

www.hbc-enc.com



DMI HONGBO Co., Ltd.

9th floor, Shinwon Bldg, 5 Seobinggoro, Yongsan-Gu,
Seoul, Korea. 140-875

Tel: 82-2-792-6331

Fax: 82-2-793-6331

E-mail: mail@hbc-enc.com

Асфальтобетонные заводы
Бетоносмесительные заводы



Developing **M**ost **I**nnovative plant

Мы производим передовое оборудование и идем в ногу с глобализацией!

Уважаемые господа!
Вместе с Вами мы строим новую цивилизацию во всем мире.

Компания DMI, основанная в 1989 году, специализируется на производстве асфальтобетонных и бетоносмесительных заводов. Высококачественные заводы выпускают на предприятии с сертифицированной системой менеджмента качества ISO.
Для того, чтобы понять желания заказчика, с 2008 года мы самостоятельно производим асфальтобетонные смеси и бетон.

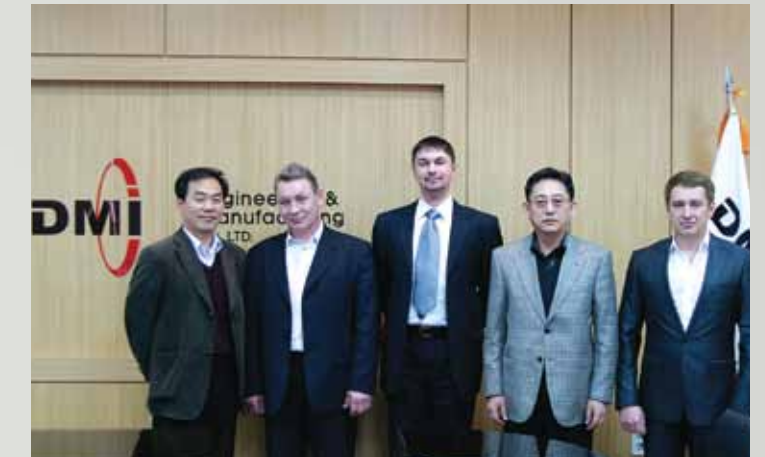
Серия DMAP асфальтобетонных заводов DMI была усовершенствована с целью отлаженной работы в сложных климатических условиях - невыносимой жары на Ближнем Востоке, песчаных бурь в пустыне и сильного холода в Сибири. Постепенно данная серия заводов стала надежным брендом, предлагающим широкую линейку различной производительности.
Там, где планируется строительство дороги, мы можем рекомендовать наиболее подходящую модель завода для работы на месте.

Бетонный завод DMBP оснащен смесителем высокой производительности, разработанным Отделом НИОКР компании DMI. Для изготовления высокопрочного бетона и других специальных бетонов применяются только передовые технологии. Мы можем предложить индивидуальный завод в соответствии с Вашими нуждами - для изготовления специального бетона с целью использования в гражданском строительстве, для частого перемещения с места на место, для строительства индивидуальных домов и т.д

Результатом наших стараний в области НИОКР является высокая производительность на Ваших строительных площадках. Мы прикладываем максимум усилий для того, чтобы заводы DMI служили образцом во всех сферах строительства.

Это большая честь для всех сотрудников компании DMI познакомиться с Вами!

Спасибо!



DMAP-ST



Асфальтобетонные заводы

Серия **DMAP-ST**

- 1. Базовая модель, гарантирующая качество и высокую производительность.
- 2. Широкая линейка покрывает требования Заказчиков по производительности, рецептам, сортам и видам выпускаемого асфальтобетона.
- 3. Современный контроль за выбросами обеспечивает соответствие высоким требованиям нормативам по экологии.
- 4. Вся электронная система централизована и контролируется автоматически через компьютеризированную программу контроля.
- 5. Экстренное гарантийное обслуживание возможно в любой точке мира посредством технологии удаленного доступа через Интернет.

Модель	Производительность
DMAP-ST500	40 т/ч
DMAP-ST800	64 т/ч
DMAP-ST1000	80 т/ч
DMAP-ST1300	104 т/ч
DMAP-ST1600	128 т/ч
DMAP-ST2000	160 т/ч
DMAP-ST2500	200 т/ч
DMAP-ST3000	240 т/ч
DMAP-ST4000	320 т/ч
DMAP-ST5000	400 т/ч



DMAP-US



Асфальтобетонные заводы

Серия **DMAP-US**

- 1. Модель серии ST, укомплектованная встроенным бункером-накопителем горячей асфальтобетонной смеси.
- 2. Сокращение простоев завода, возможность непрерывного производства.
- 3. Минимизация времени ожидания самосвалов и легкая настройка интервала распределения с минимальным временем загрузки.
- 4. Встроенный непосредственно в смесительную башню бункер-накопитель – это следующая ступень развития загрузочного скипового бункера.
- 5. Объем бункера определяется покупателем.

