



IDT IMPORTADORA
DE TORNILLERÍA

Soluciones en **tornillería hexagonal**,
fijación y **suministro industrial**
con atención profesional y servicio cercano.



INDUSTRIA



FERRETERÍA



DISTRIBUCIÓN



IMPORTACIÓN
DIRECTA



CATÁLOGO DE PRODUCTOS



TORNILLERÍA



TUERCAS



ARANDELAS



VARILLAS
ROSCADAS



FIJACIONES
ESPECIALES



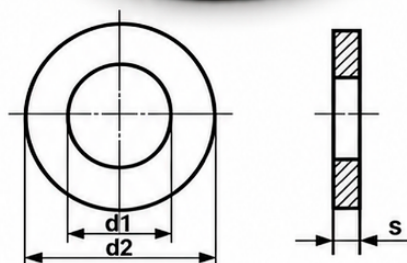
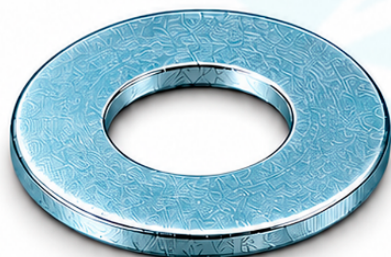
PRODUCTOS

Página 2		DIN 125 Arandela plana	DIN 127 Arandela grower
Página 3		DIN 9021 Arandela ancha	DIN 6798-A Arandela dentada exterior tipo A
Página 4		DIN 580 Cáncamo macho	DIN 582 Cáncamo hembra
Página 5		DIN 912 Tornillo Allen de cabeza cilíndrica	DIN 7991 Tornillo Allen de cabeza avellanada
Página 6		DIN 931 Tornillo hexagonal rosca parcial	DIN 933 Tornillo hexagonal rosca total
Página 7		DIN 1587 Tuerca ciega	DIN 985 Tuerca autoblocante con anillo de nylon
Página 8		DIN 934 Tuerca hexagonal	DIN 6923 Tuerca hexagonal con brida
Página 9		DIN 960 Tornillo hexagonal rosca parcial (serie alta)	DIN 961 Tornillo hexagonal rosca total (serie alta)
Página 10		DIN 6921 Tornillo hexagonal con brida	EN 14399 Kit TTA (tornillo + tuerca + arandela)
Página 11		DIN 975 Varilla roscada (serie estándar)	DIN 976 Varilla roscada (serie pesada)

DIN 125 A

ARANDELA PLANA

Serie normal. Forma A.



Métrica d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	s (mm)
M2	2.2	5	0.3
M2.5	2.7	6	0.5
M3	3.2	7	0.5
M4	4.3	9	0.8
M5	5.3	10	1
M6	6.4	12	1.6
M8	8.4	16	1.6
M10	10.5	20	2
M12	13	24	2.5
M14	15	28	2.5
M16	17	30	3
M18	19	34	3
M20	21	37	3
M22	23	39	3
M24	25	44	4
M27	28	50	4
M30	31	56	4
M33	34	60	5
M36	37	66	5
M39	40	72	6
M42	43	78	7
M45	46	85	7
M48	50	92	8
M52	54	98	8
M56	58	105	9
M60	62	110	9

DIN 127

ARANDELA GROWER

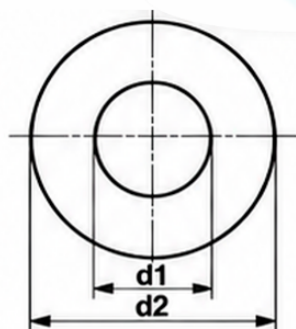
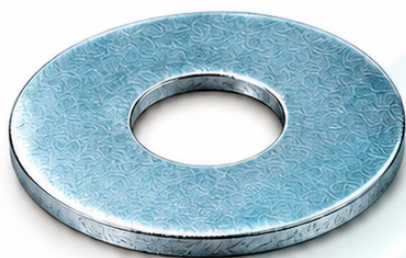
Arandela elástica de presión.



