



Хирургическая СТОМАТОЛОГИЯ



NAKANISHI INC. **NSK Rus & CIS**

www.nsk-inc.com

700 Shimohinata
Kanuma-shi
Tochigi 322-8666,
Japan

TEL : +81 (0)289-64-3380

FAX : +81 (0)289-62-5636

www.nsk-russia.ru

115114, Россия,
Москва
Дербеневская наб., 7,
стр. 16, 3-й этаж

ТЕЛ.: +7 (495) 967-96-07

ФАКС: +7 (495) 967-96-08



Мощность, Безопасность
и Точность,
Без компромиссов

Мощный и точный инструмент в ваших руках

Интуитивно-понятный, мощный,
безопасный и надежный

Вам понадобится совсем немного времени, чтобы понять принцип работы нового Surgic Pro и стать уверенным пользователем данной новейшей микромоторной системы, используемой в хирургической стоматологии и имплантологии. Мы в NSK понимаем, что для проведения точных хирургических и имплантационных процедур необходима полная концентрация внимания и отсутствие отвлекающих факторов, поэтому создание мощного, точного и простого в управлении прибора стало нашей основной задачей.

Surgic Pro от NSK представляет собой 5-е поколение хирургических микромоторных систем NSK. С момента появления дентальной имплантологии, 25 лет назад, NSK продолжает разрабатывать новые микромоторы, чтобы идеально соответствовать актуальным требованиям практикующих специалистов. Surgic Pro от NSK – это система, на которую практикующие врачи могут с уверенностью положиться, так как она представляет собой бескомпромиссное сочетание надежности, длительного срока службы, точности крутящего момента и высокой мощности.





Точный контроль при проведении любых процедур

Surgic Pro от NSK – это компактная, стильная, комплексная система, включающая в себя уникальную функцию калибровки крутящего момента наконечника (ККМ). Благодаря индивидуальной калибровке крутящего момента каждого наконечника относительно параметров микромотора ККМ гарантирует абсолютный и точный контроль значений скорости и крутящего момента, отображаемых в режиме реального времени на ЖК-дисплее. Широкий диапазон скоростей и настроек крутящего момента позволяет хирургам использовать Surgic Pro с имплантационными системами любых брендов. Максимальная безопасность обеспечивается во всем диапазоне скоростей и при любом значении крутящего момента.

Во время проведения операции на ЖК-дисплее мгновенно отображаются все параметры работы прибора. Интуитивно-понятное и логичное управление системой посредством панели управления и ножной педали позволяет полностью сосредоточиться на проведении операции. Функция записи информации на USB-накопитель предоставляет возможность сохранить используемые настройки для последующего обращения к ним.

Surgic Pro от NSK – незаменимый «Надежный партнер» для практикующих хирургов, позволяющий достигать наилучших результатов при проведении операций по имплантологии и хирургической стоматологии.

Surgic Pro Микромотор **С оптикой** / Без оптики

Ярче и легче – преимущества микромотора Surgic Pro с подсветкой LED очевидны

- Мощный крутящий момент (до 80 Н·см)
- Широкий диапазон скоростей (от 200 до 40 000 об/мин)
- Высокая точность крутящего момента
- Самый легкий и компактный микромотор
- Подсветка LED (более 32 000 Люкс)
- Исключительная надежность
- Возможность автоклавирования и термодезинфекции
- Бесщеточная конструкция, не требующая ухода



Меньше и легче, чем стандартный хирургический микромотор с оптикой

Новый хирургический микромотор на 16,2 мм короче и на 42 г легче стандартного хирургического микромотора с оптикой.



Подсветка LED позволяет полностью сосредоточиться на области операции и способствует высокой точности проведения процедуры

- Ярче:** LED излучает дневной свет, обеспечивающий лучшую видимость, чем свет от галогенной лампы.
- Надежнее:** Источники света LED намного долговечнее и надежнее по сравнению с галогенными лампами.



С оптикой модель SGL70M код заказа: E1023
Без оптики модель SG70M код заказа: E1025

- Цельный титановый корпус
- С кабелем 2 м.

Surgic Pro

Правильный выбор профессионала

Все необходимые функции для проведения процедур по хирургической стоматологии и имплантологии в одном стильном и компактном приборе.

Большой ЖК-дисплей с подсветкой

Большой ЖК-дисплей четко отображает все параметры работы одновременно.

Настройка интенсивности подсветки

В зависимости от условий операции пользователь может легко настроить интенсивность подсветки LED, выбрав один из трех возможных уровней (Высокий/Низкий/Выключено).



