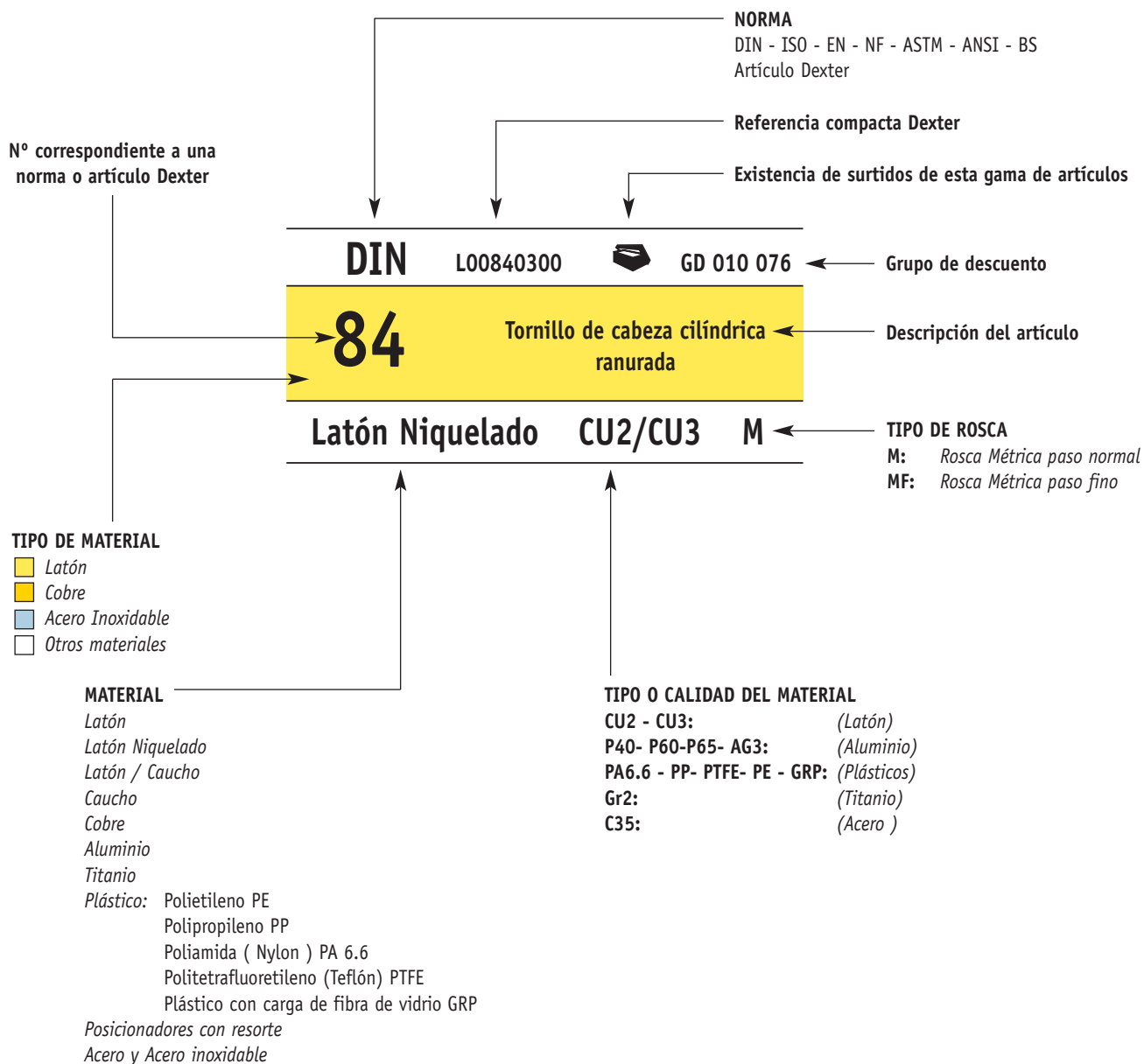


## FIJACIONES DE MATERIALES NO FÉRRICOS

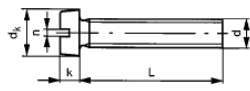
### INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA CABECERA DE LOS ARTÍCULOS



**DIN**

Tornillo de cabeza cilíndrica ranurada

**84**



d	M2	M2,5	M3	M4
P	0,4	0,45	0,5	0,7
dk	3,8	4,5	5,5	7
k	1,3	1,6	2	2,6
n	0,5	0,6	0,8	1,2

d	M5	M6	M8	M10
P	0,8	1	1,25	1,5
dk	8,5	10	13	16
k	3,3	3,9	5	6
n	1,2	1,6	2	2,5

**DIN**

L00840300 GD 010 076

**84**

Tornillo de cabeza cilíndrica ranurada

**Latón CU2/CU3 M**

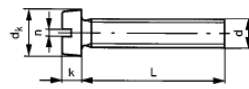
d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 2 x 4	E	200	734.328	8,46
M 2 x 5	E	200	740.427	8,46
M 2 x 6	E	200	746.525	7,01
M 2 x 8	E	200	764.819	8,29
M 2 x 10	E	200	770.920	7,55
M 2 x 12	E	200	785.147	9,81
M 2 x 16	E	200	791.246	10,53
M 2 x 20	E	200	797.346	17,73
M 2,5 x 5	E	200	703.444	6,82
M 2,5 x 6	E	200	715.639	6,34
M 2,5 x 8	E	200	721.737	6,40
M 2,5 x 10	E	200	735.967	6,22
M 2,5 x 12	E	200	754.262	7,23
M 2,5 x 16	E	200	766.458	7,59
M 2,5 x 20	E	200	786.785	12,25
M 2,5 x 25	E	200	792.886	14,62
M 3 x 4	E	200	755.115	6,19
M 3 x 5	E	200	761.216	6,06
M 3 x 6	E	200	761.217	5,32
M 3 x 8	E	200	767.314	5,69
M 3 x 10	E	200	773.411	4,95
M 3 x 12	E	200	773.412	5,32
M 3 x 16	E	200	779.509	6,19
M 3 x 20	E	200	779.510	8,04
M 3 x 25	E	200	787.640	8,05
M 3 x 30	E	200	787.641	9,16
M 3 x 35	E	200	793.740	15,59
M 3 x 40	E	200	793.748	14,60
M 3 x 50	E	200	799.838	19,88
M 4 x 5	E	200	799.839	9,32
M 4 x 6	E	200	805.936	7,92
M 4 x 8	E	200	805.937	8,79
M 4 x 10	E	200	805.938	6,99
M 4 x 12	E	200	812.036	8,91
M 4 x 16	E	200	812.037	9,41
M 4 x 18	E	200	818.133	16,15
M 4 x 20	E	200	824.232	10,52
M 4 x 25	E	200	824.233	12,75
M 4 x 30	E	200	832.362	19,68
M 4 x 35	E	200	832.363	19,78
M 4 x 40	E	200	838.462	19,92

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4 x 50	E	200	744.560	25,25
M 5 x 6	E	200	750.659	13,37
M 5 x 8	E	200	756.757	11,56
M 5 x 10	E	200	756.758	12,00
M 5 x 12	E	200	762.856	12,99
M 5 x 16	E	200	768.954	14,11
M 5 x 20	E	200	768.955	19,18
M 5 x 25	E	200	777.085	22,16
M 5 x 30	E	200	783.182	22,40
M 5 x 35	E	200	801.476	26,73
M 5 x 40	E	200	813.674	26,65
M 5 x 45	E	200	827.904	36,63
M 5 x 50	E	200	834.002	37,62
M 5 x 60	E	200	840.101	54,70
M 6 x 8	E	200	846.200	25,25
M 6 x 10	E	200	752.299	21,04
M 6 x 12	E	200	758.396	21,29
M 6 x 16	E	200	766.533	30,69
M 6 x 20	E	200	772.625	28,71
M 6 x 25	E	200	784.821	29,95
M 6 x 30	E	200	790.921	35,64
M 6 x 35	E	200	797.018	42,82
M 6 x 40	E	200	797.019	46,78
M 6 x 45	E	200	803.116	58,16
M 6 x 50	E	200	811.248	55,19
M 6 x 60	E	100	817.347	68,06
M 6 x 70	E	100	823.444	99,62
M 8 x 16	E	100	823.445	79,20
M 8 x 20	E	100	835.641	107,04
M 8 x 25	E	100	841.740	84,15
M 8 x 30	E	100	847.838	93,43
M 8 x 40	E	100	855.968	132,41
M 8 x 50	E	100	768.166	144,79
M 8 x 60	E	100	798.658	214,09
M 10 x 20	E	100	780.363	143,23
M 10 x 25	E	100	780.364	162,11
M 10 x 30	E	100	786.462	198,97
M 10 x 40	E	100	786.463	191,81
M 10 x 50	E	100	792.560	254,93

**DIN**

Tornillo de cabeza cilíndrica ranurada

**84**



d	M3	M4	M5	M6
P	0,5	0,7	0,8	1
dk	5,5	7	8,5	10
k	2	2,6	3,3	3,9
n	0,8	1,2	1,2	1,6

**DIN**

A00846500 GD 010 130

**84**

Tornillo de cabeza cilíndrica ranurada

**Aluminio P65 M**

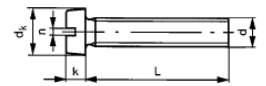
d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3 x 8	E	500	860.042	14,11
M 3 x 10	E	500	866.141	15,86
M 3 x 12	E	500	866.142	23,69

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3 x 16	E	500	772.240	29,47
M 3 x 20	E	500	786.469	29,34
M 4 x 10	E	500	792.568	26,20
M 4 x 12	E	500	792.569	27,32
M 4 x 16	E	500	798.666	25,00
M 4 x 30	E	200	798.667	43,92
M 5 x 10	E	200	804.764	41,30
M 5 x 12	E	200	804.765	30,43
M 5 x 16	E	200	810.862	40,55
M 5 x 20	E	200	810.863	82,07
M 5 x 25	E	200	816.962	43,81
M 5 x 30	E	200	816.963	72,91
M 6 x 12	E	200	823.059	97,57
M 6 x 16	E	200	831.190	64,76
M 6 x 20	E	200	831.191	73,49
M 6 x 25	E	200	837.290	144,52
M 6 x 30	E	200	837.291	118,47
M 6 x 35	E	100	843.387	113,84
M 6 x 40	E	100	843.388	191,92

**≈ DIN**

Tornillo de cabeza cilíndrica ranurada

**84**



d	M3	M4	M5
P	0,5	0,7	0,8
dk	5,5	7	8,5
k	2	2,6	3,3
n	0,8	1,2	1,2

d	M6	M8	M10
P	1	1,25	1,5
dk	10	13	16
k	3,9	5	6
n	1,6	2	2,5

**≈ DIN**

P00846600 GD 010 008

**84**

Tornillo de cabeza cilíndrica ranurada

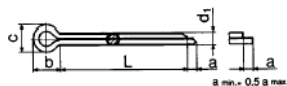
**Plástico Blanco PA 6.6 M**

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3 x 4	E	200	119.545	16,90
M 3 x 6	E	200	119.546	14,44
M 3 x 8	E	200	125.641	16,82
M 3 x 10	E	200	131.741	15,11
M 3 x 12	E	200	137.839	15,00
M 3 x 16	E	200	137.840	15,98
M 3 x 20	E	200	143.937	14,16
M 3 x 25	E	200	143.938	17,37
M 3 x 30	E	200	110.502	17,19
M 4 x 6	E	200	110.503	16,56
M 4 x 8	E	200	110.504	17,42
M 4 x 10	E	200	110.505	18,24
M 4 x 12	E	200	110.506	18,38

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4 x 15	E	200	110.507	19,00
M 4 x 16	E	200	110.508	15,85
M 4 x 18	E	200	110.509	17,35
M 4 x 20	E	200	110.510	16,84
M 4 x 25	E	200	110.511	18,33
M 4 x 30	E	200	110.512	20,43
M 4 x 40	E	200	110.515	21,20
M 5 x 6	E	100	110.516	24,43
M 5 x 8	E	100	110.517	24,20
M 5 x 10	E	100	110.518	20,37
M 5 x 12	E	100	110.519	20,01
M 5 x 16	E	100	110.520	24,60
M 5 x 20	E	100	115.085	23,33
M 5 x 25	E	100	127.282	27,05
M 5 x 30	E	100	133.381	27,83
M 5 x 40	E	100	141.512	30,51
M 5 x 50	E	100	147.609	38,08
M 6 x 10	E	50	153.708	28,33
M 6 x 12	E	50	153.709	28,94
M 6 x 16	E	50	159.805	24,33
M 6 x 20	E	50	110.521	28,31
M 6 x 25	E	50	110.522	33,86
M 6 x 30	E	50	110.523	34,06
M 6 x 40	E	50	110.524	40,51
M 6 x 50	E	50	110.525	44,10
M 6 x 60	E	50	110.526	49,57
M 6 x 80	E	50	110.527	55,63
M 6 x 100	E	50	110.528	64,82
M 8 x 10	E	25	110.529	66,98
M 8 x 16	E	25	110.530	67,14
M 8 x 20	E	25	110.531	68,17
M 8 x 25	E	25	110.532	73,08
M 8 x 30	E	25	110.627	69,62
M 8 x 40	E	25	110.628	85,79
M 8 x 50	E	25	116.724	80,99
M 8 x 60	E	25	116.725	95,85
M 8 x 80	E	25	116.726	116,52
M 10 x 20	E	25	122.824	156,91
M 10 x 30	E	25	122.825	163,51
M 10 x 40	E	25	130.955	166,39

**DIN** Pasador de aletas

**94**



d (nom.) <sup>⊙</sup>	1,6	2	2,5	3,2
d1 (máx.)	1,4	1,8	2,3	2,9
d1 (mín.)	1,3	1,7	2,1	2,7
a (máx.) <sup>⊙</sup>	2,5	2,5	2,5	3,2
b ≈	3,2	4	5	6,4
c (mín.)	2,4	3,2	4	5,1
c (máx.)	2,8	3,6	4,6	5,8

d (nom.) <sup>⊙</sup>	4	5	6,3
d1 (máx.)	3,7	4,6	5,9
d1 (mín.)	3,5	4,4	5,7
a (máx.) <sup>⊙</sup>	4	4	4
b ≈	8	10	12,6
c (mín.)	6,5	8	10,3
c (máx.)	7,4	9,2	11,8

⊙ Para el agujero del pasador de aletas, una tolerancia de H13 está recomendada para d (nom.) ≤ 1,2 mm y una tolerancia de H14 para d (nom.) ≥ 1,6 mm y mayores.  
 ⊙ La forma del pasador de aletas terminará dependiendo del fabricante.

