

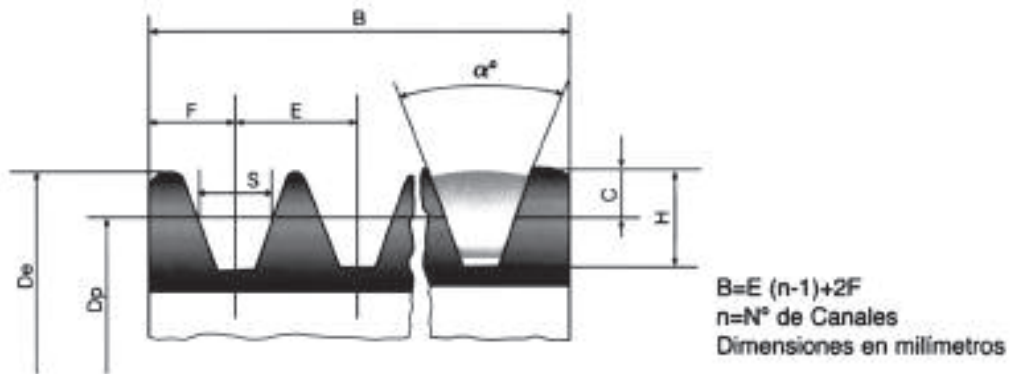
HURRYZA  
rodamientos

# ÍNDICE

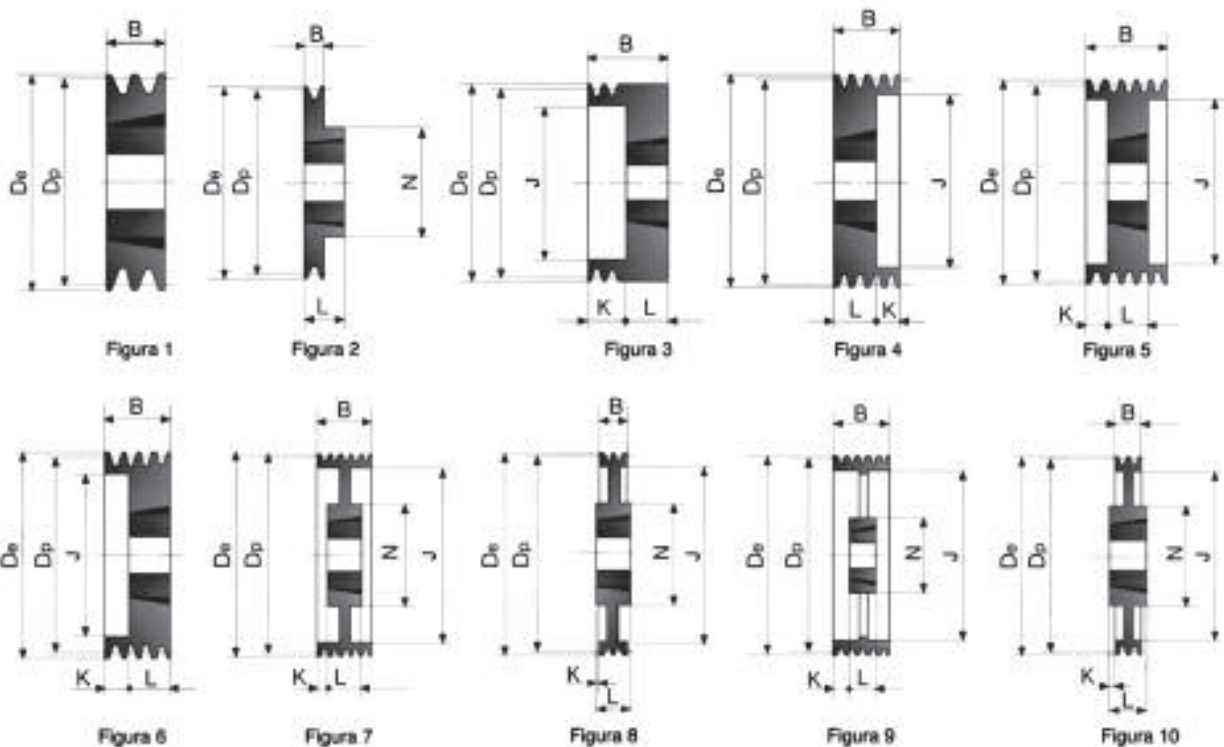
POLEAS DE CASQUILLO CÓNICO .....	3 pág.
PIÑONES CIEGOS .....	15 pág.
PIÑONES PARA CADENAS DE RODILLOS .....	16 pág.
PIÑONES SIMPLES TEMPLADOS DE INDUCCIÓN PARA CADENAS DE RODILLOS .....	30 pág.
PIÑONES CASQUILLO CÓNICO.....	33 pág.
PIÑONES CON DIENTES TRATADOS.....	37 pág.
PIÑONES PARA CADENAS DE RODILLOS.....	38 pág.
POLEAS DENTADAS .....	49 pág.
POLEAS DENTADAS PARA CORREAS PASO STANDARD MACIZAS DE SERIE.....	50 pág.
POLEAS DENTADAS DE CASQUILLO CÓNICO PARA CORREAS PASO STANDARD.....	62 pág.
BARRAS DENTADAS PARA CORREAS PASO STANDARD .....	69 pág.
POLEAS DENTADAS PARA CORREAS PASO HTD MACIZAS DE SERIE.....	70 pág.
POLEAS DENTADAS DE CASQUILLO CÓNICO PARA CORREAS PASO HTD.....	84 pág.
BARRAS DENTADAS PARA CORREAS PASO HTD.....	93 pág.
POLEAS DENTADAS PASO MÉTRICO SERIE "T" .....	94 pág.
BARRAS DENTADAS PASO MÉTRICO SERIE "T".....	102 pág.
POLEAS DENTADAS PASO MÉTRICO SERIE HAT PARA CORREAS "AT" .....	103 pág.
BARRAS DENTADAS PASO MÉTRICO SERIE HAT PARA CORREAS "AT".....	110 pág.
DIMENSIONES DE VALONAS PARA LAS POLEAS DENTADAS - GALVANIZADAS .....	111 pág.
ENGRANAJE RECTO .....	113 pág.
RUEDAS DENTADAS CILÍNDRICAS .....	114 pág.
CREMALLERA DENTADA.....	122 pág.
CREMALLERAS EMPALMADAS PARA EL MONTAJE CONTINUO - ÁNGULO DE PRESIÓN .....	122 pág.
ENGRANAJES CÓNICOS .....	123 pág.
RUEDAS DENTADAS CÓNICAS DIENTES RECTOS TIPO "A" .....	124 pág.
RUEDAS DENTADAS CÓNICAS DIENTES RECTOS TIPO "B" .....	127 pág.
RUEDAS DENTADAS CÓNICAS DIENTES ESPIROIDALES .....	130 pág.

# POLEAS DE CASQUILLO CÓNICO

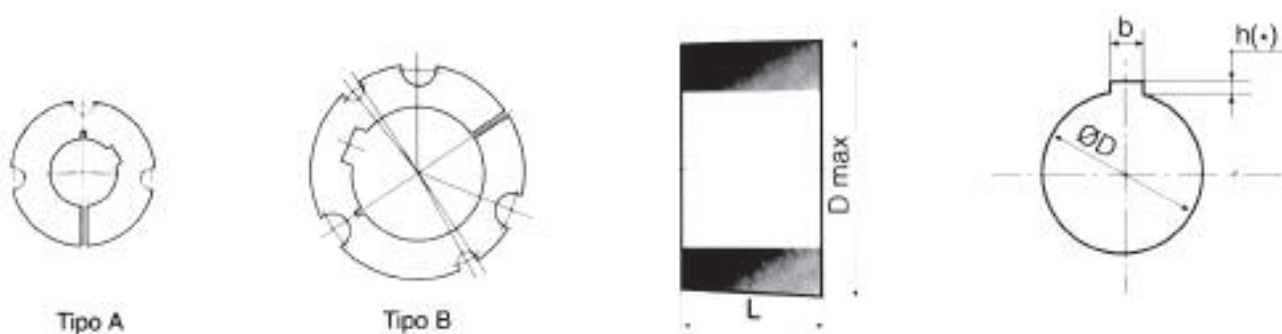
Diseñadas para ser utilizadas con correas en V de sección estrecha y correas de sección clásica.



Perfil	Dp	$\alpha^\circ$	S	F	E	C	H
SPZ	≤ 80	34	8,5	8	12	2	11
	> 80	38					
SPA	≤ 118	34	11	10	15	2,8	13,8
	> 118	38					
SPB	≤ 190	34	14	12,5	19	3,5	17,5
	> 190	38					
SPC	≤ 315	34	19	17	25,5	4,8	23,8
	> 315	38					







Tipo		1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	2525	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B
Peso con Ø D mín.	Kg.	0,12	0,16	0,28	0,39	0,32	0,42	0,61	0,75	1,10	2,25	2,61	3,80	3,90	5,25	7,80	12,80	15,30
D máx.	mm.	35,0	38,0	47,5	47,5	50,5	57,0	57,0	70,0	85,5	85,5	108,0	108,0	127,0	127,0	146,0	162,0	177,5
L	mm.	22,3	22,3	25,4	38,1	25,4	25,4	38,1	31,8	44,5	63,5	50,8	76,2	63,5	88,9	101,8	114,3	127,0
Tornillos de hexágono interior (Allen)		1/4" x 1/2"	1/4" x 1/2"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	7/16" x 7/8"	1/2" x 1"	1/2" x 1"	5/8" x 1 1/4"	5/8" x 1 1/4"	1/2" x 1 1/2"	1/2" x 1 1/2"	5/8" x 1 3/4"	3/4" x 2"	7/8" x 2 1/4"
Tamaño de la llave hexagonal (Allen)	Nr.	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	10,0	10,0	12,0	14,0	14,0
Par de apriete	Nm.	5,7	5,7	20	20	20	20	20	31	49	49	92	92	115	115	172	195	275

Ø D mm.	b mm.	h mm.	*	1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	2525	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050	
9	3	1,4																			
10	3	1,4																			
11	4	1,8																			
12	4	1,8																			
14	5	2,3																			
15	5	2,3																			
16	5	2,3																			
18	6	2,8																			
19	6	2,8																			
20	6	2,8																			
22	6	2,8																			
24	8	3,3	1,3																		
25	8	3,3	1,3																		
28	8	3,3	1,3																		
30	8	3,3																			
32	10	3,3																			
35	10	3,3	1,3																		
38	10	3,3																			
40	12	3,3	1,3																		
42	12	3,3	1,3																		
45	14	3,8																			
48	14	3,8																			
50	14	3,8																			
55	16	4,3																			
60	18	4,4																			
65	18	4,4																			
70	20	4,9																			
75	20	4,9																			
80	22	5,4																			
85	22	5,4																			
90	25	5,4																			
95	25	5,4																			
100	28	6,4																			
105	28	6,4																			
110	28	6,4																			
115	32	7,4																			
120	32	7,4																			
125	32	7,4																			

Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso
<b>56</b>	1	1008	25	3	16			37		60.6	0.50
	2	1008	25	3	49	33.0	27.0	22		60.6	0.57
<b>60</b>	1	1008	25	3	16			22		64.6	0.31
	2	1108	28	3	59	35.0	27.0	22		64.6	0.66
<b>63</b>	1	1108	28	2	16			22	62	67.6	0.27
	2	1108	28	1	28			28		67.6	0.31
	3	1108	28	6	40	38.0	18.0	22		67.6	0.44
<b>67</b>	1	1108	28	2	16			22	62	71.6	0.32
	2	1108	28	1	28			28		71.6	0.40
	3	1108	28	6	40	38.0	18.0	22		71.6	0.53
<b>71</b>	1	1108	28	2	16			22	62	75.6	0.36
	2	1108	28	1	28			28		75.6	0.56
	3	1108	28	6	40	42.0	18.0	22		75.6	0.62
<b>75</b>	1	1108	28	2	16			22	62	79.6	0.44
	2	1210	32	1	28			28		79.6	0.42
	3	1210	32	6	40	48.0	15.0	25		79.6	0.58
<b>80</b>	1	1210	32	2	16			25	75	84.6	0.50
	2	1210	32	1	28			28		84.6	0.54
	3	1210	32	6	40	52.0	15.0	25		84.6	0.73
	4	1210	32	6	52	51.0	27.0	25		84.6	0.90
<b>85</b>	1	1210	32	2	16			25	86	89.6	0.77
	2	1610	42	1	28			28		89.6	0.53
	3	1610	42	6	40	57.0	15.0	25		89.6	0.72
	4	1610	42	6	52	56.0	27.0	25		89.6	0.96
	5	1610	42	6	64	56.0	39.0	25		89.6	1.15
<b>90</b>	1	1210	32	2	16			25	86	94.6	0.86
	2	1610	42	1	28			28		94.6	0.81
	3	1610	42	6	40	62.0	15.0	25		94.6	0.87
	4	1610	42	6	52	61.0	27.0	25		94.6	1.10
	5	1610	42	6	64	61.0	39.0	25		94.6	1.29
<b>95</b>	1	1210	32	2	16			25	86	99.6	0.84
	2	1610	42	1	28			28		99.6	0.81
	3	1610	42	6	40	67.0	15.0	25		99.6	0.99
	4	1610	42	6	52	66.0	27.0	25		99.9	1.26
	5	1610	42	6	64	66.0	39.0	25		99.9	1.46
<b>100</b>	1	1210	32	2	16			25	86	104.6	0.92
	2	1610	42	1	28			28		104.6	0.97
	3	1610	42	4	40	72.0	15.0	25		104.6	1.17
	4	1610	42	4	52	74.0	27.0	25		104.6	1.36
	5	2012	50	6	64	71.0	32.0	32		104.6	1.61
	6	2012	50	6	76	71.0	44.0	32		104.6	1.71
<b>106</b>	1	1610	42	2	16			25	92	110.6	0.95
	2	1610	42	1	28			28		110.6	1.14
	3	1610	42	4	40	78.0	15.0	25		110.6	1.35
	4	1610	42	4	52	80.0	27.0	25		110.6	1.88
	5	2012	50	6	64	77.0	32.0	32		110.6	2.03
	6	2012	50	6	76	77.0	44.0	32		110.6	2.00

Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso	
<b>112</b>	1	1610	42	2	16				25	92	116.6	1.07
	2	1610	42	1	28				28		116.6	1.34
	3	2012	50	4	40	84.0	8.0	32		116.6	1.42	
	4	2012	50	4	52	86.0	20.0	32		116.6	1.66	
	5	2012	50	6	64	83.0	32.0	32		116.6	2.01	
	6	2012	50	6	76	83.0	44.0	32		116.6	2.62	
<b>118</b>	1	1610	42	2	16				25	92	122.6	1.20
	2	1610	42	1	28				28		122.6	1.52
	3	2012	50	4	40	90.0	8.0	32		122.6	1.70	
	4	2012	50	4	52	92.0		32		122.6	1.94	
	5	2012	50	4	64	89.0	32.0	32		122.6	2.29	
	6	2517	60	6	76	89.0	31.0	45		122.6	2.27	
<b>125</b>	1	1610	42	2	16				25	92	129.6	1.51
	2	1610	42	1	28				28		129.6	1.83
	3	2012	50	4	40	97.0	8.0	32		129.6	2.00	
	4	2012	50	4	52	99.0		32		129.6	2.77	
	5	2012	50	4	64	96.0	32.0	32		129.6	3.12	
	6	2517	60	6	76	96.0	31.0	45		129.6	2.71	
<b>132</b>	1	1610	42	2	16				25	92	136.6	1.69
	2	1610	42	1	28				28		136.6	2.02
	3	2012	50	4	40	104.0	8.0	32		136.6	2.32	
	4	2012	50	4	52	104.0	20.0	32		136.6	2.80	
	5	2517	60	4	64	103.0	19.0	45		136.6	3.00	
	6	2517	60	4	76	103.0	31.0	45		136.6	3.20	
<b>140</b>	1	1610	42	2	16				25	92	144.6	1.87
	2	1610	42	1	28				28		144.6	2.41
	3	2012	50	4	40	112.0		32		144.6	2.73	
	4	2012	50	4	52	112.0		32		144.6	3.10	
	5	2517	60	4	64	111.0		45		144.6	3.45	
	6	2517	60	4	76	111.0		45		144.6	3.85	
<b>150</b>	8	2517	60	5	100	110.0	27.5	45		144.6	4.63	
	1	1610	42	2	16				25	92	154.6	1.95
	2	2012	50	8	28	128.5		32	106	154.6	3.03	
	3	2012	50	4	40	122.0		32		154.6	3.20	
	4	2517	60	4	52	122.0		45		154.6	3.80	
	5	2517	60	4	64	121.0		45		154.6	4.20	
<b>160</b>	6	2517	60	4	76	121.0		45		154.6	4.58	
	8	2517	60	5	100	120.0	27.5	45		154.6	5.48	
	1	1610	42	2	16				25	92	164.6	2.22
	2	2012	50	8	28	138.5		32	106	164.6	3.73	
	3	2012	50	4	40	132.0		32		164.6	4.32	
	4	2517	60	4	52	132.0		45		164.6	4.91	
<b>160</b>	5	2517	60	4	64	131.0		45		164.6	5.06	
	6	2517	60	4	76	131.0		45		164.6	5.51	
	8	2517	60	5	100	130.0	27.5	45		164.6	6.39	



Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso	
<b>170</b>	1	1610	42	2	16			25	92	174.6	2.50	
	2	2012	50	8	28			32	112	174.6	3.78	
	3	2012	50	4	40	142.0	8.0	32		174.6	4.42	
	4	2517	60	4	52	142.0		45		174.6	5.44	
	5	2517	60	4	64	141.0		45		174.6	5.91	
	6	2517	60	4	76	141.0		45		174.6	6.33	
	8	2517	60	5	100	140.0	27.5	45		174.6	7.34	
	<b>180</b>	1	1610	42	8	16	152.0		25	92	184.6	2.23
2		2012	50	8	28	152.0		32	106	184.6	3.39	
3		2012	50	7	40	152.0		32	105	184.6	4.67	
4		2517	60	4	52	152.0		45		184.6	6.30	
5		2517	60	4	64	151.0		45		184.6	6.85	
6		2517	60	4	76	151.0		45		184.6	7.27	
8		2517	60	5	100	150.0	27.5	45		184.6	8.34	
<b>190</b>		1	1610	42	8	16	162.0		32	92	194.6	3.03
	2	2012	50	8	28	162.0		32	106	194.6	3.60	
	3	2012	50	7	40	162.0		32	106	194.6	4.12	
	4	2517	60	4	52	160.0		45		194.6	7.25	
	5	2517	60	4	64	160.0		45		194.6	7.92	
	6	2517	60	5	76	160.0	15.5	45		194.6	9.25	
	8	2517	60	5	100	160.0	27.5	45		194.6	9.41	
	<b>200</b>	1	2012	50	8	16	172.0		32	106	204.6	3.66
2		2012	50	8	28	172.0		32	106	204.6	4.04	
3		2012	50	7	40	172.0		32	106	204.6	4.52	
4		2517	60	7	52	172.0	3.5	45	125	204.6	5.50	
5		2517	60	5	64	171.0	9.5	45		204.6	8.81	
6		2517	60	5	76	171.0	15.5	45		204.6	10.54	
8		3020	75	5	100	170.0	24.5	51		204.6	10.08	
<b>224</b>		1	2012	50	8	16	195.0		32	105	228.6	7.59
	2	2012	50	8	28	195.0		32	105	228.6	4.23	
	3	2012	50	7	40	195.0	4.0	32	105	228.6	5.43	
	4	2517	60	7	52	195.0	3.5	45	125	228.6	6.90	
	5	2517	60	7	64	195.0	9.5	45	124	228.6	8.75	
	6	2517	60	7	76	195.0	15.5	45	124	228.6	9.65	
	8	3020	75	5	100	195.0	24.5	51		228.6	13.13	
	<b>250</b>	1	2012	50	8	16	221.0		32	105	254.6	4.15
2		2012	50	8	28	221.0		32	105	254.6	5.05	
3		2012	50	7	40	221.0	4.0	32	105	254.6	6.10	
4		2517	60	7	52	221.0	3.5	45	125	254.6	7.50	
5		2517	60	7	64	221.0	9.5	45	124	254.6	8.70	
6		2517	60	7	76	221.0	15.5	45	125	254.6	12.71	
8		3020	75	7	100	220.0	24.5	51	146	254.6	12.29	
<b>280</b>		1	2012	50	8	16	251.0	8.0	32	112	284.6	6.02
	2	2012	50	8	28	251.0		32	105	284.6	6.99	
	3	2517	60	8	40	251.0		45	125	284.6	9.25	
	4	2517	60	7	52	251.0	3.5	45	125	284.6	10.39	
	5	2517	60	7	64	251.0	9.5	45	124	284.6	11.76	
	6	2517	60	7	76	251.0	15.5	45	124	284.6	11.37	
	8	3020	75	7	100	250.0	24.5	51	146	284.6	14.69	
	<b>315</b>	1	2012	50	8	16	286.0	8.0	32	112	319.6	7.30
2		2012	50	8	28	286.0		32	112	319.6	8.44	
3		2517	60	8	40	286.0		45	125	319.6	11.29	
4		2517	60	7	52	286.0	3.5	45	125	319.6	13.09	
5		2517	60	7	64	286.0	9.5	45	124	319.6	15.20	
6		2517	60	7	76	286.0	15.5	45	124	319.6	13.00	
8		3020	75	7	100	285.0	24.5	51	146	319.6	17.48	
<b>355</b>		1	2012	50	10	16	326.0	8.0	32	112	359.6	5.73
	2	2012	50	10	28	326.0	2.0	32	112	359.6	7.80	
	3	2517	60	10	40	326.0	2.5	45	124	359.6	11.27	
	4	2517	60	9	52	326.0	3.5	45	124	359.6	12.20	
	5	2517	60	9	64	326.0	9.5	45	124	359.6	13.96	
	6	2517	60	9	76	326.0	15.5	45	124	359.6	16.30	
	8	3030	75	9	100	326.0	12.0	76	146	359.6	18.66	
	<b>400</b>	1	2012	50	10	16	371.0		32	112	404.6	7.23
2		2517	60	10	28	371.0		45	124	404.6	9.57	
3		2517	60	10	40	371.0		45	124	404.6	11.56	
4		2517	60	9	52	371.0	3.5	45	124	404.6	14.21	
5		3020	75	9	64	371.0	6.5	51	159	404.6	12.95	
6		3030	75	9	76	371.0		76	150	404.6	15.44	
8		3030	75	9	100	370.0	12.0	76	146	404.6	18.20	
<b>450</b>		1	2517	60	10	16	421.0	14.5	45	178	454.6	8.76
	2	2517	60	10	28	421.0	8.5	45	125	454.6	11.18	
	3	2517	60	10	40	421.0	2.5	45	125	454.6	14.66	
	4	3020	75	9	52	421.0	0.5	51	155	454.6	16.80	
	5	3020	75	9	64	421.0	6.5	51	155	454.6	19.70	
	6	3030	75	9	76	421.0		76	150	454.6	18.45	
	8	3535	90	9	100	420.0	5.5	89	178	454.6	28.92	
	<b>500</b>	2	2517	60	10	28	472.0	8.5	45	124	504.6	15.72
3		2517	60	10	40	471.0	2.5	45	124	504.6	19.73	
4		3020	75	9	52	471.0	0.5	51	159	504.6	21.40	
5		3030	75	10	64	471.0	6.0	76	146	504.6	22.27	
6		3030	75	9	76	471.0		76	150	504.6	20.19	
8		3535	90	9	100	470.0	5.5	89	178	504.6	33.82	
<b>630</b>		2	2517	60	10	28	601.0	8.5	45	124	634.6	19.07
		3	2517	60	10	40	601.0	2.5	45	124	634.6	19.25
	4	3030	75	10	52	601.0	12.0	76	155	634.6	31.01	
	5	3535	90	10	64	601.0	12.5	89	178	634.6	28.10	
	6	3535	90	10	76	601.0	6.5	89	178	634.6	29.98	
	<b>800</b>	3	3020	75	10	40	770.0	5.5	51	146	804.6	24.55
4		3030	75	10	52	770.0	12.0	76	146	804.6	30.45	
5		3535	90	10	64	770.0	12.5	89	178	804.6	38.62	
6		3535	90	10	76	770.0	6.5	89	178	804.6	43.57	



Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso	
<b>67</b>	1	1108	28	2	20				22	60	73.2	0.32
	2	1108	28	6	35	37.0	13.0	22			73.2	0.46
<b>71</b>	1	1108	28	2	20				22	60	77.2	0.37
	2	1108	28	6	35	40.0	13.0	22			77.2	0.55
	3	1108	28	6	50	40.0	28.0	22			77.2	0.74
<b>75</b>	1	1108	28	2	20				22	60	81.2	0.43
	2	1108	28	6	35	44.0	13.0	22			81.2	0.63
	3	1108	28	6	50	44.0	28.0	22			81.2	0.83
<b>80</b>	1	1210	32	2	20				25	84	86.2	0.53
	2	1210	32	6	35	50.0	10.0	25			86.2	0.63
	3	1210	32	6	50	50.0	25.0	25			86.2	0.84
<b>85</b>	1	1210	32	2	20				25	88	91.2	0.66
	2	1210	32	6	35	57.0	10.0	25			91.2	0.73
	3	1210	32	6	50	55.0	25.0	25			91.2	0.99
<b>90</b>	1	1210	32	2	20				25	90	96.2	0.75
	2	1610	42	6	35	60.0	10.0	25			96.2	0.74
	3	1610	42	6	50	55.6	25.0	25			96.2	1.07
	4	1615	42	6	65	55.6	27.0	38			96.2	1.37
<b>95</b>	1	1210	32	2	20				25	90	101.2	0.85
	2	1610	42	6	35	60.6	10.0	25			101.2	0.91
	3	1610	42	6	50	60.6	25.0	25			101.2	1.23
	4	1615	42	6	65	60.6	27.0	38			101.2	1.61
<b>100</b>	1	1610	42	2	20				25	92	106.2	0.80
	2	1610	42	6	35	65.6	10.0	25			106.2	1.05
	3	1610	42	4	50	65.6	25.0	25			106.2	1.38
	4	1615	42	4	65	65.6	27.0	38			106.2	1.82
	5	1610	42	5	80	69.0	15.0	25			106.2	1.92
	6	1610	42	5	95	69.0	30.0	25			106.2	2.23
<b>106</b>	1	1610	42	8	20	67.6			25	85	112.2	0.90
	2	1610	42	4	35	71.6	10.0	25			112.2	1.24
	3	1610	42	4	50	71.6	25.0	25			112.2	1.57
	4	2012	50	6	65	72.0	33.0	32			112.2	1.76
	5	2012	50	6	80	71.0	48.0	32			112.2	2.17
	6	2012	50	6	95	71.0	63.0	32			112.2	2.53
<b>112</b>	1	1610	42	8	20	90.4			25	90	118.2	1.05
	2	1610	42	4	35	77.6	10.0	25			118.2	1.43
	3	2012	50	6	50	77.6	18.0	32			118.2	1.63
	4	2012	50	6	65	77.6	33.0	32			118.2	2.00
	5	2012	50	6	80	77.0	48.0	32			118.2	2.41
	6	2012	50	6	95	77.0	63.0	32			118.2	2.86
<b>118</b>	1	1610	42	8	20	96.4			25	92	124.2	1.20
	2	1610	42	4	35	83.6	10.0	25			124.2	1.63
	3	2012	50	4	50	83.6	18.0	32			124.2	1.91
	4	2012	50	4	65	83.6	33.0	32			124.2	2.30
	5	2012	50	4	80	84.0		32			124.2	2.70
	6	2012	50	4	95	84.0	63.0	32			124.2	3.14

Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso	
<b>125</b>	1	1610	42	8	20	105.5			25	92	131.2	1.40
	2	1610	42	4	35	90.0			25		131.2	2.00
	3	2012	50	4	50	90.6			32		131.2	2.32
	4	2012	50	4	65	90.6			32		131.2	2.74
	5	2012	50	5	80	93.0	24.0	32			131.2	3.11
	6	2012	50	5	95	90.0	31.5	32			131.2	3.71
<b>132</b>	1	1610	42	8	20	112.5			25	92	138.2	1.55
	2	2012	50	4	35	95.0			32		138.2	2.17
	3	2012	50	4	50	97.6			32		138.2	2.67
	4	2517	60	4	65	97.6			45		138.2	2.86
	5	2517	60	5	80	102.0	17.5	45			138.2	3.25
	6	2517	60	5	95	102.0	25.0	45			138.2	3.60
<b>140</b>	1	1610	42	8	20	120.5			25	92	146.2	1.77
	2	2012	50	1	35				32		146.2	2.70
	3	2517	60	4	50	105.6			45		146.2	3.19
	4	2517	60	4	65	105.6			45		146.2	3.50
	5	2517	60	5	80	108.0	17.5	45			146.2	3.90
	6	2517	60	5	95	105.0	25.0	45			146.2	4.60
<b>150</b>	1	1610	42	8	20	130.5			25	92	156.2	2.10
	2	2012	50	1	35				32		156.2	3.20
	3	2517	60	4	50	115.6			45		156.2	3.67
	4	2517	60	4	65	115.6			45		156.2	4.20
	5	2517	60	5	80	118.0	17.5	45			156.2	4.67
	6	2517	60	5	95	115.0	25.0	45			156.2	5.36
<b>160</b>	1	1610	42	8	20	140.5			25	92	166.2	2.32
	2	2012	50	1	35				32		166.2	3.67
	3	2517	60	4	50	125.6			45		166.2	4.42
	4	2517	60	4	65	125.6			45		166.2	5.09
	5	2517	60	5	80	128.0	17.5	45			166.2	5.61
	6	2517	60	5	95	125.0	25.0	45			166.2	6.37
<b>170</b>	1	1610	42	8	20	150.5			25	92	176.2	2.61
	2	2012	50	1	35				32		176.2	4.41
	3	2517	60	4	50	136.6			45		176.2	5.25
	4	2517	60	4	65	136.6			45		176.2	5.92
	5	2517	60	5	80	136.0	17.5	45			176.2	6.52
	6	2517	60	5	95	135.0	25.0	45			176.2	7.25
<b>180</b>	1	1610	42	8	20	145.6			25	92	186.2	2.38
	2	2012	50	1	35				32		186.2	5.10
	3	2517	60	4	50	145.6			45		186.2	6.30
	4	2517	60	4	65	145.6			45		186.2	7.00
	5	3020	75	5	80	148.0	14.5	51			186.2	6.75
	6	3020	75	5	95	145.0	22.0	51			186.2	7.55
<b>190</b>	1	1610	42	8	20	155.6			25	92	196.2	2.50
	2	2012	50	7	35	155.6			32	105	196.2	3.53
	3	2517	60	4	50	155.6			45		196.2	7.05
	4	2517	60	4	65	155.6			45		196.2	7.80
	5	3020	75	4	80	156.0			51		196.2	7.95
	6	3020	75	5	95	155.0	22.0	51			196.2	8.92



Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso	Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso	
<b>200</b>	1	2012	50	8	20	165.6		32	105	206.2	2.97	<b>355</b>	1	2012	50	10	20	320.0		32	112	361.2	6.12	
	2	2517	60	8	35	165.6		45	125	206.2	4.71		2	2517	60	10	35	320.0		45	124	361.2	10.00	
	3	2517	60	7	50	165.6		45	125	206.2	5.48		3	3020	75	10	50	320.0	0.5	51	159	361.2	14.10	
	4	3020	75	4	65	165.6		51		206.2	8.36		4	3020	75	9	65	320.0	7.0	51	159	361.2	15.57	
	5	3020	75	5	80	168.0	14.5	51		206.2	9.01		5	3535	90	10	80	320.0		89	180	361.2	22.99	
	6	3020	75	5	95	165.0	22.0	51		206.2	10.00		6	3535	90	9	95	320.0	3.0	89	180	361.2	24.41	
<b>212</b>	1	2012	50	8	20	178.0		32	105	218.2	3.70	<b>400</b>	1	2012	50	10	20	365.0		32	112	406.2	7.34	
	2	2517	60	8	35	178.0		45	125	218.2	6.00		2	2517	60	10	35	365.0		45	124	406.2	11.55	
	3	2517	60	7	50	178.0	2.5	45	125	218.2	6.82		3	3020	75	10	50	365.0		51	159	406.2	14.65	
	4	3020	75	4	65	178.0		51		218.2	9.77		4	3020	75	9	65	365.0	7.0	51	159	406.2	17.65	
	5	3020	75	4	80	178.0		51		218.2	10.08		5	3535	90	10	80	365.0		89	180	406.2	24.74	
	6	3020	75	5	95	178.0	22.0	51		218.2	11.44		6	3535	90	9	95	365.0	3.0	89	180	406.2	27.37	
<b>224</b>	1	2012	50	8	20	190.0		32	105	230.2	4.10	<b>450</b>	1	2012	50	10	20	415.0		32	110	456.2	8.27	
	2	2517	60	8	35	190.0		45	125	230.2	6.58		2	2517	60	10	35	415.0		45	124	456.2	13.15	
	3	2517	60	7	50	190.0	2.5	45	125	230.2	7.45		3	3020	75	10	50	415.0		51	159	456.2	19.42	
	4	3020	75	4	65	189.6		51		230.2	11.33		4	3020	75	9	65	415.0	7.0	51	159	456.2	22.63	
	5	3020	75	4	80	189.0		51		230.2	12.05		5	3535	90	10	80	415.0		89	180	456.2	26.95	
	6	3020	75	5	95	189.0	22.0	51		230.2	13.19		6	3535	90	9	95	415.0	3.0	89	180	456.2	31.74	
<b>236</b>	1	2012	50	8	20	202.0		32	105	242.2	4.35	<b>500</b>	1	2517	60	10	20	465.0		45	124	506.2	10.00	
	2	2517	60	8	35	202.0		45	125	242.2	7.16		2	2517	60	10	35	465.0		45	124	506.2	16.90	
	3	2517	60	7	50	202.0	2.5	45	125	242.2	8.28		3	3020	75	10	50	465.0		51	159	506.2	21.16	
	4	3020	75	7	65	202.0	7.0	51	146	242.2	9.20		4	3020	75	9	65	465.0	7.0	51	159	506.2	25.16	
	5	3020	75	7	80	202.0	14.5	51	155	242.2	10.80		5	3535	90	10	80	465.0		89	180	506.2	32.00	
	6	3020	75	7	95	202.0	22.0	51	155	242.2	11.73		6	3535	90	9	95	465.0	3.0	89	180	506.2	37.60	
<b>250</b>	1	2012	50	8	20	216.0		32	105	256.2	4.77	<b>560</b>	1	2517	60	10	20	525.0		45	124	566.2	14.53	
	2	2517	60	8	35	216.0		45	125	256.2	6.70		2	3020	75	10	35	525.0		51	159	566.2	17.06	
	3	2517	60	7	50	216.0	2.5	45	125	256.2	7.81		3	3020	75	10	50	525.0		51	155	566.2	24.45	
	4	3020	75	7	65	216.0	7.0	51	146	256.2	10.25		4	3535	90	10	65	525.0		89	180	566.2	33.21	
	5	3020	75	7	80	215.0	14.5	51	159	256.2	11.40		5	3535	90	10	80	525.0		89	180	566.2	36.89	
	6	3020	75	7	95	215.0	22.0	51	155	256.2	12.92		6	3535	90	9	95	525.0	3.0	89	180	566.2	38.80	
<b>280</b>	1	2012	50	8	20	245.0		32	112	286.2	5.92	<b>630</b>	1	2517	60	10	20	595.0		45	124	636.2	17.00	
	2	2517	60	8	35	246.0		45	125	286.2	8.15		2	3020	75	10	35	595.0		51	159	636.2	22.20	
	3	2517	60	7	50	246.0	2.5	45	125	286.2	10.04		3	3020	75	10	50	595.0		51	159	636.2	26.70	
	4	3020	75	7	65	246.0	7.0	51	146	286.2	11.71		4	3535	90	10	65	595.0		89	178	636.2	38.45	
	5	3535	90	8	80	245.0		89	180	286.2	18.37		5	3535	90	10	80	595.0	4.5	89	180	636.2	44.20	
	6	3535	90	7	95	245.0	3.0	89	180	286.2	19.54		6	4040	100	10	95	595.0	3.5	102	216	636.2	53.15	
<b>300</b>	1	2012	50	8	20	265.0		32	112	306.2	6.48	<b>800</b>	3	3535	90	10	50	765.0	19.5	89	178	806.2	45.07	
	2	2517	60	8	35	266.0		45	125	306.2	8.77		4	3535	90	10	65	765.0		89	178	806.2	50.86	
	3	3020	75	8	50	266.0		51	146	306.2	10.78		5	4040	100	10	80	765.0	11.0	102	216	806.2	64.92	
	4	3020	75	7	65	266.0	7.0	51	145	306.2	12.06		6	4040	100	10	95	765.0	3.5	102	216	806.2	70.31	
	5	3535	90	8	80	265.0		89	175	306.2	19.87		<b>1000</b>	3	3535	90	10	50	965.0	19.5	89	178	1006.2	57.31
	6	3535	90	7	95	265.0	3.0	89	180	306.2	20.18			4	4040	100	10	65	965.0	18.5	102	215	1006.2	73.42
<b>315</b>	1	2012	50	8	20	284.0		32	112	321.2	7.30	5	4545	110	10	80	965.0	17.0	114	242	1006.2	89.60		
	2	2517	60	8	35	281.0		45	125	321.2	9.80	6	4545	110	10	95	965.0	9.5	114	242	1006.2	99.23		
	3	3020	75	8	50	281.0		51	146	321.2	12.18													
	4	3020	75	7	65	281.0	7.0	51	146	321.2	13.55													
	5	3535	90	8	80	280.0		89	180	321.2	21.56													
	6	3535	90	7	95	280.0	3.0	89	180	321.2	22.89													



Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso
<b>100</b>	1	1610	42	1	25			25		107.6	0.84
	2	1610	42	6	44	60.0	19.0	25		107.6	1.33
	3	1610	42	6	63	57.0	38.0	25		107.6	1.77
<b>106</b>	1	1610	42	1	25			25		113.6	0.97
	2	1610	42	6	44	66.0	19.0	25		113.6	1.41
	3	1610	42	6	63	66.0	38.0	25		113.6	1.90
<b>112</b>	1	1610	42	1	25			25		119.6	1.23
	2	1610	42	4	44	69.0	19.0	25		119.6	1.36
	3	1610	42	4	63	69.0	38.0	25		119.6	2.27
<b>118</b>	1	1610	42	1	25			25		125.6	1.30
	2	1610	42	4	44	78.0	19.0	25		125.6	1.90
	3	1610	42	4	63	78.0	38.0	25		125.6	2.50
<b>125</b>	1	1610	42	1	25			25		132.6	1.62
	2	2012	50	4	44	86.0		32		132.6	2.34
	3	2012	50	4	63	86.0		32		132.6	4.50
	4	2012	50	5	82	86.0	25.0	32		132.6	3.15
	5	2012	50	4	101	87.0	69.0	32		132.6	3.90
<b>132</b>	1	1610	42	1	25			25		139.6	1.80
	2	2012	50	4	44	89.0		32		139.6	2.70
	3	2012	50	4	63	89.0		32		139.6	3.10
	4	2012	50	5	82	89.0	25.0	32		139.6	4.05
	5	2517	60	6	101	94.0	56.0	45		139.6	3.79
<b>140</b>	1	1610	42	1	25			25		147.6	2.13
	2	2012	50	4	44	97.0		32		147.6	2.69
	3	2012	50	4	63	97.0		32		147.6	3.55
	4	2517	60	5	82	102.0	18.5	45		147.6	3.94
	5	2517	60	5	101	102.0	28.0	45		147.6	4.99
	6	2517	60	5	120	102.0	37.5	45		147.6	6.13
<b>150</b>	1	1610	42	1	25	107.0		25		157.6	2.57
	2	2012	50	4	44	107.0		32		157.6	3.68
	3	2517	60	4	63	107.0		45		157.6	4.05
	4	2517	60	5	82	107.0	18.5	45		157.6	5.56
	5	2517	60	5	101	107.0	28.0	45		157.6	6.08
	6	2517	60	5	120	107.0	37.5	45		157.6	7.14
<b>160</b>	1	1610	42	1	25			25		167.6	3.03
	2	2012	50	4	44	117.0	12.0	32		167.6	3.80
	3	2517	60	4	63	117.0	18.0	45		167.6	4.87
	4	2517	60	5	82	117.0	18.5	45		167.6	6.01
	5	2517	60	5	101	117.0	28.0	45		167.6	6.96
	6	3020	75	5	120	123.0	34.5	51		167.6	6.10
	8	3020	75	5	158	123.0	53.5	51		167.6	7.51
	<b>170</b>	1	1610	42	1	25			25		177.6
2		2012	50	4	44	127.0	12.0	32		177.6	4.73
3		2517	60	4	63	127.0	18.0	45		177.6	5.91
4		2517	60	5	82	127.0	18.5	45		177.6	6.70
5		3020	75	5	101	127.0	25.0	51		177.6	7.00
6		3020	75	5	120	127.0	34.5	51		177.6	7.55
8		3020	75	5	158	127.0	53.5	51		177.6	9.58

Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso	
<b>180</b>	1	1610	42	1	25			25		187.6	3.80	
	2	2517	60	2	44			45	120	187.6	5.58	
	3	2517	60	4	63	137.0	18.0	45		187.6	7.00	
	4	2517	60	5	82	137.0	18.5	45		187.6	7.70	
	5	3020	75	5	101	137.0	25.0	51		187.6	7.85	
	6	3020	75	5	120	137.0	34.5	51		187.6	8.90	
	8	3030	75	5	158	137.0	41.0	76		187.6	10.85	
	<b>190</b>	1	2012	50	2	25			32	112	197.6	4.60
2		2517	60	2	44			45	120	197.6	5.86	
3		2517	60	4	63	147.0	18.0	45		197.6	7.71	
4		2517	60	5	82	147.0	18.5	45		197.6	8.82	
5		3020	75	5	101	147.0	25.0	51		197.6	9.00	
6		3020	75	5	120	147.0	34.5	51		197.6	10.24	
8		3030	75	5	158	151.0	41.0	76		197.6	13.25	
<b>200</b>		1	2012	50	8	25	157.0		32	106	207.6	5.61
	2	2517	60	2	44			45	124	207.6	7.50	
	3	2517	60	4	63	157.0		45		207.6	8.68	
	4	3020	75	4	82	157.0		51		207.6	8.50	
	5	3020	75	5	101	157.0	25.0	51		207.6	10.45	
	6	3020	75	5	120	157.0	34.5	51		207.6	9.95	
	8	3535	90	5	158	161.0	34.5	89		207.6	13.20	
	<b>212</b>	1	2012	50	8	25	169.0		32	106	219.6	5.07
2		2517	60	8	44	169.0		45	125	219.6	7.00	
3		2517	60	7	63	169.0		45	125	219.6	7.92	
4		3020	75	4	82	169.0		51		219.6	10.75	
5		3020	75	5	101	169.0	25.0	51		219.6	12.06	
6		3535	90	5	120	169.0	15.5	89		219.6	15.08	
8		3535	90	5	158	173.0	34.5	89		219.6	17.25	
<b>224</b>		1	2012	50	8	25	181.0		32	106	231.6	5.25
	2	2517	60	8	44	181.0		45	125	231.6	7.75	
	3	2517	60	7	63	181.0		45	125	231.6	8.98	
	4	3020	75	4	82	181.0		51		231.6	12.26	
	5	3020	75	5	101	181.0	25.0	51		231.6	13.57	
	6	3535	90	5	120	181.0	15.5	89		231.6	17.80	
	8	3535	90	5	158	185.0	34.5	89		231.6	19.80	
	10	3535	90	5	196	185.0	53.5	89		231.6	32.37	
	<b>236</b>	1	2012	50	8	25	193.0		32	106	243.6	5.61
		2	2517	60	8	44	193.0		45	125	243.6	8.30
3		2517	60	7	63	193.0		45	125	243.6	9.67	
4		3020	75	4	82	193.0		51		243.6	13.01	
5		3535	90	4	101	193.0		89		243.6	16.15	
6		3535	90	5	120	193.0	15.5	89		243.6	20.75	
8		3535	90	5	158	197.0	34.5	89		243.6	23.00	
10		3535	90	5	196	197.0	53.5	89		243.6	25.40	
<b>250</b>		1	2012	50	8	25	207.0		32	106	257.6	6.20
		2	2517	60	8	44	207.0		45	125	257.6	8.50
	3	3020	75	7	63	207.0		51	146	257.6	11.10	
	4	3020	75	7	82	207.0		51	146	257.6	12.43	
	5	3535	90	4	101	207.0		89		257.6	22.66	
	6	3535	90	5	120	207.0	15.5	89		257.6	24.11	
	8	3535	90	5	158	211.0	34.5	89		257.6	26.44	
	10	3535	90	5	196	211.0	53.5	89		257.6	28.72	



Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso	
<b>280</b>	1	2012	50	8	25	237.0		32	112	287.6	6.68	
	2	2517	60	8	44	237.0		45	125	287.6	10.00	
	3	3020	75	7	63	237.0	6.0	51	146	287.6	13.33	
	4	3020	75	7	82	237.0	15.5	51	146	287.6	13.94	
	5	3535	90	7	101	237.0	6.0	89	175	287.6	22.85	
	6	3535	90	7	120	237.0	15.5	89	175	287.6	24.50	
	8	3535	90	7	158	237.0	34.5	89	175	287.6	26.50	
	10	3535	90	7	196	237.0	53.5	89	175	287.6	29.50	
	<b>300</b>	1	2012	50	8	25	257.0		32	110	307.6	7.99
		2	2517	60	8	44	257.0		45	125	307.6	11.50
3		3020	75	7	63	257.0	6.0	51	146	307.6	13.70	
4		3535	90	8	82	257.0	3.5	89	175	307.6	19.50	
5		3535	90	7	101	257.0	6.0	89	175	307.6	22.20	
6		3535	90	7	120	257.0	15.5	89	175	307.6	24.91	
8		3535	90	7	158	257.0	34.5	89	109	307.6	28.64	
<b>315</b>		1	2012	50	8	25	272.0		32	110	322.6	7.72
	2	2517	60	8	44	272.0		45	125	322.6	12.17	
	3	3020	75	7	63	272.0	6.0	51	146	322.6	11.13	
	4	3535	90	8	82	272.0		89	175	322.6	20.22	
	5	3535	90	7	101	272.0	6.0	89	175	322.6	23.30	
	6	3535	90	7	120	272.0	15.5	89	175	322.6	32.80	
	8	3535	90	7	158	272.0	34.5	89	175	322.6	30.45	
	10	3535	90	7	196	272.0	53.5	89	175	322.6	36.63	
	<b>335</b>	2	2517	60	8	44	292.0		45	125	342.6	15.25
		3	3020	75	7	63	292.0	6.0	51	146	342.6	16.10
4		3535	90	8	82	292.0	3.5	89	175	342.6	23.40	
5		3535	90	7	101	292.0	6.0	89	175	342.6	24.80	
6		3535	90	7	120	292.0	15.5	89	175	342.6	28.19	
8		3535	90	7	158	292.0	34.5	89	175	342.6	33.52	
10		4040	100	7	196	292.0	47.0	102	200	342.6	40.60	
<b>355</b>		2	3020	75	8	44	312.0		51	155	362.6	15.12
		3	3020	75	7	63	312.0	6.0	51	146	362.6	17.50
		4	3535	90	8	82	312.0		89	175	362.6	23.13
	5	3535	90	7	101	312.0	6.0	89	175	362.6	27.10	
	6	3535	90	7	120	312.0	15.5	89	175	362.6	28.05	
	8	3535	90	7	158	312.0	34.5	89	175	362.6	35.25	
	10	4040	100	7	196	310.0	47.0	102	210	362.6	47.90	
	<b>400</b>	2	3020	75	8	44	357.0		51	155	407.6	16.07
		3	3535	90	8	63	357.0		89	175	407.6	19.12
		4	3535	90	8	82	357.0		89	175	407.6	21.97
5		3535	90	9	101	357.0	6.0	89	175	407.6	30.25	
6		3535	90	9	120	357.0	15.5	89	175	407.6	28.31	
8		4040	100	7	158	357.0	28.0	102	210	407.6	49.15	
10		4040	100	7	196	357.0	47.0	102	210	407.6	54.62	
<b>450</b>		2	3020	75	10	44	407.0		51	155	457.6	18.25
		3	3535	90	10	63	407.0		89	175	457.6	22.39
		4	3535	90	10	82	407.0		89	175	457.6	32.05
	5	3535	90	9	101	407.0	6.0	89	175	457.6	29.20	
	6	4040	100	9	120	407.0	9.0	102	210	457.6	43.20	
	8	4040	100	9	158	407.0	28.0	102	210	457.6	58.76	
	10	4545	110	9	196	407.0	41.0	114	242	457.6	63.79	

Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso	
<b>500</b>	2	3020	75	10	44	457.0		51	155	507.6	13.67	
	3	3535	90	10	63	457.0		89	175	507.6	30.20	
	4	3535	90	10	82	457.0		89	175	507.6	27.89	
	5	3535	90	9	101	457.0	6.0	89	175	507.6	33.09	
	6	4040	100	9	120	457.0	9.0	102	210	507.6	48.25	
	8	4040	100	9	158	457.0	28.0	102	210	507.6	56.45	
	10	4545	110	9	196	457.0	41.0	114	242	507.6	72.49	
	<b>560</b>	2	3030	75	10	44	517.0	16.0	76	155	567.6	25.53
		3	3535	90	10	63	517.0		89	175	567.6	37.70
		4	3535	90	10	82	517.0		89	175	567.6	42.30
5		4040	100	10	101	517.0		102	210	567.6	47.54	
6		4040	100	9	120	517.0	9.0	102	210	567.6	51.08	
8		4545	110	9	158	517.0	22.0	114	240	567.6	69.54	
10		4545	110	9	196	517.0	41.0	114	242	567.6	78.86	
<b>630</b>		2	3030	75	10	44	587.0	16.0	76	155	637.6	28.53
		3	3535	90	10	63	587.0		89	175	637.6	41.23
		4	3535	90	10	82	587.0		89	175	637.6	43.57
	5	4040	100	10	101	587.0		102	210	637.6	53.59	
	6	4040	100	9	120	587.0	9.0	102	210	637.6	66.82	
	8	4545	110	9	158	587.0	22.0	114	240	637.6	84.45	
	10	4545	110	9	196	587.0	41.0	114	242	637.6	93.86	
	<b>710</b>	3	3535	90	10	63	664.0		89	185	717.6	52.81
		4	3535	90	10	82	664.0	3.5	89	185	717.6	60.21
		5	4040	100	10	101	664.0	0.5	102	215	717.6	71.22
6		4545	110	9	120	664.0	3.0	114	240	717.6	86.00	
8		4545	110	9	158	664.0	22.0	114	240	717.6	101.69	
10		4545	110	9	196	664.0	41.0	114	240	717.6	109.58	
<b>800</b>		3	3535	90	10	63	754.0		89	185	807.6	59.36
		4	4040	100	10	82	754.0	10.0	102	215	807.6	74.42
		5	4040	100	10	101	754.0	0.5	102	215	807.6	80.28
		6	4545	110	9	120	754.0	3.0	114	240	807.6	96.48
	8	4545	110	9	158	754.0	22.0	114	240	807.6	114.81	
	10	4545	110	9	196	754.0	41.0	114	242	807.6	129.18	
	<b>900</b>	3	3535	90	10	63	854.0	13.0	89		907.6	66.47
		4	4040	100	10	82	854.0	10.0	102		907.6	77.58
		5	4545	110	10	101	854.0	6.5	114		907.6	94.53
		6	4545	110	9	120	854.0	3.0	114		907.6	100.92
8		4545	110	9	158	854.0	22.0	114		907.6	117.25	
10		5050	125	9	196	852.0	34.5	127	267	907.6	162.70	
<b>1000</b>		3	4040	100	10	63	954.0	19.5	102	215	1007.6	84.89
		4	4040	100	10	82	954.0	10.0	102	215	1007.6	91.63
		5	4545	110	10	101	954.0	6.5	114	240	1007.6	111.03
		6	4545	110	9	120	954.0	3.0	114	240	1007.6	122.01
	8	5050	125	9	158	954.0	15.5	127	265	1007.6	148.52	
	10	5050	125	9	196	952.0	34.5	127	267	1007.6	182.62	
	<b>1250</b>	3	4040	100	10	63	1204.0	19.5	102	216	1257.6	109.95
		4	4545	110	10	82	1204.0	16.0	114	242	1257.6	131.16
		5	4545	110	10	101	1204.0	6.5	114	242	1257.6	145.70
		6	5050	125	10	120	1204.0	3.5	127	267	1257.6	168.64
8		5050	125	9	158	1204.0	15.5	127	267	1257.6	191.77	



Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso
<b>200</b>	3	2517	60	5	85.0	144.0	20.0	45		210.2	10.05
	4	3020	75	5	110.5	144.0	29.5	51		210.2	11.31
	5	3535	90	5	136.0	144.0	23.5	89		210.2	13.47
	6	3535	90	5	161.5	144.0	36.0	89		210.2	15.40
	8	3535	90	5	212.5	144.0	62.0	89		210.2	19.20
<b>212</b>	3	3020	75	5	85.0	156.0	17.0	51		222.2	11.01
	4	3020	75	5	110.5	156.0	29.5	51		222.2	13.05
	5	3535	90	5	136.0	156.0	23.5	89		222.2	16.00
	6	3535	90	5	161.5	156.0	36.0	89		222.2	24.53
	8	3535	90	5	212.5	156.0	62.0	89		222.2	21.86
<b>224</b>	3	3020	75	5	85.0	173.0	17.0	51		234.2	12.37
	4	3535	90	5	110.5	173.0	11.0	89		234.2	16.50
	5	3535	90	5	136.0	173.0	23.5	89		234.2	18.36
	6	3535	90	5	161.5	173.0	36.0	89		234.2	20.26
	8	3535	90	5	212.5	173.0	62.0	89		234.2	24.25
<b>236</b>	3	3020	75	5	85.0	180.0	17.0	51		246.2	14.35
	4	3535	90	5	110.5	184.0	11.0	89		246.2	19.21
	5	3535	90	5	136.0	184.0	23.5	89		246.2	21.27
	6	3535	90	5	161.5	184.0	36.0	89		246.2	29.21
	8	3535	90	5	212.5	184.0	62.0	89		246.2	37.35
<b>250</b>	3	3020	75	5	85.0	194.0	17.0	51		260.2	16.50
	4	3535	90	5	110.5	198.0	11.0	89		260.2	22.50
	5	3535	90	5	136.0	198.0	23.5	89		260.2	24.75
	6	3535	90	5	161.5	198.0	36.0	89		260.2	29.29
	8	3535	90	5	212.5	198.0	62.0	89		260.2	31.40
	10	4040	100	5	263.5	194.0	81.0	102		260.2	35.91
<b>265</b>	3	3535	90	2	85.0			89	175	275.5	29.59
	4	3535	90	5	110.5	213.0	11.0	89		275.5	26.42
	5	3535	90	5	136.0	209.0	23.5	89		275.5	30.18
	6	3535	90	5	161.5	209.0	36.0	89		275.5	31.69
	8	3535	90	5	212.5	209.0	62.0	89		275.5	36.15
	10	4040	100	5	263.5	209.0	81.0	102		274.6	41.25
<b>280</b>	3	3535	90	2	85.0			89	175	290.2	27.25
	4	3535	90	7	110.5	228.0	11.0	89	175	290.2	27.40
	5	3535	90	5	136.0	228.0	23.5	89		290.2	32.81
	6	3535	90	7	161.5	228.0	36.0	89	175	290.2	26.25
	8	3535	90	5	212.5	228.0	62.0	89		290.2	40.56
	10	4040	100	5	263.5	224.0	81.0	102		298.6	43.39

Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso
<b>300</b>	3	3535	90	8	85.0	247.0	2.0	89	175	310.2	20.76
	4	3535	90	7	110.5	247.0	11.0	89	175	310.2	23.87
	5	3535	90	7	136.0	247.0	23.5	89	175	310.2	27.00
	6	3535	90	7	161.5	247.0	36.0	89	175	310.2	29.39
	8	4040	100	5	212.5	247.0	55.0	102		310.2	47.85
10	4545	110	5	263.5	244.0	75.0	114		309.6	54.25	
<b>315</b>	3	3535	90	8	85.0	264.0	2.0	89	175	325.2	21.91
	4	3535	90	7	110.5	264.0	11.0	89	175	325.2	24.34
	5	3535	90	7	136.0	262.0	23.5	89	175	325.2	26.30
	6	3535	90	7	162.5	262.0	36.0	89	175	325.2	31.05
	8	4040	100	5	212.5	262.0	55.0	102		325.2	53.50
	10	4545	110	5	263.5	259.0	75.0	114		324.6	60.83
<b>335</b>	3	3535	90	8	85.0	282.0	2.0	89	170	345.2	23.84
	4	3535	90	7	110.5	282.0	11.0	89	170	345.2	26.99
	5	3535	90	7	136.0	282.0	23.5	89	170	345.2	31.00
	6	3535	90	7	161.5	282.0	36.0	89	170	345.2	34.17
	8	4040	100	7	212.5	282.0	55.0	102	200	345.2	44.58
	10	4545	110	7	263.5	279.0	75.0	114	216	344.6	60.89
<b>355</b>	3	3535	90	8	85.0	304.0	2.0	89	175	365.2	25.61
	4	3535	90	7	110.5	299.0	11.0	89	175	365.2	30.65
	5	3535	90	7	136.0	304.0	23.5	89	175	365.2	34.30
	6	3535	90	7	161.5	304.0	36.0	89	175	365.2	36.67
	8	4040	100	7	212.5	304.0	55.0	102	210	365.2	45.30
	10	4545	110	7	263.5	299.0	75.0	114	216	364.6	68.77
<b>375</b>	3	3535	90	8	85.0	322.0	2.0	89	175	385.2	27.88
	4	3535	90	7	110.5	322.0	11.0	89	175	385.2	31.86
	5	3535	90	7	136.0	322.0	23.5	89	175	385.2	35.28
	6	4040	100	7	161.5	322.0	30.0	102	210	385.2	41.74
	8	4545	110	7	212.5	322.0	49.0	114	210	385.2	55.36
	10	4545	110	7	263.5	319.0	75.0	114	218	384.6	73.90
<b>400</b>	3	3535	90	8	85.0	344.0	2.0	89	175	410.2	31.50
	4	3535	90	7	110.5	348.0	11.0	89	175	410.2	35.70
	5	3535	90	7	136.0	344.0	23.5	89	175	410.2	37.99
	6	4040	100	7	161.5	344.0	30.0	102	210	410.2	46.80
	8	4545	110	7	212.5	348.0	49.0	114	240	410.2	59.25
	10	5050	125	7	263.5	344.0	68.5	127	267	409.6	86.11



Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso
<b>425</b>	3	3535	90	7	85.0	370.0	2.0	89	175	435.2	34.77
	4	3535	90	7	110.5	370.0	11.0	89	175	435.2	39.36
	5	3535	90	7	136.0	370.0	23.5	89	175	435.2	44.42
	6	4040	100	7	161.5	370.0	30.0	102	210	435.2	52.22
	8	4545	110	7	212.5	370.0	49.0	114	240	435.2	71.87
<b>450</b>	3	3535	90	10	85.0	395.0	2.0	89	175	460.2	35.35
	4	3535	90	9	110.5	394.0	11.0	89	175	460.2	42.17
	5	4040	100	9	136.0	394.0	17.0	102	210	460.2	53.20
	6	4545	110	9	161.5	395.0	24.0	114	240	460.2	62.52
	8	5050	125	9	212.5	395.0	43.0	127	265	460.2	81.72
10	5050	125	7	263.5	394.0	68.5	127	267	459.6	100.57	
<b>475</b>	3	3535	90	10	85.0	419.0	2.0	89	175	485.2	40.65
	4	3535	90	9	110.5	419.0	11.0	89	175	485.2	45.95
	5	4040	100	9	136.0	419.0	17.0	102	210	485.2	52.79
	6	4545	110	9	161.5	419.0	24.0	114	240	485.2	66.64
	8	5050	125	9	212.5	419.0	43.0	127	265	485.2	88.81
10	5050	125	7	263.5	419.0	68.5	127	267	484.6	112.50	
<b>500</b>	3	3535	90	10	85.0	444.0	2.0	89	175	510.2	41.85
	4	3535	90	9	110.5	444.0	11.0	89	175	510.2	44.64
	5	4040	100	9	136.0	444.0	17.0	102	210	510.2	56.99
	6	4545	110	9	161.5	445.0	24.0	114	240	510.2	70.60
	8	5050	125	9	212.5	445.0	43.0	127	265	510.2	90.48
10	5050	125	7	263.5	436.0	68.5	127	267	509.6	122.72	
<b>530</b>	3	3535	90	10	85.0	474.0	2.0	89	175	540.2	46.80
	4	4040	100	9	110.5	474.0	4.0	102	210	540.2	56.14
	5	4545	110	9	136.0	474.0	11.0	114	240	540.2	73.85
	6	5050	125	9	161.5	474.0	17.0	127	265	540.2	85.10
	8	5050	125	9	212.5	474.0	43.0	127	265	540.2	99.56
10	5050	125	9	263.5	466.0	68.5	127	265	539.6	117.21	
<b>560</b>	3	3535	90	10	85.0	504.0	2.0	89	175	570.2	47.25
	4	4040	100	9	110.5	504.0	4.0	102	210	570.2	56.21
	5	4545	110	9	136.0	505.0	11.0	114	240	570.2	76.90
	6	5050	125	9	161.5	505.0	17.0	127	265	570.2	85.38
	8	5050	125	9	212.5	505.0	43.0	127	265	570.2	102.80
10	5050	125	9	263.5	496.0	68.5	127	265	569.6	119.52	

Dp	Canales	Casquillo	Eje Ø máx	Figura	B	J	K	L	N	De	Peso
<b>630</b>	3	4040	100	10	85.0	574.0	8.5	102	210	640.2	56.42
	4	4545	110	10	110.5	574.0	2.0	114	240	640.2	70.81
	5	5050	125	9	136.0	574.0	4.5	127	265	640.2	89.25
	6	5050	125	9	161.5	574.0	17.0	127	265	640.2	103.30
	8	5050	125	9	212.5	574.0	43.0	127	265	640.2	113.82
10	5050	125	9	263.5	566.0	68.5	127	265	639.6	130.16	
<b>710</b>	3	4040	100	10	85.0	654.0	8.5	102	215	720.2	68.07
	4	4545	110	10	110.5	654.0	1.5	114	240	720.2	83.58
	5	5050	125	9	136.0	654.0	4.5	127	265	720.2	101.19
	6	5050	125	9	161.5	654.0	17.0	127	265	720.2	111.84
	8	5050	125	9	212.5	654.0	43.0	127	265	720.2	128.67
10	5050	125	9	263.5	840.0	68.5	127	265	719.6	153.71	
<b>800</b>	3	4545	110	10	85.0	737.0	14.5	114	240	810.2	93.02
	4	5050	125	10	110.5	737.0	8.3	127	265	810.2	109.87
	5	5050	125	9	136.0	737.0	4.5	127	265	810.2	119.84
	6	5050	125	9	161.5	745.0	17.0	127	265	810.2	140.66
	8	5050	125	9	212.5	737.0	43.0	127	265	810.2	160.06
10	5050	125	9	263.5	735.0	68.5	127	265	809.6	189.00	
<b>1000</b>	3	5050	125	10	85.0	937.0	21.0	127	265	1009.6	105.36
	4	5050	125	10	110.5	937.0	8.3	127	265	1009.6	120.63
	5	5050	125	9	136.0	937.0	4.5	127	265	1009.6	133.40
	6	5050	125	9	161.5	937.0	17.3	127	265	1009.6	157.79
	8	5050	125	9	212.5	937.0	43.0	127	265	1009.6	182.91
10	5050	125	9	263.5	935.0	68.5	127	265	1009.6	251.82	
<b>1250</b>	3	5050	125	10	85.0	1190.0	21.0	127	280	1259.6	148.89
	4	5050	125	10	110.5	1190.0	8.2	127	280	1259.6	154.37
	5	5050	125	9	136.0	1190.0	4.5	127	280	1259.6	187.92
	6	5050	125	9	161.5	1190.0	17.3	127	280	1259.6	210.52
	8	5050	125	9	212.5	1190.0	42.8	127	280	1259.6	251.51
10	5050	125	9	263.5	1190.0	68.3	127	280	1259.6	287.11	

# PIÑONES CIEGOS

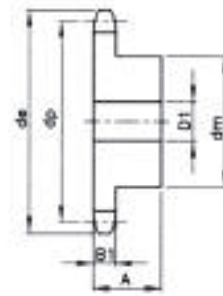
- PIÑONES PARA CADENAS DE RODILLOS .....16
- PIÑONES SIMPLES TEMPLADOS DE INDUCCIÓN PARA CADENAS DE RODILLOS .....30

## 5 x 2,5 mm

Rodillo 3,2 mm  
03 - 1

B1	B2	B3	b1	C	r3
2,3				0,4	5

Material C 43 UNI 7847

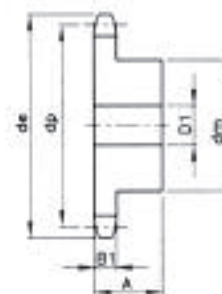
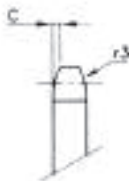


Z	de	dp	simple				doble			triple				
			dm	D1	A	Kg.	dm	D2	A	Kg.	dm	D3	A	Kg.
8	14,8	13,06	7	4	10	0,01								
9	16,4	14,62	8	5	10	0,01								
10	17,9	16,18	9	5	10	0,01								
11	19,5	17,75	11	6	10	0,01								
12	21,1	19,32	12	6	10	0,01								
13	22,6	20,89	14	6	10	0,01								
14	24,2	22,47	15	6	10	0,02								
15	25,8	24,04	16	6	10	0,02								
16	27,4	25,63	18	8	13	0,02								
17	29,0	27,20	18	8	13	0,03								
18	30,5	28,79	18	8	13	0,03								
19	32,1	30,38	18	8	13	0,03								
20	33,7	31,96	18	8	13	0,03								
21	35,3	33,54	20	8	13	0,04								
22	36,9	35,13	20	8	13	0,04								
23	38,5	36,72	20	8	13	0,04								
24	40,1	38,30	20	8	13	0,04								
25	41,6	39,89	20	8	13	0,04								
26	43,2	41,48												
27	44,8	43,07	25	8	15	0,07								
28	46,4	44,65	25	8	15	0,07								
29	48,0	46,25	25	8	15	0,07								
30	49,6	47,83	25	8	15	0,07								
31	51,2	49,42	30	8	15	0,10								
32	52,8	51,01	30	8	15	0,10								
33	54,4	52,60	30	8	15	0,10								
34	55,9	54,19	30	8	15	0,10								
35	57,5	55,78	30	8	15	0,11								
36	59,1	57,37												
37	60,7	58,96	30	8	15	0,11								
38	62,3	60,54	30	8	15	0,11								
39	63,9	62,13	30	8	15	0,12								
40	65,5	63,73	30	8	15	0,12								



**6 x 2,8 mm**  
Rodillo 4 mm  
**04 - 1**

B1	B2	B3	b1	C	r3
2,6				0,6	6



Material C 43 UNI 7847 / \*Material Fe - con cubo soldado

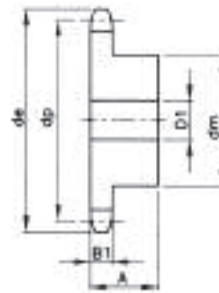
Z	de	dp	simple			Kg.	doble			Kg.	triple			Kg.
			dm	D1	A		dm	D2	A		dm	D3	A	
8	18,0	15,67	9,8	5	10	0,01								
9	19,9	17,54	11,5	5	10	0,01								
10	21,7	19,42	13	6	10	0,01								
11	23,6	21,30	14	6	10	0,01								
12	25,4	23,18	16	6	10	0,02								
13	27,3	25,05	18	6	10	0,02								
14	29,2	26,96	20	6	10	0,03								
15	31,1	28,86	20	6	10	0,03								
16	33,0	30,76	20	8	13	0,03								
17	35,0	32,65	20	8	13	0,04								
18	36,9	34,55	20	8	13	0,04								
19	38,8	36,44	20	8	13	0,04								
20	40,7	38,34	20	8	13	0,04								
21	42,6	40,25	25	8	13	0,06								
22	44,5	42,16	25	8	13	0,06								
23	46,4	44,06	25	8	13	0,06								
24	48,3	45,96	25	8	13	0,07								
25	50,2	47,87	25	8	13	0,07								
26	52,1	49,77	30	8	15	0,10								
27	54,0	51,67	30	8	15	0,10								
28	55,9	53,58	30	8	15	0,11								
29	57,8	55,50	30	8	15	0,11								
30	59,8	57,42	30	8	15	0,11								
31	61,7	59,31	30	10	15	0,11								
32	63,6	61,21	30	10	15	0,12								
33	65,5	63,11	30	10	15	0,12								
34	67,4	65,02	30	10	15	0,12								
35	69,3	66,93	30	10	15	0,13								
36	71,2	68,84	30	10	15	0,13								
37	73,1	70,75	30	10	15	0,14								
38	75,0	72,66	30	10	15	0,14								
39	76,9	74,56	30	10	15	0,14								
40	78,9	76,47	30	10	15	0,15								
45	88,5	86,01	62	12	18	0,46								
48	94,2	91,74	62	12	18	0,48								
50	98,0	95,55	62	12	18	0,49								
57	111,4	108,93	62	12	18	0,53								
60	117,5	114,62	*62	12	20	0,68								
76	148,1	145,19	*80	16	34	1,58								



## 8 x 3,0 mm

Rodillo 5 mm  
05B - 1 - 2

B1	B2	B3	b1	C	r3
2,8	8,3		2,7	0,8	8



Material C 43 UNI 7847 / \*Material Fe - con cubo soldado

Z	de	dp	simple				doble				triple			
			dm	D1	A	Kg.	dm	D2	A	Kg.	dm	D3	A	Kg.
8	23,4	20,90	13	6	12	0,01	12	6	18	0,02				
9	25,9	23,39	15	6	12	0,02	15	6	18	0,03				
10	28,4	25,89	17	6	12	0,02	17	8	18	0,03				
11	31,0	28,39	18	7	13	0,03	19	8	18	0,04				
12	33,7	30,91	20	7	13	0,04	21	8	18	0,05				
13	36,7	33,42	23	7	13	0,05	24	8	18	0,07				
14	39,2	35,95	25	7	13	0,05	26	8	18	0,08				
15	41,7	38,48	28	7	13	0,07	29	8	18	0,10				
16	44,2	41,01	30	8	14	0,08	32	10	20	0,13				
17	46,7	43,53	30	8	14	0,09	34	10	20	0,15				
18	49,2	46,07	30	8	14	0,09	37	10	20	0,17				
19	51,7	48,61	30	8	14	0,09	39	10	20	0,20				
20	54,2	51,14	30	8	14	0,10	40	10	20	0,21				
21	57,2	53,67	35	8	14	0,12	45	12	20	0,25				
22	59,4	56,21	35	8	14	0,13	45	12	20	0,26				
23	62,2	58,75	35	8	14	0,13	45	12	20	0,28				
24	64,7	61,29	35	8	14	0,14	45	12	20	0,23				
25	67,2	63,83	35	8	14	0,15	45	12	20	0,31				
26	69,7	66,37	40	10	16	0,19	50	12	22	0,38				
27	72,3	68,91	40	10	16	0,20	50	12	22	0,40				
28	74,7	71,45	40	10	16	0,20								
29	77,2	73,99	40	10	16	0,21								
30	80,2	76,53	40	10	16	0,22	50	12	22	0,45				
31	82,7	79,08	40	12	16	0,22								
32	85,2	81,61	40	12	16	0,22	60	12	22	0,59				
33	87,7	84,16	40	12	16	0,23								
34	90,2	86,70	40	12	16	0,24								
35	92,7	89,24	40	12	16	0,25	60	12	22	0,65				
36	95,2	91,79	40	12	16	0,25	60	12	22	0,67				
37	97,7	94,33	40	12	16	0,26								
38	100,2	96,88	40	12	16	0,27	60	12	22	0,72				
39	102,7	99,42	40	12	16	0,28								
40	105,7	101,97	40	12	16	0,29	60	12	22	0,77				
45	118,6	114,69	60	12	20	0,58								
48	125,5	122,32	*62	12	20	0,67								
50	131,5	127,41	*62	12	20	0,63								
57	149,3	145,22	*80	14	20	1,00								
60	156,0	152,85	*80	16	34	1,53								
76	196,7	193,59	*80	20	34	1,94								

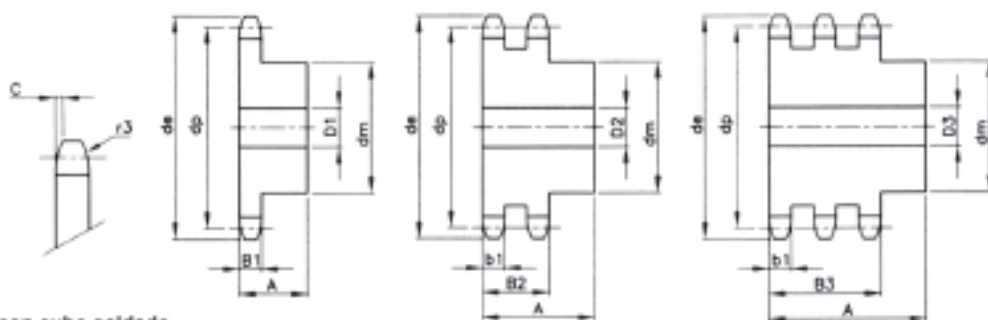
**3/8" x 7/32"**

**9,525 x 5,72 mm**

Rodillo 6,35 mm

**06B - 1 - 2 - 3**

B1	B2	B3	b1	C	r3
5,3	15,4	25,6	5,2	1	10



Material C 43 UNI 7847 / \*Material Fe - con cubo soldado

Z	de	dp	simple				doble				triple			
			dm	D1	A	Kg.	dm	D2	A	Kg.	dm	D3	A	Kg.
8	28,6	24,89	15	8	20	0,03	15	8	25	0,04	15	8	32	0,05
9	31,5	27,85	18	8	20	0,04	18	8	25	0,05	18	8	32	0,07
10	34,5	30,82	20	8	20	0,05	20	8	25	0,07	20	10	32	0,09
11	37,5	33,80	22	8	25	0,08	22	10	30	0,10	22	12	35	0,11
12	40,5	36,80	25	8	25	0,10	25	10	30	0,13	25	12	35	0,15
13	43,5	39,80	28	8	25	0,13	28	10	30	0,16	28	12	35	0,19
14	46,5	42,80	31	8	25	0,16	31	10	30	0,20	31	12	35	0,23
15	49,5	45,81	34	8	25	0,19	34	10	30	0,24	34	12	35	0,28
16	52,5	48,82	37	10	28	0,24	37	12	30	0,27	37	12	35	0,33
17	55,5	51,83	40	10	28	0,28	40	12	30	0,32	40	12	35	0,39
18	58,6	54,85	43	10	28	0,33	43	12	30	0,38	43	12	35	0,45
19	61,6	57,87	45	10	28	0,36	46	12	30	0,42	46	12	35	0,51
20	64,6	60,89	46	10	28	0,39	49	12	30	0,48	49	12	35	0,58
21	67,6	63,91	48	12	28	0,42	52	16	30	0,52	52	16	40	0,70
22	70,6	66,93	50	12	28	0,46	55	16	30	0,58	55	16	40	0,78
23	73,7	69,95	52	12	28	0,50	58	16	30	0,64	58	16	40	0,87
24	76,7	72,97	54	12	28	0,54	61	16	30	0,71	61	16	40	0,97
25	79,7	76,00	57	12	28	0,60	64	16	30	0,79	64	16	40	1,06
26	82,7	79,02	60	12	28	0,66	67	16	30	0,87	67	16	40	1,17
27	85,7	82,04	60	12	28	0,67	70	16	30	0,94	70	16	40	1,27
28	88,8	85,07	60	12	28	0,69	73	16	30	1,03	73	16	40	1,39
29	91,8	88,09	60	12	28	0,70	76	16	30	1,11	76	16	40	1,50
30	94,8	91,12	60	12	30	0,72	79	16	30	1,20	79	16	40	1,62
31	97,9	94,15	65	14	30	0,87	80	16	30	1,27	80	16	40	1,72
32	100,9	97,17	65	14	30	0,89	80	16	30	1,32	80	16	40	1,80
33	103,9	100,20	65	14	30	0,91	80	16	30	1,37	80	16	40	1,89
34	106,9	103,23	65	14	30	0,92	80	16	30	1,43	85	16	40	2,06
35	110,0	106,26	65	14	30	0,95	80	16	30	1,49	85	16	40	2,15
36	113,0	109,29	70	16	30	1,05	90	16	30	1,70	90	16	40	2,33
37	116,0	112,32	70	16	30	1,09	90	16	30	1,76	90	16	40	2,43
38	119,0	115,34	70	16	30	1,10	90	16	30	1,81	90	16	40	2,53
39	122,1	118,37	70	16	30	1,12	90	16	30	1,88	90	16	40	2,63
40	125,1	121,40	70	16	30	1,14	90	16	30	1,95	90	16	40	2,74
42	132,1	127,46	*78	16	35	1,56	*88	20	50	2,44				
45	141,1	136,54	*78	16	35	1,66	*88	20	50	3,15	*88	20	60	4,15
46	144,2	139,58	*78	16	35	1,67								
48	150,2	145,64	*78	16	35	1,75	*88	20	50	3,43				
50	156,3	151,69	*78	20	35	1,80	*88	20	50	3,53	*88	20	60	4,80
55	171,4	166,85	*78	20	35	1,89								
57	177,5	172,91	*78	20	35	1,96	*88	20	50	4,16	*88	25	60	5,80
60	186,6	181,99	*78	20	35	2,03	*88	20	50	4,45	*88	25	60	6,21
76	235,1	230,49	*78	20	35	2,67	*88	25	50	6,23	*88	25	60	9,26
95	292,7	288,08	*88	25	40	4,06	*108	25	50	9,76	*120	25	60	15,18

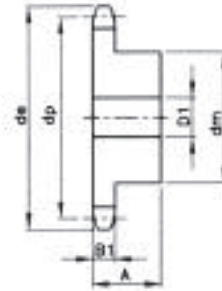
**1/2" x 1/8"**  
**12,7 x 3,3 mm**  
Rodillo 7,75 mm  
**081 - 1**

B1	B2	B3	b1	C	r3
3				0,8	13

Material C 43 UNI 7847



Da Z 31 H=4 mm



Z	de	dp	simple				doble			triple				
			dm	D1	A	Kg.	dm	D2	A	Kg.	dm	D3	A	Kg.
8	39,5	33,18	21	8	14	0,04								
9	43,4	37,13	25	8	14	0,06								
10	47,4	41,10	28	8	14	0,07								
11	51,4	45,07	31	8	16	0,10								
12	55,4	49,07	35	8	16	0,13								
13	59,4	53,06	39	8	16	0,16								
14	63,4	57,07	43	8	16	0,19								
15	67,4	61,09	47	8	16	0,23								
16	71,4	65,10	50	10	18	0,29								
17	75,4	69,11	50	10	18	0,30								
18	79,4	73,14	50	10	18	0,31								
19	83,5	77,16	50	10	18	0,32								
20	87,5	81,19	50	10	18	0,33								
21	91,5	85,22	60	12	20	0,48								
22	95,5	89,24	60	12	20	0,49								
23	99,6	93,27	60	12	20	0,51								
24	103,6	97,29	60	12	20	0,52								
25	107,6	101,33	60	12	20	0,53								
26	111,7	105,36	70	16	20	0,67								
27	115,7	109,40	70	16	20	0,69								
28	119,7	113,42	70	16	20	0,70								
29	123,8	117,46	70	16	20	0,72								
30	127,8	121,50	70	16	20	0,74								
31	131,8	125,54												
32	135,9	129,56	70	16	20	0,77								
33	139,9	133,60												
34	143,9	137,64	70	16	20	0,81								
35	148,0	141,68	70	16	20	0,83								
36	152,0	145,72	70	16	25	1,00								
37	156,1	149,76	70	16	25	1,02								
38	160,1	153,80	70	16	25	1,04								
39	164,1	157,83	70	16	25	1,06								
40	168,2	161,87	70	16	25	1,09								

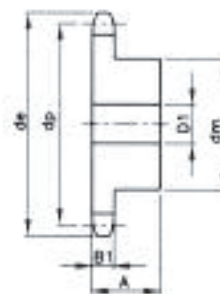


**1/2" x 3/16"**

**12,7 x 4,88 mm**

**Rodillo 7,75 mm**

**083 - 1 / 084 - 1**



B1	B2	B3	b1	C	r3
4,50				1,3	13

Material C 43 UNI 7847

Z	de	dp	simple			Kg.	doble			Kg.	triple			Kg.
			dm	D1	A		dm	D2	A		dm	D3	A	
8	39,5	33,18	21	8	14	0,04								
9	43,4	37,13	25	8	14	0,06								
10	47,4	41,10	28	8	14	0,08								
11	51,4	45,07	31	8	16	0,11								
12	55,4	49,07	35	8	16	0,14								
13	59,4	53,06	39	8	16	0,17								
14	63,4	57,07	43	8	16	0,20								
15	67,4	61,09	47	8	16	0,24								
16	71,4	65,10	50	10	18	0,30								
17	75,4	69,11	50	10	18	0,31								
18	79,4	73,14	50	10	18	0,33								
19	83,5	77,16	50	10	18	0,34								
20	87,5	81,19	50	10	18	0,36								
21	91,5	85,22	60	12	20	0,51								
22	95,5	89,24	60	12	20	0,53								
23	99,6	93,27	60	12	20	0,55								
24	103,6	97,29	60	12	20	0,57								
25	107,6	101,33	60	12	20	0,59								
26	111,7	105,36	70	16	20	0,72								
27	115,7	109,40	70	16	20	0,74								
28	119,7	113,42	70	16	20	0,77								
29	123,8	117,46	70	16	20	0,79								
30	127,8	121,50	70	16	20	0,82								
31	131,8	125,54	70	16	20	0,85								
32	135,9	129,56	70	16	20	0,87								
33	139,9	133,60	70	16	20	0,90								
34	143,9	137,64	70	16	20	0,93								
35	148,0	141,68	70	16	20	0,96								
36	152,0	145,72	70	16	25	1,14								
37	156,1	149,76	70	16	25	1,17								
38	160,1	153,80	70	16	25	1,20								
39	164,1	157,83	70	16	25	1,24								
40	168,2	161,87	70	16	25	1,27								

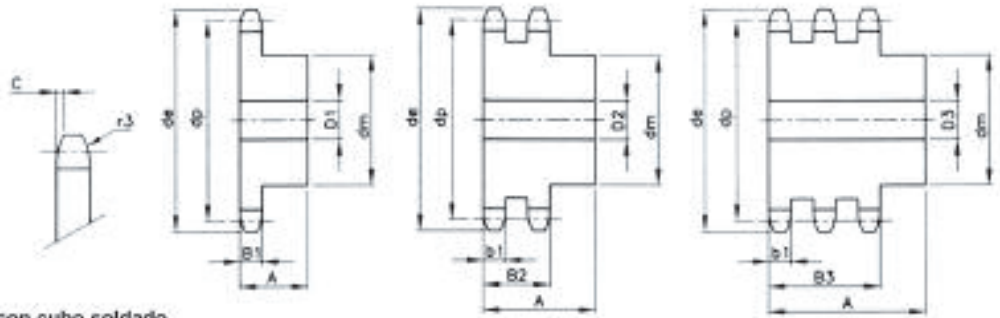


**1/2" x 5/16"**

**12,7 x 7,75 mm**

**Rodillo 8,51 mm**

**08B - 1 - 2 - 3**



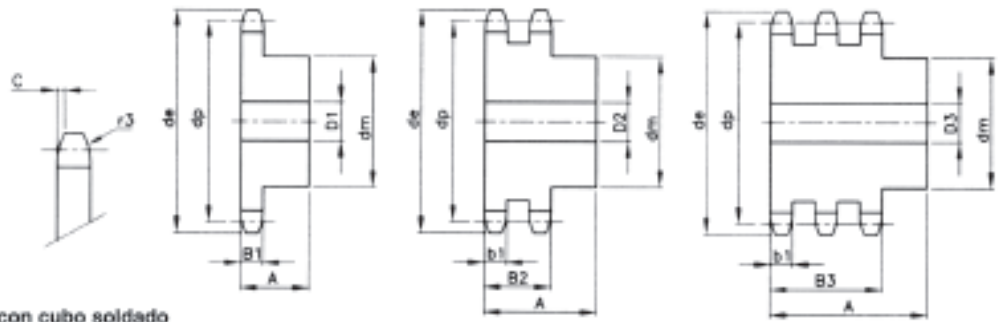
B1	B2	B3	b1	C	r3
7,2	21	34,9	7	1,3	13

Material C 43 UNI 7847 / \*Material Fe - con cubo soldado

Z	de	dp	simple				doble				triple			
			dm	D1	A	Kg.	dm	D2	A	Kg.	dm	D3	A	Kg.
8	38,0	33,18	20	10	25	0,06	20	10	32	0,09	20	10	46	0,13
9	42,0	37,13	24	10	25	0,09	24	10	32	0,13	24	12	46	0,18
10	45,9	41,10	26	10	25	0,12	28	10	32	0,18	28	12	46	0,24
11	49,9	45,07	29	10	25	0,15	32	12	35	0,24	32	16	50	0,31
12	53,9	49,07	33	10	28	0,21	35	12	35	0,30	35	16	50	0,39
13	57,9	53,06	37	10	28	0,26	38	12	35	0,36	38	16	50	0,49
14	61,9	57,07	41	10	28	0,32	42	12	35	0,44	42	16	50	0,60
15	65,9	61,09	45	10	28	0,38	46	12	35	0,52	46	16	50	0,72
16	69,9	65,10	50	12	28	0,46	50	16	38	0,63	50	16	50	0,85
17	74,0	69,11	52	12	28	0,51	54	16	38	0,73	54	16	50	0,99
18	78,0	73,14	56	12	28	0,59	58	16	38	0,85	58	16	50	1,14
19	82,0	77,16	60	12	28	0,67	62	16	38	0,97	62	16	50	1,30
20	86,0	81,19	64	12	28	0,76	66	16	38	1,10	66	16	50	1,47
21	90,1	85,22	68	14	28	0,85	70	16	40	1,29	70	16	55	1,79
22	94,1	89,24	70	14	28	0,91	70	16	40	1,37	70	16	55	1,93
23	98,1	93,27	70	14	28	0,95	70	16	40	1,46	70	16	55	2,08
24	102,1	97,29	70	14	28	0,98	75	16	40	1,64	75	16	55	2,32
25	106,2	101,33	70	14	28	1,01	80	16	40	1,82	80	16	55	2,57
26	110,2	105,36	70	16	30	1,09	85	16	40	2,02	85	20	55	2,79
27	114,2	109,40	70	16	30	1,13	85	16	40	2,12	85	20	55	2,96
28	118,3	113,42	70	16	30	1,17	90	16	40	2,34	90	20	55	3,25
29	122,3	117,46	80	16	30	1,42	95	16	40	2,56	95	20	55	3,55
30	126,3	121,50	80	16	30	1,46	100	16	40	2,79	100	20	55	3,86
31	130,4	125,54	90	16	30	1,74	100	20	40	2,87	110	20	55	4,32
32	134,4	129,56	90	16	30	1,78	100	20	40	3,00	110	20	55	4,53
33	138,4	133,60	90	16	30	1,83	100	20	40	3,13	110	20	55	4,74
34	142,5	137,64	90	16	30	1,88	100	20	40	3,26	110	20	55	4,97
35	146,5	141,68	90	16	30	1,93	100	20	40	3,40	110	20	55	5,20
36	150,6	145,72	90	16	35	2,22	100	20	40	3,54	120	25	55	5,64
37	154,6	149,76	90	16	35	2,27	100	20	40	3,69	120	25	55	5,88
38	158,6	153,80	90	16	35	2,32	100	20	40	3,84	120	25	55	6,14
39	162,7	157,83	90	16	35	2,38	100	20	40	4,00	120	25	55	6,40
40	166,7	161,87	90	16	35	2,43	100	20	40	4,15	120	25	55	6,66
42	176,5	169,95	*88	20	42	2,77	*108	20	55	5,67				
45	188,6	182,07	*88	20	42	3,00	*108	20	55	6,26	*120	25	68	9,12
46	192,6	186,10	*88	20	42	3,06	*108	20	55	6,39				
48	200,7	194,18	*88	20	42	3,16	*108	20	55	6,75				
50	208,8	202,26	*88	20	42	3,30	*108	20	55	7,17	*120	25	68	10,74
55	229,0	222,46	*88	20	42	3,62								
57	237,1	230,54	*88	20	42	3,85	*108	25	55	8,65	*120	25	68	13,26
60	249,2	242,66	*88	20	42	4,08	*108	25	55	9,35	*120	25	68	14,47
76	313,9	307,33	*88	25	42	5,56	*108	25	55	13,30	*120	25	68	21,78
95	390,7	384,11	*108	25	42	8,56	*120	25	55	21,13	*136	25	68	34,00

**5/8" x 3/8"**  
**15,875 x 9,65 mm**  
Rodillo 10,16 mm  
**10B - 1 - 2 - 3**

B1	B2	B3	b1	C	r3
9,1	25,5	42,1	9	1,6	16



Material C 43 UNI 7847 / \*Material Fe - con cubo soldado

Z	de	dp	simple				doble				triple			
			dm	D1	A	Kg.	dm	D2	A	Kg.	dm	D3	A	Kg.
8	48,4	41,48	25	10	25	0,12	25	12	40	0,19	25	12	55	0,27
9	53,3	46,42	30	10	25	0,16	30	12	40	0,27	30	12	55	0,38
10	58,3	51,37	35	10	25	0,22	35	12	40	0,36	35	16	55	0,47
11	63,2	56,34	37	12	30	0,29	39	16	40	0,43	39	16	55	0,61
12	68,2	61,34	42	12	30	0,37	44	16	40	0,55	44	16	55	0,78
13	73,2	66,32	47	12	30	0,46	49	16	40	0,68	49	16	55	0,96
14	78,2	71,34	52	12	30	0,56	54	16	40	0,82	54	16	55	1,15
15	83,2	76,36	57	12	30	0,67	59	16	40	0,97	59	16	55	1,37
16	88,3	81,37	60	12	30	0,76	64	16	45	1,26	64	16	60	1,72
17	93,3	86,39	60	12	30	0,88	69	16	45	1,46	69	16	60	1,99
18	98,3	91,42	70	14	30	1,01	74	16	45	1,67	74	16	60	2,27
19	103,3	96,45	70	14	30	1,15	79	16	45	1,90	79	16	60	2,58
20	108,4	101,49	75	14	30	1,21	84	16	45	2,14	84	16	60	2,91
21	113,4	106,52	75	16	30	1,35	85	16	45	2,27	85	20	60	3,12
22	118,4	111,55	80	16	30	1,41	90	16	45	2,54	90	20	60	3,48
23	123,5	116,58	80	16	30	1,47	95	16	45	2,82	95	20	60	3,86
24	128,5	121,62	80	16	30	1,54	100	16	45	3,11	100	20	60	4,25
25	133,6	126,66	80	16	30	1,60	105	16	45	3,15	105	20	60	4,67
26	138,6	131,70	85	20	35	1,96	110	20	45	3,74	110	20	60	5,10
27	143,6	136,75	85	20	35	2,04	110	20	45	3,94	110	20	60	5,43
28	148,7	141,78	90	20	35	2,25	115	20	45	4,28	115	20	60	5,90
29	153,7	146,83	90	20	35	2,33	115	20	45	4,50	115	20	60	6,25
30	158,8	151,87	90	20	35	2,41	120	20	45	4,87	120	20	60	6,65
31	163,8	156,92	95	20	35	2,64	120	20	45	5,10	120	20	60	7,18
32	168,9	161,95	95	20	35	2,73	120	20	45	5,34	120	20	60	7,56
33	173,9	167,00	95	20	35	2,82	120	20	45	5,59	120	20	60	7,97
34	178,9	172,05	95	20	35	2,92	120	20	45	5,84	120	20	60	8,36
35	184,0	177,10	95	20	35	3,01	120	20	45	6,11	120	20	60	8,74
36	189,0	182,15	100	20	35	3,27	120	20	45	6,38	120	25	60	9,15
37	194,1	187,20	100	20	35	3,37	120	20	45	6,66	120	25	60	9,61
38	199,1	192,24	100	20	35	3,47	120	20	45	6,95	120	25	60	10,08
39	204,2	197,29	100	20	35	3,58	120	20	45	7,25	120	25	60	10,57
40	209,2	202,34	100	20	35	3,69	120	20	45	7,55	120	25	60	11,07
42	220,8	212,44	*108	20	43	4,73	*120	25	59	9,35				
45	236,0	227,58	*108	20	43	5,09	*120	25	59	10,32	*136	25	74	15,70
46	241,0	236,63	*108	20	43	5,19	*120	25	59	10,67				
48	251,1	242,73	*108	20	43	5,43	*120	25	59	11,40				
50	261,2	252,82	*108	20	43	5,70	*120	25	59	12,11	*136	25	74	18,83
55	286,5	278,08	*108	20	43	6,40								
57	296,6	288,18	*108	25	43	6,66	*120	25	59	15,74	*136	25	74	23,40
60	311,7	303,32	*108	25	43	7,15	*120	25	59	16,40	*136	25	74	25,80
76	392,5	384,16	*108	25	43	10,28	*120	25	59	24,93	*145	30	75	40,25
95	488,5	480,14	*118	30	59	16,36	*145	30	59	38,90	*145	30	75	55,35



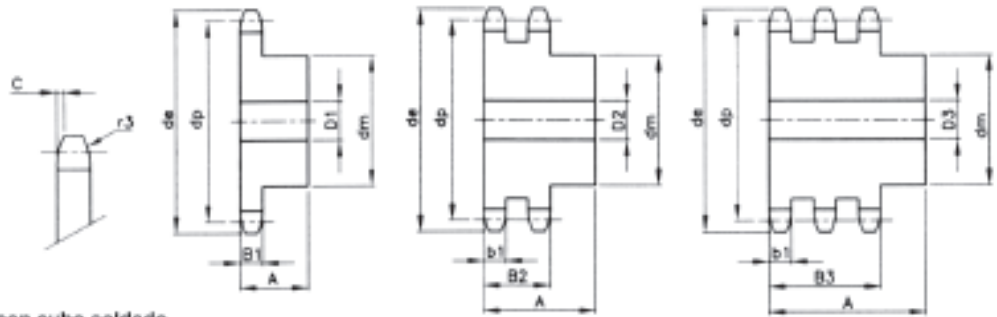
**3/4" x 7/16"**

**19,05 x 11,68 mm**

**Rodillo 12,07 mm**

**12B - 1 - 2 - 3**

B1	B2	B3	b1	C	r3
11,1	30,3	49,8	10,8	2	19



Material C 43 UNI 7847 / \*Material Fe - con cubo soldado

Z	de	dp	simple				doble				triple			
			dm	D1	A	Kg.	dm	D2	A	Kg.	dm	D3	A	Kg.
8	58,0	49,78	31	12	30	0,21	31	12	45	0,31	31	16	65	0,45
9	63,9	55,70	37	12	30	0,29	37	12	45	0,44	37	16	65	0,64
10	69,8	61,64	42	12	30	0,38	42	12	45	0,59	42	16	65	0,86
11	75,8	67,61	46	16	35	0,51	47	16	50	0,81	47	20	70	1,09
12	81,8	73,60	52	16	35	0,65	53	16	50	1,02	53	20	70	1,39
13	87,8	79,59	58	16	35	0,80	59	16	50	1,25	59	20	70	1,72
14	93,8	85,61	64	16	35	0,97	65	16	50	1,46	65	20	70	2,08
15	99,8	91,63	70	16	35	1,16	71	16	50	1,74	71	20	70	2,47
16	105,8	97,65	75	16	35	1,34	77	20	50	2,03	77	20	70	2,89
17	111,9	103,67	80	16	35	1,53	83	20	50	2,36	83	20	70	3,34
18	117,9	109,71	80	16	35	1,62	89	20	50	2,70	89	20	70	3,83
19	123,9	115,75	80	16	35	1,70	95	20	50	3,07	95	20	70	4,35
20	130,0	121,78	80	16	35	1,80	100	20	50	3,43	100	20	70	4,87
21	136,0	127,82	90	20	40	2,35	100	20	50	3,69	100	20	70	5,20
22	142,0	133,86	90	20	40	2,46	100	20	50	3,97	100	20	70	5,65
23	148,1	139,90	90	20	40	2,56	110	20	50	4,51	110	20	70	6,38
24	154,1	145,94	90	20	40	2,68	110	20	50	4,81	110	20	70	6,87
25	160,2	152,00	90	20	40	2,80	120	20	50	5,41	120	20	70	7,77
26	166,2	158,04	95	20	40	3,08	120	20	50	5,73	120	20	70	8,21
27	172,3	164,09	95	20	40	3,21	120	20	50	6,08	120	20	70	8,77
28	178,3	170,13	95	20	40	3,34	120	20	50	6,43	120	20	70	9,35
29	184,4	176,19	95	20	40	3,48	120	20	50	6,80	120	20	70	9,96
30	190,4	182,25	95	20	40	3,63	120	20	50	7,19	120	20	70	10,59
31	196,5	188,31	95	20	40	3,78	120	20	50	7,59	130	25	70	11,55
32	202,5	194,35	95	20	40	3,93	120	20	50	8,00	130	25	70	12,22
33	208,6	200,40	95	20	40	4,09	120	20	50	8,42	130	25	70	12,92
34	214,6	206,46	95	20	40	4,25	120	20	50	8,86	130	25	70	13,64
35	220,7	212,52	95	20	40	4,42	120	20	50	9,31	130	25	70	14,38
36	226,8	218,58	100	20	40	4,71	120	25	50	9,71	130	25	70	15,14
37	232,8	224,64	100	20	40	4,89	120	25	50	10,19	130	25	70	15,93
38	238,9	230,69	100	20	40	5,07	120	25	50	10,78	130	25	70	16,73
39	244,9	236,75	100	20	40	5,26	120	25	50	11,19	130	25	70	17,57
40	251,0	242,81	100	20	40	5,46	120	25	50	11,71	130	25	70	18,42
42	265,0	254,93	*118	25	61	8,14	*136	25	62	14,51				
45	283,2	273,10	*118	25	61	8,85	*136	25	62	16,35	*140	25	72	23,55
46	289,2	279,16	*118	25	61	9,22	*136	25	62	16,80				
48	301,4	291,27	*118	25	61	9,67	*136	25	62	18,18				
50	313,5	303,39	*118	25	61	10,15	*136	25	62	19,44	*140	25	72	28,73
55	343,8	333,70	*118	25	61	11,29								
57	355,9	345,81	*118	25	61	11,85	*136	25	62	24,43	*140	30	75	37,16
60	374,1	363,99	*118	25	61	12,71	*136	25	62	26,77	*140	30	75	41,01
76	471,1	460,99	*118	30	61	18,02	*145	30	63	41,88	*150	30	75	65,41
95	586,2	576,17	*133	30	62	27,45	*145	30	63	63,79	*150	30	75	101,37

**1" x 17,02 mm**

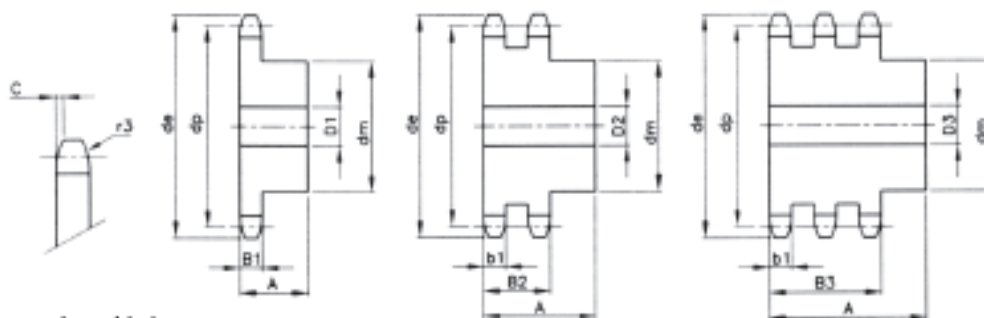
**25,4 x 17,02 mm**

**Rodillo 15,88 mm**

**16B - 1 - 2 - 3**

B1 B2 B3 b1 C r3

16,2 47,7 79,6 15,8 2,5 26



Material C 43 UNI 7847 / \*Material Fe - con cubo soldado

Z	de	dp	simple				doble				triple			
			dm	D1	A	Kg.	dm	D2	A	Kg.	dm	D3	A	Kg.
8	77,9	66,37	42	16	35	0,47	42	20	65	0,81	42	20	95	1,19
9	85,8	74,27	50	16	35	0,66	50	20	65	1,15	50	20	95	1,68
10	93,8	82,19	55	16	35	0,83	56	20	65	1,52	56	20	95	2,24
11	101,7	90,14	61	16	40	1,14	64	20	70	2,08	64	25	100	2,86
12	109,7	98,14	69	16	40	1,43	72	20	70	2,60	72	25	100	3,62
13	117,7	106,12	78	16	40	1,77	80	20	70	3,18	80	25	100	4,45
14	125,7	114,15	84	16	40	2,08	88	20	70	3,82	88	25	100	5,37
15	133,7	122,17	92	16	40	2,46	96	20	70	4,51	96	25	100	6,37
16	141,8	130,20	100	20	45	3,14	104	20	70	5,17	104	25	100	7,45
17	149,8	138,22	100	20	45	3,33	112	20	70	5,98	112	25	100	8,60
18	157,8	146,28	100	20	45	3,56	120	20	70	6,84	120	25	100	9,84
19	165,9	154,33	100	20	45	3,78	128	20	70	7,76	128	25	100	11,16
20	173,9	162,38	100	20	45	4,03	130	20	70	8,52	130	25	100	12,36
21	182,0	170,43	110	20	50	5,01	130	25	70	9,24	130	25	100	13,56
22	190,1	178,48	110	20	50	5,28	130	25	70	10,00	130	25	100	14,82
23	198,1	186,53	110	20	50	5,56	130	25	70	10,80	130	25	100	16,15
24	206,2	194,59	110	20	50	5,86	130	25	70	11,64	130	25	100	17,53
25	214,2	202,66	110	20	50	6,16	130	25	70	12,52	130	25	100	18,99
26	222,3	210,72	120	20	50	6,96	130	25	70	13,43	130	30	100	20,34
27	230,4	218,79	120	20	50	7,30	130	25	70	14,38	130	30	100	21,92
28	238,4	226,85	120	20	50	7,64	130	25	70	15,38	130	30	100	23,57
29	246,5	234,92	120	20	50	8,00	130	25	70	16,41	130	30	100	25,27
30	254,6	243,00	120	20	50	8,38	130	25	70	17,48	130	30	100	27,05
31	262,6	251,08	120	25	50	8,69	140	25	70	18,96	140	30	100	29,23
32	270,7	259,13	120	25	50	9,09	140	25	70	20,10	140	30	100	31,13
33	278,8	267,21	120	25	50	9,50	140	25	70	21,29	140	30	100	33,10
34	286,9	275,28	120	25	50	9,93	140	25	70	22,21	140	30	100	35,13
35	294,9	283,36	120	25	50	10,36	140	25	70	23,77	140	30	100	37,23
36	303,0	291,44	120	25	50	10,81	140	25	70	25,07	140	30	100	39,39
37	311,1	299,51	120	25	50	11,28	140	25	70	26,41				
38	319,2	307,59	120	25	50	11,76	140	25	70	27,79	140	30	100	43,90
39	327,2	315,67	120	25	50	12,25	140	25	70	29,20				
40	335,3	323,73	120	25	50	12,75	140	25	70	30,65	140	30	100	48,67
42	353,7	339,90	*133	25	68	16,54	*140	25	70	33,63				
45	377,9	364,12	*133	25	68	18,15	*140	25	70	38,44	*160	30	110	63,94
46	386,0	372,21	*133	25	68	18,69	*140	25	70	40,13				
48	402,1	388,36	*133	25	68	19,86	*140	25	70	43,61				
50	418,3	404,52	*133	25	68	20,89	*140	25	70	47,25	*160	30	110	78,58
57	474,9	461,07	*133	30	68	25,52	*160	40	82	63,45	*180	40	112	103,03
60	499,1	485,32	*133	30	68	27,76	*160	40	82	70,00				
76	628,4	614,65	*145	30	68	42,97	*160	40	82	110,79	*180	40	112	181,86
95	782,0	768,22	*160	30	78	63,92	*180	40	109	178,48	*180	40	112	283,85

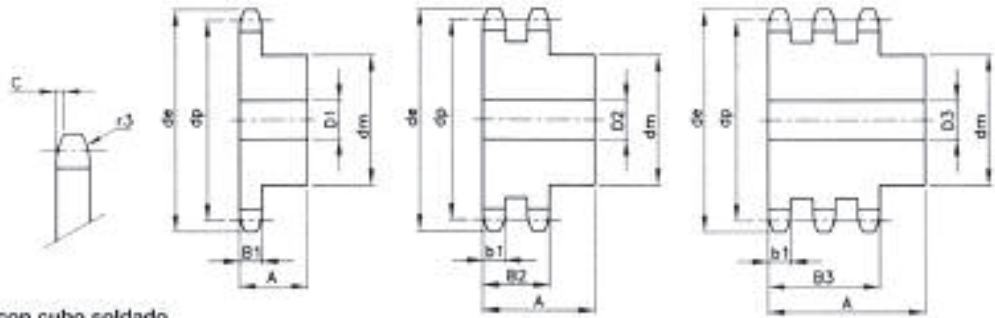


**1"1/4 x 3/4"**

**31,75 x 19,05 mm**

**Rodillo 19,05 mm**

**20B - 1 - 2 - 3**



B1	B2	B3	b1	C	r3
18,5	54,6	91	18,2	3,5	32

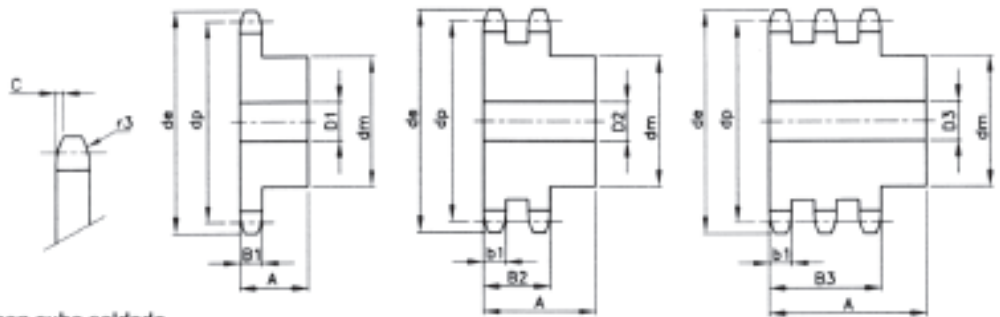
Material C 43 UNI 7847 / \*Material Fe - con cubo soldado

Z	de	dp	simple				doble				triple			
			dm	D1	A	Kg.	dm	D2	A	Kg.	dm	D3	A	Kg.
8	96,0	82,96	53	20	40	0,85	53	20	75	1,58	53	25	110	2,15
9	106,5	92,84	63	20	40	1,19	63	20	75	2,19	63	25	110	3,05
10	117,0	102,74	70	20	40	1,51	70	20	75	2,85	70	25	110	4,04
11	127,0	112,68	77	20	45	2,04	80	25	80	3,72	80	30	115	5,19
12	137,0	122,68	88	20	45	2,58	90	25	80	4,66	90	30	115	6,55
13	147,5	132,65	98	20	45	3,15	100	25	80	5,70	100	30	115	8,06
14	157,6	142,68	108	20	45	3,78	110	25	80	6,84	110	30	115	9,71
15	167,7	152,72	118	20	45	4,47	120	25	80	8,08	120	30	115	11,50
16	177,7	162,75	120	25	50	5,25	120	30	80	8,90	120	30	115	13,06
17	187,7	172,78	120	25	50	5,61	120	30	80	9,92	120	30	115	14,65
18	197,8	182,85	120	25	50	6,00	120	30	80	11,00	120	30	115	16,54
19	207,9	192,91	120	25	50	6,40	120	30	80	12,16	120	30	115	18,45
20	217,9	202,98	120	25	50	6,84	120	30	80	13,38	120	30	115	20,48
21	228,0	213,04	140	25	55	8,79	140	30	80	15,49	140	30	115	23,38
22	238,1	223,11	140	25	55	9,27	140	30	80	16,86	140	30	115	25,64
23	248,2	233,17	140	25	55	9,77	140	30	80	18,29	140	30	115	28,00
24	258,3	243,23	140	25	55	10,30	140	30	80	19,79	140	30	115	30,49
25	268,4	253,33	140	25	55	10,85	140	30	80	21,36	140	30	115	33,09
26	278,4	263,40	150	30	55	12,07	150	30	80	23,45	150	30	115	36,23
27	288,5	273,48	150	30	55	12,67	150	30	80	25,15	150	30	115	39,06
28	298,5	283,56	150	30	55	13,29	150	30	80	26,93	150	30	115	42,00
29	308,6	293,65	150	30	55	13,93	150	30	80	28,77				
30	318,7	303,75	150	30	55	14,60	150	30	80	30,69	150	30	115	48,23
31	328,8	313,85	*150	30	55	15,28	*150	30	80	32,67				
32	338,9	323,91	*150	30	55	16,00	*150	30	80	34,72	*150	30	115	54,91
33	349,0	334,01	*150	30	55	16,73								
34	359,1	344,10	*150	30	55	17,49	*150	30	80	39,03	*150	30	115	62,06
35	369,2	354,20	*150	30	55	18,27	*150	30	80	41,28	*150	30	115	65,80
36	379,2	364,30	*150	30	55	19,08	*150	30	80	43,61	*150	30	115	69,66
37	389,3	374,39	*150	30	55	19,91								
38	399,4	384,49	*150	30	55	20,76	*150	30	80	48,46	*150	30	115	77,72
39	409,5	394,59	*150	30	55	21,73								
40	419,6	404,66	*150	30	55	22,53	*150	30	80	53,60	*150	30	115	86,24
42	440,8	424,88	*160	30	80	28,84								
45	471,1	455,17	*160	30	80	31,79	*160	30	101	71,32	*160	40	121	110,41
46	481,2	465,26	*160	30	80	32,83	*160	30	101	74,34				
48	501,4	485,46	*160	30	80	35,00								
50	521,6	505,65	*160	30	80	37,21	*160	30	101	87,08	*160	40	121	136,59
57	592,3	576,36	*160	30	80	45,79	*180	40	116	116,28	*200	40	123	181,21
60	622,6	606,65	*160	30	80	49,83								
76	784,3	768,32	*160	30	80	75,81	*180	40	116	200,96	*200	40	123	322,03
95	976,2	960,28	*168	30	93	114,96	*200	40	116	313,59				

**1"1/2 x 1"**

**38,1 x 25,4 mm**  
Rodillo 25,4 mm  
**24B - 1 - 2 - 3**

B1	B2	B3	b1	C	r3
24,1	72	120,3	23,6	4	38



Material C 43 UNI 7847 / \*Material Fe - con cubo soldado

Z	de	dp	simple				doble				triple			
			dm	D1	A	Kg.	dm	D2	A	Kg.	dm	D3	A	Kg.
8	113,0	99,55	58	20	45	1,38	58	25	95	2,70	58	25	140	4,00
9	125,0	111,40	70	20	45	1,90	70	25	95	3,79	70	25	140	5,62
10	137,0	123,29	80	20	45	2,47	80	25	95	5,01	80	25	140	7,45
11	149,0	135,21	90	25	50	3,27	90	25	100	6,62	90	30	150	9,73
12	161,0	147,22	102	25	50	4,09	102	25	100	8,28	102	30	150	12,24
13	173,0	159,18	114	25	50	5,00	114	25	100	10,13	114	30	150	15,02
14	185,0	171,22	128	25	50	6,09	128	25	100	12,24	128	30	150	18,16
15	197,0	183,26	132	25	50	6,84	132	25	100	14,08	132	30	150	21,09
16	209,0	195,30	136	25	55	8,20	136	30	100	15,88	136	30	150	24,25
17	221,0	207,34	136	25	55	8,87	136	30	100	17,80	136	30	150	27,42
18	233,0	219,42	136	25	55	9,59	160	30	100	21,08	160	30	150	32,12
19	245,5	231,49	136	25	55	10,36	160	30	100	23,26	160	30	150	35,74
20	257,5	243,57	136	25	55	11,16	160	30	100	25,57	160	30	150	39,57
21	270,5	255,65	150	30	60	13,35	160	30	100	28,01	160	40	150	42,98
22	282,5	267,73	150	30	60	14,24	160	30	100	30,59	160	40	150	47,25
23	294,5	279,80	150	30	60	15,18	160	30	100	33,29	160	40	150	51,74
24	307,0	291,88	150	30	60	16,16	160	30	100	36,13	160	40	150	56,44
25	319,0	304,00	150	30	60	17,19	160	30	100	39,09	160	40	150	61,37
26	331,0	316,08	*150	30	60	18,25	*160	30	100	42,19	*160	40	150	66,52
27	343,0	328,19	*150	30	60	19,37	*160	30	100	45,41	*160	40	150	71,88
28	355,0	340,27	*150	30	60	20,52	*160	30	100	48,77	*160	40	150	77,46
29	367,5	352,38	*150	30	60	21,72	*160	30	100	52,26				
30	379,5	364,50	*150	30	60	22,97	*160	30	100	55,88	*160	40	150	89,28
31	391,5	376,62	*150	30	60	24,25	*160	40	100	59,19				
32	403,5	388,69	*150	30	60	25,59	*160	40	100	63,07	*160	40	150	101,97
33	415,5	400,81	*150	30	60	26,96	*160	40	100	67,08				
34	428,0	412,83	*150	30	60	28,38	*160	40	100	71,21				
35	440,0	425,04	*150	30	60	29,84	*160	40	100	75,49	*160	40	150	122,64
36	452,0	437,16	*150	30	60	31,34	*160	40	100	79,89				
37	464,0	449,27	*150	30	60	32,90	*160	40	100	84,43				
38	476,5	461,39	*150	30	60	34,49	*160	40	100	89,09	*160	40	150	145,28
40	501,5	485,62	*150	30	60	37,81	*160	40	100	98,80	*160	40	150	161,46
42	525,5	509,85	*168	30	99	48,52								
45	562,0	546,20	*168	30	99	54,08	*180	40	133	132,81	*200	40	153	209,06
46	574,0	558,82	*168	30	99	56,03								
48	598,5	582,55	*168	30	99	60,04								
50	622,5	606,78	*168	30	99	64,24	*180	40	133	162,65	*200	40	153	258,81
57	707,5	691,63	*168	30	99	80,28	*180	40	133	209,91	*200	40	153	337,62
60	745,0	727,97	*168	30	99	87,82								
76	939,0	921,98	*178	40	118	140,54	*200	40	133	373,88	*220	40	155	607,76
95	1169,0	1152,33	*178	40	118	210,67								



