«Эффективный пескоструйный аппарат – что это значит?»

Под таким названием специализированный немецкий журнал **dental dialogue** опубликовал статью по результатам сравнительных исследований экономичности и эффективности восьми пескоструйных аппаратов, выполненных в Стоматологическом центре, факультет инженерных наук и информатики Высшей профессиональной школы г.Оснабрюка ("Wann ist ein Strahlgerät effizient?", dental dialogue, 7/2008, pp. 112-118).

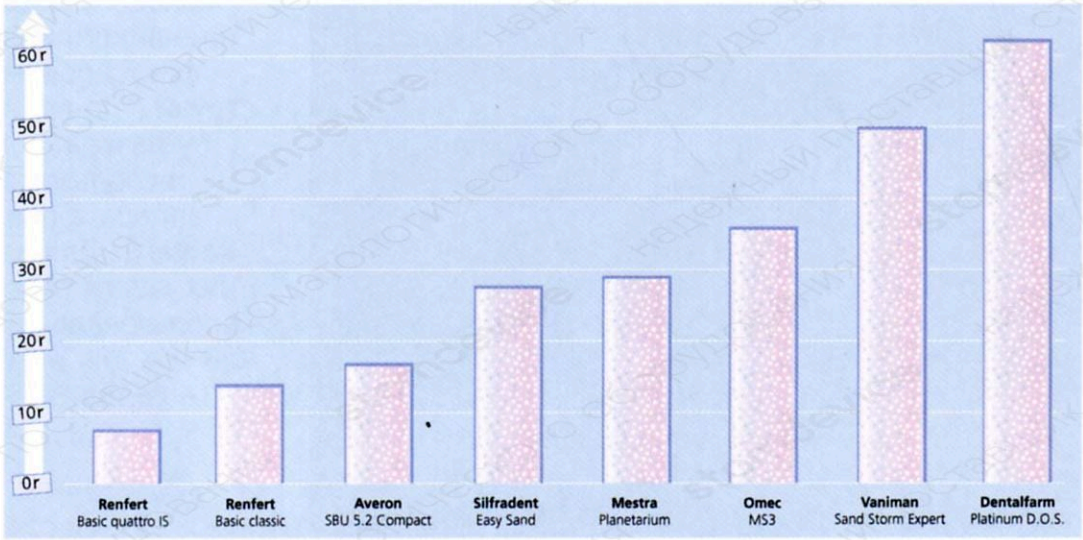
Тестированию подвергались 8 аппаратов для тонкой струйной обработки (указаны в том же порядке, что и в статье):

1. **SBU 5.2 Compact, Averon, Екатеринбург /Россия**
2. **Platinum D.O.S., Dentalfarm, Турин /Италия**
3. **Planetarium, Mestra, Пассау и Бильбао /Испания**
4. **MS3, Отес, Муджио /Италия**
5. **Basic classic и**
6. **Basic quattro IS, Renfert, Хильцинген**
7. **Easy Sand, Silfradent, С. София / Италия**
8. **Sand Storm Expert, Vaniman, Фалбрук, Калифорния/США**

stomdevice

По результатам теста, в котором определялся расход на одну обработку абразивом в 50 и 125 мкм, SBU 5.2 Compact (экспортное название АПО 5.2 серии КОМПАКТ, АВЕРОН, Екатеринбург) оказался третьим по экономичности, уступив только аппаратам Basic classic и Basic quattro IS (Renfert, Хильцинген):

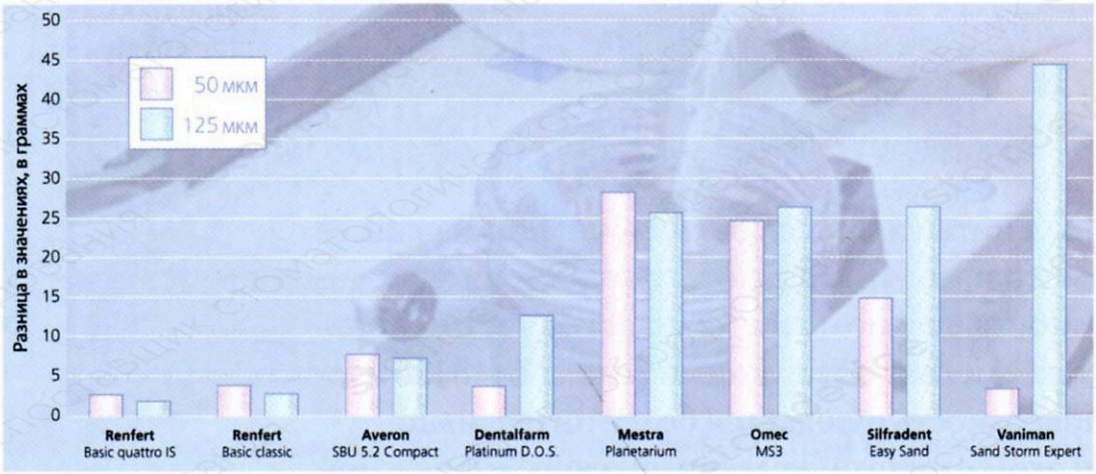
Суммарный расход на одну обработку – усредненное значение для 50 мкм и 125 мкм



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

В другом тесте, определявшем стабильность расхода абразива при разной степени заполнения емкости (треть, две трети и полный модуль), эти же «…три аппарата отличились особенно равномерным током как мелкозернистого, так и крупнозернистого оксида алюминия (с размером зерен 50 и 125 мкм) и показали низкий общий расход песка…»:

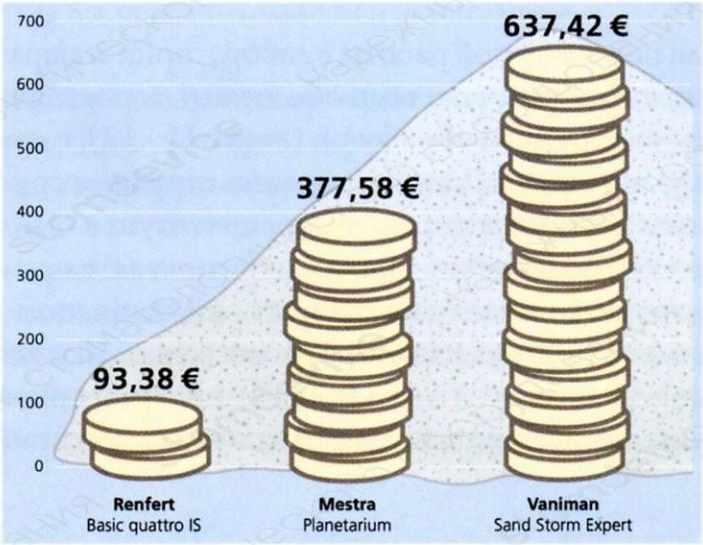
Различные значения во время эффективной фазы работы, для 50 мкм и 125 мкм



На практике это означает повторяемость результатов работы независимо от уровня и размера частиц абразива в модуле.

stomdevice

Также в статье приводится примерная оценка годовых производственных затрат, связанных с приобретением абразива, в случае норматива эксплуатации струйного аппарата 15 циклов обработки в день. Так, для, аппарата Basic quattro IS (Renfert) эти расходы составили 93.38€, для Planetarium (Mestra) – 377.58€, для Sand Storm Expert (Vaniman) – 637.42€.



Согласно предложенной схемы расчета, для АПО 5.2 КОМПАКТ (АВЕРОН) эта сумма составит 207.34 €, или 3-й результат по экономичности из восьми, с небольшим отрывом от Basic classic.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