

КОСАТЕQ



Korean Catering
Equipment Manufacturing
Company Inc.



ПРАКТИКА®

ТЕСТОМЕСИЛЬНАЯ МАШИНА

МОДЕЛИ: HS80A, HS100A, HS130A, HS200A

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Изготовитель: “*Kocateq*” (Южная Корея)

ХОТЯ ЭТОТ ДОКУМЕНТ ПОДГОТОВЛЕН С БОЛЬШОЙ ТЩАТЕЛЬНОСТЬЮ, СОТРУДНИКИ И ПРОДАВЦЫ НАШЕЙ КОМПАНИИ НЕ МОГУТ ПРИНЯТЬ НА СЕБЯ КАКУЮ-ЛИБО ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, СВЯЗАННУЮ С ЕГО НЕПРАВИЛЬНЫМ ПОНИМАНИЕМ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ (В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СОМНЕНИЙ В ТЕХ ИЛИ ИНЫХ ПОЛОЖЕНИЯХ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ НЕОБХОДИМО ПРЕКРАТИТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБРАТИТЬСЯ ЗА РАЗЪЯСНЕНИЯМИ К ПРОДАВЦУ), ДАННАЯ ИНСТРУКЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПЕРЕВОДОМ ОРИГИНАЛА ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО СОВМЕСТНО С ОРИГИНАЛОМ, Т.К. В ПЕРЕВОДЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬСЯ ССЫЛКИ НА СХЕМЫ И ДИАГРАММЫ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОРИГИНАЛЕ.

Содержание.

1. Важные положения и предупреждения	3
2. Технические данные	4
3. Распаковка	4
4. Установка машины	5
5. Подключение машины	5
6. Перемещения	5
7. Работа машины	5
8. Очистка и профилактические гигиенические мероприятия	6
9. Безопасность	6
10. Неисправности и возможные пути их решения	7
11. Условия гарантии	8
12. Электрическая диаграмма	9
13. Детализовочные схемы	11

Вы приобрели профессиональную высококачественную тестомесильную машину фирмы “Kocateq” (Южная Корея), сертифицированную на соответствие требованиям директив и нормативов безопасности Европейского сообщества (знак соответствия CE).

Благодарим за Ваш выбор и надеемся, что приобретенное Вами оборудование удовлетворит Ваши запросы и ожидания.

Приглашаем Вас внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации перед включением и использованием резака, именуемого в дальнейшем оборудование или машина.

1. Важные положения и предупреждения.

Эта инструкция является составляющей частью Вашей тестомесильной машины и должна храниться в нормальных условиях. **Обязательно ознакомьте менеджера и персонал, отвечающий за оборудование, с содержанием этой инструкции, при смене персонала не забывайте ознакомливать новых работников с требованиями, содержащимися в этой инструкции (не забывайте выполнять эту просьбу также при передаче этой машины в другую организацию или при повторной установке машины в другом подразделении Вашей организации).**

На момент включения машины Вам следует выделить лицо, ответственное за машину. Наш персонал проведет подробный инструктаж по правилам техники безопасности, корректной эксплуатации машины. Пожалуйста, строго следуйте предписаниям нашего персонала особенно при установке машины - это позволит Вам использовать в дальнейшем машину с наиболее высокой производительностью, позволит избежать выходов машины из строя.

- Перед установкой и использованием машины, внимательно изучите все положения этой инструкции. **Игнорирование или невыполнение установок и указаний, содержащихся в этой инструкции, приводит к преждевременным поломкам машины, ее неудовлетворительной работе, аннулированию гарантийных обязательств.**
- Перед проведением процедур, связанных с переустановкой, обслуживанием, очисткой машины, обязательно отключите машину от основной электрической сети.
- В случае если необходима переделка Вашей электрической сети, или Вы не уверены в параметрах электрической сети, Вам следует обратиться к квалифицированному электрику из сервисной службы для проведения соответствующих работ или консультаций.
- Устройство машины, материалы, применяемые при ее изготовлении, позволяют использовать ее на протяжении многих лет без каких-либо затруднений.
- Аппарат является источником повышенной опасности, неквалифицированное использование машины может привести к тяжелым последствиям: порезам, электрическим травмам.
- Аппарат предназначен только для целей приготовления пищи.
- Аппарат предназначен для использования предварительно проинструктированными взрослыми людьми, не допускайте неквалифицированный персонал, детей к машине, не позволяйте им играть с ней, разбирать ее.
- Любая модификация аппарата или попытки модификации **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНЫ** и ведут к аннулированию гарантии и очень опасны.
- На Ваш аппарат распространяется действие стандартных гарантийных обязательств при условии его правильной установки, эксплуатации и обслуживании. Гарантийные обязательства имеют силу только при условии установки аппарата специалистами нашей организации и подключения к газовой сети специалистами организации, имеющими действительную лицензию, дающую право проводить такие работы.
- Если Вы принимаете решение самостоятельно подключить, обслужить или отремонтировать аппарат, пожалуйста, примите во внимание, что нам не известна степень компетентности Вашего персонала, самостоятельное проведение работ опасно для жизни, и может привести к

дальнейшим более серьезным неисправностям. Еще раз убедительно просим Вас пользоваться услугами нашего квалифицированного персонала.

