



STEA®

Эндодонтические инструменты
STEA машинные и ручные

Виды инструментов

▶ Ручные файлы



▶ Машинные файлы



▶ Пины



▶ Гуттаперча



Назначение эндоинструментов

- ▶ Первичная эндодонтия
- ▶ Специальные файлы (для дезобтурации)
- ▶ Детский прием или взрослое эндо при тризме
- ▶ Уникальные вспомогательные файлы (ковровая дорожка)

Какими инструментами пользуетесь в обычной практике?

▶ **Файлы 4-й конусности (минимально-инвазивная эндодонтия)**

Eurofiles Ultrafiles, Soco SC, Soco SC PRO,
S-Flexi Geosoft, EndoView Geosoft, Eurofiles
MG3, Mtwo VDW, Orodeka, РусМед М

▶ **Реципрокные системы**

Dentsply WaveOne Gold, Eurofiles To&Fro,
VDW Reciproc, Eurofile UltraRec

▶ **Протейперы**

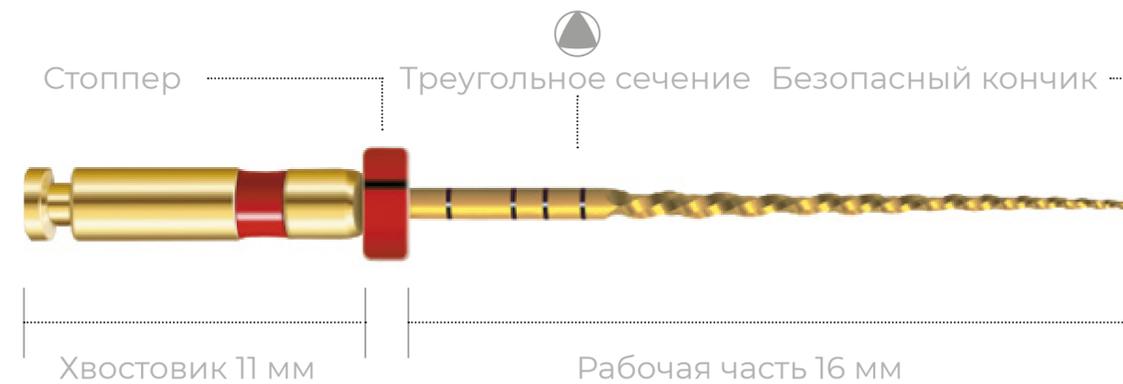
ProTaper Universal Dentsply, ProTaper Gold
Dentsply, GoldTaper Geosoft, UltraTaper
Eurofiles, РусМед РМ

▶ **Протейперы со смещенным центром вращения**

ProTaper Next Dentsply,
Ultratapers Eurofiles

TC-FILES GOLD — файловая система для минимально инвазивной ЭНДОДОНТИИ

**Постоянная конусность,
03/04 конусность шейперов**



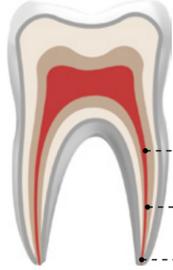
Условный аналог Soco SC Pro

- ▶ Превосходная режущая способность
- ▶ Мягкий мартенситный сплав CM-Wire
- ▶ Устойчивы к циклической усталости
- ▶ Лучшая цена на рынке

TC-FILES GOLD — протокол и ассортимент



TC-FILES GOLD
уникальная система ротационных файлов с постоянной конусностью

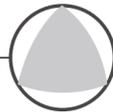


ЭТАП 1
Поиск и расширение устья

ЭТАП 2
«Ковровая дорожка»

ЭТАП 3
Формирование канала

Выпуклое треугольное сечение











Варианты длины файлов: 21, 25 и 31 мм.
В набор входит: 15/.03, 20/.04, 25/.04. Дополнительные размеры: 20/.02, 25/.06, 30/.06

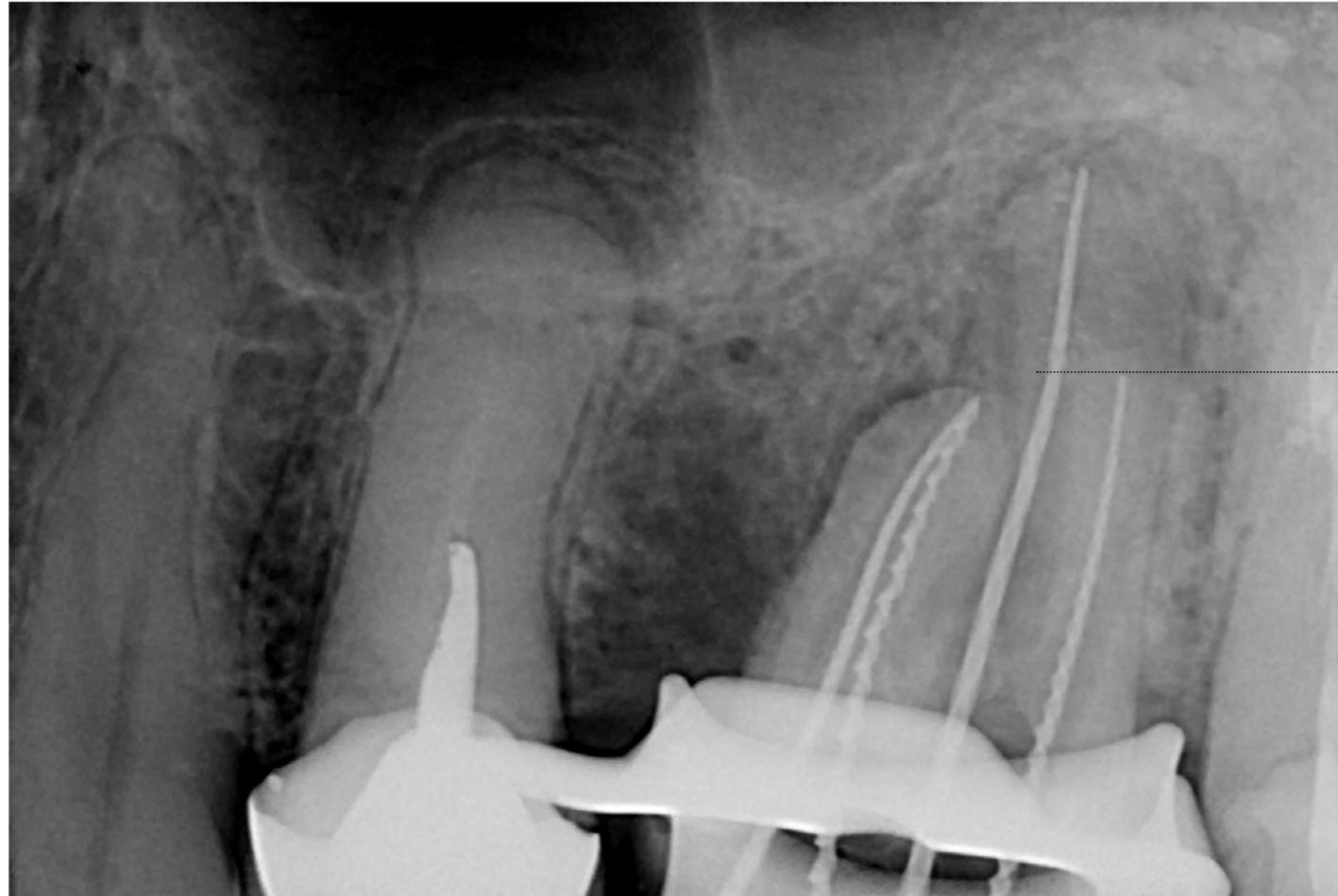
- Корейский мартенситный NiTi сплав **CM-Wire** с контролируемой памятью формы для уменьшения риска скручивания и ломания
- Безопасное применение файлов за счет снижения торсионной нагрузки при **треугольном сечении**
- **03/04** — уменьшенные конусности шейперов для щадящего препарирования апикальной трети канала

TC-FILES GOLD — характеристики

	 STEA®	 SOCO	 SOCO	 GEO SOFT	 GEO SOFT	 EURO FILE	 ORODEKA®	 РусМед
	STEA	SC	SC PRO	S-FLEXI	EndoView	MG3 (M2)	Orodeka	M
Мартенсит	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Сплав (страна)	Корея	Китай	Китай	Китай	Китай	Китай	Китай	Китай
Размеры	15-35	15-60	15-35	15-35	15-35	15-45 (25/.06)	15-35	15-45
МИЭ (4 конус)	✓	✓	✓	✓	✓	(25/.06)	✓	✓
Конусность	Постоянная	Постоянная	Постоянная	Постоянная	Переменная	Постоянная	Постоянная	Постоянная
Сечение								
Стерильность	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
Кол-во в упаковке	6	6	6	6	6	6	4	6
Средняя цена	1 350	1 800	1 800	2 100	3 300	1 650	3 400	2 200

- Мартенситные (гибкие) файлы
- Корея
- 4-я конусность
- Необходимо стерилизовать в автоклаве
- Самые экономичные на рынке

Пример прохождения MB2 файлами STEA



Пациент: А., 38 л., диагноз K04.5, хронический гранулирующий периодонтит, зуб 26



©Dr.V.Tairov

Автор кейса: Таиров Валерий Владиславович — врач-стоматолог высшей квалификационной категории, автор более 40 научных публикаций в журналах ВАК и Scopus и ряда патентов, и полезных моделей

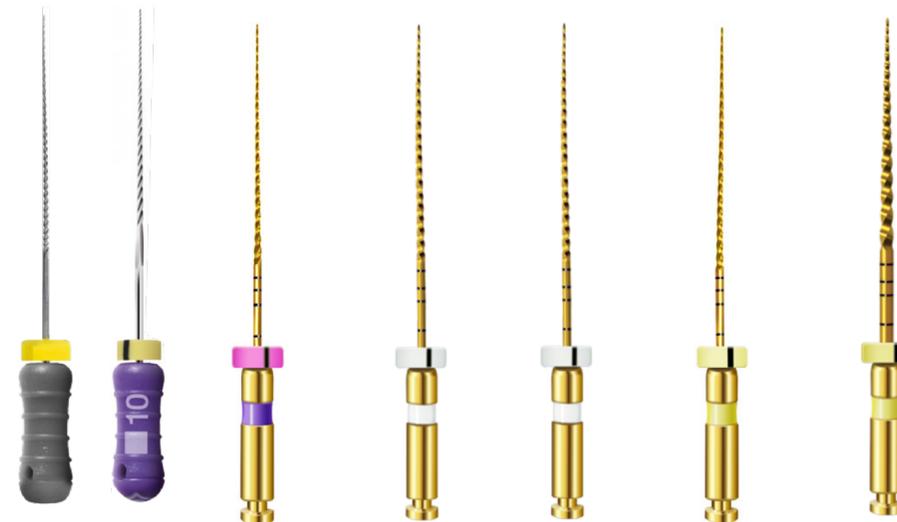
Пример прохождения файлами STEA



Пациент: Л., 37 лет, зуб 24, диагноз–хронический фиброзный пульпит в стадии обострения, склерозированные корневые каналы, прохождение каналов под микроскопом, S-образное строение каналов. Машинная обработка V-Glider и TC-файлами

Несмотря на то, что корневой канал склерозирован, трудно-проходим + имеет S-образную форму, файлами STEA удалось пройти на всю длину, благодаря мягкости сплава выраженной режущей способности, а также устойчивости к циклической нагрузке

K08	K10	V-glider 13/02	TC-Files 15/03	V-glider 16/03	V-glider 16/03	TC-File 20/04
-----	-----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------



