

Transportbänder

Bandführung

Folgende Voraussetzungen sind für einen korrekten Bandlauf notwendig:

Das Traggestell muss so stabil sein, dass es durch die Bandspannung, Bodenunebenheiten und das Fördergut nicht verzogen wird.

Sämtliche Trommeln und Rollen müssen vor der Installation rechtwinklig ausgerichtet sein.

Die Anlage ist vor der Montage zu reinigen und auf Defekte zu kontrollieren.

Grundsätzlich ist ein Band über zwei zylindrische, rechtwinklig ausgerichtete Wellen zu steuern. Dies funktioniert nur, wenn die Kräfte parallel sind, also keine Führungskräfte auftreten.

Ammeraal Beltech

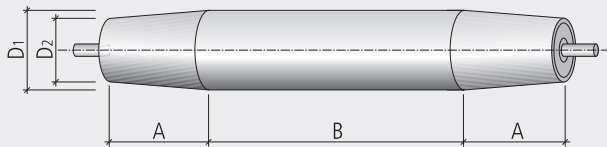
Buechstrasse 37 · CH-8645 Rapperswil-Jona
Tel. 055 225 35 35 · Fax 055 225 36 36

Gratisnummer: 0800 111 535

e-mail: info@ammeraal-beltech.ch
Internet: www.ammeraal-beltech.ch

Bandführung

Eine Massnahme zur Steuerung von Transportbändern ist die Verwendung von trapezkegligen Trommeln. Diese Trommeln sollten gemäss unten stehenden Angaben gefertigt sein.



Differenz zwischen $D1 - D2 = 1\%$ von $D1$, max. 4 mm

Einteilung A-B-A (siehe Zeichnung oben)

< 400 mm:	1/3 – 1/3 – 1/3
400 - 800 mm:	1/4 - 2/4 – 1/4
800 - 1200 mm:	1/5 – 3/5 – 1/5
1200 -1600 mm:	1/6 – 4/6 – 1/6
> 1600 mm:	beide konischen Teile 300 mm

Ist der Achsabstand der Trommeln grösser als die achtfache Breite der Antriebstrommel, sollte auch die Umlenktrummel in trapezkegliger Form ausgerüstet sein.

Bei einlagigen oder sehr flexiblen Bändern reduziert sich dieser Wert um die Hälfte.

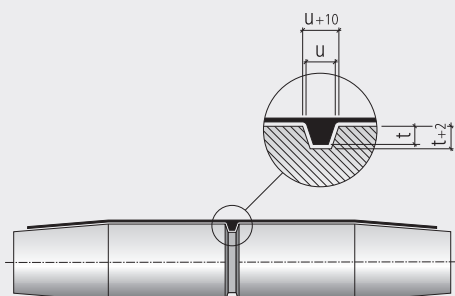
Bitte beachten Sie, dass diese Richtwirkung nur funktioniert, wenn das Band schmaler ist als die Trommeln.

Führungsprofile

Führungsprofile werden eingesetzt zur kurzfristigen Aufnahme von Querkräften und nicht zur generellen Steuerung von Transportbändern. Solche Querkräfte können auftreten bei seitlicher Ab- oder Beladung oder ungleichmässiger Verteilung des Fördergutes.

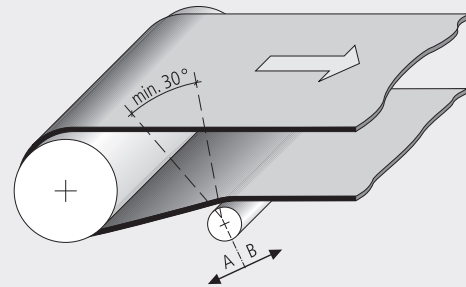
Die Funktion ist nur gewährleistet, wenn das Band über den Gleittisch auch geführt wird.

Beachten Sie die folgenden Nutabmessungen, diese sind unbedingt einzuhalten.



Steuertrommeln

Verstellbare Einschnürtrommeln eignen sich hervorragend zur Steuerung von Transportbändern. Steuertrommeln werden immer zylindrisch ausgeführt. Bei gezogener Motoranordnung ist Steuertrommel vor der Umlenktrummel zu platzieren, Bei gestossener Ausführung vor der Antriebstrommel.



Für weitere Fragen stehen Ihnen unsere Fachleute gerne zur Verfügung.

Bandmontage

Vor der Montage des Bandes empfiehlt es sich die Anlage auf allfällige Defekte zu prüfen und Instand zu stellen und vor der Bandmontage zu reinigen.

Sämtliche Trommeln, Rollen und Einschnürtrommeln müssen vor der Montage rechtwinklig zur Laufrichtung stehen.

Stellen Sie die Spannvorrichtung auf die innerste Stellung zurück.

Ziehen Sie das Band vorsichtig ein.

Zeichnen Sie auf beiden Bandkanten eine Messmarke ein und spannen Sie die Spanntrommel parallel bis Sie die korrekte Vorspannung erreicht haben. Als Faustregel gilt eine Vorspannung von 0.3%.

Lassen Sie das Band vorsichtig laufen, achten Sie auf Ablauf Tendenzen und stoppen Sie die Anlage wenn nötig.

Korrigieren Sie den Bandlauf an der dafür vorgesehenen Stelle. Machen Sie schrittweise feine Korrekturen, lassen Sie das Band zwischen den einzelnen Schritten einige Umdrehungen laufen.

Bänder mit beschichteter Laufseite reagieren meist sehr langsam.

Kontrollieren Sie den Lauf des Transportbandes mehrmals und spannen Sie bei Bedarf nach.