

SimpliMet™ 4000

Самый
быстрый пресс,
созданный для
работы в
непрерывном
режиме 24/7



Авторитетный партнер, надежные решения



www.novatest.ru

Преимущества SimpliMet™ 4000

Долговечность

Надежность при непрерывной эксплуатации.

SimpliMet 4000 успешно прошел испытания в экстремальных условиях, соответствующих режиму работы в самых загруженных лабораториях мира, подтвердив свою надежность.

Минимум нежелательных сюрпризов

SimpliMet 4000 специально разработан для эксплуатации в непрерывном режиме 24/7 и требует только рутинных операций обслуживания. Отлаженная, проверенная опытом программа профилактического обслуживания предотвращает неожиданный выход из строя.

Простота

Нет необходимости в специальном обучении

Прощайтесь с многоуровневыми меню. Все необходимые клавиши управления расположены на передней панели. Как только пресс установлен, вы можете сразу приступить к работе - обучение занимает минимальное количество времени.

Снижается риск ошибки

Простая система выбора параметров процесса снижает риск ошибки и обеспечивает качественную запрессовку ваших образцов.

Одного взгляда достаточно

Строка состояния и таймер с обратным отсчетом дает быстрое визуальное представление о статусе процесса





Экономия площади

Если в лаборатории не хватает места

Имея размер в ширину всего 31 см SimpliMet 4000 освобождает место для хранения расходных материалов, установки еще одного пресса или другого оборудования

Оптимизирует использование рабочего пространства

SimpliMet 4000 делает запрессовки быстро и занимает мало места. Установив его вместо старого, медленного и большого пресса, вы можете увеличить эффективность использования рабочего пространства вдвое.

Скорость

Система Smart Cool™ экономит время, снижает расход воды и обеспечивает безопасность

При использовании стандартных систем есть риск, что образец извлекается слишком горячий или охлаждение длится дольше, чем на самом деле необходимо. Система SmartCool оптимизирует время охлаждения каждого образца и прекращает цикл как только образец достигнет безопасной температуры.

Инновационный дизайн пресс-формы обеспечивает более быстрый нагрев

Уникальная разработка пресс-формы с низкой теплоемкостью и системой охлаждения повышенной эффективности обеспечивает сверхбыстрый цикл запрессовки.

Дополнительные преимущества



Функциональность

Режим для термопластичных компаундов оптимизирует процесс охлаждения и обеспечивает получение идеально прозрачных запрессовок при использовании TransOptic™. Функция предварительного приложения давления используется для защиты деликатных образцов, позволяя контролировать процесс приложения давления и температуры.

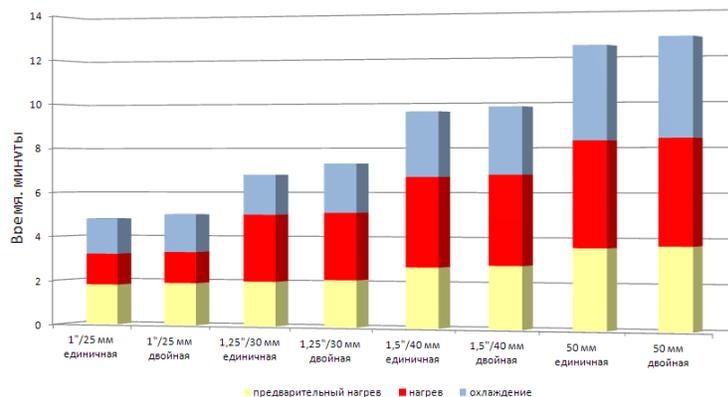
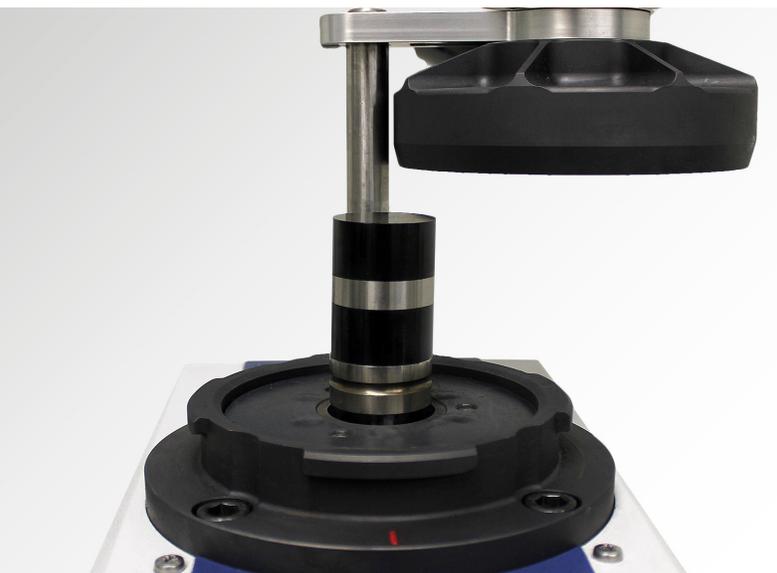


