

# АНАЛИЗАТОР ТВЕРДОСТИ ГРАНУЛ ГЕРКУЛЕС

Проведение анализа твердости гранул разного вида



↑ Фото: Геркулес XL

Анализатор твердости гранул помогает проверить твердость гранул разного типа во всех отраслях промышленности. В состав прибора входит приемное устройство, в которое загружаются гранулы, опора и шток. Шток оказывает давление на гранулу до тех пор, пока она не расплющится или не сломается.

Как инструмент гарантии качества анализатор твердости гранул помогает определить качество произведенных гранул. Из полученных данных вычисляется среднее арифметическое значение, исходя из которого можно сделать выводы об эффективности производственного процесса.

## Технические характеристики

### Геркулес М

К3175-0000	значение	ед. изм.
Вес	1,0	кг

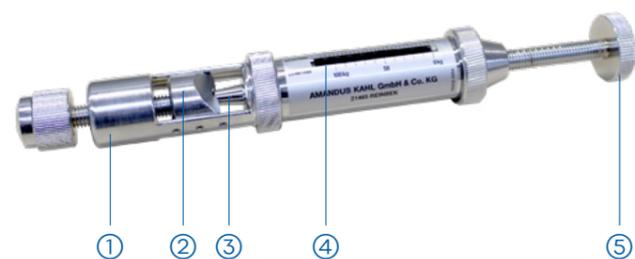
### Геркулес L

К3175-0011	значение	ед. изм.
Вес	3,7	кг
Рабочее напряжение	230	В
Частота	50	Гц
Уровень звукового давления	≤ 70	дБ (А)

### Геркулес XL

К3175-0020	значение	ед. изм.
Вес (вкл. футляр для транспортировки)	11	кг
Рабочее напряжение	230	В
Частота	50	Гц
Уровень звукового давления	≤ 70	дБ(А)

# ТРИ МОДЕЛИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ВО ВСЕХ ОБЛАСТЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



## Геркулес М

Анализатор твердости гранул в базовом исполнении управляется чисто механически. Значение твердости гранулы отображается на шкале прибора в момент разлома гранулы.

- 1 Натяжной болт
- 2 Опора
- 3 Шток
- 4 Пружинный цилиндр со шкалой
- 5 Нажимной болт



## Геркулес L

Шток с электрическим управлением. Значение твердости гранулы отображается на шкале прибора в момент разлома гранулы.

- 1 Натяжной болт
- 2 Опора
- 3 Шток
- 4 Пружинный цилиндр со шкалой
- 5 Кнопка движения вперед
- 6 Кнопка движения назад
- 7 Подключение к блоку питания

## Геркулес XL

Шток с электрическим управлением. Прибор позволяет провести несколько тестов подряд, которые запускаются и останавливаются через встроенный сенсорный экран. Полученные данные передаются через Ethernet на компьютер.

- 1 Корпус
- 2 Корпус подающего устройства
- 3 Защитный козырек
- 4 Подставка для гранул
- 5 Панель управления



# КАКАЯ ТВЕРДОСТЬ ГРАНУЛ ДОЛЖНА БЫТЬ?

## Сравнительная таблица твердости гранул

Продукт	Ньютон (Н)	твердость КАЛЬ (тК)
Корм для собак	177,4	24,9
Древесина	175,8	24,7
Остатки обоев	61,7	10,2
Гороховая мука	98,8	15,4
Овсяная лузга	28,7	5,0
Свекловичный жом	1096,9	148,6
Шелуха подсолнечника	116,7	17,8

Твердость гранул зависит от многих факторов процесса переработки продукта. Прежде всего учитываются свойства входящего продукта, подача пара и количества жидкости, а также техническое состояние линии производства.

Приведенные в таблице значения получены с помощью анализатора твердости гранул в технике КАЛЬ и служат ориентирами.



↑ гранулы корма для свиней



↑ гранулы удобрений



↑ гранулы скошенной травы



↑ пеллеты из древесины сосны



↑ пеллеты из древесины дуба



↑ гранулы сахарной смеси



Отсканируйте QR-код, чтобы войти в виртуальный шоурум:

AMANDUS KAHL GmbH & Co. KG · Germany  
info@akahl.de · shop.akahl.de · akahl.com