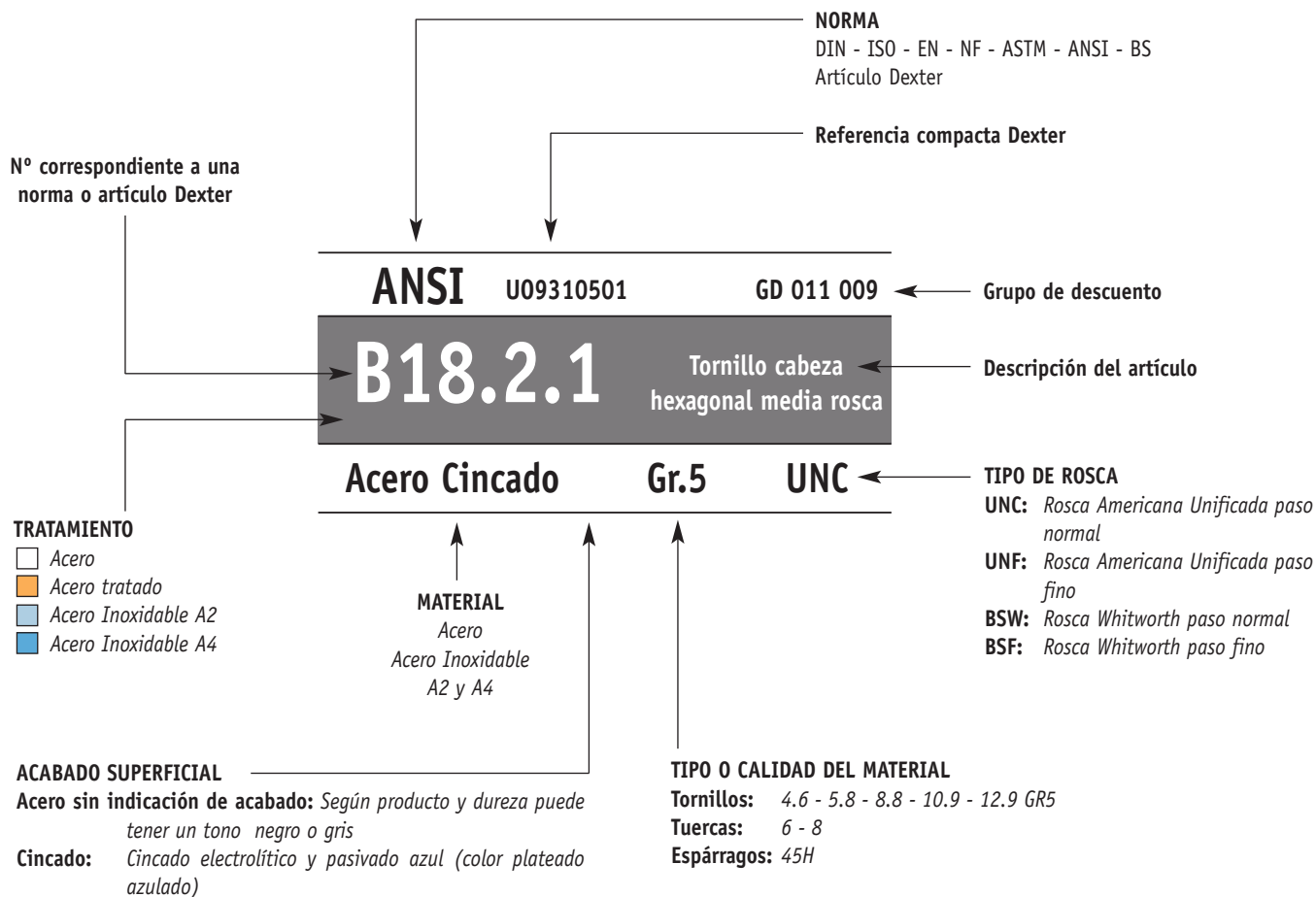


## FIJACIONES DE PULGADAS

### INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA CABECERA DE LOS ARTÍCULOS



Los productos con una dureza superior a 320 HV, pueden sufrir fragilización por absorción de hidrógeno durante los procesos de limpieza, decapados y electrochapados (cincado electrolítico).

Para minimizar este problema debería realizarse un tratamiento posterior de deshidrogenado de dichos productos. No obstante, éste no garantiza la eliminación total del hidrógeno absorbido y por tanto no eliminamos al 100% el riesgo de fragilización.

Se recomiendan en estos casos tratamientos alternativos: Dacromet, Cincado mecánico etc.

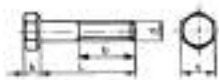
Para más información, póngase en contacto con los técnicos de Dexter para determinar en cada caso, en función del producto y sus requerimientos, el tratamiento más idóneo.

\* Las arandelas en pulgadas se encuentran en la sección Aceros y Aceros Inoxidables, junto a las normas equivalentes.

≈ **DIN 931** Tornillo cabeza hexagonal media rosca

# B18.2.1

ANSI



d	pulgada	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
	mm.	6,35	7,95	9,5	11,1	12,7
Hilos por pulgada		20	18	16	14	13
LT (min.)	⊙	19	22	25	29	32
	⊙	25	29	32	35	38
F		4	5,2	6	7,1	7,9
A	pulgada	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4
	mm.	11,1	12,7	14,3	15,9	19,05

d	pulgada	9/16	5/8	3/4	7/8	1
	mm.	14,3	15,9	19,05	22,2	25,4
Hilos por pulgada		12	11	10	9	8
LT (min.)	⊙	35	38	44	51	57
	⊙	41	44	51	57	64
F		9,1	9,9	11,9	13,9	15,5
A	pulgada	13/16	15/16	11/8	15/16	11/2
	mm.	20,65	23,8	28,6	33,3	38,1

d	pulgada	11/8	11/4	11/2
	mm.	28,6	31,75	38,1
Hilos por pulgada		7	7	6
LT (min.)	⊙	64	70	83
	⊙	70	76	89
F		17,5	19,8	23,8
A	pulgada	111/16	17/8	21/4
	mm.	42,9	47,6	57,2

⊙ L ≤ 6 pulgadas  
⊙ L > 6 pulgadas

**ANSI** U09310500 **GD 011 007**

# B18.2.1

Tornillo cabeza hexagonal media rosca

**Acero Gr.5 UNC**

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/4 x 1.1/4	E	200	972.359
1/4 x 1.1/2	E	200	972.360
1/4 x 1.3/4	E	200	978.457
1/4 x 2	E	200	978.458
1/4 x 2.1/4	E	200	268.500
1/4 x 2.1/2	E	100	984.555
1/4 x 2.3/4	E	100	274.596
1/4 x 3	E	100	274.597
5/16 x 1.1/4	E	200	984.556
5/16 x 1.1/2	E	200	992.687
5/16 x 1.3/4	E	100	992.688
5/16 x 2	E	100	998.784
5/16 x 2.1/4	E	100	180.694
5/16 x 2.1/2	E	100	998.785
5/16 x 2.3/4	E	100	186.793
5/16 x 3	E	100	110.890
5/16 x 3.1/2	E	100	186.794
5/16 x 3.3/4	E	100	110.891
5/16 x 4	E	100	110.892
5/16 x 5	E	100	192.892

d x L	Envase	Lote de venta	Código
3/8 x 1.1/2	E	100	973.213
3/8 x 1.3/4	E	100	979.312
3/8 x 2	E	100	979.313
3/8 x 2.1/4	E	100	985.410
3/8 x 2.1/2	E	100	985.411
3/8 x 2.3/4	E	100	192.893
3/8 x 3	E	100	985.412
3/8 x 3.1/4	E	50	991.508
3/8 x 3.1/2	E	50	997.607
3/8 x 3.3/4	E	50	201.023
3/8 x 4	E	50	997.608
3/8 x 4.1/2	E	50	110.893
3/8 x 5	E	50	110.894
7/16 x 1.1/2	E	100	110.895
7/16 x 1.3/4	E	50	110.896
7/16 x 2	E	100	110.897
7/16 x 2.1/2	E	50	110.898
7/16 x 3	E	50	110.899
7/16 x 3.1/2	E	50	110.900
7/16 x 4	E	50	110.901
1/2 x 1.3/4	E	50	110.902
1/2 x 2	E	50	110.903
1/2 x 2.1/4	E	50	110.904
1/2 x 2.1/2	E	50	110.905
1/2 x 2.3/4	E	50	110.906
1/2 x 3	E	50	110.907
1/2 x 3.1/4	E	25	110.908
1/2 x 3.1/2	E	50	980.951
1/2 x 3.3/4	E	25	980.952
1/2 x 4	E	50	980.953
1/2 x 4.1/2	E	50	993.147
1/2 x 5	E	50	993.148
1/2 x 5.1/2	E	25	110.909
1/2 x 6	E	25	110.910
1/2 x 7	E	25	110.911
1/2 x 8	E	10	110.912
5/8 x 2	E	25	110.913
5/8 x 2.1/4	E	25	110.914
5/8 x 2.1/2	E	25	110.915
5/8 x 2.3/4	E	25	110.916
5/8 x 3	E	25	110.917
5/8 x 3.1/4	E	25	110.922
5/8 x 3.1/2	E	25	110.923
5/8 x 3.3/4	E	25	110.924
5/8 x 4	E	25	110.925
5/8 x 4.1/2	E	25	110.926
5/8 x 5	E	25	990.721
5/8 x 5.1/2	E	10	996.819
5/8 x 6	E	10	110.927
5/8 x 7	E	10	110.928
5/8 x 8	E	10	110.929
3/4 x 2.1/4	E	25	110.930
3/4 x 2.1/2	E	25	110.931
3/4 x 2.3/4	E	25	110.932
3/4 x 3	E	25	110.933
3/4 x 3.1/4	E	25	110.934
3/4 x 3.1/2	E	25	110.935
3/4 x 4	E	25	110.936
3/4 x 4.1/2	E	10	110.937
3/4 x 5	E	10	110.938
3/4 x 5.1/2	E	10	110.939
3/4 x 6	E	10	110.940
3/4 x 7	E	10	207.121
3/4 x 8	E	10	110.941
7/8 x 3	E	25	110.942
7/8 x 3.1/4	E	10	110.943
7/8 x 3.1/2	E	10	110.944
7/8 x 4	E	10	110.945
7/8 x 4.1/2	E	10	110.946
7/8 x 5	E	10	110.947

d x L	Envase	Lote de venta	Código
7/8 x 5.1/2	E	10	207.122
7/8 x 6	E	10	110.948
7/8 x 6.1/2	E	10	110.949
7/8 x 7	E	10	110.950
7/8 x 8	E	5	111.510
1 x 3	E	10	117.610
1 x 3.1/4	E	10	123.707
1 x 3.1/2	E	10	129.807
1 x 4	E	10	129.808
1 x 4.1/2	E	10	110.951
1 x 5	E	10	110.952
1 x 5.1/2	E	10	110.953
1 x 6	E	10	110.954
1 x 7	E	5	110.955
1 x 8	E	5	110.956
1 x 10	E	5	110.957
1.1/8x3	E	4	110.958
1.1/8x3.1/2	E	4	110.959
1.1/8x4	E	4	110.960
1.1/8x4.1/2	E	4	110.961
1.1/8x5	E	4	110.962
1.1/8x5.1/2	E	4	110.963
1.1/8x6	E	4	110.964
1.1/4x3.1/4	E	2	110.965
1.1/4x3.1/2	E	2	110.966
1.1/4x4	E	2	113.151
1.1/4x4.1/2	E	2	119.250
1.1/4x5	E	2	119.251
1.1/4x5.1/2	E	2	133.479
1.1/4x6	E	2	139.577
1.1/4x8	E	2	110.967
1.1/4x10	E	2	110.968
1.1/4x12	E	2	110.969
1.1/4x14	E	1	110.970
1.1/2x4	E	2	110.971
1.1/2x4.1/2	E	2	110.972
1.1/2x5	E	2	110.973
1.1/2x5.1/2	E	2	110.974
1.1/2x6	E	2	110.975
1.1/2x8	E	2	110.976
1.1/2x10	E	1	110.977
1.1/2x12	E	1	114.790
1.1/2x14	E	1	114.791
1.1/2x16	E	1	122.923

