

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕМОНТА ШИН

Платонов Д.Д., студент 4 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Прошкин Е.Н., к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: ремонт, шиномонтаж, специализированное оборудование

По мере приближения ежегодного оформления документов в службу поддержки по трудоустройству заказчики сталкиваются с проблемой незнания, как собрать сервисное оборудование, какое оборудование им понадобится для выполнения той или иной работы при открытии автосервиса. В этот раз мы обсудим, какое оборудование необходимо для выполнения работ по ремонту шин.

Введение. Шиномонтажные работы – это целый спектр услуг, предлагаемых автомастерскими и сервисными центрами. Сюда входят снятие и установка покрышек на диск, вулканизация и ошиповка резины, шлифовка и покраска дисков.

Цель работы. Подбор и выбор оборудования для ремонта шин.

Результаты исследований. Для ремонта шин у вас должно быть основное оборудование, то есть вы не сможете выполнять шиномонтажные и балансировочные машины без этого оборудования, если вы думаете о комфортной и эффективной работе.

Шиномонтажные станки

Шиномонтажные станки предназначены для отделения шины от обода. С помощью лапы подвешивают край шины, при этом подошва, на которой установлено колесо, вращается, и шина отделяется от обода. Монтажная машина может не только отделить шину от обода, но и установить шину.[1, 2, 3]. Станок CorghiArtiglioMaster— это современное и высокотехнологичное устройство для снятия и установки автомобильных шин. Этот станок предназначен для использования в автосервисах и шиномонтажных центрах.

Характеристики станка CorghiArtiglioMaster:

Универсальность: станок подходит для работы с шинами диаметром от 12 до 26 дюймов и шириной до 15 дюймов.

Автоматизированный процесс: станок оснащен электронной системой управления, которая обеспечивает автоматическое распределение усилия сжатия на ободок шины, что облегчает процесс снятия и установки шины.

Безопасность: станок имеет защитные устройства, которые предотвращают возможные травмы оператора при работе.

Удобство использования: станок оборудован специальным пневматическим механизмом для фиксации шины, а также наклонным столом для удобства работы. **Надежность и прочность:** CorghiArtiglioMaster изготовлен из качественных материалов, что обеспечивает долгий срок службы и надежную работу. Этот станок является отличным выбором для автосервисов, идеально подходит для работы с шинами различных размеров и типов.

Станки для балансировки колес

При выборе станка для балансировки колес самое главное, на что следует обращать внимание, — это максимальный диаметр обода при работе с этим станком. Также обратите внимание на следующие технические характеристики: диаметр центрального обода, каковы максимальные диаметр и ширина обода, максимальный диаметр обода. Станок для балансировки колес "Сигма S2200" - одна из популярных моделей среди автосервисов в России. Он обладает высокой точностью балансировки, удобным интерфейсом и надежной конструкцией.

Оборудование для выравнивания колес

Обычно после технического обслуживания колес, сезонного восстановления протектора шин, ремонта поврежденных шин, ремонтных работ обода из-за устойчивости автомобиля рекомендуется выполнять регулировку углов установки колес, поэтому при покупке оборудования для выравнивания колес вы не будете спрашивать, оба клиента останутся довольны идеально ухоженная машина и вы обслуживаете владельцев.

Шиномонтажные машины для грузовых автомобилей

Шиномонтажные машины для грузовых автомобилей имеют гораздо более сложный принцип работы, чем легковые автомобили, при

подготовке к обслуживанию грузовых автомобилей перед покупкой машины необходимо оценить пределы веса колес. Еще вы должны понимать, что колеса грузовиков очень тяжелые, поэтому колесные тележки и подъемники - самые большие помощники в работе, если вы не хотите, чтобы механики получали различные травмы.[4, 5, 6].

Генераторы азота

Генераторы азота предназначены для накачивания автомобильных шин. Их можно использовать для накачивания шин мотоциклов, автомобилей, легких коммерческих и тяжелых транспортных средств. Самое главное при выборе генератора азота - обратить внимание на комплект, он обычно состоит из - надувных и сливных пистолетов, накачивающих спиральных шлангов, манометра, устройств для засорения фильтров.[7, 8].

Механизация шиномонтажных работ позволяет экономить время и трудозатраты исполнителей работ, снижает себестоимость выполнения работ и позволяет получить дополнительную прибыль организации.

Заключение

Вулканизация повышает качество и срок службы автошины, ее можно провести разными методами, но все же лучше доверять эту работу профессионалам, так как речь в данном случае идет о безопасности.

Библиографический список:

1. Хохлов А.Л. Электроэрозионный способ обработки рабочих поверхностей деталей /Д.М. Марьин, Е.Н. Прошкин/В сборнике Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы X Международной научно-практической конференции. В 2-х томах. Ульяновск, 2020. С. 322-325.
2. Прошкин Е.Н. Система оценочных показателей процесса технического обслуживания машин /А.Л. Хохлов, О.М. Каняева, Г.М. Мирзоев/ В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной практической конференции. Ульяновск, 2021. С.175-184.

3. Glushchenko A., ON THE ISSUE OF THE INSTALLATION OF THE PURIFICATION DEGREE DEPENDENCE OF POLLUTED SPENT MINERAL OIL ON THE HYDROCYCLONE CONSTRUCTIVE AND GEOMETRICAL PARAMETERS /D.Molochnikov, A.Khokhlov, E.Proshkin, I.Gayaziev. В сборнике: BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019). EDP Sciences, 2020. С.00018.

4. Прошкин Е.Н. Взаимосвязь науки с производством /А.Л. Хохлов, И.Р. Салахутдинов, Д.М. Марьин, Г.М. Мирзоев/ В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2020. С. 58-61.

5. Зайцева Н.А. Особенности проведения ТО-2 автомобилей на потоке. В сборнике: В мире научных открытий. Материалы V Международной студенческой научной конференции. Ульяновск, 2021. С. 193-197.

6. Зайцева Н.А. Современные механизированные средства технического обслуживания машин. В сборнике: В мире научных открытий. Материалы V Международной студенческой научной конференции. Ульяновск 2021. С. 202-206.

7. Прошкин Е.Н. Виды воздействий при техническом обслуживании машин / В.Е. Прошкин, Д.М. Марьин / В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. С.185-191.

8. А.Л. Хохлов Развитие и совершенствование научного исследования. /Е.Н. Прошкин, А.А. Глуценко, В.Е. Прошкин, М.М. Замальдинов, Г.М. Мирзоев, А.Е. Прошкина/ В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2020. С. 248-251.

TIRE REPAIR EQUIPMENT

Platonov D.D.

Scientific supervisor – Proshkin E.N.

Ulyanovsk State Agricultural University

Keywords: *repair, tire fitting, specialized equipment*

As the annual paperwork for employment support approaches, customers are faced with the problem of not knowing how to assemble service equipment, what equipment they will need to perform a particular job when opening a car service center. This time we will discuss what equipment is needed to perform tire repair work.