

HabasiLINK®

Los piñones para la Serie M2500



M = bandas modulares

Paso de la correa

S = moldeado de una pieza Z = piñón partido moldeado

Número de dientes

Tamaño el eje (diámetro)

Tipo de eje: Q = eje cuadrado; R = eje redondo

Material: 6 = POM; 8 = PA

M 25 S 12 40 Q 6

Disponibilidad del piñón

| Tipo | Nº de dientes | Paso $\varnothing d_p$ | | A_1 | | B_L | | Agujero cuadrado Q | | \varnothing Agujero redondo R | | Material estándar |
|------|---------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|---------|---------------------------------|-----------|-------------------|
| | | mm | Pulg. | mm | Pulg. | mm | Pulg. | mm | Pulg. | mm | Pulg. | |
| S | 7 | 59,4 | 2,3 | 24,7 | 0,97 | 20 | 0,79 | 25 | 1 | - | - | POM |
| S | 8 | 66,7 | 2,6 | 28,3 | 1,12 | 30 | 1,18 | 25 | - | 30 | 1 | POM |
| S | 10 | 82,5 | 3,3 | 36,3 | 1,43 | 30 | 1,18 | 40 | 1 / 1.5 | 30 | 1 | POM |
| S | 12 | 98,6 | 3,9 | 44,3 | 1,74 | 30 | 1,18 | 40 | 1 / 1.5 | 30 / 40 | 1 | POM |
| S | 15 | 122,7 | 4,8 | 56,4 | 2,22 | 30 | 1,18 | 60 | - | - | - | POM |
| S | 16 | 130,8 | 5,2 | 60,4 | 2,38 | 30 | 1,18 | 40 | 1.5 | 30 | - | POM |
| S | 18 | 146,9 | 5,8 | 68,4 | 2,69 | 30 | 1,18 | 40 / 60 | 1.5 | 30 | 1 / 1 1/4 | POM |
| S | 20 | 163,0 | 6,4 | 76,5 | 3,01 | 30 | 1,18 | 40 / 60 | 1.5 | 30 | 1 | POM |
| Z | 12 | 98,6 | 3,9 | 44,3 | 1,74 | 40 | 1,57 | 40 | 1.5 | - | - | POM |
| Z | 18 | 146,9 | 5,8 | 68,4 | 2,69 | 47 | 1,85 | 40 | - | - | - | POM |
| Z | 20 | 163,0 | 6,4 | 76,5 | 3,01 | 40 | 1,57 | 40 | - | - | - | POM |

S, Z: Piñones moldeados. Otros piñones y agujeros disponibles a petición.

Chaveteros para agujeros redondos siguen los estándares europeos para los valores métricos y los estándares de los E.E.U.U. para los valores imperiales. Para dimensiones detalladas ver la tabla en la Guía de Ingeniería capítulo Guía de diseño.

Otros materiales disponibles a petición.

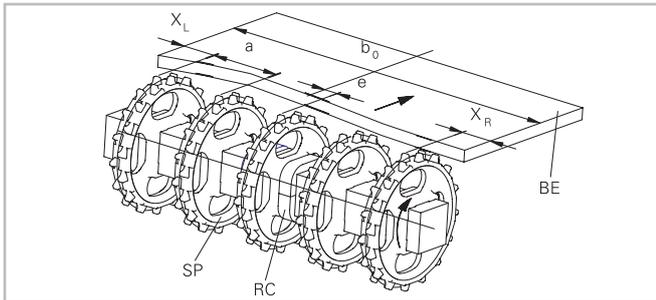


Piñón de una pieza ("ventana abierta")



Piñón partido en dos

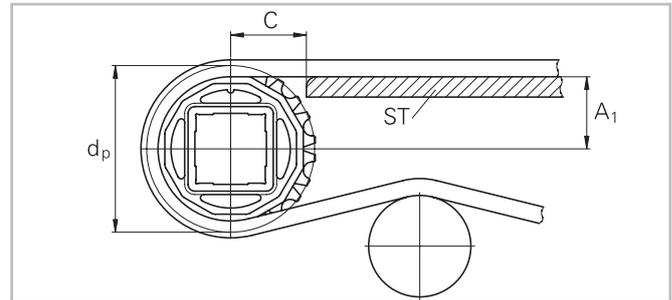
Posicionamiento de los piñones



- BE** Banda
RC Sistema de retención
SP Piñón
b₀ ancho de la banda

Guías de desgaste

Entre el eje motriz y los piñones o los rodillos de reenvío la banda es llevada por un soporte de deslizamiento con guías de desgaste longitudinales (SL) de Polietileno de UHMW o de otro material adecuado.