Удобство

Затвор закрывается легко и надежно. Достаточно усилия одной руки - механизм закрытия требует лишь небольшого нажатия.

Производительность

Используя разделительную шайбу, вы удваиваете производительность прессы - за один цикл заправки обрабатывается два образца, при этом время цикла практически не увеличивается.



Быстрый цикл заправки, как для 1, так и для 2 образцов

* Типовое время цикла, реальное время может отличаться в ту или иную сторону в зависимости от материала заправки, материала/размер образца, температуры воды и других факторов.



Расходные материалы для запрессовки

Гарантия высокого качества образцов

Компаунды для запрессовки влияют на конечный результат шлифовки и полировки. Неравномерный состав запрессовки или плохое удержание края могут негативно отразиться на качестве шлифа, потребовать дополнительного времени обработки. Buehler предлагает компаунды высочайшего качества, которые идеально подходят для работы на SimpliMet4000 и позволяют получать стабильно качественные запрессовки. Они также удовлетворяют разнообразным требованиям по скорости запрессовки, удержанию края, стойкости к абразивному воздействию, прозрачности. Для решения ваших задач имеется следующий выбор компаундов:

Компаунды для горячей запрессовки

PhenoCure



Фенольный компаунд общего назначения, с наполнителем из древесного порошка, термореактивный
Твердость: ~ 88 Шор Д
Удержание края: хорошее
Цвет: черный, красный, зеленый

PhenoCure предотвращенные таблетки



Предотвращенные таблетки фенольного компаунда
Твердость: ~ 88 Шор Д
Удержание края: хорошее
Цвет: черный, красный, зеленый

Diallyl Phthalate



Термореактивный, с наполнителем из стекловолокна или минеральным
Твердость: ~ 91 Шор Д
Удержание края: хорошее
Цвет: голубой

EpoMet G



Эпоксидный, с минеральным наполнителем, термореактивный
Твердость: ~ 94 Шор Д
Удержание края: наилучшее
Цвет: черный

TransOptic



Прозрачный акриловый компаунд, термопластичный
Твердость: ~ 80 Шор Д
Удержание края: хорошее
Цвет: прозрачный

KonductoMet



Фенольный компаунд, наполнитель - графит, термореактивный
Твердость: ~ 88 Шор Д
Удержание края: хорошее
Цвет: черный

ProbeMet



Фенольный компаунд с медным наполнителем, термореактивный
Твердость: ~ 94 Шор Д
Удержание края: наилучшее
Цвет: медный

EpoMet F



Эпоксидный, с минеральным наполнителем, термореактивный, мелкодисперсный
Твердость: ~94 Шор Д
Удержание края: наилучшее
Цвет: Черный

Другие расходные материалы

Поддерживающие приспособления используются для фиксации и ориентации тонких или небольших образцов в пресс-форме SimpliMet™ 4000 так, чтобы на поверхности оказалось интересующая плоскость образца. Смазывающий агент предотвращает прилипание запрессовки к стенкам пресс-формы.