**ANSI** U09310501 **GD 011 009**

# B18.2.1

Tornillo cabeza hexagonal media rosca

**Acero Cincado Gr.5 UNC**

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/4 x 1.1/4	E	200	114.860
1/4 x 1.1/2	E	200	120.958
1/4 x 1.3/4	E	200	127.055
1/4 x 2	E	200	133.154
1/4 x 2.1/4	E	200	139.253

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/4 x 2.1/2	E	200	145.350
1/4 x 2.3/4	E	200	151.450
1/4 x 3	E	200	159.581
1/4 x 3.1/2	E	100	165.678
1/4 x 4.1/2	E	100	165.679
1/4 x 6	E	100	165.680
5/16 x 1.1/4	E	200	171.778
5/16 x 1.1/2	E	200	177.876
5/16 x 1.3/4	E	200	183.974
5/16 x 2	E	200	183.975
5/16 x 2.1/4	E	200	190.072
5/16 x 2.1/2	E	200	190.073
5/16 x 2.3/4	E	200	196.171
5/16 x 3	E	200	196.172
5/16 x 3.1/4	E	100	111.003
5/16 x 3.1/2	E	100	111.004
5/16 x 3.3/4	E	100	111.005
5/16 x 4	E	100	111.006
5/16 x 4.1/2	E	100	111.007
5/16 x 5	E	100	116.499
5/16 x 6	E	50	116.500
3/8 x 1.1/2	E	200	122.598
3/8 x 1.3/4	E	200	122.599
3/8 x 2	E	200	128.695
3/8 x 2.1/4	E	100	128.696
3/8 x 2.1/2	E	100	134.793
3/8 x 2.3/4	E	100	140.891
3/8 x 3	E	100	146.988
3/8 x 3.1/4	E	100	146.989
3/8 x 3.1/2	E	100	155.121
3/8 x 3.3/4	E	100	155.122
3/8 x 4	E	100	155.123
3/8 x 4.1/2	E	100	161.220
3/8 x 5	E	100	161.221
3/8 x 5.1/2	E	50	167.319
3/8 x 6	E	50	167.320
7/16 x 1.1/2	E	100	173.416
7/16 x 1.3/4	E	100	173.417
7/16 x 2	E	100	179.515
7/16 x 2.1/4	E	100	179.516
7/16 x 2.1/2	E	100	179.517
7/16 x 2.3/4	E	100	185.613
7/16 x 3	E	100	185.614
7/16 x 3.1/4	E	50	191.712
7/16 x 3.1/2	E	50	191.713
7/16 x 3.3/4	E	50	191.714
7/16 x 4	E	50	199.843
7/16 x 4.1/2	E	50	199.844
7/16 x 5	E	50	205.941
7/16 x 5.1/2	E	50	205.942
7/16 x 6	E	50	112.040
1/2 x 1.3/4	E	100	112.041
1/2 x 2	E	100	118.138
1/2 x 2.1/4	E	100	118.139
1/2 x 2.1/2	E	100	124.235
1/2 x 2.3/4	E	100	124.236
1/2 x 3	E	100	130.336
1/2 x 3.1/4	E	50	130.337
1/2 x 3.1/2	E	50	136.433
1/2 x 3.3/4	E	50	144.563
1/2 x 4	E	50	144.564
1/2 x 4.1/2	E	50	150.663
1/2 x 5	E	50	150.664
1/2 x 5.1/2	E	50	156.761
1/2 x 6	E	50	156.762
1/2 x 6.1/2	E	50	162.860
1/2 x 7	E	50	162.861
1/2 x 8	E	50	168.957
9/16 x 2	E	50	168.958
9/16 x 2.1/4	E	25	175.055

d x L	Envase	Lote de venta	Código
9/16 x 2.1/2	E	25	175.056
9/16 x 3	E	25	175.057
9/16 x 3.1/2	E	25	181.154
9/16 x 4	E	25	181.155
9/16 x 4.1/2	E	25	189.284
9/16 x 5	E	25	189.285
9/16 x 6	E	25	195.383
5/8 x 2	E	50	195.384
5/8 x 2.1/4	E	50	201.482
5/8 x 2.1/2	E	50	201.483
5/8 x 2.3/4	E	50	207.579
5/8 x 3	E	50	207.580
5/8 x 3.1/4	E	50	213.678
5/8 x 3.1/2	E	25	213.679
5/8 x 3.3/4	E	25	219.777
5/8 x 4	E	25	125.874
5/8 x 4.1/2	E	25	125.875
5/8 x 5	E	25	188.107
5/8 x 5.1/2	E	25	188.108
5/8 x 6	E	25	194.204
5/8 x 7	E	25	194.205
5/8 x 8	E	25	202.336
5/8 x 10	E	25	202.337
3/4 x 2.1/4	E	50	208.434
3/4 x 2.1/2	E	50	214.531
3/4 x 2.3/4	E	25	220.630
3/4 x 3	E	25	220.631
3/4 x 3.1/4	E	25	226.728
3/4 x 3.1/2	E	25	238.925
3/4 x 3.3/4	E	25	153.154
3/4 x 4	E	25	159.254
3/4 x 4.1/2	E	25	165.351
3/4 x 5	E	25	165.352
3/4 x 5.1/2	E	25	171.450
3/4 x 6	E	25	171.451
3/4 x 6.1/2	E	10	177.549
3/4 x 7	E	10	183.647
3/4 x 8	E	10	183.648
7/8 x 3	E	25	191.778
7/8 x 3.1/4	E	25	197.877
7/8 x 3.1/2	E	25	197.878
7/8 x 4	E	25	203.976
7/8 x 4.1/2	E	25	203.977
7/8 x 5	E	25	210.073
7/8 x 5.1/2	E	25	210.074
7/8 x 6	E	25	216.173
7/8 x 6.1/2	E	10	222.270
7/8 x 7	E	10	222.271
7/8 x 8	E	10	228.369
7/8 x 10	E	10	228.370
1 x 3	E	10	236.500
1 x 3.1/4	E	10	236.501
1 x 3.1/2	E	10	242.598
1 x 4	E	10	248.697
1 x 4.1/2	E	10	248.698
1 x 5	E	10	254.795
1 x 5.1/2	E	10	254.796
1 x 6	E	10	254.797
1 x 6.1/2	E	10	160.894
1 x 7	E	10	160.895
1 x 8	E	10	166.992
1 x 10	E	10	166.993
1.1/4x3.1/2	E	5	173.091
1.1/4x5.1/2	E	5	173.092
1.1/4x6	E	5	179.188
1.1/4x6.1/2	E	5	179.189
1.1/4x7	E	5	187.320
1.1/4x10	E	5	187.321
1.1/4x12	E	5	193.418
1.1/2x4	E	5	193.419

**ANSI** U09319200 GD 011 093

**B18.2.1** Tornillo cabeza hexagonal media rosca

**Acero Inoxidable A2 UNC**

d x L	Envase	Lote de venta	Código
-------	--------	---------------	--------

1/4 x 1.1/4	E	100	932.271
1/4 x 1.1/2	E	100	932.272
1/4 x 1.3/4	E	50	938.369
1/4 x 2	E	50	938.370
1/4 x 2.1/4	E	50	946.500
1/4 x 2.1/2	E	50	946.501
1/4 x 3	E	50	952.599
5/16 x 1.1/2	E	100	952.600
5/16 x 1.3/4	E	50	958.698
5/16 x 2	E	50	958.699
5/16 x 2.1/2	E	50	958.700
3/8 x 1.1/2	E	50	964.795
3/8 x 1.3/4	E	50	964.796
3/8 x 2	E	50	964.797
3/8 x 2.1/2	E	25	870.895
3/8 x 2.3/4	E	25	870.896
3/8 x 3	E	25	876.993
1/2 x 1.3/4	E	25	876.994
1/2 x 2	E	25	883.092
1/2 x 2.1/4	E	25	883.093
1/2 x 2.1/2	E	25	883.094
1/2 x 2.3/4	E	25	891.222
1/2 x 3	E	10	891.223
1/2 x 3.1/2	E	10	897.320
1/2 x 4	E	10	897.321
5/8 x 2	E	10	897.322
5/8 x 2.1/4	E	10	903.419
5/8 x 2.1/2	E	10	903.420
5/8 x 2.3/4	E	10	903.421
5/8 x 3	E	5	909.517
5/8 x 3.1/2	E	5	909.518
5/8 x 4	E	5	915.615
3/4 x 2.1/2	E	5	915.616
3/4 x 3	E	5	915.617
3/4 x 3.1/2	E	5	921.713
3/4 x 4	E	5	921.714
3/4 x 5	E	5	927.812

≈ **DIN** Tornillo cabeza hexagonal media rosca

**931**  
(1954)



d pulgada mm.	1/4 6,35	5/16 7,95	3/8 9,5	7/16 11,1	1/2 12,7
Hilos por pulgada	20	18	16	14	12
k	5	6	7	8	9
s	11	14	17	19	22

d pulgada mm.	5/8 15,9	3/4 19,05	7/8 22,2	1 25,4
Hilos por pulgada	11	10	9	8
k	11	13	16	18
s	27	32	36	41

≈ DIN B09318800 GD 011 016

**931**  
(1954)

Tornillo cabeza hexagonal  
media rosca

**Acero 8.8 BSW**

d x L	b	Envase	Lote de venta	Código
1/4 x 40	15	E	100	291.128
5/16x 25	18	E	100	291.129
5/16x 35	18	E	100	297.226
5/16x 65	22	E	100	297.227
3/8 x 40	20	E	100	303.325
3/8 x 60	25	E	100	303.326
3/8 x 80	25	E	50	311.456
3/8 x 85	25	E	50	311.457
7/16x 70	28	E	50	317.554
1/2 x 35	25	E	50	317.555
1/2 x 40	25	E	50	323.653
1/2 x 45	25	E	50	329.751
1/2 x 50	25	E	50	329.752
1/2 x 60	25	E	50	335.849
1/2 x 70	25	E	50	341.947
1/2 x 75	30	E	50	348.046
1/2 x 80	30	E	50	348.047
1/2 x 85	30	E	25	356.178
1/2 x 90	30	E	50	356.179
1/2 x100	30	E	50	362.275
1/2 x120	30	E	50	362.276
5/8 x 40	28	E	25	368.374
5/8 x 50	28	E	25	274.473
5/8 x 60	28	E	25	280.570
5/8 x 70	28	E	25	286.670
5/8 x 80	28	E	25	286.671
5/8 x 90	35	E	25	292.767
5/8 x100	35	E	25	292.768
3/4 x 50	32	E	10	300.898
3/4 x 60	32	E	10	306.998
3/4 x 70	32	E	10	306.999
3/4 x 80	32	E	10	313.095
3/4 x 90	40	E	10	319.194
3/4 x100	40	E	10	325.292
3/4 x120	40	E	10	325.293
3/4 x130	40	E	10	331.389
3/4 x140	40	E	10	331.390
3/4 x150	40	E	10	337.488
7/8 x 60	38	E	10	337.489
7/8 x 70	38	E	10	345.620
7/8 x 80	38	E	10	345.621
7/8 x 90	50	E	10	351.717
7/8 x100	50	E	10	351.718
7/8 x120	50	E	10	357.816
7/8 x130	50	E	10	357.817
7/8 x140	50	E	10	363.915
7/8 x150	50	E	10	370.012
1 x 70	40	E	10	370.013
1 x 80	40	E	10	376.112
1 x 90	55	E	10	282.209
1 x100	55	E	10	282.210
1 x120	55	E	5	290.340
1 x140	55	E	5	290.341
1 x150	55	E	5	296.440

