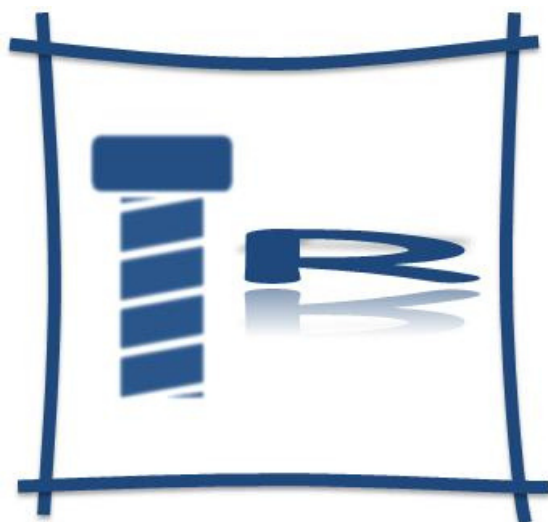


**20
25**



CATÁLOGO TORNILLERÍA

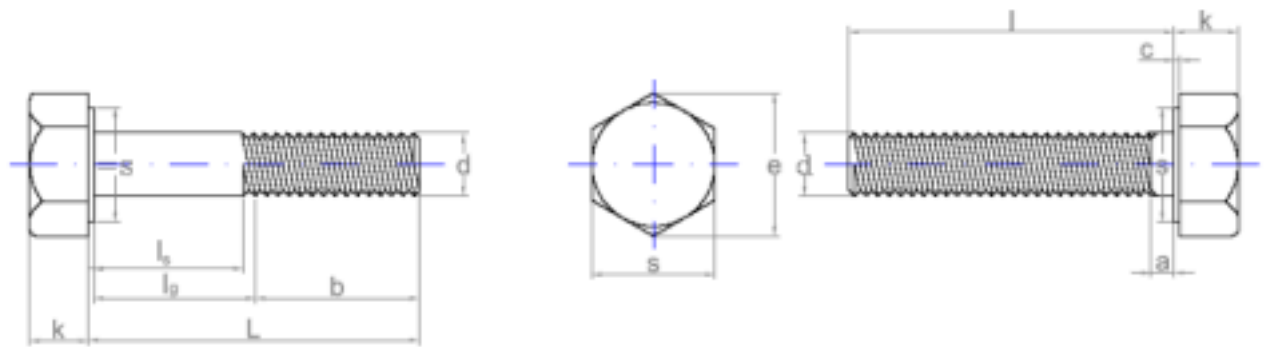
Rayteyper
Tornillería y suministros industriales

INDICE

Tornillos de cabeza hexagonal.....	3
Tornillos de rosca métrica.....	6
Tornillos para carpintería metálica y madera.....	9
Tornillos para agricultura.....	19
Tornillos y espárragos con hexágono interior.....	21
Varilla roscada y espárragos.....	25
Tuercas.....	27
Arandelas.....	35
Anillos y sujeciones.....	42



TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL



Rosca "Métrica" – Ejecución m

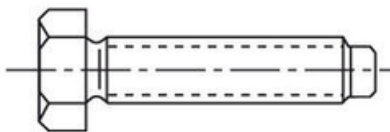
d Diámetro del tornillo	mm	4	5	6	(7)	8	10	12	(14)	16	(18)	20	(22)	24	27	30
z Paso de rosca	mm	0,70	0,80	1,-	1,-	1,25	1,5	1,75	2,-	2,-	2,5	2,5	2,5	3,-	3,-	3,5
b Longitud de rosca	Din 931 1) mm 2)	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66
c Altura arandela	mm	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
s Entrecaras	mm	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
k Altura cabeza	mm	2,8	3,5	4	5	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19

1)Para longitudes hasta 125 mm.

2)Para longitudes entre 125 y 200 mm.



TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL



DIN 561

TORNILLO CABEZA REDUCIDA HEXAGONAL CON PUNTA

ACE



DIN 571

TIRAFONDO CABEZA HEXAGONAL

A2

A4

ACE

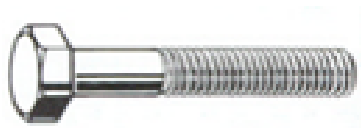


DIN 609

TORNILLO HEXAGONAL CON ROSCA CORTA

8.8

10.9



DIN 931

TORNILLO CABEZA HEXAGONAL, ROSCA PARCIAL

A2

A4

8.8

8.8
ZINC

10.9

10.9
ZINC

12.9



DIN 933

TORNILLO CABEZA HEXAGONAL

A2

A4

8.8

8.8
ZINC

10.9

10.9
ZINC

12.9



DIN 960

TORNILLO CABEZA HEXAGONAL, ROSCA PARCIAL, PASO FINO

8.8

10.9



TORNILLOS CABEZA HEXAGONAL



DIN 961

TORNILLO CABEZA
HEXAGONAL, PASO FINO

8.8

10.9



DIN 6914

TORNILLO CABEZA
HEXAGONAL DE ALTA
RESISTENCIA (HV)