Métrica d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	k (mm)	s (mm)
M3	3.4	6.2	1.9	0.8
M3.5	3.9	6.7	1.9	0.8
M4	4.4	7.6	2.1	0.9
M5	5.4	9.2	2.8	1.2
M6	6.5	11.8	3.8	1.6
M7	7.5	12.8	3.8	1.6
M8	8.5	14.8	4.7	2
M10	10.7	18.1	5.2	2.2
M12	12.7	21.1	2.9	2.5
M14	14.7	24.1	7.1	3
M16	17	27.4	8.3	3.5
M18	19	29.4	8.3	3.5
M20	21.2	33.6	9.4	4
M22	25.5	33.9	9.4	4
M24	25.5	40	11.5	5
M27	28.5	43	11.8	5
M30	31.7	48.2	14.2	6

DIN 9021**ARANDELA PLANA**

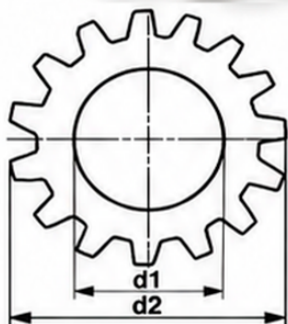
Serie normal. Forma A.



Métrica d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	s (mm)
M3	3.2	9	0.8
M4	4.3	12	1
M5	5.5	15	1.2
M6	6.6	18	1.6
M8	8.4	24	2
M10	11	30	2.5
M12	12.5	36	2.5
M14	14.5	42	3
M16	16.5	48	3
M18	18.5	54	4
M20	21.4	60	4
M24	26	72	4

DIN 6798-A**ARANDELA GROWER**

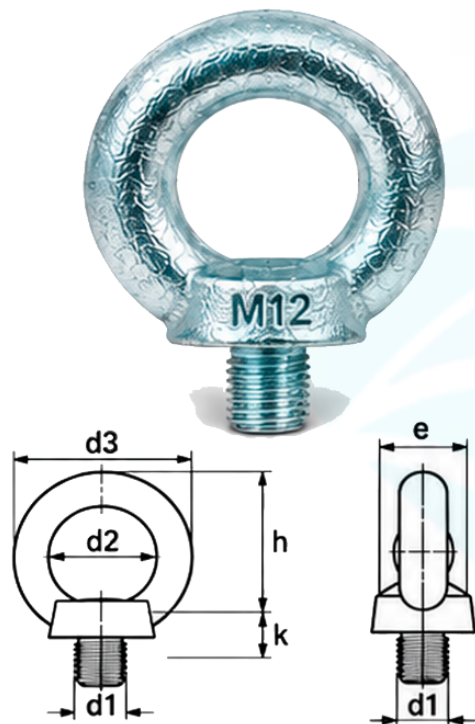
Arandela dentada exterior. Forma A.



Métrica d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	s (mm)
M2	2.2	4.5	0.3
M2.5	2.7	5.5	0.4
M3	3.2	6	0.4
M4	4.3	8	0.5
M5	5.3	10	0.6
M6	6.4	11	0.7
M7	7.4	12.5	0.8
M8	8.4	15	0.8
M10	10.5	18	0.9
M12	12.5	20.5	1
M14	14.5	24	1
M16	16.5	26	1.2
M18	19	30	1.4
M22	23	36	1.5
M24	25	38	1.5
M27	28	44	1.6
M30	31	48	1.6

DIN 580**CÁNCAMO MACHO**

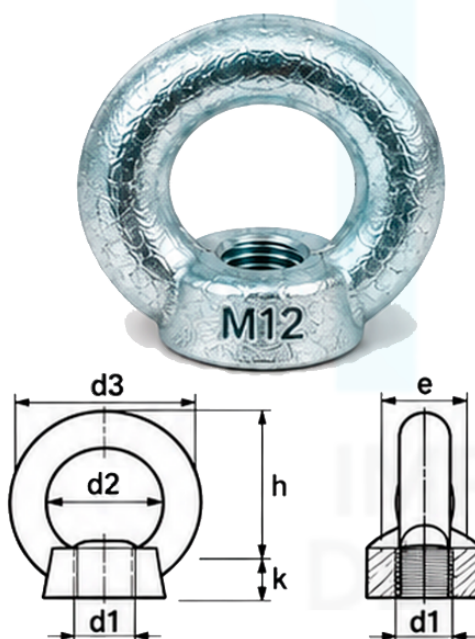
Rosca métrica.



Métrica d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	h (mm)	k (mm)	e (mm)
M6	20	36	20	8	8
M8	20	36	20	8	8
M10	25	45	25	10	10
M12	30	54	30	12	12
M14	35	63	35	14	14
M16	35	63	35	14	14
M18	40	72	40	16	16
M20	40	72	40	16	16
M22	45	81	45	18	18
M24	50	90	50	20	20
M27	50	90	50	20	20
M30	65	108	60	24	24
M33	65	108	60	24	24
M36	75	126	70	28	28
M42	85	144	80	32	32
M48	100	166	90	38	38

DIN 582**CÁNCAMO HEMBRA**

Rosca métrica.

