



ЭНДОДОНТИЯ

acurata®

система машинных файлов ENDOSTAR просто - быстро - точно

Эффект «шурупа»
Противопоказаны для эндодонтии
Угроза перелома.



«Тупая» режущая кромка
Блокируется в корневом канале.



Ассиметричная нарезка.
Безопасное углубление.
acurata® Endostar.



Острая режущая кромка.
Прочный на излом Ni-Ti
acurata® Endostar.



Certified
Quality System
DIN EN ISO
9001 : 2000
13485 : 2003
CE 0483

acurata® Qualität durch Hochleistungs-Technologie

acurata® Endostar представляет собой никель-титановые (Ni-Ti) эндодонтические роторные инструменты, предназначенные для обработки (расширения) корневых каналов зуба.

Режущие края отточены с помощью алмаза и расположены ассиметрично друг друга. Благодаря этому нивелируется риск возможных осложнений при расширении корневого канала.

За счёт своей конструкции инструмент не оказывает так называемого «винтового эффекта» и не приводит к образованию трещин из-за «заедания» в канале.

Другие системы, которые основываются на принципе «винта», для предотвращения «заедания» и уменьшения опасности поломки, нуждаются в ограничении торка (крутящего момента), использовании принудительного обратного хода, а также, не заостряют рабочий кончик инструмента.

Дорогостоящий способ выхода из положения... и небезопасный.

acurata® предлагает новый, но безопасный способ.

Ротационно - ассиметричные режущие края инструментов **Endostar** препятствуют закручиванию и блокированию инструмента в корневом канале. Сопротивление вращению незначительное.

Можно выбирать любой из 5 подходящих Вам видов конусности: 2, 4, 6, 8 и 10 %, что подходит **для выполнения техник как Crown Down, так и Step Back.**

Не требуется изменение предпочитаемой техники. Не нужны специальные наконечники и микромоторы!

Никель-титановый сплав обладает высокой степенью биологической совместимости и отличной гибкостью, что особенно хорошо при обработке очень искривлённых каналов.

Кроме того, допустимые нагрузки файлов NiTi очень высокие. Осколки дентина и остатки тканей аккуратно удаляются.

Безопасное острие файла служит для направления и центрирования; оно препятствует образованию уступов и неправильному вхождению инструмента в канал.

Использование

Начинать предварительную обработку следует дозированными усилиями с помощью углового наконечника.

Безопасное острие файла прокладывает путь в канале.

Следует избегать чрезмерных усилий при продвижении в канале.

Тот отрезок, где блокируется файл, следует пройти ручным К-файлом – фиолетовым (010), белым (015) или желтым (020).

Продолжительность работы файлом : 5 - 10 секунд. Идеальными считаются короткие и быстрые возвратно-поступательные движения файлом.

Гибкость NiTi файла пропорциональна увеличению конусности. Инструмент диаметром 025 и конусностью 2% обладает большей гибкостью, чем инструмент такого же диаметра, но 4%-ной конусности.

Избегайте преждевременной усталости материала.

Скорость вращения / количество оборотов влияет на срок службы инструментов. Скорость вращения должна составлять от 300 до 600 оборотов в минуту, но не более. Оптимальной считается скорость 500 оборотов в минуту. Прилагаемое усилие должно быть самым низким.

При превышении апикального давления раздается предупреждающий щелчок. Файл, находясь в канале, должен постоянно вращаться, в противном случае его может заклинить, что может привести к его повреждению и даже поломке.



Преимущества системы **acurata® Endostar** доказаны путем клинических и тезнических испытаний.

В ходе испытаний была, например, выполнена симуляция вкручивания инструмента в корневой канал.

ПОМНИТЕ: большое значение имеет расчет силы нажима на инструмент и количества оборотов.

