

Лезвия и скальпели Swann-Morton®



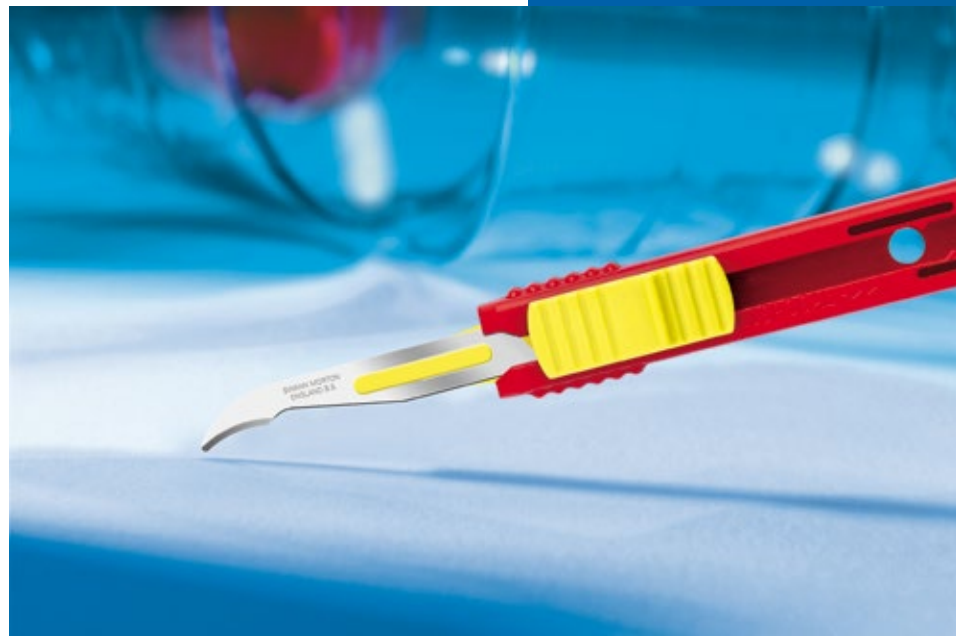
Качество, покорившее мир

- Соответствие высоким стандартам качества
- Широкий ассортимент ручек-держателей, скальпелей и лезвий
- Применение во всех областях хирургии

Swann-Morton®



ConvaTec



Немного из истории...

Основанная в Шеффилде в 1932 году, Swann-Morton® стала мировым лидером в производстве хирургических лезвий, скальпелей и ручек.

Скальпели и лезвия компании Swann-Morton® имеют репутацию самых качественных в мире. Эта репутация построена на исключительных и неизменно высоких стандартах прочности и остроты. Продукция компании была сертифицирована на соответствие стандарту BS EN ISO 13485. Продукция имеет CE-марку в соответствии с Директивой по Медицинской Технике (93/42/EEC). Все лезвия и рукоятки скальпелей производятся в соответствии со стандартами BS2982, ISO7740/BS и EN27740. Каждая партия лезвий проходит строжайшую процедуру контроля качества на всех стадиях производства. С этой целью компания располагает полностью оборудованной микробиологической лабораторией.

Такое внимание к качеству продукции является жизненно важным для Swann-Morton®. Продукция компании играет определяющую роль там, где происходят события, требующие максимальной отдачи, – в условиях операционной. Продукция компании Swann-Morton® постоянно совершенствуется и улучшается. По мере того как техника хирургов становится все более совершенной, компания Swann-Morton® создает новые лезвия, позволяющие выполнять задачи нового уровня сложности.

Компания Swann-Morton® ориентируется на потребности врача и его пациентов, разрабатывая широкий ассортимент продукции для использования во всех хирургических дисциплинах.

Точность, качество, постоянство и надежность помогли сделать хирургические лезвия и ручки Swann-Morton® предпочтительным брендом хирургов и медицинских работников во всех уголках мира.

Swann-Morton®

 ConvaTec



**Самый широкий
ассортимент продукции**
для больших и малых
операционных,
секционных залов

РУ № РЗН 2017/5692 от 23.10.2017
Лезвие скальпеля хирургического одноразовое
стерильное с принадлежностями
РУ № РЗН 2017/6252 от 12.09.2017
Инструменты хирургические режущие: скальпели
хирургические одноразовые стерильные

Требования, предъявляемые к скальпелям и лезвиям

Общие требования, предъявляемые к скальпелям

- Абсолютное соответствие требованиям эргономики: хирургический нож (скальпель) должен являться непосредственным продолжением руки хирурга и обеспечивать полноценную реализацию запланированного разреза. Скальпель должен быть легким, иметь широкое лезвие и длинную и легкую рукоятку, удобно лежать в руке, чтобы при своих манипуляциях хирург не испытывал дискомфорта и желал взять инструмент по-другому. Легкость нужна также потому, что рука доктора, длительно работающего скальпелем, не должна уставать. Чтобы добиться этого качества, стали выпускать скальпели с пластмассовой ручкой и съёмным лезвием.
- Скальпели и лезвия должны быть коррозионно-стойкими в условиях эксплуатации, транспортирования и хранения. Как ни странно, практически полностью защищенная от коррозии сталь снижает общую производительность хирургического скальпеля. Поэтому стойкость к коррозии рабочего ножа должна быть умеренной.
- Ход в замке разборных скальпелей должен быть легким и плавным, а соединение – прочным.
- Комбинированные одноразовые скальпели, представляющие собой соединение пластмассовой ручки и стального лезвия, должны иметь надежно соединенные между собой пластиковую ручку и стальное лезвие.

