

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

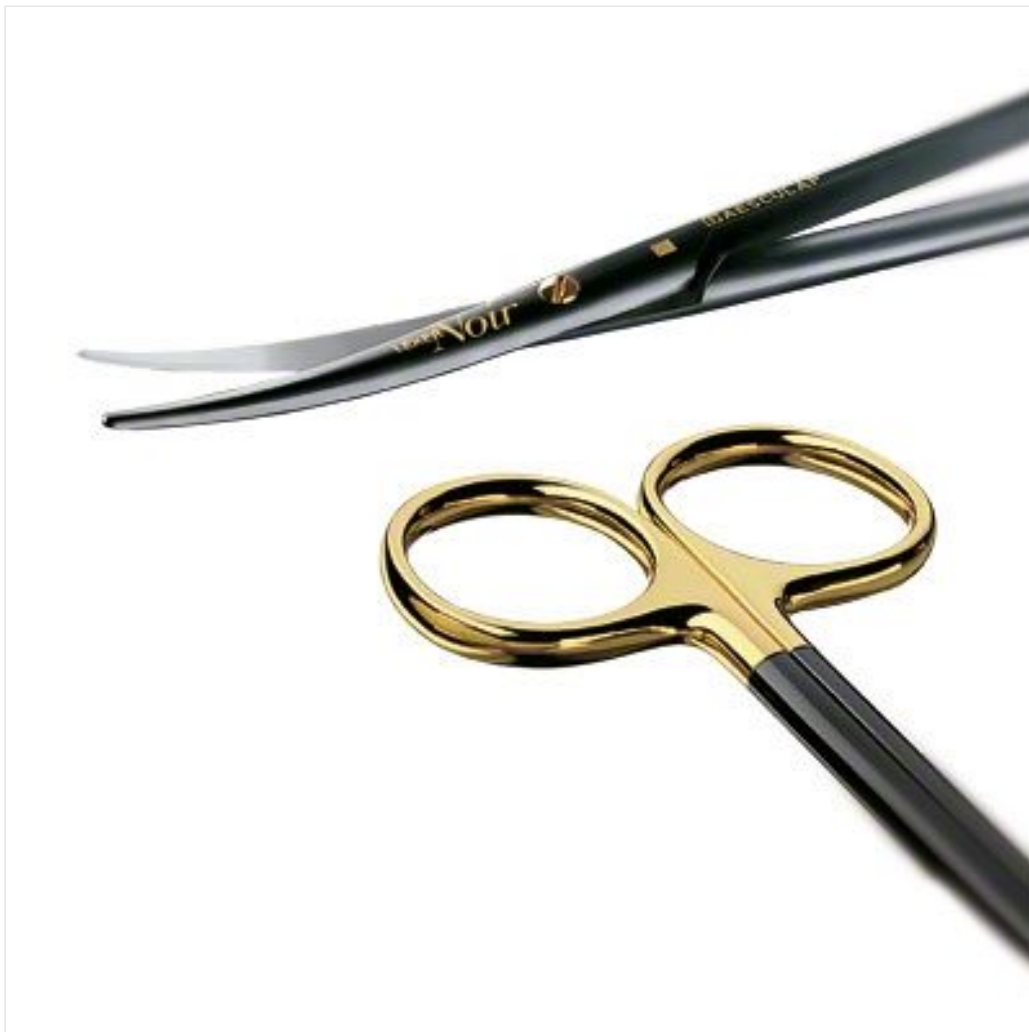
Киргизия +996(312)96-26-47

www.bb Braun.nt-rt.ru | | bng@nt-rt.ru

Технические характеристики на хирургические инструменты SUSI, Unitrac, Permagna, Barre, NOIR, SQ.line, MAGOS компании **B. BRAUN**

Виды товаров: хирургические инструменты общего назначения, кусачки, молотки, металлические рукоятки, инструменты для травматологии и ортопедии, препаровочные ножницы, безопасные скальпели, лор инструменты, одноразовые инструменты, пневматические держатели, ранорасширители, инструменты для пациентов с избыточным весом, инструменты для радикальной простатэктомии, инструменты для операций по поводу миом матки и др.