10.9



DIN 6921

TORNILLO HEXAGONAL CON
COLLAR BISELADO

A2

8.8

8.8
ZINC

10.9

10.9
ZINC



TORNILLOS ROSCA MÉTRICA



DIN 84

TORNILLO CABEZA
CILÍNDRICA RANURADA

A2

A4

ACE
ZINC



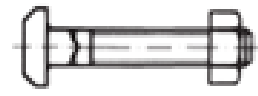
DIN 85

TORNILLO CABEZA
ALOMADA RANURADA

A2

A4

ACE
ZINC



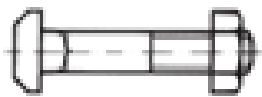
DIN 186-B

TORNILLO CABEZA MARTILLO
CON CUELLO CUADRADO

A2

A4

ACE
ZINC



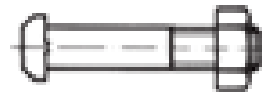
DIN 188

TORNILLO CABEZA MARTILLO
CON PRISIONERO

A2

A4

ACE
ZINC



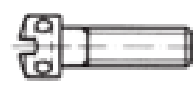
DIN 261

TORNILLO CABEZA MARTILLO

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 404

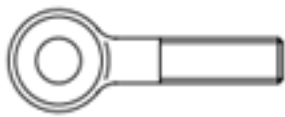
TORNILLO CABEZA
CILÍNDRICA RANURADA
CON AGUJERO

A2

ACE



TORNILLOS ROSCA MÉTRICA



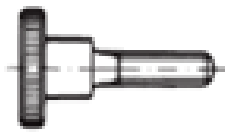
DIN 444-B

TORNILLO CON OJO,
FORMA B

A2

A4

ACE

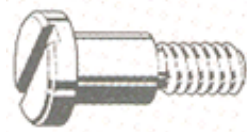


DIN 464

TORNILLO MOLETEADO,
FORMA ALTA

A1

ACE



DIN 923

TORNILLO DE CABEZA PLANA
CON CUELLO Y CON
RANURA

A1

ACE



DIN 963

TORNILLO CABEZA
AVELLANADA PLANA
RANURADO

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 964

TORNILLO CABEZA
AVELLANADA ALOMADA
RANURADO

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 965

TORNILLO CABEZA
AVELLANADA PLANA, H

A2

A4

ACE
ZINC



TORNILLOS ROSCA MÉTRICA



DIN 966

TORNILLO CABEZA
AVELLANADA ALOMADA, H

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 7500 C

TORNILLO TRILOBULAR
AUTOROSCANTE CABEZA
CILÍNDRICA

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 7500 M

TORNILLO TRILOBULAR
AUTOROSCANTE CABEZA
AVELLANADA PLANA

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 7500

TORNILLO TRILOBULAR
AUTOROSCANTE
RANURADO

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 7985

TORNILLO CABEZA
ALOMADA CON MORTAJA
CRUZADA, PHILLIPS - H

A2

A4

ACE
ZINC



TORNILLOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA



DIN 96

TORNILLO PARA MADERA
CABEZA REDONDA
RANURADA

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 97

TORNILLO PARA MADERA
CABEZA PLANA RANURADA

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 7500

TORNILLO AUTOROSCANTE

ACE
ZINC



DIN 7504-K

TORNILLO PUNTA BROCA
CABEZA HEXAGONAL

A2

ACE
ZINC



DIN 7504-N

TORNILLO PUNTA BROCA
CABEZA CILÍNDRICA

A2

ACE
ZINC



DIN 7504-P

TORNILLO PUNTA BROCA
CABEZA AVELLANADA
PLANA

A2

ACE
ZINC



TORNILLOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA



DIN 7505-A

TORNILLO PARA
AGLOMERADO Y MADERA
CABEZA AVELLANADA
PLANA, POZIDRIVE - Z

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 7505-B

TORNILLO PARA
AGLOMERADO Y MADERA
CABEZA CILÍNDRICA
ALOMADA, POZIDRIVE - Z

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 7971

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA CILÍNDRICA, FORMA
C

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 7972

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA AVELLANADA
PLANA, FORMA C

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 7976

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA HEXAGONAL,
FORMA C

A2

ACE
ZINC



DIN 7981

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA CILÍNDRICA, FORMA
C, PHILLIPS - H

