

M	12	S	24	25	Q	6
---	----	---	----	----	---	---

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

### 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	10	41.2	1.6	16.8	0.66	30	1.18			20	$\frac{3}{4}$	POM
S	15	62.4	2.5	27.6	1.09	30	1.18	25	1	25	1	POM
S	19	78.8	3.1	35.9	1.41	25	0.98		1.5		1	POM
S	24	99.2	3.9	46.4	1.83	30	1.18	25 / 40	1.5	25	1	POM
S	28	116.5	4.6	55.2	2.17	30	1.18	40	1.5	25		POM
S	36	149.8	5.9	72.2	2.84	30	1.18	40 / 60	1.5 / 2.5			POM
Z	24	99.2	3.9	46.4	1.83	40	1.57	40				POM
Z-H	28	116.5	4.6	55.2	2.17	51	2.00	40	1.5		$\frac{13}{16}$	PA+GS
Z-H	36	149.8	5.9	72.2	2.84	51	2.00	40 / 60	1.5 / 2.5	50	$\frac{1}{17/16}$	PA+GS

S,Z: Piñones moldeados; Z-H: piñones Multi-Hub. 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.

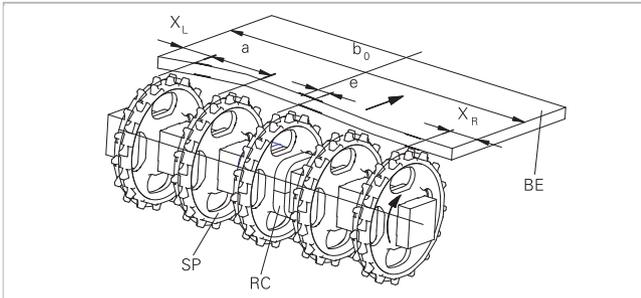


Piñón de una pieza ("ventana abierta")



Piñón partido en dos

## Posicionamiento de los piñones



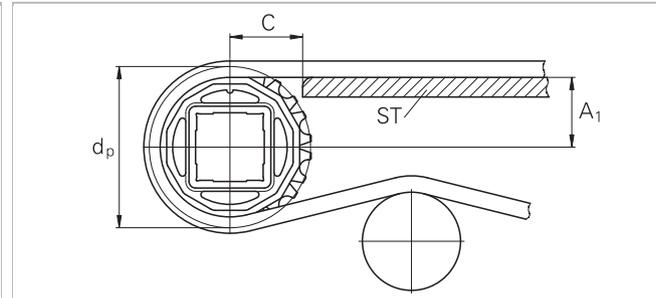
**BE** Banda  
**RC** Sistema de retención  
**SP** Piñón  
 $b_0$  ancho de la banda

### 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.

### Posicionamiento de los piñones

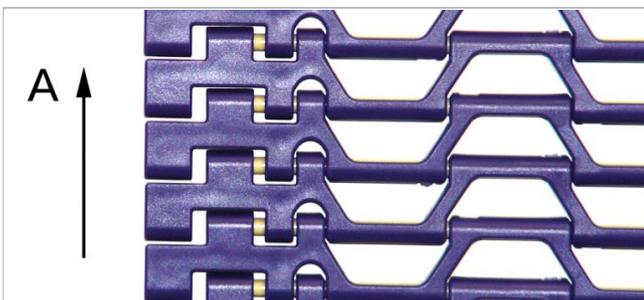
Para el posicionamiento correcto del piñón central hay que dividir el ancho de la banda entre el incremento del eslabón. El resultado redondeado será un número par o impar. Estos números son los criterios aplicados para establecer la existencia o no de deslizamiento (ver tabla).



La distancia **C** entre el eje del piñón y el soporte de deslizamiento **ST** es de por lo menos 14 milímetros (0,55").

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 mm pulg.	máxima mm pulg.	$X_L$ mm pulg.	$X_R$ mm pulg.				
M1185*	50,8 2	101,6 4	50,8 2	50,8 2	n.a. mm pulg.	n.a.	0 0	solo en dirección de marcha A
M1200	50 2	100 4	25 1	25 1	n.a. mm pulg.	n.a.	0 0	sin deslizamiento para todos los anchos de banda

\* Para bandas en POM y PA recomendamos una carga máxima del 70 %.



Los piñones de la serie M1200 son aplicables a la M1185 únicamente en la dirección de marcha (A).

**Número de piñones y guías de desgaste longitudinales M1200**

Ancho de banda estándar (nominal)		Número de piñones por eje	Número de guías de desgaste	
mm	<i>pulg.</i>	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	5	3
500	20	5	5	3
550	22	5	6	4
600	24	5	6	4
700	28	7	7	4
800	32	7	7	4
900	36	9	8	5
1000	40	9	8	5
1100	43	11	9	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 longitudinales M1185

Ancho de banda estándar (nominal)		Número de piñones por eje		Número de guías de desgaste	
mm	<i>pulg.</i>	Número mínimo		Lado de transporte (superior)	Lado de retorno (inferior)
203	8	2		3	2
254	10	2		3	2
305	12	2		3	2
356	14	3		4	3
406	16	3		4	3
457	18	3		4	3
508	20	5		5	3
559	22	5		5	3
610	24	5		5	3
660	26	5		6	4
711	28	7		6	4
762	30	7		6	4
813	32	7		7	4
864	34	9		7	4
914	36	9		7	4
965	38	9		8	5
1'016	40	9		8	5
1'067	42	11		8	5
1'118	44	11		9	5
1'168	46	11		9	5
1'219	48	11		9	5
1'270	50	13		10	6
1'321	52	13		10	6
1'372	54	13		10	6
1'422	56	15		11	6
1'473	58	15		11	6
1'524	60	15		11	6
1'575	62	15		12	7
1'626	64	17		12	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 longitudinales M1220 ActivXchange 0.5"

Ancho de banda estándar (nominal)		Número de piñones por eje		Número de guías de desgaste	
mm	<i>pulg.</i>	Eje motriz (eje cargado)	Eje conducido (eje descargado)	Lado de transporte (superior)	Lado de retorno (inferior)
109,8	4,3	1	1	2	2

### Número de piñones y guías de desgaste longitudinales M1280 ActivXchange 0.5"

Ancho de banda estándar (nominal)		Número de piñones por eje		Número de guías de desgaste	
mm	pulg.	Eje motriz (eje cargado)	Eje conducido (eje descargado)	Lado de transporte (superior)	Lado de retorno (inferior)
152,2	6,0	2	1	2	2

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

Habasis 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 Habasis 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."