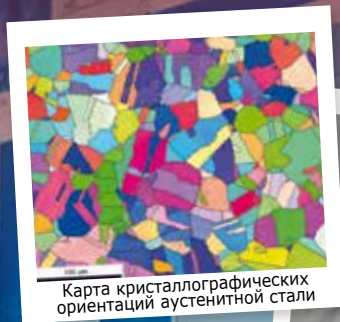
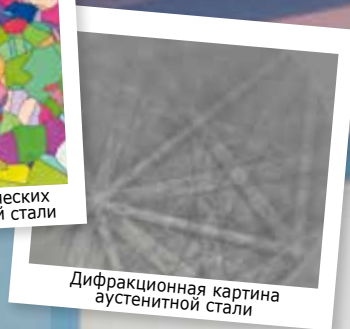


Saphir Vibro

Вибрационная полировальная машина



Карта кристаллографических ориентаций аустенитной стали



Дифракционная картина аустенитной стали



Индексирование дифракционной картины аустенитной стали



SAPHIR VIBRO
MADE IN GERMANY



SAPHIR VIBRO – Революционный подход к вибрационному полированию

Бережное снятие материала -
превосходное качество полирования

Вибрационная полировальная машина Saphir Vibro предназначена для подготовки лабораторных образцов практически без деформации их поверхности. Идеально подходит для пробоподготовки к анализу, например дифракции отраженных электронов (ДОЭ), атомно-силовой микроскопии (АСМ) или определению микротвердости.



Преимущества

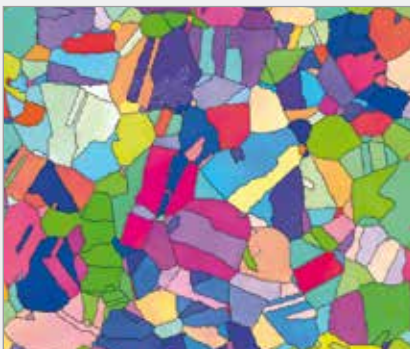
- ⦿ Сменный поддон с магнитным креплением
- ⦿ Автоматическое регулирование частоты в диапазоне 60-120 Гц
- ⦿ Функция Surface-Guard для предотвращения кристаллизации и коррозии поверхности образца
- ⦿ Загруженные в память стандартные программы и перечень расходных материалов
- ⦿ Низкий уровень шума и вибропоглощающая конструкция
- ⦿ Бережно закрывающаяся крышка и подключение к вытяжной системе
- ⦿ Сохранение в памяти до 200 пользовательских программ

www.atm-m.ru/saphirvibro

Большой поддон диаметром 308 мм позволяет обрабатывать полностью загруженные держатели образцов, крупногабаритные образцы, а также выполнять одновременную полировку до 21 образца. Поддон легко снимается нажатием одной кнопки, поэтому смена поддона выполняется легко и удобно благодаря специальному магнитному креплению.

Зажимное кольцо защищает края полировального сукна, продлевая срок его службы. Поддон специально предназначен для использования с полировальным сукном и магнитным креплением, поэтому сукно заменяется легко и быстро.

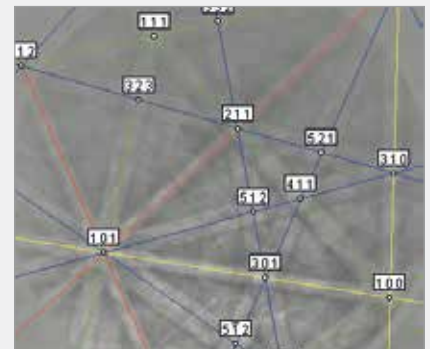
Анализ и изучение подготовленной поверхности образцов