Модель	Производительность
DMAP-US1000	80 т/ч
DMAP-US1300	104 т/ч
DMAP-US1600	128 т/ч
DMAP-US2000	160 т/ч
DMAP-US2500	200 т/ч
DMAP-US3000	240 т/ч
DMAP-US4000	320 т/ч
DMAP-US5000	400 т/ч



DMAP-MB



DMAP-MB(N)800



DMAP-MB(N)1000



DMAP-MB(N)1300



Асфальтобетонные заводы

Серия **DMAP-MB**

- 1. В основе данного завода оборудование, развивающееся на принципе мобильности.
- 2. Все механизмы идентичны со стационарной ST серией – это идеальное сочетание мобильности, продуктивной способности и качества без компромиссов.
- 3. Монтаж и демонтаж каждого блока занимает около 2-3 дней и не требуют специального контроля.
- 4. Централизованная электронная система и система видеонаблюдения.
- 5. Экстренное гарантийное обслуживание возможно в любой точке мира посредством технологии удаленного доступа через Интернет.
- 6. Данное оборудование создано на основе самых передовых технологий во всем мире, запатентовано DMI.

Модель	Производительность
DMAP-MB(N)500	40 т/ч
DMAP-MB(N)800	64 т/ч
DMAP-MB(N)1000	80 т/ч
DMAP-MB(N)1300	104 т/ч
DMAP-MB1600	128 т/ч
DMAP-MB2000	160 т/ч
DMAP-MB2500	200 т/ч



DMAP-MB1600



DMAP-MB2000



DMAP-MB2500



DMRAP-TD



Асфальтобетонные заводы рециклинга асфальта

Серия **DMRAP-TD**

- 1. Завод по переработке асфальтобетона.
- 2. Установка на действующий асфальтобетонный завод.
- 3. Защищенный вертикальный механизм с максимальной термической эффективностью.
- 4. Экономия производственных издержек и защита окружающей среды благодаря переработке сырья.
- 5. Совмещенная система контроля с действующим асфальтобетонным заводом.

Модель	Производительность
DMRAP-TD40	40 т/ч
DMRAP-TD60	60 т/ч
DMRAP-TD80	80 т/ч
DMRAP-TD100	100 т/ч
DMRAP-TD120	120 т/ч





Асфальтобетонные заводы

DMI вносит свой вклад в улучшение качества дорог для повышения уровня жизни людей.





DMBP-ST

Бетоносмесительные заводы

Серия **DMBP-ST**

- 1. Базовая модель, гарантирующая качество и высокую производительность.
- 2. Широкая линейка покрывает требования Заказчиков по производительности, рецептам, сортам и видам выпускаемого бетона.
- 3. Простота монтажа дополнительных опций для производства специального бетона.
- 4. Централизованная электронная система и система видеонаблюдения.
- 5. Экстренное гарантийное обслуживание возможно в любой точке мира посредством технологии удаленного доступа через Интернет.

Модель	Производительность	Смеситель (объем замеса)
DMBP-ST60	60 м³/ч	1.0 м³/зам.
DMBP-ST90	90 м³/ч	1.5 м³/зам.
DMBP-ST120	120 м³/ч	2.0 м³/зам.
DMBP-ST150	150 м³/ч	2.5 м³/зам.
DMBP-ST180	180 м³/ч	3.0 м³/зам.
DMBP-ST210	210 м³/ч	3.5 м³/зам.
DMBP-ST240	240 м³/ч	4.0 м³/зам.
DMBP-ST360	360 м³/ч	6.0 м³/зам.



DMBP-TT



Бетоносмесительные заводы

Серия **DMBP-TT**

- 1. Бункер для хранения инертных материалов расположен в верхней части основной башни.
- 2. Стационарная модель, гарантирующая качество и высокую производительность.
- 3. Идеальная конструкция размещения агрегатов позволяет достигать высокую производительность при минимальных производственных затратах.
- 4. Все процессы протекают в закрытом пространстве, минимизируя воздействие на окружающую среду.
- 5. Подходит для крупномасштабного строительства.