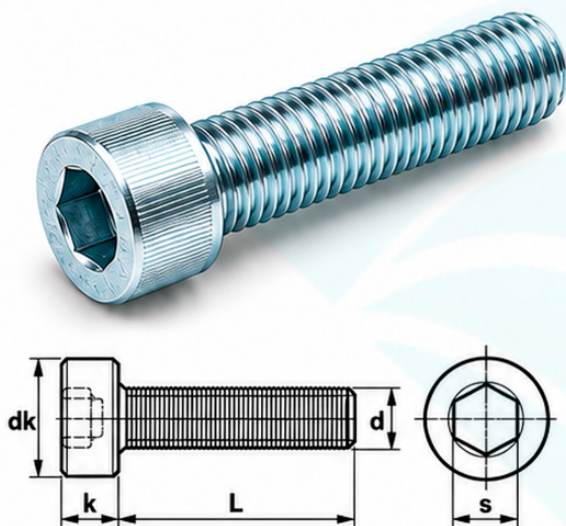


Métrica d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	h (mm)	k (mm)	e (mm)
M6	20	36	20	8	8
M8	20	36	20	8	8
M10	25	45	25	10	10
M12	30	54	30	12	12
M14	35	63	35	14	14
M16	35	63	35	14	14
M18	40	72	40	16	16
M20	40	72	40	16	16
M22	45	81	45	18	18
M24	50	90	50	20	20
M27	50	90	50	20	20
M30	65	108	60	24	24
M33	65	108	60	24	24
M36	75	126	70	28	28
M42	85	144	80	32	32
M48	100	166	90	38	38

DIN 912

TORNILLO ALLEN

Cabeza cilíndrica.
Hexágono interior.
Rosca métrica

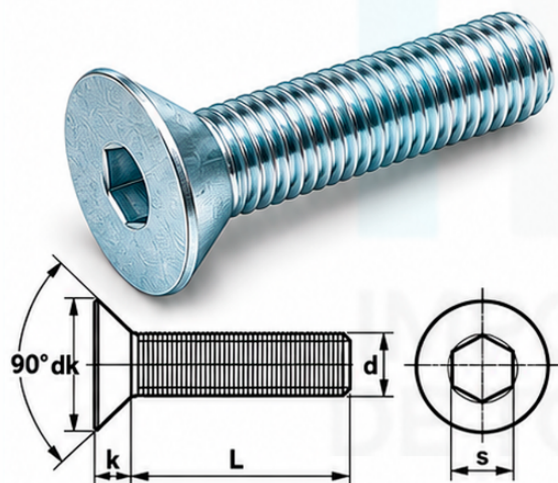


Métrica d (mm)	Paso P (mm)	dk (mm)	k (mm)	s (mm)
M3	0.5	5.5	3	2.5
M4	0.7	7	4	3
M5	0.8	8.5	5	4
M6	1	10	6	5
M8	1.25	13	8	6
M10	1.5	16	10	8
M12	1.75	18	12	10
M14	2	21	14	12
M16	2	24	16	14
M18	2.5	27	18	14
M20	2.5	30	20	17
M22	2.5	33	22	17
M24	3	36	24	19
M27	3	40	27	19
M30	3.5	45	30	22
M33	3.5	50	33	24
M36	4	54	36	27
M42	4.5	63	42	32
M48	5	72	48	36

DIN 7991

TORNILLO ALLEN
AVELLANADO

Cabeza avellanada.
Hexágono interior.
Rosca métrica.



Métrica d (mm)	Paso P (mm)	dk (mm)	k (mm)	s (mm)
M3	0.5	6	1.7	2
M4	0.7	8	2.3	2.5
M5	0.8	10	2.8	3
M6	1	12	3.3	4
M8	1.25	16	4.4	5
M10	1.5	20	5.5	6
M12	1.75	24	6.5	8
M14	2	27	7	10
M16	2	30	7.5	10
M18	2.5	33	8	12
M20	2.5	36	8.5	12
M22	2.5	36	8.5	14
M24	3	39	9.5	14
M27	3	42	10.5	17
M30	3.5	45	11.5	17
M33	3.5	48	12.5	19
M36	4	54	14	19
M42	4.5	63	16	24
M48	5	72	18	24