R-FILES GOLD — классическая система для первичной эндодонтии

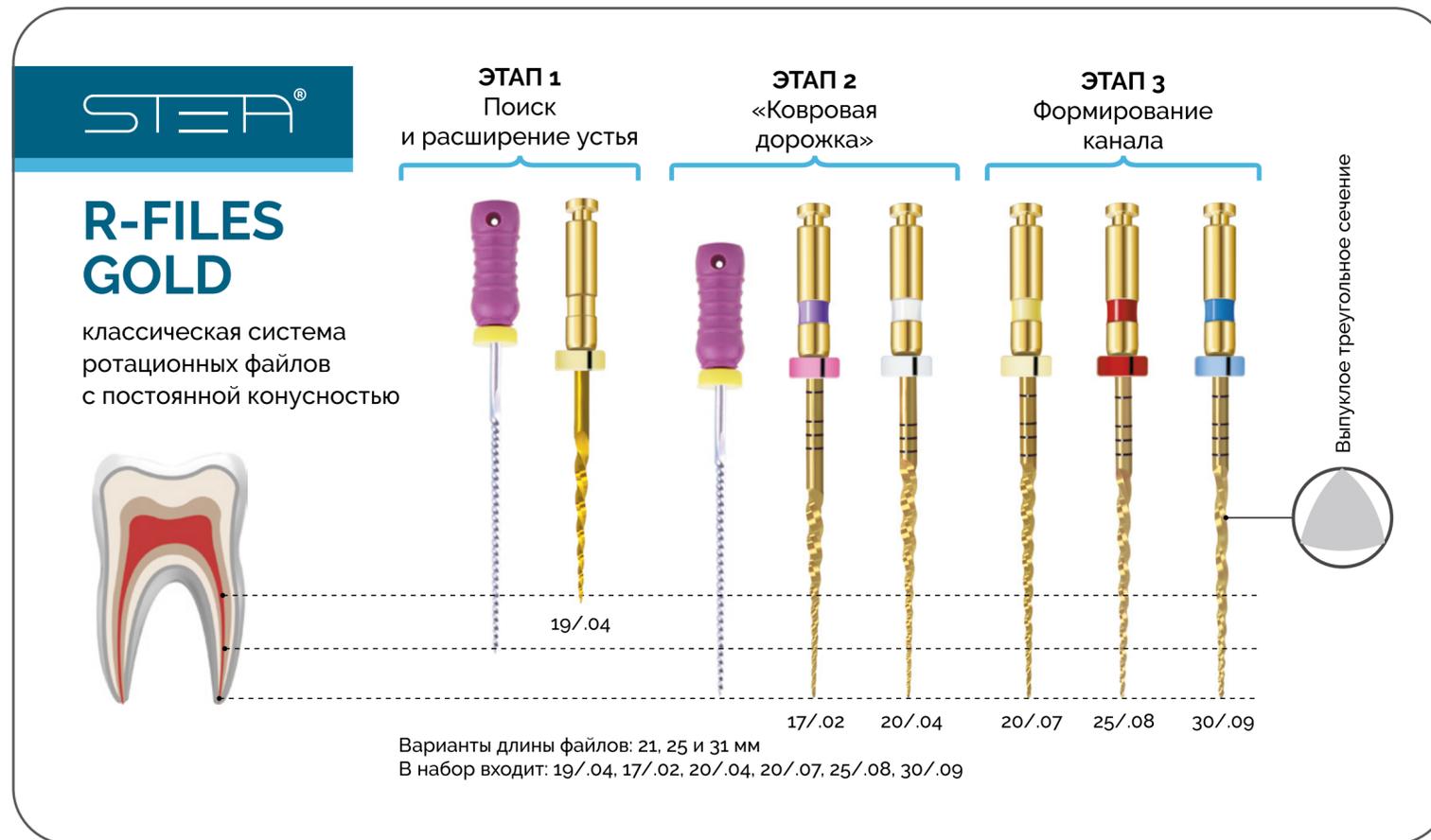
Переменная конусность, классическая система



Аналог Protaper Universal и ProTaper Gold

- ▶ Превосходная режущая способность
- ▶ Мягкий мартенситный сплав M-Wire
- ▶ Устойчивы к циклической усталости
- ▶ Лучшая цена на рынке

R-FILES GOLD — протокол и ассортимент



- Аналог Protaper Universal и **ProTaper Gold**
- Мартенситный сплав **M-Wire NiTi Gold** с повышенной стойкостью на излом при кручении
- **Переменная конусность** для безопасности препарирования канала при сохранении высокой режущей способности файла

R-FILES GOLD — классические протейперы — характеристики

						
	STEA	ProTaper Gold	R-SHAPER	GoldTaper	UltraTaper	PM
Сплав	Голд Корея	NiTi Silver	NiTi Gold (Китай)	NiTi Gold (Китай)	Silver, Gold, Blue	Silver
Мартенсит	✓	✗	✓	✗	✓	✗
Размеры	SX-F2	SX-F2	SX-F2	SX-F2	SX-F2	SX-F2
Макс.конусность	9	9	9	9	9	9
Конусность	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная	Переменная
Сечение						
Стерильность	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Кол-во в упаковке	6	6	6	6	6	6
Средняя цена	1 350	4 212	1 800	2 100	1 700	1 800

- Мартенситные (гибкие) файлы
- Корейский сплав
- Необходимо стерилизовать в автоклаве
- Самые экономичные на рынке

N-FILES GOLD — классическая система со смещенным центром вращения для первичной эндодонтии

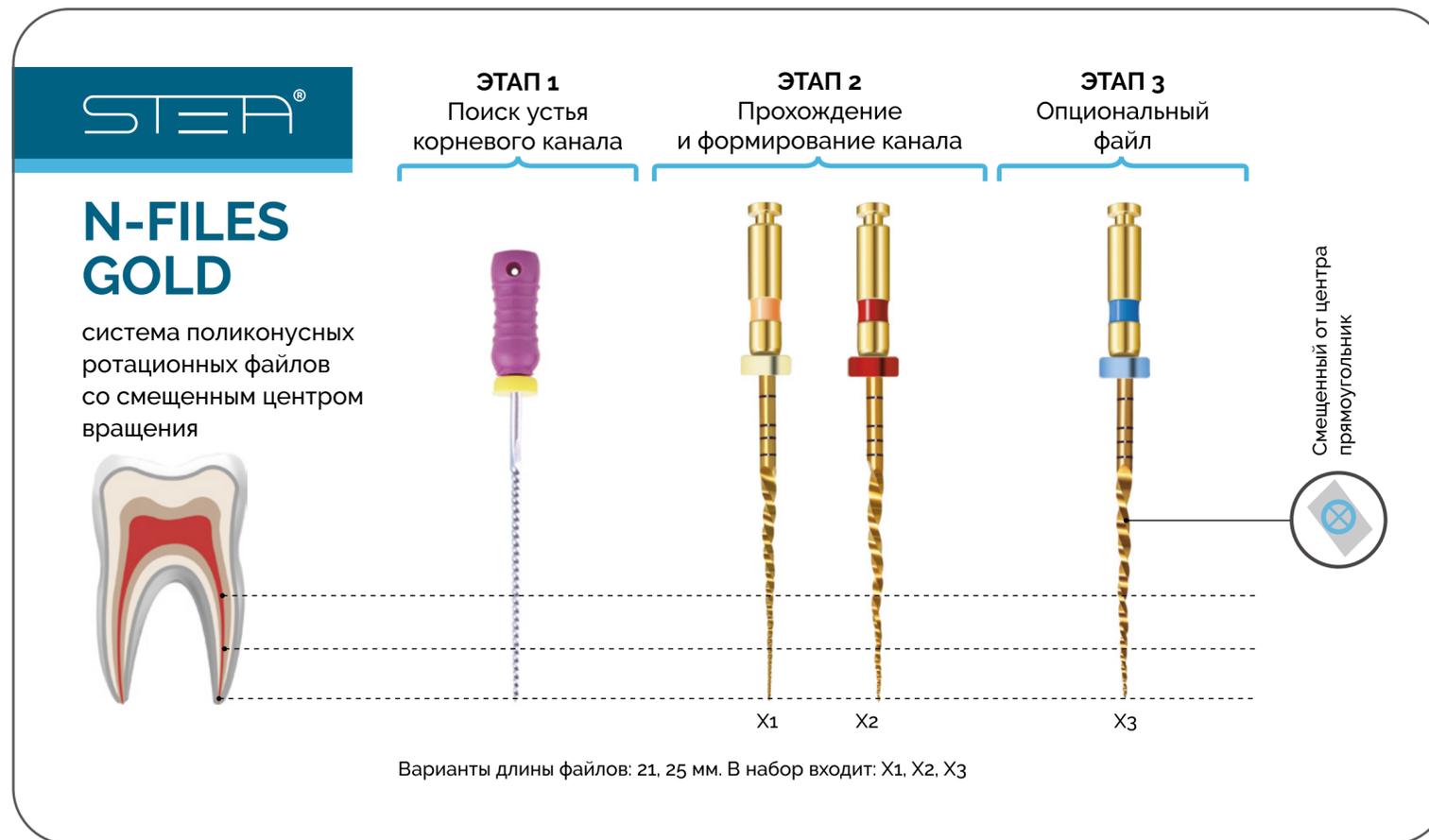
Переменная конусность



Аналог ProTaper Next

- ▶ Превосходная режущая способность
- ▶ Мягкий мартенситный сплав M-Wire
- ▶ Устойчивы к циклической усталости
- ▶ Лучшая цена на рынке

N-FILES GOLD — протокол и ассортимент



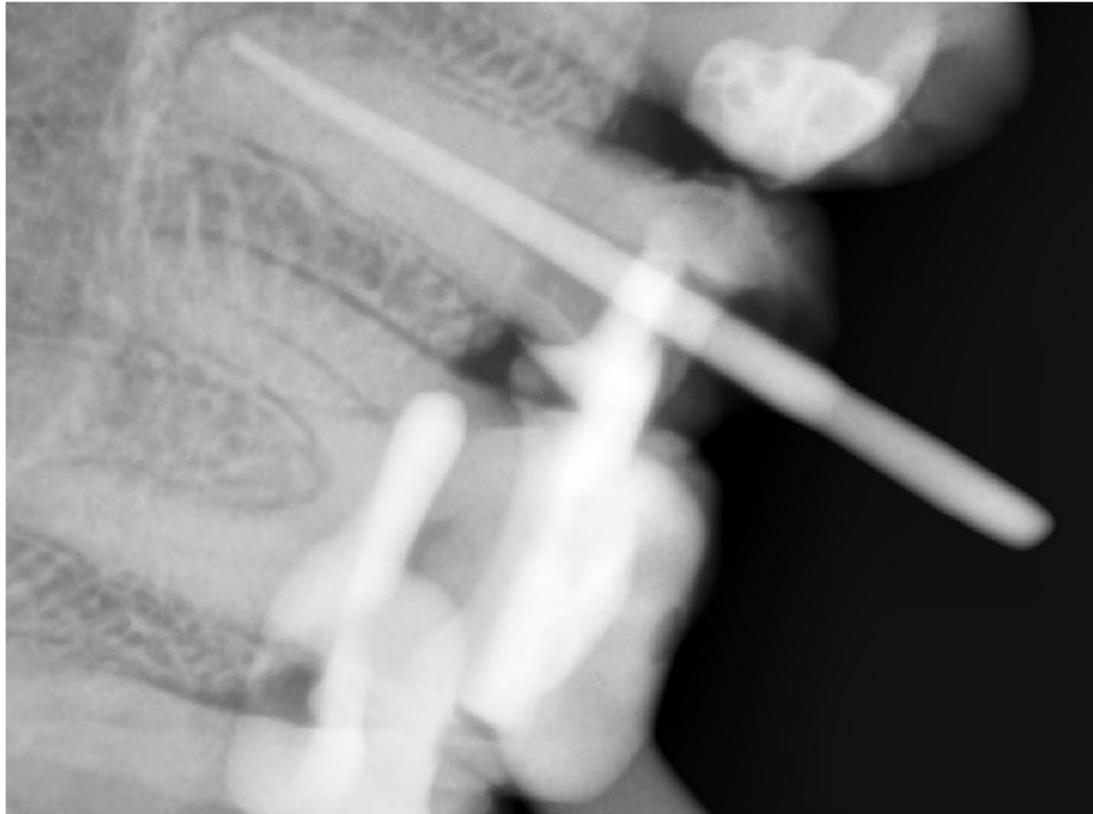
- Инновационный мартенситный сплав **M-Wire NiTi Gold** с повышенной стойкостью на излом при кручении
- **Переменная конусность** для безопасности препарирования канала при сохранении высокой режущей способности файла
- **Малоступенчатая система**, позволяющая ускорить препарирование канала
- Эффективное и быстрое удаление дентинных опилок благодаря сечению в виде **смещенного от центра** прямоугольника

