

**Швейная
машина
в прошлом и
настоящем**

Швейная машина в прошлом



Швейная машинка Singer

- * Создание швейной машины относится ко второй половине 18 века. Первые швейные «машинки» отличались тем, что полностью копировали метод ручного получения стежка.
- * В 1830 году Бартеlemi Тимонье получил патент на швейную машину и открыл первую в мире автоматизированную швейную фабрику.
- * В 1845 году Эллиас Хоу в США разработал челночный стежок и получил патент на швейную машину с этим стежком, которая работала со скоростью 300 стежков в минуту. Особенностью механизма этой машины было то, что игла двигалась горизонтально, а сшиваемые ткани располагались в вертикальной плоскости и могли перемещаться только по прямой линии, что вызывало некоторое неудобство.
- * В 1850 году в швейном аппарате А. Вильсона, а позже в 1851 году и в машинах Зингера и Гиббса игла двигалась вертикально, а ткань, прижатая специальной лапкой, располагалась на горизонтальной платформе и её продвижение осуществлялось прерывисто движущимся зубчатым колесом, а впоследствии — зубчатой пластинкой (рейкой).
- * С каждой созданной моделью швейной машины конструкция швейной машины усложнялась и совершенствовалась, они становились более быстроходными и специализированными.



Швейная машина Adler для ремонта обуви – одно игольная прямо строчная машина челночного стежка, с тонкой платформой со шпулькой, усиленным механизмом подачи иглы, и механизмом верхнего транспортёра сшиваемого материала, способным поворачиваться на 360 градусов.

Виды швейных машин

Механические и электрохимические машины

В механических швейных машинах за перемещение иглы и движение транспортера ткани отвечают шестеренки специальной формы, рычаги, колеса, копиры и тому подобная механика. Машины с механическим управлением, в силу технологических особенностей, могут выполнять ограниченное количество строчек относительно простой формы. Механические машины приводятся в действие вращением рукоятки маховика или имеют ножной привод. Маховик электромеханической машины вращает электродвигатель, а скорость шитья регулируется нажатием на педаль. Существуют модели, позволяющие выполнять шитьё без педали (на них устанавливается кнопка «старт/стоп» и регулятор скорости шитья).



**Машины с
микропроцессорным
управлением
(компьютерные
машины)**

В машинах с микропроцессорным управлением, перемещением ткани и иглы управляет микропроцессор. Такой принцип управления снижает ограничения на сложность строчек и на их количество. Всё определяется объёмом памяти и программой, которую производитель заложил в ту или иную модель. Только машины с компьютерным управлением могут выполнять петли «с глазком» и сложные декоративные строчки.



NX-600

brother

40:00 25

cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
inches 1 2 3 4 5 6

***Швейная
машина
будущего***

- * Концепт швейной машинки «Летфайдерн» стал реальностью. Оригинальность новой машинки в том, что она позволяет подбирать нитки в тон используемым тканям непосредственно во время шитья. «Все гениальное просто» - под таким девизом выпускается это устройство. Особенности машинки: электромагнитный привод иглы, эргономичный дизайн, открытое рабочее пространство, лазерная подсветка рабочей области, проекция вышиваемого паттерна на ткань, не останутся без внимания со стороны любителей и профессионалов.
- * Основная «фишка» машинки - использование чернильных картриджей и принтера, который переносит цвет на нить прямо во время шитья. Остается только выбрать нужный цвет, а машинка автоматически смешает его и окрасит нить при помощи пневматической системы Джетаир.
- * В комплекте поставляется тонкий съемный столик. В качестве бонуса к заботе об окружающей среде машинка облегчает работу со старыми вещами из секен хендов, для которых обычно бывает трудно подобрать подходящий цвет нити.



Необычные швейные машинки



SINGER

Нашей любимой
девочке
Юлюсе!

В

будущем



Спасибо за внимание!!!

**Работу выполнила:
Ученица 6 «А» класса
МОУ ОСОШ №1
Кульченко Ольга**