Модель	Производительность	Смеситель (объем замеса)
DMBP-TT120	120 м³/ч	2.0 м³/зам.
DMBP-TT150	150 м³/ч	2.5 м³/зам.
DMBP-TT180	180 м³/ч	3.0 м³/зам.
DMBP-TT210	210 м³/ч	3.5 м³/зам.
DMBP-TT240	240 м³/ч	4.0 м³/зам.
DMBP-TT360	360 м³/ч	6.0 м³/зам.



DMBP-TST



Бетоносмесительные заводы

Серия **DMBP-TST**

- 1. Силос цемента расположен в верхней части основной башни.
- 2. Простота управления и обслуживания системы подачи цемента.
- 3. Технологический процесс, предотвращающий загрязнение окружающей среды цементной пылью.
- 4. Низкое энергопотребление. Применение на небольших объектах.
- 5. Привлекательный экстерьер для пригородских территорий.

Модель	Производительность	Смеситель (объем замеса)
DMBP-TST120	120 м³/ч	2.0 м³/зам.
DMBP-TST150	150 м³/ч	2.5 м³/зам.
DMBP-TST180	180 м³/ч	3.0 м³/зам.
DMBP-TST210	210 м³/ч	3.5 м³/зам.
DMBP-TST240	240 м³/ч	4.0 м³/зам.
DMBP-TST360	360 м³/ч	6.0 м³/зам.





DMBP-MD

Бетоносмесительные заводы

Серия **DMBP-MD**

- 1. Конструкция модульно-контейнерного типа сфокусирована на удобстве транспортировки и сборочно-инсталляционных работах.
- 2. Все процессы по разборке и повторной сборке завода при транспортировке возможны без участия специалистов производителя.
- 3. Технологический процесс модульно-контейнерного типа завода идентичен стационарному типу и обеспечивает высокое качество выпускаемой продукции при высокой производительности.
- 4. Эффективная конструкция для удобства технологического обслуживания при экономичности пространства.
- 5. Облегчённые конструкционные материалы и использование в обшивке корпуса современных сэндвич-панелей обеспечивают снижение воздействия окружающей среды, а также тепло- и звукоизоляцию.

Модель	Производительность	Смеситель (объем замеса)
DMBP-MD60	60 м³/ч	1,0 м³/зам.
DMBP-MD90	90 м³/ч	1,5 м³/зам.
DMBP-MD120	120 м³/ч	2,0 м³/зам.
DMBP-MD150	150 м³/ч	2,5 м³/зам.
DMBP-MD180	180 м³/ч	3,0 м³/зам.
DMBP-MD210	210 м³/ч	3,5 м³/зам.



DMBP-DT



Бетоносмесительные заводы

Серия **DMBP-DT**

- 1. Использование барабанного миксера-смесителя.
- 2. Предназначен для использования при больших потребностях и непрерывных поставках цементобетона (строительство крупных объектов, таких как: дамбы, порты, взлетно-посадочные полосы в аэропортах и так далее).
- 3. Наклонный миксер-смеситель барабанного типа наиболее эффективен для изготовления специальных марок цементобетона.
- 4. Простота в управлении и обслуживании.
- 5. Барабанный смеситель увеличенного размера сконструирован по уникальной технологии специалистами Отдела НИОКР DMI.

Модель	Производительность	Смеситель (объем замеса)
DMBP-DT240	240 м³/ч	6.0 м³/зам.
DMBP-DT360	360 м³/ч	9.0 м³/зам.



DMBP-MB



Бетоносмесительные заводы

Серия **DMBP-MB**

- 1. В основе данного завода оборудование, развивающееся на принципе мобильности.
- 2. Вся конструкция смонтирована на одном единственном трейлере (кроме силоса цемента).
- 3. Двухвалковый смеситель, как и в стационарной модели.
- 4. Централизованная электронная система и система видеонаблюдения.
- 5. Экстренное гарантийное обслуживание возможно в любой точке мира посредством технологии удаленного доступа через Интернет.

Модель	Производительность	Смеситель (объем замеса)
DMBP-MB60	60 м³/ч	1.0 м³/зам.
DMBP-MB90	90 м³/ч	1.5 м³/зам.
DMBP-MB120	120 м³/ч	2.0 м³/зам.





Бетоносмесительные заводы

Бетоносмесительные заводы DMI помогают воплощать мечты наших Клиентов в реальность!



Научно-Исследовательские и Опытно-Конструкторские Разработки (ПАТЕНТЫ И СЕРТИФИКАТЫ)

DMI вносит свой вклад в улучшение качества дорог для повышения уровня жизни людей.

