



## Шнековый пробоотборник со смешивающим резервуаром (SMX)

### Контактная информация.

Mark & Wedell . Oldenvej 5 . 3490 Квистгаард . Дания .  
[+45 49139822 . m-w@mark-wedell.com . \[www.mark-wedell.com\]\(http://www.mark-wedell.com\)](mailto:m-w@mark-wedell.com)

## Для чего предназначен ?



Шнековый пробоотборник со смешивающим резервуаром (SMX) разработан для создания средней композитной пробы на основе непрерывного или периодического отбора проб сухого, нелипкого, порошкообразного свободнопадающего материала из наклонного желоба или в бункере.

SMX обычно устанавливается на цементных заводах, где есть потребность в отборе проб или интегрированном перемешивании.

Функция перемешивания SMX обеспечивает более равномерные образцы, по сравнению с SCR.

## Каковы преимущества?

- Простота монтажа благодаря компактным размерам SMX.
- SMX обеспечивает автоматическую или механическую подготовку проб.
- По сравнению с перемешиванием вручную, SMX обеспечивает автоматическое и продолжительное перемешивание в месте размещения проб.
- Система управления SMX гарантирует непрерывный отбор проб с правильными отметками времени.
- Такая конструкция гарантирует, что отбираемый материал всегда представляет собой оптимальное среднее количество материала, захваченного шнеком, пересекающим первичный падающий поток.
- В отличие от механического отбора проб, SMX обеспечивает автоматический отбор проб, исключая трудоемкие и опасные операции.
- Может использоваться в вертикальных или наклонных желобах (до 30°).
- Может использоваться как в прямоугольных, так и в круглых желобах.
- Доступно использование в различных положениях и регулировка до оптимального положения.
- Смешивающий резервуар оборудован смотровым окошком и защитой от пересыпания.

### Контактная информация.

Mark & Wedell . Oldenvej 5 . 3490 Квистгаард . Дания .  
[+45 49139822 . m-w@mark-wedell.com . \[www.mark-wedell.com\]\(http://www.mark-wedell.com\)](mailto:m-w@mark-wedell.com)

## Принцип работы.

SMX приводится в движение редукторным двигателем, соединенным с транспортировочным шнеком, который помещается внутри неподвижной трубы с отверстием, в которое поступает свободно падающий материал.

SMX может быть установлен в желобах (прямоугольных или круглых) с наклоном не более 30 °.

Шнек непрерывно транспортирует извлеченный материал в смешивающий резервуар, где он смешивается импеллером, прикрепленным к удлинению вала шнекового конвейера.

Смешанный образец вручную извлекается из смешивающего резервуара в контейнер для пробы (объемом примерно 1,4 л).

Такая конструкция смешивающего резервуара гарантирует, что отбираемый материал всегда представляет собой оптимальное среднее количество материала, выбранного шнеком из первичного падающего потока.

Смешивающий резервуар оборудован смотровым окошком и защитой от пересыпания. Избыточный материал возвращается в основной поток.

## Технические характеристики:

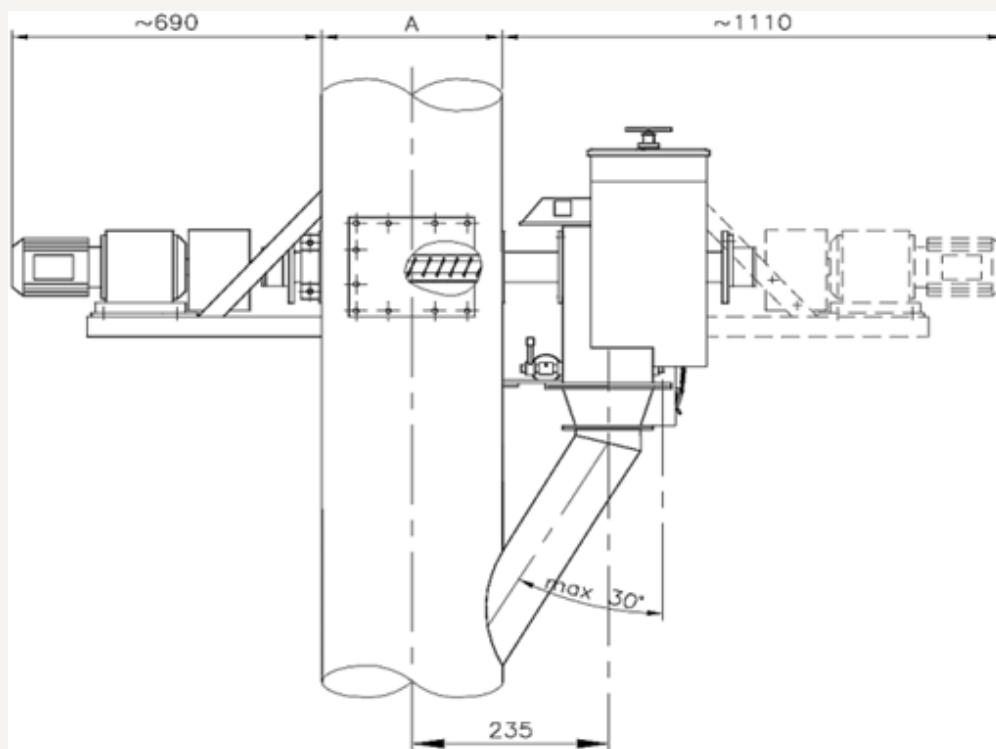
**Пробоотборник изготовлен из низкоуглеродистой стали и окрашен в соответствии со стандартным цветом M&W RAL 5010, верхний слой. Полиэфирный порошок, яркость 30.**