- Машина предназначена для эксплуатации исключительно в закрытом помещении.

ВНИМАНИЕ!

Ваша машина может быть подключена только высококвалифицированным персоналом в строгом соответствии с действующими требованиями гигиены и электробезопасности. Рекомендуется регулярное обслуживание квалифицированным персоналом, что позволит Вам значительно продлить срок службы Вашей машины и предотвратит преждевременный выход из строя. Установка должна быть произведена только квалифицированным персоналом нашей организации, в случаях установки сторонними организациями или Вашим персоналом гарантийные обязательства аннулируются. Факт установки подтверждается актом приемки-сдачи работ, который мы рекомендуем хранить вместе с этой инструкцией. Некорректная установка может привести к повреждениям машины, животных, людей. Ответственность за любые последствия установки аппарата сторонними организациями несет Ваша организация.

Эксплуатация машины может осуществляться Вашим персоналом, имеющим соответствующую квалификацию и официально оформленный допуск для работы на электроустановках с напряжением до 1000 В. Данная инструкция не содержит всех требований следующих нормативных документов, обязательных для выполнения персоналом организаций всех форм собственности на территории РФ: ПУЭ (Главгосэнергонадзор 6-е издание), ПЭЭП (Энергонадзор, 5-е издание), ПТБПЭЭП (Госэнергонадзор, 4-е издание), любые последствия не выполнения Вашим персоналом требований вышеуказанных нормативных документов лежат на Вашей компании. Данная инструкция и оригинал инструкции по эксплуатации являются составными частями машины и должны находиться в месте установки машины, доступном для персонала, обслуживающего и рабочего персонала.

2. Технические характеристики.

Машина тестомесильная предназначена для приготовления различных видов теста влажностью от 40% до 65%.

Модель	HS80A	HS100A	HS130A	HS200A
Напряжение (В)	3~380	3~380	3~380	3~380
Частота (Гц)	50	50	50	50
Эффективная мощность (кВт)	1.5/2.4	3/4.5	2.8/5.6	5/7.5
Потребляемая мощность (кВт)	3.9	6.3	7.4	10
Объем дежи (л)	80	100	130	200
Класс влагозащиты	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Скорость вращения мешалки (об/мин)	210/107	210/107	210/107	200/100
Скорость вращения дежи (об/мин)	16	16	16	16
Максимальная масса муки, используемой для замеса (кг)*	25	40	50	75
Размеры (мм)	1122x682x1305	1160x650x1340	1222x750x1430	1332x950x1510
Вес нетто (кг)	439	482	522	695

*Масса загрузки напрямую зависит от влажности продукта. Уменьшайте массу загрузки пропорционально снижению влажности теста. При работе с тестом влажностью ниже 50% уменьшить загрузку на 50%. Если используется мука с высоким содержанием глютена, уменьшите загрузку на 10%.

Если используется охлажденная мука, вода ниже 20°C или лед, уменьшите загрузку на 10%.

3. Распаковка.

Осторожно вытащите машину из упаковки. После удаления упаковки тщательно проверьте внешний вид машины, в случае обнаружения механических повреждений не пытайтесь производить дальнейшее подключение, немедленно свяжитесь с торговой организацией для консультации или обмена.

Упаковочные материалы, такие как картон, пленка следует хранить в месте, не доступном для детей.

4. Установка машины.

Рекомендуется устанавливать машину в горизонтальном положении на твердой устойчивой поверхности. Машину необходимо установить в сухом, хорошо проветриваемом помещении.

5. Подключение машины.

Ваша машина рассчитана на эксплуатацию в сети трехфазного переменного тока 380В, 50 Гц с отдельным нулевым проводом и контуром заземления.

Напряжение и частота тока, на которую рассчитана Ваша тестомесильная машина, указана на таблице, прикрепленной с тыльной части аппарата. Проверьте соответствие этих данных параметрам Вашей сети, при несоответствии параметров сети Вы должны обратиться для консультаций и переделок в сервисную электрическую компанию. Наш специалист не будет производить подключение к сети в случае несоответствия этих параметров. Значительные колебания напряжения и частоты тока в Вашей сети (более $\pm 5\%$ от требуемых параметров), ее внезапные отключения/включения могут привести к поломкам электродвигателя и средств автоматики (в этом случае гарантия на изделие аннулируется), в этом случае мы оставляем за собой право на проведение соответствующих исследований и формулировку окончательных причин выхода из строя соответствующих систем. Претензии, связанные с последствиями внезапных отключений/включений, а также колебаниями параметров электрической сети, не могут быть предъявлены Вами сервисной организации и не являются предметом гарантии.

Электрическая диаграмма.

Электрическая схема приклеена с внутренней стороны лицевой панели. Если у Вас возникла необходимость посмотреть электрическую схему, то сделайте следующее:

- отключите аппарат от основной сети,
- отверните шурупы, крепящие лицевую панель,
- выдвинете панель

6. Перемещения.

