



**Putzmeister**



# Бетонные технологии

Техника для подачи и распределения бетонных смесей



# Передовая технология для выгодного использования по всему миру

Вас приветствует надежный поставщик решений в области транспортировки и подачи бетонных смесей. Наши первоклассные технологии подачи смесей задают стандарты в отрасли вот уже 60 лет. Мы создаем, производим и поставляем технику, выходящую за пределы традиционных ожиданий. Делаем больше, с запасом! Предлагаем решения, которые другие пока не видят, но которые оказываются эффективнее на каждой строительной площадке.





**Автобетононасосы**

Страницы 6–9

**Стационарные бетононасосы**

Страницы 10–13

**Автобетоносмесители-бетононасосы PUMI**

Страницы 14–15

**Торкрет-установки, горно-шахтное оборудование и техника**

Страницы 16–17

**Автобетоносмесители**

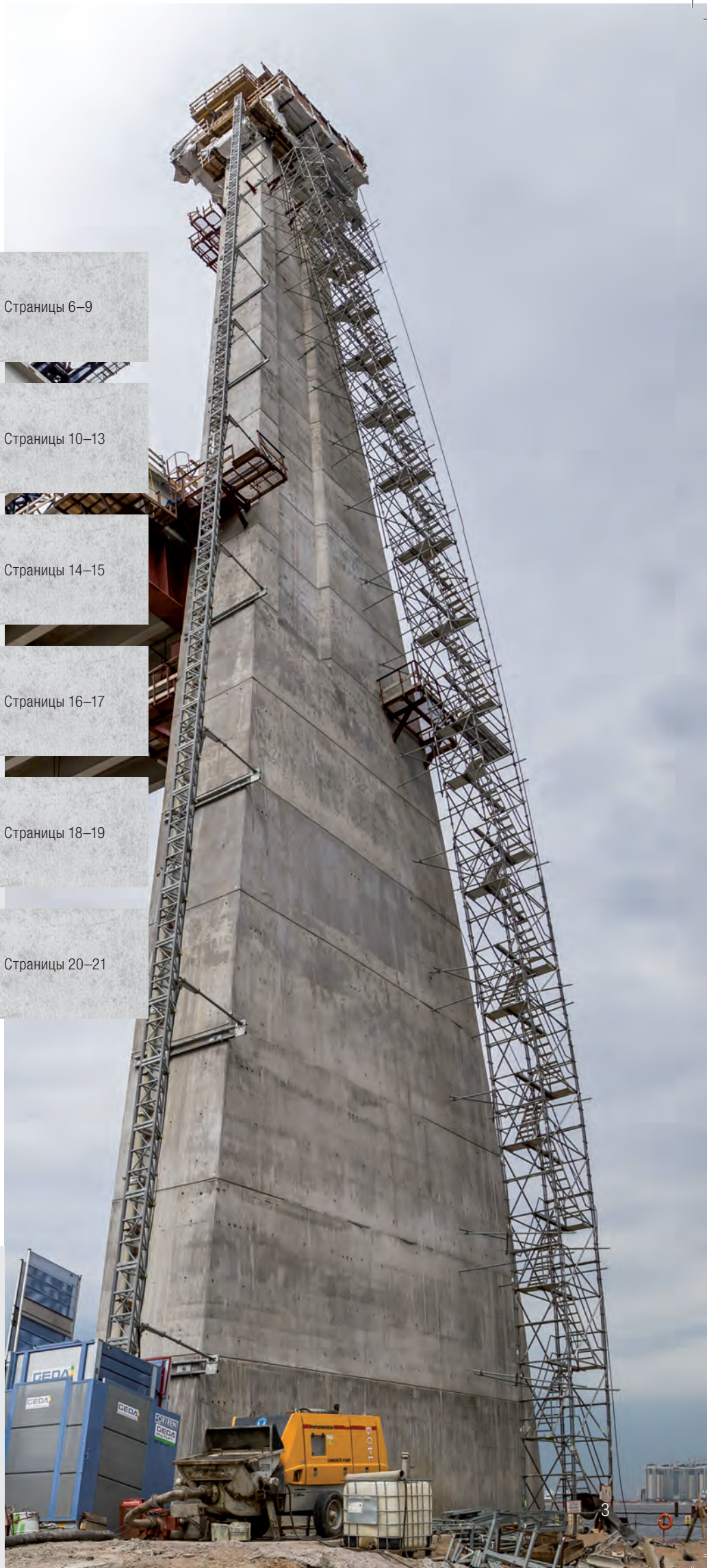
Страницы 18–19

**Telebelt – мобильные ленточные транспортеры**

Страницы 20–21

**Рекорд непрерывного бетонирования, занесенный в книгу рекордов Гиннеса (фото слева)**

16 200 м<sup>3</sup> бетона было доставлено для заливки при помощи автобетононасосов Putzmeister при устройстве фундамента небоскреба New Wilshire Grand Center в феврале 2014 года в Лос-Анджелесе, США.





# Мы каждый день стремимся способствовать успешному развитию вашего дела!

Как это работает? Мы с вами, на строительной площадке, мы слушаем вас и находим оптимальные решения для улучшения нашего продукта каждый день. Так, в процессе конструктивной командной работы с нашими заказчиками мы создаем современные решения, отвечающие вашим потребностям сегодня и завтра! Это нам удается благодаря постоянной заботе наших сотрудников о каждом заказчике, в любом подразделении и филиале Putzmeister.