**1"3/4 x 1"1/4**

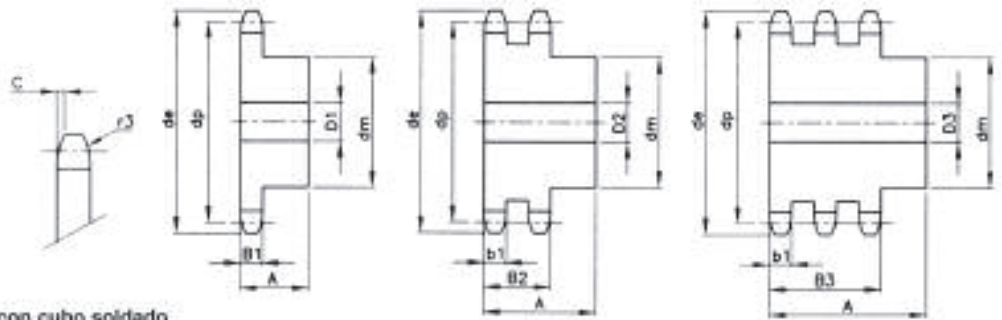
**44,45 x 30,99 mm**

Rodillo 27,94 mm

**28B - 1 - 2 - 3**

B1 B2 B3 b1 C r3

29,4 88,4 148 28,8 5 44



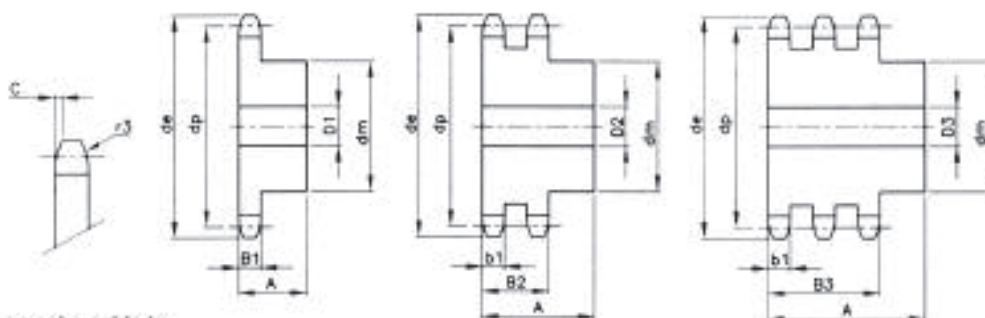
Material C 43 UNI 7847 / \*Material Fe - con cubo soldado

Z	de	dp	simple				doble				triple			
			dm	D1	A	Kg.	dm	D2	A	Kg.	dm	D3	A	Kg.
8	132,0	116,15	74	25	70	2,86	74	30	120	4,75	74	30	180	7,04
9	146,0	129,96	88	25	70	4,00	88	30	120	6,66	88	30	180	9,89
10	160,0	143,85	100	25	70	5,18	100	30	120	8,79	100	30	180	13,10
11	174,0	157,77	112	25	70	6,51	112	30	120	11,19	112	30	180	16,73
12	188,0	171,74	125	25	70	8,04	125	30	120	13,91	125	30	180	20,84
13	204,0	185,75	125	25	70	8,88	125	30	120	16,25	125	30	180	24,70
14	218,0	199,76	125	25	70	9,79	125	30	120	18,81	125	30	180	28,93
15	232,0	213,79	125	25	70	10,77	145	30	120	22,64	145	30	180	34,58
16	246,0	227,84	160	30	75	14,96	160	30	120	26,52	160	30	180	40,44
17	260,0	241,90	160	30	75	16,09	160	30	120	29,74	160	30	180	45,77
18	274,0	255,98	160	30	75	17,28	160	30	120	33,17	160	30	180	51,76
19	289,0	270,06	160	30	75	18,56	180	30	120	38,14	180	30	180	58,07
20	303,0	284,15	160	30	75	19,90	180	30	120	42,02	180	30	180	64,49
21	317,0	298,24	160	30	75	21,31	180	30	120	49,10	180	40	180	71,28
22	331,0	312,34	*160	30	75	22,80	*180	30	120	50,40				
23	345,0	326,44	*160	30	75	24,36	*180	30	120	54,92	*180	40	180	85,94
24	359,0	340,55	*160	30	75	26,00								
25	373,0	354,66	*160	30	75	27,70	*180	30	120	64,62	*180	40	180	112,07
26	387,0	368,77	*160	30	75	29,48	*180	40	120	69,28				
27	401,0	382,88	*160	30	75	31,36								
28	416,0	397,00	*160	30	75	33,26	*180	40	120	80,28				
29	430,0	411,12												
30	444,0	425,24	*160	30	75	37,33	*180	40	120	92,17	*180	40	180	148,79
31	458,0	439,37												
32	472,0	453,49	*180	30	75	43,59								
33	486,0	467,62												
34	500,0	481,75	*180	30	75	48,24								
35	514,0	495,88	*180	30	75	50,57	*200	40	120	127,17				
36	529,0	510,01	*180	30	75	53,18								
37	543,0	524,13												
38	557,0	538,27	*180	30	75	58,40	*200	40	120	149,90	*200	40	180	244,01
40	585,0	566,54	*180	30	75	63,92	*200	40	120	167,15	*200	40	180	271,10
45	656,0	637,22	*180	30	75	79,12	*200	40	150	218,10	*200	40	209	352,63
50	726,0	707,91	*180	30	75	96,00	*200	40	150	267,99				
57	825,0	806,90	*180	40	123	125,13	*200	40	150	346,99	*200	40	209	567,76
60	869,0	849,32	*180	40	123	144,00								
76	1095,0	1075,62	*180	40	123	215,46	*200	40	150	615,35	*238	40	217	1024,97

**2" x 1"1/4**  
**50,8 x 30,99 mm**  
Rodillo 29,21 mm  
**32B - 1 - 2 - 3**

B1	B2	B3	b1	C	r3
29,4	87,4	146	28,8	6	51

Material C 43 UNI 7847 / \*Material Fe - con cubo soldado



Z	de	dp	simple				doble				triple			
			dm	D1	A	Kg.	dm	D2	A	Kg.	dm	D3	A	Kg.
8	152,0	132,74	85	30	80	4,20	85	30	120	6,65	85	30	180	9,90
9	168,0	148,54	100	30	80	5,78	100	30	120	9,14	100	30	180	13,65
10	184,0	164,39	115	30	80	7,60	115	30	120	12,01	115	30	180	17,97
11	200,0	181,31	125	30	80	9,26	125	35	120	14,75	125	35	180	22,22
12	216,0	196,29	133	30	80	10,91	133	35	120	17,95	133	35	180	27,23
13	235,0	212,29	145	30	80	13,05	145	35	120	21,68	145	35	180	32,98
14	251,0	228,29	145	30	80	14,25	145	35	120	25,03	145	35	180	38,50
15	267,0	244,30	145	30	80	15,53	160	35	120	29,30	160	35	180	45,04
16	283,0	260,40	160	30	90	19,87	160	40	120	33,21	160	40	180	51,50
17	299,0	276,46	160	30	90	21,35	180	40	120	38,76	200	40	180	61,45
18	315,0	292,55	160	30	90	22,92	180	40	120	43,24	200	40	180	68,85
19	331,0	308,66	160	30	90	24,53	200	40	120	49,52	200	40	180	76,73
20	347,0	324,71	180	40	90	28,50	200	40	120	54,56	200	40	180	85,07
21	363,0	340,82	180	40	90	30,36	200	40	120	59,87	200	40	180	93,89
22	379,0	356,98	*180	40	90	32,31	*200	40	120	65,47				
23	396,0	373,08	*180	40	90	34,36	*200	40	120	71,35	*200	40	180	112,93
24	412,0	389,18	*180	40	90	36,50	*200	40	120	77,52				
25	428,0	405,33	*180	40	90	38,74	*200	40	120	83,66	*200	40	180	133,86
26	444,0	421,44	*180	40	90	41,07	*200	40	120	90,69				
27	460,0	437,59												
28	476,0	453,69	*180	40	90	46,01	*200	40	120	104,99				
29	492,0	469,85												
30	508,0	486,00	*180	40	90	51,34	*200	40	120	120,41	*200	40	180	194,42
31	525,0	502,13												
32	541,0	518,27	*200	40	90	59,89								
33	557,0	534,42												
34	573,0	550,56												
35	589,0	566,71	*200	40	90	69,16	*200	40	120	163,85	*200	40	180	267,49
36	605,0	582,86												
37	622,0	599,01												
38	638,0	615,16	*200	40	90	79,28	*200	40	120	193,33	*200	40	180	316,22
40	670,0	647,47	*200	40	90	86,50	*200	40	120	214,39				
45	751,0	728,24	*218	40	123	118,87	*220	40	148	282,32	*220	40	207	456,64
50	832,0	809,04	*218	40	123	140,96	*220	40	148	346,95	*220	40	207	564,27
57	945,0	922,16	*218	40	123	175,86	*220	40	148	449,27	*220	40	207	734,72
60	993,0	970,65	*218	40	123	192,24								
76	1252,0	1229,27	*218	40	123	294,00	*220	40	148	796,60	*238	40	216	1319,64



**3/8" x 7/32"**

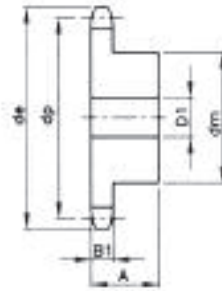
**9,525 x 5,72 mm**

Rodillo 6,35 mm

**06B - 1**

B1	C	r3
5,3	1	10

Material C 43 UNI 7847



Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
13	43,5	39,80	28	8	25	0,13
14	46,5	42,80	31	8	25	0,16
15	49,5	45,81	34	8	25	0,19
16	52,5	48,82	37	10	28	0,24
17	55,5	51,83	40	10	28	0,28
18	58,6	54,85	43	10	28	0,33
19	61,6	57,87	45	10	28	0,36
20	64,6	60,89	46	10	28	0,39
21	67,6	63,91	48	12	28	0,42
22	70,6	66,93	50	12	28	0,46
23	73,7	69,95	52	12	28	0,50
24	76,7	72,97	54	12	28	0,54
25	79,7	76,00	57	12	28	0,60
30	94,8	92,12	60	12	30	0,72

Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
---	----	----	----	----	---	-----

**1/2" x 5/16"**

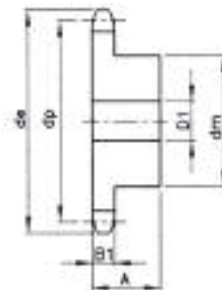
**12,7 x 7,75 mm**

Rodillo 8,51 mm

**08B - 1**

B1	C	r3
7,2	1,3	1,3

Material C 43 UNI 7847



Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
12	53,9	49,07	33	10	28	0,21
13	57,9	53,06	37	10	28	0,26
14	61,9	57,07	41	10	28	0,32
15	65,9	61,09	45	10	28	0,38
16	69,9	65,10	50	12	28	0,46
17	74,0	69,11	52	12	28	0,51
18	78,0	73,14	56	12	28	0,59
19	82,0	77,16	60	12	28	0,67
20	86,0	81,19	64	12	28	0,76
21	90,1	85,22	68	14	28	0,85
22	94,1	89,24	70	14	28	0,91
23	98,1	93,27	70	14	28	0,94
24	102,1	97,29	70	14	28	0,98
25	106,2	101,33	70	14	28	1,01
30	126,3	121,50	80	16	30	1,46

Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
---	----	----	----	----	---	-----

**5/8" x 3/8"**

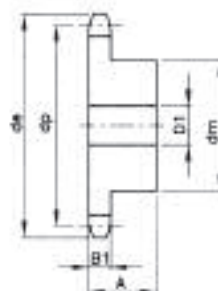
15,875 x 9,65 mm

Rodillo 10,16 mm

10B - 1

B1	C	r3
9,1	1,6	1,6

Material C 43 UNI 7847



Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
12	68,2	61,34	42	12	30	0,37
13	73,2	66,32	47	12	30	0,46
14	78,2	71,34	52	12	30	0,56
15	83,2	76,36	57	12	30	0,67
16	88,3	81,37	60	12	30	0,76
17	93,3	86,39	60	12	30	0,88
18	98,3	91,42	70	14	30	1,01
19	103,3	96,45	70	14	30	1,15
20	108,4	101,49	75	14	30	1,21
21	113,4	106,52	75	16	30	1,35
22	118,4	111,55	80	16	30	1,41
23	123,5	116,58	80	16	30	1,47
24	128,5	121,62	80	16	30	1,54
25	133,6	126,66	80	16	30	1,60
30	158,8	151,87	90	20	35	2,41

Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
---	----	----	----	----	---	-----

**3/4" x 7/16"**

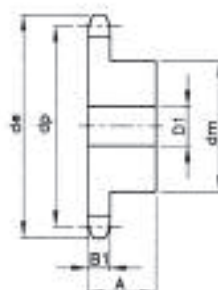
19,05 x 11,68 mm

Rodillo 12,07 mm

12B - 1

B1	C	r3
11,1	2	19

Material C 43 UNI 7847



Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
12	81,8	73,60	52	16	35	0,65
13	87,8	79,59	58	16	35	0,80
14	93,8	85,61	64	16	35	0,97
15	99,8	91,63	70	16	35	1,16
16	105,8	97,65	75	16	35	1,34
17	111,9	103,67	80	16	35	1,53
18	117,9	109,71	80	16	35	1,61
19	123,9	115,75	80	16	35	1,70
20	130,0	121,78	80	16	35	1,80
21	136,0	127,82	90	20	40	2,35
22	142,0	133,86	90	20	40	2,46
23	148,1	139,90	90	20	40	2,56
24	154,1	145,94	90	20	40	2,68
25	160,2	152,00	90	20	40	2,80
30	190,4	182,25	95	20	40	3,63

Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
---	----	----	----	----	---	-----



**1" x 17,02 mm**

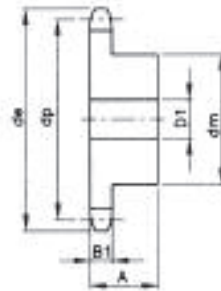
25,4 x 17,02 mm

Rodillo 15,88 mm

16B - 1

B1	C	r3
16,2	2,5	26

Material C 43 UNI 7847

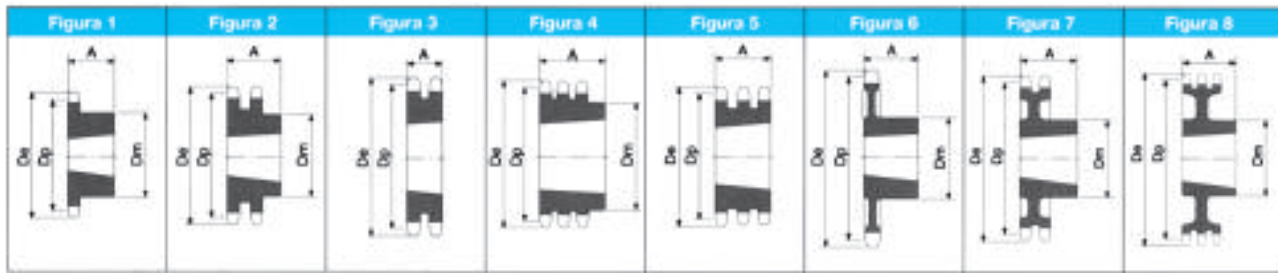


Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
12	109,7	98,14	69	16	40	1,43
13	117,7	106,12	78	16	40	1,77
14	125,7	114,15	84	16	40	2,08
15	133,7	122,17	92	16	40	2,46
16	141,8	130,20	100	20	45	3,14
17	149,8	138,22	100	20	45	3,34
18	157,8	146,28	100	20	45	3,56
19	165,9	154,33	100	20	45	3,78
20	173,9	162,38	100	20	45	4,03
21	182,0	170,43	110	20	50	5,01
22	190,1	178,48	110	20	50	5,28
23	198,1	186,53	110	20	50	5,56
24	206,1	194,59	110	20	50	5,86
25	214,2	202,65	110	20	50	6,16
30	254,6	243,00	120	20	50	8,38

Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
---	----	----	----	----	---	-----

# PIÑONES CASQUILLO CÓNICO





Paso	Z	De	Dp	SIMPLEX				DUPLEX				TRIPLEX			
				Núcleo	Fig.	Diam. cubo Dm	Ancho total A	Núcleo	Fig.	Diam. cubo Dm	Ancho total A	Núcleo	Fig.	Diam. cubo Dm	Ancho total A
3/8" 06-B	17	55,5	51,84	1008	1	45	22	1008	2	43	22				
	18	58,6	54,85	1008	1	45	22	1008	2	45	22				
	19	61,6	57,85	1008	1	45	22	1008	2	46	22				
	20	64,6	60,89	1008	1	46	22	1008	2	46	22				
	21	67,6	63,91	1008	1	46	22	1008	2	49	22				
	22	70,6	66,93	1108	1	55	22	1108	2	49	22				
	23	73,7	69,95	1210	1	63	25	1210	2	59	25				
	24	76,7	72,97	1210	1	63	25	1210	2	59	25				
	25	79,7	75,99	1210	1	63	25	1210	2	64	25				
	26	82,7	79,02	1210	1	63	25	1210	2	64	25				
	27	85,7	82,02	1210	1	63	25	1210	2	70	25				
	28	88,8	85,07	1210	1	63	25	1210	2	70	25				
	30	94,8	91,12	1210	1	63	25	1210	2	75	25				
	38	119	115,35	1210	1	70	25	1610	2	80	25				
45	141,1	136,55	1210	1	70	25	1610	2	80	25					
57	177,5	172,91	1210	1	83	25	1610	2	92	25					
76	235,1	230,49	1210	1	83	25	1610	2	92	25					
95	292,7	288,08	1210	1	83	25	1610	2	92	25					
114	350,3	345,68	1215	1	83	38	-	-	-	-					
1/2" 06-B	15	66,5	61,09	1008	1	45	22	1008	2	46	22				
	16	69,9	65,1	1108	1	50	22	1108	2	46	22				
	17	74,5	69,11	1210	1	60	25	1210	2	56	25				
	18	78	73,14	1210	1	60	25	1210	2	60	25				
	19	82,5	77,16	1210	1	63	25	1210	2	62	25				
	20	86	81,19	1210	1	67	25	1610	2	62	25				
	21	90,6	85,22	1610	1	71	25	1610	2	70	25				
	22	94,1	89,24	1610	1	71	25	1610	2	70	25				
	23	98,7	93,27	1610	1	76	25	1610	2	79	25				
	24	102,1	97,29	1610	1	76	25	2012	2	79	32				
	25	106,7	101,33	1610	1	76	25	2012	2	87	32				
	26	110,2	105,36	1610	1	76	25	2012	2	87	32				
	27	114,8	109,4	1610	1	76	25	2012	2	87	32				
	28	118,3	113,42	2012	1	76	32	2012	2	87	32				
30	126,9	121,5	2012	1	90	32	2012	2	87	32					
38	159,2	153,8	2012	1	90	32	2012	2	100	32					
45	188,6	182,07	2012	1	100	32	2012	2	100	32					
57	237,1	230,54	2012	1	111	32	2012	2	111	32					
76	313,9	307,33	2012	1	111	32	2012	2	111	32					
95	390,7	384,11	2012	1	111	32	2012	2	111	32					
114	467,4	460,9	2517	1	111	45	-	-	-	-					
5/8" 10-B	13	73,2	66,33	1008	1	47	22	-	-	-	-	-	-	-	-
	14	78,2	71,34	1108	1	48	22	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	83,2	76,35	1210	1	60	25	1210	3	-	25,5	1215	5	-	42,1
	16	88,3	81,37	1210	1	63	25	1610	3	-	25,5	-	-	-	-
	17	93,3	86,39	1610	1	71	25	1610	3	-	25,5	1215	5	-	42,1
	18	98,3	91,42	1610	1	71	25	1610	3	-	25,5	-	-	-	-
	19	103,3	96,45	1610	1	75	25	1610	3	-	25,5	1615	5	-	42,1
	20	108,4	101,49	1610	1	76	25	1610	3	-	25,5	-	-	-	-
	21	113,4	106,52	1610	1	76	25	1610	3	-	25,5	1615	5	-	42,1
	22	118,4	111,55	1610	1	76	25	1610	3	-	25,5	-	-	-	-
	23	123,5	116,58	1610	1	76	25	1610	3	-	25,5	2012	5	-	42,1
	24	128,5	121,62	2012	1	90	32	2012	2	90	32	-	-	-	-
	25	133,6	126,66	2012	1	90	32	2012	2	90	32	2517	4	105	44
	26	138,6	131,7	2012	1	90	32	2012	2	90	32	-	-	-	-
27	143,6	136,75	2012	1	90	32	2012	2	90	32	2517	4	110	44	
28	148,7	141,78	2012	1	90	32	2012	2	90	32	-	-	-	-	
30	158,8	151,87	2012	1	90	32	2012	2	90	32	2517	4	130	44	
38	199,1	192,24	2012	1	100	32	2517	2	110	45	3020	4	140	51	
45	236	227,58	2012	1	111	32	2517	2	110	45	-	-	-	-	
57	296,6	288,18	2012	1	111	32	2517	2	110	45	3020	8	140	51	
76	392,5	384,16	2012	1	111	32	2517	2	110	45	-	-	-	-	
95	488,5	480,14	2517	1	124	45	2517	2	110	45	-	-	-	-	
114	584,5	576,13	2517	1	124	45	-	-	-	-	-	-	-	-	

Paso	Z	De	Dp	SIMPLEX				DUPLEX				TRIPLEX					
				Núcleo	Fig.	Diam. cubo Dm	Ancho total A	Núcleo	Fig.	Diam. cubo Dm	Ancho total A	Núcleo	Fig.	Diam. cubo Dm	Ancho total A		
3/4" 12-B	13	87,8	79,59	1210	1	60	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14	93,8	85,61	1610	1	63	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	99,8	91,63	1610	1	70	25	1610	3	-	-	30,3	1615	5	-	-	49,8
	16	105,8	97,65	1610	1	71	25	1610	3	-	-	30,3	-	-	-	-	-
	17	111,9	103,67	1610	1	76	25	1610	3	-	-	30,3	2012	5	-	-	49,8
	18	117,9	109,71	2012	1	90	32	2012	2	80	32	-	-	-	-	-	-
	19	123,9	115,75	2012	1	90	32	2012	2	90	32	-	2012	5	-	-	49,8
	20	130	121,78	2012	1	90	32	2517	2	90	45	-	-	-	-	-	-
	21	136	127,82	2517	1	102	45	2517	2	108	45	-	2517	5	-	-	49,8
	22	142	133,86	2517	1	108	45	2517	2	108	45	-	-	-	-	-	-
	23	148,1	139,9	2517	1	108	45	2517	2	108	45	-	2517	5	-	-	49,8
	24	154,1	145,94	2517	1	108	45	2517	2	108	45	-	-	-	-	-	-
	25	160,2	152	2517	1	108	45	2517	2	108	45	-	2517	5	-	-	49,8
	26	166,2	158,04	2517	1	108	45	2517	2	108	45	-	-	-	-	-	-
	27	172,3	164,09	2517	1	108	45	2517	2	108	45	-	3020	4	140	51	-
	28	178,3	170,13	2517	1	108	45	2517	2	108	45	-	-	-	-	-	-
	30	190,4	182,25	2517	1	108	45	2517	2	108	45	-	3020	4	140	51	-
	38	238,9	230,69	2517	1	108	45	3020	2	140	51	-	3020	4	140	51	-
45	283,2	273,1	2517	1	124	45	3020	2	140	51	-	-	-	-	-	-	
57	355,9	345,81	2517	1	124	45	3020	2	160	51	-	3020	8	140	51	-	
76	471,1	460,99	2517	1	124	45	3020	2	160	51	-	-	-	-	-	-	
95	586,2	576,17	2517	1	124	45	3020	2	160	51	-	-	-	-	-	-	
114	701,4	691,36	2525	1	124	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1" 16-B	13	117,7	106,13	1610	1	73	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14	125,7	114,15	1610	1	76	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	133,7	122,17	1610	1	76	25	2012	3	-	-	47,7	-	-	-	-	-
	16	141,8	130,2	2012	1	90	32	2517	3	-	-	47,7	-	-	-	-	-
	17	149,8	138,22	2012	1	90	32	2517	3	-	-	47,7	2517	5	-	-	79,6
	18	157,8	146,28	2517	1	108	45	2517	3	-	-	47,7	-	-	-	-	-
	19	165,9	154,33	2517	1	108	45	2517	3	-	-	47,7	3020	5	-	-	79,6
	20	173,9	162,38	2517	1	110	45	2517	3	-	-	47,7	-	-	-	-	-
	21	182	170,43	2517	1	110	45	3020	2	140	51	-	3020	5	-	-	79,6
	22	190,1	178,48	2517	1	110	45	3020	2	140	51	-	-	-	-	-	-
	23	198,1	186,53	2517	1	110	45	3020	2	140	51	-	3525	4	159	64	-
	24	206,2	194,59	2517	1	110	45	3020	2	140	51	-	-	-	-	-	-
	25	214,2	202,66	2517	1	110	45	3020	2	140	51	-	3525	4	175	64	-
	26	222,3	210,72	2517	1	110	45	3020	2	140	51	-	-	-	-	-	-
	27	230,4	218,79	2517	1	110	45	3020	2	140	51	-	3525	4	175	64	-
	28	238,4	226,85	2517	1	110	45	3020	2	140	51	-	-	-	-	-	-
	30	254,6	243	3020	1	120	51	3020	2	140	51	-	3525	4	175	64	-
	38	319,2	307,59	3020	1	160	51	3020	2	160	51	-	3525	4	175	64	-
45	377,9	364,13	3020	1	160	51	3020	2	160	51	-	-	-	-	-	-	
57	474,9	461,07	3020	1	160	51	3525	2	178	65	-	4040	8	200	102	-	
76	628,4	614,65	3020	1	160	51	3525	2	178	65	-	-	-	-	-	-	
95	782	768,22	3020	1	160	51	3525	2	215	65	-	-	-	-	-	-	
114	935,6	921,81	3030	1	160	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 1/4" 20-B	13	147,5	132,65	2012	1	90	32	2012	1	-	-	52,9	-	-	-	-	-
	14	157,6	142,68	2012	1	90	32	2012	1	-	-	52,9	-	-	-	-	-
	15	167,7	152,72	2517	1	108	44	2525	1	110	64	-	-	-	-	-	-
	17	187,7	172,76	2517	1	110	44	2525	1	110	64	-	-	-	-	-	-
	19	207,9	192,91	2517	1	110	44	3030	1	140	76,2	-	-	-	-	-	-
	21	228	213,04	2517	1	110	44	3030	1	140	76,2	-	-	-	-	-	-
	23	248,2	233,17	3020	1	110	44	3030	1	140	76,2	-	-	-	-	-	-
	25	268,4	253,33	3020	1	110	44	3030	1	140	76,2	-	-	-	-	-	-
	27	288,5	273,48	3020	1	150	51	3030	1	140	76,2	-	-	-	-	-	-
	30	318,7	303,75	3020	1	150	51	3030	1	140	76,2	-	-	-	-	-	-
1 1/2" 24-B	13	173	159,18	2517	1	110	45	2517	1	-	-	68,3	-	-	-	-	-
	14	185	171,22	2517	1	110	45	2517	1	-	-	68,3	-	-	-	-	-
	15	197	183,26	3020	1	130	51	3020	1	-	-	68,3	-	-	-	-	-
	17	221	207,34	3535	1	160	89	3535	1	160	89	-	-	-	-	-	-
	19	245,5	231,49	3535	1	160	89	3535	1	160	89	-	-	-	-	-	-
	21	270,5	255,65	3535	1	160	89	3535	1	160	89	-	-	-	-	-	-
	23	294,5	279,80	3535	1	160	89	3535	1	160	89	-	-	-	-	-	-
	25	319	304,00	3535	1	160	89	4040	1	210	102	-	-	-	-	-	-
	27	343	328,19	3535	1	160	89	4040	1	210	102	-	-	-	-	-	-
	30	379,5	364,50	3535	1	160	89	4040	1	210	102	-	-	-	-	-	-
38	476,5	461,39	4040	1	200	102	4545	1	230	114,3	-	-	-	-	-	-	
45	562	546,20	4040	1	200	102	4545	7	230	114,3	-	-	-	-	-	-	
57	707,5	691,63	4545	1	230	114,3	5050	7	260	107	-	-	-	-	-	-	

Los datos indicados pueden ser modificados sin previo aviso



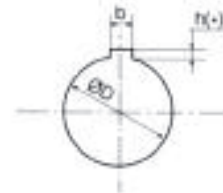
## TABLAS DE CASQUILLOS CÓNICOS



Tipo A



Tipo B



Tipo		1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	2525	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B
Peso con Ø D mín.	Kg.	0,12	0,16	0,28	0,39	0,32	0,42	0,61	0,75	1,10	2,25	2,61	3,80	3,90	5,25	7,80	12,80	15,30
D máx.	mm.	35,0	38,0	47,5	47,5	50,5	57,0	57,0	70,0	85,5	85,5	108,0	108,0	127,0	127,0	146,0	162,0	177,5
L	mm.	22,3	22,3	25,4	38,1	25,4	25,4	38,1	31,8	44,5	63,5	50,8	76,2	63,5	88,9	101,8	114,3	127,0
Tornillos de hexágono interior (Allen)		1/4" x 1/2"	1/4" x 1/2"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	3/8" x 5/8"	7/16" x 7/8"	1/2" x 1"	1/2" x 1"	5/8" x 1 1/4"	5/8" x 1 1/4"	1/2" x 1 1/2"	1/2" x 1 1/2"	5/8" x 1 3/4"	3/4" x 2"	7/8" x 2 1/4"
Tamaño de la llave hexagonal (Allen)	Nr.	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	10,0	10,0	12,0	14,0	14,0
Par de apriete	Nm.	5,7	5,7	20	20	20	20	20	31	49	49	92	92	115	115	172	195	275

Ø D mm.	b mm.	h mm.	*	1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	2525	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050	
9	3	1,4																			
10	3	1,4																			
11	4	1,8																			
12	4	1,8																			
14	5	2,3																			
15	5	2,3																			
16	5	2,3																			
18	6	2,8																			
19	6	2,8																			
20	6	2,8																			
22	6	2,8																			
24	8	3,3	1,3	*																	
25	8	3,3	1,3	*																	
28	8	3,3	1,3	*	*																
30	8	3,3			*																
32	10	3,3				*															
35	10	3,3	1,3				*														
38	10	3,3						*													
40	12	3,3	1,3						*												
42	12	3,3	1,3							*											
45	14	3,8									*										
48	14	3,8										*									
50	14	3,8											*								
55	16	4,3												*							
60	18	4,4													*						
65	18	4,4														*					
70	20	4,9															*				
75	20	4,9																*			
80	22	5,4																	*		
85	22	5,4																		*	
90	25	5,4																			*
95	25	5,4																			
100	28	6,4																			
105	28	6,4																			
110	28	6,4																			
115	32	7,4																			
120	32	7,4																			
125	32	7,4																			

Los datos indicados pueden ser modificados sin previo aviso

# PIÑONES CON DIENTES TRATADOS

- PIÑONES PARA CADENAS DE RODILLOS.....38



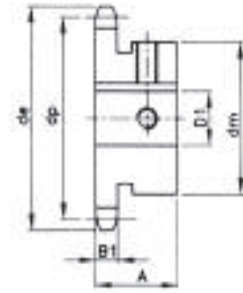
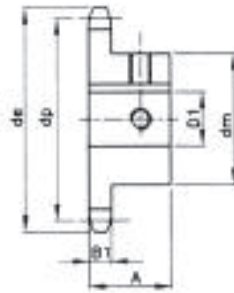
**3/8" x 7/32"**

**9,525 x 5,72 mm**

Rodillo 6,35 mm

**06B-1**

B1	C	r3
5,3	1	10



TIPO \*

Material C 43 UNI 7847 - TIPO ^ ejecutados con ranura y un agujero a 90°

Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
10	34,5	30,82	24*	10^	20	0,06	16	52,5	48,82	37	22	28	0,18
10	34,5	30,82	26*	12	20	0,07	16	52,5	48,82	42*	24	28	0,21
10	34,5	30,82	29*	14	20	0,07	16	52,5	48,82	42*	25	28	0,20
11	37,5	33,80	24*	10^	25	0,09	17	55,5	51,83	40	12	28	0,28
11	37,5	33,80	26*	12	25	0,09	17	55,5	51,83	40	14	28	0,28
11	37,5	33,80	29*	14	25	0,10	17	55,5	51,83	40	15	28	0,27
11	37,5	33,80	30*	15	25	0,10	17	55,5	51,83	40	16	28	0,26
11	37,5	33,80	31*	16	25	0,11	17	55,5	51,83	40	18	28	0,25
12	40,5	36,80	25	10^	25	0,10	17	55,5	51,83	40	19	28	0,24
12	40,5	36,80	26*	12	25	0,10	17	55,5	51,83	40	20	28	0,24
12	40,5	36,80	29*	14	25	0,11	17	55,5	51,83	40	22	28	0,23
12	40,5	36,80	30*	15	25	0,11	17	55,5	51,83	40	24	28	0,26
12	40,5	36,80	31*	16	25	0,11	17	55,5	51,83	40	25	28	0,26
13	43,5	39,80	28	10^	25	0,13	18	58,6	54,85	40	12	28	0,30
13	43,5	39,80	28	12	25	0,12	18	58,6	54,85	40	14	28	0,28
13	43,5	39,80	28	14	25	0,11	18	58,6	54,85	43	15	28	0,31
13	43,5	39,80	28	15	25	0,11	18	58,6	54,85	43	16	28	0,31
13	43,5	39,80	31*	16	25	0,12	18	58,6	54,85	43	18	28	0,29
13	43,5	39,80	34*	18	25	0,13	18	58,6	54,85	43	19	28	0,29
14	46,5	42,80	31	10^	25	0,16	18	58,6	54,85	43	20	28	0,28
14	46,5	42,80	31	12	25	0,15	18	58,6	54,85	43	22	28	0,27
14	46,5	42,80	31	14	25	0,17	18	58,6	54,85	43	24	28	0,25
14	46,5	42,80	31	15	25	0,14	18	58,6	54,85	43	25	28	0,24
14	46,5	42,80	31	16	25	0,13	19	61,6	57,87	40	12	28	0,31
14	46,5	42,80	31	18	25	0,12	19	61,6	57,87	40	14	28	0,30
14	46,5	42,80	35*	19	25	0,14	19	61,6	57,87	45	15	28	0,35
15	49,5	45,81	34	12	25	0,18	19	61,6	57,87	45	16	28	0,35
15	49,5	45,81	34	14	25	0,18	19	61,6	57,87	45	18	28	0,33
15	49,5	45,81	34	15	25	0,17	19	61,6	57,87	45	19	28	0,33
15	49,5	45,81	34	16	25	0,17	19	61,6	57,87	45	20	28	0,32
15	49,5	45,81	34	18	25	0,15	19	61,6	57,87	45	22	28	0,31
15	49,5	45,81	34	19	25	0,15	19	61,6	57,87	45	24	28	0,29
15	49,5	45,81	34	20	25	0,14	19	61,6	57,87	45	25	28	0,28
15	49,5	45,81	42*	22	25	0,19	20	64,6	60,89	40	12	28	0,32
15	49,5	45,81	42*	24	25	0,17	20	64,6	60,89	40	14	28	0,31
15	49,5	45,81	42*	25	25	0,16	20	64,6	60,89	46	15	28	0,38
16	52,5	48,82	37	12	28	0,24	20	64,6	60,89	46	16	28	0,37
16	52,5	48,82	37	14	28	0,23	20	64,6	60,89	46	18	28	0,36
16	52,5	48,82	37	15	28	0,23	20	64,6	60,89	46	19	28	0,35
16	52,5	48,82	37	16	28	0,22	20	64,6	60,89	46	20	28	0,34
16	52,5	48,82	37	18	28	0,21	20	64,6	60,89	46	22	28	0,33
16	52,5	48,82	37	19	28	0,20	20	64,6	60,89	46	24	28	0,31
16	52,5	48,82	37	20	28	0,20	20	64,6	60,89	46	25	28	0,30

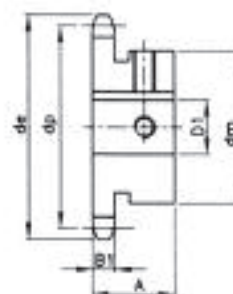
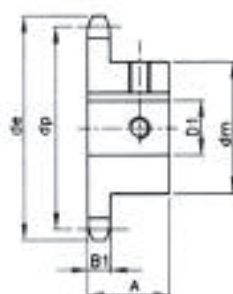
**3/8" x 7/32"**

**9,525 x 5,72 mm**

Rodillo 6,35 mm

**06B-1**

B1	C	r3
5,3	1	10



TIPO \*

Material C 43 UNI 7847 - TIPO ^ ejecutados con ranura y un agujero a 90°

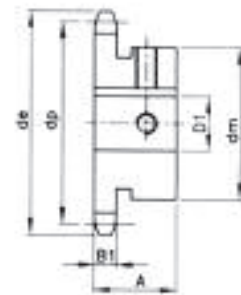
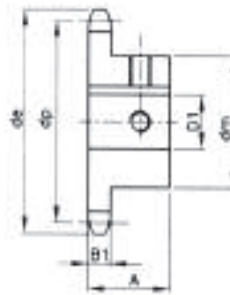
Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
21	67,6	63,91	48	15	28	0,41	30	94,8	91,12	60	22	30	0,73
21	67,6	63,91	48	16	28	0,40	30	94,8	91,12	60	24	30	0,71
21	67,6	63,91	48	18	28	0,39	30	94,8	91,12	60	25	30	0,70
21	67,6	63,91	48	19	28	0,39	30	94,8	91,12	60	28	30	0,67
21	67,6	63,91	48	20	28	0,38	30	94,8	91,12	60	30	30	0,66
21	67,6	63,91	48	22	28	0,37							
21	67,6	63,91	48	24	28	0,35							
21	67,6	63,91	48	25	28	0,34							
22	70,6	66,93	50	15	28	0,45							
22	70,6	66,93	50	16	28	0,45							
22	70,6	66,93	50	18	28	0,43							
22	70,6	66,93	50	19	28	0,43							
22	70,6	66,93	50	20	28	0,42							
22	70,6	66,93	50	22	28	0,41							
22	70,6	66,93	50	24	28	0,39							
22	70,6	66,93	50	25	28	0,38							
23	73,7	69,95	52	15	28	0,49							
23	73,7	69,95	52	16	28	0,49							
23	73,7	69,95	52	18	28	0,48							
23	73,7	69,95	52	19	28	0,47							
23	73,7	69,95	52	20	28	0,46							
23	73,7	69,95	52	22	28	0,45							
23	73,7	69,95	52	24	28	0,43							
23	73,7	69,95	52	25	28	0,42							
24	76,7	72,97	50	16	28	0,47							
24	76,7	72,97	50	18	28	0,46							
24	76,7	72,97	54	19	28	0,51							
24	76,7	72,97	54	20	28	0,51							
24	76,7	72,97	54	22	28	0,49							
24	76,7	72,97	54	24	28	0,47							
24	76,7	72,97	54	25	28	0,47							
24	76,7	72,97	54	28	28	0,44							
24	76,7	72,97	54	30	28	0,42							
25	79,7	76,00	50	16	28	0,49							
25	79,7	76,00	50	18	28	0,48							
25	79,7	76,00	50	19	28	0,47							
25	79,7	76,00	57	20	28	0,57							
25	79,7	76,00	57	22	28	0,55							
25	79,7	76,00	57	24	28	0,53							
25	79,7	76,00	57	25	28	0,52							
25	79,7	76,00	57	28	28	0,50							
25	79,7	76,00	57	30	28	0,48							
30	94,8	91,12	60	20	30	0,74							



**1/2" x 5/16"**  
**12,7 x 7,75 mm**  
Rodillo 8,51 mm  
**08B-1**

B1	C	r3
7,2	1,3	13

Material C 43 UNI 7847



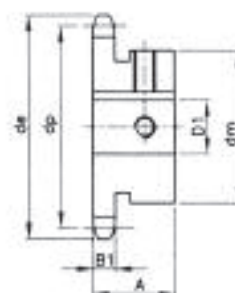
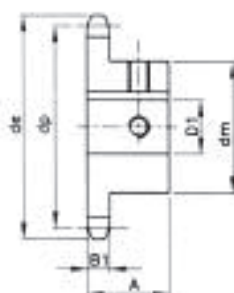
TIPO \*

Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
10	45,9	41,10	26	12	25	0,12	15	65,9	61,09	45	15	28	0,37
10	45,9	41,10	26	14	25	0,11	15	65,9	61,09	45	16	28	0,37
10	45,9	41,10	31*	15	25	0,12	15	65,9	61,09	45	18	28	0,36
10	45,9	41,10	31*	16	25	0,12	15	65,9	61,09	45	19	28	0,35
11	49,9	45,07	29	12	25	0,15	15	65,9	61,09	45	20	28	0,34
11	49,9	45,07	29	14	25	0,14	15	65,9	61,09	45	22	28	0,32
11	49,9	45,07	31*	15	25	0,14	15	65,9	61,09	45	24	28	0,31
11	49,9	45,07	31*	16	25	0,14	15	65,9	61,09	45	25	28	0,30
11	49,9	45,07	37*	18	25	0,16	15	65,9	61,09	45	28	28	0,27
11	49,9	45,07	37*	19	25	0,16	15	65,9	61,09	52*	30	28	0,32
12	53,9	49,07	33	12	28	0,21	15	65,9	61,09	52*	32	28	0,30
12	53,9	49,07	33	14	28	0,20	16	69,9	65,10	50	15	28	0,47
12	53,9	49,07	33	16	28	0,19	16	69,9	65,10	50	16	28	0,46
12	53,9	49,07	33	18	28	0,18	16	69,9	65,10	50	18	28	0,44
12	53,9	49,07	33	19	28	0,17	16	69,9	65,10	50	19	28	0,43
12	53,9	49,07	33	20	28	0,17	16	69,9	65,10	50	20	28	0,43
12	53,9	49,07	40*	22	28	0,20	16	69,9	65,10	50	22	28	0,40
12	53,9	49,07	41*	24	28	0,19	16	69,9	65,10	50	24	28	0,39
12	53,9	49,07	42*	25	28	0,19	16	69,9	65,10	50	25	28	0,38
13	57,9	56,06	37	12	28	0,27	16	69,9	65,10	50	28	28	0,35
13	57,9	56,06	37	14	28	0,26	16	69,9	65,10	50	30	28	0,34
13	57,9	56,06	37	15	28	0,26	16	69,9	65,10	57*	32	28	0,40
13	57,9	56,06	37	16	28	0,25	17	74,0	69,11	52	15	28	0,51
13	57,9	56,06	37	18	28	0,24	17	74,0	69,11	52	16	28	0,51
13	57,9	56,06	37	19	28	0,23	17	74,0	69,11	52	18	28	0,49
13	57,9	56,06	37	20	28	0,22	17	74,0	69,11	52	19	28	0,48
13	57,9	56,06	37	22	28	0,21	17	74,0	69,11	52	20	28	0,47
13	57,9	56,06	42*	24	28	0,22	17	74,0	69,11	52	22	28	0,45
13	57,9	56,06	42*	25	28	0,21	17	74,0	69,11	52	24	28	0,44
13	57,9	56,06	45*	28	28	0,21	17	74,0	69,11	52	25	28	0,43
14	61,9	57,07	33	12	28	0,32	17	74,0	69,11	52	28	28	0,40
14	61,9	57,07	33	14	28	0,31	17	74,0	69,11	52	30	28	0,39
14	61,9	57,07	41	15	28	0,31	17	74,0	69,11	52	32	28	0,38
14	61,9	57,07	41	16	28	0,30	18	78,0	73,14	52	16	28	0,53
14	61,9	57,07	41	18	28	0,29	18	78,0	73,14	52	18	28	0,51
14	61,9	57,07	41	19	28	0,28	18	78,0	73,14	52	19	28	0,50
14	61,9	57,07	41	20	28	0,28	18	78,0	73,14	56	20	28	0,55
14	61,9	57,07	41	22	28	0,27	18	78,0	73,14	56	22	28	0,53
14	61,9	57,07	41	24	28	0,25	18	78,0	73,14	56	24	28	0,52
14	61,9	57,07	41	25	28	0,24	18	78,0	73,14	56	25	28	0,51
14	61,9	57,07	48*	28	28	0,27	18	78,0	73,14	56	28	28	0,48
15	65,9	61,09	33	12	28	0,37	18	78,0	73,14	56	30	28	0,46
15	65,9	61,09	33	14	28	0,36	18	78,0	73,14	56	32	28	0,43

**1/2" x 5/16"**  
**12,7 x 7,75 mm**  
Rodillo 8,51 mm  
**08B-1**

B1	C	r3
7,2	1,3	13

Material C 43 UNI 7847



TIPO \*

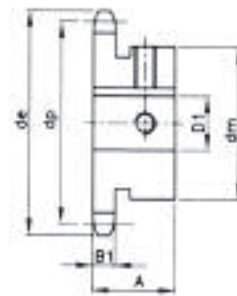
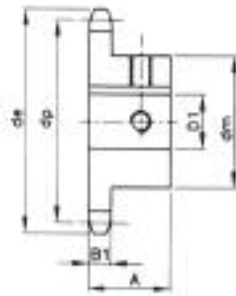
Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
18	78,0	73,14	56	35	28	0,41	22	94,1	89,24	70	24	28	0,87
18	78,0	73,14	56	38	28	0,39	22	94,1	89,24	70	25	28	0,86
19	82,0	77,16	52	16	28	0,55	22	94,1	89,24	70	28	28	0,83
19	82,0	77,16	52	18	28	0,53	22	94,1	89,24	70	30	28	0,81
19	82,0	77,16	52	19	28	0,52	22	94,1	89,24	70	32	28	0,78
19	82,0	77,16	60	20	28	0,64	22	94,1	89,24	70	35	28	0,75
19	82,0	77,16	60	22	28	0,62	22	94,1	89,24	70	38	28	0,71
19	82,0	77,16	60	24	28	0,60	23	98,1	93,27	65	19	28	0,86
19	82,0	77,16	60	25	28	0,59	23	98,1	93,27	65	20	28	0,85
19	82,0	77,16	60	28	28	0,57	23	98,1	93,27	70	22	28	0,93
19	82,0	77,16	60	30	28	0,55	23	98,1	93,27	70	24	28	0,90
19	82,0	77,16	60	32	28	0,53	23	98,1	93,27	70	25	28	0,89
19	82,0	77,16	60	35	28	0,49	23	98,1	93,27	70	28	28	0,86
19	82,0	77,16	60	38	28	0,46	23	98,1	93,27	70	30	28	0,84
20	86,0	81,19	55	16	28	0,64	23	98,1	93,27	70	32	28	0,82
20	86,0	81,19	55	18	28	0,61	23	98,1	93,27	70	35	28	0,79
20	86,0	81,19	55	19	28	0,59	23	98,1	93,27	70	38	28	0,76
20	86,0	81,19	64	20	28	0,74	24	102,1	97,29	65	19	28	0,91
20	86,0	81,19	64	22	28	0,72	24	102,1	97,29	65	20	28	0,89
20	86,0	81,19	64	24	28	0,71	24	102,1	97,29	70	22	28	0,92
20	86,0	81,19	64	25	28	0,70	24	102,1	97,29	70	24	28	0,94
20	86,0	81,19	64	28	28	0,67	24	102,1	97,29	70	25	28	0,93
20	86,0	81,19	64	30	28	0,65	24	102,1	97,29	70	28	28	0,90
20	86,0	81,19	64	32	28	0,63	24	102,1	97,29	70	30	28	0,88
20	86,0	81,19	64	35	28	0,61	24	102,1	97,29	70	32	28	0,85
20	86,0	81,19	64	38	28	0,59	24	102,1	97,29	70	35	28	0,82
21	90,1	85,22	55	16	28	0,74	24	102,1	97,29	70	38	28	0,79
21	90,1	85,22	55	18	28	0,72	25	106,2	101,33	65	19	28	0,94
21	90,1	85,22	55	19	28	0,71	25	106,2	101,33	65	20	28	0,92
21	90,1	85,22	60	20	28	0,70	25	106,2	101,33	70	22	28	0,99
21	90,1	85,22	60	22	28	0,68	25	106,2	101,33	70	24	28	0,97
21	90,1	85,22	68	24	28	0,80	25	106,2	101,33	70	25	28	0,97
21	90,1	85,22	68	25	28	0,79	25	106,2	101,33	70	28	28	0,94
21	90,1	85,22	68	28	28	0,77	25	106,2	101,33	70	30	28	0,92
21	90,1	85,22	68	30	28	0,75	25	106,2	101,33	70	32	28	0,90
21	90,1	85,22	68	32	28	0,72	25	106,2	101,33	70	35	28	0,86
21	90,1	85,22	68	35	28	0,69	25	106,2	101,33	70	38	28	0,80
21	90,1	85,22	68	38	28	0,65	30	126,3	121,50	75	25	30	1,31
22	94,1	89,24	55	16	28	0,84	30	126,3	121,50	75	28	30	1,28
22	94,1	89,24	55	18	28	0,81	30	126,3	121,50	80	30	30	1,37
22	94,1	89,24	55	19	28	0,80	30	126,3	121,50	80	32	30	1,34
22	94,1	89,24	65	20	28	0,82	30	126,3	121,50	80	35	30	1,31
22	94,1	89,24	65	22	28	0,80	30	126,3	121,50	80	38	30	1,28



**5/8" x 3/8"**  
15,875 x 9,65 mm  
Rodillo 10,16 mm  
10B-1

B1	C	r3
9,1	1,6	16

Material C 43 UNI 7847



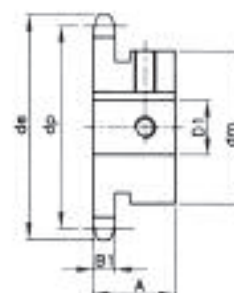
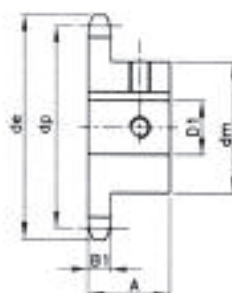
TIPO \*

Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
10	58,3	51,37	35	15	25	0,21	14	78,2	71,34	52	25	30	0,49
10	58,3	51,37	35	16	25	0,21	14	78,2	71,34	52	28	30	0,46
10	58,3	51,37	35	18	25	0,20	14	78,2	71,34	52	30	30	0,44
10	58,3	51,37	35	19	25	0,20	14	78,2	71,34	52	32	30	0,42
10	58,3	51,37	35	20	25	0,18	15	83,2	76,36	57	19	30	0,67
10	58,3	51,37	42*	24	25	0,21	15	83,2	76,36	57	20	30	0,65
11	63,2	56,34	37	15	30	0,30	15	83,2	76,36	57	22	30	0,63
11	63,2	56,34	37	16	30	0,30	15	83,2	76,36	57	24	30	0,61
11	63,2	56,34	37	18	30	0,28	15	83,2	76,36	57	25	30	0,60
11	63,2	56,34	37	19	30	0,27	15	83,2	76,36	57	28	30	0,57
11	63,2	56,34	37	20	30	0,26	15	83,2	76,36	57	30	30	0,55
11	63,2	56,34	47*	24	30	0,30	15	83,2	76,36	57	32	30	0,52
11	63,2	56,34	47*	25	30	0,29	15	83,2	76,36	57	35	30	0,49
11	63,2	56,34	47*	28	30	0,27	16	88,3	81,37	60	19	30	0,76
12	68,2	61,34	42	15	30	0,38	16	88,3	81,37	60	20	30	0,74
12	68,2	61,34	42	16	30	0,37	16	88,3	81,37	60	22	30	0,73
12	68,2	61,34	42	18	30	0,35	16	88,3	81,37	60	24	30	0,71
12	68,2	61,34	42	19	30	0,34	16	88,3	81,37	60	25	30	0,70
12	68,2	61,34	42	20	30	0,34	16	88,3	81,37	60	28	30	0,68
12	68,2	61,34	42	22	30	0,33	16	88,3	81,37	60	30	30	0,65
12	68,2	61,34	42	24	30	0,31	16	88,3	81,37	60	32	30	0,62
12	68,2	61,34	42	25	30	0,30	16	88,3	81,37	60	35	30	0,58
12	68,2	61,34	51*	28	30	0,34	16	88,3	81,37	60	38	30	0,54
12	68,2	61,34	51*	30	30	0,32	17	93,3	86,39	60	19	30	0,80
12	68,2	61,34	55*	32	30	0,34	17	93,3	86,39	60	20	30	0,78
13	73,2	66,32	47	15	30	0,48	17	93,3	86,39	60	22	30	0,76
13	73,2	66,32	47	16	30	0,47	17	93,3	86,39	60	24	30	0,75
13	73,2	66,32	47	18	30	0,45	17	93,3	86,39	60	25	30	0,74
13	73,2	66,32	47	19	30	0,44	17	93,3	86,39	60	28	30	0,71
13	73,2	66,32	47	20	30	0,44	17	93,3	86,39	60	30	30	0,69
13	73,2	66,32	47	22	30	0,42	17	93,3	86,39	60	32	30	0,65
13	73,2	66,32	47	24	30	0,40	17	93,3	86,39	60	35	30	0,63
13	73,2	66,32	47	25	30	0,39	17	93,3	86,39	60	38	30	0,60
13	73,2	66,32	47	28	30	0,36	18	98,3	91,42	60	19	30	0,85
13	73,2	66,32	47	30	30	0,34	18	98,3	91,42	60	20	30	0,83
13	73,2	66,32	57*	32	30	0,40	18	98,3	91,42	70	22	30	0,97
14	78,2	71,34	52	15	30	0,57	18	98,3	91,42	70	24	30	0,96
14	78,2	71,34	52	16	30	0,56	18	98,3	91,42	70	25	30	0,95
14	78,2	71,34	52	18	30	0,54	18	98,3	91,42	70	28	30	0,93
14	78,2	71,34	52	19	30	0,54	18	98,3	91,42	70	30	30	0,91
14	78,2	71,34	52	20	30	0,53	18	98,3	91,42	70	32	30	0,87
14	78,2	71,34	52	22	30	0,51	18	98,3	91,42	70	35	30	0,84
14	78,2	71,34	52	24	30	0,50	18	98,3	91,42	70	38	30	0,80