Блок управления с усовершенствованной функцией калибровки крутящего момента (ККМ) – Высокая точность крутящего момента гарантирована

Используйте функцию ККМ для автоматической калибровки наконечника относительно микромотора и определения характеристик сопротивления каждого конкретного наконечника перед операцией. Функция ККМ гарантирует высокую точность показателей скорости и крутящего момента, благодаря чему обеспечивается максимальная безопасность проведения операции.

Удобная высокоэффективная помпа

Компания NSK разработала компактную высокопроизводительную ирригационную помпу. Помпа расположена в доступном месте, и установить ирригационный шланг очень легко.



8 индивидуальных программ для каждой из 6-ти систем имплантов

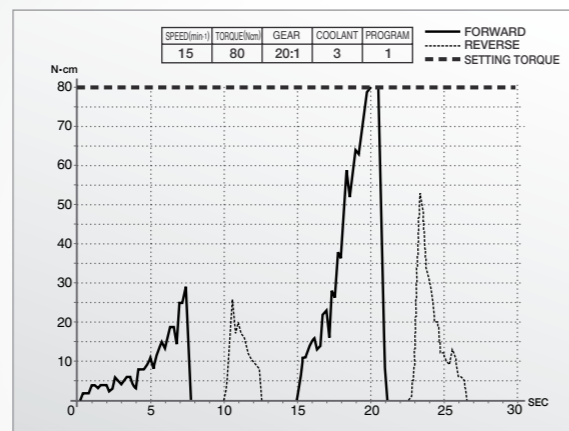
В Surgic Pro можно запрограммировать 6 имплантационных систем любых брендов. Каждая программа включает скорость, крутящий момент, уровень подачи охлаждающей жидкости и направление вращения инструмента. Новую программу легко внести в память нажатием кнопки «Память» (Memory key).

Surgic Pro+ с функцией записи данных

Функция записи данных сохраняет в памяти прибора следующие параметры: дату, скорость, направление вращения, крутящий момент, передаточное отношение, скорость потока охлаждающей жидкости. Более того, прибор сохраняет подробную информацию о том, когда было выбрано прямое/обратное направление вращения и когда был изменен крутящий момент. Общее время записи составляет 100 минут.

Не требует специального программного обеспечения

Вам не нужно устанавливать никаких специальных программ, так как информация может быть открыта стандартными приложениями, такими как bitmap или csv file.



Легкий доступ к информации

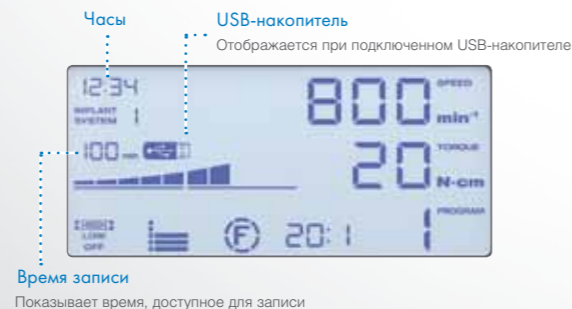
Информация о проведенной операции может быть сохранена на USB-накопитель.

*USB-накопитель не включен в комплект поставки.



Информация о заполнении памяти постоянно отображается на дисплее

На ЖК-дисплее отображается время, доступное для записи на встроенную память, и статус подключения USB-накопителя.



Surgic Pro+ Комплекты с оптикой с функцией записи данных



Наконечник с оптикой X-SG20L

Комплекты SurgicPro+ с наконечником с оптикой X-SG20L

С оптикой модель: Surgic Pro+ OPT-D(120V)
С оптикой модель: Surgic Pro+ OPT-D(230V)

КОД ЗАКАЗА: Y1002095
КОД ЗАКАЗА: Y1002096

Комплектация:

- Блок управления с функцией записи данных
- Микромотор SGL70M с подсветкой LED
- Педаль FC-78
- Наконечник с оптикой X-SG20L (Понижение 20:1)
- Ирригационный шланг (5 шт.) и другие аксессуары

Технические характеристики

Блок питания с ККМ

- Питание : AC120V или 230V, 50/60Гц
- Макс. мощность насоса : 75 мл/мин
- Программы : 8 программ/Системы имплантов
- Размеры : Ш268 x Д220 x В100 (мм)
- USB I/F : 1 порт
- Встроенная память : 100 мин