A2

A4

ACE
ZINC



TORNILLOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA



DIN 7981

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA CILÍNDRICA, FORMA
C, PHILLIPS - H, TORX

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 7982

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA AVELLANADA
PLANA, FORMA C - PHILLIPS
H

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 7982

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA AVELLANADA
PLANA, FORMA C - PHILLIPS
H, TORX

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 7983

TORNILLO PARA ROSCA
CHAPA CABEZA
AVELLANADA GOTA DE
SEBO, FORMA C, PHILLIPS -
H

A2

ACE
ZINC



DIN 7995

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA AVELLANDA, ROSCA
PARCIAL POZI

A2



DIN 7996

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA CILÍNDRICA, ROSCA
PARCIAL POZI

A2



TORNILLOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA



TORNILLO
AUTOTALADRANTE
DOS ALAS



TORNILLO TIRAFONDO TORX



ARANDELA EPDM



TAPÓN



REF. 7049T

TORNILLO CABEZA
ALOMADA TORX



REF. 7050T

TORNILLO CABEZA
EXTRAPLANA TORX



TORNILLOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA



REF. A-85 T

TORNILLO
AUTOTALADRANTE PARA
CHAPA CON CABEZA
ALOMADA

ZC



REF. CH 88H

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA ANCHA CON
ARANDELA ESTAMPADA PH

