

TorniDom

Los expertos en tornillería

Somos la comercializadora líder de tornillería en **República Dominicana** y el Caribe. Con más de 10 años de experiencia, nos hemos consolidado como el socio de confianza para los sectores más exigentes de la industria nacional.

Nuestro Compromiso

En **TorniDom**, entendemos que cada conexión cuenta. Por ello, no solo nos enfocamos en la distribución masiva, sino en la calidad comprobada de cada pieza que suministramos.

Nuestra empresa se proyecta a nivel nacional e internacional con el firme objetivo de satisfacer las necesidades de nuestros clientes en el menor tiempo posible y bajo las mejores condiciones del mercado. Al elegirnos, usted cuenta con el respaldo de una organización destacada por su profesionalismo, agilidad y un servicio de excelencia que garantiza la seguridad y el éxito de sus proyectos industriales y de construcción.

¿Por qué elegir TorniDom?

Inventario Superior: Poseemos la existencia más completa y variada de la región, asegurando que su proyecto nunca se detenga por falta de suministros.

Precisión Técnica: Suministramos productos bajo las más estrictas normas internacionales como ASTM, SAE, ISO, DIN y ANSI.

Compromiso Logístico: Nos enfocamos en ofrecer servicios diseñados para optimizar la rentabilidad de nuestros clientes, garantizando agilidad y profesionalismo en cada entrega.





PAG. 01-08
GRUPO 03
TORNILLOS/BOLTS



PAG. 16-18
GRUPO 05
ARANDELAS/
WASHERS



PAG. 25
GRUPO 07
BARRAS/RODS



PAG. 27-30
GRUPO 09
ALLEN/SOCKETS



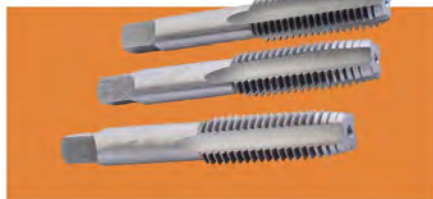
PAG. 38-39
GRUPO 17
TUERCAS ESPECIALES
/SPECIAL NUTS



PAG. 42
GRUPO 19
REMACHES/RIVETS



PAG. 45
GRUPO 21
INOX 316/
316 STAINLESS



PAG. 47
GRUPO 23
MACHOS
HAND TAPS

PAG. 09-15
GRUPO 04
TUERCAS/NUTS



PAG. 19-24
GRUPO 06
TORNILLERÍA
LIVIANA/SCREW



PAG. 26
GRUPO 08
BARRA DE ALTA
RESISTENCIA/
HIGH STRENGTH
RODS



PAG. 31-37
GRUPO 10
INOX/
STAINLESS



PAG. 40-41
GRUPO 18
MISCELÁNEOS/
MISCELLANEOUS



PAG. 43-44
GRUPO 20
ANCLAJES
/ANCHORS



PAG. 46
GRUPO 23
BROCAS/ DRILL BITS



PAG. 49-51
GRUPO 15



TORNILLOS / BOLTS





TOR HEXAGONAL GRADO 2

GRUPO 03-FAMILIA 01		GROUP 03-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM A307 & ASME B 18.2.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM A307 & ASME B 18.2.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20x1/2	3/4-10x6"	1/4-20x1/2	3/4-10x6"
ACABADO	• Zinc	FINISH	• Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



Este producto se encuentra también en pág #09

TUERCA HEX G2 UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 04-FAMILIA 01		GROUP 04-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TECNICAS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20	3"-4	1/4-20	3"-4
ACABADO	• Negro/Zinc	FINISH	• Black/Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



Este producto se encuentra también en pag #16

ARANDELA PLANA SAE

GRUPO 05-FAMILIA 02		GROUP 05-FAMILY 02	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ANSI/ ASME B 18.21,1.TYPE A		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B 18.21,1.TYPE A	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4	2"	1/4	2"
ACABADO	• Negro/Zinc	FINISH	• Black/Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



Este producto se encuentra también en pag #17

ARANDELA PRESIÓN

GRUPO 05-FAMILIA 08		GROUP 05-FAMILY 08	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ANSI/ASME B18.21.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ASME B18.21.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/8	2"	1/8	2"
ACABADO	• Negro/ Zinc	FINISH	• Black/ Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR HEX G5 UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 03-FAMILIA 05		GROUP 03-FAMILY 05	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J429 & ASME B 18.2.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J429 & ASME B 18.2.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20x1/2	1-3/4-5x10"	1/4-20x1/2	1-3/4-5x10"
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR HEX G5 UNF ROSCA FINA

GRUPO 03-FAMILIA 06		GROUP 03-FAMILY 06	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J429 & ASME B 18.2.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J429 & ASME B 18.2.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-28x1/2"	7/8-14x12	1/4-28x1/2"	7/8-14x12
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR HEX G5 UNS ROSCA FINA 14 HILOS

GRUPO 03-FAMILIA 06		GROUP 03-FAMILY 06	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J429 & ASME B 18.2.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J429 & ASME B 18.2.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1-14x2"	1-14x12"	1-14x2"	1-14x12"
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



Este producto se encuentra también en pág. #09

TUERCA HEX G5 UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 04-FAMILIA 04		GROUP 04-FAMILY 04	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20	2"-4-1/2	1/4-20	2"-4-1/2
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR CARRUAJE UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 03-FAMILIA 11		GROUP 03-FAMILY 11	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM A307 & ASME B 18.5 ROSCA TOTAL HASTA 6"		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM A307 & ASME B 18.5 ROSCA TOTAL HASTA 6"	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20x1/2	3/4-10x6"	1/4-20x1/2	3/4-10x6"
ACABADO • Zinc		FINISH • Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR TIRAFONDO HEX

GRUPO 03-FAMILIA 12		GROUP 03-FAMILY 12	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J429 & ASME B 18.2.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J429 & ASME B 18.2.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4x3/4"	5/8x6	1/4x1"	5/8x6
ACABADO • Zinc		FINISH • Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR CARRUAJE G5 UNC ROSCA GRUESA CORRIDA

GRUPO 03-FAMILIA 14		GROUP 03-FAMILY 14	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI / ASME B18.5 - 2012		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI / ASME B18.5 - 2012	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/4-10x5"	3/4-10x5"	3/4-10x5"	3/4-10x5"
ACABADO • Zinc		FINISH • Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



Este producto se encuentra también en pág # 16

ARANDELA PLANA USS

GRUPO 05-FAMILIA 01		GROUP 05-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI B 18.21.1 2009		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI B 18.21.1 2009	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/8	2"	1/8	2"
ACABADO • Negro/ Zinc		FINISH • Black/ Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR HEX G8 UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 03-FAMILIA 07		GROUP 03-FAMILY 07	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J429 & ASME B 18.2.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J429 & ASME B 18.2.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20x1/2	2-1/2-4x8"	1/4-20x1/2	2-1/2-4x8"
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR HEX G8 UNF ROSCA FINA

GRUPO 03-FAMILIA 08		GROUP 03-FAMILY 08	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J429 & ASME B 18.2.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J429 & ASME B 18.2.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5/16-24x3/4	1-1/2-12x5	5/16-24x3/4	1-1/2-12x5
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR HEX G8 UNS ROSCA FINA 14 HILOS

GRUPO 03-FAMILIA 08		GROUP 03-FAMILY 08	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J429 & ASME B 18.2.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J429 & ASME B 18.2.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1-14x3"	1-14x11"	1-14x3"	1-14x11"
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



Este producto se encuentra también en pág. #10

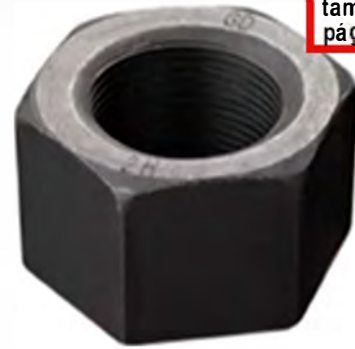
TUERCA HEX G8 UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 04-FAMILIA 06		GROUP 04-FAMILY 06	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20	2"-4-1/2	1/4-20	2"-4-1/2
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ESTRUCTURAL A325

GRUPO 03-FAMILIA 18		GROUP 03-FAMILY 18	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM A325/ A194		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM A325/ A194	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/2-13x1-1/4	1-1/4-8x6"	1/2-13x1-1/4	1-1/4-8x6"
ACABADO	• Negro/ Galvacal	FINISH	• Black/Hot Dip Galvanized
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



Este producto se encuentra también en pág. #10

TUERCA HEX 2H UNC

GRUPO 04-FAMILIA 43		GROUP 04-FAMILY 43	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ ASME B18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B18.2.2	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/8-16	1-1/2-6	3/8-16	1-1/2-6
ACABADO	• Negro/ Galvacal	FINISH	• Black/Hot Dip Galvanized
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



Este producto se encuentra también en pág. #17

ARANDELA PLANA ESTRUCTURAL F-436

GRUPO 05-FAMILIA 05		GROUP 05-FAMILY 05	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM F - 436		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F - 436	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5/16	2-1/2" x 4-1/2"	5/16	2-1/2" x 4-1/2"
ACABADO	• Negro/ Galvacal	FINISH	• Black/ Hot Dip Galvanized
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



Este producto se encuentra también en pág. #10

TUERCA HEX 2H 8UN

GRUPO 04-FAMILIA 09		GROUP 04-FAMILY 09	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS A194 GRADO 2H		TECHNICAL SPECIFICATIONS A194 GRADO 2H	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1-1/8-8	2-1/2-8	1-1/8-8	2-1/2-8
ACABADO	• Negro/ Galvacal	FINISH	• Black/ Hot Dip Galvanized
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR HEX 8.8 DIN933 ROSCA CORRIDA PASO GRUESO

GRUPO 03-FAMILIA 40		GROUP 03-FAMILY 40	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 933, 8.8		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 933, 8.8	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3-0,50x6	36-4,00x100	3-0,50x6	36-4,00x100
ACABADO	• Negro / Zinc	FINISH	• Black/ Blue Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



Este producto se encuentra también en pág. #13

TUERCA SEGURIDAD DIN985 PASO GRUESO CON NYLON INSERTADO

GRUPO 04-FAMILIA 43		GROUP 04-FAMILY 43	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 985		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 985	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M4-0,70	M30-3,50	M4-0,70	M30-3,50
ACABADO	• Zinc	FINISH	• Blue Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR HEX 8.8 DIN931 ROSCA PARCIAL PASO GRUESO

GRUPO 03-FAMILIA 41		GROUP 03-FAMILY 41	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 931 8.8		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 931 8.8	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5-0,80x30	36-4,00x300	5-0,80x30	36-4,00x300
ACABADO	• Negro / Zinc	FINISH	• Black/ Blue Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR HEX 8.8 DIN961 PASO FINO

GRUPO 03-FAMILIA 42		GROUP 03-FAMILY 42	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 961 8.8 - FINE PITCH		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 961 8.8 - FINE PITCH	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
8-1,00x20	24-2,0x70	8-1,00x20	24-2,0x70
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR HEX 8.8 DIN960 PASO FINO PARCIAL

GRUPO 03-FAMILIA 43		GROUP 03-FAMILY 43	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 960 8.8 - FINE PITCH		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 960 8.8 - FINE PITCH	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
8-1,00x70	20-1,50x150	8-1,00x70	20-1,50x150
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR HEX 8.8 DIN961 ROSCA CORRIDA PASO 1.25

GRUPO 03-FAMILIA 44		GROUP 03-FAMILY 44	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 961 8.8 - FINE PITCH 1.25		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 961 8.8 - FINE PITCH 1.25	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
10-1,25x16	12-1,25x120	10-1,25x16	12-1,25x120
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR HEX 8.8 DIN960 ROSCA PARCIAL PASO 1.25

GRUPO 03-FAMILIA 45		GROUP 03-FAMILY 45	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 960 8.8 - FINE PITCH 1.25		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 960 8.8 - FINE PITCH 1.25	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
10-1,25x40	12-1,25x150	10-1,25x40	12-1,25x150
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



Este producto se encuentra también en Pág. #09

TUERCA HEX DIN934 CLASE 8 PASO FINO

GRUPO 04-FAMILIA 41		GROUP 04-FAMILY 41	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 934 CLASS 8		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 934 CLASS 8	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
8-1,00	30-2,00	8-1,00	30-2,00
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR HEX FLANGE ASERRADO DIN6921 8.8 PASO GRUESO

GRUPO 03-FAMILIA 52		GROUP 03-FAMILY 52	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 6921 8.8		DIN 6921 8.8	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6-1,00x20	8-1,20x50	6-1,00x20	8-1,20x50
ACABADO	• Amarillo	FINISH	• Yellow Pass
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



Este producto se encuentra también en pág. #15

TUERCA HEX FLANGE ASERRADA DIN6923

GRUPO 04-FAMILIA 55		GROUP 04-FAMILY 55	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 6923		DIN 6923	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5-0,80	12-1,75	5-0,80	12-1,75
ACABADO	• Amarillo	FINISH	• Yellow Pass
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



Este producto se encuentra también en pág. #18

ARANDELA PRESIÓN DIN 127

GRUPO 05-FAMILIA 41		GROUP 05-FAMILY 41	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 127 B		DIN 127 B	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M4	M36	M4	M36
ACABADO	• Negro / Zinc	FINISH	• Black / Blue Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk

