

## 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

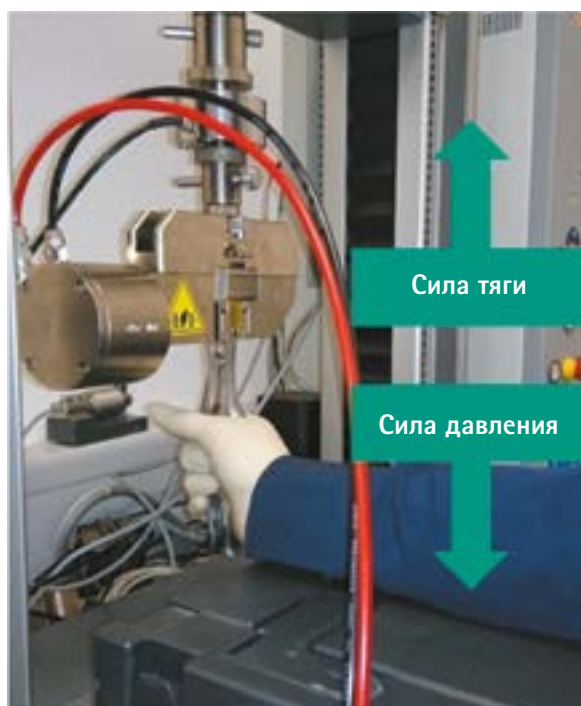
### Общая информация

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**.

AESCULAP® – a B. Braun brand

BMR-C-700361