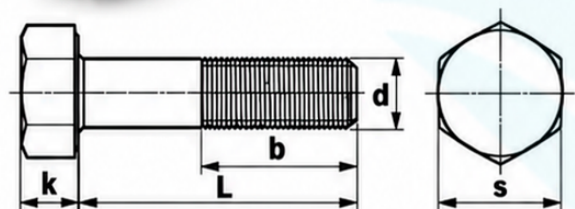
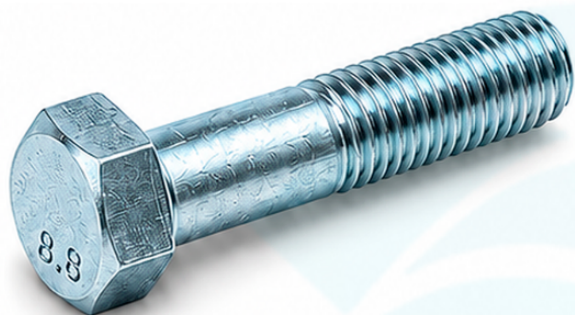
DIN 931

TORNILLO HEXAGONAL

Rosca parcial.

Clase de resistencia 8.8 / 10.9.

Rosca métrica.



Métrica d (mm)	Paso P (mm)	b (mm)	k (mm)	s (mm)
M6	1	18	4	10
M8	1.25	22	5.3	13
M10	1.5	26	6.4	17
M12	1.75	30	7.5	19
M14	2	34	8.8	22
M16	2	38	10	24
M18	2.5	42	11.5	27
M20	2.5	46	12.5	30
M22	2.5	50	14	32
M24	3	54	15	36
M27	3	60	17	41
M30	3.5	66	18.7	46
M33	3.5	72	21	50
M36	4	78	22.5	55
M42	4.5	90	26	65
M45	4.5	102	28	70
M52	5	110	33	80

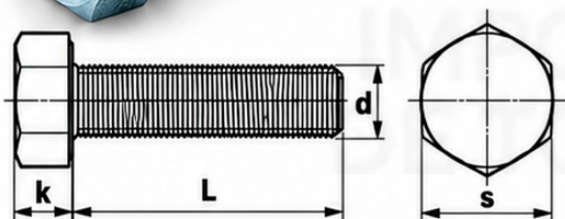
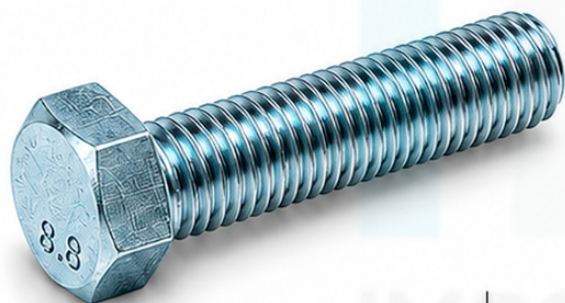
DIN 933

TORNILLO HEXAGONAL

Rosca total.

Clase de resistencia 8.8 / 10.9.

Rosca métrica



Métrica d (mm)	Paso P (mm)	b (mm)	k (mm)	s (mm)
M3	0.5	-	2	5.5
M4	0.7	-	2.8	7
M5	0.8	-	3.5	8
M6	1	-	4	10
M8	1.25	-	5.3	13
M10	1.5	-	6.4	17
M12	1.75	-	7.5	19
M14	2	-	8.8	22
M16	2	-	10	24
M18	2.5	-	11.5	27
M20	2.5	-	12.5	30
M22	2.5	-	14	32
M24	3	-	15	36
M27	3	-	17	41
M30	3.5	-	18.7	46
M33	3.5	-	21	50
M36	4	-	22.5	55
M42	4.5	-	26	65
M45	4.5	-	28	70
M52	5	-	33	80

Importadora de Tornillería S.L.

C/Colón, 2

San Martín de Valdeiglesias
28680 Madrid609 111 999
918 089 893

marcos@idtornilleria.com

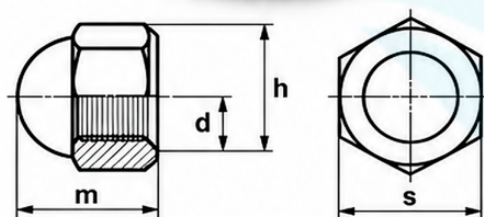
www.idtornilleria.com

DIN 1587**TUERCA CIEGA**

Forma alta.