Микромотор

- Крутящий момент : 5–80 Н·см
- Скорость мотора : 200–40 000 об/мин
- Яркость подсветки : более 32 000 Люкс (Для микромоторов с LED)

Ножная педаль

- Функции педали: Выбор программ, регулировка скорости, регулировка скорости потока охлаждающей жидкости, выбор направления вращения (прямое/обратное)

Surgic Pro Комплекты **С оптикой** / **Без оптики**



Комплекты SurgicPro с наконечником X-SG20L с оптикой

- С оптикой** модель: **Surgic Pro OPT(120V)** КОД ЗАКАЗА: **Y1001949**
- С оптикой** модель: **Surgic Pro OPT(230V)** КОД ЗАКАЗА: **Y1001933**

Комплектация

- Блок управления без функции записи данных • Микромотор SGL70M с подсветкой LED • Педаль FC-78
- Наконечник X-SG20L с оптикой (Понижение 20:1) • Ирригационный шланг (5 шт.) и другие аксессуары

Комплекты SurgicPro с наконечником SG20

- Без оптики** модель: **Surgic Pro NON-OPT(120V)** КОД ЗАКАЗА: **Y1001950**
- Без оптики** модель: **Surgic Pro NON-OPT(230V)** КОД ЗАКАЗА: **Y1001934**

Комплектация

- Блок управления без функции записи данных • Микромотор SG70M без оптики • Педаль FC-78
- Наконечник SG20 (Понижение 20:1) • Ирригационный шланг (5 шт.) и другие аксессуары

Технические характеристики

<p>Блок управления с КKM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Питание : AC120В или 230В, 50/60Гц • Макс. мощность насоса : 75 мл/мин • Программы : 8 программ/Системы имплантов • Размеры : Ш265 x Д220 x В100 (мм) 	<p>Микромотор</p> <ul style="list-style-type: none"> • Крутящий момент : 5-80 Н•см • Скорость мотора : 200-40 000 об/мин • Яркость подсветки : более 32 000 Люкс (Для микромоторов с LED) 	<p>Ножная педаль</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функции педали: Выбор программ, регулировка скорости, регулировка скорости потока охлаждающей жидкости, выбор направления вращения (прямое/обратное)
--	---	--

Ножное управление

Все под контролем

Педаль управления очень проста в использовании и позволяет, не касаясь панели управления, выполнять все действия в пределах предустановленных параметров, что предохраняет от случайной активации микромотора вне ранее установленных пределов. Педаль SurgicPro/SurgicPro+ сертифицирована согласно IPX8.

Кронштейн (приобретается отдельно)

Кронштейн легко крепится к педали ножного управления (FC-78).

МОДЕЛЬ: **Handle Set**

КОД ЗАКАЗА: **Z1027001**



МОДЕЛЬ: **FC-78**

КОД ЗАКАЗА: **Z1102001**

- С кабелем 2 м

Стерилизационный блок (приобретается отдельно)

В хирургический стерилизационный блок от компании NSK помещаются микромотор вместе с кабелем, прямой и угловой наконечники.



МОДЕЛЬ: **SG-CASE** КОД ЗАКАЗА: **20001348**

- Размеры : Ш281 x Д171,5 x В47 (мм)

Кейс для транспортировки (приобретается отдельно)

В транспортировочный кейс от NSK помещаются все компоненты системы Surgic Pro вместе с дополнительным стерилизационным блоком.



МОДЕЛЬ: **Carrying Case (Surgic Pro)** КОД ЗАКАЗА: **Y1001952**

- Размеры : Ш469 x Д344 x В180 (мм)

Разборный угловой хирургический наконечник с высоким крутящим моментом 80 Н·см

Угловой наконечник для имплантологии Ti-Max X-DSG20L обладает исключительной надежностью и долгим сроком службы, поэтому практикующие хирурги могут с уверенностью положиться на него. X-DSG20L легко разбирается без применения каких-либо инструментов для проведения чистки и технического обслуживания. Наконечник обеспечивает постоянный крутящий момент и максимальную эффективность его передачи при минимальных потерях мощности, а также его с уверенностью можно использовать при крутящем моменте до 80 Н·см.

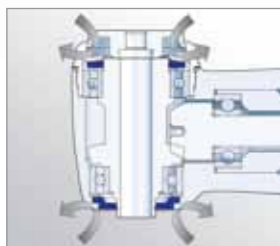
Простая разборка наконечника без использования инструментов

Для чистки внутренних частей разберите угловой наконечник DSG20, просто повернув его корпус. Однако когда наконечник подсоединен к мотору, он не может быть случайно разобран, благодаря уникальному блокировочному механизму от NSK.



