



«МОНАЛИТ»

Алмазные стоматологические боры
из России, который покупают
в Германии, Швейцарии и Франции



«МонАлиТ»

Алмазные стоматологические боры



Высокая износостойкость — **в 10 раз**



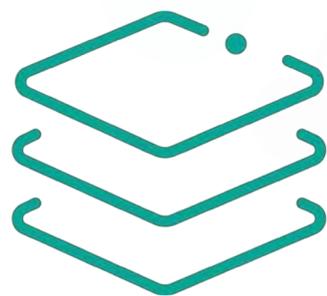
Высокая скорость обработки — **в 1,5 раза**



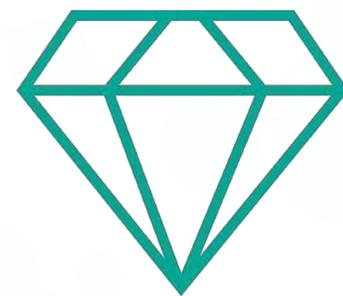
Отсутствие перегрева при обработке



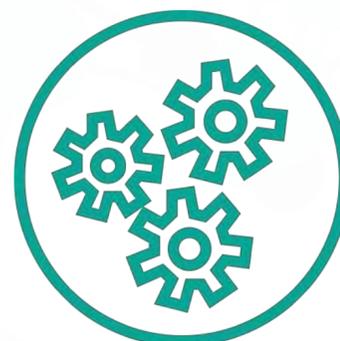
Низкая травматичность — **на 30-50%**



Более регулярная рабочая поверхность



Максимально возможная доля алмазов — **70%**



Повышенный ресурс работы — **в 5-12 раз**



Высокое качество обработки (нет задиров, нет нагрева, сколов, трещин)



ПЛАТФОРМА
ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ



Генеральный директор
ООО «Рус-Атлант МК» – к.т.н.
СУХОНОС Сергей Иванович



Технический директор ООО «Рус-Атлант МК» – профессор, лауреат Государственной премии, д.т.н.
БАЛЫКОВ Александр Викторович

«МонАлиТ»

Алмазные стоматологические боры



проф. БОГДАН ШУМИЛОВИЧ / Россия

Зав. кафедрой стоматологии ИДПО, д.м.н., профессор.
Автор более 120 научных публикаций, соавтор 4 монографий
и 5 учебнометодических пособий; 4 патентов на
изобретения. Член Ученого совета ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

«...серьёзный интерес у нас вызвал алмазный инструмент
„МонАлиТ“ российской компании „Рус-Атлант МК“.

Эти боры изготовлены по технологии цельного спекания
алмазного абразива, когда весь объём рабочей части
бора заполнен алмазным абразивом.

В ходе клинических испытаний, проведённых на нашей
кафедре стоматологии, выяснилось: **в среднем одним
бором проводилось разрезание или трепанация
более 20 единиц диоксида циркония».**



доктор МИХАИЛ СОЛОМОНОВ / Израиль

Директор постдипломной программы по эндодонтии,
отделение эндодонтии госпиталя Шиба, Тель Хашомер,
Израиль. Преподаватель кафедры эндодонтии
Иерусалимского Университета с 2003 по 2010.

Проводя мастер-классы в России, я познакомился
с алмазными инструментами «МонАлиТ».

Первые пилотные испытания в нашем отделении эндодонтии
показали, что данные боры производят пропил циркониевой
коронки **намного быстрее** и при этом **бор не тупится**
и сохраняет свою эффективность длительное время.

**Необходимо исследование доказывающее
эффективность и преимущество этих боров
по сравнению с мировыми аналогами**

Турбинные боры (FG)

Изготовленные по технологии вакуумной сварки «МонАлиТ»

Открывают новые возможности в лаборатории:

- ◆ Обработка циркониевых, оксид-алюминиевых каркасов.
- ◆ Срок службы в 10 раз больше, чем у гальванических боров.
- ◆ Скоростная обработка керамики.

Открывают новые возможности в клинической практике:

- ◆ Разрезание всех видов коронок за минимальное время. Одной линзы МонАлиТ хватает более чем на 50 металлокерамических коронок. Линза режет как керамику, так и металл.
- ◆ Бесперебойная обработка всех видов материалов (керамики, всех металлов, циркона, эмали, дентина и т.п.). Срок службы одного бора — более 100 зубов.
- ◆ Скоростное препарирование зубов перед протезированием бором торнадо сокращает время операции в 2–4 раза. Одного бора торнадо хватает на 10 зубов.