## Ориентированное на реальную работу оборудование создается в тесном сотрудничестве с клиентом

Миссия компании Putzmeister – создавать оборудование, облегчающее процессы наземного и подземного строительства. Создавать оборудование, повышающее выгоду, качество, экономичность и экологичность таких задач. Это означает следующее:

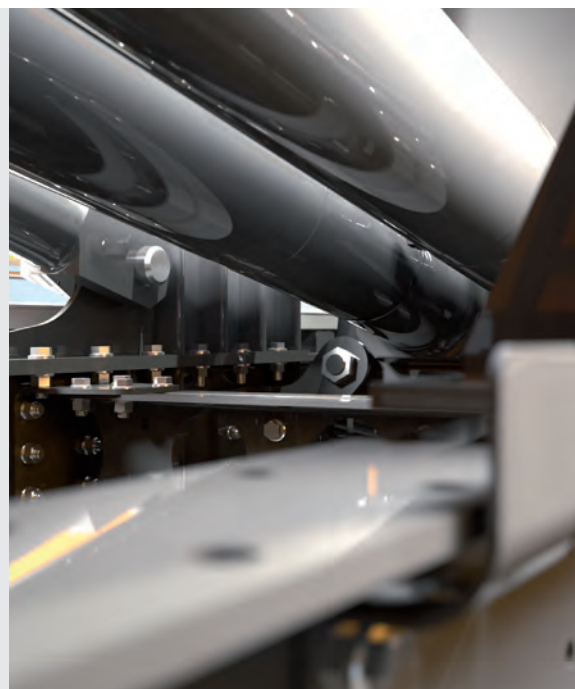
- наша продукция открывает новые возможности повышения эффективности и производительности предприятий наших заказчиков – техника Putzmeister позволяет сократить расходы и может уверенно гарантировать стабильную, высокую прибыль наравне с отменным качеством выполненных работ.
- Нашей главной целью является поддержание и достижение еще более высокого уровня качества продукции с вниманием к деталям, за что и ценят марку Putzmeister.
- Мы делаем ставку на децентрализацию производства. Это означает, что мы производим машины на месте их последующей эксплуатации, обеспечивая тем самым соблюдение высоких стандартов качества фирмы Putzmeister и норм, действующих в конкретной стране.
- Наш инновационный потенциал формируют высокомотивированные сотрудники, поддерживающие тесные отношения с клиентами для выявления и удовлетворения их желаний и потребностей, а также реакции на их инициативные предложения.



## Стандарты качества и специальные запатентованные разработки инженеров Putzmeister увеличивают степень безопасности каждодневной работы!

Инновации проверяются практикой. Чтобы в сложных условиях повседневной работы на строительной площадке вы могли целиком и полностью положиться на продукцию марки Putzmeister, выполняется ряд испытаний в соответствии со стандартами компании в дополнение к тем, что требует закон:

- моделирование жестких условий службы распределительных стрел;
- тесты на износостойкость транспортных цилиндров, очковых плит, бетоноводов и других изнашиваемых частей;
- импульсные испытания и испытания подающих шлангов и гидравлических РВД;
- климатические, температурные испытания и испытания всех типов машин и их компонентов на брызгозащищенность;
- комплексные полевые испытания всех узлов насоса и другой продукции.



## Лучшее обслуживание по всему миру

Кадровая политика компании позволяет растить специалистов изнутри, что дает преемственность поколений инженерной практики Putzmeister. Нашим ноу-хау и накопленным опытом мы ежеквартально делимся с нашими представителями и дилерами по всему миру! Проводя обучение как в центральном офисе, так и в дочерних компаниях Putzmeister в разных странах. Постоянно совершенствуя уровень наших услуг. Это позволяет предлагать нашим клиентам следующие услуги:

- комплексное сопровождение региональными специалистами при поддержке развитой дилерской сети по всему миру;
- разработка индивидуальных решений для клиентов в тесном сотрудничестве с другими отделами на национальном и международном уровне;
- сопровождение проектов любой сложности от проектирования до послепродажного обслуживания.



# Автобетононасосы

## Мощные и умные насосы

Для реализации ваших проектов мы предлагаем первоклассные автобетононасосы с широким спектром распределительных стрел и насосными группами. Удобная схема складывания, компактные размеры, износостойкие материалы и отличное качество исполнения – залог продолжительного срока службы и широких возможностей применения машины.



	Тип складывания	Высота подачи	Дальность подачи	Глубина подачи
<b>20-4</b>	4 секции RZ	19,5 м	16,1 м	11,1 м
<b>24-4</b>	4 секции ZR	23,6 м	19,7 м	14,5 м
<b>28-4</b>	4 секции Z	27,7 м	23,8 м	17,0 м
<b>31-5</b>	5 секций ZR	30,5 м	26,6 м	20,4 м
<b>36-4</b>	4 секции Z	35,6 м	31,4 м	23,9 м
<b>38-5</b>	5 секций RZ	37,5 м	32,8 м	25,3 м
<b>42-5</b>	5 секций RZ-	41,6 м	37,3 м	31,0 м
<b>46-5/ 47-5</b>	5 секций RZ-	45,5 м/ 46,1 м	40,5 м/ 41,1 м	32,8 м/ 32,4 м

	Тип складывания	Высота подачи	Дальность подачи	Глубина подачи
<b>49-5</b>	5 секций RZ-	48,4 м	44,5 м	33,9 м
<b>52-5</b>	5 секций Z	52,0 м	48,0 м	38,1 м
<b>54-5</b>	5 секций RZ-	53,6 м	48,4 м	39,8 м
<b>56-5</b>	5 секций RZ-	55,1 м	49,9 м	40,3 м
<b>58-5</b>	5 секций RZ	57,6 м	53,6 м	42,4 м
<b>62-6</b>	6 секций RZ	60,2/61,1 м*	56,1/57,1 м*	44,3 м
<b>63-5</b>	5 секций RZ	62,1 м	58,1 м	46,3 м

\* С коленом для концевой шланга.