Инструменты NiTi отличаются исключительно высокой гибкостью.



acurata® Endostar

Ассиметричный режущий край инструмента - наилучший выбор для расширения корневого канала.

acurata® Endostar ассиметричные и безопасные:

Ассиметрично расположенные режущие края с алмазной шлифовкой.
Отсутствие так называемого «винтового эффекта», нет образования трещин в канале.
Никель-титановый сплав обеспечивает биологическую совместимость, высокую гибкость инструмента и сопротивление на излом.
Гарантированное правильное вхождение в канал.
Подходят для выполнения любых стандартных эндодонтических техник - **Crown Down** и **Step Back**, не требует изменения метода лечения.
Не требует дорогостоящего специального микромотора.
Стерилизуются при температуре до 200°C
Отличаются особой экономичностью и безопасностью.

Crown Down



Step Back



ISO Ø	040	035	030	025	025		030	015	020	025	030	035	040	045	050	055	060
Длина, мм	19	19	19	25	25		19	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Конусность	10 %	8 %	6 %	4 %	2 %		6 %	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %
Форма	▲	▲	▲	▲	▲		▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Материал	Сталь	Сталь	NiTi	NiTi	NiTi		NiTi	NiTi	NiTi	NiTi	NiTi	NiTi	NiTi	NiTi	NiTi	NiTi	NiTi
A: Ток, g/sm min-max	0-40	0-32	0-20	0-8	0-5		0-20	0-7,5	0-10	0-5	0-8	0-11	0-18	0-20	0-20	0-20	0-20
B: Ток, g/sm оптимально.	1,50	1,50	1,00	0,30	0,30		1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,50	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00

Строка А - данные получены в результате испытаний крутящего момента в соответствии со стандартом ISO 3630-1 (файл зафиксирован на расстоянии 3 мм от апекса, без ограничения крутящего момента).

Строка В - испытания с ограничением крутящего момента 500 об/мин (600 об/мин максимально).

$$1 \text{ Nm} = 1 \text{ kg m}^2 / \text{s}^2$$

Step Back



Crown Down



№ для заказа:

Ref. 340 204 CDR 19. 040
Ref. 340 204 CDR 19. 035
Ref. 490 204 CDR 19. 030
Ref. 490 204 CDR 25. 025
Ref. 490 204 CDF 25. 025



№ для заказа:

Ref. 490 204 SBR 19. 030
Ref. 490 204 SBF 25. 015
Ref. 490 204 SBF 25. 020
Ref. 490 204 SBF 25. 025
Ref. 490 204 SBF 25. 030
Ref. 490 204 SBF 25. 035
Ref. 490 204 SBF 25. 040
Ref. 490 204 SBF 25. 045
Ref. 490 204 SBF 25. 050
Ref. 490 204 SBF 25. 055
Ref. 490 204 SBF 25. 060

Форма упаковки: 5 штук одного размера или ассорти

Endostar Set Pro



Включает:

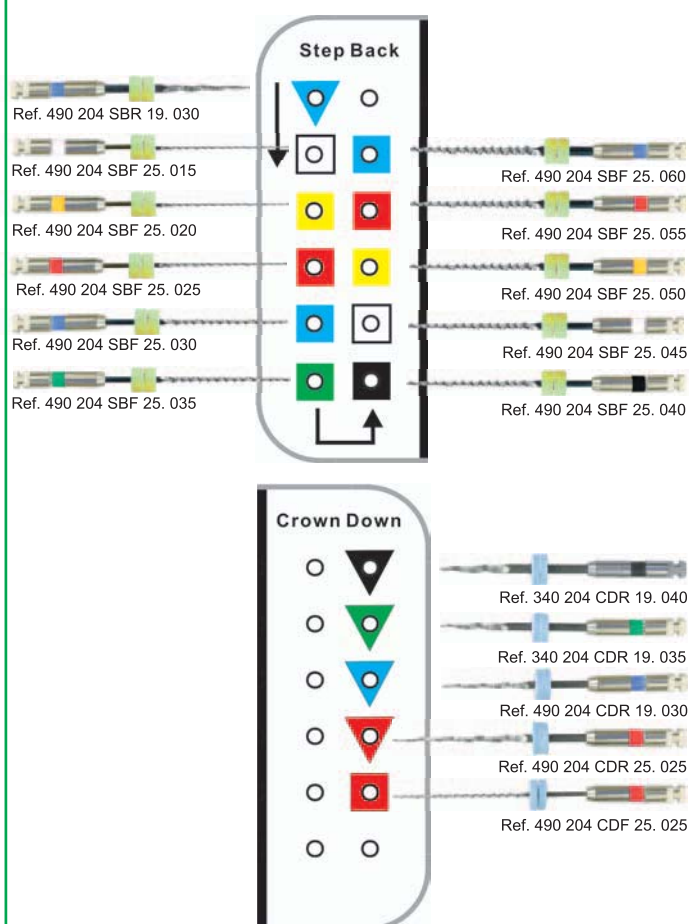
- 2 x SET Endostar Crown Down (10 Instrumente)
- 2 x SET Endostar Step Back (10 Instrumente)
- 1 x 5 SBF-Feile ISO Ø 015
- 1 x 5 SBF-Feile ISO Ø 020
- 1 x SBF-Feile ISO Ø 045 / 050 / 055 / 060
- 1 x Endostar-Box (sterilisierbar)

