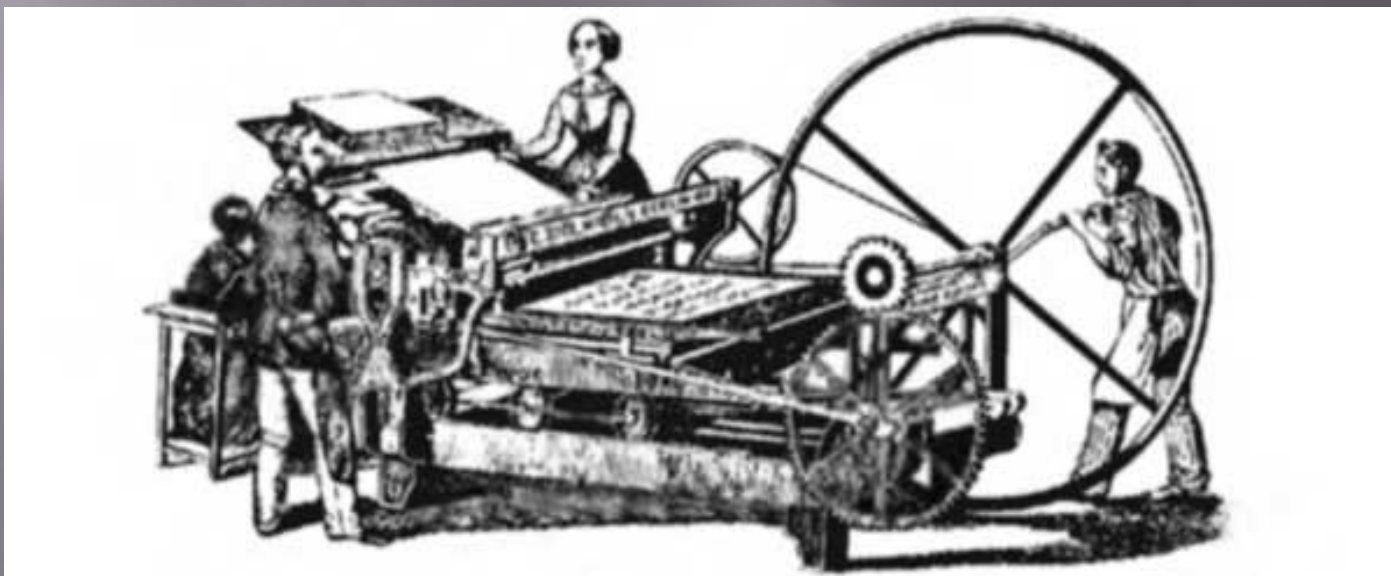


ОФСЕТНАЯ ПЕЧАТНАЯ МАШИНА

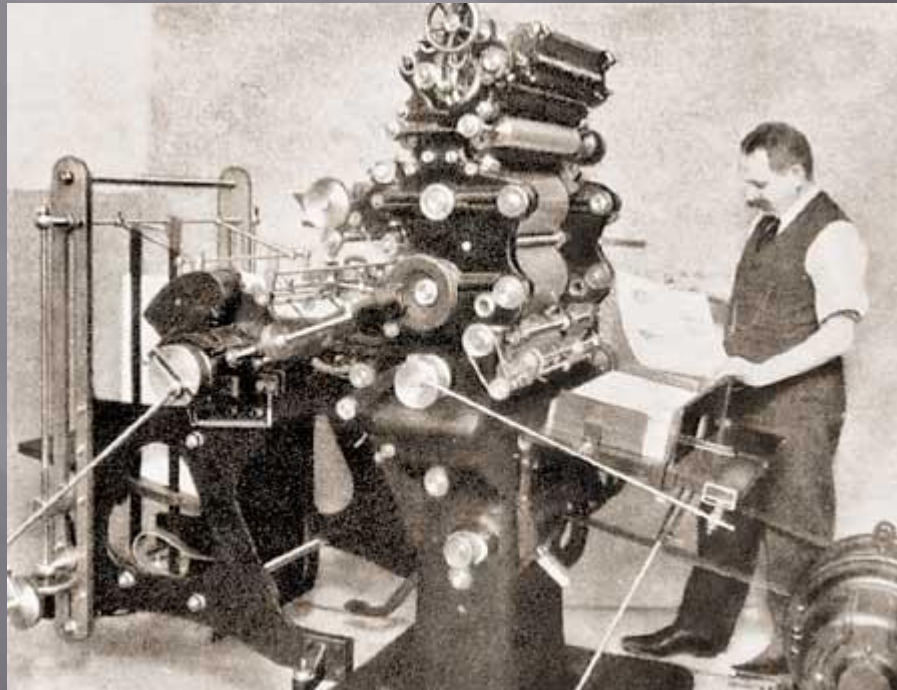


История офсетной печати:

- ▣ Первая офсетная печатная машина была создана в Англии приблизительно в 1875 году и, она была разработана для печати на металлической поверхности.



- Первым, кто применил офсетный метод для печати на бумаге, был, вероятно, американец Айра Вашингтон Рюбель в 1903 году.