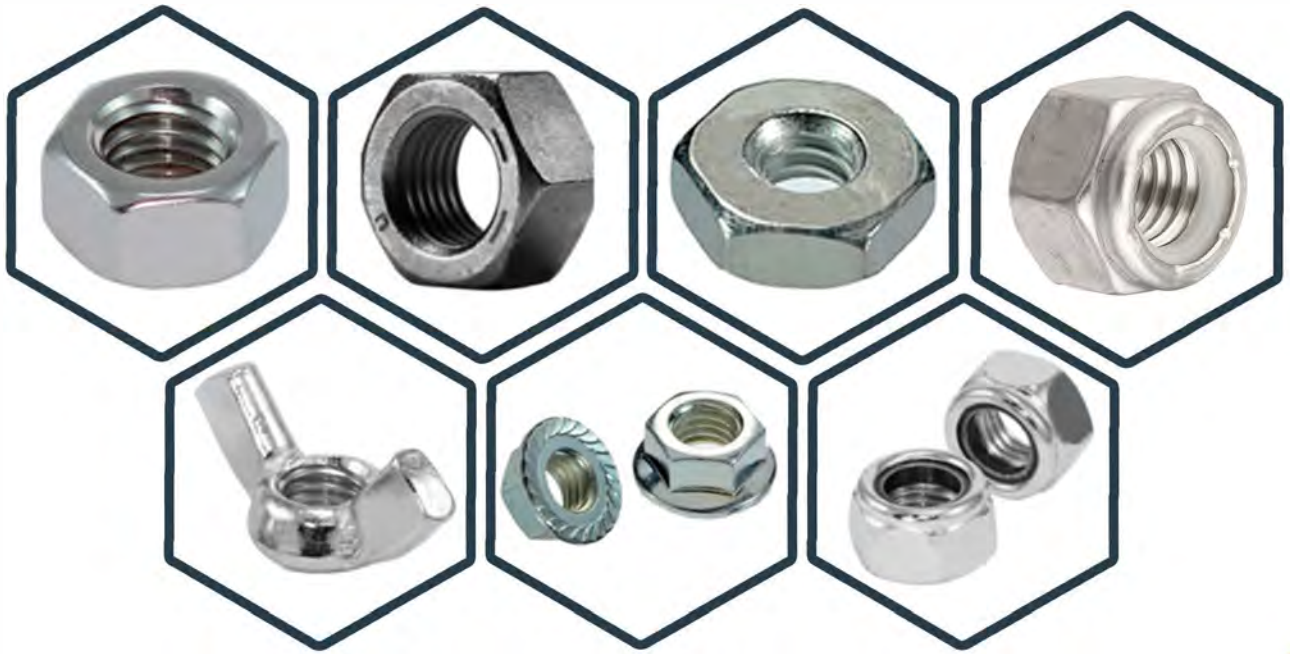


Este producto se encuentra también en pág. #17

ARANDELA PLANA DIN 125

GRUPO 05-FAMILIA 40		GROUP 05-FAMILY 40	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 125 A		DIN 125 A	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M3	M36	M3	M36
ACABADO	• Natural / Zinc	FINISH	• Plain / Blue Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk

TUERCAS / NUTS



Grupo 04



TUERCA HEX G2 UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 04-FAMILIA 01		GROUP 04-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TECNICAS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20	3"-4	1/4-20	3"-4
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA HEX G2 UNF ROSCA FINA

GRUPO 04-FAMILIA 02		GROUP 04-FAMILY 02	
ESPECIFICACIONES TECNICAS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5/16-24	1-1/8-12	5/16-24	1-1/8-12
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA HEX G5 UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 04-FAMILIA 04		GROUP 04-FAMILY 04	
ESPECIFICACIONES TECNICAS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/16	1/2	3/16	1/2
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA HEX G5 UNF ROSCA FINA

GRUPO 04-FAMILIA 05		GROUP 04-FAMILY 05	
ESPECIFICACIONES TECNICAS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-28	2"-12	1/4-28	2"-12
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA HEX G8 UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 04-FAMILIA 06		GROUP 04-FAMILY 06	
ESPECIFICACIONES TECNICAS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20	2"-4-1/2	1/4-20	2"-4-1/2
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA HEX G8 UNF ROSCA FINA

GRUPO 04-FAMILIA 07		GROUP 04-FAMILY 07	
ESPECIFICACIONES TECNICAS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20	2"-12	1/4-20	2"-12
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



Este producto se encuentra también en pág. #05

TUERCA HEX 2H UNC

GRUPO 04-FAMILIA 08		GROUP 04-FAMILY 08	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ANSI/ASME B18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ASME B18.2.2	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
"3/8-16	"1-1/2-6	3/16	"1-1/2-6
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



Este producto se encuentra también en pág. #05

TUERCA HEX 2H 8 HILOS

GRUPO 04-FAMILIA 09		GROUP 04-FAMILY 09	
ESPECIFICACIONES TECNICAS A194 GRADO 2H		TECHNICAL SPECIFICATIONS A194 GRADO 2H	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1-1/8-8	2-1/2-8	1-1/8-8	2-1/2-8
ACABADO • Negro / Galvacal		FINISH • Black / Hot Dip Galvanized	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA SEGURIDAD UNS 14 HILOS CON NYLON INSERTADO

GRUPO 04-FAMILIA 15		GROUP 04-FAMILY 15	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASME B18.16.6		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASME B18.16.6	
MEDIDAS DESDE "1-14	HASTA "1-14	SIZE FROM "1-14	TO "1-14
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA MARIPOSA SOLIDA UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 04-FAMILIA 18		GROUP 04-FAMILY 18	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASME B 18.6.9		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASME B 18.6.9	
MEDIDAS DESDE 8-32	HASTA 1/2-13	SIZE FROM 8-32	TO 1/2-13
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA MARIPOSA CHAPA UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 04-FAMILIA 19		GROUP 04-FAMILY 19	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASME B 18.6.19		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASME B 18.6.19	
MEDIDAS DESDE 8-32	HASTA 3/8-16	SIZE FROM 8-32	TO 3/8-16
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA UNION UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 04-FAMILIA 20		GROUP 04-FAMILY 20	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM A563/SAE JG95		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM A563/SAE JG95	
MEDIDAS DESDE 1/4-20 x 7/8	HASTA 1/2 x 1-1/4	SIZE FROM 1/4-20 x 7/8	TO 1/2 x 1-1/4
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA CIEGA UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 04-FAMILIA 22		GROUP 04-FAMILY 22	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J-483:2006		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J-483:2006	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
10-24	1/2-13	10-24	1/2-13
ACABADO	• Niquelado	FINISH	• Nickel
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TUERCA CUADRADA ESTUFA UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 04-FAMILIA 23		GROUP 04-FAMILY 23	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ ASME B 18.2.2 2010		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B 18.2.2 2010	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5-40	10-24	5-40	10-24
ACABADO	• Zinc	FINISH	• Blue Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TUERCA CUADRADA UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 04-FAMILIA 24		GROUP 04-FAMILY 24	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J 995 & ASME B 18.2.2 2010		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J 995 & ASME B 18.2.2 2010	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20	3/4-10	1/4-20	3/4-10
ACABADO	• Zinc	FINISH	• Blue Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TUERCA HEX FLANGE UNC

GRUPO 04-FAMILIA 26		GROUP 04-FAMILY 26	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ASME B18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ASME B18.2.2	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20	1/2-13	1/4-20	1/2-13
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Black Oxide
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TUERCA HEX DIN934 CLASE 8 PASO GRUESO

GRUPO 04-FAMILIA 40		GROUP 04-FAMILY 40	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 934		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 934	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
4-0,70	56-5,50	4-0,70	56-5,50
ACABADO	• Negro / Zinc	FINISH	• Black / Blue Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TUERCA HEX DIN934 CLASE 8 PASO FINO

GRUPO 04-FAMILIA 41		GROUP 04-FAMILY 41	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 934 CLASS 8		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 934 CLASS 8	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
8-1,00	30-2,00	8-1,00	30-2,00
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TUERCA HEX DIN934 CLASE 8 PASO 1.25

GRUPO 04-FAMILIA 42		GROUP 04-FAMILY 42	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 934 CLASS 8		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 934 CLASS 8	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
10-1,25	12-1,25	10-1,25	12-1,25
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TUERCA SEGURIDAD DIN985 PASO GRUESO CON NYLON INSERTADO

GRUPO 04-FAMILIA 43		GROUP 04-FAMILY 43	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 985		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 985	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M4-0,70	M30-3,50	M4-0,70	M30-3,50
ACABADO	• Zinc	FINISH	• Blue Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



**TUERCA SEGURIDAD DIN985
PASO FINO CON NYLON INSERTADO**

GRUPO 04-FAMILIA 44		GROUP 04-FAMILY 44	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 985 - FINE PITCH		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 985 - FINE PITCH	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M8-1,00	M24-2,0	M8-1,00	M24-2,0
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



**TUERCA SEGURIDAD DIN985
PASO 1.25 CON NYLON INSERTADO**

GRUPO 04-FAMILIA 45		GROUP 04-FAMILY 45	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 985		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 985	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M10-1,25	M12-1,25	M10-1,25	M12-1,25
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA MARIPOSA SOLIDA

GRUPO 04-FAMILIA 52		GROUP 04-FAMILY 52	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 315		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 315	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6-1,00	12-1,75	6-1,00	12-1,75
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



**TUERCA SEGURIDAD DIN985
PASO GRUESO CON NYLON INSERTADO**

GRUPO 04-FAMILIA 53		GROUP 04-FAMILY 53	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M6-1,00	M12-1,75	M6-1,00	M12-1,75
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



**TUERCA HEX FLANGE ASERRADA DIN6923
CLASE 8 PASO GRUESO**

GRUPO 04-FAMILIA 55		GROUP 04-FAMILY 55	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DIN 6923		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 6923	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5-0,80	12-1,75	5-0,80	12-1,75
ACABADO • Amarillo / Zinc		FINISH • Yellow Pass / Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



**TUERCA HEX FLANGE ASERRADA DIN6923
CLASE 8 PASO FINO**

GRUPO 04-FAMILIA 56		GROUP 04-FAMILY 56	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DIN 6923		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 6923	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
12-1,50	14-1,50	12-1,50	14-1,50
ACABADO • Amarillo		FINISH • Yellow Pass	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



**TUERCA HEX FLANGE ASERRADA DIN6923
CLASE 8 PASO 1.25**

GRUPO 04-FAMILIA 57		GROUP 04-FAMILY 57	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DIN 6923		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 6923	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
10-1,25	12-1,25	10-1,25	12-1,25
ACABADO • Amarillo/ Zinc		FINISH • Yellow Pass/ Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

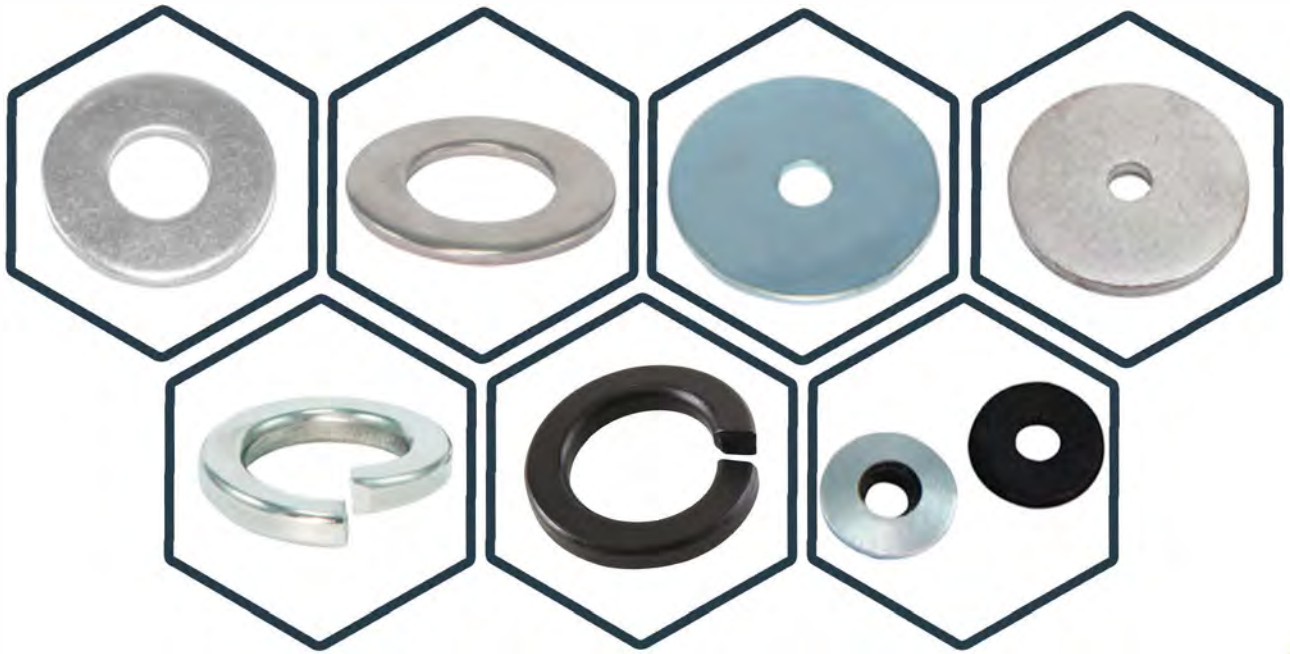


Este producto
se encuentra
también en
pág. #08

**TOR HEX FLANGE 8.8.
DIN 6921 ASERRADO PASO 1,25**

GRUPO 03-FAMILIA 55		GROUP 03-FAMILY 55	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M12-1,25x25	M12-1,25x60	M12-1,25x25	M12-1,25x60
ACABADO • Amarillo		FINISH • Yellow pass	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

