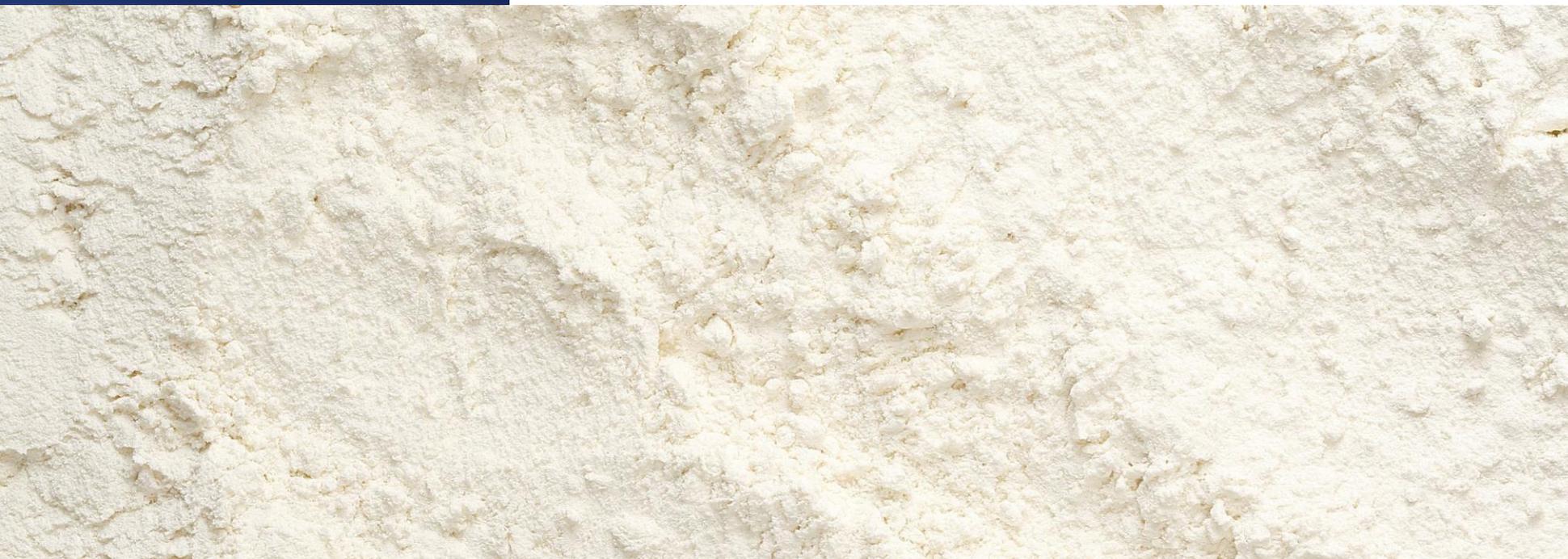


# СМЕСИТЕЛИ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ

Для порошковых, гранулированных и пастообразных продуктов



# 35 лет опыта

К процессу смешивания, как одной из самых основных операций в производстве, прибегают почти во всех отраслях промышленности, будь то пищевая, химическая или промышленность строительных материалов.

Isimsan разрабатывает свои смесители уже более 35 лет. Технологическое проектирование является одной из наших главных задач. Учитывая большое количество соответствующих критериев, необходимо иметь серьезный опыт в выборе оптимальной системы смешивания. По этой причине, планирование даже самых простых систем смешивания требует индивидуального подхода.

Наши эксперты обладают всеми необходимыми техническими знаниями. И любые требования к системам смешивания разрешаются с учетом предыдущих и последующих процессов.

Постоянно накапливая знания в сфере смешивания, с высококачественными материалами, а также высокими стандартами производства и обслуживания, Isimsan предлагает высококачественные смесители по привлекательным ценам.

Долгосрочные торговые отношения с известными компаниями, представительства продаж и обслуживания во всем мире – все это результат высокой надежности нашей компании.

