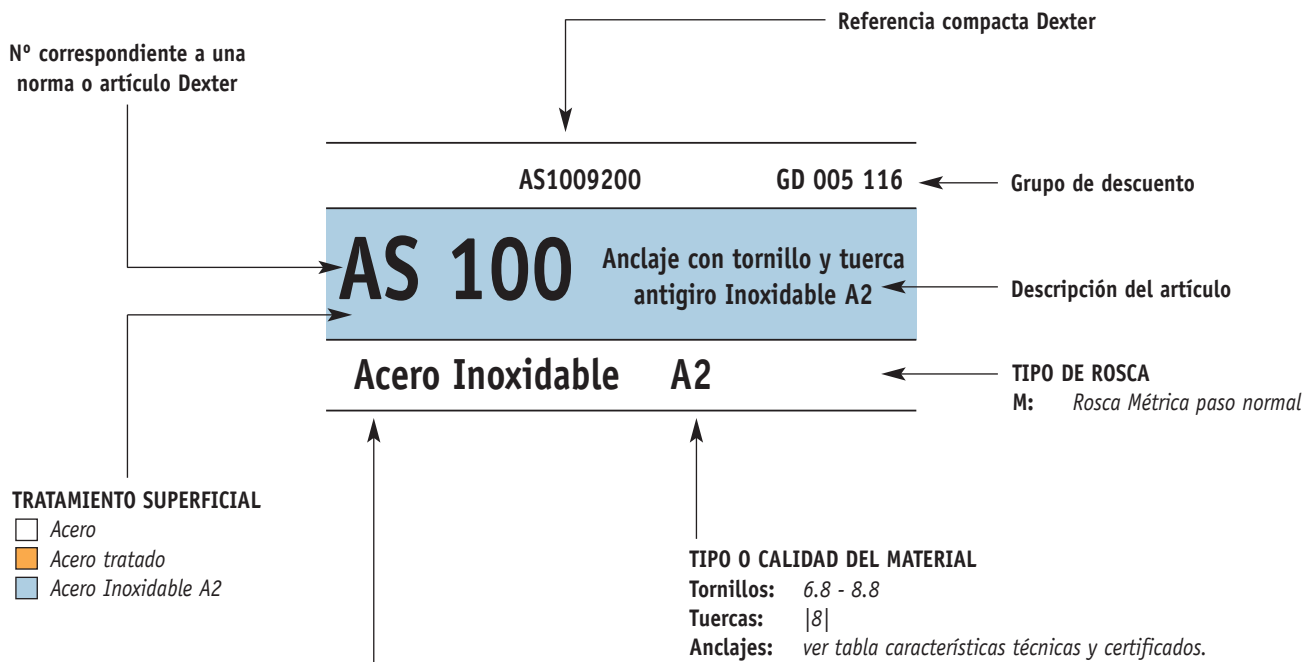


FIJACIONES DE ANCLAJES

INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA CABECERA DE LOS ARTÍCULOS



MATERIAL

Acero sin indicación de acabado: Según producto y dureza puede tener un tono negro o gris

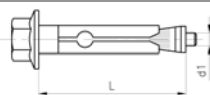
Cincado: Cincado electrolítico y pasivado azul (color plateado azulado)

Bicromatado: Cincado electrolítico pasivado amarillo (color amarillento)

Acero Inoxidable A2

Anclaje con tornillo.
Calidad 6.8 y tuerca antigiro

AS 100



Tipo	8/45	9/45	8/60	9/60
d ₁	M6	M6	M6	M6
L	45	45	60	60
Ø de la broca	8	9	8	9
Profundidad de la broca (mín.)	45	45	60	60

Fuerza de extracción Kn*

Hormigon R200	8,50	9,00	10,84	10,84
---------------	------	------	-------	-------

Tipo	10/60	11/60	10/80	11/80
d ₁	M8	M8	M8	M8
L	60	60	80	80
Ø de la broca	10	11	10	11
Profundidad de la broca (mín.)	60	60	80	80

Fuerza de extracción Kn*

Hormigon R200	12,47	12,47	14,27	14,27
---------------	-------	-------	-------	-------