ZC



REF. 75 HA

TORNILLO PUNTA BROCA
CABEZA ANCHA CON
ARANDELA ESTAMPADA PH

ZC



REF. CE

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA EXTRAPLANA

ZC



REF. CET

TORNILLO PUNTA BROCA
REDUCIDA CABEZA
EXTRAPLANA

ZC



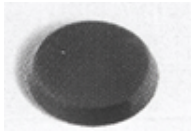
REF. FM

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA EXTRAPLANA TORX

ZC



TORNILLOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA



TAPON EFM

TAPÓN DE PLÁSTICO
EXTRAPLANO PARA
TORNILLO FM



REF. FS C/BAJA

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA BAJA PH



REF. FST C/BAJA

TORNILLO PUNTA BROCA
CABEZA BAJA PH

ZC

ZC



REF. HM

TORNILLO PUNTA BROCA
PASO FINO



REF. FCE

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA REDUCIDA



REF. CA-HP

TORNILLO ROSCA CHAPA
CABEZA ENVOLVENTE

ZC

ZC

ZC



TORNILLOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA



REF. TEC

TORNILLO PUNTA BROCA
CABEZA REDUCIDA

ZC



REF. T-12/ CA-T

TAPON EMBELLECEDOR



REF. FBS

TORNILLO FIJACION
MARCOS

ZC



REF. TIC

TORNILLO INVIOLEABLE

ZC



REF. CM

TORNILLO ROSCA MADERA
CABEZA ANCHA PZ

ZC



REF. CP

TORNILLO ROSCA CHAPA
CON CABEZA EXTRAPLANA
PH

ZC



TORNILLOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA



TORNILLO PARA
CARPINTERÍA PVC

BRICO

ZINC

TORNILLO PARA
CARPINTERÍA PVC

BRICO

ZINC

TORNILLO PARA
CARPINTERÍA PVC

BRICO

ZINC



TORNILLO PARA
CARPINTERÍA PVC

BRICO

ZINC

TORNILLO PARA
CARPINTERÍA PVC

BRICO

ZINC

TORNILLO PARA
CARPINTERÍA PVC

BRICO

ZINC



TORNILLOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA



VEKA

TORNILLO PARA
CARPINTERÍA PVC CON
CABEZA ESPECIAL

ZC



THYSEN

TORNILLO PARA
CARPINTERÍA PVC CON
CABEZA ESPECIAL

BRICO



KOMMERLING

TORNILLO PARA
CARPINTERÍA PVC CON
CABEZA ESPECIAL

ZC



REHAU

TORNILLO PARA
CARPINTERÍA PVC CON
CABEZA ESPECIAL

BRICO



REF. TT 78

TORNILLO ROSCA
TRILOBULAR

ZC



REF. TT 85Z

TORNILLO ROSCA
TRILOBULAR

ZC



TORNILLOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA Y MADERA



REF. TT 65Z

TORNILLO ROSCA
TRILOBULAR CABEZA
AVELLAANADA

ZC



DIN 912-C

TORNILLO CABEZA ALLEN
ROSCA CHAPA

A2



TORNILLOS PARA AGRICULTURA



DIN 603

TORNILLO CON CUELLO
CUADRADO

A2

A4

ACE
ZC

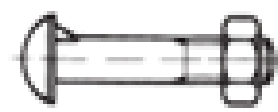
8.8
ZINC



DIN 604

TORNILLO DE ARADO

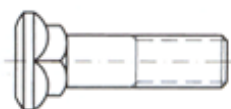
ACE



DIN 607

TORNILLO CABEZA
REDONDA CON TUERCA

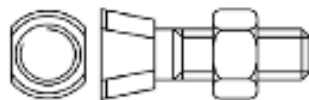
ACE



DIN 608

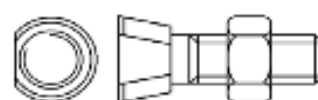
TORNILLO DE ARADO DE
CABEZA AVELLANDA Y
CUELLO CUADRADO

ACE



TORNILLO CABEZA CÓNICA
2 CORTES

ACE

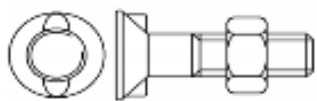


TORNILLO CABEZA CÓNICA 1
CORTE

ACE



TORNILLOS PARA AGRICULTURA



DIN 603

TORNILLO CON CUELLO
CUADRADO

ACE



DIN 604

TORNILLO DE ARADO

ACE



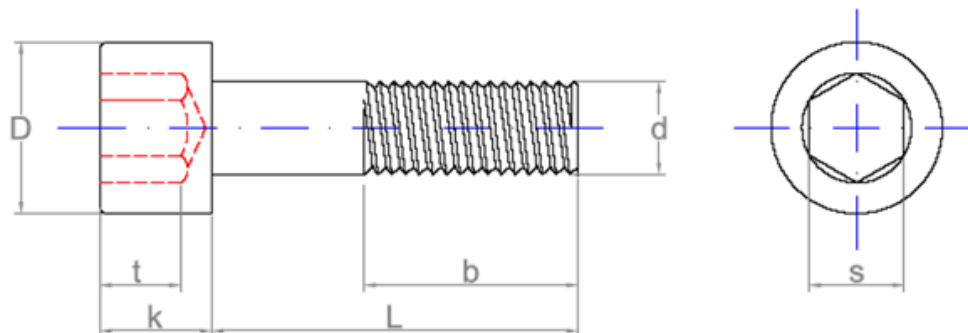
DIN 607

TORNILLO CABEZA
REDONDA CON TUERCA

ACE



TORNILLOS Y ESPÁRRAGOS CON HEXÁGONO INTERIOR



ROSCA "MÉTRICA" – Ejecución m

d Diámetro del tornillo	mm.	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	(M14)	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24
z Paso de rosca	mm.	0,80	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,50	2,50	3
b Longitud de rosca	1)	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
	2)	--	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
D Diámetro de cabeza	mm.	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36
k Altura de cabeza	mm.	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
s Entrecaras hexágono	mm.	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19
t Altura hexágono	mín.	2,7	3,3	4,3	5,5	6,6	7,8	8,8	9,8	10,7	11,3	12,9
	máx.	3,1	3,78	4,78	6,25	7,5	8,7	9,7	10,7	11,8	12,4	14

Evítense los tamaños entre paréntesis.

1) Para longitudes hasta 125 mm.

2) Para longitudes de más de 125 mm. y hasta 200.



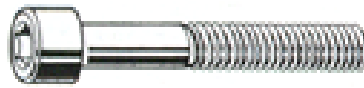
TORNILLOS Y ESPÁRRAGOS CON HEXÁGONO INTERIOR



