

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: <ul style="list-style-type: none">■ 3 минуты предочистки холодной водопроводной водой■ Слив■ 10 минут мойки при 55 °C деминерализированной водой с применением 0,5% раствора Helimatic Cleaner alcaine (производство B. Braun)■ Слив■ 1 минута ополаскивания холодной деминерализированной 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