**ПРЕДЕЛЬНОЕ
ЗАПОЛНЕНИЕ
АЛМАЗОМ ВСЕГО
ОБЪЕМА ИНСТРУМЕНТА**



Гальванические боры

Алмазы только по поверхности



Бор проваливается с металла в зуб



Поверхность зуба после обработки (М 1:10000)



Бор «лысеет» при работе по металлу



Бор создает ступенчатую глубину уступа



Бор травмирует десну

Гальванические боры

Условное соотношение количества алмаза в боре

1

Срок службы бора

Более 10 ед.

Стоимость шлифования 1 зуба

8 руб.

Время полного препарирования зуба

20-30 мин.

Боры «МонАлиТ»

100

Более 100 ед.

3,5 руб.

10-12 мин.

Бор проходит плавно, без ступеньки



Поверхность зуба после обработки (М 1:10000)



Бор не «лысеет» при работе по металлу



Бор оставляет контролируемую глубину уступа

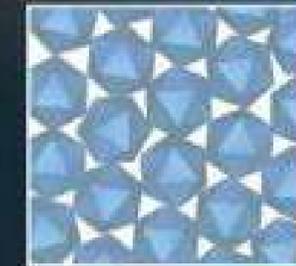


Бор не травмирует десну



Боры «МонАлиТ»

Алмазы по всему объему бора



ПЛАТФОРМА
ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ



Преимущества инструмента «МонАлиТ»

- 1 |** Боры «МонАлиТ» демонстрируют в разы лучшую эффективность и длительность работы, чем западные боры, используемые и рекламируемые для этой цели.
- 2 |** В результате обработки борами «МонАлиТ» на поверхности образуется меньше дефектов и сокращается время обработки.
- 3 |** Боры «МонАлиТ» лучше любых мировых аналогов работают по всем искусственным материалам в полости рта: циркониевым и керамическим коронкам.
- 4 |** В результате полного заполнения алмазами рабочей части головок «МонАлиТ» экономическая эффективность инструмента в разы выше, чем у гальванических аналогов



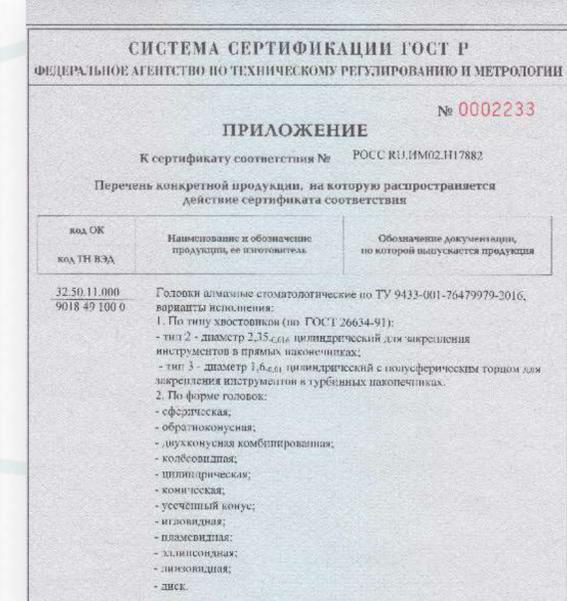
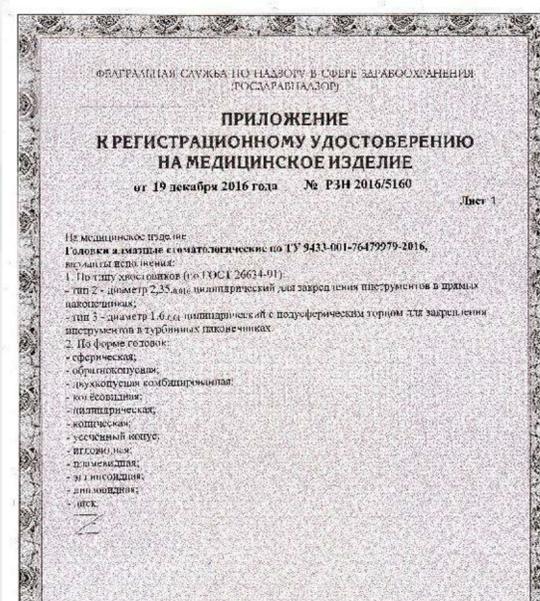
ПЛАТФОРМА
ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ

«МонАлиТ» НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА



Преимущества инструмента «МонАлиТ»

- 1 | Боры «МонАлиТ» демонстрируют в разы лучшую эффективность и длительность работы, чем западные боры, используемые и рекламируемые для этой цели.
- 2 | В результате обработки борами «МонАлиТ» образуется меньше дефектов и разрушений роторной группы турбинного наконечника.
- 3 | Циркониевые коронки не имеют видимых дефектов поверхности.
- 4 | При обработке борами «МонАлиТ» температура коронки и, соответственно зубной ткани, ниже на 20-30%, что снижает риск ее температурной деструкции.