## Городские насосы

	Макс. производи- тельность	Макс. давление подачи
<b>RoLine</b>	58 м³/ч	25 бар
<b>Saniermobil 1409 S</b>	90 м³/ч	112 бар
<b>Moli 2110 HP</b>	106 м³/ч	220 бар
<b>Moli 2116 H</b>	160 м³/ч	130 бар

## Распределительные стрелы – удобные в использовании, износостойкие

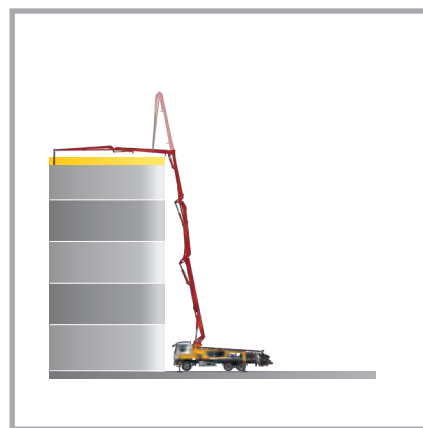
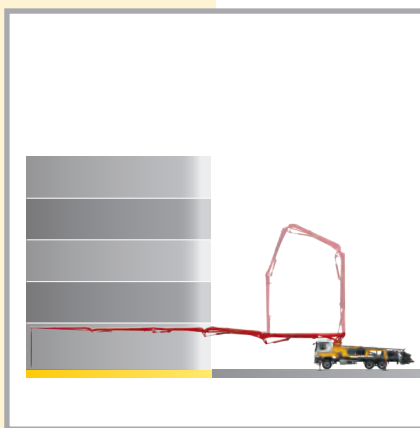
### Ergonic 2.0

Система дистанционного радиоуправления Ergonic® 2.0 предлагает расширенный набор практических функций и повышенный комфорт управления благодаря наглядным индикаторам и возможностям настройки, а также нашей проверенной системе управления и контроля ошибок.



### Наши стрелы дают преимущества по всем направлениям

- **Гибкость и многофункциональность**  
благодаря разным радиусам, высотам действия и типам складывания
- **Минимальная мертвая зона или ее полное отсутствие**
- **Износостойкие компоненты, требующие минимального технического обслуживания и ремонта**
- **Удобный доступ**
- **Прямое срабатывание**  
системы управления стрелой
- **Удобство управления**
- **Дополнительное оснащение EBC (Ergonic® Boom Control) для еще более точного распределения бетона, амортизации колебаний, упрощенного управления и ограничения рабочей зоны для повышения безопасности**







## Опорные системы – удобные, компактные, надежные

Для установки оборудования на строительных площадках часто бывает мало места, так как объекты находятся в черте города или на дорогах с интенсивным движением. Поэтому возможность применения автобетононасосов в значительной мере зависит от площади установки опор.

### Система помощи OSS\* (One Side Support – одностоечная опора)

- Была впервые представлена на выставке Ваума в 1995 году и с тех пор успешно используется
- Дополнительные возможности вашего насоса благодаря узкой установке опор, высокой загрузке машины и расширенным рабочим зонам
- Стрелу можно использовать в безопасно ограниченном рабочем пространстве
- Возможно выдвигание опор только с одной стороны

## Система опор заботливо снимает нагрузку с автомобиля

Согласно стандарту EN 12001:2012, требуется абсолютный контроль взаимодействия опоры, стрелы и насоса. Для этого мы создали систему безопасности ESC. Она позволяет решать самые разные задачи с соблюдением действующих стандартов.

### Система безопасности ESC\*\* (Ergonic® Setup Control)

- **Еще более компактная конструкция:** помимо полной опоры система ESC включает в себя новые компактные варианты установки опор
- **Расширение рабочей зоны:** благодаря вертикальному положению секции 1 расширяется диапазон поворота
- **Помощь оператору** в самых разных ситуациях
- **Самая современная система, гарантирующая** безопасность оператора

\* Доступность системы зависит от типа машины. Система не допущена к эксплуатации на территории Европейского экономического пространства.  
 \*\* Доступность и функционал системы зависят от типа машины.

## Секция 1, горизонтально



Опора LF/RF (передняя левая/передняя правая)

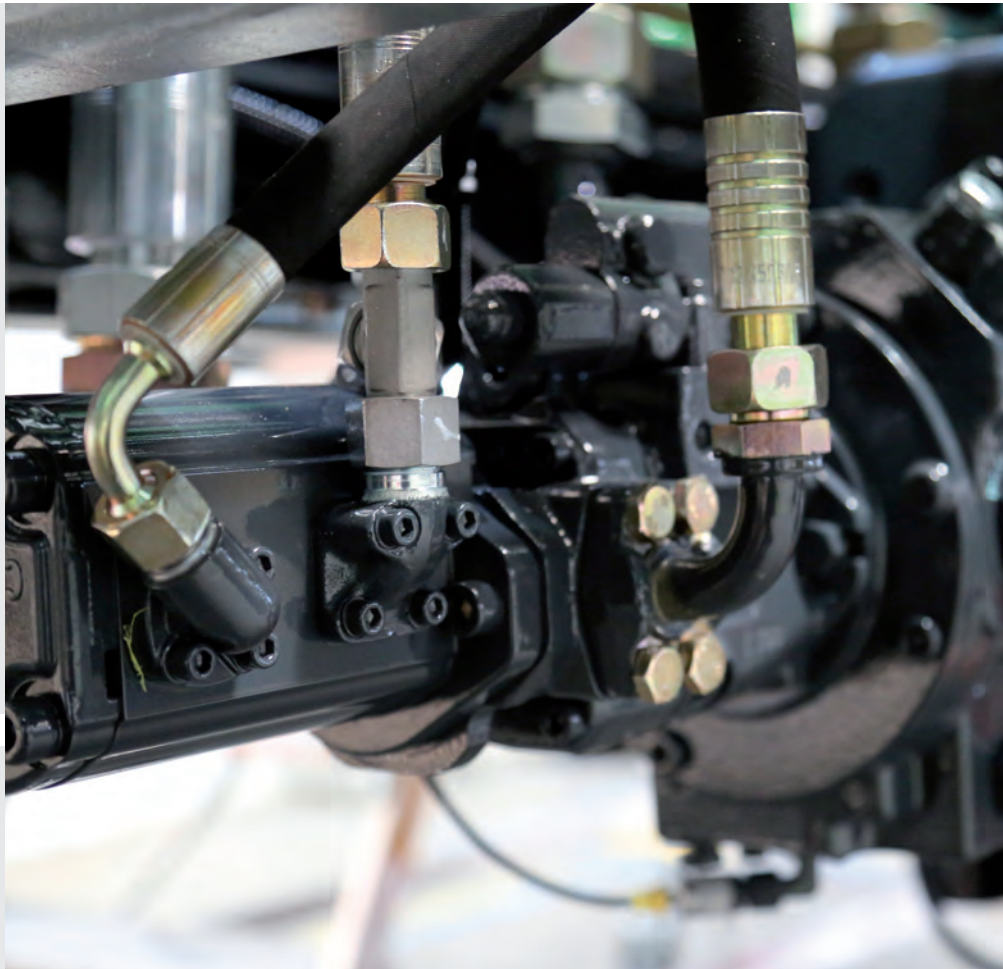
## Секция 1, вертикально



Опора LF/RF (передняя левая/передняя правая)