При переносе машины с места на место не забывайте отключать машину от электрической сети.

7. Работа машины.



- Подключите машину к основной электрической сети.
- Для программирования работы машины в двухскоростном режиме выставите необходимое время работы на низкой скорости (левый таймер) и на высокой скорости (правый таймер). Черная ручка находится в положении **«Double acting»**. Зеленая ручка находится в положении **«Automatic»**. Для старта работы нажмите кнопку **«Low speed startup»**. Машина отработает время, заданное на левом таймере, на низкой скорости, затем автоматически переключится на высокую скорость работы и отработает время, заданное на правом таймере. Если запустить машину нажатием кнопки **«High speed startup»** (с сохранением вышеуказанных настроек), то машина отработает только время, заданное на правом таймере (время работы на высокой скорости).
- В ручном режиме **«Manumotive»** работа машины не привязана к времени, задаваемому на таймерах. Переместите зеленую ручку в положение **«Manumotive»**. Запустите машину нажатием на соответствующую пусковую кнопку (**«Low speed startup»** - низкая скорость работы, **«High speed startup»** - высокая скорость работы). Остановить работу машины в данном режиме можно простым нажатием кнопки **«Stop»**.
- При перемещении черной ручки в положение **«Billot rotation»** и нажатии соответствующей пусковой кнопки в движение приводится только крюк, дежа при этом остается зафиксирована.
- Во время работы можно мгновенно переключиться с работы на низкой скорости на работу на высокой скорости путем простого нажатия кнопки **«High speed startup»**.
- При перемещении черной ручки в положение **«Bowl reversal»** дежа начинает вращаться в противоположную сторону. Обратите внимание на то, что черная ручка в положении **«Bowl reversal»** не фиксируется. Для того чтобы дежа вращалась в противоположном направлении необходимо постоянно удерживать ручку в положении **«Bowl reversal»**.
- Для экстренной остановки машины служит красная кнопка **«Stop»**.

8. Очистка и профилактические гигиенические мероприятия.

- Перед любым видом очистки отключите Вашу машину от основной электрической сети, при этом должен быть обеспечен видимый разрыв электрической цепи.
- Для очистки рекомендуется использовать водный раствор любого доступного Вам моющего средства, предназначенного для мытья посуды. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использование моющих средств, содержащих высокие концентрации кислот (средства для мытья кафеля, фаянса, унитазов и т.д.), абразивные материалы. По окончании мойки тщательно прополощите вымытые части, необходимо насухо их вытереть.
- Обязательно мойте машину и рабочие инструменты в конце каждого рабочего дня.

- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** производите полную очистку машины и дезинфекцию всех поверхностей, непосредственно контактирующих с пищевыми продуктами при смене вида теста. Для дезинфекции металлических частей рекомендуется использовать кипяток или раствор любой дезинфицирующей жидкости, применяемой для дезинфекции детских бутылочек. Этот раствор рекомендуется использовать также для дезинфекции мотор-редуктора и всех неметаллических частей.
- Не реже 1 раза в неделю Вы обязаны производить полную дезинфекцию всех частей Вашего аппарата.

9. Безопасность.

- Электрическая безопасность Вашего аппарата неразрывно связана с квалифицированным подключением аппарата к электрической сети и заземлению. Обратите внимание, что для подключения аппарата в вашей электрической сети должен быть предусмотрен контур заземления, изолированный от нулевого провода. При использовании соединенных вместе контура заземления и нулевого провода гарантия аннулируется, вся ответственность за возможные последствия такого подключения аппарата лежит на Вашей организации. Примите во внимание, что наш персонал подключает аппарат к существующим электрическим сетям, поэтому перед вызовом проверьте соответствие параметров Вашей электрической сети этому требованию (пользуйтесь услугами только квалифицированных электриков из Вашей электрической сервисной компании).
- При монтаже розетки рекомендуется использовать розетки с соответствующим сечением подводящего провода, основная сеть должна подключаться к розетке через автоматический выключатель (в комплект поставки не входит), обеспечивающий защиту сети от короткого замыкания (параметры автоматического выключателя должны соответствовать параметрам машины, указанным на таблице аппарата). Автоматический выключатель и розетку рекомендуется размещать на высоте 900 мм от уровня пола в хорошо освещенном месте непосредственно у аппарата, где обеспечен легкий доступ к ним.
- В случае подключения аппарата к электрической сети без розетки и вилки, схема подключения должна содержать прямой выключатель (в комплект поставки не входит), обеспечивающий видимый разрыв в электрической цепи (зазор между разорванными контактами должен быть не менее 3 мм) и автоматический выключатель.
- Перед установкой розетки или проведением сетевого провода, убедитесь, что длина провода, выходящего из аппарата, достаточна для этого, убедитесь, что провод не скручен, не имеет узлов, видимых механических повреждений.