DIN 9111

LLAVE ALLEN

ACE



DIN 912

TORNILLO CILÍNDRICO CON
HEXÁGONO INTERIOR

A2

A4

8.8

8.8
ZINC

10.9

10.9
ZINC

12.9

12.9
ZINC



DIN 913

ESPÁRRAGO ROSCADO
CON HEXÁGONO INTERIOR,
PUNTA PLANA

A2

A4

45H



DIN 914

ESPÁRRAGO ROSCADO
CON HEXÁGONO INTERIOR,
PUNTA CÓNICA

A2

A4

45H



DIN 915

ESPÁRRAGO ROSCADO
CON HEXÁGONO INTERIOR,
PUNTA DE PIVOTE

A2

A4

45H



DIN 916

ESPÁRRAGO ROSCADO
CON HEXÁGONO INTERIOR,
PUNTA CON CHAFLÁN Y
CONO INTERNO

A2

A4

45H



TORNILLOS Y ESPÁRRAGOS CON HEXÁGONO INTERIOR



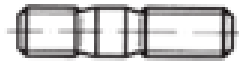
DIN 938

LLAVE ALLEN
ESPÁRRAGO
ROSCADO EN CADA
EXTREMO, 1d

A2

A4

ACE



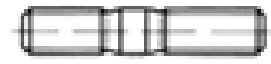
DIN 939

ESPÁRRAGO ROSCADO EN
CADA EXTREMO, 1,25d

A2

A4

ACE



DIN 940

ESPÁRRAGO ROSCADO EN
CADA EXTREMO, 2,5d

A2

A4

ACE



DIN 6912

TORNILLO CILÍNDRICO CON
HEXÁGONO INTERIOR
CABEZA BAJA CON GUÍA DE
LLAVE

10.9



ISO 7379

TORNILLO TOPE GUÍA

12.9



ISO 7380

TORNILLO CABEZA
ALOMADA CON HEXÁGONO
INTERIOR, "ULS"

A2

A4

10.9

10.9
ZINC



TORNILLOS Y ESPÁRRAGOS CON HEXÁGONO INTERIOR



DIN 7984

TORNILLO CILÍNDRICO CON
HEXÁGONO INTERIOR,
CABEZA BAJA

A2

A4

8.8

8.8
ZINC



DIN 7991

TORNILLO CABEZA
AVELLANADA PLANA CON
HEXÁGONO INTERIOR

A2

A4

10.9

10.9
ZINC



VARILLA ROSCADA Y ESPÁRRAGOS



DIN 975

LLAVE ALLENESPÁRRAGO
ROSCADO EN CADA
EXTREMO, 1d

5.6
ZINC

8.8

8.8
ZINC

10.9

12.9



DIN 975 IZQ

ESPÁRRAGO ROSCADO EN
CADA EXTREMO, 1,25d

A2

A4

ACE



DIN 975 P. FINO

ESPÁRRAGO ROSCADO EN
CADA EXTREMO, 2,5d

A2

A4

ACE



DIN 975 WH/SA

TORNILLO CILÍNDRICO CON
HEXÁGONO INTERIOR
CABEZA BAJA CON GUÍA DE
LLAVE

10.9



DIN 976

TORNILLO TOPE GUÍA

12.9



DIN 939

TORNILLO CABEZA
ALOMADA CON HEXÁGONO
INTERIOR, "ULS"

A2

A4

10.9

10.9
ZINC



VARILLA ROSCADA Y ESPÁRRAGOS



REF. TT 65Z

TORNILLO ROSCA
TRILOBULAR CABEZA
AVELLAANADA

ZC



DIN 912-C

TORNILLO CABEZA ALLEN
ROSCA CHAPA

A2



DIN 529

TORNILLO ROSCA
TRILOBULAR CABEZA
AVELLAANADA

ZC



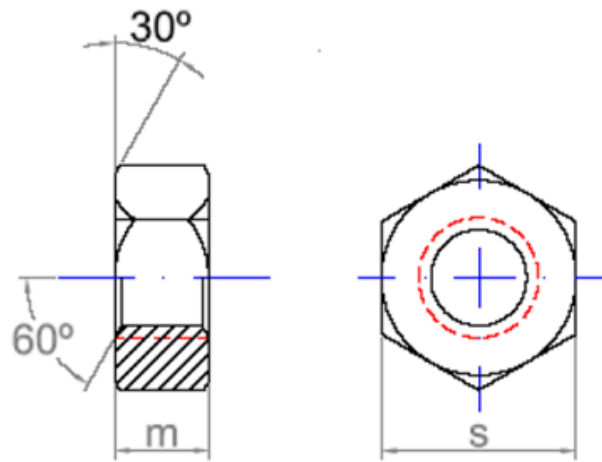
DIN 2510L/NF

TORNILLO CABEZA ALLEN
ROSCA CHAPA

A2



TUERCAS



ROSCA "MÉTRICA"

d Diámetro nominal	M-4	M-5	M-6	(M-7)	M-8	M-10	M-12	(M-14)	M-16	(M-18)	M-20	(M-22)	M-24	M-27	M-30
z Paso de rosca	0,70	0,80	1,-	1,-	1,25	1,50	1,75	2,-	2,-	2,50	2,50	2,50	3,-	3,-	3,50
s Entrecaras	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
m Altura	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24

d Diámetro nominal	M-33	M-36	M-39	M-42	M-45	M-48	M-52	M-56	M-60	M-64	M-68	M-72	M-76	M-80	M-84
z Paso de rosca	3,5	4	4	4,50	4,50	5	5	5,50	5,50	6	6	6	6	6	6
s Entrecaras	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
m Altura	26	29	31	34	36	38	42	45	48	51	54	58	61	64	68

