

Manche Papiere werden auch vorher noch in Kalandern geglättet.

Für die verschiedenen Rotationsdruckverfahren ist es vor allem nötig, Rollen größter Gleichmäßigkeit, harter Wicklung und vollständig glatten Schnittes zu besitzen. Bei den meisten maschinenglatten Papieren, die sehr hygroskopisch sind, wird die obere Lage der Rolle weicher als der Kern gewickelt. Würde man dieses Papier gleichmäßig klanghart wickeln, so entstände bei der Wasseraufnahme nur eine Bewegung nach oben, wobei sich Schwielen bilden. Für Streichpapiere und andere Zwecke wird hingegen eine ausgesprochen weiche Wicklung verlangt. Ein neuzeitlicher Umroller muß all diesen Anforderungen nachkommen können. Es sind aber auch für einzelne Papiersorten besondere Umrollertypen entwickelt worden.

Im Prinzip bestehen alle Umroller aus Abwickelvorrichtung mit Bremse, Längsschneideeinrichtung und Tragwalzenwicklung. Die schematische Anordnung eines neuzeitlichen Tragwalzenrollers zeigt Abbildung Nr. 70.

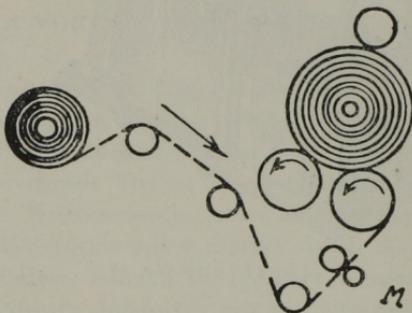


Abbildung Nr. 70

Papierbahneinführungen von oben werden besonders für Hartwicklung bei großen Arbeitsgeschwindigkeiten ausgeführt.

Einen Spezialroller, der alle obangegebenen Wickelarten durchführen kann, stellt eine Ausführung nach Abbildung Nr. 71 dar (Fa. Jagenberg).

Bei der Abrollstuhlung ist eine Lagerseite axial, die andere für Verstellungen in der Laufrichtung des Papiers ausgebildet, um die Bahn ohne Falten und kantengerade aufwickeln zu können. Die wassergekühlte Bremse wird mittels Handrad vom Bedienungsstand aus betätigt. Die Aufrollstuhlung bildet ein kräftiges Untergestell mit den Leit- und Tragwalzen. Diese Tragwalzantriebe sind nicht wie bei normalen Hartwickelrollern mit Zahnketten im geschlossenen Gehäuse von der vorderen zur hinteren Tragwalze ausgeführt. Die Kupplung der beiden Tragwalzen untereinander erfolgt vielmehr durch ein stufenloses Spezial-Reguliergetriebe, womit der hinteren Tragwalze eine einstellbare Voreilung gegenüber der vorderen für harte Wicklung gegeben werden kann. Auf der vorderen Tragwalze liegt eine