



**Рекомендации по подбору инструментов  
для удаления имплантатов, отломков  
винтов и винтов с сорванными шлицами**

# Инструменты для экстракции имплантатов



Mini

Regular

Wide

## 1. Экстракторы серии FRD



2. Вороток  
SBE-01-08



3. удлинитель  
для экстрактора  
SBE-01-06



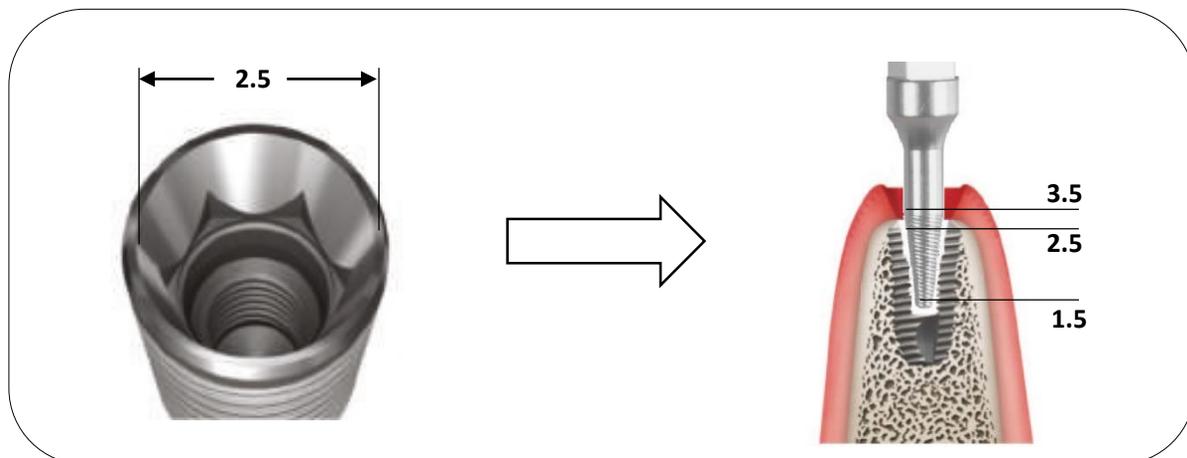
4. храповый ключ FRW-01



## 5. трепаны для удаления имплантатов серии FRW

## Рекомендации по подбору компонентов

При выборе размера экстрактора имплантата надо учитывать не диаметр тела имплантата, а размер его внутренней платформы.



Экстракторы FRD-01 и FRD-02 имеет оптимальные размеры для большинства имплантационных конусных систем с платформой около 2.5 мм.

FRD-01 подходит в тех случаях, когда интеграция имплантата с костной тканью незначительная.

FRD-02 - для случаев, когда степень интеграции имплантата более высокая.

FRD-03 - для систем с широкими ортопедическими платформами.

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Длина резьбы (мм) | 7      |
| Ø вершины (мм)    | 1      |
| Ø основания       | 3.0    |
| Артикул           | FRD-01 |



|                   |        |
|-------------------|--------|
| Длина резьбы (мм) | 7      |
| Ø вершины (мм)    | 1.5    |
| Ø основания       | 3.5    |
| Артикул           | FRD-02 |



|                   |        |
|-------------------|--------|
| Длина резьбы (мм) | 7      |
| Ø вершины (мм)    | 2      |
| Ø основания       | 4.0    |
| Артикул           | FRD-03 |

