

POLEAS DENTADAS STANDARD

Identificación de la poleas

Las poleas dentadas SIT están referenciadas mediante un código convencional formado por tres grupos. El primer grupo indica el número de dientes. El segundo indica el paso del dentado (tal como se precisa en la cabecera de cada tabla). El tercer grupo indica el ancho de la correa que se utilizará en dicha polea:

para las poleas XL, L, H, XH, XXH, el ancho de la correa se indicará en centésimas de pulgada (100=1 pulgada). **Ej.: 15 L 100**

15	L	100
Nº dientes	Paso	ancho de la correa (1 ")

para las poleas TOP DRIVE® HTD y Super Torque el ancho de las correas se indica en milímetros. **Ej.: 34 8M 50**

34	8M	50
Nº dientes	Paso	ancho de la correa (mm)

En caso de poleas dentadas con buje cónico SER SIT® al código convencional anteriormente descrito se le añadirán las siglas "TL".

34	8M	50	TL
Nº dientes	Paso	ancho de la correa (mm)	bujecónico SER SIT®

para las poleas dentadas métricas (T2.5, T5, T10, T20, AT5, AT10), el primer grupo de la descripción indicará el ancho total de la polea en mm., el segundo el paso y el tercero el número de dientes **Ej.: 40 T1020**

40	T5	20
ancho total de la polea (mm)	Paso	Nº dientes

Materiales y características

Materiales

Las poleas dentadas están fabricadas en fundición, acero y aluminio dependiendo del tipo y tamaño (tal como se indica en las tablas de dimensiones de las siguientes páginas)

Tratamiento de protección

Las poleas dentadas están fosfatadas en negro

Equilibrado

El grado de calidad del equilibrio estático de las poleas es UNI 4218 - ISO 1940 - VDI 2060 , en el caso de las poleas para casquillo cónico es G16. Las poleas para aplicaciones standard no están equilibradas ya que no tiene ningun taladro.

Tipos especiales

Sobre demanda podemos construir poleas dentadas XL, L, H, XH, XXH, ST, HTD, T, AT bajo plano del cliente.

Se aconseja la ejecución de las poleas dentadas en fundición o acero; particularmente en acero cuando la velocidad periférica es superior a 30 m/s.

Por razones de peso pueden también fabricarse en materiales ligeros, pero en tal caso hay que prever una vida más corta de la polea ya que esta tiene un efecto ligeramente abrasivo. Para evitar este inconveniente se aconseja la oxidación anódica de gran espesor sobre el dentado.

Tolerancia de las poleas

Las poleas dentadas están fabricadas con mínimas tolerancias. La excentricidad podría provocar un mal funcionamiento de la transmisión. Por esta causa se han adoptado las tolerancias establecidas (tal como se indica la tabla)

Diámetro exterior mm.	Tolerancia mm.
Hasta 25,4	- 0,05 + 0,00
De 25,5 a 50,8	- 0,07 + 0,00
De 50,9 a 102	- 0,10 + 0,00
De 103 a 178	- 0,12 + 0,00
De 179 a 305	- 0,15 + 0,00
De 306 a 510	- 0,18 + 0,00
De 511 a	- 0,20 + 0,00

Tolerancia del agujero de la polea

El grado de tolerancia es ISO 7. Si no se especifica lo contrario las poleas se suministran con tolerancia H7

Oscilación lateral

El taladro de la polea debe ser perpendicular a la cara lateral de la polea. Tolerancia admisible 0.0254 mm. por cada 25,4 mm. de radio.

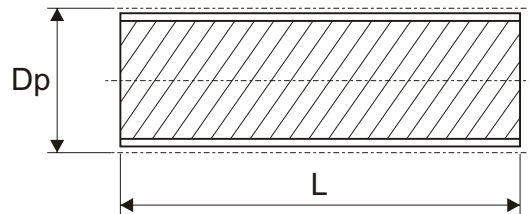
BARRAS DENTADAS DE SERIE

T5 (5 mm.)		
dientes	Dp(mm)	L(mm)
10	15,92	140
11	17,51	140
12	19,10	140
13	20,69	140
14	22,28	140
15	23,87	140
16	25,46	140
17	27,06	140
18	28,65	140
19	30,24	140
20	31,83	160
21	33,42	160
22	35,01	160
23	36,61	160
24	38,20	160
25	39,79	160
26	41,38	160
27	42,97	160
28	44,56	160
29	46,15	160
30	47,75	160
32	50,93	160
34	54,11	160
35	55,70	160
36	57,30	160
37	58,89	160
38	60,48	160
40	63,66	160
42	66,85	160
44	70,03	160
45	71,62	160
46	73,21	160
48	76,39	160
50	79,58	160
60	95,49	160
72	114,59	160
80	127,32	160
90	143,24	160
100	159,15	160

