



 **SOFRADEN**

Une société de **VINCI**   
ENERGIES



**СМЕСИТЕЛИ С ЛОПАТКАМИ ИНТЕНСИВНОГО  
ДЕЙСТВИЯ  
ДЛЯ ПРЕРЫВИСТОГО  
И НЕПРЕРЫВНОГО ЦИКЛА**

**MIB - MIC**

[www.sofraden.com](http://www.sofraden.com)



Смесители с запатентованными лопатками PHR интенсивного действия отличаются **эффективностью и производительностью**.

Смесители с лопатками PHR для сухих порошков и гранул обеспечивают высочайшее качество смесей. Особая форма лопаток приводит находящиеся в баке частицы в движение по трем осям, повышая дисперсию.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

- **Эффективность:** высокая диспергирующая способность при очень коротком времени смешивания.
- **Гибкость:** применение в любых системах — от самых простых до самых сложных. Широкий диапазон рабочих характеристик у машин всех типоразмеров.
- **Адаптируемость:** широкий набор опций для адаптации стандартных машин к вашим потребностям и ограничениям, связанным с продукцией.
- **Простота очистки:** превосходное качество очистки, благодаря сочетанию особой конструкции и системы безразборной мойки.



Наш ассортимент смесителей для интенсивного смешивания составляют модели **прерывистого цикла MIB** и модели **непрерывного цикла MIC**.

Эти два семейства машин имеют общую архитектуру: горизонтальный бак с центральным ротором и инструмент с лопатками.

Для каждого семейства предлагаются две системы выпуска: встроенный люк или точечный клапан для MIB и перелив или прогрессивный выпуск для MIC.

**Предельно прочная конструкция** наших смесителей обеспечивает высокую надежность и низкие расходы на обслуживание.

### НАШИ ЗАКАЗЧИКИ

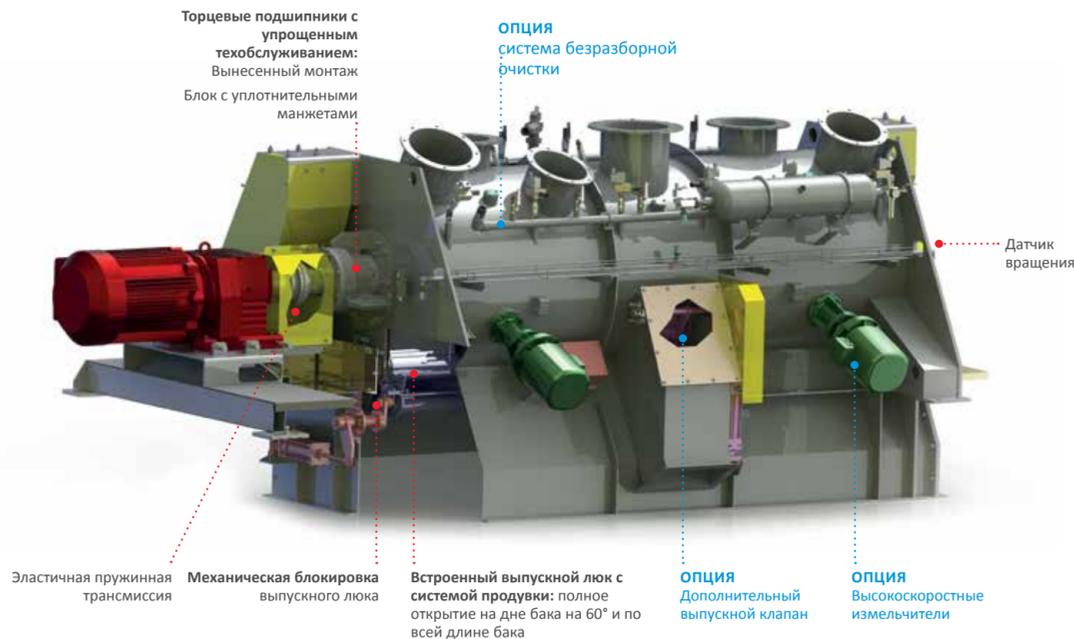
Saint-Gobain Weber, Valéo, Eramet, Knauf, LDC Huttepain, Holcim, BASF, AkzoNobel, Philicot, Sika, Bostik, Arkema, Amora, ParexLanko, Séché Environnement, Saint Louis Sucre и др.