Внимательно прочтите следующие предупреждения:

При использовании аппарата, необходимо запомнить нижеследующие фундаментальные правила:

- не прикасайтесь к аппарату руками, если они и/или ноги влажные\мокрые;
- не используйте аппарат, если Вы без обуви (босиком);
- запрещается устанавливать аппарат в душевой или ванной комнате;
- **при отключении аппарата из сети не тяните за шнур, аккуратно, не прилагая излишних усилий, вытяните вилку из розетки;**
- не позволяйте пользоваться аппаратом детям, недееспособным лицам, лицам, находящимся в состоянии алкогольного и наркотического опьянения.

Перед проведением любых операций по очистке и обслуживанию, убедитесь в том, что аппарат отключен от основной электрической сети. Отключение производится в следующей последовательности:

- отключите автоматический выключатель;
- вытяните вилку из розетки или отключите выключатель, обеспечивающий видимый разрыв в цепи.

В случае если в процессе работы Вы заметили какие-либо функциональные неполадки или неправильную работу аппарата, немедленно произведите отключение от электрической сети в последовательности, описанной выше. Пожалуйста, не предпринимайте попыток самостоятельно отремонтировать аппарат. Пожалуйста, немедленно звоните в нашу сервисную службу.

В случае повреждения электрического кабеля обратитесь к сервисной организации для его замены.

Ваша машина снабжена магнитной системой безопасности, которая блокирует включение двигателя при открытой крышке. Для начала нормальной работы машины необходимо закрыть крышку, загрузить продукт, после этого нажать кнопку "Старт".

Ваш аппарат снабжен тепловой защитой двигателя, которая срабатывает при перегрузке или блокировке двигателя. Для возобновления работы, необходимо полностью обесточить машину, устранить причину перегрузки, после того как двигатель остынет, возобновить работу.

10. Неисправности и возможные пути их решения.

Неисправность	Возможная причина	Устранение
Не вращается тестомесильный крюк	Отсутствует подключение к сети	Проверьте подключение
Температура двигателя растёт	Напряжение не соответствует рекомендованному	Проверьте напряжение электрической сети
	Перегрузка двигателя	Уменьшите загрузку лежи
Сильный шум в приводе	Отсутствует смазка	Добавьте или поменяйте смазку
	Соскочила цепь	Наденьте цепь
Крюк ударяется о дежу	Крюк или дежа деформированы	Замените крюк или дежу
Машина не запускается	Отсутствует подключение к сети	Проверьте подключение
	Защитная крышка открыта	Закройте защитную крышку

11. Условия гарантии.

- На Вашу тестомесильную машину распространяются гарантийные условия, указанные ниже, действующие 1 год с момента покупки. Момент покупки определяется по дате, указанной на нашей накладной. Накладная должна быть подписана и заверена печатью нашей организации. Рекомендуется хранить копию этой накладной вместе с инструкцией на изделие.
- Данная инструкция и копия накладной должны быть предъявлены нашему персоналу перед проведением любых работ, связанных с установкой, ремонтом, обслуживанием машины. Утеря накладной, инструкции влечет за собой аннулирование гарантии.
- Гарантия означает бесплатную замену любых вышедших из строя частей или компонентов машины, что вызвано ошибками завода-изготовителя и действиями нашей сервисной организации в период гарантийного срока. Гарантия покрывает исключительно стоимость

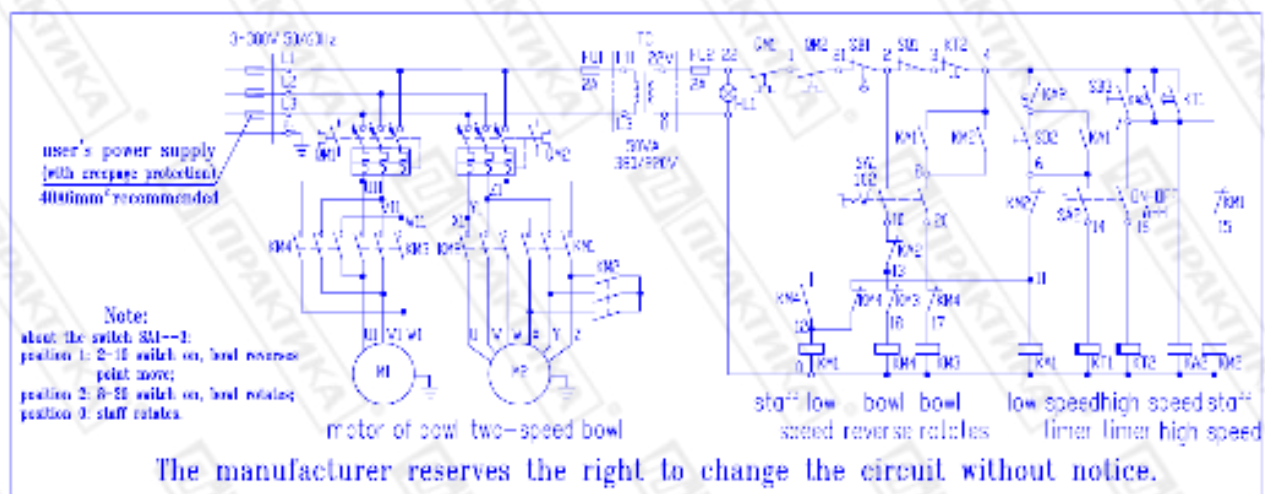
запасных частей, работ по замене, стоимость доставки запасных частей в пределах г. Москвы, однократного комплексного обслуживания, связанного с очисткой машины.