ARANDELAS / WASHERS



Este producto se encuentra también en **pág #03**



ARANDELA PLANA USS

GRUPO 05-FAMILIA 01		GROUP 05-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ANSI B 18.21.1 2009		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI B 18.21.1 2009	
MEDIDAS DESDE 1/8	HASTA 2"	SIZE FROM 1/8	TO 2"
ACABADO • Zinc / Galvacal	FINISH • Blue Zinc Plated / HDG		
PRESENTACIÓN • Granel	PACKING • Bulk		

Este producto se encuentra también en **pág #08**



ARANDELA PLANA SAE

GRUPO 05-FAMILIA 02		GROUP 05-FAMILY 02	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ANSI/ASME B 18.21.1, TYPE A, SIZE NARROW		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ASME B 18.21.1, TYPE A, SIZE NARROW	
MEDIDAS DESDE 1/8	HASTA "2	SIZE FROM 1/8	TO "2
ACABADO • Negra/ Zinc	FINISH • Black/ Blue Zinc Plated		
PRESENTACIÓN • Granel	PACKING • Bulk		



ARANDELA PLANA EXTRA ANCHA FENDER

GRUPO 05-FAMILIA 03		GROUP 05-FAMILY 03	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASME B 18.21.1 2009/ASTM F844		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASME B 18.21.1 2009/ASTM F844	
MEDIDAS DESDE (3/16)x1-1/4	HASTA 1/2x2"	SIZE FROM (3/16)x1-1/4	TO 1/2x2"
ACABADO • Zinc	FINISH • Blue Zinc Plated		
PRESENTACIÓN • Granel	PACKING • Bulk		



ARANDELA PLANA CARROCERÍA

GRUPO 05-FAMILIA 04		GROUP 05-FAMILY 04	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM F844-07 A 2013		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F844-07 A 2013	
MEDIDAS DESDE 1/4x1-1/2x6mm	HASTA 5/8x2-1/2x6mm	SIZE FROM 1/4x1-1/2x6mm	TO 5/8x2-1/2x6mm
ACABADO • Zinc	FINISH • Blue Zinc Plated		
PRESENTACIÓN • Granel	PACKING • Bulk		



Este producto se encuentra también en pág. #05

ARANDELA PLANA ESTRUCTURAL F-436

GRUPO 05-FAMILIA 05		GROUP 05-FAMILY 05	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM F - 436		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F - 436	
MEDIDAS DESDE 5/16	HASTA 2-1/2"	SIZE FROM 5/16	TO 2-1/2"
ACABADO • Negro / Galvacal	FINISH • Black / Hot Dip Galvanized		
PRESENTACIÓN • Granel	PACKING • Bulk		



Este producto se encuentra también en pág. #01

ARANDELA PRESIÓN

GRUPO 05-FAMILIA 08		GROUP 05-FAMILY 08	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ASME B18.21.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ASME B18.21.1	
MEDIDAS DESDE 1/8	HASTA "2	SIZE FROM 1/8	TO "2
ACABADO • Negra/ Zinc	FINISH • Black / Blue Zinc Plated		
PRESENTACIÓN • Granel	PACKING • Bulk		



ARANDELA SELLANTE, NEOPRENO/METAL

GRUPO 05-FAMILIA 11		GROUP 05-FAMILY 11	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE 14mm #12	HASTA 14mm #14	SIZE FROM 14mm #12	TO 14mm #14
ACABADO • Zinc	FINISH • Blue Zinc Plated		
PRESENTACIÓN • Granel	PACKING • Bulk		



ARANDELA PLANA DIN 125

GRUPO 05-FAMILIA 40		GROUP 05-FAMILY 40	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 125 A		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 125 A	
MEDIDAS DESDE M3	HASTA M36	SIZE FROM M3	TO M36
ACABADO • Natural / Zinc	FINISH • Plain / Blue Zinc Plated		
PRESENTACIÓN • Granel	PACKING • Bulk		

Este producto se encuentra también en d/Ē. # 08



ARANDELA PRESIÓN DIN 127

GRUPO 05-FAMILIA 41		GROUP 05-FAMILY 41	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 127 B		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 127 B	
MEDIDAS DESDE M4	HASTA M36	SIZE FROM M4	TO M36
ACABADO • Negro / Zinc		FINISH • Black / Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

Este producto se encuentra también en pág #36



ARANDELA PLANA INOX A2 (304)

GRUPO 10-FAMILIA 43		GROUP 10-FAMILY 43	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 125A-1990		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 125A-1990	
MEDIDAS DESDE M3	HASTA M24	SIZE FROM M3	TO M24
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

Este producto se encuentra también en pág #36



ARANDELA PRESION INOX A2 (304)

GRUPO 10-FAMILIA 44		GROUP 10-FAMILY 44	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 127B-1987		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 127B-1987	
MEDIDAS DESDE M5	HASTA M16	SIZE FROM M5	TO M16
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

Este producto se encuentra también en pág #36



TUERCA HEX INOX A2 (304)

GRUPO 10-FAMILIA 41		GROUP 10-FAMILY 41	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 934-1987		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 934-1987	
MEDIDAS DESDE 2-0.40	HASTA 30-3,50	SIZE FROM 2-0.40	TO 30-3,50
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

Grupo 06

TORNILLOS PARA INDUSTRIA LIVIANA Y CONSTRUCCIÓN / SCREWS





TOR TIRAFONDO CHAPA Phs

GRUPO 06-FAMILIA 02		GROUP 06-FAMILY 02	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ ASME B 18.6.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B 18.6.1	
MEDIDAS DESDE 4x1/4	HASTA 14x3	SIZE FROM 4x1/4	TO 14x3
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR TIRAFONDO CHAPA Phs

GRUPO 06-FAMILIA 03		GROUP 06-FAMILY 03	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASME B 18.6.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASME B 18.6.1	
MEDIDAS DESDE 4x1/4	HASTA M24	SIZE FROM 4x1/4	TO M24
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR TIRAFONDO AVELLANADO Phs

GRUPO 06-FAMILIA 05		GROUP 06-FAMILY 05	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ASME B18.6.3		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ASME B18.6.3	
MEDIDAS DESDE 8-18x7/8	HASTA 14x3	SIZE FROM 8-18x7/8	TO 14x3
ACABADO • Zinc		FINISH Blue zinc plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

Este producto se encuentra también en pág. #44



TARUGO PARED DE PLASTICO

GRUPO 20-FAMILIA 20		GROUP 20-FAMILY 20	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE 6	HASTA 10	SIZE FROM 6	TO 10
ACABADO • Verde, Azul y Naranja		FINISH • Green, Blue and Orange	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR TIRAFONDO HEXAGONAL

GRUPO 06-FAMILIA 07		GROUP 06-FAMILY 07	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ ASME B18.6.3		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B18.6.3	
MEDIDAS DESDE 12-14x2"	HASTA	SIZE FROM 12-14x2"	TO
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



Este producto se encuentra también en pag. #17

ARANDELA SELLANTE, NEOPRENO/METAL

GRUPO 05-FAMILIA 11		GROUP 05-FAMILY 11	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ ASME B 18.6.3 2013		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B 18.6.3 2013	
MEDIDAS DESDE 14mm #12	HASTA 14mm #16	SIZE FROM 14mm #12	TO 14mm #16
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ALUZINC MADERA CON ARANDELA SELLANTE INSERTADA

GRUPO 06-FAMILIA 09		GROUP 06-FAMILY 09	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASME B 18.6.4		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASME B 18.6.4	
MEDIDAS DESDE 12x1-1/2	HASTA 14x4"	SIZE FROM 12x1-1/2	TO 14x4"
ACABADO • Zinc		FINISH Blue zinc plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR AUTOTALADRANTE CHAPA Phs

GRUPO 06-FAMILIA 13		GROUP 06-FAMILY 13	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J 78 1998		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J 78 1998	
MEDIDAS DESDE 6 x 3/8	HASTA 12 x 2	SIZE FROM 6 x 3/8	TO 12 x 2
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR AUTO TALADRANTE HEX C/ ARANDELA ESTAMPADA

GRUPO 06-FAMILIA 14		GROUP 06-FAMILY 14	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J 78 1998		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J 78 1998	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
8x1/2	14x3"	8x1/2	14x3"
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ALUZINC HEXC/ ARANDELA

GRUPO 06-FAMILIA 15		GROUP 06-FAMILY 15	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J78		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J78	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
10-16x3/4	14-14x4	10-16x3/4	14-14x4
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR SHEETROCK R. FINA

GRUPO 06-FAMILIA 17		GROUP 06-FAMILY 17	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASME B 18.6.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASME B 18.6.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6-17x3/4	8-15x3"	6-17x3/4	8-15x3"
ACABADO • Fosfatado		FINISH • Grey Ph	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR DIABLITO R. GRUESA

GRUPO 06-FAMILIA 18		GROUP 06-FAMILY 18	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6-9x1-1/8	14-7,5x4	6-9x1-1/8	14-7,5x4
ACABADO • Fosfatado		FINISH • Grey Ph	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ESTRUCTURA CHAPA Phs FRAMING

GRUPO 06-FAMILIA 19		GROUP 06-FAMILY 19	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASME B 18.6.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASME B 18.6.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6-17x7/16	7-15x7/16	6-17x7/16	7-15x7/16
ACABADO • Fosfatado / Zinc		FINISH • Grey Ph/ Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ESTUFA CAJETIN

GRUPO 06-FAMILIA 20		GROUP 06-FAMILY 20	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ ASME B18.6.3		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B18.6.3	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6-32x1-1/2	6-32x4	6-32x1-1/2	6-32x4
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ESTUFA REDONDO COMBINADO ROSCA GRUESA NC

GRUPO 06-FAMILIA 24		GROUP 06-FAMILY 24	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ ASME B 18.6.3 2013		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B 18.6.3 2013	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
8-32 3/8	1/4-20x6"	8-32 3/8	1/4-20x6"
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ALUZIN HEX C/ ARANDELA CHUPON INSERTADA

GRUPO 06-FAMILIA 28		GROUP 06-FAMILY 18	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS IFI 113 2007 / SAE J78 1998		TECHNICAL SPECIFICATIONS IFI 113 2007 / SAE J78 1998	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
14x4"	14x6"	14x4"	14x6"
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR AUTOTALADRANTE AVELLANADA Phs

GRUPO 06-FAMILIA 29		GROUP 06-FAMILY 29	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
SAE J78		SAE J78	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6x1/2	8x1-1/2	6x1/2	8x1-1/2
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR WAFER PUNTA FINA

GRUPO 06-FAMILIA 38		GROUP 06-FAMILY 38	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
ANSI B 18.6.1		ANSI B 18.6.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
8x1/2	8x1"	8x1/2	8x1"
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR WAFER 9 MM AUTOTALADRANTE

GRUPO 06-FAMILIA 39		GROUP 06-FAMILY 39	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
SAE J78		SAE J78	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
8x1/2	8x1-1/2	8x1/2	8x1-1/2
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ESTUFA PAN DIN 7985

GRUPO 06-FAMILIA 40		GROUP 06-FAMILY 40	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 7985		DIN 7985	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3-0,50x6	8-1,25x50	4-0,70x10	8-1,25x50
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ESTUFA AVELLANADA DIN 965

GRUPO 06-FAMILIA 41		GROUP 06-FAMILY 41	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 965, 4,6 FLAT PHS M/S		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 965, 4,6 FLAT PHS M/S	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
4-0,70x10	6-1,00x70	4-0,70x10	6-1,00x70
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR P/TIRADOR MULTI-TAMAÑO

GRUPO 06-FAMILIA 42		GROUP 06-FAMILY 42	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI B 18.6.1		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI B 18.6.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
4-0,70x50	4-0,70x50	4-0,70x50	4-0,70x50
ACABADO • Zincado Amarillo		FINISH • Yellow Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR DIABLITO R. GRUESA

GRUPO 06-FAMILIA 18		GROUP 06-FAMILY 18	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6x1/2	14x4	6x1/2	14x4
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