N-FILES GOLD — со смещенным центром вращения — характеристики

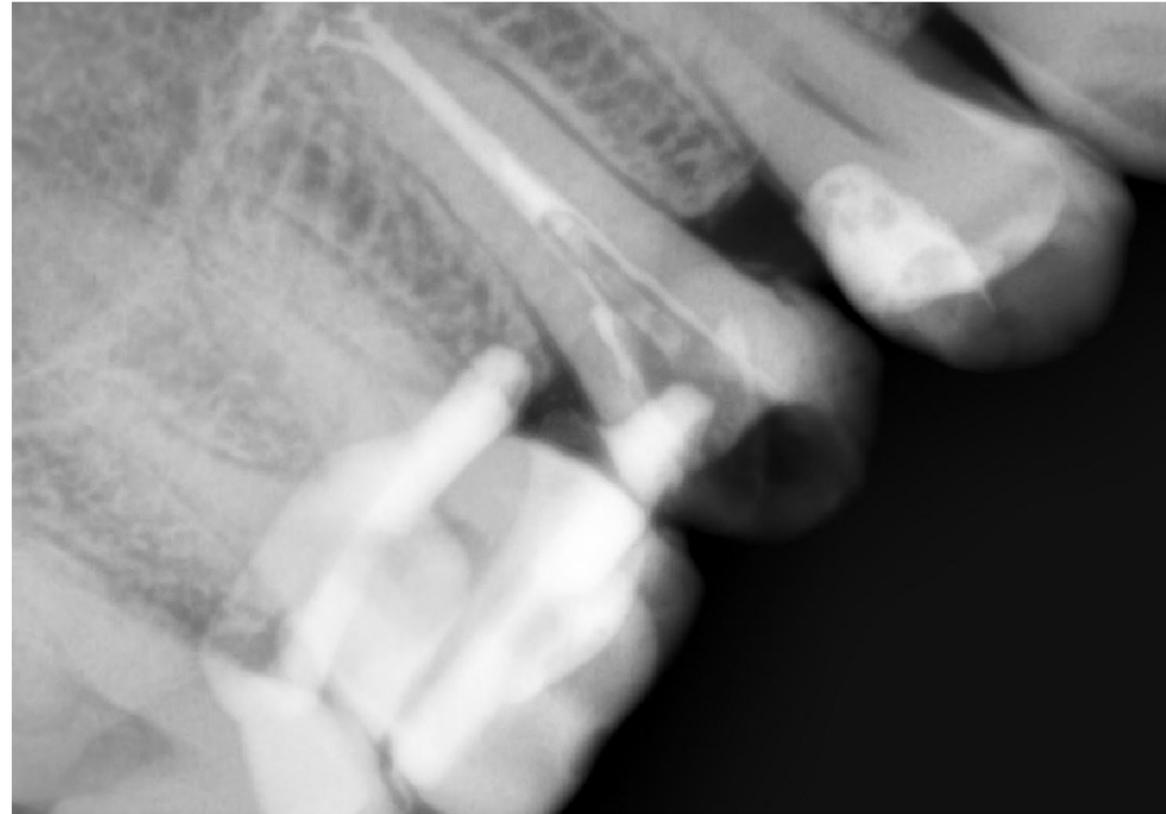
	STEA®	DENTSPLY MAILLEFER	EUROFILE
	STEA	ProTaper NEXT	UltraTapers NEXT
Сплав	NiTi Gold Корея	Silver	NiTi Gold (Китай)
Мартенсит	✓	✗	✓
Размеры	X1, X2, X3	X1, X2, X3, X4, X5	X1, X2, X3, X4, X5
Макс.конусность	9	9	9
Конусность	Переменная	Переменная	Переменная
Сечение			
Стерильность	✗	✗	✓
Кол-во в упаковке	6	6	6
Средняя цена	1 350	4 800	3 200

- Мартенситные (гибкие) файлы
- Корейский сплав
- Необходимо стерилизовать в автоклаве
- Самые экономичные на рынке

N-FILES GOLD — пример использования



Обработка корневых каналов машинными инструментами STEA N-Files, припасовка мастер-штифта (видно, как штифт идеально встает в апикальную часть)— **идеальное соответствие конусности файлов ISO**

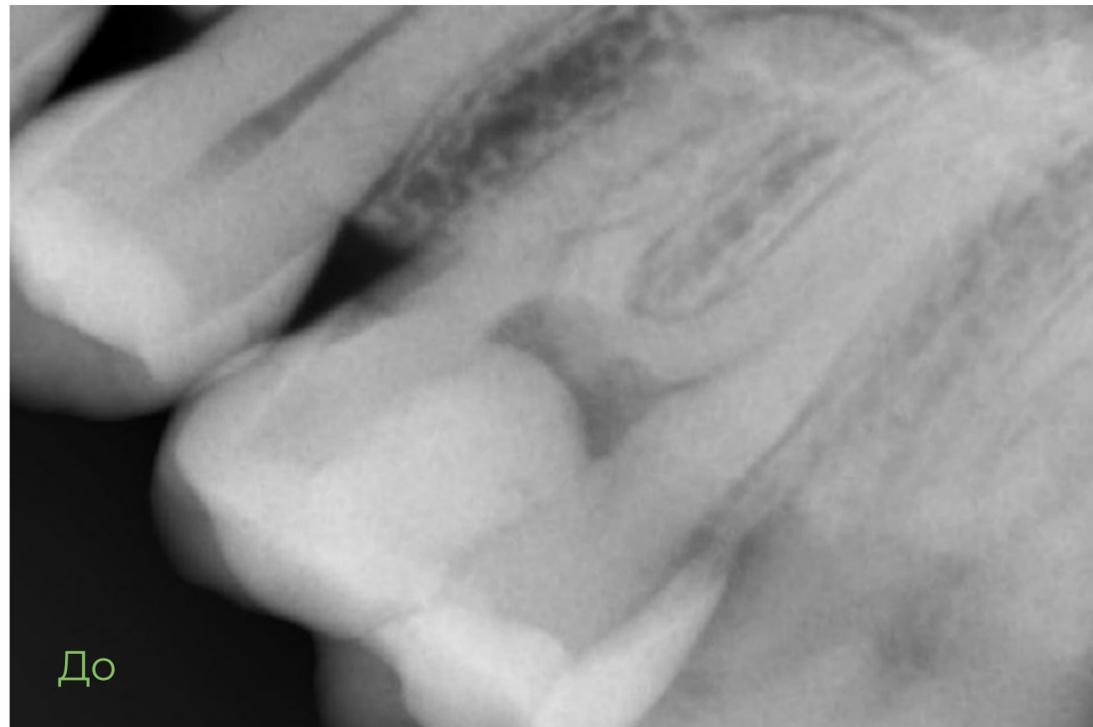


Обработка единственного корневого канала комбинированным методом вертикальной компакции горячей гуттаперчи с применением индифферентного силера на основе эпоксидной смолы – визуализируется апикальная дельта, полноценно заполненная с наличием апикальных пуфов силера

Автор кейса:
Ольга Игоревна Лобач — эндодонтист, микроскопист, ортопед, к.м.н., врач высшей категории, основатель Stomato.club, Краснодар

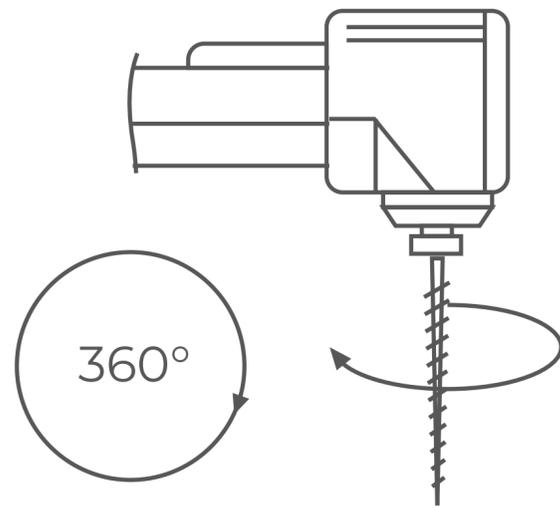
N-FILES GOLD — пример использования

Пример проведения эндодонтического лечения четырехканального канального зуба с S-образными каналами с помощью системы N-Files Gold

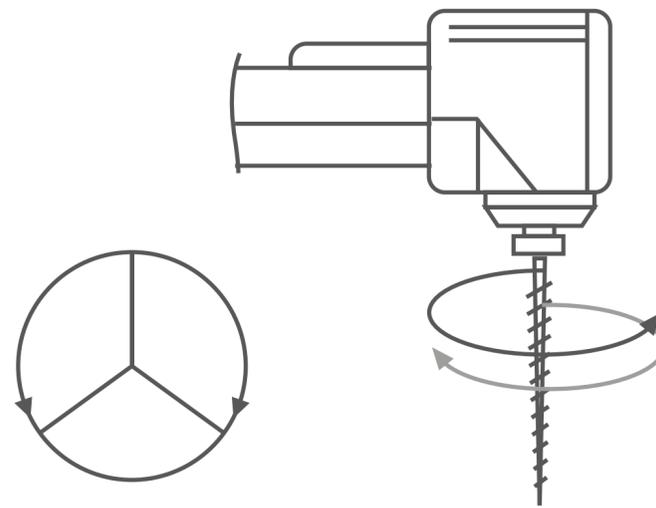


Автор кейса:
Ольга Игоревна Лобач – эндодон-
тист, микроскопист, ортопед, к.м.н.,
врач высшей категории, основатель
Stomato.club, Краснодар

Реципрокные системы



«Непрерывный»



«Реципрокный»

Какими инструментами пользуетесь в обычной практике?

