

- Первичная заточка режущей кромки производится на предприятии-изготовителе. При износе режущей кромке достаточно произвести поворот пластины, то есть рабочей становится другая ее грань, ранее не задействованная. Следовательно, систематической заточки кромки, что характерно для токарных резцов с напайкой, заниматься не нужно.

- Для черновой обработки заготовок используются пластины более толстые (до 6 мм.), с длинными гранями (до 25мм.). При чистовой обработке заготовок используют пластины толщиной – 3 мм., длиной – 7мм..

УДК 631.378.7

Мисуно А. А., Сасаюк М. С.

ПРИМЕНЕНИЕ ВАКУУМА В МЕДИЦИНЕ

БНТУ, г. Минск

Научный руководитель: преподаватель Орлова Е. П.

Вакуумная техника широко внедряется в учреждения здравоохранения и больницы. Ею оборудуют манипуляционные кабинеты, реанимацию, операционные залы и палаты, где проводится интенсивная терапия. Цель вакуумной станции – обеспечить аспирацию помещений клиник и медицинских госпиталей. Обычно такая центральная станция с медицинским вакуумом состоит из двух вакуумных насосов, одного бактериального фильтра, крана для слива и резервуара. Станции сжатого специального воздуха имеют автоматическую систему координирования и контроля. Что касается производительности такого оборудования, то оно составляет 300–6000 литров в минуту.

Виды газовых станций: Баллонные. Контейнерные. Вихревые воздуходувки применяют в стоматологических клиниках, аппаратах искусственного дыхания, постелях с воздушными матрасами, защитных костюмах, в которых сохраняется избыточное давление. Вакуумные насосы-компрессоры используют в электровакуумных печах, осуществляют с их помощью дегазацию стоматологических материалов, создают условия вакуума и подают воздух в стоматологические кабинеты, откачивают пар из автоклав, газ из газовых стерилизаторов. Безмасляными вакуумными насосами с мембранами комплектуют хирургические эксгаустеры, механизмы мембранного фильтрования, вакуумную массажную технику и др. Водокольцевые вакуумные

насосы призваны откачивать пар из парового стерилизационного оборудования и заменять собой водоструйные насосы в тех местах, где их функционирование невозможно из-за маломощного напора воды в водопроводной системе.

Различные заболевания у человека могут быть вылечены или предупреждены с помощью регулярного проведения физиотерапевтических процедур. Одной из подобных процедур является вакуум-терапия, позволяющая оказать на организм пациента положительные эффекты, обеспечив его выздоровление или снижение выраженности клинических симптомов. Важно отметить, что подобное лечение проводят как в условиях лечебного учреждения, так и дома, после предварительного обучения.

Вакуум-градиентная терапия Михайличенко является современным методом лечения в медицине. Подобные процедуры основываются на положительном влиянии физического вакуума на биологические ткани. При этом локальное разрежение воздуха может осуществляться различными методами – восточными банками или специальными устройствами. Дополнительное перемещение банок усиливает пользу данного метода терапии. Вакуумный массаж или вакуум-градиентное лечение всегда носит вспомогательный характер в отношении других терапевтических методов при любых заболеваниях у пациента.

Вакуумные насосы и вакуумные системы применяются в больничной вакуумной системе, центральной вакуумной системе для хирургии и системах для отсасывания слюны.

В медицине вакуум применяется для сохранения гормонов, лечебных сывороток, витаминов, при получении антибиотиков, анатомических и бактериологических препаратов.