Все иллюстрации призваны сформировать общее представление о продукции и не отражают особенностей конкретных моделей. Подробная информация содержится в соответствующих руководствах по эксплуатации.





## Насос – эффективный, износостойкий, с плавным и тихим ходом

### Поршневые насосы с прямоточной гидравлической системой

По закрытому контуру масло из насоса с минимальными потерями поступает к приводному цилиндру. Таким образом, повышается производительность, заметно сокращается расход масла и объем его замены.

### Система управления EPS (Ergonic® Pump System)

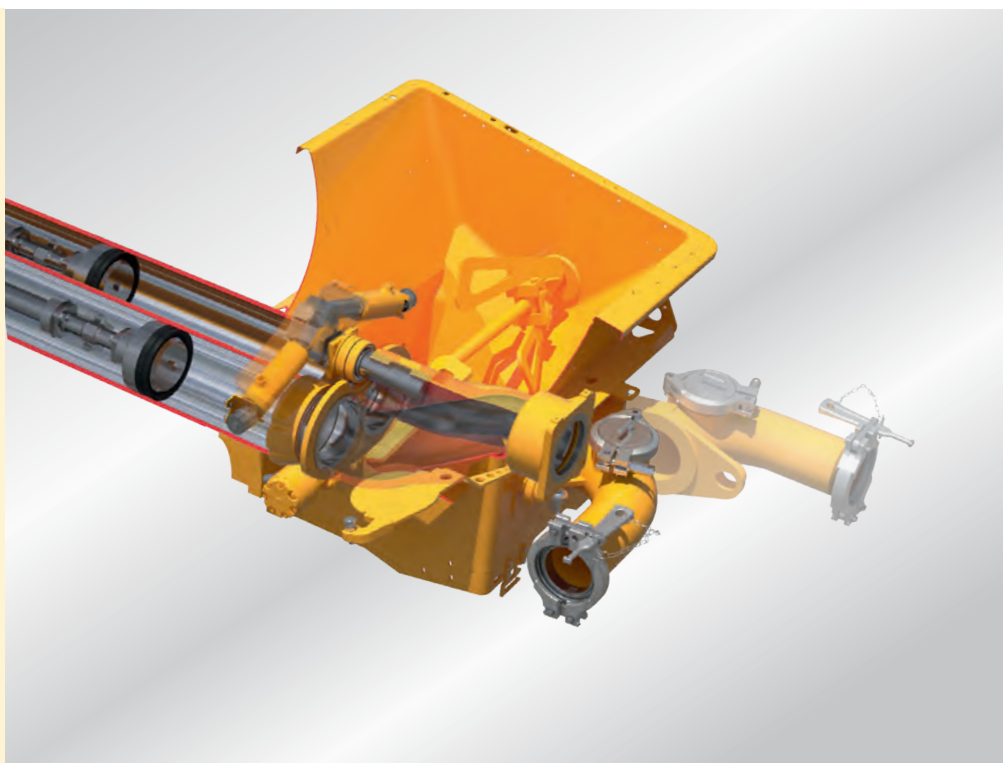
Система EPS в автоматическом режиме регулирует работу бетононасоса, распределительной стрелы и загрузку двигателя.

- Прогнозируемый износ благодаря высококачественным износостойким компонентам
- Оптимизированная плавная работа насоса
- Снижение колебаний насоса и стрелы
- Идеальная частота вращения вала двигателя (благодаря системе Ergonic® Output Control) для экономии топлива, снижения износа и уровня шума
- Система мониторинга и управления ошибками на базе функции EGD (Ergonic® Graphic Display) или EGD-RC (дистанционное управление)
- Удобный пульт дистанционного радиуправления с дисплеем (вся информация на месте)

### S-образный шибер разработан для любых прокачиваемых смесей

S-образный шибер работает плавно и быстро даже при подаче жестких, высокоабразивных и крупнофракционных смесей.

- Длительный срок службы и большие интервалы техобслуживания, эксплуатационная готовность машины к практически любым условиям
- Наплавленный защитный слой, способствующий увеличению срока службы
- Легкозаменяемый шибер
- Оптимизированный алгоритм переключения и пониженный уровень колебаний машины и стрелы





# Стационарные бетононасосы

## Сила стабильного потока – невероятная выносливость

Каждая работа уникальна! На каждой строительной площадке работы должны выполняться с учетом таких требований, как объем и расстояние подачи, особенности окружающей среды, спецификация и качество бетонной смеси. Решить любую задачу помогут наши насосы. Разных классов мощности и ценовых категорий с оптимальными характеристиками.



BSA 1000	Объем подачи, до	Давление бетона, до
1005 E C	47 м <sup>3</sup> /ч	70 бар
1005 D3B C	52 м <sup>3</sup> /ч	70 бар
<b>BSA 1400</b>		
1405 E	55 м <sup>3</sup> /ч	106 бар
1408 E	79 м <sup>3</sup> /ч	106 бар
1407 D/D4*	71 м <sup>3</sup> /ч	106 бар
1409 D/D4*	97 м <sup>3</sup> /ч	106 бар

BSA 2100	Объем подачи, до	Давление бетона, до
2108 HP E	79 м <sup>3</sup> /ч	220 бар
2109 H E	85 м <sup>3</sup> /ч	152 бар
2109 H D/D4*	95 м <sup>3</sup> /ч	152 бар
2110 HP D/D4*	102 м <sup>3</sup> /ч	220 бар
<b>BSA 14000</b>		
14000 HP D	84 м <sup>3</sup> /ч	231 бар
14000 HP D/D4*	102 м <sup>3</sup> /ч	220 бар
14000 SHP D	71 м <sup>3</sup> /ч	250 бар

\* В исполнении, соответствующем нормам токсичности выхлопных газов IV или Tier 4 final по стандарту Агентства по охране окружающей среды США (US EPA).



