/разгрузку и доставку аппарата на любой необходимый объект. Аппарат использует все формы сухого льда.



Основные характеристики ALICE/NCJ

Рабочее давление	2,5 - 8,5 бар
Расход сжатого воздуха(*)	0,8 м ³ /мин. при 5 бар
Вместимость сухого льда	12 кг
Расход сухого льда	0,1 - 0,6 кг / мин
Вид используемого льда	в любом виде (шарики, пластины т.д.)
Габариты (Д x Ш x В)	550 x 440 x 980 мм
Источник питания	220 В/ 50 Гц / 0,37 кВт
Вес	74 кг
Соединение-воздух	1/2 " gas
Уровень шума	82 дБ при 4 бар

(*) Сжатый воздух должен быть очищен от примесей воды, масла, масляных паров по стандарту **DIN ISO 8573-1 класс 4**

Комплект поставки

- Микробластер ALICE/ NCJ
- Пистолет "Ice Mono" с пистолетным шлангом длиной 3 м и цилиндрической насадкой
- Встроенный блок измельчения льда
- Инструкция на русском языке

Одношланговые и двухшланговые микробластеры серии ALICE Комбинированный микробластер ALICE/NCJ - B

Part: ALICE/NCJ-B

ALICE/ NCJ-B - это комбинированный микробластер. Очистка осуществляется микрогранулами сухого льда, производимыми бластером из сжиженного CO₂.

Применение микрогранул позволяет использовать ALICE/ NCJ-B в промышленности, где необходима специальная, точная и особо бережная очистка.

Аппарат изготовлен из нержавеющей стали INOX 304 и требует минимального обслуживания.

Микробластер может использовать одношланговую или двухшланговую системы в зависимости от комплектации.

В комплект с ALICE/ NCJ-B входит эргономичный пистолет с шлангом длиной 3 м и насадкой с цилиндрическим соплом.

Приемный бункер для сухого льда имеет вместимость 10 кг. Эффективная очистка в короткие сроки при рабочем давлении воздуха до 8,5 бар.

Вес микробластера 90 кг обеспечит удобную погрузку/разгрузку и доставку аппарата на любой необходимый объект.

Аппарат использует микрогранулы сухого льда диаметром 0,3-2 мм.



Основные характеристики ALICE/NCJ - B

Давление подачи CO ₂	10 - 70 бар
Рабочее давление воздуха	1,5 - 8,5 бар
Расход сжатого воздуха	1 м ³ /мин при 5 бар
Потребляемая мощность	1 кВт
Источник питания	230 В/ 50 Гц
Вместимость сухого льда	10 кг
Расход сухого льда	0,1 - 0,6 кг/мин
Вид используемого льда	микрогранулы d=0,3 - 2 мм
Габариты (Д x Ш x В)	550 x 440 x 1080 мм
Вес	90 кг
Соединение-воздух	Ø 1" gas
Впускное соединение	Ø 1/4" gas
Уровень шума	82 дБ при 4 бар

(*) Сжатый воздух должен быть очищен от примесей воды, масла, масляных паров по стандарту **DIN ISO 8573-1 класс 4**

Комплект поставки

- Микробластер ALICE/ NCJ - B
- Пистолет с пистолетным шлангом длиной 3 м и цилиндрической насадкой
- Инструкция на русском языке

Одношланговые микробластеры серии ALICE Микробластер ALICE/B

ALICE/ B - это запатентованный микробластер, который очищает микрогранулами сухого льда.

Part: ALICE/B

Применение микрогранул позволяет использовать ALICE/ B в промышленности, где необходима специальная, точная и особо бережная очистка.

Аппарат изготовлен из нержавеющей стали INOX 304 и требует минимального обслуживания.

В комплект с ALICE/ B входит эргономичный пистолет "Ice Mono" с шлангом длиной 3 м и насадкой с цилиндрическим соплом.

Приемный бункер для сухого льда имеет вместимость 12 кг. Эффективная очистка в короткие сроки при рабочем давлении до 6 бар.

Небольшой вес 58 кг обеспечит удобную погрузку/разгрузку и доставку аппарата на любой необходимый объект.

Очень легкий и компактный микробластер, требующий небольшого давления воздуха.