Маленькие хитрости

- Лезвие скальпеля, изготовленное из некачественного материала, заворачивается «в трубочку» при надавливании на стекло
- При испытании лезвие скальпеля или ампутационного ножа должно легко и ровно (без зазубрин) рассекать лист писчей бумаги, поставленный на ребро

Сравнительная таблица твердости

по Виккерсу HV 30	по Роквеллу, HRC
700	59,5
800	63,6

Требования к лезвиям

- 1. Острота.** Скальпель должен быть максимально острым, чтобы, рассекая ткани, можно было ограничиться одним движением, так как в таком случае меньше травмируются окружающие ткани, а разрез затем легче срастается. Острота (угол заточки) режущей кромки должна быть стабильной по всей длине.
- 2. Твердость.** Данный параметр демонстрирует способность материала не деформироваться под силовым воздействием или давлением. Измеряется он по шкале Роквелла (HRC) и Виккерса (HV). Стоит отметить, что самое высокое значение HRC не является показателем высокого качества стали. Такой материал будет отлично держать режущую кромку, но на нем довольно быстро появятся трещины и сколы. Более того, слишком твердое лезвие может разбиться подобно стеклу. Но и слишком мягкая сталь не может считаться качественной – она с трудом разрежет большинство материалов.
- 3. Прочность.** Эта характеристика отражает устойчивость материала к выкрашиванию и растрескиванию при эксплуатации в сложных условиях. Она также показывает, насколько сильно клинок может изгибаться без тотальной деформации. Упруго-прочностные свойства лезвия должны превышать аналогичные свойства рассекаемой ткани. Лезвие не должно иметь тенденции к излому при боковой девиации.
- 4. Коррозионная стойкость.** Параметр, характеризующий устойчивость стали к ржавчине, питтингу и прочим коррозионным повреждениям, причиной которых является воздействие окружающей среды.
- 5. Износостойкость.** Характеристика, которая определяет устойчивость материала к адгезионному и абразивному воздействию. Она зависит от химического состава стали и ее твердости.
- 6. Качество, ширина и удержание режущей кромки.** На поверхности лезвия не должно быть вмятин, трещин, зазубрин, забоин, царапин, выкрошенных мест, заусенцев, расслоений, прижогов, окалин; она должна быть гладкой, блестящей или матовой. Удержание режущей кромки – важный параметр, от которого зависит, насколько долго лезвие будет оставаться острым при длительной эксплуатации. Стандартизированного способа измерения этого параметра не существует. Он определяется субъективными ощущениями пользователей. Ширина режущей кромки изделий должна быть не более 4 мкм (для РФ с 01.01.95 – 3 мкм).

Соответствие Международным и локальным стандартам

Существуют три официальных стандарта, регулирующих производство хирургических скальпелей и ручек:

BS EN 27740 / ISO 7740 от 01.08.1992 – Посадочные размеры: инструменты для хирургии, скальпели со съёмными лезвиями. Стандарт унифицирует размеры посадки для ручек-держателей (серий 3 и 4) и лезвий – дает точные размеры перфорации в лезвии скальпеля и соответствующих пазов на ручке. Это стандарт, признанный на международном уровне. Все лезвия и ручки из нержавеющей стали должны соответствовать данному стандарту. Данное требование должно соблюдаться всеми производителями, и заказчику следует прописать соответствие в тендерной спецификации.

BS EN ISO 7153 Часть 1. Хирургические инструменты. Металлические материалы. Технические условия на нержавеющую сталь. Российский стандарт – ГОСТ 30208-94 (ИСО 7153-1-88) от 01.01.1994. Инструменты хирургические. Металлические материалы. Часть 1. Нержавеющая сталь (аутентичен ГОСТ Р 50328.1-92 (ИСО 7153-1-88)). Стандарт определяет состав различных инструментов из нержавеющей стали, включая скальпели. Стандарт признан на международном уровне. Все лезвия и рукоятки из нержавеющей стали, предлагаемые в России, должны соответствовать данному стандарту.

BS 2982: 1992 – Материалы и упаковка хирургических скальпелей со съёмными лезвиями. Это британский стандарт, который определяет твердость стали и состав углеродистой стали (он также относится к ISO 7153-1 для состава нержавеющей стали). Этот стандарт не является обязательным за пределами Великобритании, и углеродные стерильные лезвия, предлагаемые в России, могут соответствовать или не соответствовать данному стандарту.