**DIN** L00940000 GD 010 110

**94**

Pasador de aletas

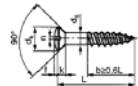
**Latón**

d x L*	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
1,6 x 20	E	500	287.140	9,25
1,6 x 25	E	500	293.237	7,18
1,6 x 32	E	500	299.335	10,15
1,6 x 40	E	500	299.336	10,15
2 x 25	E	500	305.433	10,89
2 x 32	E	500	305.434	15,08
2 x 40	E	500	313.564	15,12
2 x 50	E	500	313.565	15,35
2,5 x 25	E	500	319.662	13,21
2,5 x 32	E	500	225.760	19,07
2,5 x 40	E	500	225.761	21,53
2,5 x 50	E	500	231.860	27,43
2,5 x 63	E	500	231.861	36,97
3,2 x 25	E	250	237.958	22,29
3,2 x 32	E	250	237.959	24,50
3,2 x 40	E	250	244.057	28,46
3,2 x 50	E	250	244.058	37,01
3,2 x 63	E	250	250.155	40,04
4 x 25	E	250	250.156	37,73
4 x 32	E	250	258.285	64,35
4 x 40	E	250	264.385	48,73
4 x 50	E	250	270.482	59,32
4 x 63	E	250	270.483	63,90
4 x 80	E	250	270.484	105,40
5 x 40	E	100	276.580	79,28
5 x 50	E	100	276.581	104,62
5 x 63	E	100	282.679	118,64
5 x 80	E	100	282.680	160,27
6,3 x 63	E	100	288.778	201,71
6,3 x 80	E	100	294.876	207,19
6,3 x 100	E	100	294.877	308,06

\* La longitud nominal tiene una tolerancia js17.

**DIN** Tornillo cabeza abombada avellanada con ranura

**95**



d <sub>s</sub> *	2	2,5	3	3,5	4
dk	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5
k (máx.)	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2
f =	0,5	0,6	0,75	0,9	1
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1

d <sub>s</sub> *	4,5	5	5,5	6
dk	8,3	9,2	10,2	11
k (máx.)	2,35	2,5	2,75	3
f =	1,1	1,25	1,4	1,5
n	1	1,2	1,2	1,6

\* Rosca del tornillo de madera, según DIN 7998.

**DIN** L00950300 GD 010 041

**95**

Tornillo cabeza abombada avellanada con ranura

**Latón**

**CU2/CU3 M**

d <sub>s</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2,5 x 10	E	200	410.247	8,93
2,5 x 12	E	200	416.344	7,67
3 x 12	E	200	416.345	6,93
3 x 16	E	200	422.442	6,19
3 x 20	E	200	428.540	6,81
3 x 25	E	200	442.769	8,45
3 x 30	E	200	442.770	12,66
3,5 x 12	E	200	448.869	10,15
3,5 x 16	E	200	454.966	8,55
3,5 x 20	E	200	361.065	7,75
3,5 x 25	E	200	423.296	10,75
3,5 x 30	E	200	429.394	9,95
3,5 x 35	E	200	429.395	12,77
3,5 x 40	E	200	435.493	16,09
4 x 16	E	200	435.494	9,16
4 x 20	E	200	441.591	13,75
4 x 25	E	200	441.592	12,39
4 x 30	E	200	449.722	12,61
4 x 35	E	200	455.822	17,49
4 x 40	E	200	455.829	15,47
4 x 45	E	200	461.919	19,70
4 x 50	E	200	468.018	21,66
4 x 60	E	200	474.116	35,89
4 x 70	E	200	480.214	93,24
4,5 x 25	E	200	480.215	22,18
4,5 x 30	E	200	486.313	24,81
4,5 x 35	E	200	394.445	29,06
4,5 x 40	E	200	394.446	22,22
4,5 x 45	E	200	400.544	24,78
4,5 x 50	E	200	400.550	34,53
4,5 x 60	E	200	406.642	40,16
4,5 x 70	E	200	412.739	88,15
5 x 25	E	200	418.838	25,64
5 x 30	E	200	418.839	22,03
5 x 35	E	200	424.937	28,25
5 x 40	E	200	431.035	29,32
5 x 45	E	200	431.036	35,06
5 x 50	E	200	437.134	45,27
5 x 60	E	200	445.265	34,90
5 x 70	E	200	445.266	51,33
5 x 80	E	200	451.363	88,15
5,5 x 40	E	200	451.364	59,01
5,5 x 45	E	200	457.461	83,08
5,5 x 50	E	200	457.462	49,63
5,5 x 60	E	100	463.560	60,72
5,5 x 70	E	100	469.659	72,67
5,5 x 80	E	100	469.660	124,93



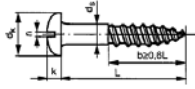
**PRODUCTOS NO ESTÁNDAR**  
Arandelas - Tuercas- Tornillos

*Si no encuentra la medida o el acabado que precisa, Dexter tiene la solución.*

DIN

Tornillo cabeza abombada con ranura

96



d <sub>5</sub> *	2	2,5	3	3,5	4
dk	4	5	6	7	8
k	1,4	1,7	2,1	2,4	2,8
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1

d <sub>5</sub> *	4,5	5	5,5	6
dk	9	10	11	12
k	3,1	3,5	3,8	4,2
n	1	1,2	1,2	1,6

\* Rosca del tornillo de madera, según DIN 7998.

DIN

L00960300

GD 010 090

96

Tornillo cabeza abombada con ranura

Latón

CU2/CU3

d <sub>5</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2 x 8	E	200	948.111	9,03
2 x 10	E	200	110.564	8,17
2 x 12	E	200	110.565	8,17
2 x 16	E	200	110.566	10,40
2,5 x 10	E	200	110.567	8,42
2,5 x 12	E	200	110.568	8,42
2,5 x 16	E	200	110.569	9,90
2,5 x 20	E	200	110.570	14,55
2,5 x 25	E	200	110.571	19,22
2,5 x 30	E	200	110.572	30,23
3 x 10	E	200	110.575	9,87
3 x 12	E	200	110.576	8,42
3 x 16	E	200	110.577	6,81
3 x 20	E	200	110.578	7,43
3 x 25	E	200	973.356	10,55
3 x 30	E	200	973.357	12,87
3 x 35	E	200	979.455	21,40
3 x 40	E	200	979.456	27,37
3,5 x 10	E	200	985.553	9,24
3,5 x 12	E	200	985.554	12,16
3,5 x 16	E	200	991.651	10,78
3,5 x 20	E	200	991.652	7,43
3,5 x 25	E	200	997.749	10,73
3,5 x 30	E	200	110.579	12,58
3,5 x 35	E	200	110.580	19,63
3,5 x 40	E	200	110.581	15,84
3,5 x 45	E	200	110.582	50,46
3,5 x 50	E	200	110.583	60,67
4 x 12	E	200	110.584	15,84
4 x 16	E	200	110.585	10,52
4 x 20	E	200	110.586	10,52
4 x 25	E	200	110.587	12,35
4 x 30	E	200	110.588	12,13
4 x 35	E	200	981.094	18,56
4 x 40	E	200	987.194	20,67
4 x 45	E	200	110.589	25,67
4 x 50	E	200	110.590	23,51
4 x 60	E	200	110.591	57,28
4 x 70	E	200	110.592	99,00
4,5 x 20	E	200	110.593	26,54
4,5 x 25	E	200	110.594	18,00
4,5 x 30	E	200	110.595	22,26

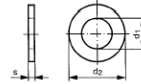
d <sub>5</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
4,5 x 35	E	200	110.596	25,64
4,5 x 40	E	200	110.597	29,10
4,5 x 45	E	200	110.598	29,95
4,5 x 50	E	200	110.599	33,17
5 x 20	E	200	110.600	26,50
5 x 25	E	200	110.601	26,50
5 x 30	E	200	110.602	24,26
5 x 35	E	200	110.603	30,79
5 x 40	E	200	110.604	28,96
5 x 50	E	200	110.605	35,64
5 x 60	E	200	990.865	54,74
5 x 70	E	200	990.866	63,24
5 x 80	E	200	996.964	136,94
5,5 x 20	E	200	110.606	89,05
5,5 x 25	E	200	110.607	57,88
5,5 x 30	E	200	110.608	63,72
5,5 x 40	E	200	110.609	41,08
5,5 x 45	E	200	110.610	53,91
5,5 x 50	E	200	110.611	60,73
5,5 x 60	E	100	110.612	96,58
5,5 x 70	E	100	110.613	104,19
5,5 x 80	E	100	110.614	179,04
6 x 30	E	200	110.615	46,15
6 x 35	E	200	110.616	63,29
6 x 40	E	200	110.617	44,49
6 x 45	E	200	110.618	83,85
6 x 50	E	200	110.619	59,71
6 x 60	E	100	110.620	81,28
6 x 70	E	100	110.621	106,04
6 x 80	E	100	110.622	141,21

DIN

Arandela plana

125-1

A



Para tamaño nom.	M3	M4	M5	M6	M8
	-	5/32	3/16	-	5/16
d <sub>1</sub>	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4
d <sub>2</sub>	7	9	10	12	16
s	0,5	0,8	1	1,6	1,6

Para tamaño nom.	M10	M12	M16	M20	M24
	3/8	1/2	5/8	3/4	-
d <sub>1</sub>	10,5	13	17	21	25
d <sub>2</sub>	20	24	30	37	44
s	2	2,5	3	3	4

DIN

L01250000

GD 010 093

125-1

A

Arandela plana

Latón

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	250	193.888	4,50
M 4	E	250	199.987	2,36
M 5	E	250	206.085	3,89
M 6	E	250	112.183	5,50
M 8	E	250	112.184	9,25

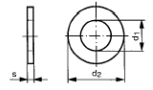
Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 10	E	100	118.282	22,36
M 12	E	100	124.380	40,01
M 16	E	100	124.381	72,36
M 20	E	50	130.478	115,54

DIN

Arandela plana

125-1

A



Para tamaño nom.	M2	M2,5	M3	M4	M5
	5/64	-	-	5/32	3/16
d <sub>1</sub>	2,2	2,7	3,2	4,3	5,3
d <sub>2</sub>	5	6	7	9	10
s	0,3	0,5	0,5	0,8	1

Para tamaño nom.	M6	M8	M10	M12	M14
	-	5/16	3/8	1/2	9/16
d <sub>1</sub>	6,4	8,4	10,5	13	15
d <sub>2</sub>	12	16	20	24	30
s	1,6	1,6	2	2,5	3

Para tamaño nom.	M14,5*	M16	M20	M22	M24
	-	5/8	3/4	7/8	-
d <sub>1</sub>	14,5	17	21	23	25
d <sub>2</sub>	22	30	37	39	44
s	2,2	3	3	3	4

Para tamaño nom.	M27	M30	M33	M36
	1.1N.	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
d <sub>1</sub>	28	31	34	37
d <sub>2</sub>	50	56	60	66
s	4	4	5	5

\* Estas dimensiones no son estándar según DIN.