- Условия действия гарантийных обязательств, содержатся в настоящей инструкции, кроме этого дополнительно напоминаем Вам их главные положения:
 - машина должна быть введена в эксплуатацию представителями нашей организации;
 - обслуживание машины должно проводиться представителями нашей организации;
 - машина должна эксплуатироваться в соответствии с указаниями настоящей инструкции

Невыполнение этих требований ведет к автоматическому аннулированию всех гарантийных обязательств.

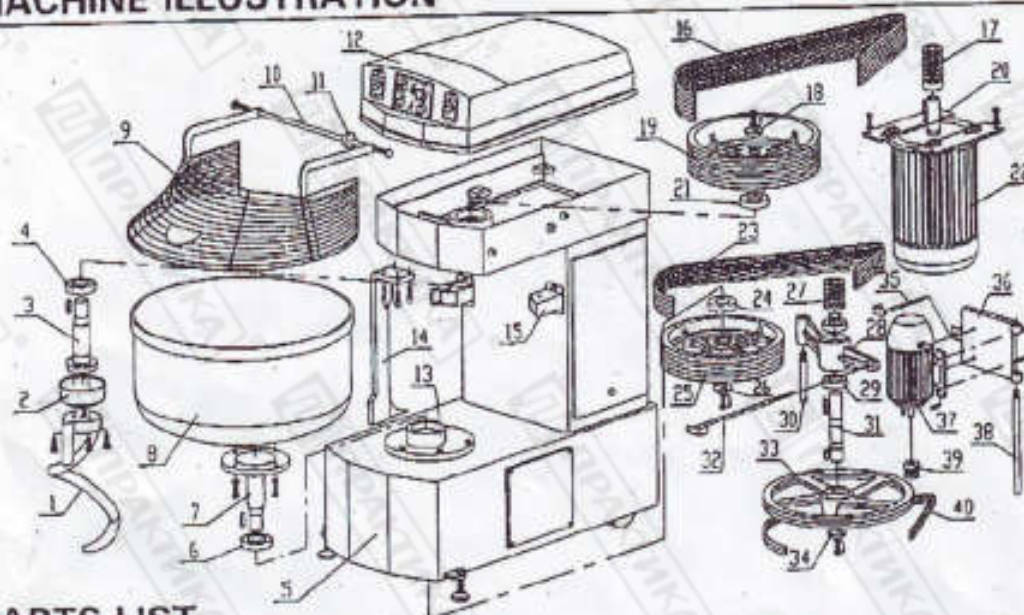
- Осуществление гарантийного ремонта не продляет гарантийный срок на замененные компоненты.
- Гарантийные обязательства не покрывают стоимости:
 - любых последствий неквалифицированных действий Вашего персонала в отношении машины вне зависимости от того, кем, как и при каких обстоятельствах они были совершены (это относится в равной степени к самостоятельным попыткам подключения/отключения, обслуживания, нарушениям указаний, содержащихся в настоящей инструкции);
 - частей и компонентов машины, подвергшихся механическому разрушению в процессе транспортировки, перегрузки, эксплуатации машины;
 - любых последствий воздействий третьих лиц, детей, животных на отдельные элементы конструкции машины, машину в целом;
 - стоимости любых работ по ремонту и обслуживанию машины, в отношении которого действие гарантии аннулировано;
 - стоимости любых частей, вышедших из строя в результате естественного износа.
- Аннулирование гарантии производится на основании заключения нашего персонала о невыполнении Вами условий, изложенных выше.
- Машина, гарантия на которую аннулирована, может быть отремонтирована нами только после оплаты Вами счета за предполагаемые услуги.

12. Электрическая диаграмма.



13. Детализовочные схемы.
HS80A.

MACHINE ILLUSTRATION



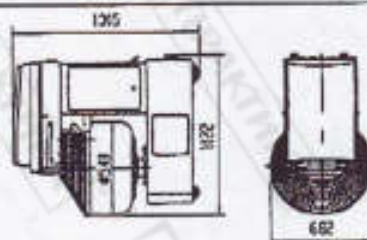
PARTS LIST

Illus.	Part No.	Name of part	AMT.
1	HS80-20	Spiral with hub	1
2	HS80-16	Cup	1
3	HS80-07	Spiral supporting shaft	1
4	GB292-83	Bearing #66211	1
5	HS80-01-00	Machine frame	1
6	GB292-83	Bearing #66211	1
7	HS80-21	Bowl supporting shaft	1
8	HS80-15-00	Bowl	1
9	HS80-40	Mobile guard	1
10	HS80-37	Clutch pin safety guard	1
11	HS80-42	Cam microswitch	1
12	HS80-04	Cover head	1
13	HS80-22	Bowl supporting seat	1
14	HS80-17	Column	1
15	HS80-32-00	Thrust roller mechanism	1
16		Belts SPA 1600	7
17	HS80-05	Spiral pulley of engine	1
18	HS80-08	Washer	1
19	HS80-06	Spiral pulley	1
20	HS80-35	Spiral engine frame	2