Несмотря на обязательность соблюдения данных стандартов в производстве хирургических лезвий и скальпелей, многие производители дешевой продукции в действительности им не соответствуют!



Индикаторная этикетка **DETEX** (наклейка круглой формы, изменяющая свой цвет с желтого на красный после облучения/стерилизации)

Упаковка лезвий защищена целлофановой упаковкой, чтобы сохранить упаковку и блистеры лезвий в хорошем состоянии в процессе транспортировки

Качество стали. Как оценить и сделать выбор?

Углеродистая сталь

Углеродистая сталь – это сталь с большим содержанием углерода. Наличие углерода в кристаллической решетке делает сталь более твердой (образует прочную кристаллическую решетку, наподобие алмазной). Лезвия из углеродистой стали прочные и обладают превосходными режущими свойствами. Они прекрасно поддаются заточке. Данный вид стали отлично удерживает режущий край. Однако лезвия из углеродистой стали более подвержены коррозии – это является признаком их доброкачественности. Понимая это, компания Swann-Morton® пропитывает индивидуальную упаковку специальным антикоррозийным составом, чтобы лезвия сохраняли свои свойства при хранении. Сплав химически инертен. В процессе работы лезвие заржаветь не успевает, поэтому для одноразовых лезвий проблемой это не является.

Твердость лезвия определяется процессом термообработки и включает в себя достижение баланса между твердостью и гибкостью

Углеродистая сталь в сравнении с нержавеющей	Состав	Нержавеющая сталь в сравнении с углеродистой
больше в 2 раза	C (углерод)	имеется
имеется	Si (кремний)	чуть больше, но не >1%
имеется	Mn (марганец)	чуть больше, но не >1%
имеется в равных кол-вах	P (фосфор)	имеется в равных кол-вах
имеется в равных кол-вах	S (сера)	имеется в равных кол-вах
низкое содержание	Cr (хром)	содержание выше
отсутствует	Ni (никель)	присутствует в следовых кол-вах (≤ 0.5%)
имеется	Fe (железо)	имеется

Микробиологический контроль на всех этапах производства



1. Режим «чистых помещений»

Для проведения испытаний на производстве Swann-Morton® используется лазерный счетчик частиц. Тестирование проводится на месте через равные промежутки времени



2. Микробиологический контроль воздуха

Устройство для отбора активного воздуха используется для сбора жизнеспособных частиц на чашку с агаром



3. Посев на питательные среды

Эти пластины подходят для качественной и количественной оценки воздуха путем измерения переносимых по воздуху жизнеспособных частиц, осажденных в определенном масштабе времени. Этот метод не измеряет общее количество организмов, присутствующих в воздухе, а только скорость, с которой жизнеспособные частицы оседают на поверхности



4. Контроль чистоты рук

Для контроля гигиены в чистых помещениях Swann-Morton® может предоставить тест для контроля чистоты рук / эффективности мытья рук. Предусмотрены агаровые пластины, на которые сотрудник мог бы положить пальцы. После инкубации зеркальное изображение присутствующих жизнеспособных организмов будет получено на поверхности агара для подсчета



5. Очистка и пробы воды

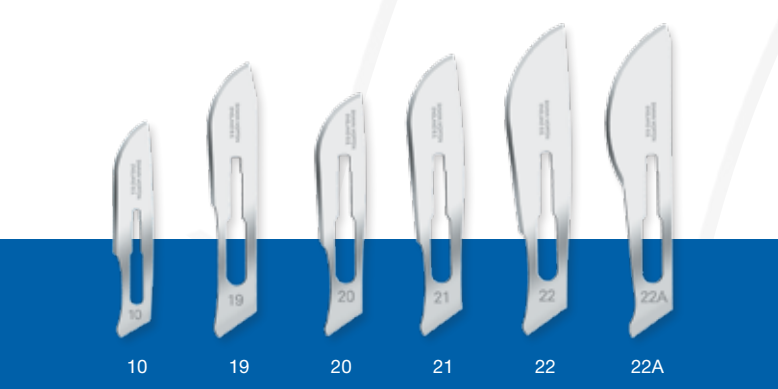
Финальная промывка, очищенная, обратный осмос (RO), питьевая, ручная стирка, пассивация, ручная стирка медицинских изделий, стоматологические линии, паровой конденсат, эндоскопия и деионизация. Пробы воды можно отправить по почте или мы можем взять пробы в рамках посещения объекта. Там, где это возможно, техник будет измерять температуру воды