Карта кристаллографических ориентаций аустенитной стали



Дифракционная картина аустенитной стали



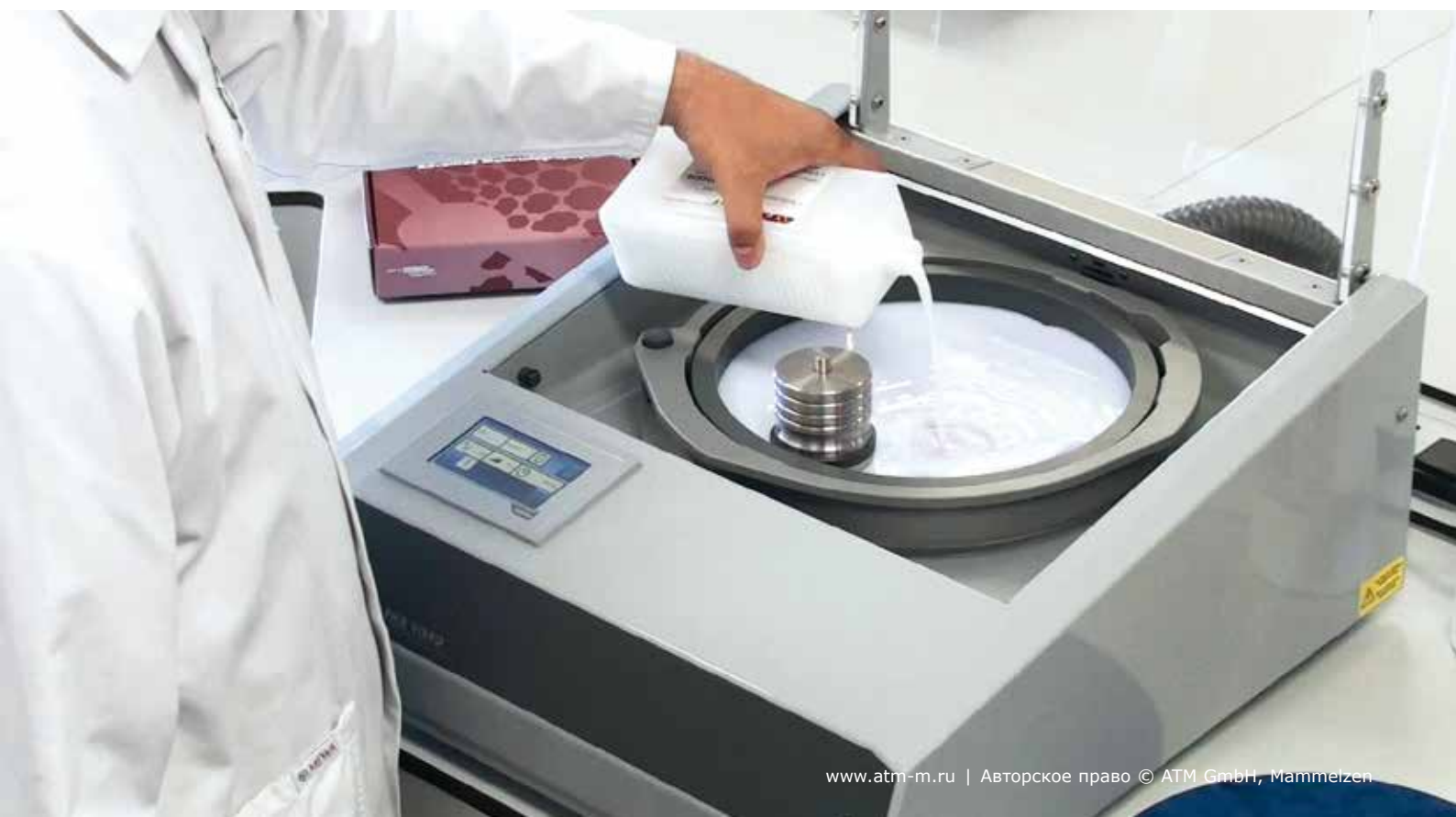
Индексирование дифракционной картины аустенитной стали



Полировальная машина Saphir Vibro отличается низким уровнем шума благодаря своей надежной и высококачественной конструкции, инновационному углу привода и вибрационному двигателю с компенсацией колебаний. Мы гарантируем практически бесшумную работу даже в течение нескольких часов. Функция компенсации колебаний вибрационного двигателя предотвращает передачу вибраций на корпус машины или рабочий стол, что также снижает уровень шума.

Машина может подключаться к внешней вытяжной системе для отвода влаги или газов из рабочей зоны, обеспечивая безопасность на рабочем месте.

Мягко защелкивающаяся прозрачная крышка подчеркивает неизменное качество оборудования ATM, защищая полировальную суспензию и образцы от загрязнения и обеспечивая высокое качество пробоподготовки. Полировальная машина Saphir Vibro предлагает множество функций, при этом отличается компактностью и легкостью - при весе всего 45 кг она легко размещается на столе.



