

Производство : МЕКА/ТУРЦИЯ
Модель : MB-60W
Производительность : 60 m³/h
Дата : 10.10.2012
№ Предложения : 2012/1815

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Компания:	ТОО "АСТАНА-ДОРЦТРОИ НС"	Дата:	10.10.2012
Уполном.:	Вадим ВАСИЛЬЧЕНКО	№ Предл.:	2012/1815
Адрес:		Телефон:	8 777 222 45 90
E-mail:	vvv@intefax.kz	Факс:	

БЕТОНОРАСТВОРОСМЕСИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА [МВ-60W] (60м³/ч)

Описание	Кол-во	Ед. Цена	Общ. Цена
Бункер инертных материалов 4x20 = 80 м ³ и весовой конвейер	1	€ 45.040,00	€ 45.040,00
Датчик Влажности (HYDRONIX, ультразвуковой)	1	€ 2.930,00	€ 2.930,00
Наклонный конвейер для подачи инертных (800x28.000 мм)	1	€ 23.710,00	€ 23.710,00
Оборудование смесительного блока: - Накопительный бункер инертных материалов , 2,5 м ³ - Весовой бункер-дозатор цемента, 500кг - Весовой бункер-дозатор воды, 250кг - Весовой бункер-дозатор добавок, 20кг - Пневмосистема и компрессор, 1.880л/мин	1	€ 31.240,00	€ 31.240,00
Горизонтальный Двухвальный бетоносмеситель (МЕКА) 1,0 м ³	1	€ 29.900,00	€ 29.900,00
Автоматизированная система управления SIEMENS и программное обеспечение	1	€ 20.880,00	€ 20.880,00
Цементный силос (склад цемента) – 75тонн (Болтовое крепление)	2	€ 10.170,00	€ 20.340,00
Оборудование цементного силоса WAM (Италия)	2	€ 920,00	€ 1.840,00
Фильтр цементного силоса WAM (Италия)	2	€ 1.440,00	€ 2.880,00
Шнек цементного силоса (Ø219x11.500мм) WAM (Италия)	2	€ 2.330,00	€ 4.660,00
Кабина Управления	1	€ 3.720,00	€ 3.720,00
ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ:		EXW, Ankara	€ 187.140,00
Эксклюзивная Скидка:		15%	€ 28.070,00
Доставка:			€ 0,00
ИТОГОВАЯ ЦЕНА:		EXW, Ankara	€ 159.070,00

Дополнительная Комплектация

Решетки для бункера инертных материалов 4x20 м ³ (100x100мм)	1	€ 4.710,00	€ 4.710,00
Гидрофор для подачи воды под давлением и насос (25 м3/час)	1	€ 2.280,00	€ 2.280,00

Условия Продажи

- Срок Действия Пр.:** 1 месяц
- Срок Изготовления:** 4 недели после первой предоплаты
- Вид поставки:** Ex-Works (FCA), с завода в Анкаре (или Ескишехире)
- Форма Оплаты:** 30% предоплата и 70% за неделю до погрузки (возможны другие формы оплаты)
- Прочее:**

Другие Условия

Гарантия

- Все оборудование находится под гарантией компании МЕКА в течение 12-ти месяцев с даты доставки.
- Гарантия не распространяется на:
 - i. Неполадки, возникшие при форс-мажоре и в случаях, где производитель не причастен к ситуации.
 - ii. Неправильное использование оборудования или использование вне предназначения.
 - iii. Неполадки, возникшие из-за несоответствующего ухода или его отсутствия.
 - iv. Неполадки, возникшие в следствие нормального ресурса изнашиваемых частей.

Установка

- При надобности, МЕКА высылает специалиста для настройки и пуско-наладки БСУ. Покупатель оплачивает перелет из г. Анкара до места назначения, а так же проживание и пропитание специалиста.
- Обязанности покупателя:
 - i. Оплата расходов на билет и визу специалиста, а так же встреча в аэропорту и перевозка.
 - ii. Обеспечить проживание и пропитание специалиста.
 - iii. Оплатить 50€/день на карманные расходы.
- Обязанности специалиста компании МЕКА:
 - i. Шеф-монтаж механических частей БСУ. Покупатель должен обеспечить все нужные инструменты, подъемный кран и рабочую силу. Предположительный срок установки - 1-3 недели (в зависимости от типа БСУ и наличия нужных инструментов).
 - ii. Сдача БСУ в эксплуатацию, пробный запуск и пробное производство.
 - iii. Обучение персонала покупателя. Максимальный срок - 1 неделя.
- Если после установки покупателю понадобится специалист (вне гарантийном случае), покупатель обязан оплатить все вышеуказанные расходы.

