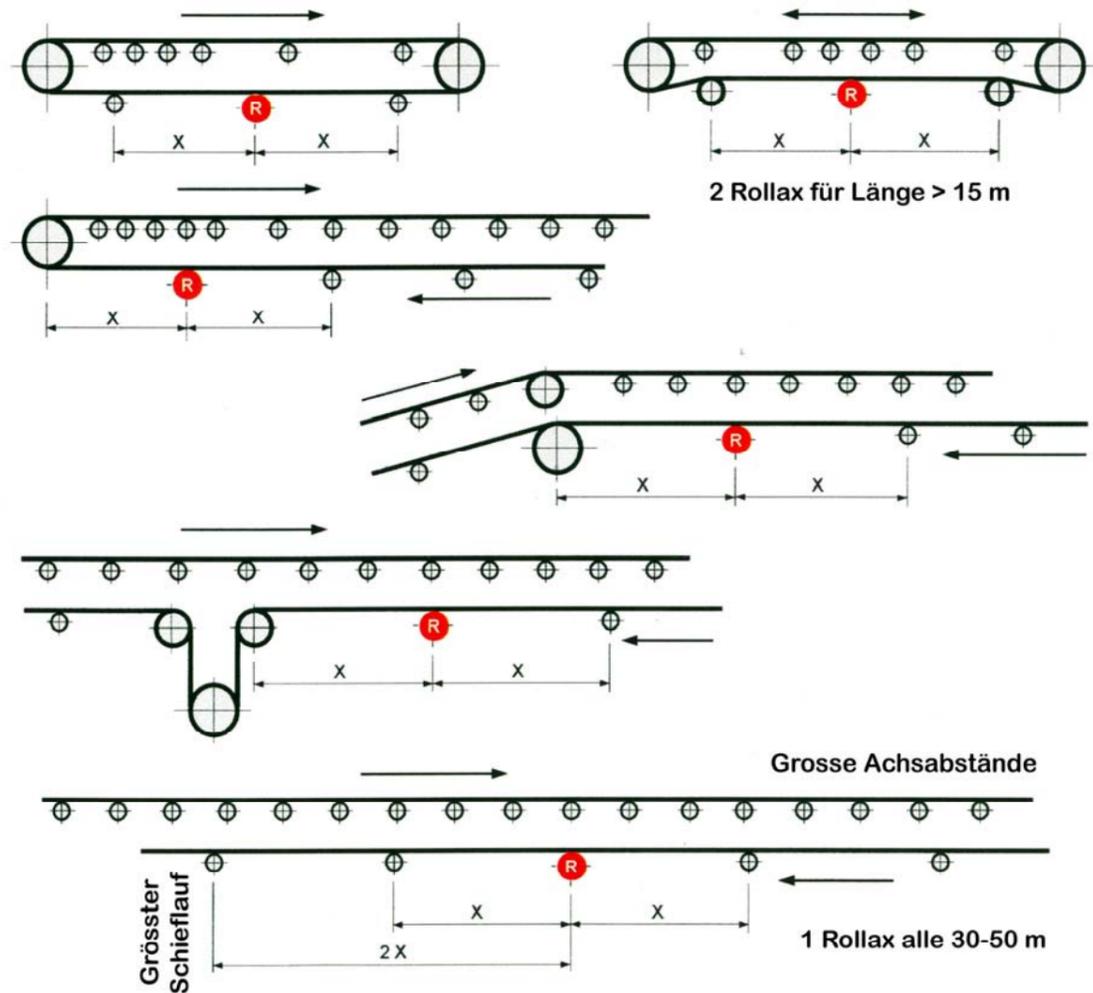


EINBAU BEISPIELE :



NOMENKLATUR

Die Bezeichnung benennt die Rolle (1), die Laufrichtung 1 oder 2 (2), die Gurtbreite (3) und den Gummibelag (4) mit Dicke (5).

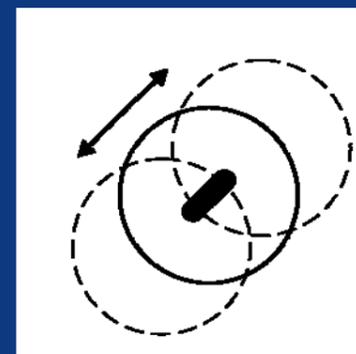
Beispiel :

RO SM1 800-AC7
(1) (2) (3) (4)(5)

(4): lieferbarer Gummibelag :

- **AC : 45° Sh gegen Materialanbackung**
- AA : 65° Sh verschleißfest, glatt
- AAR : 65° Sh verschleißfest, profiliert
- AB : Lebensmittelqualität, weis
- PG : öl- und fettbeständig, schwarz
- IG : schwer entflammbar, schwarz

Rollax DE 07.05.2018



EINSATZ - ANWENDUNG

Die **ROLLAX**® Bandführungsrolle verbessert erheblich den Gradlauf von Fördergurten, sowohl im Untertrum als auch im Obertrum. Einsetzbar bei Gurten mit einer oder auch mit zwei Laufrichtungen.

