

NTI - Kahla GmbH • Rotary Dental Instruments

Полиры для стоматологов.



Andreas Brueckner, Area Sales Manager
NTI-Kahla GmbH Rotary dental Instruments

Одним из ключевых факторов создания качественной, эстетичной, комфортабельной для пациента и продолжительной в эксплуатации реставрации является ее хорошо отполированная поверхность.

Разнообразие современных стоматологических материалов не только расширяет возможность их применения но и приводит к появлению совершенствованию новых инструментов для их полирования. NTI предлагает пользователю полиры адекватные свойствам каждого материала, будь то композиты, керамика, амальгама или металлы и сплавы. Помимо таких специальных инструментов, мы производим и так называемые универсальные полиры, что является более экономичным решением достижения стандартного уровня качества полирования.

В первую очередь, о самой используемой группе инструментов - полиры для **КОМПОЗИТОВ**.

Известно, что в зависимости от размера частиц наполнителя композиты классифицируются как макро, мини, микро, гибридные, микро- и наногибридные материалы. Например, для обработки макрофильных композитов (размер зерна наполнителя 1-50 мкм)



NTI MacroComp, угловой наконечник

предлагаются полиры MacroComp,



NTI MicroComp, угловой наконечник

а для микрофильных (размер зерна наполнителя 0,02-0,05 мкм) - линия MicroComp.

Это одношаговые системы, позволяющие достичь великолепных результатов с применением лишь одного инструмента.



NTI Unique, угловой наконечник

Алмазосодержащие полиры Unique (Уникум) - это новая генерация инструментов для полирования любых композитных материалов, но особенно эффективен для микрофильных и микрогибридных композитов. Уникальность состоит в том, что интегрированное в специально созданный, очень мягкий силиконовый материал алмазное зерно постоянно выделяется в зону обработки и позволяет довести поверхность до зеркального блеска. Эластичная силиконовая основа облегчает полирование труднодоступных зон и предотвращает повреждение поверхности композита. Рекомендуется применение охлаждающего спрея во

избежание термического повреждения композита.

Двухшаговая система алмазосодержащих полиров DiaGloss предлагается для полирования гибридных и



микрогибридных композитов, наполнителем которых являются частицы разных размеров.

Первый шаг - предварительное полирование, второй шаг - окончательное полирование до зеркального блеска. Именно таким образом достигается наилучший результат.

Появившиеся в последнее время наногибридные композиты с размером зерна наполнителя 10^{-3} мкм, например Grandio от VOCO, предлагается полировать ультрамелкими (30 лезвий) твердосплавными финирами, например NTI H379-023FG или RA.

Хорошо знакомая двухшаговая система EpsiPol (EpsiPol коричневый и EpsiPol зеленый) - это наиболее универсальное и экономичное предложение для полирования не только композитных материалов, в том



числе микрогибридных, но также и амальгам, золота и золотосодержащих сплавов.

Обратите внимание на то, что некоторые полиры предлагаются для турбинного (FG) наконечника.

Другая группа полиров NTI, на которых хотелось бы подробно остановиться, это инструменты для полирования **керамики**. В некоторых случаях у стоматологов возникает необходимость внутриоральной обработки керамических вкладок, коронок или мостов. Например, если пациент чувствует дискомфорт от преждевременных контактов жевательной поверхности или контактов на нерабочей стороне, т.н. балансирующие контакты, то возникает необходимость их удаления. Используемые для этих целей инструменты наносят ущерб полированной поверхности, и возникает очаг для развития зубного налета и т.д. Столь нежелательный результат предотвращается с помощью линейки полиров CeraGlaze. Это трехшаговая система алмазных полиров с понижением фракции алмазного наполнителя:

1. Предварительное полирование - CeraGlaze зеленый;
2. Регламентное полирование - CeraGlaze синий;

Поговорим подробнее о линии CeraGlaze для углового наконечника.



После завершения обработки алмазным или твердосплавным инструментом, сверхмелким и ультрамелким, начинается последовательное полирование зеленым, синим, а затем и желтым полирами CeraGlaze. Скорость вращения понижается, соответственно 15.000 об/мин - 10.000 об/мин - 5.000 об/мин. В результате, полученное зеркальное качество полированной поверхности ничем не уступает

Полиры CeraGlaze для углового наконечника поставляются как по отдельности, так и в наборе.

Set - 1588



лабораторному. Это очень важно. Как известно, обжиг керамического материала в лаборатории приводит к его деформации, определенным изменениям размеров. Зубной техник должен абсолютно точно учесть такие изменения при изготовлении. Кроме того, в случае металлокерамической коронки на металлической основе появляется оксидная пленка, которая удаляется полированием. Поэтому доработка заготовки в лабораторных условиях крайне нежелательна, а возможность внутриротового устранения небольших дефектов, значительно экономит время, уменьшает затраты и повышает качество реставрации.

Уникальное качество и эффективность инструментов CeraGlaze было подтверждено присуждением наивысшего титула за качество стоматологических изделий **REALITY choice ***** stars award 2003.**



Более экономичное предложение от NTI для полирования **керамики** - оксид-алюминиевые полиры для углового наконечника:

CeraWhite - предварительное полирование, CeraPink - регламентное полирование, CeraSupergrey - полирование до зеркального блеска.



NTI CeraWhite, белый NTI CeraPink, розовый NTI CeraSupergrey, серый

Применение этой трехшаговой системы аналогично описанной выше для CeraGlaze. Скорость понижается от 10.000 об/мин на первом этапе до 5.000 об/мин при финишной обработке. Возможно также комбинированное использование полиров для керамики, а именно CeraWhite - предварительное полирование, CeraPink - регламентное полирование и CeraGlaze желтый - полирование до зеркального блеска.

Любителям работать с мягкими полирами предлагается одношаговая система CeraDia с алмазным наполнителем. CeraDia обладает самым широким из



NTI CeraDia
угловой наконечник



полиров для керамики выбором форм рабочей части, а алмазное наполнение как всегда определяет эффективность инструмента.

Чрезвычайно актуальной является линия полиров NTI ProphylaxeMaster для **профилактических работ**, таких как удаление врачом-стоматологом мягких зубных отложений или зубного камня и т.д.



NTI ProphylaxeMaster, угловой наконечник

В случае особой чувствительности пациента очистка производится без применением полировочных паст. Во всех других ситуациях полировочная паста значительно экономит время обработки.

Как всегда NTI предлагает и более экономичное решение - полиры со съемными головками для использования с полировочными пастами.



Инструменты предлагаются по отдельности или в наборах SET-1643 и SET-1644.



Set -1643



Set -1644

Помимо представленных выше, NTI производит следующие полиры для угловых наконечников:

NTI GalacticGold - 3-х шаговая линия для полирования **золота и золотосодержащих сплавов;**

NTI AmalgamMaster - 1-шаговая линия для полирования **амальгам;**

UniWhite и UniBlack - линии универсальных полиров для **металлов, амальгам, пластмасс, цемента.**

Таким образом, полиры NTI для стоматолога включают инструменты для обработки всего спектра используемых в настоящее время стоматологических материалов.

В заключении необходимо отметить, что именно качественный инструментарий всегда являлся базой высокого уровня результатов стоматолога, и широкий ассортимент полиров от NTI Rotary Dental Instruments, их функциональная и экономическая эффективность позволяют стоматологам чаще применять прямые методы реставрации, столь актуальные в современной стоматологии.

Внимание! Масштаб изображения инструментов 1: 0.6