

endo★star

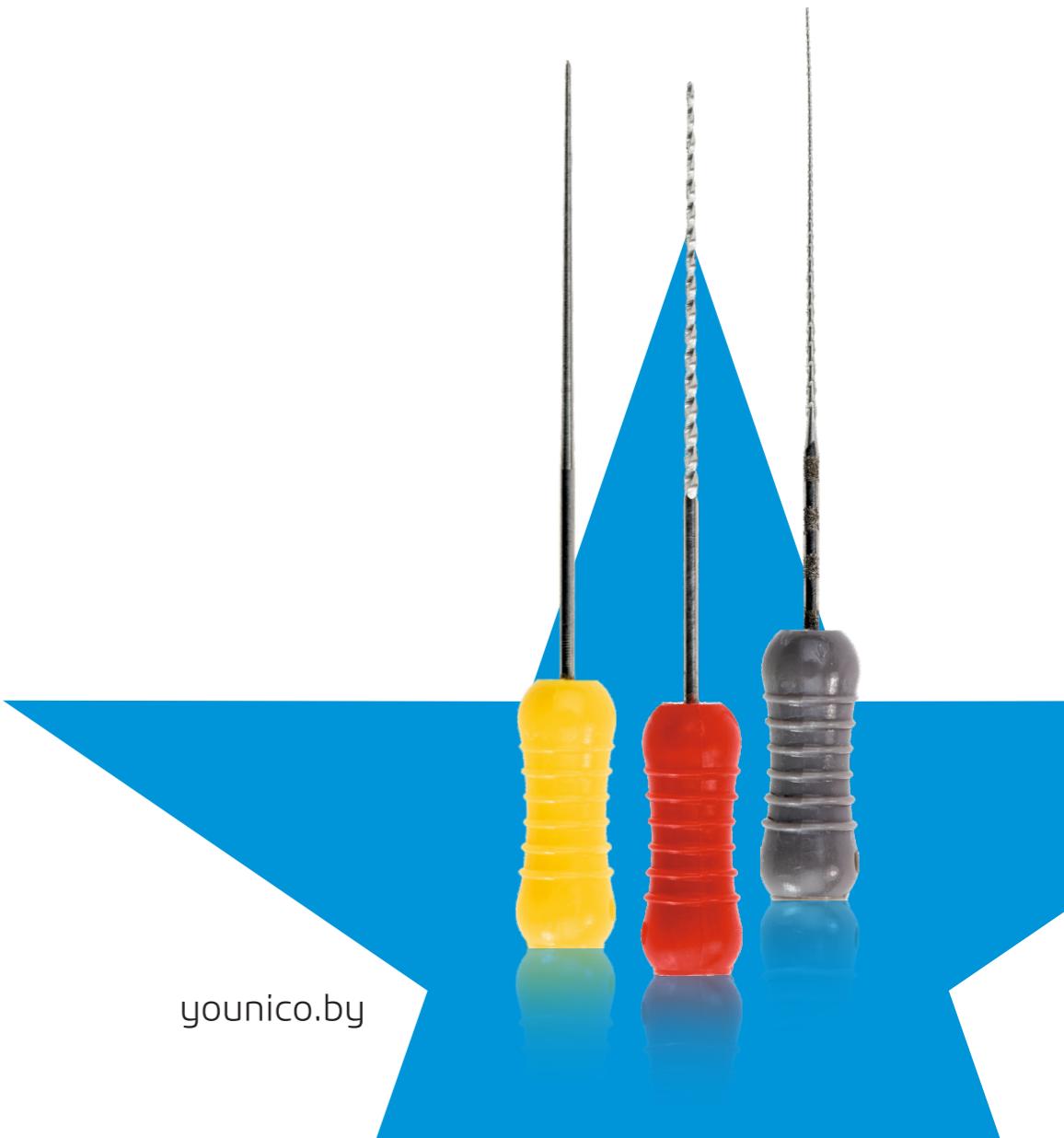


Poldent®

Инструменты и материалы

Эксклюзивный поставщик в РБ  
ЧУП «ЮНИКО-ДЕНТАЛ»  
г. Минск, ул. М. Танка, 20-205  
Тел.: (017) 374-87-14, (017) 374-25-81  
Моб.: (029) 660-46-16, (029) 660-46-10  
E-mail: younico@tut.by  
[www.younico.by](http://www.younico.by)

younico.by



# Endostar E3 Azure



## Клинические случаи



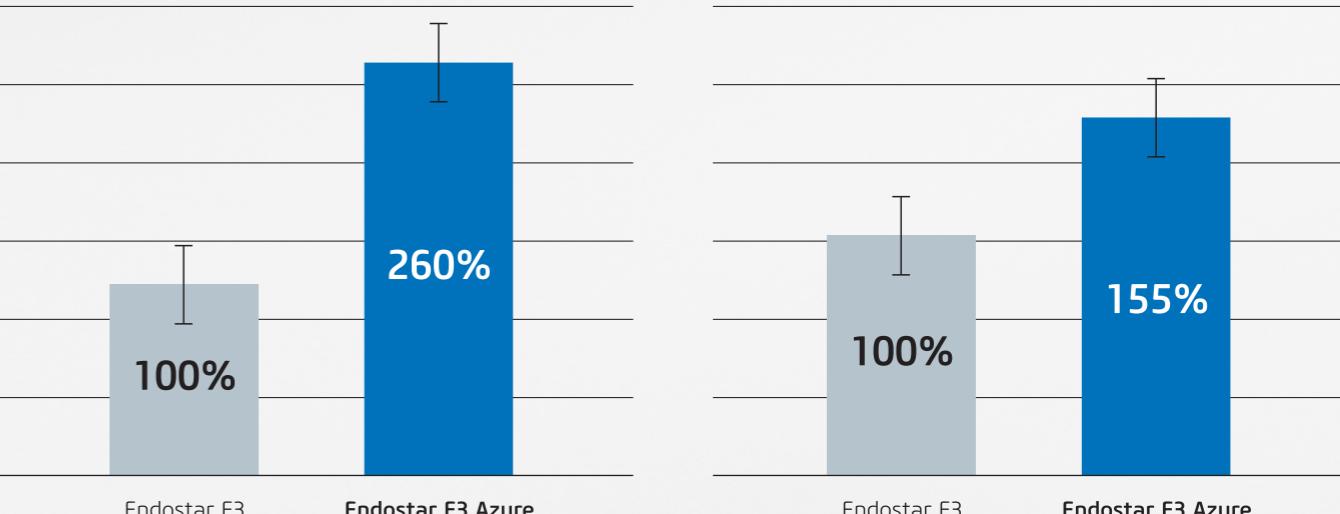
Весомая разница.  
Новые, уникальные свойства.