6. Мыло и дезинфектанты

Образцы исследуются в лаборатории на микробиологическое загрязнение

Стандартные хирургические лезвия



Брюшистые скальпели

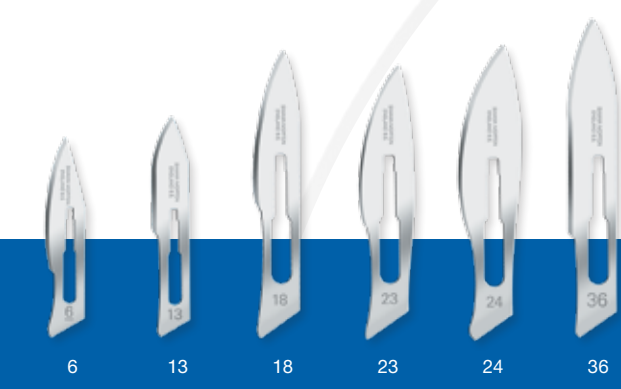
Делают длинные и широкие, но неглубокие разрезы

Характеристики:

- Прямолинейная форма обушка и дугообразная форма режущей кромки (равномерно крутой или со смещением большей хорды дуги в сторону кончика)
- Угол в 45°, образующийся между поверхностью рассекаемой ткани и режущей кромкой, является оптимальным
- Равномерно дугообразная форма острия обеспечивает постоянство этого угла во время поступательного движения режущей кромки

Назначение:

- для проведения относительно длинных прямолинейных глубоких разрезов кожи, подкожной жировой клетчатки, апоневрозов, мышц
- для рассечения капсулы суставов, связок, хряща со значительным усилием на небольшом протяжении



Остроконечные скальпели

Делают глубокие, но не широкие разрезы

Характеристики:

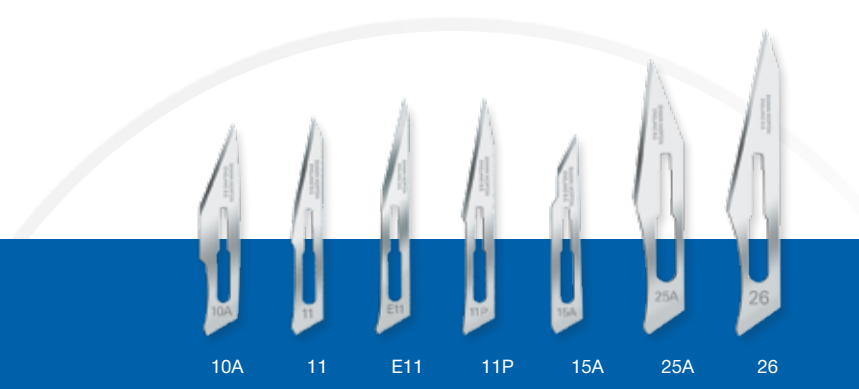
В конструкции остроконечного хирургического ножа (лезвия) сочетаются равномерно дугообразные формы обушка и лезвия, сходящиеся на острие

Назначение:

для проведения проколов мягких тканей:

- кожи с подкожной жировой клетчаткой перед введением троакара для пункции живота или для формирования лапаропорта при использовании эндовидеохирургического метода
- соединительнотканной стенки абсцесса при хроническом воспалительном процессе
- прокола стенки прямой кишки, задней стенки влагалища, мочевого или желчного пузыря

Специализированные хирургические лезвия



Копьевидные скальпели

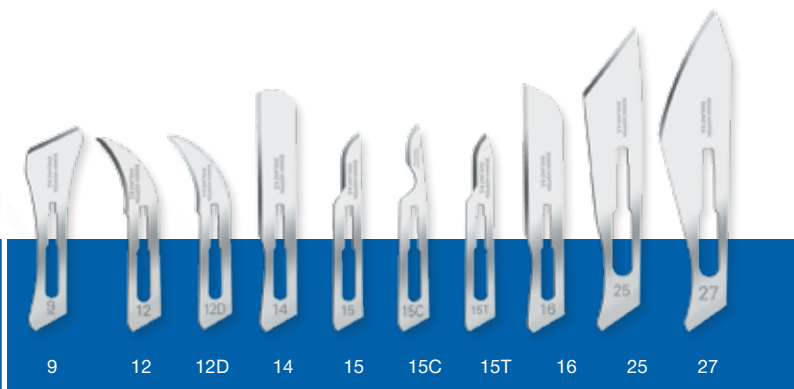
Предназначены для проколов мягких тканей, для маленьких точных разрезов

Характеристики:

В конструкции лезвия преобладают прямые формы обушка и лезвия, сходящиеся на острие. Лезвие – треугольник, заточенный по гипотенузе. Обушок плоский, не подточенный. Кончик – острый, плоский

Назначение:

применяется для выполнения разрезов при дренировании плевральной полости, вскрытия коронарных артерий, аорты и удаления кальцификатов с аортального или митрального клапана, для проколов мягких тканей, вскрытия абсцессов



Микрохирургические и специализированные скальпели

Характеристики:

Форма лезвий различна в зависимости от назначения:

