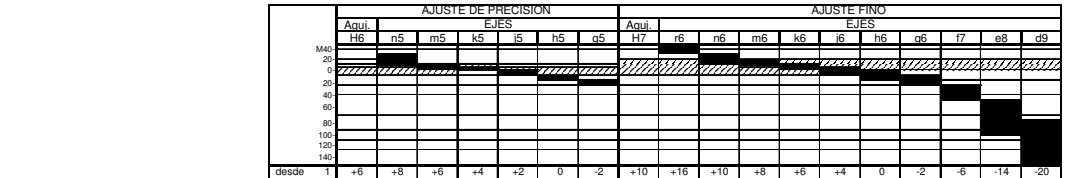
Constructora Española de Maquinaria, S.A.

C.I.F. A-08-047.300
Ctra de Ribes, 50 – 08591 AIGUAFREDA (Barcelona)
Apdo. 1255 – Tef +34 93 844 00 00 y +34 93 844 22 44 – Fax: +34 93 844 21 12
http://www.cemsa-renom.com e-mail: info@cemsa-renom.com

TOLERANCIAS DE AJUSTE

De los tipos de tolerancias indicadas en esta tabla,recomendamos el empleo de los campos comprendidos dentro del "AJUSTE FINO". Partiendo de aquí, es conveniente, cuando es posible, preveer para el agujero una tolerancia H7 y dar al eje la adecuada según la aplicación y uso de cada caso particular, atendiendo las recomendaciones que se dan en las instrucciones de montaje de cada mecanismo. La tolerancia indicada, para agujeros, es la que tenemos más utillada en nuestros talleres, por lo que al recomendar su empleo, lo hacemos pensando en cubrir un servicio a precios inferiores.Esto cuando se nos pidan los mecanismos taladrados, ranurados y listos para su aplicación sobre el árbol correspondiente.

Tambien podemos taladrar con tolerancias H6, H8 y H11, aunque en estos campos estamos menos utillados.



	AJUSTE DE PRECISION							AJUSTE FINO										
	Aqui.	EJES						Aqui.	EJES									
	H6	n5	m5	k5	j5	h5	g5	H7	r6	n6	m6	k6	j6	h6	g6	f7	e8	d9
desde 1 hasta 3	+6 0	+8 +4	+6 +2	+4 0	+2 -2	0 -4	-2 -6	+10 0	+16 +10	+10 +4	+8 +2	+6 0	+4 -2	0 -6	-2 -8	-6 -16	-14 -28	-20 -45
más de 3 hasta 6	+8 0	+13 +8	+9 +4	+6 +1	+3 -2	0 -5	-4 -9	+12 0	+23 +15	+16 +8	+12 +4	+9 +1	+6 -2	0 -8	-4 -12	-10 -22	-20 -38	-30 -60
más de 6 hasta 10	+9 0	+16 +10	+12 +6	+7 +1	+4 -2	0 -6	-5 -11	+15 0	+28 +19	+19 +10	+15 +6	+10 +1	+7 -2	0 -9	-5 -14	-13 -28	-25 -47	-40 -76
más de 10 hasta 14	+11 0	+20 +12	+15 +7	+9 +1	+5 -3	0 -8	-6 -14	+18 0	+34 +23	+23 +12	+18 +7	+12 +1	+8 -3	0 -11	-6 -17	-16 -34	-32 -59	-50 -93
más de 14 hasta 18																		
más de 18 hasta 24	+13 0	+24 +15	+17 +8	+11 +2	+5 -4	0 -9	-7 -16	+21 0	+41 +28	+28 +15	+21 +8	+15 +2	+9 -4	0 -13	-7 -20	-20 -41	-40 -73	-65 -117
más de 24 hasta 30																		
más de 30 hasta 40	+16 0	+28 +17	+20 +9	+13 +2	+6 -5	0 -11	-9 -20	+25 0	+50 +34	+33 +17	+25 +9	+18 +2	+11 -5	0 -16	-9 -25	-25 -50	-50 -89	-80 -142
más de 40 hasta 50																		
más de 50 hasta 65	+19 0	+33 +20	+24 +11	+15 +2	+6 -7	0 -13	-10 -23	+30 0	-60 +41 +62 +43	+39 +20	+30 +11	+21 +2	+12 -7	0 -19	-10 -29	-30 -60	-60 -106	-100 -174
más de 65 hasta 80																		
más de 80 hasta 100	+22 0	+38 +23	+28 +13	+18 +3	+6 -9	0 -15	-12 -27	+35 0	+73 +51 +76 +54	+45 +23	+35 +13	+25 +3	+13 -9	0 -22	-12 -34	-36 -71	-72 -126	-120 -207
más de 100 hasta 120																		
más de 120 hasta 140									+88 +63									
más de 140 hasta 160	+25 0	+45 +27	+33 +15	+21 +3	+7 -11	0 -18	-14 -32	+40 0	+90 +65 +93 +68	+52 +27	+40 +15	+28 +3	+14 -11	0 -25	-14 -39	-43 -83	-85 -148	-145 -245
más de 160 hasta 180																		
más de 180 hasta 200	+29 0	+51 +31	+37 +17	+24 +4	+7 -13	0 -20	-15 -35	+46 0	+106 +77 +109 +80 +113 +84	+60 +31	+46 +17	+33 +4	+16 -13	0 -29	-15 -44	-50 -96	-100 -172	-170 -285
más de 200 hasta 225																		
más de 225 hasta 250																		
más de 250 hasta 280	+32 0	+57 +34	+43 +20	+27 +4	+7 -16	0 -23	-17 -40	+52 0	+126 +94 +130 +98	+66 +34	+52 +20	+36 +4	+16 -16	0 -32	-17 -49	-56 -108	-110 -191	-190 -320
más de 280 hasta 315																		
más de 315 hasta 355	+36 0	+62 +37	+46 +21	+29 +4	+7 -18	0 -25	-18 -43	+57 0	+144 +108 +150 +114	+73 +37	+57 +21	+40 +4	+18 -18	0 -36	-18 -54	-62 -119	-125 -214	-210 -350
más de 355 hasta 400																		
más de 400 hasta 450	+40 0	+67 +40	+50 +23	+32 +5	+7 -20	0 -27	-20 -47	+63 0	+166 +126 +172 +132	+80 +40	+63 +23	+45 +5	+20 -20	0 -40	-20 -60	-68 -131	-135 -232	-230 -385
más de 450 hasta 500																		