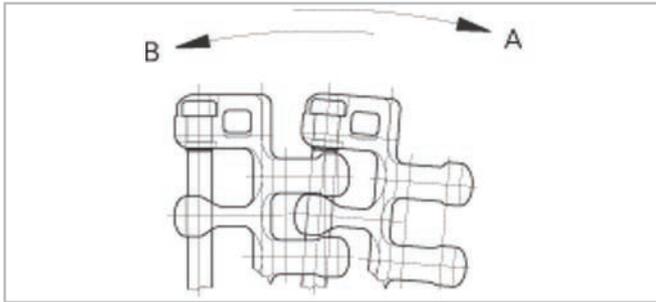
La distancia **C** entre el eje del piñón y el soporte de deslizamiento **ST** es de por lo menos 28 milímetros (1,1").

Posicionamiento de los piñones

Para el posicionamiento correcto del piñón central hay que dividir el ancho de la banda entre el incremento del eslabón. El resultado redondeado será un número par o impar. Estos números son los criterios aplicados para establecer la existencia o no de deslizamiento (ver tabla).

| Tipo de banda | Distancia entre los piñones a | | Distancia mínima de los piñones desde el borde de la banda * | | Criterio para el posicionamiento del piñón central | Resultado de la fórmula (redondeado) | Desplazamiento e | Observaciones |
|--|-------------------------------|-------------|--|-------------|--|--------------------------------------|------------------|--|
| | mínima | máxima | X_L | X_R | | | | |
| | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | mm pulg. | | | | |
| Series M2500 excepto M2540/44 excepto M2585/86 | 50 | 100 | 25 | 25 | $b_0 / 16.66$ $b_0 / 0.66$ | número par (2, 4, 6 ...) | 8.3 0.33 | hacia la derecha o la izquierda |
| | 2 | 4 | 1 | 1 | | número impar (3, 5, 7 ...) | 0 0 | sin deslizamiento |
| M2540 | 50 | 117 | 21 | 29 | $b_0 / 16.66$ $b_0 / 0.66$ | número par (2, 4, 6 ...) | 4.2 0.17 | a la derecha en dirección de marcha A, a la izquierda en dirección de marcha B |
| | 2 | 4.6 | 0.8 | 1.15 | | número impar (3, 5, 7 ...) | 4.2 0.17 | a la izquierda en dirección de marcha A, a la derecha en dirección de marcha B |
| M2540 con dispositivo de sujeción | 50 | 117 | 54 | 62 | $b_0 / 16.66$ $b_0 / 0.66$ | número par (2, 4, 6 ...) | 4.2 0.17 | a la derecha en dirección de marcha A, a la izquierda en dirección de marcha B |
| | 2 | 4.6 | 2.13 | 2.44 | | número impar (3, 5, 7 ...) | 4.2 0.17 | a la izquierda en dirección de marcha A, a la derecha en dirección de marcha B |
| M2540 mold to width (MTW) y con diseño tipo ladrillo | 50 | 117 | 41 | 49 | $b_0 / 16.66$ $b_0 / 0.66$ | número par (2, 4, 6 ...) | 4.2 0.17 | a la derecha en dirección de marcha A, a la izquierda en dirección de marcha B |
| | 2 | 4.6 | 1.6 | 1.93 | | número impar (3, 5, 7 ...) | 4.2 0.17 | a la izquierda en dirección de marcha A, a la derecha en dirección de marcha B |
| M2544 | 50 | 117 | 33 | 42 | $b_0 / 16.66$ $b_0 / 0.66$ | número par (2, 4, 6 ...) | 4.2 0.17 | a la derecha en dirección de marcha A, a la izquierda en dirección de marcha B |
| | 2 | 4.6 | 1.3 | 1.65 | | número impar (3, 5, 7 ...) | 4.2 0.17 | a la izquierda en dirección de marcha A, a la derecha en dirección de marcha B |
| M2585-P0 M2586 | 67 | 135 | 42 | 59 | $b_0 / 33.8$ $b_0 / 1.33$ | número par (2, 4, 6 ...) | 8.3 0.33 | a la derecha en dirección de marcha A, a la izquierda en dirección de marcha B |
| | 2.66 | 5.3 | 1.65 | 2.32 | | número impar (3, 5, 7 ...) | 8.3 0.33 | a la izquierda en dirección de marcha A, a la derecha en dirección de marcha B |
| M2585-S0 | 67 | 135 | 76 | 59 | $b_0 / 33.8$ $b_0 / 1.33$ | número par (2, 4, 6 ...) | 8.3 0.33 | a la derecha en dirección de marcha A, a la izquierda en dirección de marcha B |
| | 2.66 | 5.3 | 3 | 2.32 | | número impar (3, 5, 7 ...) | 8.3 0.33 | a la izquierda en dirección de marcha A, a la derecha en dirección de marcha B |

* X_L and X_R se relacionan con la dirección de marcha A y a la inversa con la dirección de marcha B.