Tipo	12/70	14/70	12/100	14/100
d ₁	M10	M10	M10	M10
L	70	70	100	100
Ø de la broca	12	14	12	14
Profundidad de la broca (mín.)	70	70	100	100

Fuerza de extracción Kn*

Hormigon R200	16,13	16,13	19,84	19,84
---------------	-------	-------	-------	-------

Tipo	16/80	16/110	20/110	20/140
d ₁	M12	M12	M16	M16
L	80	110	110	140
Ø de la broca	16	16	20	20
Profundidad de la broca (mín.)	80	110	110	140

Fuerza de extracción Kn*

Hormigon R200	32,00	33,00	37,50	38,50
---------------	-------	-------	-------	-------

* Se recomienda utilizar un factor de seguridad: 5.

AS1006802 GD 005 031

AS 100

Anclaje con tornillo.
Calidad 6.8
y tuerca antigiro

Acero Bicromatado 6.8

Tipo	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
8/ 45	E	100	490.619	23,80
9/ 45	E	100	516.398	26,25
8/ 60	E	100	508.467	27,02
9/ 60	E	100	624.435	30,04
10/ 60	E	100	580.641	40,63
11/ 60	E	100	635.693	44,39
10/ 80	E	100	695.198	41,20
11/ 80	E	100	711.209	46,69
12/ 70	E	50	774.477	66,76
14/ 70	E	50	731.513	76,80
12/100	E	50	805517	82,76
14/100	E	50	814515	95,99
16/ 80	E	25	818741	97,24
16/110	E	25	821603	133,45
20/110	E	10	539999	385,17
20/140	E	10	915205	429,55

AS1008802 GD 005 194

AS 100

Anclaje con tornillo.
Calidad 8.8
y tuerca antigiro

Acero Bicromatado 8.8

Tipo	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
8/ 45	E	100	950.150	42,18
9/ 45	E	100	112.670	44,17
8/ 60	E	100	994.038	51,56
9/ 60	E	100	112.671	54,16
10/ 60	E	100	112.672	71,18
11/ 60	E	100	112.673	73,84
10/ 80	E	100	112.674	86,94
11/ 80	E	100	112.675	91,48
12/ 70	E	50	112.676	115,78
14/ 70	E	50	112.677	124,88
12/100	E	50	112.678	156,99
14/100	E	50	112.679	169,57
16/ 80	E	25	112.680	191,53
16/110	E	25	112.681	212,68
20/110	E	10	182.630	519,40
20/140	E	10	226.427	889,64

ISO 9001



- Calidad en los productos
- Calidad en el servicio

Optimice sus costes con la calidad concertada

AS1009200 GD 005 116

AS 100

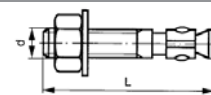
Anclaje con tornillo y tuerca antigiro Inoxidable A2

Acero Inoxidable A2

Tipo	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
8/ 45	E	100	785.965	133,56
9/ 45	E	100	112.669	141,57
8/ 60	E	100	599.946	149,57
9/ 60	E	100	712.849	154,93
10/ 60	E	100	935.674	200,34
11/ 60	E	100	819.566	224,38
10/ 80	E	100	896.345	250,00
11/ 80	E	100	913.230	266,67
12/ 70	E	50	925.116	333,89
14/ 70	E	50	933.712	416,70
12/100	E	50	587.623	372,22
14/100	E	50	747.155	443,41
16/ 80	E	25	692.116	555,56
16/110	E	25	841.308	801,35
20/110	E	10	819.767	1.583,33
20/140	E	10	845.140	1.916,67

Perno de anclaje con anillo expandible

AS 101



d	M6	M6	M6	M8	M8	M8
L	45	55	65	50	75	120
Ø de la broca	6	6	6	8	8	8
Profundidad de la broca (mín.)	45	45	45	50	65	65

Máxima carga admisible (N)*

Hormigon R300	10.000	10.000	10.000	16.886	16.886	16.886
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

d	M10	M10	M10	M12	M12	M12
L	75	90	120	80	110	140
Ø de la broca	10	10	10	12	12	12
Profundidad de la broca (mín.)	65	65	70	80	90	90

Máxima carga admisible (N)*

Hormigon R300	22.781	22.781	22.781	28.441	28.441	28.441
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

d	M12	M16	M16	M20	M20	M20
L	180	145	220	170	215	220
Ø de la broca	12	16	16	20	20	20
Profundidad de la broca (mín.)	90	115	115	130	130	130

Máxima carga admisible (N)*

Hormigon R300	55.310	55.310	28.441	48.252	48.252	55.310
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

* Se recomienda utilizar un factor de seguridad: 5.