Обязанности Покупателя

- Все работы, связанные с подготовкой стройплощадки выполняет покупатель. «МЕКА» предоставляет технические чертежи и задание на фундамент. Заказчик должен четко соблюдать все размеры и расстояния, а так же учитывать статические и динамические нагрузки.
- Снабдить электроэнергией БСУ и заземлить согласно условиям стройплощадки.
- Провести водопровод согласно стройплощадке и чертежам.
- Обеспечить подъемный кран.
- Приобрести грузы для калибровки дозаторов БСУ, которые будут постоянно необходимы в будущем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип:	Стационарный с конвейером и одновальным смесителем принудительного действия
Производительность:	60 м ³ /час готового бетона
Объем Смесителя:	1.000л (уплотненного бетона)
Потребляемая Мощность:	110 кВт (Меняется в зависимости от комплектации)
Напряжение / Частота:	380В / 50Гц (Стандартные значения. Могут быть изменены по запросу)

Бункер Инертных Материалов и Весовой Конвейер

Бункер Инертных:	1 шт. (С датчиком влажности)
Общий объем:	80 м ³
Кол-во Секций:	4 секции по 20 м3
Затворы:	4 затвора на секцию
Пневмопривод:	16 шт. (Rexroth)
Пневмораспределитель:	1 шт. (Rexroth)
Вибратор:	4 шт., MVE400/3 (WAM)

Бункер сделан из крепкого листового материала и соответствует нормам DIN. В каждой секции находится по 2 заслонки с пневмоприводом. Такой тип разгрузки обеспечивает легкость работы и значительно понижает высоту конструкции, что, в свою очередь, позволяет избежать расходов при подготовке пандуса.

Весовой Конвейер:	1 шт.
Размеры:	800 x 14.350 мм
Тензодатчики:	4 x 5.000кг (ESIT)
Лента Конвейера:	Одна часть (Derby)
Подшипники:	Тип - SNA с трубкой для подачи смазки
Бараны:	Ведущий барабан с каучуковой поверхностью
Вибраторы Бункера:	1 шт., MVE300/3 (WAM)
Мотор - Редуктор:	7,5кВт, 1.500об/мин, i=12
Очиститель:	V – образный очиститель с грузилами
Пред. Свич Ленты:	2 шт. (Comerі)
Датчик Обрыва Ленты:	1 шт.
Кнопка Экстр. Остановки:	1 шт. (Siemens, Telemecanique)

Весовой конвейер, разработанный по мировым стандартам, взвешивает с точностью до $\pm 2.5\%$. Он оснащен механическим сепаратором, датчиком давления воздуха и всеми видами безопасности (таких как шнуровой переключатель и кнопка экстренной остановки). Инертные взвешиваются при помощи 4-х тензодатчиков.

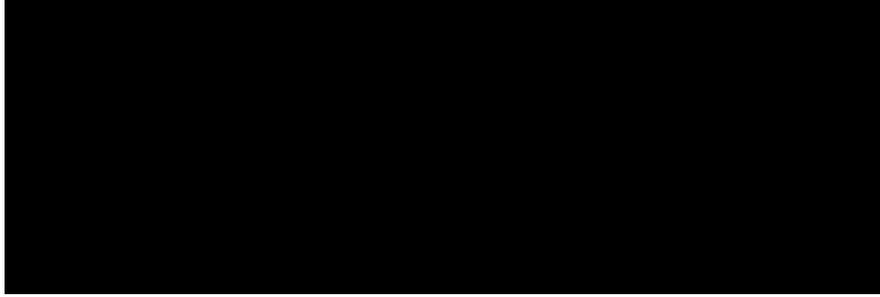
Наклонный Конвейер Подачи Инертных

Размеры:	800 x 28.000 мм
Лента Конвейера:	Одна часть (Derby)
Подшипники:	Тип - SNA с трубкой для подачи смазки
Бараны:	Ведущий барабан с каучуковой поверхностью
Мотор - Редуктор:	30 кВт, 1500об/мин, i=12
Датчик:	4 шт.
Пред. Свич Ленты:	1 шт.
Датчик Обрыва Ленты:	1 шт.
Платформа:	Платформа и листовое порывтие