Точный разрез с минимальным усилием



Noir® Dissecting Scissors

Сочетание твердосплавных вставок на лезвиях ножниц с покрытием Noir® обеспечивает аккуратный и точный разрез, а также высокую износостойкость и длительный срок службы

Преимущества

- Очень прочное покрытие Noir® обеспечивает высокую износостойкость и долгий срок службы
- Покрытие с низким отражающим эффектом
- Острая микротомная заточка — для точного разреза с минимальным усилием
- Пилообразная заточка лезвий дополнительно препятствует выскальзыванию тканей

Ключевые характеристики

- Все ножницы имеют твердосплавные вставки и эксклюзивное покрытие Noir®
- Различный дизайн — по Metzenbaum, Baby-Metzenbaum, Tönnis-Adson, Mayo, Nelson-Metzenbaum, Lexer
- Режущий край ножниц с пилообразной заточкой и без нее
- Некоторые модели с особенно тонкими кончиками

Примечание

Продукция

ПРЕПАР.НОЖНИЦЫ NOIR ВОЛНООБР.ИЗОГН.115ММ

BC257WB

НОЖНИЦЫ BABY-METZ.NOIR ВОЛНООБ.ИЗОГН.145

BC259WB

НОЖНИЦЫ METZENB.NOIR ВОЛНООБ.ИЗОГН.145ММ

BC261WB

НОЖНИЦЫ METZENB.NOIR ВОЛНООБ.ИЗОГН.180ММ

BC263WB

НОЖНИЦЫ METZENB.NOIR ВОЛНООБ.ИЗОГН.200ММ

BC265WB

НОЖНИЦЫ METZENB.NOIR ВОЛНООБ.ИЗОГН.180ММ

BC271WB

НОЖНИЦЫ METZENB.NOIR ВОЛНООБ.ИЗОГН.200ММ

BC275WB

НОЖНИЦЫ LEXER NOIR ВОЛНООБ.ИЗОГН.165ММ

BC283WB

НОЖНИЦЫ MAYO-LEXER NOIR ВОЛНО.ИЗОГН.165

BC284WB

НОЖНИЦ.METZENBAUM NOIR ВОЛНООБР.ИЗОГ.230

BC267WB

НОЖНИЦ.TOENNIS-ADSON NOIR ВОЛНО.ИЗОГ.175

BC273WB

НОЖНИЦ.METZENBAUM NOIR ВОЛНООБР.ИЗОГ.230

BC277WB

НОЖНИЦ.NELSON-METZB.NOIR ВОЛНОО.ИЗОГ.260

BC279WB

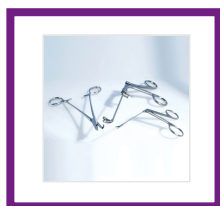
НОЖНИЦ.NELSON-METZB.NOIR ВОЛНОО.ИЗОГ.285

BC281WB

Качество — это совокупность многих деталей



ENT Instruments



FESS Instruments

В. Braun Aescular представляет большую линейку продукции для ЛОР практики. Подробную информацию Вы можете найти в нашем ЛОР каталоге. Чтобы Вам не приходилось делать, производить диагностический осмотр или объемное хирургическое вмешательство, микрохирургическую операцию на ухе или ринопластику, продукция В. Braun Aescular полностью удовлетворит Вашим требованиям. **Мы предлагаем широкий ассортимент продукции для:**

- Отологии
- Микрохирургии уха
- Ринологии
- Ринопластики
- Оперативного вмешательства на пазухах носа и на гипофизе
- Тонзилэктомии/Аденотомии
- Ларингологии
- Эндоскопии

Продукция

Инструменты, изобретенные заново!



Инструменты SQ.line

Узнайте больше о наших новых базовых инструментах для травматологии и ортопедии SQ.line®, которые сделают удобнее обработку и улучшат эргономику для хирурга. Мы упростили повседневную работу в ЦСО, обеспечив более простой визуальный осмотр, экономии времени при обработке и в то же время повысив безопасность для персонала и пациентов.