	AJUSTE CORRIENTE						AJUSTE BASTO						
	Aqui.	EJES					Aqui.	EJES					
	H8	h8	h9	f8	e9	d10	H11	h11	d11	c11	b11	a11	
desde 1 hasta 3	+14 0	0 -14	0 -25	-6 -20	-14 -39	-20 -60	+60 0	0 -60	-20 -80	-60 -120	-140 -200	-270 -330	desde 1 hasta 3
más de 3 hasta 6	+18 0	0 -18	0 -30	-10 -28	-20 -50	-30 -78	+75 0	0 -75	-30 -105	-70 -145	-140 -215	-270 -345	más de 3 hasta 6
más de 6 hasta 10	+22 0	0 -22	0 -36	-13 -35	-25 -61	-40 -98	+90 0	0 -90	-40 -130	-80 -170	-150 -240	-280 -370	más de 6 hasta 10
más de 10 hasta 14	+27 0	0 -27	0 -43	-16 -43	-32 -75	-50 -120	+110 0	0 -110	-50 -160	-95 -205	-150 -260	-290 -400	más de 10 hasta 14
más de 14 hasta 18													más de 14 hasta 18
más de 18 hasta 24	+33 0	0 -33	0 -52	-20 -53	-40 -92	-65 -149	+130 0	0 -130	-65 -195	-110 -240	-160 -290	-300 -430	más de 18 hasta 24
más de 24 hasta 30													más de 24 hasta 30
más de 30 hasta 40	+39 0	0 -39	0 -62	-25 -64	-50 -112	-80 -180	+160 0	0 -160	-80 -240	-120 -280	-170 -330	-310 -470	más de 30 hasta 40
más de 40 hasta 50										-130 -290	-180 -340	-320 -480	más de 40 hasta 50
más de 50 hasta 65	+46 0	0 -46	0 -74	-30 -76	-60 -134	-100 -220	+190 0	0 -190	-100 -290	-140 -330	-190 -380	-340 -530	más de 50 hasta 65
más de 65 hasta 80										-150 -340	-200 -390	-360 -550	más de 65 hasta 80
más de 80 hasta 100	+54 0	0 -54	0 -87	-36 -90	-72 -159	-120 -260	+220 0	0 -220	-120 -340	-170 -390	-220 -440	-380 -600	más de 80 hasta 100
más de 100 hasta 120										-180 -400	-240 -460	-410 -630	más de 100 hasta 120
más de 120 hasta 140										-200 -450	-260 -510	-460 -710	más de 120 hasta 140
más de 140 hasta 160	+63 0	0 -63	0 -100	-43 -106	-85 -185	-145 -305	+250 0	0 -250	-145 -395	-210 -460	-280 -530	-520 -770	más de 140 hasta 160
más de 160 hasta 180										-230 -480	-310 -560	-580 -830	más de 160 hasta 180
más de 180 hasta 200	+72 0	0 -72	0 -115	-50 -122	-100 -215	-170 -355	+290 0	0 -290	-170 -460	-240 -530	-340 -630	-660 -950	más de 180 hasta 200
más de 200 hasta 225										-260 -550	-380 -670	-740 -1030	más de 200 hasta 225
más de 225 hasta 250										-280 -570	-420 -710	-820 -1110	más de 225 hasta 250
más de 250 hasta 280	+81 0	0 -81	0 -130	-56 -137	-110 -240	-190 -400	+320 0	0 -320	-190 -510	-300 -620	-480 -800	-920 -1240	más de 250 hasta 280
más de 280 hasta 315										-330 -650	-540 -860	-1050 -1370	más de 280 hasta 315
más de 315 hasta 355	+89 0	0 -89	0 -140	-62 -151	-125 -265	-210 -440	+360 0	0 -360	-210 -570	-360 -720	-600 -960	-1200 -1560	más de 315 hasta 355
más de 355 hasta 400										-400 -760	-680 -1040	-1350 -1710	más de 355 hasta 400
más de 400 hasta 450	+97 0	0 -97	0 -155	-68 -165	-135 -290	-230 -480	+400 0	0 -400	-230 -630	-440 -840	-760 -1160	-1500 -1900	más de 400 hasta 450
más de 450 hasta 500										-480 -880	-840 -1240	-1650 -2050	más de 450 hasta 500