При работе в канале (около температуры тела) файл сохраняет преимущества мартенсита и аустенита.



### Эластичность

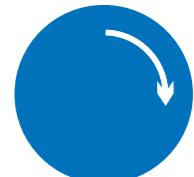
Повышенная гибкость благодаря технологии Azure HT Technology\*



\* испытания были произведены в соответствии со стандартами ISO.

# Работайте в соответствии с вашими предпочтениями

При создании новой системы, мы руководствовались тем, чтобы создать систему эффективную и безопасную, а также дружественную для врача и его предпочтений. Мы не хотели менять привычки врачей. Endostar E3 Azure был разработан для работы с 3 типами движений. Идеальная обработка канала, с возможностью выбора предпочтительного движения эндомотора. Система совместима с большинством эндомоторов.



## Ротационное движение

Инструмент вращается непрерывно по часовой стрелке (по часовой стрелке).



## Реципрокальное движение

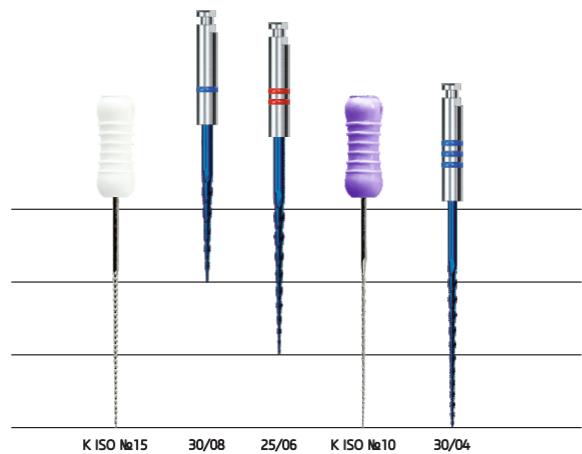
Инструмент выполняет чередующиеся движения: по часовой стрелке и против часовой стрелки, причем угол движения по часовой стрелке больше угла движения против часовой стрелки, например, 90° по часовой стрелке и 30° против часовой стрелки.

## Невероятно простая схема работы

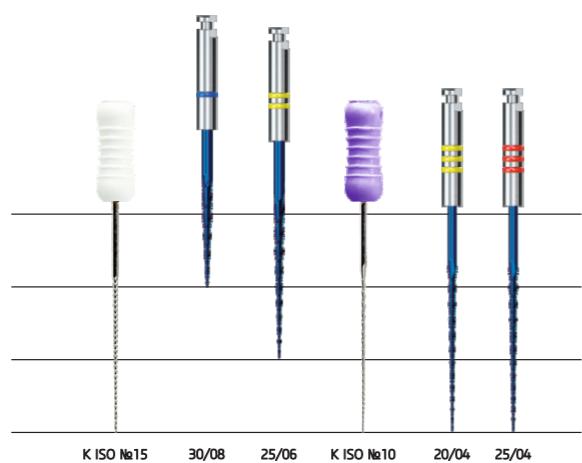
Цвет насечек размер по ISO. Количество насечек - треть, в которой должен работать инструмент.

### Рекомендуемая схема работы инструментами Endostar E3 Azure

Простой канал  
(ковровая дорожка инструментом №15 создалась легко)



Сложный канал,  
узкий, искривленный



Реальное фото инструмента



# Инновационность и безопасность

Endostar E3 Azure - это современная система ротационных файлов созданная на основе новой технологии термообработки Azure HT Technology. Целью технологии Azure HT Technology было создание файлов, которые являются чрезвычайно гибкими и в то же время обладают высокой устойчивостью к поломке даже в самых сложных клинических случаях.

## Endostar E3 Azure

- > безопасный, благодаря повышенной устойчивости к поломке,
- > чрезвычайно гибкий, что позволяет обработать самые изогнутые каналы,
- > эффективная и простая в использовании система.



## Технология Azure HT - сила цвета

Технология термической обработки Azure HT, которой были подвергнуты никель-титановые файлы, привела к изменению кристаллической структуры никель-титанового сплава. Благодаря этому была перепрограммирована температура перехода мартенситной фазы в аустенитную фазу при температуре человеческого тела.

Этот процесс изменил свойства файлов. Вы можете согнуть их перед введением в канал. Файлы легко адаптируются к форме даже очень изогнутых каналов, сводя к минимуму риск перфорации, образования ступеней или via falsa.