DMI всегда стремится к новым технологиям и неустанно занимается НИОКР.

Мы гарантируем качество и высокую производительность.

Патенты на изобретение

NO	DATE	Number	Title of the invention
1	2000.08	375968	Asphalt Heating Device for Asphalt Mixing Plant.
2	2004.03	538463	Admixture Weighing Device for Concrete Batching Plant.
3	2004.03	10-0602794	Asphalt Weighing Device for Asphalt Mixing Plant.
4	2004.03	10-0602795	Dryer Supporting Roller Control Device for Asphalt Mixing Plant.
5	2004.03	10-0602796	Screen Mash Frame Assambly for Asphalt Mixing Plant.
6	2006.02	10-0682605	Portable Asphalt Mixing Plant
7	2006.03	10-0705382	Ascon Recycling System Waste Heat
8	2008.08	10-0890954	Portable Asphalt Mixing Plant
9	2009.04	10-1098358	Portable Concreat Batching Plant
10	2009.07	10-1129533	Portable Asphalt Mixing Plant
11	2009.09	10-1012657	Dryer for Recycling Asphalt Mixing Plant

Патенты на полезную модель

NO	DATE	Number	Title
1	2003.03	321354	Asphalt Mixer
2	2005.11	406415	Waste Asphalt Recycling Device
3	2005.11	409305	Dryer Roller for Asphalt Mixing Plant
4	2007.04	20-0440959	Aggregate Recycling Device
5	2009.02	20-0458276	Concrete Batching Plant for Urban Area

Патенты на промышленный образец

NO	DATE	Number	Title
1	2003.02	335682	Asphalt Mixer Arm
2	2003.02	335683	Asphalt Mixer Tip
3	2003.02	335684	Asphalt Mixer Arm Protector
4	2003.02	335685	Asphalt Mixer Liner
5	2003.02	335686	Asphalt Mixer Liner



Асфальтобетонный завод DMI в г. Седжонг

DMI занимается производством и продажей асфальтобетонных смесей на собственном заводе в г. Седжонг.

Завод оснащен самым передовым оборудованием для обеспечения заказчиков лучшей продукцией.

Мы прилагаем максимум усилий для того, чтобы заказчик имел возможность строить

высококачественные дороги.



Опросный лист заказа для формирования комплектации оборудования АБЗ

поставьте галочку в графе «ВЫБОР»
заполненная графа с пометкой принимается как "ДА"
графа без пометки принимается как "НЕТ"