**5/8" x 3/8"**  
**15,875 x 9,65 mm**  
Rodillo 10,16 mm  
**10B-1**

B1	C	r3
9,1	1,6	16

Material C 43 UNI 7847



TIPO \*

Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
18	98,3	91,42	70	40	30	0,77	22	118,4	111,55	80	28	30	1,35
18	98,3	91,42	70	42	30	0,74	22	118,4	111,55	80	30	30	1,32
19	103,3	96,45	60	19	30	0,91	22	118,4	111,55	80	32	30	1,29
19	103,3	96,45	60	20	30	0,90	22	118,4	111,55	80	35	30	1,26
19	103,3	96,45	70	22	30	1,07	22	118,4	111,55	80	38	30	1,23
19	103,3	96,45	70	24	30	1,02	22	118,4	111,55	80	40	30	1,19
19	103,3	96,45	70	25	30	1,02	22	118,4	111,55	80	42	30	1,17
19	103,3	96,45	70	28	30	1,00	23	123,5	116,58	65	19	30	1,25
19	103,3	96,45	70	30	30	0,97	23	123,5	116,58	65	20	30	1,22
19	103,3	96,45	70	32	30	0,94	23	123,5	116,58	65	22	30	1,20
19	103,3	96,45	70	35	30	0,91	23	123,5	116,58	70	24	30	1,27
19	103,3	96,45	70	38	30	0,86	23	123,5	116,58	70	25	30	1,25
19	103,3	96,45	70	40	30	0,83	23	123,5	116,58	80	28	30	1,36
19	103,3	96,45	70	42	30	0,80	23	123,5	116,58	80	30	30	1,39
20	108,4	101,49	65	19	30	1,06	23	123,5	116,58	80	32	30	1,36
20	108,4	101,49	65	20	30	1,04	23	123,5	116,58	80	35	30	1,33
20	108,4	101,49	65	22	30	1,01	23	123,5	116,58	80	38	30	1,30
20	108,4	101,49	70	24	30	1,08	23	123,5	116,58	80	40	30	1,26
20	108,4	101,49	70	25	30	1,07	23	123,5	116,58	80	42	30	1,20
20	108,4	101,49	75	28	30	1,13	24	128,5	121,62	65	19	30	1,30
20	108,4	101,49	75	30	30	1,11	24	128,5	121,62	65	20	30	1,28
20	108,4	101,49	75	32	30	1,08	24	128,5	121,62	65	22	30	1,25
20	108,4	101,49	75	35	30	1,05	24	128,5	121,62	70	24	30	1,34
20	108,4	101,49	75	38	30	1,01	24	128,5	121,62	70	25	30	1,33
20	108,4	101,49	75	40	30	0,98	24	128,5	121,62	80	28	30	1,48
20	108,4	101,49	75	42	30	0,95	24	128,5	121,62	80	30	30	1,45
21	113,4	106,52	65	19	30	1,10	24	128,5	121,62	80	32	30	1,42
21	113,4	106,52	65	20	30	1,08	24	128,5	121,62	80	35	30	1,40
21	113,4	106,52	65	22	30	1,06	24	128,5	121,62	80	38	30	1,35
21	113,4	106,52	70	24	30	1,13	24	128,5	121,62	80	40	30	1,33
21	113,4	106,52	70	25	30	1,12	24	128,5	121,62	80	42	30	1,30
21	113,4	106,52	75	28	30	1,15	25	133,6	126,66	65	19	30	1,37
21	113,4	106,52	75	30	30	1,17	25	133,6	126,66	65	20	30	1,35
21	113,4	106,52	75	32	30	1,14	25	133,6	126,66	65	22	30	1,32
21	113,4	106,52	75	35	30	1,11	25	133,6	126,66	70	24	30	1,41
21	113,4	106,52	75	38	30	1,08	25	133,6	126,66	70	25	30	1,39
21	113,4	106,52	75	40	30	1,03	25	133,6	126,66	80	28	30	1,56
21	113,4	106,52	75	42	30	0,99	25	133,6	126,66	80	30	30	1,53
22	118,4	111,55	65	19	30	1,16	25	133,6	126,66	80	32	30	1,50
22	118,4	111,55	65	20	30	1,14	25	133,6	126,66	80	35	30	1,47
22	118,4	111,55	65	22	30	1,11	25	133,6	126,66	80	38	30	1,43
22	118,4	111,55	70	24	30	1,20	25	133,6	126,66	80	40	30	1,40
22	118,4	111,55	70	25	30	1,19	25	133,6	126,66	80	42	30	1,38



**3/4" x 7/16"**

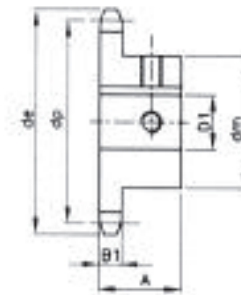
**19,05 x 11,68 mm**

Rodillo 12,07 mm

**12B-1**

B1	C	r3
11,1	2	19

Material C 43 UNI 7847



Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
10	69,8	61,64	42	19	30	0,37	15	99,8	91,63	70	28	35	1,09
10	69,8	61,64	42	20	30	0,36	15	99,8	91,63	70	30	35	1,06
10	69,8	61,64	42	24	30	0,33	15	99,8	91,63	70	32	35	1,03
10	69,8	61,64	42	25	30	0,32	15	99,8	91,63	70	35	35	0,99
11	75,8	67,61	46	19	35	0,51	15	99,8	91,63	70	38	35	0,95
11	75,8	67,61	46	20	35	0,50	15	99,8	91,63	70	40	35	0,91
11	75,8	67,61	46	24	35	0,46	16	105,8	97,65	65	19	35	1,17
11	75,8	67,61	46	25	35	0,45	16	105,8	97,65	65	20	35	1,15
12	81,8	73,60	52	19	35	0,67	16	105,8	97,65	65	22	35	1,12
12	81,8	73,60	52	20	35	0,66	16	105,8	97,65	70	24	35	1,22
12	81,8	73,60	52	22	35	0,64	16	105,8	97,65	70	25	35	1,20
12	81,8	73,60	52	24	35	0,61	16	105,8	97,65	75	28	35	1,30
12	81,8	73,60	52	25	35	0,60	16	105,8	97,65	75	30	35	1,25
12	81,8	73,60	52	28	35	0,57	16	105,8	97,65	75	32	35	1,20
12	81,8	73,60	52	30	35	0,55	16	105,8	97,65	75	35	35	1,16
12	81,8	73,60	56	32	35	0,59	16	105,8	97,65	75	38	35	1,12
12	81,8	73,60	56	35	35	0,54	16	105,8	97,65	75	40	35	1,08
13	87,8	79,59	58	19	35	0,82	17	111,9	103,67	70	25	35	1,28
13	87,8	79,59	58	20	35	0,81	17	111,9	103,67	80	28	35	1,35
13	87,8	79,59	58	22	35	0,80	17	111,9	103,67	80	30	35	1,43
13	87,8	79,59	58	24	35	0,77	17	111,9	103,67	80	32	35	1,40
13	87,8	79,59	58	25	35	0,76	17	111,9	103,67	80	35	35	1,37
13	87,8	79,59	58	28	35	0,73	17	111,9	103,67	80	38	35	1,33
13	87,8	79,59	58	30	35	0,70	17	111,9	103,67	80	40	35	1,28
13	87,8	79,59	58	32	35	0,66	17	111,9	103,67	80	42	35	1,23
13	87,8	79,59	58	35	35	0,62	18	117,9	109,71	70	25	35	1,37
13	87,8	79,59	61	38	35	0,67	18	117,9	109,71	80	28	35	1,55
14	93,8	85,61	60	19	35	0,92	18	117,9	109,71	80	30	35	1,52
14	93,8	85,61	60	20	35	0,91	18	117,9	109,71	80	32	35	1,49
14	93,8	85,61	60	22	35	0,88	18	117,9	109,71	80	35	35	1,45
14	93,8	85,61	64	24	35	0,94	18	117,9	109,71	80	38	35	1,40
14	93,8	85,61	64	25	35	0,93	18	117,9	109,71	80	40	35	1,36
14	93,8	85,61	64	28	35	0,90	18	117,9	109,71	80	42	35	1,32
14	93,8	85,61	64	30	35	0,87	19	123,9	115,75	70	25	35	1,45
14	93,8	85,61	64	32	35	0,84	19	123,9	115,75	80	28	35	1,65
14	93,8	85,61	64	35	35	0,80	19	123,9	115,75	80	30	35	1,62
14	93,8	85,61	64	38	35	0,75	19	123,9	115,75	80	32	35	1,57
14	93,8	85,61	67	40	35	0,85	19	123,9	115,75	80	35	35	1,53
15	99,8	91,63	65	19	35	1,10	19	123,9	115,75	80	38	35	1,49
15	99,8	91,63	65	20	35	1,08	19	123,9	115,75	80	40	35	1,46
15	99,8	91,63	65	22	35	1,03	19	123,9	115,75	80	42	35	1,42
15	99,8	91,63	70	24	35	1,13	19	123,9	115,75	80	45	35	1,37
15	99,8	91,63	70	25	35	1,11	19	123,9	115,75	80	48	35	1,32

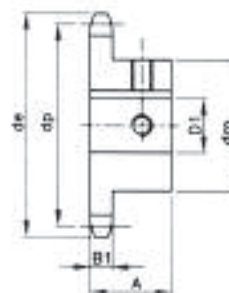
**3/4" x 7/16"**

**19,05 x 11,68 mm**

**Rodillo 12,07 mm**

**12B-1**

B1	C	r3
11,1	2	19



Material: C 43 UNI 7847

Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
19	123,9	115,75	80	50	35	1,25	23	148,1	139,90	90	48	40	2,15
20	130,0	121,78	70	25	35	1,54	23	148,1	139,90	90	50	40	2,10
20	130,0	121,78	80	28	35	1,77	24	154,1	145,94	70	25	40	2,14
20	130,0	121,78	80	30	35	1,72	24	154,1	145,94	80	28	40	2,37
20	130,0	121,78	80	32	35	1,67	24	154,1	145,94	80	30	40	2,32
20	130,0	121,78	80	35	35	1,63	24	154,1	145,94	90	32	40	2,60
20	130,0	121,78	80	38	35	1,58	24	154,1	145,94	90	35	40	2,54
20	130,0	121,78	80	40	35	1,55	24	154,1	145,94	90	38	40	2,49
20	130,0	121,78	80	42	35	1,50	24	154,1	145,94	90	40	40	2,44
20	130,0	121,78	80	45	35	1,45	24	154,1	145,94	90	42	40	2,39
20	130,0	121,78	80	48	35	1,40	24	154,1	145,94	90	45	40	2,34
20	130,0	121,78	80	50	35	1,36	24	154,1	145,94	90	48	40	2,28
21	136,0	127,82	70	25	40	1,78	24	154,1	145,94	90	50	40	2,23
21	136,0	127,82	80	28	40	2,02	25	160,2	152,00	70	25	40	2,25
21	136,0	127,82	80	30	40	1,97	25	160,2	152,00	80	28	40	2,51
21	136,0	127,82	90	32	40	2,23	25	160,2	152,00	80	30	40	2,45
21	136,0	127,82	90	35	40	2,19	25	160,2	152,00	90	32	40	2,71
21	136,0	127,82	90	38	40	2,14	25	160,2	152,00	90	35	40	2,67
21	136,0	127,82	90	40	40	2,09	25	160,2	152,00	90	38	40	2,62
21	136,0	127,82	90	42	40	2,04	25	160,2	152,00	90	40	40	2,58
21	136,0	127,82	90	45	40	1,98	25	160,2	152,00	90	42	40	2,52
21	136,0	127,82	90	48	40	1,93	25	160,2	152,00	90	45	40	2,46
21	136,0	127,82	90	50	40	1,87	25	160,2	152,00	90	48	40	2,41
22	142,0	133,86	70	25	40	1,90	25	160,2	152,00	90	50	40	2,36
22	142,0	133,86	80	28	40	1,16							
22	142,0	133,86	80	30	40	1,10							
22	142,0	133,86	90	32	40	2,37							
22	142,0	133,86	90	35	40	2,31							
22	142,0	133,86	90	38	40	2,26							
22	142,0	133,86	90	40	40	2,21							
22	142,0	133,86	90	42	40	2,18							
22	142,0	133,86	90	45	40	2,13							
22	142,0	133,86	90	48	40	2,06							
22	142,0	133,86	90	50	40	1,99							
23	148,1	139,90	70	25	40	2,02							
23	148,1	139,90	80	28	40	2,28							
23	148,1	139,90	80	30	40	2,21							
23	148,1	139,90	90	32	40	2,47							
23	148,1	139,90	90	35	40	2,41							
23	148,1	139,90	90	38	40	2,36							
23	148,1	139,90	90	40	40	2,32							
23	148,1	139,90	90	42	40	2,27							
23	148,1	139,90	90	45	40	2,21							



**1" x 17,02 mm**

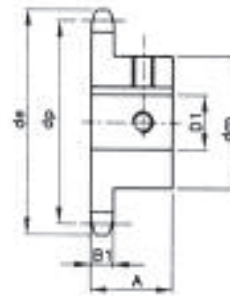
25,4 x 17,02 mm

Rodillo 15,88 mm

**16B-1**

B1	C	r3
16,2	2,5	26

Material C 43 UNI 7847



Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
11	101,7	90,14	61	25	40	1,12	15	133,7	122,17	92	38	40	2,25
11	101,7	90,14	61	28	40	1,09	15	133,7	122,17	92	40	40	2,21
11	101,7	90,14	61	30	40	1,06	15	133,7	122,17	92	42	40	2,15
11	101,7	90,14	61	32	40	1,02	15	133,7	122,17	92	45	40	2,08
11	101,7	90,14	61	35	40	0,98	15	133,7	122,17	92	48	40	2,03
11	101,7	90,14	65	38	40	0,97	15	133,7	122,17	92	50	40	1,99
11	101,7	90,14	67	40	40	0,99	16	141,8	130,20	80	25	45	2,59
11	101,7	90,14	67	42	40	0,97	16	141,8	130,20	80	28	45	2,50
12	109,7	98,14	69	25	40	1,42	16	141,8	130,20	80	30	45	2,47
12	109,7	98,14	69	28	40	1,39	16	141,8	130,20	100	32	45	3,09
12	109,7	98,14	69	30	40	1,35	16	141,8	130,20	100	35	45	3,01
12	109,7	98,14	69	32	40	1,31	16	141,8	130,20	100	38	45	2,94
12	109,7	98,14	69	35	40	1,27	16	141,8	130,20	100	40	45	2,89
12	109,7	98,14	69	38	40	1,22	16	141,8	130,20	100	42	45	2,84
12	109,7	98,14	69	40	40	1,17	16	141,8	130,20	100	45	45	2,78
12	109,7	98,14	69	42	40	1,13	16	141,8	130,20	100	48	45	2,70
13	117,7	106,12	70	25	40	1,59	16	141,8	130,20	100	50	45	2,65
13	117,7	106,12	78	28	40	1,61	17	149,8	138,22	80	25	45	2,75
13	117,7	106,12	78	30	40	1,63	17	149,8	138,22	80	28	45	2,70
13	117,7	106,12	78	32	40	1,62	17	149,8	138,22	80	30	45	2,67
13	117,7	106,12	78	35	40	1,61	17	149,8	138,22	100	32	45	3,30
13	117,7	106,12	78	38	40	1,56	17	149,8	138,22	100	35	45	3,21
13	117,7	106,12	78	40	40	1,51	17	149,8	138,22	100	38	45	3,15
13	117,7	106,12	78	42	40	1,48	17	149,8	138,22	100	40	45	3,09
13	117,7	106,12	78	45	40	1,45	17	149,8	138,22	100	42	45	3,02
13	117,7	106,12	78	48	40	1,41	17	149,8	138,22	100	45	45	2,97
13	117,7	106,12	78	50	40	1,37	17	149,8	138,22	100	48	45	2,91
14	125,7	114,15	70	25	40	1,83	17	149,8	138,22	100	50	45	2,84
14	125,7	114,15	80	28	40	1,95	18	157,8	146,28	80	25	45	2,97
14	125,7	114,15	80	30	40	1,92	18	157,8	146,28	80	28	45	2,92
14	125,7	114,15	80	32	40	1,89	18	157,8	146,28	80	30	45	2,89
14	125,7	114,15	84	35	40	1,91	18	157,8	146,28	100	32	45	3,47
14	125,7	114,15	84	38	40	1,86	18	157,8	146,28	100	35	45	3,42
14	125,7	114,15	84	40	40	1,83	18	157,8	146,28	100	38	45	3,37
14	125,7	114,15	84	42	40	1,75	18	157,8	146,28	100	40	45	3,32
14	125,7	114,15	84	45	40	1,71	18	157,8	146,28	100	42	45	3,25
14	125,7	114,15	84	48	40	1,66	18	157,8	146,28	100	45	45	3,19
14	125,7	114,15	84	50	40	1,61	18	157,8	146,28	100	48	45	3,12
15	133,7	122,17	70	25	40	1,94	18	157,8	146,28	100	50	45	3,06
15	133,7	122,17	80	28	40	2,12	19	165,9	154,33	80	25	45	3,21
15	133,7	122,17	80	30	40	2,09	19	165,9	154,33	80	28	45	3,18
15	133,7	122,17	80	32	40	2,03	19	165,9	154,33	80	30	45	3,12
15	133,7	122,17	92	35	40	2,30	19	165,9	154,33	100	32	45	3,71

**1" x 17,02 mm**

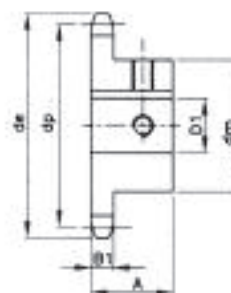
**25,4 x 17,02 mm**

**Rodillo 15,88 mm**

**16B-1**

B1	C	r3
16,2	2,5	26

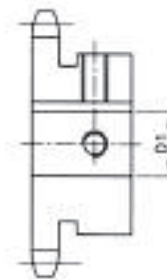
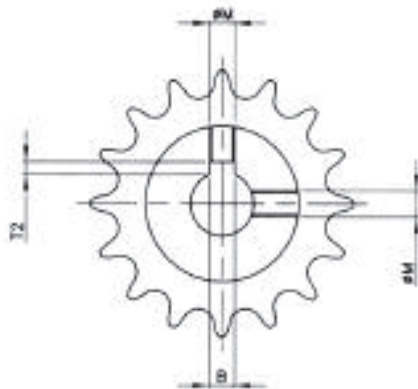
Material C 43 UNI 7847



Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	A	Kg.
19	165,9	154,33	100	35	45	3,67	23	198,1	186,53	100	32	50	5,08
19	165,9	154,33	100	38	45	3,61	23	198,1	186,53	100	35	50	5,01
19	165,9	154,33	100	40	45	3,56	23	198,1	186,53	100	38	50	4,93
19	165,9	154,33	100	42	45	3,51	23	198,1	186,53	110	40	50	5,32
19	165,9	154,33	100	45	45	3,46	23	198,1	186,53	110	42	50	5,28
19	165,9	154,33	100	48	45	3,38	23	198,1	186,53	110	45	50	5,22
19	165,9	154,33	100	50	45	3,30	23	198,1	186,53	110	48	50	5,17
20	173,9	162,38	80	25	45	3,46	23	198,1	186,53	110	50	50	5,11
20	173,9	162,38	80	28	45	3,41	24	206,2	194,59	80	25	50	4,79
20	173,9	162,38	80	30	45	3,37	24	206,2	194,59	80	28	50	4,73
20	173,9	162,38	100	32	45	3,95	24	206,2	194,59	80	30	50	4,68
20	173,9	162,38	100	35	45	3,90	24	206,2	194,59	100	32	50	5,37
20	173,9	162,38	100	38	45	3,84	24	206,2	194,59	100	35	50	5,31
20	173,9	162,38	100	40	45	3,79	24	206,2	194,59	100	38	50	5,26
20	173,9	162,38	100	42	45	3,72	24	206,2	194,59	110	40	50	5,63
20	173,9	162,38	100	45	45	3,65	24	206,2	194,59	110	42	50	5,54
20	173,9	162,38	100	48	45	3,60	24	206,2	194,59	110	45	50	5,46
20	173,9	162,38	100	50	45	3,55	24	206,2	194,59	110	48	50	5,39
21	182,0	170,43	80	25	50	3,92	24	206,2	194,59	110	50	50	5,32
21	182,0	170,43	80	28	50	3,86	25	214,2	202,66	80	25	50	5,11
21	182,0	170,43	80	30	50	3,81	25	214,2	202,66	80	28	50	5,04
21	182,0	170,43	100	32	50	4,52	25	214,2	202,66	80	30	50	4,97
21	182,0	170,43	100	35	50	4,45	25	214,2	202,66	100	32	50	5,67
21	182,0	170,43	100	38	50	4,38	25	214,2	202,66	100	35	50	5,60
21	182,0	170,43	110	40	50	4,75	25	214,2	202,66	100	38	50	5,53
21	182,0	170,43	110	42	50	4,70	25	214,2	202,66	110	40	50	5,92
21	182,0	170,43	110	45	50	4,63	25	214,2	202,66	110	42	50	5,84
21	182,0	170,43	110	48	50	4,54	25	214,2	202,66	110	45	50	5,77
21	182,0	170,43	110	50	50	4,48	25	214,2	202,66	110	48	50	5,70
22	190,1	178,48	80	25	50	4,19	25	214,2	202,66	110	50	50	5,64
22	190,1	178,48	80	28	50	4,13							
22	190,1	178,48	80	30	50	4,08							
22	190,1	178,48	100	32	50	4,79							
22	190,1	178,48	100	35	50	4,72							
22	190,1	178,48	100	38	50	4,66							
22	190,1	178,48	110	40	50	5,04							
22	190,1	178,48	110	42	50	5,00							
22	190,1	178,48	110	45	50	4,94							
22	190,1	178,48	110	48	50	4,88							
22	190,1	178,48	110	50	50	4,82							
23	198,1	186,53	80	25	50	4,48							
23	198,1	186,53	80	28	50	4,42							
23	198,1	186,53	80	30	50	4,35							



Dientes templados por inducción (HRc 50)  
Tolerancia del diámetro del agujero H7 - Rugosidad RA 1,6  
Ranura chaveta según DIN 6887 / UNI 6604 en el diente del eje  
2 agujeros para tornillos de fijación



diámetro agujeros D1	anchura ranura B	profundidad ranura T2	diámetro tornillo Ø M
Ø10 H7 <sup>+0.015</sup> / <sub>-0</sub>	3 H9 <sup>+0.025</sup> / <sub>-0</sub>	1,4 <sup>+0.10</sup> / <sub>-0</sub>	M4
Ø12 H7 <sup>+0.018</sup> / <sub>-0</sub>	4 H9 <sup>+0.030</sup> / <sub>-0</sub>	1,8 <sup>+0.10</sup> / <sub>-0</sub>	M4
Ø14 H7 <sup>+0.018</sup> / <sub>-0</sub>	5 H9 <sup>+0.030</sup> / <sub>-0</sub>	2,3 <sup>+0.10</sup> / <sub>-0</sub>	M4
Ø15 H7 <sup>+0.018</sup> / <sub>-0</sub>	5 H9 <sup>+0.030</sup> / <sub>-0</sub>	2,3 <sup>+0.10</sup> / <sub>-0</sub>	M4
Ø16 H7 <sup>+0.018</sup> / <sub>-0</sub>	5 H9 <sup>+0.030</sup> / <sub>-0</sub>	2,3 <sup>+0.10</sup> / <sub>-0</sub>	M4
Ø18 H7 <sup>+0.018</sup> / <sub>-0</sub>	6 H9 <sup>+0.030</sup> / <sub>-0</sub>	2,8 <sup>+0.10</sup> / <sub>-0</sub>	M5
Ø19 H7 <sup>+0.021</sup> / <sub>-0</sub>	6 H9 <sup>+0.030</sup> / <sub>-0</sub>	2,8 <sup>+0.10</sup> / <sub>-0</sub>	M5
Ø20 H7 <sup>+0.021</sup> / <sub>-0</sub>	6 H9 <sup>+0.030</sup> / <sub>-0</sub>	2,8 <sup>+0.10</sup> / <sub>-0</sub>	M5
Ø22 H7 <sup>+0.021</sup> / <sub>-0</sub>	6 H9 <sup>+0.030</sup> / <sub>-0</sub>	2,8 <sup>+0.10</sup> / <sub>-0</sub>	M5
Ø24 H7 <sup>+0.021</sup> / <sub>-0</sub>	8 H9 <sup>+0.036</sup> / <sub>-0</sub>	3,3 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0</sub>	M6
Ø25 H7 <sup>+0.021</sup> / <sub>-0</sub>	8 H9 <sup>+0.036</sup> / <sub>-0</sub>	3,3 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0</sub>	M6
Ø28 H7 <sup>+0.021</sup> / <sub>-0</sub>	8 H9 <sup>+0.036</sup> / <sub>-0</sub>	3,3 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0</sub>	M6
Ø30 H7 <sup>+0.021</sup> / <sub>-0</sub>	8 H9 <sup>+0.036</sup> / <sub>-0</sub>	3,3 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0</sub>	M6
Ø32 H7 <sup>+0.025</sup> / <sub>-0</sub>	10 H9 <sup>+0.036</sup> / <sub>-0</sub>	3,3 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0</sub>	M8
Ø35 H7 <sup>+0.025</sup> / <sub>-0</sub>	10 H9 <sup>+0.036</sup> / <sub>-0</sub>	3,3 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0</sub>	M8
Ø38 H7 <sup>+0.025</sup> / <sub>-0</sub>	10 H9 <sup>+0.036</sup> / <sub>-0</sub>	3,3 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0</sub>	M8
Ø40 H7 <sup>+0.025</sup> / <sub>-0</sub>	12 H9 <sup>+0.043</sup> / <sub>-0</sub>	3,3 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0</sub>	M10
Ø42 H7 <sup>+0.025</sup> / <sub>-0</sub>	12 H9 <sup>+0.043</sup> / <sub>-0</sub>	3,3 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0</sub>	M10
Ø45 H7 <sup>+0.025</sup> / <sub>-0</sub>	14 H9 <sup>+0.043</sup> / <sub>-0</sub>	3,8 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0</sub>	M12
Ø48 H7 <sup>+0.025</sup> / <sub>-0</sub>	14 H9 <sup>+0.043</sup> / <sub>-0</sub>	3,8 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0</sub>	M12
Ø50 H7 <sup>+0.025</sup> / <sub>-0</sub>	14 H9 <sup>+0.043</sup> / <sub>-0</sub>	3,8 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0</sub>	M12

# POLEAS DENTADAS

• POLEAS DENTADAS PASO STANDARD MACIZAS DE SERIE.....	50
• POLEAS DENTADAS DE CASQUILLO CÓNICO PARA CORREAS PASO STANDARD.....	62
• BARRAS DENTADAS PARA CORREAS PASO STANDARD.....	69
• POLEAS DENTADAS PARA CORREAS PASO HTD MACIZAS DE SERIE.....	70
• POLEAS DENTADAS DE CASQUILLO CÓNICO PARA CORREAS PASO HTD.....	84
• BARRAS DENTADAS PARA CORREAS PASO HTD.....	93
• POLEAS DENTADAS PASO MÉTRICO SERIE "T".....	94
• BARRAS DENTADAS PASO MÉTRICO SERIE "T".....	102
• POLEAS DENTADAS PASO MÉTRICO SERIE HAT PARA CORREAS "AT".....	103
• BARRAS DENTADAS PASO MÉTRICO SERIE HAT PARA CORREAS "AT".....	110
• DIMENSIONES DE VALOMAS PARA LAS POLEAS DENTADAS - GALVANIZADAS.....	111

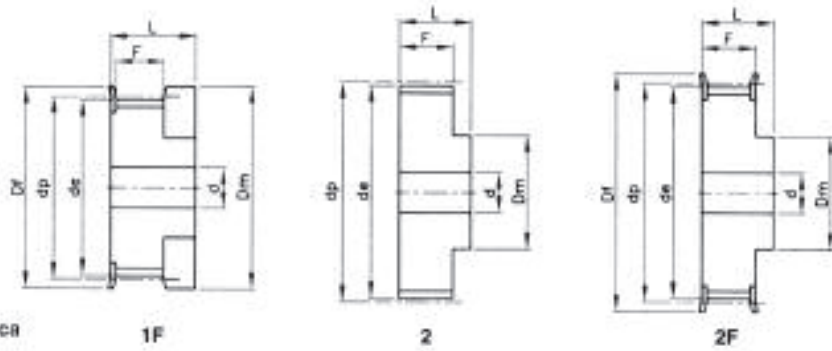


## MXL 025

PASO 0,80" (2,032 mm)

PARA ANCHO DE CORREA 1/4" (6,35 mm)

Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
apto para el tratamiento por oxidación anódica

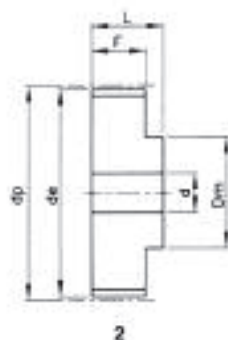


código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
16 MXL 025	1F	Al	16	10,35	9,84	15	15	8,5	16		101	0,01
18 MXL 025	1F	Al	18	11,64	11,13	16	16	8,5	16		102	0,01
20 MXL 025	1F	Al	20	12,94	12,43	16	16	8,5	16		102	0,01
22 MXL 025	2F	Al	22	14,23	13,72	18	10	11	16	3	104	0,01
24 MXL 025	2F	Al	24	15,52	15,02	18	10	11	16	3	104	0,01
28 MXL 025	2F	Al	28	18,11	17,60	23	11	11	16	3	107	0,01
30 MXL 025	2F	Al	30	19,40	18,90	23	12	11	16	4	107	0,02
32 MXL 025	2F	Al	32	20,70	20,19	25	14	11	16	4	108	0,02
36 MXL 025	2F	Al	36	23,29	22,78	28	16	11	16	4	109	0,02
40 MXL 025	2F	Al	40	25,87	25,36	32	18	11	16	4	110	0,03
42 MXL 025	2F	Al	42	27,17	26,66	32	18	11	16	5	110	0,03
44 MXL 025	2F	Al	44	28,46	27,95	36	18	11	16	5	111	0,03
48 MXL 025	2	Al	48	31,05	30,54		20	11	16	5		0,03
60 MXL 025	2	Al	60	38,81	38,30		24	11	16	5		0,04
72 MXL 025	2	Al	72	46,57	46,06		25	11	16	6		0,05

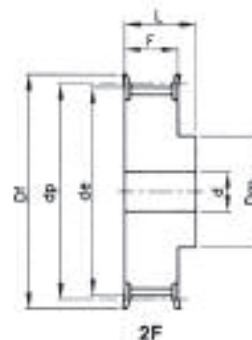
## XL 037

PASO 1/5" (5,08 mm)

PARA ANCHO DE CORREA 3/8" (9,52 mm)



2



2F

Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
apto para el tratamiento por oxidación anódica

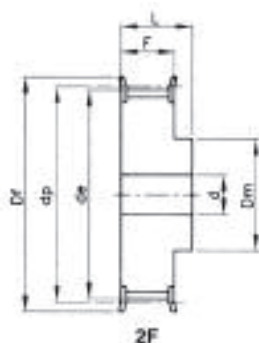
código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
10 XL 037	2F	Al	10	16,17	15,66	23	10	14,3	20		201	0,01
11 XL 037	2F	Al	11	17,79	17,28	23	10	14,3	20		201	0,01
12 XL 037	2F	Al	12	19,40	18,90	25	10	14,3	20		203	0,01
13 XL 037	2F	Al	13	21,02	20,51	25	10	14,3	20		203	0,01
14 XL 037	2F	Al	14	22,64	23,13	28	16	14,3	20		204	0,02
15 XL 037	2F	Al	15	24,25	23,75	28	16	14,3	20		204	0,02
16 XL 037	2F	Al	16	25,87	25,36	32	16	14,3	20		205	0,03
17 XL 037	2F	Al	17	27,49	26,98	32	20	14,3	20		205	0,03
18 XL 037	2F	Al	18	29,11	28,60	36	20	14,3	20		206	0,04
19 XL 037	2F	Al	19	30,72	30,21	36	20	14,3	22		206	0,04
20 XL 037	2F	Al	20	32,34	31,83	38	25	14,3	22		207	0,05
21 XL 037	2F	Al	21	33,96	33,45	38	25	14,3	22		207	0,05
22 XL 037	2F	Al	22	35,57	35,07	42	25	14,3	22		208	0,06
24 XL 037	2F	Al	24	38,81	38,30	44	30	14,3	22		209	0,06
26 XL 037	2F	Al	26	42,04	41,53	48	30	14,3	22	8	210	0,09
27 XL 037	2F	Al	27	43,66	43,15	48	34	14,3	22	8	210	0,09
28 XL 037	2F	Al	28	45,28	44,77	51	34	14,3	22	8	211	0,10
30 XL 037	2F	Al	30	48,51	48,00	54	38	14,3	22	8	212	0,12
32 XL 037	2F	Al	32	51,74	51,24	57	38	14,3	25	8	213	0,12
34 XL 037	2F	Al	34	54,98	54,47	60	38	14,3	25	8	214	0,13
35 XL 037	2F	Al	35	56,60	56,09	63	38	14,3	25	8	215	0,14
36 XL 037	2	Al	36	58,21	57,70		45	14,3	25	8		0,14
38 XL 037	2	Al	38	61,45	60,94		45	14,3	25	8		0,15
40 XL 037	2	Al	40	64,68	64,17		45	14,3	25	8		0,16
42 XL 037	2	Al	42	67,91	67,41		45	14,3	25	8		0,18
44 XL 037	2	Al	44	71,15	70,64		45	14,3	25	8		0,19
48 XL 037	2	Al	48	77,62	77,11		45	14,3	25	10		0,19
52 XL 037	2	Al	52	84,08	83,57		45	14,3	25	10		0,19
60 XL 037	2	Al	60	97,02	96,51		45	14,3	25	10		0,22
72 XL 037	2	Al	72	116,42	115,92		45	14,3	25	10		0,44



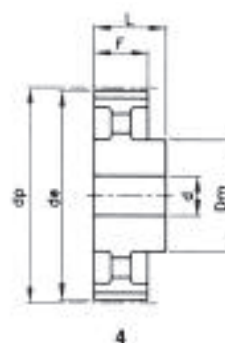
# L 050

PASO 3/8" (9,525 mm)

PARA ANCHO DE CORREA 1/2" (12,7 mm)



2F



4

Material: Acero (St)

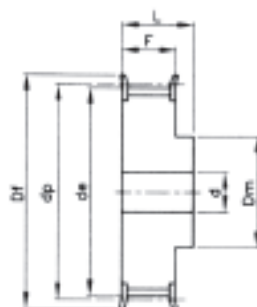
Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
10 L 050	2F	St	10	30,32	29,56	36	20	19,0	28	8	300	0,11
11 L 050	2F	St	11	33,35	32,59	38	24	19,0	30	8	301	0,14
12 L 050	2F	St	12	36,38	35,62	42	24	19,0	30	8	302	0,17
13 L 050	2F	St	13	39,41	38,65	44	28	19,0	30	8	303	0,21
14 L 050	2F	St	14	42,44	41,68	48	28	19,0	30	8	304	0,24
15 L 050	2F	St	15	45,48	44,72	51	34	19,0	30	8	305	0,29
16 L 050	2F	St	16	48,51	47,75	54	36	19,0	32	8	306	0,33
17 L 050	2F	St	17	51,54	50,78	57	36	19,0	32	10	307	0,38
18 L 050	2F	St	18	54,57	53,81	60	40	19,0	32	10	308	0,44
19 L 050	2F	St	19	57,61	56,84	63	40	19,0	32	10	309	0,47
20 L 050	2F	St	20	60,64	59,88	66	40	19,0	32	10	310	0,51
21 L 050	2F	St	21	63,67	62,91	71	45	19,0	32	10	311	0,60
22 L 050	2F	St	22	66,70	65,94	75	45	19,0	32	10	312	0,64
23 L 050	2F	St	23	69,73	68,97	79	55	19,0	32	10	313	0,78
24 L 050	2F	St	24	72,77	72,00	79	55	19,0	32	10	313	0,81
25 L 050	2F	St	25	75,80	75,04	83	58	19,0	32	10	314	0,89
26 L 050	2F	St	26	78,83	78,07	87	58	19,0	32	12	315	0,94
27 L 050	2F	St	27	81,86	81,10	87	58	19,0	32	12	315	0,99
28 L 050	2F	St	28	84,89	84,13	91	58	19,0	32	12	316	1,04
30 L 050	2F	St	30	90,96	90,20	97	70	19,0	32	12	318	1,17
32 L 050	2F	St	32	97,03	96,26	103	70	19,0	32	12	320	1,41
33 L 050	2F	St	33	100,05	99,29	106	70	19,0	32	12	321	1,49
34 L 050	2F	St	34	103,08	102,32	111	70	19,0	32	12	322	1,57
35 L 050	2F	St	35	106,12	105,35	111	70	19,0	32	12	322	1,62
36 L 050	2F	St	36	109,15	108,39	115	70	19,0	32	12	323	1,70
40 L 050	2F	St	40	121,29	120,51	127	70	19,0	32	12	327	2,03
42 L 050	2F	St	42	127,34	126,58	135	70	19,0	32	12	328	2,21
44 L 050	2F	St	44	133,40	132,64	140	70	19,0	32	12	330	2,38
45 L 050	2F	St	45	136,44	135,67	143	70	19,0	32	12	331	2,48
48 L 050	2F	St	48	145,53	144,77	152	70	19,0	32	12	334	2,78
50 L 050	4	GG	50	151,60	150,83		70	19,0	32	14		1,74
52 L 050	4	GG	52	157,66	156,90		70	19,0	32	14		1,80
56 L 050	4	GG	56	169,79	169,02		70	19,0	32	14		1,87
57 L 050	4	GG	57	172,82	172,06		70	19,0	32	14		1,88
60 L 050	4	GG	60	181,91	181,15		75	19,0	42	14		2,41
72 L 050	4	GG	72	218,29	217,53		75	19,0	42	14		2,82
84 L 050	4	GG	84	254,68	253,92		75	19,0	42	14		3,08
96 L 050	4	GG	96	291,06	290,30		75	19,0	42	14		3,42

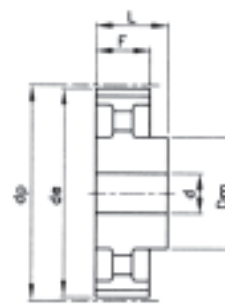
## L 075

PASO 3/8" (9,525 mm)

PARA ANCHO DE CORREA 3/4" (19,05 mm)



2F



4

Material: Acero (St)

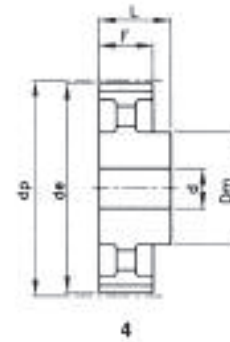
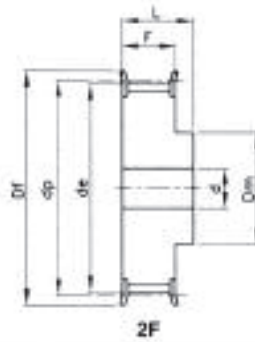
Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
10 L 075	2F	St	10	30,32	29,56	36	20	25,4	38	8	300	0,14
11 L 075	2F	St	11	33,35	32,59	38	24	25,4	38	8	301	0,18
12 L 075	2F	St	12	36,38	35,62	42	24	25,4	38	8	302	0,22
13 L 075	2F	St	13	39,41	38,65	44	28	25,4	38	8	303	0,26
14 L 075	2F	St	14	42,44	41,68	48	28	25,4	38	8	304	0,30
15 L 075	2F	St	15	45,48	44,72	51	34	25,4	38	8	305	0,37
16 L 075	2F	St	16	48,51	47,75	54	36	25,4	38	8	306	0,43
17 L 075	2F	St	17	51,54	50,78	57	36	25,4	38	10	307	0,46
18 L 075	2F	St	18	54,57	53,81	60	40	25,4	38	10	308	0,54
19 L 075	2F	St	19	57,61	56,84	63	40	25,4	38	10	309	0,58
20 L 075	2F	St	20	60,64	59,88	66	40	25,4	38	10	310	0,64
21 L 075	2F	St	21	63,67	62,91	71	45	25,4	38	10	311	0,71
22 L 075	2F	St	22	66,70	65,94	75	45	25,4	38	10	312	0,79
23 L 075	2F	St	23	69,73	68,97	79	55	25,4	38	10	313	0,94
24 L 075	2F	St	24	72,77	72,00	79	55	25,4	38	10	313	1,00
25 L 075	2F	St	25	75,80	75,04	83	58	25,4	38	10	314	1,10
26 L 075	2F	St	26	78,83	78,07	87	58	25,4	38	12	315	1,16
27 L 075	2F	St	27	81,86	81,10	87	58	25,4	38	12	315	1,22
28 L 075	2F	St	28	84,89	84,13	91	58	25,4	38	12	316	1,30
30 L 075	2F	St	30	90,96	90,20	97	70	25,4	38	12	318	1,47
32 L 075	2F	St	32	97,03	96,26	103	70	25,4	38	12	320	1,75
33 L 075	2F	St	33	100,05	99,29	106	70	25,4	38	12	321	1,85
34 L 075	2F	St	34	103,08	102,32	111	70	25,4	38	12	322	1,93
35 L 075	2F	St	35	106,12	105,35	111	70	25,4	38	12	322	2,03
36 L 075	2F	St	36	109,15	108,39	115	70	25,4	38	12	323	2,14
40 L 075	2F	St	40	121,29	120,51	127	70	25,4	38	12	327	2,56
42 L 075	2F	St	42	127,34	126,58	135	70	25,4	38	12	328	2,81
44 L 075	2F	St	44	133,40	132,64	140	70	25,4	38	12	330	3,02
45 L 075	2F	St	45	136,44	135,67	143	70	25,4	38	12	331	3,16
48 L 075	2F	St	48	145,53	144,77	152	70	25,4	38	12	334	3,57
50 L 075	4	GG	50	151,60	150,83		70	25,4	38	14		2,10
52 L 075	4	GG	52	157,66	156,90		70	25,4	38	14		2,13
56 L 075	4	GG	56	169,79	169,02		70	25,4	38	14		2,27
57 L 075	4	GG	57	172,82	172,06		70	25,4	38	14		2,28
60 L 075	4	GG	60	181,91	181,15		75	25,4	45	14		2,70
72 L 075	4	GG	72	218,29	217,53		75	25,4	45	14		3,19
84 L 075	4	GG	84	254,68	253,92		75	25,4	45	14		3,64
96 L 075	4	GG	96	291,06	290,30		75	25,4	45	14		4,04



## L 100

PASO 3/8" (9,525 mm)  
PARA ANCHO DE CORREA 1" (25,4 mm)



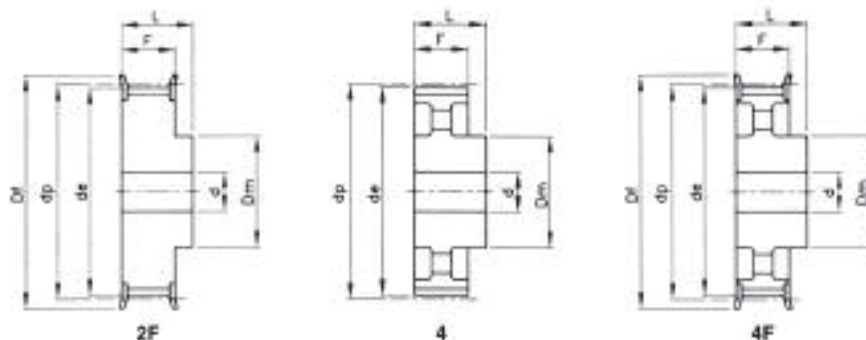
Material: Acero (St)  
Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
10 L 100	2F	St	10	30,32	29,56	36	20	31,8	45	8	300	0,17
11 L 100	2F	St	11	33,35	32,59	38	24	31,8	45	8	301	0,22
12 L 100	2F	St	12	36,38	35,62	42	24	31,8	45	8	302	0,26
13 L 100	2F	St	13	39,41	38,65	44	28	31,8	45	8	303	0,32
14 L 100	2F	St	14	42,44	41,68	48	28	31,8	45	10	304	0,35
15 L 100	2F	St	15	45,48	44,72	51	34	31,8	45	10	305	0,43
16 L 100	2F	St	16	48,51	47,75	54	36	31,8	45	10	306	0,50
17 L 100	2F	St	17	51,54	50,78	57	36	31,8	45	10	307	0,56
18 L 100	2F	St	18	54,57	53,81	60	40	31,8	45	10	308	0,64
19 L 100	2F	St	19	57,61	56,84	63	40	31,8	45	10	309	0,70
20 L 100	2F	St	20	60,64	59,88	66	40	31,8	45	10	310	0,77
21 L 100	2F	St	21	63,67	62,91	71	45	31,8	45	10	311	0,88
22 L 100	2F	St	22	66,70	65,94	75	45	31,8	45	12	312	0,95
23 L 100	2F	St	23	69,73	68,97	79	55	31,8	45	12	313	1,11
24 L 100	2F	St	24	72,77	72,00	79	55	31,8	45	12	313	1,18
25 L 100	2F	St	25	75,80	75,04	83	58	31,8	45	12	314	1,30
26 L 100	2F	St	26	78,83	78,07	87	58	31,8	45	12	315	1,40
27 L 100	2F	St	27	81,86	81,10	87	58	31,8	45	12	315	1,47
28 L 100	2F	St	28	84,89	84,13	91	58	31,8	45	12	316	1,58
30 L 100	2F	St	30	90,96	90,20	97	70	31,8	45	12	318	1,78
32 L 100	2F	St	32	97,03	96,26	103	70	31,8	45	12	320	2,11
33 L 100	2F	St	33	100,05	99,29	106	70	31,8	45	12	321	2,23
34 L 100	2F	St	34	103,08	102,32	111	70	31,8	45	12	322	2,39
35 L 100	2F	St	35	106,12	105,35	111	70	31,8	45	12	322	2,45
36 L 100	2F	St	36	109,15	108,39	115	70	31,8	45	12	323	2,59
40 L 100	2F	St	40	121,29	120,51	127	70	31,8	45	12	327	3,13
42 L 100	2F	St	42	127,34	126,58	135	70	31,8	45	12	328	3,43
44 L 100	2F	St	44	133,40	132,64	140	70	31,8	45	12	330	3,72
45 L 100	2F	St	45	136,44	135,67	143	70	31,8	45	12	331	3,89
48 L 100	2F	St	48	145,53	144,77	152	70	31,8	45	12	334	4,38
50 L 100	4	GG	50	151,60	150,83		70	31,8	45	14		2,41
52 L 100	4	GG	52	157,66	156,90		70	31,8	45	14		2,55
56 L 100	4	GG	56	169,79	169,02		70	31,8	45	14		2,65
57 L 100	4	GG	57	172,82	172,06		70	31,8	45	14		2,71
60 L 100	4	GG	60	181,91	181,15		75	31,8	45	14		3,11
72 L 100	4	GG	72	218,29	217,53		75	31,8	45	14		3,65
84 L 100	4	GG	84	254,68	253,92		75	31,8	45	14		4,12
96 L 100	4	GG	96	291,06	290,30		75	31,8	45	14		4,60

## H 075

PASO 1/2" (12,7 mm)

PARA ANCHO DE CORREA 3/4" (19,05 mm)



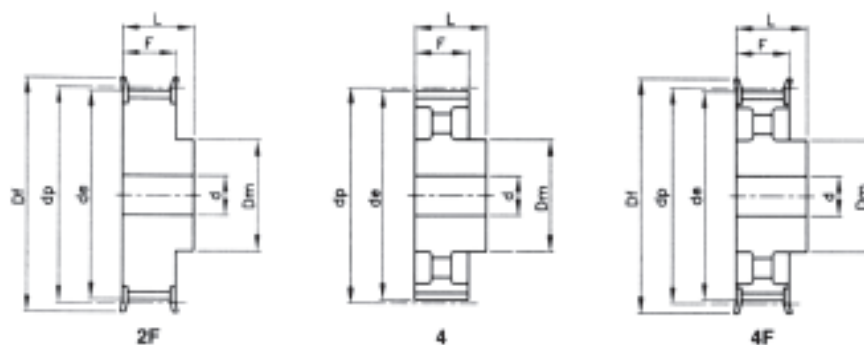
Material: Acero (St)  
Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	n° dientes	dp	de	Df	Dm	F	L	d	n° valona	Kg.
14 H 075	2F	St	14	56,59	55,22	63	40	26,4	40	10	309	0,58
15 H 075	2F	St	15	60,64	59,27	66	45	26,4	40	10	310	0,69
16 H 075	2F	St	16	64,68	63,31	71	45	26,4	40	10	311	0,77
17 H 075	2F	St	17	68,72	67,35	75	45	26,4	40	12	312	0,84
18 H 075	2F	St	18	72,77	71,39	79	55	26,4	40	12	313	1,01
19 H 075	2F	St	19	76,81	75,44	83	60	26,4	40	12	314	1,15
20 H 075	2F	St	20	80,85	79,48	87	62	26,4	40	12	315	1,27
21 H 075	2F	St	21	84,89	83,52	91	65	26,4	40	12	316	1,41
22 H 075	2F	St	22	88,94	87,56	93	68	26,4	40	12	317	1,55
23 H 075	2F	St	23	92,98	91,61	97	72	26,4	40	12	318	1,71
24 H 075	2F	St	24	97,03	95,65	103	72	26,4	40	12	320	1,83
25 H 075	2F	St	25	101,06	99,69	106	72	26,4	40	12	321	1,96
26 H 075	2F	St	26	105,11	103,73	111	80	26,4	40	12	322	2,19
27 H 075	2F	St	27	109,15	107,78	115	80	26,4	40	12	323	2,32
28 H 075	2F	St	28	113,19	111,82	119	80	26,4	40	12	325	2,47
30 H 075	2F	St	30	121,29	119,90	127	80	26,4	40	14	327	2,76
32 H 075	2F	St	32	129,36	127,99	135	80	26,4	40	14	328	3,08
33 H 075	2F	St	33	133,40	132,03	140	80	26,4	40	14	330	3,25
34 H 075	2F	St	34	137,45	136,07	143	80	26,4	40	14	331	3,42
35 H 075	2F	St	35	141,49	140,12	148	80	26,4	40	14	333	3,61
36 H 075	2F	St	36	145,53	144,16	152	80	26,4	40	14	334	3,79
38 H 075	2F	St	38	153,62	152,24	158	80	26,4	40	14	335	4,16
40 H 075	2F	St	40	161,70	160,33	168	80	26,4	40	14	338	4,58
44 H 075	4F	GG	44	177,87	176,50	184	80	26,4	40	18	339	2,57
48 H 075	4F	GG	48	194,04	192,67	200	90	26,4	45	18	342	3,56
50 H 075	4	GG	50	202,13	200,75		90	26,4	45	18		3,74



# H 100

PASO 1/2" (12,7 mm)  
PARA ANCHO DE CORREA 1" (25,4 mm)



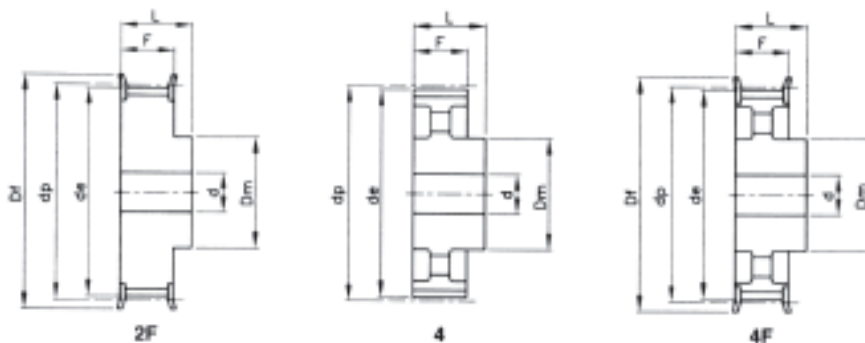
Material: Acero (St)  
Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
14 H 100	2F	St	14	56,59	55,22	63	40	31,8	45	12	309	0,65
15 H 100	2F	St	15	60,64	59,27	66	45	31,8	45	12	310	0,77
16 H 100	2F	St	16	64,68	63,31	71	45	31,8	45	12	311	0,87
17 H 100	2F	St	17	68,72	67,35	75	45	31,8	45	12	312	0,97
18 H 100	2F	St	18	72,77	71,39	79	55	31,8	45	12	313	1,16
19 H 100	2F	St	19	76,81	75,44	83	60	31,8	45	14	314	1,30
20 H 100	2F	St	20	80,85	79,48	87	62	31,8	45	14	315	1,44
21 H 100	2F	St	21	84,89	83,52	91	65	31,8	45	14	316	1,60
22 H 100	2F	St	22	88,94	87,56	93	68	31,8	45	14	317	1,76
23 H 100	2F	St	23	92,98	91,61	97	72	31,8	45	14	318	1,94
24 H 100	2F	St	24	97,03	95,65	103	72	31,8	45	14	320	2,09
25 H 100	2F	St	25	101,06	99,69	106	72	31,8	45	14	321	2,24
26 H 100	2F	St	26	105,11	103,73	111	80	31,8	45	14	322	2,49
27 H 100	2F	St	27	109,15	107,78	115	80	31,8	45	14	323	2,66
28 H 100	2F	St	28	113,19	111,82	119	80	31,8	45	14	325	2,83
29 H 100	2F	St	29	117,23	115,86	123	80	31,8	45	14	326	3,01
30 H 100	2F	St	30	121,29	119,90	127	80	31,8	45	14	327	3,19
32 H 100	2F	St	32	129,36	127,99	135	80	31,8	45	14	328	3,57
33 H 100	2F	St	33	133,40	132,03	140	80	31,8	45	14	330	3,79
34 H 100	2F	St	34	137,45	136,07	143	80	31,8	45	14	331	3,99
35 H 100	2F	St	35	141,49	140,12	148	80	31,8	45	14	333	4,20
36 H 100	2F	St	36	145,53	144,16	152	80	31,8	45	14	334	4,44
38 H 100	2F	St	38	153,62	152,24	158	80	31,8	45	14	335	4,90
40 H 100	2F	St	40	161,70	160,33	168	80	31,8	45	14	338	5,39
44 H 100	4F	GG	44	177,87	176,50	184	80	31,8	50	18	339	3,37
45 H 100	4F	GG	45	181,91	180,54	192	80	31,8	50	18	340	3,57
48 H 100	4F	GG	48	194,04	192,67	200	90	31,8	50	18	342	4,10
50 H 100	4	GG	50	202,13	200,75		90	31,8	50	18		4,24
52 H 100	4	GG	52	210,21	208,84		90	31,8	50	18		4,32
58 H 100	4	GG	58	234,47	233,09		90	31,8	50	18		4,61
60 H 100	4	GG	60	242,55	241,18		100	31,8	50	18		5,30
70 H 100	4	GG	70	282,98	281,61		100	31,8	55	18		6,13
72 H 100	4	GG	72	291,06	289,69		120	31,8	55	18		7,47
84 H 100	4	GG	84	339,57	338,20		120	31,8	55	18		8,52
96 H 100	4	GG	96	388,08	386,71		120	31,8	60	18		10,25
120 H 100	4	GG	120	485,10	483,73		120	31,8	60	18		13,09

# H 150

PASO 1/2" (12,7 mm)

PARA ANCHO DE CORREA 1 1/2 (38,1 mm)



Material: Acero (St)  
Material: Hierro fundido (GG)

