



# НАУКА О ТВЕРДОМ



## | 1959

Андре Вердер решает заняться продажей насосного оборудования и заготовок.

## | 1989

Компания RETSCH входит в группу компаний VERDER Group.

## | 1998

Основание компании RETSCH TECHNOLOGY.

## | 2012

Приобретение компаний ELTRA и CARBOLITE.

## | 2013

Компания GERO расширяет портфолио компании CARBOLITE в температурном диапазоне до 3000°C.

## | 2015

Приобретение компании ATM. Компании CARBOLITE и GERO начинают работать под общей торговой маркой CARBOLITE GERO.

## | 2018

Компания QNESS входит в состав компании VERDER SCIENTIFIC.

## | 2019

Группу компаний VERDER приобретают компании Microtrac и MicrotracBEL.

## | 2020

Компании Retsch Technology, Microtrac и BEL объединяются под общим названием Microtrac MRB. Компании ATM и QNESS объединяются в QATM.

# VERDER SCIENTIFIC — АЛЬЯНС ВО ИМЯ НАУКИ. И ЛУЧШЕГО МИРА






Как часть холдинга VERDER Group, научное подразделение задает стандарты развития, производства и продаж современного, надежного лабораторного и аналитического оборудования. Мы предлагаем нашим заказчикам индивидуальные решения для пробоподготовки, обработки и анализа твердых тел.

Поскольку 100% акций нашей компании находятся в семейном владении, мы несем ответственность только перед своим персоналом и заказчиками. Это дает нам свободу действовать на свое собственное усмотрение и строить долгосрочные планы. Для нас экологичность является важным слагаемым успеха, особенно в наше динамичное время. Подтверждением тому являются не только наша высококачественная и долговечная продукция, но и наши





сотрудники, многие из которых остаются верны нашей компании на протяжении десятилетий. Наша самая большая гордость — это то, что наша продукция используется во многих областях, которые активно занимаются улучшением экологии и качества жизни. Точность наших инструментов лежит в основе, например, повышения эффективности лекарств, производства более полезных продуктов питания, вторичного использования упаковки или безопасности компонентов летательных аппаратов.

“Делать маленький шаг к лучшему миру каждый день” — для нас это не просто пустые слова, а реальность и ежедневная задача для нашего персонала, который насчитывает свыше 1000 сотрудников.

## НАУЧНЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ СФЕРЫ КОМПАНИИ VERDER

-  Материалография и измерение твердости
-  Термообработка
-  Элементный анализ
-  Измельчение и рассев
-  Гранулометрический анализ



-  250 млн. евро дохода
-  9 производственных площадок
-  12 дочерних компаний  
и 200 дистрибьюторов
-  1000 сотрудников

[www.verder-scientific.ru](http://www.verder-scientific.ru)

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

# ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРЕХ КОНТИНЕНТАХ



# ЛУЧШЕЕ В ОБЛАСТИ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Три всемирно известных производителя приборов для гранулометрического анализа объединили свои усилия под торговой маркой Microtrac MRB: Microtrac, MicrotracBEL и RETSCH Technology.

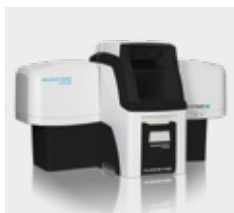
В результате данного союза образовался не имеющий аналогов ассортимент продукции для определения гранулометрического состава.

- | Лазерная дифракция
- | Динамическое светорассеяние и электрокинетический потенциал
- | Динамический и статический анализ изображений
- | Анализ адсорбции газа для определения удельной площади поверхности и распределения размеров пор

Три производителя непрерывно стремятся сделать гранулометрический анализ более точным, эффективным и удобным. Эта цель четко отражается при разработке продукции, и в прошлом привела к революционным изобретениям в области лазерной дифракции и анализе изображений.

Совместный опыт и сосредоточенная работа нашего персонала в трех центрах передовых технологий в США, Германии и Японии — это основа нашего успеха. Каждый день мы стремимся оправдать и превзойти ожидания наших заказчиков в области исследований и производственных нужд, предлагая новые инновационные решения.

