

# Стоматологические установки и наконечники. Режущие и абразивные инструменты.

Стоматологические установки и наконечники, виды и принципы работы. Основные неисправности наконечника. Режущие и абразивные инструменты: стоматологические боры, фрезы, алмазные головки. Международная стандартизация ISO. Назначение, выбор при работе.

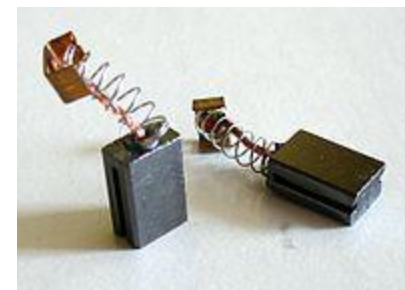
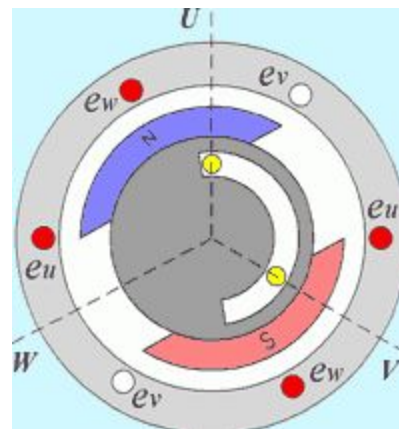
# Стоматологическая установка.



# Микроmotor

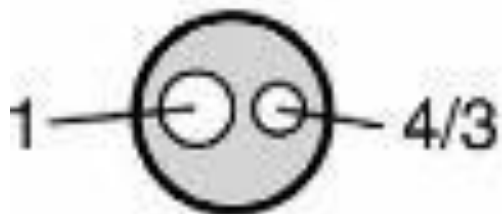


- Электромотор
- Скорость вращения от 200 до 40 000 об/мин
- Крутящий момент (торк) от 0.1 Н\*см до 60 Н\*см, на установке обычно 2.9-3.4 Н\*см
- Мощность 120-210 Вт, на установке обычно 120 Вт
- Бесщеточный двигатель



Графитовые щетки

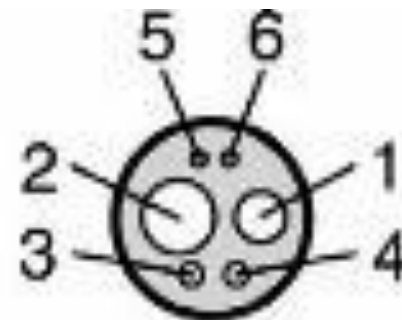
# Пневматическое соединение



«Borden 2»



«Midvest 4»



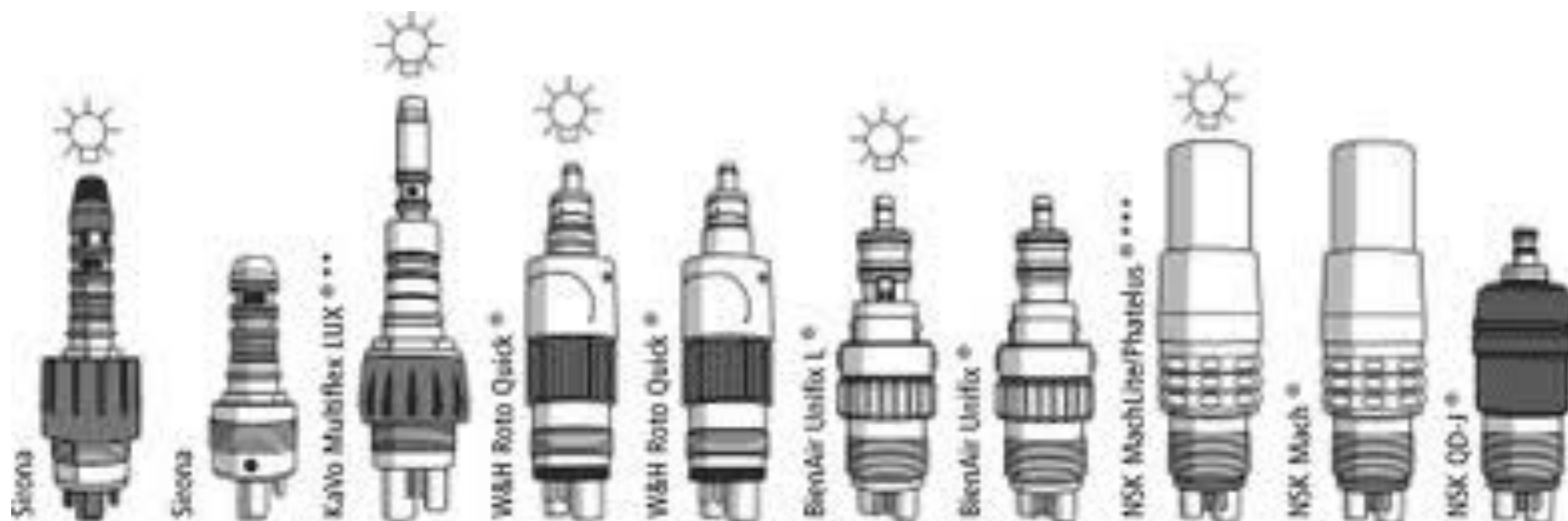
«Midvest 4 Lux»

1. Приводной воздух
2. Вывод воздуха с ротора
- 3, 4. Вода и воздух для охлаждения бора
- 5, 6. Электрические контакты



# Пневматическое соединение

## Быстросъемная муфта



---

# Виды наконечников

- Турбинный наконечник
  - Микромоторный наконечник
    - **Прямой наконечник**
      - Понижающий наконечник
      - Без изменения передаточного числа
    - **Угловой наконечник**
      - Повышающий наконечник
      - Понижающий наконечник
      - Без изменения передаточного числа
    - **Наконечник с микропилой**
      - Возвратно-поступательный
      - Осциллирующий
      - Сагитальный
-

