

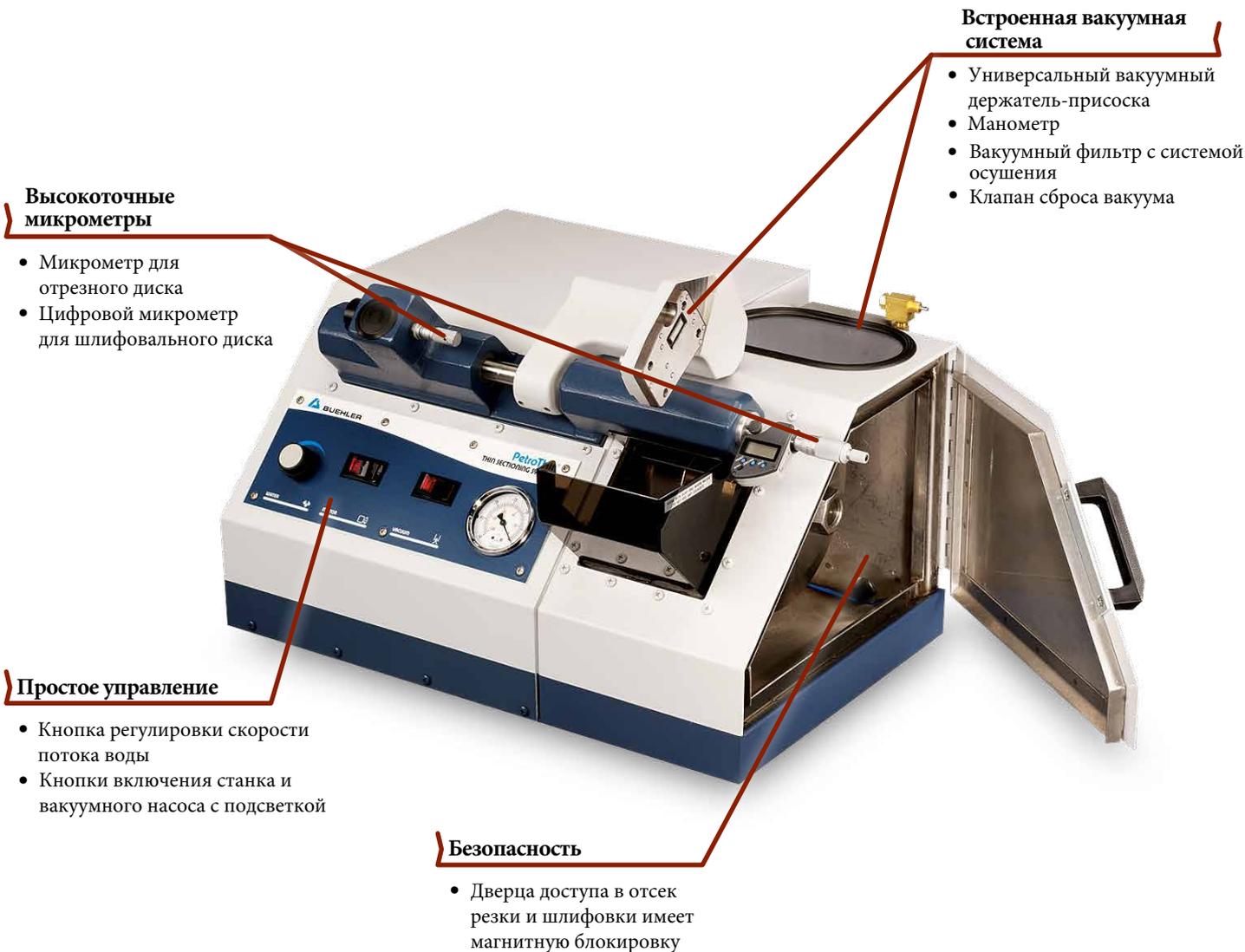
PetroThin™

Система для приготовления тонких шлифов



PetroThin™ система для резки и шлифовки образцов на предметных стеклах

PetroThin - прецизионная система для резки и утонения широкого круга образцов, подготавливаемых на предметных стеклах, таких как минералы, керамика, бетон, биологические материалы. Отрезной и шлифовальный диски расположены на одном валу – нет необходимости переустанавливать образец между стадиями обрезки и шлифовки, что увеличивает точность и сокращает время обработки. Оба диска, шлифовальный и отрезной, имеют систему прецизионной настройки с помощью микрометров.