≈ DIN 960 Tornillo cabeza hexagonal  
media rosca. Paso fino

**B18.2.1**



ANSI

d	pulgada	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8
mm.	6,35	7,95	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	15,9
Hilos por pulgada	28	24	24	20	20	18	18	18
LT (min.)	① 19	22	25	29	32	35	38	38
	② 25	29	32	35	38	41	44	44
F	4	5,2	6	7,1	7,9	9,1	9,9	
A	pulgada	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	13/16	15/16
mm.	11,1	12,7	14,3	15,9	19,05	20,65	23,8	23,8

d	pulgada	3/4	7/8	1	1	1 1/4	1 1/2
mm.	19,05	22,2	25,4	25,4	31,75	38,1	38,1
Hilos por pulgada	16	14	12	14	12	12	12
LT (min.)	① 44	51	57	57	70	83	83
	② 51	57	64	64	76	89	89
F	11,9	13,9	15,5	15,5	19,8	23,8	
A	pulgada	11/8	15/16	11/2	11/2	17/8	21/4
mm.	28,6	33,3	38,1	38,1	47,6	57,2	57,2

① L ≤ 6 pulgadas  
② L > 6 pulgadas

ANSI U09600500 GD 011 001

**B18.2.1**

Tornillo cabeza hexagonal  
media rosca. Paso fino

**Acero Gr.5 UNF**

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/4 x1.1/4	E	200	665.326
1/4 x1.3/4	E	200	671.426
1/4 x2	E	200	671.427
1/4 x2.1/4	E	100	677.524
1/4 x2.1/2	E	100	677.525
5/16x1.1/4	E	200	683.622
5/16x1.1/2	E	200	683.623
5/16x1.3/4	E	100	683.624
5/16x2	E	100	689.721
5/16x2.1/2	E	100	229.876
5/16x3	E	100	595.818
3/8 x1.3/8	E	100	595.819
3/8 x1.1/2	E	100	601.917
3/8 x1.3/4	E	100	601.918
3/8 x2	E	100	610.047
3/8 x2.1/2	E	100	235.973
3/8 x2.3/4	E	100	235.974
3/8 x3	E	100	616.144
3/8 x3.1/2	E	50	616.145
7/16x1.1/2	E	100	622.245
7/16x1.3/4	E	100	628.342
7/16x2	E	100	628.343
7/16x2.1/4	E	50	248.547
7/16x2.1/2	E	50	242.072
7/16x3	E	50	634.440
7/16x3.1/2	E	50	646.637
1/2 x1.3/4	E	50	646.638
1/2 x2	E	50	654.768
1/2 x2.1/4	E	50	660.867

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/2 x2.1/2	E	50	660.868
1/2 x3	E	50	666.965
1/2 x3.1/2	E	50	666.966
1/2 x3.3/4	E	25	673.064
1/2 x4	E	50	673.065
1/2 x4.1/2	E	50	679.162
1/2 x5	E	50	641.393
1/2 x7	E	25	659.688
1/2 x8	E	25	665.787
9/16x2.3/4	E	25	680.016
9/16x3	E	25	686.114
9/16x3.1/2	E	25	692.213
5/8 x2	E	50	698.311
5/8 x2.1/4	E	25	704.410
5/8 x2.1/2	E	25	724.738
5/8 x2.3/4	E	25	242.073
5/8 x3	E	25	636.935
5/8 x3.1/4	E	25	643.033
5/8 x3.1/2	E	25	663.362
5/8 x3.3/4	E	10	669.459
5/8 x4	E	25	675.558
5/8 x4.1/2	E	25	693.853
5/8 x5	E	25	699.951
5/8 x5.1/2	E	25	248.170
5/8 x6	E	25	714.181
5/8 x7	E	25	714.182
3/4 x2.1/4	E	25	726.377
3/4 x3	E	25	732.475
3/4 x3.1/4	E	25	738.573
3/4 x3.1/2	E	25	652.803
3/4 x4	E	25	658.902
3/4 x4.1/2	E	10	671.099
3/4 x5	E	25	677.197
3/4 x5.1/2	E	10	683.295
3/4 x6	E	25	689.394
3/4 x7	E	25	689.395
7/8 x2.1/2	E	25	697.525
7/8 x3	E	25	703.622
7/8 x3.1/2	E	10	709.721
7/8 x4	E	25	721.920
7/8 x4.1/2	E	10	728.017
7/8 x5	E	10	734.115
7/8 x5.1/2	E	10	742.246
7/8 x6	E	10	748.345
7/8 x7	E	10	654.442
7/8 x8	E	5	660.542
7/8 x10	E	5	672.738
1-12Gx3.1/2	E	25	678.837
1-12Gx4	E	25	686.967
1-12Gx4.1/2	E	10	686.968
1-12Gx5	E	10	693.067
1-12Gx6	E	10	699.164
1-12Gx7	E	10	705.263
1-12Gx8	E	10	717.460
1-14Gx3	E	25	779.689
1-14Gx3.1/2	E	25	685.790
1-14Gx4	E	10	685.791
1-14Gx5	E	10	706.118
1-14Gx5.1/2	E	5	712.215
1-14Gx6	E	10	718.313
1-14Gx7	E	10	718.314
1-14Gx8	E	10	724.412
1-14Gx10	E	5	730.511

**ANSI** U09600501 GD 011 005

# B18.2.1

Tornillo cabeza hexagonal  
media rosca. Paso fino

**Acero Cincado Gr.5 UNF**

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/4 x1	E	200	761.925
1/4 x1.1/4	E	200	774.122
1/4 x1.1/2	E	200	780.218
1/4 x1.3/4	E	200	786.317
1/4 x2	E	200	798.514
1/4 x2.1/4	E	200	812.743
1/4 x2.1/2	E	200	824.940
1/4 x2.3/4	E	200	831.038
1/4 x3	E	200	837.137
1/4 x3.1/2	E	100	843.235
1/4 x4	E	100	851.366
1/4 x5	E	100	863.563
1/4 x6	E	100	869.662
5/16x1.1/4	E	200	781.858
5/16x1.1/2	E	200	787.956
5/16x1.3/4	E	200	796.087
5/16x2	E	200	856.286
5/16x2.1/4	E	200	862.385
5/16x2.1/2	E	100	870.515
5/16x2.3/4	E	100	870.516
5/16x3	E	100	876.614
5/16x3.1/4	E	200	882.712
5/16x3.1/2	E	100	888.811
5/16x3.3/4	E	100	894.910
5/16x4	E	100	801.007
5/16x5	E	50	807.106
5/16x5.1/2	E	50	821.336
5/16x6	E	50	827.433
3/8 x1.1/2	E	200	839.631
3/8 x1.3/4	E	200	845.729
3/8 x2	E	200	851.828
3/8 x2.1/4	E	100	866.057
3/8 x2.1/2	E	100	878.253
3/8 x2.3/4	E	100	884.352
3/8 x3	E	100	890.451
3/8 x3.1/4	E	100	904.680
3/8 x3.1/2	E	100	810.778
3/8 x3.3/4	E	100	822.976
3/8 x4	E	100	835.173
3/8 x4.1/2	E	50	855.501
3/8 x5	E	100	867.698
3/8 x6	E	50	873.796
7/16x1.1/2	E	100	885.993
7/16x1.3/4	E	100	894.124
7/16x2	E	100	900.221
7/16x2.1/4	E	100	906.321
7/16x2.1/2	E	100	912.418
7/16x2.3/4	E	100	918.518
7/16x3	E	100	830.713
7/16x3.1/4	E	50	830.714
7/16x3.1/2	E	50	838.845
7/16x3.3/4	E	50	844.943
7/16x4	E	50	857.141
7/16x4.1/2	E	50	857.142
7/16x5	E	50	869.338
7/16x5.1/2	E	50	875.436
7/16x6	E	50	883.566
7/16x7.1/2	E	50	889.665
1/2 x1.3/4	E	100	895.764
1/2 x2	E	100	901.863
1/2 x2.1/4	E	100	907.961

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/2 x2.1/2	E	100	914.060
1/2 x2.3/4	E	100	920.158
1/2 x3	E	50	928.289
1/2 x3.1/4	E	50	834.387
1/2 x3.1/2	E	50	896.616
1/2 x3.3/4	E	50	902.716
1/2 x4	E	50	908.813
1/2 x4.1/2	E	50	921.011
1/2 x5	E	50	927.109
1/2 x5.1/2	E	50	933.207
1/2 x6	E	50	947.436
1/2 x7	E	50	959.633
1/2 x8	E	50	865.732
9/16x1.3/4	E	50	871.830
9/16x2	E	50	884.028
9/16x2.1/4	E	50	892.158
9/16x2.1/2	E	50	898.257
9/16x2.3/4	E	50	916.551
9/16x3	E	50	928.749
9/16x3.1/4	E	50	942.978
9/16x3.1/2	E	50	955.175
9/16x4	E	50	955.176
9/16x5	E	50	961.273
5/8 x2	E	50	961.274
5/8 x2.1/4	E	50	967.371
5/8 x2.1/2	E	50	873.470
5/8 x2.3/4	E	50	873.471
5/8 x3	E	50	881.601
5/8 x3.1/4	E	50	881.602
5/8 x3.1/2	E	25	887.700
5/8 x3.3/4	E	25	887.701
5/8 x4	E	25	893.797
5/8 x4.1/2	E	25	899.896
5/8 x5	E	25	905.995
5/8 x5.1/2	E	25	912.094
5/8 x6	E	25	926.323
5/8 x7	E	25	938.519
5/8 x8	E	25	950.716
3/4 x2.1/4	E	50	956.815
3/4 x2.1/2	E	50	956.816
3/4 x2.3/4	E	25	962.913
3/4 x3	E	25	962.914
3/4 x3.1/4	E	25	971.044
3/4 x3.1/2	E	25	977.143
3/4 x3.3/4	E	25	977.144
3/4 x4	E	25	883.242
3/4 x4.1/2	E	25	883.243
3/4 x5	E	25	895.438
3/4 x5.1/2	E	25	901.537
3/4 x6	E	25	907.636
3/4 x7	E	25	907.637
3/4 x8	E	10	915.767
7/8 x2.1/2	E	25	921.864
7/8 x3	E	25	921.865
7/8 x3.1/2	E	25	934.062
7/8 x4	E	25	940.160
7/8 x5	E	25	946.259
7/8 x5.1/2	E	25	960.488
7/8 x6	E	25	960.489
7/8 x7	E	10	972.685
7/8 x8	E	10	972.686
7/8 x10	E	10	941.015
1-14Gx3	E	25	947.112
1-14Gx3.1/2	E	25	953.212
1-14Gx4	E	10	953.213
1-14Gx5	E	10	959.308
1-14Gx5.1/2	E	10	971.505
1-14Gx6	E	10	979.638
1-14Gx7	E	10	979.642
1-14Gx8	E	10	985.735

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1-14Gx10	E	10	985.736
1.1/4 x 9	E	5	991.833
1.1/2 x 8	E	5	997.932

**≈ DIN 933** Tornillo cabeza hexagonal  
totalmente roscado

# B18.2.1



ANSI

d	pulgada	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8
	mm.	6,35	7,95	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9

Hilos por pulgada	20	18	16	14	13	12	11	
F	4	5,2	6	7,1	7,9	9,1	9,9	
A	pulgada	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	13/16	15/16
	mm.	11,1	12,7	14,3	15,9	19,05	20,65	23,8

d	pulgada	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
	mm.	19,05	22,2	25,4	28,6	31,75	38,1

Hilos por pulgada	10	9	8	7	7	6	
F	11,9	13,9	15,5	17,5	19,8	23,8	
A	pulgada	1 1/8	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	
	mm.	28,6	33,3	38,1	42,9	47,6	57,2