AS1010002 GD 005 186

AS 101

Perno de anclaje con anillo expandible

Acero Bicromatado

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6 x 45	E	100	112.682	35,00
M 6 x 65	E	100	179.719	39,50
M 8 x 50	E	100	137.156	36,55
M 8 x 75	E	100	225.743	39,40
M 10 x 75	E	50	240.599	56,95
M 10 x 90	E	50	198.391	63,60
M 10 x 120	E	50	293.398	78,80
M 12 x 80	E	50	237.406	91,50
M 12 x 110	E	50	302.203	96,25
M 12 x 180	E	25	262.431	165,00
M 16 x 145	E	25	298.104	235,00
M 16 x 220	E	25	272.216	350,00
M 20 x 170	E	10	344.082	400,00
M 20 x 220	E	10	311.115	550,00

AS1010022 GD 005 195

AS 101

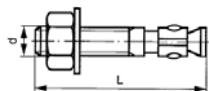
Perno de anclaje con anillo expandible. Certificado

Acero Bicromatado

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uní.
M 6 x 45	E	100	326.885	51,76
M 6 x 55	E	100	346.054	54,79
M 8 x 50	E	100	432.319	63,95
M 8 x 75	E	100	385.158	72,72
M 8 x 120	E	100	363.727	116,11
M 10 x 75	E	50	418.017	96,38
M 10 x 90	E	50	485.619	101,54
M 10 x 120	E	50	436.192	120,79
M 12 x 80	E	50	501.507	137,00
M 12 x 110	E	50	438.077	152,23
M 12 x 140	E	25	483.315	182,69
M 12 x 180	E	25	504.037	224,03
M 16 x 145	E	25	555.323	330,55
M 16 x 220	E	25	529.206	528,37
M 20 x 170	E	10	601.554	717,35
M 20 x 215	E	10	547.435	826,41

Perno de anclaje con anillo expandible. Inoxidable Certificado

AS 102



Medida Perno	M8	M10	M10	M10
L	75	75	90	120
Ø de la broca	8	10	10	10
Profundidad de la broca (mín.)	65	65	65	70

Máxima carga admisible (N)*

Hormigon R350	16.886	22.781	22.781	22.781
---------------	--------	--------	--------	--------

Medida Perno	M12	M16	M20
L	110	145	170
Ø de la broca	12	16	20
Profundidad de la broca (mín.)	90	115	130

Máxima carga admisible (N)*

Hormigon R350	28.441	48.252	55.310
---------------	--------	--------	--------

* Se recomienda utilizar un factor de seguridad: 5.

AS1029200 GD 005 196

AS 102

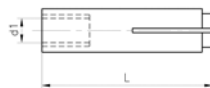
Perno de anclaje con anilla. Inoxidable Certificado

Acero A2

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uní.
M 8 x 75	E	100	678.901	292,49
M 10 x 75	E	50	748.983	432,06
M 10 x 90	E	50	699.188	454,95
M 10 x 120	E	50	750.922	561,61
M 12 x 110	E	50	715.067	714,93
M 16 x 145	E	25	730.212	1.576,67
M 20 x 170	E	15	710.897	2.349,72

Anclaje hembra

AS 103



d ₁	M6	M8	M10	M12	M16	M20
d ₂	8	10	12	15	20	25
Ø de la broca	8	10	12	15	20	25

Fuerza de extracción Kn*

Hormigon R-250	13,46	16,30	19,18	23,32	40,36	66,00
----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

* Se recomienda utilizar un factor de seguridad: 5.