В этом издании Isimsan представляем вашему вниманию смесителей для порошковых, гранулированных и пастообразных продуктов.

С уважением,  
Зеки Гюнер





# Содержание

Эффективность процесса	4
Горизонтальный плужный и лопастной смеситель	5 - 8
Горизонтальный ленточный смеситель	9 - 12
Вертикальный смеситель со спиралевидными лопастями	13 - 16
Сертификаты компании	17
Обслуживание	18
Контакты	19

# Эффективность процесса

Особенности	Горизонтальный плужный и лопастной смеситель	Горизонтальный ленточный смеситель	Вертикальный смеситель со спиралевидными лопастями
<b>Смеси:</b>	Порошковые, гранулированные и пастообразные продукты	Порошковые и гранулированные	Порошковые, гранулированные и пастообразные продукты
<b>Размеры партий:</b>	500 - 20.000 л	500 - 20.000 л	300 - 40.000 л
<b>Степень заполнения:</b>	30 - 70%	40 - 70%	10 - 80%
<b>Время смешивания:</b>	15 - 20 мин	20 - 30 мин	~ 5 мин
<b>Время очистки (включая сушку):</b>	~ 30 мин	>45 мин	~ 15 мин
<b>Уровень чистоты в процентах:</b>	80-90%	70 - 80%	~98%
<b>Совместимость для измельчителей:</b>	Да	Нет	Да

# Горизонтальный плужный и лопастной смеситель



Сильный

# Горизонтальный плужный и лопастной смеситель

## Эффективность процесса

**Смеси:** Порошковые, гранулированные и пастообразные продукты

**Размеры партий:** 500 - 20.000 л

**Степень заполнения:** 30 - 70%

**Время смешивания:** 15 - 20 мин

**Время очистки (включая сушку):** ~ 30 мин

**Уровень чистоты в процентах:** 80 - 90%

**Совместимость для измельчителей:** да

Этот вид смесителя применяется для смешивания порошковых, гранулированных и пастообразных продуктов. Он отличается своими защитными и точными процессами смешивания. Очень хорошая циркуляция веществ позволяет полностью воспроизводить эти процессы, в особенности в больших партиях. Смеситель осуществляет и простые и более сложные процессы смешивания. Лопастной мешалки вращаются в горизонтальном, цилиндрическом блоке барабанов, соединенном с валом смесителя. В результате, в смеси

образуется турбулентность, которая непрерывно включает все частицы продукта в процесс смешивания. А это в свою очередь предотвращает образование мертвых точек или областей замедленного движения. Мешалка обычно бывает оснащена лопастями в форме плуга. Но допускается исполнение и других видов в так же. Это зависит от особенностей соответствующего смешиваемого материала. Поэтому особенности дизайна всегда отвечают исключительно нуждам клиента.

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:** пищевая, химическая промышленности; промышленность строительных материалов и производство животного корма.



# Горизонтальный плужный и лопастной смеситель ОСОБЕННОСТИ

**Размер корпуса:** 0,5 до 20м<sup>3</sup>

**Форма корпуса:**

цилиндрическая

**Вас смесителя:**

одношпиндельный

**Лопаст:** в форме плуга, весел

**Материал:** углеродистая

сталь, нержавеющая сталь,

износостойкая сталь,

дуплексная сталь

**Поверхность:** окрашенная,

полированная, зеркальная

полировка (Ra~0,2)

**Предохранитель**

**Коробка передач**

**Двигатель**

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ

- Вентиль пробоотборник
- Механические печати
- Нагревающая и охлаждающая рубашки
- Нагревающие лопасти
- Высокоскоростные измельчители
- Дозирующий клапан для впрыска жидкостей
- Различные датчики автоматизации
- Опорная рама и платформа
- Система контроля скорости
- Дистанционное управление
- Система взвешивания
- Система наполнения
- Шарик брызга CIP
- CE, ATEX, EAC и др.