**ANSI** U09330500 GD 011 008

# B18.2.1

Tornillo cabeza hexagonal  
totalmente roscado

**Acero Gr.5 UNC**

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/4 x 1/2	E	200	141.217
1/4 x 5/8	E	200	141.218
1/4 x 3/4	E	200	147.315
1/4 x 7/8	E	200	213.220
1/4 x 1	E	200	110.978
1/4 x 1.1/2	E	200	110.979
5/16 x 1/2	E	200	110.980
5/16 x 5/8	E	200	110.981
5/16 x 3/4	E	200	110.982
5/16 x 7/8	E	200	213.221
5/16 x 1	E	200	110.983
5/16 x 1.1/4	E	200	219.318
5/16 x 1.1/2	E	200	110.984
5/16 x 2	E	100	110.985
3/8 x 5/8	E	100	110.986
3/8 x 3/4	E	100	110.987
3/8 x 7/8	E	100	110.988
3/8 x 1	E	100	110.989
3/8 x 1.1/8	E	100	110.990
3/8 x 1.1/4	E	100	112.366
3/8 x 1.1/2	E	100	118.464
3/8 x 1.3/4	E	100	118.465
3/8 x 2	E	100	124.563
3/8 x 2.1/2	E	100	130.662
7/16 x 3/4	E	100	225.416
7/16 x 7/8	E	100	136.759
7/16 x 1	E	100	136.760
7/16 x 1.1/4	E	100	142.857
7/16 x 1.1/2	E	100	142.858
7/16 x 2	E	100	225.417

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/2 x 3/4	E	100	148.955
1/2 x 1	E	100	148.956
1/2 x 1.1/4	E	50	157.087
1/2 x 1.1/2	E	50	157.088
1/2 x 2	E	50	110.991
1/2 x 2.1/2	E	50	110.992
1/2 x 3	E	50	110.993
5/8 x 1	E	50	110.994
5/8 x 1.1/4	E	50	110.995
5/8 x 1.1/2	E	50	110.996
5/8 x 1.3/4	E	50	110.997
5/8 x 2	E	50	110.998
5/8 x 2.1/2	E	25	110.999
5/8 x 3	E	25	149.810
3/4 x 1.1/2	E	25	149.811
3/4 x 1.3/4	E	25	155.908
3/4 x 2	E	10	162.005
7/8 x 2	E	10	162.006
7/8 x 2.1/4	E	10	170.137
7/8 x 2.1/2	E	10	170.138
1 x 2	E	10	176.236
1 x 2.1/2	E	10	176.237
1 x 2.3/4	E	10	182.333
1.1/8 x 2.3/4	E	4	182.334
1.1/4 x 2.1/2	E	2	188.433
1.1/4 x 3	E	2	111.000
1.1/2 x 3.1/4	E	2	111.001
1.1/2 x 3.1/2	E	2	111.002

**ANSI** U09330501 GD 011 010

**B18.2.1** Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

**Acero Cincado Gr.5 UNC**

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/4 x 1/2	E	200	199.517
1/4 x 5/8	E	200	205.615
1/4 x 3/4	E	200	205.616
1/4 x 7/8	E	200	205.617
1/4 x 1	E	200	211.714
1/4 x 1.1/2	E	200	217.811
5/16 x 1/2	E	200	217.812
5/16 x 5/8	E	200	223.910
5/16 x 3/4	E	200	223.911
5/16 x 7/8	E	200	232.042
5/16 x 1	E	200	232.043
5/16 x 1.1/2	E	200	238.141
5/16 x 2	E	200	238.142
5/16 x 2.1/2	E	200	238.143
3/8 x 1/2	E	200	244.238
3/8 x 5/8	E	200	244.239
3/8 x 3/4	E	200	250.336
3/8 x 7/8	E	200	250.337
3/8 x 1	E	200	256.435
3/8 x 1.1/4	E	200	256.436
3/8 x 1.1/2	E	200	262.534
3/8 x 2	E	200	262.535
3/8 x 2.1/2	E	200	268.632
3/8 x 3	E	200	268.633
7/16 x 3/4	E	100	176.763
7/16 x 7/8	E	100	176.764

d x L	Envase	Lote de venta	Código
7/16 x 1	E	100	182.862
7/16 x 1.1/4	E	100	182.863
7/16 x 1.1/2	E	100	188.959
1/2 x 3/4	E	100	188.960
1/2 x 7/8	E	100	195.058
1/2 x 1	E	100	195.059
1/2 x 1.1/4	E	100	201.157
1/2 x 1.1/2	E	100	201.158
1/2 x 2	E	100	207.254
1/2 x 2.1/2	E	100	207.255
1/2 x 3	E	100	207.256
9/16 x 1	E	50	213.354
9/16 x 1.1/4	E	50	221.485
9/16 x 1.1/2	E	50	221.486
9/16 x 1.3/4	E	50	221.487
5/8 x 1	E	50	227.584
5/8 x 1.1/4	E	50	227.585
5/8 x 1.1/2	E	50	233.681
5/8 x 1.3/4	E	50	233.682
5/8 x 2	E	50	239.780
5/8 x 2.1/2	E	50	239.781
5/8 x 3	E	50	245.878
3/4 x 1	E	50	245.879
3/4 x 1.1/2	E	50	251.977
3/4 x 1.3/4	E	50	251.978
3/4 x 2	E	10	258.075
7/8 x 2	E	25	258.076
7/8 x 2.1/2	E	25	266.206
1 x 2	E	25	266.207
1 x 2.1/4	E	25	226.404
1 x 2.1/2	E	25	226.405
1 x 2.3/4	E	25	234.535

**ANSI** U09339200 GD 011 095

**B18.2.1** Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado  
Forma

**Acero Inoxidable A2 UNC**

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/4 x 1/2	E	100	950.634
1/4 x 5/8	E	100	950.635
1/4 x 3/4	E	100	956.733
5/16 x 1/2	E	100	962.830
5/16 x 5/8	E	100	962.831
5/16 x 3/4	E	100	962.832
5/16 x 1	E	100	968.928
5/16 x 1.1/2	E	100	968.929
3/8 x 3/4	E	50	975.027
3/8 x 1	E	50	975.028
3/8 x 1.1/4	E	50	981.125
3/8 x 2	E	50	981.126
1/2 x 3/4	E	25	989.256
1/2 x 1	E	25	111.010
1/2 x 1.1/4	E	25	111.011
1/2 x 1.1/2	E	25	111.012
5/8 x 1	E	25	925.847
5/8 x 1.1/4	E	25	933.978
5/8 x 1.1/2	E	25	940.076
5/8 x 1.3/4	E	25	946.175
3/4 x 1.1/2	E	5	946.176
3/4 x 1.3/4	E	5	952.272
3/4 x 2	E	5	958.372

≈ **DIN**

Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

**933**  
(1954)



d pulgada mm.	1/4 6,35	5/16 7,95	3/8 9,5	1/2 12,7
Hilos por pulgada	20	18	16	12
k	5	6	7	9
s	11	14	17	22

d pulgada mm.	5/8 15,9	3/4 19,05	7/8 22,2	1 25,4
Hilos por pulgada	11	10	9	8
k	11	13	16	18
s	27	32	36	41

≈ **DIN**

B09338800

GD 011 017

**933**  
(1954)

Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

**Acero**

**8.8 BSW**

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/4 x 10 mm.	E	100	302.538
1/4 x 15 mm.	E	100	302.539
1/4 x 20 mm.	E	100	308.636
1/4 x 25 mm.	E	100	308.637
1/4 x 30 mm.	E	100	314.735
1/4 x 40 mm.	E	100	314.736
1/4 x 50 mm.	E	100	320.832
5/16x 15 mm.	E	100	320.833
5/16x 20 mm.	E	100	326.931
5/16x 25 mm.	E	100	326.932
5/16x 30 mm.	E	100	333.030
5/16x 40 mm.	E	100	333.031
5/16x 50 mm.	E	100	341.160
5/16x 60 mm.	E	100	347.259
5/16x 65 mm.	E	100	353.358
3/8 x 15 mm.	E	100	353.359
3/8 x 20 mm.	E	100	359.457
3/8 x 25 mm.	E	100	365.554
3/8 x 30 mm.	E	100	365.555
3/8 x 35 mm.	E	100	371.653
3/8 x 40 mm.	E	100	371.654
3/8 x 45 mm.	E	100	377.752
3/8 x 50 mm.	E	100	377.753
3/8 x 60 mm.	E	100	385.883
3/8 x 70 mm.	E	100	291.980
1/2 x 20 mm.	E	100	291.981
1/2 x 25 mm.	E	100	298.080
1/2 x 30 mm.	E	100	298.081
1/2 x 35 mm.	E	100	304.177
1/2 x 40 mm.	E	50	304.178
1/2 x 50 mm.	E	50	310.277
1/2 x 55 mm.	E	50	310.278
1/2 x 60 mm.	E	50	316.375
1/2 x 70 mm.	E	50	316.376
1/2 x 80 mm.	E	50	322.472
5/8 x 30 mm.	E	50	330.605
5/8 x 35 mm.	E	25	162.777
5/8 x 40 mm.	E	25	330.606
5/8 x 50 mm.	E	25	336.703
5/8 x 60 mm.	E	25	342.800
5/8 x 70 mm.	E	25	342.801
5/8 x 80 mm.	E	25	405.032



d x L	Envase	Lote de venta	Código
3/4 x 40 mm.	E	25	405.033
3/4 x 50 mm.	E	10	405.034
3/4 x 60 mm.	E	10	411.129
3/4 x 70 mm.	E	10	411.130
7/8 x 50 mm.	E	10	417.228
1 x 50 mm.	E	10	417.229
1 x 60 mm.	E	10	323.326

≈ **DIN 961** Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado. Paso fino

# B18.2.1



ANSI					
d	Nº./pulgada mm.	Nº.10 4,82	1/4 6,35	5/16 7,95	3/8 9,5
Hilos por pulgada		32	28	24	24
F		3	4	5,2	6
A	pulgada mm.	5/16 7,95	7/16 11,1	1/2 12,7	9/16 14,3
d	Nº./pulgada mm.	7/16 11,1	1/2 12,7	9/16 14,3	5/8 15,9
Hilos por pulgada		20	20	18	18
F		7,1	7,9	9,1	9,9
A	pulgada mm.	5/8 15,9	3/4 19,05	13/16 20,65	15/16 23,8
d	Nº./pulgada mm.	3/4 19,05	7/8 22,2	1 25,4	1 25,4
Hilos por pulgada		16	14	12	14
F		11,9	13,9	15,5	15,5
A	pulgada mm.	11/8 28,6	15/16 33,3	11/2 38,1	11/2 38,1

ANSI U09610500 GD 011 002

# B18.2.1

Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado. Paso fino

Acero Gr.5 UNF

d x L	Envase	Lote de venta	Código
Nr.10 x 1/2	E	200	750.838
Nr.10 x 5/8	E	200	756.937
Nr.10 x 3/4	E	200	763.035
Nr.10 x 1	E	200	763.036
Nr.10 x 1.1/4	E	200	769.133
1/4 x 1/2	E	200	248.171
1/4 x 5/8	E	200	775.231
1/4 x 3/4	E	200	787.428
1/4 x 7/8	E	200	695.560
1/4 x 1	E	200	701.658
1/4 x 1.1/2	E	200	248.548
5/16 x 1/2	E	200	701.659
5/16 x 5/8	E	200	256.301
5/16 x 3/4	E	200	713.855
5/16 x 1	E	200	719.952
5/16 x 1.1/4	E	200	256.302
5/16 x 2	E	100	726.051
3/8 x 3/4	E	100	732.150
3/8 x 7/8	E	100	262.399
3/8 x 1	E	100	740.281
3/8 x 1.1/4	E	100	758.578
3/8 x 1.1/2	E	100	770.773
3/8 x 1.3/4	E	100	776.871
3/8 x 2	E	100	262.400

d x L	Envase	Lote de venta	Código
3/8 x 2.1/4	E	100	785.004
7/16 x 3/4	E	100	791.101
7/16 x 1	E	100	791.102
7/16 x 1.1/4	E	100	797.200
7/16 x 1.1/2	E	100	703.298
1/2 x 1	E	100	268.498
1/2 x 1.1/4	E	100	703.299
1/2 x 1.1/2	E	50	709.397
1/2 x 2	E	50	715.496
9/16 x 1	E	50	268.499
9/16 x 1.1/4	E	50	721.593
5/8 x 1.1/4	E	50	721.594
5/8 x 1.1/2	E	50	721.595
5/8 x 1.3/4	E	50	729.726
5/8 x 2	E	50	735.824
3/4 x 1.1/2	E	25	741.922
3/4 x 1.3/4	E	25	748.020
3/4 x 2	E	25	760.217
7/8 x 2	E	25	766.314
1-12G x 2	E	25	774.446
1-14G x 2	E	25	786.642