- лезвия для снятия швов имеют серповидную форму с заточкой по внутреннему краю
- лезвия для снятия верхних слоев кожи (эпидермиса) – утюжкообразную форму
- лезвия микрохирургические – микробрюшистую форму
- лезвия для мануальной терапии и подиатрии – топоробразную форму

Назначение:

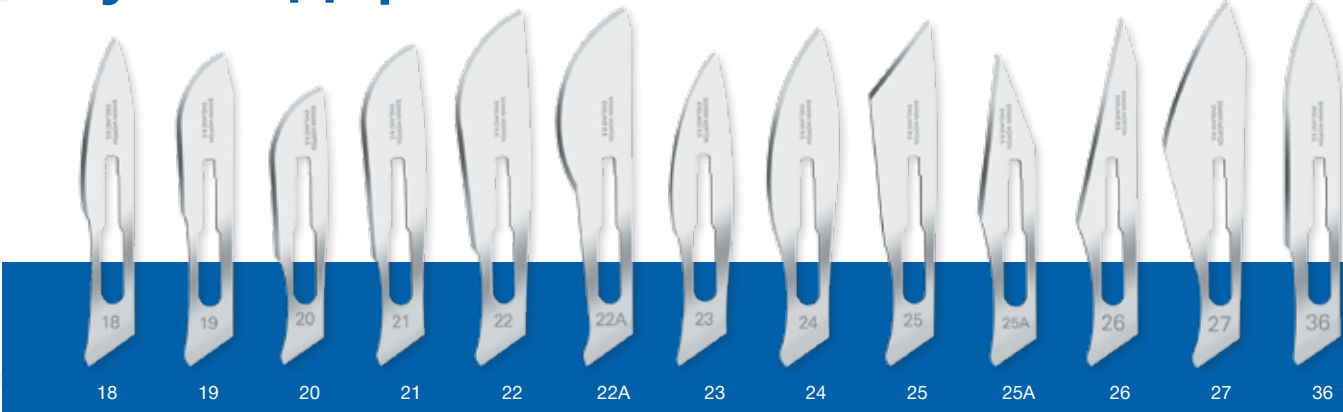
применяются для снятия швов, очистки ран, выполнения коротких и точных разрезов: для отбора проб биоптата и выполнения срезов под операционным микроскопом

Ручки-держатели № 3 и лезвия к ним



Артикул	Наименование продукции	Кол-во штук в упаковке	Срок хранения (лет)
Ручки-держатели скальпеля хирургического Swann-Morton® серии № 3 (с узким салазочным пазом) из нержавеющей стали			
0907	модификация № 7	10	10
0913	модификация № 3L	10	10
0923	модификация № B3	10	10
0933	модификация № 3	10	10
Лезвия Swann-Morton® из углеродистой стали, совместимые с ручками-держателями серии № 3			
0216	модификация № 6	100	5
0217	модификация № 9	100	5
0201	модификация № 10	100	5
0202	модификация № 10A	100	5
0203	модификация № 11	100	5
0291	модификация № 11P	100	5
0204	модификация № 12	100	5
0218	модификация № 12D	100	5
0239	модификация № 13	100	5
0219	модификация № 14	100	5
0205	модификация № 15	100	5
0220	модификация № 15A	100	5
0221	модификация № 15C	100	5
0292	модификация № 15T	100	5
0222	модификация № 16	100	5
0225	модификация № E11	100	5
0263	модификация № Sabre E11	100	5
0265	модификация № Sabre D15	100	5
Лезвия Swann-Morton® из нержавеющей стали, совместимые с ручками-держателями серии № 3			
0316	модификация № 6	100	5
0317	модификация № 9	100	5
0301	модификация № 10	100	5
0302	модификация № 10A	100	5
0303	модификация № 11	100	5
0391	модификация № 11P	100	5
0304	модификация № 12	100	5
0318	модификация № 12D	100	5
0339	модификация № 13	100	5
0319	модификация № 14	100	5
0305	модификация № 15	100	5
0320	модификация № 15A	100	5
0321	модификация № 15C	100	5
0392	модификация № 15T	100	5
0322	модификация № 16	100	5
0325	модификация № E11	100	5

Ручки-держатели № 4 и лезвия к ним



Артикул	Наименование продукции	Кол-во штук в упаковке	Срок хранения (лет)
Ручки-держатели Swann-Morton® серии № 4 (с широким салазочным пазом)			
0906	модификация № 6B	1	10
0914	модификация № 4L	10	10
0934	модификация № 4	10	10
Лезвия Swann-Morton® из углеродистой стали, совместимые с ручками-держателями серии № 4			
0223	модификация № 18	100	5
0224	модификация № 19	100	5
0206	модификация № 20	100	5
0207	модификация № 21	100	5
0208	модификация № 22	100	5
0209	модификация № 22A	100	5
0210	модификация № 23	100	5
0211	модификация № 24	100	5
0212	модификация № 25	100	5
0215	модификация № 25A	100	5
0213	модификация № 26	100	5
0214	модификация № 27	100	5
0236	модификация № 36	100	5
Лезвия Swann-Morton® из нержавеющей стали, совместимые с ручками серии № 4			
0323	модификация № 18	100	5
0324	модификация № 19	100	5
0306	модификация № 20	100	5
0307	модификация № 21	100	5
0308	модификация № 22	100	5
0309	модификация № 22A	100	5
0310	модификация № 23	100	5
0311	модификация № 24	100	5
0312	модификация № 25	100	5
0315	модификация № 25A	100	5
0313	модификация № 26	100	5
0314	модификация № 27	100	5



