

# Vor der Besäumschere mit Dreirollen-Lenkgerüst Typ SRHT

## Anwendung / Einsatzbereich:

Bandlaufkorrekturen ohne Umlenkung des Bandes werden bei hohen Bandzügen und/oder großen Banddicken vorteilhaft über ein Dreirollen-Lenkgerüst Typ SRHT erzielt. Der sichere Lenkeffekt setzt eine ausreichende Haftung zwischen Band und Rollen voraus. Die Haftung wird hierbei durch die Rollendurchmesser sowie die Eintauchtiefe der mittleren Rolle bestimmt.

## Funktionsprinzip:

Der Schwenkrahmen mit den drei Rollen wird über zwei Lenkhebel so geführt, dass sich eine Kombination aus Winkelbildung zwischen Band und Rollenachse (I-Anteil) und einer seitlichen Verschiebung des Bandes (P-Anteil) ergibt. So wird neben der exakten Auslaufposition des Bandes auch eine zentrierende Wirkung im Einlauf bewirkt.

Der hier gezeigte Einsatz mit sehr kurzer Einlaufstrecke ist nur möglich in Verbindung mit einer Verknüpfung zur vorgelagerten Bandlaufregelung.

Die höchste Forderung an die Führungsgenauigkeit des Bandes besteht an die Bandlaufregelung vor Besäumscheren.

Zum einen wird der Saumstreifen möglichst schmal gehalten, zum anderen darf eine bestimmte Mindestbreite nicht unterschritten werden, damit der Saum nicht abreißt.

Zur exakten Erfassung der Bandlage kommt daher die hier abgebildete hochgenaue induktive Bandmittemessung Typ SMI-HE oder das fremdlichtsichere HF-Wechsellicht-Messsystem Typ BMS zum Einsatz.

