



Продв Мед  
Группа компаний

## МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ХИРУРГИИ, СТОМАТОЛОГИИ И КОСМЕТОЛОГИИ

Швейцарское качество



# СОДЕРЖАНИЕ

|  |              |
|--|--------------|
| <b>ХИРУРГИЯ</b>                                    | <b>3-13</b>  |
| <hr/>  |              |
| · Моторная система HighSurg 30                     |              |
| · Кранио перфоратор                                |              |
| · Краниотом  |              |
| · Нейрохирургические наконечники                   |              |
| · Спинальная хирургия                              |              |
| · Отсасыватель Vacuson 60                          |              |
| <br>   |              |
| <b>ЛОР И ПЛАСТИЧЕСКАЯ (КОСМЕТИЧЕСКАЯ) ХИРУРГИЯ</b> | <b>14-20</b> |
| <hr/>  |              |
| · Моторная система HighSurg 11                     |              |
| · Ото дрель  |              |
| · Наконечники для пил (МОС, МСС)                   |              |
| <br>   |              |
| <b>АРТРОСКОПИЯ</b>                                 | <b>21-22</b> |
| <hr/>  |              |
| · Артроскопические лезвия                          |              |
| <br>   |              |
| <b>ОРТОПЕДИЯ</b>                                   | <b>23-25</b> |
| <hr/>  |              |
| · Ofa DRILL  |              |
| <br>   |              |
| <b>ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ</b>                       | <b>26-32</b> |
| <hr/>  |              |
| · Липосакция Vacuson 60LP<br>LipoSurg              |              |
| · Диспенсер DP30                                   |              |
| <br>   |              |
| <b>РЕКОНСТРУКТИВНАЯ ХИРУРГИЯ</b>                   | <b>33-35</b> |
| <hr/>  |              |
| · Дерматом   |              |
| · Мешер  |              |
| <br>   |              |
| <b>ГИНЕКОЛОГИЯ</b>                                 | <b>36-41</b> |
| <hr/>  |              |
| · Морцеллятор                                      |              |
| · Отсасыватель Vacuson 40                          |              |
| <br>   |              |
| <b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>                         | <b>42-47</b> |
| <hr/>  |              |



# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ХИРУРГИИ

# HighSurg 30 высокоскоростная хирургическая система

## Область применения:

микрохирургия, пластическая хирургия, стоматология, ЛОР, хирургия кисти и стопы, нейрохирургия, комбустиология и имплантология.

## Назначение:

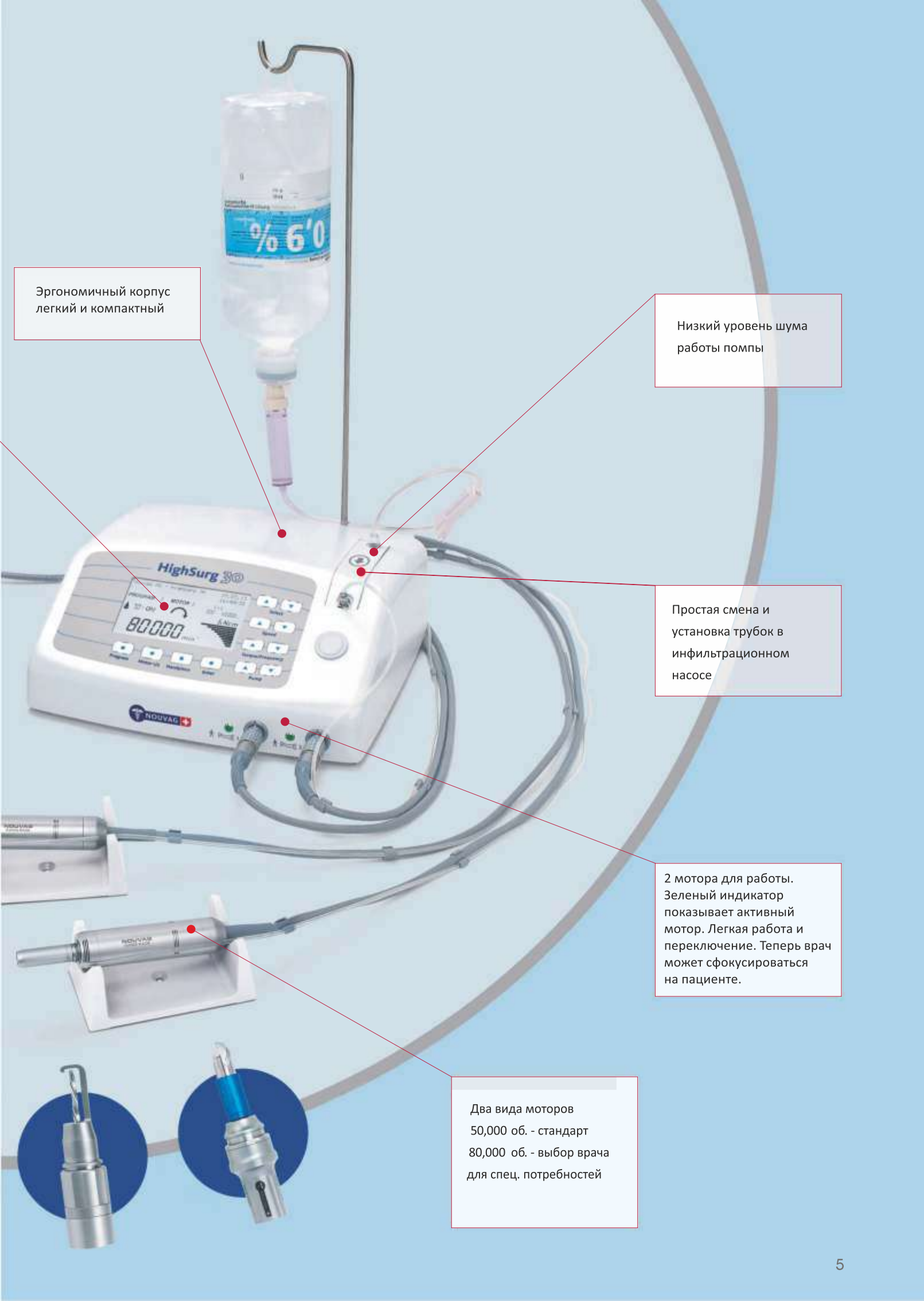
устройство предназначено для сверления, пиления.

Многофункциональная педаль для выбора:  
- программы;  
- старта/окончания;  
- направления движения

Большой дисплей  
Видимость на всех этапах работы с высокой четкостью и контрастностью

*15 медицинских электроинструментов различной формы и размеров*





Эргономичный корпус  
легкий и компактный

Низкий уровень шума  
работы помпы

Простая смена и  
установка трубок в  
инфузионном  
насосе

2 мотора для работы.  
Зеленый индикатор  
показывает активный  
мотор. Легкая работа и  
переключение. Теперь врач  
может сфокусироваться  
на пациенте.

Два вида моторов  
50,000 об. - стандарт  
80,000 об. - выбор врача  
для спец. потребностей

# Высокоскоростная хирургическая система с моторами на 50 000 и 80 000 оборотов в минуту, разработаны для нескольких показаний

В рамках нового поколения хирургическая микромоторная система Nouvag HighSurg30 была разработана для широкого спектра операций, таких как ЛОР хирургии, нейрохирургии, челюстно-лицевой хирургии, а также ортопедии и артроскопии. Хирургическое лечение больных с минимально-инвазивных хирургических техник в сочетании с эндоскопией было приоритетом в разработке нового HighSurg 30.

Сложное, микропроцессорное управление двигателя отвечает за безупречность работы, минимальные вибрации любого наконечника со скоростью до 80 000 оборотов в минуту. Точность и сохранность настроек программы, подключение системы электробритвы в непрерывном и колеблющимся режиме.

Охлаждение инструментов осуществляется встроенным перистальтическим насосом с легкой настройкой.

Широкий спектр новых инструментов, доступных для многих ситуаций образуют идеально подобранное единое целое с новым HighSurg 30. В комплексе с легкой программой управления и большим дисплеем, который содержит всю информацию о работе, и отображает данные в реальном времени, обеспечивают безопасность и уверенность в любой ситуации. Чтобы сохранить все внимание на работе, мы оборудовали

HighSurg 30 двумя подключениями для двигателей, которые позволяют быструю смену инструмента и наконечников во время работы. Благодаря входящей в комплект педали существует возможность оперативного управления насосом, программой и двигателями.

Highspeed  
80,000 rpm



## Технические данные

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Напряжение:              | переключаемое:<br>100/115/230 V-B, 50-60 Гц |
| Предохранитель, питание: | 2, Т 3,15 AL 250 В AC                       |
| Потребляемая мощность:   | 120 ВА                                      |
| Прикладная часть:        | Тип В *                                     |
| Класс защиты:            | I   |
| Размеры (Ш x Г x В):     | 260 x 250 x 110 мм                          |
| Вес блока управления:    | 3,7 кг                                      |
| <b>Мотор:</b>            |   |
| Мотор-муфта:             | Стандарт ISO 3964                           |
| Скорость двигателя:      | 300 - 50'000 об / мин **.                   |
| Макс. Момент двигателя:  | 6 Н · см                                    |
| Вес двигателя:           | 0280 кг                                     |
| Длина кабеля двигателя:  | 3 м   |
| <b>Педаль:</b>           |   |
| IP-код (педаль)          | IPX8  |

\* Применяется часть типа В является инструментом, используемым с HighSurg 30.

\*\* Опционально доступны, Мотор с макс. скорость 80'000 оборотов в минуту.

Является расходным материалом, обязательна для охлаждения наконечников!

REF 6024

Трубки для системы охлаждения для HighSurg 11 и HighSurg 30, 3 метра, стерильные, одноразовые



REF 6022

Комплект инфльтрационной трубки



# Инструменты для черепа

1200 rpm

REF 1924\*

## Краниальный перфоратор



Краниальный перфоратор используется под прямым углом к черепу по касательной дуге, чтобы воспользоваться эффектом автоматического замка при сверлении.

|  |                        |
|--|------------------------|
| Вес:                                     | 34 г                   |
| Диапазон скоростей:                      | от 200 до 1'000 об мин |
| Допустимый максимальный крутящий момент: | 55 Нсм                 |
| Система крепления:                       | стандарт INTRA EN3964  |
| Соединительная сверла:                   | Хадсон-патрон          |

\* Сверло перфоратора не входит в комплект поставки



## Сверло перфоратора черепа

| REF  | Ø внутр./внеш. | Использование            | Взрослый | Детский | Цвет      |
|------|----------------|--------------------------|----------|---------|-----------|
| 1978 | 6 mm/9 mm      | Для кости черепа до 1mm  |          | •       | серый     |
| 1920 | 6 mm/9 mm      | Для кости черепа до 3 mm | •        |         | серый     |
| 1977 | 7mm/11mm       | Для кости черепа до 1mm  |          | •       | сиреневый |
| 1976 | 7mm/11mm       | Для кости черепа до 3 mm | •        |         | сиреневый |
| 1980 | 11mm/14 mm     | Для кости черепа до 1mm  |          | •       | оранжевый |
| 1922 | 11mm/14 mm     | Для кости черепа до 3 mm | •        |         | оранжевый |



# Наконечник Краниотом

60 000 rpm

REF 1926

## Краниотом в комплекте со средним дувропротектором, (без сверла)



|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Вес:                                     | 130 г                            |
| Диапазон скоростей:                      | 1000 до 50'000 оборотов в минуту |
| Допустимый максимальный крутящий момент: | 6 Нсм                            |
| Система крепления:                       | стандарт INTRA EN3964            |

## Сверла Краниотома

| Головка Ø | Кол-во канавок | Рабочая длина | REF        | Форма/дизайн | для Краниотома |
|-----------|----------------|---------------|------------|--------------|----------------|
| 1.6 mm    | 3              | 13.0 mm       | HSS.CS.016 | витой        | 1925           |
| 1.6 mm    | 3              | 16.5 mm       | HSS.CM.016 | витой        | 1923           |
| 1.6 mm    | 3              | 25.0 mm       | HSS.CL.016 | витой        | 1927           |
| 1.7 mm    | 2              | 16.5 mm       | HSR.CM.017 | направленный | 1923           |



REF: 1927 REF: 1923 REF: 1925

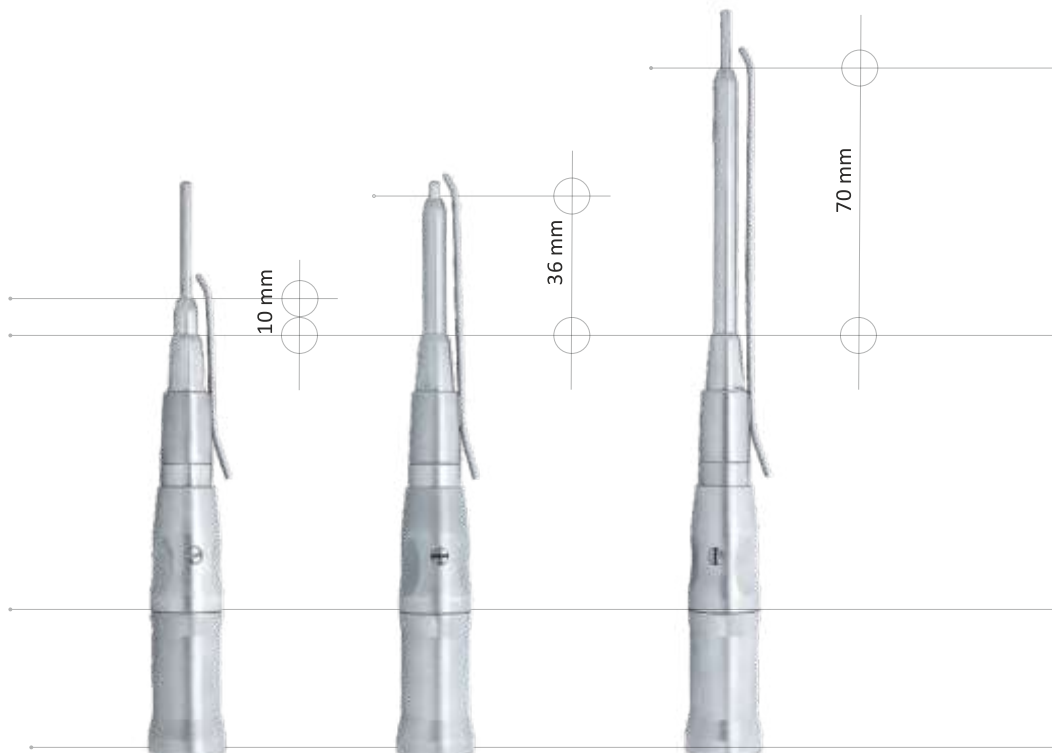
Дувропротектор для краниотома, доступен в 3х размерах