Превосходство в деталях

Лаконичный стиль, надежная конструкция.
Сделано в Германии

Подключение к вытяжной системе

- Благодаря подключению машины к вытяжной системе обеспечивается безопасность на рабочем месте

Мягко защелкивающаяся крышка

- Мягко защелкивающаяся прозрачная крышка из оргстекла позволяет наблюдать за образцами во время работы
- Защищает образцы, полировальное сукно и полировальную суспензию от загрязнения

Разъемы USB и Ethernet

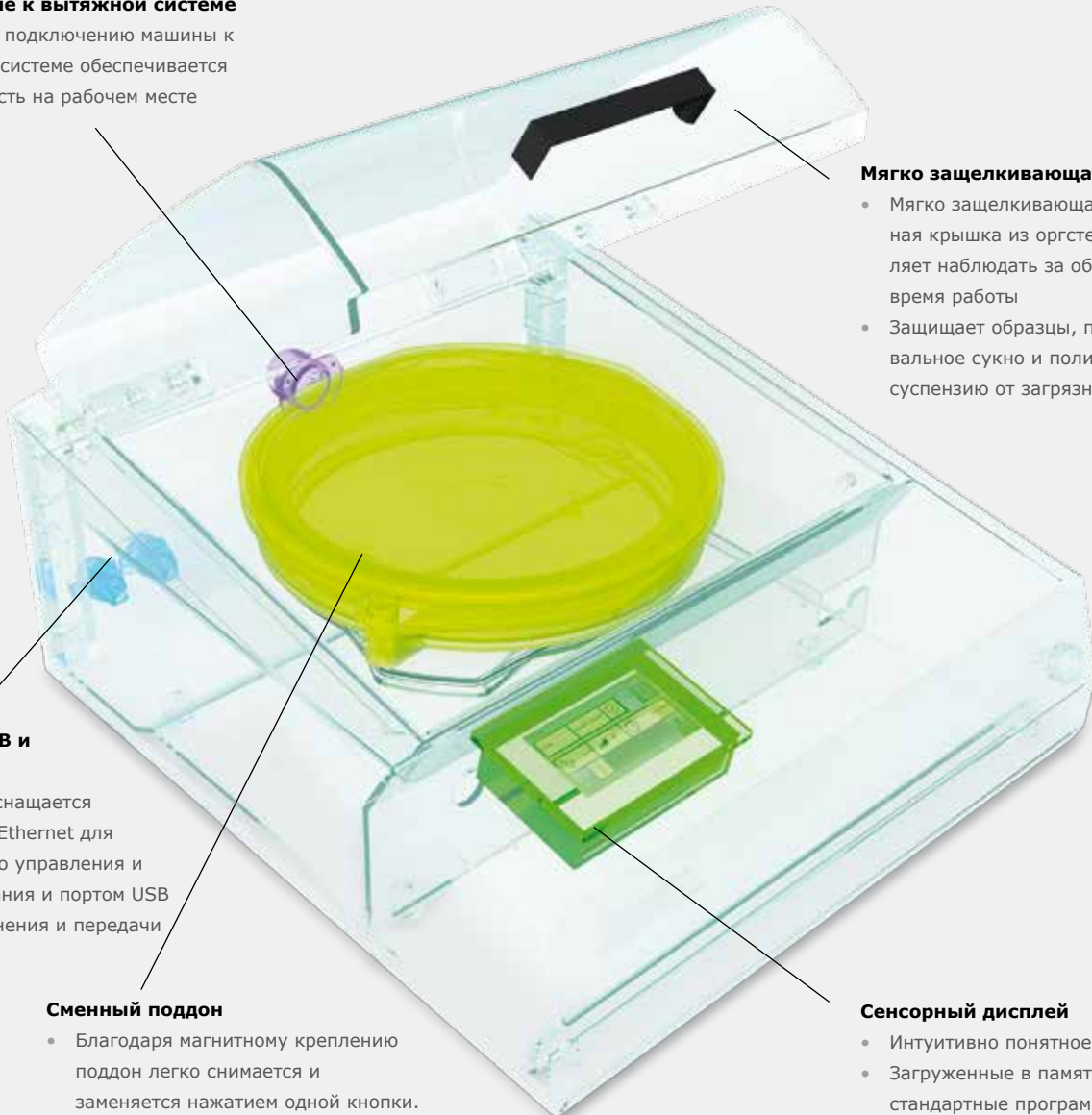
- Машина оснащается разъемом Ethernet для удаленного управления и обслуживания и портом USB для сохранения и передачи данных.