Rosca métrica.

Clase de resistencia 6.



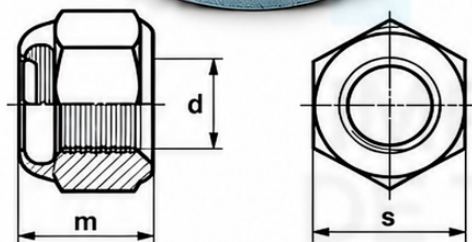
Métrica d (mm)	m (mm)	h (mm)	s (mm)
M3	2.4	6	5.5
M4	3.2	8	7
M5	4	10	8
M6	5	12	10
M8	6.5	15	13
M10	8	18	17
M12	10	22	19
M14	11	25	22
M16	13	28	24
M18	15	32	27
M20	16	34	30
M22	18	39	32
M24	19	42	36
M27	22	47	41
M30	24	52	46
M33	26	56	50
M36	29	60	55
M42	34	70	65
M48	38	80	75

DIN 985**TUERCA AUTOBLOCANTE**

Con anillo de poliamida.

Rosca métrica.

Clase de resistencia 8.



Métrica d (mm)	m (mm)	s (mm)
M2	2.4	4
M2.5	2.8	5
M3	3.2	5.5
M4	4	7
M5	5	8
M6	6	10
M8	8	13
M10	10	17
M12	12	19
M14	14	22
M16	16	24
M18	18.5	27
M20	20	30
M22	22	32
M24	24	36
M27	27	41
M30	30	46
M33	33	50
M36	36	55
M42	42	65
M48	48	75

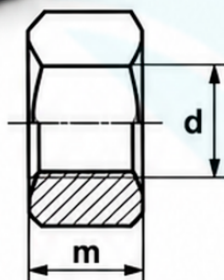
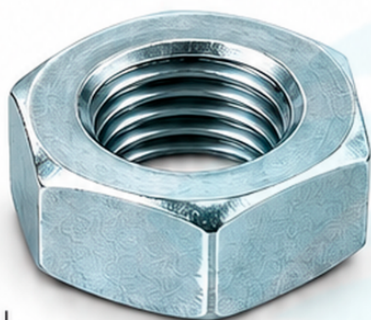
DIN 934

TUERCA HEXAGONAL

Forma normal.

Rosca métrica.

Clase de resistencia 6 / 8 / 10.



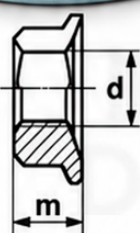
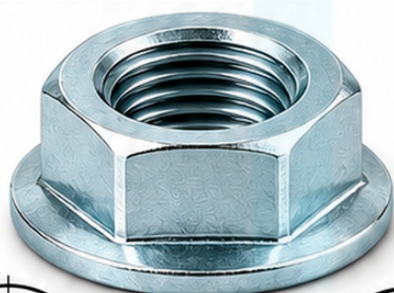
Métrica d (mm)	m (mm)	s (mm)
M2	1.6	4
M2.5	2	5
M3	2.4	5.5
M4	3.2	7
M5	4	8
M6	5	10
M8	6.5	13
M10	8	17
M12	10	19
M14	11	22
M16	13	24
M18	15	27
M20	16	30
M22	18	32
M24	19	36
M27	22	41
M30	24	46
M33	26	50
M36	29	55
M39	31	60
M42	34	65
M45	36	70
M48	38	75
M52	42	80
M56	45	85
M60	48	90
M64	51	95
M68	54	100
M72	58	105
M76	61	110
M80	64	115
M90	72	130
M100	80	145

DIN 6923

TUERCA HEXAGONAL
CON BRIDA DENTADA

Rosca métrica.

Clase de resistencia 8 / 10.



Métrica d (mm)	m (mm)	s (mm)	dc (mm)
M5	5	8	11.8
M6	6	10	14.2
M8	8	13	17.9
M10	10	15	21.8
M12	12	18	26
M14	14	21	29.9
M16	16	24	34.5
M20	20	30	42.8

