



FARREL POMINI
continuous compounding systems



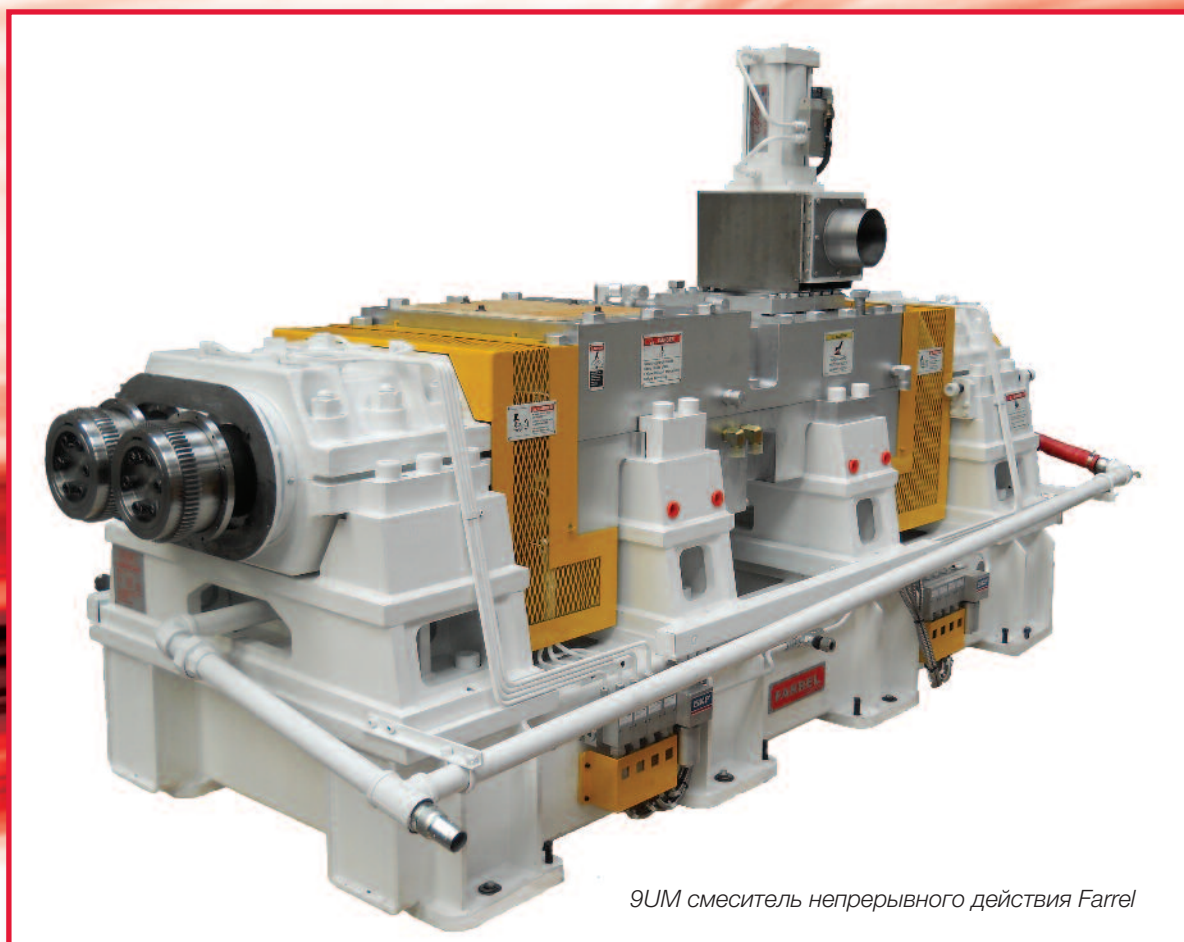
СМЕСИТЕЛИ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

FARREL POMINI

continuous compounding systems

HF Mixing Group предлагает две исключительные опции непрерывного смешения – FCM™, смеситель непрерывного действия Farrel и LCM, смеситель непрерывного и длительного действия. Они основаны на проверенных принципах тщательного смешения, обеспечивающих эффективность технологического процесса, максимальную универсальность, функциональную надежность и рентабельность.

