

Электрохирургический ультразвуковой генератор Engine EG US-STAR

Электрохирургический генератор EG US-STAR работает на основе передовой гармонической технологии – ультразвуке. Является идеальным решением для безопасной и высокоточной хирургии.

Использование рукоятки рассчитано на 150 активаций, что на 50% больше по сравнению с конкурентами.

5 уровней регулировки амплитуды колебаний лезвия для безупречного баланса диссекции и коагуляции

Уровни 4 и 5	Предназначены для быстрого разделения маловаскуляризированных тканей с их одновременной коагуляцией
Уровень 3	Является оптимальным с точки зрения баланса диссекции/ коагуляции
Уровни 1 и 2	Предпочтительны для более выраженной коагуляции (хорошо васкуляризированные ткани)





Ключевые свойства ультразвукового генератора EG US-STAR

Простота установки и использования аппарата

Генератор имеет большой сенсорный дисплей для легкой навигации по меню и выбору настроек

Интуитивность и информативность

Один универсальный разъем с автоматическим распознаванием подключенного инструмента и технологии

Совместимость с инструментами

Возможность обновления ПО через USB-порт обеспечивает совместимость со всеми инструментами Engine

Компактный размер

Компактный размер позволяет ультразвуковому хирургическому генератору быть размещенным даже в небольшой операционной

Двухпедальный привод

Эргономичный двухпедальный привод позволяет активировать максимальный или изменяемый минимальный уровни подачи энергии, а также инструменты

Совместимость рукоятки

Лапароскопические рукоятки EG совместимы с большинством инструментов различных производителей, использование рукояток



Ультразвуковые скальпели Engine EG

Изогнутый скальпель (диссектор) с технологией ATT и ручной активацией для открытых и эндоскопических вмешательств

Ключевые характеристики и свойства диссектора

- Форма лезвия: изогнутое, что обеспечивает оптимальную визуализацию кончика браншей и всего операционного поля
- Лигирование сосудов до 5 мм включительно
- Длина инстурмента 23 см, 36 см; антибликовое покрытие
- Наличие усовершенствованной подачи энергии благодаря ATT – Технологии адаптации к ткани (Adaptive Tissue Technology)
- Скальпели предназначены для одновременного рассечения и коагуляции тканей
- Возможность использования скальпеля в качестве граспера, диссектора
- Наличие двух рисок на верхней бранше с индикацией 5 мм облегчает верификацию диаметра сосуда
- Наличие встроенного механизма тактильной звуковой индикации полного сведения бранш
- Наличие кнопок ручной активации на корпусе рукояток

Точное рассечение: боковое термическое повреждение тканей: всего 1 мм

Защитная накладка позволяет эффективно продлить время использования скальпеля

Мультифункциональность: захват и разделение, рассечение и коагуляция в одном инструменте



Вращение на 360°

Длина
23 см/36 см, антибликовое покрытие

Диаметр 5 мм



Ультразвуковые скальпели EG

9-см ультразвуковые ножницы Engine серии EG UF с технологией ATT для открытых вмешательств

Изогнутая форма лезвия у ножниц обеспечивает лучшую видимость для хирургов во время операций



Защитная накладка позволяет эффективно продлить время использования скальпеля



Эргономичный дизайн с целью точности и безопасности манипуляций

Компактный преобразователь для более удобного использования

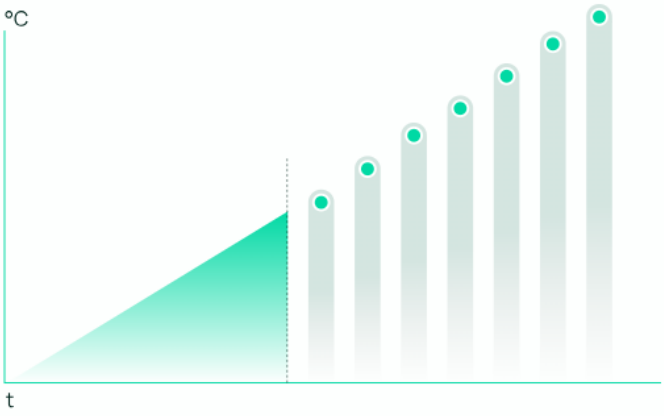
Ключевые характеристики и свойства ультразвуковых ножниц