Принципиально отличается от других рукояток своей конструкцией

Легко установить

Поднимите рычаг в вертикальную позицию до появления щелчка, тело ручки сместится для установки лезвия.

Установив лезвие, опустите рычаг до появления щелчка.

Легко сменить

Вновь поднимите рычаг, и лезвие самостоятельно и безопасно отделится от ручки-держателя для утилизации.

Легко обрабатывать

Поднимите рычаг в вертикальное положение. Удерживая одной рукой Сигнетик, легкими «покачивающими» движениями максимально отведите рычаг от тела ручки-держателя.

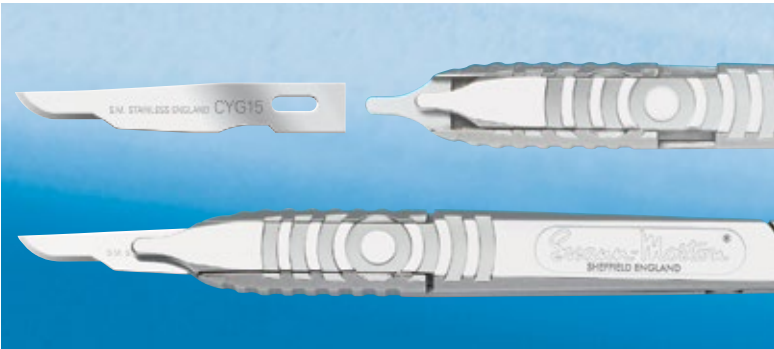


Сигнетик без особых усилий разбирается на 3 составные части для удобной обработки: основание (спинка), слайдер (ползунок) и рычаг. В паз ручки-держателя Сигнетик с откинутым рычагом легко, без усилия вставляется специальное лезвие. Рычаг в это время откинут. Затем рычаг опускается на хвостовую часть ручки. При этом слайдер продвигается вперед, а лезвие с удлиненным обухом оказывается глубоко погруженным внутрь тела ручки-держателя и крепко удерживается там.



Хирургические лезвия и рукоятки Cygnetic®

Предназначены для применения в ортопедической и общей хирургической практике. Глубокая надежная посадка лезвия внутри разборной ручки, исключая возможность соскальзывания лезвия, дает возможность хирургу-травматологу свободно манипулировать в глубине тканей, в том числе в боковой плоскости. Обладает высокой прочностью. Обеспечивает хирургу уверенность и точность в действиях. Рукоятки изготовлены из нержавеющей стали, нестерильны. Поставляются в индивидуальной упаковке.



Функциональность Сигнетик обеспечит безопасность и простоту смены лезвия в ходе операции и при обработке ручки-держателя.



Артикул	Наименование	Кол-во штук в упаковке	Срок хранения
5398	Ручка-держатель Swann-Morton® скальпеля хирургического Cygnetic® (Сигнетик) из нержавеющей стали	1	10
Лезвия скальпеля хирургического одноразовые стерильные Swann-Morton® Cygnetic® (Сигнетик) из нержавеющей стали			
5301	модификация № 10	50	5
5303	модификация № 11	50	5
5305	модификация № 15	50	5
5306	модификация № 20	50	5

