

Steuerrollen mit proportionalem Stellverhalten

Anwendung / Einsatzbereich:

Zur Überbrückung von unterschiedlichen Bandlaufhöhen, z. B. zwischen Bandspeicher und Bandbehandlung, werden die beiden erforderlichen Umlenkrollen mit der rein proportional wirkenden Steuerrolle Typ SRD genutzt. Dieser Steuerrollentyp hat den Vorteil, dass er in gedrängten Bereichen einer Anlage montiert werden kann, da aufgrund der geringen Kantenbeanspruchung kurze freie Ein- und Auslaufstrecken ausreichen.

Funktionsprinzip:

Die Wirkungsweise besteht darin, dass die Steuerrolle sich um einen in der Ebene des ankommenden Bandes befindlichen Drehpunkt dreht und somit die ablaufende Bandpartie seitlich verlagert. Bei einem ankommenden Fehler wird zwar ein Bandverlauf auf der Steuerrolle selbst nicht verhindert, das Band wird aber wieder am vorbestimmten Punkt in die Anlage übergeben. Die Bandlaufkorrektur ist proportional dem Stellweg des Stellrahmens - das ankommende und ablaufende Band bildet mit der

Schwenkebene einen rechten Winkel. Die maximale Korrekturkapazität wird durch den Abstand von der ein- und auslaufenden Banebene bestimmt.

Zur Erfassung der Bandlage ist hier die wartungsfreie induktive Bandmittelmessung Typ SMI unmittelbar hinter der Steuerrolle angeordnet.

