

# 12. Proposed Plant List

Position number	Fraction mm	inclination degrees	Width BW / mm	Length CTC / mm	lift height mm	Load t/h 100%	C.load t/h 130%	Guards m	calculated power / kW op 130%	practical power / kW	belt speed m/s	feed section	Specials
10	0 - 150	7°	1200	5500		100	130		2 x 7	14			
20	0 - 150	14,2°	1200	28900	7100	99	129	28	13,47	15	0,8	inpack rollers	RVS head drum both side cooper split bearing
30	0 - 150	5°	1200	2500		4	5			3,5	0,8		
40	0 - 150	15,8°	1200	11000	3000	95	124	10	9,99	11	0,8	inpack rollers	cleats distance 350mm
50	0 - 150	3°	ø 2000	5500		95	124		2 x 11	22			
60	40 - 150	17,4°	1000	9700	2900	10	13	6	4,89	5,5	0,5	inpack rollers	
70	40 - 150	-				2	3			7,5			Roller and fan
80	40 - 150	-				10	13		55	55			
90	40 - 150	5°	900	5000		10	13		2 x 2,2	5			
95	dust/fines	-				10	13			5			
100	40 - 150	17,5°	800	8800	2650	2	3	6	3,12	4	0,5		outside conveyor hoods
110	Cancelled												
120	0 - 40	12,2°	1600	25500	4600	93	121	25	17,34	18,5	0,8		RVS head drum both side cooper split bearing
130	0 - 40	5°	1600	2500		2	3			4	0,8		cleats distance 350mm
140	0 - 150	12,2°	1200	25100	5300	8	10	8	6,64	7,5	0,8	inpack rollers	RVS head drum both side cooper split bearing
150	0 - 150	5°	1200	2500		4	5			3,5	0,8		cleats distance 350mm
160	0 - 150	0°	1200	3300	0	6	8	4	4,4	5	0,8		
170	0 - 40	16,9°	1200	17900	5200	91	118	4	9,38	11	0,8	inpack rollers	
180	0 - 40	16,2°	1200	14150	3950	91	118	3	8,5	9,2	0,8	inpack rollers	
190	0 - 10 - 40	-	1500			91	118		2 x 4,9	10			
200	0 - 10	0°	1600	3200	0	61	79	4	6,75	7,5	0,8		
210	0 - 10	-	1500			61	79		9,2 + 3,5	13			
220	0 - 10	13,5°	1600	6000	1400	60	78	6	8,22	9,2	0,8		
230	0 - 10	18,5°	1000	12600	4000	60	78	3	6,35	7,5	0,8		outside conveyor hoods
240	10 - 40	-	1500			30	39		7,5 + 2,2 + 2 x 1,5	13			
250	10 - 40	12,5°	1600	12500	2600	29	38	10	7,04	7,5	0,5		Roller and fan
260	10 - 40	-				2	3			10			
265	dust/fines	-								5			magnetic head drum & outside conveyor hoods
270	10 - 40	17,9°	1000	12500	3850	29	38	4	5,27	5,5	0,8		
sub total										344,4	KW	430,5	KVA
Process > lighting, heating etc										50			
										182500			