Реальное фото инструмента



### Endostar NiTi TWO Rotary System

Endostar NiTi TWO Rotary System это система никель-титановых файлов для более лёгкой и быстрой, механической обработки корневых каналов, прежде всего, традиционным методом. Этими инструментами необходимо работать, используя наконечник с соответствующей редукцией, так, чтобы получить вращательную скорость 150-300 об/мин.

Размер, конусность и длина каждого файла					
Номер файла	Количество насечек	Конусность (%)	Размер по ISO	Длина	Рекоменд. кол-во исп.
No 1	2	02	15	23 / 25 мм	5
No 2	2	02	20	23 / 25 мм	5
No 3	2	02	25	23 / 25 мм	5
No 4	2	02	30	23 / 25 мм	5
No 5	2	02	35	23 / 25 мм	5
No 6	2	02	40	23 / 25 мм	5

### Endostar ReEndo Rotary System

Инструменты RE ReEndo Rotary System Endostar предназначены для механического удаления гуттаперчи из корневого канала. Набор состоит из 4 инструментов разных размеров и разной конусности. Обозначены на ручке кольцами от 1 до 4. Это агрессивные инструменты. Они предназначены для работы со стандартными эндодонтическими наконечниками (скорость вращения 150-300 об/мин). Инструменты эффективно удаляют старую гуттаперчу, благодаря чему, позволяют стоматологу провести повторное эндодонтическое лечение или другие процедуры. В состав системы входят также ReEndo refills - инструменты с одинаковым размером упакованы по 6 шт.

RE System / Дополнения	6 шт.
No 1, Размер 30, taper 12, 18 мм	RE301218
No 2, Размер 30, taper 8, 25 мм	RE300825
No 3, Размер 30, taper 6, 25 мм	RE300625
No 4, Размер 30, taper 4, 25 мм	RE300425

RE System / Intro Kit	RE
Assorted, 1-4	4 шт.

#### Как их использовать:

- Используйте коффердам (рекомендуется).
- Для удаления гуттаперчи из коронковой части корневого канала используйте RE System с размером 1. Вводите его до 1/3 - 2/3 глубины канала. Если инструмент слишком большой используйте инструменты меньшего размера.
- Для удаления гуттаперчи из остальной части канала используйте инструменты меньшего размера. Повторяйте эту процедуру до тех пор, пока не дойдете до верхушки канала. Ополаскивайте канал настолько часто, как это необходимо.



### Endostar S-файлы

S-файлы - это один из наиболее эффективных инструментов с очень высокой режущей способностью. Сконструированы, как объединенные две режущие грани Н файла. Можно ними работать как движениями вверх-вниз, так и вращательными движениями.

- Высокая режущая способность.
- Очень высокая способность транспортировки дентина наружу.
- Высокоточна отшлифованная форма, сделанная из специальной, исключительно твердой, а вместе с тем эластичной нержавеющей стали.
- 2 режущие грани под углом 90 градусов (грани размещены симметрично относительно оси симметрии на 180 градусов).
- Поперечный разрез: ●
- Не режущий кончик.
- Отличная эластичность.
- Миллиметровая шкала от 18 до 25 мм размещена на металлической части файла упрощающая определение длины (глубины) канала.
- Эргономическая ручка с напечатанным размером по ISO.

#### Endostar S-файлы, 6 шт.

Размер	21 мм	25 мм	28 мм	31 мм
Ассортимент 15-40	под заказ	BSFH154025	под заказ	BSFH154031
Ассортимент 45-80	под заказ	BSFH458025	под заказ	BSFH458031
Ассортимент 90-140	под заказ	BSFH901425	под заказ	под заказ
6	под заказ	BSFH000625	под заказ	BSFH000631
8	под заказ	BSFH000825	под заказ	BSFH000831
10	под заказ	BSFH001025	под заказ	BSFH001031
15	под заказ	BSFH001525	под заказ	BSFH001531
20	под заказ	BSFH002025	под заказ	BSFH002031
25	под заказ	BSFH002525	под заказ	BSFH002531
30	под заказ	BSFH003025	под заказ	BSFH003031
35	под заказ	BSFH003525	под заказ	BSFH003531
40	под заказ	BSFH004025	под заказ	BSFH004031
45	под заказ	BSFH004525	под заказ	BSFH004531
50	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
55	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
60	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
70	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
80	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
90	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
100	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
110	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
120	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
130	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
140	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ



### Endostar NiTi S-файлы

Файлы NiTi S- это необычно эластичные, универсальные и безопасные инструменты, сделанные из никель-титанового сплава. Их устойчивость при загибании в 10 раз больше, чем у инструментов из нержавеющей стали. Могут быть использованы в очень искривленных каналах, без вступительного загибания, где работа файлами из нержавеющей стали была бы затруднительной. Гарантируют очень эффективную обработку канала и отличную режущую способность дентина.

- Высокоточно отшлифованная форма.
- Сделаны из никель-титанового сплава с памятью формы.
- Высокая режущая способность.
- 2 режущие грани под углом 90 градусов (грани размещены симметрично относительно оси симметрии на 180 градусов).
- Поперечный разрез: ●
- Очень высокая способность транспортировки дентина наружу.
- Отличная эластичность.
- Не режущий кончик.
- Миллиметровая шкала от 18 до 25 мм размещена на металлической части файла.
- Эргономическая ручка с напечатанным размером по ISO.