## АНАЛИЗ РАЗМЕРА И ФОРМЫ ЧАСТИЦ, АНАЛИЗ АДСОРБЦИИ ГАЗА



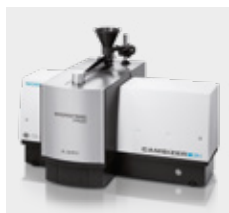
АНАЛИЗАТОР РАЗМЕРА  
И ФОРМЫ ЧАСТИЦ SYNC



АНАЛИЗАТОР РАЗМЕРА  
НАНОЧАСТИЦ  
NANOTRAC WAVE II Q



АНАЛИЗАТОР ПЛОЩАДИ  
ПОВЕРХНОСТИ И  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
РАЗМЕРОВ ПОР  
BELSORP MAX II



АНАЛИЗАТОР РАЗМЕРА  
И ФОРМЫ ЧАСТИЦ  
CAMSIZER X2

СТРАСТЬ И  
ПРИВЕРЖЕННОСТЬ

ГОТОВНОСТЬ  
К НОВЫМ  
РЕШЕНИЯМ



# ОТКРЫТИЕ СОКРЫТОГО

Две самые инновационные компании в секторе материалографии и определения твердости ATM и QNESS объединили свои усилия под общей торговой маркой QATM. Будучи производителями высококачественного оборудования и программного обеспечения, мы точно знаем, что нужно нашим заказчикам.

Наши отрезные станки, горячие прессы для запрессовки оборудование для шлифования, полирования/электролитического травления, а также оборудование для измерения твердости и системы анализа предназначены для обеспечения безопасной, эффективной и точной работы в лаборатории материалографии. Две группы квалифицированных специалистов из Германии и Австрии занимаются разработкой и производством продукции.

С большой самоотдачей и творческим подходом мы занимаемся производством оборудования, которое, благодаря хорошо продуманным деталям, гарантирует непрерывную оптимизацию технического процесса наших заказчиков.

В рамках данного процесса мы никогда не упускаем из виду новейшие технические разработки. Такие темы, как подключение или автоматизация этапов производственного процесса на базе программного обеспечения, являются для нас приоритетными. Внимание к деталям, креативность, самоотдача - девиз компании QATM.

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МАТЕРИАЛОГРАФИИ И ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ



**ТВЕРДОМЕР РОКВЕЛЛА  
QNESS 150  
CS ECO**



**ОТРЕЗНОЙ СТАНОК  
QSCUT 600 A**



**ПРЕСС ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ  
ЗАПРЕССОВКИ QPRESS 50**



**ШЛИФОВАЛЬНО-  
ПОЛИРОВАЛЬНАЯ  
МАШИНА QPOL 250 ECO**

**Retsch**<sup>®</sup>

MILLING SIEVING ASSISTING

ОПЫТ ДЛИННОЮ  
В СОТНЮ ЛЕТ

НЕМЕЦКОЕ  
КАЧЕСТВО  
И ИННОВАЦИИ



# ПИОНЕРЫ В ГОМОГЕНИЗАЦИИ ОБРАЗЦОВ

История успеха компании RETSCH началась более 100 лет назад. Благодаря регистрации патента на первую механическую ступку, основатель компании заложил основу для беспрецедентного развития. На сегодняшний день лаборатории во всем мире используют наши мельницы, дробилки и аналитические просеивающие машины для измельчения, гомогенизации и анализа гранулометрического состава образцов.

Диапазон областей применения так же широк и разнообразен, как и модельный ряд нашей продукции. Оборудование компании RETSCH позволяет решать весь спектр задач по измельчению твердых материалов — от измельчения до наночастиц в шаровых мельницах до дробления тысяч килограммов в щёковых дробилках.

Очень часто методы физико-химического анализа бывают сложными и дорогостоящими. Именно поэтому мы делимся своими широкими знаниями в данной области с нашими заказчиками на семинарах, мастер-классах и вебинарах. Поскольку результат каждого последующего анализа напрямую зависит от качества процесса предыдущей пробоподготовки.

Компания RETSCH является несомненным мировым лидером в данной области — аналогов много, но оригинал один.

## ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕЛЬНИЦЫ И ПРОСЕИВАЮЩИЕ МАШИНЫ ДЛЯ ПРОБОПОДГОТОВКИ И АНАЛИЗА ТВЁРДЫХ МАТЕРИАЛОВ



**ЩЁКОВАЯ ДРОБИЛКА  
BB 500**



**НОЖЕВАЯ МЕЛЬНИЦА  
GRINDOMIX GM 200**



**ВИБРАЦИОННАЯ  
МЕЛЬНИЦА MM 500 vario**



**ВИБРАЦИОННЫЕ  
ПРОСЕИВАЮЩИЕ  
МАШИНЫ AS 200**

ТОЧНОСТЬ  
КАК ОСНОВА

# НАДЕЖНОСТЬ В МЕЛЬЧАЙШИХ ДЕТАЛЯХ



# ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ТОЧНЫЙ – НАДЕЖНЫЙ – ДОЛГОВЕЧНЫЙ

С момента своего основания в 1981 году компания ELTRA занимается разработкой и производством мощных элементных анализаторов для анализа широкого спектра твердых материалов. Данное оборудование используется для выполнения надежных, воспроизводимых и точных измерений концентраций углерода, серы, кислорода, азота или водорода. В 2007 году компания пополнила свой ассортимент термогравиметрическими анализаторами. Сегодня компания ELTRA является одним из ведущих мировых производителей в данном секторе.