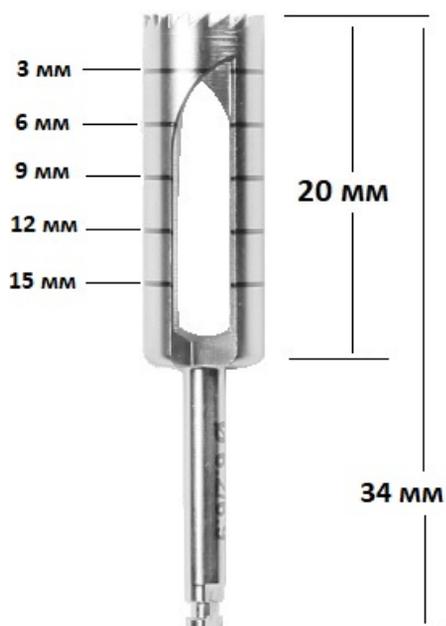


## Рекомендации по подбору компонентов

При выборе размера трепанационной фрезы для высверливания костной ткани вокруг имплантата перед его экстракцией, следует учитывать совместимость внутреннего диаметра трепана и диаметра тела имплантата.

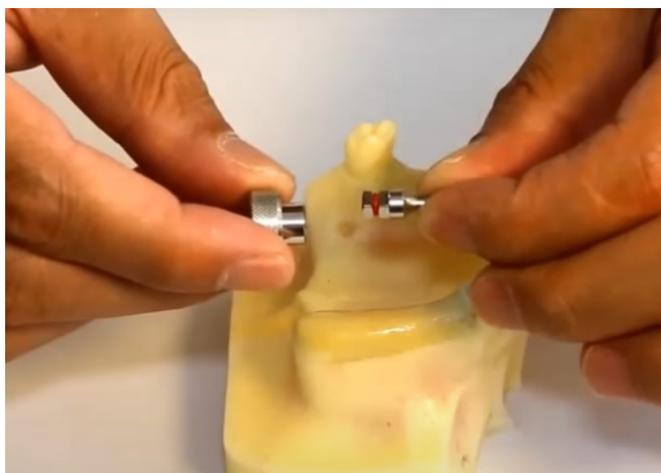
Например, для высверливания имплантата диаметром 4.5 нужно подобрать трепан с внутренним диаметром 4.7 мм, артикул FRT-4.7/5.4

| Артикулы    | Ø внутр./внеш. (мм) | Ø имплантата (мм) |
|-------------|---------------------|-------------------|
| FRT-3.7/4.4 | 3.7/4.4             | 3.5               |
| FRT-3.9/4.6 | 3.9/4.6             | 3.7               |
| FRT-4.3/5.0 | 4.3/5.0             | 4.1               |
| FRT-4.7/5.4 | 4.7/5.4             | 4.5               |
| FRT-5.2/5.9 | 5.2/5.9             | 5.0               |
| FRT-5.7/6.4 | 5.7/6.4             | 5.5               |
| FRT-6.2/6.9 | 6.2/6.9             | 6.0               |



Рекомендуемые значения  
для работы трепаном:  
30-50 об/мин, 50 Н\*см

## Порядок экстракции имплантатов



1. Выкрутите супраструктуру из имплантата, затем подберите диаметр экстрактора исходя из размеров платформы имплантата.



2. Вкрутите воротком экстрактор в шахту имплантата в направлении против часовой стрелки до упора.



3. Выкрутите имплантат храповым ключом из костного ложа в направлении против часовой стрелки. По необходимости используйте удлинитель.  
**Рекомендуемый торк 100 Н\*см превышать не рекомендуется! Возможно травмирование пациента!**

## Порядок экстракции имплантатов



**4. Закончите выкручивание имплантата при помощи воротка.**



**5. Аккуратно извлеките имплантат из костного ложа.**

## Внимание!

Если атравматичное удаление имплантата экстрактором не представляется возможным, то трепаном соответствующего диаметра следует углубиться на  $1/3$  или  $1/2$  длины имплантата, чтобы подпилить кортикальную пластинку.

**Углубление трепана на всю длину имплантата не рекомендуется!**

Рекомендуемые значения для работы трепаном:  
30-50 об/мин, 50 Н\*см.