Преимущества

- Уникальный дизайн обеспечивает на 70 % лучший захват по сравнению с предыдущими моделями. Результат: меньшее усилие для обеспечения безопасного захвата во время использования.
- Эргономичные инструменты уменьшают точки давления и нагрузку на суставы. Для разрезания проволоки требуется на 25 % меньше усилий по сравнению с предыдущими моделями.
- На 50 % меньше труднодоступных для осмотра участков — визуальный контроль выполняется быстрее и проще.
- Ручные этапы предварительной очистки можно исключить, т. к. данные инструменты полностью подготовлены для машинной очистки, что позволяет сэкономить до 12 минут времени обработки на каждый инструмент.

Ключевые характеристики

- Идеальный вес и балансировка для более комфортного обращения с инструментами.
- Сменные губки открывают больше возможностей для ремонта.
- Все инструменты полностью изготовлены из нержавеющей стали. Без критических стыков с другими материалами.
- Цельный пружинный механизм означает отсутствие риска ослабления винтов или случайного открытия пружины во время использования.

Металлические рукоятки гарантируют лучший захват

Сравнение молотка серии SQ.line с молотком с силиконовой рукояткой



Молоток Aesculap SQ.line



Молоток Aesculap
с силиконовой рукояткой

- ➔ Инновационный дизайн рукояток SQ.line — новая форма, профиль, особенности поверхности — позволяет прикладывать меньше усилий при захвате инструмента. Это делает его эксплуатацию более комфортной, приводит к меньшей утомляемости хирурга.

Методика исследования

Общая информация

В тесте приняли участие 10 человек: 5 мужчин, 5 женщин в возрасте от 20 до 54 лет, размеры ладоней S, M, L

Тест №1. Проверка тянущей и давящей нагрузкой



В машине для измерения аксиальных сил тяги и давления были помещены молотки с различными типами рукояток (силиконовыми и металлическими). Перед проведением теста каждая рукоятка была смазана вазелином для имитации загрязнения кровью и фрагментами тканей, которое происходит при работе с инструментом в операционной.

Сила, измеряемая в Ньютонах, фиксировалась в те моменты, когда рукоятка молотка начинала проскальзывать в руке тестирующего.

Результаты исследования

	Сила тяги	Сила давления
Молоток Aesculap с силиконовой рукояткой	74 Н (100%)	55 Н (100%)
Молоток SQ.line с металлической рукояткой	83 Н (113%)	94 Н (170%)

Тест 2. Проверка вращательной нагрузки



Различные молотки были зафиксированы в машине для измерения силы кручения.

Все рукоятки также были смазаны вазелином.

Сила, измеряемая в Нм, фиксировалась в тот момент, когда рукоятка начинала проворачиваться в руке тестирующего.

Результаты исследования

	Сила вращения
Молоток Aescular с силиконовой рукояткой	1,702 Нм (100%)
Молоток SQ.line с металлической рукояткой	1,756 Нм (103%)



Ключевые факты

Исследования показывают, что **молотки серии SQ.line** гарантируют **более надежный и безопасный захват**, чем изделия с силиконовыми рукоятками.

- **Более надежный захват SQ.line:**
 - относительно дистального конца (сила тяги): >10%
 - относительно проксимального конца (сила давления): >70%
- При **вращательной нагрузке** (проворачивание в ладони) металлические и силиконовые рукоятки показали примерно одинаковые результаты.
- Рукоятки из металла имеют существенные преимущества по качеству захвата.

SQ.line — инструменты, созданные быть чистыми

Сравнение обработки инструментов серии SQ.line
с обработкой инструментов традиционного дизайна



SQ.line

Традиционный дизайн



Ключевые факты

Оценка этапов очистки инструментов с двойной передачей показала, что конструкция инструментов SQ.line позволяет очищать их значительно лучше.