Система двойной герметизации

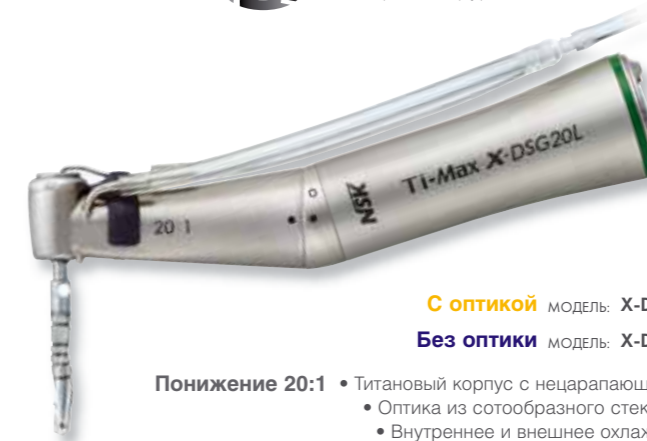
Уникальная система двойной герметизации от NSK предотвращает попадание крови и ротовой жидкости в головку наконечника, обеспечивая долгий срок службы инструмента.



Ti-Max X-DSG20L



Разборный хирургический наконечник



С оптикой модель: X-DSG20L код заказа: C1068

Без оптики модель: X-DSG20 код заказа: C1067

- Понижение 20:1**
- Титановый корпус с нецарапающимся покрытием DURACOAT
 - Оптика из сотообразного стекла
 - Кнопочный зажим бора
 - Внутреннее и внешнее охлаждение (Kirschner and Meyer)
 - Система двойной герметизации
 - Макс. крутящий момент: 80 Н·см
 - Макс. скорость: 2 000 об/мин

Ti-Max X-DSG20Lh



Разборный хирургический наконечник
Шестигранная система зажима бора



Шестигранная система зажима бора

Шестигранная система цанги надежно удерживает бор при высоком крутящем моменте, обеспечивая безопасную и стабильную работу. Данная система может также использоваться с обычными борами.



С оптикой модель: X-DSG20Lh код заказа: C1076

Без оптики модель: X-DSG20h код заказа: C1075

- Понижение 20:1**
- Титановый корпус с нецарапающимся покрытием DURACOAT
 - Оптика из сотообразного стекла
 - Кнопочный зажим бора
 - Внутреннее и внешнее охлаждение (Kirschner and Meyer)
 - Система двойной герметизации
 - Макс. крутящий момент: 80 Н·см
 - Макс. скорость: 2 000 об/мин



Может использоваться при крутящем моменте до 80 Н·см



Обрабатывается в термодезинфекторе



Автоклавирование при температуре до 135°C

Ti-Max X-SG20L



С оптикой МОДЕЛЬ: X-SG20L КОД ЗАКАЗА: C1003

- Понижение 20:1**
- Титановый корпус с нецарапающимся покрытием DURACOAT
 - Оптика из сотообразного стекла
 - Кнопочный зажим бора
 - Внутреннее и внешнее охлаждение (Kirschner and Meyer)
 - Система двойной герметизации
 - Макс. крутящий момент: 80 Н·см
 - Макс. скорость: 2 000 об/мин

S-Max SG20



Без оптики МОДЕЛЬ: SG20 КОД ЗАКАЗА: C1010

- Понижение 20:1**
- Корпус из нержавеющей стали
 - Кнопочный зажим бора
 - Внутреннее и внешнее охлаждение (Kirschner and Meyer)
 - Система двойной герметизации
 - Макс. крутящий момент: 80 Н·см
 - Макс. скорость: 2 000 об/мин

Ti-Max X-SG93L



Трехточечный спрей



С оптикой МОДЕЛЬ: X-SG93L КОД ЗАКАЗА: C1004

Без оптики МОДЕЛЬ: X-SG93 КОД ЗАКАЗА: C1007

- Повышение 1:3**
- Титановый корпус с нецарапающимся покрытием DURACOAT
 - Оптика из сотообразного стекла (X-SG93L)
 - Система очистки головки
 - Кнопочный зажим бора
 - Внешнее охлаждение
 - Макс. скорость: 120 000 об/мин

