Tabella 22.11 - Distanze dei rulli nei trasportatori a nastro.

Largh. nastro m	Interasse rulli superiori (m) per materiale di peso specifico apparente (t//m³)			
	0,8 1,2 1,6 2,4			
0,40	1,50	1,40	1,40	1,30
0,50	1,40	1,30	1,30	1,20
0,60	1,30	1,30	1,20	1,20
0,80	1,30	1,20	1,20	1,10
1,00	1,10	1,10	1,00	1,00
1,20	1,10 1,10 1,00 1,00			

L'interasse fra i rulli di ritorno è di 2,50÷6 m, per qualsiasi larghezza del nastro e per qualsiasi carico. Quando si devono evitare spostamenti laterali del nastro, si instaliano apposite stazioni autocentranti sul tratto carico del nastro stesso e – ove necessario – su quello di ritorno; le posizioni di tali stazioni sono: circa 15 m dai tamburi terminali e circa 30 m l'una dall'altra.

Tabella 22.VII – Valori di p in funzione di δ .

δ	%	р
2	3,5	1,00
4	7	0,99
6	10,5	0,98
8	14	0,97
10	17.6	0,95
12	21,3	0,93
14	24,9	0,91
16	28,7	0,89
18	32,5	0,85
20	36,4	0,81
21	38,4	0,78
22	40,4	0,76
23	42,5	0,73
24	44,5	0,71
25	46,6	0,68
26	48,8	0,66
.27	51	0,64
28	53,2	0,61
29	55,4	0,59
30	57,7	0,56

La UNI 8384 riporta numerosi valori della sezione massima di materiale trasportato per nastri piani ed a conca con 2 o 3 rulli uguali, tenendo conto dell'angolo di riposo dinamico del materiale.

Tabella 22.IV – Carichi equivalenti su un convogliatore a nastro con rulli del tipo medio (D = 108 mm).

Larghezza nastro m	Carico max concentrato kg _f	Carico max distribuito kg _f /m ²	
0,40	40	170	
0,50	38	120	
0,65	32	100	
0,80	28	70	

Tabella 22.VIII – Peso specifico in mucchio di materiali alla rinfusa e massima inclinazione ammissibile per un trasportatore a nastro.

Ma	teriale	Peso specifico	Massima inclinazione	
Tipo	Condizioni	kg _p /m ³	gradi	
Argilla	asciutta bagnata	1500 2000	20-22	
Asfalto	in pezzi	1250	16-18	
Calcare	in polvere	1500	18-20	
Calce	in polvere	500	22-23	
Calcestruzzo	in polvere	2200	20-22	
Caolino	in polvere	500	18-20	
Carbone	di legna antracite	500 750	12 16-17	
Cemento	asciutto	1300	20-23	
Coke	in polvere metallurgico	400 500	20 18	
Gesso	tout venant	1300	18-20	
Ghiaia	asciutta umida	1750 2000	18-20 12-14	
Grano		750	15	
Minerali	pezzature medie e minute	1800	18-20	
di ferro	pezzature medie	1700	18	
disterio	pezzature minute	2000	20-22	
Sabbia	asciutta	1500	15	
Sale	marino	750	18-22	
Scorie	d'altoforno	1000	20	
Terra	argillosa asciutta umida	2250 1250 1500	18-20 20 20-23	
Zolfo	in zolle o in polvere	1000	20-22	

Tabella 22.XVI — Diametri minimi delle pulegge in funzione del numero delle tele dei nastri trasportatori.

	Tessuto	tipo L	Tessuto	tipo M	Tessuto	tipo P
N. tele del nastro	φ puleggia motrice mm	φ puleggia rinvio mm	φ puleggia motrice mm	φ puleggia rinvio mm	φ puleggia motrice mm	φ puleggia rinvio mm
3	400	300	400	300	450	400
4	450	375	500	400	600	500
5	600	450	650	500	750	600
6	650	550	750	600	900	750
7	750	600	850	700	1050	850
8	800	650	1000	800	1200	1000
9	1000	750	1100	900	1400	1100

Tabella 22.1X – Larghezze minime dei trasportatori a nastro in relazione alla pezzatura del materiale trasportato.

	Dimensioni max del materiale		
	Dimensioni max	dermateriale	
Larghezza			
del nastro	in pezzi	misto (*)	
mm	mm	mm	
300	50	75	
400	70	100	
500	90	150	
650	120	220	
800	150	300	
1000	200	400	
1200	260	500	
******	*****	race and and	

(*) Per misto si intende un miscuglio in cui il 10 per cento raggiunge la pezzatura massima e il 75 per cento una pezzatura minore della metà di quella massima.

Tabella 22.XIII – Coefficiente di attrito in funzione del tipo di tenditore e della natura delle superfici che vengono a contatto.

Tipo di tenditore	Tamburo di lamiera	Tamburo rivestito
a vite	0,20	0,25
a contrap- peso	0,30	0,35

Tabella 22.X - Velocità massime dei nastri trasportatori in relazione alla larghezza.

)	Velocità max	(*) del nastro per
Larghezza	materiale	materiale
del nastro	abrasivo	non abrasivo
mm	m/s	m/s
300	1,50	2,00
400	1,50	2,25
500	2,00	2,25
650	2,50	3,00
800	2,80	3,50
1000	3,50	4,50
1200	4,00	5,00

(*) La velocità normale si assume sovente pari al 70 per cento circa del valore massimo.

Tabella 22.XII – Valori delle costanti *a* e *b* per il calcolo della resistenza dovuta a scaricatori

catori.		
Larghezza nastro mm	а	b
300	0,080	30
400	0,085	35
500	0,090	45
650	0,100	55
800	0,115	75
1000	0,125	100
1200	0,140	120

Tabella 22.XIV – Relazione tra la larghezza ed il numero di tele dei nastri.

	Numero di tele		
Larghezza del nastro mm	minimo	massimo (per nastri concavi)	
300	3	4	
400	3	4	
500	.3	5	
:650	3	7	
800	4	8	
1000	4	10	
1200	5	12	