ANSI U09610501 GD 011 006

# B18.2.1

Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado. Paso fino

Acero Cincado Gr.5 UNF

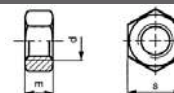
d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/4 x 1/2	E	200	110.876
1/4 x 5/8	E	200	110.877
1/4 x 3/4	E	200	110.878
1/4 x 7/8	E	200	924.359
1/4 x 1	E	200	930.457
1/4 x 1.1/4	E	200	930.458
1/4 x 1.1/2	E	200	936.555
5/16 x 1/2	E	200	942.654
5/16 x 5/8	E	200	948.752
5/16 x 3/4	E	200	948.753
5/16 x 7/8	E	200	954.852
5/16 x 1	E	200	960.948
5/16 x 1.1/4	E	200	960.949
5/16 x 1.1/2	E	200	969.079
5/16 x 2	E	200	969.080
3/8 x 1/2	E	200	975.178
3/8 x 5/8	E	200	981.276
3/8 x 3/4	E	200	981.277
3/8 x 7/8	E	200	987.375
3/8 x 1	E	200	993.474
3/8 x 1.1/4	E	200	993.475
3/8 x 1.1/2	E	200	999.572
3/8 x 1.3/4	E	200	999.573
3/8 x 2	E	200	110.879
3/8 x 2.1/4	E	200	110.880
7/16 x 3/4	E	100	110.881
7/16 x 7/8	E	100	110.882
7/16 x 1	E	100	110.883
7/16 x 1.1/4	E	100	932.096
7/16 x 1.1/2	E	100	938.195
7/16 x 2	E	100	944.294
1/2 x 3/4	E	100	944.295
1/2 x 7/8	E	100	950.392
1/2 x 1	E	100	958.522
1/2 x 1.1/4	E	100	958.523

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/2 x 1.1/2	E	100	964.621
1/2 x 1.3/4	E	100	970.718
1/2 x 2	E	100	976.817
9/16 x 1	E	100	982.916
9/16 x 1.1/4	E	100	989.013
9/16 x 1.1/2	E	100	989.014
5/8 x 1	E	50	110.884
5/8 x 1.1/4	E	50	110.885
5/8 x 1.1/2	E	50	110.886
5/8 x 1.3/4	E	50	110.887
5/8 x 2	E	50	110.888
5/8 x 2.1/2	E	50	110.889
3/4 x 1	E	50	947.965
3/4 x 1.1/4	E	50	947.966
3/4 x 1.1/2	E	50	954.063
3/4 x 1.3/4	E	50	960.161
3/4 x 2	E	50	966.261
7/8 x 2	E	25	966.262

≈ **DIN 934** Tuerca hexagonal

# B18.2.2

ANSI



d	pulgada mm.	1/4 6,35	5/16 7,95	3/8 9,5	7/16 11,1	1/2 12,7
Hilos por pulgada		20	18	16	14	13
H		5,6	6,7	8,3	9,5	11,1
F	pulgada mm.	7/16 11,1	1/2 12,7	9/16 14,3	11/16 17,45	3/4 19,05
d	pulgada mm.	9/16 14,3	5/8 15,9	3/4 19,05	7/8 22,2	1 25,4
Hilos por pulgada		12	11	10	9	8
H		12,3	13,9	16,3	19	21,8
F	pulgada mm.	7/8 22,2	15/16 23,8	11/8 28,6	15/16 33,3	11/2 38,1
d	pulgada mm.	11/8 28,6	11/4 31,75	13/8 34,9	11/2 38,1	13/4 44,45
Hilos por pulgada		7	7	6	6	5
H		24,6	27	29,8	32,5	38,1
F	pulgada mm.	11 <sup>1/16</sup> 42,9	17/8 47,6	21 <sup>1/16</sup> 52,4	21 <sup>1/4</sup> 57,2	25 <sup>9/8</sup> 66,7
d	pulgada mm.	2 50,8	21/4 57,2	21/2 63,5	23/4 69,85	3 76,2
Hilos por pulgada		4,5	4,5	4	4	4
H		43,7	48,8	54,4	59,9	65,5
F	pulgada mm.	3 76,2	35/8 85,7	33/4 95,3	41/8 104,8	41/2 114,3

ANSI U09340500 GD 011 011

# B18.2.2

Tuerca hexagonal

Acero Gr.5 UNC

d	Envase	Lote de venta	Código
1/4	E	250	240.632
5/16	E	250	240.633
3/8	E	250	246.732
7/16	E	100	246.733
1/2	E	100	246.734

d	Envase	Lote de venta	Código
9/16	E	100	252.829
5/8	E	100	252.830
3/4	E	50	258.928
7/8	E	25	258.929
1	E	25	265.027
1.1/8	E	10	265.028
1.1/4	E	10	271.125
1.3/8	E	5	271.126
1.1/2	E	5	271.127
1.3/4	E	5	279.255
2	E	1	285.355
2.1/4	E	1	291.452
2.1/2	E	1	291.453
2.3/4	E	1	297.552
3	E	1	297.553

**ANSI** U09340501 GD 011 012

**B18.2.2** Tuerca hexagonal

**Acero Cincado Gr.5 UNC**

d	Envase	Lote de venta	Código
1/4	E	250	303.649
5/16	E	250	303.650
3/8	E	250	309.747
7/16	E	100	215.846
1/2	E	100	223.978
9/16	E	100	223.979
5/8	E	100	230.075
3/4	E	50	230.076
7/8	E	25	236.174
1	E	25	236.175
1.1/8	E	10	236.176
1.1/4	E	10	242.273
1.1/2	E	5	242.274

**ANSI** U09349200 GD 011 099

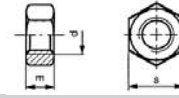
**B18.2.2** Tuerca hexagonal

**Acero Inoxidable A2 UNC**

d	Envase	Lote de venta	Código
Nr.2	E	100	468.384
Nr.4	E	100	474.482
Nr.6	E	100	474.483
Nr.8	E	100	474.484
Nr.10	E	100	380.581
1/4	E	100	111.059
5/16	E	100	111.060
3/8	E	50	111.061
1/2	E	50	111.062
5/8	E	25	111.063
3/4	E	10	111.064
7/8	E	5	111.065
1	E	5	984.473

≈ **DIN** Tuerca hexagonal

**934**  
(1954)



d	pulgada mm.	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16
Hilos por pulgada		24	20	18	16	14
m		4,8	5,5	6,5	8	9,5
s		10	11	14	17	19

d	pulgada mm.	1/2	5/8	3/4	7/8	1
Hilos por pulgada		12	11	10	9	8
m		11	13	16	18	20
s		22	27	32	36	41

≈ **DIN** B09340801 GD 011 020

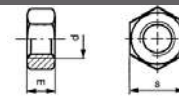
**934** Tuerca hexagonal.  
(1954)

**Acero Cincado 8 BSW**

d	Envase	Lote de venta	Código
3/16	E	250	388.377
1/4	E	250	394.474
5/16	E	250	394.475
3/8	E	250	400.573
1/2	E	100	406.672
5/8	E	100	412.769
3/4	E	50	424.966
7/8	E	25	333.097
1	E	25	339.196

≈ **DIN 934** Tuerca hexagonal.  
Paso fino

**B18.2.2**



**ANSI**

d	pulgada mm.	1/4	5/16	3/8	7/16
Hilos por pulgada		28	24	24	20
H		5,6	6,7	8,3	9,5
F		7/16	1/2	9/16	11/16
m		11,1	12,7	14,3	17,45

d	pulgada mm.	1/2	9/16	5/8	3/4
Hilos por pulgada		20	18	18	16
H		11,1	12,3	13,9	16,3
F		3/4	7/8	15/16	11/8
m		19,05	22,2	23,8	28,6

d	pulgada mm.	7/8	1	1	1 1/8
Hilos por pulgada		14	12	14	12
H		19	21,8	21,8	24,6
F		1 5/16	1 1/2	1 1/2	1 11/16
m		33,3	38,1	38,1	42,9

d	pulgada mm.	1 1/4	1 1/2	1 3/2	2
Hilos por pulgada		12	12	12	12
H		27	29,8	32,5	44
F		1 7/8	2 1/16	2 1/4	3
m		47,6	52,4	57,2	76,2

**ANSI** U09340580 GD 011 003

**B18.2.2** Tuerca hexagonal.  
Paso fino

**Acero Gr.5 UNF**

d	Envase	Lote de venta	Código
1/4	E	250	798.840
5/16	E	250	711.036
3/8	E	250	719.169
7/16	E	100	731.365
1/2	E	100	737.463
9/16	E	100	743.561
5/8	E	100	749.660
3/4	E	50	755.758
7/8	E	25	824.087
1-12G	E	25	830.185
1-14G	E	25	838.315
1.1/8	E	10	750.513
1.1/4	E	10	762.710
1.3/8	E	5	774.907
1.1/2	E	5	801.333

**ANSI** U09340581 GD 011 004

**B18.2.2** Tuerca hexagonal.  
Paso fino

**Acero Cincado Gr.5 UNF**

d	Envase	Lote de venta	Código
1/4	E	250	819.627
5/16	E	250	833.858
3/8	E	250	752.153
7/16	E	100	758.252
1/2	E	100	764.350
9/16	E	100	772.480
5/8	E	100	784.677
3/4	E	50	790.776
7/8	E	25	796.875
1-14G	E	25	809.072
1.1/8	E	10	817.203
1.1/4	E	10	829.400
1.1/2	E	5	835.497
2	E	1	847.696

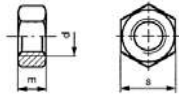


≈ **DIN 934**

Tuerca hexagonal.  
Paso fino

**1083**

BS (1965)



d	pulgada	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
mm.		6,35	7,95	9,5	11,1	12,7
Hilos por pulgada		26	22	20	18	16
E		5,1	6,4	7,9	9,5	11,1
A	pulgada dec.	0,445	0,525	0,6	0,71	0,82
	mm.	11,3	13,3	15,2	18	20,8

d	pulgada	5/8	3/4	7/8	1
mm.		15,9	19,05	22,2	25,4
Hilos por pulgada		14	12	11	10
E		14,3	17,5	19	22,2
A	pulgada dec.	1,01	1,2	1,3	1,48
	mm.	25,7	30,5	33	37,6

**BS**

**B09340680**

**GD 011 015**

**1083**

(1965)

Tuerca hexagonal.  
Paso fino

**Acero**

**6**

**BSF**

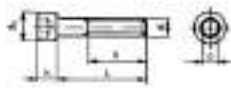
d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/4	E	100	304.503
5/16	E	100	304.504
3/8	E	100	266.734
7/16	E	100	266.735
1/2	E	100	272.833
5/8	E	50	278.931
3/4	E	50	278.932
7/8	E	25	285.029
1	E	25	285.030

≈ **DIN 912**

Tornillo cabeza cilíndrica  
con hueco hexagonal (1936)

**B18.3**

ANSI (1936)



d	Nº./pulgada*	Nr.3	Nr.5	Nr.10	1/4
mm.		2,51	3,18	4,82	6,35
Hilos por pulgada		56	40	24	20
LT (min.)		16	19	22	25
H		2,5	3,2	4,8	6,4
A		4,1	5,2	7,9	9,5
J	pulgada	5/64	3/32	5/32	3/16

d	Nº./pulgada*	5/16	3/8	7/16	1/2
mm.		7,95	9,5	11,1	12,7
Hilos por pulgada		18	16	14	13
LT (min.)		28	32	35	38
H		7,9	9,5	11,1	12,7
A		11,1	14,2	15,9	19
J	pulgada	7/32	5/16	5/16	3/8

d	Nº./pulgada*	5/8	3/4	7/8	1
mm.		15,9	19,05	22,2	25,4
Hilos por pulgada		11	10	9	8
LT (min.)		45	50	57	63
H		15,9	19	22,2	25,4
A		22,2	25,4	28,5	33,3
J	pulgada	1/2	9/16	9/16	5/8

\***ATENCIÓN:** como el estándar del producto especifica tolerancia de hilos de 3A para tamaño de hilos hasta 1 pulgada, el proceso de zincado puede causar problemas de encaje de los hilos.