Ti-Max X-SG25L



С оптикой МОДЕЛЬ: X-SG25L КОД ЗАКАЗА: C1011

- Прямая передача 1:1**
- Титановый корпус с нецарапающимся покрытием DURACOAT
 - Оптика из сотообразного стекла
 - Система очистки головки
 - Кнопочный зажим бора
 - Внешнее охлаждение
 - Макс. скорость: 40 000 об/мин

Ti-Max X-SG65L



Прямой наконечник



С оптикой МОДЕЛЬ: X-SG65L КОД ЗАКАЗА: H1009

- Прямая передача 1:1**
- Титановый корпус с нецарапающимся покрытием DURACOAT
 - Оптика из сотообразного стекла
 - Система очистки головки
 - Для НР боров (∅2,35 мм)
 - Для СА боров (∅2,35 мм)*
 - * Необходимо использовать вместе с ограничителем, поставляемым в комплекте с наконечником
 - Внешнее охлаждение
 - Макс. скорость: 40 000 об/мин

Серия SGM



16 : 1	МОДЕЛЬ: SGM-ER16i	КОД ЗАКАЗА: Y110126
20 : 1	МОДЕЛЬ: SGM-ER20i	КОД ЗАКАЗА: Y110127
32 : 1	МОДЕЛЬ: SGM-ER32i	КОД ЗАКАЗА: Y110128
64 : 1	МОДЕЛЬ: SGM-ER64i	КОД ЗАКАЗА: Y110129
256 : 1	МОДЕЛЬ: SGM-ER256i	КОД ЗАКАЗА: Y110130

- Макс. скорость: 2 500 об/мин (16:1), 2 000 об/мин (20:1), 1 250 об/мин (32:1), 625 об/мин (64:1), 156 об/мин (256:1) • Макс. крутящий момент: 50 Н·см

- Внутреннее и внешнее охлаждение (Kirschner and Meyer)
- С ключом для разборки наконечника

SGMS-ER20i с индикатором глубины проникновения



Два типа индикаторов глубины включены в комплект. Оба индикатора легко фиксируются и снимаются для плавного выполнения манипуляций.



20 : 1 МОДЕЛЬ **SGMS-ER20i** КОД ЗАКАЗА: **Y110147**

- Макс. скорость 2 000 об/мин
- Макс. крутящий момент: 50 Н·см
- Внутреннее и внешнее охлаждение (Kirschner and Meyer)
- С двумя индикаторами глубины, ключом для разборки наконечника и линейкой



Обрабатывается в термодезинфекторе



Автоклавирование при температуре до 135°C

Прямые наконечники



МОДЕЛЬ: **SGS-ES** КОД ЗАКАЗА: **H264**

Прямая передача 1:1 • Для хирургических боров (Ø2,35 мм) • Кольцевой зажим бора • Макс. скорость: 40 000 об/мин



МОДЕЛЬ: **SGS-E2S** КОД ЗАКАЗА: **H266**

Повышение 1:2 • Для хирургических боров (Ø2,35 мм) • Кольцевой зажим бора • Макс. скорость: 80 000 об/мин

Наконечники с изгибом 20°



МОДЕЛЬ: **SGA-ES** КОД ЗАКАЗА: **H263**

Прямая передача 1:1 • Для хирургических боров (Ø2,35 мм) • Кольцевой зажим бора • Макс. скорость: 40 000 об/мин



МОДЕЛЬ: **SGA-E2S** КОД ЗАКАЗА: **H265**

Повышение 1:2 • Для хирургических боров (Ø2,35 мм) • Кольцевой зажим бора • Макс. скорость: 80 000 об/мин

Наконечники для микропил

Возвратно-поступательное движение в горизонтальной плоскости с длиной хода 1,8 мм



МОДЕЛЬ: **SGR2-E** КОД ЗАКАЗА: **SH162**

Понижение 3:1 • С внешней насадкой для ирригации
• Макс. скорость: 12 600 движений/мин

Осциллирующее движение под углом 17°



МОДЕЛЬ: **SGO2-E** КОД ЗАКАЗА: **SH164**

Понижение 3:1 • С внешней насадкой для ирригации
• Макс. скорость: 12 800 движений/мин

Сагиттальное движение под углом 3°



МОДЕЛЬ: **SGT2-E** КОД ЗАКАЗА: **SH163**

Понижение 3:1 • С внешней насадкой для ирригации
• Макс. скорость: 12 600 движений/мин