M2540, borde izquierdo X_L (similar a M2544)



M2585-S0, borde izquierdo XL (similar a M2585-P0, M2586)

Número de piñones y guías de desgaste para bandas rectilíneas

(Excepto: M2585 / 86: ver tabla aparte)

| Ancho de banda estándar (nominal) | | Número de piñones por eje | Número de guías de desgaste | |
|-----------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| mm | pulg. | Número mínimo | Lado de transporte (superior) | Lado de retorno (inferior) |
| 150 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 200 | 8 | 2 | 2 | 2 |
| 250 | 10 | 3 | 3 | 2 |
| 300 | 12 | 3 | 3 | 2 |
| 350 | 14 | 3 | 4 | 3 |
| 400 | 16 | 3 | 4 | 3 |
| 450 | 18 | 5 | 4 | 3 |
| 500 | 20 | 5 | 5 | 3 |
| 550 | 22 | 5 | 5 | 3 |
| 600 | 24 | 5 | 5 | 3 |
| 700 | 28 | 7 | 6 | 4 |
| 800 | 32 | 7 | 7 | 4 |
| 900 | 36 | 9 | 7 | 4 |
| 1000 | 40 | 9 | 8 | 5 |
| 1100 | 43 | 11 | 8 | 5 |
| 1200 | 47 | 11 | 9 | 5 |
| 1300 | 51 | 13 | 10 | 6 |
| 1400 | 55 | 13 | 10 | 6 |
| 1600 | 63 | 15 | 11 | 6 |
| 1800 | 71 | 17 | 12 | 7 |
| 2000 | 79 | 19 | 13 | 7 |

El número de piñones depende de la carga de la banda y puede ser diferente entre el eje motriz y el rodillo de reenvío.

Para un cálculo del número correcto de piñones use el programa de cálculo LINK-SeleCalc.

Número de piñones y guías de desgaste para bandas curvilíneas M2540, M2544

| Ancho de banda estándar (nominal) | | Número de piñones por eje | Número de guías de desgaste | |
|-----------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| mm | pulg. | Número mínimo | Lado de transporte (superior) | Lado de retorno (inferior) |
| 150 | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 200 | 8 | 2 | 2 | 2 |
| 250 | 10 | 2 | 3 | 2 |
| 300 | 12 | 3 | 3 | 2 |
| 350 | 14 | 3 | 3 | 3 |
| 400 | 16 | 3 | 3 | 3 |
| 450 | 18 | 3 | 3 | 3 |
| 500 | 20 | 3 | 4 | 3 |
| 550 | 22 | 5 | 4 | 3 |
| 600 | 24 | 5 | 4 | 3 |
| 700 | 28 | 5 | 5 | 4 |
| 800 | 32 | 7 | 5 | 4 |
| 900 | 36 | 7 | 5 | 4 |
| 1000 | 40 | 9 | 6 | 5 |
| 1100 | 43 | 9 | 6 | 5 |
| 1200 | 47 | 9 | 7 | 5 |

El número de piñones depende de la carga de la banda y puede ser diferente entre el eje motriz y el rodillo de reenvío.

Para un cálculo del número correcto de piñones use el programa de cálculo LINK-SeleCalc.

Número de piñones y guías de desgaste para bandas curvilíneas M2540 and M2544 con lengüetas de sujeción

| Ancho de banda estándar (nominal) | | Número de piñones por eje | Número de guías de desgaste | |
|-----------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| mm | pulg. | Número mínimo | Lado de transporte (superior) | Lado de retorno (inferior) |
| 150 | 6 | 1 | 2 | 2 |
| 200 | 8 | 2 | 2 | 2 |
| 250 | 10 | 2 | 3 | 2 |
| 300 | 12 | 2 | 3 | 2 |
| 350 | 14 | 3 | 3 | 3 |
| 400 | 16 | 3 | 3 | 3 |
| 450 | 18 | 3 | 3 | 3 |
| 500 | 20 | 3 | 4 | 3 |
| 550 | 22 | 3 | 4 | 3 |
| 600 | 24 | 5 | 4 | 3 |
| 700 | 28 | 5 | 5 | 4 |
| 800 | 32 | 5 | 5 | 4 |
| 900 | 36 | 7 | 5 | 4 |
| 1000 | 40 | 9 | 6 | 5 |
| 1100 | 43 | 9 | 6 | 5 |
| 1200 | 47 | 9 | 7 | 5 |

El número de piñones depende de la carga de la banda y puede ser diferente entre el eje motriz y el rodillo de reenvío.

Para un cálculo del número correcto de piñones use el programa de cálculo LINK-SeleCalc.