### РЫНКИ

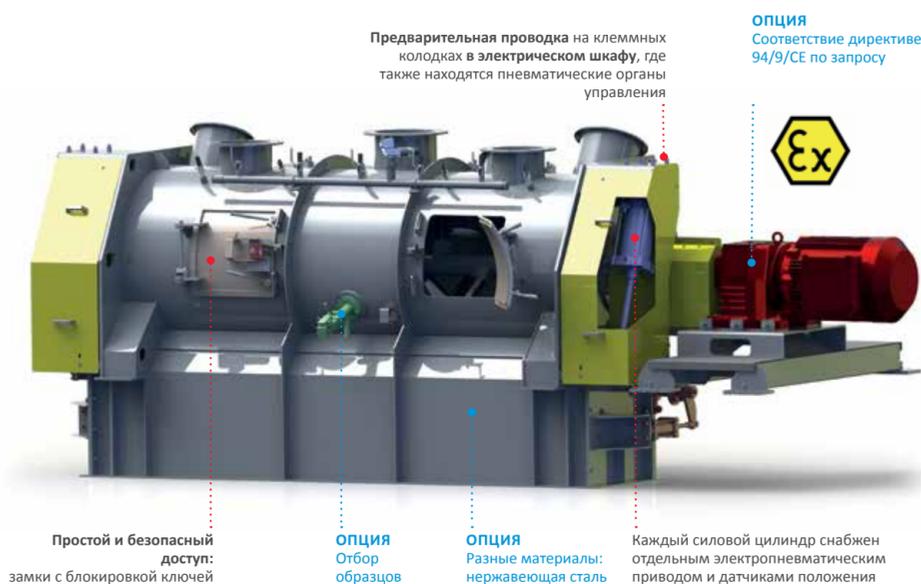
Химическая, пищевая промышленность, химия материалов, производство кормов для животных и т.д.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Любые отрасли промышленности, где используются сахар, мука, карбонат кальция, известь, песок, металлические порошки, животные корма и т.д.



## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ MIBVI 110L



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИТЕЛЕЙ ПРЕРЫВИСТОГО ЦИКЛА MIB

ТИП	Макс. полезный объем (л)	Диаметр бака (мм)	Длина бака (мм)
MIB 039 D	35	390	430
MIB 049 D	70	490	540
MIB 058 D	120	580	660
MIB 058 C	190		1045
MIB 058 M	240		1280
MIB 058 L	260	1465	
MIB 070 C	350	700	1310
MIB 070 M	400		1530
MIB 070 L	450		1750
MIB 086 C	600	860	1530
MIB 086 M	750		1915
MIB 086 L	1000		2465
MIB 110 C	1250	1100	1890
MIB 110 M	1500		2250
MIB 110 L	2000		2990

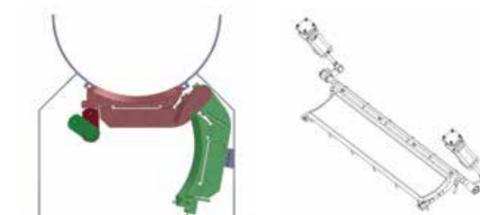
ТИП	Макс. полезный объем (л)	Диаметр бака (мм)	Длина бака (мм)
MIB 135 C	2500	1350	2490
MIB 135 M	3000		2970
MIB 135 L	3500		3490
MIB 155 C	4000	1550	2990
MIB 155 M	4500		3445
MIB 155 L	5000		3870
MIB 180 C	6000	1800	3375
MIB 180 M	7000		3955
MIB 180 L	8000		4500
MIB 215 M	9500	2150	3750
MIB 215 L	11500		4500



Чтобы полностью удовлетворить ваши потребности, мы предлагаем два варианта выпуска для всего ассортимента смесителей:

- MIBVI**
- Наиболее эффективное решение со встроенным выпускным люком
- Отсутствие остатков продукта (<1%)
  - Короткое время выпуска
  - Превосходная герметичность
  - Безопасность, благодаря механической блокировке люка

- MIBVP**
- Альтернативное решение с одним или несколькими выпускными клапанами
- Компактность: не требуется нижняя сборная воронка
  - Отсутствие задержки продукта (зоны застоя) над клапаном, который установлен вровень со стенкой бака
  - Более экономичное решение, но в баке после выпуска присутствуют остатки продукта



# ОПЦИИ

## Повышение износостойкости

На вашем производстве используются **абразивные материалы**?