№	Наименование	Выбор	№	Наименование	Выбор	№	Наименование	Выбор
1	Тип		10	Вид горелки сушильного барабана		18	Размер ёмкости топливной (мазутной)	
	мобильный	<input type="checkbox"/>		мазут	<input type="checkbox"/>		40 тыс. литров	<input type="checkbox"/>
	стационарный	<input type="checkbox"/>		газ	<input type="checkbox"/>		30 тыс. литров	<input type="checkbox"/>
2	Производительность			комбинированная (газ+мазут)	<input type="checkbox"/>		20 тыс. литров	<input type="checkbox"/>
	выбрать по каталогу		***Для газа и мазута необходима информация (спецификация и состав) и сертификат	<input type="checkbox"/>	19	Наличие автомобильного трейлера для ёмкости		
3	Количество фракций инертных материалов		11	Вид горелки маслонагревательного оборудования			да	<input type="checkbox"/>
	4 фракции	<input type="checkbox"/>		дизтопливо	<input type="checkbox"/>		нет	<input type="checkbox"/>
	5 фракций	<input type="checkbox"/>		газ	<input type="checkbox"/>		отметить, если трейлер необходим с VIN номером	<input type="checkbox"/>
	6 фракций	<input type="checkbox"/>	12	Размер битумной ёмкости		20	Вид поставки ёмкости	
4	Силос минерального порошка и собственной пыли			50 тыс. литров	<input type="checkbox"/>		готовое изделие	<input type="checkbox"/>
	Совмещенный: 30 тонн мин. порошка+10 тонн собственной пыли	<input type="checkbox"/>		40 тыс. литров	<input type="checkbox"/>		материалы для изготовления на месте	<input type="checkbox"/>
	Раздельный: 50 тонн мин. порошка с собственным элеватором и 50 тонн собственной пыли с собственным элеватором	<input type="checkbox"/>		30 тыс. литров	<input type="checkbox"/>		только чертежи	<input type="checkbox"/>
5	Наличие автомобильного трейлера для силоса		13	Наличие автомобильного трейлера для ёмкости (битумной)		21	Устройство подачи ЩМА	
	да	<input type="checkbox"/>		да	<input type="checkbox"/>		да	<input type="checkbox"/>
	нет	<input type="checkbox"/>		нет	<input type="checkbox"/>		нет	<input type="checkbox"/>
			отметить, если трейлер необходим с VIN номером	<input type="checkbox"/>	22	Возможность производства литого асфальта		
6	Вид поставки силоса		14	Вид поставки ёмкости (битумной)			да	<input type="checkbox"/>
	готовое изделие	<input type="checkbox"/>		готовое изделие	<input type="checkbox"/>		нет	<input type="checkbox"/>
	материалы для изготовления на месте	<input type="checkbox"/>		материалы для изготовления на месте	<input type="checkbox"/>	23	Наличие автомобильного трейлера под операторскую кабину	
	только чертежи	<input type="checkbox"/>		только чертежи	<input type="checkbox"/>		да	<input type="checkbox"/>
7	Бункер накопитель готового асфальта встроенный		15	Размер ёмкости топливной (дизельной)			нет	<input type="checkbox"/>
	50 тонн	<input type="checkbox"/>		20 тыс. литров	<input type="checkbox"/>	24	Указать станцию назначения	
	70 тонн	<input type="checkbox"/>		10 тыс. литров	<input type="checkbox"/>		ж/д	<input type="checkbox"/>
8	Бункер накопитель готового асфальта выносной со скипом		16	Наличие автомобильного трейлера для ёмкости (дизельной)			наименование станции назначения	<input type="checkbox"/>
	50 тонн	<input type="checkbox"/>		да	<input type="checkbox"/>		код станции назначения	<input type="checkbox"/>
	70 тонн	<input type="checkbox"/>		нет	<input type="checkbox"/>	25	Указать станцию назначения	
	90 тонн	<input type="checkbox"/>		отметить, если трейлер необходим с VIN номером	<input type="checkbox"/>		ж/д	<input type="checkbox"/>
9	Наличие автомобильного трейлера для горячего силоса		17	Вид поставки ёмкости			наименование станции назначения	<input type="checkbox"/>
	да	<input type="checkbox"/>		готовое изделие	<input type="checkbox"/>		код станции назначения	<input type="checkbox"/>
	нет	<input type="checkbox"/>		материалы для изготовления на месте	<input type="checkbox"/>	26	Указать дополнительные пожелания Заказчика	
				только чертежи	<input type="checkbox"/>			

※ При возникновении каких-либо вопросов, пожалуйста, обращайтесь по нижеуказанным контактам:
Email mail@hbc-enc.com Тел. 82-2-792-6331

Опросный лист заказа для формирования комплектации оборудования БСУ

поставьте галочку в графе «ВЫБОР»
заполненная графа с пометкой принимается как "ДА"
графа без пометки принимается как "НЕТ"