- Изогнутое активное лезвие расположено поверх прижимной бранши, что дает полный контроль над проводимыми манипуляциями
- Лигирование сосудов до 5 мм включительно
- Длина диссектора 9 см
- Наличие усовершенствованной подачи энергии благодаря ATT – Технологии адаптации к ткани (Adaptive Tissue Technology)
- Оптимальный баланс инструмента в руке хирурга благодаря компактному преобразователю
- Расположенная снизу пассивная бранша защищает подлежащие структуры от повреждения
- Большая апертура раскрытия браншей позволяет работать с большими масивами тканей
- Возможность ручной активации: кнопки MIN и MAX охватывают рукоятку окружности на 280°, обуславливая удобство их активации любым пальцем
- Наличие резиновых накладок на внутренней стороне рукояток сведения бранш и кнопках ручной активации препятствуют скольжению и способствуют комфортному размещению в руке хирурга
- Наличие зазора у ножниц при полном сжатии колец обеспечивает контролируемую компрессию
- Ручная активация позволяет хирургу фокусировать внимание только на операционном поле

Улучшенный температурный контроль и большая эффективность с технологией ATT

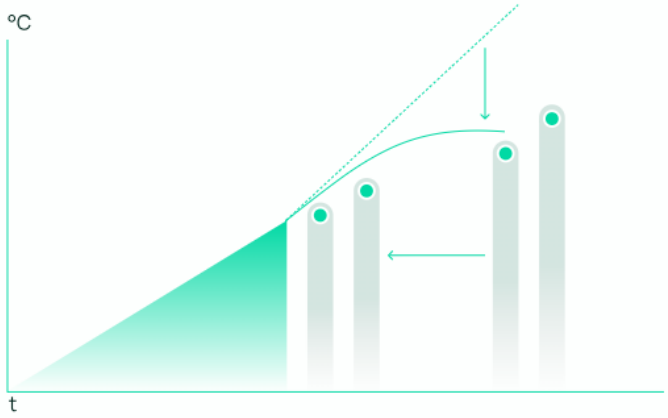
Технология ATT постоянно оценивает состояние ткани между браншами, при этом:

- Контролирует подачу энергии, обеспечивая минимальный нагрев ткани при максимальной эффективности использования инструмента
- Наличие обратной связи позволяет выполнять работу еще более эффективно



1 Рассечение

Традиционная ультразвуковая технология
Продолжение активации инструмента после рассечения ткани может привести к повышению температуры лезвия и неэффективному приложению энергии



1 Улучшенный температурный контроль

2 Время рассечения

Технология адаптации к ткани
Оптимизированная, более точная подача энергии, позволяет улучшить температурный контроль лезвия и сокращает время, необходимое для рассечения и коагуляции тканей

Области применения генератора Engine

- Диссекция лимфоузлов шеи
- Тиреиодэктомия/гемитиреоидэктомия

- Тонзиллэктомия, УПФП
- Иссечение опухолей околоушной железы

- Лапароскопические колоректальные операции
- Резекция рака прямой кишки
- Резекция рака желудка

- Спленэктомия
- Холецистэктомия

- Диссекция тазовых лимфоузлов, лизис спаек
- Субтотальная/тотальная гистерэктомия
- Миомэктомия, аднексэктомия

- Радикальная хирургия рака молочной железы
- Иссечение опухолей молочной железы
- Диссекция подмышечных лимфоузлов

- Лобэктомия
- Тотальная резекция легкого
- Радикальная резекция рака пищевода
- Радикальная операция при раке легкого

- Радикальная операция рака мочевого пузыря
- Радикальная простатэктомия
- Трансплантация почки
- Радикальная нефрэктомия
- Иссечение кисты почки

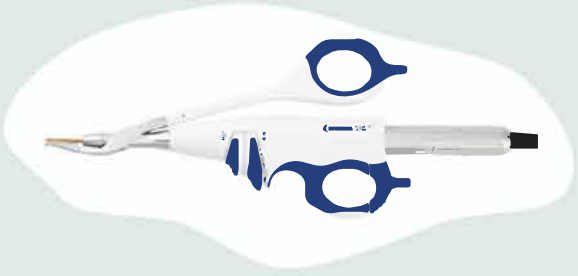
Инструменты в комплекте с генератором



Код	Совместимость	Кол-во шт./уп.
EG TR200	EG UF 09D	1 шт.



Код	Совместимость	Кол-во шт./уп.
EG TR100	EG US 36R, EG US 23R, EG US 14R	1 шт.



Код	Длина	Форма лезвия	Кол-во шт./уп.
EG UF 09D	9 см	Изогнутое	5 шт.



Код	Совместимость	Кол-во шт./уп.
EG GN 15	Совместим со всеми инстурментами EG	1 шт.



Код	Диаметр инстурмента	Длина инстурмента	Форма лезвия	Кол-во шт./уп.
EG US 36R	5 мм	36 см	Изогнутое	3 шт.
EG US 23R	5 мм	23 см	Изогнутое	3 шт.
EG US 14R	5 мм	14 см	Изогнутое	3 шт.