acurata® Endostar-Systems

Комплект включает все инструменты для техник Crown Down и Step Back, стерилизуемый автоклавируемым до 135°C бокс для инструментов с цветовой кодировкой для эргономичного расположения и простого использования.

Цветовая маркировка Стопперов на файлах идентифицирует технику использования: Голубой цвет - для Crown Down, Жёлтый - для Step Back

Схема расположения acurata® Endostar-System-Box



Практические рекомендации

acurata® Endostar

Как снизить риск поломки в канале NiTi инструмента?

Используйте следующие рабочие параметры:

- * механическое вращение инструмента не более **600 об/мин**;
- * время препарирования не более **5-10 сек**;
- * все инструменты **длиной 19мм** с конусностью 6%, 8%, 10% используйте **в прямых каналах** или при подготовке в коронковой части канала (от 1/3 до 1/2 длины канала);
- * При медиальной и апикальной подготовке каналов инструментами с конусностью 2%, 4%, 6% количество использований инструмента не может быть абсолютным, так как это зависит от искривлённости каналов. **Если канал слишком искривлён - используйте новый инструмент** для обеспечения максимальной безопасности! Для многократного использования инструментов принимайте во внимание следующие рекомендации:

ISO Ø:	015	020	025	030	035	040	045	050	055	060
A:	4-5x	4-5x	4-5x	4x	2-3x	2x	2x	2x	2x	2x
B:	4x	4x	4x	3x	2x	1-2x	1-2x	1-2x	1-2x	1-2x
C:	2-3x	2-3x	2-3x	2x	1-2x	-	-	-	-	-

A: не очень искривлённые каналы, радиус около 25 мм

B: средне искривлённые каналы, радиус около 25мм-12мм

C: очень искривлённые каналы, радиус около 12мм-8мм

*** (нельзя полностью исключить вероятность поломки инструмента в слишком искривлённых узких каналах)

Наш совет: При затруднении препарирования очень искривлённого канала остановитесь и замените файл на новый. В дальнейшем используйте заменённый инструмент в средне искривлённых каналах.

Дент **Ленд**

Запорожье, пр-т Ленина, 95

Киев, пр-т Победы, 39, оф.19

Днепропетровск, ул. Шевченко, 17, оф. 205

E-mail: dentland@optima.com.ua , info@dentland.com.ua

Internet: www.dentland.com.ua

Тел/Факс: (061) 289-33-88

Тел/Факс: (044) 593-32-01

Тел/Факс: (056) 378-46-01

acurata®
G + K Mahnhardt Dental e.K.
Schulstraße 25

D-94169 Thurmansbang

Telefon +49 (0) 85 04 / 91 17 - 15

Fax +49 (0) 85 04 / 91 17 - 90

E-Mail: verkauf@acurata-dental.de

Internet: www.acurata-dental.de