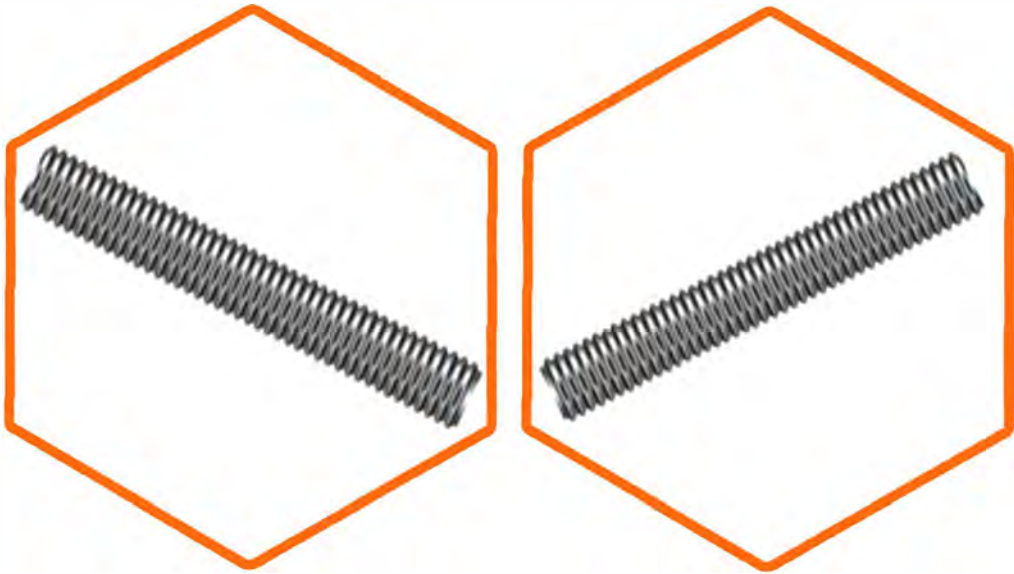


Este producto se encuentra también en pág. #32

TOR TIRAFONDO CHAPA Phs INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 09		GROUP 10-FAMILY 09	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ ASME B18.6.3-2013		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B18.6.3-2013	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6x3/8	14x3"	6x3/8	14x3"
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

BARRAS / RODS





BARRA ROSCADA G2 6 PIES

GRUPO 07-FAMILIA 01		GROUP 07-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASME B 18.31.2 2008/ ASTM A307		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASME B 18.31.2 2008/ ASTM A307	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/16-24	1-1/2-6	3/16-24	1-1/2-6
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



BARRA ROSCADA DIN976 4.6

GRUPO 07-FAMILIA 40		GROUP 07-FAMILY 40	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN976 4.6 1 MT LONG THREADED ROD		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN976 4.6 1 MT LONG THREADED ROD	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6-1,00	20-2,50	6-1,00	20-2,50
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



Este producto se encuentra también en **Pág #09**

TUERCA HEX G2 UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 04-FAMILIA 01		GROUP 04-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20	3"-4	1/4-20	3"-4
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

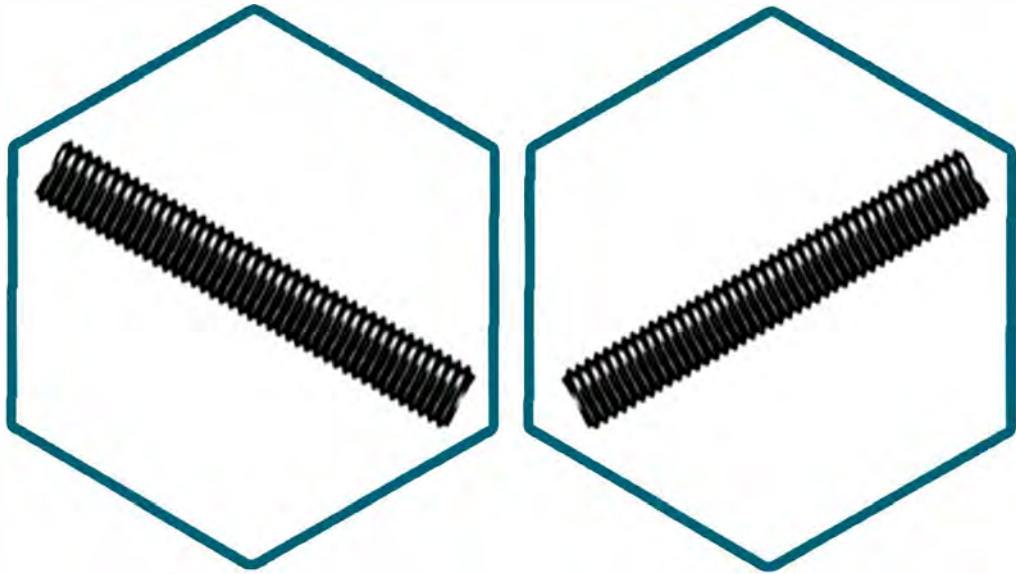


Este producto se encuentra también en **pág #13**

TUERCA HEX DIN934 CLASE 8 PASO GRUESO

GRUPO 04-FAMILIA 40		GROUP 04-FAMILY 40	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 934		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 934	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
2-0,40	56-5,50	2-0,40	56-5,50
ACABADO • Negro / Zinc		FINISH • Black / Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

BARRAS DE ALTA RESISTENCIA / HIGH STRENGTH RODS





BARRA B7 UNC EN 6 Y 12 PIES DE LARGO

GRUPO 08-FAMILIA 01		GROUP 08-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM A193 GR B7/ ASME B18.31.3 2009		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM A193 GR B7/ ASME B18.31.3 2009	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/8-16	1"-8	3/8-16	1"-8
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



BARRA ROSCADA B7 8HILOS 12 PIES DE LARGO

GRUPO 08-FAMILIA 02		GROUP 08-FAMILY 02	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM A193 GR B7/ ASME B18.31.3 2009		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM A193 GR B7/ ASME B18.31.3 2009	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1-1/8-8	2-1/2-8	1-1/8-8	2-1/2-8
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



Este producto se encuentra también en pág. #10

TUERCA HEX G8 UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 04-FAMILIA 06		GROUP 04-FAMILY 06	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE J995 ASME/ ANSI B 18.2.2	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20	2"-4-1/2	1/4-20	2"-4-1/2
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



Este producto se encuentra también en pág. #10

TUERCA HEX 2H 8UN

GRUPO 04-FAMILIA 09		GROUP 04-FAMILY 09	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS A194 GRADO 2H		TECHNICAL SPECIFICATIONS A194 GRADO 2H	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1-1/8-8	2-1/2-8	1-1/8-8	2-1/2-8
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

ALLEN / SOCKETS





TOR ALLEN CABEZA CILINDRICA UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 09-FAMILIA 01		GROUP 09-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM A 574, ASME B 18.3		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM A 574, ASME B 18.3	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
#8-32x3/8	1-1/2-6x7"	#8-32x3/8	1-1/2-6x7"
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR ALLEN CABEZA CILINDRICA UNF ROSCA FINA

GRUPO 09-FAMILIA 02		GROUP 09-FAMILY 02	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM A574, ASME B 18.3		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM A574, ASME B 18.3	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
#10-32x1/2	5/8-18x2-1/2"	#10-32x1/2	5/8-18x2-1/2"
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR ALLEN CABEZA AVELLANADA UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 09-FAMILIA 04		GROUP 09-FAMILY 04	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM F 835, ASME B 18.3		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F 835, ASME B 18.3	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
8-32x3/8	7/8-9x4"	8-32x3/8	7/8-9x4"
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



PRISIONERA ALLEN UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 09-FAMILIA 06		GROUP 09-FAMILY 40	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM F 912 ASME B 18.3		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F 912 ASME B 18.3	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
#5-40x1/2	3/4-10x3	#5-40x1/2	3/4-10x3
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



PRISIONERO ALLEN UNF

GRUPO 09-FAMILIA 07		GROUP 09-FAMILY 07	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ANSI/ASME B18.3		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ASME B18.3	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
10-32x3/8	5/8-18x1/2	10-32x3/8	5/8-18x1/2
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ALLEN BOTON UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 09-FAMILIA 09		GROUP 09-FAMILY 09	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM F 835 ASME B 18.3		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F 835 ASME B 18.3	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20x1"	1/4-20x1"	1/4-20x1"	1/4-20x1"
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



LLAVE ALLEN

GRUPO 09-FAMILIA 14		GROUP 09-FAMILY 14	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ANSI/ASME B18.3		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ASME B18.3	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/32	1"	3/32	1"
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



Este producto se encuentra también en pág. #34

TOR ALLEN CIL INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 25		GROUP 10-FAMILY 25	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM F837-02A (CW1) & ANSI/ASME B18.3-2003 (R2008)		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F837-02A (CW1) & ANSI/ASME B18.3-2003 (R2008)	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
10-24x3/8"	1/2-13x2 1/2"	10-24x3/8"	1/2-13x2 1/2"
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ALLEN CABEZA CILINDRICA DIN912 12.9

GRUPO 09-FAMILIA 40		GROUP 09-FAMILY 40	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 912		DIN 912	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M2-0,40x4	24-3,00x160	M2-0,40x4	24-3,00x160
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR ALLEN CABEZA AVELLANADA DIN7991 10.9

GRUPO 09-FAMILIA 41		GROUP 09-FAMILY 41	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 7991, 10.9		DIN 7991, 10.9	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M2-0,40x6	M20-2,50x50	M2-0,40x6	M20-2,50x50
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



PRISIONERO ALLEN 12.9

GRUPO 09-FAMILIA 42		GROUP 09-FAMILY 42	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 916, 14.9 ASTM F 912 M, ASME B 18.3.6 M		DIN 916, 14.9 ASTM F 912 M, ASME B 18.3.6 M	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M3-0,50x3	M20-2,50x50	M3-0,50x3	M20-2,50x50
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



LLAVE ALLEN METRICA DIN 911

GRUPO 09-FAMILIA 43		GROUP 09-FAMILY 43	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 911		DIN 911	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
2mm	24mm	2mm	24mm
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR ALLEN CABEZA BOTON DIN7380 12.9

GRUPO 09-FAMILIA 45		GROUP 09-FAMILY 45	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 7380 CALIDAD 12.9		DIN 7380 CALIDAD 12.9	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M5-0,80x16	M6-1,00x25	M5-0,80x16	M6-1,00x25
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR ALLEN CABEZA CILINDRICA DIN912 12.9 PASO 1.25

GRUPO 09-FAMILIA 47		GROUP 09-FAMILY 47	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 912, 12.9 ASTM A 574 M, ASME B 18.3		DIN 912, 12.9 ASTM A 574 M, ASME B 18.3	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M10-1,25x20	M12-1,25x80	M10-1,25x20	M12-1,25x80
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



Este producto se encuentra también en pág. #36

TOR ALLEN CIL INOX A2 (304)

GRUPO 10-FAMILIA 45		GROUP 10-FAMILY 45	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 912-1983		DIN 912-1983	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
2-0.40x6	16-2,00x40	2-0.40x6	16-2,00x40
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



Este producto se encuentra también en pág. #37

PRISIONERO ALLEN INOX A2 (304)

GRUPO 10-FAMILIA 47		GROUP 10-FAMILY 47	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 916-1980		DIN 916-1980	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
4-0,70x4	10-1,50x50	4-0,70x4	10-1,50x50
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk

Grupo 10

INOX 304 / 304 STAINLESS STEEL



Grupo 10



TOR HEX INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 01		GROUP 10-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM F593 & ANSI/ ASME B18.2.1-1996		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F593 & ANSI/ ASME B18.2.1-1996	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/16-24x1-1/2	1-1/4"-6x5-1/2"	3/16-24x1-1/2	1-1/4"-6x5-1/2"
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TUERCA HEX INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 03		GROUP 10-FAMILY 03	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM F594-02 (CW) & ANSI/ASME B18.2.2-2010		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F594-02 (CW) & ANSI/ASME B18.2.2-2010	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6-32	1-1/2-6	5-40	1-1/2-6
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TUERCA SEGURIDAD INSERTO NYLON INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 05		GROUP 10-FAMILY 05	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM F594-02 (CW) & IFI 100/107-2002 (R2007)		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F594-02 (CW) & IFI 100/107-2002 (R2007)	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
8-32	3/4-10	8-32	3/4-10
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TUERCA CIEGA INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 07		GROUP 10-FAMILY 07	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
10-24	1/2-13	10-24	1/2-13
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR TIRAFONDO CHAPA Phs INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 09		GROUP 10-FAMILY 09	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ ASME B18.6.3-2013		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B18.6.3-2013	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6x3/8	14x3"	6x3/8	14x3"
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR TIRAFONDO AVELLANADA Phs INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 10		GROUP 10-FAMILY 10	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ ASME B18.6.3-2013		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B18.6.3-2013	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6-3/8	14x3"	6-3/8	14x3"
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ESTUFA AVELLANADA Phs INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 14		GROUP 10-FAMILY 14	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ ASME B18.6.3-2013		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B18.6.3-2013	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
8-32x3/8	1/4-20x3"	8-32x3/8	1/4-20x3"
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ESTUFA REDONDO Phs INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 15		GROUP 10-FAMILY 15	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANSI/ ASME B18.6.3-2013		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B18.6.3-2013	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
8-32x3/8	1/4-20x3"	8-32x3/8	1/4-20x3"
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

Grupo 10



TOR CARRUAJE INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 18		GROUP 10-FAMILY 18	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM F593 (CW) & ANSI/ ASME B18.5-2012		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F593 (CW) & ANSI/ ASME B18.5-2012	
MEDIDAS DESDE 1/4-20x3/4	HASTA 1/2-13x2"	SIZE FROM 1/4-20x3/4	TO 1/2-13x2"
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