- ▶ **Dentsply WaveOne Gold,**
Eurofiles To&Fro
- ▶ **VDW Reciproc,**
Eurofile UltraRec

WF-FILES GOLD — система реципрокных инструментов с ромбовидным сечением

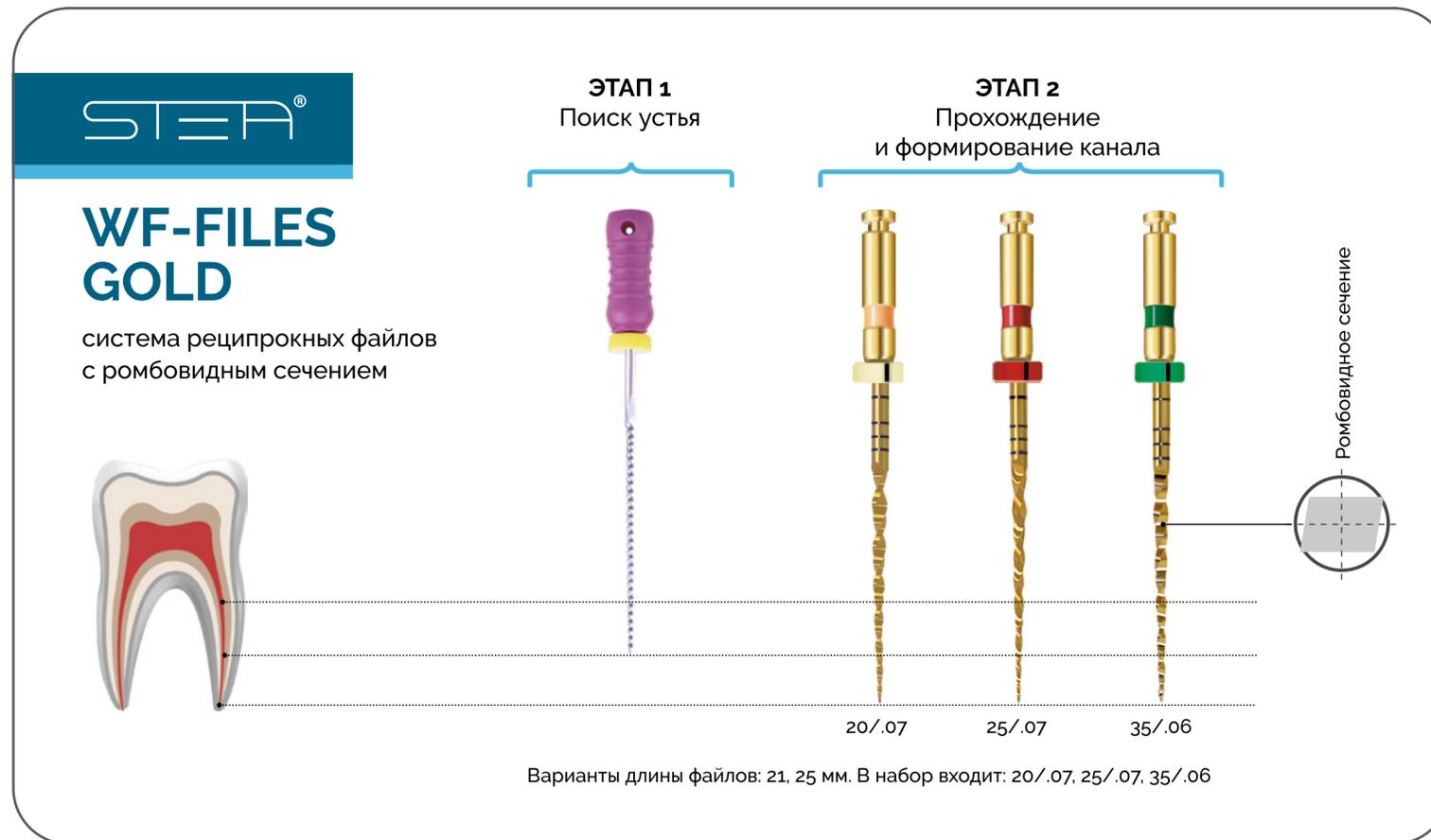
Идеален для «метода одного файла»
Подходит для перелечивания



Условный аналог Dentsply Wave One Gold

- ▶ Превосходная режущая способность
- ▶ Мягкий мартенситный сплав M-Wire
- ▶ Устойчивы к циклической усталости
- ▶ Лучшая цена на рынке

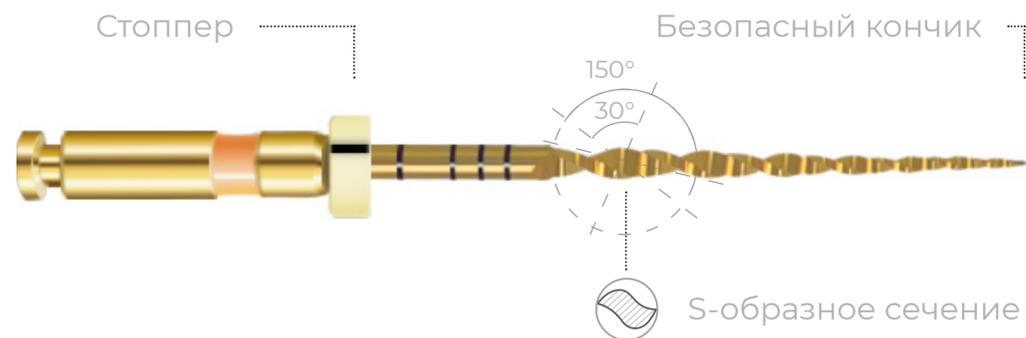
WF-FILES GOLD — протокол и ассортимент



- Аналог **Densply Wave One Gold**
- Корейский мартенситный NiTi сплав **CM-Wire** с памятью формы для уменьшения риска скручивания и отлома
- Используется для метода пломбирования одним файлом
- Сечение в виде ромба (параллелограмма) для максимально безопасного препарирования канала

O-FILES GOLD — система реципрокных инструментов с S-образным сечением

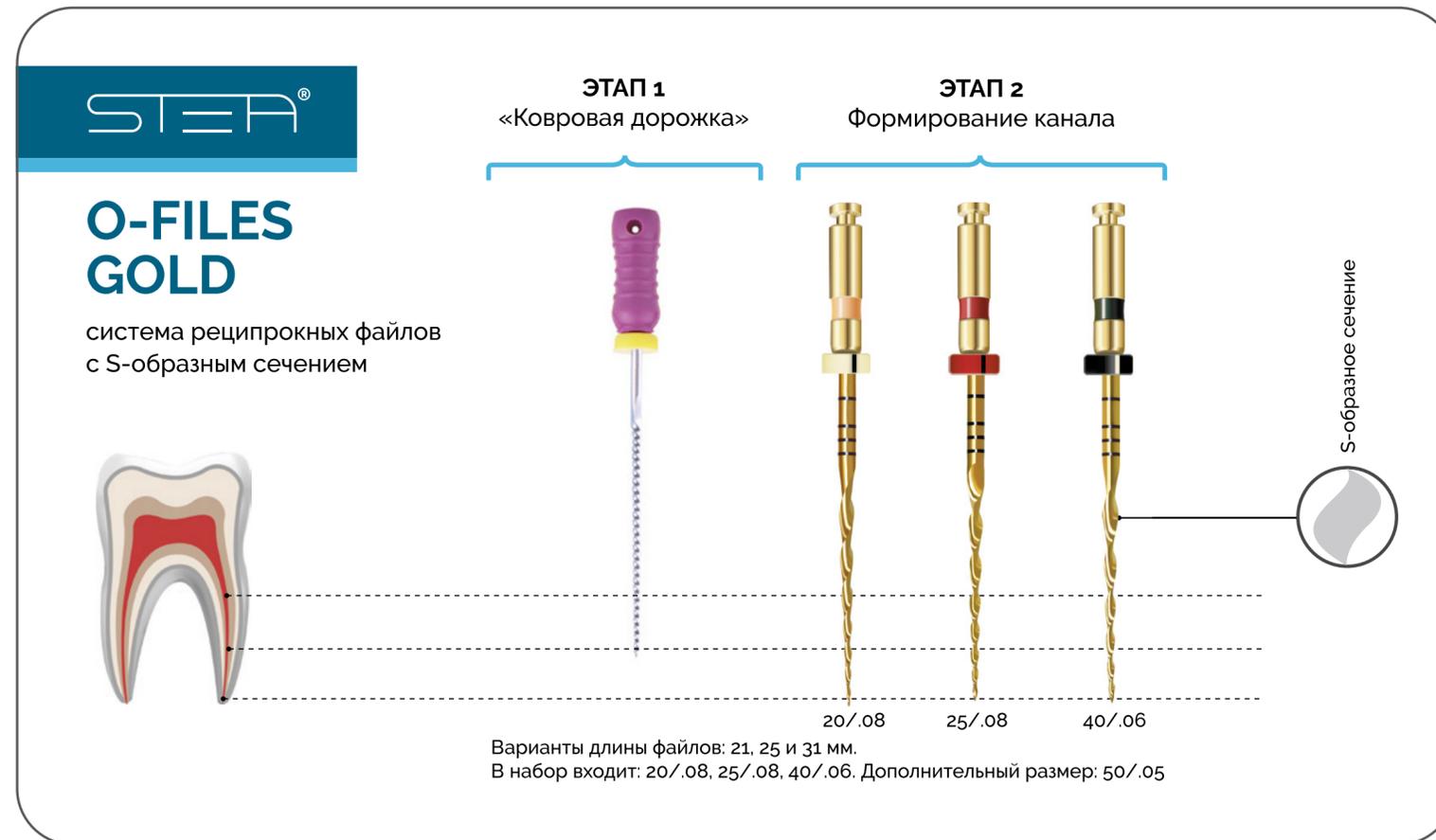
Очень мягкий сплав | Превосходная режущая способность за счёт S-образного сечения



Условный аналог VDW Reciproc

- ▶ Превосходная режущая способность
- ▶ Мягкий мартенситный сплав CM-Wire
- ▶ Устойчивы к циклической усталости
- ▶ Лучшая цена на рынке

O-FILES GOLD — протокол и ассортимент



- Аналог **VDW Reciproc**
- Инновационный мартенситный NiTi сплав с памятью формы **M-Wire**
- S-образное сечение и активный кончик для максимальной режущей способности файла

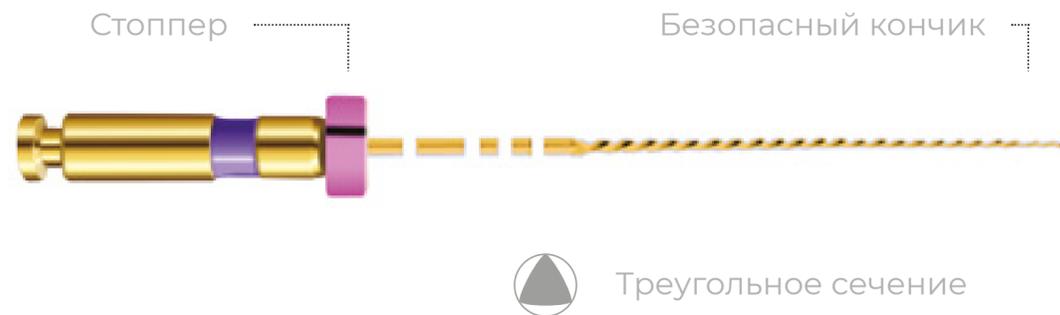
Реципрокные системы характеристики

	STEA®	DENSPLY MAILLEFER	EUROFILE	STEA®	VDW®	EUROFILE
	WF	WAVEOne	To&Fro	O	Reciproc	UltraRec
Сплав	Gold Корея	Gold	Gold	Gold Корея	Silver	Silver, Blue
Мартенсит	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Размеры	20, 25, 35	20, 25, 35	20, 25, 35, 45	20, 25, 40, 50	25, 40, 50	25, 40, 50
Макс.конусность	7	7	7	8	8	8
Сечение						
Стерильность	✗	✓	✗	✗	✓	✗
Кол-во в упаковке	6	6	6	6	6	6
Средняя цена	1 700	4 700	3 200	650	6 400	2 500