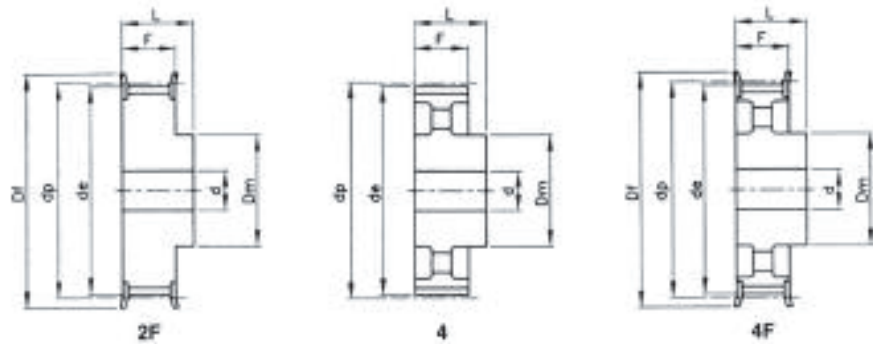
código	tipo	material	n° dientes	dp	de	Df	Dm	F	L	d	n° valona	Kg.
14 H 150	2F	St	14	56,59	55,22	63	40	46,0	58	18	309	0,81
15 H 150	2F	St	15	60,64	59,27	66	45	46,0	58	18	310	0,97
16 H 150	2F	St	16	64,68	63,31	71	45	46,0	58	18	311	1,11
17 H 150	2F	St	17	68,72	67,35	75	45	46,0	58	18	312	1,25
18 H 150	2F	St	18	72,77	71,39	79	55	46,0	58	18	313	1,48
19 H 150	2F	St	19	76,81	75,44	83	60	46,0	58	18	314	1,68
20 H 150	2F	St	20	80,85	79,48	87	62	46,0	58	18	315	1,88
21 H 150	2F	St	21	84,89	83,52	91	65	46,0	58	18	316	2,08
22 H 150	2F	St	22	88,94	87,56	93	68	46,0	58	18	317	2,30
23 H 150	2F	St	23	92,98	91,61	97	72	46,0	58	18	318	2,54
24 H 150	2F	St	24	97,03	95,65	103	72	46,0	58	18	320	2,75
25 H 150	2F	St	25	101,06	99,69	106	72	46,0	58	18	321	2,97
26 H 150	2F	St	26	105,11	103,73	111	80	46,0	58	18	322	3,29
27 H 150	2F	St	27	109,15	107,78	115	80	46,0	58	18	323	3,52
28 H 150	2F	St	28	113,19	111,82	119	80	46,0	58	18	325	3,78
29 H 150	2F	St	29	117,23	115,86	123	80	46,0	58	18	326	4,03
30 H 150	2F	St	30	121,29	119,90	127	80	46,0	58	18	327	4,29
32 H 150	2F	St	32	129,36	127,99	135	80	46,0	58	18	328	4,86
33 H 150	2F	St	33	133,40	132,03	140	80	46,0	58	18	330	5,15
34 H 150	2F	St	34	137,45	136,07	143	80	46,0	58	18	331	5,46
35 H 150	2F	St	35	141,49	140,12	148	80	46,0	58	18	333	5,78
36 H 150	2F	St	36	145,53	144,16	152	80	46,0	58	18	334	6,09
38 H 150	2F	St	38	153,62	152,24	158	80	46,0	58	18	335	6,74
40 H 150	2F	St	40	161,70	160,33	168	80	46,0	58	18	338	7,46
44 H 150	4F	GG	44	177,87	176,50	184	80	46,0	58	18	339	4,29
45 H 150	4F	GG	45	181,91	180,54	192	80	46,0	58	18	340	4,44
48 H 150	4F	GG	48	194,04	192,67	200	90	46,0	65	18	342	5,41
50 H 150	4	GG	50	202,13	200,75		90	46,0	65	18		5,59
52 H 150	4	GG	52	210,21	208,84		90	46,0	65	18		5,79
58 H 150	4	GG	58	234,47	233,09		90	46,0	65	18		6,15
60 H 150	4	GG	60	242,55	241,18		100	46,0	65	18		7,08
70 H 150	4	GG	70	282,98	281,61		100	46,0	65	24		7,77
72 H 150	4	GG	72	291,06	289,69		120	46,0	65	24		9,70
84 H 150	4	GG	84	339,57	338,20		120	46,0	65	24		10,99
96 H 150	4	GG	96	388,08	386,71		120	46,0	65	24		12,24
120 H 150	4	GG	120	485,10	483,73		120	46,0	65	24		16,17



## H 200

PASO 1/2" (12,7 mm)

PARA ANCHO DE CORREA 2" (50,8 mm)



Material: Acero (St)

Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
14 H 200	2F	St	14	56,59	55,22	63	40	58,7	70	18	309	1,10
15 H 200	2F	St	15	60,64	59,27	66	45	58,7	70	18	310	1,33
16 H 200	2F	St	16	64,68	63,31	71	45	58,7	70	18	311	1,54
17 H 200	2F	St	17	68,72	67,35	75	45	58,7	70	18	312	1,69
18 H 200	2F	St	18	72,77	71,39	79	55	58,7	70	18	313	1,95
19 H 200	2F	St	19	76,81	75,44	83	60	58,7	70	18	314	2,20
20 H 200	2F	St	20	80,85	79,48	87	62	58,7	70	18	315	2,44
21 H 200	2F	St	21	84,89	83,52	91	65	58,7	70	18	316	2,70
22 H 200	2F	St	22	88,94	87,56	93	68	58,7	70	18	317	2,97
23 H 200	2F	St	23	92,98	91,61	97	72	58,7	70	18	318	3,25
24 H 200	2F	St	24	97,03	95,65	103	72	58,7	70	18	320	3,56
25 H 200	2F	St	25	101,06	99,69	106	72	58,7	70	18	321	3,81
26 H 200	2F	St	26	105,11	103,73	111	80	58,7	70	18	322	4,18
27 H 200	2F	St	27	109,15	107,78	115	80	58,7	70	18	323	4,49
28 H 200	2F	St	28	113,19	111,82	119	80	58,7	70	18	325	4,81
29 H 200	2F	St	29	117,23	115,86	123	80	58,7	70	18	326	5,14
30 H 200	2F	St	30	121,29	119,90	127	80	58,7	70	18	327	5,47
32 H 200	2F	St	32	129,36	127,99	135	80	58,7	70	18	328	6,17
33 H 200	2F	St	33	133,40	132,03	140	80	58,7	70	18	330	6,56
34 H 200	2F	St	34	137,45	136,07	143	80	58,7	70	18	331	6,94
35 H 200	2F	St	35	141,49	140,12	148	80	58,7	70	18	333	7,34
36 H 200	2F	St	36	145,53	144,16	152	80	58,7	70	18	334	7,75
38 H 200	2F	St	38	153,62	152,24	158	80	58,7	70	18	335	8,62
40 H 200	2F	St	40	161,70	160,33	168	80	58,7	70	18	338	9,50
44 H 200	4F	GG	44	177,87	176,50	184	80	58,7	70	18	339	5,14
45 H 200	4F	GG	45	181,91	180,54	192	80	58,7	70	18	340	5,38
48 H 200	4F	GG	48	194,04	192,67	200	90	58,7	75	24	342	6,29
50 H 200	4	GG	50	202,13	200,75		90	58,7	75	24		6,68
52 H 200	4	GG	52	210,21	208,84		90	58,7	75	24		6,81
58 H 200	4	GG	58	234,47	233,09		90	58,7	75	24		7,26
60 H 200	4	GG	60	242,55	241,18		100	58,7	75	24		8,25
70 H 200	4	GG	70	282,98	281,61		100	58,7	75	28		9,20
72 H 200	4	GG	72	291,06	289,69		120	58,7	75	28		11,09
84 H 200	4	GG	84	339,57	338,20		120	58,7	75	28		12,63
96 H 200	4	GG	96	388,08	386,71		120	58,7	75	28		14,51
120 H 200	4	GG	120	485,10	483,73		120	58,7	75	28		19,15

## H 300

PASO 1/2" (12,7 mm)  
PARA ANCHO DE CORREA 3" (76,2 mm)



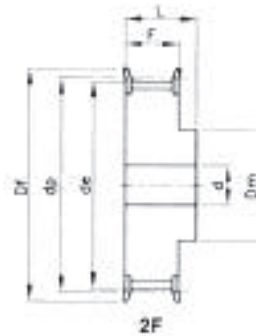
Material: Acero (St)  
Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	n° dientes	dp	de	Df	Dm	F	L	d	n° valona	Kg.
14 H 300	2F	St	14	56,59	55,22	63	40	85,7	100	18	309	1,64
15 H 300	2F	St	15	60,64	59,27	66	45	85,7	100	18	310	1,91
16 H 300	2F	St	16	64,68	63,31	71	45	85,7	100	18	311	2,16
17 H 300	2F	St	17	68,72	67,35	75	45	85,7	100	18	312	2,43
18 H 300	2F	St	18	72,77	71,39	79	55	85,7	100	18	313	2,80
19 H 300	2F	St	19	76,81	75,44	83	60	85,7	100	18	314	3,16
20 H 300	2F	St	20	80,85	79,48	87	62	85,7	100	18	315	3,50
21 H 300	2F	St	21	84,89	83,52	91	65	85,7	100	18	316	3,87
22 H 300	2F	St	22	88,94	87,56	93	68	85,7	100	18	317	4,26
23 H 300	2F	St	23	92,98	91,61	97	72	85,7	100	18	318	4,68
24 H 300	2F	St	24	97,03	95,65	103	72	85,7	100	18	320	5,08
25 H 300	2F	St	25	101,06	99,69	106	72	85,7	100	18	321	5,45
26 H 300	2F	St	26	105,11	103,73	111	80	85,7	100	18	322	6,01
27 H 300	2F	St	27	109,15	107,78	115	80	85,7	100	18	323	6,45
28 H 300	2F	St	28	113,19	111,82	119	80	85,7	100	18	325	6,91
30 H 300	2F	St	30	121,29	119,90	127	80	85,7	100	18	327	7,90
32 H 300	2F	St	32	129,36	127,99	135	80	85,7	100	18	328	8,92
33 H 300	2F	St	33	133,40	132,03	140	80	85,7	100	18	330	9,46
34 H 300	2F	St	34	137,45	136,07	143	80	85,7	100	18	331	10,04
35 H 300	2F	St	35	141,49	140,12	148	80	85,7	100	18	333	10,62
36 H 300	2F	St	36	145,53	144,16	152	80	85,7	100	18	334	11,24
38 H 300	2F	St	38	153,62	152,24	158	80	85,7	100	18	335	12,44
40 H 300	2F	St	40	161,70	160,33	168	80	85,7	100	18	338	13,80
44 H 300	4F	GG	44	177,87	176,50	184	80	85,7	100	24	339	7,22
48 H 300	4F	GG	48	194,04	192,67	200	90	85,7	100	24	342	8,60
50 H 300	4	GG	50	202,13	200,75		90	85,7	100	24		8,99
58 H 300	4	GG	58	234,47	233,09		90	85,7	100	24		10,04
60 H 300	4	GG	60	242,55	241,18		100	85,7	100	24		11,18
72 H 300	4	GG	72	291,06	289,69		120	85,7	100	28		15,07
84 H 300	4	GG	84	339,57	338,20		120	85,7	100	28		16,97
96 H 300	4	GG	96	388,08	386,71		120	85,7	100	28		19,86
120 H 300	4	GG	120	485,10	483,73		120	85,7	100	28		25,91



### XH 200

PASO 7/8" (22,22 mm)  
PARA ANCHO DE CORREA 2" (50,8 mm)

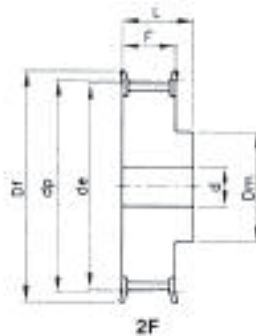


Material: Acero (St)

código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
18 XH 200	2F	St	18	127,34	124,55	138	100	65	80	24	401	6,00
19 XH 200	2F	St	19	134,41	131,62	146	100	65	80	24	402	6,60
20 XH 200	2F	St	20	141,49	138,69	154	100	65	80	24	403	7,30
21 XH 200	2F	St	21	148,56	145,77	160	110	65	80	24	404	8,73
22 XH 200	2F	St	22	155,64	152,84	168	110	65	80	24	405	9,55
24 XH 200	2F	St	24	169,79	166,99	183	120	65	80	24	406	11,47
25 XH 200	2F	St	25	176,86	174,07	188	120	65	80	24	407	12,46
26 XH 200	2F	St	26	183,93	181,14	198	120	65	80	24	409	13,47
27 XH 200	2F	St	27	191,01	188,22	200	120	65	80	24	410	14,42
28 XH 200	2F	St	28	198,09	195,29	211	120	65	80	24	411	15,44
30 XH 200	2F	St	30	212,23	209,44	226	120	65	80	24	412	17,69
32 XH 200	2F	St	32	226,38	223,59	240	120	65	80	24	414	19,95
34 XH 200	2F	St	34	240,53	237,74	256	120	65	80	24	415	22,75

### XH 300

PASO 7/8" (22,22 mm)  
PARA ANCHO DE CORREA 3" (76,2 mm)



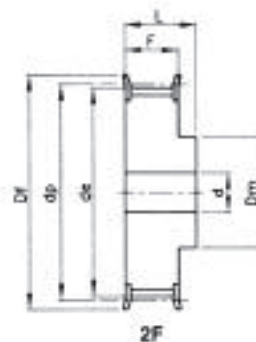
Material: Acero (St)

código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
18 XH 300	2F	St	18	127,34	124,55	138	100	92	110	28	401	8,90
19 XH 300	2F	St	19	134,41	131,62	146	100	92	110	28	402	9,20
20 XH 300	2F	St	20	141,49	138,69	154	100	92	110	28	403	10,61
21 XH 300	2F	St	21	148,56	145,77	160	110	92	110	28	404	11,87
22 XH 300	2F	St	22	155,64	152,84	168	110	92	110	28	405	13,08
24 XH 300	2F	St	24	169,79	166,99	183	120	92	110	28	406	15,77
25 XH 300	2F	St	25	176,86	174,07	188	120	92	110	28	407	17,13
26 XH 300	2F	St	26	183,93	181,14	198	120	92	110	28	409	18,55
27 XH 300	2F	St	27	191,01	188,22	200	120	92	110	28	410	19,90
28 XH 300	2F	St	28	198,09	195,29	211	150	92	110	28	411	22,27
30 XH 300	2F	St	30	212,23	209,44	226	150	92	110	28	412	25,39
32 XH 300	2F	St	32	226,38	223,59	240	150	92	110	28	414	28,73
34 XH 300	2F	St	34	240,53	237,74	256	150	92	110	28	415	34,20

## XH 400

PASO 7/8" (22,22 mm)

PARA ANCHO DE CORREA 4" (101,6 mm)



Material: Acero (St)

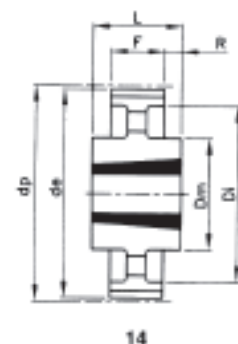
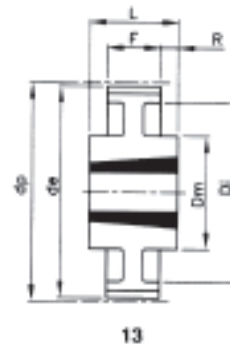
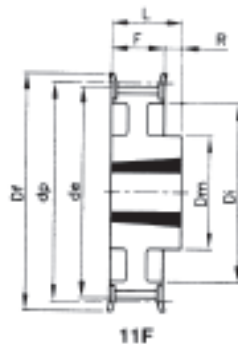
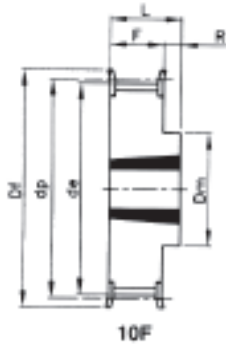
código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
18 XH 400	2F	St	18	127,34	124,55	138	100	119	132	32	401	9,60
19 XH 400	2F	St	19	134,41	131,62	146	100	119	132	32	402	10,80
20 XH 400	2F	St	20	141,49	138,69	154	100	119	132	32	403	12,87
21 XH 400	2F	St	21	148,56	145,77	160	110	119	132	32	404	14,42
22 XH 400	2F	St	22	155,64	152,84	168	110	119	132	32	405	15,44
24 XH 400	2F	St	24	169,79	166,99	183	120	119	132	32	406	19,22
25 XH 400	2F	St	25	176,86	174,07	188	120	119	132	32	407	21,05
26 XH 400	2F	St	26	183,93	181,14	198	120	119	132	32	409	22,80
27 XH 400	2F	St	27	191,01	188,22	200	120	119	132	32	410	24,66
28 XH 400	2F	St	28	198,09	195,29	211	150	119	132	32	411	27,23
30 XH 400	2F	St	30	212,23	209,44	226	150	119	132	32	412	31,30
32 XH 400	2F	St	32	226,38	223,59	240	150	119	132	32	414	35,20
34 XH 400	2F	St	34	240,53	237,74	256	150	119	132	32	415	40,00



# L 050

PASO 3/8" (9,525 mm)

PARA ANCHO DE CORREA 1/2" (12,7 mm)



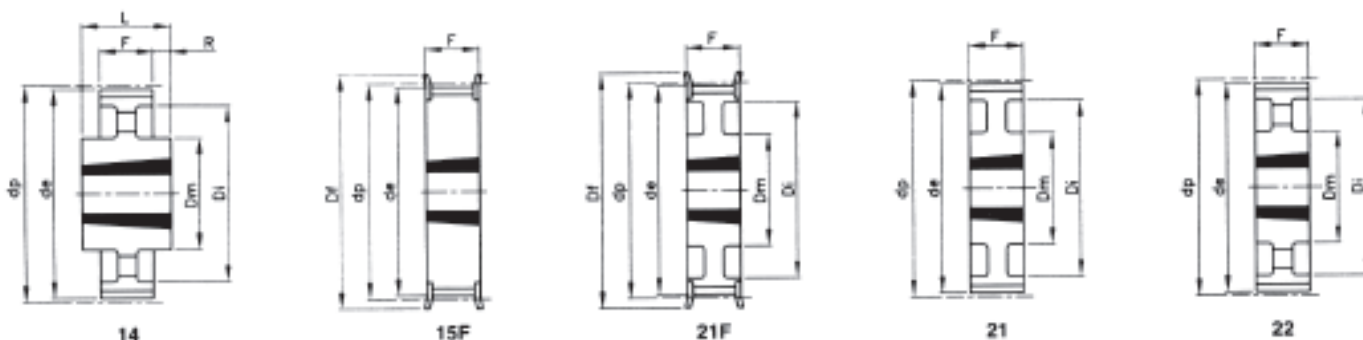
Material: Acero (St)  
Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	nº valona	Kg.
TL 18 L 050	10F	St	18	1108	28	54,57	53,81	60	44		19,0	22,0	3	308	0,20
TL 19 L 050	10F	St	19	1108	28	57,61	56,84	63	44		19,0	22,0	3	309	0,23
TL 20 L 050	10F	St	20	1108	28	60,64	59,88	66	48		19,0	22,0	3	310	0,27
TL 21 L 050	10F	St	21	1108	28	63,67	62,91	71	48		19,0	22,0	3	311	0,30
TL 22 L 050	10F	St	22	1108	28	66,70	65,94	75	51		19,0	22,0	3	312	0,34
TL 23 L 050	10F	St	23	1108	28	69,73	68,97	79	54		19,0	22,0	3	313	0,40
TL 24 L 050	10F	St	24	1108	28	72,77	72,00	79	54		19,0	22,0	3	313	0,45
TL 25 L 050	10F	St	25	1108	28	75,80	75,04	83	56		19,0	22,0	3	314	0,50
TL 26 L 050	10F	St	26	1108	28	78,83	78,07	87	60		19,0	22,0	3	315	0,55
TL 27 L 050	10F	St	27	1108	28	81,86	81,10	87	62		19,0	22,0	3	315	0,60
TL 28 L 050	10F	St	28	1108	28	84,89	84,13	91	65		19,0	22,0	3	316	0,65
TL 30 L 050	10F	St	30	1108	28	90,96	90,20	97	70		19,0	22,0	3	318	0,80
TL 32 L 050	10F	St	32	1108	28	97,02	96,26	103	74		19,0	22,0	3	320	0,98
TL 36 L 050	10F	St	36	1108	28	109,15	108,39	115	85		19,0	22,0	3	323	1,20
TL 40 L 050	10F	St	40	1610	42	121,28	120,51	127	97		19,0	25,0	6	327	1,40
TL 48 L 050	11F	St	48	1610	42	145,53	144,77	152	88	120	19,0	25,0	6	334	2,30
TL 60 L 050	13	St	60	1610	42	181,91	181,15		92	166	19,0	25,0	3		2,20
TL 72 L 050	14	GG	72	1610	42	218,30	217,53		92	202	19,0	25,0	3		2,10
TL 84 L 050	14	GG	84	1610	42	254,68	253,90		92	236	19,0	25,0	3		2,46
TL 96 L 050	14	GG	96	2012	50	291,06	290,30		106	270	19,0	32,0	6,5		3,36
TL120 L 050	14	GG	120	2012	50	363,83	363,07		106	343	19,0	32,0	6,5		4,44

# L 075

PASO 3/8" (9,525 mm)

PARA ANCHO DE CORREA 3/4" (19,05 mm)



Material: Acero (St)  
Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	n° dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	n° valona	Kg.
TL 18 L 075	15F	St	18	1108	28	54,57	53,81	60			25,0	25,0		308	0,25
TL 19 L 075	15F	St	19	1108	28	57,61	56,84	63			25,0	25,0		309	0,32
TL 20 L 075	15F	St	20	1108	28	60,64	59,88	66			25,0	25,0		310	0,35
TL 21 L 075	15F	St	21	1108	28	63,67	62,91	71			25,0	25,0		311	0,40
TL 22 L 075	15F	St	22	1108	28	66,70	65,94	75			25,0	25,0		312	0,44
TL 23 L 075	15F	St	23	1108	28	69,73	68,97	79			25,0	25,0		313	0,48
TL 24 L 075	15F	St	24	1108	28	72,77	72,00	79			25,0	25,0		313	0,55
TL 25 L 075	15F	St	25	1108	28	75,80	75,04	83			25,0	25,0		314	0,63
TL 26 L 075	15F	St	26	1108	28	78,83	78,07	87			25,0	25,0		315	0,66
TL 27 L 075	15F	St	27	1108	28	81,86	81,10	87			25,0	25,0		315	0,70
TL 28 L 075	15F	St	28	1108	28	84,89	84,13	91			25,0	25,0		316	0,72
TL 30 L 075	15F	St	30	1108	28	90,96	90,20	97			25,0	25,0		318	0,93
TL 32 L 075	15F	St	32	1108	28	97,02	96,26	103			25,0	25,0		320	1,10
TL 36 L 075	15F	St	36	1610	42	109,15	108,39	115			25,0	25,0		323	1,20
TL 40 L 075	15F	St	40	1610	42	121,28	120,51	127			25,0	25,0		327	1,70
TL 48 L 075	21F	St	48	1610	42	145,53	144,77	152	92	120	25,0	25,0		334	2,60
TL 60 L 075	21	St	60	1610	42	181,91	181,15		92	166	25,0	25,0			3,00
TL 72 L 075	22	GG	72	1610	42	218,30	217,53		92	202	25,0	25,0			2,33
TL 84 L 075	14	GG	84	2012	50	254,68	253,90		106	236	25,0	32,0	3,5		3,55
TL 96 L 075	14	GG	96	2012	50	291,06	290,30		106	270	25,0	32,0	3,5		3,95
TL120 L 075	14	GG	120	2012	50	363,83	363,07		106	343	25,0	32,0	3,5		5,61



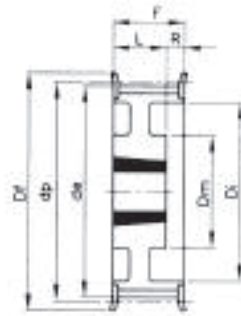
# L 100

PASO 3/8" (9,525 mm)

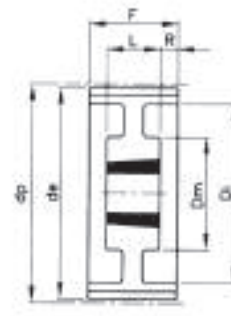
PARA ANCHO DE CORREA 1" (25,4 mm)



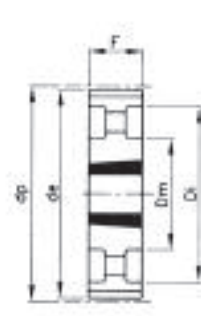
16F



17F



19



22

Material: Acero (St)

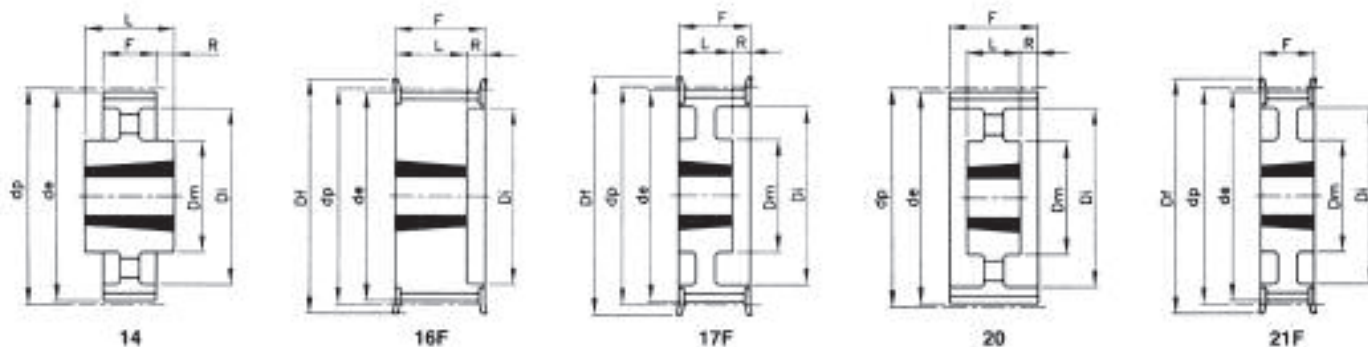
Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	n° dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	n° valona	Kg.
TL 18 L 100	16F	St	18	1108	28	54,57	53,81	60		38	31,0	22,0	9,0	308	0,20
TL 19 L 100	16F	St	19	1108	28	57,61	56,84	63		38	31,0	22,0	9,0	309	0,32
TL 20 L 100	16F	St	20	1108	28	60,64	59,88	66		45	31,0	22,0	9,0	310	0,41
TL 21 L 100	16F	St	21	1108	28	63,67	62,91	71		45	31,0	22,0	9,0	311	0,45
TL 22 L 100	16F	St	22	1108	28	66,70	65,94	75		48	31,0	22,0	9,0	312	0,47
TL 23 L 100	16F	St	23	1108	28	69,73	68,97	79		52	32,0	22,0	10,0	313	0,50
TL 24 L 100	16F	St	24	1108	28	72,77	72,00	79		52	32,0	22,0	10,0	313	0,64
TL 25 L 100	16F	St	25	1108	28	75,80	75,04	83		54	32,0	22,0	10,0	314	0,68
TL 26 L 100	16F	St	26	1108	28	78,83	78,07	87		60	32,0	22,0	10,0	315	0,70
TL 27 L 100	16F	St	27	1108	28	81,86	81,10	87		60	32,0	22,0	10,0	315	0,83
TL 28 L 100	16F	St	28	1108	28	84,89	84,13	91		65	32,0	22,0	10,0	316	0,85
TL 30 L 100	16F	St	30	1210	32	90,96	90,20	97		71	32,0	25,0	7,0	318	0,90
TL 32 L 100	16F	St	32	1210	32	97,02	96,26	103		75	32,0	25,0	7,0	320	1,05
TL 36 L 100	16F	St	36	1610	42	109,15	108,39	115		86	32,0	25,0	7,0	323	1,40
TL 40 L 100	16F	St	40	1610	42	121,28	120,51	127		96	32,0	25,0	7,0	327	1,65
TL 48 L 100	17F	St	48	1610	42	145,53	144,77	152	92	120	32,0	25,0	7,0	334	2,80
TL 60 L 100	19	St	60	1610	42	181,91	181,15		92	166	32,0	25,0	3,5		2,70
TL 72 L 100	22	GG	72	2012	50	218,30	217,53		106	202	32,0	32,0			2,96
TL 84 L 100	22	GG	84	2012	50	254,68	253,90		106	236	32,0	32,0			3,87
TL 96 L 100	22	GG	96	2012	50	291,06	290,30		106	270	32,0	32,0			4,64
TL120 L 100	22	GG	120	2012	50	363,83	363,07		106	343	32,0	32,0			6,37

## H 100

PASO 1/2" (12,7 mm)

PARA ANCHO DE CORREA 1" (25,4 mm)



Material: Acero (St)  
Material: Hierro fundido (GG)

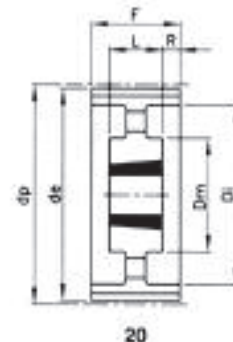
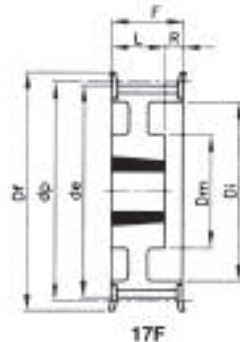
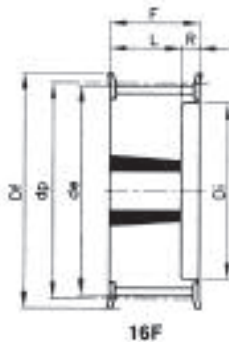
código	tipo	material	n° dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	n° valona	Kg.
TL 16 H 100	16F	St	16	1108	28	64,68	63,31	71		45	31,0	22,0	9,0	311	0,42
TL 18 H 100	16F	St	18	1210	32	72,77	71,39	79		52	31,0	25,0	6,0	313	0,49
TL 19 H 100	16F	St	19	1210	32	76,81	75,44	83		56	31,0	25,0	6,0	314	0,62
TL 20 H 100	16F	St	20	1210	32	80,85	79,48	87		60	31,0	25,0	6,0	315	0,73
TL 21 H 100	16F	St	21	1210	32	84,89	83,52	91		64	32,0	25,0	7,0	316	0,80
TL 22 H 100	16F	St	22	1210	32	88,94	87,56	93		67	32,0	25,0	7,0	317	0,94
TL 23 H 100	16F	St	23	1610	42	92,98	91,61	97		70	32,0	25,0	7,0	318	0,97
TL 24 H 100	16F	St	24	1610	42	97,02	95,65	103		73,5	32,0	25,0	7,0	320	1,05
TL 25 H 100	16F	St	25	1610	42	101,06	99,69	106		77	32,0	25,0	7,0	321	1,10
TL 26 H 100	16F	St	26	1610	42	105,11	103,73	111		82	32,0	25,0	7,0	322	1,20
TL 27 H 100	16F	St	27	1610	42	109,15	107,78	115		85	32,0	25,0	7,0	323	1,35
TL 28 H 100	16F	St	28	1610	42	113,19	111,82	119		90,5	32,0	25,0	7,0	325	1,50
TL 30 H 100	16F	St	30	1610	42	121,28	119,90	127		98	32,0	25,0	7,0	327	1,78
TL 32 H 100	17F	St	32	1610	42	129,36	127,99	135	90	106	32,0	25,0	7,0	328	2,05
TL 36 H 100	17F	St	36	1610	42	145,53	144,16	152	92	121	32,0	25,0	7,0	334	2,80
TL 40 H 100	17F	St	40	1610	42	161,70	160,33	168	92	138	32,0	25,0	7,0	338	3,65
TL 44 H 100	21F	St	44	2012	50	177,87	176,50	184	106	152	32,0	32,0		339	3,86
TL 48 H 100	21F	St	48	2012	50	194,04	192,67	200	106	169	32,0	32,0		342	4,20
TL 60 H 100	20	GG	60	2012	50	242,55	241,18		106	223	34,0	32,0	1,0		3,76
TL 72 H 100	20	GG	72	2012	50	291,06	289,69		106	270	34,0	32,0	1,0		4,88
TL 84 H 100	20	GG	84	2012	50	339,57	338,20		106	318	34,0	32,0	1,0		6,12
TL 96 H 100	14	GG	96	2517	60	388,08	386,71		119	366	34,0	45,0	5,5		7,95
TL120H 100	14	GG	120	2517	60	485,10	483,73		119	462	34,0	45,0	5,5		10,05



## H 150

PASO 1/2" (12,7 mm)

PARA ANCHO DE CORREA 1 1/2 (38,1 mm)



Material: Acero (St)

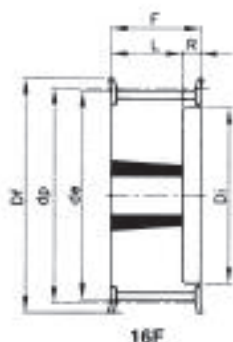
Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	n° dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	n° valona	Kg.
TL 18 H 150	16F	St	18	1210	32	72,77	71,39	79		52	45,0	25,0	20,0	313	0,60
TL 19 H 150	16F	St	19	1210	32	76,81	75,44	83		56	45,0	25,0	20,0	314	0,72
TL 20 H 150	16F	St	20	1210	32	80,85	79,48	87		60	45,0	25,0	20,0	315	0,83
TL 21 H 150	16F	St	21	1210	32	84,89	83,52	91		64	45,0	25,0	20,0	316	1,00
TL 22 H 150	16F	St	22	1210	32	88,94	87,56	93		67	45,0	25,0	20,0	317	1,25
TL 23 H 150	16F	St	23	1610	42	92,98	91,61	97		70	45,0	25,0	20,0	318	1,05
TL 24 H 150	16F	St	24	1610	42	97,02	95,65	103		73,5	45,0	25,0	20,0	320	1,10
TL 25 H 150	16F	St	25	1610	42	101,06	99,69	106		77	45,0	25,0	20,0	321	1,30
TL 26 H 150	16F	St	26	1610	42	105,11	103,73	111		82	45,0	25,0	20,0	322	1,42
TL 27 H 150	16F	St	27	1610	42	109,15	107,78	115		85	45,0	25,0	20,0	323	1,65
TL 28 H 150	16F	St	28	1610	42	113,19	111,82	119		90,5	45,0	25,0	20,0	325	1,88
TL 30 H 150	16F	St	30	1610	42	121,28	119,90	127		98	45,0	25,0	20,0	327	2,05
TL 32 H 150	17F	St	32	1610	42	129,36	127,99	135	90	106	45,0	25,0	20,0	328	2,35
TL 36 H 150	17F	St	36	1610	42	145,53	144,16	152	92	121	45,0	25,0	20,0	334	3,20
TL 40 H 150	17F	St	40	1610	42	161,70	160,33	168	92	138	45,0	25,0	20,0	338	4,10
TL 44 H 150	17F	St	44	2012	50	177,87	176,50	184	106	152	45,0	32,0	13,0	339	4,50
TL 48 H 150	17F	St	48	2012	50	194,04	192,67	200	106	169	45,0	32,0	13,0	342	4,80
TL 60 H 150	20	GG	60	2012	50	242,55	241,18		106	223	46,0	32,0	7,0		4,51
TL 72 H 150	20	GG	72	2012	50	291,06	289,69		106	270	46,0	32,0	7,0		6,16
TL 84 H 150	20	GG	84	2012	50	339,57	338,20		106	320	46,0	32,0	7,0		7,40
TL 96 H 150	20	GG	96	2517	60	388,08	386,71		119	366	46,0	45,0	0,5		9,87
TL120H 150	20	GG	120	2517	60	485,10	483,73		119	462	46,0	45,0	0,5		13,50

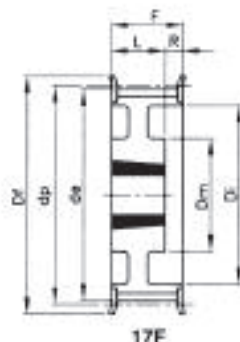
## H 200

PASO 1/2" (12,7 mm)

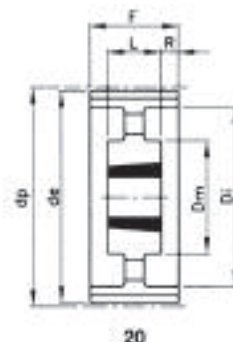
PARA ANCHO DE CORREA 2" (50,8 mm)



16F



17F



20

Material: Acero (St)  
Material: Hierro fundido (GG)

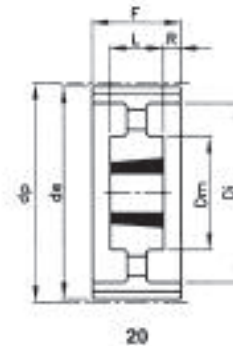
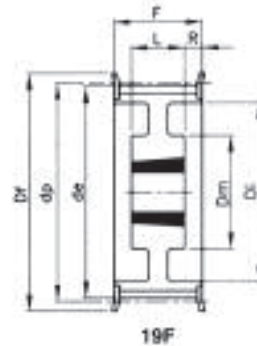
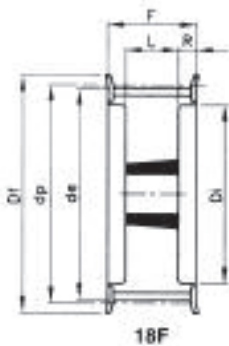
código	tipo	material	nº dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	nº valona	Kg.
TL 18 H 200	16F	St	18	1210	32	72,77	71,39	79		52	58,0	25,0	33,0	313	0,84
TL 19 H 200	16F	St	19	1210	32	76,81	75,44	83		56	58,0	25,0	33,0	314	0,96
TL 20 H 200	16F	St	20	1610	42	80,85	79,48	87		60	58,0	25,0	33,0	315	0,93
TL 21 H 200	16F	St	21	1610	42	84,89	83,52	91		64	58,0	25,0	33,0	316	1,07
TL 22 H 200	16F	St	22	1610	42	88,94	87,56	93		67	58,0	25,0	33,0	317	1,25
TL 23 H 200	16F	St	23	1610	42	92,98	91,61	97		70	58,0	25,0	33,0	318	1,40
TL 24 H 200	16F	St	24	1610	42	97,02	95,65	103		73,5	58,0	25,0	33,0	320	1,55
TL 25 H 200	16F	St	25	1610	42	101,06	99,69	106		77	58,0	25,0	33,0	321	1,71
TL 26 H 200	16F	St	26	1610	42	105,11	103,73	111		82	58,0	25,0	33,0	322	1,84
TL 27 H 200	16F	St	27	1610	42	109,15	107,78	115		85	58,0	25,0	33,0	323	2,06
TL 28 H 200	16F	St	28	1610	42	113,19	111,82	119		90,5	58,0	25,0	33,0	325	2,17
TL 30 H 200	16F	St	30	1610	42	121,28	119,90	127		98	58,0	25,0	33,0	327	2,60
TL 32 H 200	16F	St	32	2012	50	129,36	127,99	135		106	58,0	32,0	26,0	328	2,95
TL 36 H 200	17F	St	36	2012	50	145,53	144,16	152	102	121	58,0	32,0	26,0	334	3,62
TL 40 H 200	17F	St	40	2012	50	161,70	160,33	168	106	138	58,0	32,0	26,0	338	4,33
TL 44 H 200	17F	St	44	2012	50	177,87	176,50	184	106	152	58,0	32,0	26,0	339	5,33
TL 48 H 200	17F	St	48	2517	60	194,04	192,67	200	119	169	58,0	45,0	13,0	342	6,47
TL 60 H 200	20	GG	60	2517	60	242,55	241,18		119	223	60,0	45,0	7,5		5,86
TL 72 H 200	20	GG	72	2517	60	291,06	289,69		119	270	60,0	45,0	7,5		7,42
TL 84 H 200	20	GG	84	2517	60	339,57	338,20		119	320	60,0	45,0	7,5		8,73
TL 96 H 200	20	GG	96	2517	60	388,08	386,71		119	366	60,0	45,0	7,5		10,83
TL120H 200	20	GG	120	2517	60	485,10	483,73		119	462	60,0	45,0	7,5		14,95



## H 300

PASO 1/2" (12,7 mm)

PARA ANCHO DE CORREA 3" (76,2 mm)



Material: Acero (St)

Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	nº valona	Kg.
TL 20 H 300	18F	St	20	1615	42	80,85	79,48	87		64,5	84,0	38,0	23,0	315	1,22
TL 21 H 300	18F	St	21	1615	42	84,89	83,52	91		65	84,0	38,0	23,0	316	1,52
TL 22 H 300	18F	St	22	1615	42	88,94	87,56	93		67	84,0	38,0	23,0	317	1,80
TL 23 H 300	18F	St	23	1615	42	92,98	91,61	97		70	84,0	38,0	23,0	318	2,04
TL 24 H 300	18F	St	24	1615	42	97,02	95,65	103		73,5	84,0	38,0	23,0	320	2,29
TL 25 H 300	18F	St	25	1615	42	101,06	99,69	106		77	84,0	38,0	23,0	321	2,54
TL 26 H 300	18F	St	26	1615	42	105,11	103,73	111		82	84,0	38,0	23,0	322	2,73
TL 27 H 300	18F	St	27	2012	50	109,15	107,78	115		85	84,0	32,0	26,0	323	2,54
TL 28 H 300	18F	St	28	2012	50	113,19	111,82	119		90,5	84,0	32,0	26,0	325	2,68
TL 30 H 300	18F	St	30	2012	50	121,28	119,90	127		98	84,0	32,0	26,0	327	3,21
TL 32 H 300	18F	St	32	2517	60	129,36	127,99	135		106	84,0	45,0	19,5	328	3,58
TL 36 H 300	18F	St	36	2517	60	145,53	144,16	152		121	84,0	45,0	19,5	334	4,99
TL 40 H 300	18F	St	40	2517	60	161,70	160,33	168		138	84,0	45,0	19,5	338	6,50
TL 44 H 300	19F	St	44	2517	60	177,87	176,50	184	119	152	86,0	45,0	20,5	339	7,55
TL 48 H 300	19F	St	48	2517	60	194,04	192,67	200	119	169	86,0	45,0	20,5	342	8,66
TL 60 H 300	20	GG	60	2517	60	242,55	241,18		119	223	86,0	45,0	20,5		7,42
TL 72 H 300	20	GG	72	2517	60	291,06	289,69		119	270	86,0	45,0	20,5		9,33
TL 84 H 300	20	GG	84	2517	60	339,57	338,20		119	320	86,0	45,0	20,5		11,19
TL 96 H 300	20	GG	96	3030	75	388,08	386,71		150	362	86,0	76,0	5,0		17,96
TL120H 300	20	GG	120	3030	75	485,10	483,73		150	460	86,0	76,0	5,0		22,23



### MXL PASO 0,080" (2,032 mm)

MATERIAL: ALUMINIO UNI 9006 - T6

código	Z	de	L1	L	Kg.
MXL 12	12	7,25	50	75	0,01
MXL 14	14	8,55	50	75	0,01
MXL 15	15	9,19	50	75	0,01
MXL 16	16	9,84	50	75	0,02
MXL 18	18	11,13	50	75	0,02
MXL 20	20	12,43	90	120	0,04
MXL 22	22	13,72	125	140	0,05
MXL 24	24	15,02	125	140	0,06
MXL 25	25	15,66	125	140	0,07
MXL 26	26	16,31	125	140	0,08
MXL 28	28	17,60	125	140	0,09
MXL 30	30	18,90	125	140	0,10
MXL 32	32	20,19	125	140	0,12
MXL 34	34	21,48	125	140	0,13
MXL 36	36	22,78	140	140	0,15
MXL 38	38	24,07	140	140	0,17
MXL 40	40	25,36	140	140	0,19
MXL 42	42	26,66	140	140	0,20
MXL 44	44	27,95	140	140	0,23
MXL 45	45	28,60	140	140	0,24
MXL 48	48	30,54	140	140	0,27
MXL 50	50	31,83	140	140	0,30
MXL 60	60	38,30	160	160	0,49
MXL 70	70	44,77	160	160	0,67
MXL 72	72	46,06	160	160	0,72

### XL PASO 1/5" (5,08 mm)

MATERIAL: ALUMINIO UNI 9006 - T6

código	Z	de	L1	L	Kg.
XL 10	10	15,66	140	140	0,07
XL 11	11	17,28	140	140	0,08
XL 12	12	18,90	140	140	0,10
XL 13	13	20,51	140	140	0,11
XL 14	14	22,13	140	140	0,13
XL 15	15	23,75	140	140	0,16
XL 16	16	25,36	140	140	0,18
XL 17	17	26,98	140	140	0,20
XL 18	18	28,60	140	140	0,23
XL 19	19	30,22	140	140	0,26
XL 20	20	31,83	140	140	0,28
XL 21	21	33,45	160	160	0,36
XL 22	22	35,07	160	160	0,40
XL 23	23	36,60	160	160	0,44
XL 24	24	38,30	160	160	0,48
XL 25	25	39,92	160	160	0,51
XL 26	26	41,53	160	160	0,56
XL 27	27	43,15	160	160	0,60
XL 28	28	44,77	160	160	0,65
XL 29	29	46,39	160	160	0,70
XL 30	30	48,00	160	160	0,75
XL 32	32	51,24	160	160	0,87
XL 33	33	52,85	160	160	0,92
XL 34	34	54,47	160	160	0,98
XL 35	35	56,09	160	160	1,04
XL 36	36	57,70	160	160	1,10
XL 38	38	60,94	160	160	1,23
XL 39	39	62,56	160	160	1,30
XL 40	40	64,17	160	160	1,37
XL 41	41	65,79	160	160	1,43
XL 42	42	67,41	160	160	1,51
XL 43	43	69,02	160	160	1,58
XL 44	44	70,64	160	160	1,65
XL 48	48	77,11	160	160	1,98
XL 56	56	90,04	160	160	2,71
XL 60	60	96,51	160	160	3,10
XL 72	72	115,92	160	160	4,52

### L PASO 3/8" (9,525 mm)

MATERIAL: ALUMINIO UNI 9006 - T6

código	Z	de	L1	L	Kg.
L 10	10	29,56	140	140	0,23
L 11	11	32,59	140	140	0,28
L 12	12	35,62	160	160	0,39
L 13	13	38,65	160	160	0,46
L 14	14	41,68	160	160	0,55
L 15	15	44,72	160	160	0,63
L 16	16	47,75	160	160	0,73
L 17	17	50,78	160	160	0,82
L 18	18	53,81	160	160	0,93
L 19	19	56,84	160	160	1,04
L 20	20	59,88	160	160	1,16
L 21	21	62,91	160	160	1,28
L 22	22	65,94	160	160	1,41
L 23	23	68,97	160	160	1,55
L 24	24	72,00	160	160	1,69
L 27	27	81,10	160	160	2,15
L 30	30	90,20	160	160	2,67

### L PASO 3/8" (9,525 mm)

MATERIAL: ACERO

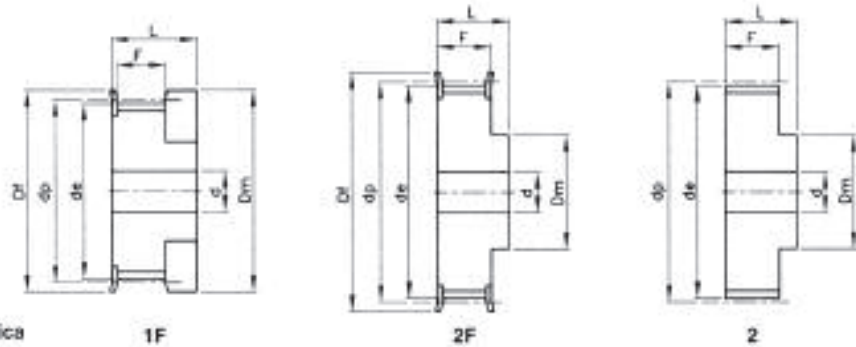
código	Z	de	L1	L	Kg.
L 10	10	29,56	140	140	0,66
L 11	11	32,59	140	140	0,81
L 12	12	35,62	160	160	1,12
L 13	13	38,65	160	160	1,32
L 14	14	41,68	160	160	1,57
L 15	15	44,72	160	160	1,81
L 16	16	47,75	160	160	2,08
L 17	17	50,78	160	160	2,34
L 18	18	53,81	160	160	2,64
L 19	19	56,84	160	160	2,96
L 20	20	59,88	160	160	3,32
L 21	21	62,91	160	160	3,67
L 22	22	65,94	160	160	4,07
L 23	23	68,97	160	160	4,44
L 24	24	72,00	160	160	4,86
L 27	27	81,10	160	160	6,20
L 30	30	90,20	160	160	7,72



### 3M

PASO 3 mm

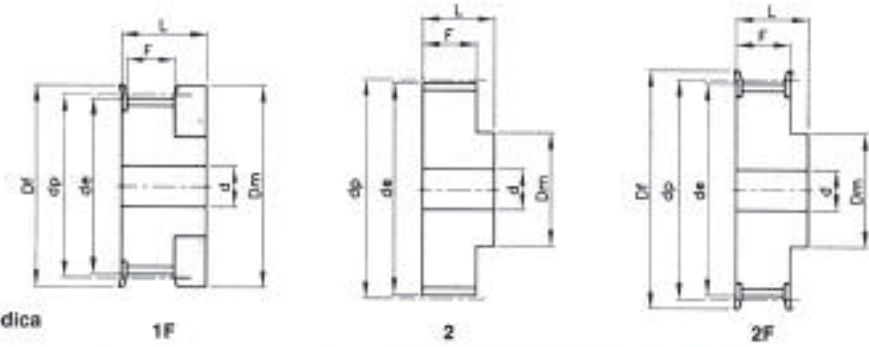
PARA ANCHO DE CORREA 9 mm



Material: Aluminio UNI 9006 - T5 (Al)  
apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	d	nº valona	Kg.
10 3M 09	1F	Al	10	9,55	8,79	13,0	12,0		10,2	17,5		100	0,01
12 3M 09	1F	Al	12	11,46	10,70	15,0	15,0		10,2	17,5		101	0,01
14 3M 09	1F	Al	14	13,37	12,61	16,0	16,0		10,2	17,5		102	0,01
15 3M 09	1F	Al	15	14,32	13,56	18,0	17,5		10,2	17,5		104	0,01
16 3M 09	2F	Al	16	15,28	14,52	18,0	10,0		12,8	20,6	4	104	0,01
18 3M 09	2F	Al	18	17,19	16,43	19,5	11,0		12,8	20,6	6	105	0,01
20 3M 09	2F	Al	20	19,10	18,34	23,0	13,0		12,8	20,6	6	107	0,01
21 3M 09	2F	Al	21	20,05	19,29	25,0	14,0		12,8	20,6	6	108	0,01
22 3M 09	2F	Al	22	21,01	20,25	25,0	14,0		12,8	20,6	6	108	0,01
24 3M 09	2F	Al	24	22,92	22,16	25,0	14,0		12,8	20,6	6	108	0,02
26 3M 09	2F	Al	26	24,83	24,07	28,0	16,0		12,8	20,6	6	109	0,02
28 3M 09	2F	Al	28	26,74	25,98	32,0	18,0		12,8	20,6	6	110	0,02
30 3M 09	2F	Al	30	28,65	27,89	32,0	20,0		12,8	20,6	6	110	0,03
32 3M 09	2F	Al	32	30,56	29,80	36,0	22,0		12,8	20,6	6	111	0,03
36 3M 09	2F	Al	36	34,38	33,62	38,0	26,0		13,4	22,2	6	112	0,05
40 3M 09	2F	Al	40	38,20	37,44	42,0	28,0		13,4	22,2	6	113	0,06
44 3M 09	2F	Al	44	42,02	41,26	48,0	33,0		13,4	22,2	6	114	0,07
48 3M 09	2	Al	48	45,84	45,08		33,0		13,4	22,2	8		0,11
60 3M 09	2	Al	60	57,30	56,54		33,0		13,4	22,2	8		0,11
72 3M 09	2	Al	72	68,76	68,00		33,0		13,4	22,2	8		0,15

**3M**  
**PASO 3 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 15 mm



Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
 apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	n° dientes	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	d	n° valona	Kg.
10 3M 15	1F	Al	10	9,55	8,79	13,0	12,0		17,0	26,0		100	0,01
12 3M 15	1F	Al	12	11,46	10,70	15,0	15,0		17,0	26,0		101	0,01
14 3M 15	1F	Al	14	13,37	12,61	16,0	16,0		17,0	26,0		102	0,01
15 3M 15	1F	Al	15	14,32	13,56	18,0	17,5		17,0	26,0		104	0,01
16 3M 15	2F	Al	16	15,28	14,52	18,0	10,0		19,5	26,0	4	104	0,01
18 3M 15	2F	Al	18	17,19	16,43	19,5	11,0		19,5	26,0	6	105	0,01
20 3M 15	2F	Al	20	19,10	18,34	23,0	13,0		19,5	26,0	6	107	0,01
21 3M 15	2F	Al	21	20,05	19,29	25,0	14,0		19,5	26,0	6	108	0,02
22 3M 15	2F	Al	22	21,01	20,25	25,0	14,0		19,5	26,0	6	108	0,02
24 3M 15	2F	Al	24	22,92	22,16	25,0	14,0		19,5	26,0	6	108	0,02
26 3M 15	2F	Al	26	24,83	24,07	28,0	16,0		19,5	26,0	6	109	0,03
28 3M 15	2F	Al	28	26,74	25,98	32,0	18,0		19,5	26,0	6	110	0,03
30 3M 15	2F	Al	30	28,65	27,89	32,0	20,0		19,5	26,0	6	110	0,04
32 3M 15	2F	Al	32	30,56	29,80	36,0	22,0		19,5	26,0	6	111	0,04
36 3M 15	2F	Al	36	34,38	33,62	38,0	26,0		20,0	30,0	6	112	0,06
40 3M 15	2F	Al	40	38,20	37,44	42,0	28,0		20,0	30,0	6	113	0,08
44 3M 15	2F	Al	44	42,02	41,26	48,0	33,0		20,0	30,0	6	114	0,10
48 3M 15	2	Al	48	45,84	45,08		33,0		20,0	30,0	8		0,10
60 3M 15	2	Al	60	57,30	56,54		33,0		20,0	30,0	8		0,15
72 3M 15	2	Al	72	68,76	68,00		33,0		20,0	30,0	8		0,21

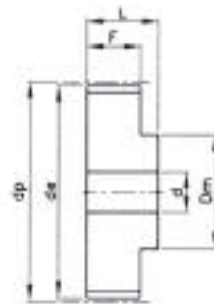


**5M**  
**PASO 5 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 9 mm

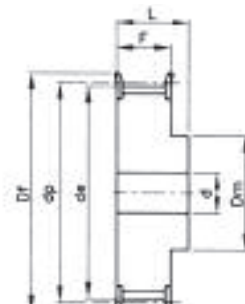
Material: Acero

Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)

apto para el tratamiento por oxidación anódica



2



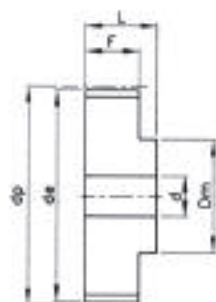
2F

código	tipo	material	n° dientes	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	d	n° valona	Kg.
12 5M 09	2F	St	12	19,10	17,96	23	12,5		14,5	20,0	6	202	0,03
14 5M 09	2F	St	14	22,28	21,14	25	13,5		14,5	20,0	6	203	0,04
15 5M 09	2F	St	15	23,87	22,73	28	16,0		14,5	20,0	6	204	0,05
16 5M 09	2F	St	16	25,46	24,32	28	16,5		14,5	20,0	6	204	0,06
18 5M 09	2F	St	18	28,65	27,51	32	20,0		14,5	20,0	6	205	0,07
20 5M 09	2F	St	20	31,83	30,69	36	23,0		14,5	22,5	6	206	0,10
21 5M 09	2F	St	21	33,42	32,28	38	24,0		14,5	22,5	6	207	0,12
22 5M 09	2F	St	22	35,01	33,87	38	25,5		14,5	22,5	6	207	0,13
24 5M 09	2F	St	24	38,20	37,06	42	27,0		14,5	22,5	6	208	0,15
26 5M 09	2F	St	26	41,38	40,24	44	30,0		14,5	22,5	6	209	0,18
28 5M 09	2F	St	28	44,56	43,42	48	30,5		14,5	22,5	6	210	0,21
30 5M 09	2F	St	30	47,75	46,60	51	35,0		14,5	22,5	6	211	0,25
32 5M 09	2F	St	32	50,93	49,79	54	38,0		14,5	22,5	8	212	0,28
36 5M 09	2F	St	36	57,30	56,16	60	38,0		14,5	22,5	8	214	0,33
40 5M 09	2F	St	40	63,66	62,52	71	38,0		14,5	22,5	8	217	0,42
44 5M 09	2	Al	44	70,03	68,89		38,0		14,5	25,5	8		0,17
48 5M 09	2	Al	48	76,39	75,25		45,0		14,5	25,5	8		0,18
60 5M 09	2	Al	60	95,49	94,35		45,0		14,5	25,5	8		0,23
72 5M 09	2	Al	72	114,59	113,45		45,0		14,5	25,5	8		0,42

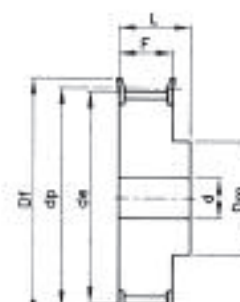
**5M**  
**PASO 5 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 15 mm

Material: Acero

Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
 apto para el tratamiento por oxidación anódica