В число наших заказчиков входят представители исследовательских институтов, университетов, а также сталелитейной, горнодобывающей,

угольной, строительной или авиакосмической промышленности, для которых точность и надежность имеют первоочередное значение.

Анализаторы ELTRA отличаются прочной конструкцией и широкими функциональными возможностями для использования как в производственных, так и в лабораторных условиях.

Наша формула успеха выглядит следующим образом: используя сочетание проверенных технологий и обширного опыта наших сотрудников, мы предлагаем нашим заказчикам универсальное оборудование и специализированную поддержку — и делаем это уже на протяжении почти 40 лет.

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕРОДА/СЕРЫ, КИСЛОРОДА/АЗОТА/ВОДОРОДА И ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ



АНАЛИЗАТОР  
СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА И  
СЕРЫ ELEMENTRAC CS-1



АНАЛИЗАТОР  
СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА  
И ВОДЫ CW-800



ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ  
АНАЛИЗАТОРЫ  
TGA THERMOSTEP



АНАЛИЗАТОР  
СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА  
АЗОТА ВОДОРОДА  
ELEMENTRAC ONH-p

ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ТЕРМООБРАБОТКИ

**ЭКСПЕРТЫ В ОБЛАСТИ  
РАЗРАБОТКИ И  
ПРОИЗВОДСТВА  
ПЕЧЕЙ И  
ТЕРМОШКАФОВ**



# ПЕЧИ — НАША СТРАСТЬ

Озоление, сушка, спекание, удаление связующих веществ, отжиг — список техпроцессов, для которых компания CARBOLITE GERO производит печи и термощкафы, можно продолжать долго.

Компания CARBOLITE GERO располагает двумя производственными и торговыми площадками в Великобритании и Германии и имеет прекрасное оснащение для разработки и производства высокотемпературных печей с максимальной рабочей температурой 3000 °С, а также стандартного лабораторного оборудования.

Однако даже при наличии обширного ассортимента печей и термощкафов все равно бывают такие случаи, когда стандартная

конструкция оборудования не отвечает точным требованиям заказчика. Наша специальность как раз и заключается в разработке таких индивидуальных нестандартных проектов для сложных технологических процессов термообработки. Такая возможность делает нашу компанию ведущим разработчиком решений для заказчиков из таких областей, как аэрокосмическая промышленность, машиностроение, материаловедение или медицина.

Печи и термощкафы от CARBOLITE GERO — это сочетание современных технологий и давних традиций.

## ПЕЧИ И ТЕРМОШКАФЫ ЛАБОРАТОРНОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ С МАКСИМАЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ 3000°С



ПЕЧЬ ДЛЯ ОЗОЛЕНИЯ  
ААФ



ТРУБЧАТАЯ ПЕЧЬ ТФ



ПЕЧЬ НТК ДЛЯ ЛИТЬЯ  
МЕТАЛЛОВ ПОД  
ДАВЛЕНИЕМ И СПЕКАНИЯ



ПЕЧИ ПОД ЗАКАЗ

# ПЕРЕДАЧА ЗНАНИЙ НАШИМ ЗАКАЗЧИКАМ И ПАРТНЕРАМ

Будучи поставщиками комплексных решений, мы предлагаем компетентную технологическую поддержку и техническую помощь, а также делимся нашими знаниями и опытом с нашими заказчиками на **семинарах, вебинарах и мастер-классах.**

Мы предлагаем нашим заказчикам индивидуальные консультации по техпроцессу и прикладным вопросам. Наши специалисты выполняют обработку и измерение ваших образцов **в нашей собственной лаборатории** и дадут рекомендации по выбору оптимального оборудования и методов.



## СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ ЗАКАЗЧИКОВ ПО ПРИКЛАДНЫМ ЗАДАЧАМ

Обработка и измерение образцов в нашей собственной лаборатории



## СЕМИНАРЫ И ВЕБИНАРЫ

Знания специалистов для вашей области применения.



## ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА ДАННЫХ

Подробная информация о различных сферах применения.