Illus.	Part No.	Name of part	AMT.
21	GB292-83	Bearing #66309	1
22	YD132M-8/4	Spiral engine 5.6kW B5	1
23		Belts SPA 1400 L	5
24	GB292-83	Bearing #66309	1
25	HS80-23	Bowl pulley	1
26	HS80-08	Washer	1
27	HS80-26	Bowl driving pulley	1
28	HS80-27	Transmission support	1
29	GB278-82	Ball bearing # 60208	2
30	HS80-28	Clutch pin of the support	1
31	HS80-25	Transmission shaft	1
32	HS80-51	Belt tightening rod	1
33	HS80-43	Snub pipe pulley	1
34	HS80-08	Washer	1
35	HS80-46	Belt tightening rod	1
36	HS80-48	Engine frame	1
37	YS802-6	Bowl engine 550W	1
38	HS80-29	Clutch pin of the engine frame	1
39	HS80-44	Pulley of the bowl engine	1
40		Belts SPA 1600	2

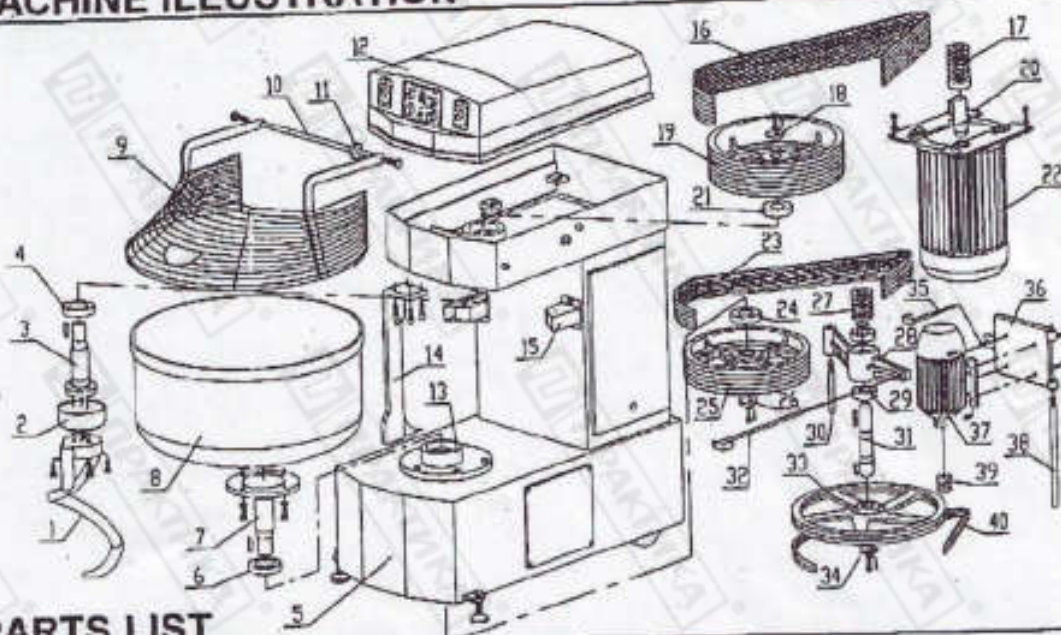
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage	380V, 50Hz
Main power	2.4/3.1kW
Bowl power	795W
Bowl capacity	80dm ³
Flour maximum quantity	25kg
Weight	370kg



HS100A.

MACHINE ILLUSTRATION



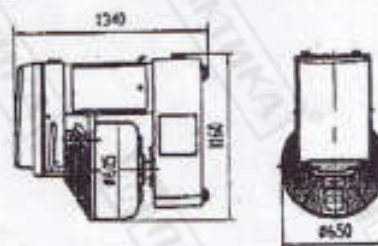
PARTS LIST

Illus.	Part No.	Name of part	AMT.
1	HS100-20	Spiral with hub	1
2	HS100-16	Cup	1
3	HS100-07	Spiral supporting shaft	1
4	GB292-83	Bearing #66211	1
5	HS100-01-00	Machine frame	1
6	GB292-83	Bearing #66211	1
7	HS100-21	Bowl supporting shaft	1
8	HS100-15-00	Bowl	1
9	HS100-40	Mobile guard	1
10	HS100-37	Clutch pin safety guard	1
11	HS100-42	Cam microswitch	1
12	HS100-04	Cover head	1
13	HS100-22	Bowl supporting seat	1
14	HS100-17	Column	1
15	HS100-32-00	Thrust roller mechanism	1
16		Belts SPA 1600	5
17	HS100-05	Spiral pulley of engine	1
18	HS100-08	Washer	1
19	HS100-06	Spiral pulley	1
20	HS100-35	Spiral engine frame	2