ROSCA "WHITWORTH"

d Diámetro nominal	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	(7/16")	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"
z Paso de rosca	1,058	1,270	1,411	1,588	1,814	2,117	2,309	2,540	2,822	3,175	3,629
s Entrecaras	8	11	13	14	17	19	24	30	32	36	46
m Altura	4	5,5	6,5	8	9,5	11	13	16	18	20	24



TUERCAS



DIN 934

TUERCA HEXAGONAL

A2	A4	5.6
5.6 ZINC	8.8	8.8 ZINC
10		



DIN 934 P. FINO

TUERCA HEXAGONAL
PASO FINO

A2	A4	8.8
10		



DIN 934 WHITW

TUERCA HEXAGONAL
WHITWORTH

A2	A4	8.8
----	----	-----



DIN 934 SAE

TUERCA HEXAGONAL
SAE

8.8	10
-----	----



DIN 934 IZQ

TUERCA HEXAGONAL
ROSCA IZQUIERDA

A2	A4	8.8
----	----	-----



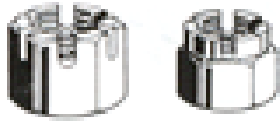
DIN 935

TUERCA ALMENADA

A2	A4	5.6
8.8		



TUERCAS

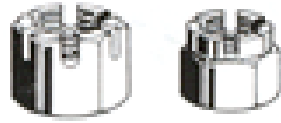


DIN 935 P. FINO

TUERCA ALMENADA
PASO FINO

8.8

10

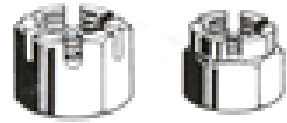


DIN 935 WHITW

TUERCA ALMENADA
WHITWORTH

5.6

8.8



DIN 935 SAE

TUERCA ALMENADA
SAE

5.6

8.8



DIN 936

TUERCA HEXAGONAL
BAJA

A2

A4

8.8



DIN 936 P. FINO

TUERCA HEXAGONAL
BAJA PASO FINO

8.8

10



DIN 936 WHITW

TUERCA HEXAGONAL BAJA
WHITWORTH

8.8

10



TUERCAS



DIN 936 SAE

TUERCA HEXAGONAL BAJA
SAE

8.8

10



DIN 980

TUERCA AUTOBLOCANTE
METÁLICA, FORMA V

A2

A4

8.8

8.8
ZINC

10

10
ZINC



DIN 980 P. FINO

TUERCA AUTOBLOCANTE
METÁLICA, FORMA V
PASO FINO

8.8

8.8
ZINC



DIN 982

TUERCA AUTOBLOCANTE
CON INSERCIÓN NO-
METÁLICA, FORMA ALTA

A2

A4

8.8

8.8
ZINC

10

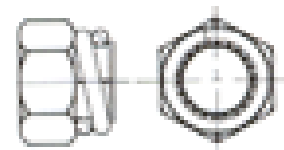


DIN 982 P. FINO

TUERCA AUTOBLOCANTE
CON INSERCIÓN NO-
METÁLICA, FORMA ALTA
PASO FINO

8.8

10



TUERCA VARGAL

8.8



TUERCAS



DIN 985

TUERCA AUTOBLOCANTE
CON INSERCIÓN NO-
METÁLICA

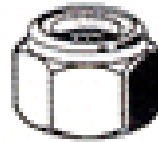
8.8



DIN 985 P. FINO

TUERCA AUTOBLOCANTE
CON INSERCIÓN NO-
METÁLICA PASO FINO

8.8



DIN 985 WHITW

TUERCA AUTOBLOCANTE
CON INSERCIÓN NO-
METÁLICA WHITWORTH

8.8



DIN 985 SAE

TUERCA AUTOBLOCANTE
CON INSERCIÓN NO-
METÁLICA SAE

8.8
ZC



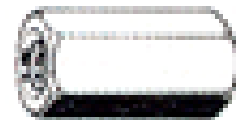
DIN 1587

TUERCA CIEGA, FORMA
ALTA

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 6330

TUERCA ABARCÓN

A2

A4

8.8



TUERCAS



DIN 6330 P.FINO

TUERCA ABARCÓN

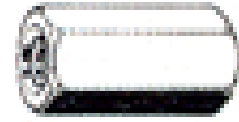
8.8