# МЫ ВСЕГДА РЯДОМ — В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ, В ЛЮБОМ МЕСТЕ!

## ГЕРМАНИЯ (ГОЛОВНОЙ ОФИС)

Адрес: Verder Scientific GmbH & Co. KG  
Retsch-Allee 1-5  
42781 Haan

**Тел.:** +49 (0)2104 2333-500

**Эл.почта:** [info@verder-scientific.com](mailto:info@verder-scientific.com)

## АВСТРИЯ

Адрес: Verder Scientific Austria GmbH  
Reitbauernweg 26  
5440 Golling

**Тел.:** +43 6244 32082

**Эл.почта:** [info.at@verder-scientific.com](mailto:info.at@verder-scientific.com)

## БЕЛЬГИЯ И НИДЕРЛАНДЫ

Адрес: Verder NV  
Kontichsesteenweg 17  
2630 Aartselaar

**Тел.:** +32 3 870 96 40

+31 30 677 92 61

**Эл.почта:** [info@verder-scientific.be](mailto:info@verder-scientific.be)

[info@verder-scientific.nl](mailto:info@verder-scientific.nl)

## БРАЗИЛИЯ

Адрес: Verder Scientific Comércio  
de Equipamentos Ltda.  
Rua Continental number 146  
09750-060 São Bernardo do Campo  
São Paulo

**Тел.:** +55 11 4391 4145

**Эл.почта:** [contato@verder-scientific.com.br](mailto:contato@verder-scientific.com.br)

## КИТАЙ

Адрес: Verder Shanghai Instruments  
and Equipment Co., Ltd.  
Building No. 15, Lane 739  
Kangwei Road, Pudong District  
201315 Shanghai

**Тел.:** +86 10 82608745

**Эл.почта:** [info@verder-group.cn](mailto:info@verder-group.cn)

## ФРАНЦИЯ

Адрес: Verder SARL  
8 Allée Rosa Luxembourg  
Immeuble Arizona 95610  
Eragny-sur-Oise

**Тел.:** +33 (0)1 34 64 31 11

**Эл.почта:** [verder-info@verder.fr](mailto:verder-info@verder.fr)

## ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Адрес: Verder Scientific UK Ltd.  
Parsons Lane Hope  
S33 6RB Hope Valley

**Тел.:** +44 (0)845 458 5196

**Эл.почта:** [info.uk@verder-scientific.com](mailto:info.uk@verder-scientific.com)

## ИНДИЯ

Адрес: Verder Scientific Pvt. Ltd  
Plot No – 5A/10-11, 1st Floor  
ID Nacharam, Road # 1  
Uppal Mandal, Hyderabad, 500076

**Тел.:** +91 40 2980 6688/89/90

**Эл.почта:** [info@verder-scientific.co.in](mailto:info@verder-scientific.co.in)

## ИТАЛИЯ

Адрес: Verder Scientific S.r.l.  
Via Pino Longhi, 12  
24066 Pedrengo (BG)

**Тел.:** +39 035 19913800

**Эл.почта:** [info@verder-scientific.it](mailto:info@verder-scientific.it)

## ЯПОНИЯ

Адрес: Verder Scientific Co., Ltd.  
5-8-8, Shinjuku  
160-0022 Shinjuku-Ku  
Tokyo

**Тел.:** +81 3 5367 2651

**Эл.почта:** [info@verder-scientific.co.jp](mailto:info@verder-scientific.co.jp)

## РОССИЯ

Адрес: Verder Scientific LLC  
ul. Bumazhnaya, d. 17  
190020 Saint-Petersburg

**Тел.:** +7 812 777 11 07

**Эл.почта:** [info@verder-scientific.ru](mailto:info@verder-scientific.ru)

## ЮАР

Адрес: Verder Scientific Pty Ltd  
10 Village Crescent  
Linbro Business Park  
Johannesburg  
Gauteng 2065

**Тел.:** +27 (010) 6120141 (Йоханнесбург)

+27 (0860)109 259 (Кейптаун)

+27 (010) 6120141 (Экспорт)

**Эл.почта:** [sales@verder-scientific.co.za](mailto:sales@verder-scientific.co.za)

## США

Адрес: Verder Scientific Inc.  
11 Penns Trail  
Newtown, PA 18940

**Тел.:** +1 866-473-8724

**Эл.почта:** [info-us@verder-scientific.com](mailto:info-us@verder-scientific.com)



### Для информации:

Полный список стран  
представлен на наших  
веб-сайтах.

**VERDER**  
scientific

**ООО «Вердер Сайнтифик»**  
190020, г. Санкт-Петербург  
ул. Бумажная, д. 17 · Россия  
Телефон: +7 812 777 11 07  
info@verder-scientific.ru

[www.verder-scientific.ru](http://www.verder-scientific.ru)