

# Brabender®



## Glutograph®-E

контроль качества  
сухой и влажной  
клейковины



... where quality is measured.

# Glutograph®-E



Наряду с реологическими измерениями свойств теста (при помощи Фаринографа®-E и Экстенсографа®-E) для исследования качества муки существует также отдельный показатель – качество клейковины и сухой клейковины (в виде добавки к муке). Этот показатель приобретает всё более важное значение.

Глютограф®-E представляет собой наиболее современную разработку в области исследования клейковины.

## Преимущества

Глютограф®-E имеет такие преимущества:

- метод, максимально приближенный к условиям производства
- легкое и удобное управление при помощи сенсорного монитора
- встроенный компьютер с оптимизированным программным обеспечением
- выход на принтер и Ethernet
- Windows CE

## Применение

Глютограф®-E представляет собой наиболее современную разработку в области исследования клейковины. Прибор позволяет:

- надежные измерения свойств растяжимости и эластичности промытой клейковины и сухой клейковины, смешанной с водой в тесте
- проверки обычных в практике навесок образцов, которые берутся для отмывки клейковины
- контроля качества муки с целью определения её пригодности для производства лапши
- оценки повреждений, полученных мукой и сухой клейковиной в процессе сушки и нагрева
- \* Оценка качества теста при производстве.

## Принцип действия

Измеряющая система Глютографа®-E состоит из двух круглых рифленных пластинок, расположенных параллельно. Образец устанавливается между пластинками.

Фиксированный зазор и диаметр обеих пластин гарантируют определенный объём и воспроизводимую геометрию тестируемых образцов.

В то время как верхняя пластинка остается неподвижной, нижняя вращается с постоянной силой, независимо от угла сдвига и характера образца. При одинаковых усилиях сдвига образец, в зависимости от качества клейковины, будет растягиваться более или менее быстро относительно верхней пластины. Это отклонение (угол сдвига) регистрируется в зависимости от времени. После достижения определенного отклонения с образца снимается нагрузка, и он возвращается в исходное состояние в соответствии с его упругостью.

## Диаграмма

Диаграмма показывает на первом этапе растяжение пробы (подъём кривой), а на втором – падение кривой, что соответствует возврату пробы в исходное положение. Время сдвига (время достижения заданного отклонения) является критерием для оценки растяжимости пробы. А возврат в исходное положение по истечении определённого времени характеризует эластичность (релаксацию пробы).

## Измерительная диаграмма клейковины различного качества



Слабая клейковина



Эластичная клейковина

Glutograph®-E	
Вес образца	прибл. 2 - 3 г
Измерение крут.момента	Электронным способом
Порт принтера	USB/Ethernet
Подключение к сети	1x 230 В; 50/60 Hz + N + PE; 1.0 А A 115 В; 50/60 Hz + PE; 1.0 А
Размеры (Ш x В x Г)	290 x 320 x 340 мм
Вес	прибл. 12 кг нетто