BESCHREIBUNG

Die **ROLLAX**® Bandführungsrolle besteht aus:

- **Einem Pendelrohr aus Stahl, Edelstahl oder Aluminium** Ø 159 mm oder 193 mm, gummiert mit verschleißfestem Gummi, 45 oder 65° Shore um Verschleiss des Rohrs oder Materialanbackungen zu verhindern.
- **Einer Welle aus Stahl oder Edelstahl** Ø 45 oder 55 mm, Achsenden versehen mit :
 - ⇒ einer Schlüsselfläche zur Lagerung im speziellen Halter für Gurte mit einer Laufrichtung
 - ⇒ speziellem Halter für Gurte mit zwei Laufrichtungen

Die einzige Verbindung zwischen dem Rohr und der Welle besteht aus einem Gelenk aus Stahl oder Edelstahl in Axialausführung, staubsicher abgedichtet, die es erlaubt, dass sich die Rolle im Verhältnis zum Gurt um 45° verlagern kann, wenn dieser schief läuft.

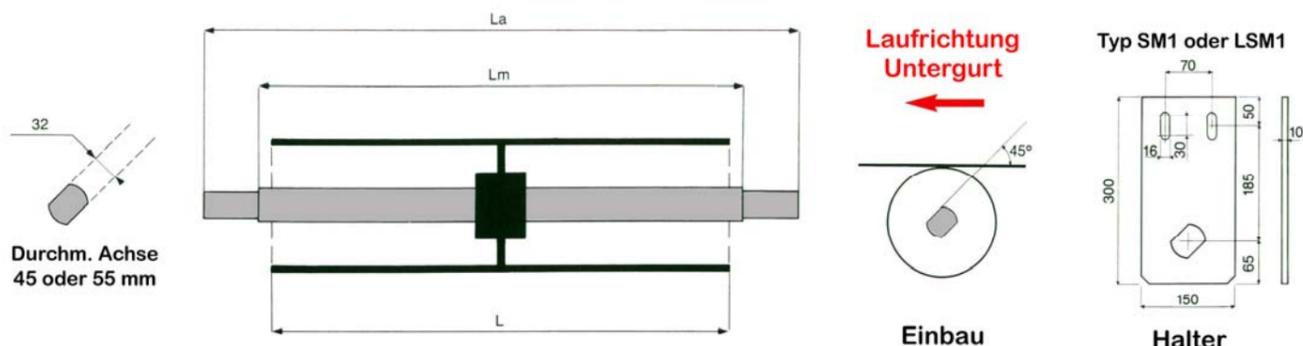
FUNKTIONSPRINZIP

Wenn der Gurt mittig läuft, befindet er sich in einer Gleichgewichtsposition auf der Bandführungsrolle.

Verläuft nun der Gurt nach links oder rechts, drückt das Bandgewicht verstärkt auf die verlagerte Rollenseite im Verhältnis zur gegenüberliegenden Seite der Rolle. Dadurch bewegt sich die Rolle auf der Seite, die stärker belastet wird, nach unten und nach vorne in Laufrichtung. Auf der gegenüber liegenden Seite bewegt sich die Rolle nach oben und nach hinten zur Laufrichtung. Also läuft die Rolle nicht mehr parallel zum Gurt. Durch die Rotation der Rolle zwingt sie den Gurt zurück in ein Gleichgewichtsverhältnis zur Rolle und damit zurück zum Gradlauf.

Die Grösse des Ausschlag der Bandführungsrolle **ROLLAX**® ist proportional zum Schiefelauf des Gurtes.

