

Regelungskonzept High Quality Twin (HQT)

Anwendung / Einsatzbereich:

Das HQT-System wird an Stellen mit sehr hoher Anforderung an die Führungsgenauigkeit des Bandes eingesetzt, z. B. vor einer Besäumschere. Es besteht aus zwei unabhängig arbeitenden Bandlaufsystemen, der Abhaspelregelung und einer Bandlaufregelung oder auch zwei Bandlaufregelungen in der Anlage.

Funktionsprinzip:

Die erste Bandlaufregelung (Grobregelung) korrigiert den ankommenden Bandverlauf soweit wie möglich. Unmittelbar vor der Besäumschere befindet sich die 2. Bandlaufregelung (Feinregelung), welche die kleinen Restfehler ausregelt. Die Auslenkung des 2. Systems wird hierbei laufend erfasst und als geschwindigkeitsabhängige Korrektur der Führungsgröße des ersten Bandlaufsystems aufgeschaltet.

Die zweite Bandlenkung arbeitet mit nur ganz geringen Auslenkungen und führt das Band somit sehr genau und geradlinig in die Schere. Aufgrund der geringen erforderlichen Auslenkungen des 2. Lenkgerüsts wird das System bei relativ kurzen freien Einlaufstrecken eingesetzt.