Информация об уходе за наконечниками стр 44-45

# Высокоскоростные наконечники

**HIGH SPEED  
80,000 rpm**

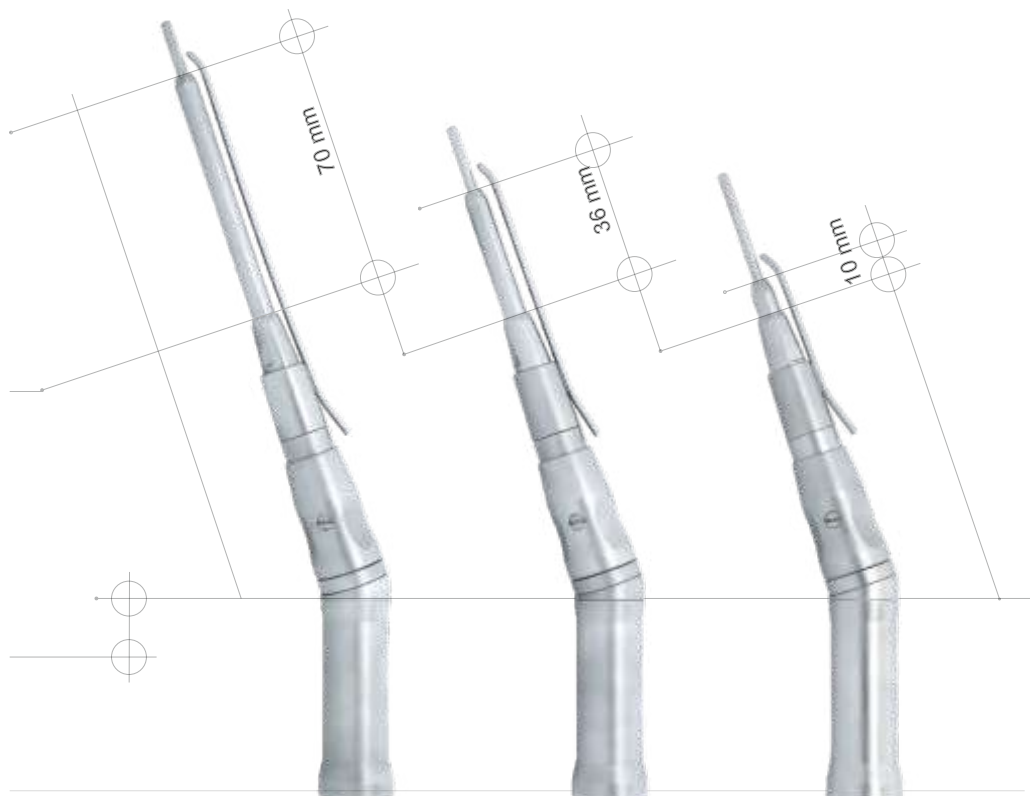
Высокоскоростные наконечники разработаны для работы с мотором 80'000 об. Необходимы для работ врача, требующих больших усилий. С распылителем, с системой фиксации Quick lock.



**REF: 1903**  
Вес | 80 g  
Длина | 70 mm

**REF: 1904**  
Вес | 82 g  
Длина | 95 mm

**REF: 1905**  
Вес | 86 g  
Длина | 125 mm



**REF: 1908**  
Вес | 114 g  
Длина | 125 mm

**REF: 1907**  
Вес | 110 g  
Длина | 95 mm

**REF: 1906**  
Вес | 108 g  
Длина | 70 mm

**Информация об уходе  
за наконечниками  
стр 44-45**



# Сверла универсальные на 50 000 и 80 000 оборотов в минуту

50,000 rpm  
80,000 rpm










|  | Головка Ø мм | Количество канавок | Длина стержня 70 мм<br>Ref. 1903/1906 | Длина стержня 95 мм<br>Ref. 1904/1907 | Длина стержня 125 мм<br>Ref. 1905/1908 |
|--|--------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Сверла «Roses»,<br>высокоскоростные,<br>сталь  | 0.8          | 6                  | RS.070.008                            | .                                     | .                                      |
|  | 1.0          | 12                 | RS.070.010                            | .                                     | .                                      |
|  | 1.4          | 8                  | RS.070.014                            | RS.095.014                            | RS.125.014                             |
|  | 1.8          | 8                  | RS.070.018                            | RS.095.018                            | RS.125.018                             |
|  | 2.3          | 8                  | RS.070.023                            | RS.095.023                            | RS.125.023                             |
|  | 2.7          | 10                 | RS.070.027                            | .                                     | .                                      |
|  | 3.1          | 10                 | RS.070.031                            | RS.095.031                            | RS.125.031                             |
|  | 4.0          | 12                 | RS.070.040                            | RS.095.040                            | RS.125.040                             |
|  | 5.0          | 12                 | RS.070.050                            | RS.095.050                            | RS.125.050                             |
|  | 6.0          | 14                 | RS.070.060                            | RS.095.060                            | RS.125.060                             |
| Сверла «Roses»,<br>высокоскоростные,<br>карбид | 0.5          | 6                  | RC.070.005                            | RC.095.005                            | .                                      |
|  | 0.8          | 6                  | RC.070.008                            | RC.095.008                            | .                                      |
|  | 1.0          | 6                  | RC.070.010                            | RC.095.010                            | .                                      |
|  | 1.4          | 6                  | RC.070.014                            | .                                     | .                                      |
|  | 1.8          | 6                  | RC.070.018                            | RC.095.018                            | .                                      |
|  | 2.3          | 6                  | RC.070.023                            | RC.095.023                            | RC.125.023                             |
|  | 2.7          | 8                  | RC.070.027                            | .                                     | .                                      |
|  | 3.1          | 8                  | RC.070.031                            | RC.095.031                            | RC.125.031                             |
|  | 3.5          | 8                  | RC.070.035                            | RC.095.035                            | .                                      |
|  | 4.0          | 10                 | RC.070.040                            | RC.095.040                            | RC.125.040                             |
|  | 5.0          | 12                 | RC.070.050                            | RC.095.050                            | RC.125.050                             |
|  | 6.0          | 14                 | RC.070.060                            | .                                     | .                                      |
|  | 7.0          | 16                 | RC.070.070                            | .                                     | .                                      |

## Высокоскоростные алмазные боры

|  | Головка Ø мм | Длина стержня 70 мм<br>Ref. 1903/1906 | Длина стержня 95 мм<br>Ref. 1904/1907 | Длина стержня 125 мм<br>Ref. 1905/1908 |
|--|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Высокоскоростное шарообразное<br>алмазное сверло                   | 0.6          | DA.070.006                            | DA.095.006                            | DA.125.006                             |
|  | 0.8          | DA.070.008                            | DA.095.008                            | DA.125.008                             |
|  | 1.0          | DA.070.010                            | DA.095.010                            | DA.125.010                             |
|  | 1.4          | DA.070.014                            | DA.095.014                            | DA.125.014                             |
|  | 1.8          | DA.070.018                            | DA.095.018                            | DA.125.018                             |
|  | 2.3          | DA.070.023                            | DA.095.023                            | DA.125.023                             |
|  | 2.7          | DA.070.027                            | DA.095.027                            | .                                      |
|  | 3.1          | DA.070.031                            | .                                     | DA.125.031                             |
|  | 3.5          | DA.070.035                            | DA.095.035                            | .                                      |
|  | 4.0          | DA.070.040                            | DA.095.040                            | DA.125.040                             |
|  | 4.5          | DA.070.045                            | .                                     | DA.125.045                             |
|  | 5.0          | DA.070.050                            | DA.095.050                            | DA.125.050                             |
|  | 6.0          | DA.070.060                            | DA.095.060                            | DA.125.060                             |
| 7.0  | DA.070.070   | .                                     | .                                     |  |
| Высокоскоростное шарообразное<br>алмазное сверло,<br>грубое        | 2.3          | DC.070.023                            | DC.095.023                            | DC.125.023                             |
|  | 3.1          | DC.070.031                            | DC.095.031                            | DC.125.031                             |
|  | 4.0          | DC.070.040                            | DC.095.040                            | DC.125.040                             |
|  | 5.0          | DC.070.050                            | DC.095.050                            | DC.125.050                             |
|  | 6.0          | DC.070.060                            | DC.095.060                            | DC.125.060                             |
| Высокоскоростное шарообразное<br>алмазное сверло,<br>экстра грубое | 3.0          | DMC.070.030                           | DEC.095.030                           | DEC.125.030                            |
|  | 4.0          | .                                     | DEC.095.040                           | DEC.125.040                            |
| Высокоскоростное шарообразное алмазное<br>сверло, мега грубое      | 3.0          | .                                     | .                                     | .                                      |
|  | 4.0          | DMC.070.040                           | .                                     | .                                      |
| Высокоскоростное алмазное цилиндрическое<br>сверло яйцообразное    | 4.0          | DAE.070.040                           | .                                     | .                                      |

# Разнообразные формы сверл

**50,000 rpm**  
**80,000 rpm**

|  |   | Головка Ø | Количество канавок | Рабочая длина | Длина стержня 70 mm<br>Ref. 1903/1906 | Длина стержня 95 mm<br>Ref. 1904/1907 | Длина стержня 125 mm<br>Ref. 1905/1908 |
|--|---|-----------|--------------------|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Цилиндрическое сверло с перекрестным движением, высокоскоростное, карбид |    | 4.0       | 10                 | 9.0           | CB.070.040                            | ·                                     | CB.125.040                             |
|  |   | 5.0       | 12                 | 10.0          | CB.070.050                            | ·                                     | ·                                      |
| Сверло с поперечным движением, высокоскоростное, карбид                  |    | 4.0       | 10                 | 8.0           | ·                                     | ·                                     | ·                                      |
|  |   | 5.0       | 12                 | 9.5           | ·                                     | ·                                     | ·                                      |
| Высокоскоростное сверло, тип "яйцо", карбид                              |    | 4.0       | 10                 | 9.5           | ·                                     | EB.095.040                            | EB.125.040                             |
|  |   | 6.0       | 14                 | 9.5           | ·                                     | ·                                     | EB.125.060                             |
| Высокоскоростное сверло, тип "груша", карбид                             |    | 6.0       | 14                 | 10.0          | ·                                     | PB.095.060                            | PB.125.060                             |
|  |   | ·         | ·                  | ·             | ·                                     | ·                                     | ·                                      |
| Высокоскоростное сверло, тип "желудь", карбид                            |    | 7.5       | 8                  | 9.3           | ·                                     | AB.095.075                            | AB.125.075                             |
|  |   | ·         | ·                  | ·             | ·                                     | ·                                     | ·                                      |
| Высокоскоростное нейро-сверло, карбид                                    |    | 1.8       | 2                  | 3.0           | ·                                     | ·                                     | NB.125.018                             |
|  |   | 3.0       | 2                  | 4.00          | ·                                     | ·                                     | NB.125.030                             |
| Высокоскоростное проходное сверло, карбид                                |    | 1.0       | ·                  | 10.0          | ·                                     | WD.095.010                            | WD.125.010                             |
|  |   | 1.2       | ·                  | 10.0          | ·                                     | WD.095.012                            | WD.125.012                             |
|  |   | 1.5       | ·                  | 6.6           | ·                                     | ·                                     | WD.125.015                             |
| Высокоскоростное спиральное сверло, карбид                               |   | 1.5       | ·                  | 20.0          | ·                                     | SD.095.015                            | ·                                      |
|  |   | 2.0       | ·                  | 20.0          | SD.070.020                            | SD.095.020                            | ·                                      |
| Линейная фреза (Lindemann)   |  | Головка Ø | Количество канавок | Рабочая длина | Длина стержня 45 mm                   | Длина стержня 62 mm                   | Длина стержня 70 mm                    |
|  |   | 2.3       | ·                  | 23.0          | LB.044.021L                           | LB.062.023L                           | LB.070.023L                            |

Каждое высокоскоростное сверло упаковано в индивидуальную блистерную упаковку



## Электромотор 21



REF 2098

**80 000 rpm**

Бесколлекторный электродвигатель с производительностью до 80 000 об / мин, стерилизуемый и автоклавируемый.

Информация об уходе за наконечниками стр 44-45

REF 2099

**50 000 rpm**

Бесколлекторный электродвигатель с производительностью до 50 000 об / мин, стерилизуемый и автоклавируемый. С кабелем длиной 3 метра.



# Эндоскопическая хирургия позвоночника

## Угловая рукоятка



REF 1910

Угловой эндоскопический наконечник 1:1 для спинальной хирургии длиной 110 мм с быстрым замком и диаметром хвостовика 2,35 мм.