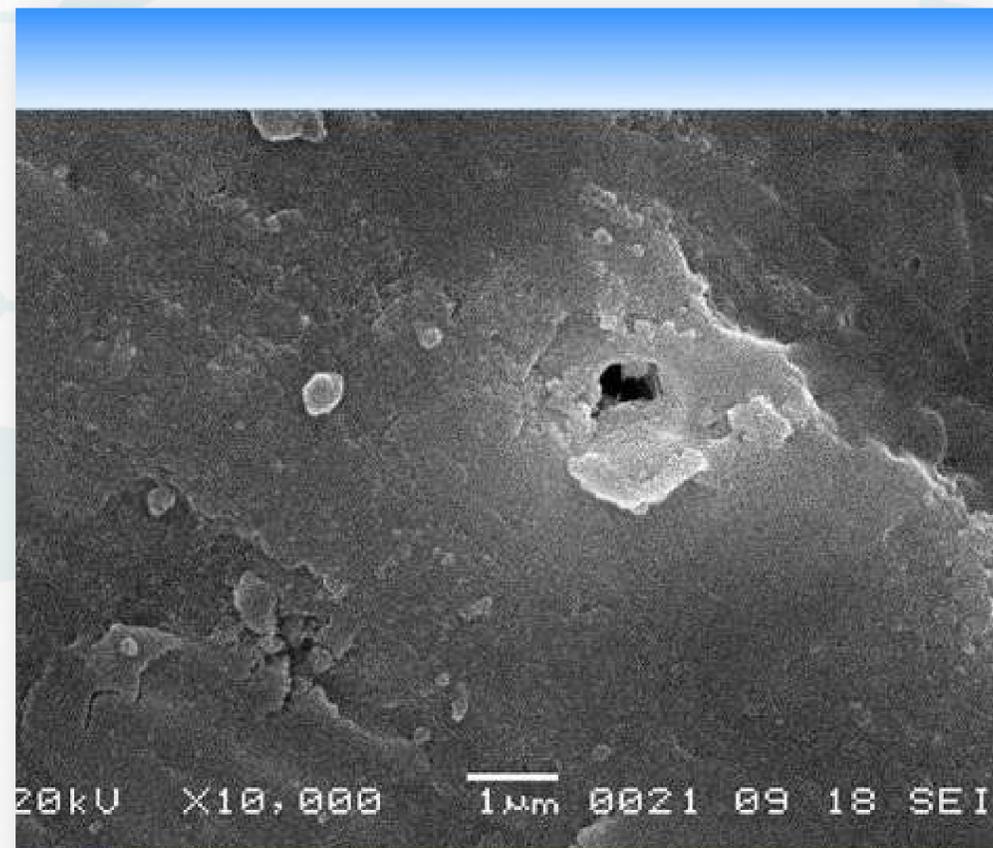
7 Достоинства линейки алмазных инструментов

- 1 |** Боры для разрезания и трепанации металлокерамический и циркониевых (коронок). Бор «линза» разрезает до 50 металлокерамических коронок. Бор для трепанации «шарик с разрезом» вскрывает циркониевую и металлокерамическую коронку за 10 с. Ресурс – более 30 отверстий.
- 2 |** Боры для обработки циркониевых коронок. Лучшие в мире показатели по скорости обработки и ресурс работы, поэтому поставляются в Германию и Швейцарию уже более 10 лет.
- 3 |** Боры для окончательной доработки культевых вкладок из металла. Имеют ресурс в 7 раз выше, чем лучшие гальванические аналоги.
- 4 |** Боры для финишной обработки пломб и прилегающих к ним краев эмали. «Выглаживают» поверхности пломб в два раза быстрее и создают настолько ровную поверхность, что сокращает затраты на полировку в 3 раза. Ресурс одного бора – более 100 зубов.
- 5 |** Боры для реставрации пломб и обработки композита. Высокое качество обработки и превосходный ресурс – в 10 раз больший, чем лучшие импортные аналоги



Сравнительные данные

по качеству обработки



Электронная микроскопия поверхности зубной эмали после 10-ой обработки бором «Торнадо» (x10 000, CamScan 4S)



1 обработка

Электронная микроскопия поверхности зубной эмали после 1ой и 10ой обработки стандартным бором (x10 000, CamScan 4S)

