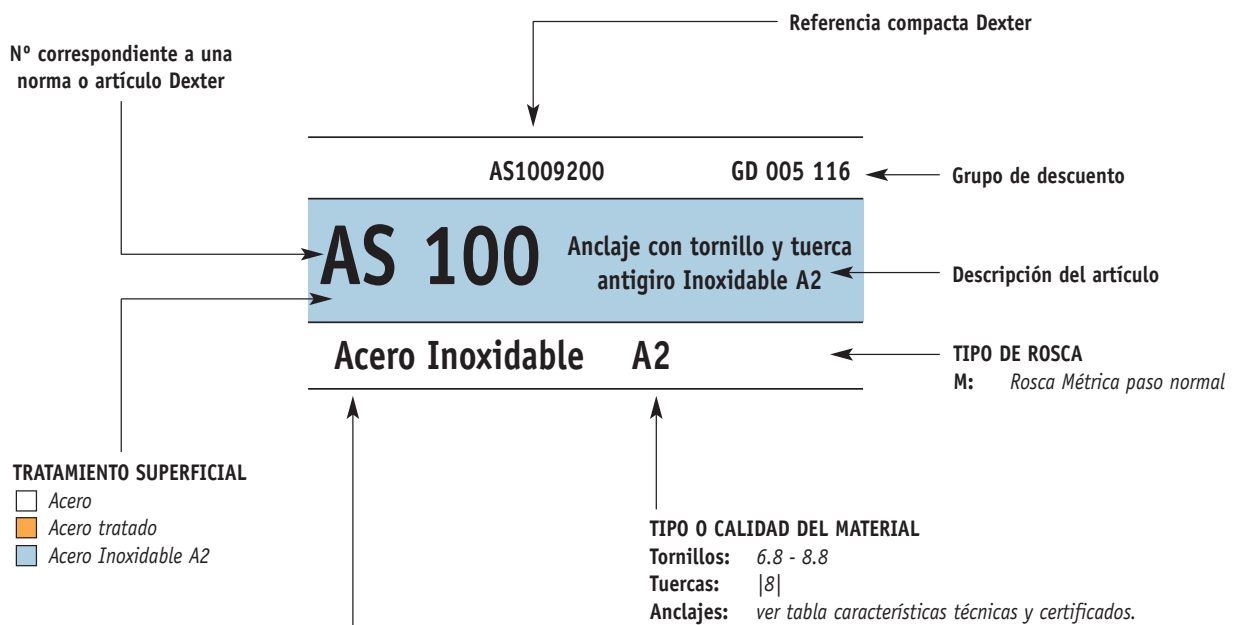


FIJACIONES DE ANCLAJES

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

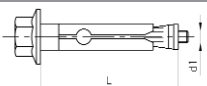
Cincado: Cincado electrolítico y pasivado azul (color plateado azulado)

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 (min.)	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 (min.)	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 (min.)	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 (min.)	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	
9/ 45	E	100	516.398	
8/ 60	E	100	508.467	
9/ 60	E	100	624.435	
10/ 60	E	100	580.641	
11/ 60	E	100	635.693	
10/ 80	E	100	695.198	
11/ 80	E	100	711.209	
12/ 70	E	50	774.477	
14/ 70	E	50	731.513	
12/100	E	50	805517	
14/100	E	50	814515	
16/ 80	E	25	818741	
16/110	E	25	821603	
20/110	E	10	539999	
20/140	E	10	915205	

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	
9/ 45	E	100	112.670	
8/ 60	E	100	994.038	
9/ 60	E	100	112.671	
10/ 60	E	100	112.672	
11/ 60	E	100	112.673	
10/ 80	E	100	112.674	
11/ 80	E	100	112.675	
12/ 70	E	50	112.676	
14/ 70	E	50	112.677	
12/100	E	50	112.678	
14/100	E	50	112.679	
16/ 80	E	25	112.680	
16/110	E	25	112.681	
20/110	E	10	182.630	
20/140	E	10	226.427	

ISO 9001



- Calidad en los productos
- Calidad en el servicio

Optimice sus costes con la calidad concertada

AS1009200 GD 005 116

AS 100

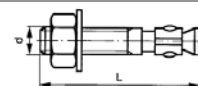
Anclaje con tornillo y tuerca antigiro Inoxidable A2