#### Endostar S-файлы, 6 шт.

Размер	21 мм	25 мм	28 мм	31 мм
Ассортимент 15-40	под заказ	BNFH154025	под заказ	под заказ
Ассортимент 45-80	под заказ	BNFH458025	под заказ	под заказ
10	под заказ	BNFH001025	под заказ	под заказ
15	под заказ	BNFH001525	под заказ	под заказ
20	под заказ	BNFH002025	под заказ	под заказ
25	под заказ	BNFH002525	под заказ	под заказ
30	под заказ	BNFH003025	под заказ	под заказ
35	под заказ	BNFH003525	под заказ	под заказ
40	под заказ	BNFH004025	под заказ	под заказ
45	под заказ	BNFH004525	под заказ	под заказ
50	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
55	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
60	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
70	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
80	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ



### Endostar H-файлы

H-файлы - это очень эффективные, агрессивные инструменты для обработки канала с высокой режущей способностью. Файлы запроектированы согласно форме, изобретенной доктором Hedstrom. Наиболее эффективная нарезка дентина осуществляется путем объединения вращательного движения (макс. 1/4 оборота) и вытягивания инструмента. Особенно рекомендуемы в эндодонтии пубертатного периода.

- Высокая режущая способность.
- Одна режущая грань под углом 90 градусов.
- Поперечный разрез: ●
- Улучшено извлечение дентина наружу благодаря увеличению перехода между режущей гранью и ее глубиной.
- Высокоточно отшлифованная форма, сделанная из специальной, исключительно твердой, а вместе с тем эластичной нержавеющей стали.
- Повышенная эластичность благодаря правильной цилиндрической форме.
- Эргономическая ручка с напечатанным размером по ISO.

#### Endostar H-файлы, 6 шт.

Размер	21 мм	25 мм	28 мм	31 мм
Ассортимент 15-40	под заказ	BHFH154025	под заказ	BHFH154031
Ассортимент 45-80	под заказ	BHFH458025	под заказ	BHFH458031
Ассортимент 90-140	под заказ	BHFH901425	под заказ	под заказ
6	под заказ	BHFH000625	под заказ	BHFH000631
8	под заказ	BHFH000825	под заказ	BHFH000831
10	под заказ	BHFH001025	под заказ	BHFH001031
15	под заказ	BHFH001525	под заказ	BHFH001531
20	под заказ	BHFH002025	под заказ	BHFH002031
25	под заказ	BHFH002525	под заказ	BHFH002531
30	под заказ	BHFH003025	под заказ	BHFH003031
35	под заказ	BHFH003525	под заказ	BHFH003531
40	под заказ	BHFH004025	под заказ	BHFH004031
45	под заказ	BHFH004525	под заказ	BHFH004531
50	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
55	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
60	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
70	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
80	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
90	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
100	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
110	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
120	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
130	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
140	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ



### Endostar NiTi H-файлы

Файлы NiTi H- это эластичные и безопасные, а вместе с тем агрессивные инструменты, сделанные из никель-титанового сплава. Их устойчивость при загибании в 10 раз больше, чем у инструментов из нержавеющей стали. Могут быть использованы в очень искривленных каналах, без вступительного загибания, где работа файлами из нержавеющей стали была бы затруднительной. Гарантируют очень эффектную обработку канала и отличную режущую способность дентина.

- Высокоточно отшлифованная форма.
- Сделаны из никель-титанового сплава с памятью формы.
- Высокая режущая способность.
- Одна режущая грань под углом 90 градусов.
- Поперечный разрез: ●

Улучшено извлечение дентина наружу благодаря увеличению перехода между режущей гранью и ее глубиной.

- Большая эластичность, намного больше, чем у инструментов с нержавеющей стали.
- Эргономическая ручка.

#### Endostar NiTi H-файлы, 6 шт.

Размер	21 мм	25 мм	28 мм	31 мм
Ассортимент 15-40	под заказ	BNHH154025	под заказ	под заказ
Ассортимент 45-80	под заказ	BNHH458025	под заказ	под заказ
15	под заказ	BNHH001525	под заказ	под заказ
20	под заказ	BNHH002025	под заказ	под заказ
25	под заказ	BNHH002525	под заказ	под заказ
30	под заказ	BNHH003025	под заказ	под заказ
35	под заказ	BNHH003525	под заказ	под заказ
40	под заказ	BNHH004025	под заказ	под заказ
45	под заказ	BNHH004525	под заказ	под заказ
50	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
55	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
60	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
70	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
80	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ



### Endostar K-файлы

K-файлы - это стальные, безопасные инструменты с 4-мя режущими гранями. Отлично справляются с обнаружением и обработкой тонких каналов. Это одни из самых старых эндодонтических инструментов, запроектированных согласно форме, изобретенной доктором Кегг.

- 4 режущие грани.
- Сделаны из нержавеющей стали.
- Поперечный разрез: ■
- Отличная эластичность.
- Безопасные, не слишком агрессивные.
- Эргономическая ручка с напечатанным размером по ISO.

#### Endostar K-файлы, 6 шт.

Размер	21 мм	25 мм	28 мм	31 мм
Ассортимент 15-40	под заказ	BKFH154025	под заказ	BKFH154031
Ассортимент 45-80	под заказ	BKFH458025	под заказ	BKFH458031
Ассортимент 90-140	под заказ	BKFH901425	под заказ	под заказ
6	под заказ	BKFH000625	под заказ	BKFH000631
8	под заказ	BKFH000825	под заказ	BKFH000831
10	под заказ	BKFH001025	под заказ	BKFH001031
15	под заказ	BKFH001525	под заказ	BKFH001531
20	под заказ	BKFH002025	под заказ	BKFH002031
25	под заказ	BKFH002525	под заказ	BKFH002531
30	под заказ	BKFH003025	под заказ	BKFH003031
35	под заказ	BKFH003525	под заказ	BKFH003531
40	под заказ	BKFH004025	под заказ	BKFH004031
45	под заказ	BKFH004525	под заказ	BKFH004531
50	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
55	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
60	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
70	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
80	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
90	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
100	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
110	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
120	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
130	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
140	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ



### Endostar NiTi K-файлы

Файлы NiTi K- это эластичные и безопасные инструменты, сделанные из никель-титанового сплава. Их устойчивость при загибании в 10 раз больше, чем у инструментов из нержавеющей стали. Могут быть использованы в очень искривленных каналах, без вступительного загибания, где работа файлами из нержавеющей стали была бы затруднительной. Очень большая эластичность этих инструментов значительно уменьшает тенденцию к искусственному выпрямлению канал, уменьшает также риск застревания инструмента и снижает возможность перфорации канала.