# Инструменты для экстракции отломков винтов и винтов с сорванным шлицем



1. направляющие втулки



2. фреза серии SRD



3. экстрактор серии SRT



4. держатель втулок



5. адаптер экстрактор/храповый ключ SRA-01

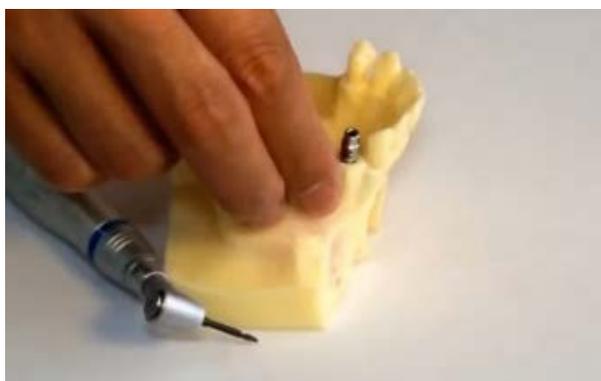
## Порядок экстракции винтов



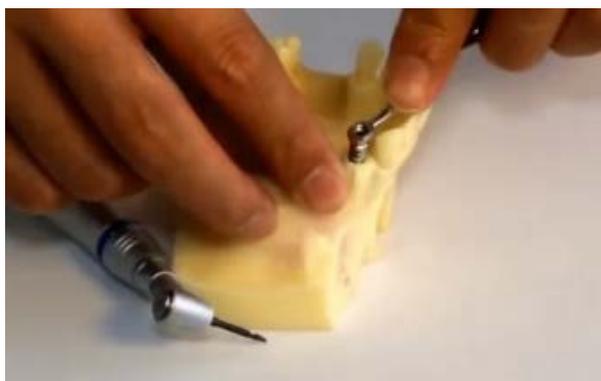
1. Выберите втулку, которая соответствует Вашей имплантационной системе. Втулка используется для защиты контактных поверхностей внутри имплантата от повреждений, а также для точного позиционирования фрезы и экстрактора.



2. Проведите подбор фрезы, соответствующей Вашей имплантационной системе исходя из диаметра шахты для винта, фиксирующего супраструктуру.



3. Вставьте направляющую втулку в имплантат.



4. Обеспечьте неподвижность направляющей втулки специальным держателем.

## Порядок экстракции винтов



5. Высверлите пилотной фрезой через втулку в направлении против часовой стрелки отверстие в торце отломка винта на глубину 1-2 мм (втулка ограничивает максимальную глубину погружения фрезы до 4мм). Рекомендуемая скорость вращения пилотной фрезы 1200-1400 об/мин.



6. Проведите подбор экстрактора, соответствующего Вашей имплантационной системе исходя из диаметра шахты для винта, фиксирующего супраструктуру.



7. Выкрутите отломок винта экстрактором в направлении против часовой стрелки. Рекомендуемая скорость вращения экстрактора винта 50-80 об/мин. При выкручивании винта с сорванным шлицем рекомендованная скорость вращения экстрактора 15-20 об/мин с усилием 35-40 Н\*см.



8. Извлеките отломок винта. По необходимости используйте слюноотсос.

## Ручной способ выкручивания отломка винта или винта с сорванным шлицем

Из отдельных компонентов Вы можете собрать ручную «отвертку» для извлечения отломка винта или винта с сорванным шлицем.



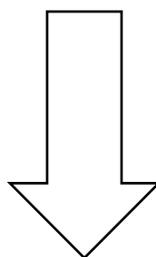
экстрактор серии SRT



адаптер экстрактор/храповый ключ SRA-01



Вороток SBE-01-08



## НАБОР SRK-01

# СОВМЕСТИМОСТЬ НАПРАВЛЯЮЩИХ ВТУЛОК С СИСТЕМАМИ С ШАХТАМИ РАЗМЕРОМ 2.0 мм:

### Hex Guide (H)

Astra Osseospeed TX 4.5/5.0  
Dentium Internal Hex  
Hiossen SS and GS  
Lifecore Stage 1  
Megagen ExFeel Internal Hex  
NeoBiotech Internal Hex  
Nobel Biocare NobelActive