ARANDELA PLANA INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 20		GROUP 10-FAMILY 20	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ANSI/ ASME B18.22.1-1965		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B18.22.1-1965	
MEDIDAS DESDE 1/8	HASTA 1"	SIZE FROM 1/8	TO 1"
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



ARANDELA PRESION INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 21		GROUP 10-FAMILY 21	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ANSI/ ASME B18.22.1-1965		TECHNICAL SPECIFICATIONS ANSI/ ASME B18.22.1-1965	
MEDIDAS DESDE 1/8	HASTA 1"	SIZE FROM 1/8	TO 1"
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



OVALILLO INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 24		GROUP 10-FAMILY 24	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM F837-02A (CW1) & ANSI/ ASME B18.3-2003 (R2008)		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F837-02A (CW1) & ANSI/ ASME B18.3-2003 (R2008)	
MEDIDAS DESDE #6	HASTA #10	SIZE FROM #6	TO #10
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

Este producto se encuentra también en pág. #28



TOR ALLEN CIL INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 25		GROUP 10-FAMILY 25	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
ASTM F837-02A (CW1) & ANSI/ASME B18.3-2003 (R2008)		ASTM F837-02A (CW1) & ANSI/ASME B18.3-2003 (R2008)	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
10-24x3/8"	1/2-13x2 1/2"	10-24x3/8"	1/2-13x2 1/2"
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ALLEN AVELLANADA INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 27		GROUP 10-FAMILY 27	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
ASTM F879-02A (CW1) & ANSI/ASME B18.3-2003 (R2008)		ASTM F879-02A (CW1) & ANSI/ASME B18.3-2003 (R2008)	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
10-24x1/2	5/8-11x2-1/2"	10-24x1/2	5/8-11x2-1/2"
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



PRISIONERO ALLEN INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 29		GROUP 10-FAMILY 29	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
ASTM F880-02 (CW) & ANSI/ASME B18.3-2003 (R2008)		ASTM F880-02 (CW) & ANSI/ASME B18.3-2003 (R2008)	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
10-24x3/16	1/2-13x1/2	10-24x3/16	1/2-13x1/2
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ALLEN BOTON INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 30		GROUP 10-FAMILY 30	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
ASTM F879-02A (CW1) & ANSI/ASME B18.3-2003 (R2008)		ASTM F879-02A (CW1) & ANSI/ASME B18.3-2003 (R2008)	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
8-32x3/8	1/4-20x1"	8-32x3/8	1/4-20x1"
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



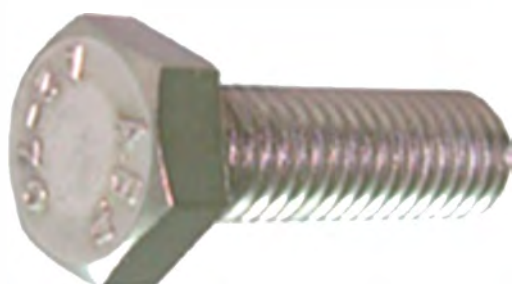
BARRA ROSCADA INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 31		GROUP 10-FAMILY 31	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ASTM F593 & ASME B18.31.3-2009		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F593 & ASME B18.31.3-2009	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/16-24	1-1/8-7	3/16-24	1-1/8-7
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



ANCLAJE CONCRETO INOX 304

GRUPO 10-FAMILIA 35		GROUP 10-FAMILY 35	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4x2-1/4	3/4x7	1/4x2-1/4	3/4x7
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR HEX ROSCA CORRIDA INOX A2 (304)

GRUPO 10-FAMILIA 40		GROUP 10-FAMILY 40	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 933-1987		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 933-1987	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3-0,50x30	20-2,50x180	3-0,50x30	20-2,50x180
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA HEX INOX A2 (304)

GRUPO 10-FAMILIA 41		GROUP 10-FAMILY 41	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIN 934-1987		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 934-1987	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
4-0.70	36-4,00	4-0.70	36-4,00
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



**TUERCA SEGURIDAD
INSERTO NYLON INOX A2 (304)**

GRUPO 10-FAMILIA 42		GROUP 10-FAMILY 42	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 985-1985		DIN 985-1985	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3-0,50	16-2,00	3-0,50	16-2,00
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



ARANDELA PLANA INOX A2 (304)

GRUPO 10-FAMILIA 43		GROUP 10-FAMILY 43	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 125A-1990		DIN 125A-1990	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M3	M24	M3	M24
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



ARANDELA PRESION INOX A2 (304)

GRUPO 10-FAMILIA 44		GROUP 10-FAMILY 44	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 127B-1987		DIN 127B-1987	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M5	M16	M5	M16
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR ALLEN CIL INOX A2 (304)

GRUPO 10-FAMILIA 45		GROUP 10-FAMILY 45	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 912-1983		DIN 912-1983	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
2-0.40x6	16-2,00x40	2-0.40x6	16-2,00x40
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR ALLEN AVELLANADA INOX A2 (304)

GRUPO 10-FAMILIA 46		GROUP 10-FAMILY 46	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 7991-1986		DIN 7991-1986	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3-0,50x6	12-1,75x50	3-0,50x6	12-1,75x50
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



PRISIONERO ALLEN INOX A2 (304)

GRUPO 10-FAMILIA 47		GROUP 10-FAMILY 47	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 916-1980		DIN 916-1980	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5-0,80x6	10-1,50x50	5-0,80x6	10-1,50x50
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



BARRA ROSCADA 1 MTS INOX A2 (304)

GRUPO 10-FAMILIA 48		GROUP 10-FAMILY 48	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 975		DIN 975	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5-0,80	24-3,00	5-0,80	24-3,00
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



**TOR ESTUFA REDOMDO
PHS INOX A2 DIN 7985**

GRUPO 10-FAMILIA 50		GRUPO 10-FAMILIA 50	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 985-1985		DIN 985-1985	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M4-0,70x10	M6-1,00x60	M4-0,70x10	M6-1,00x60
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk

TUERCAS ESPECIALES /SPECIAL NUTS





TUERCA ALTA NF GRADO 5 (R. FINA)

GRUPO 17-FAMILIA 01		GRUPO 17-FAMILIA 01	
ESPECIFICACIONES TECNICAS GRADE 5 HEX		TECHNICAL SPECIFICATIONS GRADE 5 HEX	
MEDIDAS DESDE 7/16-20	HASTA 1- 1/4-12	SIZE FROM 7/16-20	TO 1- 1/4-12
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA CUADRADA G8 P/ORUGA

GRUPO 17-FAMILIA 15		GROUP 17-FAMILY 15	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASME B 18.2.2 GRADE 8		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASME B 18.2.2 GRADE 8	
MEDIDAS DESDE 5/8 - 18	HASTA 3/4 - 16	SIZE FROM 5/8 - 18	TO 3/4 - 16
ACABADO • Negro		FINISH • Black	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA HEX BAJA

GRUPO 17-FAMILIA 30		GROUP 17-FAMILY 30	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASME B 18.2.2		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASME B 18.2.2	
MEDIDAS DESDE 11/16-16x1"	HASTA 13/16-20 x1-1/16	SIZE FROM 11/16-16x1"	TO 13/16-20 x1-1/16
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA SEGURO TIPO GRIPCO NC

GRUPO 17-FAMILIA 75		GRUPO 17-FAMILIA 75	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DIN 911		TECHNICAL SPECIFICATIONS DIN 911	
MEDIDAS DESDE 1/4-20	HASTA 1"-8	SIZE FROM 1/4-20	TO 1"-8
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA SEGURO TIPO GRIPCO NF

GRUPO 17-FAMILIA 76		GRUPO 17-FAMILIA 76	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
CLASS 10 DIN 980		CLASS 10 DIN 980	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5/16-24	7/8-14	5/16-24	7/8-14
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA SEGURO TIPO GRIPCO DIN 980

GRUPO 17-FAMILIA 77		GROUP 17-FAMILY 77	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
CLASS 10 DIN 980		CLASS 10 DIN 980	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5-0,80	20-2,50	5-0,80	20-2,50
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA SEGURO TIPO GRIPCO DIN 980 R. FINA

GRUPO 17-FAMILIA 78		GROUP 17-FAMILY 78	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
CLASS 10 DIN 980		CLASS 10 DIN 980	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
12-1,50	16-1,50	12-1,50	16-1,50
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA SEGURO TIPO GRIPCO DIN 980 R. FINA PASO1,25

GRUPO 17-FAMILIA 79		GRUPO 17-FAMILIA 79	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 980		DIN 980	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
10-1,25	12-1,25	10-1,25	12-1,25
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

Grupo 18

MISCELÁNEOS/ MISCELLANEOUS





TUERCA ARAÑA 4 PUNTAS

GRUPO 18-FAMILIA 03		GROUP 18-FAMILY 03	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
CLASS 10 DIN 980		CLASS 10 DIN 980	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20	3/8-16	1/4 - 20	3/8-16
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



CUPILLA

GRUPO 18-FAMILIA 04		GROUP 18-FAMILY 04	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
ASME B 18.8.1		ASME B 18.8.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/16x3/4	5/16x4"	1/16x3/4	5/16x4"
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



OVALILLO

GRUPO 18-FAMILIA 05		GROUP 18-FAMILY 05	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
CLASS 10 DIN 980		CLASS 10 DIN 980	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
#6	#14	#6	#14
ACABADO • Niquelado		FINISH • Nickel	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TOR ELEVADOR

GRUPO 18-FAMILIA 06		GRUPO 18-FAMILIA 06	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
ASME B 18.5		ASME B 18.5	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20x1"	3/8-16x1-1/2	1/4-20x1"	3/8-16x1-1/2
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA REMACHABLE ALA ANCHA

GRUPO 19-FAMILIA 10		GROUP 18-FAMILY 03	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
ASME B 18.8.1		ASME B 18.8.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20	5/16-18	1/4 - 20	5/16-18
ACABADO • Amarillo		FINISH • Yellow Pass	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA REMACHABLE METRICA

GRUPO 19-FAMILIA 11		GROUP 19-FAMILY 11	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
ASME B 18.8.1		ASME B 18.8.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6-1,00	10-1,50	6-1,00	10-1,50
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA ARAÑA TIPO TEE 4 PUNTAS

GRUPO 18-FAMILIA 40		GROUP 18-FAMILY 40	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
ASME B 18.8.1		ASME B 18.8.1	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6-1.00	8-1.25	6-1.00	8-1.25
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

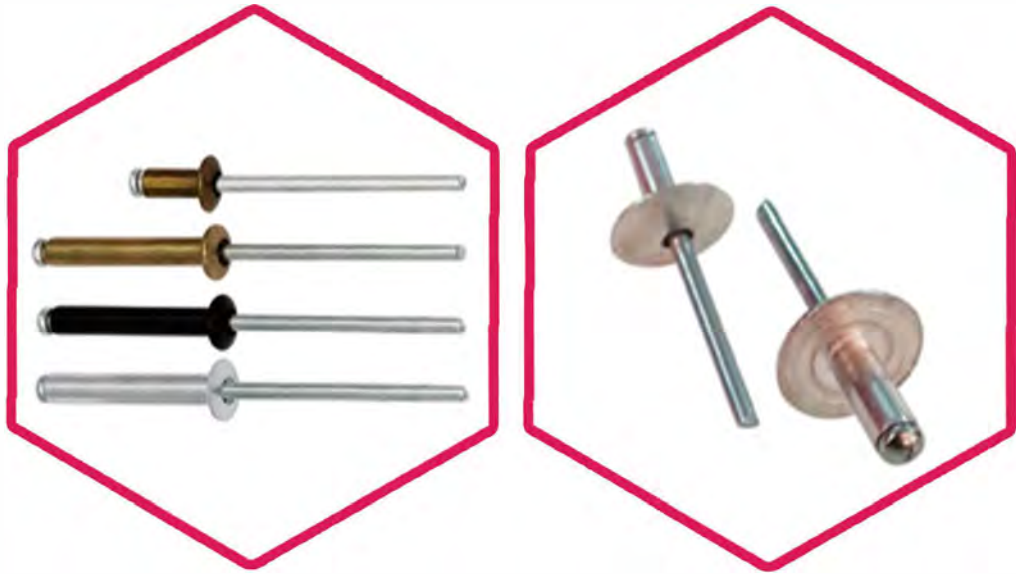


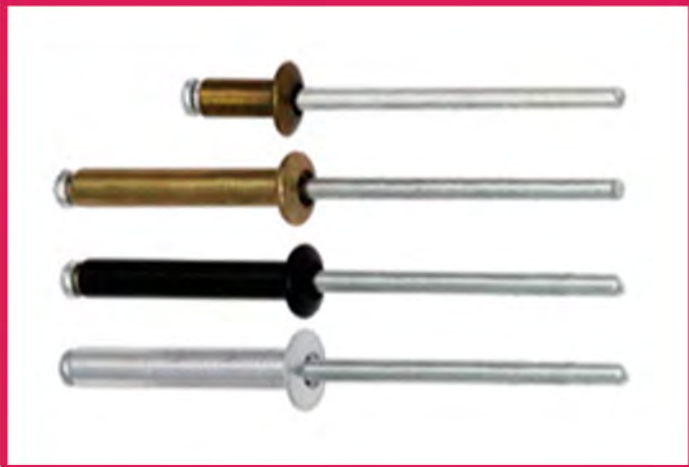
Este producto se encuentra también en pág. #14