Микробластер использует блоки размером 100x100x200 мм.



Основные характеристики ALICE/B

Рабочее давление	1-6,5 бар
Расход сжатого воздуха(*)	0,8 м3/мин. при 5 бар
Вместимость сухого льда	12 кг
Расход сухого льда	0,1 - 0,6 кг / мин
Вид используемого льда	блоки 100x100x200 мм
Габариты (Д x Ш x В)	600 x 370 x 530 мм
Источник питания	220 В/ 50 Гц / 0,37 кВт
Вес	58 кг
Соединение-воздух	1/2 " gas
Уровень шума	82 дБ при 4 бар

(*) Сжатый воздух должен быть очищен от примесей воды, масла, масляных паров по стандарту **DIN ISO 8573-1 класс 4**

Комплект поставки

- Микробластер ALICE/B
- Пистолет "Ice Mono" с пистолетным шлангом длиной 3 м и цилиндрической насадкой
- Инструкция на русском языке

Одношланговые микробластеры серии ALICE Микробластер ALICE/CC

ALICE/CC - это запатентованный микробластер, который очищает микрогранулами сухого льда.

Part: ALICE/CC

Применение микрогранул позволяет использовать ALICE/CC в промышленности, где необходима специальная, точная и особо бережная очистка.

Аппарат изготовлен из нержавеющей стали INOX 304 и требует минимального обслуживания.

В комплект с ALICE/CC входит эргономичный пистолет "Ice Mono" с шлангом длиной 3 м и насадкой с цилиндрическим соплом.

Приемный бункер для сухого льда имеет вместимость 12 кг. Эффективная очистка в короткие сроки при рабочем давлении до 6 бар.

Очень легкий и компактный бластер, требующий небольшого давления воздуха.

Микробластер использует блоки размером 100x100x200 мм.



Основные характеристики ALICE/CC

Рабочее давление	1-8,5 бар
Расход сжатого воздуха(*)	0,8 м ³ /мин. при 5 бар
Вместимость сухого льда	12 кг
Расход сухого льда	0,1 - 0,6 кг / мин
Вид используемого льда	блоки 100x100x200 мм
Габариты (Д x Ш x В)	600 x 370 x 530 мм
Источник питания	220 В/ 50 Гц / 0,37 кВт
Вес	58 кг
Соединение-воздух	1/2 " gas
Уровень шума	82 дБ при 4 бар

(*) Сжатый воздух должен быть очищен от примесей воды, масла, масляных паров по стандарту **DIN ISO 8573-1 класс 4**

Комплект поставки

- Микробластер ALICE/CC
- Пистолет "Ice Mono" с пистолетным шлангом длиной 3 м и цилиндрической насадкой
- Инструкция на русском языке

Двухшланговые микробластеры серии ALICE Микробластер ALICE/BIK (использует смесь льда и соды)

ALICE/ BIK - это запатентованный микробластер, который очищает микрогранулами сухого льда.

Part: ALICE/BIK

Машина использует смесь гранул сухого льда и сыпучего вещества (например соды). Бикарбонат натрия оказывает вспомогательное абразивное воздействие, что дает еще большее очищающее влияние на сильно загрязненные поверхности, например: удаление графити, жевательной резинки и твердых загрязнений в целом.

Применение микрогранул позволяет использовать ALICE/ BIK в промышленности, где необходима специальная и бережная очистка.

Аппарат изготовлен из нержавеющей стали INOX 304 и требует минимального обслуживания.

В комплект с ALICE/ BIK входит эргономичный пистолет "Ice Mono" с шлангом длиной 3 м и насадкой с цилиндрическим соплом. Приемный бункер для сухого льда имеет вместимость 12 кг. Эффективная очистка в короткие сроки при рабочем давлении до 6 бар.

Микробластер использует блоки размером 100x100x200 мм.



