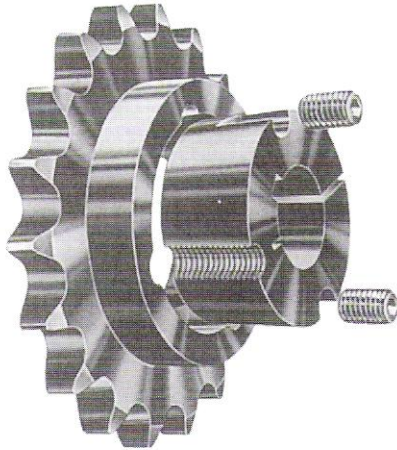


PIÑONES TAPER TRATADOS POR INDUCCIÓN



Material

Todos los piñones en existencia *Martin* están hechos de acero de calidad y con respecto a nuestras especificaciones.

Recomendaciones para Endurecimiento

Los dientes endurecidos incrementan substancialmente la vida del piñón y se recomiendan bajo las siguientes condiciones:

1. Piñón ó motriz donde la reducción sea de 4:1 ó mayor.
2. Transmisiones de velocidad lenta.
3. Donde el factor de seguridad sea menor que el estándar.
4. Condiciones abrasivas poco usuales.

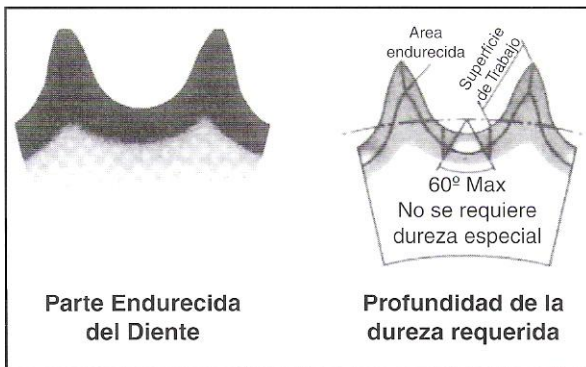
Grado de endurecimiento - está determinado por las condiciones que prevalezcan en cada aplicación - Las siguientes sugerencias generales pueden ser utilizadas como guías para piñones en existencia:

1. Rockwell "C" 35 a 50 piñón ó motriz.
2. Rockwell "C" 25 a 40 en diámetros mayores o piñones motrices.

El endurecimiento por inducción ó por llama será utilizado como mejor convenga a cada aplicación individual. El diámetro y paso del piñón determinan el método a utilizar.

Deben tomarse precauciones para prevenir el "endurecimiento de lima" (Rockwell C 62 y mayor) ya que no se recomienda para piñones debido a su fragilidad.

La profundidad del endurecimiento debe estar limitada para proporcionar una cubierta sólo en las superficies de desgaste con un fondo elástico resistente para absorber el choque (Vea la ilustración de la sección de dientes).

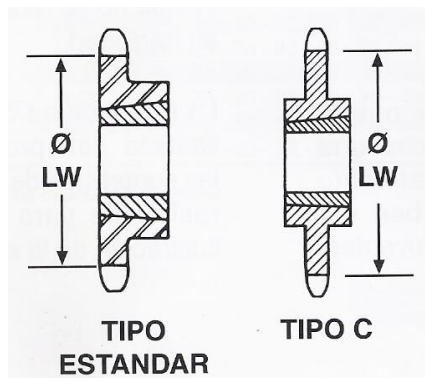


Nota: el endurecimiento no puede ser revisado correctamente con una lima - probadores de reforzamiento portátiles o estacionarios deben ser utilizados para resultados concluyentes.

PIÑONES TAPER SIMPLES TRATADOS POR INDUCCIÓN

Nº dientes	06B1(3/8")		08B1(1/2")		10B1(5/8")		12B1(3/4")		16B1(1")	
	∅ LW	TAPER BUSH	∅ LW	TAPER BUSH	∅ LW	TAPER BUSH	∅ LW	TAPER BUSH	∅ LW	TAPER BUSH
13	-	-	-	-	66,32	1008	79,59	1210	106,12	1615
14	-	-	-	-	71,34	1108	85,61	1610	114,15	1615
15	-	-	61,09	1008	76,36	1210	91,63	1610	122,17	1615
16	-	-	65,10	1108	81,37	1610	97,65	1610	130,20	2012
17	51,83	1008	69,11	1210	86,39	1610	103,67	1610	138,22	2012
18	54,85	1008	73,14	1210	91,42	1610	109,71	2012	146,28	2517
19	57,87	1008	77,16	1210	96,45	1610	115,75	2012	154,33	2517
20	60,89	1008	81,19	1610	101,49	1610	121,78	2012	162,38	2517
21	63,91	1008	85,22	1610	106,52	1610	127,82	2517	170,43	2517
22	66,93	1108	89,24	1610	111,55	1610	133,86	2517	178,48	2517
23	69,95	1210	93,27	1610	116,58	1610	139,90	2517	186,53	2517
24	72,97	1210	97,29	1610	121,62	2012	145,94	2517	194,59	2517
25	76,00	1210	101,33	1610	126,66	2012	152,00	2517	202,66	2517
26	79,02	1210	105,36	1610	131,70	2012	158,04	2517	210,72	2517
27	82,05	1210	109,40	1610	136,75	2012	164,09	2517	218,79	2517
28	85,07	1210	113,42	2012	141,78	2012	170,13	2517	226,85	2517
29	88,09	1210	117,46	2012	146,83	2012	176,19	2517	234,92	3020
30	91,12	1210	121,50	2012	151,87	2012	182,25	2517	243,00	3020
38	115,35	1210	153,80	2012	192,24	2012	230,69	2517	307,59	3020
45	136,55	1210	182,07	2012	227,58	2012	273,10	2517	364,13	3020
57	172,90	1210	230,53	2012	288,19	2012	345,82	2517	461,09	3020
76	230,48	1210	307,31	2012	384,15	2012	460,98	2517	614,63	3020
95	288,08	1210	384,10	2012	-	-	576,17	2517	-	-