## Преимущества в управлении, очистке и техобслуживании



Поворотные дверцы для облегчения доступа и защиты от атмосферных воздействий



Удобный доступ для выполнения техобслуживания и ремонта



Миниатюрная панель манометров и гидроточек: все данные системы в одном месте



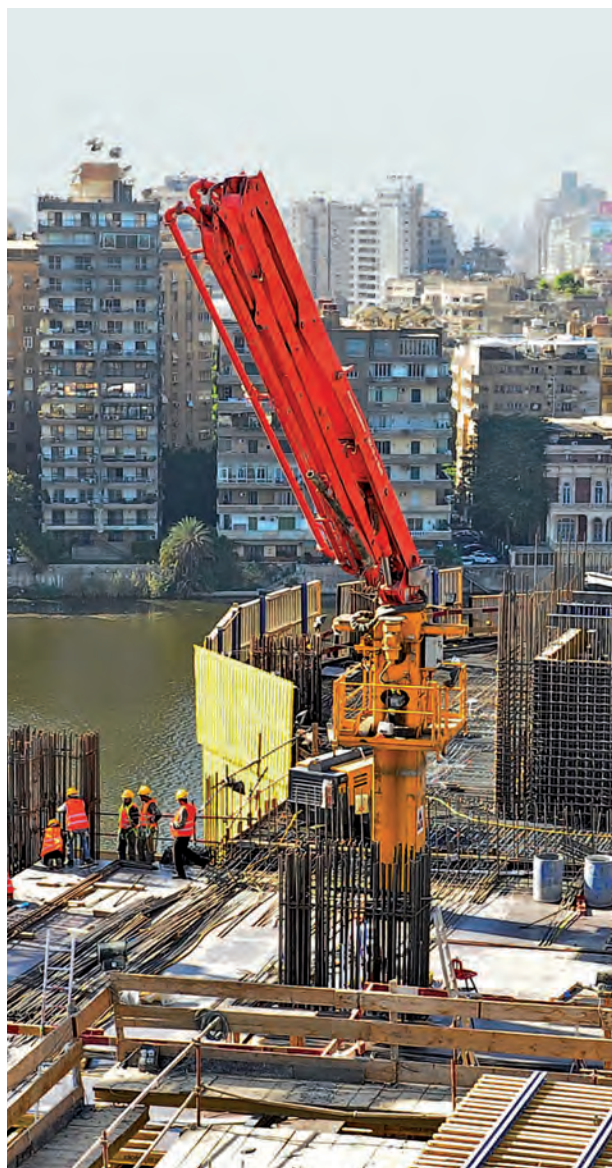
Наглядный графический дисплей EGD (Ergonic® Graphic Display)

- Гидравлика и переключающие цилиндры расположены так, чтобы контакт с бетоном, а следовательно и их загрязнение были исключены
- Внешнее присоединение запорной задвижки (серия с ходом от 1400 мм)
- Легкая замена всех компонентов S-шибера
- Быстрая замена поршня благодаря открытому в верхней части резервуара охлаждения, легкодоступному водосливному крану и автоматической системе извлечения поршня (тип HP)
- Централизованная система смазки для быстрого снабжения всех основных смазочных точек
- Бункер оптимизированной геометрии, облегчающей очистку и уменьшающей остаток бетона
- Гладкая наружная поверхность, облегчающая очистку
- Увеличивающие площадь опорения и повышающие устойчивость наклонные опоры
- Практичная ручная лебедка
- Дополнительные возможности фиксации насоса, например, при помощи натяжных замков (для хода от 2100 мм)





# Стационарные распределительные стрелы



## Система MX: меньше времени на монтаж – больше на работу

Широкая линейка стационарных бетонораспределительных стрел MX, рассчитанных на различную дальность подачи. В основу линейки положены унифицированные узлы. Предлагаем решения на базе системы трубчатых колонн RS-850 фирмы Putzmeister. Могут применяться крановые башни известных производителей. Стрелы, которые благодаря быстроразъемной системе можно оперативно переставить с автобетононасоса на крановую колонну. Противовес не требуется при дальности подачи до 36 м, несмотря на разрешенную высоту свободно стоящей стрелы не более 20 м.

## Краткий обзор стрел MX

Тип	Бетоновод (мм)	Концевой шланг (м)	Макс. высота без противовеса (м)	Количество секций	Тип складывания	Дальность подачи (м)	Тип быстрого разъединения
MXR 24-4	125	4	25,5	4	Z	23,8	–
MXR 32-4	125	4	19,5	4	Z	31,6	–
MXR 36-4 Multi	117	3	19,5	4	Z	35,1	Multi
MXG 42-5*	125	4	–	5	RZ	42,1	–
MXG 50-4*	125	3	–	4	R	49,9	–

Стандартно стрелы устанавливаются на прямоугольные трубчатые колонны RS 850, по запросу возможна установка на крановой башне.

\* По запросу. Стрелы MXG 42-5 и MXG 50-4 устанавливаются только на крановую башню.