Основные характеристики ALICE/BIK

Рабочее давление	1-8,5 бар
Расход сжатого воздуха(*)	0,8 м3/мин. при 5 бар
Вместимость сухого льда	12 кг
Вместимость соды	1,5 кг
Расход сухого льда	0,1 - 0,6 кг / мин
Вид используемого льда	блоки 100x100x200 мм
Габариты (Д x Ш x В)	600 x 370 x 530 мм
Источник питания	220 В/ 50 Гц / 0,37 кВт
Вес	49 кг
Соединение-воздух	1/2 " gas
Уровень шума	82 дБ при 4 бар

(*) Сжатый воздух должен быть очищен от примесей воды, масла, масляных паров по стандарту **DIN ISO 8573-1 класс 4**

Комплект поставки

- Микробластер ALICE/BIK
- Пистолет "Ice Mono" с пистолетным шлангом длиной 3 м и цилиндрической насадкой
- Инструкция на русском языке

Пистолеты для микробластеров серии ALICE

Наш ассортимент аксессуаров состоит из самых необходимых видов насадок, пистолетов и шлангов для очистки самых разнообразных объектов и поверхностей.

Для любого конкретного запроса мы можем предоставить прототипы для разработки каких-либо специальных аксессуаров, чтобы удовлетворить все потребности клиентов.

Арт. ALI-100

Модель "Ice Mono" cilindrico

Тип исполнения: горизонтальный

Материал: Тефлон/нейлон/полиэтилен

Описание: универсальный пистолет с цилиндрической насадкой



Арт. ALI-101

Модель "Duck beak" - piatto

Тип исполнения: горизонтальный

Материал: алюминий/нейлон/полиэтилен

Описание: универсальный пистолет с насадкой для очистки больших поверхностей



Насадки для микробластеров серии ALICE

Арт. ALI-081

Модель Standard

Материал: тефлон

Длина: 120 мм

Диаметр: 4 мм

Описание: стандартная насадка



Арт. ALI-OP006

Модель Paperino

Материал: алюминий

Длина: 2x20 мм

Описание: насадка для очистки больших поверхностей



Арт. ALI/090

Модель Modellabile

Материал: медь

Длина: 2x20 мм

Диаметр: 4 мм

Описание: насадка для очистки трудно доступных плоскостей



Модель Crusher/ classifier

Арт. ALI/OP-	Размер микрогранул
007/3 ALI/OP-	0,3 мм
007/5 ALI/OP-	0,5 мм
007/8 ALI/OP-	0,8 мм
007/10	1,0 мм

Материал: алюминий

Описание: насадка дополнительно измельчает гранулы льда для самой бережной и деликатной очистки



Шланги для микробластеров серии ALICE

Арт. ALI 084 – 3

Модель Singl hose

Возмож. длина: от 3 до 10 м
Описание: силиконовый шланг



Арт. ALI-OP005

Модель Compressed air hose

Стандарт. длина: 1/2"x10 м
Описание: шланг для подачи воздуха под высоким давлением



Оборудование для производства сухого льда - Грануляторы

Грануляторы компании М.Е.С. - это криогенные машины для производства гранул сухого льда различных диаметров: Ø 1,7мм / Ø 3мм / Ø 9мм / Ø 16 мм.

Наши Грануляторы предназначены для непрерывного использования, они надежны и имеют большую производительность по сравнению с аналогичным оборудованием.

Гранулы сухого льда, производимые нашими грануляторами имеют большую плотность, из-за чего они медленнее сублимируют.



Оборудование для производства сухого льда Гранулятор P40MC

P40 MC - производит гранулы сухого льда с высокой плотностью из жидкого углекислого газа (CO₂).

Part: P40MC

Для работы гранулятора необходимо подключение к емкостям жидким CO₂ и источнику электропитания.

Давление подачи CO₂ из емкости не должно превышать 20 бар.

Разработан специально для получения небольшого количества сухого льда, что отличает его от аналогичных установок своей компактностью и доступностью.

Основой P 40 MC является современный легкосплавный электродвигатель.

Использует CO₂ - безцветный газ без запаха, нетоксичный, нетокоспроводимый, невоспламеняющийся.

Область применения: криогенный бластинг, отрасли промышленности, поставщики продавальства.

Возможность использования матриц с разным диаметром отверстий: Ø 3мм / Ø 9мм / Ø 16 мм.



