

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UN ROULEAU D'ENTRAINEMENT

Le rouleau d'entraînement du tissu à l'entrée de la machine est réalisé en trois tronçons, un tronçon central et deux tronçons d'extrémités.

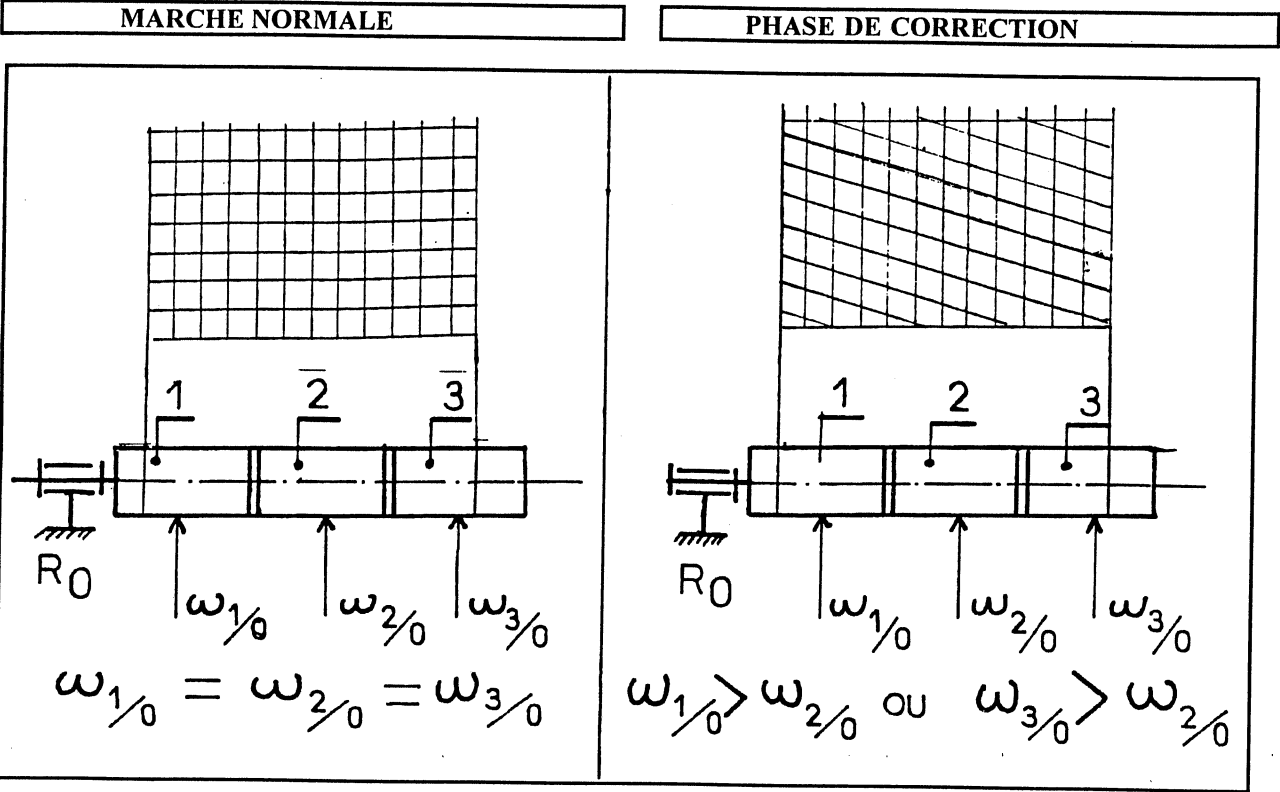
Les tronçons d'extrémités pouvant tourner à des vitesses différentes par rapport à la vitesse du tronçon central.

Lorsque l'erreur géométrique de la trame se trouve dans l'intervalle de tolérance admis par le cahier des charges les trois tronçons tournent à la même vitesse de rotation et le rouleau entraîne le tissu à une vitesse linéaire de 1,5 m. s<sup>-1</sup>.