- Ручная предочистка может не проводиться совсем. Ее можно полностью заменить машинной очисткой инструментов
- Экономия времени обработки составляет до 12 минут на 1 инструмент



Методика исследования

Тестируемый инструмент

Кусачки LX157NR

Порядок проведения теста

- На инструменты наносился стандартный загрязнитель на основе овечьей крови, содержащий радиоактивный маркер
- Инструменты высушивались 1 час при комнатной температуре



- Очистка проводилась согласно стандарту «Валидированные процедуры обработки компании Aescular» AVA-V6
- Было проведено 3 цикла

Этап обработки	Описание
Ручная предочистка	Ручная предочистка не проводилась
Машинная мойка	Была использована следующая программа мойки: ■ 3 минуты предочистки холодной водопроводной водой ■ Слив ■ 10 минут мойки при 55 °C деминерализованной водой с применением 0,5% раствора Helimatic Cleaner alcaine (производство B. Braun) ■ Слив ■ 1 минута ополаскивания холодной деминерализованной водой ■ Сушка
Моечная машина	Miele Professional G 7836 CD SN:9230557
Стойка	Двухуровневая тележка (Miele) E327

Распределение образцов в моечной машине



Дополнительное оборудование

Использовались две перфорированные корзины

- После процедуры очистки инструменты были проверены:
 - в первую очередь, на наличие видимых остатков загрязнения;
 - во вторую очередь, на наличие невидимых остатков загрязнений [протеин, гемоглобин и радиоактивность (использовался маркер)].

Результаты тестов

Инструменты были полностью очищены без этапа ручной предочистки

Дополнительная информация

Цельнолистовая пружина



В отличие от традиционных инструментов с двойной передачей пружину инструментов SQ.line нет необходимости раскрывать перед очисткой.

Разъединение пружины часто приводит к коррозии и поломкам. Именно поэтому инструменты SQ.line оборудованы пружинами нового образца — нет необходимости раскрывать их перед обработкой. Очистка будет столь же качественной даже без этапа ручной предочистки!



Ручная предварительная очистка. Расчет экономии времени

	Параметр процесса наилучшего варианта	Параметр процесса наихудшего варианта	Параметр процесса наихудшего варианта при максимальной загрузке
Количество инструментов двойного действия на лоток	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Длительность ультразвуковой очистки	3,17 минут	4,55 минут	4,55 минут
Длительность ручной очистки	1,12 минут	2,5 минут	2,5 минут
Результат	4,29 минут	7,05 минут	12,05 минут

Инструменты с двойной передачей — почувствуйте разницу!

Сравнение дизайна рукояток инструментов серии SQ.line с традиционными инструментами

Кусачки для проволоки



SQ.line

Традиционный дизайн

Щипцы для проволоки



SQ.line

Традиционный дизайн

- ➔ Инновационный дизайн рукояток SQ.line (новая форма, профиль, особенности поверхности) позволяет прикладывать меньше усилий при захвате инструмента. Это делает его эксплуатацию более комфортной, приводит к меньшей утомляемости хирурга.