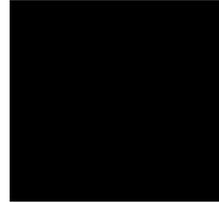
Конструкция Смесительного Блока

Стойки смесительного блока, создающие удобные габариты для установки (4250 мм), и конструкция смесительного блока сделаны из качественной стали с учетом DIN норм и стандарта качества ISO 9001.

Все составляющие, описанные ниже, находятся на одном шасси, оснащенном платформой, лестницей и поручнями.



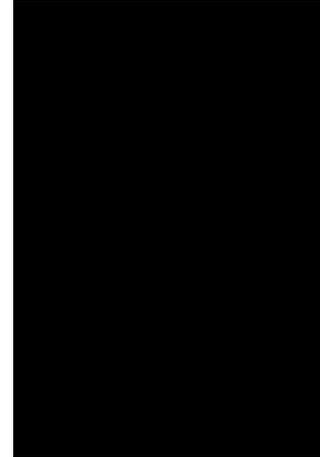
Накопительный Бункер: 1 шт.
Объем: 2,5 м³
Затвор: Затвор с пневмоприводом
Вибратор: MVE 200/3 (WAM)



Дозатор Цемента: 1 шт.
Допустимый Вес: 500кг
Тензодатчики: 3 x 500кг (ESIT)
Пневмоклапан: V1-FS250S, Ф250мм (WAM)
Привод: CP 101 (WAM)
Вибратор: 1 шт., MVE 60/3 (WAM)

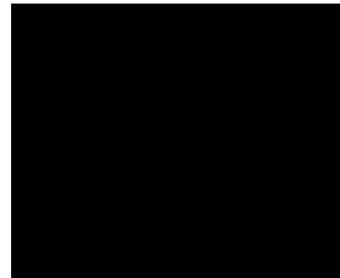


Дозатор Воды: 1 шт.
Допустимый Вес: 250кг
Тензодатчики: 2 x 1.000кг (ESIT)
Пневмоклапан: V1-FS150S, Ф150мм (WAM)
Привод: CP 101 (WAM)



Дозатор Добавок: 1 шт.
Емкость: 20кг
Тензодатчик: 100кг (ESIT)
Пневмоклапан: 1", шаровой клапан (Valbia / Omal)
Прочее оборудование: Насос 0,37кВт и шланги.
Система промывки соленоидным клапаном ½" 220 В

Пневмосистема: 1 комплект (включая трубы и фитинги)
Компрессор: TAMSAN - 1.880л/мин
Мощность Двигателя: 7,5кВт
Объем Ресивера: 550л
Рабочее Давление: 7,5кг/см²

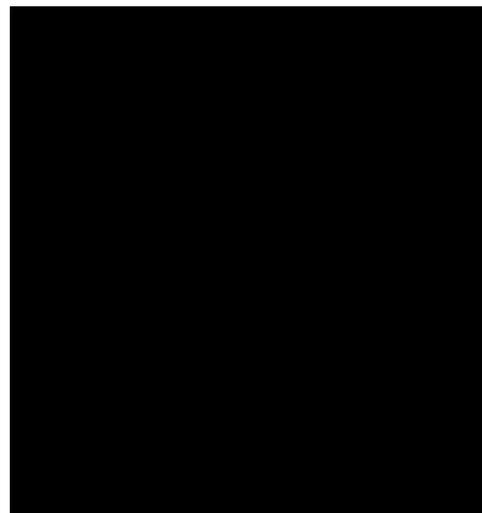


Система Подачи Воды: 1 комплект (включая трубы на блоке)

Пневмоклапаны: Пневмоклапан 2" для быстрого наполнения (Valbia / Omal)
Пневмоклапан 1" для медленного наполнения (Valbia / Omal)