Поддерживающая втулка со скошенной поверхностью



Поддерживающая втулка с дистальным протектором



Поддерживающая втулка открытая

| REF  | Наименование                                    | Головка-Ø | Рабочая длина | Ø-поддерживающей втулки, мм | Упаковка шт |
|------|---|-----------|---------------|-----------------------------|-------------|
| 1918 | Поддерживающая втулка открытая                  |           | 185 мм        | 4,0 мм                      | 1           |
| 1750 | Алмазная фреза, круглая                         | 5,0 мм    |               |                             | 3           |
| 1751 | Карбид фреза, круглая                           |           |               |                             | 3           |
| 1752 | Карбид фреза, конусная                          |           |               |                             | 3           |
| 1753 | Поддерживающая втулка открытая                  |           | 200 мм        | 3,5 мм                      | 1           |
| 1762 | Карбид фреза, круглая                           | 3,0 мм    |               |                             | 3           |
| 1763 | Алмазная фреза, круглая                         |           |               |                             | 3           |
| 1764 | Алмазная фреза, круглая                         |           |               |                             | 3,7 мм      |
| 1765 | Карбид фреза, круглая                           | 3,5 мм    |               |                             | 3           |
| 1748 | Поддерживающая втулка открытая                  |           | 200 мм        | 4,0 мм                      | 1           |
| 1749 | Поддерживающая втулка с дистальным протектором  |           |               |                             | 1           |
| 1745 | Карбид фреза, круглая                           | 3,0 мм    |               |                             | 3           |
| 1746 | Алмазная фреза, круглая                         |           |               |                             | 3           |
| 1766 | Карбид фреза, круглая                           |           |               |                             | 3,7 мм      |
| 1747 | Алмазная фреза, круглая                         | 3,5 мм    | 3             |                             |             |
| 1916 | Поддерживающая втулка открытая                  |           | 355 мм        | 3,5 мм                      | 1           |
| 1755 | Карбид фреза, круглая                           | 3,0 мм    |               |                             | 3           |
| 1756 | Алмазная фреза, круглая                         |           |               |                             | 3           |
| 1759 | Карбид фреза, круглая                           |           |               |                             | 3,7 мм      |
| 1757 | Алмазная фреза, круглая                         | 3,5 мм    |               |                             | 3           |
| 1914 | Поддерживающая втулка открытая                  |           | 355 мм        | 4,0 мм                      | 1           |
| 1915 | Поддерживающая втулка с дистальным протектором  |           |               |                             | 1           |
| 1737 | Поддерживающая втулка со скошенной поверхностью |           |               |                             | 1           |
| 1911 | Карбид фреза, круглая                           | 3,0 мм    |               |                             |             |
| 1912 | Алмазная фреза, круглая                         |           |               |                             |             |
| 1738 | Карбид фреза, круглая                           | 3,5 мм    |               |                             |             |
| 1913 | Алмазная фреза, круглая                         | 4,0 мм    |               |                             |             |

Многоразовая поддерживающая втулка



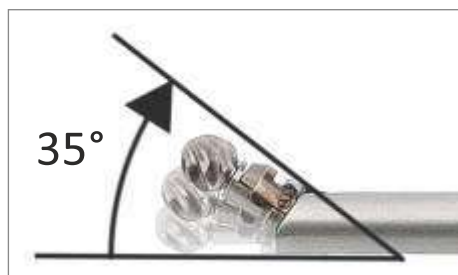
Многоразовая поддерживающая втулка с дистальным протектором



## Поворотный бор с механическим приводом

Позвоночные фрезы применяются в ортопедии и травматологии, при стенозе и дегенерации вертебральных дисков или межпозвоночных грыж дисков.

Поворотные фрезы используют для операции грыж дисков и других случаях, где актуальны инструменты с увеличенной рабочей зоной до 35°. Это удобно для труднодоступных мест.



Увеличение объема движения головы фрезы до 35°.



Используются боры разных видов.

REF 1767

Механизм регулировки угла наконечника, с возможностью подключения системы охлаждения. В нижней части рукоятки отверстие для соединения с микромотором. Предпочтительно использовать с HighSurg 30.

Информация об уходе за наконечниками стр 44-45

# VACUSON 60

REF 4230

Универсальный медицинский отсасыватель 60 л/м с 2 емкостями 2 л и 5 л.



Мощный двигатель для создания вакуума делает возможным использование этого насоса для любых хирургических ситуаций. Он делает свою работу тихо и надежно, что позволяет держать глаза хирурга на пациенте и не отвлекаться от работы.

Правильный выбор для каждой задачи.



Насосы Vacuson используются для всасывания жидкостей и выделений. Мощность насоса может регулироваться плавно и контролируется манометром со шкалой в барах и мм рт.

Всасывающий насос Vacuson 60 хорошо известен своей прочной конструкцией, ее удобством в обращении и низкими эксплуатационными расходами. Он служит в широком диапазоне применений, таких как акушерство, эндоскопия, ЛОР, липосакция и многое другое. На самом деле Vacuson 60 - это насос с самым универсальным назначением. Как следует из названия, насос обеспечивает объем до 60 литров в минуту, и он делает свою работу в спокойной манере с низким уровнем вибрации.

Путем тонкой настройки вакуума можно также работать в более сложных областях, где это важно, чтобы держать уровень вакуума на скорректированной величине. Широкий спектр аксессуаров дополняет эту систему до профессионального уровня.

Он может работать столько долго, сколько вам это будет необходимо.

## Технические характеристики



|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Входное напряжение:                  | 115/230 Volt at 50-60 Hz |
| Потребляемая мощность:               | 250 W                    |
| Мощность всасывания:                 | до 60 l/min.             |
| Макс. вакуум:                        | -0,9 bar / 686 mmHG      |
| Размеры рабочего модуля (Ш x Г x В): | 360 x 290 x 280          |
| Масса рабочего модуля:               | 12 kg                    |

# Аксессуары для отсасывателей VACUSON



|  |      |
|--|------|
| Система многоразовых емкостей, для Vacuson 40/60 и 60 LP | REF  |
| 5-литровый сосуд для секрета полисульфона со шкалой      | 4245 |
| 2-литровый сосуд для секрета полисульфона со шкалой      | 4052 |
| Крышка от бутылки с защитой от перелива                  | 4058 |



|   |      |
|---|------|
| REF: 4030, MONOKIT система, в комплекте для Vacuson 40/60 и 60 LP | REF  |
| Одноразовый пакет с крышкой, упаковка по 50 штук                  | 4035 |
| Градированная емкость, стерилизуемая                              | 4036 |
| Держатель для бутылки   | 4037 |

REF 4246

Гидрофобный одноразовый бактериальный фильтр для Vacuson 18/40/60 и 60LP



REF 4076

Стерилизуемая силиконовая трубка, 2 метра для Vacuson 40/60. Диаметр трубы, внутренний / внешний 8 мм / 11 мм.



REF 4446

Andrews-Pynchon - аспирационная канюля с отверстием в центре, Ø 2,0 мм 24 см. Для общей хирургии



REF 4130

Соединитель на две банки, включая соединительные трубки 8 x 3 x 400 мм



REF 28535

Угловой соединитель из алюминия вместо пластмассового прямого. Удобен в работе.



REF 4118

Держатель для всасывающей трубки



REF 4043

Колчан, 30 см, с подключением к хирургическому отсасывателю для дезинфекции



REF 4044

Колчан, 40 см, с подключением к хирургическому отсасывателю для дезинфекции



REF 4516

Poole - аспирационная канюля с наружным патрубком для отсоединения Ø6 мм. Для абдоминальной хирургии; также может применяться в качестве инфузионного катетера



REF 4449

Yankauer - аспирационная канюля с отверстием в центре, Ø 2,0 мм 28 см. Для общей хирургии





# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЛОР И ПЛАСТИЧЕСКОЙ (КОСМЕТИЧЕСКОЙ) ХИРУРГИИ

# HighSurg 11 моторная система для ЛОР-хирургии

HighSurg11 Идеальный выбор в области ЛОР-хирургии. Уменьшенное количество функций по сравнению с HighSurg30, упрощает выбор, не теряя новые развитые, сложные функции системы управления.

HighSurg11 по сравнению с его старшим братом HighSurg30, оптимизирован для области ЛОР-хирургии. Рекомендуется использовать с новой разработкой ЛОР наконечников и лезвий. Почувствуйте разницу в любом диапазоне скорости благодаря своей тихой плавности хода и отсутствием вибраций.

Шейверные лезвия, предлагаются в нескольких диаметрах вогнутых и выпуклых вариантах. Интегрированная система охлаждения шейверных лезвий и режущую область. Уменьшилось трение между внешней втулкой и режущей трубкой. Максимальный угол шейверного лезвия с шагом 60° позволяет использовать шейвер и наконечники шейверных лезвий для всех рабочих ситуаций. Используя вогнутые и выпуклые (лезвия) при установке их на разных углах полностью устраняет вопросы о мертвых зонах.

Кроме шейверных лезвий в HighSurg11 функционирует программа 1:1 и есть возможность ее использования для программы дерматома.

## Технические данные

|   |                    |
|---|--------------------|
| Наименование:                           | HighSurg 11        |
| Потребляемая мощность:                  | 120 VA             |
| Скорость двигателя:                     | 300 – 50,000 rpm   |
| Частота бритв                           | 0.2 – 3.0 sec      |
| Допустимый максимальный крутящий момент | 6 Ncm              |
| Двигатель сцепления:                    | after INTRA EN3964 |
| Длина кабел                             | 3 m                |
| Габариты (Ш x Г x В)                    | 260 x 250 x 110 mm |
| Вес блока управления:                   | 3.3 kg             |

REF 2092

Угловой шейверный наконечник для ЛОР шейверных лезвий



## Электромотор 21 50 000 rpm

REF 2099

Бесколлекторный электродвигатель с производительностью до 50 000 об / мин, стерилизуемый и автоклавируемый. С кабелем длиной 3 метра.



Информация об уходе за наконечниками стр 44-45



Является расходным материалом, обязательна для охлаждения наконечников!

REF 6024

Трубки для системы охлаждения для HighSurg 11 и HighSurg 30, 3 метра, стерильные, одноразовые



REF 6022

Комплект инфльтрационной трубки



# Шейверные лезвия

|                         | Ø mm     | Позиция  | Угол   | Длина, mm | REF  |
|-------------------------|----------|----------|--------|-----------|------|
| Полнорadiusный резектор | 2.5      |          | прямой | 105       | 5318 |
|                         | 3.5      |          | прямой | 105       | 5294 |
|                         | 3.5      | вогнутый | 15°    | 105       | 5300 |
|                         | 3.5      | выпуклый | 15°    | 105       | 5303 |
|                         | 3.5      | вогнутый | 40°    | 105       | 5306 |
|                         | 3.5      | выпуклый | 40°    | 105       | 5309 |
|                         | 3.5      | вогнутый | 60°    | 105       | 5312 |
|                         | 3.5      | выпуклый | 60°    | 105       | 5315 |
|                         | 4.0      |          | прямой | 105       | 5340 |
|                         | 4.0      | вогнутый | 15°    | 105       | 5350 |
|                         | 4.0      | выпуклый | 15°    | 105       | 5359 |
|                         | 4.0      | вогнутый | 40°    | 105       | 5352 |
|                         | 4.0      | выпуклый | 40°    | 105       | 5361 |
|                         | 4.0      | вогнутый | 60°    | 105       | 5354 |
|                         | 4.0      | выпуклый | 60°    | 105       | 5363 |
|                         | 4.5      | вогнутый | прямой | 105       | 5324 |
|                         | 4.5      |          | прямой | 130       | 5289 |
| 4.5                     | выпуклый | прямой   | 130    | 5327      |      |



|                                   | Ø mm | Позиция  | Угол   | Длина, mm | REF  |
|-----------------------------------|------|----------|--------|-----------|------|
| Агрессивное полнорadiusное лезвие | 2.5  |          | прямой | 105       | 5322 |
|                                   | 2.5  |          | прямой | 105       | 5323 |
|                                   | 3.5  |          | прямой | 105       | 5295 |
|                                   | 3.5  |          | прямой | 105       | 5298 |
|                                   | 3.5  | вогнутый | 15°    | 105       | 5301 |
|                                   | 3.5  | выпуклый | 15°    | 105       | 5304 |
|                                   | 3.5  | вогнутый | 40°    | 105       | 5307 |
|                                   | 3.5  | выпуклый | 40°    | 105       | 5310 |
|                                   | 3.5  | вогнутый | 60°    | 105       | 5313 |
|                                   | 3.5  | выпуклый | 60°    | 105       | 5316 |
|                                   | 4.0  |          | прямой | 105       | 5344 |
|                                   | 4.0  | вогнутый | 15°    | 105       | 5349 |
|                                   | 4.0  | выпуклый | 15°    | 105       | 5358 |
|                                   | 4.0  | вогнутый | 40°    | 105       | 5351 |
|                                   | 4.0  | выпуклый | 40°    | 105       | 5360 |
|                                   | 4.0  | вогнутый | 60°    | 105       | 5353 |
|                                   | 4.0  | выпуклый | 60°    | 105       | 5362 |
|                                   | 4.5  |          | прямой | 105       | 5330 |
|                                   | 4.5  |          | прямой | 130       | 5334 |



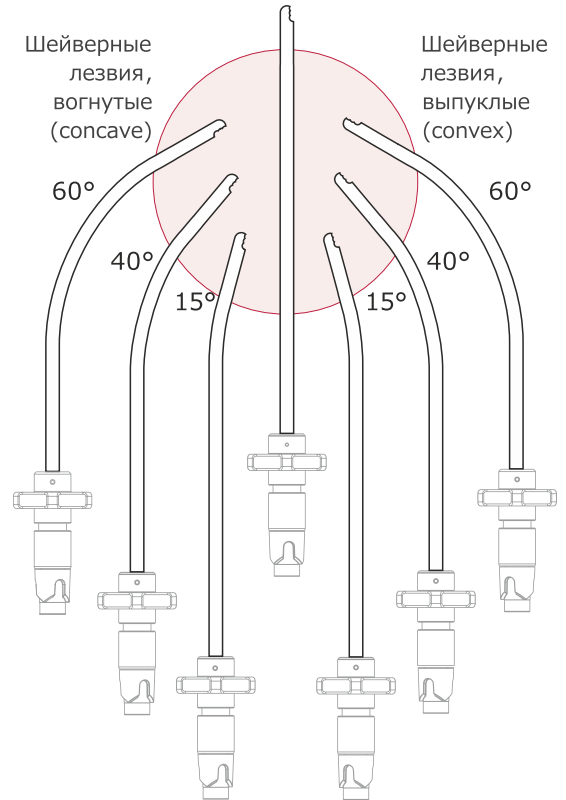
|                                       | Ø mm | Позиция  | Угол   | Длина, mm | REF  |
|---------------------------------------|------|----------|--------|-----------|------|
| Артроскоп (3-х зубчатый выкусыватель) | 2.5  |          | прямой | 105       | 5320 |
|                                       | 3.5  |          | прямой | 105       | 5296 |
|                                       | 3.5  | вогнутый | 15°    | 105       | 5302 |
|                                       | 3.5  | выпуклый | 15°    | 105       | 5305 |
|                                       | 3.5  | вогнутый | 40°    | 105       | 5308 |
|                                       | 3.5  | выпуклый | 40°    | 105       | 5311 |
|                                       | 3.5  | вогнутый | 60°    | 105       | 5314 |
|                                       | 3.5  | выпуклый | 60°    | 105       | 5317 |
|                                       | 4.0  |          | прямой | 105       | 5342 |
|                                       | 4.0  | вогнутый | 15°    | 105       | 5346 |
|                                       | 4.0  | выпуклый | 15°    | 105       | 5355 |
|                                       | 4.0  | вогнутый | 40°    | 105       | 5347 |
|                                       | 4.0  | выпуклый | 40°    | 105       | 5356 |
|                                       | 4.0  | вогнутый | 60°    | 105       | 5348 |
|                                       | 4.0  | выпуклый | 60°    | 105       | 5357 |
|                                       | 4.5  |          | прямой | 105       | 5328 |
|                                       | 4.5  |          | прямой | 130       | 5332 |



|         | Ø mm | Позиция | Угол   | Длина, mm | REF  |
|---------|------|---------|--------|-----------|------|
| Триммер | 2.5  |         | прямой | 105       | 5290 |
|         | 3.5  |         | прямой | 105       | 5291 |
|         | 4.0  |         | прямой | 105       | 5292 |