Nº dientes	20B1(1 1/4")		24B1(1 1/2")		28B1(1 3/4")		32B1(2")	
	∅ LW	TAPER BUSH	∅ LW	TAPER BUSH	∅ LW	TAPER BUSH	∅ LW	TAPER BUSH
13	132,6	2012	168,4	2517	185,8	3020	212,3	3020
15	152,7	2517	183,3	2517	213,8	3020	244,3	3535
17	172,8	2517	207,3	3020	241,9	3020	276,5	3535
19	192,9	2517	213,5	3020	270,1	3020	308,6	3535
21	213	2517	255,6	3020	298,3	3020	340,8	3535
23	233,2	2517	279,8	3020	326,4	3020	373,1	3535
25	253,3	2517	304	3020	354,7	3020	405,6	3535
38	384,5	3020	*461,4	3030	*538,3	3535	*615,2	4040
57	576,3	3020	*691,6	3535	*806,9	4040	*922,3	4545



PIÑONES TAPER DUPLEX TRATADOS POR INDUCCIÓN

Nº dientes	06B2(3/8")		08B2(1/2")		10B2(5/8")		12B2(3/4")		16B2(1")	
	ø LW	TAPER BUSH	ø LW	TAPER BUSH	ø LW	TAPER BUSH	ø LW	TAPER BUSH	ø LW	TAPER BUSH
15	-	-	61,09	1008	76,36	1210	91,63	1610	122,17	2012
16	-	-	65,10	1108	81,37	1610	97,65	1610	130,20	2517
17	51,83	1008	69,11	1210	86,39	1610	103,67	1610	138,22	2517
18	54,85	1008	73,14	1210	91,42	1610	109,71	2012	146,28	2517
19	57,87	1008	77,16	1210	96,45	1610	115,75	2012	154,33	2517
20	60,89	1008	81,19	1610	101,49	1610	121,78	2517	162,38	2517
21	63,91	1008	85,22	1610	106,52	1610	127,82	2517	170,43	3020
22	66,93	1108	89,24	1610	111,55	1610	133,86	2517	178,48	3020
23	69,95	1210	93,27	1610	116,58	1610	139,90	2517	186,53	3020
24	72,97	1210	97,29	2012	121,62	2012	145,94	2517	194,59	3020
25	76,00	1210	101,33	2012	126,66	2012	152,00	2517	202,66	3020
26	79,02	1210	105,36	2012	121,70	2012	158,04	2517	210,72	3020
27	82,05	1210	109,40	2012	136,75	2012	164,09	2517	218,79	3020
28	85,07	1210	113,42	2012	141,78	2012	170,13	2517	226,85	3020
29	88,09	1210	117,46	2012	146,83	2012	176,19	2517	234,92	3020
30	91,12	1210	121,50	2012	151,87	2012	182,25	2517	243,00	3020
38	115,35	1610	153,80	2012	192,24	2012	230,69	3020	307,59	3020
45	136,55	1610	182,07	2012	-	-	273,10	3020	364,13	3030
57	172,90	1610	230,53	2012	-	-	345,82	3020	461,09	3020
76	230,48	1610	307,31	2012	-	-	460,98	3020	614,63	3020
95	-	-	384,10	2012	-	-	576,17	3020	768,22	4040

PIÑONES TAPER TRIPLEX TRATADOS POR INDUCCIÓN

Nº dientes	12B3(3/4")		16B3(1")	
	ø LW	TAPER BUSH	ø LW	TAPER BUSH
17	103,67	2012	138,22	2517
19	115,75	2012	154,33	3030
21	127,82	2517	170,43	3030
23	139,90	2517	186,53	3535
25	152,00	2517	202,66	3535
27	164,09	3020	218,79	3535
30	182,25	3020	243,00	3535
38	230,69	3020	*307,59	3535
45	273,10	3020	*364,13	4040
57	345,82	3020	*461,09	4040
76	460,98	3020	*614,63	4040

*Indica piñones Taper con cubo centrado Tipo C

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TAPER BUSH

Nº del casquillo cónico	Diámetro de eje disponible
1008	10-11-12-14-16-18-19-20-22-24-25
1108	10-11-12-14-16-18-19-20-22-24-25-28
1210	11-12-14-16-18-19-20-22-24-25-28-30-32
1610/1615	14-16-18-19-20-22-24-25-28-30-32-35-38-40-42
2012	14-16-18-19-20-22-24-25-28-30-32-35-38-40-42-45-48-50
2517	16-18-19-20-22-24-25-28-30-32-35-38-40-42-45-48-50-55-60
3020	25-28-30-32-35-38-40-42-45-48-50-55-60-65-70-75
3030	35-38-40-42-45-48-50-55-60-65-70-75
3535	35-38-40-42-45-48-50-55-60-65-70-75-80-85-90
4040	40-42-45-48-50-55-60-65-70-75-80-85-90-95-100
4545	55-60-65-70-75-80-85-90-95-100-105-110
5050	70-75-80-85-90-95-100-105-110-115-120-125