*Не превышайте максимально допустимую скорость
*Пилы приобретаются отдельно



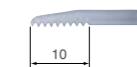
Обрабатывается в термодезинфекторе



Автоклавирование при температуре до 135°C



SGR2-E Пилы для возвратно-поступательного движения



МОДЕЛЬ: **SGR-1** КОД ЗАКАЗА: **Y900072**

• Толщина лезвия 0,35 мм • В комплекте 10 пил



МОДЕЛЬ: **SGR-2** КОД ЗАКАЗА: **Y900073**

• Толщина лезвия 0,35 мм • В комплекте 10 пил



МОДЕЛЬ: **SGR-3** КОД ЗАКАЗА: **Y900074**

• Толщина лезвия 0,35 мм • В комплекте 10 пил

SGO2-E Микропилы для осциллирующего движения



МОДЕЛЬ: **SGO-1** КОД ЗАКАЗА: **H174034**

• Толщина лезвия 0,3 мм • В комплекте 1 пила



МОДЕЛЬ: **SGO-2** КОД ЗАКАЗА: **H174044**

• Толщина лезвия 0,3 мм • В комплекте 1 пила



МОДЕЛЬ: **SGO-3** КОД ЗАКАЗА: **H174031**

• Толщина лезвия 0,3 мм • В комплекте 1 пила



МОДЕЛЬ: **SGO-4** КОД ЗАКАЗА: **H174041**

• Толщина лезвия 0,3 мм • В комплекте 1 пила



МОДЕЛЬ: **SGO-5** КОД ЗАКАЗА: **H174032**

• Толщина лезвия 0,35 мм • В комплекте 1 пила



МОДЕЛЬ: **SGO-6** КОД ЗАКАЗА: **H174042**

• Толщина лезвия 0,35 мм • В комплекте 1 пила

SGT2-E Микропилы для сагиттального движения



МОДЕЛЬ: **SGT-1** КОД ЗАКАЗА: **Y900075**

• Толщина лезвия 0,35 мм • В комплекте 10 лезвий



МОДЕЛЬ: **SGT-2** КОД ЗАКАЗА: **Y900076**

• Толщина лезвия 0,35 мм • В комплекте 10 лезвий

VarioSurg

Непрерывная эволюция

Исследования и разработки компании NSK - это постоянное развитие и воплощение в жизнь идей, которые мы получаем от врачей-профессионалов, это новые методы лечения и новые производственные технологии.

VarioSurg с оптикой LED – прекрасный пример мгновенного отклика научно-исследовательского отдела NSK на запросы потребителей. Новая модель системы VarioSurg существенно упрощает процедуру лечения, а усовершенствованная технология делает проведение операций еще более безопасным и минимально инвазивным.

Комплект VarioSurg с наконечником с оптикой LED

МОДЕЛЬ: VSRG OPT(120V) КОД ЗАКАЗА: Y1001928

МОДЕЛЬ: VSRG OPT(230V) КОД ЗАКАЗА: Y1001929

Комплект VarioSurg с наконечником без оптики

МОДЕЛЬ: VSRG 120V2(120V) КОД ЗАКАЗА: Y1001939

МОДЕЛЬ: VSRG 230V3(230V) КОД ЗАКАЗА: Y1001940



Применение:

- Костная хирургия
- Синуслифтинг
- Пародонтология
- Эндодонтическая хирургия



Двойная подсветка LED



Насадки для ультразвуковой хирургии.....

Костная хирургия



Костные скребки



Удаление зубов



Синуслифтинг



Работа с мембраной



Имплантация



iSD900

Беспроводной микроmotor для протезирования с системой калибровки крутящего момента (ККМ)

Компания NSK представляет беспроводной микроmotor iSD900 с системой калибровки крутящего момента (ККМ), предназначенный для фиксации резьбовых систем при протезировании. iSD900 гарантирует точный контроль крутящего момента благодаря уникальной и одновременно простой в использовании системе калибровки от NSK. iSD900 поможет сэкономить время и исключит риск при фиксации резьбового соединения. Врачи могут положиться на производительность и безопасность iSD900.

Система калибровки крутящего момента (ККМ)

Микроmotor обеспечивает установку и передачу точного значения крутящего момента от 10 до 40 Н·см с шагом увеличения значения 1 или 5 Н·см. ККМ осуществляет калибровку за несколько секунд и гарантирует точность крутящего момента, придавая уверенность вашим действиям.



Режим калибровки



Калибратор крутящего момента



Комплекты iSD900

МОДЕЛЬ: iSD900 (120V) КОД ЗАКАЗА: Y1001357

МОДЕЛЬ: iSD900 (230V) КОД ЗАКАЗА: Y1001358