

► Faja Transportadora con Guarda de Costado Ondular

Principio

“Maquina protectora” o “ faja transportadora con gran ángulo de inclinación” para abreviar, con las ventajas de una simple estructura, operación fiable, y mantenimiento conveniente del transportador en general, y las características de gran ángulo de inclinación de transporte, estructura compacta, baja ocupación de terreno, es el equipo idea para transportar con ángulos de gran inclinación (incluso para transporte vertical). Se usa ampliamente en los campos del carbón, metalurgia, construcción, alimento, química, energía, etc. y es también adecuado para operación subterránea, minería a tajo abierto, auto descargada de barcos grandes, etc.



Característica

Con alto ángulo de transporte, que puede llegar a los 90°, es el equipo ideal de transporte con grandes ángulos de inclinación y elevación vertical, lo que ahorra espacio, inversión de equipo y costo de construcción, por lo que tienen buena prestación económica. Simple estructura: los componentes principales están disponibles para la cinta transportadora en general. Lo cual es conveniente para la operación y mantenimiento. Operación fiable: evita el bloqueo de la cadena, flotación de cadena, fenómenos de escisión del transportador enterrado de raspado y antideslizante, fenómenos de apagado de elevador de cangilón. Operación estable y bajo ruido. Como no hay resistencia de excavación de carga y fricción interna de recorrido, el consumo de energía es bajo. La sección de transporte horizontal de cualquier longitud puede ser configurada en el inicio y en la parte final de la máquina de posición vertical, lo cual es conveniente para la conexión con otros equipos.

Capacidad de Transporte Qv Bajo Varios Parámetros Mientras que la Velocidad de la Faja Sea 1m/s

Ancho de la Faja (mm)		500						650						800									
Altura del lado de Resguardo (mm)		80		120		160		80		120		160		120		160		200					
Distancia del Deflector (mm)		126	252	126	252	378	252	378	126	252	126	252	378	126	252	378	252	378	252	378	504		
Angulo de Inclinación (β)	30°	39	21	—	52	34	65	45	59	32	—	78	52	105	73	—	99	65	136	94	—	148	113
	40°	31	16	—	40	26	52	34	47	24	—	60	40	85	56	—	76	50	110	72	—	114	87
	50°	25	13	60	32	—	42	27	37	19	90	48	—	68	45	113	60	—	88	58	139	91	—
	60°	20	11	50	26	—	34	23	31	16	75	39	—	55	36	95	49	—	72	47	113	74	—
	70°	17	—	41	21	—	28	18	25	—	62	32	—	45	30	77	40	—	58	38	92	61	—
90°	10	—	25	—	—	17	—	15	—	38	—	—	28	—	47	—	—	36	—	57	37	—	
Ancho de la Faja (mm)		1000						1200															
Altura del Lado de Resguardo (mm)		160		200		240		160		200		240		300									
Distancia de Deflector (mm)		252	378	252	378	504	252	378	504	252	378	252	378	504	252	378	504	336	504				
Angulo de Inclinación (β)	30°	186	129	—	207	159	—	283	229	223	154	—	250	191	—	342	278	410	350				
	40°	150	99	—	160	122	—	231	176	180	118	—	193	147	—	280	213	352	276				
	50°	120	79	195	128	—	—	185	141	144	95	235	154	—	—	224	170	290	221				
	60°	98	64	159	105	—	229	151	—	117	77	191	126	—	278	183	—	237	180				
	70°	80	52	130	85	—	187	123	—	96	63	156	103	—	226	149	—	193	147				
90°	49	—	80	52	—	115	76	—	59	—	96	63	—	139	91	—	118	90					
Ancho de la Faja (mm)		1400						1600															
Altura del Lado de Resguardo (mm)		200		240		300		400		200		240		300		400							
Distancia del Deflector (mm)		252	378	504	252	378	504	336	504	420	504	252	378	504	252	378	504	336	504	420	504		
Angulo de Inclinación (β)	30°	—	299	229	—	422	342	512	437	780	707	—	355	272	—	501	406	614	525	940	852		
	40°	281	231	175	—	345	262	440	345	709	614	—	274	208	—	410	311	527	413	855	740		
	50°	185	—	—	276	210	363	276	634	515	334	220	—	—	328	249	436	331	764	621			
	60°	229	151	—	342	225	—	296	225	549	420	272	179	—	406	267	—	355	270	662	507		
	70°	187	123	—	279	184	—	241	183	451	343	222	146	—	331	218	—	289	220	543	413		
90°	115	75	—	171	113	—	148	112	277	210	136	90	—	203	134	—	178	135	333	253			

Max. Tamaño de Partícula Permissible y Max. Velocidad con Diferentes Anchos de Faja, Alturas de Lados de Resguardo y Ángulos de Inclinación

Ancho de la Faja (mm)		500			650			800			1000		
Altura del Lado de Resguardo Altura de Guardia (mm)		80	120	160	80	120	160	120	160	200	160	200	240
Angulo de Inclinación (β)	30°	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
		100	120	120	100	140	160	140	180	200	180	250	280
	40°	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5
		100	120	120	100	140	160	140	180	200	180	250	280
	50°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0
		80	120	140	80	120	140	120	140	180	140	180	220
	60°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		80	120	140	80	120	140	120	140	180	140	180	220
	70°	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
		50	60	100	50	60	100	120	100	140	100	140	180
	90°	1.0	1.0	1.0	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
		50	60	80	50	60	80	60	80	100	80	100	140
Ancho de la Faja (mm)		1200				1400				1600			
Altura del Lado de Guardia (mm)		160	200	240	300	200	240	300	400	200	240	300	400
Angulo de Inclinación (β)	30°	2.5	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
		160	250	280	310	250	280	350	350	250	280	350	350
	40°	2.5	2.5	3.15	3.15	2.5	3.15	3.15	3.15	2.5	3.15	3.15	3.15
		200	250	280	310	250	280	350	350	250	280	350	350
	50°	1.6	2.0	2.5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.5	2.0	2.5	2.5	2.5
		140	180	220	280	180	220	280	320	180	220	280	320
	60°	1.6	1.6	1.6	2.0	1.6	1.6	2.0	2.0	1.6	1.6	2.0	2.0
		140	180	220	280	180	220	280	320	180	220	280	320
	70°	1.6	1.6	1.6	2.0	1.6	1.6	2.0	2.0	1.6	1.6	2.0	2.0
		100	140	180	200	140	180	200	250	140	180	200	250
	90°	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
		80	100	140	160	100	140	160	200	100	140	160	200

Nota: La parte superior del formato de la celda es v_{max} (m/s), y la parte baja es a_{max} (mm).