Illus.	Part No.	Name of part	AMT.
21	GB292-83	Bearing #66309	1
22	YD132M-8/4	Spiral engine 4.5kW 85	1
23		Belts SPA 1350	5
24	GB292-83	Bearing #66309	1
25	HS100-23	Bowl pulley	1
26	HS100-08	Washer	1
27	HS100-26	Bowl driving pulley	1
28	HS100-27	Transmission support	1
29	GB278-82	Ball bearing # 60208	2
30	HS100-28	Clutch pin of the support	1
31	HS100-25	Transmission shaft	1
32	HS100-51	Belt tightening rod	1
33	HS100-43	Snub pipe pulley	1
34	HS100-08	Washer	1
35	HS100-46	Belt tightening rod	1
36	HS100-48	Engine frame	1
37	YS802-6	Bowl engine 550W	1
38	HS100-29	Clutch pin of the engine frame	1
39	HS100-44	Pulley of the bowl engine	1
40		Belts SPA 1600	2

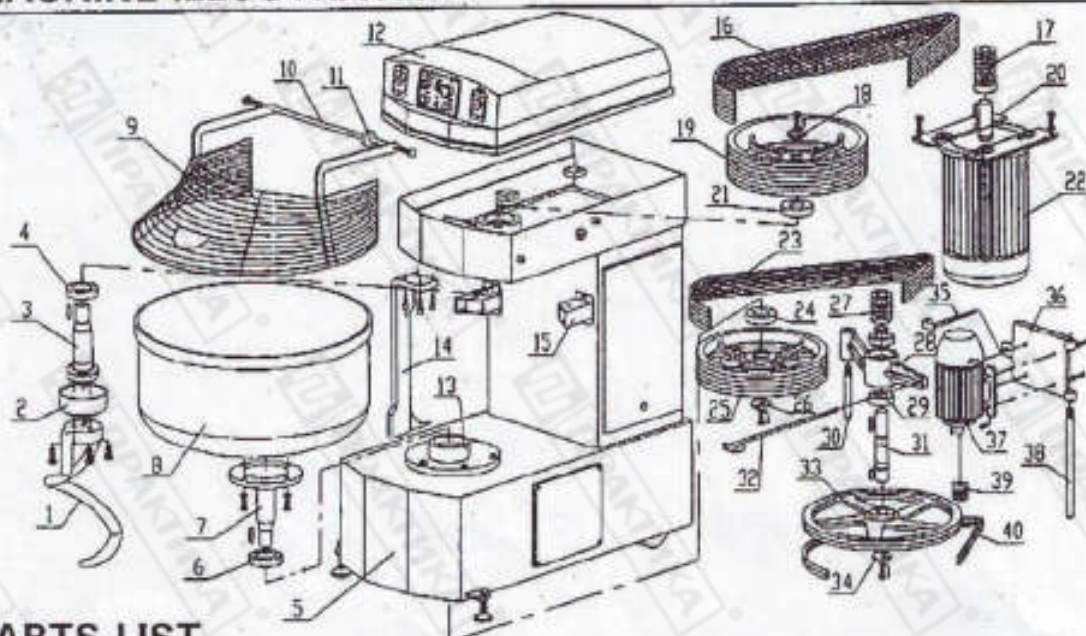
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage	220/380/415V, 50/60Hz
Main power	3.8/5.5kW
Bowl power	795W
Bowl capacity	100dm ³
Flour maximum quantity	40kg
Weight	380kg



HS130A.

MACHINE ILLUSTRATION



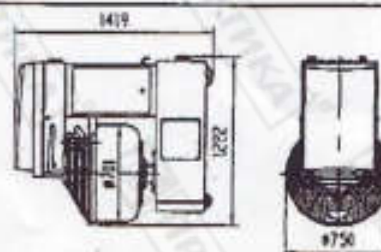
PARTS LIST

Illus.	Part No.	Name of part	AMT.
1	HS130-20	Spiral with hub	1
2	HS130-16	Cup	1
3	HS130-07	Spiral supporting shaft	1
4	GB292-83	Bearing #66211	1
5	HS130-01-00	Machine frame	1
6	GB292-83	Bearing #66211	1
7	HS130-21	Bowl supporting shaft	1
8	HS130-15-00	Bowl	1
9	HS130-40	Mobile guard	1
10	HS130-37	Clutch pin safety guard	1
11	HS130-42	Cam microswitch	1
12	HS130-04	Cover head	1
13	HS130-22	Bowl supporting seat	1
14	HS130-17	Column	1
15	HS130-32-00	Thrust roller mechanism	1
16		Belts SPA 1600	7
17	HS130-05	Spiral pulley of engine	1
18	HS130-08	Washer	1
19	HS130-06	Spiral pulley	1
20	HS130-35	Spiral engine frame	2

Illus.	Part No.	Name of part	AMT.
21	GB292-83	Bearing #66309	1
22	YD132M-8/4	Spiral engine 5.6kW 85	1
23		Belts SPA 1400	5
24	GB292-83	Bearing #66309	1
25	HS130-23	Bowl pulley	1
26	HS130-08	Washer	1
27	HS130-26	Bowl driving pulley	1
28	HS130-27	Transmission support	1
29	GB278-82	Ball bearing # 60208	2
30	HS130-28	Clutch pin of the support	1
31	HS130-25	Transmission shaft	1
32	HS130-51	Belt tightening rod	1
33	HS130-43	Snub pipe pulley	1
34	HS130-08	Washer	1
35	HS130-46	Belt tightening rod	1
36	HS130-48	Engine frame	1
37	YS802-6	Bowl engine 550W	1
38	HS130-29	Clutch pin of the engine frame	1
39	HS130-44	Pulley of the bowl engine	1
40		Belts SPA 1600	2