SamplKlip



Клипсы - самые тяжелые и жесткие

UniClip



Клипсы - более легкие и мягкие, чем SamplKlip

Смазывающий агент



Предотвращает прилипание запрессовки

Технические характеристики

Общие характеристики

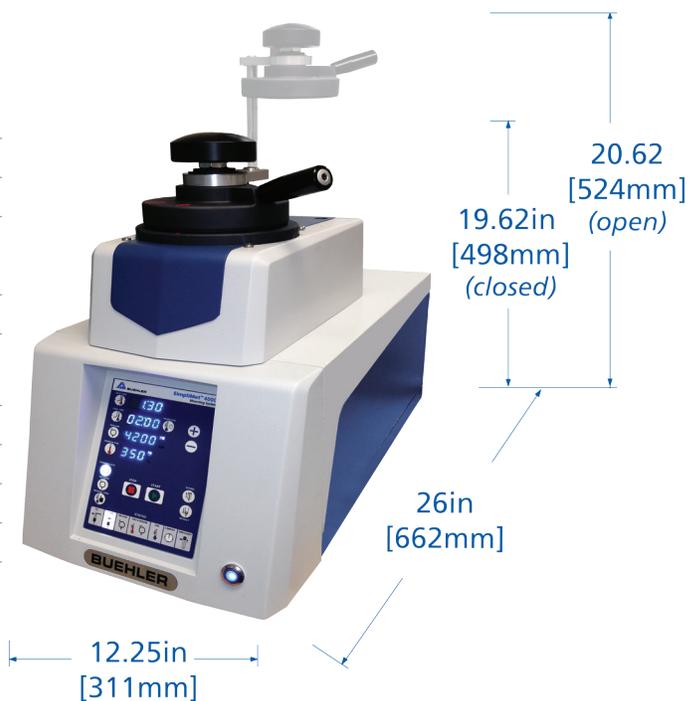
Принцип работы	Автоматический электрогидравлический
Диаметр пресс форм	Диаметр пресс-форм: 1" 1.25", 1.5" 25мм, 30мм, 40мм, 50 мм

Параметры запрессовки

Давление	Рабочее давление 70 - 300 бар +/-10% Регулируемое с шагом 5 бар Предварительное, перед нагревом давление прикладывается постепенно до значения 24 бар
Время нагрева	Регулируется оператором в интервале от 1 до 20 мин с шагом 10 сек.
Температура нагрева	Рабочая температура 50°C - 220°C Регулируется с шагом 5°C
Мощность нагревателя	1900 Вт при 220 В
Время охлаждения	Устанавливается оператором или регулируется системой Smart Cool Диапазон от 1 до 30 мин с шагом 10 сек. Система интеллектуального охлаждения Smart Cool отснотвит процесс охлаждения, при достижении температуры образца 40°C
Режим для термопластиков	Автоматически устанавливает параметры для термопластичных компаундов, таких как TransOptic™ и производит контролируемое линейное охлаждение, необходимое для запрессовок этого типа
Уровень шума, не более	62 дБ в 1 метре от передней части пресса при подъеме-опускании пресс-формы с открытым затвором.
Условия окружающей среды	Температура: от 5°C до 40°C Относительная влажность: 30-90% без образования конденсата

Параметры для подключения/ установки

Напряжение/частота	220 В, 50Гц, 1 фаза
Подвод воды	труба нар. диаметр 1/4" или 3/8"
Слив воды	Труба вн. 1/4"/ нар.1/2" Вентиль : вн. 1/4"/ нар.1/2"
Габаритная глубина	660 мм
Глубина пресса	540 мм
Ширина	311 мм
Высота, с закрытым затвором	498 мм
Высота, с открытым затвором	524 мм
Вес	54 кг
Соответствие стандартам	CE, PSE, RoHS, WEEE



Approx. Weight: 120 lbs [54kg]