Número de piñones y guías de desgaste para bandas curvilíneas M2540 Radius Flush Grid 1" (mold to width (MTW) y con diseño tipo ladrillo)

| Ancho de banda estándar (nominal) | | Número de piñones por eje | Número de guías de desgaste | |
|-----------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| mm | pulg. | Número mínimo | Lado de transporte (superior) | Lado de retorno (inferior) |
| 206 | 8.11 | 2 | 2 | 2 |
| 256 | 10.08 | 2 | 3 | 2 |
| 306* | 12.05 | 3 | 3 | 2 |
| 406 | 16 | 3 | 3 | 3 |
| 506 | 19.9 | 5 | 4 | 3 |
| 606 | 23.85 | 5 | 4 | 3 |

* El Ancho de banda de 306 mm (12,05") es un ancho estándar mold to width (no tipo ladrillo). Todos los demás anchos de banda son módulos cortados.

Número de piñones y guías de desgaste longitudinales M2585, M2586

| Ancho de banda estándar (nominal) | | Número de piñones por eje | Número de guías de desgaste | |
|-----------------------------------|-------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| mm | pulg. | Número mínimo | Lado de transporte (superior) | Lado de retorno (inferior) |
| 305 | 12 | 2 | 2 | 2 |
| 508 | 20 | 3 | 3 | 2 |
| 711 | 28 | 5 | 4 | 2 |
| 914 | 36 | 7 | 6 | 3 |
| 1117 | 44 | 7 | 8 | 3 |
| 1319 | 52 | 9 | 10 | 4 |
| 1522 | 60 | 11 | 10 | 4 |
| 1725 | 68 | 13 | 12 | 7 |
| 1928 | 76 | 13 | 12 | 7 |
| 2131 | 84 | 15 | 13 | 8 |
| 2333 | 92 | 17 | 16 | 8 |
| 2536 | 100 | 19 | 18 | 9 |

El número de piñones depende de la carga de la banda y puede ser diferente entre el eje motriz y el rodillo de reenvío.

Para un cálculo del número correcto de piñones use el programa de cálculo LINK-SeleCalc.

Exención de responsabilidad**Exención de responsabilidad emergente de las aplicaciones que constan en las fichas de datos de productos y otra documentación de ventas**

Habasit realiza esta exención de responsabilidad en nombre propio y en el de sus compañías afiliadas, directores, empleados, agentes y contratistas (en adelante denominados en su conjunto "HABASIT") con respecto a los productos mencionados en el presente (los "Productos"). ¡DEBEN LEERSE ATENTAMENTE LAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD Y SEGUIRSE ESTRICTAMENTE LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD RECOMENDADAS! Consulten las advertencias de seguridad en el presente documento, en el catálogo de Habasit así como en los manuales de instalación y operación. Todas las indicaciones e información sobre la aplicación, el modo de empleo y el rendimiento de los Productos constituyen recomendaciones que se ofrecen con debida diligencia y atención, pero no se efectúan declaraciones o garantía de índole alguna en cuanto a su integridad, precisión o adecuación a un fin determinado. Los datos proporcionados en el presente se basan en la aplicación de laboratorio con equipos de prueba de pequeña escala, en condiciones estándar, y no necesariamente coinciden con el rendimiento del producto en el ámbito de aplicación industrial. Los nuevos conocimientos y la experiencia adquiridos pueden dar lugar a reevaluaciones y a modificaciones a corto plazo y sin previo aviso.

SALVO COMO LO GARANTICE EXPLÍCITAMENTE HABASIT, CUYAS GARANTÍAS SON EXCLUSIVAS Y REEMPLAZAN A TODA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, LOS PRODUCTOS SE SUMINISTRAN "EN EL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRAN". HABASIT NO REALIZA DECLARACIÓN DE GARANTÍA ALGUNA, DE NATURALEZA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSIVE, ENTRE OTRAS, GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO, NO VIOLACIÓN DE DERECHOS O AQUELLAS QUE SURJAN DEL CURSO DE LAS NEGOCIACIONES ANTERIORES, DEL USO ACOSTUMBRADO O DE LA PRÁCTICA COMERCIAL, TODAS LAS CUALES SE EXCLUYEN POR EL PRESENTE EN LA MEDIDA PERMITIDA POR EL DERECHO APLICABLE. DADO QUE LAS CONDICIONES DEL MODO DE EMPLEO EN UNA APLICACIÓN INDUSTRIAL ESTÁN AJENAS AL CONTROL DE HABASIT, HABASIT NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA ACERCA DE LA ADECUACIÓN Y HABILIDAD DE PROCESO DE LOS PRODUCTOS, INCLUIDAS LAS INDICACIONES SOBRE RESULTADOS Y RENDIMIENTO DE PROCESOS."