**AVISO:** la electro-galvanización de estos productos puede causar fragilidad por absorción de hidrógeno.

**ANSI**

**U09121200**

**GD 011 022**

**B18.3**

(1936)

Tornillo cabeza cilíndrica  
con hueco hexagonal  
(1936)

**Acero**

**12.9 UNC**

d x L	Envase	Lote de venta	Código
Nr.3 x 3/16	E	100	408.312
Nr.3 x 1/4	E	100	408.313
Nr.3 x 3/8	E	100	414.409
Nr.3 x 1/2	E	100	422.541
Nr.5 x 1/4	E	100	422.542
Nr.5 x 3/8	E	100	428.639
Nr.5 x 1/2	E	100	340.835
Nr.5 x 5/8	E	100	346.935
Nr.5 x 3/4	E	100	353.033
Nr.10x 3/8	E	100	359.132
Nr.10x 1/2	E	100	373.360
Nr.10x 5/8	E	100	379.460
Nr.10x 3/4	E	100	385.558
Nr.10x 1	E	100	391.656
Nr.10x 1.1/4	E	100	391.657
Nr.10x 1.1/2	E	100	397.755
Nr.10x 1.3/4	E	100	397.756
Nr.10x 2	E	100	403.852
1/4 x 3/8	E	100	409.952
1/4 x 1/2	E	100	418.083
1/4 x 5/8	E	100	424.181
1/4 x 3/4	E	100	430.280
1/4 x 1	E	100	436.378
1/4 x 1.1/4	E	100	442.476
1/4 x 1.1/2	E	100	448.576
1/4 x 1.3/4	E	100	354.673
1/4 x 2	E	100	362.805
1/4 x 2.1/4	E	100	368.903
1/4 x 2.1/2	E	100	368.904
1/4 x 2.3/4	E	100	375.001
5/16 x 1/2	E	100	375.002
5/16 x 5/8	E	100	381.099
5/16 x 3/4	E	100	381.100
5/16 x 1	E	100	443.330
5/16 x 1.1/4	E	100	449.428
5/16 x 1.1/2	E	100	455.526
5/16 x 1.3/4	E	100	455.527
5/16 x 2	E	100	461.625
5/16 x 2.1/4	E	100	467.722
5/16 x 2.1/2	E	100	467.723
5/16 x 3	E	100	475.854
3/8 x 5/8	E	100	475.855
3/8 x 3/4	E	100	381.953
3/8 x 1	E	100	388.051
3/8 x 1.1/4	E	100	388.052
3/8 x 1.1/2	E	100	394.150
3/8 x 1.3/4	E	50	394.151
3/8 x 2	E	50	400.248
3/8 x 2.1/2	E	50	400.249
3/8 x 2.3/4	E	50	426.673
3/8 x 3	E	50	432.773
3/8 x 3.1/2	E	50	438.870
3/8 x 4	E	50	438.871
7/16 x 1.1/2	E	50	444.970
7/16 x 1.3/4	E	50	444.971
7/16 x 2	E	50	451.067
7/16 x 2.1/2	E	50	457.166
1/2 x 1	E	50	465.298
1/2 x 1.1/4	E	50	477.494
1/2 x 1.1/2	E	50	483.592
1/2 x 1.3/4	E	50	395.789

**d x L** **Envase** **Lote de venta** **Código**

1/2 x 2	E	50	401.888
1/2 x 2.1/4	E	25	410.019
1/2 x 2.1/2	E	25	416.117
1/2 x 2.3/4	E	25	422.216
1/2 x 3	E	25	428.314
1/2 x 3.1/2	E	25	428.315
1/2 x 4	E	25	434.413
1/2 x 4.1/2	E	25	440.511
1/2 x 5	E	25	446.610
5/8 x 1	E	25	446.611
5/8 x 1.1/4	E	25	454.741
5/8 x 1.1/2	E	25	460.839
5/8 x 1.3/4	E	25	460.840
5/8 x 2	E	25	466.937
5/8 x 2.1/4	E	25	473.037
5/8 x 2.1/2	E	25	479.134
5/8 x 2.3/4	E	25	479.135
5/8 x 3	E	25	485.232
5/8 x 3.1/2	E	25	491.331
5/8 x 4	E	10	499.462
5/8 x 4.1/2	E	10	405.561
5/8 x 5	E	10	411.658
3/4 x 1.1/4	E	25	417.758
3/4 x 1.1/2	E	25	423.856
3/4 x 1.3/4	E	25	436.052
3/4 x 2	E	25	444.183
3/4 x 2.1/4	E	25	450.280
3/4 x 2.1/2	E	25	456.380
3/4 x 2.3/4	E	10	462.478
3/4 x 3	E	10	468.577
3/4 x 3.1/2	E	10	474.675
3/4 x 4	E	10	480.773
3/4 x 4.1/2	E	10	486.871
3/4 x 5	E	10	495.004
7/8 x 1.1/2	E	5	501.101
7/8 x 2	E	5	413.298
7/8 x 2.1/4	E	5	419.398
7/8 x 2.1/2	E	5	487.726
7/8 x 3	E	5	508.054
7/8 x 3.1/2	E	5	520.251
7/8 x 4	E	5	532.448
7/8 x 4.1/2	E	5	538.546
7/8 x 5	E	5	464.973
1 x 1.1/2	E	5	483.269
1 x 2	E	5	489.366
1 x 2.1/4	E	5	497.497
1 x 2.1/2	E	5	503.595
1 x 2.3/4	E	5	515.791
1 x 3	E	5	527.988
1 x 3.1/2	E	5	534.086
1 x 4	E	5	548.316
1 x 4.1/2	E	5	454.414
1 x 5	E	5	472.710

≈ **DIN 912**

Tornillo cabeza cilíndrica con  
hueco hexagonal (1960)

**B18.3**

(1960)



d	Nº./pulgada	Nr.2	Nr.4	Nr.6	Nr.8
mm.		2,18	2,84	3,51	4,17
Hilos por pulgada		56	40	32	32
LT (min.)		16	19	19	22
H		2,2	2,8	3,5	4,2
A		3,6	4,6	5,7	6,8
J	pulgada	5/64	3/32	7/64	9/64

**AVISO:** la electro-galvanización de estos productos puede causar fragilidad por absorción de hidrógeno.

**ANSI** U09121220 GD 011 023

**B18.3** Tornillo cabeza cilíndrica  
con hueco hexagonal  
ANSI (1960) (1960)

**Acero 12.9 UNC**

d x L	Envase	Lote de venta	Código
Nr.2 x 3/16	E	100	478.808
Nr.2 x 1/4	E	100	493.038
Nr.2 x 3/8	E	100	505.235
Nr.2 x 1/2	E	100	517.431
Nr.2 x 5/8	E	100	523.530
Nr.4 x 1/4	E	100	531.662
Nr.4 x 5/16	E	100	537.759
Nr.4 x 3/8	E	100	543.858
Nr.4 x 1/2	E	100	549.956
Nr.4 x 5/8	E	100	556.054
Nr.4 x 3/4	E	100	462.153
Nr.6 x 1/4	E	100	476.383
Nr.6 x 5/16	E	100	488.580
Nr.6 x 3/8	E	100	494.678
Nr.6 x 1/2	E	100	500.777
Nr.6 x 5/8	E	100	512.974
Nr.6 x 3/4	E	100	527.203
Nr.6 x 7/8	E	100	533.301
Nr.6 x 1	E	100	539.400
Nr.8 x 1/4	E	100	545.498
Nr.8 x 3/8	E	100	557.695
Nr.8 x 1/2	E	100	557.696
Nr.8 x 5/8	E	100	526.024
Nr.8 x 3/4	E	100	532.122
Nr.8 x 1	E	100	546.351
Nr.8 x 1.1/4	E	100	558.549
Nr.8 x 1.1/2	E	100	564.646

**ANSI** U09129400 GD 011 098

**B18.3** Tornillo cabeza cilíndrica  
con hueco hexagonal  
(1960) (1960)

**Acero Inoxidable A4 UNC**

d	Envase	Lote de venta	Código
1/4 x 1/2	E	100	111.046
1/4 x 3/4	E	100	976.733
1/4 x 1	E	100	976.734
5/16x3/4	E	100	982.831
5/16x1	E	100	982.832
5/16x1.1/4	E	100	988.930
5/16x1.1/2	E	100	988.931
3/8 x 3/4	E	50	995.028
3/8 x 1	E	50	995.029
3/8 x 1.1/4	E	50	111.047
3/8 x 1.1/2	E	50	111.048
3/8 x 2	E	50	111.049
1/2 x 1	E	25	111.050
1/2 x 1.1/4	E	25	111.051
1/2 x 1.1/2	E	25	111.052
1/2 x 2	E	25	111.053
5/8 x 1.1/4	E	25	111.054
5/8 x 1.1/2	E	25	111.055

d	Envase	Lote de venta	Código
5/8 x 2	E	10	111.056
3/4 x 2	E	10	111.057
3/4 x 2.1/2	E	10	111.058

**≈ DIN 912** Tornillo cabeza cilíndrica  
con hueco hexagonal

**2470**

BS

d	pulgada*	1/2	5/8
	mm.	12,7	15,9
Hilos por pulgada		12	11
LT (mín.)		38	45
H		12,7	15,9
A		19	22,2
J	pulgada*	3/8	1/2

\* Dependiendo de la disponibilidad las dimensiones pueden variar.

**AVISO:** la electro-galvanización de estos productos puede causar fragilidad por absorción de hidrógeno

**BS** B09121200 GD 011 021

**2470**

Tornillo cabeza cilíndrica  
con hueco hexagonal

**Acero 12.9 BSW**

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/2 x 3/4	E	50	339.197
1/2 x 1	E	50	345.294
1/2 x 1.1/4	E	50	351.392
1/2 x 1.1/2	E	50	357.492
1/2 x 1.3/4	E	50	363.589
1/2 x 2	E	50	369.688
1/2 x 2.1/4	E	25	369.689
1/2 x 2.1/2	E	25	377.819
1/2 x 2.3/4	E	25	383.918
1/2 x 3	E	25	390.015
1/2 x 3.1/4	E	25	390.016
1/2 x 3.1/2	E	25	396.115
1/2 x 4	E	25	396.116
1/2 x 4.1/2	E	25	402.212
5/8 x 3.1/2	E	25	402.213

**DIN 916** Espárrago hexágono interior  
y extremo biselado hueco

**B18.3**

ANSI

d	Nº./pulgada mm.	Nr.2	Nr.3	Nr.4	Nr.5
		2,18	2,51	2,84	3,18
Hilos por pulgada		56	48	40	40
C (máx.)		1,19	1,37	1,55	1,7
J	pulgada (dec.)	0,035	0,050	0,050	1/16

d	Nº./pulgada mm.	Nr.6	Nr.8	Nr.10	1/4
		3,51	4,17	4,82	6,35
Hilos por pulgada		32	32	24	20
C (máx.)		1,88	2,2	2,59	3,3
J	pulgada (dec.)	1/16	5/64	3/32	1/8

d	Nº./pulgada mm.	5/16 7,95	3/8 9,5	1/2 12,7
Hilos por pulgada		18	16	13
C (máx.)		4,3	5,3	7,3
J	pulgada (dec.)	5/32	3/16	1/4