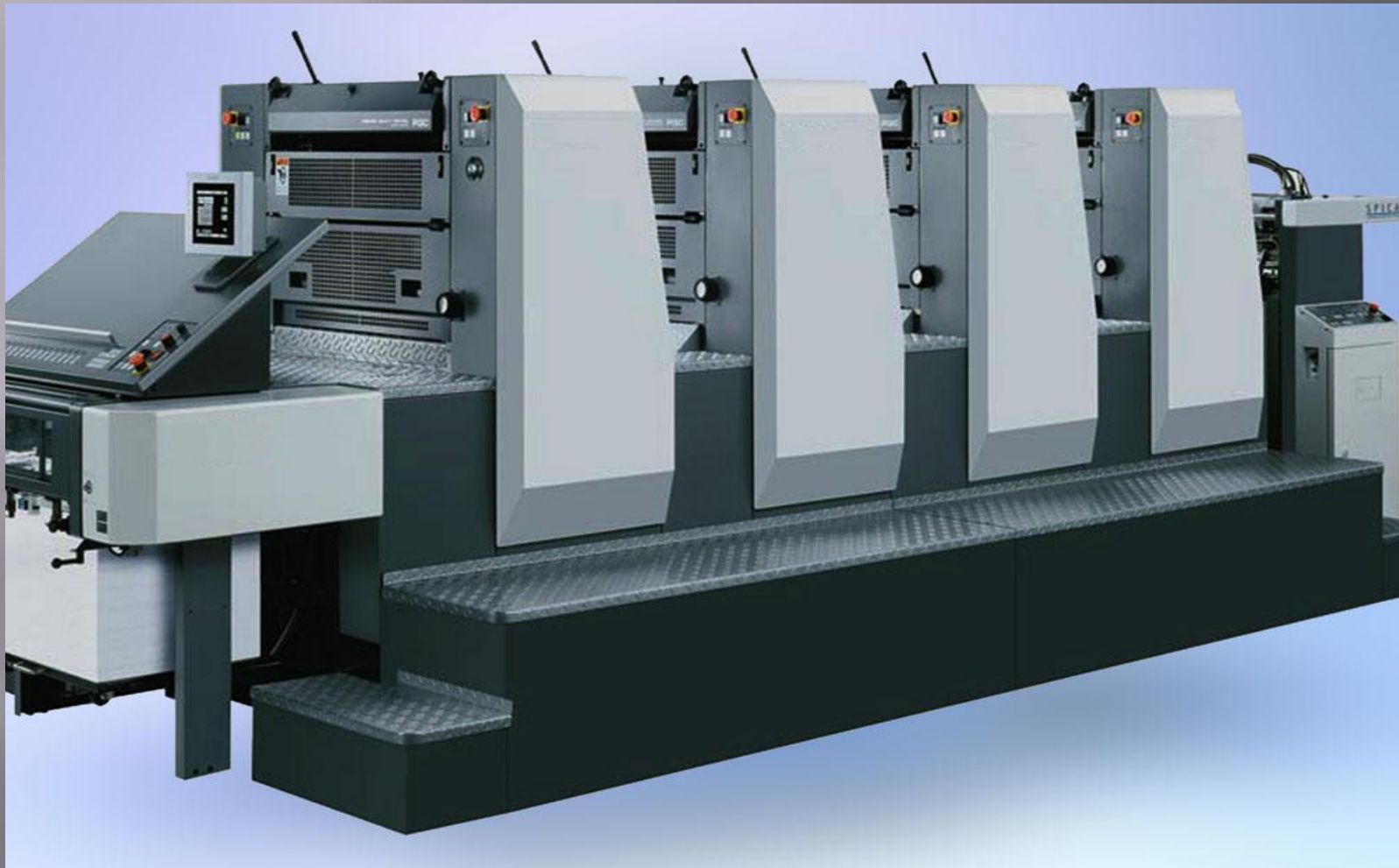
- ▣ В процессе печати Рюбель обнаружил что изображение, оказавшееся на резиновом полотне печатного цилиндра по качеству превосходит оттиски на бумаге и годится для печати. На основе этого принципа Рюбель сконструировали свою первую в в истории трехцилиндровую печатную машину.



*«Айра Рюбель и его офсетная машина».
Картина Р.Шома*

- ▣ В 1950-ые годы офсетная печать стала самым популярным методом коммерческой печати. Поскольку были усовершенствованы печатные формы, краски и бумага, это делало ещё большей и без того превосходную производительность этой техники и увеличивало срок службы печатной формы. Сегодня большинство печатной продукции, включая газеты, печатается офсетным способом.

Современная офсетная печатная машина



Офсетные печатные машины: устройство и виды.

- В основе принципа действия офсетных машин лежит нанесение изображения на, специальным образом обработанную, пластинку, а потом с помощью вспомогательного офсетного цилиндра - на непосредственный носитель. Полноцветное изображение при таком способе складывается из четырех основных цветов: голубого, желтого, пурпурного



Подготовительный этап при офсетном способе включает в себя несколько процессов:

- Монтаж макета
- Вывод фотоформ
- Засветка фотоформ
- Наладка оборудования под изготовленную форму

Офсетные машины делятся по принципу построения на 2 вида:

▣ Рулонные офсетные машины.



▣ Листовые офсетные машины



Преимущества каждого из видов:

- ▣ Изготовление печатной продукции с помощью рулонных офсетных машин позволяет быстро и качественно распечатать недорогую в производстве полиграфическую продукцию.
- ▣ Печать на листовой печатной машине отличается тем, что с помощью данного оборудования можно очень быстро осуществлять высокоточную проводку бумажного листа.

Факторы влияющие на качество отпечатков при офсетной печати:

- ▣ Жесткость воды, загрязнение воды.
- ▣ Влияние запечатываемого материала.
- ▣ Влияние печатной машины (на качество печати и стабильность процесса).

Виды печатной продукции, производимые офсетной машиной:

- Глянцевые журналы на мелованной бумаге или бумаге с полупокрытием.



- Рекламная продукция, изготавливаемая на малоформатных листовых офсетных машинах.



- ▣ Представительская продукция - печать буклетов, брошюр, каталогов, плакатов, постеров, календарей, открыток, папок, блокнотов