Методика исследования

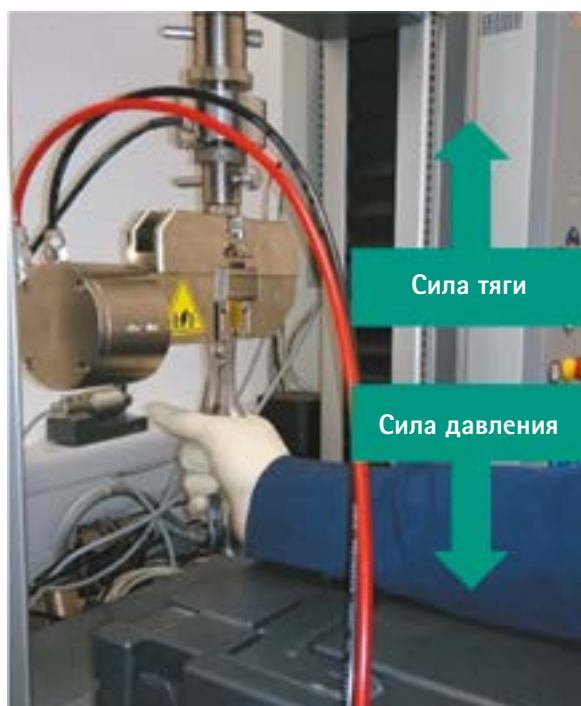
Общая информация

В тесте приняли участие 10 человек: 5 мужчин, 5 женщин в возрасте от 20 до 54 лет, размеры ладоней S, M, L

Тестируемые инструменты

LX157NR vs. LX157R и LX184NR vs LX185R

Тест 1. Проверка тянущей и давящей нагрузкой



В машину для измерения аксиальных сил тяги и давления были последовательно помещены все инструменты. Перед проведением теста каждая рукоятка была смазана вазелином для имитации загрязнения кровью и фрагментами тканей, которое происходит при работе с инструментом в операционной.

Сила, измеряемая в Ньютонах, фиксировалась в те моменты, когда рукоятка инструмента начинала проскальзывать в руке тестирующего.

Результаты исследования

	Сила тяги	Сила давления
Традиционный дизайн LX157R	50,8 Н (100%)	14,7 Н (100%)
SQ.line LX157NR	52,3 Н (103%)	80 Н (544%)
Традиционный дизайн LX185R	39,9 Н (100%)	27,1 Н (100%)
SQ.line LX184NR	63,2 Н (158%)	35,3 Н (130%)

Тест 2. Проверка вращательной нагрузкой



Инструменты были зафиксированы в машине для измерения силы кручения. Все рукоятки также были смазаны вазелином.

Сила, измеряемая в Нм, фиксировалась в тот момент, когда рукоятка начинала проворачиваться в руке тестирующего.

Результаты исследования

	Сила кручения
Традиционный дизайн LX157R	2,78 Нм (100 %)
SQ.line LX157NR	2,80 Нм (101 %)
Традиционный дизайн LX185R	2,72 Нм (100 %)
SQ.line LX184NR	3,37 Нм (124 %)



Ключевые факты

Исследования показали, что инструменты с двойной передачей из серии SQ.line обладают лучшими характеристиками захвата.

■ Измерения надежности и качества захвата показали следующее:

- на дистальном конце (тест на тягу): результат на **58% лучше**, чем у инструментов с традиционным дизайном рукояток;
- на проксимальном конце (тест на силу давления): результат **в 4 раза лучше (+444%)**.

Тест на проворачивание показал результат **на 24% лучше**.

Молотки серии SQ.line — эталон качества!