DIN 6330 WITH

TUERCA ABARCÓN

8.8



DIN 6330 SAE

TUERCA ABARCÓN

8.8



DIN 6915

TUERCA HEXAGONAL PARA
ESTRUCTURAS METÁLICAS
(HV)

10



DIN 6923

TUERCA HEXAGONAL CON
COLLAR BISELADO

A2

A4

8.8



DIN 6927

TUERCA AUTOBLOCANTE
METÁLICA

10

10
ZINC



TUERCAS



DIN 7967

TUERCA DE SEGURIDAD

ACE



DIN 981 P. FINO

TUERCA ESTRIADA KM PASO
FINO

ACE



TUERCA DE SEGURIDAD
PASO FINO

ACE



TUERCA ENJAULADA

A2

ACE
ZINC



TUERCA PARA CLAVAR

ACE
ZINC



DIN 315

TUERCA MARIPOSA

A2

A4

ACE
ZINC



TUERCAS

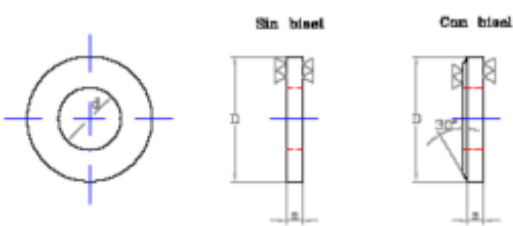
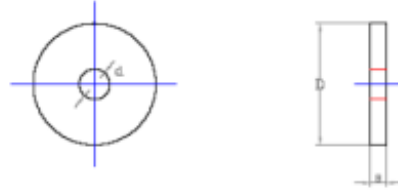


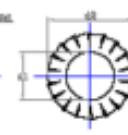
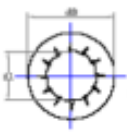
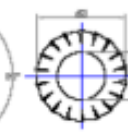
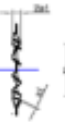
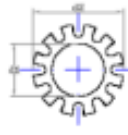
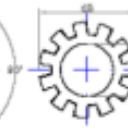
TUERCA RÁPIDA

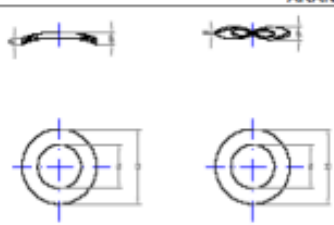
ACE



ARANDELAS

DIN 125 / 126	DIN 9021
	
Utilización recomendada hasta calidad tornillos hexagonales 8.8 y tuercas hexagonales 8 DIN 126 tiene una ejecución más basta y el diámetro interior es mayor Ejemplo Diámetro M-20 Din 125 21 mm / Din 126 22mm **Arandela Din 125 alta resistencia acero alto carbono Dureza mínima HV 350.**	Utilización recomendada hasta calidad tornillos hexagonales 8.8 y tuercas hexagonales 8 Característica especial 3xd: Se puede utilizar para agujeros rasgados y con mayor holgura de la normal. Tienen un espesor mayor que la Din 125

ARANDELA DENTADAS 6798 / 6797					
Forma A dentado exterior	Forma J dentado interior	Forma V embutido			
					
Forma A dentado exterior	Forma J dentado interior	Forma V embutido			
					
Arandelas dentadas para aumentar la fricción evitando el aflojamiento de la unión atornillada. Su utilización preferente es para contactos eléctricos, en el atornillado de piezas localizadas en zonas con recubrimientos contra la corrosión. Las aristas de estas arandelas penetran en las capas de recubrimiento. Material utilizado: Acero muelle					

ARANDELA ELÁSTICAS DIN 137/127/7980	
	
Din 137 A: Cabeza cilíndrica Din 137 B: Para cabeza hexagonal Din 127/7980 Preferentemente con cabeza cilíndrica. Arandelas elásticas para impedir el aflojamiento de la unión atornillada. Material utilizado: Acero muelle	