AS1030002 GD 005 193

AS 103

Anclaje hembra

Acero Bicromatado

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uní.
M 6 x 25	E	100	112.684	19,50
M 8 x 30	E	100	112.685	24,50
M 10 x 40	E	50	112.686	35,00
M 12 x 50	E	50	112.687	66,40
M 16 x 65	E	25	112.688	149,50
M 20 x 80	E	25	112.689	288,85

AS1030022 GD 005 197

AS 103

Anclaje hembra. Certificado

Acero Bicromatado

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uní.
M 6 x 25	E	100	112.690	32,72
M 8 x 30	E	100	112.691	40,38
M 10 x 40	E	50	153.720	58,66
M 12 x 50	E	50	168.725	87,54
M 16 x 65	E	25	119.152	217,79
M 20 x 80	E	25	184.654	587,05

Varilla para anclaje químico

AS 104



Tipo	M8	M10	M10	M10	M12
d	M8	M10	M10	M10	M12
L	110	130	165	190	160
Gama de retenedores (máx.)	13	20	57	82	25

Carga permitida en kN

Cemento ≥ B15	3	5	5	5	7
Cemento ≥ B25	4	7	7	7	10

Tipo	M12	M12	M12	M16	M16
d	M12	M12	M12	M16	M16
L	220	250	300	190	250
Gama de retenedores (máx.)	90	120	170	35	98

Carga permitida en kN

Cemento ≥ B15	7	7	7	10	10
Cemento ≥ B25	10	10	10	15	15

Tipo	M16	M20	M20	M24	M30
d	M16	M20	M20	M24	M30
L	300	260	350	300	380
Gama de retenedores (máx.)	148	65	155	65	65

Carga permitida en kN

Cemento ≥ B15	10	19	19	26	42
Cemento ≥ B25	15	27	27	37	60

Más datos técnicos disponibles a petición del cliente.

AS1045802 GD 005 166

AS 104

Varilla para anclaje químico

Acero Bicromatado 5.8 M

Tipo x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uní.
M 8 x 110	E	10	821.400	333,57
M 10 x 130	E	10	930.848	368,46
M 10 x 165	E	10	914.194	506,38
M 10 x 190	E	10	971.112	569,13
M 12 x 160	E	10	991.901	531,05
M 12 x 220	E	10	956.950	812,30
M 12 x 250	E	10	940.294	944,53
M 12x 300	E	10	997.213	1.016,04
M 16 x 190	E	10	954.131	1.217,82
M 16 x 250	E	10	112.476	1.574,46
M 16 x 255	E	10	995.247	1.600,00
M 16 x 300	E	10	112.477	1.794,66
M 16 x 305	E	10	133.548	1.900,00
M 20 x 260	E	10	165.746	2.324,35
M 20 x 350	E	10	212.107	2.853,05
M 24 x 300	E	10	171.058	4.039,99
M 30 x 380	E	5	546.510	10.373,64

Cápsula anclaje químico

AS 105



Tipo	C8	C10	C12	C16
d	9	10,5	12,5	16,5
L	80	85	95	95
Ø de la broca	10	12	14	18
Profundidad de la broca (máx.)	80	90	110	125

Tipo	C20	C24	C30
d	23	23	27,5
L	160	190	260
Ø de la broca	25	28	35
Profundidad de la broca (máx.)	170	210	280

AS1050000 GD 005 168

AS 105

Cápsula anclaje químico

Cristal

Tipo	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
C 8	E	10	112.479	462,74
C 10	E	10	196.816	443,95
C 12	E	10	165.929	451,23
C 16	E	10	199.309	626,68
C 20	E	10	288.749	1.416,35
C 24	E	10	225.339	1.614,76
C 30	E	5	290.390	2.814,94

Taco de plástico

AS 106



d	4	5	6	7
L	20	25	30	37
Ø de la broca	4	5	6	7
Profundidad de la broca (min.)	25	35	40	45

Aplicación en combinación con:

Ø tornillos para madera /
Ø tornillos para madera
cabeza hexagonal

	2-3	3-4,5	4,5-5	4,5-5,5
--	-----	-------	-------	---------

d	8	10	12	14
L	40	50	60	80
Ø de la broca	8	10	12	14
Profundidad de la broca (min.)	55	70	80	100

Aplicación en combinación con:

Ø tornillos para madera /
Ø tornillos para madera
cabeza hexagonal

	5-6	6-8	8-10	10-12
--	-----	-----	------	-------

AS1060000 GD 005 140

AS 106

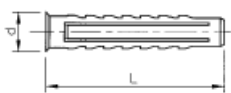
Taco de plástico

Nylon Gris

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
4	E	200	511.551	2,59
5	E	100	557.587	2,48
6	E	100	590.967	3,15
7	E	100	629.591	6,10
8	E	100	580.410	9,94
10	E	50	643.425	13,29
12	E	25	594.245	16,79

Taco de plástico SX

AS 107



d	6	8	10	12
L	30	40	50	60
Ø de la broca	6	8	10	12
Profundidad de la broca (min.)	40	50	70	80

Aplicación en combinación con:

Ø tornillos para madera /
Ø tornillos para madera
cabeza hexagonal

	4-5	4,5-6	6-8	8-10
--	-----	-------	-----	------

AS1070000 GD 005 176

AS 107

Taco de plástico SX

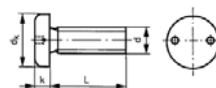
Nylon Gris

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
6	E	100	603.481	20,60
8	E	100	687.873	29,45
10	E	50	689.824	57,65
12	E	25	663.552	86,80

≈ DIN

Tornillo cabeza cilíndrica redondeada con dos agujeros de seguridad

85



d	M3	M4	M5	M6
P	0,5	0,7	0,8	1
d _k	6	8	10	12
k	1,8	2,4	3	3,6

≈ DIN

000859220 GD 014 224

85

Tornillo cabeza cilíndrica redondeada con dos agujeros de seguridad

Acero Inoxidable A2 M

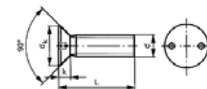
d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3x10	E	10	476.418	156,24
M 3x12	E	10	482.514	160,25
M 3x16	E	10	482.515	165,32
M 4x10	E	10	488.613	170,19
M 4x12	E	10	488.614	172,35
M 4x16	E	10	494.713	175,32
M 4x20	E	10	494.714	178,25
M 4x25	E	10	400.808	182,32
M 5x12	E	10	400.809	185,54
M 5x16	E	10	406.908	188,52
M 5x20	E	10	406.909	192,35
M 5x25	E	10	415.040	195,26
M 5x30	E	10	421.136	198,56

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6x12	E	10	421.137	207,86
M 6x16	E	10	421.138	225,99
M 6x20	E	10	427.237	231,25
M 6x25	E	10	433.334	245,52
M 6x30	E	10	433.335	254,32
M 6x40	E	10	439.434	306,90

≈ DIN

Tornillo cabeza avellanada con dos agujeros de seguridad

963



d	M3	M4	M5	M6
P	0,5	0,7	0,8	1
d _k	5,6	7,5	9,2	11
k (máx.)	1,65	2,2	2,5	3

≈ DIN

009639227 GD 014 003

963

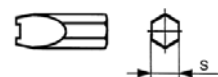
Tornillo de cabeza avellanada con dos agujeros de seguridad

Acero Inoxidable A2 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3x10	E	10	111.355	175,62
M 3x12	E	10	111.356	190,96
M 3x16	E	10	111.357	198,25
M 4x10	E	10	111.358	208,01
M 4x12	E	10	111.362	209,35
M 4x16	E	10	113.770	210,36
M 4x20	E	10	119.869	212,56
M 4x25	E	10	119.870	212,85
M 5x12	E	10	125.968	226,77
M 5x16	E	10	132.066	227,52
M 5x20	E	10	132.067	228,54
M 5x25	E	10	140.197	229,56
M 5x30	E	10	200.394	229,85
M 6x12	E	10	200.395	274,51
M 6x20	E	10	206.492	275,32
M 6x25	E	10	206.493	298,38
M 6x30	E	10	214.623	299,47
M 6x40	E	10	120.723	371,69

Bit dos tetones

AS 113



Para tamaño nom.	M3	M4	M5	M6
L	39	39	39	39

AS1130001 GD 014 009

AS 113

Bit dos tetones

Acero Cincado

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	1	164.265	1.074,15
M 4	E	1	172.395	1.129,95
M 5	E	1	178.495	1.250,00
M 6	E	1	178.496	1.339,20