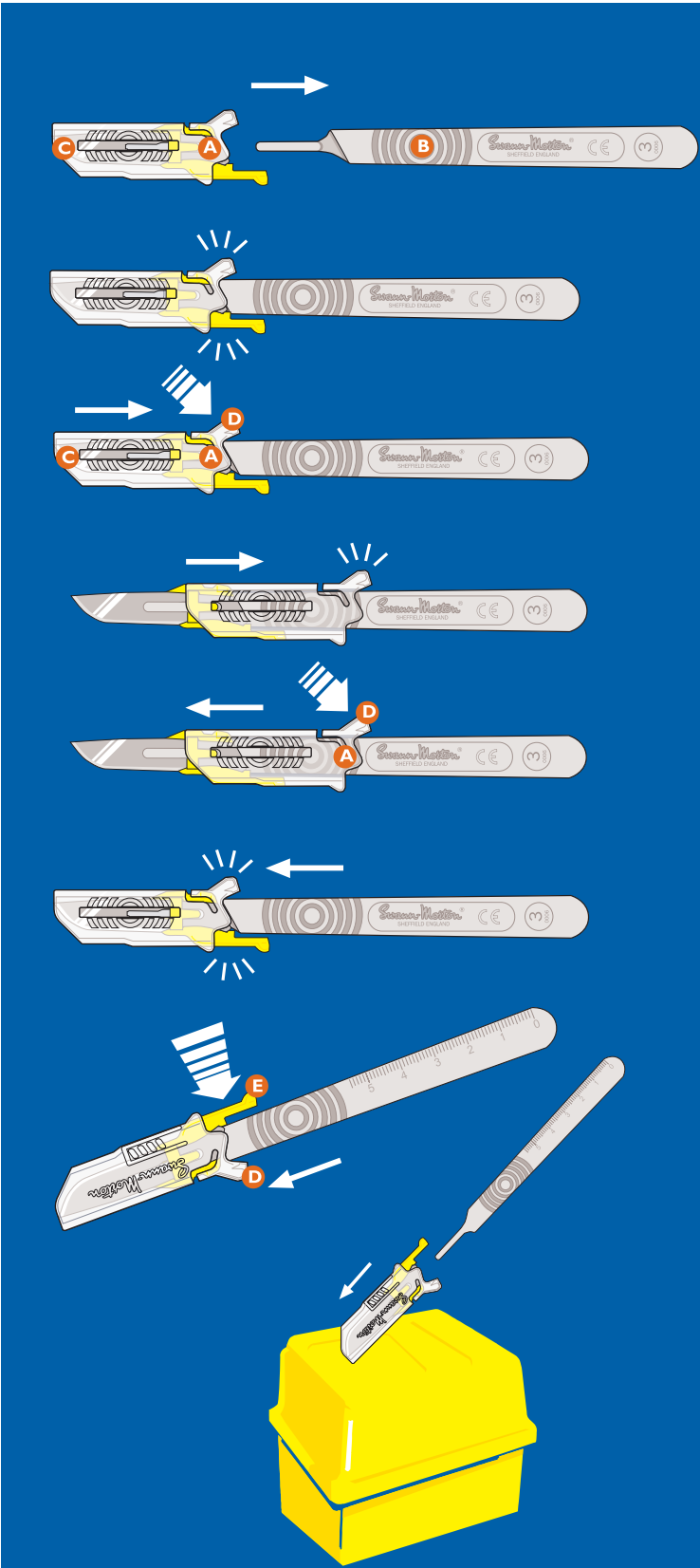
Лезвия Swann-Morton® со съемно-насадочным футляром “KLEEN” (КЛИН)



Система KLEEN позволяет легко и без усилий прикреплять и снимать хирургические лезвия со стандартной рукоятки. Система, которая включает в себя качественное хирургическое лезвие Swann-Morton®, предназначена для работы с большинством стандартных хирургических рукояток № 3 и № 4, уже находящихся в обращении в больничной системе, что сводит к минимуму сбои и затраты в процессе конверсии. Лезвие поставляется стерильным внутри защитной скользящей оболочки, которая полностью закрывает лезвие, помогая тем самым избежать случайного обращения. Оболочка полностью обнажает хирургическое лезвие при использовании с интуитивно понятным замком, который предотвращает любое поступательное движение оболочки во время процедуры. Легко отсоединяемый съемно-насадочный футляр инкапсулирует загрязненный острый предмет, который все еще виден для окончательного подсчета и помогает обеспечить безопасную и ответственную утилизацию.



Артикул	Наименование продукции	Кол-во штук в упаковке	Срок хранения (лет)
5701	модификация № 10	50	5
5703	модификация № 11	50	5
5705	модификация № 15	50	5
5706	модификация № 20	50	5
5707	модификация № 21	50	5
5708	модификация № 22	50	5
5710	модификация № 23	50	5
5711	модификация № 24	50	5
5791	модификация № 11P	50	5
5792	модификация № 15T	50	5



Скальпели одноразового использования

Одноразовые стерильные скальпели Swann-Morton® выпускаются со всеми видами лезвий. Лезвия скальпелей закреплены при помощи ультразвуковой сварки. На рукоятке имеется запатентованный компанией Swann-Morton® знак – “ring pattern” (концентрические кольца).

