

Серия PANGIN – Принудительный Двухвальный Бетоносмеситель

Описание продукта и технические характеристики

Бренд: PANGIN

Модель: PS1500-100

Емкость: 1 м³ (1000 литров)

1. Обзор

Уважаемый клиент,

Благодарим за выбор принудительного двухвального бетоносмесителя PANGIN. Этот продукт был тщательно разработан нашей командой для удовлетворения требований премиального рынка. Он сочетает в себе выдающуюся производительность смешивания, уникальную долговечность и интеллектуальные функции управления, обеспечивая минимальные общие затраты на владение и максимальную окупаемость инвестиций. Каждая деталь PANGIN оптимизирована по сравнению с обычными продуктами на рынке, что делает его конкурентоспособным и предпочтительным для пользователей.

2. Основные технические преимущества – анализ и сравнение

Особенность: эффективная двухвальная конструкция

Преимущества PANGIN: Два вала вращаются в противоположных направлениях (радиально, осево, окружностно), создавая сложное комбинированное движение. Обеспечивается многомерное эффективное смешивание с эффектом “резка, сжатие и прокатка”, без мертвых зон, высокая однородность. Оптимальное смешивание достигается за 45–60 секунд; повышение производительности более чем на 25% по сравнению с одновальными или планетарными миксерами.

Проблемы конкурентов: Одновальные миксеры имеют мертвые зоны, низкая однородность, для того же результата требуется >90 секунд, что снижает темп производства.

Особенность: высокохромированные износостойкие детали

Преимущества PANGIN: Лопасты из высокохромного чугуна (Cr: 23–25%, Ni: 0.3–0.5%, Mo: 0.3–0.5%), твердость HRC 55–58. Вкладыши из высокохромного чугуна (Cr: 18–20%), твердость HRC 55–58. Сопротивление износу в 3–4 раза выше обычной марганцевой стали, длительный срок службы, снижение затрат на обслуживание.

Проблемы конкурентов: Используется Mn13 (~HRC20), низкая твердость, частая замена, высокая стоимость обслуживания.

Особенность: квадратный вал тяжелого типа

Преимущества PANGIN: Валы из высокопрочного 40CR, двойная закалка, высокая передача крутящего момента, предотвращение поломок и соскальзывания, надежность при интенсивной работе.

Проблемы конкурентов: Одинарная закалка, деформация.

Особенность: многоуровневая система уплотнения подшипников

Преимущества PANGIN: “Лабиринтное уплотнение + многослойное тефлоновое уплотнение + воздушная герметизация”, защищает от пыли, срок службы >10,000 часов.

Проблемы конкурентов: Одноуровневые уплотнения, ранний износ, сложная замена.

Особенность: система смазки

Преимущества PANGIN: Центральная автоматическая система смазки с четырьмя выходами, датчики на каждом уплотнении.

Проблемы конкурентов: Ручная смазка, труднодоступные точки, повышенный износ.

Особенность: превосходная однородность смеси

Преимущества PANGIN: Двухвальный принцип и научное расположение лопастей позволяют обрабатывать различные рецептуры (жесткая, полужесткая, пластичная, легкий бетон) с CV <0.3%.

Проблемы конкурентов: Плохое соответствие рецептам, сегрегация, снижение качества проекта.

Особенность: закрытая крышка миксера

Преимущества PANGIN: Предотвращает распространение пыли, облегчает обслуживание, газовые поршни, блокировка безопасности.

Проблемы конкурентов: Открытые конструкции создают загрязнение и плохие условия работы.

Особенность: точная система распределения воды

Преимущества PANGIN: Насос высокого давления + точный расходомер + форсунка, обеспечивает быстрое и равномерное смешивание, ошибка $\pm 1\%$.

Проблемы конкурентов: Прямые трубы создают впадины, неоднородность, ухудшение качества бетона.

Особенность: гидравлическая система разгрузки

Преимущества PANGIN: Двойной гидравлический цилиндр, быстрая разгрузка <5 секунд, остаток <0.5%.

Проблемы конкурентов: Пневматические или механические системы слабые, медленная разгрузка, протечки.

Особенность: интеллектуальное гидравлическое управление

Преимущества PANGIN: PLC, ручной и автоматический режим, интеллектуальная самодиагностика, простота использования.

Проблемы конкурентов: Ненадежные компоненты, трудный ремонт.

3. Технические характеристики

- Производительность разгрузки: 1 м^3
- Производительность загрузки: 1.6 м^3
- Мощность двигателя смешивания: $2 \times 22 \text{ кВт}$
- Максимальный размер заполнителя: 80–120 мм
- Производительность: $\sim 60 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Цикл смешивания: 45–60 секунд
- Время разгрузки: <5 секунд

- Система смазки: ручная / центральная автоматическая (опционально)
- Система управления: интеллектуальный PLC
- Приблизительный вес: ~5580 кг

4. Заключение

PANGIN MX – это не просто миксер, а комплексное решение для увеличения прибыли. Высокая прочность снижает простои и затраты на запасные части, высокая эффективность увеличивает производительность, а интеллектуальный и экологичный дизайн снижает операционную сложность и затраты. Выбор PANGIN – это выбор надежности, эффективности и будущей конкурентоспособности.