**AVISO:** la electro-galvanización de estos productos puede causar fragilidad por absorción de hidrógeno.

**ANSI** U09160000 GD 011 031

**B18.3** Espárrago hexágono interior y extremo biselado hueco

**Acero 45 H UNC**

d x L	Envase	Lote de venta	Código
Nr.2 x 1/8	E	100	632.651
Nr.2 x 3/16	E	100	632.652
Nr.2 x 1/4	E	100	640.781
Nr.2 x 3/8	E	100	640.782
Nr.3 x 1/8	E	100	646.879
Nr.3 x 3/16	E	100	646.880
Nr.3 x 1/4	E	100	652.977
Nr.3 x 3/8	E	100	652.978
Nr.4 x 1/8	E	100	665.175
Nr.4 x 3/16	E	100	665.176
Nr.4 x 1/4	E	100	665.177
Nr.4 x 5/16	E	100	671.273
Nr.4 x 3/8	E	100	671.274
Nr.4 x 1/2	E	100	677.372
Nr.4 x 5/8	E	100	677.373
Nr.4 x 3/4	E	100	585.503
Nr.5 x 1/4	E	100	585.504
Nr.5 x 3/8	E	100	591.601
Nr.5 x 1/2	E	100	591.602
Nr.5 x 5/8	E	100	597.699
Nr.5 x 3/4	E	100	603.799
Nr.6 x 1/8	E	100	609.897
Nr.6 x 3/16	E	100	615.996
Nr.6 x 1/4	E	100	615.997
Nr.6 x 5/16	E	100	622.094
Nr.6 x 3/8	E	100	630.225
Nr.6 x 1/2	E	100	636.324
Nr.6 x 5/8	E	100	636.325
Nr.6 x 3/4	E	100	636.326
Nr.8 x 3/16	E	100	696.521
Nr.8 x 1/4	E	100	696.522
Nr.8 x 3/8	E	100	704.651
Nr.8 x 1/2	E	100	704.652
Nr.8 x 5/8	E	100	610.751
Nr.8 x 3/4	E	100	610.752
Nr.8 x 1	E	100	616.849
Nr.10 x 3/16	E	100	616.850
Nr.10 x 1/4	E	100	622.947
Nr.10 x 5/16	E	100	629.045
Nr.10 x 3/8	E	100	629.046
Nr.10 x 1/2	E	100	635.144
Nr.10 x 3/4	E	100	635.145
Nr.10 x 1	E	100	641.243
Nr.10 x 1.1/2	E	100	641.244
Nr.10 x 1.3/4	E	100	649.375
Nr.10 x 2	E	100	649.376
1/4 x 1/4	E	100	655.471
1/4 x 5/16	E	100	655.472
1/4 x 3/8	E	100	661.571
1/4 x 1/2	E	100	661.572
1/4 x 5/8	E	100	661.573
1/4 x 3/4	E	100	667.668

d x L	Envase	Lote de venta	Código
1/4 x 1	E	100	667.669
1/4 x 1.1/4	E	100	673.767
5/16 x 5/16	E	100	679.865
5/16 x 3/8	E	100	685.962
5/16 x 1/2	E	100	700.192
5/16 x 5/8	E	100	706.290
5/16 x 3/4	E	100	706.291
5/16 x 1	E	100	712.388
5/16 x 1.1/2	E	100	718.488
3/8 x 3/8	E	100	624.585
3/8 x 1/2	E	100	624.586
3/8 x 5/8	E	100	630.686
3/8 x 3/4	E	100	630.687
3/8 x 1	E	100	638.816
3/8 x 1.1/4	E	100	638.817
3/8 x 1.1/2	E	100	644.914
1/2 x 1/2	E	100	644.915
1/2 x 5/8	E	100	651.014
1/2 x 3/4	E	100	657.111
1/2 x 1	E	50	657.112
1/2 x 1.1/4	E	50	657.113
1/2 x 1.1/2	E	50	663.210
1/2 x 2	E	25	663.211

**≈ DIN 7991** Tornillo cabeza avellanada con hueco hexagonal

**B18.3**

ANSI



d	Nº./pulgada mm.	Nr.2	Nr.4	Nr.5	Nr.6
		<b>2,18</b>	<b>2,84</b>	<b>3,18</b>	<b>3,51</b>
Hilos por pulgada		56	40	40	32
LT (mín.)		16	19	19	19
H		1,63	2,11	2,29	2,46
A		5	6,48	7,14	7,8
J	pulgada (dec.)	0,050	1/16	5/64	5/64

d	Nº./pulgada mm.	Nr.8	Nr.10	1/4	5/16
		<b>4,17</b>	<b>4,82</b>	<b>6,35</b>	<b>7,95</b>
Hilos por pulgada		32	24	20	18
LT (mín.)		22	22	25	28
H		2,84	3,2	4,1	5
A		9,12	10,4	13,4	16,6
J	pulgada (dec.)	3/32	1/8	5/32	3/16

d	Nº./pulgada mm.	3/8	1/2	5/8
		<b>9,5</b>	<b>12,7</b>	<b>15,9</b>
Hilos por pulgada		16	13	11
LT (mín.)		32	38	45
H		5,9	6,4	8,2
A		19,8	23,8	30,1
J	pulgada (dec.)	7/32	5/16	3/8

**AVISO:** la electro-galvanización de estos productos puede causar fragilidad por absorción de hidrógeno.

ANSI U79911000 GD 011 029

**B18.3**

Tornillo cabeza avellanada con hueco hexagonal

Acero 109 UNC

d x L	Envase	Lote de venta	Código
Nr.2 x 3/16	E	100	539.074
Nr.2 x 1/4	E	100	539.075
Nr.2 x 3/8	E	100	545.173

d x L	Envase	Lote de venta	Código
Nr.2 x 1/2	E	100	545.174
Nr.4 x 3/16	E	100	553.304
Nr.4 x 1/4	E	100	553.305
Nr.4 x 3/8	E	100	559.402
Nr.4 x 1/2	E	100	559.403
Nr.4 x 3/4	E	100	565.501
Nr.5 x 1/4	E	100	565.502
Nr.5 x 3/8	E	100	571.598
Nr.5 x 1/2	E	100	571.599
Nr.5 x 5/8	E	100	577.699
Nr.5 x 3/4	E	100	577.700
Nr.6 x 1/4	E	100	583.796
Nr.6 x 3/8	E	100	589.894
Nr.6 x 1/2	E	100	595.992
Nr.6 x 5/8	E	100	558.223
Nr.6 x 3/4	E	100	564.320
Nr.8 x 3/8	E	100	572.452
Nr.8 x 1/2	E	100	578.551
Nr.8 x 5/8	E	100	584.649
Nr.8 x 3/4	E	100	590.747
Nr.8 x 1	E	100	590.748
Nr.10 x 1/2	E	100	596.845
Nr.10 x 3/4	E	100	602.943
Nr.10 x 1	E	100	609.043
Nr.10 x 1.1/4	E	100	617.173
Nr.10 x 1.1/2	E	100	623.272
1/4 x 1/2	E	100	629.370
1/4 x 5/8	E	100	641.567
1/4 x 3/4	E	100	561.896
1/4 x 1	E	100	574.092
1/4 x 1.1/4	E	100	592.388
1/4 x 1.1/2	E	100	598.485
5/16 x 5/8	E	100	606.617
5/16 x 3/4	E	100	612.715
5/16 x 1	E	100	618.814
5/16 x 1.1/4	E	100	624.914
5/16 x 1.1/2	E	100	624.915
3/8 x 3/4	E	100	631.011
3/8 x 1	E	100	637.110
3/8 x 1.1/4	E	100	643.209
3/8 x 1.1/2	E	100	651.339
1/2 x 1	E	50	651.340
1/2 x 1.1/4	E	50	657.438
1/2 x 1.1/2	E	50	663.536
1/2 x 2	E	50	663.537
5/8 x 1.1/4	E	25	669.634
5/8 x 1.1/2	E	25	575.733
5/8 x 1.3/4	E	25	575.734
5/8 x 2	E	25	581.832

**≈ DIN 7991** Tornillo cabeza avellanada con hueco hexagonal

**2470**



BS			
d	pulgada*	3/16	1/2
	mm.	4,8	12,7
Hilos por pulgada		24	12
LT (mín.)		22	38
H		3,2	6,4
A		10,4	23,8
J	pulgada	1/8	5/16

\* Dependiendo de la disponibilidad las dimensiones pueden variar.

**AVISO:** la electro-galvanización de estos productos puede causar fragilidad por absorción de hidrógeno

BS B79911000 GD 011 028

**2470**

Tornillo cabeza avellanada con hueco hexagonal

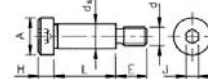
Acero 10.9 BSW

d x L	Envase	Lote de venta	Código
3/16 x 12 mm.	E	100	520.779
3/16 x 16 mm.	E	100	520.780
3/16 x 25 mm.	E	100	526.878
1/2 x 25 mm.	E	50	526.879
1/2 x 30 mm.	E	50	532.976
1/2 x 38 mm.	E	50	532.977
1/2 x 50 mm.	E	50	532.978

**≈ DIN 7379** Tornillo cabeza cilíndrica con hueco hexagonal caña calibrada

**B18.3**

ANSI



d	pulgada mm.	Nr.10	1/4	5/16
		<b>4,82</b>	<b>6,35</b>	<b>7,95</b>
Hilos por pulgada		24	20	18
d <sub>s</sub> (nom.)	pulgada mm.	1/4	5/16	3/8
		6,35	7,95	9,5
Tolerancia (máx.)		6,299	7,887	9,474
ds	(mín.)	6,248	7,836	9,423
E		9,5	11,1	12,7
A (máx.)		9,5	11,1	14,3
H (máx.)		4,76	5,56	6,35
J	pulgada	1/8	5/32	3/16

d	pulgada mm.	3/8	1/2	5/8
		<b>9,5</b>	<b>12,7</b>	<b>15,9</b>
Hilos por pulgada		16	13	11
d <sub>s</sub> (nom.)	pulgada mm.	1/2	5/8	3/4
		12,7	15,9	19,05
Tolerancia (máx.)		12,649	15,824	18,999
ds	(mín.)	12,598	15,773	18,948
E		15,9	19,05	22,2
A (máx.)		19,05	22,2	25,4
H (máx.)		7,95	9,5	12,5
J	pulgada	1/4	5/16	3/8

**AVISO:** la electro-galvanización de estos productos puede causar fragilidad por absorción de hidrógeno.

ANSI U73791200 GD 011 041

**B18.3**

Tornillo cabeza cilíndrica con hueco hexagonal caña calibrada

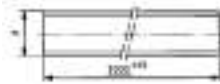
Acero 12.9 UNC

d	d <sub>s</sub> xL	Envase	Lote de venta	Código
(Nr.10)	1/4 x 3/4	E	25	746.230
(Nr.10)	1/4 x 1	E	25	746.231
(Nr.10)	1/4 x 1.1/4	E	25	752.330
(Nr.10)	1/4 x 1.1/2	E	10	752.331
(Nr.10)	1/4 x 2	E	10	760.460
(1/4)	5/16 x 1	E	25	760.461
(1/4)	5/16 x 1.1/4	E	25	760.462
(1/4)	5/16 x 1.1/2	E	25	766.558
(1/4)	5/16 x 1.3/4	E	10	766.559
(1/4)	5/16 x 2	E	10	772.657

d	d <sub>5</sub> xL	Envase	Lote de venta	Código
(1/4)	5/16 x 2.1/4	E	10	772.658
(1/4)	5/16 x 2.1/2	E	10	778.756
(5/16)	3/8 x 3/4	E	10	778.757
(5/16)	3/8 x 1	E	10	784.852
(5/16)	3/8 x 1.1/4	E	10	690.953
(5/16)	3/8 x 1.1/2	E	10	690.954
(5/16)	3/8 x 1.3/4	E	10	697.050
(5/16)	3/8 x 2	E	10	697.051
(5/16)	3/8 x 2.1/2	E	10	705.181
(5/16)	3/8 x 3	E	10	705.182
(3/8)	1/2 x 1	E	10	711.280
(3/8)	1/2 x 1.1/4	E	10	711.281
(3/8)	1/2 x 1.1/2	E	10	711.288
(3/8)	1/2 x 2	E	10	717.378
(3/8)	1/2 x 2.1/2	E	5	717.379
(3/8)	1/2 x 3	E	5	723.478
(3/8)	1/2 x 3.1/2	E	5	723.479
(3/8)	1/2 x 4	E	5	729.574
(1/2)	5/8 x 1.1/4	E	5	729.575
(1/2)	5/8 x 1.1/2	E	5	735.673
(1/2)	5/8 x 2	E	5	735.674
(1/2)	5/8 x 2.1/2	E	5	741.773
(1/2)	5/8 x 3	E	5	741.774
(1/2)	5/8 x 3.1/2	E	3	749.903
(1/2)	5/8 x 4	E	3	749.904
(5/8)	3/4 x 2	E	3	756.002
(5/8)	3/4 x 2.1/2	E	3	756.003
(5/8)	3/4 x 3	E	3	756.004
(5/8)	3/4 x 3.1/2	E	3	762.100
(5/8)	3/4 x 4	E	3	762.101