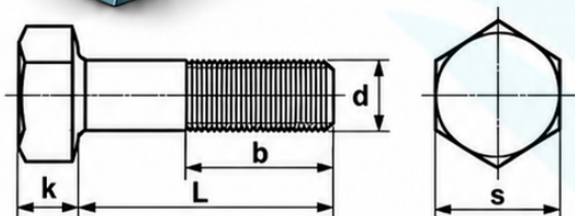
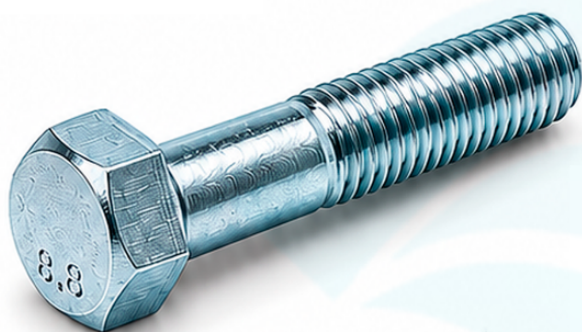
DIN 960

TORNILLO HEXAGONAL

Rosca parcial.

Clase de resistencia 8.8 / 10.9.

Rosca métrica.



Métrica d (mm)	Paso P (mm)	b (mm)	k (mm)	s (mm)
M8	1	22	5.3	13
M10	1.25	26	6.4	17
M12	1.5	30	7.5	19
M14	1.5	34	8.8	22
M16	1.5	38	10	24
M18	1.5	42	11.5	27
M20	1.5	46	12.5	30
M22	1.5	50	14	32
M24	2	54	15	36

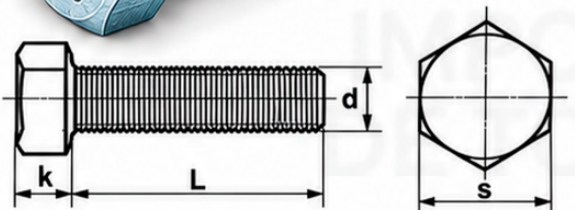
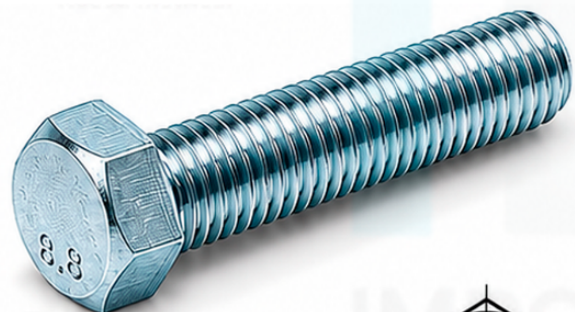
DIN 961

TORNILLO HEXAGONAL

Rosca total.

Clase de resistencia 8.8 / 10.9.

Rosca métrica.



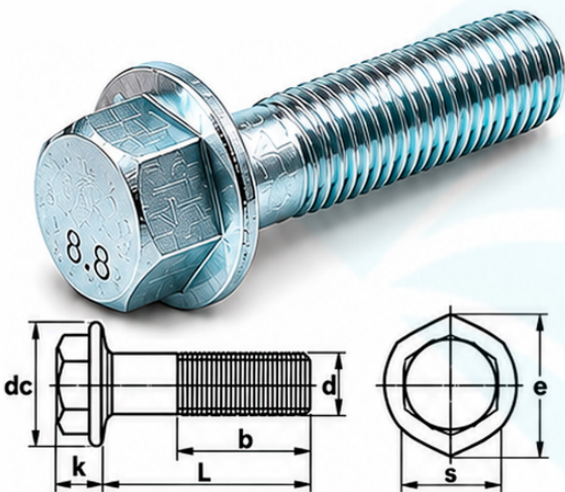
Métrica d (mm)	Paso P (mm)	k (mm)	s (mm)
M8	1	5.3	13
M10	1.25	6.4	17
M12	1.5	7.5	19
M14	1.5	8.8	22
M16	1.5	10	24
M18	1.5	11.5	27
M20	1.5	12.5	30

DIN 6921

TORNILLO HEXAGONAL
CON BRIDA

Rosca métrica.

Clase de resistencia 8.8 / 10.9.



