

Rollenmaschinen (1)

Druckereimaschinen Rollenmaschine

Das Bedrucken von Gegenständen nimmt in der modernen Zeit immer mehr an Bedeutung zu. Neben den Materialien wie Tafeln, Stoffe, usw. werden auch Bahnen mit verschiedenen Motiven oder Texten bedruckt.

Um dieses in der Praxis umsetzen zu können gibt es die [Rollenmaschinen](#). Diese Druckmaschinen sind so konstruiert, dass sie in der Regel Papierrollen bedrucken können. Aus diesem Grund sind sie hauptsächlich im Bereich der Printmedien im Einsatz.

Die [Rollenmaschine](#) ist im Vergleich zur [Bogendruckmaschine](#) relativ starr. Was aber ein Vorteil ist, ist die Tatsache, dass der Bediener bei ihr ihre Bahnbreite einstellen kann. Dies ermöglicht das Bedrucken von verschiedenen großen Werkstücken. Vor allem im Tiefdruck oder im Flexodruck ist es so, dass die Zylindergrößen angepasst werden können. Anders ist es im Offsetdruck, hier ist der Zylinderdurchmesser fest vorgegeben.

Eine [Rollenmaschine](#) hat in jedem Fall eine Rollenwechseleinrichtung. Diese Vorrichtung macht es möglich, dass eine Rolle vollautomatisch, ohne Unterbrechung gewechselt werden kann. Um die Spannung der Rolle gleichmäßig zu halten, ist ein Vorspannwerk nach der Rollenwechseleinrichtung

an der Maschine angebracht. Die Druckeinheit ist als Glied im Transport zu sehen. Soll mit mehreren Farben gedruckt werden, so sind mehrere Druckeinheiten hinter einander geschaltet. Da jeder Zylinder eine andere Eigenschaft hat, unterscheidet sich auch das Verhalten des Transports.

Um ein gutes Druckergebnis zu erzielen ist es wichtig, dass man die Druckwerke konfiguriert. Das Papier wird dann über eine Falzeinheit am Ende der Rollenmaschine in die fertige Form gebracht.

Es können Zeitungen, Postkarten, aber auch ganze Bücher mit solchen [Maschinen](#) hergestellt werden, wenn es sich um mehrere Blätter handelt, ist in der [Rollenmaschine](#) noch eine Leimeinheit und daran anschließend eine Heißlufttrocknungsanlage angeschlossen, bevor das Printmedium dann die Maschine verlässt.

Der Mensch hat bei diesen [Maschinen](#) nur die Aufgabe dafür zu sorgen, dass genügend Farbe und andere Betriebsmittel in der [Maschine](#) sind und dass die Rollen rechtzeitig in der Wechseleinrichtung vorrätig sind.