≈ DIN 975 Varilla roscada - 1 metro

**U0975**



d	pulgada mm.	5/16	3/8	1/2	5/8
		7,95	9,5	12,7	15,9
Hilos por pulgada		18	16	13	11

d	pulgada mm.	3/4	7/8	1
		19,05	22,2	25,4
Hilos por pulgada		10	9	8

≈ DIN 975 U09755800 GD 011 037

**U0975**

Varilla roscada - 1 metro

Acero 4.6/5.8 UNC

d	Envase	Lote de venta	Código
5/16	E	10	727.935
3/8	E	10	727.936
1/2	E	10	727.937
5/8	E	5	734.032
3/4	E	2	734.033
7/8	E	2	740.132
1	E	2	740.133

≈ DIN 975

Varilla roscada.  
Paso fino - 1 metro

**U0975**



d	pulgada mm.	1/4	5/16	3/8	7/16
		6,35	7,95	9,5	11,1
Hilos por pulgada		28	24	24	20

d	pulgada mm.	1/2	9/16	5/8	3/4
		12,7	14,3	15,9	19,05
Hilos por pulgada		20	18	18	16

d	pulgada mm.	7/8	1	1	1 <sup>1/8</sup>
		22,2	25,4	25,4	25,4
Hilos por pulgada		14	12	14	14

≈ DIN 975 U09755881 GD 011 087

**U0975**

Varilla roscada.  
Paso fino - 1 metro

Acero Cincado 4.6/5.8 UNF

d	Envase	Lote de venta	Código
1/4	E	3	843.152
5/16	E	2	855.350
3/8	E	2	855.351
7/16	E	2	861.447
1/2	E	2	869.580
9/16	E	1	875.679
5/8	E	1	881.776
3/4	E	1	881.777
7/8	E	1	887.875
1-12G	E	1	887.876
1-14G	E	1	893.973
1.1/8	E	1	893.974

≈ DIN 975

Varilla roscada - 1 metro

**B0975**



d	pulgada mm.	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16
		3,18	3,97	4,75	6,35	7,9
Hilos por pulgada		40	32	24	20	18

d	pulgada mm.	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4
		9,5	11,1	12,7	15,9	19,05
Hilos por pulgada		16	14	12	11	10

d	pulgada mm.	7/8	1	11/8	11/4	11/2
		22,2	25,4	28,6	31,75	38,1
Hilos por pulgada		9	8	7	7	6

≈ DIN 975 B09755800

GD 011 036

**B0975**

Varilla roscada - 1 metro

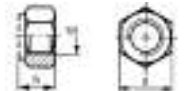
Acero 4.6/5.8 BSW

d	Envase	Lote de venta	Código
1/8	E	20	771.017
5/32	E	20	777.114
3/16	E	10	777.115
1/4	E	10	683.212
5/16	E	10	689.311
3/8	E	10	689.312
7/16	E	10	695.409
1/2	E	10	695.410
5/8	E	5	701.509
3/4	E	2	701.510
7/8	E	2	707.606
1	E	2	707.607
1.1/8	E	2	715.737
1.1/4	E	2	721.836
1.1/2	E	1	721.837

≈ DIN 985

Tuerca hexagonal de seguridad

**U0985**



d	pulgada mm.	Nr.8	1/4	5/16	3/8	7/16
		4,17	6,35	7,95	9,5	11,1
Hilos por pulgada		32	20	18	16	14

s	pulgada mm.	11/32	7/16	1/2	9/16	11/16
		8,7	11,1	12,7	14,3	17,45
h		5,7	8,3	9,1	11,9	11,9

d	pulgada mm.	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8
		12,7	14,3	15,9	19,05	22,2
Hilos por pulgada		13	12	11	10	9

s	pulgada mm.	3/4	7/8	15/16	11/8	15/16
		19,05	22,2	23,8	28,6	33,3
h		5,7	8,3	9,1	11,9	11,9

d	pulgada mm.	1	11/4	11/2
		25,4	31,75	38,1
Hilos por pulgada		8	7	6

s	pulgada mm.	11/2	17/8	21/4
		38,1	47,6	57,2
h		27,6	34,2	40,7

⊙ Estas tuercas tipo hexagonal **no** son estándar. Dependiendo de la disponibilidad las dimensiones pueden variar.

≈ DIN 985 U09850601

GD 011 035

**U0985**

Tuerca hexagonal de seguridad

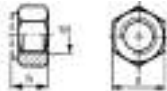
Acero Cincado 6 UNC

d	Envase	Lote de venta	Código
Nr.8	E	100	681.572
1/4	E	100	681.573
5/16	E	100	687.671

d	Envase	Lote de venta	Código
3/8	E	100	693.769
7/16	E	100	693.770
1/2	E	100	699.868
9/16	E	50	705.965
5/8	E	50	705.966
3/4	E	50	712.064
7/8	E	25	718.163
1	E	10	726.294
1.1/4	E	5	726.295
1.1/2	E	5	756.786

≈ DIN 985 Tuerca hexagonal de seguridad. Paso fino

**U0985**



d	pulgada	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
d	mm.	6,35	7,95	9,5	11,1	12,7
Hilos por pulgada		28	24	24	20	20
s pulgada		7/16	1/2	9/16	11/16	3/4
mm.		11,1	12,7	14,3	17,45	19,05
h		8,3	9,1	11,9	11,9	15,5

d	pulgada	9/16	5/8	3/4	7/8	1
d	mm.	14,3	15,9	19,05	22,2	25,4
Hilos por pulgada		18	18	16	14	12
s pulgada		7/8	15/16	1 <sup>1/8</sup>	1 <sup>5/16</sup>	1 <sup>1/2</sup>
mm.		22,2	23,8	28,6	33,3	38,1
h		16,7	19,4	22,6	25,3	27,6

d	pulgada	1	1 <sup>1/4</sup>	1 <sup>1/2</sup>
d	mm.	25,4	31,75	38,1
Hilos por pulgada		14	12	12
s pulgada		1 <sup>1/2</sup>	1 <sup>7/8</sup>	2 <sup>1/4</sup>
mm.		38,1	47,6	57,2
h		27,6	34,2	40,7

⊙ Estas tuercas tipo hexagonal **no** son estándar. Dependiendo de la disponibilidad las dimensiones pueden variar.

⊙ Sólo disponible zincado, bicromatado. Si en el pedido no se indica UNF 1 pulgada-12, proporcionaremos el tipo con 14 hilos por pulgada (UNS).

≈ DIN 985 U09850681 GD 011 034

**U0985**

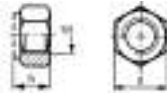
Tuerca hexagonal de seguridad. Paso fino

Acero Cincado 6 UNF

d	Envase	Lote de venta	Código
1/4	E	100	642.098
5/16	E	100	648.195
3/8	E	100	654.292
7/16	E	100	668.522
1/2	E	100	668.523
9/16	E	50	674.621
5/8	E	50	742.949
3/4	E	50	749.049
7/8	E	25	755.146
112G	E	10	761.244
1-14G	E	10	767.343
1.1/4	E	5	673.441
1.1/2	E	5	673.442

≈ DIN 985 Tuerca hexagonal de seguridad

**B0985**



d	pulgada	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8
d	mm.	6,35	7,95	9,5	12,7	15,9
Hilos por pulgada		20	18	16	12	11
s pulgada		7/16	1/2	9/16	3/4	15/16
mm.		11,1	12,7	14,3	19,05	23,8
h		8,3	9,1	11,9	15,5	19,4

d	pulgada	3/4	7/8	1	1 <sup>1/4</sup>
d	mm.	19,05	22,2	25,4	31,8
Hilos por pulgada		10	9	8	7
s pulgada		1 <sup>3/8</sup>	1 <sup>5/16</sup>	1 <sup>1/2</sup>	1 <sup>13/16</sup>
mm.		28,6	33,3	38,1	46
h		22,6	25,3	27,6	36,1

≈ DIN 985 B09850601 GD 011 076

**B0985**

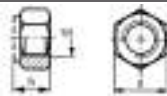
Tuerca hexagonal de seguridad.

Acero Cincado 6 BSW

d	Envase	Lote de venta	Código
1/4	E	100	817.052
5/16	E	100	817.053
3/8	E	100	823.150
1/2	E	50	823.151
5/8	E	25	829.249
3/4	E	25	829.250
7/8	E	10	837.379
1	E	10	837.380
1.1/4	E	5	843.478

≈ DIN 985 Tuerca hexagonal de seguridad. Paso fino

**B0985**



d	pulgada	1/4	5/16	3/8	7/16
d	mm.	6,35	7,95	9,5	11,1
Hilos por pulgada		26	22	20	18
s pulgada		7/16	1/2	9/16	11/16
mm.		11,1	12,7	14,3	17,45
h		8,3	9,1	11,9	11,9

d	pulgada	1/2	9/16	5/8	3/4
d	mm.	12,7	14,3	15,9	19,05
Hilos por pulgada		16	16	14	12
s pulgada		3/4	7/8	15/16	1 <sup>1/8</sup>
mm.		19,05	22,2	23,8	28,6
h		15,5	16,7	19,4	22,6

≈ DIN 985 B09850681 GD 011 077

**B0985**

Tuerca hexagonal de seguridad. Paso fino

Acero Cincado 6 BSF

d	Envase	Lote de venta	Código
1/4	E	100	849.577
5/16	E	100	755.675
3/8	E	100	755.676
7/16	E	100	761.775
1/2	E	50	767.871
9/16	E	50	767.872
5/8	E	25	773.970
3/4	E	25	773.971

**DIN**

Engrasador de cuello tipo cónico

**71412**



- Pezón de lubricación, tipo cónico ≈ DIN 71412 A/B/C (A=180°/B=45°/C=90°)  
- SAE rosca cónica (UNF)  
- Acero Cincado

**DIN** 714120081 GD 012 013

**71412**

Engrasador de cuello tipo cónico

Acero Cincado UNF

Tamaño	Áng.	Envase	Lote de venta	Código
1/4	45	E	100	229.927
(28 hilos")				
1/4	90	E	100	229.928
(28 hilos")				
1/4	180	E	100	236.026
(28 hilos")				
5/16	45	E	100	236.027
(24 hilos")				
5/16	90	E	100	242.124
(24 hilos")				
5/16	180	E	100	242.125
(24 hilos")				
3/8	45	E	100	250.255
(24 hilos")				
3/8	90	E	100	256.354
(24 hilos")				
3/8	180	E	100	256.355
(24 hilos")				
1/2	45	E	50	262.452
(20 hilos")				
1/2	90	E	50	262.453
(20 hilos")				
1/2	180	E	50	268.550
(20 hilos")				