# Горизонтальный плужный и лопастной смеситель

В приведенной ниже таблице приведена стандартная производительность горизонтальных плужных и лопастных смесителей, которая включает следующие компоненты:

**Форма корпуса:** цилиндрическая    **Материал корпуса:**    **Предохранитель**  
**Вал смесителя:** одношпиндельный    **нержавеющая сталь 1.4301**    **Коробка передач**  
**Лопасты:** двойная спираль    **Поверхность: 2В**    **Двигатель**

Номер модели	Диаметр камеры mm	Высота камеры mm	Рабочая мощность %30-%70 lt.
P 650	Ø 770	1.400	195 - 455
P 1.250	Ø 960	1.790	380 - 890
P 2.000	Ø 1.120	1.990	590 - 1.370
P 3.000	Ø 1.120	2.990	880 - 2.060
P 4.000	Ø 1.320	3.000	1.200 - 2.800
P 4.800	Ø 1.320	3.490	1.430 - 3.340



# Горизонтальный ленточный смеситель



Классический

# Горизонтальный ленточный смеситель

## Эффективность процесса

**Смеси:** Порошковые, гранулированные и пастообразные продукты

**Размеры партий:** 500 - 20.000 л

**Степень заполнения:** 40 - 70%

**Время смешивания:** 20 - 30 мин

**Время очистки (включая сушку):** > 45 мин

**Уровень чистоты в процентах:** 70 - 80%

**Совместимость для измельчителей:** нет

Этот вид мешалки обеспечивает экonomic и эффективные и однородные процессы смешивания и пригоден для влажных и сухих сыпучих продуктов. Во время смешивания продукт с легкостью опрыскивается водой, животными и растительными маслами. Однако рекомендуется избегать использования мелассы.

Смеситель состоит из U-образного либо Омега-образного желоба и одного вала со спиралевидными лопастями. И они обеспечивают смешивание в обратных направлениях. Благодаря геометрическим формам смесителя

эффективность процесса смешивания достигается на низких скоростях. А благодаря чистоте поверхности корпуса, деталям, учитываемых при формировании острых углов, и других характеристик производство обеспечивается в соответствии с высокими стандартами гигиены.

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:** пищевая, химическая промышленности, производство животного корма.



# Горизонтальный ленточный смеситель

## ОСОБЕННОСТИ

**Размер корпуса:** 0,5

**до 20 м<sup>3</sup> Форма корпуса:**  
омега-образная

**Вас смесителя:**

одношпиндельный

**Лопаст:** спиралевидные

**Материал:** углеродистая

сталь, нержавеющая

сталь, износостойкая

сталь, дуплексная сталь

**Поверхность:** окрашенная,

шлифованная, полированная,

зеркальная полировка (Ra~0,2)

**Предохранитель**

**Коробка передач**

**Двигатель**

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ

- Вентиль пробоотборник
- Механические печати
- Нагревающая и охлаждающая рубашки
- Дозирующий клапан для впрыска жидкостей
- Различные датчики автоматизации
- Опорная рама и платформа
- Система контроля скорости
- Дистанционное управление Система взвешивания
- Система наполнения
- Электрическая панель
- Шарик брызга CIP
- CE, ATEX, EAC и др.



# Горизонтальный ленточный смеситель

В приведенной ниже таблице приведена стандартная производительность горизонтальных ленточных смесителей, которая включает следующие компоненты:

**Форма корпуса:** омега

**Вал смесителя:**  
одношпиндельный

**Лопасты:** двойная спираль

**Материал корпуса:**

нержавеющая сталь 1.4301

**Поверхность:** 2В

**Предохранитель**

**Коробка передач**

**Двигатель**

Номер модели	Высота камеры	Ширина камеры	Длина камеры	Рабочая мощность %40-%70
	mm	mm	mm	lt.
R 135	550	400	750	55-95
R 250	660	500	900	100-180
R 500	550	470	2.500	200-350
R 650	790	620	1.500	260-450
R 1.000	960	770	1.600	400-700
R 1.600	1.020	870	2.250	640-1.130
R 1.800	1.020	870	2.500	720-1.250
R 2.600	1.200	1.060	2.500	1.045-1.830
R 3.350	1.350	1.200	2.500	1.350-2.360
R 4.000	1.350	1.200	3.000	1.620-2.835
R 5.000	1.500	1.330	3.000	2.000-3.500



# Вертикальный смеситель со спиралевидными лопастями



Феноменальныйж

# Вертикальный смеситель со спиралевидными лопастями

## Эффективность процесса

**Смеси:** Порошковые, гранулированные

**Размеры партий:** 300 - 40.000 л

**Степень заполнения:** 10 - 80%

**Время смешивания:** ~ 5 мин

**Время очистки (включая сушку):** ~15 мин

**Уровень чистоты в процентах:** ~ 98%

**Совместимость для измельчителей:** да

Вертикальный смеситель со спиралевидными лопастями отвечает высоким требованиям клиентов. Он пригоден и идеален для переработки порошковых, влажных продуктов, а также паст различных разработок и величин. Учитывая все стандарты гигиены, смеситель обеспечивает отличное смешивание за самый короткий промежуток времени и в больших партиях.

Вертикальный мешалка работает на переменной скорости. Перемешиваемый продукт транспортируется вверх на наружные концы смесительной камеры, затем снова вниз, чтобы придерживаться потока. Таким образом, продукт смешивается в трех измерениях.

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:** пищевая, химическая, фармацевтическая промышленности, производство животного корма, промышленность строительных материалов.

Корпус бывает сделан из нержавеющей стали. Крышка в корпусе сбоку позволяет наблюдать и очищать внутреннюю поверхность. Снизу находится пневматический клапан. Вал бывает прикреплен только в верхней части, таким образом в зоне смешивания отсутствуют укрепительные устройства.

Критерии для выбора нужного вида смесителя находятся вне одних только функциональных особенностей. В первую очередь внимание уделяется высоким стандартам гигиены, а также деталям, которые обеспечивают простой способ очистки и отвечают требованиям клиента.



# Вертикальный смеситель со спиралевидными лопастями

## ОСОБЕННОСТИ

**Размер корпуса:** 0,3 до 40 м<sup>3</sup>

**Форма корпуса:** цилиндрическая

**Форма основания:** плоская

**Вал:** одношпиндельный

**Лопасты:** спиралевидные

**Материал:** нержавеющая сталь, никелевый сплав

**Поверхность:** 2В, шлифованная, полированная (Ra ~ 0,2)

**Коробка передач:** Yılmaz, Nord, Flanders, Bonfiglioli, Sew Eurodrive и т.д.

**Мотор:** ABB, Sew Eurodrive, Gamak, Siemens, Nord, Weg и т.д.

**Механические печати:** Eagle, Burgmann, Chesterton и т.д.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ

- Вентиль пробоотборник
- Освещенное смотровое стекло
- Контрольная дверь
- Нагревающая и охлаждающая рубашки
- Высокоскоростные измельчители
- Дозирующий клапан для впрыска жидкостей
- Одностенные / двухстенные модели корпусов (в зависимости от процессов)
- Различные датчики автоматизации
- Опорная рама и платформа
- Панель управления
- Система контроля скорости
- Дистанционное управление
- Шарик взбрызга CIP
- Электрические панели CE, ATEX, EAC и др.



