



Лабораторное оборудование

+7 473 200 9136

kolba24.ru

+7 906 588 7003

info@kolba24.ru

RM 1300 Зерновая лабораторная мельница



Лабораторная валковая мельница RM-1300

предназначена для получения продуктов помола (мука, крупка, отруби), сходных по гранулометрическому составу с продуктами помола на промышленных мельницах. Возможно получить пробные партии муки в лабораторных условиях с целью оценки помольной ценности зерна, с последующим пересчетом на объем производства.

RM 1300 используется для лабораторного размола зерна мягкой и твёрдой пшеницы и получения муки и других продуктов размола производственного качества

Лабораторная мельница RM 1300 обладает ключевым преимуществом

Преимущество использования мельницы RM-1300 — возможность получить пробные партии муки в лабораторных условиях с целью оценки помольной ценности зерна, с последующим пересчетом на объемы производства.

Данная процедура оценки позволяет оптимизировать расходы производства и уже при приемке зерна понимать объем выхода муки из партии.

Лабораторная мельница RM 1300 идеальна для предприятий:

- производителей муки
- производителей зерна
- элеваторов
- хлебопекарных предприятий

Преимущества валковой мельницы RM-1300

- ✓ Качество мельницы оценили уже более, чем в 5 странах мира
- ✓ Сертификат международного стандарта CE
- ✓ возможность помола мягких сортов пшеницы при содержании влаги 15-16% и твердых сортов пшеницы с влагосодержанием 16-17%
- ✓ в зависимости от влажности зерна выход муки 50-70%
- ✓ регулировка дозирования подачи зерна
- ✓ мука и отруби поступают в разные коллекторы сбора
- ✓ позволяет рассчитать помольную ценность входящего сырья на мельнице

Лабораторная мельница состоит из:

- 1) Корпуса
- 2) Размольных вальков, которые имитируют размол на промышленных мельницах,
- 3) Приемных поддонов, в которые ссыпается отдельно муки и отруби.



Лабораторное оборудование

+7 473 200 9136

 kolba24.ru

+7 906 588 7003

 info@kolba24.ru

Особенности мельницы:

1. Прибор оснащён 4-мя вальцевыми шарами.
2. Регулируется скорость потока пшеницы.
3. Благодаря вращающемуся сити, мука и отруби отделяются друг от друга.
4. Мука и отруби собираются в разных ёмкостях.
5. Прибор может работать при уровне влажности мягкой пшеницы 15-16%, твёрдой пшеницы -16-17%.
6. Число сит может быть изменено по мере необходимости.

Оценка помольного качества зерна

Возможность оценки помольного качества зерна достигается за счет специально сконструированного сита, через которое осуществляется разделение пшеничной муки и отрубей.

Посредством шелковой сетки, обернутой алюминиевой сеткой, пшеничная мука и отруби просеиваются вместе после измельчения пшеницы. Шелковая сетка имеет различный размер ячеек (150, 180, 250, 265, 300 микрон), который определяет помольную ценность муки.

Шелковое сито с ячейкой 250 микрон используется при получении муки на мельничном производстве.

Расчет помольных характеристик муки после размола на мельнице RM-1300

Выход муки зависит от сорта и влажности зерна. Когда зерно слишком влажное или мягкое выход муки значительно снижается. Если зерно твердое и сухое, то выход муки, произведенный на мукомольном производстве составляет до 70%.

В условиях лаборатории при оценке помольной ценности зерна важно получить точный образец для достижения репрезентативных результатов, т.к. далее этот результат будет масштабирован на объемы производства. После измельчения зерна на лабораторной мельнице RM-1300, на твердых сортах умеренной влажности, выход муки будет в аналогичном диапазоне от 50% до 70%, что соответствует результатам помола муки на мельничном производстве.

Стоит отметить, что фракция цельно смолотой муки, полученная на шелковое сито с ячейкой 250 мкм, является максимально репрезентативной, для дальнейшего анализа на такие показатели качества как количество и качество клейковины, число падения, а также реологические показатели теста.

Формула расчета помольных качеств муки

$$\text{Качество муки} = (\text{вес муки (г)} \times 100) / (\text{вес муки} + \text{вес отрубей}) \text{ (г)}$$

Валковая мельница RM-1300 проста в эксплуатации и практически не требует технического обслуживания (валки изготавливаются из закаленной стали и не требуют замены в течение всего срока эксплуатации). Высокая производительность мельницы (до 30 помолов в день без перегрева) достигается качественными материалами исполнения.