

EP3000X

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЙ ПОЛИРОВКИ И ТРАВЛЕНИЯ

EP3000X – это устройство для металлографической пробоподготовки образцов, объединяющее в себе функции электролитической полировки и травления. EP3000X применяется для выявления структуры металла, для снятия тонких слоев металла при изучении остаточных напряжений, для удаления наклепанного слоя после процессов механической обработки, для травления образцов, при подготовке образцов для исследования на электронном микроскопе.



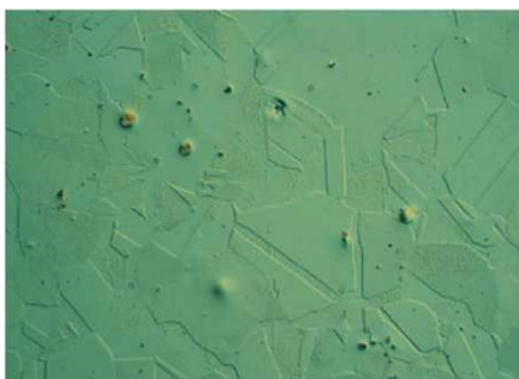
Комплект состоит из контрольного и полировального блоков. Это позволяет устанавливать полировальный блок в вытяжной шкаф для безопасной работы оператора. Также возможно подключение устройства EP3000X к внешнему персональному компьютеру или ноутбуку.

EP3000X обеспечивает быструю подготовку образцов, высокую степень воспроизводимости результатов и отсутствие поверхностного наклепанного деформированного слоя. EP3000X хорошо подходит для подготовки металлографических образцов из цветных металлов и стали, особенно из нержавеющей стали.

ОСОБЕННОСТИ:

- большой диапазон значений напряжения и тока;
- регулировка размера области полировки и травления с помощью размера маски образцов полировального блока;
- отображение в режиме реального времени значений напряжения, тока, температуры электролита, времени процесса;
- отображение в режиме реального времени диаграммы изменения напряжения, тока, температуры электролита от времени процесса;
- генератор отчета;
- охлаждение – внешнее, водяное;
- устройство для внешней полировки и травления;
- экспорт данных на USB-диск;
- подключение к компьютеру через интерфейс RS485.

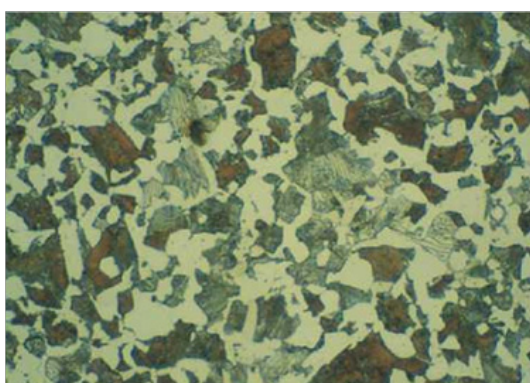
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕР3000Х
Выходное напряжение	0–100 В
Выходной ток	0–6 А (постоянный)
Точность значений напряжения	0,01 В
Точность значений тока	0,001 А
Размер цветного сенсорного экрана	7 дюймов
Емкость контейнера с электролитом	800 мл
Регулировка интенсивности потока электролита	10 позиций
Маски полировального блока, размер отверстия	12 мм, 15 мм и 20 мм
Размер блока управления, (Г × Ш × В)	350 × 330 × 155 мм
Размер блока полировки и травления, (Г × Ш × В)	475 × 650 × 500 мм
Электропитание	220 В / 50 Гц



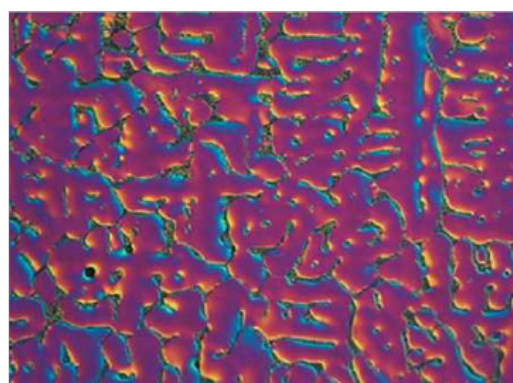
Нержавеющая сталь, 500х,
дифференциально-интерференционный контраст



Медь, 500х,
дифференциально-интерференционный контраст



Среднеуглеродистая сталь, 500х



Сплав чугуна и алюминия, 200х,
дифференциально-интерференционный контраст