DIN

P01256600

GD 010 006

125-1

A

Arandela plana

Plástico Blanco

PA 6.6

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 2	E	200	110.474	4,67
M 2,5	E	200	110.475	8,91
M 3	E	200	110.476	2,70
M 4	E	200	110.477	3,01
M 5	E	200	110.478	3,48
M 6	E	200	110.479	4,59
M 8	E	200	110.480	5,64
M 10	E	100	110.481	9,27
M 12	E	100	117.903	11,67
M 14	E	100	117.904	35,58
M 14,5	E	100	124.002	27,01
M 16	E	50	130.101	34,88
M 20	E	50	136.199	52,17
M 22	E	50	110.484	57,53
M 24	E	50	110.485	87,61
M 27	E	50	110.486	180,70
M 30	E	50	110.487	221,90
M 33	E	50	110.488	291,70
M 36	E	50	110.489	337,65

**DIN** Arandela plana

**125-1**  
A

Para tamaño nom.	M6	M8	M10
	-	5/16	3/8
d <sub>1</sub>	6,4	8,4	10,5
d <sub>2</sub>	12,5	17	21
s	1,6	1,6	2

**DIN** T01250200 **GD 010 144**

**125-1**  
A

**Titanio** **Gr.2**

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6	E	25	964.704	242,70
M 8	E	25	970.802	323,33
M 10	E	25	970.803	782,71

**DIN** Arandela plana biselada

**125-1**  
B

Para tamaño nom.	M2,5	M3	M4	M5	M6	M7
	-	-	5/32	3/16	-	1/4
d <sub>1</sub>	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4
d <sub>2</sub>	6	7	9	10	12	14
s	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6

Para tamaño nom.	M8	M10	M12	M14	M16	M18
	5/16	3/8	1/2	9/16	5/8	11/16
d <sub>1</sub>	8,4	10,5	13	15	17	19
d <sub>2</sub>	16	20	24	28	30	34
s	1,6	2	2,5	2,5	3	3

Para tamaño nom.	M20	M22	M24	M27	M30
	3/4	7/8	-	1.1N.	1 1/8
d <sub>1</sub>	21	23	25	28	31
d <sub>2</sub>	37	39	44	50	56
s	3	3	4	4	4

**DIN** L01250020 **GD 010 097**

**125-1**  
B

**Latón**

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	250	214.677	12,13
M 3	G	1000	204.121	6,06
M 4	E	250	220.775	7,80

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4	G	1000	216.316	7,80
M 5	E	250	226.874	8,17
M 5	G	1000	216.317	6,68
M 6	E	250	226.875	10,40
M 6	G	1000	222.415	8,42
M 7	E	250	232.973	16,24
M 7	G	1000	228.513	12,28
M 8	E	250	232.974	13,37
M 8	G	1000	236.644	15,47
M 10	E	100	239.070	29,70
M 10	G	1000	242.742	28,71
M 12	E	100	247.201	37,13
M 12	G	500	248.840	48,49
M 14	E	100	153.305	58,41
M 16	E	100	153.306	65,59
M 18	E	100	159.398	108,90
M 20	E	50	171.595	122,51
M 22	E	50	177.694	174,45
M 24	E	50	183.792	253,55
M 27	E	50	191.924	373,52
M 30	E	25	198.021	457,88

**DIN** Pomo de bola

**319**  
C

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	M3 x 10*	M4 x 12*	M4 x 16	M4 x 20*
P	0,5	0,7	0,7	0,7
h	9,5	11	15	18
t ⊙	5	7,5	7,5	10,5

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	M5 x 16*	M5 x 20	M5 x 25*	M6 x 16*
P	0,8	0,8	0,8	1
h	15	18	22,5	15
t ⊙	7,5	10,5	13,5	7,5

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	M6 x 20*	M6 x 25	M6 x 32*	M8 x 20*
P	1	1	1	1,25
h	18	22,5	29	18
t ⊙	10,5	13,5	16	10,5

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	M8 x 25*	M8 x 32	M8 x 35*	M8 x 40*
P	1,25	1,25	1,25	1,25
h	22,5	29	21	37
t ⊙	13,5	16	13,5	21

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	M10 x 32*	M10 x 35*	M10 x 40	M10 x 45*
P	1,5	1,5	1,5	1,5
h	29	21	37	43
t ⊙	16	13,5	21	21

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	M10 x 50*	M12 x 40*	M12 x 45*	M12 x 50
P	1,5	1,75	1,75	1,75
h	46	37	43	46
t ⊙	25	21	21	25

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	M14 x 40*	M16 x 50*	M16 x 60*
P	1,75	2	2
h	37	46	57
t ⊙	21	25	30

**DIN** P03190000 **GD 010 018**

**319**  
C

**Plástico Negro** **FS 31** **M**

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3 x 10	E	5	136.729	178,44
M 4 x 12	E	5	179.810	171,32
M 4 x 16	E	5	185.907	162,81
M 4 x 20	E	5	142.826	201,68
M 5 x 16	E	5	185.908	176,18
M 5 x 20	E	5	192.006	190,76
M 5 x 25	E	5	192.007	286,74
M 6 x 16	E	5	142.827	195,13
M 6 x 20	E	5	198.103	154,31
M 6 x 25	E	5	198.104	178,61
M 6 x 32	E	5	204.202	272,16
M 8 x 20	E	5	148.924	148,28
M 8 x 25	E	5	204.203	187,11
M 8 x 32	E	5	210.301	229,64
M 8 x 35	E	5	148.925	355,27
M 8 x 40	E	5	210.302	430,11
M 10 x 32	E	5	218.430	250,29
M 10 x 35	E	5	155.023	355,27
M 10 x 40	E	5	218.431	313,47
M 10 x 45	E	5	155.024	581,65
M 10 x 50	E	5	124.531	631,80
M 12 x 40	E	5	130.628	396,09
M 12 x 45	E	5	163.155	581,65
M 12 x 50	E	5	130.629	534,60
M 14 x 40	E	5	163.154	487,62
M 16 x 50	E	5	136.727	544,32
M 16 x 60	E	5	136.728	1.226,29

**DIN** Pomo de bola con inserto metálico

**319**  
E

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	M4 x 16 ⊙	M5 x 20	M5 x 25 ⊙	M6 x 25
P	0,7	0,8	0,8	1
h	15	18	22,5	22,5
t ⊙	7,5	10,5	13,5	13,5

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	M6 x 32 ⊙	M8 x 32	M8 x 36 ⊙	M8 x 40 ⊙
P	1	1,25	1,25	1,25
h	29	29	34	37
t ⊙	16	16	16	21

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	M10 x 40	M10 x 45 ⊙	M10 x 50 ⊙	M12 x 40 ⊙
P	1,5	1,5	1,5	1,75
h	37	43	46	37
t ⊙	21	21	25	25

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	M12 x 50	M12 x 60 ⊙	M16 x 60 ⊙
P	1,75	1,75	2
h	46	57	57
t ⊙	25	30	30

⊙ PF = fenolfomaldehído según DIN 7708-2, con cojinete de acero zincado con rosca, tamaños M4 x 16 y M16 x 60 con cojinete de latón con rosca.  
 ⊙ No corresponde según DIN 319.  
 ⊙ Estas dimensiones no son estándar según DIN

No férricos

**DIN** P03190020 GD 010 019

**319**  
E

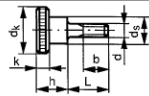
Pomo de bola con inserto metálico

Plástico Negro FS 31 M

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4 x 16	E	10	169.251	168,89
M 5 x 20	E	10	169.252	145,80
M 5 x 25	E	10	175.351	336,33
M 6 x 25	E	5	181.448	216,27
M 6 x 32	E	5	181.449	376,65
M 8 x 32	E	5	187.547	319,95
M 8 x 36	E	5	207.875	476,28
M 8 x 40	E	5	187.548	493,29
M 10 x 40	E	5	187.549	437,40
M 10 x 45	E	5	168.073	703,84
M 10 x 50	E	5	193.646	785,92
M 12 x 40	E	5	174.170	587,70
M 12 x 50	E	5	199.742	694,98
M 12 x 60	E	5	199.743	1.368,09
M 16 x 60	E	5	207.874	1.844,37

**DIN** Tornillo cabeza cilíndrica moleteada con cuello

**464**



d	M3	M4	M5	M6	M8
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25
d <sub>k</sub>	12	16	20	24	30
d <sub>s</sub>	6	8	10	12	16
b	9	12	15	18	24
k	2,5	3,5	4	5	6
h	7,5	9,5	11,5	15	18

**DIN** L04640300 GD 010 073

**464**

Tornillo cabeza cilíndrica moleteada con cuello

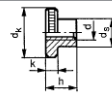
Latón

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3 x 6	E	100	652.949	177,81
M 3 x 8	E	100	652.956	179,75
M 3 x 10	E	100	659.047	215,59
M 3 x 12	E	100	659.048	219,48
M 3 x 16	E	100	659.049	244,82
M 3 x 20	E	100	665.144	375,10
M 4 x 8	E	50	665.145	296,99
M 4 x 10	E	50	671.243	300,75
M 4 x 12	E	50	671.244	323,35
M 4 x 16	E	50	677.341	310,00
M 4 x 20	E	50	677.342	326,08

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4 x 25	E	50	683.440	415,10
M 4 x 30	E	50	689.539	469,67
M 5 x 8	E	50	689.540	387,30
M 5 x 10	E	50	697.670	462,86
M 5 x 12	E	50	703.771	481,19
M 5 x 16	E	50	703.772	517,28
M 5 x 20	E	50	709.867	558,20
M 5 x 25	E	50	709.868	531,29
M 5 x 30	E	50	715.965	688,82
M 6 x 8	E	25	715.966	573,69
M 6 x 10	E	25	722.065	732,05
M 6 x 12	E	25	722.066	752,02
M 6 x 16	E	25	728.162	795,81
M 6 x 20	E	25	728.163	892,96
M 6 x 25	E	25	734.260	977,08
M 6 x 30	E	25	734.261	1131,35
M 6 x 40	E	25	742.391	1.156,86
M 8 x 12	E	25	742.392	1.245,28
M 8 x 16	E	25	748.491	1.247,83
M 8 x 20	E	25	748.492	1309,83
M 8 x 25	E	25	654.589	1.442,15
M 8 x 30	E	25	654.590	1.085,01
M 8 x 40	E	25	716.819	2.124,13

**DIN** Tuerca cabeza cilíndrica moleteada con cuello

**466**



d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
d <sub>k</sub>	12	16	20	24	30	36
d <sub>s</sub>	6	8	10	12	16	20
b	2,5	3,5	4	5	6	8
h	7,5	9,5	11,5	15	18	23

**DIN** L04660300 GD 010 064

**466**

Tuerca cabeza cilíndrica moleteada con cuello

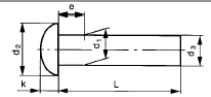
Latón

CU3 M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	100	620.749	93,15
M 4	E	50	626.846	110,96
M 5	E	50	626.847	202,95
M 6	E	25	632.945	267,30
M 8	E	25	639.044	434,37
M 10	E	10	639.045	1.041,98

**DIN** Remache cabeza redonda

**660**



d <sub>1</sub>	2	2,5	3	4
d <sub>2</sub>	3,5	4,4	5,2	7
d <sub>3</sub> (mín.)	1,87	2,37	2,87	3,87
e (máx.)	1	1,25	1,5	2
k (js14)	1,2	1,5	1,8	2,4

d <sub>1</sub>	5	6	8	10
d <sub>2</sub>	8,8	10,5	14	16
d <sub>3</sub> (mín.)	4,82	5,82	7,76	9,4
e (máx.)	2,5	3	4	5
k (js14)	3	3,6	4,8	6,5

Ⓢ Estas dimensiones son estándar según DIN 124.

**DIN** C06600000 GD 010 039

**660**

Remache cabeza redonda

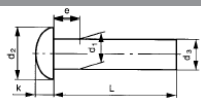
Cobre

d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2 x 4	E	1000	315.031	4,33
2 x 6	E	1000	321.129	4,95
2 x 8	E	1000	327.227	5,20
2 x 10	E	1000	333.325	5,57
2 x 12	E	1000	339.423	6,39
2 x 16	E	1000	339.424	6,94
2,5 x 6	E	1000	351.621	5,28
2,5 x 8	E	1000	351.622	6,39
2,5 x 10	E	1000	359.751	7,46
3 x 4	E	1000	359.752	6,19
3 x 6	E	1000	365.850	5,94
3 x 8	E	1000	365.851	6,31
3 x 10	E	1000	365.852	7,18
3 x 12	E	1000	371.949	8,52
3 x 16	E	1000	371.950	10,24
3 x 20	E	1000	378.047	12,06
3 x 25	E	1000	378.048	18,45
3 x 30	E	1000	384.146	23,10
4 x 6	E	1000	384.147	11,14
4 x 8	E	1000	390.243	12,13
4 x 10	E	1000	390.244	13,37
4 x 12	E	1000	390.245	14,61
4 x 16	E	1000	396.343	15,38
4 x 20	E	1000	396.344	19,99
4 x 25	E	500	396.345	26,14
4 x 30	E	500	304.473	36,20
4 x 40	E	250	304.474	47,71
5 x 8	E	1000	310.572	18,81
5 x 10	E	1000	310.573	20,67
5 x 12	E	1000	310.574	21,29
5 x 16	E	1000	316.669	26,48
5 x 20	E	500	316.670	33,10
5 x 25	E	500	322.769	48,51
5 x 30	E	500	322.770	50,83
5 x 40	E	250	384.999	64,67
5 x 50	E	250	385.000	88,52
6 x 6	E	500	391.097	45,39
6 x 10	E	500	391.098	29,03
6 x 12	E	500	397.195	31,13
6 x 16	E	500	403.293	41,57
6 x 20	E	500	403.294	50,59

d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
6 x 25	E	250	403.295	58,52
6 x 30	E	250	409.391	66,99
6 x 35	E	250	409.392	93,16
6 x 40	E	250	417.522	95,43
6 x 50	E	250	417.523	127,09
8 x 16	E	250	423.622	82,40
8 x 20	E	250	423.623	106,97
8 x 25	E	250	429.720	133,23
8 x 30	E	250	429.721	140,91
8 x 35	E	100	335.819	257,36
8 x 40	E	100	335.820	194,10
8 x 50	E	100	335.821	232,56
10 x 30	E	100	341.915	390,25
10 x 40	E	100	341.916	1.353,45
10 x 50	E	100	348.014	1.007,57

**DIN** Remache cabeza redonda

**660**



d <sub>1</sub>	2	3	4
d <sub>2</sub>	3,5	5,2	7
d <sub>3</sub> (mín.)	1,87	2,87	3,87
e (máx.)	1	1,5	2
k (jIS14)	1,2	1,8	2,4

d <sub>1</sub>	5	6	8
d <sub>2</sub>	8,8	10,5	14
d <sub>3</sub> (mín.)	4,82	5,82	7,76
e (máx.)	2,5	3	4
k (jIS14)	3	3,6	4,8