## Стационарные бетонорас- пределительные стрелы MX

- С противовесом или без него\*
- Удобная транспортировка и монтаж, а также минимальное время установки благодаря быстроразъемным устройствам
- Безопасная работа
- Благодаря широкому выбору вариантов монтажа и крепления на опорной плите, на возводимом перекрытии или на подъемно-переставной опалубке стрелы подходят для любой строительной площадки
- Автоматический подъем при помощи гидравлического механизма позволяет увеличивать высоту стрелы собственными силами по мере возведения объекта
- Компактная конструкция
- Проводной или радиопульт дистанционного управления повышает точность работ и уровень комфорта
- Для прохода через перекрытие достаточно простого технологического отверстия площадью 1 м<sup>2</sup>
- Не требующие особого технического обслуживания конструктивные элементы

## Система RS-850

- Трубчатые колонны стандартной длины 1,5 м, 3 м, 6 м, 9 м и 10,5 м
- Доступны колонны высотой 10,5 м или 1,5 м с механизмом самоподъема для строительства высотных зданий
- Выдвижные опоры надежно фиксируют колонну на перекрытии
- Колонны легко соединяются винтами, которые вставляются вручную и экономят время на монтаж
- Переходник для соединения трубчатой колонны RS-850 с опорой стрелы R-750 гарантирует совместимость с предшествующей моделью
- Разборная рабочая платформа для облегчения транспортировки и безопасного монтажа

\* Эксплуатация без противовеса допускается только при дальности подачи до 36 м, по запросу – в зависимости от конструкции.



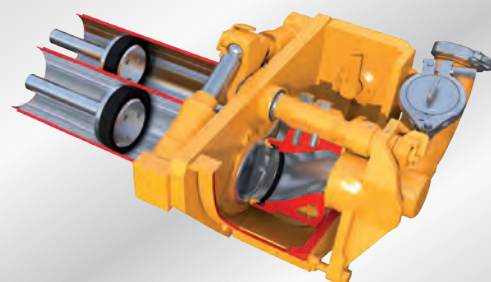
# Автобетоносмесители-бетононасосы

## PUMI® – выгодные универсалы

Удачный расчет: автобетоносмеситель, бетононасос плюс распределительная стрела равно PUMI®. В качестве экономичной альтернативы большим автобетононасосам для небольших строительных площадок и работы в условиях ограниченного пространства мы предлагаем PUMI® с высотой подачи до 27,5 м.



	Тип складывания	Высота подачи	Дальность подачи	Глубина подачи
<b>PUMI® 21-3</b>	3 секции Z	20,6 м	14,5 м	9,9 м
<b>PUMI® 25-4</b>	4 секции Z	24,5 м	17,3 м	13,6 м
<b>PUMI® 28-4</b>	4 секции Z	27,5 м	20,3 м	16,9 м





Система Ergonic® inside обеспечивает оптимальное управление бетононасосом, распределительной стрелой, барабаном смесителя и двигателем грузового шасси. В результате экономится время на подготовку машины к эксплуатации, повышается производительность, существенно снижается расход топлива и интенсивность износа.

**ergonic**<sup>®</sup>  
inside

## Точная работа даже в условиях ограниченного пространства

Удобная работа оптимизированной системы управления стрелой, низкий вес и максимально возможная защита стрелы от вибрации облегчают эксплуатацию и обеспечивают высокий уровень безопасности.

## Преимущества PUMI®

- **Стальные распределительные стрелы: легкие, прочные и долговечные**
- **Смесительный барабан из высокопрочной специальной стали**, отличающейся повышенной износостойкостью при максимальном сроке службы
- **Гидробак компактно встроен в опору стрелы**
- **Чрезвычайно устойчивые** к износу и высоким нагрузкам бетоноводы
- **Сбалансированное распределение** действующей через ось нагрузки на дорогу при компактной конструкции
- Pumi 25-4 и 28-4: **повышенная гибкость благодаря инновационной опоре с бесступенчатой регулировкой**, чрезвычайно компактное и безопасное решение благодаря системе безопасности ESC (Ergonic® Setup Control)
- Все основные компоненты рассчитаны на непрерывную эксплуатацию благодаря **прочным механическим** элементам
- **Уменьшение общего веса** благодаря оптимизации компонентов с помощью современного инжиниринга
- **Широкий выбор мощных насосов** для разных случаев применения

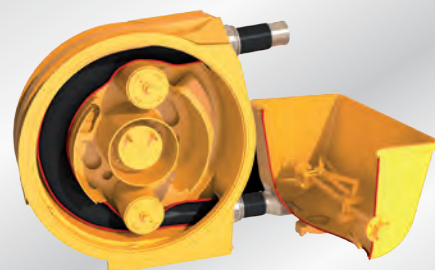


## Поршневой насос

- **Высокая производительность**
- **Возможность использовать удлиненные шланги без проблем**
- **Компактная конструкция с удобным доступом**
- **Плавно работающий насос**

## Роторный насос

- **Простая и быстрая очистка**
- **Практически полное отсутствие остатков смеси**
- **Меньше быстроизнашивающихся деталей, чем в поршневом насосе**
- **Перекачивает даже самые жесткие смеси**





# Торкрет-установки, горно-шахтное оборудование и техника

## Торкретирование

Мы предлагаем оборудование, подходящее для подземного строительства, горных работ и строительства тоннелей любой сложности. Основные компоненты проектируются, разрабатываются и изготавливаются на нашем предприятии. Результат наших трудов – синхронизированная система эффективного торкретирования, например, для крепления тоннелей, укрепления откосов насыпей и выемок.



## Наш ассортимент продукции

- Торкрет-системы
- Машины для транспортировки торкрет-бетона и цемента
- Комплексные решения для распределения смеси в тоннельную опалубку
- Промежуточные бункеры для бетона (Jumbotrog JT 5000)
- Практичные принадлежности







## Обзор систем торкретирования

	Диапазон набрызга по горизонтали	Диапазон набрызга по вертикали
<b>SPM 500 WETKRET</b> Благодаря большому рабочему диапазону идеально подходит для проведения торкрет-работ в тоннелях среднего и большого сечения, горных выработках, а также для укрепления откосов	17 м	15 м
<b>SPM 5314 WETKRET</b> Многофункциональное, гибкое и мобильное решение на 2- или 3-осных шасси для тоннелей среднего и большого сечения, горных выработок и укрепления откосов	14 м	14 м
<b>SPM 4210 WETKRET</b> Благодаря осям большой грузоподъемности, усиленному пьедесталу и простому управлению торкрет-стрелы идеально подходит для горных работ	10 м	8 м
<b>WETKRET 3</b> Облегчает работу в труднодоступных зонах и обеспечивает безопасность	9 м	7 м

## Для оптимальной логистики в горнодобывающей промышленности

Машины для транспортировки цемента и торкрет-бетона вместе с комплексными решениями для распределения смеси в тоннельную опалубку, промежуточными бункерами для бетона и практичными принадлежностями дополняют наш широкий ассортимент продукции. С их помощью вы сможете оптимизировать логистику вашего горнодобывающего предприятия.

