



CONTERNA - это уникальная многокамерная месильная машина для непрерывного процесса производства вязких продуктов. В стандартном исполнении машина оборудована шестью последовательными горизонтальными камерами, каждая из которых имеет индивидуальный привод. Все шесть камер объединены в один блок. Жидкие и твердые компоненты могут подаваться в любую камеру (кроме последней) через отверстия в ее верхней части. Продукт выгружается из шестой камеры посредством выпускной форсунки либо с помощью прифланцованного к камере шестеренчатого насоса или выпускного экструдера. Верхняя и нижняя части блока оснащены независимыми рубашками для нагрева / охлаждения.

Месильная машина CONTERNA имеет модульную конструкцию, то есть количество месильных камер, а также дизайн инструментов и выгрузного модуля могут быть изменены в зависимости от области применения и желаемого качества продукта. Таким образом, для каждого конкретного задания имеется возможность индивидуально установить интенсивность перемешивания и время обработки продукта в машине. В программе поставки IKA имеются машины с 4, 5, 8 и 12 камерами, предназначенные для самых разнообразных продуктов.

Непрерывность процесса смешивания достигается благодаря последовательному размещению камер. Каждая камера оснащена двумя спаренными месильными лопастями, расположенными друг над другом. Посредством приводного механизма частота вращения месильных лопастей плавно регулируется. Жидкие и твердые компоненты перекачиваются месильными инструментами последовательно из одной камеры в другую, а затем выгружаются из последней камеры.

При традиционном экструзионном процессе в силу причин, обусловленных конструкцией обычного экструдера, продукт обрабатывается в течение относительно короткого времени, и вследствие этого количество поступающей в систему энергии смешивания ограничено. Многокамерная месильная машина CONTERNA позволяет устанавливать время обработки продукта индивидуально.

Последовательное перекачивание продукта из одной камеры в другую обеспечивает интенсивное, но в то же время бережное и равномерное перемешивание. Кроме того, возможно получение смесей со значительно бóльшим содержанием твердых веществ, чем при традиционном экструзионном процессе.

Концепция машин CONTERNA позволяет объединить в одном устройстве различные процессы, такие как смешивание, измельчение и экструзия продуктов со средней и высокой вязкостью. Непрерывный процесс имеет кроме того ряд преимуществ перед периодическим.

Крышка рабочей зоны месильной машины может открываться в сторону, что облегчает чистку и обслуживание машины. Блок машины CONTERNA с месильными камерами и крышкой выдвигается вперед с помощью гидравлического привода, что обеспечивает легкий доступ к камерам и лопастям.

Управление месильной машиной осуществляется посредством сенсорного графического терминала, интегрированного в шкаф управления.

Принадлежности / опции:

- Охлаждаемые / нагреваемые месильные лопасти и крышка / крышки камерного блока
- Лопасты для продуктов с высокой вязкостью Highvisc (при уменьшенном объеме камеры)
- Отдельные зоны нагрева и охлаждения, позволяющие устанавливать температурные профили
- Системы нагревания / охлаждения
- Выпускная форсунка или шестеренчатый насос с формовкой и гранулированием
- Износостойкое покрытие зоны обработки продукта
- Автоматические программы начала и окончания работы
- Система дозирования жидкостей и твердых веществ

Применения многокамерной месильной машины CONTERNA:

- Силиконовые компаунды
- Маточные смеси для автомобильной промышленности
- Керамические компаунды
- Смеси, содержащие твердые металлы
- Графитовые компаунды
- Каталитические компаунды
- Биодegradуемые пластмассы

Преимущества непрерывного процесса перед периодическим:

- Безостановочный процесс
- Возможность автоматизации
- Меньшие занимаемые площади при равной производительности

Преимущества перед традиционным экструзионным процессом:

- Более интенсивное и тщательное перемешивание
- Меньшие занимаемые площади
- Более длительное, регулируемое время обработки продукта в машине
- Получение смесей со значительно большим содержанием твердых веществ
- Гибкая конфигурация машины, позволяющая производить различные продукты без перестройки или замены машины

	Throughput approx. (kg/h)	Drive power per chamber (kW)	Drive power pump stage (kW)
CONTERNA НКС 6/2	80	3	1.5
CONTERNA НКС 6/5	200	4	1.5
CONTERNA НКС 6/10	400	7.5	2.2
CONTERNA НКС 6/25	1000	11	4
CONTERNA НКС 6/50	2000	22	11
CONTERNA НКС 6/100	4000	45	15