

Duramin-A300



Универсальный микро/макро твердомер с возможностью измерения по Виккерсу, Бринеллю, Супер-Роквеллу и Кнупу с уникальным диапазоном нагрузок.

- Уровень нагрузки от 0,1 кг до 31, 25 кг – работа в микро и макро диапазоне.
- Нагрузка контролируется электроникой, новая система нагрузки.
- Полностью автоматический цикл тестирования, в т.ч. серийных измерений.
- Автоматическая смена «объектив – индентор».
- Измерение диагоналей посредством системы анализа изображения.
- Автофокусировка объективов
- Интегрированная 1/2" CCD камера высокого разрешения
- Возможность испытания на «эффективную глубину твердости»
- Подключение второй камеры для обзора образца целиком.
- Оснащение сетевым интерфейсом и модемом для сервисной поддержки.
- Автоматизированный столик по трем осям
- Автоматизированный 4х позиционный револьвер для оптики и инденторов
- Рабочая высота 0-80 (по заказу до 150) мм.

Общие технические данные:

Уровень нагрузки от 0,981Н (100гр) до 306,6Н (31,25 кг)

Камера 1/2 " CCD, яркость 1,0 Люкс, 752 x 582 Пк

Поле зрения 160 мкм при увеличении 40 крат

Максимальная высота образца 80 мм (150мм)

Перемещение по оси Z – ручное

Размеры: 700x240x435 мм

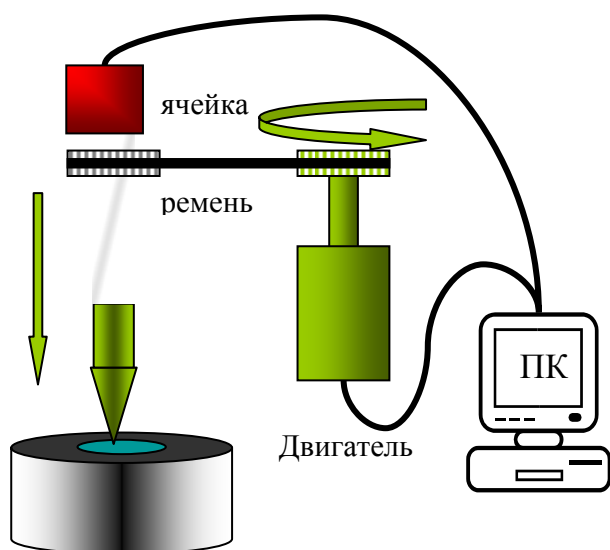
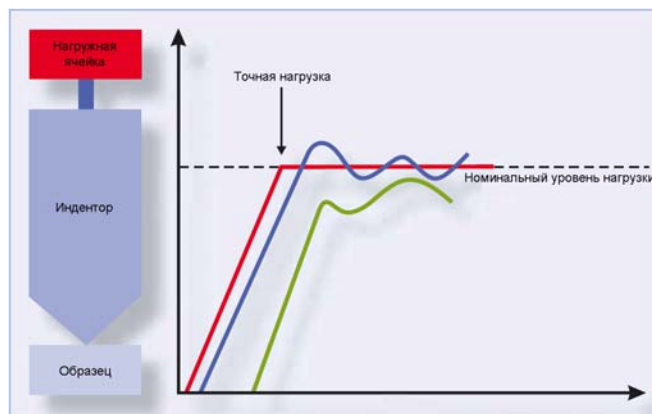
Электричество 220В, 50Гц

Вес: около 35 кг

Принцип работы прибора:

Новейшая разработка в области измерения твердости – высокотехнологичная система измерения твердости Duramin A300 от STRUERS снабжена «Технологией замкнутой петли» и датчиком силы.

- **Высокоточные измерения для всех тестов**
- **Недогруз или перегруз, обычный при традиционном нагружении, полностью устранен в этом приборе.**
- **Отсутствие механических весов исключает проблему трения и делает прибор менее чувствительным к разъюстировкам, вызванным вибрацией.**
- **Duramin-A300 не только соответствует всем стандартам но и превосходит требования последних в точности, что позволяет говорить о его годности к будущим стандартам**



- Нагрузную ячейку можно классифицировать как силовой преобразователь. Это устройство конвертирует силу или вес в электрический сигнал.
- Тензометр - сердце ячейки. Тензометр это устройство, изменяющее сопротивление при сжатии.

Принцип работы «замкнутой петли» (Closed loop technology)

Нагрузка, подающаяся от электродвигателя, через приводной ремень, контролируется ячейкой. Основным элемент ячейки - тензометр. По обратной связи ПК считывает нагрузку в каждый момент времени и поэтому может регулировать ее приложение с высочайшей точностью, добиваясь идеально точной нагрузки.