### Octa Guide (O)

Implant Direct SwishPlant  
Implant Direct SwishPlus  
Straumann ITI Tissue Level  
Zimmer SwissPlus

### External Mini (M)

Hiossen US  
Megagen ExFeel External Hex  
Nobel Biocare Branemark System NP  
Steri-Oss HexLoc 3.25  
Steri-Oss Replace SD  
Sterngold-Implamed NP

### External Regular (W)

3i Cylindrical 4.0  
3i Osseotite Miniplant 3.75  
3i Osseotite  
Nobel Biocare Branemark System Mk III and Mk IV  
Nobel Biocare Branemark System Mk III Groovy (Nobel Speedy Groovy)  
IMZ HexHead 3.3 and 4.0  
Intralock 3.75 and 4.0  
Keystone Restore  
Lifecore Sustain  
Megagen ExFeel External 4.0  
Nobel Biocare Branemark System RP 4.1  
Steri-Oss Hex-Loc 3.8 and 4.5  
Steri-Oss Replace MD  
Steri-Oss Replace WD  
Sterngold Swede-Vent 3.75

### Tri-Lobe

Implant Direct RePlant 3.5  
Implant Direct RePlus 3.5  
Implant Direct ReActive 3.5  
Nobel Biocare Tri Lobe Systems NP

Продолжение списка  
на следующей странице

## НАБОР SRK-01

# СОВМЕСТИМОСТЬ НАПРАВЛЯЮЩИХ ВТУЛОК С СИСТЕМАМИ С ШАХТАМИ РАЗМЕРОМ 2.0 мм:

### TSV 3.7/4.7

BioHorizons Tapered Internal 3.7 and 4.7  
BioHorizons Tapered Internal Plus 3.7 and 4.7  
BioHorizons Tapered Tissue 3.7 and 4.7  
BioHorizons Single-Stage 3.7 and 4.7  
BlueSky Bio Internal Hex 3.5 and 4.5  
BlueSky Bio Molar 3.5 and 4.5  
Implant Direct SwishPlant 3.7  
Implant Direct SwishPlus 3.7  
Implant Direct Legacy (3.7 and 4.7 internal hex)  
MIS 3.3, 3.75, and 4.2  
Zimmer TSV 3.7, 4.1 and 4.7  
Zimmer Bio-Vent SD and MD  
Zimmer Core-Vent SD and MD  
Zimmer Micro-Vent SD and MD  
Zimmer SwissPlus 3.7 (Internal Hex)

## НАБОР NGRK-01

### СОВМЕСТИМОСТЬ НАПРАВЛЯЮЩИХ ВТУЛОК С СИСТЕМАМИ С УЗКИМИ ШАХТАМИ РАЗМЕРОМ 1.5 мм:

**Straumann BL-RP**  
**Straumann BL-NP**  
**Nobel Active 3.0**  
**Astra Narrow 3.0**  
**Implant Direct 3.2**

## СОВМЕСТИМОСТЬ НАПРАВЛЯЮЩИХ ВТУЛОК С СИСТЕМАМИ

С ШАХТАМИ РАЗМЕРОМ 2.0 мм:

### Hex Guide (H)

Astra Osseospeed TX 4.5/5.0  
Dentium Internal Hex  
Hiossen SS and GS  
Lifecore Stage 1  
Megagen ExFeel Internal Hex  
NeoBiotech Internal Hex  
Nobel Biocare NobelActive

### Octa Guide (O)

Implant Direct SwishPlant  
Implant Direct SwishPlus  
Straumann ITI Tissue Level  
Zimmer SwissPlus

### External Mini (M)

Hiossen US  
Megagen ExFeel External Hex  
Nobel Biocare Branemark System NP  
Steri-Oss HexLoc 3.25  
Steri-Oss Replace SD  
Sterngold-Implamed NP