Точки дискомфорта — сравнение молотков серии SQ.line
с изделиями конкурентов



SQ.line



Synthes

Максимальное
удобство

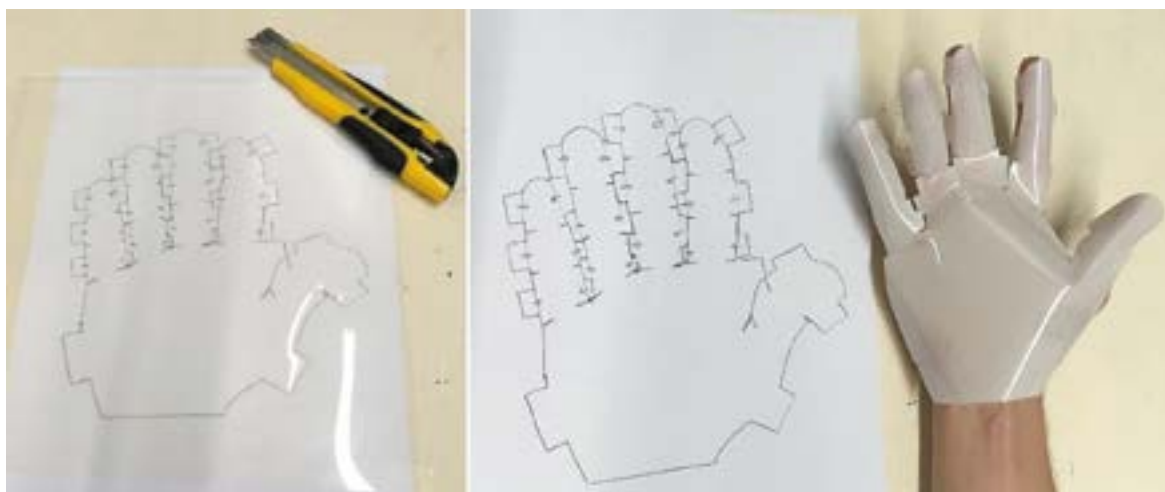


Максимальный
дискомфорт



Методика исследования

1. Специальная чувствительная к давлению пленка была вырезана по размеру и прикреплена к ладони тестирующего.



2. Тестирующий (размер ладони «L») захватывал рукоятки двух образцов инструментов

Максимальная сила сжатия прикладывалась к обеим рукояткам. При воздействии давлением на пленку она меняет цвет. Чем выше давление, тем выше плотность окрашивания.



3. Оценка отпечатков



Отпечаток, полученный при тестировании инструмента серии SQ.line



Отпечаток, полученный при тестировании инструмента от компании Synthes

4. Расшифровка отпечатков, характеризующих распределение давления (SQ.line vs. Synthes)



Выводы

При оценке степени комфорта молоток серии SQ.line превзошел своего конкурента от производителя Synthes. Тесты показали:

дизайн рукоятки инструментов серии SQ.line разработан следующим образом: у изделия нет острых граней, что позволяет оптимально **распределить поверхностное давление и снизить количество точек дискомфорта**. Это дает возможность использовать инструмент дольше.

Кусачки для проволоки — превосходный результат!

Сравнение режущих свойств кусачек серии SQ.line
с инструментами традиционного дизайна Aescular®
и кусачками конкурентов



SQ.line



Традиционный дизайн



Waldemar Link



Ключевые факты

При проведении тестов режущих свойств кусачки серии SQ.line показали себя значительно лучше в сравнении с кусачками традиционной конструкции и инструментами конкурента.

При использовании кусачек для проволоки серии SQ.line усилия, которые необходимо приложить для резки, на 25% ниже, чем у кусачек Aescular® с традиционным дизайном, и на 21% ниже, чем у конкурента.



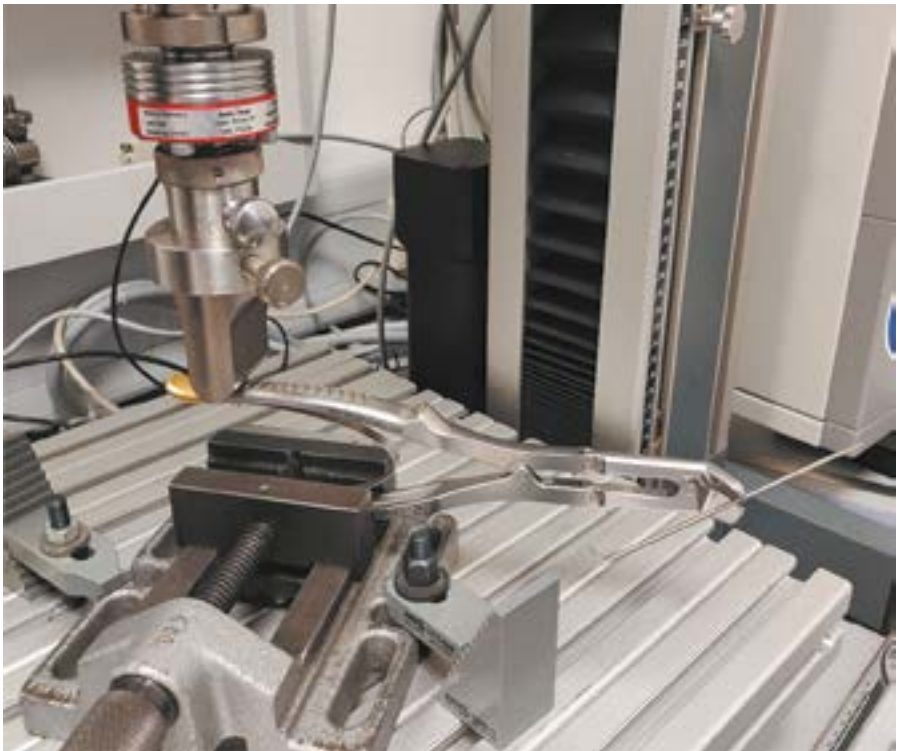
Чем меньше усилий нужно прикладывать, тем меньше устает хирург!