Продлите срок службы своего оборудования, благодаря:

- Изготовлению бака и инструментов из износостойкой стали
- Внутренней футеровке бака съемными пластинами
- Армированию лопаток карбидом вольфрама



## Безразборная мойка

На вашем производстве важно **исключить перекрестное загрязнение** между партиями продукции?

Оснастите смеситель MIB нашей системой безразборной мойки:

- Максимально эффективная очистка бака за минимальное время
- Полная автоматизация: воспроизводимость результата, постоянное качество продукции, устранение рисков, связанных с вмешательством человека
- Компактность, использование впрыска сжатого воздуха в сочетании с продувкой бака



## Отбор образцов

Ваши методы контроля **основаны на отборе образцов**?

Отбирайте образцы продукции непосредственно из бака смесителя и передавайте их в лабораторию для анализа.



## Высокоскоростное измельчение

На вашем производстве используются **комплексные материалы**, например, пигменты?

Используйте наши высокоскоростные измельчители для повышения дисперсии частиц и измельчения комков, обеспечения воспроизводимости оттенков и получения смесей без сгустков.



## Распыление жидкостей

Вам необходимо обеспылить продукцию или **добавить жидкость** в партию продукции?

Оснастите смеситель форсунками и получите готовую к работе полную систему с рамной дозирующей установкой для двух емкостей насыпного хранения большого объема.



## Обеспечение температурных процессов

В вашем производстве используются **чувствительные к температуре материалы**?

Бак нашего смесителя MIB может иметь двойную оболочку и выдерживать разрежение.

Благодаря этому MIB может использоваться для вакуумной сушки.



## Дополнительный выпуск

Вам нужно направить готовую продукцию **на несколько линий**?

Наш предельно компактный дополнительный выпускной клапан позволяет оснастить смеситель MIB VI вторым выпускным отверстием, которое можно соединить с другой линией.



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНЫХ ПРОИЗВОДСТВ – СМЕСИТЕЛИ MIC

## Основные характеристики смесителей непрерывного цикла MIC

ТИП	Номинальный расход (м³/ч)	Диаметр бака (мм)	Длина бака (мм)
MIC 026	1 - 4	260	1000 - 2500
MIC 039	3 - 7	390	1000 - 3000
MIC 049	7 - 13	490	1000 - 3500
MIC 058	12 - 18	580	1500 - 3500
MIC 070	18 - 31	700	1500 - 4000
MIC 086	30 - 70	860	1800 - 4000
MIC 110	70 - 130	1100	1800 - 4000
MIC 135	130 - 270	1350	1800 - 4500
MIC 155	250 - 350	1550	1800 - 4500
MIC 180	350 - 490	1800	1800 - 4500
MIC 215	480 - 680	2150	1800 - 4500

Примечание: значения приведены для примера, сочетание диаметра и длины бака в каждом случае зависит от желаемого времени выдержки.



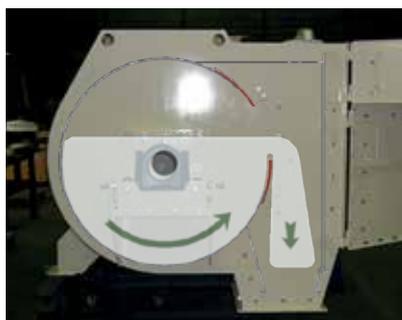
Большинство опций для смесителей MIB (решения для измельчения, повышения износостойкости, распыления жидкости и т.д.) совместимы со смесителями MIC.

Чтобы полностью удовлетворить ваши потребности, мы предлагаем два варианта выпуска для всего ассортимента смесителей.



### Выпуск через перелив

- Постоянный, но регулируемый объем продукта в баке
- Улучшение смешивания
- Больше время выдержки



### Прогрессивный выпуск

- Подходит там где требуется интенсивное смешивание при короткой выдержке
- Более экономичное решение



### НАШ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОСНАЩЕН:

- смесителем прерывистого цикла MIB 058M VI с двумя измельчителями и двумя форсунками для распыления жидкости
- смесителем прерывистого цикла MIB 039s VP с измельчителем и баком в двойной оболочке, выдерживающим разрежение (2 мбар абс.).

На этих установках вы можете выполнить испытания и проверить технологии.



Une société de VINCI ENERGES

24 rue du Puits Rochefort - BP 290  
42014 Saint-Étienne Cedex 2 - France

Телефон: + 33 (0)4 77 41 02 04  
Факс: +33 (0)4 77 41 00 20

[www.sofraden.com](http://www.sofraden.com)