Destornillador dos tetones

AS 114



AS1140001 GD 014 225

AS 114

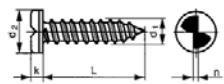
Destornillador dos tetones

Acero Cincado

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	1	501.662	5.230,92
M 4	E	1	501.663	4.948,00
M 5	E	1	507.761	4.773,19
M 6	E	1	507.762	4.464,00

≈ DIN Tornillo autorroscante un sentido. Seguridad

7971 C



d	2,9	3,5	4,2
P	1,1	1,3	1,4
dk	5,6	6,9	8,2
k	1,75	2,1	2,45
n	0,8	1	1,2
Nº según ISO	4	6	8

≈ DIN 7971C0021 GD 014 226

7971 C

Tornillo autorroscante un sentido. Seguridad

Acero Cincado

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2,9 x 19	E	200	513.858	11,74
3,5 x 13	E	200	519.958	8,51
3,5 x 19	E	200	526.056	11,30
3,5 x 25	E	200	526.057	12,69
4,2 x 19	E	200	434.186	19,25
4,2 x 25	E	200	440.286	18,41
4,2 x 32	E	200	440.287	20,79
4,2 x 38	E	200	446.384	19,81
4,2 x 50	E	200	452.482	32,59
4,2 x 60	E	200	458.582	59,43

≈ DIN 7971C9220 GD 014 004

7971 C

Tornillo autorroscante un sentido. Seguridad

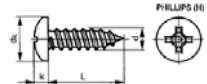
Acero Inoxidable A2

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2,9 x 9,5	E	200	112.471	15,25
2,9 x 13	E	200	112.472	14,52
2,9 x 19	E	200	126.821	12,97
3,5 x 13	E	200	126.822	15,35
3,5 x 19	E	200	132.919	17,58
3,5 x 25	E	200	139.018	18,83
4,2 x 19	E	200	139.019	22,04
4,2 x 25	E	200	145.115	25,95
4,2 x 32	E	200	145.116	27,00
4,2 x 38	E	200	151.215	39,06
4,2 x 50	E	200	159.345	39,58

≈ DIN Tornillo autorroscante con punta cabeza cilínd. abombada PH + Tetón de seguridad

7981

C-H



d	3,5	4,2	4,8	5,5
P	1,3	1,4	1,6	1,8
dk	7	8,1	9,3	10,6
k	2,5	2,8	3,5	3,8
Nº. Phillips (H)	2	2	2	3
Nº. según ISO	6	8	10	12

≈ DIN 07981C9230 GD 014 227

7981

Tornillo autorroscante con punta cabeza cilínd. abombada PH + Tetón de seguridad

C-H

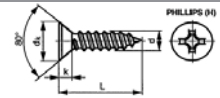
A2

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
3,5 x 13	E	10	464.679	345,96
3,5 x 19	E	10	470.777	377,00
3,5 x 25	E	10	470.778	379,00
3,5 x 32	E	10	478.909	390,60
3,5 x 38	E	10	485.006	435,30
4,2 x 13	E	10	491.105	376,65
4,2 x 19	E	10	491.106	377,00
4,2 x 25	E	10	497.203	379,00
4,2 x 32	E	10	497.204	390,60
4,2 x 38	E	10	503.303	404,55
4,8 x 13	E	10	503.304	376,65
4,8 x 19	E	10	509.400	377,00
4,8 x 25	E	10	509.401	379,00
4,8 x 32	E	10	515.498	420,81
4,8 x 38	E	10	523.630	428,00
4,8 x 50	E	10	523.631	451,98
5,5 x 13	E	10	523.632	390,60
5,5 x 19	E	10	529.728	392,00
5,5 x 25	E	10	535.826	393,39
5,5 x 32	E	10	535.827	421,29
5,5 x 38	E	10	441.926	485,00
5,5 x 50	E	10	448.024	489,00

≈ DIN Tornillo autorroscante con punta cabeza avellanada PH + Tetón de seguridad

7982

C-H



d	2,9	3,5	3,9	4,2
P	1,3	1,4	1,6	1,8
dk	6,7	8,3	9	10,6
k	2,7	3,4	3,4	4,3
Nº. Phillips (H)	2	2	2	3
Nº. según ISO	6	8	10	12