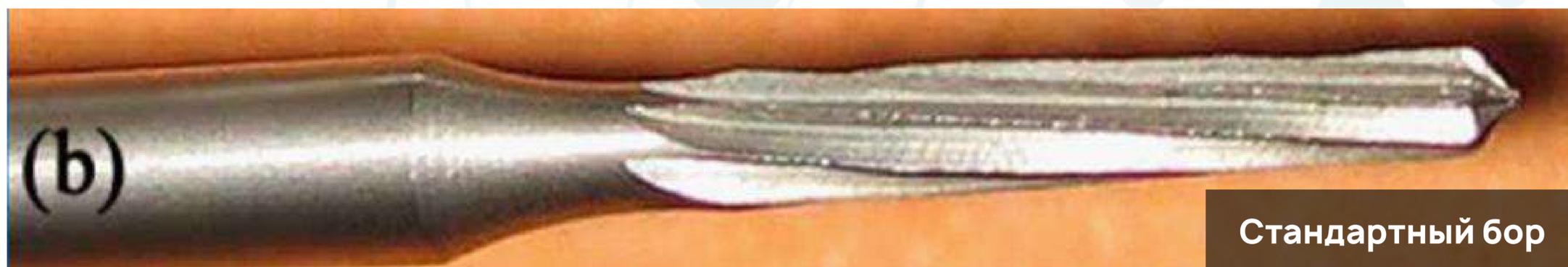


10 обработок

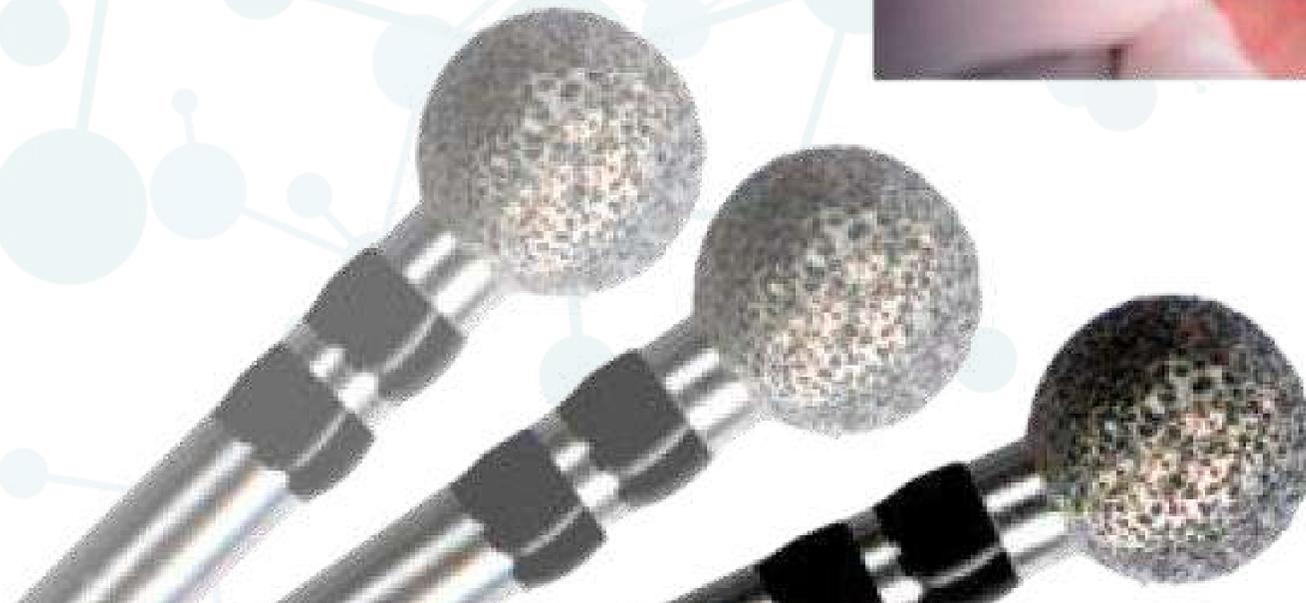
Электронная микроскопия поверхности зубной эмали после 1ой и 10ой обработки стандартным бором (x10 000, CamScan 4S)

Сравните

- ◆ Минимальное повреждение поверхности при обработке инструментом «МонаЛиТ»



«МонАлиТ» в работе



Почему «МонАлиТ»