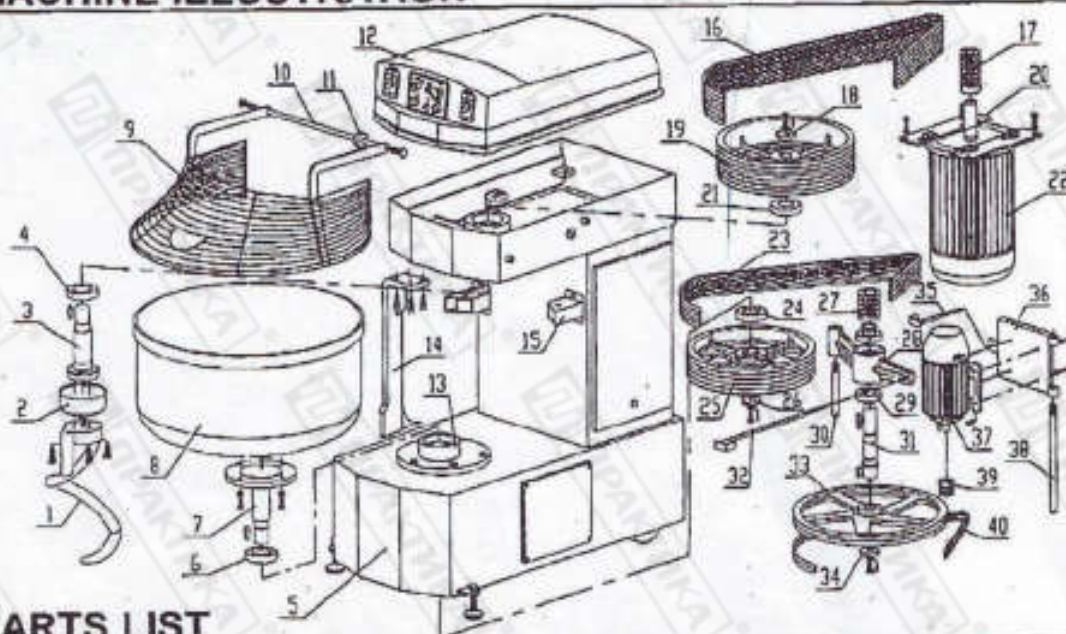
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage	220/380/415V, 50/60Hz
Main power	3.6/6.6kW
Bowl power	795W
Bowl capacity	130dm ³
Flour maximum quantity	50kg
Weight	400kg



HS200A.

MACHINE ILLUSTRATION



PARTS LIST

Illus.	Part No.	Name of part	AMT.
1	HS200-20	Spiral with hub	1
2	HS200-16	Cup	1
3	HS200-07	Spiral supporting shaft	1
4	GB292-83	Bearing #66213	1
5	HS200-01-00	Machine frame	1
6	GB292-83	Bearing #66213	1
7	HS200-21	Bowl supporting shaft	1
8	HS200-15-00	Bowl	1
9	HS200-40	Mobile guard	1
10	HS200-37	Clutch pin safety guard	1
11	HS200-42	Cam microswitch	1
12	HS200-04	Cover head	1
13	HS200-22	Bowl supporting seat	1
14	HS200-17	Column	1
15	HS200-32-00	Thrust roller mechanism	1
16		Belts SPA 1600	7
17	HS200-05	Spiral pulley of engine	1
18	HS200-08	Washer	1
19	HS200-06	Spiral pulley	1
20	HS200-35	Spiral engine frame	2

Illus.	Part No.	Name of part	AMT.
21	GB292-83	Bearing #66311	1
22	YD132M-8/4	Spiral engine 7.5kW 85	1
23		Belts SPA 1400	5
24	GB292-83	Bearing #66311	1
25	HS200-23	Bowl pulley	1
26	HS200-08	Washer	1
27	HS200-26	Bowl driving pulley	1
28	HS200-27	Transmission support	1
29	GB278-82	Ball bearing # 80208	2
30	HS200-28	Clutch pin of the support	1
31	HS200-25	Transmission shaft	1
32	HS200-51	Belt tightening rod	1
33	HS200-43	Snub pipe pulley	1
34	HS200-08	Washer	1
35	HS200-46	Belt tightening rod	1
36	HS200-48	Engine frame	1
37	Y90S-6	Bowl engine 750W	1
38	HS200-29	Clutch pin of the engine frame	1
39	HS200-44	Pulley of the bowl engine	1
40		Belts SPA 1600	2

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage	220/380/415V, 50/60Hz
Main power	6/8.9Kw
Bowl power	1020W
Bowl capacity	200dm ³
Flour maximum quantity	75kg
Weight	450kg

