

Стандартный Набор Стандартных Образцов Индекса Размалываемости Угля По Хардгруву Для Калибровки

Артикул: KT-HS



Введение

Откалибруйте машины Хардгрува с помощью этого сертифицированного набора эталонных материалов из угля. Включая четыре класса твердости от 40 до 110 HGI, он обеспечивает точные калибровочные кривые, полную прослеживаемость и строгое соответствие стандартам испытаний.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Угольные тепловые электростанции	Периодическая калибровка лабораторных анализаторов размалываемости для прогнозирования производительности пылеприготовительных установок электростанций, скорости износа мельниц и удельного потребления электроэнергии.	Предотвращает снижение мощности котельных мельниц и оптимизирует использование вспомогательной электроэнергии за счет обеспечения точного прогнозирования размалываемости топлива.
Коммерческая инспекция сырьевых товаров	Создание юридически соответствующих калибровочных кривых для сторонних испытательных лабораторий, занимающихся оценкой угля, определением тарифов и расчетами за грузы.	Исключает коммерческие споры и финансовую ответственность, обеспечивая неоспоримую метрологическую прослеживаемость до национальных стандартов.
Производство металлургического кокса	Классификация коксующихся углей и марок для вдувания пылеугольного топлива (PCI) в соответствии с их сопротивлением механическому измельчению перед загрузкой в доменную печь.	Повышает стабильность вдувания в доменную печь, поддерживает оптимальную проницаемость и предотвращает преждевременное повреждение оборудования для помола.
Производство цементного клинкера	Калибровка аппаратов для определения размалываемости с целью оценки твердости сырого топлива для вертикальных валковых мельниц и шаровых мельниц в системах обжига цементных печей.	Снижает энергопотребление на тонну клинкера и минимизирует остановки на техническое обслуживание измельчителя за счет точной оптимизации помола.
Механическая проверка машин Хардгруба	Диагностические испытания для проверки допусков машины, включая вертикальную нагрузку 29,0 кг, количество оборотов шпинделя и равномерность контакта шариков с беговым кольцом.	Раннее выявление механического износа или структурного прогиба, предотвращение систематических ошибок лабораторных измерений.
Анализ синтетического топлива и сырья для газификации	Оценка легкости измельчения потенциального сырья для газогенераторов для обеспечения правильного распределения частиц по размерам в горелках газификации.	Обеспечивает стабильные коэффициенты конверсии сингаза и предотвращает потери несгоревшего углерода или засорение сопел, вызванные неправильной тонкостью помола топлива.
Проверка квалификации и аккредитация лабораторий	Использование в качестве слепых эталонных стандартов для внутреннего контроля качества, межлабораторных сравнений и технических аудитов ISO/IEC 17025.	Подтверждает компетентность оператора лаборатории, стабильность просеивания и повторяемость в рамках аккредитованных систем менеджмента качества.

Параметр спецификации	Значение системы / Детали стандарта
Номер позиции продукта	KT-HS
Соответствие стандартам	GB/T 2565 (Определение индекса размалываемости угля - Метод машины Хардгруба)
Основная функция	Калибровка и валидация приборов индекса размалываемости по Хардгрубу (HGI)
Метрологическая функциональность	Построение четырехточечной калибровочной кривой линейной регрессии и прослеживаемость результатов
Конфигурация полного комплекта	4 флакона в комплекте (1 флакон на уровень твердости)

Параметр спецификации	Значение системы / Детали стандарта
Вес единичного флакона	250 г ± 1 г во флаконе
Общий вес нетто комплекта	1000 г (4 × 250 г)
Материал упаковки	Полимерные флаконы с высокими барьерными свойствами и герметичными внутренними пломбами с контролем вскрытия
Совместимость с измельчающим оборудованием	Стандартное испытательное оборудование для определения индекса размалываемости по Хардгробу
Требуемая номинальная нагрузка при измельчении	Вертикальное усилие 29,0 ± 0,2 кг (64,0 ± 0,5 фунта)
Предписанные обороты прибора	60 ± 0,25 оборотов
Спецификация аналитического сита	Сертифицированное аналитическое испытательное сито 0,075 мм (200 меш)
Рекомендуемая среда хранения	Прохладное, сухое, темное место; температура окружающей среды от 15 °C до 28 °C; относительная влажность < 60%

Вариант артикула	Код эталонного стандарта	Номинальное сертифицированное значение HGI	Классификация твердости материала	Объем упаковки
KT-HS-40	GBW12005	~40 HGI	Высокая твердость (трудно поддается измельчению)	250 г
KT-HS-60	GBW12006	~60 HGI	Выше средней твердости (умеренно твердый)	250 г
KT-HS-80	GBW12007	~80 HGI	Ниже средней твердости (легко измельчается)	250 г
KT-HS-110	GBW12008	~110 HGI	Низкая твердость (очень легко измельчается / хрупкий)	250 г