Шейверное лезвие прямое, 0°



Шейверные лезвия для ринологии

|            | Ø mm | Позиция  | Угол   | Длина, mm | REF  |
|------------|------|----------|--------|-----------|------|
| Бор «Rose» | 3.5  |          | прямой | 130       | 5272 |
|            | 3.5  | вогнутый | 15°    | 130       | 5273 |
|            | 3.5  | вогнутый | 60°    | 130       | 5274 |



|                    | Ø mm | Позиция  | Угол   | Длина, mm | REF  |
|--------------------|------|----------|--------|-----------|------|
| Цилиндрический Бор | 3.5  |          | прямой | 130       | 5275 |
|                    | 3.5  | вогнутый | 15°    | 130       | 5276 |
|                    | 3.5  | вогнутый | 60°    | 130       | 5277 |



|              | Ø mm | Позиция  | Угол | Длина, mm | REF  |
|--------------|------|----------|------|-----------|------|
| Алмазный бор | 3.5  | вогнутый | 15°  | 130       | 5271 |





# Микрохирургические пилы

**MSS 5000 Микропила**  
Система с креплением стандарта INTRA EN3964 со съемной оросительной трубкой, рекомендованная скорость 15000 оборотов

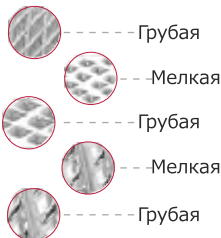


REF 5040

набор

| Лезвие пилы  | Область применения | Длина | PU* | REF  |
|--|--------------------|-------|-----|------|
|  | ринология          | 6 mm  | 1   | 5112 |
|  | прямое             | 26 mm | 6   | 5045 |
|  | прямое             | 22 mm | 6   | 5044 |
|  | прямое             | 18 mm | 6   | 5043 |
|  | прямое             | 14 mm | 6   | 5042 |
|  | прямое             | 11 mm | 6   | 5041 |
|  | закругленное       | 17 mm | 6   | 5105 |
|  | закругленное       | 21 mm | 6   | 5106 |
| комплект лезвия для микропилы 5041 / 5042 / 5043 / 5044 / 5045 |                    |       |     | 5049 |

**Рашпили для микропил MSS 5000**  
Идеально подходят для уменьшения носовой кости



| Рашпили | Полная длина | Полезная длина | PU* | REF  |
|---------|--------------|----------------|-----|------|
|         | 70 mm        | 28 mm          | 1   | 5046 |
|         | 100 mm       | 36 mm          | 1   | 5125 |
|         | 100 mm       | 36 mm          | 1   | 5126 |
|         | 100 mm       | 36 mm          | 1   | 5127 |
|         | 100 mm       | 36 mm          | 1   | 5128 |

**Осциллирующая микропила OMS 5000**

Система с креплением стандарта INTRA EN3964 со съемной оросительной трубкой, рекомендованная скорость 15000 оборотов. Широкий диапазон использования.



REF 5090

| Виды лезвий | Глубина лезвия | Полезная ширина | Длина лезвия 33 mm | Длина лезвия 45 mm | PU* | REF  |
|-------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----|------|
|             | 3.0 mm         | 6.0 mm          | -                  | •                  | 1   | 5101 |
|             | 9.0 mm         | 5.3 mm          | •                  | -                  | 1   | 5100 |
|             | 6.3 mm         | 5.3 mm          | -                  | •                  | 1   | 5099 |
|             | 13.3 mm        | 5.8 mm          | •                  | -                  | 1   | 5093 |
|             | 13.3 mm        | 5.8 mm          | -                  | •                  | 1   | 5096 |
|             | 13.3 mm        | 10.0 mm         | •                  | -                  | 1   | 5094 |
|             | 13.3 mm        | 10.0 mm         | -                  | •                  | 1   | 5097 |
|             | 13.3 mm        | 14.5 mm         | •                  | -                  | 1   | 5095 |
|             | 13.3 mm        | 15.0 mm         | -                  | •                  | 1   | 5098 |

REF 5110

**Сагиттальная пила MOS 5000**

Система с креплением стандарта INTRA EN3964 со съемной оросительной трубкой, рекомендованная скорость 15000 оборотов. Сагиттальная пила идеально подходит для применения в случае, в которых две других пилы не подходят из-за экономии места.



REF 5120

набор

| Виды лезвий                                 | Форма        | Ширина разреза | Полезная глубина | PU* | REF  |
|---|--------------|----------------|------------------|-----|------|
|   | прямая       | 6 mm           | 12 mm            | 6   | 5115 |
|   | прямая       | 6 mm           | 12 mm            | 6   | 5116 |
|   | закругленная | 6 mm           | 12 mm            |     | 5114 |
|   | прямая       | 6 mm           | 17 mm            | 6   | 5117 |
|   | прямая       | 10 mm          | 17 mm            |     | 5118 |
|   | прямая       | 12 mm          | 29 mm            | 6   | 5119 |
| Набор пильных полотен, по 1 каждого размера |              |                |                  |     | 5120 |

Информация об уходе за наконечниками стр 44-45

# Наконечники для ЛОР

16 000 rpm

Oto Drill с интегрированным микромотором разработан специально для микрохирургии при лицевых степедотомиях и реконструкций костной ткани в среднем ухе. С распылителем, с системой фиксации Quick lock.

## Специальные боры для Oto Drill

Алмазный, Ø 0.6 mm, голубые полосы, REF 1641

Алмазный, Ø 0.7 mm, зеленые полосы, REF 1642

Алмазный, Ø 0.8 mm, желтые полосы, REF 1643

Алмазный, Ø 1.0 mm, оранжевые полосы, REF 1644

Алмазный, Ø 1.2 mm, черные полосы, REF 1645

Алмазный Ø 1.4 mm, серые полосы, REF 1646

Алмазный, Ø 1.8 mm, Коричневые полосы, REF 1647

Алмазный, Ø 2.3 mm, красные полосы, REF 1648

Закаленная сталь, Ø 0.5 mm, фиолетовый, REF 1649

Закаленная сталь, Ø 0.6 mm, голубой, REF 1650

Закаленная сталь, Ø 0.7 mm, зеленый, REF 1651

Закаленная сталь, Ø 0.8 mm, желтый, REF 1652

Закаленная сталь, Ø 1.0 mm, оранжевый, REF 1653

Закаленная сталь, Ø 1.4 mm, серый, REF 1654

Закаленная сталь, Ø 1.8 mm, коричневый, REF 1655

Закаленная сталь, Ø 2.3 mm, красный, REF 1656

## ХИРУРГИЧЕСКИЕ НАКОНЕЧНИКИ

50 000 rpm

Тонкие наконечники идеально сбалансированы для низкого уровня вибрации. Используется в различных типах операций с вращающейся ирригационной линией. С распылителем, с системой фиксации Quick lock.



REF: 1952

Вес 90 g  
Длина бора 125 mm  
Длина након. 155 mm



REF: 1951

Вес 85 g  
Длина бора 95 mm  
Длина након. 125 mm



REF: 1950

Вес 85 g  
Длина бора 70 mm  
Длина након. 105 mm



REF: 1710

Вес 80 g  
Длина бора 44 mm  
Длина након. 90 mm



REF: 1962

Вес 119 g  
Длина бора 125 mm  
Длина након. 175 mm



REF: 1961

Вес 113 g  
Длина бора 95 mm  
Длина након. 145 mm



REF: 1960

Вес 113 g  
Длина бора 70 mm  
Длина након. 125 mm

Информация об уходе за наконечниками стр 44-45

# Сверла универсальные на 50 000 и 80 000 оборотов в минуту

50,000 rpm  
80,000 rpm

|  | Головка Ø мм | Количество канавок | Длина стержня 70 мм | Длина стержня 95 мм | Длина стержня 125 мм |
|--|--------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|  |              |                    | Ref. 1903/1906      | Ref. 1904/1907      | Ref. 1905/1908       |
| Сверла «Roses»,<br>высокоскоростные,<br>сталь  | 0.8          | 6                  | RS.070.008          | .                   | .                    |
|  | 1.0          | 12                 | RS.070.010          | .                   | .                    |
|  | 1.4          | 8                  | RS.070.014          | RS.095.014          | RS.125.014           |
|  | 1.8          | 8                  | RS.070.018          | RS.095.018          | RS.125.018           |
|  | 2.3          | 8                  | RS.070.023          | RS.095.023          | RS.125.023           |
|  | 2.7          | 10                 | RS.070.027          | .                   | .                    |
|  | 3.1          | 10                 | RS.070.031          | RS.095.031          | RS.125.031           |
|  | 4.0          | 12                 | RS.070.040          | RS.095.040          | RS.125.040           |
|  | 5.0          | 12                 | RS.070.050          | RS.095.050          | RS.125.050           |
|  | 6.0          | 14                 | RS.070.060          | RS.095.060          | RS.125.060           |
| Сверла «Roses»,<br>высокоскоростные,<br>карбид | 0.5          | 6                  | RC.070.005          | RC.095.005          | .                    |
|  | 0.8          | 6                  | RC.070.008          | RC.095.008          | .                    |
|  | 1.0          | 6                  | RC.070.010          | RC.095.010          | .                    |
|  | 1.4          | 6                  | RC.070.014          | .                   | .                    |
|  | 1.8          | 6                  | RC.070.018          | RC.095.018          | .                    |
|  | 2.3          | 6                  | RC.070.023          | RC.095.023          | RC.125.023           |
|  | 2.7          | 8                  | RC.070.027          | .                   | .                    |
|  | 3.1          | 8                  | RC.070.031          | RC.095.031          | RC.125.031           |
|  | 3.5          | 8                  | RC.070.035          | RC.095.035          | .                    |
|  | 4.0          | 10                 | RC.070.040          | RC.095.040          | RC.125.040           |
|  | 5.0          | 12                 | RC.070.050          | RC.095.050          | RC.125.050           |
|  | 6.0          | 14                 | RC.070.060          | .                   | .                    |
|  | 7.0          | 16                 | RC.070.070          | .                   | .                    |

## Высокоскоростные алмазные боры

|  | Головка Ø мм | Длина стержня 70 мм | Длина стержня 95 мм | Длина стержня 125 мм |
|--|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|  |              | Ref. 1903/1906      | Ref. 1904/1907      | Ref. 1905/1908       |
| Высокоскоростное шарообразное<br>алмазное сверло                   | 0.6          | DA.070.006          | DA.095.006          | DA.125.006           |
|  | 0.8          | DA.070.008          | DA.095.008          | DA.125.008           |
|  | 1.0          | DA.070.010          | DA.095.010          | DA.125.010           |
|  | 1.4          | DA.070.014          | DA.095.014          | DA.125.014           |
|  | 1.8          | DA.070.018          | DA.095.018          | DA.125.018           |
|  | 2.3          | DA.070.023          | DA.095.023          | DA.125.023           |
|  | 2.7          | DA.070.027          | DA.095.027          | .                    |
|  | 3.1          | DA.070.031          | .                   | DA.125.031           |
|  | 3.5          | DA.070.035          | DA.095.035          | .                    |
|  | 4.0          | DA.070.040          | DA.095.040          | DA.125.040           |
|  | 4.5          | DA.070.045          | .                   | DA.125.045           |
|  | 5.0          | DA.070.050          | DA.095.050          | DA.125.050           |
|  | 6.0          | DA.070.060          | DA.095.060          | DA.125.060           |
| 7.0  | DA.070.070   | .                   | .                   |                      |
| Высокоскоростное шарообразное<br>алмазное сверло,<br>грубое        | 2.3          | DC.070.023          | DC.095.023          | DC.125.023           |
|  | 3.1          | DC.070.031          | DC.095.031          | DC.125.031           |
|  | 4.0          | DC.070.040          | DC.095.040          | DC.125.040           |
|  | 5.0          | DC.070.050          | DC.095.050          | DC.125.050           |
|  | 6.0          | DC.070.060          | DC.095.060          | DC.125.060           |
| Высокоскоростное шарообразное<br>алмазное сверло,<br>экстра грубое | 3.0          | DMC.070.030         | DEC.095.030         | DEC.125.030          |
|  | 4.0          | .                   | DEC.095.040         | DEC.125.040          |
| Высокоскоростное шарообразное алмазное<br>сверло, мега грубое      | 3.0          | .                   | .                   | .                    |
|  | 4.0          | DMC.070.040         | .                   | .                    |
| Высокоскоростное алмазное цилиндрическое<br>сверло яйцеобразное    | 4.0          | DAE.070.040         | .                   | .                    |

