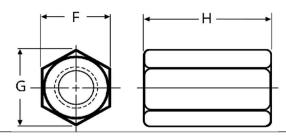
FICHA TECNICA TUERCA UNION



ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES GRADO A Y GRADO 2



					F		G			н	
Diámetro nominal		UNC	Fundación de las Naciones Unidas	Anchura entre planos		Anchura en las esquinas		Espesor			
				Básico	Máximo	Min	Máximo	Min	Básico	Máximo	Min
#6	0.1380	32	40	5/16	0.312	0.302	0.361	0.344	1/2	0.510	0.470
#8	0.1640	32	38	5/16	0.312	0.302	0.361	0.344	5/8	0.645	0.595
#10	0.1900	24	32	5/16	0.312	0.302	0.361	0.344	3/4	0.760	0.711
1/4	0.2500	20	28	7/16	0.438	0.428	0.505	0.488	1 3/4	1.760	1.690
5/16	0.3125	18	28	1/2	0.500	0.489	0.577	0.557	1 3/4	1.760	1.690
3/8	0.3750	16	24	9/16	0.562	0.551	0.650	0.628	1 3/4	1.760	1.690
7/16	0.4375	14	20	5/8	0.625	0.607	0.722	0.692	1 3/4	1.760	1.690
1/2	0.5000	13	20	11/16	0.688	0.663	0.794	0.756	1 3/4	1.760	1.69
9/16	0.5625	12	18	13/16	0.813	0.782	0.939	0.891	2 1/8	2.135	2.06
5/8	0.6250	11	18	13/16	0.813	0.782	0.939	0.891	2 1/8	2.135	2.06
3/4	0.7500	10	16	1	1.000	0.963	1.155	1.097	2 1/4	2.260	2.19
7/8	0.8750	9	14	1 1/4	1.250	1.212	1.443	1.382	2 1/2	2.510	2.44
1	1.0000	8	12	1 3/8	1.375	1.325	1.588	1.511	2 3/4	2.760	2.69
1 1/8	1.1250	7		1 1/2	1.500	1.450	1.732	1.653	3	3.010	2.94
1 1/4	1.2500	7		1 5/8	1.625	1.575	1.876	1.825	3	3.010	2.94
1/2	1.5000	6		2	2.000	1.950	2.309	2.275	3 1/2	3.510	3.44
5/8	1.6250	6		2 9/16	2.562	2.481	2.959	2.828	4 7/8	4.910	4.83
3/4	1.7500	5		2 3/4	2.750	2.662	3.175	3.035	5 1/4	529.000	5.21
7/8	1.8750	5		2 15/16	2.938	2.844	3.392	3.242	5 5/8	5.670	5.58
2	2.0000	4 1/2		3 1/8	3.125	3.025	3.608	3.448	6	6.040	

Todas las dimensiones están en pulgadas.

PROPIEDADES MECÁNICAS GRADO A

Acero al carbono y aleado	Según ASTM A563-2015				
	Tensión de carga de prueba (1)		Dureza del núcleo		
Diámetro	Ksi	Rockwell			
	Sin recubrimiento de zinc (2)	Zincado (2)	Min	Máximo	
Rosca gruesa de 1/4 a 1 1/2 (UNC)	90	68	B68	C32	
1/4 a 1 1/2 hilo fino (UNF)	80	60	B68	C32	

Para determinar la carga a prueba de tuercas en libras, multiplique la tensión de carga a prueba de tuercas apropiada por el área de tensión de tracción de la rosca.

PROPIEDADES MECÁNICAS GRADO 2

Acero con bajo contenido de carbono	Según SAE J995 2017-07			
Diámetro	Tensión de carga de prueba (1)	Dureza del núcleo		
Diametro	Psi	Rockwell		
Rosca gruesa de 1/4 a 1 1/2 (UNC)	90,000	C32 Max		
1/4 a 1 1/2 hilo fino (UNF)	80,000	C32 Max		

^{1.} La carga de prueba en libras para las tuercas se calcula multiplicando la tensión de la carga de prueba, en psi (lbf/in2), para el grado, el tamaño, la serie de rosca y el tipo de tuerca, como se muestra en la Tabla 2, y el área de tensión de tracción en pulgadas cuadradas (in2), para el tamaño aplicable y la serie de roscas que se muestran en la Tabla 3. (Para los valores tabulados, véase el Apéndice A). Para convertir los valores de libras por pulgada cuadrada (psi) anteriores a unidades métricas Megapascal (MPa), multiplique los valores anteriores por 0,00689.

^{2.} Las tuercas no recubiertas de zinc son tuercas destinadas a usarse con sujetadores roscados externamente que tienen un acabado liso (no chapado o no recubierto) o tienen un enchapado o recubrimiento de espesor insuficiente para requerir el sobreroscado de la rosca de la tuerca para proporcionar capacidad de montaje. Las tuercas recubiertas de zinc son tuercas diseñadas para usarse con sujetadores roscados externamente que están recubiertos de zinc por inmersión en caliente, recubiertos de zinc mecánicamente o tienen un revestimiento o recubrimiento de espesor suficiente para requerir el roscado de la tuerca para proporcionar capacidad de montaje.

PROPIEDADES QUÍMICAS

GRADO A

Según AST	M A563-2015	
		Ī

Grado	Material	Carbono	Manganeso	Fósforo	Azufre	
Giado	material	% en peso	% en peso	% en peso	% en peso	
Un	Acero al carbono y aleado	0.55 máx.	-	0.12	0.15 (1)	

1. Para el grado A, un contenido de azufre de 0.23% máximo es aceptable con la aprobación de los compradores.

PROPIEDADES QUÍMICAS

GRADO 2

Según SAE J995 2017-07							
	Material	Carbono	Manganeso	Fósforo	Azufre		
Grado		% en peso	% en peso	% en peso	% en peso		
2	Acero con bajo contenido de carbono	0.55 máx.	-	0.12 (1)	0.15 máx. (2)		

- 1. El material resulfurado y refosforizado no está sujeto a rechazo basado en el análisis de verificación de azufre.
- 2. Si se acuerda entre el comprador y el productor, el contenido de azufre puede ser de 0,23 como máximo.