Методика исследования

Тестируемые инструменты

LX157NR, LX157R, Waldemar Link 64-4200/22

Порядок проведения теста



Инструменты последовательно устанавливали в аппарат для измерения силы перекусывания. Кусачки фиксировались за одну рукоятку. Далее аппарат надавливал на вторую рукоятку до тех пор, пока не происходило перекусывание спицы.

Тест повторили 5 раз.

Результаты исследования

Инструмент	Приложенная сила
LX157NR SQ.line	328 Н (100 %)
LX157R традиционный дизайн Aesculap	440 Н (134 %)
64/4200-22 W.link	414 Н (126 %)

Снижение риска внутрибольничного инфицирования



Safety Scalpels

В среднем, за год в Германии, вследствие колотых ран и порезов загрязненными инструментами, было заражено:

- 400 человек персонала больницы вирусом гепатита В
- 75 человек персонала больницы вирусом гепатита С
- 1 человек персонала больницы ВИЧ

Часто недооценивается опасность травм иглами и острыми инструментами. Многие медицинские работники думают, что небольшие порезы и уколы иглами безвредны и проходят без последствий, на самом деле они представляют серьезную скрытую опасность для здоровья врачей и медсестер в больницах.

Ключевые характеристики

Использование безопасных скальпелей Aescular соответствует требованиям TRBA 250

- созданы в соответствии с требованиями TRBA 250 4.2.4.
- снижение риска инфекций, вызванных порезами в процессе передачи и утилизации скальпелей
- надежное закрытие при утилизации

Примечание

В дополнение к безопасным скальпелям мы предлагаем широкий спектр одноразовых скальпелей и лезвий. Более подробную информацию вы можете найти в нашем он-лайн каталоге

Одноразовые инструменты для отделений больниц и неотложной помощи



SUSI® Chirurgische Einmalinstrumente



SUSI® Pack per case

Создавая госпитальную линию одноразовых инструментов, мы уделили особое внимание нуждам отделений больниц при оказании неотложной помощи. Именно здесь важно иметь качественный и стерильный хирургический инструмент, всегда готовый к использованию и при этом не слишком дорогой.

В ассортимент продукции входят следующие одноразовые инструменты:

- Самоудерживающие расширители по Weitlaner
- Крючки по Roux
- Зажимы для магистралей
- Корнцанги
- Деликатные ножницы
- Хирургические ножницы
- Препаровочные ножницы по Metzenbaum
- Пинцеты по Adson
- Анатомические пинцеты
- Хирургические пинцеты
- Петля тонзиллярная, тозиллотом
- Зажимы «Москит»
- Гемостатические зажимы
- Иглодержатели
- Кюретки
- Биполярные пинцеты для коагуляции
- Кабели биполярные

Безопасность

Одноразовые инструменты полностью исключают риск заражения во время хирургических манипуляций, это особенно актуально при работе с особо опасными инфекциями, такими, например, болезнь Крейтцфельда-Якоба.

Гарантия качества в операционной

- Используя одноразовые инструменты SUSI фирмы Aescular, Вы можете быть абсолютно уверены в том, что работаете инструментами, которые на 100 % соответствуют своему назначению.
- Одноразовые инструменты SUSI поставляются в индивидуальной упаковке, прошедшей валидированный процесс стерилизации.