# Боры для наконечников на 50 000 оборотов в минуту

Уточняйте по наличию (стоковые позиции)

|               | Головка $\varnothing$ mm | Длина стержня 44 mm | Длина стержня 70 mm | Длина стержня 95 mm | Длина стержня 125 mm |
|---------------|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Алмазные боры | 0.6                      | -                   | 2850                | -                   | -                    |
|               | 0.7                      | -                   | 2851                | -                   | -                    |
|               | 0.8                      | -                   | 2852                | -                   | -                    |
|               | 1.0                      | -                   | 2853                | -                   | -                    |
|               | 1.4                      | -                   | 2854                | 2874                | 2923                 |
|               | 1.6                      | -                   | 2828                | -                   | -                    |
|               | 1.8                      | -                   | 2855                | 2875                | 2924                 |
|               | 2.1                      | -                   | 2829                | -                   | -                    |
|               | 2.3                      | -                   | 2856                | 2876                | 2925                 |
|               | 2.5                      | -                   | 2868                | -                   | -                    |
|               | 2.7                      | -                   | 2857                | 2877                | 2926                 |
|               | 3.1                      | -                   | 2858                | 2878                | 2927                 |
|               | 3.5                      | -                   | 2859                | 2879                | 2929                 |
|               | 4.0                      | -                   | 2860                | 2880                | 2930                 |
|               | 4.5                      | -                   | 2861                | 2881                | 2931                 |
|               | 5.0                      | -                   | 2862                | 2882                | 2932                 |
|               | 6.0                      | -                   | 2863                | 2883                | 2933                 |
| 7.0           | -                        | 2864                | 2884                | 2934                |                      |



|                    | Головка $\varnothing$ mm | Длина стержня 57 mm | Длина стержня 70 mm |
|--------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Круглый бор, сталь | 0.6                      | -                   | 2750                |
|                    | 0.7                      | -                   | 2751                |
|                    | 0.8                      | -                   | 2752                |
|                    | 2.3                      | 2765                | -                   |
|                    | 2.7                      | 2766                | -                   |
|                    | 3.1                      | 2768                | -                   |
|                    | 4.0                      | 2769                | -                   |
|                    | 5.0                      | 2770                | -                   |



|                   |      |      |      |      |      |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| «Роза» бор, сталь | 0.5  | -    | 2724 | -    | -    |
|                   | 0.8  | -    | 2752 | -    | -    |
|                   | 1.0  | 2716 | 2753 | -    | -    |
|                   | 1.4  | 2717 | 2754 | 2745 | 2946 |
|                   | 1.8  | -    | 2755 | 2747 | 2947 |
|                   | 2.3  | -    | 2756 | 2749 | 2948 |
|                   | 2.7  | 2767 | 2757 | 2783 | 2949 |
|                   | 3.1  | -    | 2758 | 2778 | 2738 |
|                   | 3.5  | -    | 2759 | 2779 | 2739 |
|                   | 4.0  | 2718 | 2760 | 2780 | 2740 |
|                   | 4.5  | -    | 2761 | 2942 | 2950 |
|                   | 5.0  | 2719 | 2762 | 2943 | 2951 |
|                   | 6.0  | 2722 | 2763 | 2944 | 2952 |
| 7.0               | 2723 | 2764 | 2945 | 2953 |      |



|               | Головка $\varnothing$ mm | Длина стержня 44 mm | Длина стержня 70 mm |
|---------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Фреза «Бутон» | 5.0                      | 2720                | -                   |
|               | 6.0                      | 2721                | -                   |



|  |     |   |      |
|--|-----|---|------|
| Фреза «Бутон» с перекрестными насечками, сталь (Fraise bud with cross train) | 5.0 | - | 2726 |
|  | 6.0 | - | 2728 |
|  | 8.0 | - | 2729 |



|                             |     |      |      |      |   |
|-----------------------------|-----|------|------|------|---|
| «Роза» бор, карбид-вольфрам | 0.5 | -    | -    | 2823 | - |
|                             | 0.8 | -    | 2831 | 2824 | - |
|                             | 1.0 | -    | 2832 | 2808 | - |
|                             | 1.4 | -    | 2833 | -    | - |
|                             | 1.8 | -    | 2834 | 2809 | - |
|                             | 2.3 | -    | 2835 | 2906 | - |
|                             | 2.7 | -    | 2836 | -    | - |
|                             | 3.1 | -    | 2822 | 2907 | - |
|                             | 3.5 | -    | 2838 | 2908 | - |
|                             | 4.0 | -    | 2839 | 2909 | - |
|                             | 4.5 | -    | 2840 | 2938 | - |
|                             | 5.0 | -    | 2841 | 2939 | - |
|                             | 6.0 | -    | 2842 | 2940 | - |
| 7.0                         | -   | 2843 | 2941 | -    |   |



|  |     |   |      |
|--|-----|---|------|
| Роликовая фреза с перекрестными насечками, сталь (Cylinder with cross-train) | 4.0 | - | 2741 |
|  | 5.0 | - | 2742 |
|  | 6.0 | - | 2743 |
|  | 7.0 | - | 2744 |



|                                |     |   |      |   |      |
|--------------------------------|-----|---|------|---|------|
| Фреза «Роза», закаленная сталь | 0.5 | - | 2830 | - | -    |
|                                | 3.1 | - | -    | - | 2935 |
|                                | 5.0 | - | -    | - | 2936 |
|                                | 7.0 | - | -    | - | 2937 |



| Линейная фреза (Lindemann) | Головка $\varnothing$ | Количество канавок | Рабочая длина | Длина стержня 45 mm | Длина стержня 62 mm | Длина стержня 70 mm |
|----------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                            | 2.3                   | ·                  | 23.0          | LB.044.021L         | LB.062.023L         | LB.070.023L         |



# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ АРТРОСКОПИИ

# Наконечник для артроскопического лезвия

REF 2093

Эргономичный и легкий наконечник для артроскопических лезвий. **Используется с высокоскоростной моторной системой HighSurg 11.**

- Легкий вес (370 г, без кабеля)
- Эргономичный дизайн с легкой обработкой поверхности
- 3 кнопки мульти управления
- Гибкий шнур
- Увеличенный канал всасывания
- Рычаг блокировки всасывания
- Аварийное отключение.



## Закрытый круглый бор

Идеально подходит для подготовки участка кости, санации хряща и резекции остеофитов.



| Ø mm | Угол   | Длина, mm | REF  |
|------|--------|-----------|------|
| 5.5  | прямой | 130       | 5293 |

Шейверные лезвия, 5 шт. в упаковке

## Acromionizer

Формирование и резекция кости и хряща при акромиопластике и надрезе.



| Ø mm | Угол   | Длина, mm | REF  |
|------|--------|-----------|------|
| 5.5  | прямой | 130       | 5279 |

Шейверные лезвия, 5 шт. в упаковке

## Артроскоп Penguin

Агрессивный конический нож для легкого доступа к суставу с точным разрезанием ткани.



| Ø mm | Угол   | Длина, mm | REF  |
|------|--------|-----------|------|
| 4.5  | прямой | 130       | 5329 |

Шейверные лезвия, 5 шт. в упаковке

## Артроскоп Трёхзубчатый

Лучше всего подходит для резекции твердых тканей, например, культи.



| Ø mm | Угол   | Длина, mm | REF  |
|------|--------|-----------|------|
| 4.5  | прямой | 130       | 5332 |

Шейверные лезвия, 5 шт. в упаковке

## Артроскоп полнорadiusный резектор

Идеально для общего применения, включая резекцию мягких тканей и костей.



| Ø mm | Угол   | Длина, mm | REF  |
|------|--------|-----------|------|
| 4.5  | прямой | 130       | 5289 |

Шейверные лезвия, 5 шт. в упаковке

## Артроскоп Агрессивное полнорadiusное лезвие

Подходит для санации мягких тканей, и в пластической операции на хрящ.



| Ø mm | Угол   | Длина, mm | REF  |
|------|--------|-----------|------|
| 4.5  | прямой | 130       | 5334 |

Шейверные лезвия, 5 шт. в упаковке

Информация об уходе за наконечниками стр 44-45



# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОРТОПЕДИИ

# Вариант исполнения HighSurg 11 с программой только для голеностопного сустава и стопы

REF 4186

OFA•Drill моторная система



- 4: 1 наконечник со скоростью доступно до 12000 об / мин
- 16: 1 К-проводной наконечник для доступны провода диаметром 0,8 - 1,5 мм
- Все применяемые пилы Nouvag
- Плавная работа электронного двигателя
- Все инструменты из медицинской нержавеющей стали
- Ножной выключатель для охлаждающего насоса активация, обратный режим работа и скорость двигателя педаль управления
- Дисплей показывает всю информацию с первого взгляда
- Прочное, надежное, швейцарское качество
- Очень хорошая видимость трубки установить и легко наносить трубка установлена.

Технические характеристики

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Напряжение:                  | 100/115/230 Volt at 50 – 60 Hz |
| Мах. входная мощность:       | 120 VA                         |
| Мах крутящий момент (Motor): | 6 Ncm                          |
| Диапазон скоростей (Motor):  | 300 – 50'000 rpm               |
| Класс защиты:                | Class I                        |
| Applied part:                | Type B*                        |
| Ширина / Глубина / Высота:   | 260/250/110 mm                 |
| Вес блока управления:        | 3.3 kg                         |



## Ортопедические наконечники

REF 5160

Киршнер наконечник



Наконечник Киршнера, используется для временной и постоянной фиксации костей и имплантатов. Доступны варианты хирургической проволоки в различных длинах и диаметрах. Простая смена проволоки для удовлетворения потребностей хирургов.

Хирургическая проволока

| Длина  | Ø mm | REF  |
|--------|------|------|
| 70 mm  | 0.8  | 5013 |
| 70 mm  | 1.0  | 5014 |
| 150 mm | 0.6  | 5023 |
| 150 mm | 0.8  | 5015 |
| 150 mm | 1.0  | 5016 |
| 150 mm | 1.2  | 5017 |
| 150 mm | 1.5  | 5018 |



Наконечник Киршнера с системой крепления стандарта INTRA EN3964, 90 мм длина, 16: 1, 2500 оборотов в минуту, для Хирургической проволоки 0,8 - 1,5 мм в диаметре



Хирургическая проволока, в упаковке 10 шт.

Информация об уходе  
за наконечниками  
стр 44-45



# Ортопедические наконечники

REF 1043

**Наконечник 4 : 1** для хирургии стопы и голеностопного сустава с распылительной насадкой и быстрым замком. Для инструментов с длиной 44 - 70 мм и диаметром вала 2,35 мм



REF 1710

**Наконечник 1 : 1** для общей хирургии с распылительной насадкой и быстрым замком. Для инструментов с минимальной длиной 44 мм и диаметром вала 2,35 мм

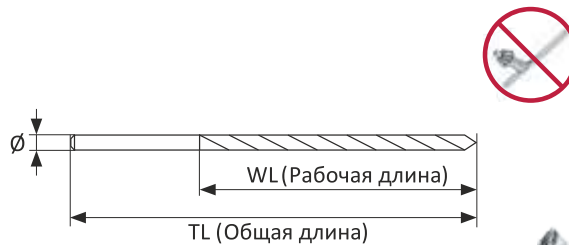


REF 1955

**Джейкоб наконечник** с трехулачковой системой патрона



| REF    | Lab               | Ø   | TL    | WL   |
|--------|-------------------|-----|-------|------|
| 260201 |                   | 1.1 | 45.0  | 22.0 |
| 260202 |                   | 1.4 | 86.0  | 30.0 |
| 260203 |                   | 1.5 | 70.0  | 22.0 |
| 260204 |                   | 2.0 | 88.0  | 50.0 |
| 260205 |                   | 2.0 | 101.0 | 50.0 |
| 260206 |                   | 2.0 | 109.0 | 17.0 |
| 260207 |                   | 2.0 | 109.0 | 50.0 |
| 260208 |                   | 2.5 | 108.0 | 23.0 |
| 260209 | Спиральное сверло | 2.5 | 108.0 | 50.0 |
| 260210 |                   | 2.7 | 111.0 | 50.0 |
| 260211 |                   | 3.0 | 146.0 | 50.0 |
| 260212 |                   | 3.2 | 120.0 | 50.0 |
| 260213 |                   | 3.2 | 146.0 | 50.0 |
| 260214 |                   | 3.5 | 120.0 | 50.0 |
| 260215 |                   | 3.5 | 146.0 | 50.0 |
| 260216 |                   | 4.0 | 156.0 | 50.0 |
| 260218 |                   | 4.5 | 156.0 | 50.0 |
| 260219 |                   | 4.5 | 180.0 | 50.0 |
| 260220 |                   | 5.0 | 156.0 | 50.0 |
| 260221 |                   | 5.0 | 180.0 | 50.0 |
| 260222 |                   | 6.5 | 130.0 | 50.0 |
| 260404 |                   | 1.5 | 44.5  | 27.5 |



### Технические характеристики

|  |                    |
|--|--------------------|
| Наконечник Ø:                            | 0.3 – 7.4 mm       |
| Вес:                                     | 530 г              |
| Скорость двигателя:                      | 80 до 2100 rpm     |
| Допустимый максимальный крутящий момент: | 60 Ncm             |
| Связь:                                   | after INTRA EN3964 |

REF 5110

### Сагиттальная пила MOS 5000

Система с креплением стандарта INTRA EN3964 со съемной оросительной трубкой, рекомендованная скорость 15000 оборотов. Сагиттальная пила идеально подходит для применения в случае, в которых две других пилы не подходят из-за экономии места.



REF 5120

набор

| Виды лезвий | Форма        | Ширина разреза | Полезная глубина | PU* | REF  |
|-------------|--------------|----------------|------------------|-----|------|
|             | прямая       | 6 mm           | 12 mm            | 6   | 5115 |
|             | прямая       | 6 mm           | 12 mm            | 6   | 5116 |
|             | закругленная | 6 mm           | 12 mm            |     | 5114 |
|             | прямая       | 6 mm           | 17 mm            | 6   | 5117 |
|             | прямая       | 10 mm          | 17 mm            |     | 5118 |
|             | прямая       | 12 mm          | 29 mm            | 6   | 5119 |

Информация об уходе за наконечниками стр 44-45



# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

# Аппарат для липосакции с инфльтрационной системой LipoSurg полная комплектация с тележкой

REF 4186

Полная комплектация с тележкой



Устройство с электроприводом, которым хирургам легче управлять, что позволяет более точно и тщательно удалять жир. **LipoSurg** от **Nouvag** производит быстрые, небольшие возвратно-поступательные вибрации для разрушения жира, чтобы его можно было легко отсосать через канюлю. Хирурги могут удалить больше жира за более короткий период времени, что приводит к лучшим результатам, более безопасной процедуре и более быстрому выздоровлению. Липосакция выполняется с использованием техники тумесцентной липосакции, при которой подается жидкий раствор для создания эффекта туннелирования жира, что облегчает перенос жира через канюлю из организма. Инфльтрация анестезирующего вещества в обрабатываемую зону осуществляется интегрированной сложной инфльтрационной системой **LipoSurg**.

