



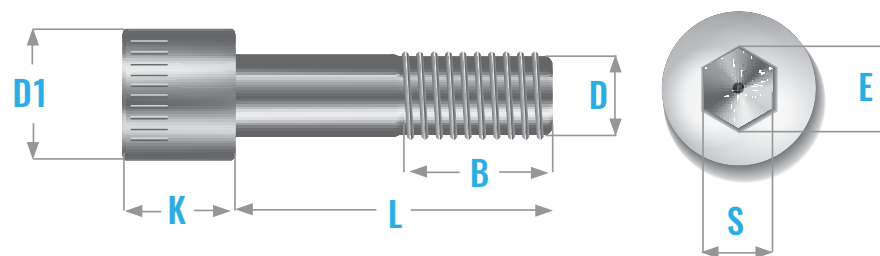
**La Casa de los Tornillos**  
de Guadalajara SA de CV

Av. Lázaro Cárdenas 107 Ote. Col Ferrocarril  
Guadalajara, Jal. México CP 44440  
CTG690201KM3  
Tel 33 3812 6655

[contacto@casatornillos.com](mailto:contacto@casatornillos.com)  
[www.casatornillos.com](http://www.casatornillos.com)

# TORNILLO ALLEN SOCKET MÉTRICO INOXIDABLE

## FICHA TÉCNICA



D	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
D1	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36
K	3	4	5	6	6	10	1	14	16	18	20	2	24
S	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19
B	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
L (mm)	Peso en kg(s) x 1,000 pz												
5	0.67												
6	0.71	1.5											
8	0.8	1.65											
10	0.88	1.8	2.7	4.7									
12	0.96	1.95	2.95	5.07									
16	1.16	2.25	3.45	5.75	12.1	20.9							



[WWW.CASATORNILLOS.COM](http://WWW.CASATORNILLOS.COM)

20	1.36	2.85	4.01	6.53	13.4	22.9	32.1						
25	1.61	3.15	4.78	7.59	15	25.9	35.7						
30	1.86	3.65	5.55	8.7	16.9	27.9	39.3	63	77.9				
35		4.15	6.32	9.91	18.9	31	42.9	58	84.4				
40		4.60	7.09	11	20.9	34.1	47.3	63	94	129	150		
45			7.88	12.1	22.9	37.2	51.7	69	97.6	137	161		
50			8.63	13.2	24.9	0.3	56.1	75	108	147	172	250	300
55				14.3	25.9	43.4	60.5	81	114	157	183	263	316
60				15.4	28.9	46.5	64.9	87	122	167	195	276	330
65					31	46.9	69.3	93	130	177	207	291	345
70					33	52.7	73.7	9	138	187	220	306	363
75					35	55.8	78.1	105	146	197	232	321	381
80					37	58.9	82.5	111	154	207	244	338	399
90						65.1	91.3	123	170	227	269	366	436
100						71.3	100	135	186	247	294	396	471
110							109	147	202	267	319	426	507
120							118	159	218	287	344	458	543
130									234	307	369	486	579
140									250	327	394	516	615
150									266	347	419	546	561
160											444	576	667
170											494	636	759
200												696	820



## PROPIEDADES MECÁNICAS:

Grupo de Acero	Grado de Acero	Clase de Resistencia	Tornillos y tuercas			
			Resistencia a la tracción N/mm <sup>2</sup>	Resistencia a la tracción PSI	Rango de diámetros	Carga de la tuerca N/mm <sup>2</sup>
Austenítico	A2 y A4	50	500	70.000	<=M39	500
		70	700	100.000	<=M20	700
		80	800	118.000	<=M20	800

Grupo de Acero	Clase de Resistencia	Fabricado de	Características
Austenítico	50	A1, A2	Blandos; sujetadores trabajados en frío, torneados y prensados en blando
	70	A2, A4	Sujetadores conformados por trabajo en frío, de resistencia normal
	80	A2, A4	Trabajo en frío extremo, alta resistencia, aplicaciones especiales

## PROPIEDADES MECÁNICAS:

Grado	Grado USA	Designación del material	No. de Material	C%	Si ≤ %	Mn ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %
A2	304	X 5Cr Ni 1810	1.4301	≤ 0.07	1.0	2.0	17.5 to 19.5	-	8.0 to 10.5
		X 2 Cr Ni 1811	1.4306	≤ 0.03	1.0	2.0	18.0 to 20.0	-	10 to 12.0
		X 8 Cr Ni 19/10	1.4303	3 ≤ 0.07	1.0	2.0	17.0 to 19.0	-	11.0 to 13.0
A4	316	X 5 Cr Ni Mo 1712	1.4401	≤ 0.07	1.0	2.0	16.5 to 18.5	2.0 to 2.5	10.0 to 13.0
		X 2 Cr Ni Mo 1712	1.4404	≤ 0.03	1.0	2.0	16.5 to 18.5	2.0 to 2.5	10 to 13



	<b>Allen Socket Acero</b>	<b>Allen Socket Inox.</b>
<b>Descripción</b>	Sujetador con hilos externos unificados, una cabeza cilíndrica con una superficie plana y biselada. Lados cilíndricos y moleteados con un hexágono interior para su ajuste.	Sujetador con hilos externos unificados, una cabeza cilíndrica con una superficie plana y biselada. Lados cilíndricos y moleteados con un hexágono interior para su ajuste.
<b>Aplicación</b>	Trabajos de ensamblaje de precisión y aplicaciones que requieren una apariencia mejor trabajada. Mayor resistencia a la tracción que los tornillos hexagonales grado 5 u 8 de mismo tamaño, mientras que requiere menor superficie de apoyo debido a la torsión interna.	Los tornillos allen socket inoxidable tienen una menor resistencia a la tracción que los tornillos de acero, pero cuentan con una mayor resistencia a la corrosión. También conservan sus capacidades mecánicas en temperaturas superiores a la temperatura ambiente.
<b>Material</b>	Acero aleado con min 0.31% carbono, max 0.040% fósforo, max 0.045% sulfuro y uno o mas de los siguientes elementos para alcanzar la resistencia deseada: cromo, níquel, molibdeno y vanadio.	Aceros 302, 303, 304, 305, 384, XM1, o XM7.

Los datos dimensionales y la información técnica sobre los tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior métricos DIN 912 se obtuvieron de fuentes públicas y no a través de agencias de normalización oficiales. Esta información ha sido recopilada y completada únicamente con fines de referencia. Cualquier discrepancia está sujeta a cambios sin previo aviso. No ofrecemos garantías ni declaraciones sobre la precisión o validez de la información y los datos recopilados. Para obtener información precisa y detallada, comuníquese con las autoridades de normalización correspondientes.