- Сделаны из никель-титанового сплава с памятью формы.
- 4 режущие грани.
- Поперечный разрез: ■
- Большая эластичность.
- Очень безопасные, не слишком агрессивные.
- Эргономическая ручка.

#### Endostar NiTi K-файлы, 6 шт.

Размер	21 мм	25 мм	28 мм	31 мм
Ассортимент 15-40	под заказ	BNKH154025	под заказ	под заказ
Ассортимент 45-80	под заказ	BNKH458025	под заказ	под заказ
15	под заказ	BNKH001525	под заказ	под заказ
20	под заказ	BNKH002025	под заказ	под заказ
25	под заказ	BNKH002525	под заказ	под заказ
30	под заказ	BNKH003025	под заказ	под заказ
35	под заказ	BNKH003525	под заказ	под заказ
40	под заказ	BNKH004025	под заказ	под заказ
45	под заказ	BNKH004525	под заказ	под заказ
50	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
55	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
60	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
70	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
80	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ

### Endostar K-римеры

К-римеры - это эндодонтические инструменты, предназначены для работы методом расширения (вращательные движения). Можно ними работать вращательными движениями в большей диапазоне, чем К-файлами.

- Очень высокая способность транспортировки дентина наружу.
- Высокая способность расширения канала.
- 3 режущие грани.
- Поперечный разрез: ▲
- Сделаны из нержавеющей стали.
- Эргономическая ручка с напечатанным размером по ISO.

#### Endostar K-римеры, 6 шт.

Размер	21 мм	25 мм	28 мм	31 мм
Ассортимент 15-40	под заказ	BKRH154025	под заказ	BKRH154031
Ассортимент 45-80	под заказ	BKRH458025	под заказ	BKRH458031
Ассортимент 90-140	под заказ	BKRH901425	под заказ	под заказ
6	под заказ	BKRH000625	под заказ	BKRH000631
8	под заказ	BKRH000825	под заказ	BKRH000831
10	под заказ	BKRH001025	под заказ	BKRH001031
15	под заказ	BKRH001525	под заказ	BKRH001531
20	под заказ	BKRH002025	под заказ	BKRH002031
25	под заказ	BKRH002525	под заказ	BKRH002531
30	под заказ	BKRH003025	под заказ	BKRH003031
35	под заказ	BKRH003525	под заказ	BKRH003531
40	под заказ	BKRH004025	под заказ	BKRH004031
45	под заказ	BKRH004525	под заказ	BKRH004531
50	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
55	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
60	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
70	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
80	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
90	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
100	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
110	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
120	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
130	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
140	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ

**Endostar NiTi K-римеры**

NiTı K-римеры - это эндодонтические инструменты, предназначены для работы методом расширения (вращательные движения). Благодаря никель-титановому сплаву, эти инструменты более эластичные, чем стальные римеры. NiTi K - реамеры очень часто вводятся первыми в канал для оценки чувствительности пульпы, проходимости, а также ширины канала. Можно ими работать вращательными движениями в большем диапазоне, чем файлами NiTi K. Используемый никель-титановый сплав намного выносливее, чем сталь, поэтому можно такими инструментами обработать до 2-3 каналов больше.

- Очень высокая способность транспортировки дентина наружу.
- 3 режущие грани.
- Поперечный разрез: ▲
- Сделаны из никель-титанового сплава с памятью формы.
- Относительно низкая эластичность как у никель-титановые инструменты, но намного больше, чем у стальных инструментов.
- Эргономическая ручка.

**Endostar NiTi K-римеры, 6 шт.**

Размер	21 мм	25 мм	28 мм	31 мм
Ассортимент 15-40	под заказ	BNRH154025	под заказ	под заказ
Ассортимент 45-80	под заказ	BNRH458025	под заказ	под заказ
15	под заказ	BNRH001525	под заказ	под заказ
20	под заказ	BNRH002025	под заказ	под заказ
25	под заказ	BNRH002525	под заказ	под заказ
30	под заказ	BNRH003025	под заказ	под заказ
35	под заказ	BNRH003525	под заказ	под заказ
40	под заказ	BNRH004025	под заказ	под заказ
45	под заказ	BNRH004525	под заказ	под заказ
50	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
55	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
60	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
70	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ
80	под заказ	под заказ	под заказ	под заказ

**Endostar Unique S-файлы**

Endostar Unique S-файлы - это инструменты с сечением файлов типа S, имеющие нестандартные размеры, так называемые «половинки», с помощью которых можно с еще большей точностью подобрать файл к конкретному клиническому случаю.

- Нестандартные размеры 12.5, 17.5, а также 22.5
- Высокая режущая способность.
- Очень высокая способность транспортировки дентина наружу.
- 2 режущие грани под углом 90 градусов (грани размещены симметрично относительно оси симметрии на 180 градусов).
- Поперечный разрез: ●
- Высокоточная отшлифованная форма, сделанная из специальной, исключительно твердой, а вместе с тем эластичной нержавеющей стали.
- Предотвращают возникновение ступеней в канале.
- Не режущий кончик. Отличная эластичность.
- Миллиметровая шкала от 18 до 25 мм размещена на металлической части файла.

