

# FICHA TECNICA PERNOS HEXAGONALES



## INOXIDABLE - 316

### 316

Véase también [ASTM F593](#).

**ESTÁNDARES REGULADORES:**

<b>UNS S31600</b>	Especifica el material requerido para su uso en la fabricación.
<b>ASME B18.2.1</b>	Cubre los datos generales y dimensionales completos para múltiples tipos de tornillos y tornillos cuadrados cuadrados y hexagonales.
<b>ASME B1.1 UNC y UNF Clase 2A</b>	Especifica el formulario de rosca, la serie, la clase, la tolerancia y la designación para los hilos de rosca unificados.



Producto que se marcará con la marca del fabricante como se indica en la X.

**APLICACIONES:**

Fijador de acero inoxidable común para uso general en condiciones atmosféricas ásperas y algunos ambientes corrosivos. Acero inoxidable 316 tiene mayor resistencia a la corrosión que 18-8 acero inoxidable debido a un mayor contenido de molibdeno. Los sujetadores de acero inoxidable 316 se usan comúnmente en aplicaciones que requieren resistencia a la corrosión atmosférica general, tal como equipo químico y de procesamiento de alimentos. Algunos ambientes químicos pueden requerir materiales especiales resistentes a la corrosión y precauciones.

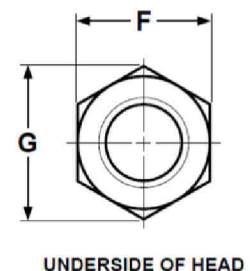
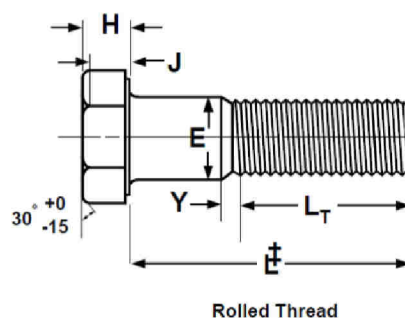
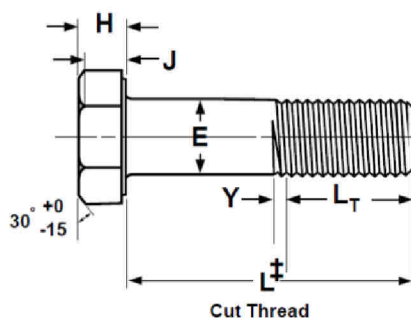
**GRADOS SIMILARES**

[ASTM F593G](#)

[ASTM F593H](#)

[A4 inoxidable](#)

**ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES:**



‡Length of a cap screw is measured from the underhead bearing surface to the extreme end of the screw.

## HEX CAP SCREWS

ASME B18.2.1-1996

Nominal or Basic Product Diameter		E		F			G		H			J	L <sub>T</sub>		Y
		Body Diameter		Width Across Flats			Width Across Corners		Head Height			Wrenching Height	Thread Length		Transition Thread Length
													For Screw Lengths ≤ 6 in.	For Screw Lengths > 6 in.	
Max	Min	Basic	Max	Min	Max	Min	Basic	Max	Min	Min	Ref	Ref	Max		
1/4	0.2500	0.2500	0.2450	7/16	0.438	0.428	0.505	0.488	5/32	0.163	0.150	0.106	0.750	1.000	0.250
5/16	0.3125	0.3125	0.3065	1/2	0.500	0.489	0.577	0.557	13/64	0.211	0.195	0.140	0.875	1.125	0.278
3/8	0.3750	0.3750	0.3690	9/16	0.562	0.551	0.650	0.628	15/64	0.243	0.226	0.160	1.000	1.250	0.312
7/16	0.4375	0.4375	0.4305	5/8	0.625	0.612	0.722	0.698	9/32	0.291	0.272	0.195	1.125	1.375	0.357
1/2	0.5000	0.5000	0.4930	3/4	0.750	0.736	0.866	0.840	5/16	0.323	0.302	0.215	1.250	1.500	0.385
9/16	0.5625	0.5625	0.5545	13/16	0.812	0.798	0.938	0.910	23/64	0.371	0.348	0.250	1.375	1.625	0.417
5/8	0.6250	0.6250	0.6170	15/16	0.938	0.922	1.083	1.051	25/64	0.403	0.378	0.269	1.500	1.750	0.455
3/4	0.7500	0.7500	0.7410	1-1/8	1.125	1.100	1.299	1.254	15/32	0.483	0.455	0.324	1.750	2.000	0.500
7/8	0.8750	0.8750	0.8660	1-5/16	1.312	1.285	1.516	1.465	35/64	0.563	0.531	0.378	2.000	2.250	0.556
1	1.0000	1.0000	0.9900	1-1/2	1.500	1.469	1.732	1.675	39/64	0.627	0.591	0.416	2.250	2.500	0.625
1-1/8	1.1250	1.1250	1.1140	1-11/16	1.688	1.631	1.949	1.859	11/16	0.718	0.658	0.461	2.500	2.750	0.714
1-1/4	1.2500	1.2500	1.2390	1-7/8	1.875	1.812	2.165	2.066	25/32	0.813	0.749	0.530	2.750	3.000	0.714
1-1/2	1.5000	1.5000	1.4880	2-1/4	2.250	2.175	2.598	2.480	1-5/16	0.974	0.902	0.640	3.250	3.500	0.833

Tolerance on Length	Nominal Screw Size	Nominal Screw Length				
		Up to 1 in., incl.	Over 1 in. to 2-1/2 in., incl.	Over 2-1/2 in. to 4 in., incl.	Over 4 in. to 6 in., incl.	Longer than 6 in.
	1/4 to 3/8	-0.03	-0.04	-0.06	-0.10	-0.18
7/16 and 1/2	-0.03	-0.06	-0.08	-0.10	-0.18	
9/16 to 3/4	-0.03	-0.08	-0.10	-0.10	-0.18	
7/8 and 1	....	-0.10	-0.14	-0.16	-0.20	
1-1/8 to 1-1/2	....	-0.12	-0.16	-0.18	-0.22	

La longitud de rosca utilizable para tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable se puede aproximar con la ecuación  $THREAD\ LENGTH = (2 \times DIAMETER) + 1/4''$

**Fuentes:** Normas ASTM para sujetadores mecánicos y procesos relacionados 2ª Edición, Normas de sujeción en pulgadas 8ª Edición, Guía de Referencia para sujetadores Kanebridge 4ª Edición