2



2F

código	tipo	material	n° dientes	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	d	n° valona	Kg.
12 5M 15	2F	St	12	19,10	17,96	23	12,5		20,5	26	6	202	0,03
14 5M 15	2F	St	14	22,28	21,14	25	13,5		20,5	26	6	203	0,04
15 5M 15	2F	St	15	23,87	22,73	28	16,0		20,5	26	6	204	0,05
16 5M 15	2F	St	16	25,46	24,32	28	16,5		20,5	26	6	204	0,06
18 5M 15	2F	St	18	28,65	27,51	32	20,0		20,5	26	6	205	0,09
20 5M 15	2F	St	20	31,83	30,69	36	23,0		20,5	26	6	206	0,12
21 5M 15	2F	St	21	33,42	32,28	38	24,0		20,5	26	6	207	0,14
22 5M 15	2F	St	22	35,01	33,87	38	25,5		20,5	26	6	207	0,15
24 5M 15	2F	St	24	38,20	37,06	42	27,0		20,5	28	6	208	0,19
26 5M 15	2F	St	26	41,38	40,24	44	30,0		20,5	28	6	209	0,23
28 5M 15	2F	St	28	44,56	43,42	48	30,5		20,5	28	6	210	0,26
30 5M 15	2F	St	30	47,75	46,60	51	35,0		20,5	28	6	211	0,32
32 5M 15	2F	St	32	50,93	49,79	54	38,0		20,5	28	8	212	0,35
36 5M 15	2F	St	36	57,30	56,16	60	38,0		20,5	28	8	214	0,43
40 5M 15	2F	St	40	63,66	62,52	71	38,0		20,5	28	8	217	0,52
44 5M 15	2	Al	44	70,03	68,89		38,0		20,5	30	8		0,23
48 5M 15	2	Al	48	76,39	75,25		38,0		20,5	30	8		0,29
60 5M 15	2	Al	60	95,49	94,35		50,0		20,5	30	8		0,30
72 5M 15	2	Al	72	114,59	113,45		50,0		20,5	30	8		0,59



# 5M

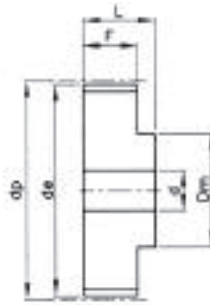
PASO 5 mm

PARA ANCHO DE CORREA 25 mm

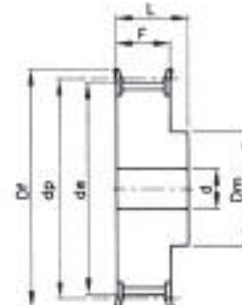
Material: Acero

Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)

apto para el tratamiento por oxidación anódica



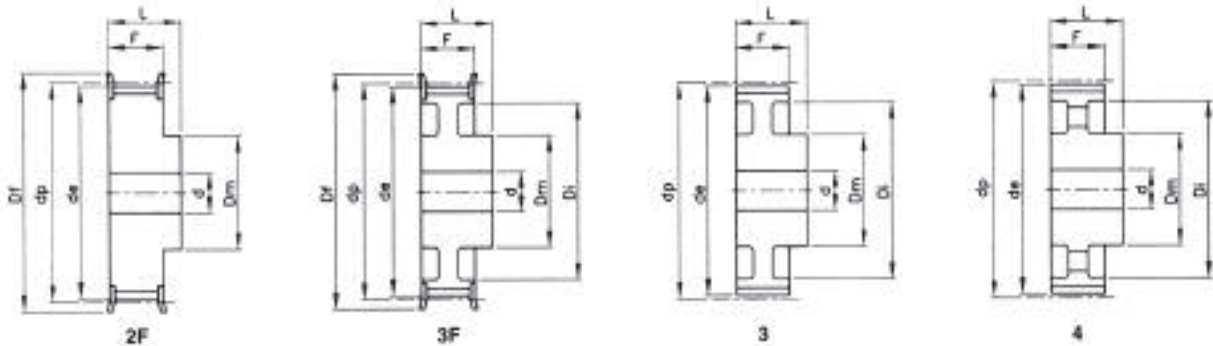
2



2F

código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	d	nº valona	Kg.
12 5M 25	2F	St	12	19,10	17,96	23	12,5		30,5	36	6	202	0,05
14 5M 25	2F	St	14	22,28	21,14	25	13,5		30,5	36	6	203	0,08
15 5M 25	2F	St	15	23,87	22,73	28	16,0		30,5	36	6	204	0,09
16 5M 25	2F	St	16	25,46	24,32	28	16,5		30,5	36	6	204	0,11
18 5M 25	2F	St	18	28,65	27,51	32	20,0		30,5	36	6	205	0,13
20 5M 25	2F	St	20	31,83	30,69	36	23,0		30,5	36	6	206	0,17
21 5M 25	2F	St	21	33,42	32,28	38	24,0		30,5	38	6	207	0,20
22 5M 25	2F	St	22	35,01	33,87	38	25,5		30,5	38	6	207	0,22
24 5M 25	2F	St	24	38,20	37,06	42	27,0		30,5	38	6	208	0,26
26 5M 25	2F	St	26	41,38	40,24	44	30,0		30,5	38	6	209	0,32
28 5M 25	2F	St	28	44,56	43,42	48	30,5		30,5	38	6	210	0,37
30 5M 25	2F	St	30	47,75	46,60	51	35,0		30,5	38	6	211	0,44
32 5M 25	2F	St	32	50,93	49,79	54	38,0		30,5	38	8	212	0,48
36 5M 25	2F	St	36	57,30	56,16	60	38,0		30,5	38	8	214	0,59
40 5M 25	2F	St	40	63,66	62,52	71	38,0		30,5	38	8	217	0,75
44 5M 25	2	Al	44	70,03	68,89		38,0		30,5	40	8		0,32
48 5M 25	2	Al	48	76,39	75,25		38,0		30,5	40	8		0,28
60 5M 25	2	Al	60	95,49	94,35		50,0		30,5	40	8		0,44
72 5M 25	2	Al	72	114,59	113,45		50,0		30,5	40	8		0,85

**8M**  
**PASO 8 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 20 mm



Material: Acero (St)  
 Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	d	nº valona	Kg.
22 8M 20	2F	St	22	56,02	54,65	60	43		28	38	12	308	0,54
24 8M 20	2F	St	24	61,11	59,74	66	45		28	38	12	310	0,65
26 8M 20	2F	St	26	66,21	64,84	71	48		28	38	12	311	0,80
28 8M 20	2F	St	28	71,30	70,08	75	50		28	38	14	312	0,88
30 8M 20	2F	St	30	76,39	75,13	83	55		28	38	14	314	1,00
32 8M 20	2F	St	32	81,49	80,16	87	60		28	38	14	315	1,20
34 8M 20	2F	St	34	86,58	85,21	91	66		28	38	14	316	1,40
36 8M 20	2F	St	36	91,67	90,30	98	70		28	38	14	319	1,60
38 8M 20	2F	St	38	96,77	95,39	103	75		28	38	14	320	1,70
40 8M 20	2F	St	40	101,86	100,49	106	75		28	38	14	321	1,85
44 8M 20	2F	St	44	112,05	110,67	119	75		28	38	14	325	2,10
48 8M 20	2F	St	48	122,23	120,86	127	75		28	38	14	327	2,50
56 8M 20	3F	St	56	142,60	141,23	148	80	116	28	38	14	333	2,82
64 8M 20	3F	St	64	162,97	161,60	168	80	137	28	38	14	338	3,22
72 8M 20	3F	St	72	183,35	181,97	192	80	158	28	38	14	340	3,74
80 8M 20	3	GG	80	203,72	202,35		90	180	28	38	14		3,78
90 8M 20	3	GG	90	229,18	227,81		90	204	28	38	14		4,57
* 112 8M 20	4	GG	112	285,21	283,83		90	254	28	38	18		
* 144 8M 20	4	GG	144	366,69	365,32		90	336	28	38	20		
* 168 8M 20	4	GG	168	427,81	426,44		100	400	28	38	20		
* 192 8M 20	4	GG	192	488,92	487,55		100	460	28	38	20		

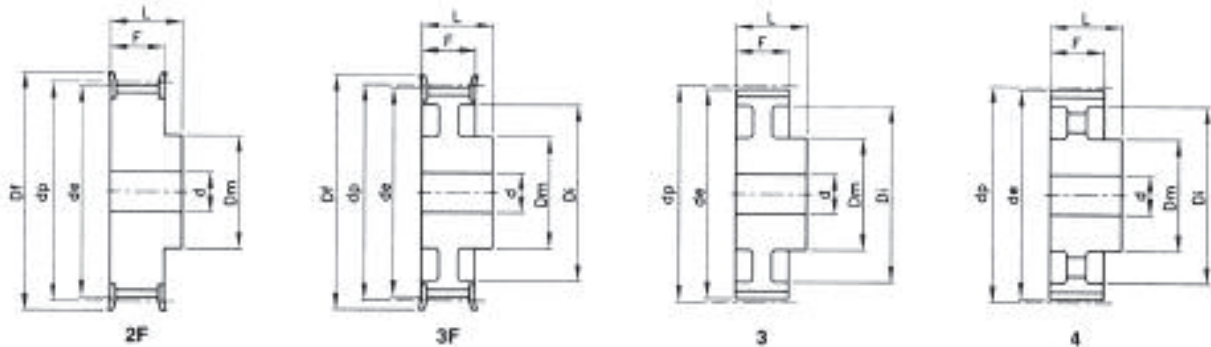
\* Fabricación por encargo



# 8M

## PASO 8 mm

PARA ANCHO DE CORREA 30 mm



Material: Acero (St)

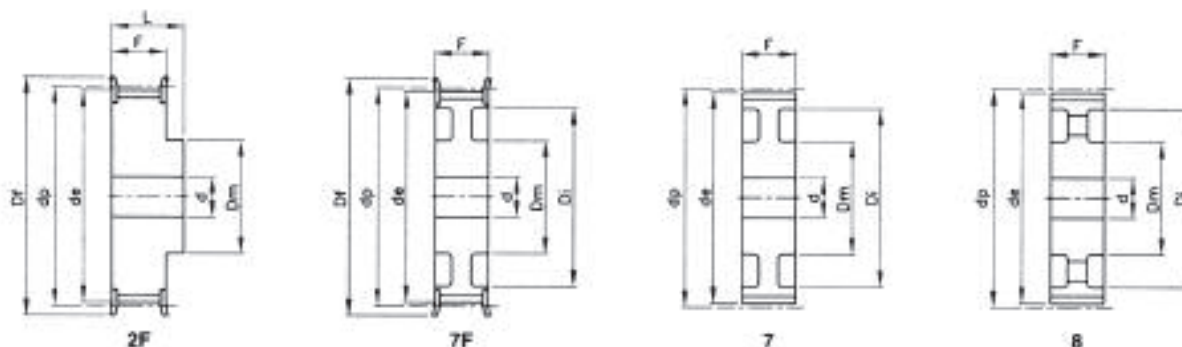
Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	d	nº valona	Kg.
22 8M 30	2F	St	22	56,02	54,65	60	43		38	48	12	308	0,75
24 8M 30	2F	St	24	61,11	59,74	66	45		38	48	12	310	0,90
26 8M 30	2F	St	26	66,21	64,84	71	48		38	48	12	311	1,10
28 8M 30	2F	St	28	71,30	70,08	75	50		38	48	14	312	1,20
30 8M 30	2F	St	30	76,39	75,13	83	55		38	48	14	314	1,32
32 8M 30	2F	St	32	81,49	80,16	87	60		38	48	14	315	1,55
34 8M 30	2F	St	34	86,58	85,21	91	66		38	48	14	316	1,80
36 8M 30	2F	St	36	91,67	90,30	98	70		38	48	14	319	2,10
38 8M 30	2F	St	38	96,77	95,39	103	75		38	48	14	320	2,30
40 8M 30	2F	St	40	101,86	100,49	106	75		38	48	14	321	2,47
44 8M 30	2F	St	44	112,05	110,67	119	75		38	48	14	325	2,95
48 8M 30	2F	St	48	122,23	120,86	127	75		38	48	14	327	3,30
56 8M 30	3F	St	56	142,60	141,23	148	90	116	38	48	14	333	4,02
64 8M 30	3F	St	64	162,97	161,60	168	90	137	38	48	14	338	4,60
72 8M 30	3F	St	72	183,35	181,97	192	95	158	38	48	14	340	5,41
80 8M 30	3	GG	80	203,72	202,35		100	180	38	48	14		5,23
90 8M 30	3	GG	90	229,18	227,81		100	204	38	48	14		6,42
112 8M 30	4	GG	112	285,21	283,83		100	254	38	48	18		8,12
144 8M 30	4	GG	144	366,69	365,32		100	336	38	48	20		10,36
168 8M 30	4	GG	168	427,81	426,44		100	400	38	48	20		12,37
192 8M 30	4	GG	192	488,92	487,55		100	460	38	48	20		14,31

# 8M

## PASO 8 mm

PARA ANCHO DE CORREA 50 mm



Material: Acero (St)

Material: Hierro fundido (GG)

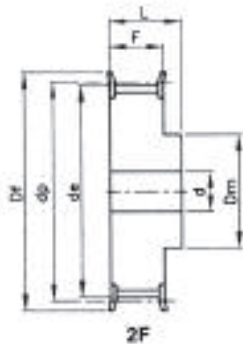
código	tipo	material	n° dientes	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	d	n° valona	Kg.
22 8M 50	2F	St	22	56,02	54,65	60	43		60	70	12	308	1,10
24 8M 50	2F	St	24	61,11	59,74	66	45		60	70	12	310	1,30
26 8M 50	2F	St	26	66,21	64,84	71	48		60	70	12	311	1,60
28 8M 50	2F	St	28	71,30	70,08	75	50		60	70	14	312	1,70
30 8M 50	2F	St	30	76,39	75,13	83	55		60	70	14	314	2,00
32 8M 50	2F	St	32	81,49	80,16	87	60		60	70	14	315	2,35
34 8M 50	2F	St	34	86,58	85,21	91	66		60	70	14	316	2,80
36 8M 50	2F	St	36	91,67	90,30	98	70		60	70	14	319	3,10
38 8M 50	2F	St	38	96,77	95,39	103	75		60	70	14	320	3,30
40 8M 50	2F	St	40	101,86	100,49	106	75		60	70	14	321	3,60
44 8M 50	2F	St	44	112,05	110,67	119	75		60	70	14	325	4,40
48 8M 50	2F	St	48	122,23	120,86	127	75		60	70	14	327	5,00
56 8M 50	7F	St	56	142,60	141,23	148	90	116	60	60	18	333	5,68
64 8M 50	7F	St	64	162,97	161,60	168	100	137	60	60	18	338	6,93
72 8M 50	7F	St	72	183,35	181,97	192	100	158	60	60	18	340	7,95
80 8M 50	7	GG	80	203,72	202,35		110	180	60	60	18		7,96
90 8M 50	7	GG	90	229,18	227,81		110	204	60	60	18		9,20
112 8M 50	8	GG	112	285,21	283,83		110	254	60	60	18		12,16
144 8M 50	8	GG	144	366,69	365,32		110	336	60	60	20		15,68
168 8M 50	8	GG	168	427,81	426,44		120	400	60	60	20		18,99
192 8M 50	8	GG	192	488,92	487,55		130	460	60	60	20		24,09



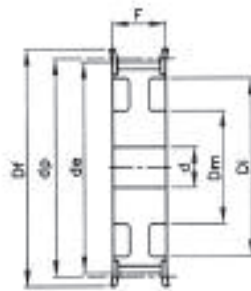
# 8M

## PASO 8 mm

PARA ANCHO DE CORREA 85 mm



2F



7F



8

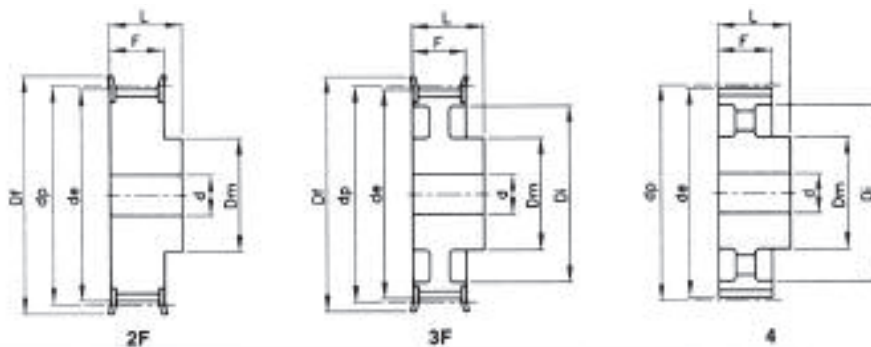
Material: Acero (St)

Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	n° dientes	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	d	n° valona	Kg.
22 8M 85	2F	St	22	56,02	54,65	60	43		95	105	12	308	1,60
24 8M 85	2F	St	24	61,11	59,74	66	45		95	105	12	310	1,95
26 8M 85	2F	St	26	66,21	64,84	71	48		95	105	12	311	2,30
28 8M 85	2F	St	28	71,30	70,08	75	50		95	105	14	312	2,60
30 8M 85	2F	St	30	76,39	75,13	83	55		95	105	14	314	3,10
32 8M 85	2F	St	32	81,49	80,16	87	60		95	105	14	315	3,70
34 8M 85	2F	St	34	86,58	85,21	91	66		95	105	14	316	4,00
36 8M 85	2F	St	36	91,67	90,30	98	70		95	105	14	319	4,70
38 8M 85	2F	St	38	96,77	95,39	103	75		95	105	14	320	5,10
40 8M 85	2F	St	40	101,86	100,49	106	75		95	105	14	321	5,40
44 8M 85	2F	St	44	112,05	110,67	119	75		95	105	14	325	6,70
48 8M 85	2F	St	48	122,23	120,86	127	75		95	105	14	327	7,20
56 8M 85	2F	St	56	142,60	141,23	148	80		95	105	18	333	11,48
64 8M 85	7F	St	64	162,97	161,60	168	100	137	95	95	18	338	11,02
72 8M 85	7F	St	72	183,35	181,97	192	110	158	95	95	18	340	13,45
80 8M 85	8	GG	80	203,72	202,35		110	180	95	95	20		12,36
90 8M 85	8	GG	90	229,18	227,81		110	204	95	95	20		14,38
112 8M 85	8	GG	112	285,21	283,83		110	254	95	95	24		18,66
144 8M 85	8	GG	144	366,69	365,32		110	341	95	95	24		23,00
* 168 8M 85	8	GG	168	427,81	426,44		120	400	95	95	24		
* 192 8M 85	8	GG	192	488,92	487,55		130	460	95	95	24		

\* Fabricación por encargo

**14M**  
**PASO 14 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 40 mm



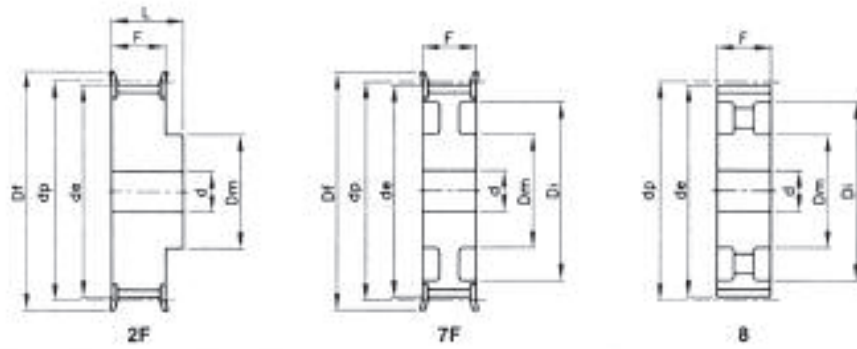
Material: Acero (St)  
 Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	d	nº valona	Kg.
28 14M 40	2F	St	28	124,78	122,12	127	100		54	69	24	400	4,80
30 14M 40	2F	St	30	133,69	130,99	138	100		54	69	24	401	5,60
32 14M 40	2F	St	32	142,60	139,88	154	100		54	69	24	403	6,20
34 14M 40	2F	St	34	151,52	148,79	160	100		54	69	24	404	6,90
36 14M 40	2F	St	36	160,43	157,68	168	100		54	69	24	405	7,70
38 14M 40	2F	St	38	169,34	166,60	183	120		54	69	24	406	8,90
40 14M 40	2F	St	40	178,25	175,49	188	120		54	69	24	407	9,80
44 14M 40	2F	St	44	196,08	193,28	211	120		54	69	24	411	12,00
48 14M 40	3F	GG	48	213,90	211,11	226	135	170	54	69	24	412	11,98
56 14M 40	3F	GG	56	249,55	246,76	256	135	207	54	69	28	416	14,01
64 14M 40	3F	GG	64	285,21	282,41	296	135	240	54	69	28	418	16,65
72 14M 40	4	GG	72	320,86	318,06		135	278	54	69	28		15,52
80 14M 40	4	GG	80	356,51	353,71		135	314	54	69	28		17,23
90 14M 40	4	GG	90	401,07	398,28		135	358	54	69	28		19,40
112 14M 40	4	GG	112	499,11	496,32		135	456	54	69	28		24,14
* 144 14M 40	4	GG	144	641,71	638,92		135	600	54	69	28		
* 168 14M 40	4	GG	168	748,66	745,87		135	706	54	69	28		
* 192 14M 40	4	GG	192	855,62	852,82		135	813	54	69	28		

\* Fabricación por encargo



**14M**  
**PASO 14 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 55 mm

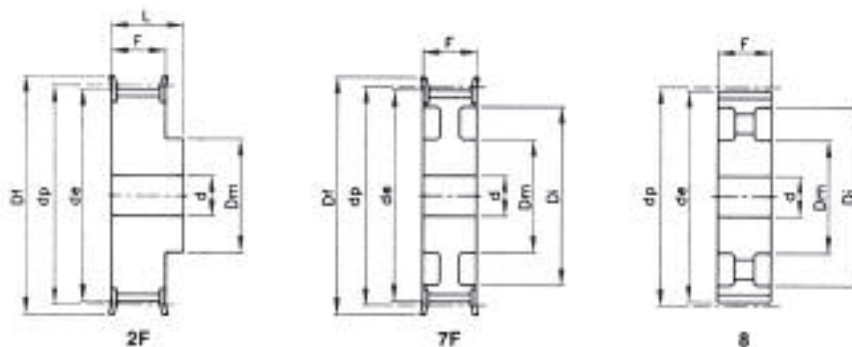


Material: Acero (St)  
 Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	d	nº valona	Kg.
28 14M 55	2F	St	28	124,78	122,12	127	100		70	85	24	400	5,70
30 14M 55	2F	St	30	133,69	130,99	138	100		70	85	24	401	7,10
32 14M 55	2F	St	32	142,60	139,88	154	100		70	85	24	403	7,90
34 14M 55	2F	St	34	151,52	148,79	160	100		70	85	24	404	9,33
36 14M 55	2F	St	36	160,43	157,68	168	100		70	85	24	405	10,49
38 14M 55	2F	St	38	169,34	166,60	183	120		70	85	24	406	12,11
40 14M 55	2F	St	40	178,25	175,49	188	120		70	85	24	407	13,30
44 14M 55	2F	St	44	196,08	193,28	211	120		70	85	24	411	16,12
48 14M 55	7F	GG	48	213,90	211,11	226	135	170	70	70	24	412	13,50
56 14M 55	7F	GG	56	249,55	246,76	256	135	207	70	70	28	416	15,78
64 14M 55	7F	GG	64	285,21	282,41	296	135	240	70	70	28	418	19,04
72 14M 55	8	GG	72	320,86	318,06		135	278	70	70	28		18,41
80 14M 55	8	GG	80	356,51	353,71		135	314	70	70	28		20,27
90 14M 55	8	GG	90	401,07	398,28		135	358	70	70	28		22,98
112 14M 55	8	GG	112	499,11	496,32		135	456	70	70	28		29,29
144 14M 55	8	GG	144	641,71	638,92		135	600	70	70	28		36,00
168 14M 55	8	GG	168	748,66	745,87		135	706	70	70	28		40,00
192 14M 55	8	GG	192	855,62	852,82		135	813	70	70	28		47,50

**14M**  
**PASO 14 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 85 mm

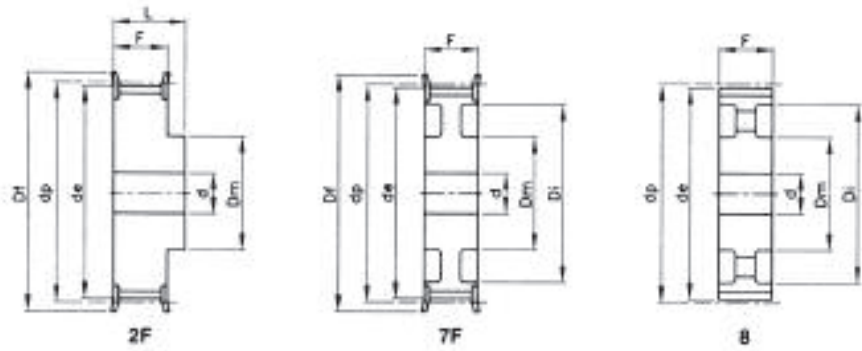
Material: Acero (St)  
 Material: Hierro fundido (GG)



código	tipo	material	n° dientes	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	d	n° valona	Kg.
28 14M 85	2F	St	28	124,78	122,12	127	100		102	117	24	400	8,77
30 14M 85	2F	St	30	133,69	130,99	138	100		102	117	24	401	10,13
32 14M 85	2F	St	32	142,60	139,88	154	100		102	117	24	403	11,65
34 14M 85	2F	St	34	151,52	148,79	160	100		102	117	24	404	13,15
36 14M 85	2F	St	36	160,43	157,68	168	100		102	117	32	405	14,48
38 14M 85	2F	St	38	169,34	166,60	183	120		102	117	32	406	16,62
40 14M 85	2F	St	40	178,25	175,49	188	135		102	117	32	407	18,84
44 14M 85	2F	St	44	196,08	193,28	211	135		102	117	32	411	22,86
48 14M 85	2F	St	48	213,90	211,11	226	150		102	117	32	412	27,58
56 14M 85	7F	GG	56	249,55	246,76	256	150	207	102	102	32	416	24,19
64 14M 85	7F	GG	64	285,21	282,41	296	150	240	102	102	32	418	28,57
72 14M 85	8	GG	72	320,86	318,06		150	278	102	102	32		28,26
80 14M 85	8	GG	80	356,51	353,71		150	314	102	102	32		31,00
90 14M 85	8	GG	90	401,07	398,28		150	358	102	102	32		35,00
112 14M 85	8	GG	112	499,11	496,32		150	456	102	102	32		43,50
144 14M 85	8	GG	144	641,71	638,92		150	600	102	102	32		50,00
168 14M 85	8	GG	168	748,66	745,87		150	706	102	102	32		63,00
192 14M 85	8	GG	192	855,62	852,82		165	813	102	102	32		76,00



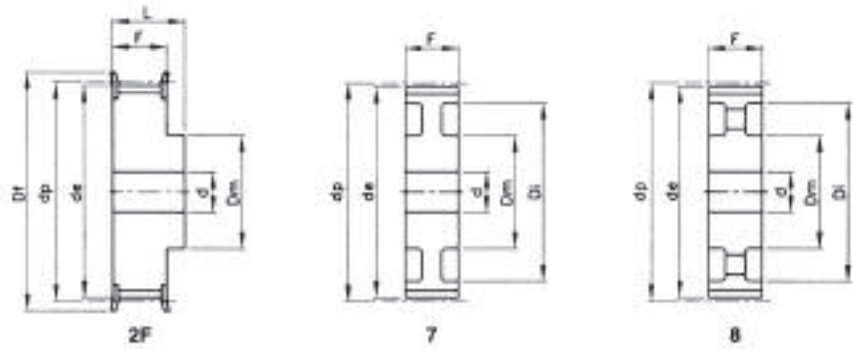
**14M**  
**PASO 14 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 115 mm



Material: Acero (St)  
 Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	d	nº valona	Kg.
28 14M 115	2F	St	28	124,78	122,12	127	100		133	148	32	400	10,75
30 14M 115	2F	St	30	133,69	130,99	138	100		133	148	32	401	12,52
32 14M 115	2F	St	32	142,60	139,88	154	100		133	148	32	403	14,48
34 14M 115	2F	St	34	151,52	148,79	160	100		133	148	32	404	16,45
36 14M 115	2F	St	36	160,43	157,68	168	120		133	148	32	405	18,99
38 14M 115	2F	St	38	169,34	166,60	183	120		133	148	32	406	21,31
40 14M 115	2F	St	40	178,25	175,49	188	135		133	148	32	407	24,04
44 14M 115	2F	St	44	196,08	193,28	211	140		133	148	32	411	29,41
48 14M 115	2F	St	48	213,90	211,11	226	150		133	148	32	412	35,00
56 14M 115	2F	St	56	249,55	246,76	256	150		133	148	32	416	48,00
64 14M 115	7F	GG	64	285,21	282,41	296	150	240	133	133	32	418	36,00
72 14M 115	8	GG	72	320,86	318,06		150	278	133	133	32		36,00
80 14M 115	8	GG	80	356,51	353,71		150	314	133	133	32		40,00
90 14M 115	8	GG	90	401,07	398,28		150	358	133	133	32		45,00
112 14M 115	8	GG	112	499,11	496,32		150	456	133	133	32		55,50
144 14M 115	8	GG	144	641,71	638,92		165	600	133	133	32		71,00
168 14M 115	8	GG	168	748,66	745,87		165	706	133	133	32		83,00
192 14M 115	8	GG	192	855,62	852,82		165	813	133	133	32		96,00

**14M**  
**PASO 14 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 170 mm



Material: Acero (St)  
 Material: Hierro fundido (GG)

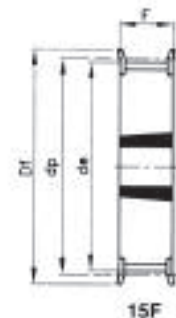
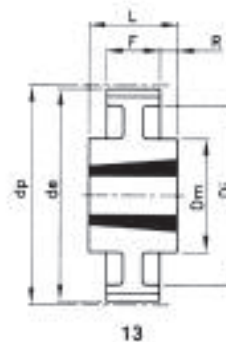
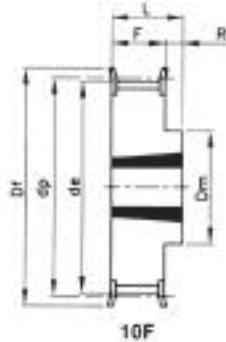
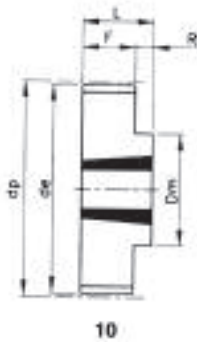
código	tipo	material	nº dientes	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	d	nº valona	Kg.
28 14M 170	2F	St	28	124,78	122,12	127	100		187	202	32	400	14,79
30 14M 170	2F	St	30	133,69	130,99	138	100		187	202	32	401	17,24
32 14M 170	2F	St	32	142,60	139,88	154	100		187	202	32	403	19,92
34 14M 170	2F	St	34	151,52	148,79	160	100		187	202	32	404	22,72
36 14M 170	2F	St	36	160,43	157,68	168	120		187	202	32	405	26,07
38 14M 170	2F	St	38	169,34	166,60	183	135		187	202	32	406	29,71
40 14M 170	2F	St	40	178,25	175,49	188	140		187	202	32	407	33,50
*44 14M 170	2F	St	44	196,08	193,28	211	160		187	202	32	411	
*48 14M 170	2F	St	48	213,90	211,11	226	160		187	202	32	412	
*56 14M 170	2F	St	56	249,55	246,76	256	160		187	202	32	416	
*64 14M 170	2F	St	64	285,21	282,41	296	180		187	202	32	418	
*72 14M 170	7	GG	72	320,86	318,06		180	278	187	187	32		
80 14M 170	7	GG	80	356,51	353,71		180	314	187	187	32		71,00
90 14M 170	8	GG	90	401,07	398,28		180	358	187	187	38		73,00
112 14M 170	8	GG	112	499,11	496,32		200	456	187	187	38		95,00
144 14M 170	8	GG	144	641,71	638,92		220	600	187	187	38		114,00
168 14M 170	8	GG	168	748,66	745,87		220	706	187	187	38		142,00
*192 14M 170	8	GG	192	855,62	852,82		220	813	187	187	38		

\* Fabricación por encargo

# 5M

PASO 5 mm

PARA ANCHO DE CORREA 15 mm



Material: Acero (St)

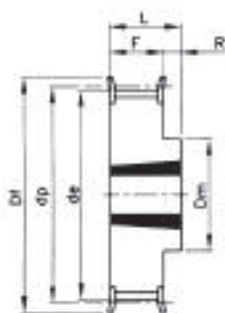
código	tipo	material	nº dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	nº valona	Kg.
TL 34 5M 15	15F	St	34	1008	25	54,11	52,97	57			22	22		213	0,20
TL 36 5M 15	15F	St	36	1108	25	57,30	56,15	60			22	22		214	0,25
TL 38 5M 15	15F	St	38	1108	25	60,48	59,34	66			22	22		216	0,30
TL 40 5M 15	15F	St	40	1108	25	63,66	62,52	71			22	22		217	0,35
TL 44 5M 15	15F	St	44	1108	25	70,03	68,89	75			22	22		218	0,40
TL 48 5M 15	10F	St	48	1210	32	76,39	75,25	83	59		22	25	3	219	0,46
TL 56 5M 15	10F	St	56	1210	32	89,13	87,99	93	70		22	25	3	222	0,60
TL 64 5M 15	10F	St	64	1210	32	101,86	100,72	106	80		22	25	3	224	0,80
TL 72 5M 15	10	St	72	1610	42	114,59	113,45		92		22	25	3		1,20
TL 80 5M 15	10	St	80	1610	42	127,32	126,18		92		22	25	3		1,76
TL 90 5M 15	10	St	90	1610	42	143,24	142,10		92		22	25	3		2,32
TL112 5M 15	10	St	112	2012	50	178,25	177,11		110		20	32	12		3,72
TL136 5M 15	13	St	136	2012	50	216,45	215,31		110	199	20	32	6		3,82



# 8M

## PASO 8 mm

PARA ANCHO DE CORREA 20 mm



10F



11F



11



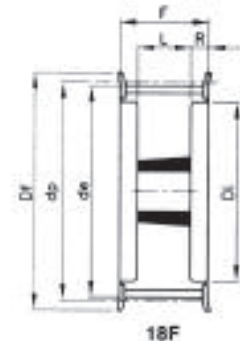
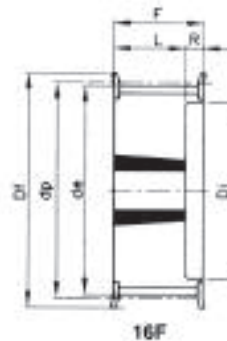
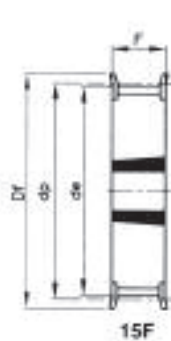
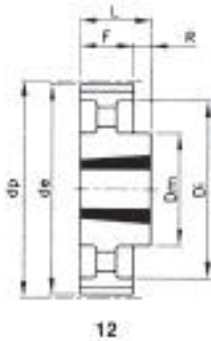
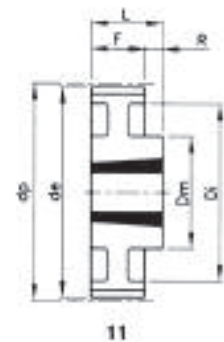
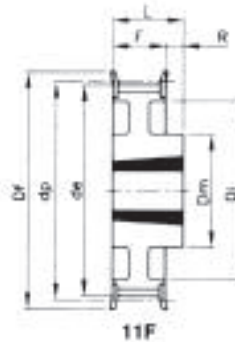
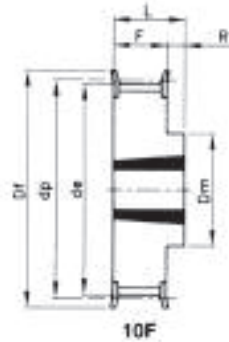
16F

Material: Acero (St)

Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	nº valona	Kg.
TL 22 8M 20	16F	St	22	1008	25	56,02	54,85	60		37	28	22	6	308	0,25
TL 24 8M 20	16F	St	24	1108	25	61,11	59,74	66		44	28	22	6	310	0,30
TL 26 8M 20	16F	St	26	1108	25	66,21	64,84	71		45	28	22	6	311	0,36
TL 28 8M 20	16F	St	28	1108	25	71,30	70,08	75		50	28	22	6	312	0,45
TL 30 8M 20	16F	St	30	1108	25	76,39	75,13	83		58	28	22	6	314	0,55
TL 32 8M 20	16F	St	32	1610	42	81,49	80,16	87		63	28	25	3	315	0,43
TL 34 8M 20	16F	St	34	1610	42	86,58	85,21	91		64	28	25	3	316	0,57
TL 36 8M 20	16F	St	36	1610	42	91,67	90,30	98		68	28	25	3	319	0,70
TL 38 8M 20	16F	St	38	1610	42	96,77	95,39	103		72	28	25	3	320	0,82
TL 40 8M 20	16F	St	40	1610	42	101,86	100,49	106		76	28	25	3	321	1,10
TL 44 8M 20	10F	St	44	2012	50	112,05	110,67	119	92		28	32	4	325	1,20
TL 48 8M 20	10F	St	48	2012	50	122,23	120,86	127	96		28	32	4	327	1,65
TL 56 8M 20	10F	St	56	2012	50	142,60	141,23	148	110		28	32	4	333	2,50
TL 64 8M 20	11F	St	64	2012	50	162,97	161,60	168	110	137	28	32	4	338	2,60
TL 72 8M 20	11F	St	72	2012	50	183,35	181,97	192	110	158	28	32	4	340	3,40
TL 80 8M 20	11	GG	80	2012	50	203,72	202,35		110	180	28	32	4		3,60
TL 90 8M 20	11	GG	90	2012	50	229,18	227,81		110	204	28	32	4		4,10

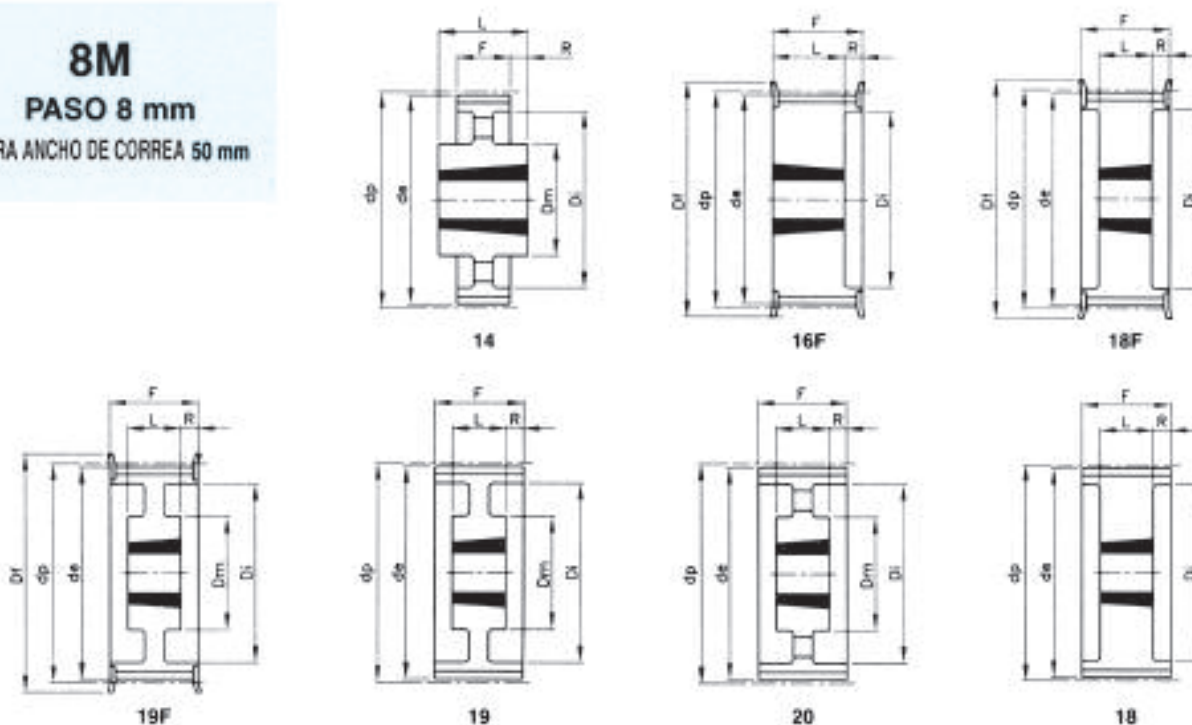
**8M**  
**PASO 8 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 30 mm



Material: Acero (St)  
 Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	nº valona	Kg.
TL 22 8M 30	16F	St	22	1008	25	56,02	54,65	60		37	38	22	16	308	0,33
TL 24 8M 30	16F	St	24	1108	25	61,11	59,74	66		44	38	22	16	310	0,40
TL 26 8M 30	16F	St	26	1108	25	66,21	64,84	71		44	38	22	16	311	0,45
TL 28 8M 30	16F	St	28	1210	32	71,30	70,08	75		50	38	25	13	312	0,50
TL 30 8M 30	15F	St	30	1615	42	76,39	75,13	83			38	38		314	0,55
TL 32 8M 30	15F	St	32	1615	42	81,49	80,16	87			38	38		315	0,60
TL 34 8M 30	15F	St	34	1615	42	86,58	85,21	91			38	38		316	0,80
TL 36 8M 30	15F	St	36	1615	42	91,67	90,30	98			38	38		319	1,00
TL 38 8M 30	15F	St	38	1615	42	96,77	95,39	103			38	38		320	1,10
TL 40 8M 30	15F	St	40	1615	42	101,86	100,49	106			38	38		321	1,34
TL 44 8M 30	18F	St	44	2012	50	112,05	110,67	119		86	38	32	3	325	1,30
TL 48 8M 30	18F	St	48	2012	50	122,23	120,86	127		90	38	32	3	327	1,80
TL 56 8M 30	18F	St	56	2012	50	142,60	141,23	148		110	38	32	3	333	3,80
TL 64 8M 30	10F	St	64	2517	60	162,97	161,60	168	125		38	45	7	338	4,30
TL 72 8M 30	11F	St	72	2517	60	183,35	181,97	192	125	158	38	45	7	340	4,40
TL 80 8M 30	11	GG	80	2517	60	203,72	202,35		125	180	38	45	7		4,65
TL 90 8M 30	11	GG	90	2517	60	229,18	227,81		125	204	38	45	7		5,80
TL112 8M 30	12	GG	112	2517	60	285,21	283,83		125	254	38	45	7		6,20
TL144 8M 30	12	GG	144	2517	60	366,69	365,32		125	336	38	45	7		9,00

**8M**  
**PASO 8 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 50 mm



Material: Acero (St)  
 Material: Hierro fundido (GG)

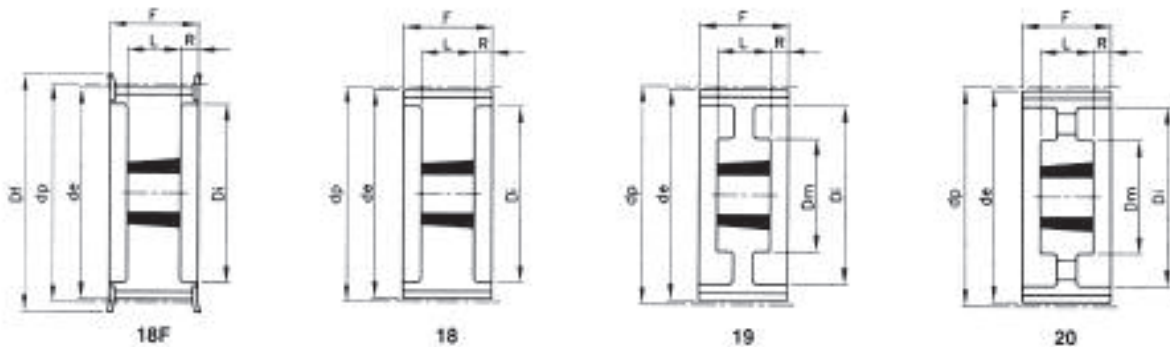
código	tipo	material	n° dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	n° valona	Kg.
TL 28 8M 50	16F	St	28	1210	32	71,30	70,08	75		50	60	25	35	312	0,60
TL 30 8M 50	16F	St	30	1615	42	76,39	75,13	83		58	60	38	22	314	0,65
TL 32 8M 50	16F	St	32	1615	42	81,49	80,16	87		63	60	38	22	315	0,80
TL 34 8M 50	16F	St	34	1615	42	86,58	85,21	91		65	60	38	22	316	1,08
TL 36 8M 50	16F	St	36	1615	42	91,67	90,30	98		68	60	38	22	319	1,35
TL 38 8M 50	16F	St	38	1615	42	96,77	95,39	103		72	60	38	22	320	1,65
TL 40 8M 50	18F	St	40	2012	50	101,86	100,49	106		80	60	32	14	321	1,70
TL 44 8M 50	18F	St	44	2012	50	112,05	110,67	119		86	60	32	14	325	1,80
TL 48 8M 50	18F	St	48	2012	50	122,23	120,86	127		95	60	32	14	327	2,35
TL 56 8M 50	18F	St	56	2517	60	142,60	141,23	148		116	60	45	7,5	333	3,35
TL 64 8M 50	18F	St	64	2517	60	162,97	161,60	168		136	60	45	7,5	338	4,90
TL 72 8M 50	19F	St	72	2517	60	183,35	181,97	192	125	158	60	45	7,5	340	6,90
TL 80 8M 50	18	GG	80	3020	75	203,72	202,35			180	60	51	4,5		8,90
TL 90 8M 50	19	GG	90	3020	75	229,18	227,81		160	204	60	51	4,5		9,90
TL112 8M 50	19	GG	112	3020	75	285,21	283,83		170	254	60	51	4,5		12,10
TL144 8M 50	20	GG	144	3020	75	366,69	365,32		170	336	60	51	4,5		15,40
TL168 8M 50	14	GG	168	3525	90	427,81	426,44		198	395	60	65	2,5		22,80
TL192 8M 50	14	GG	192	3525	90	488,92	487,55		198	455	60	65	2,5		26,50



# 8M

PASO 8 mm

PARA ANCHO DE CORREA 85 mm



Material: Acero (St)

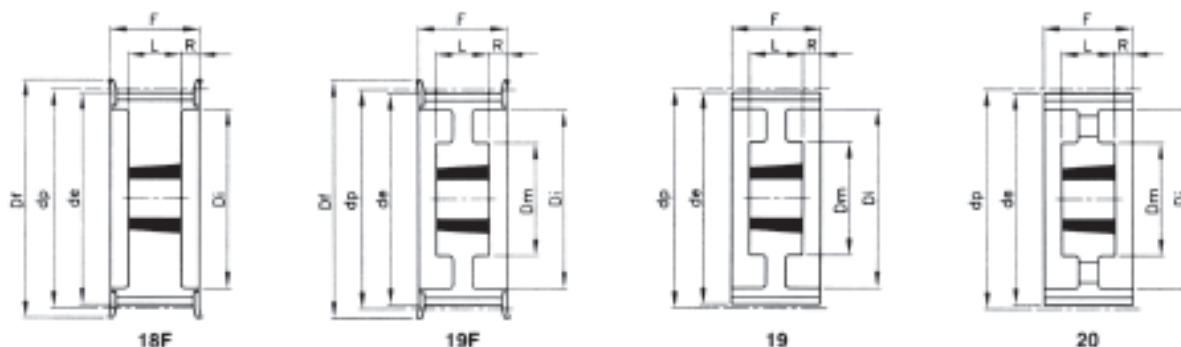
Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	n° dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	n° valona	Kg.
TL 34 8M 85	18F	St	34	1615	42	86,58	85,22	91		65	95	38	28,5	316	1,50
TL 36 8M 85	18F	St	36	1615	42	91,67	90,30	98		68	95	38	28,5	319	1,90
TL 38 8M 85	18F	St	38	1615	42	96,77	95,39	103		72	95	38	28,5	320	2,20
TL 40 8M 85	18F	St	40	2012	50	101,86	100,49	106		80	95	32	31,5	321	1,90
TL 44 8M 85	18F	St	44	2012	50	112,05	110,87	119		86	95	32	31,5	325	2,30
TL 48 8M 85	18F	St	48	2517	60	122,23	120,86	127		97	95	45	25	327	2,70
TL 56 8M 85	18F	St	56	2517	60	142,60	141,23	148		116	95	45	25	333	4,50
TL 64 8M 85	18F	St	64	2517	60	162,97	161,60	168		136	95	45	25	338	6,30
TL 72 8M 85	18F	St	72	3020	75	183,35	181,97	192		150	95	51	22	340	8,10
TL 80 8M 85	18	GG	80	3020	75	203,72	202,35			180	95	51	22		10,20
TL 90 8M 85	19	GG	90	3020	75	229,18	227,81		170	204	95	51	22		11,20
TL 112 8M 85	19	GG	112	3020	75	285,21	283,83		170	254	95	51	22		15,00
TL 144 8M 85	20	GG	144	3525	90	366,69	365,32		198	336	95	65	15		20,20
TL 168 8M 85	20	GG	168	3525	90	427,81	426,44		198	395	95	65	15		22,40
TL 192 8M 85	20	GG	192	3525	90	488,92	487,55		198	455	95	65	15		28,20

# 14M

PASO 14 mm

PARA ANCHO DE CORREA 40 mm



Material: Acero (St)  
Material: Hierro fundido (GG)

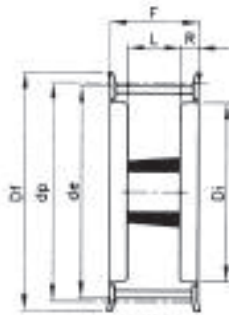
código	tipo	material	nº dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	nº valona	Kg.
TL 28 14M 40	18F	St	28	2012	50	124,78	122,12	127		94	54	32	11	400	2,10
TL 30 14M 40	18F	St	30	2012	50	133,69	130,99	138		98	54	32	11	401	2,70
TL 32 14M 40	18F	St	32	2012	50	142,60	139,88	154		108	54	32	11	403	3,40
TL 34 14M 40	18F	St	34	2517	60	151,52	148,79	160		110	54	45	4,5	404	3,90
TL 36 14M 40	18F	St	36	2517	60	160,43	157,68	168		120	54	45	4,5	405	4,80
TL 38 14M 40	18F	St	38	2517	60	169,34	166,60	183		130	54	45	4,5	406	5,40
TL 40 14M 40	18F	St	40	2517	60	178,25	175,49	188		138	54	45	4,5	407	6,00
TL 44 14M 40	18F	St	44	3020	75	196,08	193,28	211		155	54	51	1,5	411	7,50
TL 48 14M 40	18F	St	48	3020	75	213,90	211,11	226		170	54	51	1,5	412	8,50
TL 56 14M 40	19F	GG	56	3020	75	249,55	246,76	256	170	208	54	51	1,5	416	10,10
* TL 64 14M 40	19F	GG	64	3020	75	285,21	282,41	296	170	240	54	51	1,5	418	
TL 72 14M 40	19	GG	72	3020	75	320,86	318,06		170	280	54	51	1,5		15,00
TL 80 14M 40	20	GG	80	3020	75	356,51	353,71		170	315	54	51	1,5		16,00
TL 90 14M 40	20	GG	90	3020	75	401,07	398,28		170	360	54	51	1,5		18,00
TL112 14M 40	20	GG	112	3020	75	499,11	496,32		170	457	54	51	1,5		25,50
TL144 14M 40	20	GG	144	3020	75	641,71	638,92		170	600	54	51	1,5		32,00
TL168 14M 40	20	GG	168	3020	75	748,66	745,87		170	706	54	51	1,5		43,50
TL192 14M 40	20	GG	192	3020	75	855,62	852,82		170	813	54	51	1,5		49,50

\* Fabricación por encargo

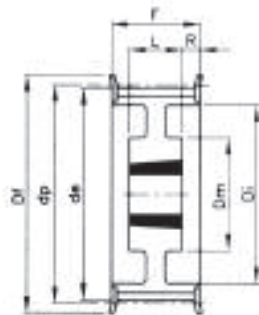
# 14M

PASO 14 mm

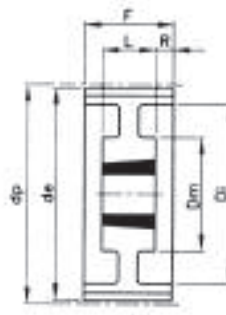
PARA ANCHO DE CORREA 55 mm



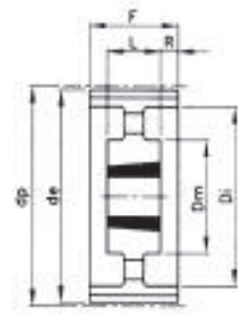
18F



19F



19



20

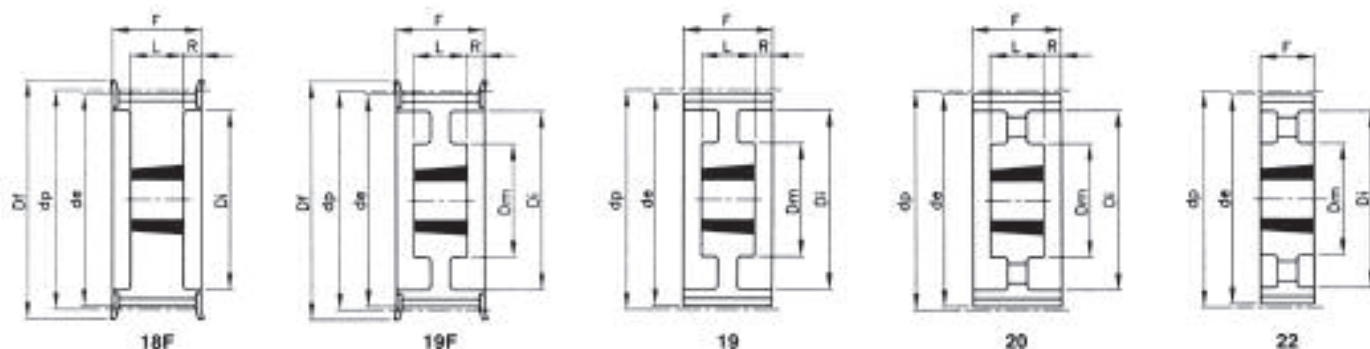
Material: Acero (St)

Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	nº valona	Kg.
TL 28 14M 55	18F	St	28	2012	50	124,78	122,12	127		94	70	32	19	400	2,20
TL 30 14M 55	18F	St	30	2517	60	133,69	130,99	138		100	70	45	12,5	401	2,70
TL 32 14M 55	18F	St	32	2517	60	142,60	139,88	154		108	70	45	12,5	403	3,60
TL 34 14M 55	18F	St	34	2517	60	151,52	148,79	160		110	70	45	12,5	404	4,50
TL 36 14M 55	18F	St	36	2517	60	160,43	157,68	168		120	70	45	12,5	405	5,20
TL 38 14M 55	18F	St	38	2517	60	169,34	166,60	183		130	70	45	12,5	406	6,20
TL 40 14M 55	18F	St	40	2517	60	178,25	175,49	188		138	70	45	12,5	407	6,90
TL 44 14M 55	18F	St	44	3020	75	196,08	193,28	211		155	70	51	9,5	411	8,60
TL 48 14M 55	18F	St	48	3020	75	213,90	211,11	226		170	70	51	9,5	412	10,50
TL 56 14M 55	18F	GG	56	3020	75	249,55	246,76	256	170	208	70	51	9,5	416	13,50
TL 64 14M 55	19F	GG	64	3020	75	285,21	282,41	296	170	240	70	51	9,5	418	14,50
TL 72 14M 55	19	GG	72	3020	75	320,86	318,06		170	280	70	51	9,5		16,30
TL 80 14M 55	20	GG	80	3020	75	356,51	353,71		170	315	70	51	9,5		17,50
TL 90 14M 55	20	GG	90	3020	75	401,07	398,28		170	360	70	51	9,5		20,00
TL112 14M 55	20	GG	112	3020	75	499,11	496,32		170	457	70	51	9,5		28,20
TL144 14M 55	20	GG	144	3020	75	641,71	638,92		170	600	70	51	9,5		36,00
TL168 14M 55	20	GG	168	3020	75	748,66	745,87		170	706	70	51	9,5		48,50
TL192 14M 55	20	GG	192	3020	75	855,62	852,82		170	813	70	51	9,5		52,00



**14M**  
**PASO 14 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 85 mm



Material: Acero (St)  
 Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	nº valona	Kg.
TL 28 14M 85	18F	St	28	2517	60	124,78	122,12	127		98	102	45	28,5	400	2,70
TL 30 14M 85	18F	St	30	2517	60	133,69	130,99	138		100	102	45	28,5	401	3,80
TL 32 14M 85	18F	St	32	2517	60	142,60	139,88	154		108	102	45	28,5	403	4,70
TL 34 14M 85	18F	St	34	2517	60	151,52	148,79	160		110	102	45	28,5	404	6,00
TL 36 14M 85	18F	St	36	3020	75	160,43	157,68	168		125	102	51	25,5	405	5,70
TL 38 14M 85	18F	St	38	3020	75	169,34	166,60	183		130	102	51	25,5	406	6,80
TL 40 14M 85	18F	St	40	3020	75	178,25	175,49	188		138	102	51	25,5	407	8,00
TL 44 14M 85	18F	St	44	3030	75	196,08	193,28	211		155	102	76	13	411	11,70
TL 48 14M 85	18F	St	48	3030	75	213,90	211,11	226		170	102	76	13	412	15,00
TL 56 14M 85	18F	GG	56	3525	90	249,55	246,76	256		210	102	65	18,5	416	19,00
TL 64 14M 85	19F	GG	64	3525	90	285,21	282,41	296	190	240	102	65	18,5	418	23,50
TL 72 14M 85	19	GG	72	3525	90	320,86	318,06		190	280	102	65	18,5		25,00
TL 80 14M 85	20	GG	80	3525	90	356,51	353,71		190	315	102	65	18,5		26,00
TL 90 14M 85	20	GG	90	3525	90	401,07	398,28		190	360	102	65	18,5		28,00
TL112 14M 85	20	GG	112	3525	90	499,11	496,32		190	457	102	65	18,5		36,00
TL144 14M 85	20	GG	144	3525	90	641,71	638,92		190	600	102	65	18,5		48,00
TL168 14M 85	20	GG	168	3525	90	748,66	745,87		190	706	102	65	18,5		60,00
TL192 14M 85	22	GG	192	4040	100	855,62	852,82		230	813	102	102			85,00