Acero Inoxidable A2

Tipo	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
8/ 45	E	100	785.965	
9/ 45	E	100	112.669	
8/ 60	E	100	599.946	
9/ 60	E	100	712.849	
10/ 60	E	100	935.674	
11/ 60	E	100	819.566	
10/ 80	E	100	896.345	
11/ 80	E	100	913.230	
12/ 70	E	50	925.116	
14/ 70	E	50	933.712	
12/100	E	50	587.623	
14/100	E	50	747.155	
16/ 80	E	25	692.116	
16/110	E	25	841.308	
20/110	E	10	819.767	
20/140	E	10	845.140	

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 (min.)	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 (min.)	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 (min.)	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	
M 6 x 65	E	100	179.719	
M 8 x 50	E	100	137.156	
M 8 x 75	E	100	225.743	
M 10 x 75	E	50	240.599	
M 10 x 90	E	50	198.391	
M 10 x 120	E	50	293.398	
M 12 x 80	E	50	237.406	
M 12 x 110	E	50	302.203	
M 12 x 180	E	25	262.431	
M 16 x 145	E	25	298.104	
M 16 x 220	E	25	272.216	
M 20 x 170	E	10	344.082	
M 20 x 220	E	10	311.115	

AS1010022 GD 005 195

AS 101

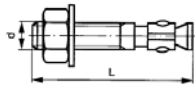
Perno de anclaje con anillo expandible. Certificado

Acero Bicromatado

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6 x 45	E	100	326.885	
M 6 x 55	E	100	346.054	
M 8 x 50	E	100	432.319	
M 8 x 75	E	100	385.158	
M 8 x 120	E	100	363.727	
M 10 x 75	E	50	418.017	
M 10 x 90	E	50	485.619	
M 10 x 120	E	50	436.192	
M 12 x 80	E	50	501.507	
M 12 x 110	E	50	438.077	
M 12 x 140	E	25	483.315	
M 12 x 180	E	25	504.037	
M 16 x 145	E	25	555.323	
M 16 x 220	E	25	529.206	
M 20 x 170	E	10	601.554	
M 20 x 215	E	10	547.435	

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

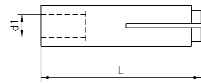
Perno de anclaje con anilla. Inoxidable Certificado

Acero A2

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 8 x 75	E	100	678.901	
M 10 x 75	E	50	748.983	
M 10 x 90	E	50	699.188	
M 10 x 120	E	50	750.922	
M 12 x 110	E	50	715.067	
M 16 x 145	E	25	730.212	
M 20 x 170	E	15	710.897	

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 uni.
M 6 x 25	E	100	112.684	
M 8 x 30	E	100	112.685	
M 10 x 40	E	50	112.686	
M 12 x 50	E	50	112.687	
M 16 x 65	E	25	112.688	
M 20 x 80	E	25	112.689	

AS1030022 GD 005 197

AS 103

Anclaje hembra. Certificado

Acero Bicromatado

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6 x 25	E	100	112.690	
M 8 x 30	E	100	112.691	
M 10 x 40	E	50	153.720	
M 12 x 50	E	50	168.725	
M 16 x 65	E	25	119.152	
M 20 x 80	E	25	184.654	

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 uni.
M 8 x 110	E	10	821.400	
M 10 x 130	E	10	930.848	
M 10 x 165	E	10	914.194	
M 10 x 190	E	10	971.112	
M 12 x 160	E	10	991.901	
M 12 x 220	E	10	956.950	
M 12 x 250	E	10	940.294	
M 12x 300	E	10	997.213	
M 16 x 190	E	10	954.131	
M 16 x 250	E	10	112.476	
M 16 x 255	E	10	995.247	
M 16 x 300	E	10	112.477	
M 16 x 305	E	10	133.548	
M 20 x 260	E	10	165.746	
M 20 x 350	E	10	212.107	
M 24 x 300	E	10	171.058	
M 30 x 380	E	5	546.510	

Cápsula anclaje químico

AS 105

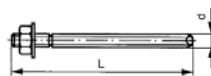


Tipo	C8	C10	C12	C16
d	9	10,5	12,5	16,5
L	80	85	95	95
Ø de la broca	10	12	14	18
Profundidad de la broca (máx.)	80	90	110	125

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

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

AS1050000 GD 005 168

AS 105

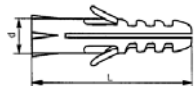
Cápsula anclaje químico

Cristal

Tipo	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
C 8	E	10	112.479	
C 10	E	10	196.816	
C 12	E	10	165.929	
C 16	E	10	199.309	
C 20	E	10	288.749	
C 24	E	10	225.339	
C 30	E	5	290.390	