Основные характеристики P40MC

Производительность	35 кг / час
Диаметр гранул	Ø 3 мм, цилиндрические
Длина гранул	5 ÷ 10 мм
Потребляемая мощность	1,1 кВт
Источник питания	400 В/ 50 Гц
Вес	75 кг
Габариты (Д x Ш x В)	1000 x 360 x 530 мм
Впускное соединение для CO ₂	Ø 1/2"
Отверстие для выдачи гранул льда	Ø 1 1/4"
Давление подачи CO ₂	20 бар

Комплект поставки

- Гранулятор P40MC
- Матрица с отверстиями Ø 3 мм
- Инструкция на русском языке

Оборудование для производства сухого льда Гранулятор P60MC

P60MC - производит гранулы сухого льда с высокой плотностью из жидкого углекислого газа (CO₂).

Part: P60MC

Для работы гранулятора необходимо подключение к емкости с жидким CO₂ и источнику электропитания.

Давление подачи CO₂ из емкости не должно превышать 20 бар.

Разработан специально для получения небольшого количества сухого льда, что отличает его от аналогичных установок своей компактностью и доступностью.

Основой P60MC является современный легкосплавный электродвигатель.

Использует CO₂ - безцветный газ без запаха, нетоксичный, нетокопроводимый, невоспламеняющийся.

Область применения: криогенный бластинг, отрасли промышленности, поставщики продавольствия.

Возможность использования матриц с разным диаметром отверстий: Ø 3мм / Ø 9мм / Ø 16 мм



Основные характеристики P60MC

Производительность	55 кг / час
Диаметр гранул	Ø 3 мм, цилиндрические
Длина гранул	5 ÷ 10 мм
Потребляемая мощность	1,1 кВт
Источник питания	400 В/ 50 Гц
Вес	75 кг
Габариты (Д x Ш x В)	1000 x 360 x 530 мм
Впускное соединение для CO ₂	Ø 1/2"
Отверстие для выдачи гранул льда	Ø 1 1/4"
Давление подачи CO ₂	20 бар

Комплект поставки

- Гранулятор P60MC
- Матрица с отверстиями Ø 3 мм
- Инструкция на русском языке

Оборудование для производства сухого льда Гранулятор P100E

P100E - производит гранулы сухого льда с высокой плотностью из жидкого углекислого газа (CO₂).

Для работы гранулятора необходимо подключение к емкости жидким CO₂ и источнику электропитания.

Давление подачи CO₂ из емкости не должно превышать 21 бар.

Разработан специально для получения большого количества сухого льда, с регулируемой производительностью до 100 кг/час.

Использует CO₂ - безцветный газ без запаха, нетоксичный, нетокопроводимый, невоспламеняющийся.

Область применения: криогенный бластинг, отрасли промышленности, поставщики продовольствия.

Возможность использования матриц с разным диаметром отверстий: Ø 1,7мм / Ø 3мм / Ø 16мм

Part: P100E



Основные характеристики P100E

Производительность	100 кг / час (регулируемый)
Диаметр гранул	Ø 3 мм, цилиндрические
Длина гранул	5 ÷ 10 мм
Потребляемая мощность	3 кВт (6 жил)
Источник питания	400 В/ 50 Гц
Вес	580 кг
Габариты (Д x Ш x В)	1400 x 550 x 1330 мм
Впускное соединение для CO ₂	Ø 3/4"
Отверстие для выдачи гранул льда	Ø 2"
Давление подачи CO ₂	12 - 21 бар

Комплект поставки

- Гранулятор P100E
- Матрица с отверстиями Ø 3 мм
- Инструкция на русском языке

Оборудование для производства сухого льда Гранулятор P150E

P150E - производит гранулы сухого льда с высокой плотностью из жидкого углекислого газа (CO₂).

Part: P150E

Для работы гранулятора необходимо подключение к емкости жидким CO₂ и источнику электропитания.

Давление подачи CO₂ из емкости не должно превышать 21 бар.

Разработан специально для получения большого количества сухого льда, с регулируемой производительностью до 150 кг/час.

Использует CO₂ - безцветный газ без запаха, нетоксичный, нетокопроводимый, невоспламеняющийся.

Область применения: криогенный бластинг, отрасли промышленности, поставщики продовольствия.