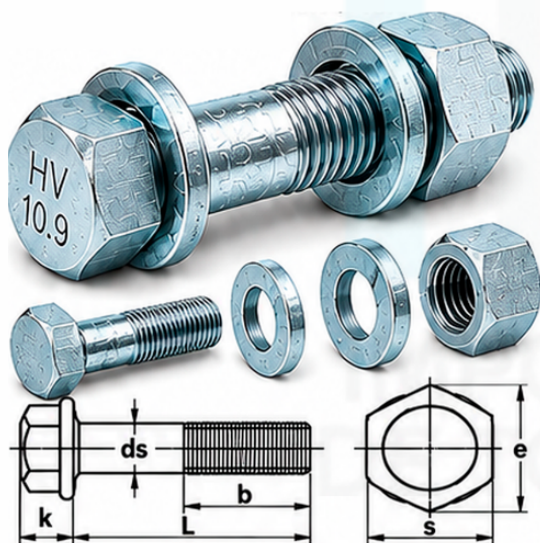
Métrica d (mm)	Paso P (mm)	b l ≤ 125 (mm)	b 125 < l ≤ 200 (mm)	b l > 200 (mm)	dc (mm)	k (mm)	s (mm)
M5	0.8	16	-	-	11.8	5.4	8
M6	1	18	-	-	14.2	6.6	10
M8	1.25	22	28	-	18	8.1	13
M10	1.5	26	32	-	22.3	9.2	15
M12	1.75	30	36	-	26.6	11.5	16
M14	2	34	40	-	30.5	12.8	18
M16	2	38	40	57	35	14.4	21
M20	2.5	46	52	65	43	17.1	27

EN 14399-4
SYSTEM HV

KIT ESTRUCTURAL

Kit tornillo + tuerca + arandelas EN 14399-6.

Clase de resistencia 10.9 / 10.



Tornillo EN 14399-4 (Dimensiones principales)

Métrica d (mm)	Paso P (mm)	b (ref) (mm)	ds (nom) (mm)	s (nom) (mm)	e (min) (mm)	k (nom) (mm)	dw (min) (mm)
M12	1.75	23	12	22	23.91	8	20.1
M16	2	28	16	27	29.56	10	24.9
M20	2.5	33	20	32	35.03	13	29.5
M22	2.5	34	22	36	39.55	14	33.3
M24	3	39	24	41	45.20	15	38.0
M27	3	41	27	46	50.85	17	42.8
M30	3.5	44	30	50	55.37	19	46.6
M36	4	52	36	60	66.44	23	55.9

Arandelas EN 14399-6 (Dimensiones)

Métrica d (mm)	d1 (min-max) (mm)	d2 (min-max) (mm)	h (min-max) (mm)
M12	13 - 13.27	23.48 - 24	2.7 - 3.3
M16	17 - 17.27	29.48 - 30	3.7 - 4.3
M20	21 - 21.33	36.38 - 37	3.7 - 4.3
M22	23 - 23.33	38.38 - 39	3.7 - 4.3
M24	25 - 25.33	43.38 - 44	3.7 - 4.3
M27	28 - 28.52	49 - 50	4.4 - 5.6
M30	31 - 31.62	54.8 - 56	4.4 - 5.6
M36	37 - 37.62	64.8 - 66	5.4 - 6.6

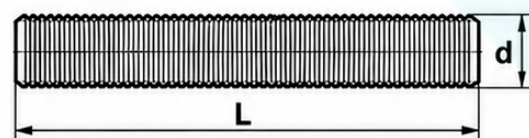
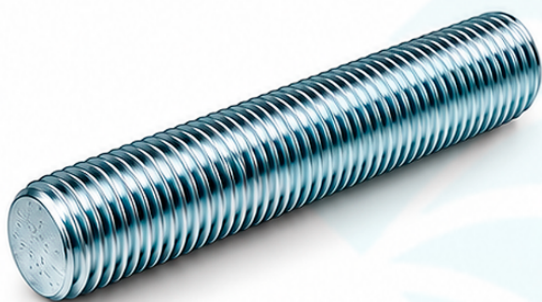
DIN 975

VARILLA ROSCADA

Rosca métrica.

Varilla totalmente roscada.

CORTE A MEDIDA



Métrica d (mm)	Paso P (mm)	Longitud L (mm)	Masa aprox. Kg/1000 uds
M2	0.4	1000 ± 10	18.7
M2.5	0.45	1000 ± 10	30
M3	0.5	1000 ± 10	44
M3.5	0.6	1000 ± 10	60
M4	0.7	1000 ± 10	78
M5	0.8	1000 ± 10	124
M6	1.0	1000 ± 10	177
M8	1.25	1000 ± 10	319
M10	1.5	1000 ± 10	500
M12	1.75	1000 ± 10	725
M14	2.0	1000 ± 10	970
M16	2.0	1000 ± 10	1330
M18	2.5	1000 ± 10	1650
M20	2.5	1000 ± 10	2080
M22	2.5	1000 ± 10	2540
M24	3.0	1000 ± 10	3000
M27	3.0	1000 ± 10	3850
M30	3.0	1000 ± 10	4750
M33	3.0	1000 ± 10	5900
M36	3.0	1000 ± 10	6900
M36	3.0	1000 ± 10	6900
M49	3.0	1000 ± 10	8200
M42	3.0	1000 ± 10	9400
M45	3.0	1000 ± 10	11000
M48	3.0	1000 ± 10	12400
M52	5.0	1000 ± 10	14700