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 (mín.)	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 (mín.)	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

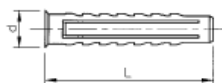
Taco de plástico

Nylon Gris

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
4	E	200	511.551	
5	E	100	557.587	
6	E	100	590.967	
7	E	100	629.591	
8	E	100	580.410	
10	E	50	643.425	
12	E	25	594.245	

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 (mín.)	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

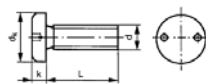
Nylon Gris

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
6	E	100	603.481	
8	E	100	687.873	
10	E	50	689.824	
12	E	25	663.552	

≈ 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

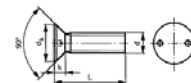
d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3x10	E	10	476.418	
M 3x12	E	10	482.514	
M 3x16	E	10	482.515	
M 4x10	E	10	488.613	
M 4x12	E	10	488.614	
M 4x16	E	10	494.713	
M 4x20	E	10	494.714	
M 4x25	E	10	400.808	
M 5x12	E	10	400.809	
M 5x16	E	10	406.908	
M 5x20	E	10	406.909	
M 5x25	E	10	415.040	
M 5x30	E	10	421.136	

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6x12	E	10	421.137	
M 6x16	E	10	421.138	
M 6x20	E	10	427.237	
M 6x25	E	10	433.334	
M 6x30	E	10	433.335	
M 6x40	E	10	439.434	

≈ 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

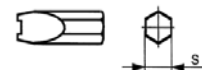
Tornillo de cabeza avellanada con dos agujeros de seguridad

Acero Inoxidable A2 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3x10	E	10	111.355	
M 3x12	E	10	111.356	
M 3x16	E	10	111.357	
M 4x10	E	10	111.358	
M 4x12	E	10	111.362	
M 4x16	E	10	113.770	
M 4x20	E	10	119.869	
M 4x25	E	10	119.870	
M 5x12	E	10	125.968	
M 5x16	E	10	132.066	
M 5x20	E	10	132.067	
M 5x25	E	10	140.197	
M 5x30	E	10	200.394	
M 6x12	E	10	200.395	
M 6x20	E	10	206.492	
M 6x25	E	10	206.493	
M 6x30	E	10	214.623	
M 6x40	E	10	120.723	

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	
M 4	E	1	172.395	
M 5	E	1	178.495	
M 6	E	1	178.496	

Destornillador dos tetones

AS 114



AS1140001 GD 014 225

AS 114

Destornillador dos tetones

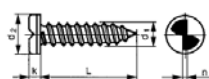
Acero Cincado

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	1	501.662	
M 4	E	1	501.663	
M 5	E	1	507.761	
M 6	E	1	507.762	

≈ DIN

Tornillo autoroscante 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 autoroscante un sentido. Seguridad

Acero Cincado

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2,9 x 19	E	200	513.858	
3,5 x 13	E	200	519.958	
3,5 x 19	E	200	526.056	
3,5 x 25	E	200	526.057	
4,2 x 19	E	200	434.186	
4,2 x 25	E	200	440.286	
4,2 x 32	E	200	440.287	
4,2 x 38	E	200	446.384	
4,2 x 50	E	200	452.482	
4,2 x 60	E	200	458.582	

≈ DIN 7971C9220

GD 014 004

7971 C

Tornillo autoroscante 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	
2,9 x 13	E	200	112.472	
2,9 x 19	E	200	126.821	
3,5 x 13	E	200	126.822	
3,5 x 19	E	200	132.919	
3,5 x 25	E	200	139.018	
4,2 x 19	E	200	139.019	
4,2 x 25	E	200	145.115	
4,2 x 32	E	200	145.116	
4,2 x 38	E	200	151.215	
4,2 x 50	E	200	159.345	

≈ DIN

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

A2

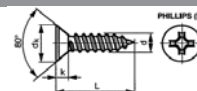
d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
3,5 x 13	E	10	464.679	
3,5 x 19	E	10	470.777	
3,5 x 25	E	10	470.778	
3,5 x 32	E	10	478.909	
3,5 x 38	E	10	485.006	
4,2 x 13	E	10	491.105	
4,2 x 19	E	10	491.106	
4,2 x 25	E	10	497.203	
4,2 x 32	E	10	497.204	
4,2 x 38	E	10	503.303	
4,8 x 13	E	10	503.304	
4,8 x 19	E	10	509.400	
4,8 x 25	E	10	509.401	
4,8 x 32	E	10	515.498	
4,8 x 38	E	10	523.630	
4,8 x 50	E	10	523.631	
5,5 x 13	E	10	523.632	
5,5 x 19	E	10	529.728	
5,5 x 25	E	10	535.826	
5,5 x 32	E	10	535.827	
5,5 x 38	E	10	441.926	
5,5 x 50	E	10	448.024	