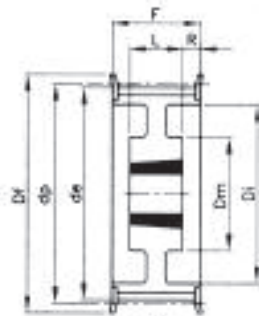
# 14M

PASO 14 mm

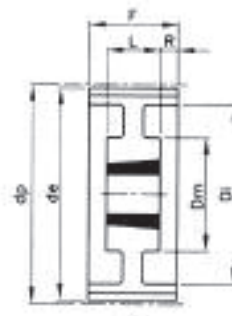
PARA ANCHO DE CORREA 115 mm



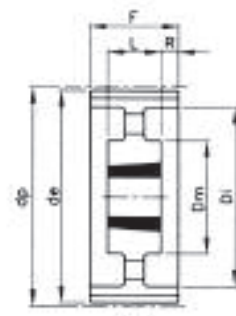
18F



19F



19



20

Material: Acero (St)

Material: Hierro fundido (GG)

código	tipo	material	nº dientes	buje	eje max	dp	de	Df	Dm	Di	F	L	R	nº valona	Kg.
TL 28 14M 115	18F	St	28	2517	60	124,78	122,12	127		98	133	45	44	400	3,80
TL 30 14M 115	18F	St	30	2517	60	133,69	130,99	138		100	133	45	44	401	5,00
TL 32 14M 115	18F	St	32	2517	60	142,60	139,88	154		108	133	45	44	403	6,80
TL 34 14M 115	18F	St	34	2517	60	151,52	148,79	160		110	133	45	44	404	6,90
TL 36 14M 115	18F	St	36	3020	75	160,43	157,68	168		125	133	51	41	405	7,00
TL 38 14M 115	18F	St	38	3020	75	169,34	166,60	183		130	133	51	41	406	8,50
TL 40 14M 115	18F	St	40	3020	75	178,25	175,49	188		138	133	51	41	407	9,10
TL 44 14M 115	18F	St	44	3030	75	196,08	193,28	211		155	133	76	28,5	411	13,00
TL 48 14M 115	18F	St	48	3030	75	213,90	211,11	226		170	133	76	28,5	412	16,00
TL 56 14M 115	18F	GG	56	3535	90	249,55	246,76	256		210	133	89	22	416	24,00
TL 64 14M 115	19F	GG	64	3535	90	285,21	282,41	296	190	240	133	89	22	418	32,00
TL 72 14M 115	19	GG	72	3535	90	320,86	318,06		190	280	133	89	22		31,00
TL 80 14M 115	20	GG	80	3535	90	356,51	353,71		190	315	133	89	22		32,00
TL 90 14M 115	20	GG	90	3535	90	401,07	398,28		190	360	133	89	22		37,00
TL112 14M 115	20	GG	112	3535	90	499,11	496,32		190	457	133	89	22		45,00
TL144 14M 115	20	GG	144	4040	100	641,71	638,92		230	600	133	102	15,5		63,00
TL168 14M 115	20	GG	168	4040	100	748,66	745,87		230	706	133	102	15,5		77,50
TL192 14M 115	20	GG	192	4040	100	855,62	852,82		230	813	133	102	15,5		95,00

**HTD 5M PASO 5 mm**

MATERIAL: ALUMINIO UNI 9006 - T6

código	Z	de	L1	L	Kg.
5M 12	12	17,96	160	160	0,08
5M 13	13	19,55	160	160	0,10
5M 14	14	21,14	175	200	0,16
5M 15	15	22,73	175	200	0,19
5M 16	16	24,32	175	200	0,21
5M 17	17	25,92	175	200	0,24
5M 18	18	27,51	200	200	0,27
5M 19	19	29,10	200	200	0,31
5M 20	20	30,69	200	200	0,35
5M 21	21	32,28	200	200	0,39
5M 22	22	33,87	200	200	0,43
5M 23	23	35,47	200	200	0,48
5M 24	24	37,06	200	200	0,52
5M 25	25	38,65	200	200	0,57
5M 26	26	40,24	200	200	0,62
5M 27	27	41,83	200	200	0,67
5M 28	28	43,42	200	200	0,73
5M 30	30	46,61	200	200	0,84
5M 32	32	49,79	200	200	0,97
5M 34	34	52,97	200	200	1,11
5M 36	36	56,16	200	200	1,25
5M 38	38	59,34	200	200	1,40
5M 40	40	62,52	200	200	1,55
5M 42	42	65,71	200	200	1,73
5M 44	44	68,89	200	200	1,90
5M 45	45	70,48	200	200	1,99
5M 48	48	75,25	200	200	2,27
5M 50	50	78,44	200	200	2,48
5M 60	60	94,35	200	200	3,60
5M 72	72	113,45	200	200	5,28

**HTD 8M PASO 8 mm**

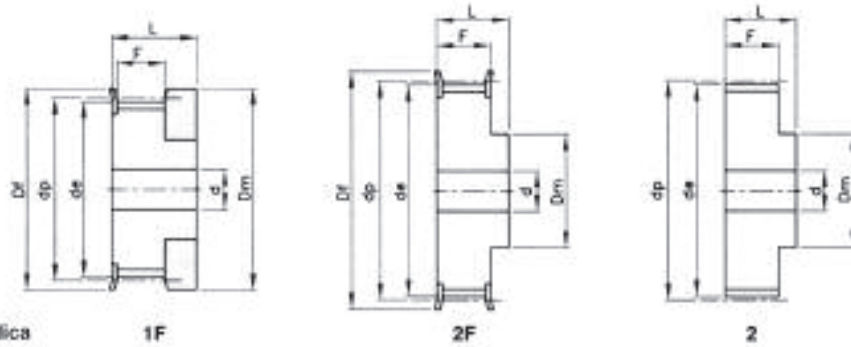
MATERIAL: ACERO

código	Z	de	L1	L	Kg.
8M 18	18	44,47	200	200	2,03
8M 19	19	47,01	200	200	2,30
8M 20	20	49,56	200	200	2,57
8M 21	21	52,11	200	200	2,88
8M 22	22	54,65	200	200	3,18
8M 23	23	57,20	200	200	3,52
8M 24	24	59,75	200	200	3,86
8M 25	25	62,29	200	200	4,23
8M 26	26	64,84	200	200	4,60
8M 28	28	69,93	200	200	5,40
8M 30	30	75,02	200	200	6,27
8M 32	32	80,12	200	200	7,20
8M 34	34	85,21	200	200	8,20
8M 35	35	87,76	200	200	8,71
8M 36	36	90,30	200	200	9,26
8M 38	38	95,40	200	200	10,39
8M 40	40	100,49	200	200	11,58
8M 44	44	110,68	200	200	14,16
8M 48	48	120,86	200	200	16,99



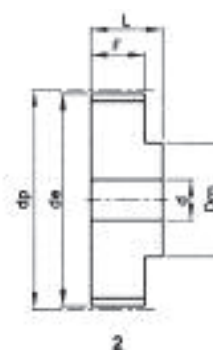
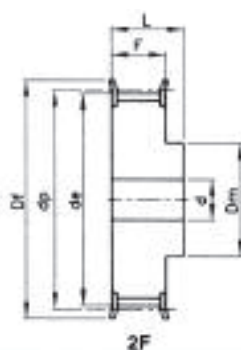
**T 2,5**  
**PASO 2,5 mm**  
PARA ANCHO DE CORREA 6 mm

Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
apto para el tratamiento por oxidación anódica



código	tipo	material	nº dientes	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
16 T 2,5 12	1F	Al	12	9,00	13	12	9	16		100	0,01
16 T 2,5 14	1F	Al	14	10,60	15	14	9	16		101	0,01
16 T 2,5 15	1F	Al	15	11,40	15	15	9	16		101	0,01
16 T 2,5 16	1F	Al	16	12,20	16	16	9	16		102	0,01
16 T 2,5 18	2F	Al	18	13,80	18	10	10	16	3	104	0,01
16 T 2,5 19	2F	Al	19	14,60	18	10	10	16	3	104	0,01
16 T 2,5 20	2F	Al	20	15,40	19,5	11	10	16	3	105	0,01
16 T 2,5 22	2F	Al	22	17,00	23	11	10	16	3	106	0,01
16 T 2,5 24	2F	Al	24	18,55	23	12	10	16	3	107	0,01
16 T 2,5 25	2F	Al	25	19,35	23	13	10	16	3	107	0,01
16 T 2,5 26	2F	Al	26	20,15	25	14	10	16	4	108	0,01
16 T 2,5 28	2F	Al	28	21,75	25	14	10	16	4	108	0,02
16 T 2,5 30	2F	Al	30	23,35	28	16	10	16	6	109	0,02
16 T 2,5 32	2F	Al	32	24,95	32	16	10	16	6	110	0,02
16 T 2,5 36	2F	Al	36	28,10	36	20	10	16	6	111	0,03
16 T 2,5 40	2F	Al	40	31,30	38	22	10	16	6	112	0,03
16 T 2,5 44	2	Al	44	34,50		24	10	16	6		0,04
16 T 2,5 48	2	Al	48	37,70		26	10	16	6		0,05
16 T 2,5 60	2	Al	60	47,25		34	10	16	8		0,07

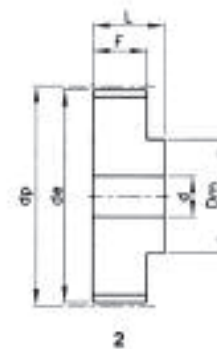
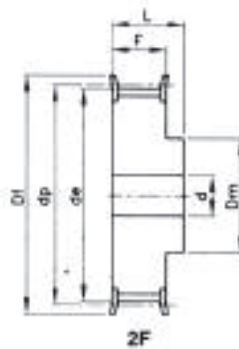
**T 5**  
**PASO 5 mm**  
PARA ANCHO DE CORREA 10 mm



Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	n° dientes	de	Df	Dm	F	L	d	n° valona	Kg.
21 T 5 10	2F	Al	10	15,05	19,5	8	15	21		200	0,01
21 T 5 12	2F	Al	12	18,25	23	10	15	21		201	0,01
21 T 5 14	2F	Al	14	21,45	25	13	15	21		203	0,02
21 T 5 15	2F	Al	15	23,05	28	16	15	21		204	0,02
21 T 5 16	2F	Al	16	24,60	32	18	15	21		205	0,03
21 T 5 18	2F	Al	18	27,80	32	20	15	21		205	0,03
21 T 5 19	2F	Al	19	29,40	36	22	15	21		206	0,04
21 T 5 20	2F	Al	20	31,00	36	23	15	21		206	0,04
21 T 5 22	2F	Al	22	34,25	38	24	15	21		207	0,05
21 T 5 24	2F	Al	24	37,40	42	26	15	21		208	0,06
21 T 5 25	2F	Al	25	38,95	44	26	15	21		209	0,06
21 T 5 26	2F	Al	26	40,60	44	26	15	21		209	0,06
21 T 5 27	2F	Al	27	42,20	48	30	15	21	8	210	0,07
21 T 5 28	2F	Al	28	43,75	48	32	15	21	8	210	0,07
21 T 5 30	2F	Al	30	46,95	51	34	15	21	8	211	0,07
21 T 5 32	2F	Al	32	50,10	54	38	15	21	8	212	0,09
21 T 5 36	2F	Al	36	56,45	63	38	15	21	8	215	0,11
21 T 5 40	2F	Al	40	62,85	66	40	15	21	8	216	0,14
21 T 5 42	2F	Al	42	66,00	71	40	15	21	8	217	0,18
21 T 5 44	2	Al	44	69,20		45	15	21	8		0,18
21 T 5 48	2	Al	48	75,55		50	15	21	8		0,20
21 T 5 60	2	Al	60	94,65		65	15	21	8		0,31

**T 5**  
**PASO 5 mm**  
PARA ANCHO DE CORREA 16 mm

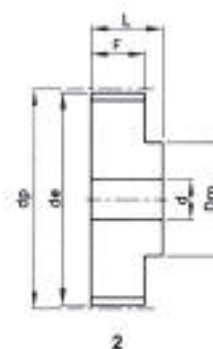
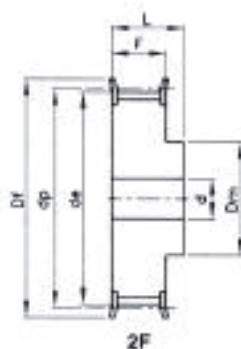


Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	nº dientes	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
27 T 5 10	2F	Al	10	15,05	19,5	8	21	27		200	0,02
27 T 5 12	2F	Al	12	18,25	23	10	21	27		201	0,02
27 T 5 14	2F	Al	14	21,45	25	13	21	27		203	0,03
27 T 5 15	2F	Al	15	23,05	28	16	21	27		204	0,03
27 T 5 16	2F	Al	16	24,60	32	18	21	27		205	0,04
27 T 5 18	2F	Al	18	27,80	32	20	21	27		205	0,04
27 T 5 19	2F	Al	19	29,40	36	22	21	27		206	0,05
27 T 5 20	2F	Al	20	31,00	36	23	21	27		206	0,06
27 T 5 22	2F	Al	22	34,25	38	24	21	27		207	0,06
27 T 5 24	2F	Al	24	37,40	42	26	21	27		208	0,08
27 T 5 25	2F	Al	25	38,95	44	26	21	27		209	0,08
27 T 5 26	2F	Al	26	40,60	44	26	21	27		209	0,09
27 T 5 27	2F	Al	27	42,20	48	30	21	27	8	210	0,09
27 T 5 28	2F	Al	28	43,75	48	32	21	27	8	210	0,09
27 T 5 30	2F	Al	30	46,95	51	34	21	27	8	211	0,10
27 T 5 32	2F	Al	32	50,10	54	38	21	27	8	212	0,12
27 T 5 36	2F	Al	36	56,45	63	38	21	27	8	215	0,16
27 T 5 40	2F	Al	40	62,85	66	40	21	27	8	216	0,19
27 T 5 42	2F	Al	42	66,00	71	40	21	27	8	217	0,20
27 T 5 44	2	Al	44	69,20		45	21	27	8		0,23
27 T 5 48	2	Al	48	75,55		50	21	27	8		0,28
27 T 5 60	2	Al	60	94,65		65	21	27	8		0,43



**T 5**  
**PASO 5 mm**  
PARA ANCHO DE CORREA 25 mm



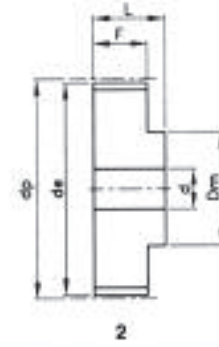
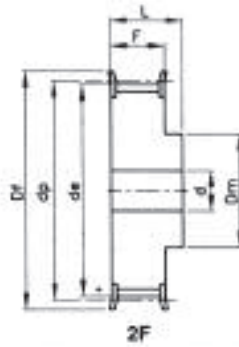
Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	nº dientes	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
36 T 5 10	2F	Al	10	15,05	19,5	8	30	36		200	0,02
36 T 5 12	2F	Al	12	18,25	23	10	30	36		201	0,03
36 T 5 14	2F	Al	14	21,45	25	13	30	36		203	0,04
36 T 5 15	2F	Al	15	23,05	28	16	30	36		204	0,04
36 T 5 16	2F	Al	16	24,60	32	18	30	36		205	0,05
36 T 5 18	2F	Al	18	27,80	32	20	30	36		205	0,06
36 T 5 19	2F	Al	19	29,40	36	22	30	36		206	0,07
36 T 5 20	2F	Al	20	31,00	36	23	30	36		206	0,08
36 T 5 22	2F	Al	22	34,25	38	24	30	36		207	0,08
36 T 5 24	2F	Al	24	37,40	42	26	30	36		208	0,11
36 T 5 25	2F	Al	25	38,95	44	26	30	36		209	0,12
36 T 5 26	2F	Al	26	40,60	44	26	30	36		209	0,12
36 T 5 27	2F	Al	27	42,20	48	30	30	36	8	210	0,13
36 T 5 28	2F	Al	28	43,75	48	32	30	36	8	210	0,14
36 T 5 30	2F	Al	30	46,95	51	34	30	36	8	211	0,15
36 T 5 32	2F	Al	32	50,10	54	38	30	36	8	212	0,18
36 T 5 36	2F	Al	36	56,45	63	38	30	36	8	215	0,23
36 T 5 40	2F	Al	40	62,85	66	40	30	36	8	216	0,28
36 T 5 42	2F	Al	42	66,00	71	40	30	36	8	217	0,29
36 T 5 44	2	Al	44	69,20		45	30	36	8		0,31
36 T 5 48	2	Al	48	75,55		50	30	36	8		0,40
36 T 5 60	2	Al	60	94,65		65	30	36	8		0,61

# T 10

PASO 10 mm

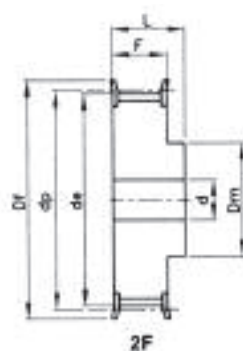
PARA ANCHO DE CORREA 16 mm



Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	n° dientes	de	Df	Dm	F	L	d	n° valona	Kg.
31 T 10 12	2F	Al	12	36,35	42	28	21	31	6	208	0,08
31 T 10 14	2F	Al	14	42,70	48	32	21	31	8	210	0,10
31 T 10 15	2F	Al	15	45,90	51	32	21	31	8	211	0,12
31 T 10 16	2F	Al	16	49,10	54	35	21	31	8	212	0,13
31 T 10 18	2F	Al	18	55,45	60	40	21	31	8	214	0,17
31 T 10 19	2F	Al	19	58,65	66	44	21	31	8	216	0,18
31 T 10 20	2F	Al	20	61,80	66	46	21	31	8	216	0,21
31 T 10 22	2F	Al	22	68,20	75	52	21	31	8	218	0,25
31 T 10 24	2F	Al	24	74,55	83	58	21	31	8	219	0,29
31 T 10 25	2F	Al	25	77,75	83	60	21	31	8	219	0,31
31 T 10 26	2F	Al	26	80,90	87	60	21	31	8	220	0,36
31 T 10 27	2F	Al	27	84,10	91	60	21	31	8	221	0,37
31 T 10 28	2F	Al	28	87,25	93	60	21	31	8	222	0,40
31 T 10 30	2F	Al	30	93,65	97	60	21	31	8	223	0,44
31 T 10 32	2F	Al	32	100,00	106	65	21	31	10	224	0,49
31 T 10 36	2F	Al	36	112,75	119	70	21	31	10	225	0,62
31 T 10 40	2F	Al	40	125,45	131	80	21	31	10	226	0,77
31 T 10 44	2	Al	44	138,20		88	21	31	10		1,00
31 T 10 48	2	Al	48	150,95		95	21	31	16		1,10
31 T 10 60	2	Al	60	189,15		110	21	31	16		1,70

**T 10**  
**PASO 10 mm**  
PARA ANCHO DE CORREA 25 mm



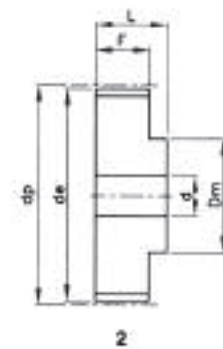
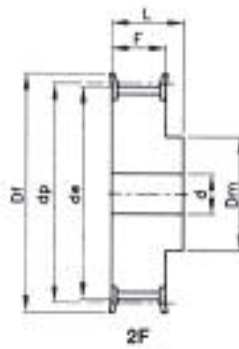
Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	nº dientes	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
40 T 10 12	2F	Al	12	36,35	42	28	30	40	6	208	0,10
40 T 10 14	2F	Al	14	42,70	48	32	30	40	8	210	0,13
40 T 10 15	2F	Al	15	45,90	51	32	30	40	8	211	0,15
40 T 10 16	2F	Al	16	49,10	54	35	30	40	8	212	0,18
40 T 10 18	2F	Al	18	55,45	60	40	30	40	8	214	0,22
40 T 10 19	2F	Al	19	58,65	66	44	30	40	8	216	0,25
40 T 10 20	2F	Al	20	61,80	66	46	30	40	8	216	0,28
40 T 10 22	2F	Al	22	68,20	75	52	30	40	8	218	0,34
40 T 10 24	2F	Al	24	74,55	83	58	30	40	8	219	0,39
40 T 10 25	2F	Al	25	77,75	83	60	30	40	8	219	0,42
40 T 10 26	2F	Al	26	80,90	87	60	30	40	8	220	0,48
40 T 10 27	2F	Al	27	84,10	91	60	30	40	8	221	0,54
40 T 10 28	2F	Al	28	87,25	93	60	30	40	8	222	0,55
40 T 10 30	2F	Al	30	93,65	97	60	30	40	8	223	0,64
40 T 10 32	2F	Al	32	100,00	106	65	30	40	10	224	0,69
40 T 10 36	2F	Al	36	112,75	119	70	30	40	10	225	0,87
40 T 10 40	2F	Al	40	125,45	131	80	30	40	10	226	1,07
40 T 10 44	2	Al	44	138,20		88	30	40	10		1,35
40 T 10 48	2	Al	48	150,95		95	30	40	16		1,52
40 T 10 60	2	Al	60	189,15		110	30	40	16		2,34



**T 10**  
**PASO 10 mm**

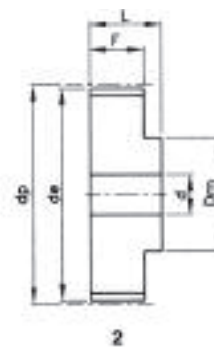
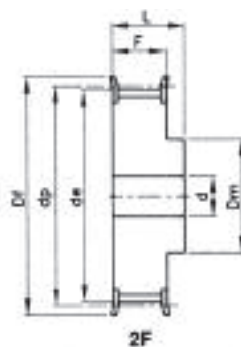
PARA ANCHO DE CORREA 32 mm



Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
apto para el tratamiento por oxidación anódica

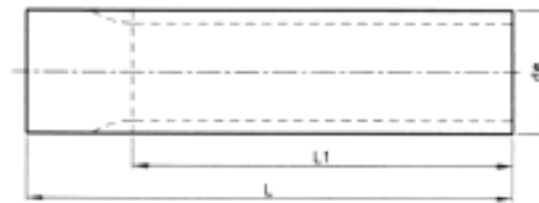
código	tipo	material	nº dientes	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
47 T 10 18	2F	Al	18	55,45	60	40	37	47	10	214	0,25
47 T 10 19	2F	Al	19	58,65	66	44	37	47	10	216	0,29
47 T 10 20	2F	Al	20	61,80	66	46	37	47	12	216	0,32
47 T 10 22	2F	Al	22	68,20	75	52	37	47	12	218	0,39
47 T 10 24	2F	Al	24	74,55	83	58	37	47	12	219	0,47
47 T 10 25	2F	Al	25	77,75	83	60	37	47	12	219	0,53
47 T 10 26	2F	Al	26	80,90	87	60	37	47	12	220	0,56
47 T 10 27	2F	Al	27	84,10	91	60	37	47	12	221	0,60
47 T 10 28	2F	Al	28	87,25	93	60	37	47	12	222	0,64
47 T 10 30	2F	Al	30	93,65	97	60	37	47	12	223	0,74
47 T 10 32	2F	Al	32	100,00	106	65	37	47	12	224	0,84
47 T 10 36	2F	Al	36	112,75	119	70	37	47	16	225	1,06
47 T 10 40	2F	Al	40	125,45	131	80	37	47	16	226	1,32
47 T 10 44	2	Al	44	138,20		88	37	47	16		1,61
47 T 10 48	2	Al	48	150,95		95	37	47	16		1,93
47 T 10 60	2	Al	60	189,10		110	37	47	16		3,00

**T 10**  
**PASO 10 mm**  
PARA ANCHO DE CORREA 50 mm



Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	nº dientes	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
66 T 10 18	2F	Al	18	55,45	60	40	56	66	10	214	0,42
66 T 10 19	2F	Al	19	58,65	66	44	56	66	10	216	0,47
66 T 10 20	2F	Al	20	61,80	66	46	56	66	12	216	0,52
66 T 10 22	2F	Al	22	68,20	75	52	56	66	12	218	0,57
66 T 10 24	2F	Al	24	74,55	83	58	56	66	12	219	0,74
66 T 10 25	2F	Al	25	77,75	83	60	56	66	12	219	0,77
66 T 10 26	2F	Al	26	80,90	87	60	56	66	12	220	0,82
66 T 10 27	2F	Al	27	84,10	91	60	56	66	12	221	0,95
66 T 10 28	2F	Al	28	87,25	93	60	56	66	12	222	0,96
66 T 10 30	2F	Al	30	93,65	97	60	56	66	12	223	1,17
66 T 10 32	2F	Al	32	100,00	106	65	56	66	12	224	1,30
66 T 10 36	2F	Al	36	112,75	119	70	56	66	16	225	1,64
66 T 10 40	2F	Al	40	125,45	131	80	56	66	16	226	2,00
66 T 10 44	2	Al	44	138,20		88	56	66	16		2,36
66 T 10 48	2	Al	48	150,95		95	56	66	16		2,83
66 T 10 60	2	Al	60	189,10		110	56	66	16		4,37



### T 2,5 PASO 2,5 mm

MATERIAL: ALUMINIO UNI 9006 - T6

código	Z	de	L1	L	Kg.
T 2,5 10	10	7,42	50	75	0,01
T 2,5 12	12	9,00	50	75	0,01
T 2,5 13	13	9,80	50	75	0,02
T 2,5 14	14	10,60	50	75	0,02
T 2,5 15	15	11,40	75	75	0,02
T 2,5 16	16	12,20	75	75	0,02
T 2,5 17	17	13,00	75	75	0,03
T 2,5 18	18	13,80	75	75	0,03
T 2,5 19	19	14,60	120	120	0,05
T 2,5 20	20	15,40	120	120	0,05
T 2,5 21	21	16,20	120	120	0,06
T 2,5 22	22	17,00	140	140	0,08
T 2,5 24	24	18,55	140	140	0,09
T 2,5 26	26	20,15	140	140	0,12
T 2,5 27	27	20,95	140	140	0,13
T 2,5 28	28	21,75	140	140	0,14
T 2,5 29	29	22,55	140	140	0,15
T 2,5 30	30	23,35	140	140	0,15
T 2,5 32	32	24,95	140	140	0,18
T 2,5 34	34	26,55	140	140	0,21
T 2,5 35	35	27,35	140	140	0,21
T 2,5 36	36	28,10	140	140	0,22
T 2,5 38	38	29,70	140	140	0,26
T 2,5 40	40	31,30	140	140	0,27
T 2,5 42	42	32,90	140	140	0,32
T 2,5 44	44	34,50	140	140	0,33
T 2,5 45	45	35,30	140	140	0,37
T 2,5 48	48	37,70	140	140	0,40
T 2,5 50	50	39,29	160	160	0,52
T 2,5 60	60	47,25	160	160	0,72
T 2,5 65	65	51,20	160	160	0,87
T 2,5 70	70	55,20	160	160	1,05
T 2,5 72	72	56,80	160	160	1,11
T 2,5 90	90	71,12	160	160	1,75
T 2,5 100	100	79,08	160	160	2,18

### T 5 PASO 5 mm

MATERIAL: ALUMINIO UNI 9006 - T6

código	Z	de	L1	L	Kg.
T 5 10	10	15,05	140	140	0,06
T 5 11	11	16,65	140	140	0,07
T 5 12	12	18,25	140	140	0,09
T 5 13	13	19,85	140	140	0,10
T 5 14	14	21,45	140	140	0,12
T 5 15	15	23,05	140	140	0,14
T 5 16	16	24,60	140	140	0,16
T 5 17	17	26,20	140	140	0,19
T 5 18	18	27,80	140	140	0,21
T 5 19	19	29,40	140	140	0,24
T 5 20	20	31,00	160	160	0,31
T 5 21	21	32,70	160	160	0,33
T 5 22	22	34,25	160	160	0,36
T 5 23	23	35,85	160	160	0,39
T 5 24	24	37,40	160	160	0,43
T 5 25	25	38,95	160	160	0,47
T 5 26	26	40,60	160	160	0,51
T 5 27	27	42,20	160	160	0,55
T 5 28	28	43,75	160	160	0,60
T 5 29	29	45,35	160	160	0,65
T 5 30	30	46,95	160	160	0,70
T 5 32	32	50,10	160	160	0,80
T 5 34	34	53,25	160	160	0,91
T 5 35	35	54,85	160	160	0,98
T 5 36	36	56,45	160	160	1,02
T 5 37	37	58,06	160	160	1,08
T 5 38	38	59,65	160	160	1,14
T 5 40	40	62,85	160	160	1,27
T 5 42	42	66,00	160	160	1,41
T 5 44	44	69,20	160	160	1,55
T 5 45	45	70,80	160	160	1,63
T 5 46	46	72,40	160	160	1,69
T 5 48	48	75,55	160	160	1,85
T 5 50	50	78,75	160	160	2,02
T 5 60	60	94,65	160	160	2,95
T 5 72	72	113,75	160	160	4,28
T 5 80	80	126,48	160	160	5,39
T 5 90	90	142,40	160	160	6,76
T 5 100	100	158,31	160	160	8,34

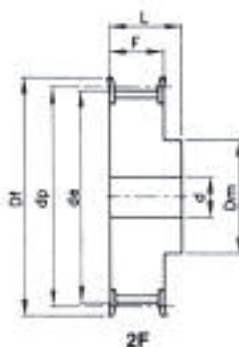
### T 10 PASO 10 mm

MATERIAL: ALUMINIO UNI 9006 - T6

código	Z	de	L1	L	Kg.
T 10 10	10	29,98	140	140	0,22
T 10 11	11	33,16	140	140	0,29
T 10 12	12	36,35	140	140	0,34
T 10 13	13	39,55	140	140	0,42
T 10 14	14	42,70	160	160	0,55
T 10 15	15	45,90	160	160	0,64
T 10 16	16	49,10	160	160	0,74
T 10 17	17	52,25	160	160	0,85
T 10 18	18	55,45	160	160	0,96
T 10 19	19	58,65	160	160	1,07
T 10 20	20	61,80	160	160	1,20
T 10 21	21	65,00	160	160	1,29
T 10 22	22	68,20	160	160	1,43
T 10 23	23	71,35	160	160	1,58
T 10 24	24	74,55	160	160	1,73
T 10 26	26	80,90	160	160	2,05
T 10 28	28	87,25	160	160	2,39
T 10 30	30	93,65	160	160	2,76
T 10 32	32	100,00	160	160	3,18
T 10 34	34	106,40	160	160	3,61
T 10 36	36	112,75	160	160	4,06
T 10 38	38	119,10	160	160	4,62
T 10 40	40	125,45	160	160	5,13
T 10 45	45	141,40	160	160	6,50
T 10 48	48	150,95	160	160	7,39
T 10 60	60	189,15	160	160	11,76
T 10 72	72	227,29	160	160	17,03



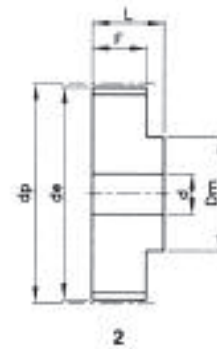
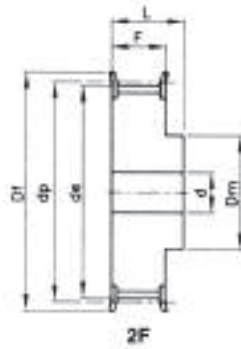
**HAT 5**  
**PASO 5 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 10 mm



Material: Aluminio UNI 9006 - T5 (Al)  
 apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	n° dientes	de	Df	Dm	F	L	d	n° valona	Kg.
21 HAT 12	2F	Al	12	17,85	23	10	15	21		201	0,01
21 HAT 14	2F	Al	14	21,05	25	13	15	21		203	0,02
21 HAT 15	2F	Al	15	22,65	28	16	15	21		204	0,02
21 HAT 16	2F	Al	16	24,20	32	18	15	21		205	0,03
21 HAT 18	2F	Al	18	27,40	32	20	15	21		205	0,03
21 HAT 19	2F	Al	19	29,00	36	22	15	21		206	0,04
21 HAT 20	2F	Al	20	30,60	36	23	15	21		206	0,04
21 HAT 22	2F	Al	22	33,85	38	24	15	21		207	0,05
21 HAT 24	2F	Al	24	37,00	42	26	15	21		208	0,06
21 HAT 25	2F	Al	25	38,55	44	26	15	21		209	0,06
21 HAT 26	2F	Al	26	40,20	44	26	15	21		209	0,06
21 HAT 27	2F	Al	27	41,80	48	30	15	21	8	210	0,07
21 HAT 28	2F	Al	28	43,35	48	32	15	21	8	210	0,07
21 HAT 30	2F	Al	30	46,55	51	34	15	21	8	211	0,07
21 HAT 32	2F	Al	32	49,70	54	38	15	21	8	212	0,09
21 HAT 36	2F	Al	36	56,05	63	38	15	21	8	215	0,11
21 HAT 40	2F	Al	40	62,45	66	40	15	21	8	216	0,14
21 HAT 42	2F	Al	42	65,60	71	40	15	21	8	217	0,18
21 HAT 44	2	Al	44	68,80		45	15	21	8		0,18
21 HAT 48	2	Al	48	75,15		50	15	21	8		0,20
21 HAT 60	2	Al	60	94,25		65	15	21	8		0,31

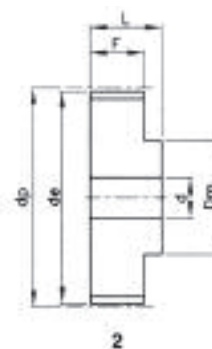
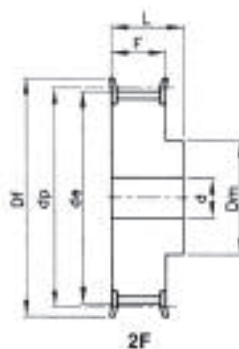
**HAT 5**  
**PASO 5 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 16 mm



Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
 apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	nº dientes	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
27 HAT 5 12	2F	Al	12	17,85	23	10	21	27		201	0,02
27 HAT 5 14	2F	Al	14	21,05	25	13	21	27		203	0,03
27 HAT 5 15	2F	Al	15	22,65	28	16	21	27		204	0,03
27 HAT 5 16	2F	Al	16	24,20	32	18	21	27		205	0,04
27 HAT 5 18	2F	Al	18	27,40	32	20	21	27		205	0,04
27 HAT 5 19	2F	Al	19	29,00	36	22	21	27		206	0,05
27 HAT 5 20	2F	Al	20	30,60	36	23	21	27		206	0,06
27 HAT 5 22	2F	Al	22	33,85	38	24	21	27		207	0,06
27 HAT 5 24	2F	Al	24	37,00	42	26	21	27		208	0,08
27 HAT 5 25	2F	Al	25	38,55	44	26	21	27		209	0,08
27 HAT 5 26	2F	Al	26	40,20	44	26	21	27		209	0,09
27 HAT 5 27	2F	Al	27	41,80	48	30	21	27	8	210	0,09
27 HAT 5 28	2F	Al	28	43,35	48	32	21	27	8	210	0,09
27 HAT 5 30	2F	Al	30	46,55	51	34	21	27	8	211	0,10
27 HAT 5 32	2F	Al	32	49,70	54	38	21	27	8	212	0,12
27 HAT 5 36	2F	Al	36	56,05	63	38	21	27	8	215	0,16
27 HAT 5 40	2F	Al	40	62,45	66	40	21	27	8	216	0,19
27 HAT 5 42	2F	Al	42	65,60	71	40	21	27	8	217	0,20
27 HAT 5 44	2	Al	44	68,80		45	21	27	8		0,23
27 HAT 5 48	2	Al	48	75,15		50	21	27	8		0,28
27 HAT 5 60	2	Al	60	94,25		65	21	27	8		0,43

**HAT 5**  
**PASO 5 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 25 mm

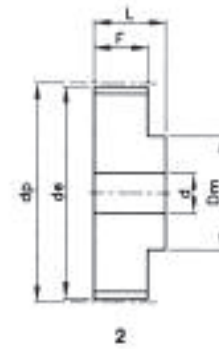
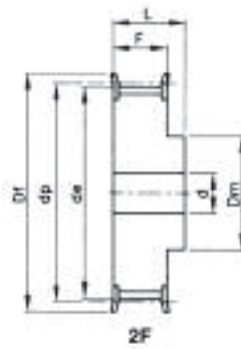


Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
 apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	nº dientes	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
36 HAT 5 12	2F	Al	12	17,85	23	10	30	36		201	0,03
36 HAT 5 14	2F	Al	14	21,05	25	13	30	36		203	0,04
36 HAT 5 15	2F	Al	15	22,65	28	16	30	36		204	0,04
36 HAT 5 16	2F	Al	16	24,20	32	18	30	36		205	0,05
36 HAT 5 18	2F	Al	18	27,40	32	20	30	36		205	0,06
36 HAT 5 19	2F	Al	19	29,00	36	22	30	36		206	0,07
36 HAT 5 20	2F	Al	20	30,60	36	23	30	36		206	0,08
36 HAT 5 22	2F	Al	22	33,85	38	24	30	36		207	0,08
36 HAT 5 24	2F	Al	24	37,00	42	26	30	36	8	208	0,11
36 HAT 5 25	2F	Al	25	38,55	44	26	30	36	8	209	0,12
36 HAT 5 26	2F	Al	26	40,20	44	26	30	36	8	209	0,12
36 HAT 5 27	2F	Al	27	41,80	48	30	30	36	8	210	0,13
36 HAT 5 28	2F	Al	28	43,35	48	32	30	36	8	210	0,14
36 HAT 5 30	2F	Al	30	46,55	51	34	30	36	8	211	0,15
36 HAT 5 32	2F	Al	32	49,70	54	38	30	36	8	212	0,18
36 HAT 5 36	2F	Al	36	56,05	63	38	30	36	8	215	0,23
36 HAT 5 40	2F	Al	40	62,45	66	40	30	36	8	216	0,28
36 HAT 5 42	2F	Al	42	65,60	71	40	30	36	8	217	0,29
36 HAT 5 44	2	Al	44	68,80		45	30	36	8		0,31
36 HAT 5 48	2	Al	48	75,15		50	30	36	8		0,40
36 HAT 5 60	2	Al	60	94,25		65	30	36	8		0,61



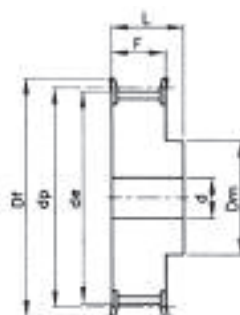
**HAT 10**  
**PASO 10 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 16 mm



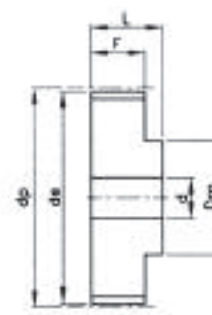
Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
 apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	nº dientes	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
31 HAT 10 15	2F	Al	15	45,90	51	32	21	31	8	211	0,12
31 HAT 10 16	2F	Al	16	49,10	54	35	21	31	8	212	0,13
31 HAT 10 18	2F	Al	18	55,45	60	40	21	31	8	214	0,17
31 HAT 10 19	2F	Al	19	58,65	66	44	21	31	8	216	0,18
31 HAT 10 20	2F	Al	20	61,80	66	46	21	31	8	216	0,21
31 HAT 10 22	2F	Al	22	68,20	75	52	21	31	8	218	0,25
31 HAT 10 24	2F	Al	24	74,55	83	58	21	31	8	219	0,29
31 HAT 10 25	2F	Al	25	77,75	83	60	21	31	8	219	0,31
31 HAT 10 26	2F	Al	26	80,90	87	60	21	31	8	220	0,36
31 HAT 10 27	2F	Al	27	84,05	91	60	21	31	8	221	0,37
31 HAT 10 28	2F	Al	28	87,25	93	60	21	31	8	222	0,40
31 HAT 10 30	2F	Al	30	93,65	97	60	21	31	8	223	0,44
31 HAT 10 32	2F	Al	32	100,00	106	65	21	31	10	224	0,49
31 HAT 10 36	2F	Al	36	112,75	119	70	21	31	10	225	0,62
31 HAT 10 40	2F	Al	40	125,45	131	80	21	31	10	226	0,77
31 HAT 10 44	2	Al	44	138,20		88	21	31	10		1,00
31 HAT 10 48	2	Al	48	150,95		95	21	31	16		1,10
31 HAT 10 60	2	Al	60	189,15		110	21	31	16		1,70

**HAT 10**  
**PASO 10 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 25 mm



2F



2

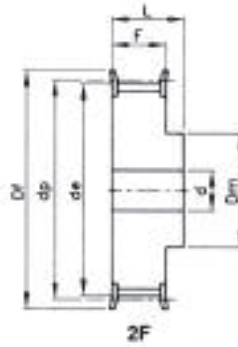
Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
 apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	nº dientes	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
40 HAT 10 15	2F	Al	15	45,90	51	32	30	40	8	211	0,15
40 HAT 10 16	2F	Al	16	49,10	54	35	30	40	8	212	0,18
40 HAT 10 18	2F	Al	18	55,45	60	40	30	40	8	214	0,22
40 HAT 10 19	2F	Al	19	58,65	66	44	30	40	8	216	0,25
40 HAT 10 20	2F	Al	20	61,80	66	46	30	40	8	216	0,28
40 HAT 10 22	2F	Al	22	68,20	75	52	30	40	8	218	0,34
40 HAT 10 24	2F	Al	24	74,55	83	58	30	40	8	219	0,39
40 HAT 10 25	2F	Al	25	77,75	83	60	30	40	8	219	0,42
40 HAT 10 26	2F	Al	26	80,90	87	60	30	40	8	220	0,48
40 HAT 10 27	2F	Al	27	84,05	91	60	30	40	8	221	0,54
40 HAT 10 28	2F	Al	28	87,25	93	60	30	40	8	222	0,55
40 HAT 10 30	2F	Al	30	93,65	97	60	30	40	8	223	0,64
40 HAT 10 32	2F	Al	32	100,00	106	65	30	40	10	224	0,69
40 HAT 10 36	2F	Al	36	112,75	119	70	30	40	10	225	0,87
40 HAT 10 40	2F	Al	40	125,45	131	80	30	40	10	226	1,07
40 HAT 10 44	2	Al	44	138,20		88	30	40	10		1,35
40 HAT 10 48	2	Al	48	150,95		95	30	40	16		1,52
40 HAT 10 60	2	Al	60	189,15		110	30	40	16		2,34

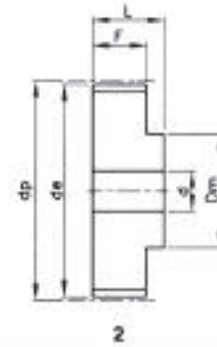
## HAT 10

PASO 10 mm

PARA ANCHO DE CORREA 32 mm



2F



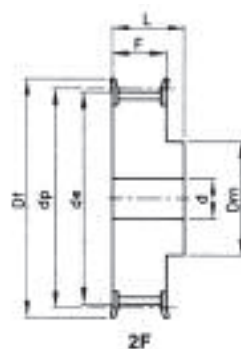
2

Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	nº dientes	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
47 HAT 10 18	2F	Al	18	55,45	60	40	37	47	10	214	0,25
47 HAT 10 19	2F	Al	19	58,65	66	44	37	47	10	216	0,29
47 HAT 10 20	2F	Al	20	61,80	66	46	37	47	12	216	0,32
47 HAT 10 22	2F	Al	22	68,20	75	52	37	47	12	218	0,39
47 HAT 10 24	2F	Al	24	74,55	83	58	37	47	12	219	0,47
47 HAT 10 25	2F	Al	25	77,75	83	60	37	47	12	219	0,53
47 HAT 10 26	2F	Al	26	80,90	87	60	37	47	12	220	0,56
47 HAT 10 27	2F	Al	27	84,05	91	60	37	47	12	221	0,60
47 HAT 10 28	2F	Al	28	87,25	93	60	37	47	12	222	0,64
47 HAT 10 30	2F	Al	30	93,65	97	60	37	47	12	223	0,74
47 HAT 10 32	2F	Al	32	100,00	106	65	37	47	12	224	0,84
47 HAT 10 36	2F	Al	36	112,75	119	70	37	47	16	225	1,06
47 HAT 10 40	2F	Al	40	125,45	131	80	37	47	16	226	1,32
47 HAT 10 44	2	Al	44	138,20		88	37	47	16		1,61
47 HAT 10 48	2	Al	48	150,95		95	37	47	16		1,93
47 HAT 10 60	2	Al	60	189,15		110	37	47	16		3,00

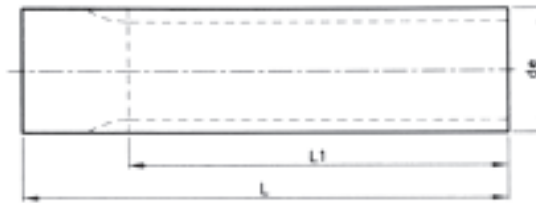


**HAT 10**  
**PASO 10 mm**  
 PARA ANCHO DE CORREA 50 mm



Material: Aluminio UNI 9006 - T6 (Al)  
 apto para el tratamiento por oxidación anódica

código	tipo	material	nº dientes	de	Df	Dm	F	L	d	nº valona	Kg.
66 HAT 10 18	2F	Al	18	55,45	60	40	56	66	10	214	0,42
66 HAT 10 19	2F	Al	19	58,65	66	44	56	66	10	216	0,47
66 HAT 10 20	2F	Al	20	61,80	66	46	56	66	12	216	0,52
66 HAT 10 22	2F	Al	22	68,20	75	52	56	66	12	218	0,57
66 HAT 10 24	2F	Al	24	74,55	83	58	56	66	12	219	0,74
66 HAT 10 25	2F	Al	25	77,75	83	60	56	66	12	219	0,77
66 HAT 10 26	2F	Al	26	80,90	87	60	56	66	12	220	0,82
66 HAT 10 27	2F	Al	27	84,05	91	60	56	66	12	221	0,95
66 HAT 10 28	2F	Al	28	87,25	93	60	56	66	12	222	0,96
66 HAT 10 30	2F	Al	30	93,65	97	60	56	66	12	223	1,17
66 HAT 10 32	2F	Al	32	100,00	106	65	56	66	12	224	1,30
66 HAT 10 36	2F	Al	36	112,75	119	70	56	66	16	225	1,64
66 HAT 10 40	2F	Al	40	125,45	131	80	56	66	16	226	2,00
66 HAT 10 44	2	Al	44	138,20		88	56	66	16		2,36
66 HAT 10 48	2	Al	48	150,95		95	56	66	16		2,83
66 HAT 10 60	2	Al	60	189,15		110	56	66	16		4,37



### HAT 5 PASO 5 mm

MATERIAL: ALUMINIO UNI 9006 - T6

código	Z	de	L1	L	Kg.
HAT 5 12	12	17,85	140	140	0,08
HAT 5 13	13	19,45	140	140	0,10
HAT 5 14	14	21,05	140	140	0,12
HAT 5 15	15	22,65	140	140	0,14
HAT 5 16	16	24,20	140	140	0,15
HAT 5 17	17	25,80	140	140	0,18
HAT 5 18	18	27,40	140	140	0,20
HAT 5 19	19	29,00	140	140	0,23
HAT 5 20	20	30,60	160	160	0,30
HAT 5 21	21	32,30	160	160	0,33
HAT 5 22	22	33,85	160	160	0,36
HAT 5 23	23	35,45	160	160	0,40
HAT 5 24	24	37,00	160	160	0,44
HAT 5 25	25	38,55	160	160	0,47
HAT 5 26	26	40,20	160	160	0,51
HAT 5 27	27	41,80	160	160	0,55
HAT 5 28	28	43,35	160	160	0,60
HAT 5 30	30	46,55	160	160	0,69
HAT 5 32	32	49,70	160	160	0,81
HAT 5 34	34	52,85	160	160	0,90
HAT 5 36	36	56,05	160	160	1,02
HAT 5 38	38	59,25	160	160	1,14
HAT 5 40	40	62,45	160	160	1,28
HAT 5 42	42	65,60	160	160	1,41
HAT 5 44	44	68,80	160	160	1,55
HAT 5 46	46	72,00	160	160	1,70
HAT 5 48	48	75,15	160	160	1,85
HAT 5 52	52	81,55	160	160	2,19
HAT 5 56	56	87,90	160	160	2,55
HAT 5 58	58	91,10	160	160	2,74
HAT 5 60	60	94,25	160	160	2,94
HAT 5 64	64	100,65	160	160	3,36
HAT 5 72	72	113,35	160	160	4,29

### HAT 10 PASO 10 mm

MATERIAL: ALUMINIO UNI 9006 - T6

código	Z	de	L1	L	Kg.
HAT 10 15	15	45,90	160	160	0,62
HAT 10 16	16	49,10	160	160	0,72
HAT 10 17	17	52,25	160	160	0,82
HAT 10 18	18	55,45	160	160	0,94
HAT 10 19	19	58,65	160	160	1,05
HAT 10 20	20	61,80	160	160	1,17
HAT 10 21	21	65,00	160	160	1,31
HAT 10 22	22	68,20	160	160	1,44
HAT 10 23	23	71,35	160	160	1,60
HAT 10 24	24	74,55	160	160	1,75
HAT 10 25	25	77,75	160	160	1,91
HAT 10 26	26	80,90	160	160	2,06
HAT 10 27	27	84,05	160	160	2,23
HAT 10 28	28	87,25	160	160	2,42
HAT 10 30	30	93,65	160	160	2,79
HAT 10 32	32	100,00	160	160	3,20
HAT 10 34	34	106,40	160	160	3,65
HAT 10 36	36	112,75	160	160	4,09
HAT 10 38	38	119,10	160	160	4,59
HAT 10 40	40	125,45	160	160	5,16
HAT 10 42	42	131,85	160	160	5,65
HAT 10 44	44	138,20	160	160	6,22
HAT 10 46	46	144,55	160	160	6,84
HAT 10 48	48	150,95	160	160	7,45
HAT 10 52	52	163,65	160	160	8,93
HAT 10 56	56	176,40	160	160	10,39
HAT 10 58	58	182,75	160	160	10,96
HAT 10 60	60	189,15	160	160	11,78
HAT 10 70	70	220,95	160	160	16,18



n° <u>espesor S=0,5 mm</u>				n° <u>espesor S=1 mm</u>				n° <u>espesor S=1,5 mm</u>				n° <u>espesor S=2,5 mm</u>			
valona	Ø E	Ø M	Ø i	valona	Ø E	Ø M	Ø i	valona	Ø E	Ø M	Ø i	valona	Ø E	Ø M	Ø i
100	13	10	6	200	19,5	17,5	12,5	300	36	31	25	400	127	120,2	104,7
101	15	12	8	201	23	17,5	12	301	38	34	28	401	138	130	108
102	16	13	9,5	202	23	20	14	302	42	38	30,5	402	146	138	116
104	18	15	11,5	203	25	22	15	303	44	40	33	403	154	146	122
105	19,5	17,5	12	204	28	24	18	304	48	43,5	37	404	160	150	128
106	23	17,5	12	205	32	28	21,5	305	51	47,5	40	405	168	162	135
107	23	20	14	206	36	31	25	306	54	50,5	43	406	183	170	145
108	25	22	15	207	38	34	28	307	57	53	46	407	188	180	158
109	28	24	18	208	42	38	30,5	308	60	57	47	409	198	188	165
110	32	28	21,5	209	44	40	33	309	63	57	48	410	200	192,8	172
111	36	31	25	210	48	43,5	37	310	66	61,5	52	411	211	198	173
112	38	34	28	211	51	47,5	40	311	71	65	56	412	226	214	190
113	42	38	30,5	212	54	50,5	43	312	75	68,5	60	414	240	224	192
114	48	43,5	37	213	57	53	46	313	79	73,5	64	415	256	240	220
				214	60	57	47	314	83	76,5	68	416	256	247	225
				215	63	57	48	315	87	82,5	72	418	296	287	252
				216	66	61,5	52	316	91	85,5	76				
				217	71	65	56	317	93	89	80				
				218	75	68,5	60	318	97	93	83				
				219	83	76,5	68	319	98	92	79,3				
				220	87	82,5	72	320	103	97	86				
				221	91	85,5	76	321	106	101	90				
				222	93	89	80	322	111	106	94				
				223	97	93	83	323	115	110	99				
				224	106	101	90	325	119	113,5	103				
				225	119	113,5	103	326	123	117,5	107				
				226	131	125,5	115	327	127	122	111				
								328	135	130	119				
								330	140	134,5	123				
								331	143	139	127				
								333	148	143	132				
								334	152	147,5	136				
								335	158	154	142				
								338	168	163	149,5				
								339	184	179	165				
								340	192	187	173				
								342	200	195	181				



# ENGRANAJE RECTO

- RUEDAS DENTADAS CILÍNDRICAS ..... 114

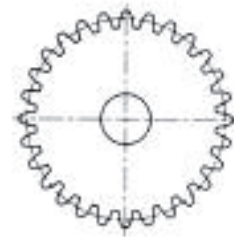
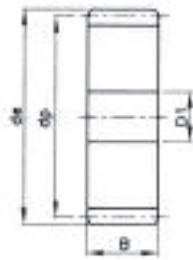
# CREMALLERA DENTADA

- CREMALLERAS EMPALMADAS PARA  
EL MONTAJE CONTINUO - ÁNGULO DE PRESIÓN ..... 122

**MÓDULO 1**  
**ÁNGULO DE PRESIÓN 20°**

A	B
25	15

Material C 43 UNI 7847

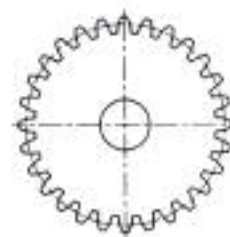
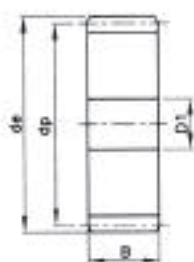


Z	de	dp	dm	D1	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	Kg.
12	14	12	9	-	0,01	55	57	55	40	12	0,36
13	15	13	10	-	0,02	56	58	56	40	12	0,37
14	16	14	11	-	0,02	57	59	57	40	12	0,38
15	17	15	12	-	0,02	58	60	58	40	12	0,39
16	18	16	13	-	0,03	59	61	59	40	12	0,40
17	19	17	14	-	0,03	60	62	60	40	12	0,41
18	20	18	15	8	0,03	61	63	61	50	12	0,47
19	21	19	15	8	0,04	62	64	62	50	12	0,49
20	22	20	16	8	0,04	63	65	63	50	12	0,50
21	23	21	16	8	0,05	64	66	64	50	12	0,51
22	24	22	16	8	0,05	65	67	65	50	12	0,52
23	25	23	18	8	0,06	66	68	66	50	12	0,53
24	26	24	20	10	0,06	67	69	67	50	12	0,55
25	27	25	20	10	0,07	68	70	68	50	12	0,56
26	28	26	20	10	0,07	69	71	69	50	12	0,57
27	29	27	20	10	0,08	70	72	70	50	12	0,58
28	30	28	20	10	0,08	72	74	72		12	0,46
29	31	29	20	10	0,09	75	77	75		12	0,51
30	32	30	20	10	0,09	76	78	76		12	0,52
31	33	31	25	10	0,11	80	82	80		12	0,58
32	34	32	25	10	0,12	85	87	85		12	0,65
33	35	33	25	10	0,12	90	92	90		12	0,73
34	36	34	25	10	0,13	95	97	95		12	0,82
35	37	35	25	10	0,14	100	102	100		12	0,91
36	38	36	25	10	0,14	110	112	110		12	1,10
37	39	37	25	10	0,15	114	116	114		12	1,19
38	40	38	25	10	0,16	120	122	120		12	1,32
39	41	39	25	10	0,16	127	129	127		12	1,47
40	42	40	25	10	0,17						
41	43	41	30	10	0,19						
42	44	42	30	10	0,20						
43	45	43	30	10	0,21						
44	46	44	30	10	0,22						
45	47	45	30	10	0,23						
46	48	46	30	10	0,23						
47	49	47	30	10	0,24						
48	50	48	30	10	0,25						
49	51	49	30	10	0,26						
50	52	50	30	12	0,26						
51	53	51	40	12	0,32						
52	54	52	40	12	0,33						
53	55	53	40	12	0,33						
54	56	54	40	12	0,34						