**DIN** A06600000 **GD 010 139**

**660**

Remache cabeza redonda

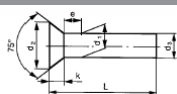
**Aluminio**

d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2 x 4	E	1000	904.439	3,73
2 x 6	E	1000	910.536	3,53
2 x 8	E	1000	918.667	4,31
2 x 10	E	1000	918.668	3,98
2 x 12	E	1000	924.766	4,39
2 x 16	E	1000	830.864	4,85
3 x 4	E	1000	830.865	4,32
3 x 6	E	1000	836.963	5,40
3 x 8	E	1000	843.061	5,54
3 x 10	E	1000	849.159	5,00
3 x 12	E	1000	855.259	5,67
3 x 16	E	1000	855.260	5,54
3 x 20	E	1000	863.389	7,24
3 x 25	E	1000	863.390	8,72
3 x 30	E	1000	869.487	10,30
4 x 6	E	1000	875.587	5,67
4 x 8	E	1000	881.684	6,89
4 x 10	E	1000	887.782	6,47
4 x 12	E	1000	887.783	7,79
4 x 16	E	1000	893.882	9,33
4 x 20	E	1000	893.883	11,95

d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
4 x 25	E	500	899.981	13,42
4 x 30	E	500	899.982	17,10
4 x 40	E	250	908.110	21,60
5 x 8	E	1000	914.210	10,09
5 x 10	E	1000	914.211	9,78
5 x 12	E	1000	920.307	11,54
5 x 16	E	1000	920.308	12,63
5 x 20	E	500	926.405	16,88
5 x 25	E	500	938.602	19,57
5 x 30	E	500	844.700	24,00
5 x 40	E	250	852.832	27,33
6 x 10	E	500	852.833	16,94
6 x 12	E	500	858.931	17,05
6 x 16	E	500	865.031	19,49
6 x 20	E	500	865.032	22,88
6 x 25	E	250	871.128	28,35
6 x 30	E	250	877.227	31,22
6 x 35	E	250	945.555	37,37
6 x 40	E	250	945.556	42,97
6 x 50	E	250	951.653	48,39
8 x 16	E	250	957.753	38,12
8 x 20	E	250	965.882	46,35
8 x 25	E	250	871.981	51,78
8 x 30	E	250	871.982	57,18
8 x 35	E	100	878.080	64,04
8 x 40	E	100	884.177	77,31
8 x 50	E	100	884.178	95,10

**DIN** Remache cabeza avellanada

**661**



d <sub>1</sub>	2	3	4	5	6	8
d <sub>2</sub>	3,5	5,2	7	8,8	10,5	14
d <sub>3</sub> (mín.)	1,87	2,87	3,87	4,82	5,82	7,76
e (máx.)	1	1,5	2	2,5	3	4
k ≈	1	1,4	2	2,5	3	4

**DIN** A06610000 **GD 010 140**

**661**

Remache cabeza avellanada

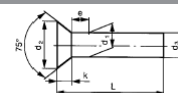
**Aluminio**

d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2 x 6	E	1000	890.276	4,04
2 x 8	E	1000	902.473	3,81
2 x 10	E	1000	910.605	3,78
2 x 12	E	1000	916.702	4,14
2 x 16	E	1000	922.802	5,21
3 x 6	E	1000	922.803	5,27
3 x 8	E	1000	928.899	5,40
3 x 10	E	1000	934.998	5,67
3 x 12	E	1000	934.999	5,67
3 x 16	E	1000	941.097	6,08
3 x 20	E	1000	947.194	7,56
3 x 25	E	1000	947.195	9,06
3 x 30	E	1000	953.294	10,92
4 x 6	E	1000	961.423	6,75
4 x 8	E	1000	967.523	6,48

d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
4 x 10	E	1000	967.524	6,62
4 x 12	E	1000	973.621	8,14
4 x 16	E	1000	973.622	8,69
4 x 20	E	1000	979.719	12,16
4 x 25	E	500	885.817	13,98
4 x 30	E	500	891.916	16,35
5 x 8	E	1000	891.917	11,10
5 x 10	E	1000	898.014	10,16
5 x 12	E	1000	898.015	11,34
5 x 16	E	1000	906.144	13,50
5 x 20	E	500	912.244	15,60
5 x 25	E	500	912.245	19,62
5 x 30	E	500	918.342	20,29
5 x 40	E	250	918.343	28,18
6 x 10	E	500	918.344	15,80
6 x 12	E	500	924.441	17,95
6 x 16	E	500	924.442	18,71
6 x 20	E	500	930.538	23,75
6 x 25	E	250	930.539	28,55
6 x 30	E	250	936.638	31,04
6 x 35	E	250	936.639	35,92
6 x 40	E	250	942.735	39,06
6 x 50	E	250	950.867	52,31
8 x 16	E	250	950.868	39,85
8 x 20	E	250	950.869	47,66
8 x 25	E	250	956.964	49,18
8 x 30	E	250	956.965	55,45
8 x 35	E	100	963.064	64,03
8 x 40	E	100	963.065	79,70
8 x 50	E	100	969.161	91,29

**DIN** Remache cabeza avellanada

**661**



d <sub>1</sub>	2	2,5	3	4
d <sub>2</sub>	3,5	4,4	5,2	7
d <sub>3</sub> (mín.)	1,87	2,37	2,87	3,87
e (máx.)	1	1,25	1,5	2
k	1	1,2	1,4	2

d <sub>1</sub>	5	6	8	10*
d <sub>2</sub>	8,8	10,5	14	14,5
d <sub>3</sub> (mín.)	4,82	5,82	7,76	9,4
e (máx.)	2,5	3	4	5
k	2,5	3	4	3

\* Estas dimensiones son estándar según DIN 124.

**DIN** C06610000 **GD 010 051**

**661**

Remache cabeza avellanada

**Cobre**

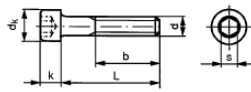
d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2 x 6	E	1000	466.907	4,83
2 x 8	E	1000	466.915	5,16
2 x 10	E	1000	473.005	5,32
2,5 x 6	E	1000	473.006	5,13
2,5 x 8	E	1000	479.103	5,17
3 x 6	E	1000	479.104	6,68
3 x 8	E	1000	485.203	7,43

d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
3 x 10	E	1000	485.204	8,04
3 x 12	E	1000	485.205	8,79
3 x 16	E	1000	491.299	10,22
3 x 20	E	1000	497.399	11,76
3 x 25	E	1000	497.400	17,66
3 x 30	E	1000	503.497	21,56
4 x 8	E	1000	503.498	11,76
4 x 10	E	1000	503.499	12,75
4 x 12	E	1000	511.628	13,86
4 x 16	E	1000	511.629	16,09
4 x 20	E	1000	511.637	18,47
4 x 25	E	500	517.727	30,00
4 x 30	E	500	523.826	27,72
4 x 40	E	250	523.827	44,67
5 x 10	E	1000	529.923	19,80
5 x 12	E	1000	529.924	21,66
5 x 16	E	1000	529.925	25,74
5 x 20	E	500	536.022	26,97
5 x 25	E	500	536.023	40,07
5 x 30	E	500	542.121	39,60
5 x 40	E	250	542.122	60,83
5 x 50	E	250	542.123	81,58
6 x 10	E	500	548.218	34,65
6 x 16	E	500	548.219	36,20
6 x 20	E	500	556.350	46,32
6 x 25	E	250	556.351	58,52
6 x 30	E	250	556.352	60,81
6 x 40	E	250	562.448	96,19
6 x 50	E	250	562.449	90,81
8 x 16	E	250	568.547	78,50
8 x 20	E	250	568.548	81,57
8 x 25	E	250	568.549	94,05
8 x 30	E	250	474.645	107,04
8 x 40	E	100	474.646	175,51
10 x 25	E	100	480.744	498,76
10 x 50	E	100	480.745	628,23

≈ DIN

Tornillo cabeza cilíndrica con hueco hexagonal

912



d	M6	M8	M10	M12
P	1	1,25	1,5	1,75
d <sub>k</sub> (max.)	10	13	16	18
k (max.)	6	8	10	12
s	5	6	8	10

≈ DIN

P09126600

GD 010 145

912

Tornillo cabeza cilíndrica con hueco hexagonal

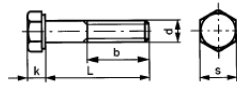
Plástico Blanco PA 6.6 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 8 x 30	E	50	112.468	208,22
M 10 x 30	E	25	976.902	238,43
M 10 x 50	E	25	976.903	323,43

DIN

Tornillo cabeza hexagonal media rosca

931



d	M8	M10	M12
P	1,25	1,5	1,75
k	5,3	6,4	7,5
s	13	17	19

DIN

P09316600

GD 010 276

931

Tornillo cabeza hexagonal media rosca

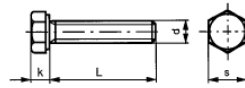
Plástico Blanco PA 6.6 M

d x L	d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 8 x 70	70	E	50	930.110	218,42
M 10 x 60	50	E	25	936.207	182,46
M 12 x 40	30	E	25	936.208	216,13
M 12 x 50	50	E	25	942.306	217,11
M 12 x 60	50	E	25	942.307	239,35
M 12 x 80	30	E	25	942.308	300,39
M 12 x 90	90	E	25	948.404	330,53

DIN

Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

933



d	M4	M5	M6	M8
P	0,7	0,8	1	1,25
k	2,8	3,5	4	5,3
s	7	8	10	13

d	M10	M12	M16
P	1,5	1,75	2
k	6,4	7,5	10
s	17	19	24

DIN

L09330300



GD 010 054

933

Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

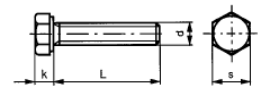
Latón CU2/CU3 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4 x 10	E	200	531.564	14,28
M 4 x 12	E	200	531.565	13,59
M 4 x 16	E	200	537.662	13,76
M 4 x 20	E	200	599.891	14,88
M 4 x 25	E	200	599.892	16,22
M 4 x 30	E	200	505.989	26,03
M 5 x 10	E	200	514.120	18,93

DIN

Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

933



d	M6	M8	M10
P	1	1,25	1,5
k	4	5,3	6,4
s	10	13	17

d	M12	M16	M20
P	1,75	2	2,5
k	7,5	10	12,5
s	19	24	30

DIN A09334000 GD 010 124

933

Tornillo hexagonal totalmente roscado

Aluminio P40 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6 x 12	E	100	733.942	29,86
M 6 x 16	E	100	733.943	39,15
M 6 x 20	E	100	740.040	63,91
M 6 x 25	E	100	746.139	55,64
M 6 x 30	E	100	754.270	75,66
M 6 x 35	E	100	760.368	98,34
M 6 x 40	E	100	766.467	101,09
M 6 x 50	E	100	766.468	93,97
M 6 x 60	E	100	772.565	100,69
M 8 x 20	E	100	778.664	82,70
M 8 x 25	E	100	778.665	95,57
M 8 x 30	E	100	784.762	86,36
M 8 x 35	E	100	790.860	139,71
M 8 x 40	E	100	798.991	137,86
M 8 x 50	E	100	805.090	139,80
M 8 x 60	E	100	805.091	193,96
M 8 x 70	E	50	811.187	329,12
M 10 x 25	E	100	817.286	181,09
M 10 x 30	E	100	723.385	197,21
M 10 x 40	E	100	729.483	337,81
M 10 x 50	E	100	735.580	271,21
M 10 x 60	E	50	743.712	366,80
M 12 x 30	E	50	749.811	324,42

DIN A09336000 GD 010 125

933

Tornillo hexagonal totalmente roscado

Aluminio P60 M

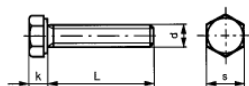
d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 8 x 15	E	100	755.909	158,41
M 8 x 20	E	100	762.007	173,73
M 8 x 25	E	100	774.204	194,30
M 8 x 30	E	100	780.302	207,40
M 8 x 35	E	100	788.434	224,56
M 8 x 40	E	100	794.531	229,54
M 8 x 50	E	100	800.632	300,63
M 8 x 60	E	100	800.633	324,77
M 10 x 20	E	100	768.959	296,07
M 10 x 25	E	100	775.057	315,41
M 10 x 30	E	100	781.157	364,12
M 10 x 35	E	100	787.253	415,92
M 10 x 40	E	100	793.354	471,06
M 10 x 50	E	100	799.451	477,02
M 10 x 60	E	50	807.582	580,96
M 10 x 70	E	50	813.682	616,80
M 12 x 25	E	50	813.683	473,50
M 12 x 30	E	50	819.779	524,00
M 12 x 35	E	50	825.877	541,84
M 12 x 40	E	50	825.878	648,08
M 12 x 50	E	50	831.976	703,37

d x L Envase Lote de venta Código Precio €/100 uni.