**Endostar Unique S-файлы, 6 шт.**

Размер	25 мм
Набор 12.5, 17.5, 22.5	BUSF122225
12.5	BUSF001225
17.5	BUSF001725
22.5	BUSF002225

**Endostar Barbed Broaches (Пульпоэкстракторы)**

Endostar Barbed Broaches (пульпоэкстракторы) - это основные ручные инструменты для удаления живой либо мумифицированной пульпы, как и пульпы в состоянии некроза. Одни из первых и самых старых эндодонтических инструментов для канального лечения. Рабочая часть состоит из ок. 40 гибких шипов (крючков), размещенных по спирали.



- Отлично выводят пульпу из канала.
- Рабочая часть сделана из нержавеющей стали.
- Поперечный разрез:
- Шипы размещены по спирали.
- Эргономическая ручка с напечатанным размером по ISO.

**Endostar Barbed Broaches, 6 шт.**

Размер	25 мм	Размер	25 мм
Набор 01-06	BBBBR010625	03	BBBBR000325
00	BBBBR000025	04	BBBBR000425
01	BBBBR000125	05	BBBBR000525
02	BBBBR000225	06	BBBBR000625



### Endostar Unique K-files

Endostar Unique K-файлы - это инструменты с сечением файлов типа K, имеющие нестандартные размеры, так называемые «половинки», с помощью которых можно с еще большей точностью подобрать файл к конкретному клиническому случаю. Unique K-файлы предотвращают возникновение ступеней в канале. Эти инструменты представлены в следующих размерах: 12,5; 17,5 и 22,5. Endostar Unique K-файлы - это безопасные инструменты с 4-мя режущими гранями. Сделаны они из нержавеющей стали, запроектированы согласно форме, изобретенной доктором Кегг.

- Нестандартные размеры 12,5, 17,5, а также 22,5.
- 4 режущие грани.
- Сделаны из нержавеющей стали.
- Поперечный разрез: ■
- Отличная эластичность.
- Безопасные, не слишком агрессивные.

#### Endostar Unique K-файлы, 6 шт.

Размер	25 мм
Набор 12,5, 17,5, 22,5	BUKF122225
12,5	BUKF001225
17,5	BUKF001725
22,5	BUKF002225



### Endostar Canal Locator

Endostar Canal Locator - это эндодонтические инструменты, предназначены для поиска и определения локализации корневых каналов. Они тонкие и эластичные, при этом очень прочные, что в особенности важно при работе в узких и искривленных каналах.

- Поперечный разрез: ●
- Хорошая эластичность.
- Не режущий кончик.
- Вытравленная миллиметровая шкала, облегчающая определение рабочей длины в канале.

#### Endostar Canal Locator, 6 шт.

Размер	18 мм	21 мм
Набор 6, 8, 10	BCLH061018	BCLH061021
6	BCLH000618	BCLH000621
8	BCLH000818	BCLH000821
10	BCLH001018	BCLH001021



### Endostar Spreader Sonic Files

Файлы Endostar Spreader Sonic Files - это инструменты для ирригации и дезинфекции корневых каналов, также могут быть использованы для удаления сломанных инструментов из канала. Предназначены только для работы с прибором активирующим ультразвук (скалер стоматологический).

- Сделаны из нержавеющей стали.
- Используют процесс кавитации.
- Работать нужно вертикальными движениями вверх-вниз.
- Файлы активируют жидкости в канале.

Важные замечания, касающиеся работы ультразвуковыми файлами:

- Endostar Spreader Sonic Files предназначены для работы наконечниками типа endochuck 120° или 95° (напр. Endostar Sonic File Holder 120° или 95°).
- Использование файлов Endostar Spreader Sonic Files не приводит к расширению канала.
- Рекомендуется промыть канал гипохлоритом натрия.
- Рекомендуется использовать ультразвук на минимальной мощности, чтобы исключить возможность поломки инструмента в канале.
- Файл в канале нужно двигать пассивно вверх-вниз (никогда через силу), чтобы не привести к поломке или застреванию инструмента в канале.
- Нельзя использовать дополнительный источник энергии во время работы активационного прибора (напр. скалера стоматологического).
- Ультразвуковые инструменты всегда вводятся не включенными, а после ввода на длину, короче рабочей длины на 1-2 мм., следует активировать инструмент.
- Действие ультразвука не эффективно в узких, искривленных каналах, потому что контакт инструмента со стенками канала тормозит процесс вибрации. В случае работы в таких каналах, сперва нужно обработать канал ручными инструментами до размера 20.

#### Endostar Spreader Sonic Files, 6 шт.

Размер	33 мм
Набор 25 - 35	ESSF253533
25	ESSF002533
30	ESSF003033
35	ESSF003533

#### Инструкция ирригации и дезинфекции канала:

- Заполни канал полоскающим раствором - гипохлоритом натрия (ок. 1-2 мл.).
- Введи файл на длину, короче рабочей длины на 2мм. (оставь свободное место при верхушке файла).
- Включи скалер.
- Активируй гипохлорит в течении 20-ти секунд, совершая движения с небольшой амплитудой (1-2 мм) файлом Endostar Spreader Sonic Files в канале. Заполни канал новым раствором гипохлорита. Снова активируй раствор в течении 20-ти секунд. Еще раз заполни канал новым раствором. Третий раз активируй гипохлорит в течении 20-ти секунд.