- Мартенситные (гибкие) файлы
- Кореянский сплав
- Необходимо стерилизовать в автоклаве
- Самые экономичные на рынке

V-GLIDER GOLD — система для «ковровой дорожки»

Большое количество размеров:
13, 16, 19 (классические патфайлы)
16 VarioTaper (аналог ProGlider PathFile)
10/.04 — переходный файл после
K-Files 10-го размера



Вспомогательные файлы для создания
«ковровой дорожки»

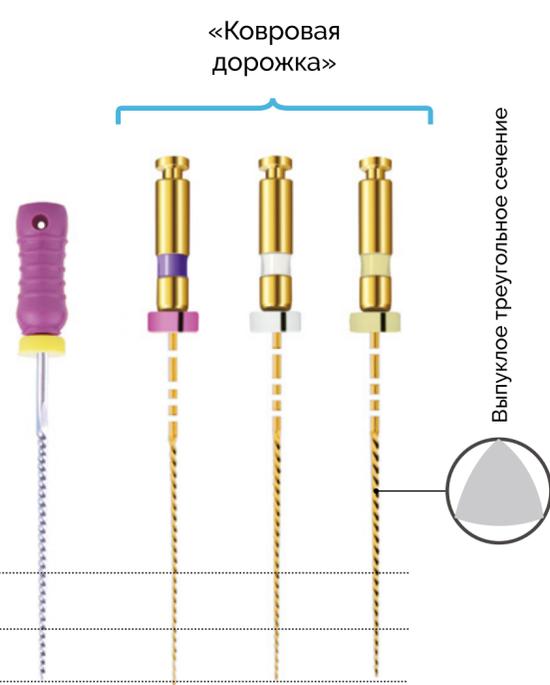
- ▶ Превосходная режущая способность
- ▶ Мягкий мартенситный сплав CM-Wire
- ▶ Устойчивы к циклической усталости
- ▶ Лучшая цена на рынке

V-GLIDER GOLD — система, протокол и ассортимент

STEA®

V-GLIDER GOLD

система ротационных файлов для создания «ковровой дорожки»



«Ковровая дорожка»

Выпуклое треугольное сечение

В набор входит: 13/.02, 16/.02, 19/.02
Варианты длины файлов: 21 и 25 мм.
Дополнительный размер: 10/.04, 10/.06, 15/.03, 15/.04, 15/.06, 20/.02, 16/.02 (вариотейпер)

- Корейский мартенситный NiTi сплав **CM-Wire** с контролируемой памятью формы для уменьшения риска скручивания и отлома
- Безопасное применение файлов за счет снижения торсионной нагрузки при треугольном сечении
- **Большое количество размеров** для разных случаев эндодонтии

V-GLIDER GOLD — уникальные мартенситные патфайлы с большим ассортиментом

STEA®



STEА V-Glider: 13, 16, 19, 16 Vario, 10/.04

DENSPLY
MAILLEFER



Dentsply PathFiles: 13, 16, 19

DENSPLY
MAILLEFER



Dentsply ProGlider PathFile: 16 Vario

EUROFILE



EuroFile UltraGlyder: 16 Vario

SOCO



Soco SC 10/.04

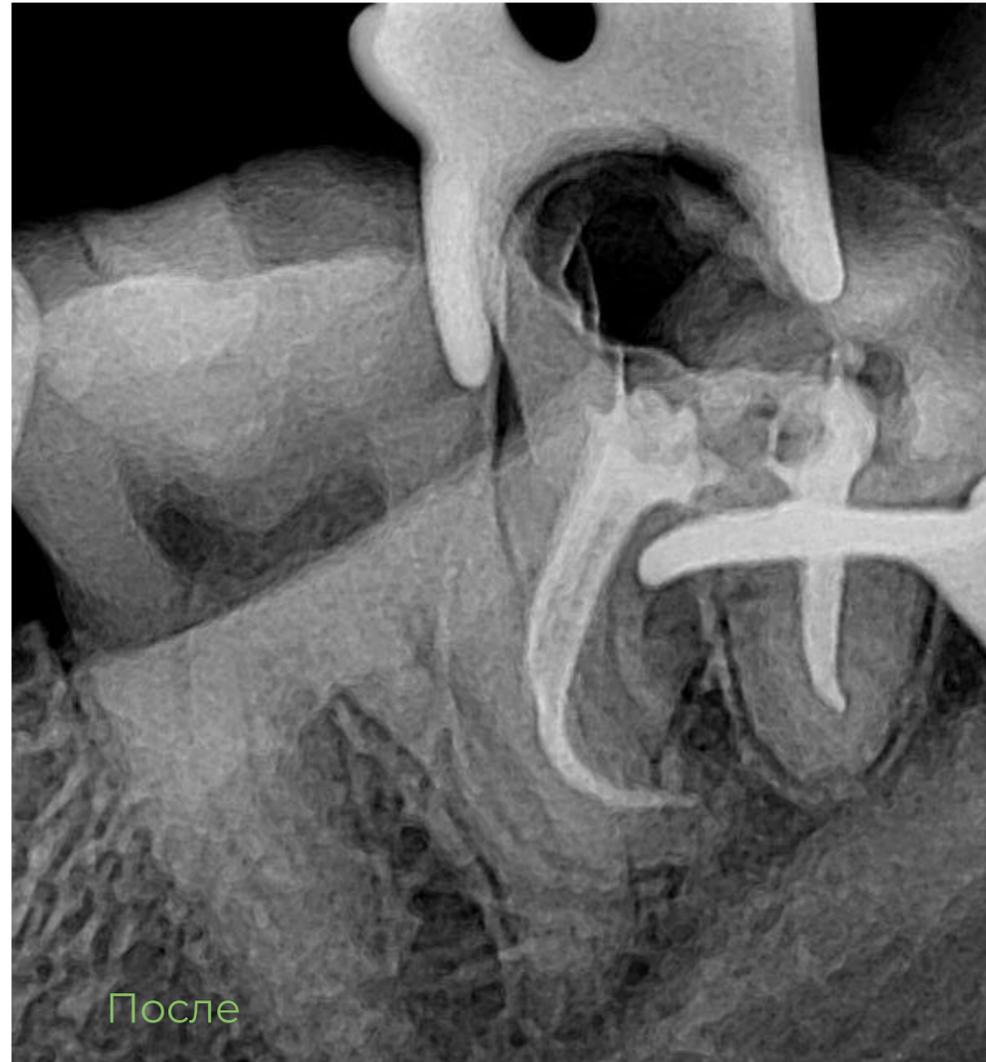
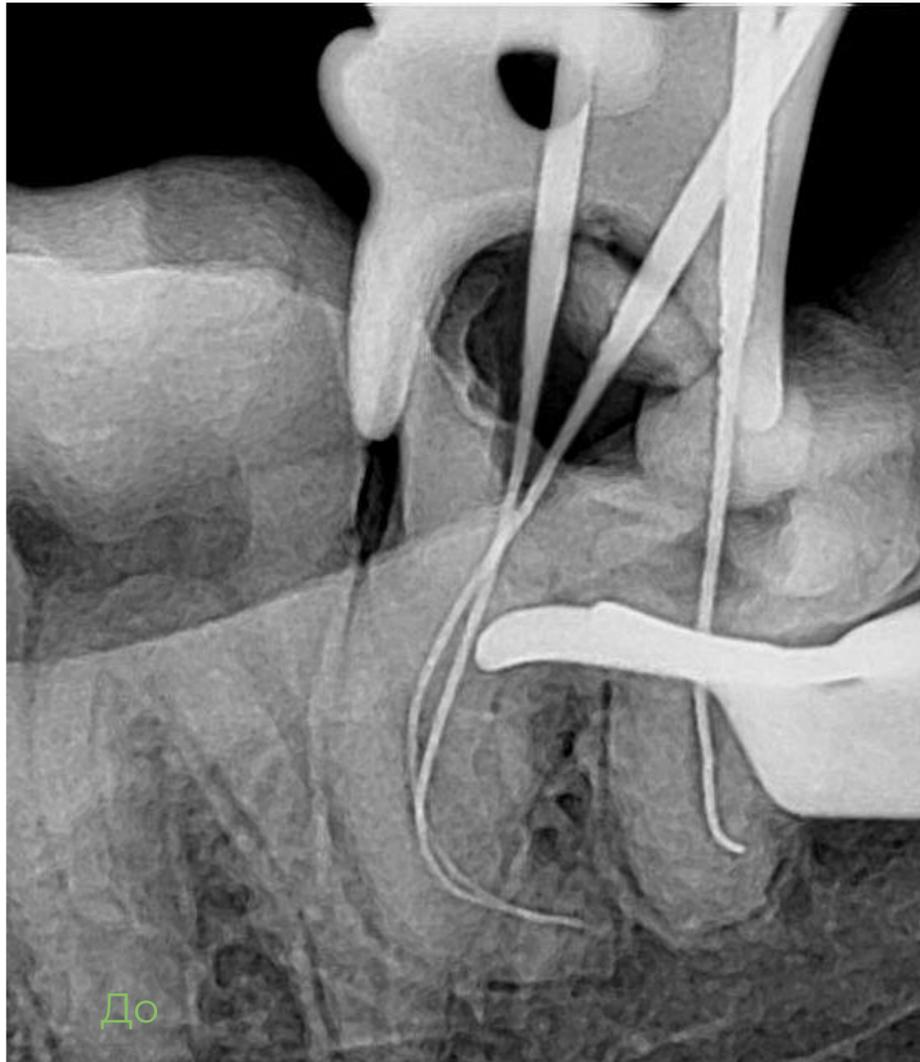
Создание ковровой дорожки с помощью мартенситных файлов снижает риск создания ступеней

V-GLIDER GOLD — характеристики

	STEA®	DENSPLY MAILLEFER	DENSPLY MAILLEFER	GEO SOFT	SOCO	EURO FILE
	VG	PathFiles	ProGlider PathFiles	Glyde Master	Soco SC	UltraGlyder
Сплав	Gold Корея	Silver	Silver	Silver	Silver	Gold
Мартенсит	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Размеры	13,16,19,16V, 10	13, 16, 19	16 Vario	15	10/04	16 vario
Конусность	Постоянная	Постоянная	Переменная	Постоянная	Переменная	Постоянная
Сечение						
Конусность	2, 4, 6	2	2-6	2	4	2-6
Стерильность	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Количество в упаковке	6	6	6	6	6	6
Цена	1350	1 800	1 800	2 100	3 300	1 800 (4 файла)

Только у STEA большое количество размеров из мартенситного сплава

V-GLIDER GOLD — пример прохождения канала



Автор кейса: Печерский Богдан Олегович,
врач-стоматолог-терапевт-микроскопист

Первичная эндодонтия
с применением:

V-glider
TC-files

Сильно искривленный канал,
трудный доступ, с чем легко
справились V-Glider (патфайлы
из мартенситного сплава)