≈ DIN 7982C9230 GD 014 228

7982

C-H

Tornillo autorroscante con punta cabeza avellanada PH + Tetón de seguridad

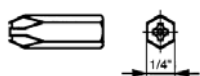
A2

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
3,5 x 13	E	10	448.025	373,86
3,5 x 19	E	10	454.122	376,65
3,5 x 25	E	10	454.123	378,00
3,5 x 32	E	10	460.220	390,60
3,5 x 38	E	10	468.351	392,47
4,2 x 13	E	10	468.352	374,00
4,2 x 19	E	10	474.450	375,00
4,2 x 25	E	10	480.548	376,65
4,2 x 32	E	10	480.549	390,60
4,2 x 38	E	10	486.647	404,55
4,8 x 13	E	10	492.747	371,07

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
4,8 x 19	E	10	492.748	376,65
4,8 x 25	E	10	498.844	377,00
4,8 x 32	E	10	504.942	420,05
4,8 x 38	E	10	504.943	436,06
4,8 x 50	E	10	513.073	449,19
5,5 x 13	E	10	519.170	393,39
5,5 x 19	E	10	519.171	390,60
5,5 x 25	E	10	525.270	391,00
5,5 x 32	E	10	531.367	421,29
5,5 x 38	E	10	537.466	479,88
5,5 x 50	E	10	543.565	479,88

Bit PH para tornillos con Tetón de seguridad

AS 110



PH N°.	2	3
L	25	25

AS1100001 GD 014 010

AS 110

Bit PH para tornillos con Tetón de seguridad

Acero Cincado

Para PH N°	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
N° 2	E	1	584.832	783,00
N° 3	E	1	590.929	877,50

Destornillador PH para tornillos con Tetón de seguridad

AS 111



AS1110001 GD 014 229

AS 111

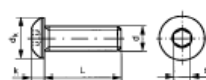
Destornillador PH para tornillos con Tetón de seguridad

Acero Cincado

Para PH N°	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
N° 2	E	1	543.566	2.691,00
N° 3	E	1	549.664	3.879,00

Tornillo cabeza abombada hexágono interior con centrador de seguridad

AS 115



d	M4	M5	M6	M8
P	0,7	0,8	1	1,25
d _k (máx.)	7,6	9,5	10,5	14
k (máx.)	2,2	2,75	3,3	4,4
s	2,5	3	4	5

AS1159200 GD 014 217

AS 115

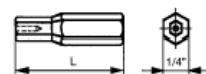
Tornillo cabeza abombada hex. interior con centrador de seguridad

A. Inoxidable A2 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4x10	E	50	432.480	19,81
M 4x12	E	50	438.578	22,18
M 4x16	E	50	438.579	36,83
M 4x20	E	50	438.580	39,62
M 4x25	E	50	446.709	69,47
M 4x30	E	50	452.807	70,45
M 5x10	E	50	452.808	26,51
M 5x12	E	50	458.906	59,43
M 5x16	E	50	465.005	62,50
M 5x20	E	50	471.102	75,33
M 5x25	E	25	471.103	36,83
M 5x30	E	25	477.201	45,76
M 6x10	E	25	383.301	33,48
M 6x12	E	25	383.302	65,01
M 6x16	E	25	391.431	97,65
M 6x20	E	25	397.529	73,94
M 6x25	E	25	403.628	40,73
M 6x30	E	25	403.629	92,07
M 6x40	E	25	409.726	123,46
M 6x50	E	25	409.727	126,25
M 8x10	E	25	415.825	129,74
M 8x12	E	25	421.923	153,45
M 8x16	E	25	421.924	124,85
M 8x20	E	25	428.020	161,82
M 8x25	E	25	428.021	225,99
M 8x30	E	25	436.153	214,83
M 8x40	E	25	436.160	191,75
M 8x50	E	25	442.250	210,65

Bit allen con centrador

AS 116



s	2,5	3	4	5
L	25	25	25	25

AS1160000 GD 014 021

AS 116

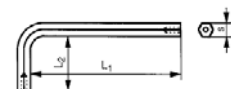
Bit allen con centrador

Acero

s	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2,5	E	1	257.539	2.153,57
3	E	1	440.301	1.829,32
4	E	1	491.120	2.053,19
5	E	1	435.842	2.153,57