M12 x 60	E	50	838.074	838,00
M12 x 70	E	25	844.173	863,88
M12 x 80	E	25	844.174	1.084,72
M16 x 30	E	25	852.303	1.225,96
M16 x 35	E	25	858.402	1.270,50
M16 x 40	E	25	858.403	1.389,87
M20 x 40	E	10	764.501	3.698,39

DIN Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

933



d	M6	M8	M10
P	1	1,25	1,5
k	4	5,3	6,4
s	10	13	17

DIN T09330200 GD 010 142

933

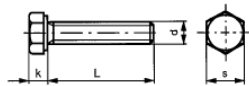
Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

Titanio Gr.2 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6 x 20	E	10	901.689	1.500,00
M 6 x 30	E	10	907.785	1.655,11
M 6 x 40	E	10	907.786	1.830,23
M 8 x 20	E	10	913.885	1.790,12
M 8 x 30	E	10	919.981	2.024,63
M 8 x 40	E	10	919.982	2.247,02
M 8 x 50	E	10	926.082	2.640,84
M 10 x 20	E	10	932.180	2.259,10
M 10 x 30	E	10	940.310	2.208,42
M 10 x 40	E	5	946.409	2.983,56
M 10 x 50	E	5	952.508	3.393,81

≈ DIN Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

933



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

d	M8	M10	M12
P	1,25	1,5	1,75
k	5,3	6,4	7,5
s	13	17	19

≈ DIN P09336600 GD 010 002

933

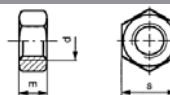
Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

Plástico Blanco PA 6.6 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3 x 10	E	200	991.802	17,05
M 3 x 20	E	200	991.809	18,37
M 3 x 25	E	200	997.901	18,03
M 4 x 10	E	200	997.902	19,56
M 4 x 20	E	200	997.903	19,81
M 4 x 30	E	200	110.401	20,00
M 5 x 10	E	100	110.402	22,08
M 5 x 12	E	100	110.410	20,44
M 5 x 16	E	100	110.411	24,90
M 5 x 20	E	100	110.412	23,90
M 5 x 25	E	100	110.413	29,40
M 5 x 30	E	100	110.414	28,03
M 6 x 10	E	50	110.415	32,04
M 6 x 12	E	50	110.416	29,30
M 6 x 16	E	50	110.417	26,33
M 6 x 20	E	50	110.418	37,17
M 6 x 25	E	50	110.419	37,87
M 6 x 30	E	50	110.420	37,35
M 6 x 40	E	50	110.423	37,03
M 6 x 50	E	50	110.424	46,67
M 8 x 16	E	50	110.425	62,29
M 8 x 20	E	50	110.426	70,16
M 8 x 25	E	50	110.427	60,94
M 8 x 30	E	50	993.442	64,31
M 8 x 40	E	50	993.443	81,17
M 8 x 50	E	50	999.539	90,23
M 8 x 60	E	50	999.540	113,74
M 8 x 65	E	50	110.428	119,31
M 10 x 20	E	25	110.429	110,19
M 10 x 25	E	25	110.431	145,37
M 10 x 30	E	25	110.432	128,45
M 10 x 40	E	25	110.433	149,51
M 10 x 50	E	25	110.434	143,13
M 12 x 20	E	25	110.435	186,51

DIN Tuerca hexagonal

934



d	M1	M1,2	M1,4	M1,6
P	0,25	0,25	0,3	0,35
m	0,8	1	1,2	1,3
s	2,5	3	3	3,2

d	M2	M2,5	M3	M3,5
P	0,4	0,45	0,5	0,6
k	1,6	2	2,4	2,8
s	4	5	5,5	6

d	M4	M5	M6	M7
P	0,7	0,8	1	1
k	3,2	4	5	5,5
s	7	8	10	11

d	M8	M10	M12	M14
P	1,25	1,5	1,75	2
k	6,5	8	10	11
s	13	17	19	22

d	M16	M18	M20	M22
P	2	2,5	2,5	2,5
k	13	15	16	18
s	24	27	30	32

d	M24	M27	M30
P	3	3	3,5
k	19	22	24
s	36	41	46

DIN L09340300 GD 010 037

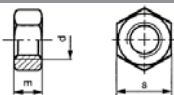
**934** Tuerca hexagonal

Latón CU2/CU3 M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 2	E	250	317.456	2,39
M 2,5	E	250	325.586	2,31
M 3	E	250	325.587	2,50
M 4	E	250	325.588	3,94
M 5	E	250	331.684	5,60
M 6	E	250	331.685	9,78
M 7	E	250	337.784	12,66
M 8	E	250	337.785	18,25
M 10	E	100	343.882	40,31
M 12	E	50	349.980	72,15
M 14	E	50	349.981	134,75
M 16	E	25	356.079	153,83
M 18	E	10	356.080	283,82
M 20	E	10	362.177	259,97
M 22	E	10	362.178	524,17
M 24	E	10	370.309	546,17
M 27	E	10	370.310	973,07
M 30	E	5	376.407	922,36

DIN Tuerca hexagonal

**934**



d	M3	M4	M5	M6
P	0,5	0,7	0,8	1
m	2,4	3,2	4	5
s	5,5	7	8	10

d	M8	M10	M12	M16
P	1,25	1,5	1,75	2
k	6,5	8	10	13
s	13	17	19	24

d	M20	M24	M27
P	2,5	3	3
k	16	19	22
s	30	36	41

DIN A09344000 GD 010 126

**934** Tuerca hexagonal

Aluminio P40 M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6	E	250	764.502	31,50
M 8	E	100	770.598	53,28
M 10	E	100	776.697	102,30
M 12	E	100	782.797	244,23

DIN A09346000 GD 010 034

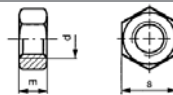
**934** Tuerca hexagonal

Aluminio P60 M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6	E	250	299.486	58,96
M 8	E	100	299.487	98,85
M 10	E	100	305.585	185,19
M 12	E	100	311.684	338,04
M 16	E	50	317.782	613,47
M 20	E	25	317.783	1.579,53
M 24	E	10	323.879	1.972,47
M 27	E	5	329.978	3.743,93

DIN Tuerca hexagonal

**934**



d	M6	M8	M10
P	1	1,25	1,5
m	5	6,5	8
s	10	13	17

DIN T09340200 GD 010 049

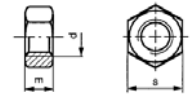
**934** Tuerca hexagonal

Titanio Gr.2 M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6	E	25	522.185	423,18
M 8	E	25	522.186	612,29
M 10	E	10	528.284	1.407,34

≈ DIN Tuerca hexagonal

**934**



d	M3	M4	M5	M6	M8
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25
m	2,4	3,2	4	5	6,5
s	5,5	7	8	10	13

d	M10	M12	M14	M16	M20
P	1,5	1,75	2	2	2,5
m	8	10	11	13	16
s	17	19	21,5	24	30

≈ DIN P09346600 GD 010 004

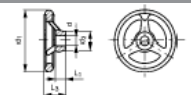
**934** Tuerca hexagonal

Plástico Blanco PA 6.6 M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	200	110.452	10,99
M 4	E	200	110.453	12,02
M 5	E	200	110.454	13,80
M 6	E	100	110.455	16,04
M 8	E	50	110.456	28,53
M 10	E	50	110.457	42,03
M 12	E	25	110.458	67,80
M 14	E	25	110.459	125,67
M 16	E	25	110.460	134,01
M 20	E	10	110.461	310,07

DIN Volante tres radios

**950**



d <sub>2</sub> (H7)	10	10	12	14	16	18 <sup>ⓐ</sup>	20 <sup>ⓐ</sup>
d <sub>1</sub>	80	100	125	140	160	180	200
d <sub>3</sub>	24	26	28	30	32	35	38
L <sub>1</sub> =	29	33	36	39	40	43	45
L <sub>2</sub>	16	17	18	19	20	22	24

d <sub>2</sub> (H7)	20 <sup>ⓐ</sup>	24 <sup>ⓐ</sup>	24 <sup>ⓐ</sup>	26 <sup>ⓐ</sup>	28 <sup>ⓐ</sup>	30 <sup>ⓐ</sup>	34 <sup>ⓐ</sup>
d <sub>1</sub>	225	250	280	315	360	400	500
d <sub>3</sub>	42	45	50	53	60	65	78
L <sub>1</sub> =	48	50	53	56	59	63	72
L <sub>2</sub>	26	28	30	33	35	38	45

ⓐ Estas dimensiones no son estándar según DIN.  
 ⓑ Equipado con 5 radios.

DIN A0950000 GD 010 024

950

Volante tres radios

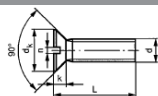
Aluminio

d <sub>2</sub> x d <sub>1</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
10 x 80	E	1	261.189	3.462,75
10 x 100	E	1	267.287	4.077,54
12 x 125	E	1	173.385	4.197,01
14 x 140	E	1	173.386	6.174,63
16 x 160	E	1	205.911	9.012,90
18 x 180	E	1	179.485	10.003,15
20 x 200	E	1	179.486	12.432,83
20 x 225	E	1	185.582	17.542,09
24 x 250	E	1	185.583	20.067,47
24 x 280	E	1	191.681	25.691,62
26 x 315	E	1	191.682	31.932,08
28 x 360	E	1	197.779	46.040,76
30 x 400	E	1	197.780	57.901,69
34 x 500	E	1	212.009	88.325,85

DIN

Tornillo cabeza avellanada con ranura

963



d	M2	M2,5	M3	M4	M5
P	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8
d <sub>k</sub>	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2
k (máx.)	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2

d	M6	M8	M10	M12
P	1	1,25	1,5	1,75
d <sub>k</sub>	11	14,5	18	22
k (máx.)	3	4	5	6
n	1,6	2	2,5	3

DIN

L09630300 GD 010 036

963

Tornillo cabeza avellanada con ranura

Latón CU2/CU3 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 2 x 5	E	200	268.601	9,44
M 2 x 6	E	200	274.698	9,28
M 2 x 8	E	200	274.699	8,04
M 2 x 10	E	200	274.700	8,29
M 2 x 12	E	200	282.830	11,33
M 2 x 16	E	200	288.927	11,07
M 2 x 20	E	200	295.027	13,06
M 2,5 x 6	E	200	295.028	6,22

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 2,5 x 8	E	200	295.029	6,22
M 2,5 x 10	E	200	301.125	6,46
M 2,5 x 12	E	200	301.126	7,24
M 2,5 x 16	E	200	307.223	7,34
M 2,5 x 20	E	200	307.224	15,21
M 3 x 5	E	200	313.320	6,11
M 3 x 6	E	200	313.321	5,48
M 3 x 8	E	200	319.420	4,58
M 3 x 10	E	200	319.421	5,32
M 3 x 12	E	200	327.550	5,45
M 3 x 16	E	200	333.649	6,50
M 3 x 20	E	200	333.650	7,67
M 3 x 25	E	200	339.747	8,41
M 3 x 30	E	200	339.748	11,40
M 4 x 6	E	200	245.845	6,44
M 4 x 8	E	200	245.846	6,44
M 4 x 10	E	200	251.945	7,18
M 4 x 12	E	200	251.946	7,92
M 4 x 16	E	200	258.043	8,54
M 4 x 20	E	200	258.044	12,14
M 4 x 25	E	200	272.272	12,99
M 4 x 30	E	200	272.273	13,61
M 4 x 35	E	200	278.371	16,74
M 4 x 40	E	200	278.372	18,42
M 5 x 8	E	200	284.469	10,92
M 5 x 10	E	200	284.470	8,91
M 5 x 12	E	200	346.701	11,51
M 5 x 16	E	200	346.702	11,51
M 5 x 20	E	200	352.799	14,97
M 5 x 25	E	200	352.800	19,21
M 5 x 30	E	200	358.897	21,29
M 5 x 35	E	200	358.898	31,02
M 5 x 40	E	200	364.996	30,01
M 5 x 50	E	200	271.094	34,40
M 6 x 8	E	200	271.095	26,24
M 6 x 10	E	200	277.193	17,70
M 6 x 12	E	200	277.194	17,82
M 6 x 16	E	200	283.291	17,20
M 6 x 20	E	200	283.292	23,14
M 6 x 25	E	200	291.423	38,66
M 6 x 30	E	200	291.424	32,42
M 6 x 35	E	200	297.521	40,40
M 6 x 40	E	200	297.522	39,35
M 6 x 50	E	200	303.620	48,26
M 6 x 60	E	100	303.621	60,64
M 8 x 16	E	100	309.717	42,82
M 8 x 20	E	100	315.816	47,27
M 8 x 25	E	100	315.817	50,74
M 8 x 30	E	100	321.914	53,46
M 8 x 35	E	100	321.915	77,96
M 8 x 40	E	100	328.013	75,49
M 8 x 50	E	100	336.144	97,76
M 8 x 60	E	100	336.145	121,85
M10 x 16	E	100	342.242	76,95
M10 x 20	E	100	342.243	81,68
M10 x 25	E	100	348.341	82,91
M10 x 30	E	100	348.342	107,66
M10 x 35	E	100	354.438	118,80
M10 x 40	E	100	354.439	191,81
M10 x 50	E	100	366.636	157,16
M10 x 60	E	100	366.637	180,68
M10 x 70	E	100	372.733	226,48
M10 x 80	E	100	372.734	304,43
M12 x 20	E	100	280.865	381,05
M12 x 25	E	100	280.866	401,47
M12 x 30	E	100	286.963	354,08
M12 x 35	E	100	286.964	400,01
M12 x 40	E	100	293.061	421,20
M12 x 50	E	100	299.160	531,11
M12 x 60	E	100	299.161	555,64

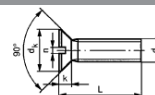
d x L Envase Lote de venta Código Precio €/100 uni.

