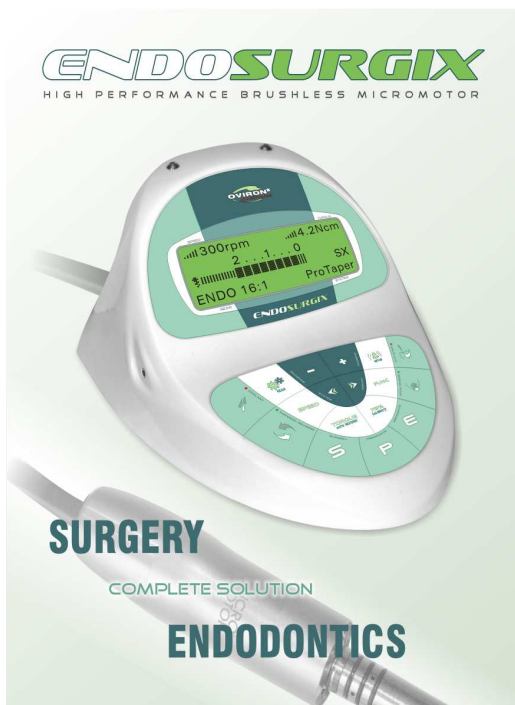


EndoSurgix - микроmotor за имплантология, ендодонтия и препарация



Използването на универсалния микроmotor **EndoSurgix** е предпоставка за постигане на висока ефективност и отлични резултати при дентално лечение. Безчетковият електрически микроmotor, с широк диапазон на изменение на скоростта на въртене, управляван от интелигентния **EndoSurgix**, е отлична база за ефективна и акуратна препарация с повишаващ наконечник.

Високата мощност и максимален въртящ момент, в комбинация с перисталтичната помпа, вградена в апарата, го правят незаменим за хирургия и имплантология.

Интегрираният последно поколение апекс локатор и интелигентния контрол на въртящия момент са гаранция за прецизна ендодонтска обработка на коренови канали, спестяваща време на лекаря и даваща сигурност за пациента. Вградената помпа осигурява иригация (с хипохлорид или др.) за ендодонтски системи като SAF.

Вграден Li-ion акумулатор с голям капацитет осигурява автономна работа при прекъсване на мрежовото захранване.

Препарация

Използването на безчетков електрически микроmotor, управляван от **EndoSurgix** Ви дава висока мощност и бърз контрол върху настройките за скорост при различни предавателни числа на наконечника. Оборотите на инструмента се задават от лекаря, извеждат се на дисплея и **EndoSurgix** изчислява съответстващата скорост на въртене на микромотора според предавателното число на наконечника (1:1, 1:5, 4:1 и др.). В зависимост от приложението натиск върху педала се постига плавна промяна на скоростта - от 20% до 100% от зададената на дисплея стойност. При окомплектовка с микроmotor с интегриран спрей, към допълнителен пневматичен конектор на задния панел се свързва турбинен шлаух "MIDWEST" от юнита, като по този начин се подават въздух и вода към наконечника.

Хирургия и имплантология

В хирургичен режим **EndoSurgix** осигурява висока изходна мощност за микромотора и работа с наконечници с различни предавателни числа (20:1, 32:1 и др). Дебитът на охлаждащата течност, подавана от перисталтичната помпа, се регулира на пет нива. Предвидени са 20 потребителски програми за запомняне на параметри по избор на работещия лекар. Максималният въртящ момент на инструмента се задава до 70Ncm /в зависимост от наконечника/

Ендомотор с адаптивна апекс локация с DSP

С помощта на цифров анализ на сигнала (Digital Signal Processing) се осигурява точно измерване, независимо от наличието на течности в кореновия канал. Графична визуализация върху светещ течнокристален дисплей и мелодичен звуков сигнал улесняват проследяването на движението на пилата при измерване с ръчни пили или при машинно разширяване. Скалата на апекс локатора отразява точно тактилното усещане за преместването на пилата в канала. Специализиран ендодонтски наконечник с извод за апекслокация е желателно да бъде използван.

Сигурност и прецизност - 5 спомагателни функции

Автоматичното калибриране на въртящия момент и процесорната следяща система осигуряват постоянно контролирано и прецизно движение, независимо от механични въздействия и външни условия. Пет спомагателни функции дават сигурност за пациента и улесняват работата на лекаря:

- **Auto Reverse / Auto Stop** - автоматично реверсиране / спиране при претоварване
- **Auto Apical Reverse** - автоматично реверсиране при достигане на апикалното стеснение
- **Apical Slow Down** - автоматично забавяне при доближаване до апикалното стеснение
- **Auto Rotate** - автоматично завъртане при поставяне на пилата в канала
- **3 Level Torque Control** – 3 нива на контрол на въртящия момент:
 - >60% натоварване - звуков сигнал
 - >80% натоварване - скоростта се намалява автоматично
 - >100% натоварване - въртенето спира или се реверсира според избрания режим

Ендодонтско лечение, спестяващо време

Вградената библиотека на **EndoSurgix** съдържа препоръчаните от производителя стойности за скорост и въртящ момент за всяка пила от най-често използваните ендодонтски системи (SAF, ProTaper, Twisted Files, GTX, Mtwo и др.). Тя улеснява лекаря и елиминира необходимостта от сложните за използване карти за въртящ момент и рисковото комбиниране на различни пили в една програма. Възможно е и създаване на собствена система от 7 програми с индивидуални настройки.

Прецизен контрол на въртенето на пилата

В ендодонтски режим на работа **EndoSurgix** позволява прецизна настройка на въртящия момент до 7Ncm със стъпка 0.2Ncm и скоростта до 1000rpm със стъпка 50rpm. Така се постига оптимално използване на всяка една пила от най-модерните ендодонтски системи. На дисплея се извежда информация за тейпър, размер и цветна маркировка.

Диагностика и Физиотерапия

В **EndoSurgix** са интегрирани спомагателни функции за диагностика и физиотерапия. Те се използват чрез свързване на съответния кабел към модула за управление.

- **Измерване на виталитета на пулпата (ЕОД)**
- **Йонофореза**
- **Измерване на корозионен потенциал**