

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СТРЕЛЫ

Стационарные распределительные стрелы Putzmeister обеспечивают быструю и качественную подачу бетонной смеси при строительстве многоэтажных домов и других объектов, а также на объектах, где необходимо эффективное распределение смеси по горизонту. Стрелы Putzmeister имеют широкий диапазон характеристик и оптимальные параметры для работы на большинстве строительных площадок России, с радиусом действия до 50 метров.

Для заводов ЖБИ и домостроительных комбинатов мы предлагаем следующие типы которые успешно зарекомендовали себя как в России так и в других странах мира:

Круговые механические



Круговые распределительные стрелы серии RV - идеально подходят для применения на заводах ЖБИ и Домостроительных комбинатах. Площадь эффективной работы от 300 м².

- Эффективна при изготовлении отдельных элементов и блоков

| Модель | RV - 10 | RV - 12 Lift | RV - 13 |
|-----------------|---------|--------------|---------|
| Радиус действия | 10 м | 12 м | 13 м |

Автоматические круговые



Идеальное решение для средних по размерам заводов ЖБИ и ДСК.

- Эффективная рабочая зона на площади от 800м² до 1500м²

| Модель | RV 16-2 | RV 22-2 |
|-----------------|---------|---------|
| Радиус действия | 16 м | 22 м |

Гидравлические

Распределительные стрелы этого типа применяются там, где требуется подача смеси на площади от 1800 до 4000м². Удобное дистанционное управление стрелой из места подачи бетона с помощью простого радиопульта.

Преимущества распределительных стрел Putzmeister:

- Унифицированные быстроразъемные соединения
- Пропорциональное радиоуправление гидравликой стрел
- Большой набор опций для приспособления на любом объекте
- Простота использования и обслуживания



| Модель | MX 24-4 | MX 28-4 T | MX 28-4 Multi | MX 32-4 Multi | MX 36-4 Multi |
|-----------------|---------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| Радиус действия | 24 м | 28 м | 28 м | 32 м | 36 м |

ВАША ЭКОНОМИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Беспрецедентная акция.

Снижаем цены!

Бетононасос Putzmeister BSA 1407D теперь всего за 4 190 000 руб., с НДС. Дополнительно мы предложим специальные условия на комплект трассы бетоновода для Ваших проектов! Заинтересованы!? Уточняйте условия на нашем стенде №60, на конференции ICSSX или звоните по телефону 8 800 707 19 58



Надежный стационарный бетононасос Putzmeister BSA 1407 D для средних строительных площадок. Предназначен для работ по бетонированию с максимальной производительностью до 71 м³/ч.

Осуществляет подачу бетонной смеси с фракцией 25- 40 мм на высоту до 100 метров или (- 30 этажей) или по горизонту – до 150-200 метров.

Легко перевозится по стройплощадке благодаря небольшому весу и высокому клиренсу.

- Оснащен гидравлической системой открытого типа VHS. Двигатель Deutz 115 кВт. Промывочный насос 50 л/мин, 20 бар;
- Защитный кожух из высокопрочного стеклопластика;
- Требуется меньший объем гидравлического масла;
- Новый дизайн бункера обеспечивает удобство и доступность в техобслуживании;

- Уменьшенное потребление топлива;
- Технические данные выводятся на дисплей EGD;
- Система контроля неисправностей Ergonic;
- Надежность в работе – простота в обслуживании.

| Макс. объем подачи | Макс. давление подачи | Макс. фракция бетона | Диаметр цилиндра | Ход поршня | Мощность двигателя | Габаритные размеры (Д x Ш x В) | Вес |
|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|------------|--------------------|--------------------------------|---------|
| 71/47 м³/ч | 71/106 бар | 40 мм | 200 мм | 1400 мм | 115 кВт | 5930x1580x2309 мм | 4200 кг |

Оптимизация финансовых и временных затрат:

- Высвобождение оборудования и штата специалистов завода для задействования на других участках работ;
- Увеличение производительности в 3 раза;

Система оптимизации подачи и распределения бетонной смеси Putzmeister, в которую входит:

- Бетононасос (ы), с производительностью до 100 м³/час;
- Система бетоноводов позволяющая подавать смесь на 1000м непосредственно от БСУ;
- Распределительные стрелы, с площадью заливки от 300 до 4000 м²;

Чистота производственного процесса

- Возможность полной автоматизации процесса;
- Увеличение качества продукта на выходе, за счет снижения расслаиваемости смеси при транспортировке по бетоноводу;
- Подходит для домостроительных комбинатов и заводов ЖБИ любого размера;
- Надежные и проверенные временем технологии Putzmeister;
- Официальная гарантия производителя;
- Квалифицированная сервисная поддержка;
- Запасные части и быстроизнашивающиеся компоненты в наличии на складе;
- Программы финансовой аренды (лизинг) в содружестве с ведущими лизинговыми компаниями страны.

ООО «Путцмайстер-Рус»
129343, г. Москва, ул. Уржумская, д. 4, стр. 31,
Тел.: +7(495) 775-22-37, 8 (800) 707-19-58, Факс: +7(495) 775-22-34
www.putzmeister.ru



БЕТОНОНАСОСЫ



ООО «Путцмайстер-Рус»
129343, г. Москва, ул. Уржумская, д. 4, стр. 31,
Тел.: +7(495) 775-22-37, 8 (800) 707-19-58, Факс: +7(495) 775-22-34
www.putzmeister.ru



БЕТОНОНАСОСЫ ДЛЯ ДСК, ЗЖБИ И НЕ ТОЛЬКО

ПРИМЕНЕНИЕ

Бетононасос BSA 1408 E

Putzmeister BSA 1408 E активно используются на Заводах по изготовлению железобетонных изделий. Обеспечивает подачу бетона с фракцией 25- 40 мм на высоту до 100-120 метров или по горизонту до 200- 250 метров.

Стационарный бетононасос Putzmeister BSA 1408 E оснащен прямой гидравлической системой FFH замкнутого типа, которая позволяет добиваться высокой производительности при высокой нагрузке.

Благодаря мощному электродвигателю насос подходит для работ в тоннелях и при необходимости может быть установлен на рельсовое транспортное средство.

Стационарные насосы Putzmeister BSA1408E оснащены электрическими двигателями ABB мощностью 110кВт при частоте 50 Hz, благодаря чему обеспечивается бесперебойная работа гидравлической системы под любой нагрузкой.



| Макс. объем подачи | Макс. давление подачи | Макс. фракция бетона | Диаметр цилиндра | Ход поршня | Мощность двигателя | Габаритные размеры (Д x Ш x В) | Вес |
|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|------------|--------------------|--------------------------------|---------|
| 79/53 м³/ч | 71/106 бар | 40 мм | 200 мм | 1400 мм | 110 кВт | 5877x1888x2186 мм | 4200 кг |

Бетононасос BSA 2107 HP E

Бетононасос с электрическим приводом, повышенным максимальным рабочим давлением на смесь - 150/220 бар, и удлиненным рабочим цилиндром- 2100мм.

Идеально подходит для применения в системах подачи и распределения бетонной смеси на домостроительных комбинатах, заводах ЖБИ, а также для работы в тоннелях и других закрытых пространствах на большие расстояния, до 1000 метров.



С помощью этого насоса не раз устанавливались мировые рекорды по дальности подачи бетонной смеси.

Система мониторинга и управления работой насоса Ergonic:

- Калибровка скорости подачи смеси, давления на смесь, расходомер и отслеживание неисправностей на графическом дисплее;
- Кабельное дистанционное управление, 10м;
- Центральная система смазки бункера;
- Приемный бункер с защитой от брызг;

- Вибратор на решетке бункера, для еще большей равномерности распределения поступающей смеси;
- Приспособления для очистки. Мойка 160л/мин;
- Быстро изнашивающиеся детали повышенной износостойкости;
- Набор инструментов.

| Макс. объем подачи | Макс. давление подачи | Макс. фракция бетона | Диаметр цилиндра | Ход поршня | Мощность двигателя | Габаритные размеры (Д x Ш x В) | Вес |
|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|------------|--------------------|--------------------------------|---------|
| 71/47 м³/ч | 150/220 бар | 40 мм | 200 мм | 2100 мм | 200 кВт | 10875x2070x3448 мм | 8600 кг |



Тверской ДСК

Сегодня на заводе применяется гибридная система подачи, и распределения бетонной смеси. Так, на формовочных пролетах (вертикальных) используется система подачи и распределения бетона Putzmeister.