### External Regular (W)

3i Cylindrical 4.0  
3i Osseotite Miniplant 3.75  
3i Osseotite  
Nobel Biocare Branemark System Mk III and Mk IV  
Nobel Biocare Branemark System Mk III Groovy (Nobel Speedy Groovy)  
IMZ HexHead 3.3 and 4.0  
Intralock 3.75 and 4.0  
Keystone Restore  
Lifecore Sustain  
Megagen ExFeel External 4.0  
Nobel Biocare Branemark System RP 4.1  
Steri-Oss Hex-Loc 3.8 and 4.5  
Steri-Oss Replace MD  
Steri-Oss Replace WD  
Sterngold Swede-Vent 3.75

### TSV 3.7/4.7

BioHorizons Tapered Internal 3.7 and 4.7  
BioHorizons Tapered Internal Plus 3.7 and 4.7  
BioHorizons Tapered Tissue 3.7 and 4.7  
BioHorizons Single-Stage 3.7 and 4.7  
BlueSky Bio Internal Hex 3.5 and 4.5  
BlueSky Bio Molar 3.5 and 4.5  
Implant Direct SwishPlant 3.7

Продолжение списка  
на следующей странице

## СОВМЕСТИМОСТЬ НАПРАВЛЯЮЩИХ ВТУЛОК С СИСТЕМАМИ

### TSV 3.7/4.7 – продолжение

### С ШАХТАМИ РАЗМЕРОМ 2.0 мм:

Implant Direct Legacy (3.7 and 4.7 internal hex)  
MIS 3.3, 3.75, and 4.2  
Zimmer TSV 3.7, 4.1 and 4.7  
Zimmer Bio-Vent SD and MD  
Zimmer Core-Vent SD and MD  
Zimmer Micro-Vent SD and MD  
Zimmer SwissPlus 3.7 (Internal Hex)

### Tri-Lobe

Implant Direct RePlant 3.5  
Implant Direct RePlus 3.5  
Implant Direct ReActive 3.5  
Nobel Biocare Tri Lobe Systems NP

### 3i Internal NP

3i Certain Implant Hex Narrow Platform (3mm Platform)  
Implant Direct ScrewPlant  
Implant Direct ScrewPlus  
Zimmer SwissPlus 3.7, 4.1, 4.8 (Internal Octagon)

### 3i Internal RP

3i Certain Implant Hex Regular Platform (4.0mm platform)  
Implant Direct ScrewPlant  
Implant Direct ScrewPlus

### Nobel Replace Tri-Lobe RP

NobelReplace/Select Regular Platform (4.3 and 5.0 Diameter Implants)  
Implant Direct Replant Regular Platform (4.3 and 5.0 Diameter Implants)  
Implant Direct Replus Regular Platform (4.3 and 5.0 Diameter Implants)  
Implant Direct ReActive Regular Platform (4.3 and 5.0 Diameter Implants)

### Nobel Replace Tri-Lobe WP

NobelReplace/Select Wide Platform (5.0 and 6.0 Diameter Implants)  
Implant Direct Replant Wide Platform (5.0 and 6.0 Diameter Implants)  
Implant Direct RePlus Wide Platform (5.0 and 6.0 Diameter Implants)  
Implant Direct ReActive Wide Platform (5.0 and 6.0 Diameter Implants)

### Nobel Active NP

NobelActive Narrow Platform (3.5 and 4.3 Diameter Implants)  
Implant Direct InterActive Narrow Platform (3.5 and 4.3 Diameter Implants)

### Nobel Active RP

NobelActive Regular Platform (4.3 and 5.0 Diameter Implants)  
Implant Direct InterActive Regular Platform (4.3 and 5.0 Diameter Implants)

### TSV 5.7

Zimmer TSV 6.0 Implant (5.7mm Platform)  
Implant Direct Legacy 5.7  
MIS 5 and 6

Для Вашего удобства  
на сайте [www.stomkatalog.ru](http://www.stomkatalog.ru)  
в карточках наборов и компонентов указаны все  
необходимые рекомендации по работе с ними.