– самая передовая технология



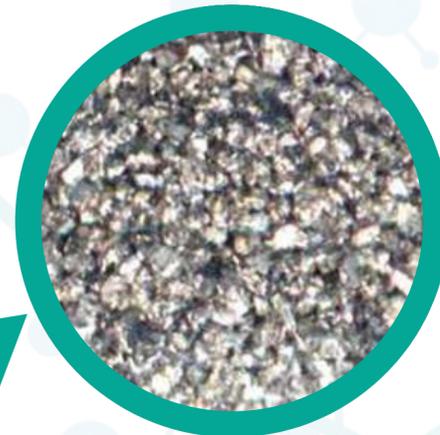
Гальваника



“Sinter”



«МонАлиТ»



«Full Diamond» - так называют за рубежом технологию «МонАлиТ», поскольку в толще абразивного композита почти 70% объема занимают алмазные кристаллы

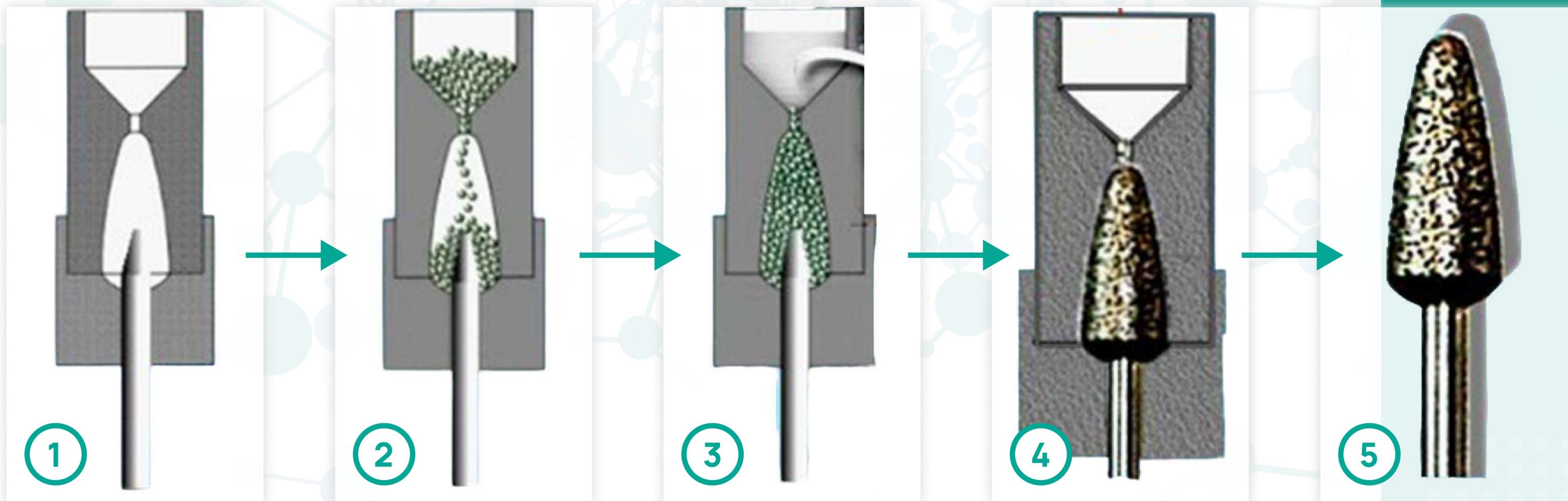


ПЛАТФОРМА
ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ

«МОНАЛИТ»

В чем отличия и преимущества?

- ◆ Предварительная **металлизация** алмазных зёрен – напыление оболочки толщиной в несколько микрон.
- ◆ Вместо механического обжата под прессом – **адгезия**.
- ◆ Вместо смеси с металлопорошком – **диффузия** расплавленного металла.
- ◆ Вместо спекания – **сварка** в вакууме.



Некоторые факты о компании «Рус-Атлант МК»

- ◆ Истоки технологии — в космических разработках по программе советского челнока «Буран».
- ◆ Используется для производства стоматологических инструментов — с 1992 года.
- ◆ Постоянное развитие технологии — сегодняшняя модификация «МонАлиТ-9».
- ◆ На сегодня разработано более 1000 разновидностей и типоразмеров алмазных инструментов «МонАлиТ».
- ◆ Собственное производство в Конаково, Тверская область.
- ◆ Разработка защищена патентом № 2319601 «Абразивный инструмент повышенной концентрации зёрен».
- ◆ «МонАлиТ» - это самые долгоиграющие алмазные боры в мире.
- ◆ Одна головка МонАлиТ заменяет более 20 твердосплавных фрез и более 100 гальванических аналогов.



ПЛАТФОРМА
ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ





ПЛАТФОРМА
ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ

ООО «Рус-Атлант МК»

+7 499 745 09 12

info@rusatlant.com

http://monalit.net/продукция