Система состоит из стационарного бетононасоса Putzmeister BSA 1408E с электрическим приводом, бетонотранспортной линии, гидравлических шиберов Putzmeister и трех круговых механических распределительных стрел Putzmeister RV10.

В момент загрузки автобетоносмесителя, бетононасос подает смесь в бетонотранспортную линию на расстояние ~30 метров до первого гидравлического шибера.

На этом участке у операторов есть возможность переключения потока бетонной смеси на первый или последующие вертикальные формовочные кассеты, в зависимости от текущей необходимости.

В случае работы на дальнюю формовочную секцию, бетонная смесь подается на расстояние ~ 150 метров и далее распределяется одним оператором с помощью распределительной стрелы Putzmeister RV10, как ещё её прозвали на предприятии — «удочки», из-за сходства с одноименным инструментом. Такие стрелы просты в управлении и могут быть быстро перемещены с помощью крана на другой участок работ.

Стоит отметить продуманное размещение трассы бетоновода. Система расположена поперёк пролетов, а её длина и производительность насоса позволяет работать на несколько формовочных пролетов практически одновременно, благодаря наличию гидравлических шиберов.

Шиберы Putzmeister позволяют оперативно переключать поток с одной линии на другую, тем самым минимизируя временные затраты и перерасход бетонной смеси, что в целом увеличивает производительность всего цеха.

Более того, линия специально размещена в специальные технологические проемы в полу цеха на глубину ~ 1000 мм, что позволяет беспрепятственно выполнять другие необходимые операции в цеху.

Еще одним преимуществом является то, что для выполнения формования кран в цеху не задействован. Это позволяет перебросить его на участок, например, перемещения готовой продукции, тем самым увеличив производительность цеха в разы.

Сотрудники предприятия отмечают существенное увеличение производительности. Ранее на подачу 35 кубометров бетонной смеси могло уйти до 3 часов, сегодня операция занимает максимум 50 минут.

Завод Железобетонных Изделий, Сургут

Завод обладает уникальной линией подачи бетонной смеси по горизонту до 210 метров, при этом используются два стационарных бетононасоса с электроприводом Putzmeister BSA1408E.

ОАО «Завод ЖБИ» использовал ранее традиционную адресную подачу бетонной смеси на пост формовки: Бетономешалка, Передаточный Бункер, Бункер транспортировки бетона, Укладчик и далее смесь поступала на формовку. Требовалась большое количество операторов для обслуживания, дополнительная энергия, время, ремонт.

С внедрением в технологический процесс современных стационарных бетононасосов Putzmeister BSA 1408E и бетоноводов были исключены промежуточные бункеры, и подача 30 кубометров бетона сегодня занимает 50 минут, ранее занимавшая 3-3,5 часа. Появилась возможность точно планировать и контролировать расход бетонной смеси, что позволило Заводу выйти на почти безотходное производство.

Как это происходит: Цех заказывает бетон с учетом остатка в бетоноводе и бункере бетононасоса. При учете доставки бетона на самую дальнюю от насоса кассету (210 метров) остаток в приемном бункере и бетоноводе составляет приблизительно 2,7 кубометра. Прочистка производится сжатым воздухом в направлении от насоса к кассетам, за счет чего весь объем бетонной смеси используется без остатка.

Главный инженер Завода - Александр Николаевич Ивонин и Заместитель начальника цеха БСЦ - Александр Марчевский - большие профессионалы с многолетним стажем работы - очень довольны новым технологическим процессом и подтверждают, что использование стационарных бетононасосов Putzmeister позволило обеспечить существенную экономию времени, средств, трудозатрат, готовы показать и объяснить заинтересованным компаниям все преимущества новой схемы подачи бетонных смесей.