M12 x 70	E	100	305.258	698,96
M12 x 80	E	100	305.259	769,36
M12 x 90	E	100	311.356	868,62
M12 x 100	E	100	311.357	1.146,27

DIN

Tornillo de cabeza avellanada con ranura

963



d	M3	M4	M5	M6	M8
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25
d <sub>k</sub>	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k (máx.)	1,65	2,2	2,5	3	4
n	0,8	1	1,2	1,6	2

DIN

A09636500 GD 010 131

963

Tornillo de cabeza avellanada con ranura

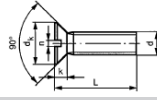
Aluminio P65 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3 x 8	E	500	849.486	14,82
M 3 x 10	E	500	855.583	24,23
M 3 x 12	E	500	861.681	18,08
M 3 x 16	E	500	861.682	26,76
M 3 x 20	E	500	867.781	16,72
M 3 x 25	E	500	867.782	33,10
M 4 x 8	E	500	875.911	19,18
M 4 x 10	E	500	800.304	32,54
M 4 x 12	E	500	806.404	41,43
M 4 x 16	E	500	806.405	48,19
M 4 x 20	E	500	812.502	26,13
M 4 x 25	E	200	820.632	33,10
M 4 x 30	E	200	820.633	60,09
M 5 x 10	E	200	826.733	39,04
M 5 x 12	E	200	826.734	50,02
M 5 x 16	E	200	826.735	62,55
M 5 x 20	E	200	832.830	43,64
M 5 x 25	E	200	832.831	80,12
M 5 x 30	E	200	838.929	109,07
M 6 x 12	E	200	838.930	38,57
M 6 x 15	E	200	901.159	78,98
M 6 x 20	E	200	901.160	77,97
M 6 x 25	E	200	907.258	66,12
M 6 x 30	E	200	907.259	109,73
M 6 x 35	E	100	907.260	78,46
M 6 x 40	E	100	813.356	143,33
M 6 x 50	E	100	813.357	209,02
M 8 x 16	E	100	819.453	120,20
M 8 x 20	E	100	819.454	158,87
M 8 x 25	E	100	819.455	200,00
M 8 x 30	E	100	825.552	217,78
M 8 x 40	E	100	825.553	266,28
M 8 x 50	E	100	833.684	361,21

≈ DIN

Tornillo cabeza avellanada con ranura

**963**



d	M3	M4	M5	M6	M8
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25
d <sub>k</sub>	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k (máx.)	1,65	2,2	2,5	3	4
n	0,8	1	1,2	1,6	2

≈ DIN

P09636600



GD 010 151

**963**

Tornillo cabeza avellanada con ranura

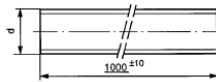
Plástico Blanco PA 6.6 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3 x 4	E	200	948.903	18,50
M 3 x 6	E	200	955.001	15,77
M 3 x 8	E	200	955.002	16,29
M 3 x 10	E	200	961.100	14,23
M 3 x 12	E	200	961.101	16,09
M 3 x 15	E	200	967.197	17,05
M 3 x 16	E	200	973.296	16,87
M 3 x 20	E	200	973.297	17,11
M 3 x 25	E	200	979.395	40,00
M 3 x 30	E	200	979.396	42,92
M 4 x 6	E	200	987.525	19,30
M 4 x 8	E	200	987.526	18,38
M 4 x 10	E	200	993.623	19,21
M 4 x 12	E	200	993.624	17,32
M 4 x 15	E	200	999.723	22,58
M 4 x 16	E	200	110.703	16,90
M 4 x 18	E	200	110.704	43,65
M 4 x 20	E	200	110.705	20,32
M 4 x 25	E	200	110.706	21,80
M 4 x 30	E	200	110.707	22,07
M 4 x 35	E	200	110.708	51,05
M 5 x 8	E	100	944.443	41,43
M 5 x 10	E	100	944.444	20,02
M 5 x 12	E	100	950.543	26,12
M 5 x 15	E	100	956.640	26,93
M 5 x 16	E	100	956.641	26,56
M 5 x 20	E	100	962.739	25,88
M 5 x 25	E	100	968.838	28,90
M 5 x 30	E	100	968.839	32,48
M 5 x 35	E	100	974.936	41,12
M 5 x 40	E	100	974.937	71,82
M 6 x 8	E	100	983.068	46,67
M 6 x 10	E	50	983.069	26,19
M 6 x 16	E	50	989.165	31,84
M 6 x 20	E	50	989.166	33,05
M 6 x 25	E	50	995.263	35,26
M 6 x 30	E	50	486.842	39,98
M 6 x 35	E	50	995.264	44,64
M 6 x 40	E	50	995.265	52,58
M 6 x 50	E	50	110.709	51,45
M 8 x 20	E	25	110.710	55,88
M 8 x 25	E	25	110.711	73,24
M 8 x 30	E	25	110.712	75,40
M 8 x 35	E	25	110.713	128,09
M 8 x 40	E	25	110.714	94,40
M 8 x 50	E	25	110.715	108,80

DIN

Varilla roscada - 1 metro

**975**



d	M8	M10	M12	M16
P	1,25	1,5	1,75	2
m	8	10	12	16
s	13	16	18	24

DIN

A09754000

GD 010 128

**975**

Varilla roscada - 1 metro

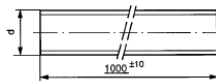
Aluminio P40 M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 5	E	10	815.322	2.077,55
M 6	E	10	815.323	1.720,08
M 8	E	5	827.518	2.098,01
M 10	E	5	827.519	3.238,57

DIN

Varilla roscada - 1 metro

**975**



d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5

d	M12	M14	M16	M18	M20
P	1,75	2	2	2,5	2,5

DIN

L09750300

GD 010 075

**975**

Varilla roscada - 1 metro

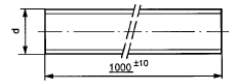
Latón CU2/CU3 M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	10	744.884	596,25
M 4	E	10	744.885	620,10
M 5	E	10	750.989	667,80
M 6	E	10	750.990	767,23
M 8	E	10	757.082	1.192,50
M 10	E	5	763.178	1.609,88
M 12	E	5	775.376	2.408,85
M 14	E	2	781.474	5.080,69
M 16	E	2	695.704	5.509,35
M 18	E	2	707.903	8.495,31
M 20	E	2	720.099	8.329,40

≈ DIN

Varilla roscada - 1 metro

**975**



d	M3	M4	M5	M6	M8
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25

≈ DIN

P09756600

GD 010 003

**975**

Varilla roscada - 1 metro

Plástico Blanco PA 6.6 M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	10	110.436	2.357,02
M 4	E	10	110.437	1.545,30
M 5	E	5	110.438	1.665,61
M 6	E	5	110.439	1.746,66
M 8	E	5	110.440	1.852,20
M 10	E	5	110.441	2.113,29
M 12	E	2	110.448	2.456,07
M 14	E	2	110.449	4.570,21
M 16	E	2	110.450	4.994,76
M 20	E	1	110.451	8.956,08

≈ DIN

Bola técnica

**5401**



≈ DIN

P05401000

GD 014 246

**5401**

Bola técnica

Polipropileno

Tamaño	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2 mm.	E	1	588.030	32,67
2,38 mm.	E	1	588.045	40,45
2,5 mm.	E	1	594.127	40,45
3 mm.	E	1	600.226	29,57
3,17 mm.	E	1	606.325	35,01
3,5 mm.	E	1	612.423	41,30
3,96 mm.	E	1	612.424	45,09
4 mm.	E	1	618.521	32,91
4,5 mm.	E	1	618.522	52,13
5 mm.	E	1	632.751	26,43
6 mm.	E	1	638.849	49,03

Tamaño	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
6,35 mm.	E	1	638.850	51,46
6,5 mm.	E	1	651.046	82,45
7 mm.	E	1	651.047	70,81
7,93 mm.	E	1	657.144	83,54
8 mm.	E	1	563.244	57,20
9 mm.	E	1	569.342	131,47
9,52 mm.	E	1	569.343	135,38
10 mm.	E	1	577.472	159,43
11 mm.	E	1	577.473	226,95
12 mm.	E	1	583.579	268,16
13 mm.	E	1	595.767	350,82
14 mm.	E	1	595.768	394,31
15 mm.	E	1	607.965	377,23
15,87 mm.	E	1	622.194	535,10
16 mm.	E	1	622.195	531,94
17 mm.	E	1	628.293	636,95
18 mm.	E	1	628.299	675,87
19 mm.	E	1	634.392	905,84
20 mm.	E	1	640.490	821,04
22 mm.	E	1	646.587	1.577,46
24 mm.	E	1	652.687	1.858,27
25 mm.	E	1	658.785	1.987,69
25,4 mm.	E	1	573.015	2.114,50
30 mm.	E	1	579.113	5.350,20
35 mm.	E	1	585.211	7.673,80
38 mm.	E	1	591.310	9.783,14

≈ DIN Bola técnica

**5401**



≈ DIN P54016600 GD 014 247

**5401**

Bola técnica

**Poliamida PA 66**

Tamaño	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2 mm.	E	1	597.407	30,32
2,38 mm.	E	1	597.408	31,10
2,5 mm.	E	1	603.507	40,45
3 mm.	E	1	603.508	38,48
3,17 mm.	E	1	611.637	35,71
3,5 mm.	E	1	617.736	49,77
3,96 mm.	E	1	623.833	45,13
4 mm.	E	1	629.932	34,30
5 mm.	E	1	629.933	38,65
6 mm.	E	1	636.030	51,67
6,35 mm.	E	1	642.128	55,55
7 mm.	E	1	642.129	66,12
8 mm.	E	1	648.227	74,07
8,5 mm.	E	1	656.357	118,33
10 mm.	E	1	656.358	129,13
11,11 mm.	E	1	622.655	246,53
12,7 mm.	E	1	636.885	316,27
13 mm.	E	1	649.082	350,82

Tamaño	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
14 mm.	E	1	667.377	394,31
15 mm.	E	1	681.605	377,23
18 mm.	E	1	687.705	747,98
20 mm.	E	1	693.802	956,32
25,4 mm.	E	1	699.901	2.115,81
30 mm.	E	1	705.999	5.548,97

≈ DIN Bola técnica

**5401**



≈ DIN P05401030 GD 014 250

**5401**

Bola técnica

**PTFE**

Tamaño	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2 mm.	E	5	703.247	1.153,01
2,38 mm.	E	5	715.445	1.116,78
2,5 mm.	E	5	733.740	1.102,54
3 mm.	E	5	747.970	1.028,78
3,17 mm.	E	5	766.265	1.028,78
4 mm.	E	5	686.593	570,14
5 mm.	E	5	692.691	830,62
8 mm.	E	5	698.789	1.301,84
10 mm.	E	5	704.888	1.587,82
12 mm.	E	1	717.084	1.384,69
12,7 mm.	E	1	723.183	1.837,58
15 mm.	E	1	737.413	2.867,65
16 mm.	E	1	749.609	2.335,44
20 mm.	E	1	755.708	3.936,02
53 mm.	E	1	761.806	64.392,76

DIN Pomo estrella hembra

**6336**



d <sub>1</sub>	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8
P	0,7	0,8	0,8	1	1	1,25	1,25
d <sub>2</sub>	20	25	32	32	40	40	50
d <sub>3</sub>	10	12	14	14	16	16	21
h	17	16	20	20	25	25	32
t	8	10,5	10,5	13,5	13,5	16	16

d <sub>1</sub>	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M16
P	1,25	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	2
d <sub>2</sub>	63	50	63	50	63	80	80
d <sub>3</sub>	23	21	23	21	23	34	34
h	40	32	40	32	40	48	48
t	16	21	21	21	25	25	30

⊙ PF = fenolformaldehido según DIN 7708-2, con cojinete de acero zincado con rosca, tamaño M4 x 20 con cojinete de latón con rosca.  
 ⊙ Estas dimensiones no son estándar según DIN.  
 ⊙ No según DIN 6336.

DIN P63360000 GD 010 020

**6336**

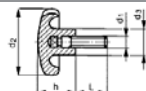
Pomo estrella hembra

**Plástico Negro FS 31 M**

d <sub>2</sub> x d <sub>1</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4 x 20	E	10	182.302	270,85
M 5 x 25	E	10	182.303	187,11
M 5 x 32	E	10	212.795	218,01
M 6 x 32	E	10	188.401	225,99
M 6 x 40	E	10	218.893	280,28
M 8 x 40	E	10	200.596	262,44
M 8 x 50	E	10	227.023	473,97
M 8 x 63	E	10	233.122	629,86
M 10 x 50	E	5	200.597	383,94
M 10 x 63	E	5	239.220	675,88
M 12 x 50	E	5	245.318	469,98
M 12 x 63	E	5	212.794	517,59
M 12 x 80	E	5	245.319	1.138,31
M 16 x 80	E	5	251.416	1.514,07

DIN Pomo estrella macho

**6336**



d <sub>1</sub>	M5	M6	M8	M10
P	0,8	1	1,25	1,5
d <sub>2</sub>	25	32	40	50
d <sub>3</sub>	12	14	16*	21*
h	16	20	25	32

\* No según DIN 6336.

DIN P63360020 GD 010 021

**6336**

Pomo estrella macho

**Plástico Negro FS 31**

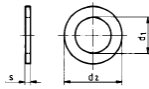
d <sub>2</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 5 x 15	E	10	257.515	234,17
M 5 x 20	E	10	257.516	211,13
M 6 x 15	E	10	163.614	183,47
M 6 x 20	E	10	163.615	177,39
M 6 x 25	E	10	171.743	183,47
M 6 x 30	E	1	202.237	211,41
M 8 x 15	E	10	171.744	284,31
M 8 x 20	E	10	177.843	264,87
M 8 x 25	E	10	177.844	285,20
M 8 x 30	E	10	183.941	236,93
M 8 x 50	E	10	202.236	353,46
M10 x 15	E	5	183.942	442,26
M10 x 20	E	5	190.040	439,83
M10 x 25	E	5	190.041	444,69
M10 x 30	E	5	196.139	376,65
M10 x 35	E	5	196.140	497,04

DIN

Arandela de guarnición h=1 mm.

7603

A



DIN

C76030100



GD 010 113

7603

A

Arandela de guarnición h=1 mm.

Cobre

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
5 x10*	E	100	337.635	6,28
6 x10	E	100	345.764	5,86
6,5x 9,5	E	100	297.370	12,63
7 x10*	E	100	297.371	5,93
8 x12	E	100	364.058	6,14
9 x14*	E	100	303.469	9,90
10 x14	E	100	376.256	9,91
10 x15	E	100	303.470	10,85
10 x16	E	100	282.355	13,95
12 x16*	E	50	311.599	12,97
14 x20*	E	50	385.701	15,07
15 x20*	E	50	311.605	18,12

\* Estas dimensiones no son estándar DIN.

DIN

C76031500



GD 010 117

7603

A

Arandela de guarnición h=1,5 mm.

Cobre

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
6 x10	E	100	351.864	11,78
8 x 8	E	100	370.160	10,88
9 x14*	E	100	317.698	14,37
10 x14	E	100	376.257	9,49
10 x14	E	100	376.257	10,25
10 x16	E	100	340.983	12,14
10 x20*	E	100	301.043	20,09
10,5x17*	E	100	317.699	15,71
11 x17*	E	100	323.796	15,35
12 x16	E	50	290.485	12,56
12 x17	E	50	296.584	26,96
12 x18	E	50	296.585	16,32
12 x18	E	50	296.585	20,20
12 x20*	E	50	323.797	22,13
12,5x20*	E	50	329.896	22,89
13 x18*	E	50	329.897	16,56
14 x18	E	50	314.878	16,04
14 x20	E	50	314.879	17,86
14 x22*	E	50	335.993	49,68
15 x20*	E	50	335.994	21,76

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
16 x 20	E	50	327.076	19,25
16 x 22	E	50	347.080	34,02
17 x 21	E	50	335.207	23,55
17 x 22*	E	50	320.978	37,95
18 x 24	E	25	341.307	28,46
20 x 24	E	25	347.404	26,92
20 x 26	E	25	347.405	31,81
21 x 26	E	25	353.503	31,81
21 x 28*	E	25	359.601	37,11
22 x 27	E	25	359.602	57,20
22 x 29	E	25	365.699	59,15

\* Estas dimensiones no son estándar DIN.