- MIXKRET
- CEMKRET 8





# Автобетоносмесители

## Удобная транспортировка торкрет-бетона

Экономичный и долговечный автобетоносмеситель день за днем доказывает эффективность своего применения на вашей площадке. Обладает небольшим весом и высокой износостойкостью. Высокая вместительность и низкие эксплуатационные расходы.



	Номинальный заправочный объем	Фактический объем	Вес*	S – стандартный Барабан 4,3 мм Спираль из листового металла 4,3 мм	L – легкий Барабан 3 мм Спираль из листового металла 4 мм	UL – ультралегкий Hardox Барабан 3 мм Спираль из листового металла 3 мм	H R – усиленный Усиленные рама и опора Барабан/опция
<b>P 6</b>	6,00 м <sup>3</sup>	7,03 м <sup>3</sup>	3300 кг	✓	✓	✓	-
<b>P 7</b>	7,00 м <sup>3</sup>	8,23 м <sup>3</sup>	3520 кг	✓	✓	✓	-
<b>P 8</b>	8,00 м <sup>3</sup>	9,33 м <sup>3</sup>	3840 кг	✓	✓	✓	✓
<b>P 9</b>	9,00 м <sup>3</sup>	9,8 м <sup>3</sup>	3900 кг	✓	-	✓	-
<b>P 9 G</b>	9,00 м <sup>3</sup>	10,46 м <sup>3</sup>	4120 кг	✓	✓	✓	✓
<b>P 10</b>	10,00 м <sup>3</sup>	11,16 м <sup>3</sup>	4370 кг	✓	✓	✓	✓
<b>P 12</b>	12,00 м <sup>3</sup>	13,55 м <sup>3</sup>	4840 кг	✓	✓	✓	✓

\* Указан вес в смонтированном/готовом к эксплуатации состоянии, погрешность +/-5 %.

-10 % от веса кузова

-15 % от веса кузова

+18 % веса кузова



## Высокая грузоподъемность, длительный срок эксплуатации, легкая конструкция

В основу концепции наших автобетоносмесителей заложена прочная долговечная и облегченная конструкция. Например, стенка смесительного барабана, спирали, а также элементы бункера, загрузочного лотка выполняются из листовой стали Hardox толщиной всего 3 мм. Это дает следующие преимущества:

- **уменьшение веса до 15 %** по сравнению с традиционной стальной конструкцией;
- **уменьшение расходов на эксплуатационные материалы и обслуживание;**
- **стабильность и долговечность;**
- **увеличение полезной нагрузки, вместительности;**
- **уменьшение количества заменяемых быстроизнашивающихся деталей.**



## Автобетоносмесители фирмы Putzmeister обладают рядом преимуществ

- **Чрезвычайно комфортное управление:** свободный доступ ко всем элементам, эргономичное рабочее пространство, легкость очистки
- **Продуманная конструкция:** например, специальная геометрия барабана для удобной и безопасной транспортировки смеси
- **Максимальный срок службы и устойчивость** благодаря использованию износостойких сталей
- **Большая вместительность** благодаря продуманной геометрии барабана
- **Новая концепция управления** в сочетании с проверенными компонентами бетононасосов



# Telebelt – мобильные ленточные транспортеры

## Ускорение и увеличение объемов транспортировки

Наши транспортеры Telebelt® позволяют быстро и экономично транспортировать большие объемы таких материалов, как щебень, грунт, древесная стружка, песок и бетон, диаметром фракции до 150 мм. Они используются, в частности, при реализации таких проектов, как строительство плотин, электростанций, волноводов или высокоскоростных железнодорожных участков по всему миру.



	Дальность подачи при 0°	Дальность подачи при 30°	Макс. производительность при 0°
<b>Telebelt® TB 110</b>	32 м	28 м	275 м <sup>3</sup> /ч
<b>Telebelt® TB 130*</b>	38,5 м	–	275 м <sup>3</sup> /ч
<b>Telebelt® TBS 130*</b>	38,5 м	34 м	275 м <sup>3</sup> /ч
<b>Telebelt® TB 200</b>	61 м	53 м	240 м <sup>3</sup> /ч
<b>Telebelt® TBS 600*</b>	31 м	27 м	458 м <sup>3</sup> /ч

\* Транспортеры Telebelt®-130 и -600 доступны в исполнении с шасси или в виде седельного полуприцепа.





## Мировой лидер – Telebelt® TB 200

Telebelt® TB 200 – самая современная модель в ассортименте ленточных транспортеров компании Putzmeister. При помощи конвейерной ленты шириной 610 мм этот транспортер перемещает материалы размером до 150 мм со скоростью 4 м<sup>3</sup>/мин. Поэтому его используют в том числе для подачи больших объемов массового бетона.

Благодаря компактной конструкции – длина в сложенном состоянии составляет 22,8 м – он легко маневрирует. Мобильность и маневренность на дороге и на строительной площадке ему обеспечивает долговечное шасси, имеющее допуск для движения по дорогам и по бездорожью.

Отличительными особенностями нового транспортера TB 200 являются большая рабочая зона, оптимизированные рабочие характеристики, сниженные требования к балласту, дополнительные возможности увеличения производительности и уменьшение количества быстроизнашивающихся деталей, что обеспечивает его максимальную экономичность.



