

# Анализатор водорода Н-500

### Основная информация

Определение водорода методом горячей экстракции является особым методом для оценки свойств сталей, сплавов, сварных швов и других материалов. ELTRA H-500 разработан для быстрого и точного анализа водорода таким методом.

Анализатор H-500 использует метод горячей экстракции и снабжен печью сопротивления с кварцевой трбукой. Температура может быть настроена максимум до 1000 °C с шагом в 1 °C. Обычный рабочий диапазон температур для анализатора H-500 составляет от 900° до 1000° С.

ELTRA H-500 может быть сконфигурирован под задачу пользователя. Анализатор может иметь до двух детекторов различной чувститетельности для обеспечения высокой точности при выполнении анализов с различными методиками.



### Примеры прикладных задач

сплавы, медь, сталь

### Преимущества

- анализ водорода методом горячей экстракции для определения содержания остаточного водорода
- высокопроизводительная ячейка теплопроводности
- простая калибровка по стандартам или по газовой дозе
- точные измерения даже при низких концентрациях
- для проб весом до 10 g и размером до 0.8 x 6 см
- мощное программное обеспечение (русский язык, настраиваемый экран, экспорт результатов)
- требует минимального обслуживания
- надежная конструкция позволяет использовать анализатор в производстве и в лаборатории

#### Особенности

Измеряемые элементы водород

Материал проб сталь, металлы, сварные швы Направление ввода пробы в печь горизонтально, наклонная печь

Подача пробы в печь -

Область применения инженерное дело / электроника,

стекло / керамика, черная

металлургия

Печь печь сопротивления, температура

настраивается с шагом 1 °C максимум до 1000 °C (рабочая температура 900 - 1000 °C)

Принцип детектирования метод теплопроводности газов

© Eltra GmbH - www.eltra.com - info@eltra.com Ссылка для технических модификаций и ошибок



# Анализатор водорода Н-500

Требуемые реактивы перхлорат магния, реактив Шутца,

гидроксид натрия

Требуемый газ азот качества 99.995 % или лучше

(2 - 4 bar)

Требования к электропитанию 230В, 50/60Гц максимальный ток

2А, максимальная мощность 450Вт

Размеры (Ш  $x B x \Gamma$ ) 75 x 52 x 60 cm

Bec 40 кг

Требуемое оборудование ПК, монитор, весы (точность

0.0001r)

Опции стабилизатор напряжения 5кВА

### Принцип работы

Работа на анализаторе H-500 проста и безопасна. После взвешивания пробы на весах масса передается в управляющий компьютер автоматически. Также возможно ввести массу вручную в программное обеспечение анализатора H-500.

Проба помещается в холодную зону горизонтально повернутой печи. После старта анализа печь поварачивается вврех и проба падает в горчую зону печи. В токе газа-носителя азота из пробы выходит диффузионный водород и подается в чувствительную термокондуктивную ячейку.

Типичное время анализа от 3 до 15 минут. Во время выполнения анализа на мониторе отображаются сигналы с детекторов и параметры измерения. По окончании анализа автоматически производится расчет сигналов и результат отображается на экране. Данные также могут быть переданы во внешние системы сбора данных (LIMS). Анализатор H-500 требует минимум обслуживания. Фильтр пыли и трубки с реактивами, которые требует замены, легкодоступны на передней панели.