<b>Общая длина:</b>	1110 мм
<b>Диаметр шнека:</b>	Ø 50 мм.
<b>Объем смешивающего резервуара:</b>	~ 25 литров (рабочий)
<b>Масса:</b>	Ок. 90 кг
<b>Привод:</b>	Редукторный двигатель
<b>Основное напряжение:</b>	Согласно требованиям. Цилиндр двойного действия (автоматический отбор и выгрузка проб)
<b>Пневматика:</b>	5-10 бар
<b>Сигнал:</b>	REED-переключатель

### Контактная информация.

Mark & Wedell . Oldenvej 5 . 3490 Квистгаард, Дания .  
[+45 49139822 . m-w@mark-wedell.com . \[www.mark-wedell.com\]\(http://www.mark-wedell.com\)](mailto:m-w@mark-wedell.com)

## Чертеж.



## Какие применяются стандарты?

Работа оборудования и системы отбора проб M&W JAWO Sampling регламентируется утвержденными международными стандартами по материалам, такими как ISO, ASME, ГОСТ, EN а также DS3077 (2013). Все пробоотборочное оборудование и системы предназначены соответствовать принципам, изложенным в Теории отбора проб (ТОП), и дают нашим Заказчикам надежные сведения о характеристиках материалов, таких как содержание влаги, гранулометрический состав, пропорции минералов и крупность, необходимых для оценки их коммерческих, эксплуатационных и технических параметров.

### Контактная информация.

Mark & Wedell . Oldenvej 5 . 3490 Квистгаард . Дания .  
 +45 49139822 . [m-w@mark-wedell.com](mailto:m-w@mark-wedell.com) . [www.mark-wedell.com](http://www.mark-wedell.com)

## Варианты исполнения/ дополнительные функции .

### Дополнительная функция 1:

SMX может поставляться с локальным шкафом управления.

### Дополнительная функция 2:

Также доступен SMX с возможностью работы с ATEX.

### Дополнительная функция 3:

Двигатель может быть оснащен частотными преобразователем для регулировки скорости.

### Дополнительная функция 4:

SMX может быть выполнен из нержавеющей стали AISI304.

### Дополнительная функция 5:

Смешанная проба может дополнительно автоматически выпускаться при помощи двух пневмопоршней.

### Примечание 1

В комплект не входит локальная панель управления и труба для отходов сортировки.

### Примечание 2

SMX работает исходя из однородного состава поперечного сечения падающего материала, что позволяет отбирать пробы только путем линейного пересечения. Степень целевой репрезентативности шнекового пробоотборника зависит от конкретных параметров неоднородности отбираемого материала. M&W предлагает заказчикам возможность количественной оценки производительности на основании одного или нескольких видов анализа, например - вариографического испытания или испытания с репликами, на основе материала заказчика.

## Информация о M&W .



Mark & Wedell A/S (M&W) – международная компания по разработке и производству механического и электрического оборудования. M&W поставляет оборудование все большему количеству заказчиков во всем мире в горнодобывающей, минеральной, металлургической и энергетической отраслях, а также в сфере фундаментальных научных исследований.

Мы разрабатываем, проектируем и производим высококачественное механическое и электрическое оборудование, приборы и системы. Наша торговая марка JAWO и технические разработки, за более 40 лет опыта, – широко известны на соответствующих рынках и среди наших заказчиков.

### Контактная информация.

Mark & Wedell . Oldenvej 5 . 3490 Квистгаард . Дания .  
[+45 49139822 . m-w@mark-wedell.com . \[www.mark-wedell.com\]\(http://www.mark-wedell.com\)](mailto:m-w@mark-wedell.com)