TUERCA MARIPOSA SOLIDA

GRUPO 04-FAMILIA 52		GRUPO 04-FAMILIA 52	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
DIN 315		DIN 315	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6-1,00	12-1,75	6-1,00	12-1,75
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

REMACHES /RIVETS





REMACHE CIEGO ACERO / ALUMINIO

GRUPO 19-FAMILIA 10		GROUP 18-FAMILY 03	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
IFI 114 2003		IFI 114 2003	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
# 42 - 1/8x1/4	# 812 - 1/4x1"	# 42 - 1/8x1/4	# 812 - 1/4x1"
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



REMACHE CIEGO ACERO / ALUMINIO ALA ANCHA

GRUPO 19-FAMILIA 02		GROUP 19-FAMILY 02	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
IFI 114		IFI 114	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/16x1/2	3/16x1	3/16x1/2	3/16x1
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



Este producto se encuentra también en pág. #44

TORNILLO CONCRETO CABEZA HEXAGONAL

GRUPO 20-FAMILIA 30		GROUP 20-FAMILY 30	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/16x1-1/4	1/4x5	3/16x1-1/4	1/4x5
ACABADO • CR-10 Azul		FINISH • CR-10 Blue	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



Este producto se encuentra también en pág. #44

TOR CONCRETO AVELLANADA Phs

GRUPO 20-FAMILIA 31		GROUP 20-FAMILY 31	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/16x1-1/4	1/4x4"	3/16x1-1/4	1/4x4"
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

ANCLAJES /ANCHORS





ANCLAJE MARIPOSA

GRUPO 20-FAMILIA 02		GROUP 20-FAMILY 02	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/16	1/2	3/16	1/2
ACABADO • Zinc/ Amarillo		FINISH • Blue Zinc Plated/ Yellow	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



ANCLAJE EXPANSIBLE

GRUPO 20-FAMILIA 01		GROUP 20-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/16 - 50	1/2 - 90	3/16 - 50	1/2 - 90
ACABADO • Amarillo		FINISH • Yellow Pass	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



ANCLAJE - CAMISA DE EXPANSION

GRUPO 20-FAMILIA 03		GROUP 20-FAMILY 03	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4x1-3/8	3/4x4-1/4	1/4x1-3/8	3/4x4-1/4
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



ANCLAJE CONCRETO

GRUPO 20-FAMILIA 04		GROUP 20-FAMILY 04	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4x1-1/2	1"x12"	1/4x1-1/2	1"x12"
ACABADO • Zinc		FINISH • Blue Zinc Plated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TARUGO ANCLAJE DROP-IN

GRUPO 20-FAMILIA 08		GROUP 20-FAMILY 08	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20	3/4-10	1/4-20	3/4-10
ACABADO	• Zinc	FINISH	• Blue Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TARUGO PARED DE PLASTICO

GRUPO 20-FAMILIA 10		GROUP 20-FAMILY 10	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4x1-1/4	3/8x1-1/2	1/4x1-1/4	3/8x1-1/2
ACABADO	• Plástico Verde, Azul y Naranja	FINISH	• Plástico Verde, Azul y Naranja
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



Este producto se encuentra también en pág. #42

TORNILLO CONCRETO CABEZA HEXAGONAL

GRUPO 20-FAMILIA 03		GROUP 20-FAMILY 03	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/16x1-1/4	1/4x5	3/16x1-1/4	1/4x5
ACABADO	• CR-10 Azul	FINISH	• CR-10 Blue
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



Este producto se encuentra también en pág. #42

TOR CONCRETO AVELLANADA Phs

GRUPO 20-FAMILIA 31		GROUP 20-FAMILY 31	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/16x1-1/4	1/4x4"	3/16x1-1/4	1/4x4"
ACABADO	• CR-10 Azul	FINISH	• CR-10 Blue
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk

Grupo 21

INOX 316 /316 STAINLESSSTEEL





TOR HEX INOX 316

GRUPO 21-FAMILIA 01		GROUP 21-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM F593 (CW)/ ASME B 18.2.1 2010		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F593 (CW)/ ASME B 18.2.1 2010	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20x1/2	3/4-10x6"	1/4-20x1/2	3/4-10x6"
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



TUERCA HEX INOX 316

GRUPO 21-FAMILIA 03		GROUP 21-FAMILY 03	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM F594-02 (CW)/ ASME B 18.2.1 2010		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM F594-02 (CW)/ ASME B 18.2.1 2010	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4-20	1-1/8"-7	1/4-20	1-1/8"-7
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



ARANDELA PLANA INOX 316

GRUPO 21-FAMILIA 20		GROUP 21-FAMILY 20	
ESPECIFICACIONES TECNICAS SAE TYPE A/ ASME B 18.2.1 2009		TECHNICAL SPECIFICATIONS SAE TYPE A/ ASME B 18.2.1 2009	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5/8	5/8	5/8	5/8
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	



ARANDELA PRESION INOX 316

GRUPO 21-FAMILIA 21		GROUP 20-FAMILY 21	
ESPECIFICACIONES TECNICAS A2 (304) 55 DIN 127/ ASME B 18.2.1 2009		TECHNICAL SPECIFICATIONS A2 (304) 55 DIN 127/ ASME B 18.2.1 2009	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5/8	5/8	5/8	5/8
ACABADO • Pasivado		FINISH • Passivated	
PRESENTACIÓN • Granel		PACKING • Bulk	

BROCAS /DRILL BITS





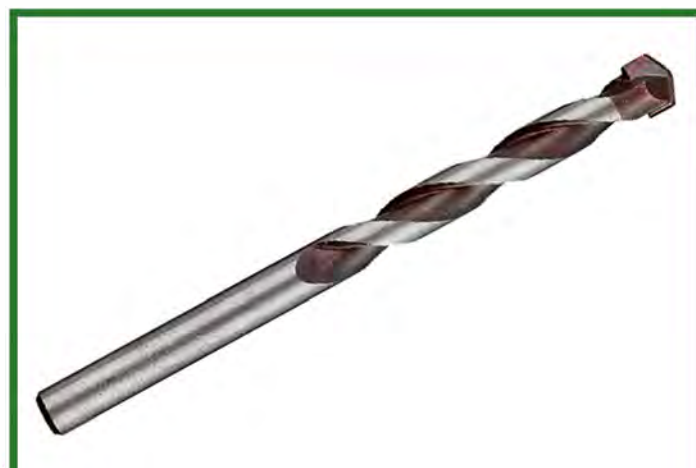
BROCA METAL COBALTO HSS

GRUPO 23-FAMILIA 60		GROUP 23-FAMILY 60	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/16	1/2	1/16	1/2
ACABADO	• Natural	FINISH	• Plain
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



BROCA METAL COBALTO HSS

GRUPO 21-FAMILIA 03		GROUP 21-FAMILY 03	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
ASTM F594-02 (CW)/ ASME B 18.2.1 2010		ASTM F594-02 (CW)/ ASME B 18.2.1 2010	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M2	M6	M2	M6
ACABADO	• Natural	FINISH	• Plain
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



BROCA PARA CONCRETO

GRUPO 77-FAMILIA 03		GROUP 77-FAMILY 03	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/8	1/2	1/8	1/2
ACABADO	• Pasivado	FINISH	• Passivated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



BROCA COBALTO TRUPER HSS

GRUPO 17-FAMILIA 17		GROUP 17-FAMILY 17	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/8X3	1/2X6	1/8X3	1/2X6
ACABADO	• Natural	FINISH	• Plain
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk

MACHUELOS /HAND TAPS





JUEGO DE MACHOS 3 PZAS UNC DIN 351

GRUPO 23-FAMILIA 60		GROUP 23-FAMILY 60	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
3/16	3/4	3/16	3/4
ACABADO	• Natural	FINISH	• Plain
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



JUEGO MACHOS 2 PZAS. PARA ROSCAR UNF DIN 351

GRUPO 91-FAMILIA 02		GROUP 91-FAMILY 02	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4	"1	1/4	"1
ACABADO	• Natural	FINISH	• Plain
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



JUEGO MACHOS 3 PZAS. PARA ROSCAR DIN 352, ROSCA GRUESA

GRUPO 91-FAMILIA 40		GROUP 91-FAMILY 40	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
M4-0.70	M20-2.50	M4-0.70	M20-2.50
ACABADO	• Zinc	FINISH	• Blue Zinc Plated
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



JUEGO MACHOS 3 PZAS. PARA ROSCAR DIN 352, ROSCA FINA

GRUPO 17-FAMILIA 17		GROUP 17-FAMILY 17	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
12-1,25	12-1,25	12-1,25	12-1,25
ACABADO	• Natural	FINISH	• Plain
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk

AUTOMOTRIZ /AUTOMOTIVE





ESPARRAGO GRADO 5 NC- NF

GRUPO 15-FAMILIA 01		GROUP 15-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5/16x2-1/2	3/4x4	5/16x2-1/2	3/4x4
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



ESPARRAGOS FLECHAS G5 NC

GRUPO 15-FAMILIA 10		GROUP 15-FAMILY 10	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5/8x3	3/4x4	5/8x3	3/4x4
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



ESPARRAGO DE FLECHA SOBRE MEDIDA

GRUPO 15-FAMILIA 04		GROUP 15-FAMILY 04	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5/16-24 x3/8-16x2	5/8-18 x3/4-10x3	5/16-24 x3/8-16x2	5/8-18 x3/4-10x3
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



ESPARRAGO METRICO

GRUPO 15-FAMILIA 30		GROUP 15-FAMILY 30	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5-0,80x30	12-1,75x80	5-0,80x30	12-1,75x80
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



ESPARRAGO METRICO ROSCA FINA

GRUPO 15-FAMILIA 32		GROUP 15-FAMILY 32	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
12-1,50x40	16-1,50x90	12-1,50x40	16-1,50x90
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



ESPARRAGO FLECHA SOBRE MEDIDA

GRUPO 15-FAMILIA 34		GROUP 15-FAMILY 34	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
6-1,00x8 -1,25X40	6-1,00x8 -1,25X70	6-1,00x8 -1,25X40	6-1,00x8 -1,25X70
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



CONO

GRUPO 11-FAMILIA 22		GROUP 11-FAMILY 22	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5/16	"1	5/16	"1
ACABADO	• Zinc	FINISH	• Zinc
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR CENTRO MUELLE CON TUERCA

GRUPO 11-FAMILIA 32		GROUP 11-FAMILY 32	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
5/16x4	5/8x12	5/16x4	5/8x12
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TOR ARADO G8

GRUPO 16-FAMILIA 01		GROUP 16-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
7/16x2	5/8x2-1/2	7/16x2	5/8x2-1/2
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



TUERCA CASTILLO NF

GRUPO 17-FAMILIA 51		GROUP 17-FAMILY 51	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
7/16-20	2-12	7/16-20	2-12
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk



ARANDELA PLANA CARROCERIA

GRUPO 05-FAMILIA 04		GROUP 05-FAMILY 04	
ESPECIFICACIONES TECNICAS		TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
1/4	5/8	1/4	5/8
ACABADO	• Natural	FINISH	• Plain
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk

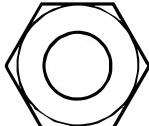

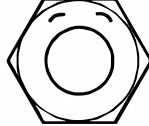

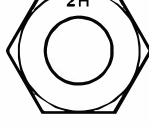


Este producto se encuentra también en pág. #27

TOR ALLEN CABEZA CILINDRICA UNC ROSCA GRUESA

GRUPO 09-FAMILIA 01		GROUP 09-FAMILY 01	
ESPECIFICACIONES TECNICAS ASTM A 574, ASME B 18.3		TECHNICAL SPECIFICATIONS ASTM A 574, ASME B 18.3	
MEDIDAS DESDE	HASTA	SIZE FROM	TO
8-32x3/8	1-1/2-6x7"	8-32x3/8	1-1/2-6x7"
ACABADO	• Negro	FINISH	• Black
PRESENTACIÓN	• Granel	PACKING	• Bulk