Горизонтальный Одновальный Смеситель

Тип:	МК1500/1000, Одновальный (МЕКА)
Объем Сухой Смеси:	1.500л
Объем Влажного Бетона:	1.250л
Об. Упл. Бетона:	1.000л
Мотор - Редуктор:	18,5х2= 37кВт
Броня Боковых Стенок:	15мм, Hardox
Броня Торцевых Стенок:	15мм, Ni-Hard
Броня Лопастей:	25м, Ni-Hard
Другие Особенности:	Распределитель воды Кнопка экстренной остановки с ключем Пневматический сливной затвор Центральная система смазки (Veika-Max)



Данный двухвальный смеситель, за счет своей компактной, крепкой формы и винтообразных лопастей, позволяет получать быстрое смешивание. Смеситель прост в обращении и долговечен.

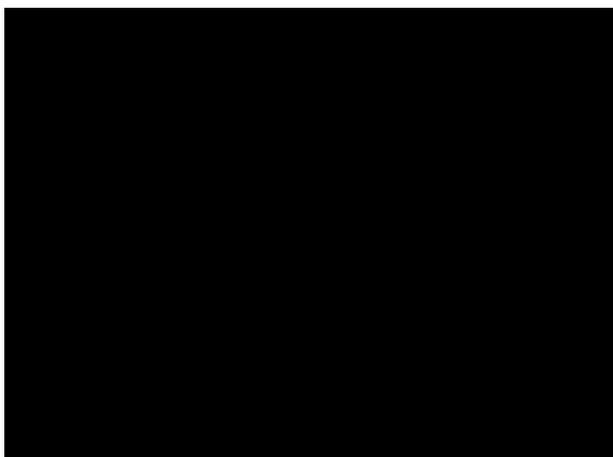
Система Автоматизации БСУ

Основные Характеристики

- Система автоматизации работает с пульта управления при помощи экрана типа touchpad.
- Команды и функции контроля выполняются при помощи системы SIEMENS S7300 PLC. С помощью этой программы высокого уровня и алгоритмам контроля ошибок достигается высокая производительность и точное взвешивание.
- Пульт управления и MCC рассчитаны на работу в тяжелых условиях и оснащены всеми видами электрической безопасности.
- Оператор при помощи экрана на панели может менять любые параметры, вводить рецепты, следить за процессом, производством, проводить работы по калибрации и получать уведомления о поломках.
- По световой диаграмме можно работать как автоматически так и вручную, а по цифровой панели можно читать данные о напряжении и силе тока.
- Для быстрого обучения оператора существует виртуальное производство-практика в реальном времени.

Система Управления при Помощи Компьютера (SCADA)

- Установка оснащена персональным компьютером, принтером, системой бесперебойного питания и пакетом программного обеспечения SIEMENS SCADA, что позволяет осуществлять полный контроль над производством, получать разного вида рапорты и уведомления об ошибках и поломках с соответствующей анимацией.
- Возможна подготовка рецептов в любом количестве, запись данных о клиентах и транспорте. Возможно получить данные о производстве минимум как за 1 год.
- При помощи интернета/интранета возможна удаленная поддержка. Параметры производства могут быть изменены работниками лаборатории, управляющими компанией либо оператором. Возможен доступ с разных точек: офис, филиал либо головной офис.



Цементные Силоса и Оборудование

Закрытая лестница, крышка тех-осмотра, платформа, поручни и железные стойки (опорная конструкция).

Цементный Силос: 2 шт.
Вместимость: 75 тонн
Толщина Листа: 4 - 6 мм
Труба Заполнения: Ф4"

Оборудование Силоса: 2 комплекта
Клапан Избыточного Дав.: 1 шт (WAM)
Датчики Уровня: ILTC220 - индикаторы верхний + нижний (WAM)
Форсунки Аэрации: 6 шт. на силос, U025 (WAM)
Механический Затвор: V2FS250S + CM4 (WAM)
Прочее Оборудование: FR, блок подготовки воздуха
½" Соленоидный Клапан, 220в
Пневмошланги

Фильтр Силоса: 2 шт.
Тип Фильтра: 24 м² JetPulse (WAM)
Размеры: Ф800мм, стенки из 1мм AISI304
Площадь фильтрации: 24,5 м²
Кол-во Картриджей: 7 шт.
Фильтрация: 2200 - 2500Нм³/ч
Управление: Электрическое
Система ичистки: JetPulse, воздух под давлением