Lorsque les capteurs détectent un défaut, le tronçon d'extrémité concerné voit sa vitesse de rotation augmenter.

Pour éviter toute détérioration du tissu la variation de vitesse du tronçon d'extrémité par rapport au rouleau central doit être faible.

La correction du défaut est obtenue par la différence des vitesses linéaires des tronçons extrémités par rapport au tronçon central.



2) CONSTITUTION DU ROULEAU D'ENTRAINEMENT

Les tronçons d'extrémités sont appelés rouleaux d'extrémités.  
Le tronçon central appelé rouleau central.  
On donne le dessin d'ensemble du rouleau d'entraînement à l'échelle 0,7 et sa nomenclature. Les rouleaux d'extrémités étant identiques le dessin représente uniquement un rouleau d'extrémité et le 1/2 rouleau central.

Les éléments fonctionnels du rouleau d'entraînement sont principalement :

- deux freins électromagnétiques
- deux réducteurs épicycloïdaux
- deux roues libres.

NOMENCLATURE

58	3	Garniture	Néoprène
57	8	Rondelle WZ 10	
56	8	Vis HM10 30	Classe 6-8
55	2	Clavette 12x8,35	CC 35
54	2	Garniture	
53	2	Rondelle de réglage	Rulon Strip ep.15, l=33, L=600
52	2	Flasque	Cale pelable
51	2	Roue dentée inférieure	A33
50	2	Segment d'arrêt	A 50
49	2	Rondelle d'appui	48 dents, m=3
48	4	Coussinet	Circlips 7100 Ø80
47	2	Rouleau d'extrémité	Métafram 35/44 -28
46	12	Vis F/90 M6 12	Mécano - soudé
45	2	Joint à lèvres	Paulista type IE ref: 722 010
44	1	Rouleau central	Mécano-soudé
43	2	Clavette 10x8,18	
42	8	Vis HM6 20	Classe 6-8
41	8	Vis HM6 20	Classe 6-8
40	16	Rondelle WZ 6	
39	2	Segment d'arrêt	Circlips 7100 Ø35
38	2	Rondelle d'appui	A 33
37	2	Coussinet	Cu Sn 16P
36	2	Porte satellite	A33
35	2	Satellite	A50
34	2	Graisser M8	44 dents /40 dents , m=3
33	6	Vis CHc M8 8	Tecalemit Lub réf: 9.20.40.21
32	2	Roue dentée inférieure	Classe 6-8
31	8	Vis CHc M8 10	A 50
30	2	Palier auto-alignant	52 dents , m=3
29	2	Clavette 8x7 - 45	Classe 6-8
28	8	Vis H M8 18	INA RFE 30
27	2	Cloche	CC 35
			Classe 6-8
			Ft 20

26	6	Ressort de rappel	Dm=5 ; d=0,3
25	6	Poussoir	XC 70
24	8	Vis CHc M6 70	Classe 6-8
23	2	Flasque	S250
22	2	Tambour	35 NC 6
21	2	Roulement avant	100 C6
20	2	Segment d'arrêt	SKF 6008 RS
19	20	Rouleau	Circlips 7100 Ø55 VIRAX
18	2	Segment d'arrêt	TH 850° Rv 550°
17	2	Noyau à pans	Circlips 7100 Ø55 VIRAX
16	2	Cale de réglage	TH 850° Rv 550°
15	2	Roulement arrière	A 33
14	2	Bride de fermeture	100 C6
			S250
13'	2	Cloche	
13	2	Vis CHc M5 15	Classe 6-8
12	2	Ecrou de réglage	
11	2	Segment d'arrêt	Circlips 7100 Ø 52
10	2	Armature mobile	
9	2	Fourrure amagnétique	
8	8	Poussoir de rappel	
7	8	Ressort	
6	2	Pige d'arrêt	
5	10	Disque mobile	
4	10	Disque fixe	
3	2	Disque arrière	
2	2	Boulonage	
1	2	Armature	

OBSERVATIONS / REFERENCES

ROULEAU D'ENTRAINEMENT