Система **LipoSurg** сочетает в себе функции инфльтрационной и моторизованной вибрационной липосакции в одном компактном устройстве. Желаемые значения для инфльтрации и липосакции устанавливаются путем выбора функции и нажатия клавиш со стрелками вверх или вниз. После установки значений липосакцией или инфльтрацией можно управлять с помощью VARIO или педали ВКЛ/ВЫКЛ. Экстракция жира требует соединения этой компактной системы с высоковакуумным насосом **Nouvag «Vacuson 60»**. Высокая скорость потока 60 литров в минуту идеально подходит для эффективной липосакции. Встроенная система инфльтрации большого объема со сбалансированным давлением для защиты тканей и скоростью потока 400 мл/мин.

#### Комплект включает в себя:

- LipoSurg контрольный бок,
- варио педаль,
- электромикромотор, насадка для смазки микромотора,
- комформ канюля,
- подставка под канюлю,
- стерильные трубки для запуска 6022, 6026,
- клипсы для крепления трубки к кабелю мотора,
- Vacuson 60 с трубкой соединения емкости и трубкой для всасывания,
- емкость 2лХ2шт с крышками,
- 10 фильтров,
- колчан 30см,
- тележка.

Необходимо ознакомиться с дополнительными аксессуарами на странице 30

# VACUSON 60 LP

REF 4179

Медицинский отсос для липосакции с встроенным инфильтрационным насосом



Надежность и простота в обращении являются основными характеристиками этой липосакционной системы высокого качества. Известная во всем мире, имеет выдающуюся производительность, используется лучшими мастерами в области липосакции.

Это система вибрационной липосакции со встроенным инфильтрационным насосом. Поставляется в комплекте с рукояткой для бустерной липосакции. Результатом является сочетание скорректированного устройства для липосакции, чтобы облегчить движение канюли в ткани, с или без применения местных анестетиков.

Эта комбинация поддерживает моделирование и гарантирует оптимальный косметический результат. Наконечник совместим со всеми общими канюлями.

Vacuson 60LP можно управлять с ножной педали, что позволяет хирургу сосредоточиться на задаче.

## Преимущества для пациента:

- Оптимальные косметические результаты
- Бережное обращение
- Нет термического напряжения на ткани
- Быстрое восстановление после операции.

## Преимущества для хирурга:

- Точка точной работы / оптимальное всасывание жира
- Энергосберегающее и нежное лечение
- Более короткое время работы
- Оптимизированный расчет времени / затрат
- Возможно лучшее мягкое лечение для пациента
- Рукоятка совместима со всеми общими канюлями.

## Технические характеристики

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Входное напряжение:                  | 115/230 Volt at 50-60 Hz |
| Потребляемая мощность:               | 250 W                    |
| Мощность всасывания:                 | до 60 l/min.             |
| Макс. вакуум:                        | -0,9 bar / 686 mmHG      |
| Размеры рабочего модуля (Ш x Г x В): | 360 x 290 x 280          |
| Масса рабочего модуля:               | 12 kg                    |



Необходимо ознакомиться с дополнительными аксессуарами на странице 30



Вибрационная липосакция является современным методом в пластической хирургии, которая направлена на коррекцию локальных жировых отложений тела. Данная процедура эффективна как при первичном, так и при повторном удалении жира в различных проблемных зонах тела.

#### Области применения данной методики:

- Липосакция двойного подбородка и щёк;
- Коррекция верхней части рук (области плеч);
- Коррекция ягодиц;
- Липосакция внутренней и внешней части бёдер;
- Липосакция живота;
- Коррекция гинекомастии у мужчин.

#### Комплект:

- LipoSurg контрольный блок,
- варио педаль,
- электромикромотор, насадка для смазки микромотора,
- комформ канюля,
- подставка под канюлю,
- стерильные трубки для запуска 6022, 6026.



Необходимо ознакомиться с дополнительными аксессуарами на странице 30

Рабочая часть канюли совершает быстрые поступательные движения с частотой до 6000 в одну минуту. В движение канюля приводится с помощью сжатого воздуха. Амплитуда движений небольшая и вполне достаточно для повышения скорости удаления жировой ткани. С помощью вибропневматического аппарата удобно удалять большие объёмы жировой ткани. Главное преимущество в этом случае состоит в более бережном удалении жировой ткани, а также в том, что хирургу требуется значительно меньше физических усилий для выполнения операции, что позволяет ему лучше концентрироваться на тщательности выполнения операции.

## Комформ канюля в сборе с различными вариантами использования:

Инфильтрационная канюля с соединителем Luer lock



Адаптер с фиксатором Luer lock (REF 28557)



Инфильтрационная канюля с резьбовым соединителем

Соединительные трубки (REF 29051)



Защитный колпачок (REF 40376)

Силиконовый уплотнитель (REF 40377)

Силиконовая трубка с Luer lock (REF 51208)

Трубка соединитель с Luer lock (REF 6022)

Силиконовый уплотнитель



Информация об уходе за наконечниками стр 44-45

# Аксессуары

## Необходимые инструменты для ручной липосакции

REF 4390

Ручка для липосакции для обычных канюль



REF 4391

Ручка для липосакции с вентиляционным отверстием для обычных канюль



REF 28557

Переходник с креплением Luer Lock канюли с ручкой



REF 4398

Переходник для канюль и инфльтрации



## Инструменты и расходные материалы для инфльтрации

| Игла для проникновения | Игла-Ø<br>mm | Длина иглы<br>mm | REF  |
|------------------------|--------------|------------------|------|
|                        | 0.9          | 70               | 4561 |
|                        | 1.0          | 120              | 4562 |

| Инфльтрационная канюля с обычным резьбовым соединением | Игла-Ø<br>mm | Длина иглы<br>mm | REF  |
|--|--------------|------------------|------|
|  | 3.0          | 250              | 4350 |

| Инфльтрационные канюли с соединением Luer Lock | Игла-Ø<br>mm | Длина иглы<br>mm | REF  |
|--|--------------|------------------|------|
|  | 2.0          | 150              | 4313 |



REF 4142

Емкость для трансплантации жира 250 мл.



REF 4143

Емкость для трансплантации жира 500 мл.



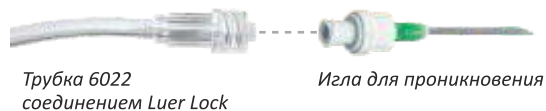
REF 6022

Комплект инфльтрационной трубки







REF 6026

Стерильная одноразовая трубка, длина 4 м, чтобы соединить наконечник канюли с крышкой емкости для всасывания. Диаметр трубы, внутренний / внешний, составляет 5 мм / 8 мм.



## Варианты канюль для липосакции:

|  | Канюли-<br>Ø, мм | Длина<br>мм | REF  |
|--|------------------|-------------|------|
| Mercedes<br>most popular for extraction<br> | 3.0              | 150         | 4487 |
|  | 3.0              | 250         | 4488 |
|  | 4.0              | 150         | 4489 |
|  | 4.0              | 250         | 4490 |
| Toledo<br>                                  | 2.0              | 50          | 4595 |
|  | 3.0              | 150         | 4596 |
|  | 4.0              | 250         | 4597 |
|  | 5.0              | 300         | 4598 |
| Toledo Type<br>                             | 3.0              | 300         | 4640 |
| Один центральный,<br>два боковых<br>        | 3.0              | 200         | 4480 |
|  | 3.0              | 300         | 4481 |
|  | 4.0              | 300         | 4482 |
|  | 5.0              | 300         | 4483 |
| Один боковой<br>                            | 2.0              | 150         | 4364 |
|  | 3.0              | 200         | 4485 |
|  | 3.0              | 300         | 4486 |

|  | Канюли-<br>Ø, мм | Длина<br>мм | Отверстия | Отверстий<br>-Ø, мм | REF  |
|--|------------------|-------------|-----------|---------------------|------|
| Прямые канюли<br>                   | 1.5              | 150         | 1         | oval                | 4361 |
|  | 2.0              | 150         | 1         | oval                | 4364 |
|  | 2.0              | 150         | 18        | 1.0                 | 4373 |
|  | 3.0              | 150         | 18        | 1.5                 | 4374 |
|  | 3.0              | 200         | 22        | 1.5                 | 4378 |
|  | 3.0              | 300         | 30        | 1.5                 | 4387 |
|  | 4.0              | 200         | 22        | 2.0                 | 4379 |
|  | 4.0              | 300         | 30        | 1.5                 | 4388 |
| Sattler Type<br>                   | 2.0              | 50          | 1         | 1.0                 | 4641 |
|  | 3.0              | 150         | 1         | 1.0                 | 4642 |
|  | 3.0              | 300         | 4         | 1.5                 | 4639 |
| Изогнутая канюля<br>                | 3.0              | 200         | 22        | 1.5                 | 4381 |
| Канюли для<br>липосакции бедра<br> | 3.0              | 200         | 22        | 1.5                 | 4362 |
|  | 3.0              | 300         | 30        | 1.5                 | 4365 |
|  | 4.0              | 200         | 22        | 1.5                 | 4368 |
|  | 4.0              | 300         | 30        | 1.5                 | 4372 |

REF 4491

**Канюля для липосакции.** Длина 15 см, Ø 2,5 мм, 4 перфорации, с соединением Luer-Lock.



REF 4498

**Канюля для липосакции.** Длина 18 см, Ø 3 мм, перфорированные заостренные, с соединением Luer-Lock.



# Диспенсер DP 30

Универсальный насос для инфильтрации жидкости используется во многих областях хирургии и эстетической медицины.



Насос «Dispenser DP 30» предназначен для инфильтрации водных растворов в соединительную ткань. Устройство «Dispenser DP 30» имеет широкий спектр применения и используется в таких целях как липосакция и лечение варикозного расширения вен. Применение прибора заметно ускоряет процесс липолиза, облегчая процедуру липосакции.

Устройство «Dispenser DP 30» применяется в таких областях как:

- ангиология,
- эндоскопия,
- артроскопия,
- лапороскопия,
- эндодонтия,
- уретероскопия,
- гастроэнтерология,
- липосакция.

*Эргономичный корпус  
легкий и самый маленький  
корпус в своем классе.  
Простой для очистки поверхностей.*

*Вкл/Выкл Индикатор состояния  
Зеленый светодиод указывает,  
если устройство включено.*

*Точная производительность насоса  
Точная настройка скорости  
инфильтрации и эксплуатационных  
характеристик за счет регулятора.*



*Встроенный кронштейн для жидкости  
Кронштейн для стандартной бутылки  
с физ. раствором.*

*Удобный ввод трубки  
широкий проем отсека для  
легкой установки трубки.*

*Низкий уровень шума привода  
насоса инфильтрационную трубку  
легко провести и настроить  
систему, насос работает при  
низком уровне шума.*

*Фронтальный доступ к насосу  
Доступ к насосу одной рукой с  
одним нажатием кнопки рядом  
с дисплеем, поэтому нет  
непреднамеренного перемещения  
устройства.*

## Противопоказания

Насос не предназначен для внутривенной инфузии жидкостей. Появление относительных и абсолютных противопоказаний может быть связано с общим состоянием пациента и анестезирующим эффектом.

## Варианты исполнения

|                                |     |      |
|--------------------------------|-----|------|
| DP30 (on/off)                  | REF | 4186 |
| DP30 (vario)                   | REF | 4187 |
| DP30 LipoPlus (для липосакции) | REF | 4161 |

## Технические характеристики

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Напряжение: коммутируемое: | 100 В/ 115 В/ 230 В, 50–60 Гц      |
| Предохранитель:            | (2 предохранителя) T 1 AL 250 V AC |
| Потребляемая мощность:     | 40 ВА                              |
| Производительность:        | 15 л/ч                             |

## Описание устройства

|  |                    |
|--|--------------------|
| Максимальное давление инфузии в закрытой трубке: | 2.0 бар            |
| Рабочая часть (набор трубок):                    | Тип BF             |
| Размеры (Ш x Д x В):                             | 260 x 250 x 110 мм |
| Вес устройства контроля:                         | 2.4 кг             |

*Указанная производительность относится только к водным растворам без подключения инструментов*

REF 6024

Трубки для системы охлаждения для HighSurg 11 и HighSurg 30, 3 метра, стерильные, одноразовые

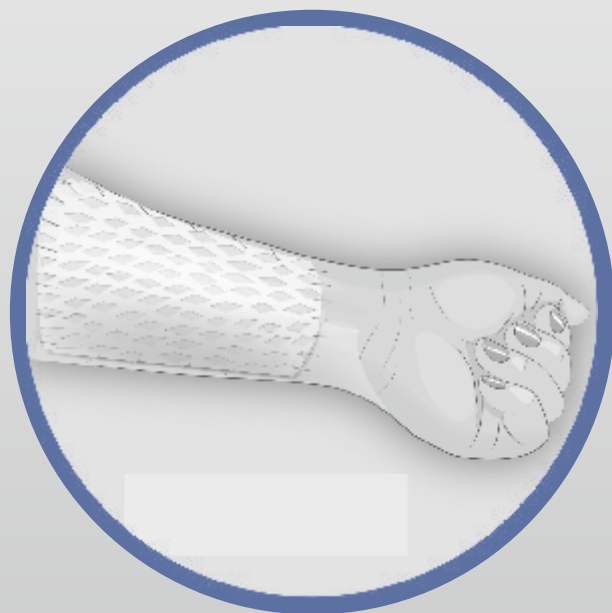


REF 6022

Комплект инфильтрационной трубки







# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ХИРУРГИИ

# Моторная система для реконструктивной хирургии

REF 3285 (Set)

**TCM 3000 BL Dermatome** - это небольшой, практичный двигатель для сверления, пиления и шлифования, а также для пересадки кожи с дерматомами.