ROLLAX SM1 : 1 LAUFRICHTUNG



Bezeichnung	Gurtbreite	Ø Rohr (mm)	L (mm)	Ø Achse (mm)	La (mm)	Lm (mm)	Gewicht (kg)
SM1-400	400	159	475	45	705	525	26
SM1-500	500	«	575	«	805	625	29
SM1-650	650	«	725	«	955	775	34
SM1-800	800	«	875	«	1105	925	37
SM1-1000	1000	«	1115	«	1345	1165	44
SM1-1200	1200	«	1315	«	1545	1365	50
LSM1-1200	1200	193	1315	55	1545	1365	86
LSM1-1400	1400	«	1515	«	1745	1565	95
LSM1-1600	1600	«	1715	«	1945	1765	104
LSM1-1800	1800	«	1915	«	2145	1965	112
LSM1-2000	2000	«	2115	«	2345	2165	121

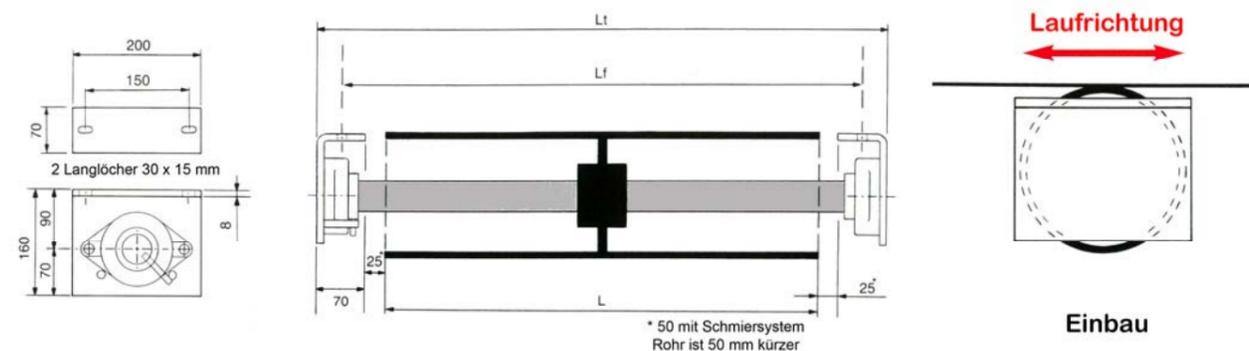
ROLLAX® Bandführungsrollen sind mit hervorragenden Abdichtungen ausgerüstet, die das Eindringen von Feuchtigkeit und Staub praktisch ausschliessen.

Bei sehr verschmutzten Einbausituationen oder bei hohen Bandgeschwindigkeiten können die **ROLLAX**® Bandführungsrollen auch mit einem manuellen Schmiersystem **G** ausgerüstet werden.

Einbau :

Wichtig ist hierbei, dass die Position der Schlüsselfläche im Verhältnis zur Laufriechtung des Gurts unbedingt eingehalten wird. Die Bandführungsrolle sollte an die Stelle einer normalen Untergurtragrolle eingebaut werden und muss so positioniert sein, dass sich ihre Oberkante in einer Linie mit den normalen Untergurtragrollen befindet. Stellen Sie sicher, dass es einen guten Kontakt zwischen Gurt und Bandführungsrolle gibt. Über einen Abstand von 3 – 6 Meter vor und nach der Bandführungsrolle sollten sich keine Tragrollen befinden.

ROLLAX SM2 : REVERSIERBARE GURT



Bezeichnung	Gurtbreite	Ø Rohr (mm)	L (mm)	Ø Achse (mm)	Lf (mm)	Lt (mm)	Gewicht (kg)
SM2-400	400	159	475	45	595	665	34
SM2-500	500	«	575	«	695	765	37
SM2-650	650	«	725	«	845	915	42
SM2-800	800	«	875	«	995	1065	46
SM2-1000	1000	«	1115	«	1235	1305	52
SM2-1200	1200	«	1315	«	1435	1505	58
LSM2-1200	1200	193	1315	55	1435	1505	86
LSM2-1400	1400	«	1515	«	1635	1705	95
LSM2-1600	1600	«	1715	«	1835	1905	104
LSM2-1800	1800	«	1915	«	2035	2105	113
LSM2-2000	2000	«	2115	«	2235	2305	122

ROLLAX® Bandführungsrollen sind mit hervorragenden Abdichtungen ausgerüstet, die das Eindringen von Feuchtigkeit und Staub praktisch ausschliessen.

Bei sehr verschmutzten Einbausituationen oder bei hohen Bandgeschwindigkeiten können die **ROLLAX**® Bandführungsrollen auch mit einem manuellen Schmiersystem **G** ausgerüstet werden.

Einbau :

Bei reversierbaren Gurten wird die 45° Stellung der Achse automatisch durch die mitgelieferten Halter garantiert. Hierbei ist es wichtig darauf zu achten, genug Höhenfreiheit zu haben, um dem Pendel die Möglichkeit zu geben umzuschlagen, wenn die Laufriechtung des Gurtes sich ändert.