

Barra Cromada
Gama dimensional, según versiones

Diámetros		Barras Cromadas Calidades			Rectificadas Calidad
Milímetros	Pulgadas	F-114 ó St-52 Tol. f-7	F-115 Templadas Tol. h-7	F-125 Bonificadas Tol. f-7	F-114 Tol. h-8
8		-0,013 -0,035			+0 - 0,022
9					
10					+0 - 0,022
12		-0,016 -0,043	+0 - 0,018		+0 - 0,027
13					
14			+0 - 0,018		+0 - 0,027
15					+0 - 0,027
16			+0 - 0,018		+0 - 0,027
17					
18			+0 - 0,018		+0 - 0,027
19		-0,016 -0,053			
20		-0,020 -0,041	+0 - 0,021	-0,020 -0,041	+0 - 0,033
22			+0 - 0,021		+0 - 0,033
24					+0 - 0,033
25			+0 - 0,021	-0,020 -0,041	+0 - 0,033
25,4	1"			-0,020 -0,041	
26					+0 - 0,033
28			+0 - 0,021	-0,020 -0,041	+0 - 0,033
30			+0 - 0,021	-0,020 -0,041	+0 - 0,033
31,75	1" 1/4	-0,025 -0,050		-0,025 -0,050	
32					+0 - 0,039
35				-0,025 -0,050	+0 - 0,039
36			+0 - 0,025	-0,025 -0,050	+0 - 0,039
38					+0 - 0,039
38,1	1" 1/2			-0,025 -0,050	
40			+0 - 0,025	-0,025 -0,050	+0 - 0,039
42					+0 - 0,039
44,45	1" 3/4			-0,025 -0,050	
45			+0 - 0,025		+0 - 0,039
48					
50		+0 - 0,025	-0,025 -0,050	+0 - 0,039	
50,8	2"	-0,030 -0,060		-0,030 -0,060	
55					+0 - 0,046
56			+0 - 0,030		+0 - 0,046
57,15	2" 1/4				
60			+0 - 0,030	-0,030 -0,060	+0 - 0,046
63				-0,030 -0,060	+0 - 0,046
63,5	2" 1/2			-0,030 -0,060	
65				-0,030 -0,060	+0 - 0,046

70			+0 - 0,030	-0,030 -0,060	+0 - 0,046	
75				-0,030 -0,060	+0 - 0,046	
76,2	3"				-0,030 -0,060	
80					-0,030 -0,060	+0 - 0,046
85		-0,036 -0,071				
88,9	3" 1/2					
90			+0 - 0,035	-0,036 -0,071	+0 - 0,054	
95						
100			+0 - 0,035	-0,036 -0,071	+0 - 0,054	
101,6	4"					
110			+0 - 0,035	-0,036 -0,071		
120						
125		-0,043 -0,083				
130						
140						

La gama dimensional, coincide con la presencia del campo de tolerancia en la tabla.
Diámetros inferiores a 20 mm. , la tolerancia es f-8

Características químicas y mecánicas

Calidades	F-114	F-115	F-125	F-114
Tratamiento	-	Templadas	Bonificadas	-
Tolerancia	f-7	h-6/7	f-7	h-8
C %	0,43	0,50	0,42	0,43
Mn %	0,7	0,70	0,70	0,7
Si %	0,03	0,30	0,25	0,03
Cr %	-	-	1,00	-
Mo %	-	-	0,20	-
S %	0,025	0,025	0,025	0,025
P %	0,025	0,025	0,025	0,025
Lim. Elástico	340 N/mm2	350 N/mm2	735 N/mm2	340 N/mm2
R. Rotura	580 - 800 N	600 - 800 N	950 - 1150 N	580 - 800 N
Alarg. %	16	14	14	16
Capa Cromo	25 mc +/- 5	25 mc +/- 5	25 mc +/- 5	-
Dureza Cr.	66-68 HRc	66-68 HRc	66-68 HRc	-
Rugosidad	máx. 0,25 mc	máx. 0,25 mc	máx. 0,25 mc	max.
Dureza Sup.	-	60 - 62 HRc	-	-
Prof. Temple				
Diam 18/20	-	1 mm +/- 0,4	-	-
Diam. 21/30	-	1,5 mm +/- 0,4	-	-
Diam. 31/80	-	2 mm +/- 0,4	-	-
Diam. 81/110	-	2,5 mm +/- 0,5	-	-

$$N/mm2 \times 0,102 = Kg/mm2$$

Resistencia Niebla Salina: 40 horas según norma ASTM B-287 Rating 8 según ISO 4540
Ovalización 50 % de la tolerancia. Concentricidad +/- 2 micras
Rectilineidad: 0,5 - 2000 mm