DIN

C76030200



GD 010 115

7603

A

Arandela de guarnición h=2 mm.

Cobre

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
7,1x15*	E	100	342.091	39,59
10 x19*	E	100	342.092	46,18
13 x18*	E	50	342.093	24,08
14 x18*	E	50	348.190	25,53
14 x20*	E	50	348.191	26,82
15 x20*	E	50	356.321	28,37
16 x20*	E	50	356.322	34,32
16 x21*	E	50	362.419	37,31
16 x22*	E	50	327.077	26,09
16,5x24*	E	25	362.420	39,21
17 x24*	E	25	368.518	40,81
17,5x25*	E	25	368.519	52,50
18 x24*	E	25	274.616	36,25
19 x26*	E	25	274.617	65,46
21 x26*	E	25	280.715	39,98
21 x28*	E	25	280.716	56,92
22 x26*	E	25	286.813	45,42
22 x29*	E	25	391.801	68,63
24 x30*	E	25	365.700	55,80
24 x32	E	25	397.898	96,81
26 x32	E	10	379.930	83,72
26 x33*	E	10	286.814	82,82
26 x34	E	10	397.899	66,12
28 x34*	E	10	340.126	68,36
30 x36	E	10	346.225	111,24
30 x38	E	10	397.900	75,21
32 x38	E	10	412.129	75,29
32 x40	E	10	292.911	111,60
33 x39	E	10	346.226	107,66
35 x45*	E	10	292.912	146,48
36 x42	E	10	354.355	108,11
38 x44	E	10	384.062	141,28
40 x47	E	10	384.063	132,53
45 x52	E	10	360.454	154,85
50 x57	E	10	390.162	125,55

\* Estas dimensiones no son estándar DIN.

DIN

C76032500



GD 010 117

7603

A

Arandela de guarnición h=2,5 mm.

Cobre

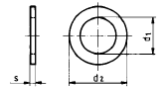
d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
60 x 68	E	10	396.259	477,09
75 x 84	E	10	366.552	461,77
90 x 100	E	10	396.261	1.068,57

DIN

Arandela de guarnición h=1 mm.

7603

A



DIN

A76030100



GD 010 053

7603

A

Arandela de guarnición h=1 mm.

Aluminio

99F11

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
4 x 8	E	100	366.553	7,43
5 x 7,5	E	100	492.941	6,86
5 x 9	E	100	366.554	6,62
6 x10	E	100	492.942	6,38
6 x12*	E	100	378.570	6,62
6,5x 9,5	E	100	507.171	7,47
8 x11,5	E	100	513.268	7,25
8 x12	E	100	378.751	5,81
8 x13	E	100	513.269	10,41
8 x14	E	100	525.465	6,86
10 x13,5	E	100	525.466	7,25
10 x14	E	100	384.848	5,67
10 x16	E	100	390.945	7,16

\* Estas dimensiones no son estándar DIN.

GAMA DE SURTIDOS

- Arandelas
- Tuercas
- Tornillos
- Pasadores
- Chavetas y muchos más....



DIN A76031500  GD 010 137


**7603**  
A

Arandela de guarnición  
h=1,5 mm.

Aluminio 99F11

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
12 x 15,5	E	100	841.421	9,51
12 x 16	E	100	399.076	8,24
12 x 17	E	100	847.519	11,71
12 x 18	E	100	847.520	11,20
13 x 18*	E	100	853.619	17,20
14 x 20	E	100	859.716	11,92
15 x 19	E	100	865.814	19,17
16 x 20	E	100	411.272	11,88
16 x 22	E	100	865.815	12,51
17 x 21	E	100	411.273	12,83
17 x 23	E	100	417.372	14,45
18 x 22	E	100	417.373	12,96
18 x 24	E	100	323.469	12,83
20 x 24	E	50	323.470	12,42
20 x 26	E	50	323.471	16,34
21 x 28*	E	50	329.570	35,10
22 x 27	E	50	873.947	17,83
22 x 29	E	50	335.668	29,16

\* Estas dimensiones no son estándar DIN.

DIN A76030200  GD 010 138

**7603**  
A

Arandela de guarnición  
h=2 mm.

Aluminio 99F11


d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
24 x 30*	E	50	343.798	27,00
26 x 31	E	50	886.142	58,56
26 x 32	E	50	343.799	31,05
26 x 34	E	10	892.241	68,13
27 x 32	E	10	349.898	50,76
28 x 34*	E	10	349.903	57,78
30 x 36	E	10	349.904	56,92
30 x 38	E	10	898.339	78,00
32 x 38	E	10	898.340	69,52
33 x 39	E	10	355.995	70,20
35 x 41	E	10	402.358	75,60
40 x 47	E	10	408.458	84,38
42 x 49	E	10	414.554	73,58
48 x 55	E	10	904.438	128,87
50 x 57	E	10	422.685	143,10

\* Estas dimensiones no son estándar DIN.

DIN Arandela de guarnición h=1,5 mm.

**7603**  
C




DIN C76031520  GD 010 117

**7603**  
C

Arandela de guarnición  
h=1,5 mm.

Cobre

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
5 x 9	E	100	307.142	70,45
6 x 10	E	100	307.147	25,39
6 x 12*	E	100	313.240	89,99
8 x 11,5	E	100	313.241	71,76
8 x 12	E	100	319.338	20,23
8 x 14	E	100	319.339	29,97
10 x 13,5	E	100	319.340	54,45
10 x 14	E	100	325.436	26,02
10 x 16	E	100	325.437	34,88

DIN C76030220  GD 010 118

**7603**  
C

Arandela de guarnición  
h=2 mm.

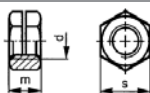
Cobre

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
12 x 16	E	100	418.226	35,43
12 x 18	E	100	418.227	33,20
13 x 18*	E	100	441.958	70,21
14 x 18	E	100	724.563	25,39
14 x 20	E	100	724.564	25,81
16 x 20	E	100	730.660	38,22
16 x 22	E	100	736.759	26,09
17 x 21	E	100	441.959	97,83
17 x 23	E	100	448.056	64,65
18 x 22	E	100	736.760	42,97
18 x 24	E	50	742.858	29,85
20 x 24	E	50	742.859	60,82
20 x 26	E	50	748.957	61,38
21 x 26	E	50	448.057	107,26
22 x 27	E	50	748.958	46,59
22 x 29	E	50	755.055	56,36

\* Estas dimensiones no son estándar DIN.

Tuerca hexagonal de seguridad

**AE100**



d	M8	M10	M12	M16
P	1,25	1,5	1,75	2
m	8	10	12	16
s	13	16	18	24

AE1006000 GD 010 035

**AE100**

Tuerca hexagonal  
de seguridad

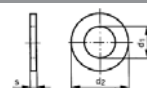
Aluminio

P60

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 8	E	200	256.405	1.101,10
M 10	E	100	262.502	1.168,88
M 12	E	100	262.503	1.307,73
M 16	E	50	268.600	1.591,94

Arandela plana

**AE101**



Para tamaño nom.	M3 1/8	M4 5/32	M5 3/16	M6 -	M8 -
d <sub>1</sub>	3,5	4,5	5,5	6,25	8,25
d <sub>2</sub>	8	10	12	14	18
s	0,8	0,8	1	1,2	1,5

Para tamaño nom.	M10 -	M12 -	M16 5/8	M20 3/4
d <sub>1</sub>	10,25	12,5	16,5	21
d <sub>2</sub>	22	27	32	40
s	2	2,5	3	3

AE1010300  GD 010 038

**AE101**

Arandela plana

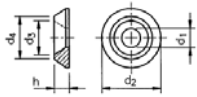
Aluminio

AG3

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	500	376.408	21,03
M 4	E	500	382.504	21,46
M 5	E	500	388.604	20,47
M 6	E	500	388.605	15,10
M 8	E	250	294.702	31,59
M 10	E	200	300.800	47,51
M 12	E	200	300.801	115,94
M 16	E	100	306.898	187,00
M 20	E	100	306.899	465,33
M 24	E	50	315.030	1.042,57

Arandela avellanada

# AE102



Para tamaño nom.	M3	M4	M5	M6	M8
d <sub>1</sub> (mín.)	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4
d <sub>2</sub> (máx.)	10	14	16	18	25
d <sub>3</sub> (mín.)	6,5	8,6	10,4	12,4	16,4
d <sub>4</sub>	7,3	9,5	11,5	13,5	17,5
h (mín.)	1,8	2,3	2,8	3,3	4,8

AE1020000 GD 010 136

# AE102

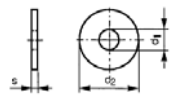
Arandela avellanada

Aluminio

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	100	821.094	173,37
M 4	E	100	829.226	213,72
M 5	E	100	829.227	119,54
M 6	E	100	835.322	139,80
M 8	E	100	841.420	361,77

Arandela plana de carrocería

# PE100



Para tamaño nom.	M3	M4	M5	M6
-	-	5/32	3/16	-
d <sub>1</sub> (mín.)	3,2	4,3	5,3	6,4
s	0,8	1	1,2	1,6/2

Para tamaño nom.	M8	M10	M12	M16
-	5/16	3/8	1/2	5/8
d <sub>1</sub> (mín.)	8,4	10,5	13	16,5
s	2	2,5	3	3

PE1006600 GD 010 007

# PE100

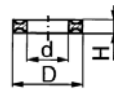
Arandela plana de carrocería

Plástico Blanco PA 6.6

Para tamaño nom. x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3 x 9	E	200	110.490	4,78
M 4 x12	E	200	110.491	5,44
M 5 x15	E	200	110.492	5,52
M 6 x18x1,6	E	200	110.493	10,14
M 6 x18x2	E	200	517.238	11,42
M 8 x25	E	200	110.500	12,59
M10x30	E	100	110.501	28,53
M12x40	E	100	113.446	77,18
M16x50	E	100	517.239	202,50

Arandela de estanqueidad para tornillos y tuercas hexagonales

# PE101



Para tamaño nom.	M3	M4	M5	M6	M7
-	1/8	5/32	3/16	1/4	-
Tipo	98/198	99/199	100/200	101/201	202
d	3,2	4,15	5,15	6,5	7,1
D	8	9,5	10,6	12,7	14,5
H	2,2	2,6	3	3,5	3,8

Datos de montaje

V <sub>1</sub> (mín.)	5	6	7	8,5	9
-----------------------	---	---	---	-----	---

Para tamaño nom.	M8	-	M10	M12	-
-	5/16	3/8	-	-	1/2
Tipo	102/203	103	205	207	105
d	8,1	9,7	10,2	12,2	12,8
D	16,2	19,6	19,6	23,6	25,4
H	4	4,5	4,5	5	5

Datos de montaje

V <sub>1</sub> (mín.)	10,5	12,5	12,5	14,5	16
-----------------------	------	------	------	------	----

Para tamaño nom.	M14	-	M16	M18	-
-	-	5/8	-	-	3/4
Tipo	208	107	211	213	109
d	14,2	16	16,2	18,2	19,2
D	25,4	31,2	29,4	35,1	36,9
H	5,5	6	6	6,5	7

Datos de montaje

V <sub>1</sub> (mín.)	16,5	19	19	21,5	23
-----------------------	------	----	----	------	----

Para tamaño nom.	M20	M22	M24	-	M27
-	-	7/8	-	1.IN.	-
Tipo	215	111/217	219	113	114/222
d	20,3	22,5	24,3	25,6	27,3
D	35,7	41,6	41,6	47,3	47,3
H	7	7,5	8	8	8,5

Datos de montaje

V <sub>1</sub> (mín.)	23	24,5	26	28	28,5
-----------------------	----	------	----	----	------

Para tamaño nom.	M30	M33	M36	M39	M45
-	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 3/4
Tipo	115/225	117/228	119/231	121/234	125/240
d	30,2	33,2	36,2	39,2	45,2
D	53,1	57,7	63,5	69,3	80,8
H	8,5	9	10	11	16

Datos de montaje

V <sub>1</sub> (mín.)	30,5	34	38	41	51
-----------------------	------	----	----	----	----

PE1016600 GD 010 177

# PE101

Arandela de estanqueidad para tornillos y tuercas hexagonales

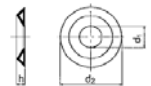
Plástico Blanco PA 6.6

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	100	189.900	36,78
M 4	E	100	195.996	41,86
M 5	E	100	195.997	45,38
M 6	E	100	202.095	40,79
M 7	E	100	202.096	68,78
M 8	E	100	208.192	65,99
3/8	E	100	216.324	97,01
M 10	E	100	216.325	52,40
M 12	E	50	222.423	123,09

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
1/2	E	50	228.520	166,78
M 14	E	50	228.521	183,27
5/8	E	50	234.619	206,62
M 16	E	50	240.717	189,65
M 18	E	25	240.718	271,51
3/4	E	25	246.816	280,24
M 20	E	25	252.914	321,59
M 22	E	10	261.045	387,12
M 24	E	10	261.046	435,93
1.IN.	E	10	267.143	544,07
M 27	E	10	173.243	609,22
M 30	E	5	179.340	649,86
M 33	E	5	185.440	855,06
M 36	E	5	191.536	1.092,70
M 39	E	5	197.636	1.415,85
M 45	E	5	205.767	1.794,28