Высокоточные микрометры

- Микрометр для отрезного диска
- Цифровой микрометр для шлифовального диска

Встроенная вакуумная система

- Универсальный вакуумный держатель-присоска
- Манометр
- Вакуумный фильтр с системой осушения
- Клапан сброса вакуума

Простое управление

- Кнопка регулировки скорости потока воды
- Кнопки включения станка и вакуумного насоса с подсветкой

Безопасность

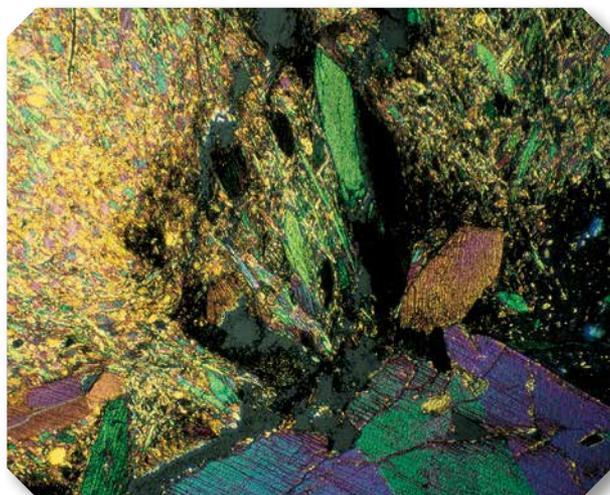
- Дверца доступа в отсек резки и шлифовки имеет магнитную блокировку

Основные преимущества

- Универсальный вакуумный держатель для 6 типоразмеров предметных стекол
- Встроенный вакуумный насос обеспечивает надежную фиксацию образца в процессе обработки
- Клапан быстрого снятия вакуума позволяет оператору освободить образец для контроля в любой момент
- Инновационная система фильтрации удаляет влажность из вакуумной системы. Колпак фильтра осушается автоматически после каждого выключения вакуумного насоса.
- Станок имеет систему охлаждения с регулировкой скорости потока воды



Микроструктура слоев доисторических отложений. Департамент археологии, Кембриджский университет, Великобритания. Автор Julie A. Miller.



Микроструктура минерала акмита ($\text{NaFe}(\text{SiO}_3)_2$) в проходящем поляризованном свете, увеличение $\sim 130\times$.



Образец, наклеенный на стекло обрезается алмазным диском. Шлифовальный диск (справа) предназначен для утонения образца без переустановки после этапа резки.



Образцы минералов, утоненные до 30 мкм

Технические характеристики

Электропитание	220 В, 50 Гц, 1 фаза
Мощность двигателя	250 Вт
Диаметр диска	203 мм
Точность сошлифовки	± 5 мкм
Скорость вращения диска	2100 об/мин
Соответствие стандартам	CE

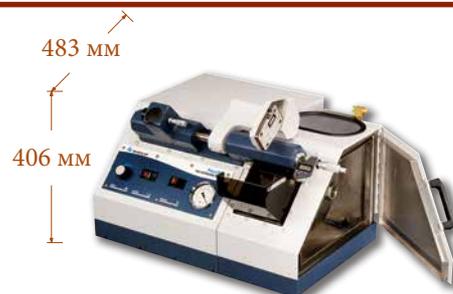
PetroThin™ Система приготовления тонких шлифов

- Резка и шлифовка с точностью ± 5 мкм
- Резка и шлифовка производится без переустановки предметного стекла, что гарантирует сохранение плоскостности шлифа

Артикул	Электропитание
38-1450-160	115 В, 60 Гц
38-1450-250	220 В, 50 Гц

Расходные материалы

Артикул	Описание
11-4278	Алмазный отрезной диск 8 х 203 х 1 х 25 мм
11-4280	Эльборовый отрезной диск (рекомендуется для черных металлов) 203 х 1 х 25 мм
40-4508	Алмазный чашеобразный шлифовальный диск 203 х 6 х 25 мм
40-4510	Брусок для правки 13 х 13 х 102 мм



Вес: приблизительно 43 кг.



PetroBond™ столик для приклеивания образцов

- Позволяет выдерживать однородность толщины клеящего состава, находящегося между образцом и стеклом
- На столике может быть размещено до 12 тонких шлифов, с размерами 50х75мм

Артикул
38-1490



PetroVue™ приспособления для просмотра тонких срезов

- Позволяет производить оперативную оценку однородности и толщины шлифов в поляризованном свете

Артикул	Электропитание
30-8050-115	115 В, 60 Гц
30-8050-220	220 В, 50 Гц



Sectioning
AbrasiMet • AbrasiMatic • IsoMet

Mounting
SimpliMet

Grinding & Polishing
EcoMet • AutoMet • MetaServ

Imaging & Analysis
OmniMet

Hardness Testing
Wilson®



BUEHLER Worldwide Headquarters
41 Waukegan Road
Lake Bluff, Illinois 60044-1699 USA
P: (847) 295-6500
www.buehler.com | info@buehler.com

BUEHLER Germany
info.eu@buehler.com



ООО "ТОКИО БОЭКИ (РУС)"

127055, Россия, г. Москва, ул. Новолесная, д.2
тел.: +7(495)2234000 факс: +7(495)2234001
http://www.tokyo-boeki.ru
e-mail: main@tokyo-boeki.ru