№	Наименование	Выбор	№	Наименование	Выбор	№	Наименование	Выбор
1	Тип		10	Силос цемента		18	Количество добавок жидких	
	мобильный	<input type="checkbox"/>		50 тонн	<input type="checkbox"/>		1	<input type="checkbox"/>
	стационарный	<input type="checkbox"/>		100 тонн	<input type="checkbox"/>		2	<input type="checkbox"/>
	модульный	<input type="checkbox"/>		другой (указать)	<input type="checkbox"/>		3	<input type="checkbox"/>
2	Сезонность исполнения		11	Вид поставки силоса		19	Расход добавок на 1 куб.м. готового бетона	
	зимний (всесезонный)	<input type="checkbox"/>		готовое изделие	<input type="checkbox"/>		указать	
	летний (открытый)	<input type="checkbox"/>		сборный	<input type="checkbox"/>	20	Объём ёмкости для добавки	
3	Вид теплоносителя			материалы для изготовления на месте	<input type="checkbox"/>		1 тонна	<input type="checkbox"/>
	горячая вода	<input type="checkbox"/>		только чертежи	<input type="checkbox"/>		2 тонны	<input type="checkbox"/>
	горячий пар	<input type="checkbox"/>	12	Количество силосов цемента		21	Фильтр воздушный в помещении смесительной башни	
4	Производительность			1 комплект	<input type="checkbox"/>		да	<input type="checkbox"/>
	выбрать по каталогу	<input type="checkbox"/>		2 комплекта	<input type="checkbox"/>		нет	<input type="checkbox"/>
				3 комплекта	<input type="checkbox"/>	22	Тип миксера смесителя	
5	Количество фракций инертных материалов		13	Наличие автомобильного трейлера для силоса цемента			горизонтальный одновалковый	<input type="checkbox"/>
	2 фракции	<input type="checkbox"/>		да	<input type="checkbox"/>		горизонтальный двухвалковый	<input type="checkbox"/>
	3 фракции	<input type="checkbox"/>		нет	<input type="checkbox"/>		вертикальный планетарный	<input type="checkbox"/>
	4 фракции	<input type="checkbox"/>	14	Тип подачи инертных материалов		23	Промывка миксера смесителя	
6	Виды фракций инертных материалов			скип	<input type="checkbox"/>		автоматический тип	<input type="checkbox"/>
	указать цифрой количество бункеров под песок	<input type="checkbox"/>		наклонный конвейер	<input type="checkbox"/>		ручная мойка аппаратом высокого давления	<input type="checkbox"/>
	указать цифрой количество бункеров под гравий	<input type="checkbox"/>	15	Наличие ёмкости для воды			промывка водой системы	<input type="checkbox"/>
7	Объём бункера инертных материалов			да	<input type="checkbox"/>	24	Система промывки автомиксеров и рециклинга отработанной воды	
	указать цифрой желаемый объём бункера в куб. метрах	<input type="checkbox"/>		нет	<input type="checkbox"/>		да	<input type="checkbox"/>
	на усмотрение Производителя	<input type="checkbox"/>	16	Размер ёмкости для воды			нет	<input type="checkbox"/>
8	Наличие крышки над бункерами			3 тыс. литров	<input type="checkbox"/>	25	Указать станцию назначения	
	да	<input type="checkbox"/>		5 тыс. литров	<input type="checkbox"/>		ж/д	<input type="checkbox"/>
	нет	<input type="checkbox"/>		10 тыс. литров	<input type="checkbox"/>		наименование станции назначения	<input type="checkbox"/>
				20 тыс. литров	<input type="checkbox"/>		код станции назначения	<input type="checkbox"/>
				другая, указать	<input type="checkbox"/>	26	Указать дополнительные пожелания Заказчика	
9	Наличие решеток над бункерами		17	Тип ёмкости для воды				
	да	<input type="checkbox"/>		готовое изделие	<input type="checkbox"/>			
	нет	<input type="checkbox"/>		сборная, утепленная	<input type="checkbox"/>			
				материалы для изготовления на месте	<input type="checkbox"/>			
				только чертежи	<input type="checkbox"/>			
	если "да", указать размер ячейки в миллиметрах							

※ При возникновении каких-либо вопросов, пожалуйста, обращайтесь по нижеуказанным контактам:
Email mail@hbc-enc.com Тел. 82-2-792-6331



Управление персоналом компании DMI

DMI мотивирует и вдохновляет всех сотрудников на повышение эффективности деятельности и удовлетворение потребностей заказчика, а также практикует программы повышения профессиональной квалификации.

Креативность

Новые технологии и развитие
для лучшего будущего

Гармония

Экологически чистые технологии ради
достижения гармонии человека и природы



Хронология первого экспорта по странам мира

1989~

1989. Основание DMI

1996. Китай DMBP-210

1997. Япония DMAP-800

2000. Индия DMAP-1600BF

2001~

2001. Открытие штаб-квартиры в г. Асан

2004. Россия DMAP-1600BF

2005. Получение сертификатов ISO9001 и ISO14001, ГОСТ (Россия)

2005. Кувейт DMAP-US2500

2005. Пакистан DMAP-MB1300

2006. Казахстан DMBP-MD210

2006. Катар DMAP-MB1600

2006. Палестина DMAP-MB1600

2007. Гуам (США) DMBP-MT240

2007. Украина DMAP-MB2000

2007. Индонезия DMAP-MB800

2008~

2008. Открытие завода в г. Седжонг

2009. Шри-Ланка DMBP-MB60

2009. Узбекистан DMAP-MB1300

2009. Алжир DMAP-MB1300

2009. Ливия DMBP-MB90

2009. Польша DMAP-MB1300

2010. ОАЭ DMBP-ST360
DMBP-ST150

2011. Монголия DMAP-MB2000
DMCTB-MB120

2012. Бразилия DMDBP-MD210DRY

2013. Кувейт DMBP-MD180

2013. Венесуэла DMBP-MD90

2013. Казахстан DMAP-MB2000