### Endostar Finger Spreaders

Endostar Finger Spreaders - это инструменты для боковой (латеральной) конденсации гуттаперчи. Сделаны из нержавеющей стоматологической стали и импортного сырья, гарантирующего высокое качество изделия.

- Имеют форму острого конуса.
- Эргономическая ручка с напечатанным размером по ISO.

#### Endostar Finger Spreaders, 6 шт.

Размер	25 мм
Набор 15-40	BSPD154025
10	BSPD001025
15	BSPD001525
20	BSPD002025
25	BSPD002525
30	BSPD003025
35	BSPD003525
40	BSPD004025



### Endostar NiTi Finger Spreaders

Endostar NiTi Finger Spreaders - это инструменты для боковой (латеральной) конденсации гуттаперчи. Сделаны из никель-титанового сплава, что значительно увеличивает их эластичность и позволяет пломбировать искривленные каналы.

- Имеют форму острого конуса.
- Эргономическая ручка с напечатанным размером по ISO.

#### Endostar NiTi Finger Spreaders, 6 шт.

Размер	25 мм
Набор 15-40	BSTD154025
15	BSTD001525
20	BSTD002025
25	BSTD002525
30	BSTD003025
35	BSTD003525
40	BSTD004025



### Endostar Paste Fillers с пружинкой безопасности (PFL)

Endostar Paste Fillers с пружинкой безопасности (PFL), называемые также каналонаполнителями Lentulo, это спиралевидные конусообразные инструменты, предназначенные для наполнения канала пастой или цементом. Пружинка безопасности, находящаяся под ручкой, увеличивает эластичность и безопасность инструмента во время вращательных движений в канале.

- Золотой цвет ручек позволяет быстро отличить иглы от других инструментов.
- Введение материала происходит только движениями вправо (по часовой стрелке).
- Допустимая скорость вращения мотора - 800 об/мин.
- Поперечный разрез: 6

#### Endostrar Paste Fillers с пружинкой безопасности (PFL), 4 шт.

Размер	17 мм	21 мм	25 мм	29 мм
Ассортимент 25-40	EPFL254017	EPFL254021	EPFL254025	EPFL254029
25, по 1 шт. длиной 17, 21, 25, 29 мм				EPFL002500
25	EPFL002517	EPFL002521	EPFL002525	EPFL002529
30	EPFL003017	EPFL003021	EPFL003025	EPFL003029
35	EPFL003517	EPFL003521	EPFL003525	EPFL003529
40	EPFL004017	EPFL004021	EPFL004025	EPFL004029



### Endostar Paste Fillers без пружинки (PFN)

Endostar Paste Fillers без пружинки (PFN), называемые также каналонаполнителями Lentulo, это спиралевидные конусообразные инструменты, предназначенные для наполнения канала пастой или цементом.

- Золотой цвет ручек позволяет быстро отличить иглы от других инструментов.
- Введение материала происходит только движениями вправо (по часовой стрелке).
- Поперечный разрез: 6

#### Endostrar Paste Fillers без пружинки (PFN), 4 шт.

Размер	17 мм	21 мм	25 мм	29 мм
Ассортимент 25-40	EPFN254017	EPFN254021	EPFN254025	EPFN254029
25, по 1 шт. длиной 17, 21, 25, 29 мм				EPFN002500
25	EPFN002517	EPFN002521	EPFN002525	EPFN002529
30	EPFN003017	EPFN003021	EPFN003025	EPFN003029
35	EPFN003517	EPFN003521	EPFN003525	EPFN003529
40	EPFN004017	EPFN004021	EPFN004025	EPFN004029

**Endostar Gates Glidden**

Endostar Gates Glidden - это ротационные инструменты (дрили) для расширения устья канала, а также для обработки прямой, прикоронковой части канала. Это один из самых старых эндодонтических инструментов. Их рабочая часть находится на кончике длинного тонкого стержня и имеет форму огенька с уложенными по спирали режущими плоскостями.

- Низкая упругость острия.
- Допустимое количество оборотов в минуту: 450-800.
- Кончик притуплен (не режущий).

**Endostar Gates Glidden, 6 шт.**

Размер	19 мм
Набор 01-06	BGAE010619
01	BGAE000119
02	BGAE000219
03	BGAE000319
04	BGAE000419
05	BGAE000519
06	BGAE000619

**Endostar Peeso Reamers**

Endostar Peeso Reamers - это ротационные инструменты (дрили) для расширения устья канала, а также для обработки прямой, прикоронковой части канала. Инструменты Peeso отличаются от расширителей Gates рабочей частью, имеющей более длинную, цилиндрическую форму с шире расставленными режущими гранями.

- Низкая упругость острия.
- Допустимое количество оборотов в минуту: 800 - 1200.
- Кончик притуплен (не режущий).

**Endostar Peeso Reamers, 6 шт.**

Размер	19 мм
Набор 01-06	BPEE010619
01	BPEE000119
02	BPEE000219
03	BPEE000319
04	BPEE000419
05	BPEE000519
06	BPEE000619

**Рекомендованное количество использований**

В зависимости от размера (см. Таблицу), при условии, что визуальный контроль, выполняемый стоматологом перед следующим использованием показывает, что инструмент не был поврежден предыдущим использованием, не изогнут, не деформированный, не проявляет признаков «усталости» стержня инструмента, а также надежно крепится к ручке. Если файл подвергся сильным скручивающим силам, особенно в сильно изогнутых каналах, надо рассмотреть его одноразовое использование.

- Использование инструмента большее число раз, чем рекомендуемое, может привести к его поломке в канале.
- Следует сразу избавиться от дефектного файла.

