

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bruker.nt-rt.ru/> || bku@nt-rt.ru

Автоматизированные АСМ



InSight CAP

Автоматизированные АСМ Bruker предоставляют проверенные промышленные метрологические решения для измерения шероховатости поверхности, химико-механического выравнивания (CMP) и измерения глубины травления на самых современных технологических узлах и пластинах. InSight CAP предоставляет нашим клиентам недорогой автоматизированный AFM, ориентированный на CMP, глубину и шероховатость. InSight AFP - единственный в мире метрологический инструмент, разработанный для измерения CMP и глубины травления, предлагая своим пользователям непревзойденные возможности и точность. Наша система InSight 3D-DR - это самый совершенный в мире автоматический инструмент 3D-DR для анализа дефектов. Все автоматизированные АСМ Bruker сочетают в себе повторяемость автоматизации и гибкость многорежимной визуализации с точностью метрологии АСМ высокого разрешения.



InSight AFP

InSight CAP Compact Atomic Profiler

Метрология глубины производства

Автоматический профилировщик атомной силы InSight CAP от Bruker специально разработан для комбинированной платформы CMP и травления для производителей и поставщиков полупроводников. Система InSight CAP имеет 300 мм автоматизированное управление и проверенное программное обеспечение GEM для автоматизации производства.

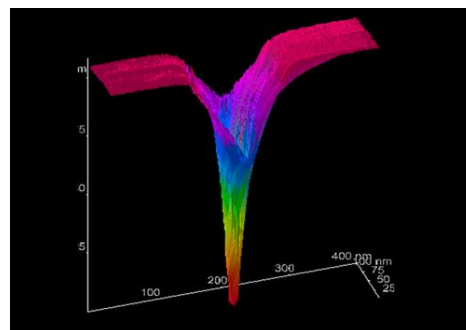
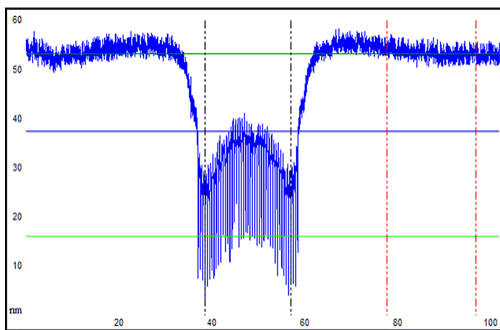
InSight CAP обеспечивает

- Лучшая в отрасли точность и высочайшее разрешение для CMP и Etch
- Неразрушающая метрология, не требующая моделей
- Поточная метрология приводит к минутам, подходящим для развития технологий
- Небольшая площадь и гибкие конфигурации для оптимальной стоимости владения



Высшая Метрология

В узлах с передовыми технологиями использовались методы многочастичной литографии, которые устанавливают требования к управлению процессом на нанометрах на CMP для удовлетворения потребностей в глубине фокуса. InSight CAP построен на основе АСМ-сканера последнего поколения, обеспечивающего улучшенную плоскостность, менее 10 нанометров, в диапазоне сканирования X / Y 65 мкм. Системный 64-битный контроллер AFM NanoScope® V предлагает в 5 раз более высокую скорость соединения и в 5 раз более быструю настройку для повышения производительности и надежности. Его режим адаптивного сканирования DT также способствует ускорению сканирования и улучшению метрологии. Благодаря сочетанию расширенных функций, профилировщик с высоким разрешением InSight CAP обеспечивает точность на уровне ангстрема для измерения макрокоманды и эрозии.



Платформа Ultimate Value

Гибкие конфигурации для поддержки размеров от 100 мм до 300 мм обеспечивают точность измерений для широкого спектра конечных применений. От высокопроизводительных лабораторий до полностью автоматизированных фабрик, профилировщик InSight CAP можно оптимально настроить для наиболее экономически эффективного метрологического решения.

InSight AFP

Полностью автоматизированный контроль силы на атомном уровне для пластин CMP

InSight AFP - это самая высокопроизводительная в мире CMP система профилирования и глубины травления для продвинутых технологических узлов. Система сочетает в себе последние инновации в атомно-силовой микроскопии, в том числе запатентованную технологию Bruker PeakForce Tapping®, с проверенной возможностью длинного сканирования атомного силового профилировщика. InSight AFP, заменяя дорогостоящее поперечное сечение пластин, контролирует глубину травления, выпадение и эрозию субмикронных элементов с непревзойденной повторяемостью.

Благодаря радикальному увеличению скорости и точности, AFP Bruker пятого поколения обеспечивает самое высокое в отрасли разрешение, самое быстрое профилирование, быстрое трехмерное картирование матрицы и самые плоские профили для субмикронного производства.



Контроль процессов CMP и мониторинг.

Измерения InSight AFP являются неразрушающими и нечувствительными к материалу, что позволяет выполнять профилирование до 10 нм узла для управления процессами CMP. Обеспечивая максимальную доступную мощность, система может контролировать до 15 пластин в час (5 мест) с разрешением 1Å по вертикали.

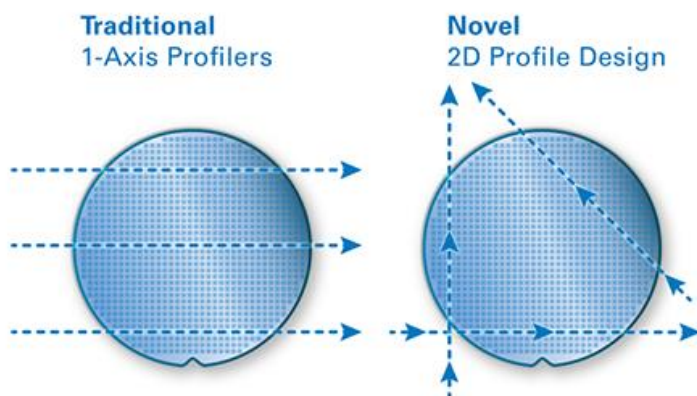
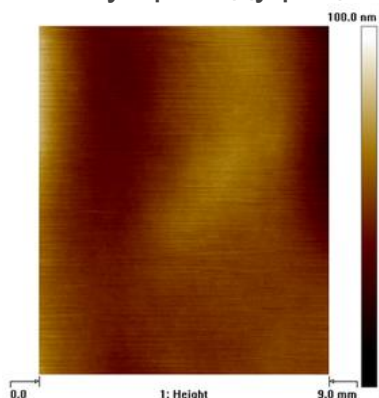


Определить и охарактеризовать горячие точки.

Система InSight AFP обеспечивает трехмерные профили горячих точек, позволяя оптимизировать размещение тепловых трубок для улучшения тепловых характеристик, повышения электрической эффективности и снижения общих затрат.

Испытайте в 5 раз большую скорость профилирования.

InSight AFP превосходит своих конкурентов, предлагая скорости профилирования 1-2 мм / с в любом направлении, а не только в X. Благодаря новому приводу рецептов, InSight AFP может похвастаться <2часом.



Профиль под любым углом.

Профиль под стандартными углами (0 °, 45 °, 90 °) или произвольными углами (например, 31 °, 47 °, 89 °) для повышения стоимости эксплуатации и пропускной способности. InSight AFP позволяет пользователям выбирать угол профилирования и ось, которые наилучшим образом соответствуют их потребностям.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93