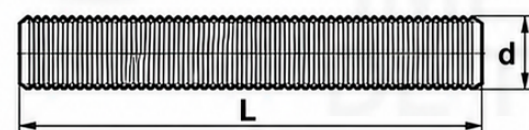
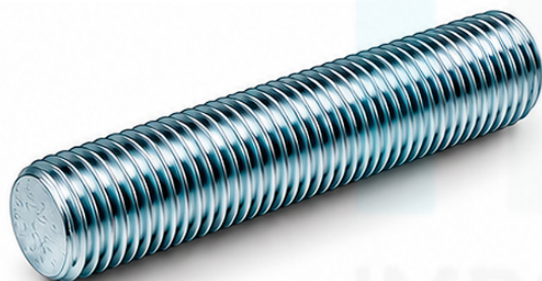
DIN 976

ESPÁRRAGO / VARILLA ROSCADA

Rosca métrica.

Espárrago roscado.

CORTE A MEDIDA



Métrica d (mm)	Paso grueso p (mm)	Paso fino 1 (mm)	Paso fino 2 (mm)	Masa aprox. Kg/1 m
M2	0.4	-	-	0.019
M2.5	0.45	-	-	0.030
M3	0.5	-	-	0.043
M3.5	0.6	-	-	0.0598
M4	0.7	-	-	0.0776
M5	0.8	-	-	0.124
M6	1.0	-	-	0.177
M8	1.25	1.0	-	0.319
M10	1.5	1.0 / 1.25	-	0.502
M12	1.75	1.25 / 1.5	-	0.728
M14	2.0	1.5	-	0.995
M16	2.0	1.5	-	1.33
M18	2.0	1.5	-	1.65
M20	2.5	1.5	-	2.08
M22	2.5	1.5	-	2.56
M24	3.0	2.0	-	3.0
M27	3.0	2.0	-	3.882
M30	3.5	2.0	-	4.744
M33	3.5	2.0	-	5.812
M36	4.0	3.0	-	6.888
M39	4.0	3.0	-	8.164
M42	4.5	3.0	-	9.412
M45	4.5	3.0	-	10.914
M48	5.0	3.0	-	12.348
M52	5.0	3.0	-	14.654

INFORMACIÓN TÉCNICA

PARES DE APRIETE

DIN 931

TORNILLO HEXAGONAL, ROSCA PARCIAL



Métrica d (mm)	Par de apriete (N-m)	
	Clase 8.8	Clase 10.9
M6	9,5	14
M8	23	34
M10	46	67
M12	79	116
M14	127	187
M16	198	291
M18	283	402
M20	402	570
M22	552	783
M24	691	981
M27	1022	1452
M30	1387	1969
M33	1884	2676
M36	2418	3435
M39	3139	4463
M42	3872	5515
M45	4847	6903
M48	5849	8330
M52	7535	10731

DIN 933

TORNILLO HEXAGONAL, ROSCA TOTAL



Métrica d (mm)	Par de apriete (N-m)	
	Clase 8.8	Clase 10.9
M6	9,5	14
M8	23	34
M10	46	67
M12	79	116
M14	127	187
M16	198	291
M18	283	402
M20	402	570
M22	552	783
M24	691	981
M27	1022	1452
M30	1387	1969
M33	1884	2676
M36	2418	3435
M39	3139	4463
M42	3872	5515
M45	4847	6903
M48	5849	8330
M52	7535	10731



Valores orientativos para rosca seca; el par real depende de la fricción, lubricación, acabado y condiciones de montaje. Verificar siempre la especificación del fabricante para aplicaciones críticas.



IDT

IMPORTADORA
DE TORNILLERÍA



AMPLIO
STOCK



ENTREGAS
RÁPIDAS



CALIDAD
GARANTIZADA



ASESORAMIENTO
TÉCNICO



IMPORTACIÓN
DIRECTA



Importadora de Tornillería S.L.



C/Colón, 2
San Martín de Valdeiglesias
28680 Madrid



609 111 999
918 089 893



marcos@idtornilleria.com



www.idtornilleria.com