- Высокая производительность и крутящий момент
- Широкий спектр расширений и аксессуары
- Прочная, качественная архитектура
- Низкие эксплуатационные расходы
- Прост в использовании
- Дисплей с хорошей видимостью
- Легко чистить
- Сервисные партнеры по всему миру
- Швейцарское качество.



## Технические характеристики

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Напряжение:                   | 100/115/230 Volt at 50 – 60 Hz    |
| Потребляемая мощность:        | 60 VA                             |
| Диапазон скоростей:           | 500 – 40,000 rpm                  |
| Мотор:                        | бесщеточный электронный двигатель |
| Моторная муфта:               | INTRA ISO3964                     |
| Максимальный крутящий момент: | 6 Ncm                             |
| Размеры (Ш x Г x В):          | 120/180/107 mm                    |
| Вес блока управления:         | 1.8 kg                            |
| IP-код педали:                | IPX8                              |

## Дерматомы

REF 1992

Dermatome 25 mm  
(без лезвий)



REF 1991

Dermatome 50 mm  
(без лезвий)



REF 1990

Dermatome 75 mm  
(без лезвий)



REF 1983

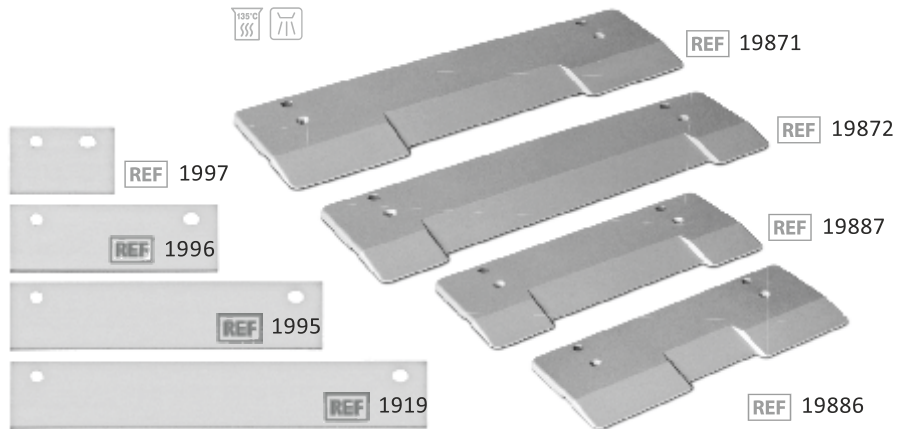
Dermatome 100 mm



14 000 rpm



Механизм регулирования высокой точности и безопасности.



Запасные лезвия для дерматомы от 25, 50, 75, 120 мм (10 штук в упаковке)

Запасная стерилизуемая часть дерматомы для уменьшения ширины среза: уменьшение ширины с 75 мм до 50/25 мм; уменьшение ширины с 100 мм до 75/50 мм.

Информация об уходе за наконечниками стр 44-45

# Расширение объема кожи

REF 1986

Система для перфорирования кожи (Mesher)  

Для подготовки снятой Дерматомом кожи к пересадки используется Mesher. Он дает хорошую ячеистую перфорацию. Кожа хорошо затягивается в промежуточных пространства привитой ячеистой кожи и заполняется в процессе заживления кожи



## Особенности:

- Легкость очистки за счет шарнирного моста
- Доступ к блейд-н-ролла
- Высококачественная медицинская нержавеющая сталь
- Легкий вес, всего 4,5 кг
- Регулируемая поддержка
- Выбор плит мешера с разными факторами расширения.



# Стерилизационный контейнер

REF 4128

Коробка для стерилизации мешера  



## Технические характеристики

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Размер                    | 465 x 280 x 150 mm  |
| Максимум грузоподъемность | 5.5 kg  |
| Рабочее давление          | 30 psi  |
| Химическая стойкость      | Доказана  |
| Стерилизация              | Пар, ЭО, Сухое тепло, вспышка, перуксусная кислота, формальдегид, ЛС плазма |
| Период использования      | 500 циклов стерилизации   |
| Материал                  | Анодированный алюминий, толщина 2 мм  |
| Утвержден                 | СЕ  |





Сменный рол-лезвие



Для смены рола-лезвия необходимо поднять верхнюю прижимную часть

REF 4126

Нескользящий силиконовый мат (450 x 270 mm)  



## Плита мешера

(Пластины для переноса трансплантата кожи)

| REF  | Фактор расширения | упак. /шт. |
|------|-------------------|------------|
| 1981 | 1.5 : 1           | 20         |
| 1982 | 3.0 : 1           | 20         |
| 2105 | 6.0 : 1           | 20         |
| 2106 | 9.0 : 1           | 20         |





# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ГИНЕКОЛОГИИ

# TSM 3000 BL - Морцеллятор

REF 3285

Система электродвигателя с педальным управлением VARIO



В настоящее время МОРЦЕЛЛЯТОР делает гистерэктомию возможной для лапароскопического метода. Преимуществом для пациента лапароскопического метода является то, что он менее болезненный с более быстрым восстановлением организма. Пациенты высоко ценят мало-инвазивный характер этой операции, поскольку он не оставляет почти никаких шрамов на коже пациента, уменьшает время операции и заживление ран, является менее затратным и более безопасным для врача и пациента.

## Лапароскопический доступ

Манипулятор (направляющий инструмент) вводится в матку через влагалище. Насадка позволяет безопасно удалить вырезанные части через шейку матки позже из влагалища. Брюшная полость заполняется газом (CO<sub>2</sub>) через тонкую канюлю, чтобы поднять брюшную стенку и обеспечить беспрепятственный обзор органов брюшной полости. Оптическая система камеры вводится через разрез в пупочной области.

## Содержание

Необходимые хирургические инструменты (например, электрические ножницы, морцеллятор, гемостатические зажимы и т.д.) вставляются в нижнюю часть живота через небольшие (5 - 10 мм) разрезы. Камера передает изображения на большой монитор. Современная оптика и инструменты обеспечивают беспрепятственный обзор и тем самым обеспечивают безопасную хирургическую операцию.

## Разрез

Если матка требует полного удаления (до шейки матки), то манипуляция совершается через разрез, а затем он зашивается. Отрезанная матка вырезается из брюшной полости по частям с помощью Морцеллятора и аспиратора. В случае шеечной гистерэктомии матки, отделенную от внутренней шейки матку, в зависимости от результатов диагностики и выбора врача, удаляют через влагалище или лапароскопическим методом. В случае более высокого риска, например, из-за увеличенной матки и, следовательно, суженного пространства, операция может быть завершена посредством брюшинного разреза. Однако гистерэктомию во всех вариантах, возможна с помощью Морцелляции.

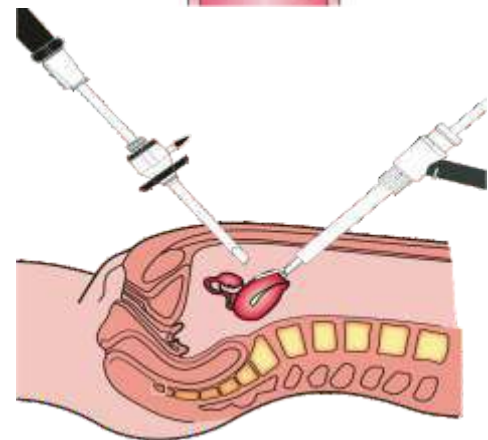
## Морцелляция при гистерэктомии при лапароскопической хирургии

Морцеллятор вставляется в брюшную полость со вставленным обтуратором в защитную трубку. После удаления обтуратора, вставляется режущая трубка. После чего режущая трубка должна быть разблокирована. Отсеченные ткани удаляются через канал защитной трубки щипцами или миома дрелью.

## Морцелляция с помощью Троякара

Морцеллятор вставляется в брюшную полость с троакаром. Троякар находится в брюшной полости свободно за счет газа (CO<sub>2</sub>) в брюшной полости. Это также дает необходимый зазор для работы хирурга. Втулка троакара остается гибкой во время работы и означает, что он может вращаться против органа или ткани, подлежащих защите. Для работы удаляется обтуратор и вставляется режущая трубка.

Конфигурация Инструментов, необходимых для процедуры показана на рисунке.



## Технические характеристики

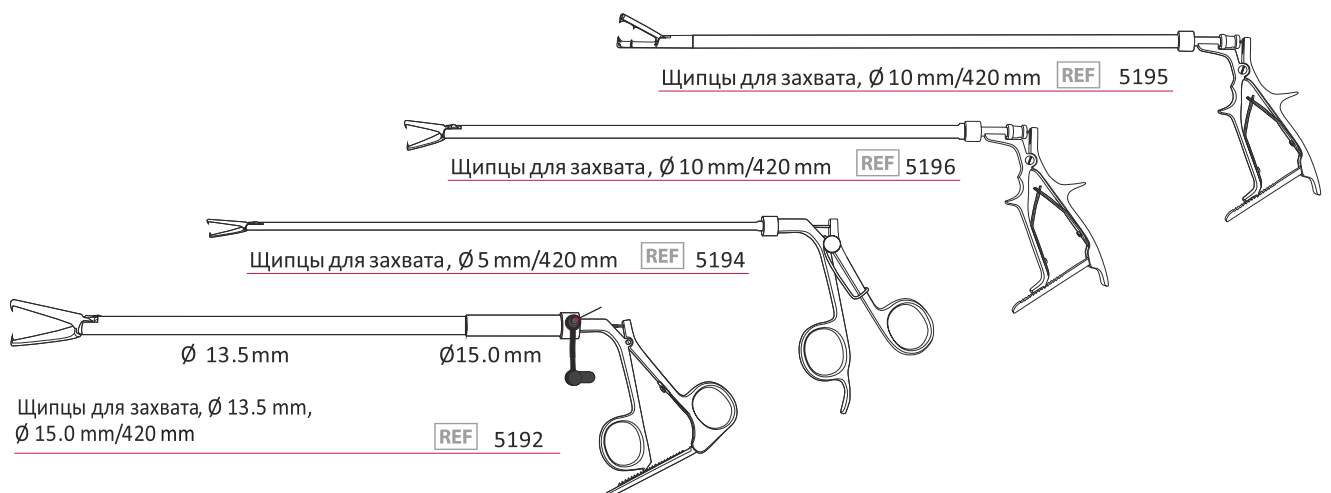
|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Напряжение:                   | 100/115/230 В 50-60 Гц           |
| Потребляемая мощность:        | 60 ВА                            |
| Максимальный крутящий момент: | 80 Н · см                        |
| Длина кабеля двигателя:       | 3 м                              |
| Диапазон скоростей:           | 50-1000 об / мин.                |
| Размеры (Ш x Г x В):          | 120/180/107 мм                   |
| Вес, блок управления:         | 1,8 кг                           |
| Управление:                   | Панель управления и Vario педали |

# Аксессуары

Защитные трубки оснащены специальным позиционером ткани для защиты рукава от кусочков ткани при морцелляции. Тканевой позиционер действует также в качестве направляющего элемента в морцелляции.



Режущие трубки (Blade) высокотехнологичные стерилизуемые режущие трубки отвечают всем требованиям лапароскопической гистерэктомии и миомэктомии, высокий класс заточки лезвия режущей трубки позволяет многократное использование без заточки.



# Рабочие модули и аксессуары



REF 5163

Редуктор Морцеллятора



REF 5183

Эргономичная ручка редуктора



REF 5178

Уплотнение гильзы троакара, 20 мм.



REF 5180

О-кольцо (красное) для гильзы троакара, 12/15 мм., (упаковка по 10 шт)



REF 5177

Уплотнение для гильзы троакара, 12/15 мм, упаковка 10 штук



REF 5179

Уплотнение держателя и мембраны (герметизация редуктора) на 20 мм



REF 5136

Уплотнение держателя и мембраны (герметизация редуктора) на 12/15 мм



Уплотнитель



REF 2090

Электронный микро мотор 21 с кабелем 3 м, автоклавируемый



REF 5167

Крест уплотнения (белый) 12/15 мм, упаковка 10 штук



REF 5134

Крест уплотнения (черный) 20 мм, упаковка 10 штук



REF 5166

Мембранные уплотнения 12/15/20 мм, упаковка 10 штук



REF 5193

Миома дрель, Ø 10 мм



Информация об уходе за наконечниками стр 44-45

# Портативный медицинский отсасыватель VACUSON 40

REF 4227

Универсальный медицинский отсасыватель 40 л/м с емкостью 2 л.



## Технические характеристики



|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Входное напряжение:                  | 115/230 Volt at 50-60 Hz |
| Потребляемая мощность:               | 185 W                    |
| Мощность всасывания:                 | до 40 l/min.             |
| Макс. вакуум:                        | -0,9 bar / 686 mmHG      |
| Размеры рабочего модуля (Ш x Г x В): | 360 x 290 x 280          |
| Масса рабочего модуля:               | 8,5 kg                   |

Практичный трехходовой отвод экономит повторное соединение комплекта трубок на сменном контейнере при достижении вместимости первого контейнера. Поворот на 3-х ходовой кран и работа может быть немедленно продолжена.

- Всасывающий насос Vacuson 40 хорошо известен своей прочной конструкцией, удобством в работе и низкими эксплуатационными расходами. Он служит в широком диапазоне применений, таких как акушерство, эндоскопия, ЛОР и многое другое.
- Правильный выбор для каждой задачи.
- Насосы Vacuson используются для всасывания жидкостей и выделений. Мощность насоса может регулироваться плавно и контролируется манометром со шкалой в барах и мм рт.
- Как следует из названия, насос обеспечивает емкость до 40 литров в минуту, и он делает свою работу в спокойной манере с низким уровнем вибрации.
- Может использоваться как вакуум-экстрактор в гинекологии.
- Применяется с шейверными системами.
- Экономичный благодаря отличному соотношению цена / качество.
- Точная и плавно регулируемая производительность всасывания.
- Надежная и проверенная технология.
- Низкий уровень шума и вибрации.
- Автоматическая защита от перелива. Переключающий клапан.
- Безмасляный поршневой насос.