Экономические аспекты

- Использование одноразовых инструментов SUSI сокращает расходы, связанные с обработкой инструментов в клиниках.

Сырье

Одноразовые инструменты производятся из высокомолекулярного полиамида. Специальный состав этого высококачественного полимера гарантирует высокое качество и оптимальные механические свойства, необходимые для работы каждого инструмента. Данный материал является безопасным, простым в переработке и не загрязняет окружающую среду.

Упаковка

Одноразовые инструменты SUSI упакованы в индивидуальную стерильную упаковку. Инструменты поставляются в коробках. Информацию о количестве инструментов в каждой коробке можно найти в проспектах SUSI.



Пневматический держатель Unitrac®

Система для удержания и позиционирования инструментов и оптики для применения в открытой, минимально-инвазивной хирургии, ортопедии, травматологии, нейрохирургии.

Преимущества

- Возможность оперировать соло
- Универсальность применения
- Простой и удобный монтаж держателя к операционному столу при помощи специальных фиксаторов
- Быстрая стерильная подготовка в операционной

Ключевые характеристики

- Удерживающая сила 4 к
- Свобода вращения плеча устройства— 350°
- Быстроразъемное соединение для фиксации принадлежностей
- Пневматический принцип действия системы с возможностью автономной работы от картриджа с CO₂ либо при помощи подключения к системе централизованной газоподдачи в клинике
- Необходимый уровень давления газа для работы: 5,5–12 бар
- Наличие стерильных чехлов для быстрой стерильной подготовки в операционной
- Широкий ассортимент принадлежностей

Примечание

Мы производим широкий ассортимент принадлежностей для пневматического держателя Unitrac®, что дает возможность использовать его в разных областях хирургии

Расширение ран в различных областях хирургии



MÜNSTER Retraction System

Система ранорасширителей MÜNSTER

Система MÜNSTER создана по принципу конструктора с большим многообразием деталей, что позволяет смоделировать желаемый вариант, удовлетворяющий самым высоким требованиям. Одновременно с большим количеством деталей данная система проста в использовании, благодаря удобному креплению зеркал и держателей к рамке расширителя. Широкий ассортимент зеркал, держателей, вариантов форм рамок, способов крепления и комбинаций дает возможность хирургу создать свой собственный ранорасширитель для каждой конкретной операции.

Ранорасширитель Vario

Ранорасширитель Vario — это универсальная система, которая может быть использована в открытой хирургии, гинекологии, ЧЛХ. С помощью этой системы, в случае необходимости, можно дополнительно осветить непосредственно место операции, и увидеть малейшие детали. Плоский скругленный адаптер световода не мешает хирургу во время операции.

Ранорасширитель FRANKFURT

Благодаря двум различным рамкам, ранорасширитель FRANKFURT можно использовать для операций на щитовидной железе и в педиатрической хирургии.

Рамка для операций на щитовидной железе. Операции в области шеи проходят в условиях ограниченного операционного поля из-за своей локализации, так как именно здесь устанавливается анестезиологический экран, отделяющий стерильную и нестерильную зоны. Рамка расширителя FRANKFURT имеет конструкцию, которую можно адаптировать для каждого пациента, открывая удобный доступ к щитовидной железе. С помощью этого ранорасширителя хирург может работать без ассистента.

Рамка для педиатрической практики. Благодаря тому, что рамка имеет небольшой размер и вес, ее основное назначение, это абдоминальные операции в педиатрической практике. При желании ее можно закрепить на операционном столе.

Зеркала из углеродного волокна Carbotrac

Низкий вес и рентгенпрозрачность — основные характеристики инструментов Carbotrac, при этом зеркала остаются стабильными и прочными. Поверхность зеркал поглощает свет от операционной лампы, что создает дополнительный комфорт хирургу во время операции.

Зеркала можно оставлять в операционной ране при рентгеновском исследовании.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.bb Braun.nt-rt.ru | | bng@nt-rt.ru