

► 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).