Llave allen con centrador

AS 117



s	2,5	3	4	5
L ₁	56	63	70	80
L ₂	18	20	25	28

AS1170002 GD 014 001

AS 117

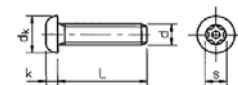
Llave allen con centrador

Acero Bicromatado

s	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2,5	E	1	162.951	594,00
3	E	1	169.049	680,63
4	E	1	169.050	779,63
5	E	1	175.148	952,88

Tornillo cabeza abombada hexalobular Torx, con centrador de seguridad

AS 118



d	M4	M5	M6	M8
P	0,7	0,8	1	1,25
d _k (máx.)	7,6	9,5	10,5	14
k (máx.)	2,2	2,75	3,3	4,4
Nr Torx	T20	T25	T30	T40

AS1189200 GD 014 220

AS 118

Tornillo cabeza abombada hexalobular Torx, con centrador de seguridad

A. Inoxidable A2 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4x10	E	50	448.350	5000,00
M 4x12	E	50	448.351	5000,00

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4x16	E	50	454.448	5000,00
M 4x20	E	50	460.547	5000,00
M 4x25	E	50	460.548	5000,00
M 4x30	E	50	466.645	5000,00
M 5x10	E	50	466.646	5000,00
M 5x12	E	50	472.745	5000,00
M 5x16	E	50	472.746	5000,00
M 5x20	E	50	480.874	5000,00
M 5x25	E	25	480.875	2500,00
M 5x30	E	25	486.973	2500,00
M 6x10	E	25	486.974	2500,00
M 6x12	E	25	393.071	2500,00
M 6x16	E	25	399.169	2500,00
M 6x20	E	25	399.170	2500,00
M 6x25	E	25	405.269	2500,00
M 6x30	E	25	411.366	2500,00
M 6x40	E	25	411.367	2500,00
M 6x50	E	25	417.465	2500,00
M 8x10	E	25	425.596	2500,00
M 8x12	E	25	425.597	2500,00
M 8x16	E	25	431.694	2500,00
M 8x20	E	25	431.695	2500,00
M 8x25	E	25	437.793	2500,00
M 8x30	E	25	437.794	2500,00
M 8x40	E	25	437.795	2500,00
M 8x50	E	25	443.891	2500,00

Bit Torx con centrador

AS 119



AS119000 GD 014 221

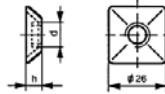
AS 119 Bit Torx con centrador

Acero

Nº. Torx	L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
TX 15	26	E	2	449.990	1.470,98
TX 25	26	E	2	449.991	1.180,80
TX 30	26	E	2	456.088	1.369,45
TX 40	26	E	2	456.089	1.277,37

Tuerca de seguridad

AS 108



d	M6	M8	M10	M12*
P	1	1,25	1,5	1,75
h ≈	6,2	7	6,8	7,3

* Las tuercas de FABORY SEGURIDAD llegan hasta, e incluyendo, M10 de forma cuadrada. M12 es hexagonal hecha con el tamaño de 31 mm.

AS108002 GD 014 002

AS 108 Tuerca de seguridad

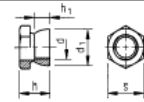
Acero Bicromatado M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6	E	10	175.149	689,13
M 8	E	10	181.245	708,66

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 10	E	10	187.345	898,38
M 12	E	10	187.346	1.032,30

Tuerca de seguridad con par de rotura

AS 109



d ₁	M6	M8	M10	M12	M16
P	1	1,25	1,5	1,75	2
d ₂	9,8	12,8	16,8	18,8	23,8
h	9,5	12	15	16	22
h ₁	4,5	7	8,5	9	13
s	10	13	17	19	24
Torsión de rotura en Nm	10-18	13-21	31-38	35-45	50-60

AS1099200 GD 014 223

AS 109 Tuerca de seguridad con par de rotura

A. Inoxidable A2 M

d / s	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6 /10	E	100	462.188	229,21
M 8 /13	E	100	462.189	177,17
M 10 /17	E	50	470.317	485,58
M 12 /19	E	50	470.318	370,74
M 16 /24	E	25	476.417	1.167,16