# Вертикальный смеситель со спиралевидными лопастями

В приведенной ниже таблице приведена стандартная производительность горизонтальных ленточных смесителей, которая включает следующие компоненты:

**Форма корпуса:** цилиндрическая    **Лопаст:** одиночная спираль    **Предохранитель**  
**Вал смесителя:** одношпиндельный    **Поверхность:** 2В    **Коробка передач**  
**Материал:** EN 1.4301 или AISI 304    **Пневматический**    **Мотор**  
**разгрузочный клапан**

Номер модели	Диаметр камеры	Высота камеры	Рабочая мощность %10-%80
	mm	mm	lt.
D 300	Ø 700	750	30-240
D 650	Ø 955	950	65-540
D 1.050	Ø 1.116	1.100	105-860
D 1.350	Ø 1.200	1.200	135-1.080
D 2.550	Ø 1.730	1.100	255-2.070
D 3.500	Ø 1.730	1.500	350-2.820
D 5.100	Ø 1.930	1.750	510-4.000
D 6.250	Ø 1.930	2.150	625-5.000
D 8.100	Ø 2.280	2.000	810-6.530
D 13.500	Ø 2.800	2.200	1.350-10.800
D 19.400	Ø 2.800	3.150	1.940-15.500
D 26.400	Ø 3.100	3.500	2.640-21.100
D 39.000	Ø 3.460	4.150	3.900-31.200
D 51.200	Ø 3.850	4.400	5.120-41.000



# Гарантия качества для абсолютной надежности

Безопасность и качество - наш главный приоритет. В Isimsan вы можете полагаться на непрерывный контроль качества и различные сертификаты, которые даже часто выходят за рамки юридических требований.

Как во время производственного процесса, так и после его завершения все оборудования, которые мы

производим, тщательно изучаются с целью долгого срока службы и для обеспечения абсолютной безопасности вашей технологии производства.

Инженерные решения Isimsan отвечают самым высоким требованиям, и они сертифицированы в соответствии с руководящими принципами и правилами ведущих международных стандартов.



КОНТРОЛЬ  
КАЧЕСТВА



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ  
СТАНДАРТЫ



МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ИНСТИТУТ СВАРКИ  
(ISO 3834 & 14731)



ЕВРОПЕЙСКАЯ ГРУППА  
ГИГИЕНИЧЕСКОЙ  
ИНЖЕНЕРИИ И ДИЗАЙНА



CE 2006/42/EC  
CE 2014/29/EU  
CE 2014/68/EU



ATEX  
2014/34/EU



АМЕРИКАНСКАЯ  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
ПО КОНТРОЛЮ ЗА  
ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ И  
ЛЕКАРСТВАМИ



СОВЕТ ПО  
СОТРУДНИЧЕСТВУ В  
ЗАЛИВЕ



ЕВРАЗИЙСКОЕ  
СООТВЕТСТВИЕ

# ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ваши объекты должны работать всегда. В противном случае ущерб, нанесенный из-за их простоя, может обойтись гораздо дороже, чем их закупочная цена. Помимо предоставления первоклассной продукции для предотвращения этого финансового убытка, наша авторизованная техническая служба также всегда готова помочь вам.

Мы работаем по всему миру в процессе сборки наших объектов и их ввода в эксплуатацию. Мы обучаем наших клиентов во всех необходимых областях, включая эксплуатационные притоки, как выполнять правильное обслуживание и безопасное использование технологии контроллеров. Мы предоставляем оригинальные запасные части, надзор за устранением неисправностей и услуги по техническому обслуживанию. Наши глобальные торговые представители и партнеры по обслуживанию позволяют нам быстро и гибко реагировать на ваши потребности. Мы здесь для вас.



КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ И МАКЕТИРОВАНИЕ

ОБУЧЕНИЕ



ТЕСТИРОВАНИЕ

ОБСЛУЖИВАНИЕ, ОСМОТР И РЕМОНТ



ПАКЕТ УСЛУГ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



СБОРКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

# ISIMSAN®

МЫ ПОВСЮДУ СТАРАЕМСЯ ДЛЯ ВАС!

Эл. почта: [sales@isimsan.com.tr](mailto:sales@isimsan.com.tr)

Тел: +90 (0232) 877 05