Сменный поддон

- Благодаря магнитному креплению поддон легко снимается и заменяется нажатием одной кнопки. Дополнительные инструменты не требуются.
- Закрывается крышкой при использовании нескольких поддонов
- Функция Surface-Guard (автоматическая работа в интервальном режиме) предотвращает кристаллизацию поверхности образцов и коррозию полировальной суспензии по завершении цикла

Сенсорный дисплей

- Интуитивно понятное управление
- Загруженные в память стандартные программы и перечень расходных материалов
- Возможность редактирования и сохранения до 200 пользовательских программ





Современный пользовательский интерфейс

Интеллектуальные функции управления

Благодаря инновационному программному обеспечению работать с полировальной машиной Saphir Vibro просто и удобно. В память машины уже загружены 15 стандартных программ, позволяющих работать с различными материалами, а также перечень расходных материалов. Кроме того, машина Saphir Vibro позволяет сохранять в памяти до 200 пользовательских программ, а также копировать их на USB-накопитель и переносить с одного устройства на другое. При создании программы можно задавать любую длительность или уровень вибрации. Полировальная машина может работать как в ручном, так и в автоматическом режиме.

Благодаря таймеру можно отправлять уведомления по завершении выполнения программ.

Компания ATM разработала специальную функцию Surface-Guard, призванную защитить отполированную поверхность образца по завершении работы, предотвращая коррозию.

Полировальная машина Saphir Vibro имеет функцию автоматического регулирования частоты, снижающую или повышающую уровень вибрации в зависимости от нагрузки.

Машина Saphir Vibro может работать в полностью автоматическом режиме без участия оператора в течение длительного времени. Пока машина занята высококачественной полировкой, сотрудник может заниматься другими важными делами.

Функция **Surface-Guard** (автоматическая интервальная работа) предназначена для защиты материалов, склонных к коррозии, например чугуна, и призвана поддерживать изначальное качество поверхности образцов после обработки.



Коррозия поверхности образца

Полирование с функцией Surface-Guard



Главное меню



Автоматический режим



Меню расходных материалов



Меню управления программами

Широкий диапазон принадлежностей для решения любых задач

Держатели образцов

- Диам. 25-25,4 мм (1 дюйм), вес 300 г, доп. груз 90 г
- Диам. 30-32 мм (1 1/4 дюйма), вес 220 г, доп. груз 90 г
- Диам. 38-40 мм (1 1/2 дюйма), вес 550 г, доп. груз 190 г
- Диам. 50 мм (2 дюйма), вес 360 г, доп. груз 190 г

Поддоны

- Большой поддон диаметром 308 мм (внутр.), для полирования незапрессованных образцов, образцов в держателях, а также для одновременной обработки до 21 образца
- Быстрая и удобная замена поддона нажатием одной кнопки благодаря магнитному креплению
- Магнитное крепление надежно удерживает поддон
- Поддоны специально разработаны для использования с полировальным сукном и магнитным креплением
- Могут закрываться крышкой для защиты образцов от загрязнения

Регулировочные шайбы Saphir Vibro

- Для выравнивания запрессованных образцов
- Подходят для образцов диаметром 25-50 мм (1-2 дюйма)

Полировальное сукно

- Iota, диам. 300 мм (мягкое синтетическое сукно с коротким ворсом)
- Zeta, диам. 300 мм (мягкое синтетическое сукно с коротким ворсом)

Полировальная суспензия

- Eposal
- Eposil F, Eposil M
- Etosil E



Советы и рекомендации

- ▷ При работе с разными материалами рекомендуется использовать **разные поддоны** для каждого материала.
- ▷ При работе с образцами большой твердости или малого веса рекомендуется использовать **дополнительные грузы**.
- ▷ **Как повысить качество полирования?** Выполните обработку по стандартной программе ATM для определенного материала, загруженной в память машины Saphir Vibro.
- ▷ Мы рекомендуем начинать пробоподготовку с предварительного шлифования и полирования образцов, например с использованием стандартных программ ATM. После этого можно приступить к вибрационному полированию.