IDENTIFICACION DEL GRADO PARA TUERCAS



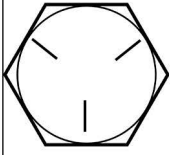
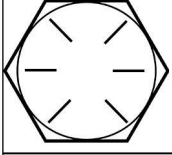
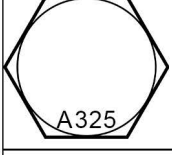
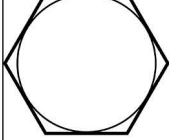
MARCAS	CARACTERISTICAS	GRADO	RESISTENCIA
	TUERCA GRADO 2: NO POSEE MARCAS MATERIAL: ACERO BAJO CARBONO	GRADO 2	DUREZA: 70-100 HRC RESISTENCIA A LA TENSION: 60,000 PSI MINIMA. CARGA: 30,000 PSI MINIMA
	TUERCA GRADO 5: POSEE 2 MARCAS EN 90° MATERIAL: ACERO MEDIO CARBONO	GRADO 5	DUREZA: 25-34 HRC RESISTENCIA A LA TENSION: 120,000 PSI MINIMA. CARGA: 92,000 PSI MINIMA
	TUERCA GRADO 8: POSEE 2 MARCAS EN 60° MATERIAL: ACERO MEDIO CARBONO	GRADO 8	DUREZA: 25-34 HRC RESISTENCIA A LA TENSION: 150,000 PSI MINIMA. CARGA: 130,000 PSI MINIMA
	TUERCA GRADO 8.8 DIN934: POSEE EL NUMERO 8.8 ACERO MEDIO CARBONO	GRADO 8.8	DUREZA: 25-34 RC RESISTENCIA A LA TENSION: 120,000 PSI MINIMA. CARGA: 70,000 PSI MINIMA
	TUERCAGRADO 2H: POSEE 2H EN SU CABEZA DE ACERO AL CARBON.	GRADO 2H	DUREZA: 33-39 RC RESISTENCIA A LA TENSION: 1500,000 PSI MINIMA. CARGA: 130,000 PSI MINIMA

NORMAS DE SEGURIDAD

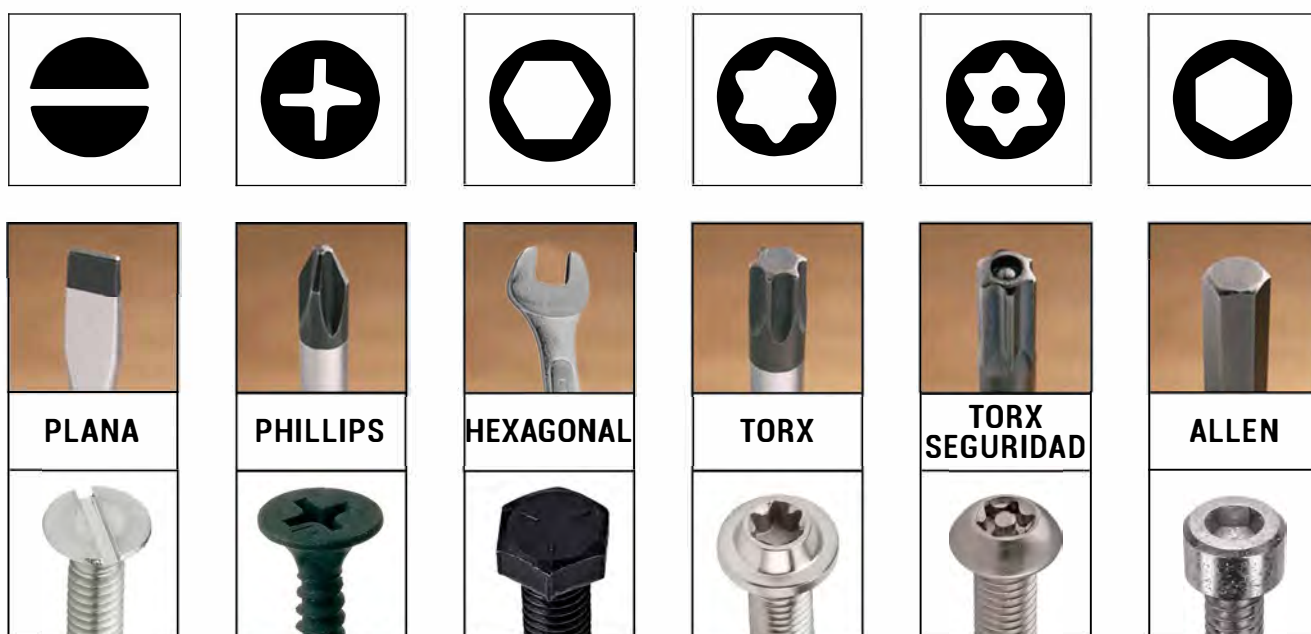
DADAS POR:

AISI	AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE.
SAE	SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS.
ISO	INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARIZATION.
JIS	JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD.
DIN	DEUTSCHES INSTITUT FÜR NORMUNG.
ASTM	AMERICA SOCIETY FOR TESTING AND MATERIAL.
ANSI	AMERICAN NATIONAL STANDARS INSTITUTE.
IFI	INDUSTRIAL FASTENERS INSTITUTE.

PROPIEDADES MECANICAS DE TORNILLERIA DE ACERO

	TORNILLO 10.9: INDICA UN VALOR DE TENSIÓN DE 1000 MPA CON UNA RESISTENCIA A PUNTO CEDENTE DE 900 MPA, 90 % DE RESISTENCIA DE TENSIÓN.
	TORNILLO 8.8: TIENE UNA DUREZA (RESISTENCIA DE TENSIÓN) DE 800 MPA (MEGAPASCALES), Y UNA TENACIDAD (RESISTENCIA DE TENSIÓN) DEL 80 %.
	LOS TORNILLOS GRADO 5: SON UTILIZADOS COMO TORNILLOS INDUSTRIALES PARA SOPORTAR CARGAS O MAYOR PESO. SON FABRICADOS EN ACERO AL CARBON MEDIO Y TIENEN UNA RESISTENCIA DE 120,000 PSI.
	LOS TORNILLOS GRADO 8: ESTÁN FABRICADOS CON ACERO ALEADO DE ALTA RESISTENCIA Y TIENEN UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA DE 150.000 PSI.
	LOS TORNILLOS A325: O ASTM A325 SON TORNILLOS ESTRUCTURALES DE ALTA RESISTENCIA UTILIZADOS EN CONEXIONES DE ACERO ESTRUCTURAL ASIMISMO, ESTOS PERNOS POSEEN UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE 105 000 A 120 000 PSI..
	TORNILLO GRADO 2: RESISTENCIA MÁXIMA DE UN MATERIAL O CUERPO (TORNILLO) POR LA APLICACIÓN DE DOS FUERZAS QUE ACTÚAN EN SENTIDO CONTRARIO Y TIENDEN A ESTIRARLO; ES ESTE CASO ES 74.000 PSI.

TIPOS DE SUJECION



NORMAS DE SEGURIDAD DADAS POR:

AISI	AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE.
SAE	SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS.
ISO	INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARIZATION.
JIS	INSTITUTO JAPONES DE ESTANDARIZACION.
DIN	INSTITUTO ALEMAN DE NORMALIZACION.
ASTM	AMERICA SOCIETY FOR TESTING AND MATERIAL.
AISI	AMERICAN NATIONAL STANDARS INSTITUTE.
AISI	INDUSTRIAL FASTENERS INSTITUTE.

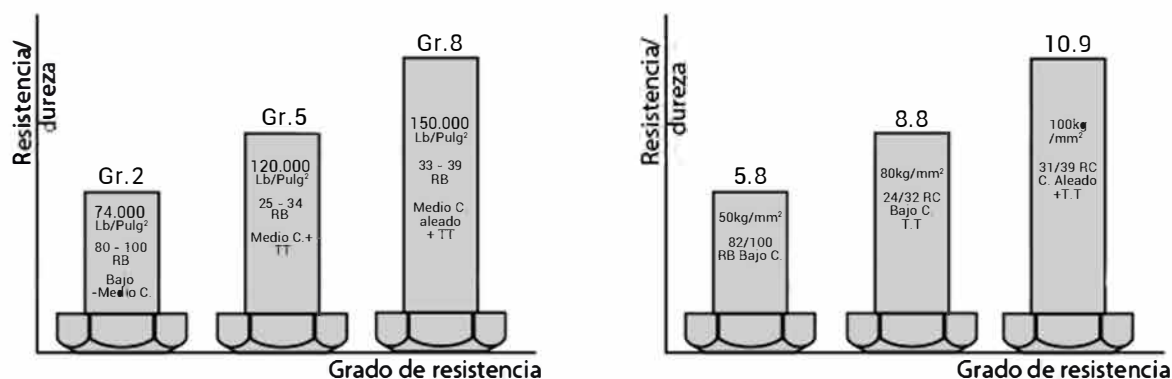
GRADOS DE RESISTENCIA

La norma SAE (Society of automobile engineers) en su especificación J429 hace referencia a las pruebas mecánicas y clasifica los tornillos por grados midiendo su resistencia en libras por pulgada cuadrada (PSI).

Las normas DIN (Deutsches Institut für Normung), ISO (International Organization for Standardization) y JIS (Japanese Industrial Standards) realizan esta medición en Newtons sobre milímetro cuadrado (N/MM²). Y la resistencia la denominan "Grado"

Los tornillos bajo la norma ASTM (American Society for Testing and Materials) pueden ser en pulgadas o en milímetros. Así que su resistencia será en PSI o en N/MM².

Para mayor facilidad sobre la resistencia a la tensión, haz uso de las siguientes tablas.



El Diámetro

Para poder obtener la medida correcta, se debe medir el cuerpo roscado del tornillo, esta medida se puede dar en fracciones de pulgadas (") según la norma SAE Americana, o en milímetros (mm) según las normas europeas y japonesa DIN, ISO y JIS.

Para los tornillos autorroscantes, su diámetro se clasifica de menor a mayor tamaño desde #1 hasta #14.

El Diámetro

Esta medida se puede dar en milímetros (mm) o en pulgadas (") según la norma bajo la cual este fabricad el tornillo.

Es importante tener en cuenta que sin importar el grado o clase de la resistencia de cualquier tornillo, la longitud debe obtenerse según el extremo del cuerpo roscado hasta la superficie de rozamiento en la parte inferior de la cabeza.

Sin embargo, para los tornillos con cabeza avellanada como son los autorroscantes (aglomerado, tirafondo avellanado y diablito) entre otros, si se debe tener en cuenta la altura de la cabeza.

Es muy importanteno mezclar sistemas de medición, siempre se debe medir en milímetros o en pulgadas según la norma de fabricacion del producto.

¿COMO SE MIDEN LOS TORNILLOS O PERNOS?



IDENTIFICACION SEGÚN
NORMA SAE J429 - GRADO 2



MEDIDAS COMERCIALES:

Diámetros Disponibles: Desde 1/4" hasta 1".

Longitud: A partir de 1/2" hasta 10".

APLICACIONES:

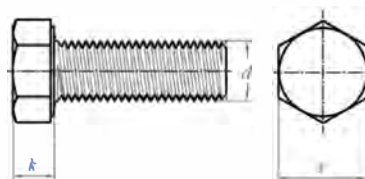
- Su aplicación es de uso general en uniones que no requieran mucha tensión, tienen un buen desempeño cuando se someten a vibraciones.
- Se recomienda trabajarlos en temperaturas inferiores a 150°C.

ACABADO:

- Zincado electrolítico.
- Galvanizado en caliente.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

d	TIPO DE ROSCA	s	k
DIÁMETRO NOMINAL		DISTANCIA ENTRE CARAS	ALTURA DE LA CABEZA
in.	UNC	in.	in.
1/4	20	7/16	5/32
5/16	18	1/2	13/64
3/8	16	9/16	15/64
7/16	14	5/8	9/32
1/2	13	3/4	5/16
9/16	12	13/16	23/64
5/8	11	15/16	25/64
3/4	10	1.1/8	15/32
7/8	9	1.5/16	35/64
1	8	1.1/2	39/64



LONGITUD DE LA ROSCA PARA PERNOS GRADO 2 MARCA SUMO

DIÁMETRO	TIPO DE ROSCA
1/4 A 3/8	Rosca total
1/2 A 1	Rosca parcial a partir de 3".

PROPIEDADES MECÁNICAS

GRADO	TAMAÑO	TENSIÓN		LÍMITE ELÁSTICO		ELONGACIÓN % mín	RA % mín	DUREZA	CARGA DE PRUEBA	
		Ksi mín.	Mpa mín.	Ksi mín.	Mpa mín.				Ksi	Mpa
2	in. 1/4 - 3/4	74	510	57	393	18	35	HRB 80-100	55	379
	3/4 - 1.1/2	60	413	36	248				HRB 70-100	33

AQUÍ ALGUNOS CONCEPTOS BÁSICOS DE TORNILLERÍA

Los Tornillos Hexagonales, Carruajes, Allen y todos los demás tornillos, son indispensables a la hora de unir exitosamente alguna estructura u objeto.

¿sabes identificar sus características? Conozca aquí como determinarlas por la forma de su cabeza, grados de resistencia, diámetro y longitud.

La forma de la cabeza

Esta sin duda es una de las características más determinantes porque de esta depende el uso que se les da a los tornillos.

Puede haber cabezas hexagonales, cilíndricas, cuadradas, redondas y avellanadas que a su vez tienen múltiples tipos de ranuras

De estas dos características depende con qué herramienta se hará la fuerza para instalar el tornillo.

Tipos de tornillos

Tornillos autoroscantes son comúnmente utilizados en procesos de ensamble en donde no se requiere alta resistencia a la tensión



Pernos: Son utilizados en la industria, principalmente en metalmeccanica y en la construcción.



TORNILLO HEXAGONAL GRADO 5 SAE J429



IDENTIFICACIÓN SEGÚN
NORMA SAE J429 - GRADO 5



MEDIDAS COMERCIALES:

Diámetros Disponibles: Desde 1/4" hasta 1.1/2".

Longitud: A partir de 1/2" hasta 10".