Возможность использования матриц с разным диаметром отверстий: Ø 1,7мм / Ø 3мм / Ø 16мм



Основные характеристики P150E

Производительность	150 кг / час (регулируемый)
Диаметр гранул	Ø 3 мм, цилиндрические
Длина гранул	5 ÷ 10 мм
Потребляемая мощность	3 кВт (6 жил)
Источник питания	400 В/ 50 Гц
Вес	583 кг
Габариты (Д x Ш x В)	1160 x 550 x 1330 мм
Впускное соединение для CO ₂	Ø 3/4"
Отверстие для выдачи гранул льда	Ø 2"
Давление подачи CO ₂	12 - 21 бар

Комплект поставки

- Гранулятор P150E
- Матрица с отверстиями Ø 3 мм
- Инструкция на русском языке

Оборудование для производства сухого льда Гранулятор P300E

P300E - производит гранулы сухого льда с высокой плотностью из жидкого углекислого газа (CO₂).

Part: P300E

Для работы гранулятора необходимо подключение к емкости с жидким CO₂ и источнику электропитания.

Давление подачи CO₂ из емкости не должно превышать 21 бар.

Разработан специально для получения большого количества сухого льда, с регулируемой производительностью до 300кг/час.

Использует CO₂ - безцветный газ без запаха, нетоксичный, нетокопроводимый, невоспламеняющийся.

Область применения: криогенный бластинг, отрасли промышленности, поставщики продовольствия.

Возможность использования матриц с разным диаметром отверстий: Ø 1,7мм / Ø 3мм / Ø 16мм



Основные характеристики P300E

Производительность	300 кг / час (регулируемый)
Диаметр гранул	Ø 3 мм, цилиндрические
Длина гранул	5 ÷ 10 мм
Потребляемая мощность	4 кВт (6 жил)
Источник питания	400 В/ 50 Гц
Вес	750 кг
Габариты (Д x Ш x В)	1900 x 550 x 1330 мм
Впускное соединение для CO ₂	Ø 3/4"
Отверстие для выдачи гранул льда	Ø 2"
Давление подачи CO ₂	12 - 21 бар

Комплект поставки

- Гранулятор P300E
- Матрица с отверстиями Ø 3 мм
- Инструкция на русском языке

Оборудование для производства сухого льда
Устройство для производства блоков сухого льда В/ICE - 750

Part: В/ICE - 750



V/ICE-750 - это небольшой термоизолированный контейнер позволяющий производить блоки сухого льда.

Внутри контейнера ,под внутренним давлением емкости (баллона), подается жидкий углекислый газ (CO2) при очень низкой температуре.

Разработан специально для получения небольшого количества сухого льда в форме блоков, непосредственно на месте их эксплуатации.

Использует CO2 - безцветный газ без запаха, нетоксичный, нетокопроводимый, невоспламеняющийся. Легок в управлении и установке. Для него необходимо только подсоединение шланга от емкости с CO2.

Область применения: лаборатории и больницы, поставщики продовольствия, отрасли промышленности.





Возможность изготовления блоков весом 500гр. или 750гр.

Основные характеристики В/ICE - 750

Производительность Количество блоков производимое при расходе баллона CO2 объемом 40 л Вес блока сухого льда Габариты блока (Д x Ш x В) Габариты устройства (Д x Ш x В) Вес устройства	1 блок сухого льда за 2-3 мин 20-25 блоков весом 500 гр. 500 гр./ 750 гр. 70 x 70 x 150/200 мм 120 x 120 x 240 мм 3 кг
---	---

Комплект поставки

- Производитель сухого льда В/ICE - 750
- Инструкция на русском языке

<p>Арт. : P – 40 - 9</p>	<p>Матрица с отверстиями \varnothing 9 мм для гранулятора P40 MC</p>	
<p>Арт. : P- 40 - 16</p>	<p>Матрица с отверстиями \varnothing 16 мм для гранулятора P40 MC</p>	
<p>Арт. : P – 100 – 16</p>	<p>Матрица с отверстиями \varnothing 16 мм для гранулятора P100 E (P150E, P300 E)</p>	
<p>Арт. : P – 100 -1,7</p>	<p>Матрица с отверстиями \varnothing 9 мм для гранулятора P100 E(P150E, P300 E)</p>	

Оборудование для измельчения сухого льда

Установка GR-BLOCK для измельчения блоков сухого льда в микрогранулы

Part: GR-BLOCK

GR-BLOCK - это установка для измельчения (дробления) блоков сухого льда в микрогранулы сухого льда размером от 1 до 4 мм.