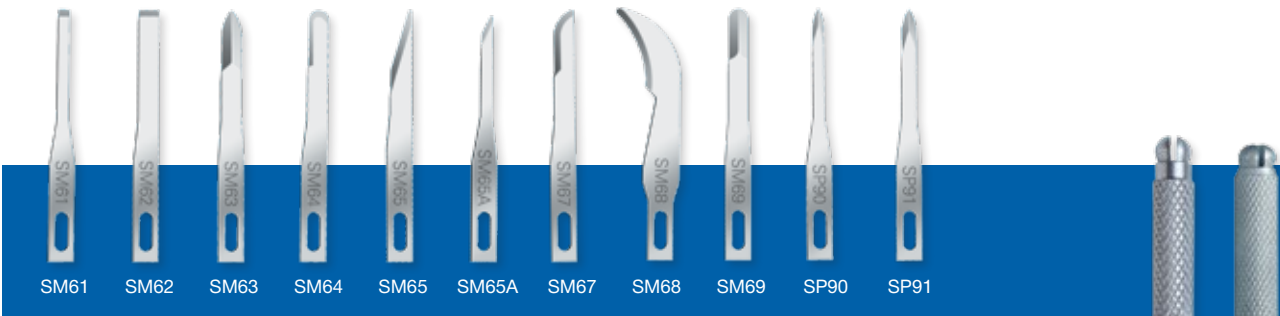
Упакованы индивидуально в пластиковые пеналы. В упаковке 10 пеналов.

Артикул	Наименование продукции	Кол-во штук в упаковке	Срок хранения (лет)
Скальпели Swann-Morton® (лезвие из нержавеющей стали с пластиковой ручкой) одноразовые			
0516	модификация № 6	10	5
0517	модификация № 9	10	5
0501	модификация № 10	10	5
0502	модификация № 10A	10	5
0503	модификация № 11	10	5
0591	модификация № 11P	10	5
0504	модификация № 12	10	5
0519	модификация № 14	10	5
0505	модификация № 15	10	5
0520	модификация № 15A	10	5
0521	модификация № 15C	10	5
0592	модификация № 15T	10	5
0522	модификация № 16	10	5
0523	модификация № 18	10	5
0524	модификация № 19	10	5
0506	модификация № 20	10	5
0507	модификация № 21	10	5
0508	модификация № 22	10	5
0509	модификация № 22A	10	5
0510	модификация № 23	10	5
0511	модификация № 24	10	5
Скальпели с выдвижным лезвием из нержавеющей стали с пластиковой ручкой Swann-Morton®			
3901	модификация № 10	25	5
3905	модификация № 15	25	5
3991	модификация № 11P	25	5

Скальпели Swann-Morton® с выдвижными лезвиями для одноразового использования специально разработаны для снижения риска несчастных случаев, благодаря хорошо заметной рукоятке красного цвета, убирающемуся лезвию, которое выдвигается при помощи кнопки определенного цвета, производящей характерный щелчок при движении лезвия, а также рифленной поверхности ручки, специально предназначенной для надежного удерживания рукой в перчатке.

Упакованы индивидуально. В пакете 25 штук.

Специальные ручки и лезвия серии Fine для микрохирургии



Артикул	Наименование продукции	Кол-во штук в упаковке	Срок хранения (лет)
Ручки-держатели скальпеля хирургического Swann-Morton® из нержавеющей стали			
6051	модификация № SF 1	1	10
6052	модификация № SF 2	1	10
6053	модификация № SF 3	1	10
6054	модификация № SF 4	1	10
6061	модификация № SF 13	1	10
6062	модификация № SF 23	1	10
Лезвия скальпеля хирургического одноразовые стерильные Swann-Morton® из нержавеющей стали			
5901	модификация № SM61	25	5
5902	модификация № SM62	25	5
5903	модификация № SM63	25	5
5904	модификация № SM64	25	5
5905	модификация № SM65	25	5
5906	модификация № SM65A	25	5
5907	модификация № SM67	25	5
5908	модификация № SM68	25	5
5909	модификация № SM69	25	5
5921	модификация № SP90	25	5
5922	модификация № SP91	25	5



Серия Fine включает в себя маленькие тонкие лезвия, изготовленные из нержавеющей стали и предназначенные для применения при операциях, требующих высокой точности разреза. В данной серии шесть специальных рукояток. SF13 и SF23 имеют отдельную верхнюю секцию, закрепленную винтом, что облегчает смену лезвия. Рукоятки подходят ко всем лезвиям, поставляющимся в индивидуальной упаковке из металлической фольги в диспенсерах по 25 штук. Рукоятки поставляются отдельно в индивидуальных пластиковых футлярах.

Артикул	Наименование продукции	Кол-во штук в упаковке	Срок хранения (лет)
Лезвия Swann-Morton® для снятия швов Stitch Cutters			
0326	Лезвие из нержавеющей стали	100	5





Продукция Swann-Morton® для тех, кто ценит свое время и усилия!

- Во время сложных многочасовых операций позволяет экономить время на смене лезвий, поскольку острота и качество лезвий – превосходные!
- Большой выбор форм и размеров лезвий позволяет работать как на широком операционном поле, так и при выполнении мелких точных хирургических вмешательств
- Незаменимы в специализированной хирургии

За дополнительной информацией

Вы можете обратиться по адресу:

115054 г. Москва, Космодамианская наб., д. 52, стр. 1, 9 этаж
тел.: +7 (495) 663-70-30, факс: +7 (495) 748-78-94

Информационная линия поддержки: **8-800-200-80-99**

www.convatec-russia.ru