# Турбинный наконечник.



- Пневматический
- Мощность до 22 Вт
- Скорость вращения 250 000 - 500 000 об/мин
- Инструмент с хвостовиком диаметром 1,6 и длиной 19-21 мм

# Турбинный наконечник.



Ti-Max X500L Миниатюрная головка	Ti-Max X600L Стандартная головка	Ti-Max X700L Ортопедическая головка
 ø10.3 11.3	 ø11.2 13.4	 ø13.2 13.4





---

# Турбинный наконечник.

- Размер головки
  - Наличие подсветки
  - Мощность
  - Уровень шума
  - Покрытие тела наконечника
  - Система охлаждения бора
  - Тип подшипника
  - Фиксация бора
-

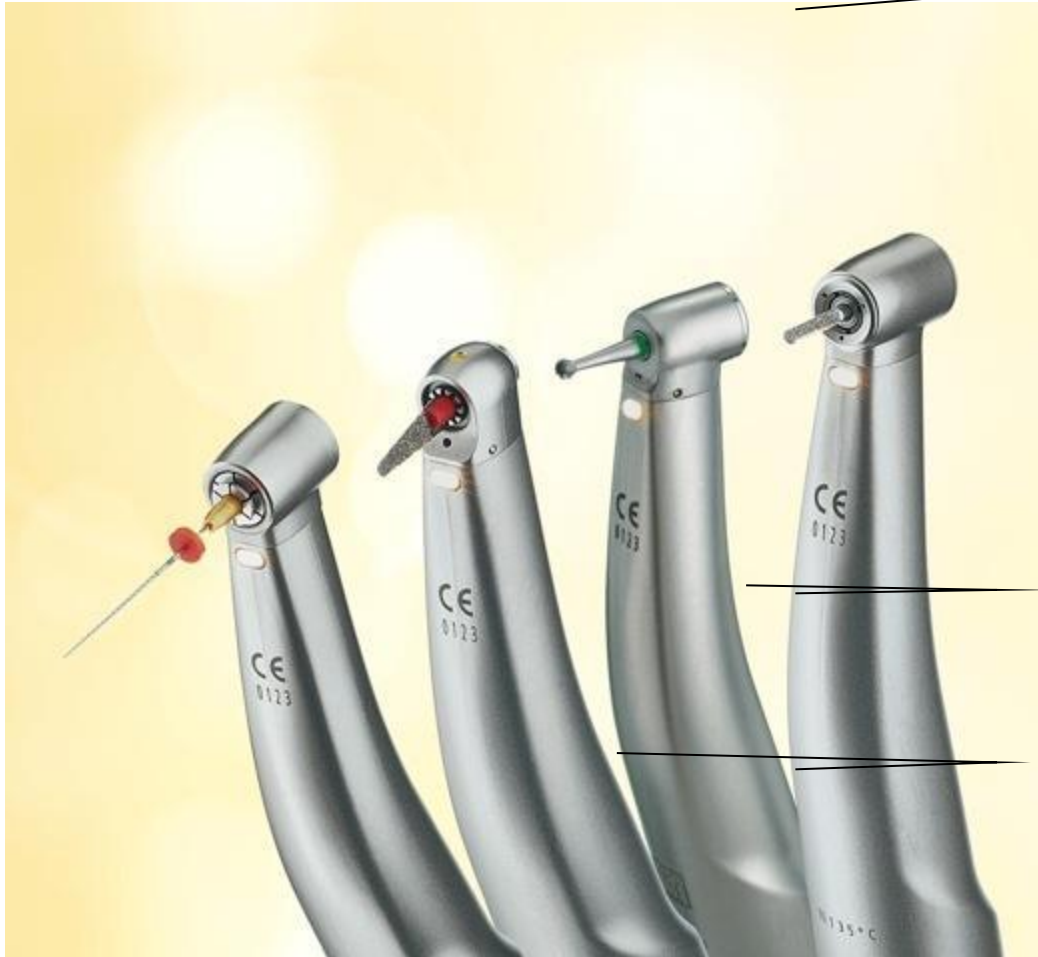
# Прямой наконечник



- инструмент с хвостовиком диаметром 2,35
- может быть с понижением передаточного числа 1:2



# Угловой наконечник.



Эндодонтический наконечник. Понижающий.

С возвратно-поступательным колебательным рабочим ходом. Понижающий.

Хирургический угловой наконечник

Стандартный угловой наконечник.

Повышающий наконечник 1:5

# Эндодонтический наконечник.



- понижающие
- оснащены ограничителем крутящего момента
- с рабочей головкой для файлов диам. 2,35 мм

# С возвратно-поступательным колебательным рабочим ходом



Понижающая передача 2,4:1. Рабочий ход инструмента 0,4 мм или 1,1 мм. Вставки со свободным вращением или фиксируемые. Для профилактических мероприятий, полировки корней зубов.

# Хирургический угловой наконечник.



- понижающий 20:1, 5:1
- с внутренним и/или внешним охлаждением

# Стандартный угловой наконечник.



- с рабочей головкой для боров диаметром 2,35 мм
- характеристики соответствуют таковым у микромотора

# Повышающий наконечник



- с рабочей головкой для боров диаметром 1,6 мм
- скорость до 250 000 об/мин



# Наконечник с микропилой.



возвратно-поступательный



осциллирующий



сагитальный

- возвратно-поступательное с длиной хода 1,8 мм, осциллирующие (17°) и сагиттальное (3°)
- понижающие 3:1
- максимальная скорость 12 600 об/мин