



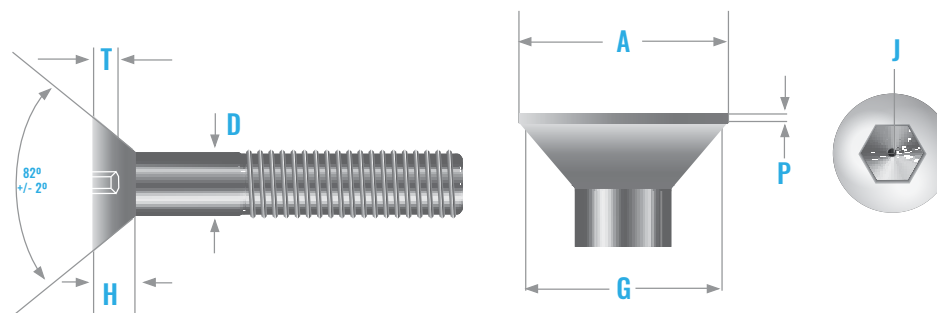
La Casa de los Tornillos
de Guadalajara SA de CV

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

contacto@casatornillos.com
www.casatornillos.com

TORNILLO ALLEN CABEZA PLANA INOXIDABLE 304

FICHA TÉCNICA



Diámetro	Diámetro del cuerpo (D)		Diámetro de la cabeza (A)		Altura de la cabeza (H)	Diámetro Indicador de protuberancia (G)		Protuberancia (P)		Hexágono interno (J)	Diámetro de transición del filete (F)	Resistencia a la tracción (lbs. Min)		Resistencia a la tracción (lbs. Min)		Resistencia a la tracción (lbs. Min)
	Max.	Min.	Theoretical sharp max	Abs. Min.		Max	Min.	Max.	Min.			UN RC	UN RF	Lbs. Min	UN RC	UN RF
1/4	0.2500	0.2435	0.531	0.480	0.161	0.424	0.423	0.064	0.043	5/32	0.280	4,750	4,750	4,710	100	110
5/16	0.3125	0.3053	0.656	0.600	0.198	0.539	0.538	0.070	0.047	3/16	0.343	7,800	7,800	7,360	200	220



WWW.CASATORNILLOS.COM

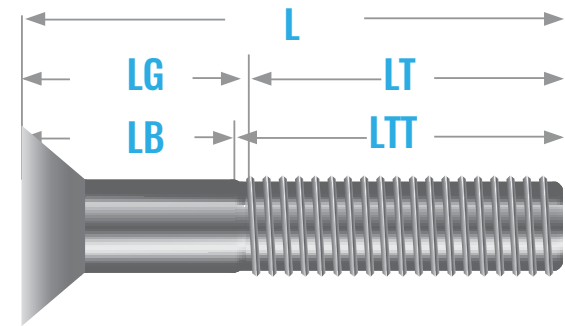
3/8	0.3750	0.3678	0.781	0.720	0.234	0.653	0.652	0.076	0.050	7/32	0.495	11,600	11,600	10,600	350	400
7/16	0.4375	0.4294	0.844	0.781	0.234	0.690	0.689	0.092	0.063	1/4	0.468	15,900	15,900	14,400	560	-
1/2	0.500	0.4919	0.938	0.872	0.251	0.739	0.738	0.119	0.087	5/16	0.530	21,200	21,200	18,850	850	1,000
5/8	0.6250	0.616	1.188	1.112	0.324	0.962	0.961	0.135	0.096	3/8	0.655	33,800	33,800	29,450	1,700	-
3/4	0.7500	0.7406	1.438	1.355	0.396	1.186	1.185	0.150	0.105	1/2	0.780	50,000	50,000	42,400	3,000	-

TOLERANCIA DE LONGITUD:

Diámetro Nominal	Longitud nominal		
	Hasta 1"	De 1" a 2 1/2"	de 2 1/2" hasta 6"
0 a 3/8"	-0.03	-0.04	-0.06
7/16" a 3/4"	-0.03	-0.06	-0.08



Longitudes del cuerpo y empuñadura:



Diámetro	1/4		5/16		3/8		7/16		1/2		5/8		3/4	
LT Min.	1.000		1.125		1.250		1.375		1.500		1.750		2.000	
LTT Max.	1.50		1.71		1.94		2.17		2.38		2.82		3.25	
Longitud	LGH	LBH	LGH	LBH	LGH	LBH	LGH	LBH	LGH	LBH	LGH	LBH	LGH	LBH
1.25														
1.50														
1.75	0.75	0.50												
2.00	0.75	0.50	0.88	0.60										
2.25	1.25	1.00	0.88	0.60	1.00	0.69								
2.50	1.75	1.50	1.38	1.10	1.00	0.69	1.12	0.77	1.00	0.62				
3.00	2.25	2.00	1.88	1.60	1.50	1.19	1.62	1.27	1.00	0.62				
3.50			2.38	2.10	2.00	1.69	2.12	1.77	1.75	1.36	1.50	1.0	1.50	1.00
4.00			2.88	2.60	2.50	2.19	2.62	2.27	2.50	2.12	2.25	1.80	1.50	1.00
4.50			3.38	3.10	3.00	2.69	3.12	2.77	2.50	2.12	2.25	1.80	2.50	2.00
5.00			3.88	3.60	3.50	3.19	3.62	3.27	3.25	2.86	3.00	2.50	2.50	2.00
5.50			4.38	4.10	4.00	3.69	4.12	3.77	4.00	3.62	3.75	3.30	3.50	3.00
6.00			4.88	4.60	4.50	4.19	4.62	4.27	4.00	3.62	3.75	3.30	3.50	3.00



9.00							7.62	7.27	7.00	6.62	6.75	6.30	7.00	6.50
10									8.00	7.62	7.75	7.30	8.00	7.50
11											9.25	8.80	9.00	8.50
12											10.25	9.80	10.00	9.50

	Allen Plano Acero	Allen Plano Inoxidable T304
Descripción	Similar al allen botón pero con una cabeza plana avellanada de 82 grados.	Similar al allen botón pero con una cabeza plana avellanada de 82 grados.
Aplicación	Utilizado cuando se requiere un tornillo de alta resistencia de montaje exuberante. Frecuentemente utilizado para herramientas o troqueles donde las piezas móviles pasan sobre un área.	Ideal para aplicaciones estructurales, maquinaria y entornos industriales donde se requiera resistencia mecánica y a la oxidación.
Material	Acero aleado con min 0.28% a 0.50% carbono, max 0.040% fósforo, max 0.045% sulfuro y uno o más de los siguientes elementos para alcanzar la resistencia deseada: cromo, níquel, molibdeno o vanadio.	Acero Inoxidable 18-8
Tratamiento Térmico	Temple en aceite por encima de la temperatura de transformación. Templado a una temperatura no menor a 650° F	NA
Dureza	0-1/2" D: Rockwell C39-44. Arriba de 1/2" D: Rockwell C37-44.	Escala Rockwell B (HRB): ≈ 95 máximo Escala Rockwell C (HRC): ≈ 20 - 23
Resistencia a la tracción	0-1/2" D: 145,000 psi min. Arriba de 1/2" D: 135,000 psi min.	700 MPa (101 ksi)
Límite elástico	153,000 psi min (por encima de 1/2" diámetro).	450 MPa (65 ksi)



Elongación	8% min (Aplica para tornillos 4 veces su diámetro en longitud.)	40%
Reducción de área	35% min (maquinados por encima de ½" diámetro)	50%