Аппарат отличается большой производительностью 50-100 кг/час.

Отлично подходит для производств, где сухой лед поставляется только в виде блоков.



Основные характеристики GR-BLOCK

Производительность	50 - 100 кг/час (регулируется)
Расход сжатого воздуха(*)	20 л/мин. при 2 бар
Габариты бокса для блоков сухого льда (Д x Ш x В)	230 x 460 x 200 мм
Габариты (Д x Ш x В)	1150 x 550 x 1200 мм
Вид используемого льда	блоки, пластины и др.
Размеры получаемых микрогранул	d= 1 - 4 мм (регулируется)
Источник питания	220 В/ 0,5 кВт
Вес	86 кг

Комплект поставки

- Измельчитель GR-BLOCK
- Подставка на колесах
- Инструкция на русском языке

Оборудование для измельчения сухого льда Универсальный блок измельчения сухого льда CRH - C

CRH - C - это блок измельчения сухого льда, который может устанавливаться на всебластеры серии MB.

Part: CRH - C

Также CRH - C может использоваться отдельно от бластеров, как самостоятельный измельчитель.

Для работы измельчитель необходимо подключить только к пневмомагистрали.

Оснащен ручкой регулирования производительности измельчения, так же работающей от сжатого воздуха.

Аппарат изготовлен из нержавеющей стали INOX 304 и требует минимального обслуживания.

Приемный бункер для сухого льда имеет вместимость 18 кг.

Аппарат измельчает сухой лед в любом виде (блоки, пластины, гранулы и т.д.).

После измельчения, микрогранулы льда имеют диаметр от 0,5 до 2 мм.



Основные характеристики CRH - C

Производительность измельчения	0 - 50 кг/час
Вид подаваемого льда в измельчитель	в любом виде (блоки, пластины и т.д.)
Вид получаемого после измельчения льда	микрогранулы d=0,5 - 2 мм
Раход сжатого воздуха	580 л/мин при 6 бар
Вместимость сухого льда	18 кг
Габариты (Д x Ш x В)	300 x 250 x 400 мм
Вес	19 кг
Возможные настройки	регулирование производительности осуществляется отдельно вынесенной ручкой управления

(*) Сжатый воздух должен быть очищен от примесей воды, масла, масляных паров по стандарту **DIN ISO 8573-1 класс 4**

Комплект поставки

- Измельчитель CRH - C
- Инструкция на русском языке

CRYOBOX - термоизолированные контейнеры для сухого льда

- Оптимальное сохранение характеристик гранул сухого льда
- Простота транспортировки
- Прочность и долговечность
- Сохранение температурного режима от -80 °C (112 °F)

Арт. ALI - OP002

Модель CRYOBOX 60M

Внутренние размеры (Д x Ш x В)	780x350x280 мм
Внешние размеры (Д x Ш x В)	850x400x380 мм
Вместимость гранул сухого льда	60 кг
Вес	12 кг
Потеря от сублимации	0,42 кг/ч



Арт. MB/AL - A009

Модель CRYOBOX 125M

Внутренние размеры (Д x Ш x В)	530x430x650 мм
Внешние размеры (Д x Ш x В)	725x570x840 мм
Вместимость гранул сухого льда	125 кг
Вес	40 кг
Потеря от сублимации	0,42 кг/ч



Арт. MB/AL - A040

Модель CRYOBOX 250T

Внутренние размеры (Д x Ш x В)	500x960x720 мм
Внешние размеры (Д x Ш x В)	700x1150x920 мм
Вместимость гранул сухого льда	250 кг
Вес	145 кг
Потеря от сублимации	0,43 кг/ч



Арт. MB/AL - A031

Модель CRYOBOX 300A

Внутренние размеры (Д x Ш x В)	800x800x610 мм
Внешние размеры (Д x Ш x В)	800x1000x930 мм
Вместимость гранул сухого льда	300 кг
Вес	60 кг
Потеря от сублимации	0,49 кг/ч



Арт. MB/AL - A029

Аксессуары для CRYOBOX 125M

Тележка с колесами для CRYOBOX 125M