**Endostar E3 Rotary System**

Номер файла	E3 Azure Basic			E3 Azure Big Apical			E3 Azure Small Apical		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	10	10	10	10	10	10	10	10	10

**Endostar RE Re Endo Rotary System**

Номер файла	1	2	3	4
	10	10	5	5

**Endostar NT2 NiTi Two Rotary System**

Номер файла	1	2	3	4	5	6
	5	5	5	5	5	5

**Endostar Unique S-файлы / Endostar Unique K-файлы**

Номер файла	12.5	17.5	22.5
	1-2	1-2	1-2

**Endostar Spreader Sonic Files**

Номер файла	25	30	35
	1-2	2-3	2-3

**Endostar Barbed Broaches (Пульпоякстректоры)**

Номер файла	00	01	02	03	04	05	06
	1	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5

**Endostar Gates Glidden / Endostar Peeso Reamers**

Номер файла	1	2	3	4	5
	5	5	5	10	10

## Рекомендованное количество использований

### Endostar ручные инструменты

Name / ISO	06	08	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
S-файлы	1	1	1	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
NiTi S-файлы	-	-	2	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
H-файлы	1	1	1	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
NiTi H-файлы	-	-	-	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
K-файлы	1	1	1	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
NiTi K-файлы	-	-	-	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
K-римеры	1	1	1	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
NiTi K-римеры	-	-	-	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
Canal Locator	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finger Pluggers	-	-	-	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	-	-	-	-	-	-
NiTi Finger Pluggers	-	-	-	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	-	-	-	-	-	-
Finger Spreaders	-	-	1	1-2	1-2	1-2	2-3	2-3	2-3	-	-	-	-	-	-
NiTi Finger Spreaders	-	-	-	2-3	2-3	2-3	4-5	4-5	4-5	-	-	-	-	-	-
Paste Fillers без пружинки (PFN)	-	-	-	-	1-2	4-5	4-5	4-5	-	-	-	-	-	-	-
Paste Fillers с пружинкой безопасности (PFL)	-	-	-	-	1-2	4-5	4-5	4-5	-	-	-	-	-	-	-

### Endostar ручные инструменты

Name / ISO	90	100	110	120	130	140
S-файлы	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10
NiTi S-файлы	-	-	-	-	-	-
H-файлы	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10
NiTi H-файлы	-	-	-	-	-	-
K-файлы	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10
NiTi K-файлы	-	-	-	-	-	-
K-римеры	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10
NiTi K-римеры	-	-	-	-	-	-
Canal Locator	-	-	-	-	-	-
Finger Pluggers	-	-	-	-	-	-
NiTi Finger Pluggers	-	-	-	-	-	-
Finger Spreaders	-	-	-	-	-	-
NiTi Finger Spreaders	-	-	-	-	-	-
Paste Fillers без пружинки (PFN)	-	-	-	-	-	-
Paste Fillers с пружинкой безопасности (PFL)	-	-	-	-	-	-

## Очистка, дезинфекция и стерилизация инструментов

Все инструменты, разработанные и сделаны компанией Poldent Sp. z o.o для эндодонтического лечения, не стерильны. Перед первым использованием и после каждого использования инструменты нужно очистить, продезинфицировать и провести стерилизацию согласно нижеприведенным инструкциям.

### ВВЕДЕНИЕ

#### Внимание

- > Пользователь отвечает за стерильность продукта перед первым и каждым последующим использованием.
- > Для вашей безопасности, мы рекомендуем использовать средства защиты, такие как резиновые перчатки.
- > Использовать нужно только те средства для очистки и дезинфекции, которые предназначены для чистки стоматологических инструментов.
- > Всегда следуйте инструкциям производителей химических растворов.
- > Превышенная концентрация химраствора и чрезмерное время вымачивания могут привести к поломке инструмента.
- > Пластмассовые ручки могут плавиться и деформироваться при темп. выше 200°C.

#### Рекомендации

- > Частая стерилизация не влияет на состояние инструмента. Длина жизни инструмента зависит от частоты его использования.
- > Не превышайте рекомендуемый максимум использований.
- > Инструменты можно дезинфицировать в мягких химрастворах и мыть в ультразвуковых мойках.

#### ИНСТРУКЦИИ ОЧИСТКИ, ДЕЗИНФЕКЦИИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ДЛЯ ВСЕХ ИНСТРУМЕНТОВ

#### Ручная очистка

- > Очистите остатки дентина, используя мягкую ткань.
- > Промой инструмент от дентальных опилок.

#### Автоматическая очистка

- > Положите инструменты в нужную корзину, а следом разместите ее в ультразвуковой мойке. Следуйте содержащимся в инструкции указаниям.
- > Используйте устройство, соответствующее стандарту ISO 15883.

#### Дезинфекция

- > Положите инструменты в дезинфекционный раствор. Следуйте указаниям, приведенным производителем, касательно времени дезинфекции.
- > Промойте файлы от остатков очистного раствора в дистиллированной или деминерализованной воде.
- > Высушите инструменты.

#### Оценка

- > Осторожно проверьте инструменты. Избавьтесь от всех инструментов, которые сломаны, повреждены либо раскручены.

#### Стерилизация

- > Все инструменты можно многократно стерилизовать в паровом автоклаве.
- > Рекомендуемое время стерилизации 35-40 мин, 134°C
- > Используйте устройства, соответствующие стандартам ISO 13060 и ISO 285.
- > Процесс стерилизации должен соответствовать стандартам ISO 17665.

#### Внимание

Использование инструмента большее число раз, чем рекомендуемое, может привести к его поломке в канале.