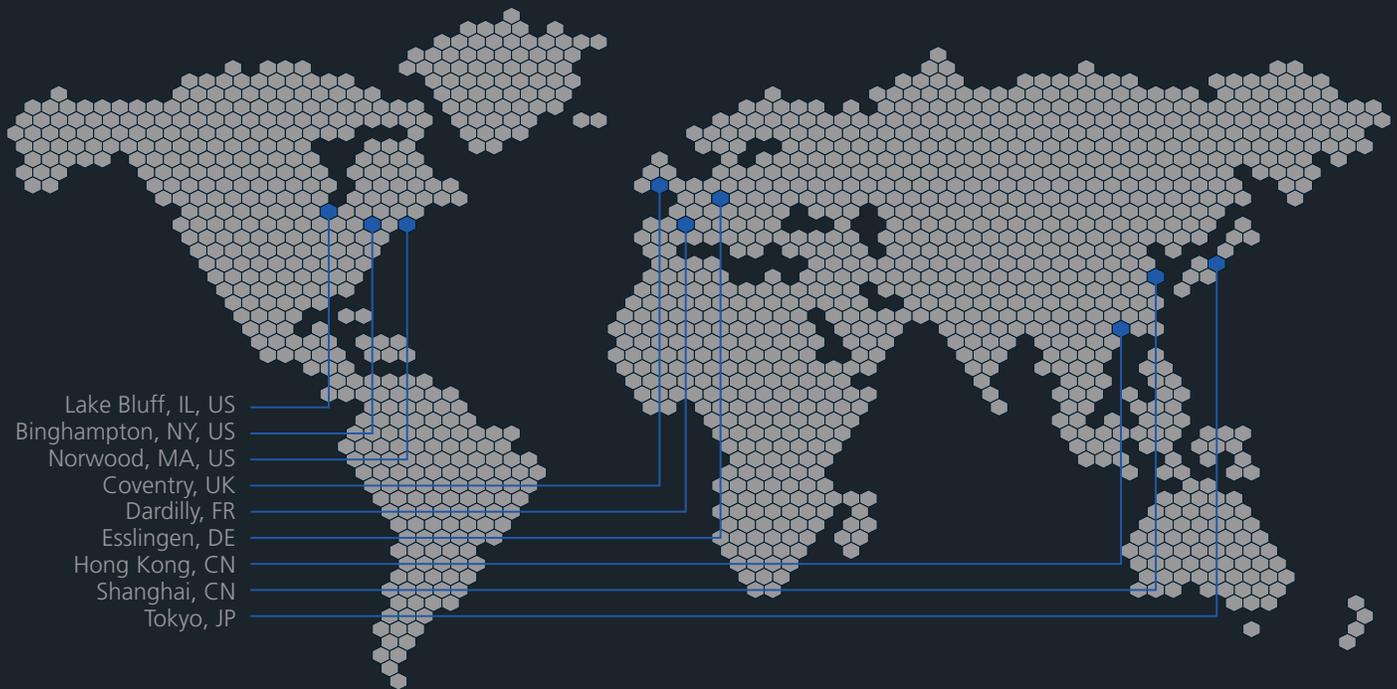
SimpliMet™ 4000 Информация для заказа

Артикул	Описание	Напряжение/Частота
20-1011-5025	с пресс-формой 25 мм	85-264В, 50/60 Гц
20-1011-5030	с пресс-формой 30 мм	85-264В, 50/60 Гц
20-1011-5040	с пресс-формой 40 мм	85-264В, 50/60 Гц
20-1011-5050	с пресс-формой 50 мм	85-264В, 50/60 Гц
20-1011-5001	с пресс-формой 1"	85-264В, 50/60 Гц
20-1011-5125	с пресс-формой 1,25"	85-264В, 50/60 Гц
20-1011-5150	с пресс-формой 1,5"	85-264В, 50/60 Гц

Артикул	Дополнительная прессформа
20-5025	пресс-форма 25 мм
20-5030	пресс-форма 30 мм
20-5040	пресс-форма 40 мм
20-5050	пресс-форма 50 мм

Артикул	Дополнительная прессформа
20-5001	пресс-форма 1"
20-5125	пресс-форма 1,25"
20-5125	пресс-форма 1,5"

офисы Buehler в мире



Решения для пробоподготовки, испытаний и анализа материалов



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

BUEHLER

41 Waukegan Road, Lake Bluff, Illinois 60044
P: 847 295 6500 | 800 BUEHLER (800 283 4537)
W: www.buehler.com | **E:** info@buehler.com

Europe Offices

BUEHLER Germany - Esslingen
European Headquarters
P: +49 (0) 711 4904690-0 | **F:** +49 (0) 711 4904690-13
E: info.eu@buehler.com

Посетите сайт www.buehler.com для более
подробной информации по продукции