≈ DIN

Tornillo autoroscante 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 autoroscante con punta cabeza avellanada PH + Tetón de seguridad

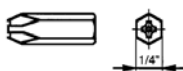
A2

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
3,5 x 13	E	10	448.025	
3,5 x 19	E	10	454.122	
3,5 x 25	E	10	454.123	
3,5 x 32	E	10	460.220	
3,5 x 38	E	10	468.351	
4,2 x 13	E	10	468.352	
4,2 x 19	E	10	474.450	
4,2 x 25	E	10	480.548	
4,2 x 32	E	10	480.549	
4,2 x 38	E	10	486.647	
4,8 x 13	E	10	492.747	

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
4,8 x 19	E	10	492.748	
4,8 x 25	E	10	498.844	
4,8 x 32	E	10	504.942	
4,8 x 38	E	10	504.943	
4,8 x 50	E	10	513.073	
5,5 x 13	E	10	519.170	
5,5 x 19	E	10	519.171	
5,5 x 25	E	10	525.270	
5,5 x 32	E	10	531.367	
5,5 x 38	E	10	537.466	
5,5 x 50	E	10	543.565	

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	
N° 3	E	1	590.929	

Destornillador PH para tornillos con Tetón de seguridad

AS 111



AS1110001 GD 014 229

AS 111

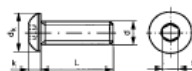
Destornillador PH para tornillos con Tetón de seguridad

Acero Cincado

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

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 4 x 10	E	50	432.480	
M 4 x 12	E	50	438.578	
M 4 x 16	E	50	438.579	
M 4 x 20	E	50	438.580	
M 4 x 25	E	50	446.709	
M 4 x 30	E	50	452.807	
M 5 x 10	E	50	452.808	
M 5 x 12	E	50	458.906	
M 5 x 16	E	50	465.005	
M 5 x 20	E	50	471.102	
M 5 x 25	E	25	471.103	
M 5 x 30	E	25	477.201	
M 6 x 10	E	25	383.301	
M 6 x 12	E	25	383.302	
M 6 x 16	E	25	391.431	
M 6 x 20	E	25	397.529	
M 6 x 25	E	25	403.628	
M 6 x 30	E	25	403.629	
M 6 x 40	E	25	409.726	
M 6 x 50	E	25	409.727	
M 8 x 10	E	25	415.825	
M 8 x 12	E	25	421.923	
M 8 x 16	E	25	421.924	
M 8 x 20	E	25	428.020	
M 8 x 25	E	25	428.021	
M 8 x 30	E	25	436.153	
M 8 x 40	E	25	436.160	
M 8 x 50	E	25	442.250	

Bit allen con centrador

AS 116



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

AS1160000 GD 014 021

AS 116

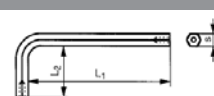
Bit allen con centrador

Acero

s	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2,5	E	1	257.539	
3	E	1	440.301	
4	E	1	491.120	
5	E	1	435.842	

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

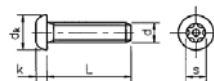
Llave allen con centrador

Acero Bicromatado

s	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2,5	E	1	162.951	
3	E	1	169.049	
4	E	1	169.050	
5	E	1	175.148	

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 4 x 10	E	50	448.350	
M 4 x 12	E	50	448.351	

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

Bit Torx con centrador

AS 119



AS1190000 GD 014 221

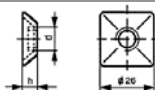
AS 119 Bit Torx con centrador

Acero

Nº. Torx	L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
TX 15	26	E	2	449.990	
TX 25	26	E	2	449.991	
TX 30	26	E	2	456.088	
TX 40	26	E	2	456.089	

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.

AS1080002 GD 014 002

AS 108 Tuerca de seguridad

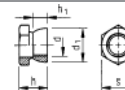
Acero Bicromatado M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6	E	10	175.149	
M 8	E	10	181.245	

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 10	E	10	187.345	
M 12	E	10	187.346	

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	
M 8 / 13	E	100	462.189	
M10 / 17	E	50	470.317	
M12 / 19	E	50	470.318	
M16 / 24	E	25	476.417	