D-Files GOLD — система для дезобтурации корневого канала

Уникальные мартенситные файлы для дезобтурации

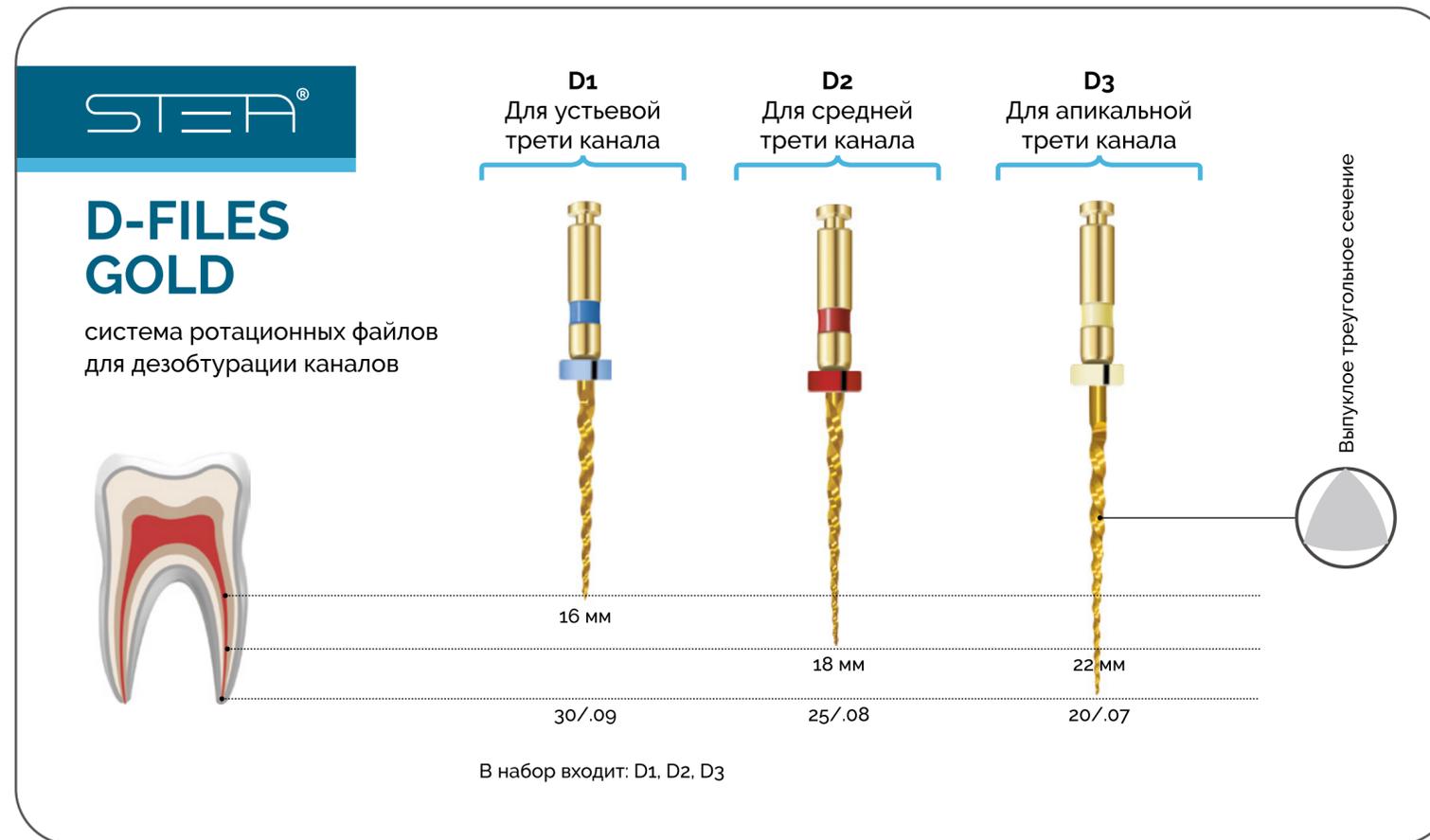
Специальная форма для быстрого удаления пломбировочного материала из каналов



Вспомогательные файлы для повторной эндодонтии (аналог ретит-файлов Dentsply)

- ▶ Превосходная режущая способность
- ▶ Мягкий мартенситный сплав M-Wire
- ▶ Устойчивы к циклической усталости
- ▶ Лучшая цена на рынке

D-Files GOLD — протокол и ассортимент



- Аналог **ProTaper Retreatment**
- Удаление филлеров из корневого канала
- Треугольное сечение и превосходная способность сохранять центральное положение при вращении для безопасного перелечивания

D-Files GOLD — характеристики

	 STEA®	 DENSPLY MAILLEFER	 GEO SOFT	 SOCO	 EURO FILE	 EURO FILE
	D-Files	ProTaper	R-SHAPER	SuperFiles	Multitaper Ret.	Ultratapers Ret.
Сплав	Gold Корея	Silver	Silver	Silver	Gold	Gold
Мартенсит	✓	✗	✗	✗	✓	✓
Размеры	D1, D2, D3	D1, D2, D3	15-35	SX, S1, S2, F1-3	15, 25	D1, D2, D3
Конусность	Постоянная	Постоянная	Постоянная	Постоянная	Переменная	Постоянная
Сечение						
Стерильность	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Количество в упаковке	6	6	6	6	6	6
Цена	1 700	4 700	2 800	2 700	3 300	2 800

Мартенситные файлы для дезобтурации с классическим размерным рядом (D1, D2, D3)
 Мягко удаляют пломбировочный материал даже из труднопроходимых и сильно искривленных каналов

D-Files Gold — файлы для перелечивания, пример использования



Автор кейса: Печерский Богдан Олегович,
врач-стоматолог-терапевт-микроскопист

Кейс повторного эндо. Пример
распломбировки трёх корне-
вых каналов системой D-Files
Gold, хорошо видна разница
степени прохождения корне-
вых каналов



D-Files Gold — файлы для перелечивания, пример использования



Автор кейса: Печерский Богдан Олегович,
врач-стоматолог-терапевт-микроскопист

Идеальное соответствие конусности по ISO впоследствии дало возможность с легкостью провести пломбировку методом одного штифта



DT-Files — файлы для детской эндодонтии

Мягкий сплав CM-Wire, можно заранее согнуть (pre-bend)



Эндодонтические файлы для молочного прикуса (укороченные, 17 мм)

Подходят для очень коротких каналов во взрослой эндодонтии, а также при тризме

- ▶ Превосходная режущая способность
- ▶ Мягкий мартенситный сплав M-Wire
- ▶ Устойчивы к циклической усталости
- ▶ Лучшая цена на рынке

DT-Files — файлы для детской эндодонтии

Могут использоваться во взрослом эндо при тризме

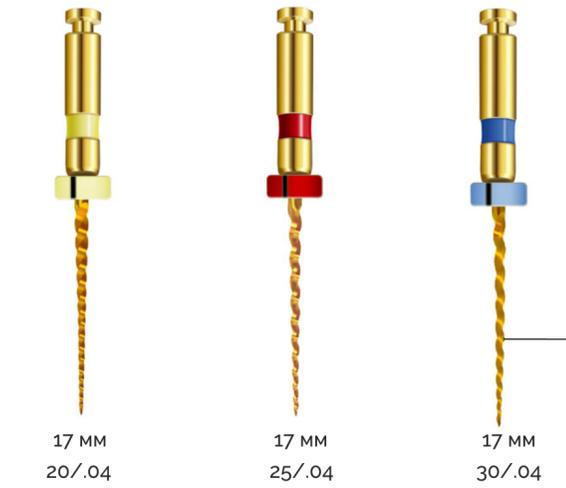
STEA®

DT-FILES GOLD

система ротационных инструментов для детской эндодонтии

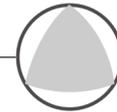


Прохождение и формирование канала на рабочую длину



17 мм 20/.04 17 мм 25/.04 17 мм 30/.04

Выпуклое треугольное сечение



В набор входит: 30/.04, 25/.04, 20/.04

- Эндодонтические файлы для молочного прикуса (укороченные, 17 мм)
- Подходят для очень коротких каналов во **взрослой** эндодонтии
- Корейский NiTi сплав с памятью формы CM-Wire
- Дает возможность избежать перерасширения корневых каналов

DT-Files — характеристики

	STEA®	GEO SOFT	EURO FILE
	STEA	KID-FILES GEOSOFT	KIDDO EUROFILES
Сплав	Gold Корея	Blue	Gold
Мартенсит	✓	✓	✓
Размеры	20, 25, 30 (конус 4, дл. 17)	20, 25, 30 (конус 3, дл. 16, 19)	15,20, 25 (конус 4, дл. 16)
Конусность	Постоянная	Постоянная	Постоянная
Сечение			
Стерильность	✗	✗	✗
Количество в упаковке	6	6	6
Цена	1 350	2 300	1 625

- Удобная длина: 17 мм, могут быть использованы на взрослом приеме
- Конусность 4 – идеальна для молочных зубов
- Самые экономичные на рынке

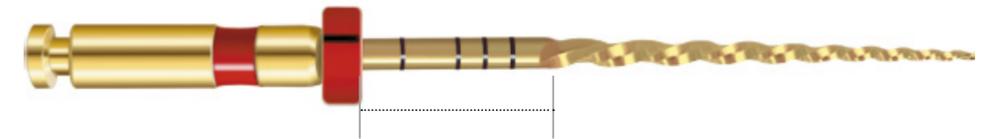
DT-Files — незаменимый помощник для взрослой эндодонтии при тризме

DT-Files



DT-Files отличаются от TC-Files только отсутствием удлинения рабочей части

▶ TC-Files



DT-Files — файлы для детской эндодонтии, пример использования



Автор кейса: Ольга Игоревна Лобач — эндодонтист, микроскопист, ортопед, к.м.н., врач высшей категории, основатель Stomato.club, Краснодар

¹ Перелечивание 64-го, 63-го зубов из-за вторичного дефекта контактных поверхностей

^{2,3} Несмотря на косую резорбцию 63-го зуба, машинная эндодонтия DT-файлами проведена идеально

DT-Files — файлы для детской эндодонтии, пример использования



Автор кейса: Ольга Игоревна Лобач —
эндодонтист, микроскопист, ортопед,
к.м.н., врач высшей категории, основатель
Stomato.club, Краснодар

Лечение 64-го зуба, машинная
эндодонтия DT-файлами

Ручные файлы STEA

На данный момент (2025 год) доступны только в NiTi. РУ на стальные файлы будет в III квартале 2025

▶ **K-Files** ■

▶ **H-Files** ●

▶ **Reamers** ▲

Ручные NITI инструменты STEA K-Files ■

В 2025 году планируется получение регистрационного удостоверения на стальные ручные инструменты

Рекомендованная розничная цена: 290 руб.



На данный момент доступны только ассорти наборы:
#15 – 40, #45 – 80



Ручные NITI инструменты STEA H-Files ●

В 2025 году планируется получение регистрационного удостоверения на стальные ручные инструменты

Рекомендованная розничная цена: 290 руб.



На данный момент доступны только ассорти наборы:
#15 – 40, #45 – 80



Ручные NITI инструменты STEA Reamers ▲

В 2025 году планируется получение регистрационного удостоверения на стальные ручные инструменты

Рекомендованная розничная цена: 290 руб.