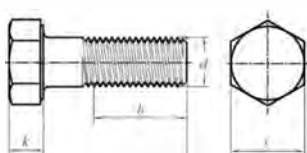
APLICACIONES:

- Se recomienda para ser instalado en uniones de resistencia intermedia, que no superen los 300°C.
- Son utilizados principalmente en procesos industriales, mantenimiento y ensamble automotriz.

ACABADO:

- Zincado electrolítico.
- Negro (black oxide).

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES



d DIÁMETRO NOMINAL	TIPO DE ROSCA		s		k		b	
			DISTANCIA ENTRE CARAS	ALTURA DE LA CABEZA	LONGITUD DE LA ROSCA			
in.	UNC	UNF	in.	in.	MENOR A 6 in.		MAYOR A 6 in.	
					mil.	mil.		
1/4	20	28	7/16	5/32	0.750	1		
5/16	18	24	1/2	13/64	0.875	1.125		
3/8	16	24	9/16	15/64	1	1.250		
7/16	14	20	5/8	9/32	1.125	1.375		
1/2	13	20	3/4	5/16	1.250	1.500		
9/16	12	18	13/16	23/64	1.375	1.625		
5/8	11	18	15/16	25/64	1.500	1.750		
3/4	10	16	1.1/8	15/32	1.750	2.0		
7/8	9	14	1.5/64	35/16	2.0	2.250		
1	8	14	1.1/2	39/64	2.250	2.500		

PROPIEDADES MECÁNICAS

GRADO	TAMAÑO	TENSIÓN		LÍMITE ELÁSTICO		ELONGACIÓN % mín	RA % mín	DUREZA	CARGA DE PRUEBA	
		Ksi mín.	Mpa mín.	Ksi mín.	Mpa mín.				Ksi	Mpa
5	1/4 - 1	120	827	92	634	14	35	HRC 25-34	85	586
	1 - 1.1/2	105	724	81	559				HRC 19-31	74

TORNILLO HEXAGONAL GRADO 8 SAE J429



MEDIDAS COMERCIALES:

Diámetros Disponibles: Desde 1/4" hasta 1 1/2".

Longitud: A partir de 1/2" hasta 10".

APLICACIONES:

- Uniones de alta resistencia a la tensión y al corte.
- Se recomienda trabajarlos en temperaturas inferiores a 480°C.

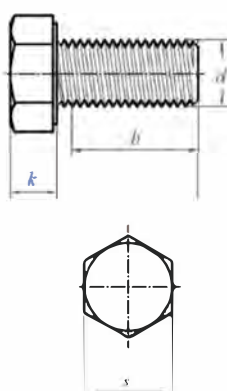
ACABADO:

- Negro (black oxide).

IDENTIFICACIÓN SEGÚN
NORMA SAE J429 - GRADO 8



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES



d DIÁMETRO NOMINAL	TIPO DE ROSCA		s DISTANCIA ENTRE CARAS	k ALTURA DE LA CABEZA	b LONGITUD DE LA ROSCA	
	UNC	UNF	in.	in.	MENOR A 6 in. mil.	MAYOR A 6 in. mil.
1/4	20	28	7/16	5/32	0.750	1
5/16	18	24	1/2	13/64	0.875	1.125
3/8	16	24	9/16	15/64	1	1.250
7/16	14	20	5/8	9/32	1.125	1.375
1/2	13	20	3/4	5/16	1.250	1.500
9/16	12	18	13/16	23/64	1.375	1.625
5/8	11	18	15/16	25/64	1.500	1.750
3/4	10	16	1.1/8	15/32	1.750	2.0
7/8	9	14	1.5/16	35/64	2.0	2.250
1	8	14	1.1/2	39/64	2.250	2.500

PROPIEDADES MECÁNICAS

GRADO	TAMAÑO	TENSIÓN		LÍMITE ELÁSTICO		ELONGACIÓN % mín	RA % mín	DUREZA	CARGA DE PRUEBA	
		Ksi mín.	Mpa Mín.	Ksi mín.	Mpa mín.				Ksi	Mpa
8	1/4 - 1.1/2	150	1034	130	896	12	35	HRC 33 -39	120	827

TORNILLO HEXAGONAL MILIMETRICO DIN933 - DIN931

IDENTIFICACIÓN



CLASE 8.8



CLASE 10.9



MEDIDAS COMERCIALES:

Diámetros disponibles desde M6 hasta M24.
Longitud a partir de 13mm hasta 200mm.

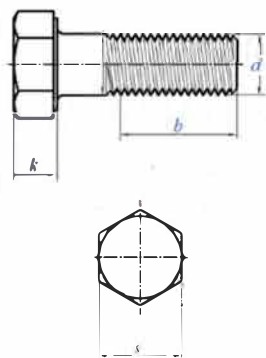
APLICACIONES:

- Ideales para la sujeción de máquinas o herramientas que requieren alta resistencia a la tracción y corte.
- Utilizados en las ensambladoras automotrices e industria metalmeccánica.

ACABADO:

- NEGRO 10.9
- NEGRO 8.8

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES



d DIÁMETRO NOMINAL	PASO		s DISTANCIA ENTRE CARAS (mm)	k ALTURA DE LA CABEZA (mm)	LONGITUD DE LA ROSCA DIN 931 - DIN 960	
	Grueso	Fino			menor 125mm	mayor 125mm
M6	1		10	4	18	24
M8	1.25	1	13	5.3	22	28
M10	1.5	1.25	1	17	26	30
M12	1.75	1.5	1.25	19	30	
M14	2	1.5		22	34	40
M16	2	1.5		24	38	44
M18	2.5	1.5		27	42	48
M20	2.5	2	1.5	30	46	52
M22	2.5	1.5		32	50	56
M24	3	2		36	54	60

PROPIEDADES MECÁNICAS

CLASE	TAMAÑO	TENSIÓN		LÍMITE ELÁSTICO		ELONGACIÓN % mín.	RA % mín.	DUREZA HRC
		Ksi mín.	Mpa mín.	Ksi mín.	Mpa mín.			
8.8	M6 a M16	116	800	93	640	12	52	22 - 32
	M18 a M24	120	830	96	660			23 - 34
10.9	M6 A M24	145	1000	136	940	9		32 - 39

TABLA DE ROSCAS MILIMÉTRICAS





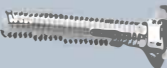



METRICA PASO FINO	METRICA PASO FINO	METRICA PASO NORMAL
MEDIDA NOMINAL	MEDIDA NOMINAL	MEDIDA NOMINAL
DEXT X PASO	DEXT X PASO	DEXT PASO
M 2.5 X 0.35	M 25 X 1.50	M 1.6 X 0.35
M 3 X 0.35	M 25 X 2.00	M 1.7 X 0.35
M 3.5 X 0.35	M 26 X 1.50	M 2 X 0.40
M 4 X 0.5	M 27 X 1.50	M 2.2 X 0.45
M 5 X 0.5	M 27 X 2.00	M 2.3 X 0.40
M 6 X 0.75	M 28 X 1.00	M 2.5 X 0.45
M 7 X 0.75	M 28 X 1.50	M 2.6 X 0.45
M 8 X 0.75	M 28 X 2.00	M 3 X 0.50
M 8 X 1.00	M 30 X 1.00	M 3 X 0.60
M 9 X 0.75	M 30 X 1.50	M 3.5 X 0.60
M 9 X 1.00	M 30 X 2.00	M 4 X 0.70
M 10 X 0.75	M 32 X 1.50	M 4 X 0.75
M 10 X 1.00	M 32 X 2.00	M 4.5 X 0.75
M 10 X 1.25	M 33 X 1.50	M 5 X 0.75
M 11 X 0.75	M 33 X 2.00	M 5 X 0.80
M 12 X 1.00	M 34 X 1.50	M 5 X 0.90
M 12 X 1.25	M 35 X 1.50	M 5 X 1.00
M 12 X 1.50	M 35 X 2.00	M 5.5 X 0.90
M 13 X 1.50	M 36 X 2.00	M 6 X 1.00
M 14 X 1.00	M 36 X 3.00	M 7 X 1.00
M 14 X 1.25	M 38 X 1.50	M 8 X 1.25
M 14 X 1.50	M 38 X 2.00	M 9 X 1.25
M 15 X 1.00	M 39 X 1.50	M 10 X 1.50
M 15 X 1.50	M 39 X 2.00	M 11 X 1.50
M 16 X 1.00	M 39 X 3.00	M 12 X 1.75
M 16 X 1.50	M 40 X 1.50	M 14 X 2.00
M 17 X 1.50	M 40 X 2.00	M 16 X 2.00
M 17 X 1.00	M 40 X 3.00	M 18 X 2.50
M 18 X 1.50	M 42 X 2.00	M 20 X 2.50
M 18 X 1.00	M 42 X 3.00	M 22 X 2.50
M 20 X 1.50	M 45 X 1.50	M 24 X 3.00
M 20 X 1.00	M 45 X 2.00	M 27 X 3.00
M 22 X 1.50	M 48 X 2.00	M 30 X 3.50
M 22 X 1.00	M 48 X 3.00	M 33 X 3.50
M 24 X 1.50	M 50 X 2.00	M 42 X 4.50
M 24 X 1.00	M 50 X 3.00	M 45 X 4.50
M 25 X 1.00	M 52 X 2.00	M 48 X 5.00
M 25 X 1.50	M 52 X 3.00	M 52 X 5.00

TABLA DE ROSCAS EN PULGADAS


UNIFICADA PASO NORMAL
MEDIDA NOMINAL
DEXT X PASO
4 (112") - 40 UNC
5 (125") - 40 UNC
6 (138") - 32 UNC
8 (164") - 32 UNC
10 (190") - 24 UNC
12 (216") - 24 UNC
1/4" - 20 UNC
5/16" - 18 UNC
3/8" - 16 UNC
7/16" - 14 UNC
1/2" - 13 UNC
9/16" - 12 UNC
5/8" - 11 UNC
3/4" - 10 UNC
7/8" - 9 UNC
1" - 8 UNC
1-1/8" - 7 UNC
1-1/4" - 7 UNC
1-3/8" - 6 UNC
1-1/2" - 6 UNC
1-3/4" - 5 UNC
2" - 4-1/2 UNC
2-3/4" - 4 UNC
3" - 4 UNC


UNIFICADA PASO FINO
MEDIDA NOMINAL
DEXT X PASO
N 0 (060") - 80 UNF
N 1 (073") - 72 UNF
N 2 (086") - 64 UNF
N 3 (099") - 56 UNF
N 4 (112") - 48 UNF
N 5 (125") - 44 UNF
N 6 (138") - 40 UNF
N 8 (164") - 36 UNF
N 10 (190") - 32 UNF
N 12 (216") - 28 UNF
1/4" - 28 UNF
5/16" - 24 UNF
3/8" - 24 UNF
7/16" - 20 UNF
1/2" - 20 UNF
9/16" - 18 UNF
5/8" - 18 UNF
3/4" - 16 UNF
7/8" - 14 UNF
1" - 12 UNF
1-1/8" - 12 UNF
1-1/4" 4 12UNF
1-3/4" 4 12 UNF
1-1/2" - 12 UNF


TABLA DE TORQUES

TORQUE EN (NM)	 GRADO 2		 GRADO 5		 GRADO 8		 INOX. 304	 INOX. 316
	LUB.	SECO	LUB.	SECO	LUB.	SECO	SECO	SECO
1/4	6	7.5	9.5	12	13.5	17	8.5	9
5/16	12	15	20	25	28	35	15	16
3/8	22	27	35	44	50	63	27	28
7/16	35	44	55	70	80	100	42	44
1/2	53	67	85	110	120	150	58	61
9/16	75	95	125	155	175	225	77	81
5/8	105	135	170	215	240	300	125	131
3/4	190	240	300	24	425	550	173	169
7/8	190	240	490	625	700	835	263	275
1"	290	360	725	925	1050	1300	389	406
1-1/8	400	510	900	1150	1450	1850	560	586
1-1/4	570	725	1300	1650	2050	2600	709	740
1-1/2	990	1250	2250	2850	3600	4550	1204	1261
TORQUE EN (NM)	 GRADO 8.8		 GRADO 10.9		 INOX. A2			
	LUB.	SECO	LUB.	SECO	SECO			
3	1.13	1.34	1.88	2.26	1			
4	2.60	3.04	4.31	5.15	2.5			
5	5.10	6.03	8.48	10.20	4.9			
6	9	11	13	17	8.4			
8	22	28	32	40	20.4			
10	43	55	63	80	41			
12	75	95	110	140	70			
14	120	150	175	225	112			
16	190	240	275	350	173			
18	260	330	375	475	246			
20	375	475	530	675	351			
24	650	825	925	1150	336			
30	1300	1650	1850	2300	643			

TORNILLOS DOMINICANOS
TORNIDOM

 (+1) 809.562.5062

 (+1) 849.653.5065


 (+1) 809.893.1940


www.tornidom.com


Ventas@tornidom.com

TORNIDOM TU ALIADO ESTRATÉGICO EN CADA CONEXIÓN

Síguenos en:

 Tornidom

 @Tornidom

 Tornidom.com

Escanea el código QR y visita nuestra página oficial:



Tornidom.com