Стандартные программы вибрационной полировальной машины

Материал	Поли-ро-вальная суспензия	Поли-ро-вальное сукно	Частота	Время (ч)	Вес
Сталь, твердость 50...150 по Виккерсу	Eposal	IOTA	85	02:00	1-2
Сталь, твердость 150...350 по Виккерсу	Eposal	IOTA	85	01:30	1-2
Сталь, твердость 350...по Виккерсу	Eposal	IOTA	85	01:00	2-3
Чугун	Eposal	IOTA	85	02:00	2-3
Аустенитная сталь	Eposal	IOTA	90	02:00	2
Алюминий и сплавы	Eposil M	IOTA	90	01:30	1
Медь и сплавы	Eposil M	IOTA	90	01:00	1
Титан и сплавы	Eposil M11	IOTA	90	02:00	1-2
Сверхпрочные сплавы	Eposil M11	IOTA	90	06:00	2
Сплавы свинца	Eposil M	IOTA	85	03:00	1
Стекло	Eposal	IOTA	90	06:00	2
Керамика	Eposil M	IOTA	90	06:00	2-3
Минералы	Eposal	IOTA	90	06:00	2
Скальные породы	Eposal	IOTA	90	06:00	2
Режим очистки	Вода и мыльный раствор, 50:50	IOTA	90	00:10	0

Принадлежности



Держатели образцов



Выравнивающая пластина с образцами



Различные держатели образцов



SAPHIR VIBRO

краткие
характеристики

Вибрационная полировальная машина

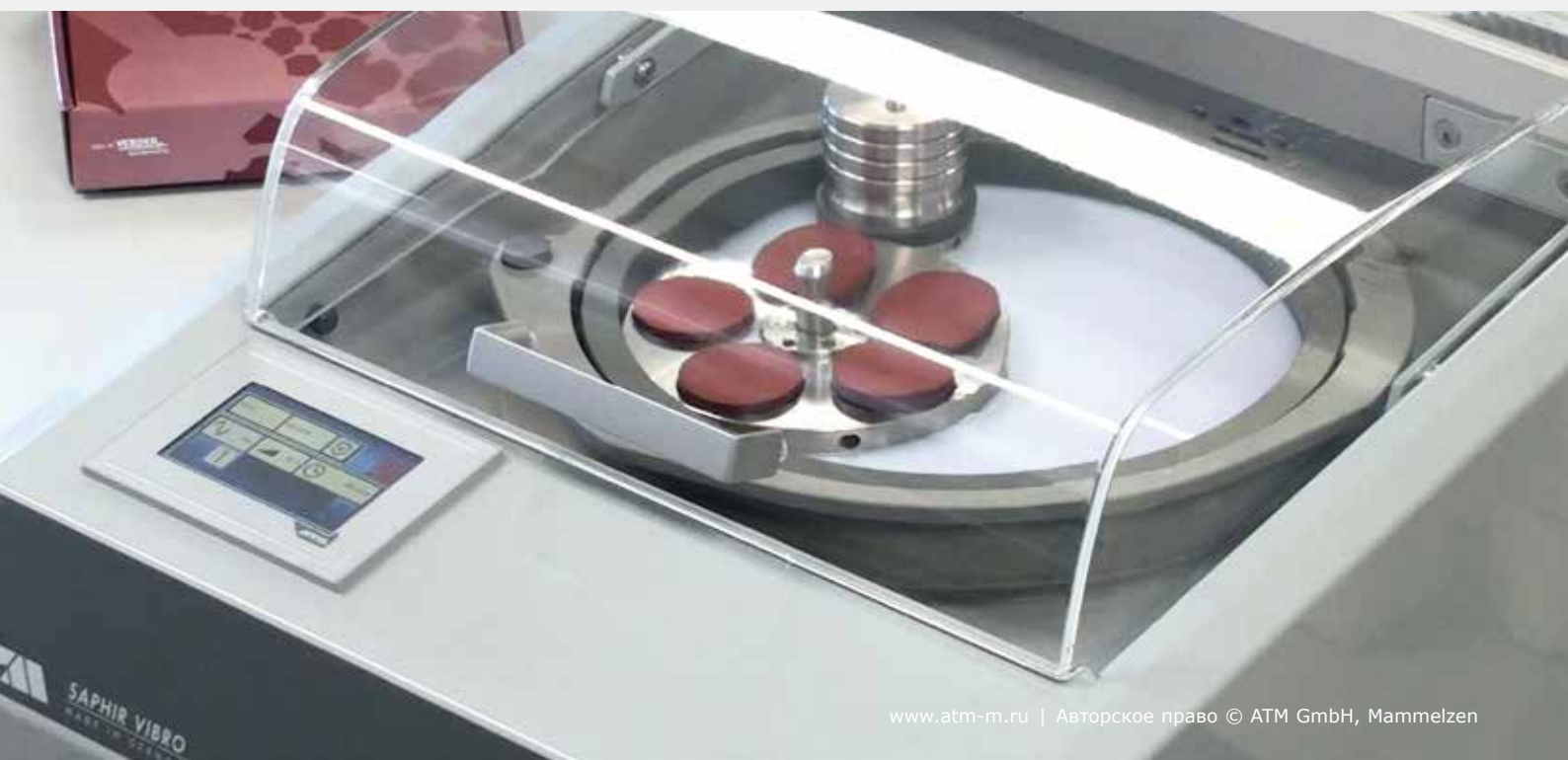
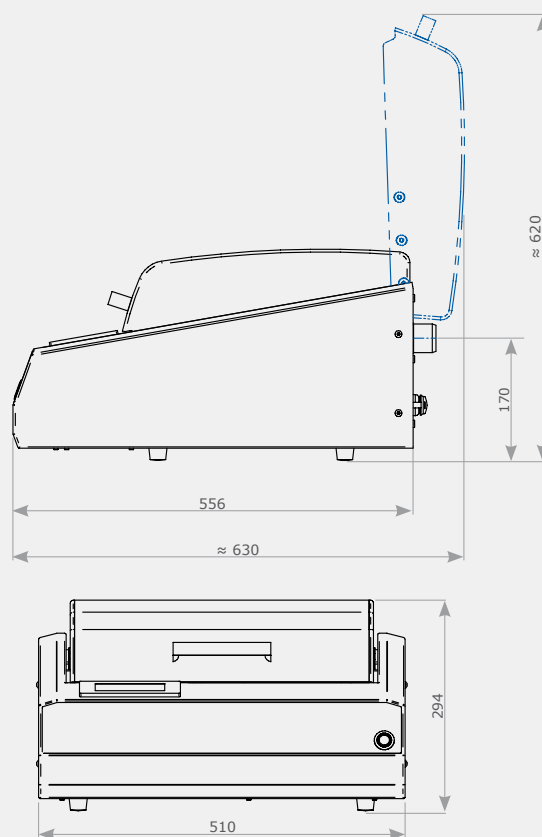