**MÓDULO 1,5**  
**ÁNGULO DE PRESIÓN 20°**

A	B
30	17

Material C 43 UNI 7847



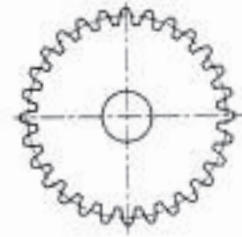
Z	de	dp	dm	D1	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	Kg.
12	21,0	18,0	14	8	0,04	55	85,5	82,5	60	14	0,96
13	22,5	19,5	15	8	0,05	56	87,0	84,0	60	16	0,98
14	24,0	21,0	17	8	0,06	57	88,5	85,5	60	16	1,00
15	25,5	22,5	18	8	0,07	58	90,0	87,0	60	16	1,03
16	27,0	24,0	19	8	0,08	59	91,5	88,5	60	16	1,06
17	28,5	25,5	20	8	0,09	60	93,0	90,0	60	16	1,09
18	30,0	27,0	20	8	0,10	61	94,5	91,5	70	16	1,22
19	31,5	28,5	20	8	0,10	62	96,0	93,0	70	16	1,25
20	33,0	30,0	25	8	0,13	63	97,5	94,5	70	16	1,28
21	34,5	31,5	25	10	0,13	64	99,0	96,0	70	16	1,31
22	36,0	33,0	25	10	0,14	65	100,5	97,5	70	16	1,34
23	37,5	34,5	25	10	0,16	66	102,0	99,0	70	16	1,37
24	39,0	36,0	25	10	0,17	67	103,5	100,5	70	16	1,40
25	40,5	37,5	25	10	0,18	68	105,0	102,0	70	16	1,43
26	42,0	39,0	30	12	0,20	69	106,5	103,5	70	16	1,46
27	43,5	40,5	30	12	0,22	70	108,0	105,0	70	16	1,50
28	45,0	42,0	30	12	0,23	72	111,0	108,0		16	1,19
29	46,5	43,5	30	12	0,24	75	115,5	112,5		16	1,30
30	48,0	45,0	30	12	0,26	76	117,0	114,0		16	1,33
31	49,5	46,5	35	12	0,30	80	123,0	120,0		16	1,48
32	51,0	48,0	35	12	0,31	85	130,5	127,5		16	1,67
33	52,5	49,5	35	12	0,33	90	138,0	135,0		16	1,88
34	54,0	51,0	35	12	0,34	95	145,5	142,5		16	2,09
35	55,5	52,5	35	12	0,36	100	153,0	150,0		16	2,32
36	57,0	54,0	35	12	0,37	110	168,0	165,0		16	2,82
37	58,5	55,5	40	12	0,42	114	174,0	171,0		16	3,03
38	60,0	57,0	40	12	0,44	120	183,0	180,0		16	3,36
39	61,5	58,5	40	12	0,46	127	193,5	190,5		16	3,77
40	63,0	60,0	40	12	0,48						
41	64,5	61,5	40	12	0,50						
42	66,0	63,0	50	12	0,59						
43	67,5	64,5	50	12	0,61						
44	69,0	66,0	50	12	0,63						
45	70,5	67,5	50	12	0,65						
46	72,0	69,0	50	14	0,66						
47	73,5	70,5	50	14	0,70						
48	75,0	72,0	50	14	0,70						
49	76,5	73,5	50	14	0,73						
50	78,0	75,0	50	14	0,76						
51	79,5	76,5	60	14	0,86						
52	81,0	78,0	60	14	0,89						
53	82,5	79,5	60	14	0,91						
54	84,0	81,0	60	14	0,94						



**MÓDULO 2**  
**ÁNGULO DE PRESIÓN 20°**

<b>A</b>	<b>B</b>
35	20

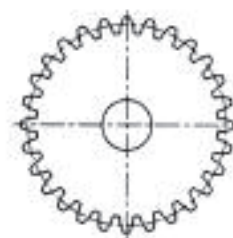
Material: C 43 UNI 7847



Z	de	dp	dm	D1	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	Kg.
12	28	24	18	10	0,08	55	114	110	70	16	1,88
13	30	26	20	10	0,10	56	116	112	70	16	1,94
14	32	28	22	10	0,12	57	118	114	70	16	1,99
15	34	30	24	10	0,14	58	120	116	70	16	2,05
16	36	32	25	10	0,16	59	122	118	70	16	2,11
17	38	34	25	10	0,18	60	124	120	70	16	2,16
18	40	36	25	10	0,19	61	126	122	80	16	2,36
19	42	38	25	10	0,21	62	128	124	80	16	2,42
20	44	40	30	10	0,26	63	130	126	80	16	2,48
21	46	42	30	12	0,27	64	132	128	80	16	2,55
22	48	44	30	12	0,29	65	134	130	80	16	2,61
23	50	46	30	12	0,31	66	136	132	80	16	2,67
24	52	48	35	12	0,36	67	138	134	80	16	2,74
25	54	50	35	12	0,39	68	140	136	80	16	2,81
26	56	52	40	12	0,45	69	142	138	80	16	2,87
27	58	54	40	12	0,47	70	144	140	80	16	2,94
28	60	56	40	12	0,50	72	148	144		16	2,50
29	62	58	40	14	0,52	75	154	150		20	2,71
30	64	60	40	14	0,55	76	156	152		20	2,79
31	66	62	45	14	0,61	80	164	160		20	3,09
32	68	64	45	14	0,65	85	174	170		20	3,50
33	70	66	45	14	0,68	90	184	180		20	3,93
34	72	68	45	14	0,71	95	194	190		20	4,39
35	74	70	45	14	0,74	100	204	200		20	4,87
36	76	72	45	14	0,78	110	224	220		20	5,90
37	78	74	50	14	0,86	114	232	228		20	6,34
38	80	76	50	14	0,90	120	244	240		20	7,03
39	82	78	50	14	0,93	127	258	254		20	7,89
40	84	80	50	14	0,97						
41	86	82	55	16	1,05						
42	88	84	55	16	1,09						
43	90	86	55	16	1,13						
44	92	88	60	16	1,23						
45	94	90	60	16	1,27						
46	96	92	60	16	1,31						
47	98	94	70	16	1,48						
48	100	96	70	16	1,53						
49	102	98	70	16	1,57						
50	104	100	70	16	1,62						
51	106	102	70	16	1,67						
52	108	104	70	16	1,72						
53	110	106	70	16	1,78						
54	112	108	70	16	1,83						

**MÓDULO 2,5**  
**ÁNGULO DE PRESIÓN 20°**

A	B
45	25



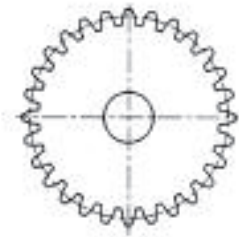
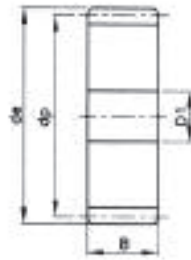
Material C 43 UNI 7847

Z	de	dp	dm	D1	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	Kg.
12	35,0	30,0	22	10	0,17	55	142,5	137,5	90	20	3,78
13	37,5	32,5	25	10	0,21	56	145,0	140,0	100	20	4,13
14	40,0	35,0	28	10	0,25	57	147,5	142,5	100	20	4,23
15	42,5	37,5	30	10	0,30	58	150,0	145,0	100	20	4,34
16	45,0	40,0	32	12	0,33	59	152,5	147,5	100	20	4,46
17	47,5	42,5	35	12	0,38	60	155,0	150,0	100	20	4,57
18	50,0	45,0	35	12	0,42	65	167,5	162,5		20	3,99
19	52,5	47,5	35	12	0,45	70	180,0	175,0		20	4,64
20	55,0	50,0	40	12	0,54	72	185,0	180,0		20	4,91
21	57,5	52,5	40	14	0,56	75	192,5	187,5		20	5,33
22	60,0	55,0	45	14	0,66	76	195,0	190,0		20	5,48
23	62,5	57,5	45	14	0,70	80	205,0	200,0		25	6,04
24	65,0	60,0	45	14	0,74	85	217,5	212,5		25	6,84
25	67,5	62,5	50	14	0,85	90	230,0	225,0		25	7,68
26	70,0	65,0	50	14	0,90	95	242,5	237,5		25	8,57
27	72,5	67,5	50	14	0,95	100	255,0	250,0		25	9,51
28	75,0	70,0	50	14	1,00	110	280,0	275,0		25	11,53
29	77,5	72,5	50	14	1,06	114	290,0	285,0		25	12,39
30	80,0	75,0	55	14	1,18	120	305,0	300,0		25	13,74
31	82,5	77,5	55	16	1,22	127	322,5	317,5		25	15,40
32	85,0	80,0	55	16	1,28						
33	87,5	82,5	55	16	1,34						
34	90,0	85,0	55	16	1,41						
35	92,5	87,5	60	16	1,54						
36	95,0	90,0	60	16	1,61						
37	97,5	92,5	60	16	1,68						
38	100,0	95,0	60	16	1,75						
39	102,5	97,5	60	16	1,83						
40	105,0	100,0	70	16	2,06						
41	107,5	102,5	70	16	2,14						
42	110,0	105,0	70	16	2,22						
43	112,5	107,5	70	16	2,30						
44	115,0	110,0	70	16	2,38						
45	117,5	112,5	70	16	2,47						
46	120,0	115,0	70	20	2,52						
47	122,5	117,5	80	20	2,80						
48	125,0	120,0	80	20	2,88						
49	127,5	122,5	80	20	2,98						
50	130,0	125,0	80	20	3,07						
51	132,5	127,5	80	20	3,17						
52	135,0	130,0	90	20	3,48						
53	137,5	132,5	90	20	3,58						
54	140,0	135,0	90	20	3,68						

**MÓDULO 3**  
**ÁNGULO DE PRESIÓN 20°**

A	B
50	30

Material C 43 UNI 7847



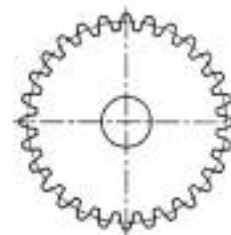
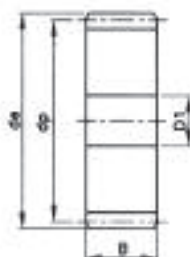
Z	de	dp	dm	D1	Kg.	Z	de	dp	dm	D1	Kg.
12	42	36	27	12	0,28	70	216	210	25	8,00	
13	45	39	30	12	0,34	72	222	216	25	8,47	
14	48	42	33	12	0,41	75	231	225	25	9,21	
15	51	45	35	12	0,47	76	234	228	25	9,46	
16	54	48	38	14	0,54	80	246	240	25	10,49	
17	57	51	42	14	0,63	85	261	255	25	11,86	
18	60	54	45	14	0,72	90	276	270	25	13,32	
19	63	57	45	14	0,78	95	291	285	25	14,86	
20	66	60	45	14	0,84	100	306	300	25	16,48	
21	69	63	45	16	0,89	110	336	320	25	19,97	
22	72	66	50	16	1,02	114	348	342	30	21,40	
23	75	69	50	16	1,10	120	366	360	30	23,74	
24	78	72	50	16	1,18	127	387	381	30	26,61	
25	81	75	60	16	1,39						
26	84	78	60	16	1,48						
27	87	81	60	16	1,56						
28	90	84	60	16	1,66						
29	93	87	60	16	1,75						
30	96	90	60	16	1,85						
31	99	93	60	16	1,95						
32	102	96	70	16	2,21						
33	105	99	70	16	2,32						
34	108	102	70	16	2,43						
35	111	105	70	16	2,55						
36	114	108	70	20	2,62						
37	117	111	70	20	2,74						
38	120	114	80	20	3,05						
39	123	117	80	20	3,18						
40	126	120	80	20	3,31						
41	129	123	80	20	3,44						
42	132	126	80	20	3,58						
43	135	129	80	20	3,72						
44	138	132	90	20	4,07						
45	141	135	90	20	4,22						
46	144	138	90	20	4,37						
47	147	141	100	20	4,76						
48	150	144	100	20	4,92						
50	156	150		20	4,06						
52	162	156		20	4,40						
55	171	165		20	4,93						
57	177	171		20	5,30						
60	186	180		20	5,89						
65	201	195		20	6,92						



**MÓDULO 4**  
**ÁNGULO DE PRESIÓN 20°**

A	B
60	40

Material C 43 UNI 7847



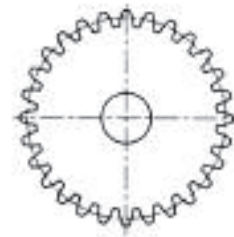
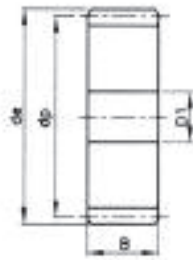
Z	de	dp	dm	D1	Kg.
12	56	48	35	14	0,63
13	60	52	40	14	0,78
14	64	56	45	14	0,93
15	68	60	45	14	1,05
16	72	64	50	16	1,20
17	76	68	50	16	1,33
18	80	72	50	16	1,47
19	84	76	60	16	1,75
20	88	80	60	16	1,90
21	92	84	70	16	2,22
22	96	88	70	16	2,39
23	100	92	75	20	2,60
24	104	96	75	20	2,79
25	108	100	75	20	2,98
26	112	104	75	20	3,18
27	116	108	75	20	3,39
28	120	112	75	20	3,60
29	124	116	75	20	3,83
30	128	120	75	20	4,06
31	132	124	80	20	4,39
32	136	128	80	20	4,64
33	140	132	80	20	4,90
34	144	136	80	20	5,16
35	148	140	80	20	5,43
36	152	144	80	25	5,63
38	160	152		25	5,20
40	168	160		25	6,11
45	188	180		25	7,78
48	200	192		25	8,87
50	208	200		25	9,65
52	216	208		25	10,45
55	228	220		25	11,71
57	236	228		25	12,59
60	248	240		25	13,97
65	268	260		25	16,43
70	288	280		25	19,09
75	308	300		25	21,94
76	312	304		30	22,47
80	328	320		30	24,93
85	348	340		30	28,18
90	368	360		30	31,62
95	388	380		30	35,26
100	408	400		30	39,11

Z	de	dp	dm	D1	Kg.
110	448	440		30	47,38
114	464	456		30	50,91

**MÓDULO 5**  
**ÁNGULO DE PRESIÓN 20°**

A	B
75	50

Material C 43 UNI 7847



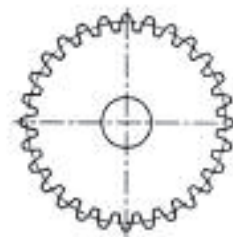
Z	de	dp	dm	D1	Kg.
12	70	60	45	20	1,21
13	75	65	50	20	1,47
14	80	70	55	20	1,76
15	85	75	60	20	2,07
16	90	80	65	20	2,40
17	95	85	70	20	2,75
18	100	90	70	20	3,02
19	105	95	70	20	3,30
20	110	100	80	20	3,83
21	115	105	80	20	4,15
22	120	110	80	20	4,48
23	125	115	90	20	5,08
24	130	120	90	20	5,44
25	135	125	90	20	5,82
26	140	130	100	20	6,50
27	145	135	100	20	6,91
28	150	140	100	25	7,22
29	155	145	110	25	7,98
30	160	150	110	25	8,44
32	170	160		25	7,62
35	185	175		25	9,16
38	200	190		25	10,84
40	210	200		25	12,04
45	235	225		25	15,30
48	250	240		25	17,44
50	260	250		30	18,86
52	270	260		30	20,43
55	285	275		30	22,89
57	295	285		30	24,62
60	310	300		30	27,31
65	335	325		30	32,12
70	360	350		30	37,31
75	385	375		30	42,88
76	390	380		30	44,04
80	410	400		30	48,84
85	435	425		30	55,19
90	460	450		30	61,92
95	485	475		30	69,03
100	510	500		30	76,53
110	560	550		30	92,89
114	580	570		30	99,59

Z	de	dp	dm	D1	Kg.
---	----	----	----	----	-----

**MÓDULO 6**  
**ÁNGULO DE PRESIÓN 20°**

A	B
80	60

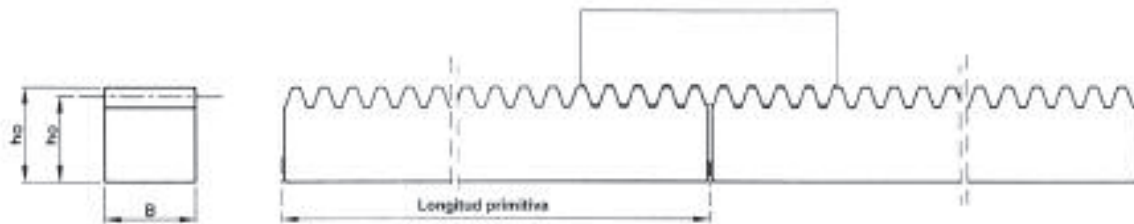
Material C 43 UNI 7847



Z	de	dp	dm	D1	Kg.
12	84	72	54	20	1,82
13	90	78	60	20	2,20
15	102	90	70	20	3,01
16	108	95	75	20	3,48
18	120	108	80	20	4,33
20	132	120	90	20	5,43
24	156	144	110	25	7,88
25	162	150	110	25	8,42
28	180	168		25	8,41
30	192	180		25	9,69
32	204	192		25	11,05
35	222	210		25	13,27
38	240	228		25	15,69
40	252	240		25	17,42

Z	de	dp	dm	D1	Kg.
---	----	----	----	----	-----





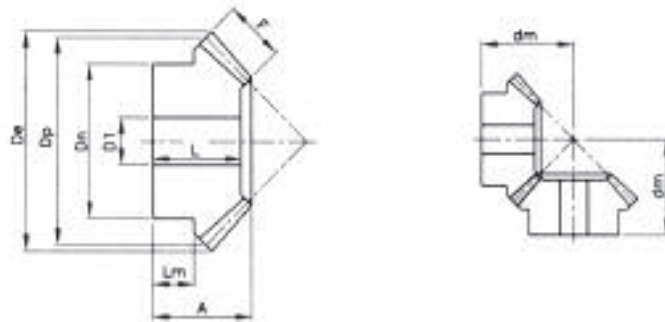
Material C 43 cremallera en material laminado

Módulo x longitud	Longitud primitiva	nº dientes	B x ha	ho	Kg.
1 x 500	499,51	159	15 x 15	14	0,80
1 x 1000	1002,17	319	15 x 15	14	1,60
1 x 2000	2001,19	637	15 x 15	14	3,30
1,5 x 500	499,51	106	17 x 17	15,5	1,00
1,5 x 1000	1003,74	213	17 x 17	15,5	2,10
1,5 x 2000	2002,77	425	17 x 17	15,5	4,10
2 x 500	502,65	80	20 x 20	18	1,40
2 x 1000	1005,31	160	20 x 20	18	2,80
2 x 2000	2004,34	319	20 x 20	18	5,60
2,5 x 500	502,65	64	25 x 25	22,5	2,20
2,5 x 1000	1005,31	128	25 x 25	22,5	4,40
2,5 x 2000	2002,77	255	25 x 25	22,5	8,70
3 x 500	499,51	53	30 x 30	27	3,20
3 x 1000	1008,45	107	30 x 30	27	6,30
3 x 2000	2007,48	213	30 x 30	27	12,60
4 x 1000	1005,31	80	25 x 25	21	4,10
4 x 2000	2010,62	160	25 x 25	21	8,10
4 x 1000	1005,31	80	30 x 30	26	6,00
4 x 2000	2010,62	160	30 x 30	26	12,10
4 x 500	502,65	40	40 x 40	36	5,60
4 x 1000	1005,31	80	40 x 40	36	11,20
4 x 2000	2010,62	160	40 x 40	36	22,40
5 x 500	502,65	32	50 x 50	45	8,70
5 x 1000	1005,31	64	50 x 50	45	17,50
5 x 2000	2010,62	128	50 x 50	45	35,00
6 x 1000	1017,88	54	60 x 60	54	25,20
6 x 2000	2016,90	107	60 x 60	54	50,40

# ENGRANAJES CÓNICOS

- RUEDAS DENTADAS CÓNICAS DIENTES RECTOS TIPO "A" .....124
- RUEDAS DENTADAS CÓNICAS DIENTES RECTOS TIPO "B" .....127
- RUEDAS DENTADAS CÓNICAS DIENTES ESPIEOIDALES.....130

**RELACIÓN 1:1**  
 ÁNGULO DE PRESIÓN 20°  
 ÁNGULO ENTRE LOS EJES  $\Sigma = 90^\circ$

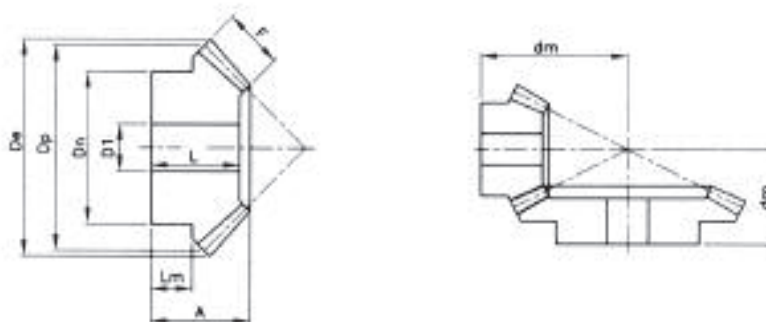


Material C 43 UNI 7847

módulo	nº dientes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
1,5	16	26,1	24,0	18	8	18	8	23,8	17	8,9	0,03
1,5	20	32,1	30,0	20	8	22	10	28,7	18	9,8	0,05
1,5	22	35,1	33,0	20	8	25	10	30,2	18	9,7	0,07
1,5	25	39,6	37,5	23	8	28	10	35,4	21	12	0,10
1,5	30	47,1	45,0	25	10	30	12	39,7	22,5	12	0,15
2	16	34,8	32,0	20	9	25	10	28,8	17	9,3	0,06
2	20	42,8	40,0	25	12	32	10	35,7	22	12	0,14
2	22	46,8	44,0	25	12	36	10	37,7	22	11,7	0,18
2	25	52,8	50,0	28	14	40	12	42,3	25	12,3	0,25
2	30	62,8	60,0	30	16	50	12	47,8	27	12,8	0,41
2,5	16	43,5	40,0	25,5	10	32	12	37,3	22	13,3	0,13
2,5	20	53,5	50,0	30,5	12	40	12	45,9	27	16	0,27
2,5	22	58,5	55,0	30,5	12	45	12	48,3	27	15,9	0,34
2,5	25	66,0	62,5	33,5	15	50	15	53,0	30	16	0,47
2,5	30	78,5	75,0	35,5	18	55	15	59,1	32	16	0,69
3	16	52,2	48,0	30	12	40	15	44,2	26	16,2	0,24
3	20	64,2	60,0	35	18	45	15	51,1	31	13,6	0,41
3	22	70,2	66,0	35	18	50	15	54,0	31	13	0,52
3	25	79,2	75,0	38	20	55	15	60,1	34	16	0,72
3	30	94,2	90,0	40	22	60	20	68,1	36	19	0,99
3,5	16	60,9	56,0	35,5	16	45	15	50,8	31	17,2	0,38
3,5	20	74,9	70,0	40,5	22	55	15	58,6	36	19	0,68
3,5	22	81,9	77,0	40,5	22	60	15	62,0	36	18	0,84
3,5	25	92,4	87,5	43,5	26	65	20	67,5	39	18	1,10
3,5	30	109,9	105,0	45,5	30	70	20	75,4	41	17	1,61
4	16	69,6	64,0	38	18	50	15	55,6	33	16,6	0,52
4	20	85,6	80,0	43	25	60	18	63,8	38	18	0,90
4	22	93,6	88,0	43	25	65	18	67,7	38	18	1,11
4	25	105,6	100,0	45	28	70	20	73,5	40	18	1,45
4	30	125,6	120,0	48	32	80	25	83,7	43	16	2,66
4,5	16	78,3	72,0	43	20	55	18	63,0	37	18,5	0,73
4,5	20	96,3	90,0	48	28	65	20	71,5	42	18	1,25
4,5	22	105,3	99,0	48	28	70	20	75,8	42	18	1,55
4,5	25	118,8	112,5	50	32	75	20	81,8	44	18	2,04
4,5	30	141,3	135,0	53	35	90	25	93,8	47	17	3,24
5	16	87,0	80,0	45,5	22	60	20	67,8	39	17,8	0,94
5	20	107,1	100,0	50,5	30	70	20	77,3	44	18,5	1,61
5	22	117,1	110,0	50,5	30	80	20	82,2	44	18,5	2,08
5	25	132,1	125,0	54,5	35	90	20	90,2	48	18,5	2,94
5	30	157,1	150,0	56,5	38	110	30	102,4	50	18	4,46



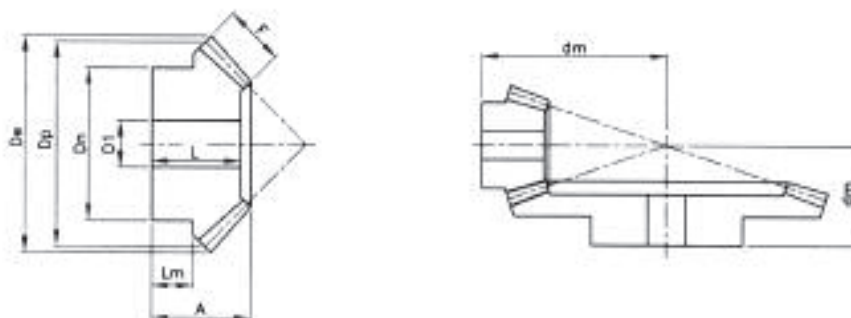
**RELACIÓN 1:2**  
 ÁNGULO DE PRESIÓN 20°  
 ÁNGULO ENTRE LOS EJES  $\Sigma = 90^\circ$



Material C 43 UNI 7847

módulo	nº dientes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
1,5	16	26,7	24	18,5	8	21	10	34,9	17	10,3	0,04
1,5	32	49,3	48	20	8	32	12	27,5	17,5	10	0,14
2	16	35,6	32	23	10	27	10	45,4	21	12,2	0,09
2	32	65,8	64	25	10	40	12	35,2	22	10	0,14
2,5	16	44,4	40	27,5	12	34	12	56,0	25	14,4	0,16
2,5	32	82,2	80	30	12	50	15	43,0	26,5	15	0,59
3	16	53,4	48	28	15	40	15	61,6	25	11,6	0,23
3	32	98,7	96	35	15	60	15	50,4	30,5	15	1,05
3,5	16	62,3	56	33,5	18	48	15	72,3	30,5	14,4	0,40
3,5	32	115,1	112	40	18	70	20	57,7	35	19	1,57
4	16	71,1	64	36	20	50	20	80,8	32	13,4	0,49
4	32	131,6	128	45	20	80	20	65,5	39,5	23	2,29
4,5	16	80,1	72	39,5	22	60	20	90,4	35	15,4	0,75
4,5	32	148,0	144	50	22	80	25	73,2	43,5	24	2,99
5	16	88,9	80	50	25	60	20	106,1	45	21,1	1,07
5	32	164,5	160	55	25	85	25	80,6	48	27	3,95

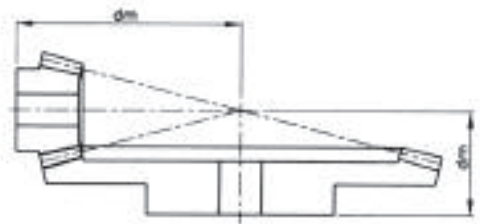
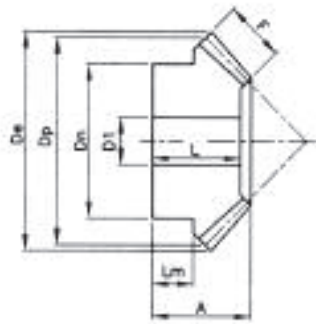
**RELACIÓN 1:3**  
 ÁNGULO DE PRESIÓN 20°  
 ÁNGULO ENTRE LOS EJES  $\Sigma = 90^\circ$



Material C 43 UNI 7847

módulo	nº dientes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
1,5	16	26,9	24	22	12	20	10	46,3	21	9,7	0,04
1,5	48	72,9	72	22	12	42	15	29,2	19	12	0,31
2	16	35,8	32	25,5	15	25	12	58,9	24	9,4	0,08
2	48	97,3	96	26	15	50	15	35,9	22	13	0,67
2,5	16	44,7	40	28	18	33	14	70,4	26	9,2	0,15
2,5	48	121,6	120	32	18	60	20	44,6	27	16	1,22
3	16	53,7	48	30	18	42	15	84,2	28	11,2	0,27
3	48	145,9	144	38	18	65	20	54,1	32	19	2,01
3,5	16	62,6	56	36,5	22	48	15	98,8	34	13,4	0,45
3,5	48	170,2	168	44	22	75	20	62,5	37	23	3,08
4	16	71,6	64	42	25	55	20	113,3	39	15,7	0,67
4	48	194,5	192	50	25	85	22	71,2	42	27	4,40
4,5	16	80,6	72	53	28	60	20	133,4	50	23,4	1,05
4,5	48	218,8	216	58	28	90	25	81,9	49	27	7,23
5	16	89,5	80	60	35	60	20	145,7	57	22,5	1,38
5	48	243,1	240	65	35	100	28	90,5	55	35	8,72

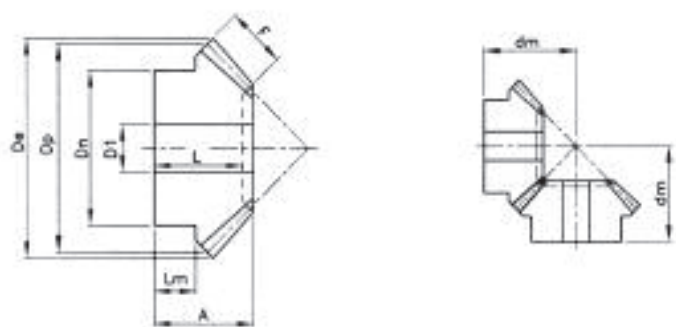
**RELACIÓN 1:4**  
 ÁNGULO DE PRESIÓN 20°  
 ÁNGULO ENTRE LOS EJES  $\Sigma = 90^\circ$



Material C 43 UNI 7847

módulo	nº dientes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
1,5	16	26,9	24	25	12	18	10	61,1	24	12,2	0,04
1,5	64	96,7	96	25	12	60	15	33	22	13	0,75
2	16	35,9	32	24	15	25	12	73,1	23	8,5	0,08
2	64	129,0	128	28	15	70	20	38,9	24	14	1,35
2,5	16	44,9	40	30,5	18	34	15	92,6	29	11,7	0,18
2,5	64	161,2	160	35	18	80	20	48,8	30	16	2,70
3	16	53,8	48	32	20	40	15	108	30	11,1	0,29
3	64	193,5	192	42	20	90	20	58,8	36	22	4,12
3,5	16	62,8	56	40	25	45	15	127,1	38	14	0,48
3,5	64	225,7	224	50	25	100	25	69,3	43	22	7,53
4	16	71,7	64	50	30	50	20	148,2	48	18,5	0,75
4	64	257,9	256	60	30	110	28	81,8	52	30	10,66
4,5	16	80,7	72	55	32	60	20	167,1	53	21,6	1,12
4,5	64	290,1	288	65	32	120	30	89,8	57	35	13,80
5	16	89,7	80	60	35	65	20	185,1	58	23,2	1,54
5	64	322,4	320	70	35	120	30	97,7	61	42	15,60

**RELACIÓN 1:1**  
 ÁNGULO DE PRESIÓN 20°  
 ÁNGULO ENTRE LOS EJES  $\Sigma = 90^\circ$

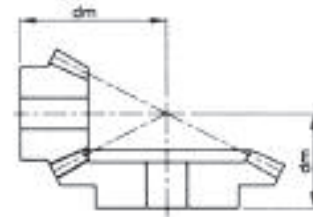
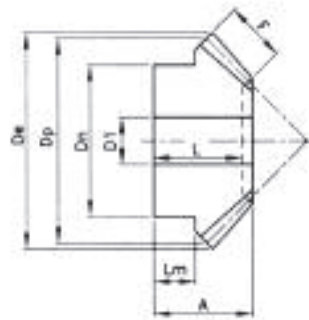


Material C 43 UNI 7847

módulo	nº dientes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
1	16	17,4	16,0	11,2	4	13,3	4	16		6,7	0,02
1	19	20,4	19,0	11,8	4	15,3	4	18		6,6	0,02
1	22	23,4	22,0	12,8	4,7	16,3	5	20		6,1	0,02
1	26	27,4	26,0	13,3	5,5	20,3	5	22		7	0,04
1	30	31,4	30,0	16,0	6,4	20,3	5	26		8	0,05
1,5	16	26,1	24,0	18,9	6	20,3	8	26		12,2	0,04
1,5	19	30,6	28,5	21,3	7	20,3	8	30		11,6	0,05
1,5	22	35,1	33,0	22,5	7,5	25,3	8	33		12,7	0,09
1,5	26	41,1	39,0	23,2	8,5	28,3	8	36		12	0,12
1,5	30	47,1	45,0	27,2	10	30,0	12	42		12,1	0,17
2	16	34,8	32,0	23,5	8	25,3	8	33		13,6	0,08
2	19	40,8	38,0	24,2	9	25,3	8	36		12	0,11
2	22	46,8	44,0	27,9	10	30,3	10	42		14	0,18
2	26	54,8	52,0	31,4	12	35,3	12	48		13,7	0,28
2	30	62,8	60,0	34,1	13	40,3	12	54		17	0,41
2,5	16	43,5	40,0	28,1	10	30,3	12	40		15,2	0,14
2,5	19	51,0	47,5	27,1	11	35,3	12	42		13	0,21
2,5	22	58,5	55,0	30,1	12	45,3	12	48		15,7	0,36
2,5	26	68,5	65,0	33,2	15	45,3	15	54		16	0,47
2,5	30	78,5	75,0	39,0	16	50,3	15	64		20	0,74
3	16	52,2	48,0	31,7	12	40,3	12	46		18,1	0,28
3	19	61,2	57,0	36,0	13	40,3	14	54		17,1	0,39
3	22	70,2	66,0	36,9	15	50,3	15	58		17,1	0,59
3	26	82,2	78,0	38,4	17	50,3	15	64		18	0,77
3	30	94,2	90,0	43,8	19	60,3	20	74		22	1,19
3,5	16	60,9	56,0	36,4	14	45,3	15	53		19,8	0,41
3,5	19	71,4	66,5	36,9	15	50,3	15	58		18	0,59
3,5	22	81,9	77,0	39,1	17	55,3	15	64		18	0,84
3,5	26	95,9	91,0	42,2	20	60,3	20	72		20	1,17
3,5	30	110,0	105,0	47,3	23	70,3	20	82	43	22	1,69
4	16	69,7	64,0	44,3	15	50,3	15	64		25,1	0,66
4	19	81,7	76,0	44,4	18	55,3	18	68		22	0,88
4	22	93,7	88,0	45,9	20	60,3	18	74		22	1,21
4	26	109,7	104,0	48,0	23	70,3	20	82	43	22	1,68
4	30	125,7	120,0	54,2	26	80,3	25	94	49	25	2,50
4,5	16	78,4	72,0	46,3	17,5	55,3	18	68		25	0,84
4,5	19	91,8	85,5	47,3	20	60,3	20	74		25	1,15
4,5	22	105,3	99,0	50,1	22	70,3	20	82		25	1,72
4,5	26	123,3	117,0	53,2	25	75,3	20	92	45	25	2,22
4,5	30	141,4	135,0	60,0	29	80,3	25	105	54	28	3,25
5	16	87,1	80,0	48,9	18	60,3	20	74		25	1,10
5	19	102,1	95,0	52,2	22	60,3	20	82		25	1,50
5	22	117,1	110,0	58,2	24	80,3	20	94	52	30	2,39
5	26	137,1	130,0	62,7	29	80,3	20	105	57	30	3,27
5	30	157,1	150,0	68,9	32	80,3	30	119	63	35	4,13



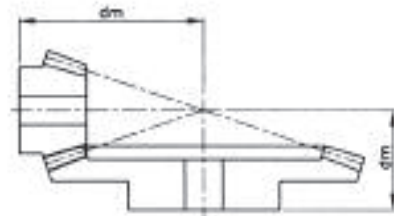
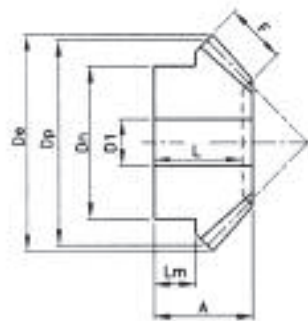
**RELACIÓN 1:2**  
 ÁNGULO DE PRESIÓN 20°  
 ÁNGULO ENTRE LOS EJES  $\Sigma = 90^\circ$



Material C 43 UNI 7847

módulo	nº dientes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
1	15	17,4	15,0	11,9	5	13,3	4	22		6,6	0,02
1	30	30,6	30,0	15,1	5	20,3	5	20	14	9	0,05
1,5	15	26,1	22,5	21,1	9	20,3	8	35		12	0,04
1,5	30	45,9	45,0	25,2	9	32,3	8	32	23	16	0,17
2	15	34,8	30,0	26	11,5	25,3	8	45		13,8	0,09
2	30	61,2	60,0	29,8	11,5	40,3	12	39	27	18	0,32
2,5	15	43,5	37,5	31,8	15	32,3	12	55		16,2	0,17
2,5	30	76,5	75,0	33,7	15	45,3	15	45	30	20	0,50
3	15	52,2	45,0	37,3	17	40,3	12	66		19,8	0,33
3	30	91,8	90,0	42,1	17	55,3	15	56	38	25	0,96
3,5	15	60,9	52,5	46,1	20,5	45,3	15	79		24,7	0,50
3,5	30	107,1	105,0	45	20,5	60,3	20	61	40	25	1,31
4	15	69,6	60,0	48,6	22,5	50,3	20	87		24,6	0,65
4	30	122,3	120,0	57,3	22,5	80,3	20	76	52	35	2,52
4,5	15	78,3	67,5	51,4	26	60,3	20	94		24,7	0,97
4,5	30	137,6	135,0	60,3	26	80,3	25	81	53	35	2,95
5	15	87,0	75,0	57,6	30	60,3	20	104		25,3	1,23
5	30	152,9	150,0	62,5	30	80,3	25	85	56	35	3,56

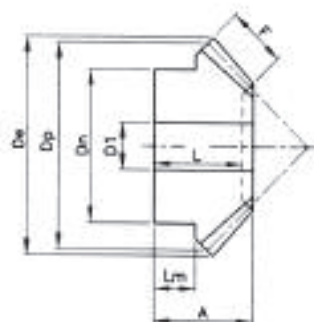
**RELACIÓN 1:3**  
 ÁNGULO DE PRESIÓN 20°  
 ÁNGULO ENTRE LOS EJES  $\Sigma = 90^\circ$



Material C 43 UNI 7847

módulo	nº dientes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
1	15	17,7	15,0	16,6	7,1	13,3	4	32		9,3	0,02
1	45	45,3	45,0	17,1	7,1	25,3	8	22	15	10	0,09
1,5	15	26,5	22,5	22,6	10,5	19,3	8	46		11,7	0,04
1,5	45	68,1	67,5	29,6	10,5	45,3	14	37	27	20	0,40
2	15	35,4	30,0	28,9	14	25,3	8	60		14,2	0,11
2	45	90,8	90,0	32,1	14	45,3	15	42	29	20	0,62
2,5	15	44,2	37,5	34,6	18	32,3	12	73		15,9	0,20
2,5	45	113,4	112,5	39,7	18	60,3	20	52	36	25	1,23
3	15	53,0	45,0	41,3	21	40,3	15	88		19,7	0,35
3	45	136,1	135,0	47,2	21	60,3	20	62	42,5	30	1,83
3,5	15	61,9	52,5	49,6	23,5	45,3	15	105		25,1	0,57
3,5	45	158,8	157,5	54,4	23,5	80,3	20	72	49	35	3,21
4	15	70,7	60,0	54,3	27,5	50,3	20	117		25,4	0,75
4	45	181,5	180,0	57,0	27,5	80,3	22	77	51	35	2,53
4,5	15	79,5	67,5	55,2	28,5	55,3	20	128		24,8	1,02
4,5	45	204,2	202,5	63,9	28,5	90,3	25	87	57	40	5,70
5	15	88,4	75,0	65,3	33	60,3	20	145		30	1,47
5	45	226,9	225,0	66,7	33	90,3	28	92	59	40	7,22

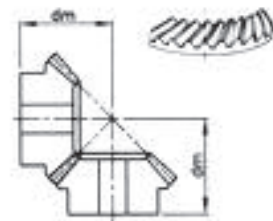
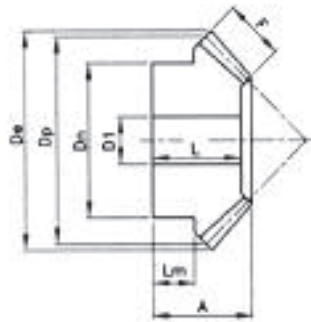
**RELACIÓN 1:4**  
 ÁNGULO DE PRESIÓN 20°  
 ÁNGULO ENTRE LOS EJES  $\Sigma = 90^\circ$



Material C 43 UNI 7847

Módulo	n° dientes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
1	15	17,8	15,0	17,2	9,3	13,3	4	38		7,7	0,02
1	60	60,3	60,0	17,1	9,3	30,3	8	22	15	10	0,16
1,5	15	26,7	22,5	23,0	11	20,3	8	57		11,7	0,05
1,5	60	90,4	90,0	34	11	50,3	15	42	31	25	0,63
2	15	35,6	30,0	31	16	25,3	8	75		14,4	0,12
2	60	120,6	120,0	37,6	16	60,3	16	48	34	25	1,28
2,5	15	44,5	37,5	38,1	19	32,3	14	94		18,4	0,21
2,5	60	150,7	150,0	44,8	19	60,3	20	58	40	30	1,92
3	15	53,3	45,0	48,1	23	40,3	15	115		24,5	0,42
3	60	180,8	180,0	53,2	23	80,3	20	69	48	35	3,75
3,5	15	62,2	52,5	52,1	26	45,3	15	131		25,1	0,62
3,5	60	211,0	210,0	60,4	26	90,3	25	79	54	40	5,60
4	15	71,1	60,0	55,1	30	50,3	20	145		23,8	0,81
4	60	241,1	240,0	60,8	30	90,3	28	82	53	40	6,43
4,5	15	79,9	67,5	59,1	34	60,3	20	160		24,1	1,17
4,5	60	271,2	270,0	68,2	34	100,3	30	92	61	40	11,30
5	15	88,8	75,0	68,1	38	70,3	20	180		29,4	1,85
5	60	301,3	300,0	73,5	38	110,3	30	100	66	40	16,51

**RELACIÓN 1:1**  
**ÁNGULO DE PRESIÓN 20°**  
**ÁNGULO ENTRE LOS EJES  $\Sigma = 90^\circ$**



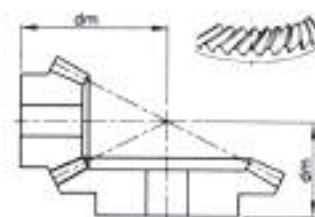
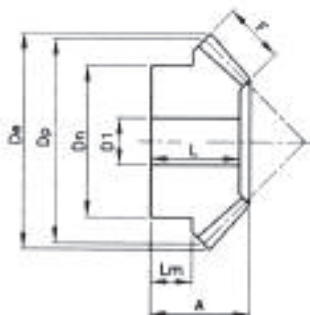
RUEDA MENOR CON HÉLICE A LA IZQUIERDA  
 RUEDA MAYOR CON HÉLICE A LA DERECHA

Material C 43 UNI 7847

módulo	n° dientes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
2	16	34,6	32,0	19,9	9	25	10	29	16,9	9,5	0,06
2	20	42,6	40,0	24,9	12	32	10	36	21,7	12	0,14
2	25	52,6	50,0	27,4	14	40	12	42	24,8	12	0,25
2	30	62,6	60,0	29,9	16	50	12	48	26,9	13	0,42
2,5	16	43,2	40,0	24,8	10	32	12	37	21,8	13	0,13
2,5	20	53,3	50,0	30,2	12	40	12	46	26,7	16	0,27
2,5	25	65,8	62,5	33,2	15	50	15	53	29,9	16	0,47
2,5	30	78,3	75,0	35,0	18	55	15	59	31,8	16	0,69
3	16	51,9	48,0	29,4	12	40	15	44	25,8	16	0,23
3	20	63,9	60,0	34,5	18	45	15	51	30,7	13,5	0,41
3	25	78,9	75,0	37,5	20	55	15	60	33,7	16	0,72
3	30	93,9	90,0	39,5	22	60	20	68	35,8	19	0,99
3,5	16	60,2	56,0	34,1	14	45	15	51	29,5	17,5	0,36
3,5	20	74,2	70,0	35,9	15	55	15	59	31,2	19	0,62
3,5	25	91,7	87,5	40,5	21	65	20	68	36,5	18	1,11
3,5	30	109,2	105,0	41,9	24	70	20	76	37,0	17	1,64
4	16	68,8	64,0	36,0	15	50	15	56	30,8	17	0,51
4	20	84,8	80,0	37,5	17	60	18	64	32,5	18	0,81
4	25	104,8	100,0	40,4	21	70	20	74	35,2	18	1,33
4	30	124,8	120,0	43,2	25	80	25	84	38,1	16	2,10
4,5	16	77,4	72,0	39,3	15	55	18	63	33,5	18,5	0,67
4,5	20	95,4	90,0	42,8	20	65	20	72	36,5	18	1,14
4,5	25	117,9	112,5	45,0	25	75	20	82	39,0	18	1,87
4,5	30	140,4	135,0	48,0	28	90	25	94	42,0	17	2,98
5	16	86,0	80,0	41,9	17	60	20	68	35,5	18	0,88
5	20	106,0	100,0	44,7	21	70	20	78	37,7	18,5	1,47
5	25	131,0	125,0	47,8	26	90	20	90	41,8	18,5	2,67
5	30	156,0	150,0	52,5	32	110	30	103	45,7	18	4,25



**RELACIÓN 1:2**  
 ÁNGULO DE PRESIÓN 20°  
 ÁNGULO ENTRE LOS EJES  $\Sigma = 90^\circ$

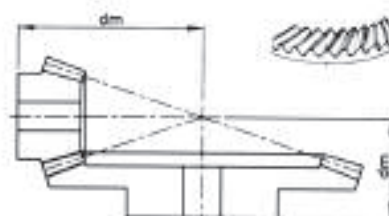
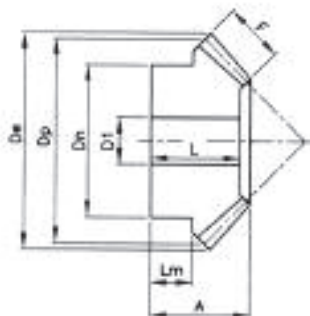


RUEDA MENOR CON HÉLICE A LA IZQUIERDA  
 RUEDA MAYOR CON HÉLICE A LA DERECHA

Material C 43 UNI 7847

módulo	n° dientes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
2	16	36,6	32	22,5	10	27	10	45	21,0	11,7	0,09
2	32	65,0	64	24,1	10	40	12	35	21,5	10	0,32
2,5	16	45,7	40	27,5	12	34	12	56	25,1	14,5	0,17
2,5	32	81,3	80	29,2	12	50	15	43	25,9	15	0,57
3	16	54,1	48	28,4	15	40	15	62	25,2	12	0,25
3	32	97,5	96	34,6	15	60	15	51	29,8	15	1,03
3,5	16	63,2	56	33,3	18	48	15	72	30,8	14	0,42
3,5	32	113,8	112	39,1	18	70	20	58	34,1	19	1,51
4	16	72,2	64	36,2	20	50	20	81	32,2	13,5	0,52
4	32	130,0	128	44,2	20	80	20	66	38,7	23	2,21
4,5	16	81,2	72	40,2	22	60	20	91	35,3	16	0,80
4,5	32	146,2	144	49,2	22	80	25	74	42,4	24	2,88
5	16	90,2	80	50,0	25	60	20	106	45,3	21	1,16
5	32	162,5	160	53,7	25	85	25	81	46,8	27	2,79

**RELACIÓN 1:3**  
 ÁNGULO DE PRESIÓN 20°  
 ÁNGULO ENTRE LOS EJES  $\Sigma = 90^\circ$

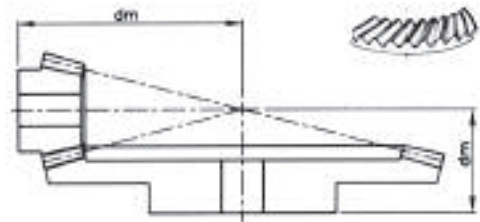
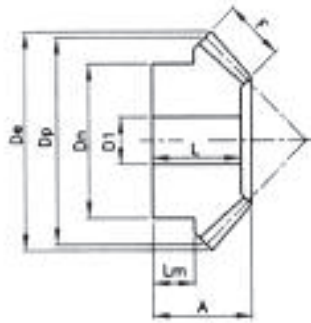


RUEDA MENOR CON HÉLICE A LA IZQUIERDA  
 RUEDA MAYOR CON HÉLICE A LA DERECHA

Material C 43 UNI 7847

módulo	n° dientes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
2	16	37,1	32	25,6	15	25	12	59	24,0	9,7	0,09
2	48	96,6	96	25,2	15	50	15	36	21,4	13	0,62
2,5	16	46,4	40	27,7	18	33	14	70	26,2	8,9	0,17
2,5	48	120,8	120	31,4	18	60	20	45	26,3	16	1,19
3	16	54,8	48	29,8	18	42	15	84	28,1	11	0,29
3	48	145,0	144	36,6	18	65	20	54	31,1	19	1,91
3,5	16	64,0	56	36,8	22	48	15	99	33,9	13,6	0,48
3,5	48	169,1	168	43,1	22	75	20	63	36,0	23	2,31
4	16	73,1	64	41,7	25	55	20	113	39,2	15,5	0,70
4	48	193,3	192	49,2	25	85	22	72	40,9	27	4,21
4,5	16	82,2	72	53,7	28	60	20	134	50,2	24	1,14
4,5	48	217,4	216	56,2	28	90	25	82	47,6	27	7,03
5	16	91,4	80	60,4	35	60	20	146	57,2	22,7	1,45
5	48	241,6	240	63,6	35	100	28	91	53,6	35	8,42

**RELACIÓN 1:4**  
**ÁNGULO DE PRESIÓN 20°**  
**ÁNGULO ENTRE LOS EJES  $\Sigma = 90^\circ$**

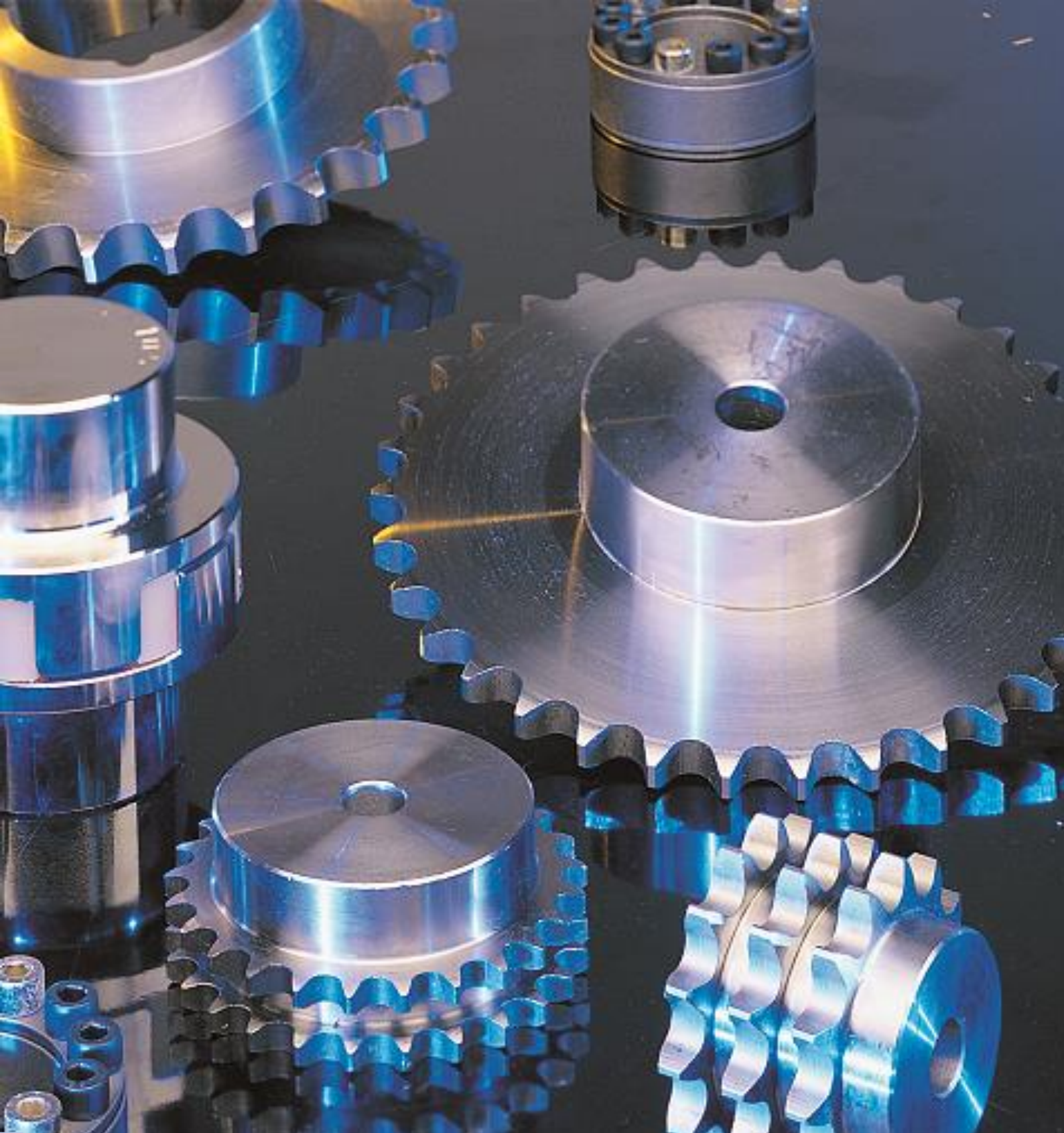


RUEDA MENOR CON HÉLICE A LA IZQUIERDA  
 RUEDA MAYOR CON HÉLICE A LA DERECHA

Material C 43 UNI 7847

módulo	nº dientes	De	Dp	A	F	Dn	D1	dm	L	Lm	Kg.
2	16	37,3	32	24	15	25	12	73	23,1	8,2	0,09
2	64	128,5	128	27,2	15	70	20	39	23,3	14	1,30
2,5	16	46,7	40	31	18	34	15	93	29,1	12,2	0,20
2,5	64	160,6	160	34,2	18	80	20	49	29,2	16	2,59
3	16	55,1	48	32,1	20	40	15	108	30,2	11	0,31
3	64	192,7	192	40,9	20	90	20	59	35,1	22	3,94





#### ZARAGOZA

C/ Veintitrés de Abril, 19-21-23  
Pol. El Pilar - 50014 Zaragoza  
Teléfono: 976 472 052  
Servicio 24 horas: 616 906 834  
huryza@rodamientos-huryza.com

#### LOGROÑO

C/ Segador 11 - Pol. La Portalada II  
26006 (Logroño)  
Teléfono: 941 445 300  
Servicio 24 horas: 690 207 434  
rioja@rodamientos-huryza.com

#### MADRID

C/ Meridiano, 12 - 28850  
Torrejón de Ardoz (Madrid)  
Teléfono: 917 525 590  
Servicio 24 horas: 653 948 495  
comercial.madrid@rodamientos-huryza.com

#### LEÓN

Pol. «Industrial León»  
2ª Fase, Parcela P-32-  
24009 (León)  
Teléfono: 987 211 922  
leon@rodamientos-huryza.com

#### VALENCIA

Camino de la Lloma, 12  
46960 Aldaia (Valencia)  
Teléfono: 963 843 300  
comercial.valencia@rodamientos-huryza.com



#### SAN SEBASTIÁN

C/ Oialume Bidea, 19 Pol. Industrial «Zamoka»  
20115 (Guipúzcoa)  
Teléfono: 943 336 033  
comercial.guipuzcoa@rodamientos-huryza.com