REF 4242

Педаля для сброса давления



REF 4053/4054

Экстракционные чаши Ø 60 mm  
Экстракционные чаши Ø 70 mm



Дополнительная информация  
о комплектующих и расходных  
материалах на странице 13



# Аспирационные кюретки

REF 4420

Соединительный коннектор  
для 1425-4430



REF 4430

Ø 14 mm



REF 4429

Ø 12 mm



REF 4428

Ø 10 mm



REF 4427

Ø 8 mm



REF 4426

Ø 6 mm



REF 4425

Ø 4 mm



REF 4446

Andrews-Punchon - аспирационная канюля  
с отверстием в центре, Ø 2,0 мм 24 см.  
Для общей хирургии



REF 4449

Yankauer - аспирационная канюля с  
отверстием в центре, Ø 2,0 мм 28 см.  
Для общей хирургии



Дополнительная информация  
о комплектующих и расходных  
материалах на странице 13

# РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАПЧАСТИ

# Аксессуары и расходные материалы

## Уход за наконечниками и микромоторами

REF 2127

Спрей NouvaClean для чистки микромотора и наконечников 500 мл



REF 2128

Спрей NouvaOil для смазки микромотора и наконечников 500 мл

REF 1958

Адаптер для смазки редуктора E-фитинг



REF 1974

Спрей адаптер для смазки/ ухода для элетро-микромотора 21

REF 1029

Чемодан для моторных систем и их аксессуаров



REF 4118

Транспортный кейс с пенопластовой вставкой для транспортировки и хранения HighSurg 11 и его аксессуаров.

REF 9985M

Для стерилизации боров (сверл) подставка до 14 предметов.



REF 4113

Лоток для стерилизации (465 x 280 x 100 mm)

## Стойки для аппаратов

REF 4122

Стойка передвижная. Оснащена нижней и верхней полкой. 4 антистатических валка, 2 из которых закрываются



REF 1898

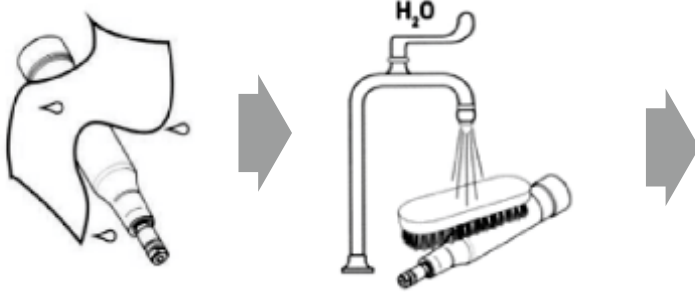
Стойка передвижная, без стойки для емкостей  
Масса: 20 кг



# Уход за наконечниками и микромоторами

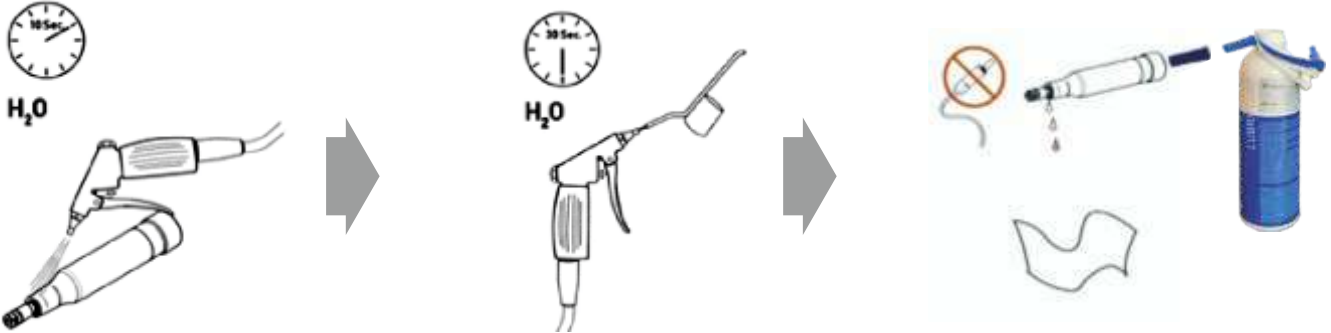
Продлите жизнь своим инструментам

## 1. Предварительная подготовка для очистки и дезинфекции.



Нужно удалить мелкие детали (охлаждающий наконечник, зажим для шлангов, накидные гайки и т.д.), инструменты и аксессуары протереть влажной салфеткой.

Очистите инструменты и принадлежности под проточной водой с помощью мягкой щетки.



Промойте инструмент водяным пистолетом (10 сек).

Промойте части с отверстиями с помощью водяного пистолета и насадки для шприца в течении 30 секунд.

Промойте наконечники/угловые наконечники спреем NOUVA - Clean до тех пор, пока не будет выходить чистая жидкость.

### ВНИМАНИЕ!

Спрей Nouva-Clean для микромоторов использовать запрещено! Только для наконечников!

Для микромоторов использовать только Nouva-Oil.

Nouva-Oil обеспечивает идеальную смазку для всех движущихся частей внутри инструмента.

## 2. Ручная очистка, дезинфекция, сушка.



Разберите мелкие детали, наконечники/ угловые наконечники и очистите в ультразвуковой ванне с ферментативным очистителем 2% ID215, 15 минут.

Очистите мягкой щеткой и ополосните под проточной водой.

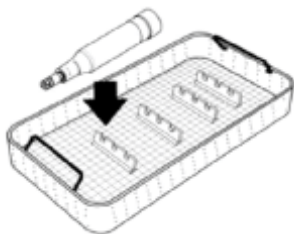


Промойте отверстия с помощью водяного пистолета и насадки-шприца в течение 30 сек.

Поместите изделие в ультразвуковую ванну с дезинфицирующим раствором 2% ID212 на 5 мин.

Удалите остатки воды бумажным полотенцем и продуйте сжатым воздухом.

3. Механическая очистка, дезинфекция, сушка.



Вставьте наконечники/угловые наконечники или микромоторы и т.д. в корзину.

ID 215



Neodisher Mediclean Программа Vario TD в установке очистки и дезинфекции (RGD) с деионизированной водой, включая сушку (40C0, 0,5% ID 215) или (55C0, 0,5% Neodisher Mediclean).



4. Контроль и уход.



Отсоедините кабель от микромотора прикрутите адаптер распылителя к микромотору и подсоедините синюю форсунку. Всплеск распыления примерно 3 секунды.



Осмотрите микромотор/наконечник на наличие повреждений или износа.

5. Стерилизация.



Процесс паровой стерилизации с фракционированным предварительным вакуумом в 3 этапа:  
Температура от 132°C до 135°C  
Время выдержки не менее 3 минут.  
Время высыхания 20-30 минут.

6. Хранение.



Защита от пыли, влаги и загрязнения.  
Избегайте попадания прямых солнечных лучей.  
Стерильная упаковка перед использованием (проверить очередь).  
Обратите внимание на срок годности.  
Соблюдайте правила асептики.

# РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАПЧАСТИ (для всех направлений)

## Микромоторы

|       |  |
|-------|--|
| 2090n | Микромотор 21 для TCM 300BL морцеллятор        |
| 2098n | Микромотор 21 80 000' для HighSurg 30          |
| 2099n | Микромотор 21 50 000' HighSurg30/11            |
| 2112n | Микромотор 21 50 000' для TCM 300BL            |
| 2101n | Микромотор 21 для Vacuson 60LP Conform-cannula |

## Адаптеры для спрея

|      |   |
|------|---|
| 1984 | Спрей NouClean для смазки/ чистки микромотора и наконечников      |
| 1974 | Адаптер для спрея для Микромотора 21                              |
| 1958 | Адаптер для спрея для редуктор Морцеллятора/ наконечники HighSurg |
| 1942 | Адаптер для спрея для Микромотора 31 ESS                          |

## Педали управления для аппаратов

|       |  |
|-------|--|
| 1513  | ON/OFF-Pedal IP 68, для операционных процедур для Dispenser DP 20 & DP30   |
| 1501  | Vario-Pedal IP 68, для операционных процедур для Dispenser DP 20 & DP30  |
| 1507  | Vario-педаль IP 68 для TCM 300BL морцеллятор   |
| 1510  | Vario-Pedal для HighSurg 30  |
| 1866  | Vario-Pedal для HighSurg 11/Ofa drill  |
| 4242  | Педаль для регулирования Вакуума для Vacuson 40 - 60 в комплекте с силиконовой трубкой 2 м (4076) и коннектором (4056) |
| 15012 | Педаль ON/OFF пневматическая педаль новая версия, для управления Vacuson 40/60   |
| 1861  | Vario-Pedal IP 68, для Vacuson 60LP  |

## Трубки

|       |  |
|-------|--|
| 6022  | Комплект трубок, одноразовые, стерильные, 4 м, для инфильтрации  |
| 6024  | Стандартная одноразовая трубка устанавливается для HighSurg11, HighSurg30 для охлаждения любого наконечника. Стерильная 2 м (упаковка 10 шт) |
| 6025  | Трубка со встроенным 3-х ходовым вентелем для HighSurg 30 для охлаждения. Стерильная, одноразовая набор трубки. (упаковка 10шт)              |
| 6026  | Комплект трубок, одноразовые, стерильные, Ø 5 x 9 мм, 4 м, для всасывания (упак 10шт) для Vacuson 40/60/60LP                                 |
| 28535 | Коннектор для соединения крышки 4058 с трубкой 28966 / 6026  |
| 4076  | Трубка для насоса (силикон, запасная) 2 м, Ø 8x14 мм для Vacuson 40/60   |
| 26014 | Трубка для насоса силиконовая Ø 6 mm, 2m для Vacuson 18  |
| 4190  | Соединительная трубка "бактериальный фильтр - емкость" для Vacuson 18 / 40 / 60 / 60LP   |
| 4118  | Держатель для всасывающих трубок   |

## Фильтры

|      |  |
|------|--|
| 4246 | Бактериальный фильтр для Vacuson 18 / 40 / 60 / 60LP |
|------|--|

## Стерилизационные и транспортные кейсы

|       |   |
|-------|---|
| 4113  | Стерилизационный алюминиевый кейс 465x280x110 без перфорации                        |
| 4128  | Стерилизационный алюминиевый кейс 465x280x150 без перфорации                        |
| 4126  | Силиконовый нескользящий мат 440x230мм  |
| 4127  | Одноразовые фильтр-пакеты для стерилизации (упак 100шт)                             |
| 4131  | Стерилизационный алюминиевый кейс с фиксаторами для Дерматома                       |
| 4132  | Стерилизационный алюминиевый кейс с фиксаторами для Нейрохирургических наконечников |
| 4133  | Крышка для стерилизационного кейса 4131   |
| 4134  | Крышка для стерилизационного кейса 4132   |
| 5202  | Транспортный кейс   |
| 4118  | Транспортный кейс для HighSurg11  |
| 9985M | Стерилизационный алюминиевый кейс с фиксаторами для боров (сверл) до 14 предметов   |

### Фиксаторы для труб

|      |  |
|------|--|
| 1881 | Зажимы для крепления трубки охлаждения на наконечник (3шт ) стерилизуемые      |
| 1873 | Клипсы для крепления трубки охлаждения на кабеле питания. (10шт) стерилизуемые |
| 1170 | Подставка для наконечника  |

### Емкости для отсасывателей

|      |  |
|------|--|
| 4033 | Бутыль для отсасываемой жидкости 1,5 л Изготовлена из полисульфона в комплекте с крышкой, для VACUSON 18                             |
| 4049 | Бутыль для отсасываемой жидкости 1,5 л Изготовлена из полисульфона для VACUSON 18  |
| 4039 | Крышка с контролем переполнения для емкости 1,5 л для VACUSON 18   |
| 4052 | Бутыль для отсасываемой жидкости 2 л изготовлена из полисульфона, для Vacuson 40/60 и 60LP   |
| 4245 | Бутыль для отсасываемой жидкости 5 л изготовлена из полисульфона, только для Vacuson 40/60 и 60LP крепить только на мобильный стенд! |
| 4058 | Крышка с контролем переполнения для емкостей 2 и 5 л для Vacuson 40/60 и 60LP  |
| 4030 | Емкость 2л с крышкой и держателем с 1 одноразовым мешком Monokit (стартовый набор)   |
| 4035 | Крышка с мягкой емкостью, одноразовая (комплект из 50 единиц)  |
| 4036 | Емкость 2л, автоклавируемая для Monokit  |
| 4037 | Держатель к блоку для емкости Monokit  |
| 4043 | Колчан 30 см, автоклавируемый (Для дез. раствора для канюль)   |
| 4044 | Колчан 40 см, автоклавируемый (Для дез. раствора для канюль)   |

### Хирургические канюли

|      |  |
|------|--|
| 4446 | Аспирационная канюля с отверстием в центре, 28 cm Yankauer<br>Ø 2,0 мм. Для общей хирургии   |
| 4449 | Аспирационная канюля с отверстием в центре, 24 cm Andrews-Pynchon<br>Ø 2,0 мм. Для общей хирургии  |
| 4516 | Аспирационная канюля с наружным патрубком Ø 6 mm Poole<br>Для абдоминальной хирургии, также может применяться в качестве инфузионного катетера |
| 4420 | Соединительный коннектор, стерилизуемый для аспирационных кюреток 4425-4430  |
| 4425 | Аспирационная кюретка, Ø 4 mm для гинекологии  |
| 4426 | Аспирационная кюретка, Ø 6 mm для гинекологии  |
| 4427 | Аспирационная кюретка, Ø 8 mm для гинекологии  |
| 4428 | Аспирационная кюретка, Ø 10 mm для гинекологии   |
| 4429 | Аспирационная кюретка, Ø 12 mm для гинекологии   |
| 4430 | Аспирационная кюретка, Ø 14 mm для гинекологии   |

### Стойки для аппаратов

|      |   |
|------|---|
| 4122 | Стойка мобильная однополочная для Vacuson 40 - 60   |
| 1898 | Стойка мобильная двухполочная без держателя бутылки |



---

Nouvag AG · Швейцария

[www.prof-med.kz](http://www.prof-med.kz)

---

### **Головной офис**

Республика Казахстан, 050052,  
г. Алматы, ул. Коржын, д. 15  
тел./факс +7 (727) 293 19 46,  
моб. +7 777 214 7384  
e-mail: [info@prof-med.kz](mailto:info@prof-med.kz)

---

### **отдел сервиса**

моб.: +7 777 722 4472