T10 (10 mm.)		
dientes	Dp(mm)	L(mm)
10	31,83	140
11	35,01	140
12	38,20	140
13	41,38	140
14	44,56	160
15	47,75	160
16	50,93	160
17	54,11	160
18	57,30	160
19	60,48	160
20	63,66	160
21	66,85	160
22	70,03	160
23	73,21	160
24	76,39	160
26	82,76	160
28	89,13	160
30	95,49	160
32	101,86	160
34	108,23	160
36	114,59	160
38	120,96	160
40	127,32	160
45	143,24	160
48	152,79	160
60	190,99	160
72	229,18	160

AT5 (5 mm.)		
dientes	Dp(mm)	L(mm)
12	19,10	140
13	20,69	140
14	22,28	140
15	23,87	140
16	25,46	140
17	27,06	140
18	28,65	140
19	30,24	140
20	31,83	160
21	33,42	160
22	35,01	160
23	36,61	160
24	38,20	160
25	39,79	160
26	41,38	160
27	42,97	160
28	44,56	160
29	46,15	160
30	47,75	160
32	50,93	160
34	54,11	160
35	55,70	160
36	57,30	160
37	58,89	160
38	60,48	160
40	63,66	160
42	66,85	160
44	70,03	160
45	71,62	160
46	73,21	160
48	76,39	160
50	79,58	160
60	95,49	160
72	114,59	160

AT10 (10 mm.)		
dientes	Dp(mm)	L(mm)
14	44,56	140
15	47,75	160
16	50,93	160
17	54,11	160
18	57,30	160
19	60,48	160
20	63,66	160
21	66,85	160
22	70,03	160
23	73,21	160
24	76,39	160
26	82,76	160
28	89,13	160
30	95,49	160
32	101,86	160
34	108,23	160
36	114,59	160
38	120,96	160
40	127,32	160
45	143,24	160
48	152,79	160
60	190,99	160
72	229,18	160



Material: Aluminio

XL (1/5" = 5,08 mm.)					
dientes	Dp(mm)	L(mm)	dientes	Dp(mm)	L(mm)
10	16,17	140	29	46,89	160
11	17,79	140	30	48,51	160
12	19,40	140	32	51,74	160
13	21,02	140	33	53,36	160
14	22,64	140	34	54,98	160
15	24,26	140	35	56,60	160
16	25,87	140	36	58,21	160
17	27,49	140	38	61,45	160
18	29,11	140	39	63,06	160
19	30,72	140	40	64,68	160
20	32,34	140	41	66,30	160
21	33,96	160	42	67,91	160
22	35,57	160	43	69,53	160
23	37,19	160	44	71,15	160
24	38,81	160	48	77,62	160
25	40,43	160	56	90,55	160
26	42,04	160	60	97,02	160
27	43,66	160	72	116,02	160
28	45,28	160			

L (3/8" = 9,525 mm.)		
dientes	Dp(mm)	L(mm)
10	30,32	140
11	33,35	140
12	36,38	160
13	39,41	160
14	42,45	160
15	45,48	160
16	48,51	160
17	51,54	160
18	54,57	160
19	57,61	160
20	60,64	160
21	63,67	160
22	66,70	160
23	69,73	160
24	72,77	160
27	81,86	160
30	90,96	160