На данный момент доступны только ассорти наборы:
#15 – 40, #45 – 80



Ручные никель-титановые инструменты STEA Hand R-Files

Аналог Dentsply Protaper Hand USE



Hand R-Files Gold для классического протокола Протейперами



Hand R-Files Blue для сильно искривленных каналов

Преимущества

▶ Высокая режущая способность:

- Эффективное удаление инфицированных тканей
- Контроль инструмента во время работы и снижение риска перфорации

▶ Устойчивость к циклическим нагрузкам:

- Снижение риска поломки инструмента
- Прохождение C и S-образных каналов

▶ Мартенситный сплав:

- Снижение рисков перфораций и ступеней
- Прохождение искривленных каналов
- Прохождение труднодоступных каналов

▶ Самая доступная цена на рынке

- Экономия при высоком качестве, возможность чаще менять инструмент (и как следствие снижать риск поломки инструмента и его контаминации)

Высокая режущая способность

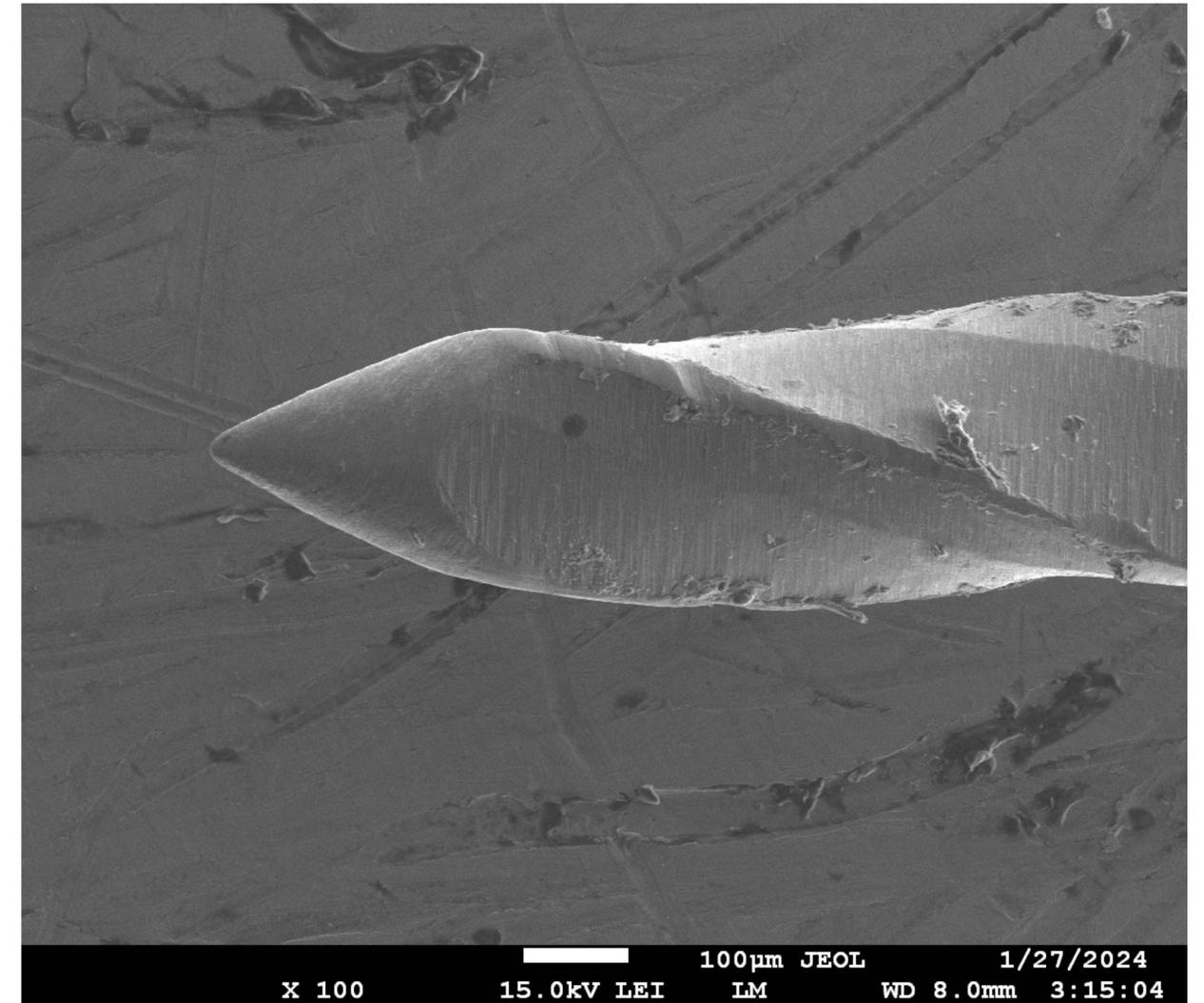
«Одного движения в канале более чем достаточно, выводя инструмент из канала, он объемно заполнен смазанным слоем» © **Б. Печерский**, доктор-эндодонтист

«Выраженная режущая способность» © **В. Таиров**, доктор-эндодонтист

«Обычно после автоклава режут плохо, ваши файлы после автоклава режут ещё лучше» © **Н.Микаэль**, доктор-эндодонтист

Высокая режущая способность достигается за счёт:

- Инновационного сплава **CM-Wire** и **M-Wire**
- Превосходной **полировки** поверхности файла
- **Стабильности** центральной оси (жесткости) вращения в канале



Мягкий мартенситный сплав

«Очень податливые, есть ощущение, что мы сохраняем анатомию канала» © **В. Таиров**

«Действительно не подпиливают по малой кривизне, и это важно особенно для перелечивания (ослабленных каналов)» © **Т. Шпак**

«Мартенсит — это всегда хорошо» © **А. Миловидов**

Мягкость файлов достигается за счёт:

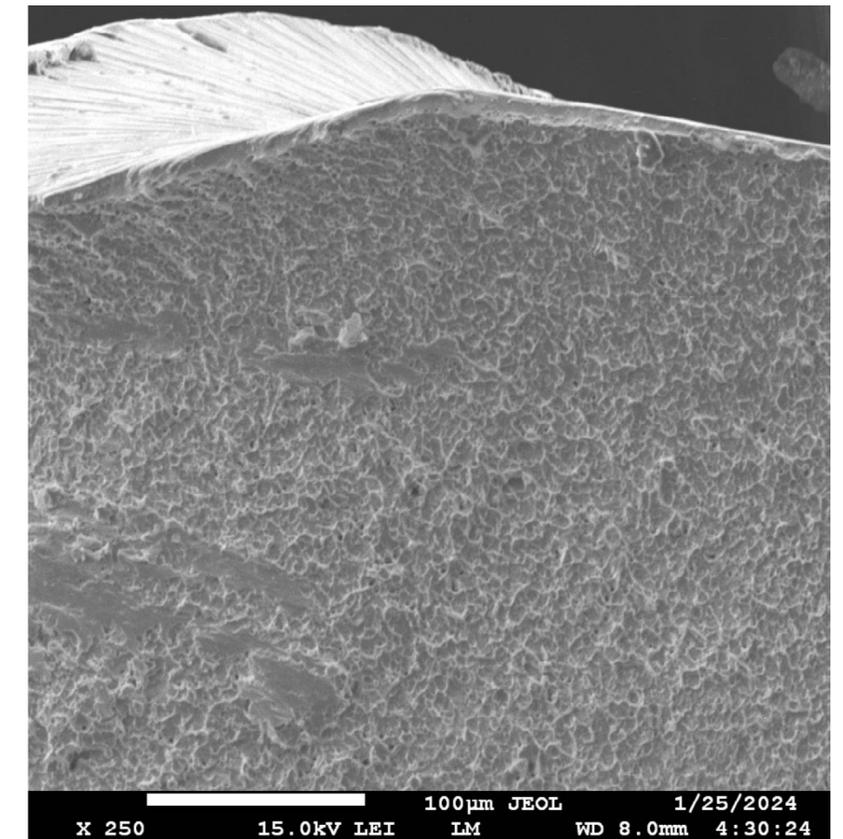
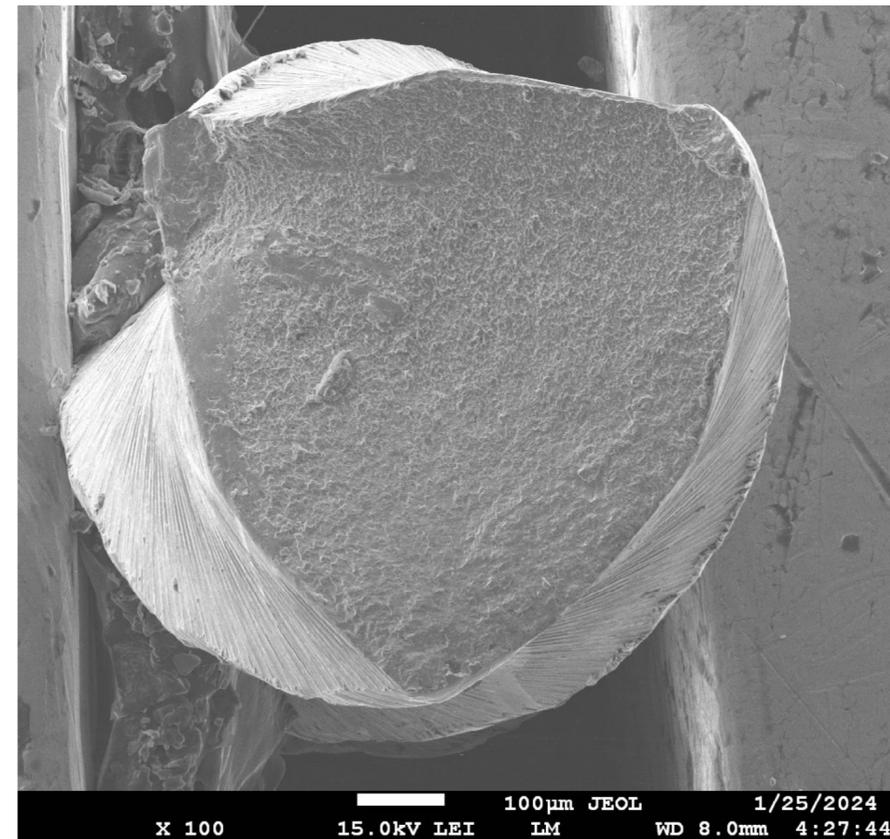
- **Инновационного сплава** CM-Wire (Control Memory Wire) и M-Wire (Martensite Wire) и смещения точки начала мартенситного превращения до 45°C и 50°C соответственно
- Файлы, изготовленные из **CM-Wire**, более мягкие, чем из **M-Wire**. Выбор сплава был сделан исходя из назначения и особенностей той или иной файловой системы

Устойчивы к циклическим нагрузкам

В 2024 было проведено исследование в КубГМУ «Разработка протокола применения никель-титановых вращающихся файлов TC-files (STEA) в условиях максимальной эффективности использования ресурса».

Результатом исследования стало вычисление предельного торка и RPM для использования в условиях корней в 45°, 90° и S-образного, соблюдение которого исключает перелом инструмента в канале, даже при условии многократного использования.