## Эти преимущества – залог вашего успеха

- Минимальные эксплуатационные расходы при максимальной эксплуатационной готовности
- Широкие возможности применения
- Быстрый монтаж/демонтаж и перемещение
- Экономия усилий на техобслуживание и ремонт благодаря прочным компонентам, которые преимущественно не требуют особого техобслуживания
- Подходящие бункеры и принадлежности
- Легкая решетчатая стрела, отличающаяся высокой устойчивостью и низкой вибрацией (может устанавливаться горизонтально или под углом до 30°)
- Опорные ролики транспортерных лент оснащены не требующими техобслуживания герметизированными роликоподшипниками
- Впечатляющая производительность
- Транспортерная лента без скоб и механической стыковки
- Отдельный двигатель с высоким КПД и оптимизированным расходом топлива
- Радиоуправление с системой MBC (Modular Boom Control)



# Положитесь на Putzmeister в вопросах сервисного обслуживания, запчастей и обучения

## Все, чем отличается хороший сервис

Быстрая помощь, целенаправленная консультация и надежное снабжение оригинальными запчастями и принадлежностями компании Putzmeister по всему миру более чем в 120 странах. Именно так в Putzmeister реализован первоклассный сервис.

### Наличие необходимых ресурсов для поддержки клиентов

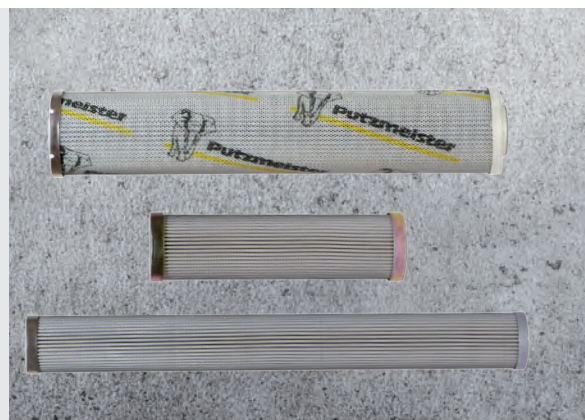
Для этого мы постоянно повышаем квалификацию своих сервисных специалистов, создаем густую информационную сеть, используем самое современное оборудование и всегда учитываем потребности наших клиентов.

Благодаря передовым технологиям наши специалисты всегда могут воспользоваться любой технической информацией, касающейся конкретного оборудования. Таким образом, мы готовы прийти вам на помощь в любых экстренных ситуациях, при необходимости ремонта или профилактического техобслуживания.



## Оригинальные запчасти для максимальной эксплуатационной готовности

В наших мастерских используются только оригинальные запчасти фирмы Putzmeister. Ведь только так мы можем гарантировать стабильно высокое качество, подтверждаемое результатами комплексной проверки. А вы можете быть абсолютно уверены в том, что ваш насос или другое оборудование Putzmeister готово решать самые сложные задачи максимально эффективно и оперативно.



## Высокое качество и максимальная клиентоориентированность

В случае возникновения проблемы существует два варианта решения: либо сервисная бригада приезжает к вам, либо вы доставляете свою машину в один из наших сервисных центров. Самые современные инструменты, программы для анализа и диагностики, оригинальные запчасти – у нас есть все, чтобы быстро вернуть вашу машину в рабочее состояние.

Все мастерские компании Putzmeister и ее партнеров по всему миру работают в соответствии с высокими стандартами качества компании и требованиями местного законодательства. В частности, это касается проверки на наличие заводского брака и приемки в соответствии с заданными параметрами.



### Инструктаж при передаче оборудования – все будет правильно с самого начала

Вам и вашему оператору будет предоставлена возможность познакомиться со всеми особенностями и новинками в оптимальной форме.

### Обучение специалистов заказчика – выгода от получения профессиональных знаний

Ориентированное на практическую подготовку обучение дает множество преимуществ: персонал знакомится со всеми особенностями машины, следовательно будет оптимально использовать ее без лишних эксплуатационных расходов и ошибок в управлении.

### Профилактика возможных неисправностей

Заказчику предоставляется отчет о состоянии бетононасоса в соответствии с планом сервисного обслуживания компании Putzmeister.

## Наши предложения для экономичной работы

Центры технического обслуживания компании Putzmeister предлагают, в частности, следующие услуги, причем все они оказываются нашими опытными сервисными специалистами.

### Обязательный техосмотр машины – прогнозируемые расходы вместо непредвиденных простоев

Визуальная и функциональная проверка конструктивных элементов для стопроцентной безопасности. Дополнительная проверка гидравлической системы, включая цилиндры, электрооборудование и центральный насос.

### Гарантийное обслуживание от производителя – отличный способ защитить инвестиции и сохранить стоимость оборудования

Для проверки машины на безопасность и износ лучше всего обратиться в нашу сервисную службу. Сюда также передается отчет о состоянии машины.

## Мы предлагаем следующие курсы обучения и семинары

### Для операторов бетононасосов

- Образовательные семинары и курсы повышения квалификации для операторов бетононасосов
- Образовательные семинары и курсы повышения квалификации для операторов комбинированных машин PUMI с поршневым и роторным насосом
- Региональные/корпоративные семинары (в регионе заказчика или на месте развертывания оборудования)

### Для механиков бетононасосов

- Образовательные семинары и курсы повышения квалификации для механиков бетононасосов

Дополнительная информация представлена на сайте: [www.pm-akademie.de](http://www.pm-akademie.de) или по вашему запросу

### Для операторов и механиков бетононасосов

- Стажировка в городе Айталь
- Обучение: передача оборудования и инструктаж, обучение на рабочем месте

### Для руководителей мастерских и мастеров

- Обзор актуальных концепций бетононасосов Putzmeister
- Аттестация сервисных мастерских для выполнения необходимых ремонтных работ







**ATLAS STT Group**

109548, г. Москва, ул.Гурьянова,

д.2, корп.2, пом.И, ком.1

Тел. 8 800 700 85 33; +7 499 130 34 38

info@atlas-stt.ru • www.atlas-stt.ru