PD ... XL 037

Código	Tipo	Nº dientes	R Ø (mm)	S Ø (mm)	U Ø (mm)	e Ø (mm)	W (mm)	H Ø (mm)	Y (mm)	Z (mm)	d Ø (mm)	Valona	Material
10 XL 037F	1	10	16,17	15,66	-	20	14,3	12	25	10,7	-	con valona	Aluminio
11 XL 037F	1	11	17,79	17,28	-	20	14,3	12	25	10,7	-		
12 XL 037F	1	12	19,40	18,89	-	24	14,3	12	25	10,7	-		
13 XL 037F	1	13	21,02	20,51	-	24	14,3	12	25	10,7	-		
14 XL 037F	1	14	22,64	22,13	-	27	14,3	16	25	10,7	-		
15 XL 037F	1	15	24,26	23,76	-	27	14,3	17	25	10,7	-		
16 XL 037F	1	16	25,87	25,36	-	30	14,3	20	25	10,7	-		
17 XL 037F	1	17	27,49	26,98	-	30	14,3	20	25	10,7	-		
18 XL 037F	1	18	29,11	28,60	-	33	14,3	20	25	10,7	-		
19 XL 037F	1	19	30,72	30,21	-	36	14,3	25	25	10,7	-		
20 XL 037F	1	20	32,34	31,83	-	36	14,3	25	25	10,7	-		
21 XL 037F	1	21	33,96	33,45	-	40	14,3	26	25	10,7	-		
22 XL 037F	1	22	35,57	35,06	-	40	14,3	27	25	10,7	-		
24 XL 037F	1	24	38,81	38,30	-	46	14,3	30	25	10,7	-		
26 XL 037F	1	26	42,04	41,53	-	46	14,3	30	25	10,7	-		
27 XL 037F	1	27	43,66	43,15	-	50	14,3	32	25	10,7	-		
28 XL 037F	1	28	45,28	44,77	-	50	14,3	34	25	10,7	-		
29 XL 037F	1	29	46,89	46,38	-	50	14,3	34	25	10,7	-		
30 XL 037F	1	30	48,51	48,00	-	55	14,3	38	25	10,7	-		
32 XL 037	1	32	51,74	51,23	-	-	14,3	45	25	10,7	-		
34 XL 037	1	34	54,98	54,47	-	-	14,3	45	25	10,7	-		
35 XL 037	1	35	56,60	56,09	-	-	14,3	45	25	10,7	-		
36 XL 037	1	36	58,21	57,70	-	-	14,3	52	25	10,7	-		
38 XL 037	1	38	61,45	60,94	-	-	14,3	52	25	10,7	-		
39 XL 037	1	39	63,06	62,55	-	-	14,3	52	25	10,7	-		
40 XL 037	1	40	64,68	64,17	-	-	14,3	52	25	10,7	-		
41 XL 037	1	41	66,30	65,79	-	-	14,3	52	25	10,7	-		
42 XL 037	1	42	67,91	67,40	-	-	14,3	52	25	10,7	-		
43 XL 037	1	43	69,53	69,02	-	-	14,3	52	25	10,7	-		
44 XL 037	1	44	71,15	70,64	-	-	14,3	52	25	10,7	-		
45 XL 037	1	45	72,77	72,26	-	-	14,3	52	25	10,7	-		
46 XL 037	1	46	74,38	73,87	-	-	14,3	52	25	10,7	-		
47 XL 037	1	47	76,00	75,49	-	-	14,3	52	25	10,7	-		
48 XL 037	1	48	77,62	77,11	-	-	14,3	52	25	10,7	-		
49 XL 037	2	49	79,23	78,72	54	-	14,3	52	25	10,7	-		
52 XL 037	2	52	84,08	83,57	58	-	14,3	52	25	10,7	-		
56 XL 037	2	56	90,55	90,04	65	-	14,3	52	25	10,7	-		
57 XL 037	2	57	92,17	91,66	67	-	14,3	52	25	10,7	-		
58 XL 037	2	58	93,79	93,28	69	-	14,3	52	25	10,7	-		
59 XL 037	2	59	95,40	94,89	70	-	14,3	52	25	10,7	-		
60 XL 037	2	60	97,02	96,51	71	-	14,3	52	25	10,7	-		
68 XL 037	2	68	109,96	109,45	84	-	14,3	52	25	10,7	-		
69 XL 037	2	69	111,57	111,06	86	-	14,3	52	25	10,7	-		
70 XL 037	2	70	113,19	112,68	87	-	14,3	52	25	10,7	-		
71 XL 037	2	71	114,81	114,30	89	-	14,3	52	25	10,7	-		
72 XL 037	2	72	116,43	115,92	91	-	14,3	52	25	10,7	-		