Модель SAPHIR VIBRO

Назначение	полирование поверхности образцов
Области применения	ДОО, АСМ, определение твердости в микро- или нанодиапазоне

Технические характеристики

Внутренний диаметр поддона	308 мм
Диаметр полировального сукна	300 мм / 305 мм (12 дюймов)
Разъемы	<ul style="list-style-type: none"> • разъем питания (в зависимости от модели) • Порт USB • Разъем Ethernet
Подключение к вытяжной системе	Диам. 40 мм
Рабочая температура	10 - 40 °C
Класс защиты	IP 22
Полная мощность	0,25 кВА
Мощность привода	135 ВА
Сеть питания	220-240 В, 50/60 Гц (1 фаза / ноль / защитное заземление), 100-120 В, 50/60 Гц (1 фаза / ноль / защитное заземление)
Ш x В x Г	510 x 300 x 590 мм
Вес (в зависимости от конфигурации)	Ок. 45 кг
Подробная информация	www.atm-m.ru/saphirvibro





Advanced Materialography

part of **VERDER**
scientific

ООО "Вердер Сайнтифик"
190020, г. Санкт-Петербург,
ул. Бумажная, д. 17

Тел.: +7 (812) 777-11-07
Факс: +7 (812) 325-60-73

E-Mail info@verder-scientific.ru
Internet www.atm-m.ru

PREMIUM QUALITY



MADE IN GERMANY

Иллюстрация обложки: © Инженерно-фреинтосфера (ИКС), растровая электронная микроскопия с использованием двухлучевой системы Zeiss NVision 40, предназначенной для рентгеноспектрального анализа и дифракции отраженных электронов

Подлежит техническим изменениям. Возможны ошибки. 95012413-06-2017