ARANDELAS



DIN 93

ARANDELA DE SEGURIDAD
CON SOLAPA

A2

A4

ACE



DIN 125

ARANDELA PLANA, FORMA A

A2

A4

ACE



DIN 127

ARANDELA GROWER, FORMA
B

A2

A4

ACE



DIN 137 A

ARANDELA DE MUELLE
CURVADA, FORMA A

A2

A4

ACE



DIN 137 B

ARANDELA DE MUELLE
ONDULADA, FORMA B

A2

A4

ACE



DIN 432

ARANDELA DE SEGURIDAD
CON PESTAÑA

A2

A4

ACE



ARANDELAS



DIN 433

ARANDELA PARA TORNILLOS
CABEZA CILÍNDRICA

A2

A4

ACE



DIN 434

ARANDELA CUADRADA EN
CUÑA

A2

A4

ACE



DIN 435

ARANDELA CUADRADA EN
CUÑA

A2

A4

ACE



DIN 436

ARANDELA PLANA PARA
CONSTRUCCIONES MADERA

A2

A4

ACE



DIN 462

ARANDELA CON SOLAPA
INTERIOR

A2

A4

ACE
ZINC



DIN 463

ARANDELA DE SEGURIDAD
CON DOS SOLAPAS

A2

A4

ACE



ARANDELAS



DIN 1440

ARANDELA PARA PERNOS

A2

A4

ACE



DIN 2093

ARANDELA DE RESORTE

INOX

ACE



ARANDELA COBRE



ARANDELA ALUMINIO



ARANDELA DE SEGURIDAD
PLÁSTICA



DIN 6796

ARANDELA CÓNICA
ELÁSTICA

A2

A4

ACE



ARANDELAS



DIN 6797-A

ARANDELA DENTADA

A2

A4

ACE



DIN 6797-J

ARANDELA DENTADA

A2

A4

ACE



DIN 6798-A

ARANDELA DENTADA

A2

A4

ACE



DIN 6798-J

ARANDELA DENTADA

A2

A4

ACE



DIN 6798-V

ARANDELA DENTADA

A2

A4

ACE



DIN 6799

ANILLO DE SEGURIDAD PARA
EJES

INOX

ACE



ARANDELAS



DIN 6916

ARANDELA PLANA PARA
ESTRUCTURAS METÁLICAS
(HV)

ACE



DIN 7980

ARANDELA GROWER PARA
TORNILLOS CILÍNDRICOS

A2

A4

ACE



DIN 9021

ARANDELA PLANA,
DIÁMETRO EXTERIOR = 3 x
DIÁMETRO NOMINAL DE
ROSCA

A2

A4

ACE



ARANDELA DE SEGURIDAD

ACE



ARANDELA STARLOCK

ACE



ARANDELA DE PLATO AET

ACE



ARANDELAS

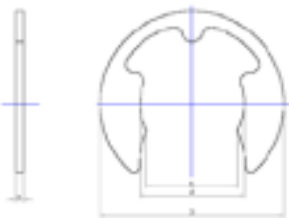
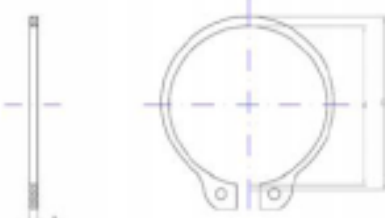


TUERCA RÁPIDA

ACE



ANILLOS Y SUJECIONES

ARANDELAS / ANILLOS DE SEGURIDAD PARA EJES Y AGUJEROS. DIN 6799/471/472		
		
Arandelas de retención de ejes y agujeros. Material utilizado: Acero muelle La Din 6799 es para montar lateralmente, y los din 471-472 es para montar por un extremo del eje o agujero.		



DIN 471

ANILLO DE SEGURIDAD
EXTERIOR

INOX

ACE



DIN 472

ANILLO DE SEGURIDAD
INTERIOR

INOX

ACE

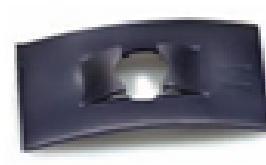


ANILLO DE SUJECIÓN SRM

ACE



ANILLOS Y SUJECIONES



ANILLO DE SUJECIÓN SRC

ANILLO DE SUJECIÓN SRR

ACE

ACE



CLIP TUBULAR

CLIP

ACE

ACE





Avenida Sardiñeira, 30-31 bajo 15007 A Coruña

☎ +34 981231325

✉ rayteyper@rayteyper.es

☎ +34 981237871

🌐 www.rayteyper.es



La mejor calidad del mercado la encuentras aquí.