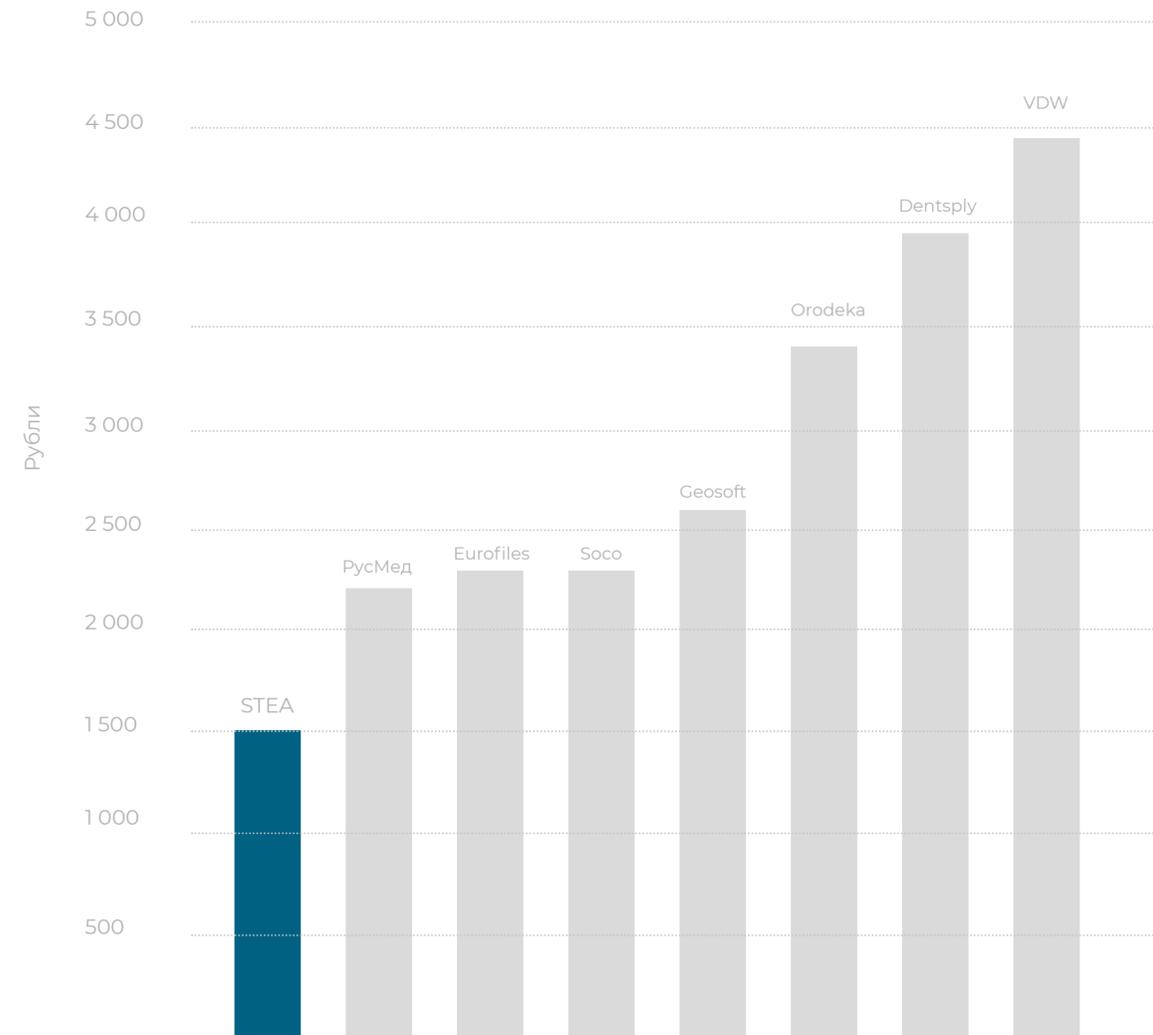
Усталость материала инструмента проявляется преимущественно в виде абразивного износа, приводящего к потере режущих свойств до достижения критического уровня накопленного повреждения (циклическая усталость), вызывающего разрушение.



Тупятся быстрее, чем «устают» — меньше риск отлома инструмента.

Цена

Самая приемлемая цена на рынке при превосходном качестве



Штифты абсорбирующие бумажные (без маркировки длины)

Конусность: .02, .04, .06

Размеры:

#15, #20, #25, #30, #35, #40,
#45, #50, #55, #60, #70, #80

Ассорти наборы:

#15 – 40, # 45 – 80

Кол./уп.:

200 шт/уп — .02,

100 шт/уп — .04, .06

Срок годности: 5 лет



Штифты абсорбирующие бумажные (с маркировкой длины)



Конусность: .02, .04, .06

Размеры:

#15, #20, #25, #30, #35, #40,
#45, #50, #55, #60, #70, #80

Ассорти наборы:

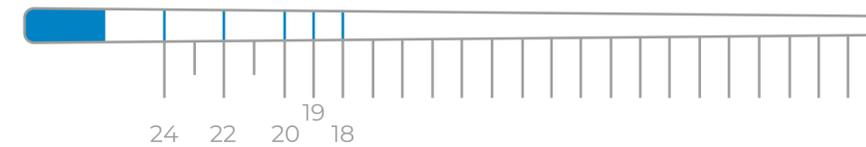
#15 – 40, # 45 – 80

Кол./уп.:

200 шт/уп — .02,

100 шт/уп — .04, .06

Срок годности: 5 лет



Деления маркировки соответствуют рекомендациям ISO

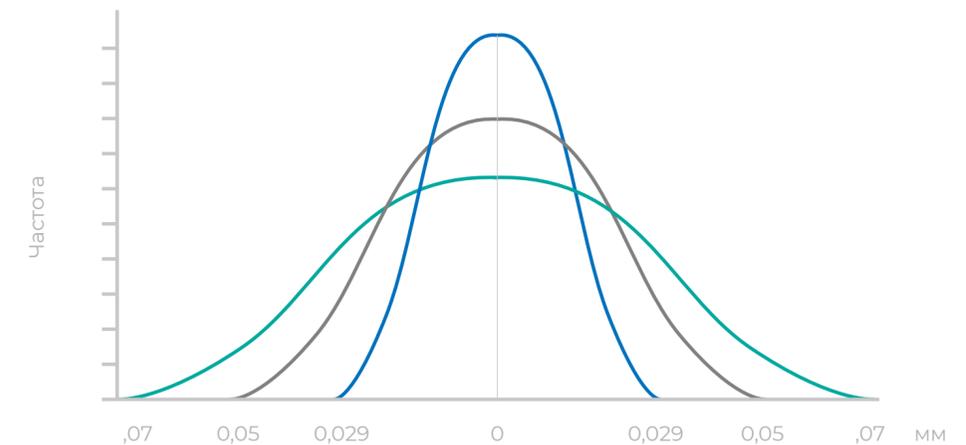
Штифты абсорбирующие бумажные (с маркировкой длины)

Преимущества:

- Самая высокая на рынке абсорбционная способность (патент US Patent No. 6,004,133 International Patents pending. European Patents No. 0964656)
- Самый минимальный на рынке допуск по отклонения от размеров (патент European Patents No. 0964656 United Kingdom Patents No. 0964656. Deutsches Patents No. EP 0964656)
- Постоянная и равномерная конусность для идеальной абсорбции
- Гладкие, закругленные и пулевидные кончики для оптимальной работы в области апекса
- Полностью исключено оставление ворсинок во время использования для обеспечения стерильности



Отклонение от стандартов в мм



- Healtex
- ISO стандарт (#10-25)
- ISO стандарт (#30-140)

Штифты эндоканальные гуттаперчевые (без маркировки длины)



Конусность: .02, .04, .06

Размеры:

#15, #20, #25, #30, #35, #40,
#45, #50, #55, #60, #70, #80

Ассорти наборы:

#15 – 40, # 45-80

Кол./уп.:

120 шт/уп. — .02,

60 шт/уп. — .04 и .06

Срок годности: 5 лет



Штифты эндоканальные гуттаперчевые (с маркировкой длины)



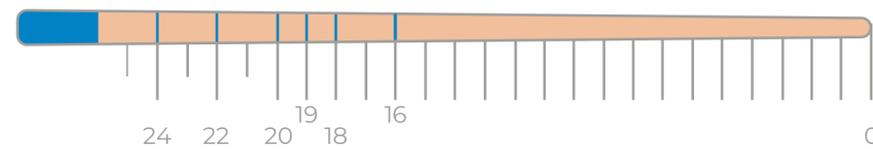
Конусность: .02, .04, .06

Размеры:
#15, #20, #25, #30, #35, #40,
#45, #50, #55, #60, #70, #80

Ассорти наборы:
#15 – 40, # 45-80

Кол./уп.:
120 шт/уп. — .02,
60 шт/уп. — .04 и .06

Срок годности: 5 лет



Деления маркировки соответствуют рекомендациям ISO

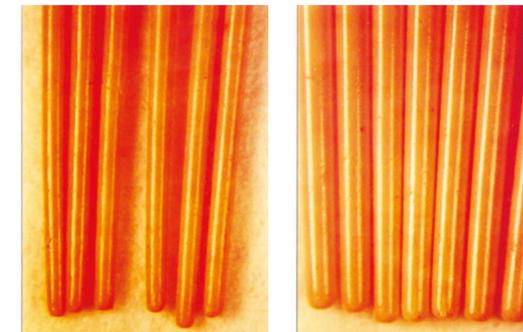
Штифты эндоканальные гуттаперчевые



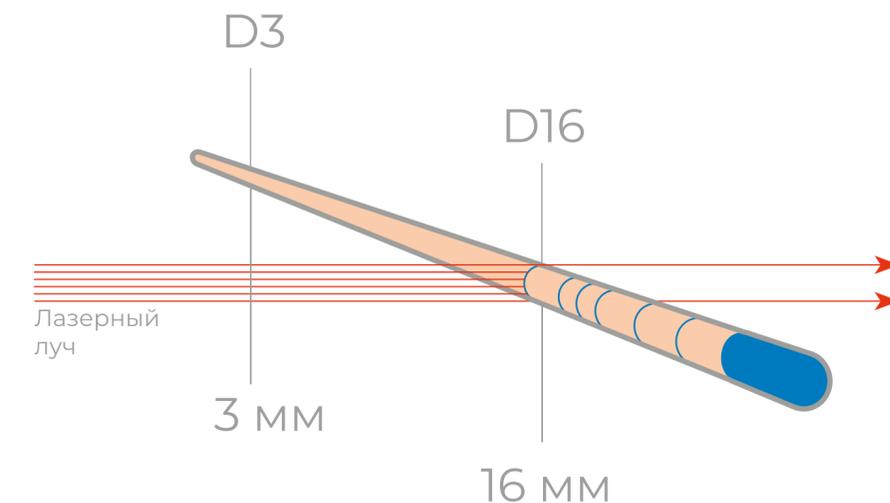
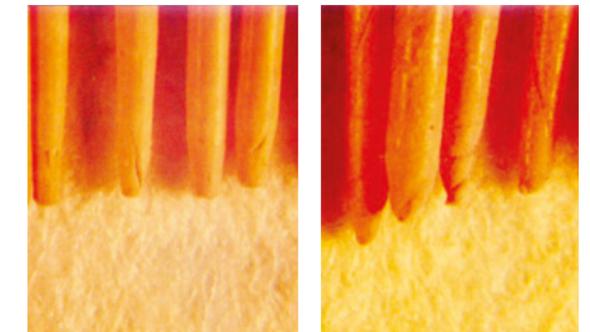
Преимущества:

- Метод ручной прокатки при изготовлении штифтов для равномерной конусности, гладкости и идеальной формы кончика обеспечивает идеальное прилегание к стенкам канала и формирование точной апикальной пробки
- Высокая рентгенконтрастность (сульфат бария в составе) для рентген-контроля качества пломбирования
- Равномерная конусность по всей длине, точное соответствие размерам. Допуски по размерам 1/1000 мм (при требованиях ISO 1/мм)

Метод ручной прокатки



Метод машинной прокатки





Торговая компания ООО "Мастер Фарм"
г. Екатеринбург, ул. Чкалова 124
г. Екатеринбург, ул. Павла Шаманова 5/3
г. Челябинск, пр. Победы 186
г. Тюмень, ул. Самарцева 3
8 800 222 34 60
info@masterfarm1.ru
mastrefarm1.ru



STEA®