Обе линии FCM™ и LCM представляют собой отдельные смесители для широкой области использования, в особенности для компаундов на основе полиолефина, полистирола и ПВХ. Смесители FCM™ и LCM могут быть соединены с насосом расплава FMP и подводным гранулятором.



9UM смеситель непрерывного действия Farrel

FCM™, смеситель непрерывного действия Farrel

Смеситель типа FCM™ бывает различных размеров и мощностей, что способствует удовлетворению ряда производственных потребностей потребителя, начиная от лаборатории и заканчивая крупномасштабным производством. Все модели обладают одинаковыми основными конструктивными элементами, принципами работы и методом контроля интенсивности.

Все компоненты могут подаваться в смеситель отдельно или в виде предварительной смеси, жидкости могут вводиться прямо в смесительную камеру. Расплав полимера и смешение всех компонентов происходит посредством перемешивания материалов между роторами и стенкой камеры, так и посредством перекачивания самого материала.

Особенности:

- Не находящиеся в зацеплении роторы противоположного вращения на синхронной скорости дают большой свободный объем для циркуляции материала, способствующего превосходной распределительной дисперсии путем заднего смешения
- Уникальная геометрия ротора способствует превосходному дисперсионному смешению

- Интенсивность смешения может быть выбрана посредством функций скорости ротора, рабочего объема, тепловых условий и времени перемешивания
- Значительное расстояние от ротора до стенки для минимизации эффекта изнашивания
- Большое загрузочное отверстие позволяет загружать высокую долю наполнителей
- Управление на основе ПЛК с сенсорным экраном, с возможностью расширения системы контроля
- Модульные компоненты способствуют легкому обслуживанию и более высокой производительности
- Энергосберегающая технология с низкими эксплуатационными расходами

Корпус смесителя имеет одно загрузочное отверстие и одно нагреваемое разгрузочное отверстие с регулируемой и атмосферной заслонкой для дегазации/вентиляции. Для увеличения стойкости против изнашивания камера смесителя может быть снабжена съемным вкладышами из твердого металла.

LCM, смеситель непрерывного и длительного действия

Смеситель типа LCM включает в себя двухстадийную смесительную камеру, укомплектованную роторами со значительным длиной/диаметр 10.

Особенности первой смесительной стадии:

- Сухое смешение полимера со всеми другими компонентами
- Предварительный нагрев сухой смеси
- Деструкция крупных агломератов путем фрикции между полимерными частицами, "эффект шаровой мельницы"

Особенности второй смесительной стадии:

- Интенсивное компаундирование между ротором и стенкой камеры плавит полимер и обеспечивает дисперсионное смешение для добавления других компонентов
- Обратное смешение через продольное сокращение выдвигает материал назад и вперед вдоль осей роторов для дистрибутивного смешения
- Однородность достигается на заключительном этапе смешения посредством перекачивания между двумя роторами. После этого материал покидает смесительную камеру

Смеситель типа LCM имеет корпус с единственным загрузочным отверстием, одним нагреваемым разгрузочным отверстием с регулируемой и атмосферной заслонкой для дегазации/вентиляции. Для увеличения стойкости против изнашивания оба отсека смесительной камеры могут быть снабжены опционально съемными покрытиями из твердого металла.

Мощности смесителя непрерывного действия*

Размер машины FCM™	4UM	5UM	6UM	7UM	9CM/UM	12UM	13UM	16UM	18UM
Номинальная производительность (кг/ч)	400	800	1,500	2,000	3,000	5,000	8,000	15,000	20,000
	до 600	до 1,200	до 2,400	до 3,500	до 6,000	до 10,000	до 13,000	до 25,000	до 40,000
Размер машины LCM	LCM100	LCM130	LCM150	LCM190	LCM230	LCM300			
Номинальная производительность (кг/ч)	400	800	1,500	2,000	3,000	5,000			
	до 500	до 1,000	до 2,400	до 4,000	до 6,000	до 10,000			

* Производительность проверяется в ходе испытаний на заводе.

www.farrel-pomini.com