Arandela cónica

# PE102



Para tamaño nom.	M3	M4	M5	M6
d <sub>1</sub>	3,2	4,3	5,3	6,4
d <sub>2</sub>	10,5	12,5	14,5	16
h	3	3	3,2	4,5

PE1026600 GD 010 161

# PE102

Arandela cónica

Plástico Blanco PA 6.6

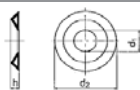
Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	100	110.843	24,91
M 4	E	50	110.844	32,42
M 5	E	50	110.845	33,70
M 6	E	25	110.846	43,02

## HERRAMIENTAS ANTICHISPA



Arandela cónica

# PE103



Para tamaño nom.	M3	M4	M5	M6
d <sub>1</sub>	3,2	4,3	5,3	6,4
d <sub>2</sub>	10,5	12,5	14,5	16
h	3	3	3,2	4,5

PE1036600 GD 010 011

# PE103

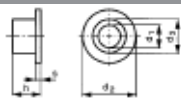
Arandela cónica

Plástico Negro PA 6.6

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	100	150.104	24,07
M 4	E	50	150.110	27,93
M 5	E	50	150.111	32,12
M 6	E	25	156.202	43,15

Tubo con balona

# PE104



Para tamaño nom.	M5	M6	M8	M10
d <sub>1</sub>	5	6,1	8,1	10,1
d <sub>2</sub>	10,5	12,2	20	19,8
d <sub>3</sub>	8,5	8	14,2	14,9
h	4,8	6	11,9	11,8
s	1,5	2	2,6	2,6

Para tamaño nom.	M12	M14	M16	M20
d <sub>1</sub>	12,1	14,1	16,1	20,1
d <sub>2</sub>	23,9	25,9	27,7	31,9
d <sub>3</sub>	17,7	19,8	21,7	26,7
h	15,6	17,8	19,7	23,9
s	2,6	2,7	3,1	3,1

PE1046600 GD 010 012

# PE104

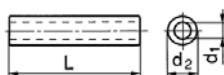
Tubo con balona

Plástico Blanco PA 6.6

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 5	E	100	156.203	43,76
M 6	E	100	162.300	60,76
M 8	E	50	162.301	94,53
M 10	E	50	168.399	82,97
M 12	E	50	168.400	123,35
M 14	E	25	174.496	182,47
M 16	E	10	180.596	233,61
M 20	E	10	180.597	328,42

Separador cilíndrico

# PE105



Para tamaño nom.	2,5	2,5	3	3	3,5
d <sub>1</sub>	2,6	2,6	3,1	3,1	3,6
d <sub>2</sub>	4	5	5	8	6

Para tamaño nom.	4	5	5	6	8
d <sub>1</sub>	4,2	5,2	5,2	6,2	8,2
d <sub>2</sub>	8	10	12	10	12

Para tamaño nom.	8	10	10	12
d <sub>1</sub>	8,2	10,3	10,6	12,8
d <sub>2</sub>	15	15	22	18

PE1056600 GD 010 013

# PE105

Separador cilíndrico

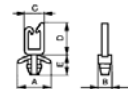
Plástico Blanco PA 6.6

Para tamaño nom. x d <sub>2</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
2,5 x 4 x 2	E	500	566.094	14,57
2,5 x 5 x 2	E	500	566.095	18,39
2,5 x 5 x 3	E	500	572.191	21,43
2,5 x 5 x 5	E	500	186.694	18,26
2,5 x 5 x 7,5	E	500	572.192	18,45
2,5 x 5 x 10	E	500	186.695	23,56
2,5 x 5 x 15	E	500	194.825	23,31
2,5 x 5 x 20	E	500	572.193	22,34
2,5 x 5 x 25	E	500	578.290	25,50
2,5 x 5 x 30	E	500	578.291	27,67
3 x 5 x 2	E	500	578.292	18,39
3 x 5 x 3	E	500	486.422	30,96
3 x 5 x 5	E	500	486.423	17,90
3 x 5 x 7,5	E	500	486.424	18,45
3 x 5 x 10	E	500	492.520	20,79
3 x 5 x 15	E	500	492.521	21,63
3 x 5 x 20	E	500	498.618	22,39
3 x 5 x 25	E	500	498.619	25,50
3 x 5 x 30	E	500	498.620	26,92
3 x 8 x 2,5	E	500	504.717	9,54
3 x 8 x 3	E	500	504.718	31,48
3 x 8 x 5	E	500	194.826	19,39
3 x 8 x 7,5	E	500	510.816	16,80
3 x 8 x 10	E	500	110.533	23,29
3 x 8 x 15	E	500	110.537	28,47
3 x 8 x 20	E	500	510.817	28,55
3 x 8 x 25	E	500	510.818	28,98
3 x 8 x 30	E	500	516.913	31,04
3,5 x 6 x 3	E	200	516.914	29,35
3,5 x 6 x 5	E	200	110.538	17,43
3,5 x 6 x 7,5	E	200	516.915	17,70
3,5 x 6 x 10	E	200	110.539	22,79
3,5 x 6 x 15	E	200	113.120	22,82
3,5 x 6 x 20	E	200	523.012	23,03
3,5 x 6 x 25	E	200	523.013	23,85
3,5 x 6 x 30	E	200	523.014	23,95
4 x 8 x 2,5	E	200	531.143	10,11
4 x 8 x 3	E	200	531.144	12,18

Para tamaño nom. x d <sub>2</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
4 x 8 x 5	E	200	113.121	19,53
4 x 8 x 7,5	E	200	531.145	21,33
4 x 8 x 10	E	200	119.219	24,79
4 x 8 x 15	E	200	119.220	24,48
4 x 8 x 20	E	200	125.317	54,49
4 x 8 x 25	E	200	537.239	26,07
4 x 8 x 30	E	200	537.240	29,75
5 x 10 x 3	E	200	543.339	31,22
5 x 10 x 5	E	200	131.415	21,93
5 x 10 x 7,5	E	200	543.340	21,25
5 x 10 x 10	E	200	131.416	29,53
5 x 10 x 15	E	200	139.546	33,87
5 x 10 x 20	E	200	549.439	31,55
5 x 10 x 25	E	200	549.440	35,65
5 x 10 x 30	E	200	555.536	37,96
5 x 12 x 20	E	200	555.537	27,97
6 x 10 x 2,5	E	200	561.635	9,41
6 x 10 x 3	E	200	561.636	32,58
6 x 10 x 5	E	200	139.547	18,56
6 x 10 x 7,5	E	200	567.733	13,18
6 x 10 x 10	E	200	145.643	25,68
6 x 10 x 15	E	200	145.644	25,72
6 x 10 x 20	E	200	151.743	53,00
6 x 10 x 25	E	200	567.734	31,55
6 x 10 x 30	E	200	567.735	35,65
8 x 12 x 3	E	200	573.832	36,57
8 x 12 x 5	E	200	151.744	25,83
8 x 12 x 7,5	E	200	573.833	27,00
8 x 12 x 10	E	200	157.841	32,75
8 x 12 x 15	E	200	157.842	30,55
8 x 12 x 20	E	200	581.962	32,32
8 x 12 x 25	E	200	581.963	36,68
8 x 12 x 30	E	200	581.964	41,04
8 x 15 x 15	E	200	588.061	74,58
10 x 15 x 3	E	200	588.062	44,50
10 x 15 x 5	E	200	163.939	29,91
10 x 15 x 7,5	E	200	494.158	30,20
10 x 15 x 10	E	200	163.940	41,27
10 x 15 x 15	E	200	170.038	46,56
10 x 15 x 20	E	200	170.039	55,62
10 x 15 x 25	E	200	170.040	65,00
10 x 15 x 30	E	200	494.159	70,26
10 x 22 x 20	E	200	500.258	440,00
12 x 18 x 3	E	200	500.259	67,86
12 x 18 x 5	E	200	176.135	40,99
12 x 18 x 7,5	E	200	506.355	47,29
12 x 18 x 10	E	200	176.136	60,76
12 x 18 x 15	E	200	184.267	59,76
12 x 18 x 20	E	200	506.356	78,10
12 x 18 x 25	E	200	512.454	87,10
12 x 18 x 30	E	200	512.455	97,44

Clip para cable

# PE106



Nº	10	20	30
Tipo	1	2	3
Ø max. cable	8	5	7
A	13,4	12,4	12
B	5,7	5,5	3,5
C	11	11,9	17
D	13	2,4	11,4
E	7,8	8,5	3,8
F	-	7,5	-
Ø/? del agujero	4,80	4,80	4,25?
Grosor del material	0,4-1,5	0,4-1,8	0,5-1

PE1066600 GD 010 186

# PE106

Clip para cable

Plástico Blanco PA 6.6

Referencia	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
NR.10	E	100	300.981	22,57
NR.20	E	100	307.080	16,73
NR.30	E	100	307.081	40,83

Abrazadera plástico

# PE107



d*	8-9,2	9,2-10,5	10,2-12	12-13,5	12,8-15
e	5	5	6	6	7

d*	15-17,2	17-18,5	18,2-20,5	20,5-23	22-25
e	7	7	7	7	7

d*	25-28	27-30	29,5-32,5	32,5-35,5	35-38,5
e	7	7,5	7,5	8	8

\* d = gama de retenedores

PE1076600 GD 010 173

# PE107

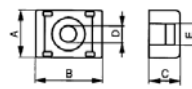
Abrazadera plástico

Plástico Blanco PA 6.6

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
8 - 9,2	E	50	213.830	144,73
9,2-10,5	E	50	219.929	152,61
10,2-12	E	50	226.027	163,70
12 -13,5	E	50	226.028	167,96
12,8-15	E	50	132.125	205,27
15 -17,2	E	50	132.126	197,52
17 -18,5	E	25	138.224	204,77
18,2-20,5	E	25	144.323	212,31
20,5-23	E	25	144.324	195,81
22 -25	E	25	144.325	221,17
25 -28	E	25	150.421	220,47
27 -30	E	25	158.552	213,52
29,5-32,5	E	10	158.553	304,60
32,5-35,5	E	10	164.651	364,83
35 -38,5	E	10	164.652	499,17

Soporte adhesivo para bridas de plástico

# PE110



Nº.	200	201	201-S	202
Montaje	auto adhes.	auto adhes.	auto adhes.	auto adhes.
A	12,5	21	19	28
B	12,5	21	19	28
C	3,2	3,5	3,9	4
D Ø	-	-	3,2	5
E	3,2	4,7	4,5	5

Nº.	203	2675	2676	2708
Montaje	auto adhes.	auto adhes.	auto adhes.	atornillado
A	28	25,4	25,4	9
B	28	25,4	25,4	13
C	4	6,8	6,8	6
D Ø	5	4	4	3,1
E	5	3,6	7,8	4

PE1106600 GD 010 016

# PE110

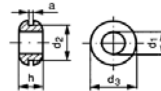
Soporte adhesivo para bridas de plástico

Plástico Blanco PA 6.6

Nº	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
200	E	100	563.277	28,38
201	E	100	571.403	31,30
201-S	E	100	571.404	28,20
202	E	100	577.501	46,55
203	E	100	577.502	51,70
2675	E	100	153.382	152,24
2676	E	100	153.383	153,94
2708	E	100	159.481	23,98

Pasamuros

# PE111



d <sub>1</sub>	3,2	4	4,75	5,5	6,4
d <sub>2</sub>	4,75	6,4	9,5	8	9,5
d <sub>3</sub>	8	9,5	12,5	11	14,2
h	6,4	6,3	7	5,5	6,4
a	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

d <sub>1</sub>	8	8	8	9,5	9,5
d <sub>2</sub>	9,5	11	12,5	12,5	14,2
d <sub>3</sub>	14,2	14,2	16	17	19
h	8	4,8	6,4	7	6,4
a	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

d <sub>1</sub>	11	12,5	12,5	14,2	15,5
d <sub>2</sub>	12,5	17,5	20	17,5	20
d <sub>3</sub>	19	22	25,5	22	24
h	6,4	6,4	6,4	4,8	7,5
a	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

d <sub>1</sub>	16	17,5	18,5	22	24,7
d <sub>2</sub>	19	19	25,2	25,5	32
d <sub>3</sub>	24	24	31,4	30	38
h	6	4,8	8	8	7,8
a	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

d <sub>1</sub>	32	45
d <sub>2</sub>	38	50
d <sub>3</sub>	46	60
h	9,5	10
a	1,6	1,6

PE1110000 GD 010 043

# PE111

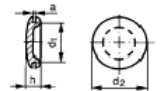
Pasamuros

Caucho Negro

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
3,2 x 4,7	E	100	481.924	14,65
4 x 6,4	E	100	481.932	13,04
4,75 x 9,5	E	100	488.021	21,12
5,5 x 8	E	100	488.022	11,89
6,4 x 9,5	E	100	494.120	12,27
8 x 9,5	E	100	494.121	13,53
8 x 11	E	100	500.217	17,19
8 x 12,5	E	100	500.218	26,98
9,5 x 12,5	E	100	506.315	25,27
9,5 x 14,2	E	100	512.413	29,59
11 x 12,5	E	100	512.414	20,59
12,5 x 17,5	E	100	512.415	25,35
12,5 x 20	E	100	518.513	42,52
14,2 x 17,5	E	50	518.514	29,61
15,5 x 20	E	50	526.642	45,07
16 x 19	E	50	526.643	32,55
17,5 x 19	E	50	526.644	42,62
18,5 x 25,2	E	25	532.741	72,04
22 x 25,5	E	25	532.742	78,48
24,9 x 31	E	25	532.743	117,56
32 x 38	E	25	538.840	134,31
45 x 50	E	25	538.841	181,87

Tapón de caucho

# PE112



d <sub>1</sub>	4,7	6,4	8	9,5	11,2
d <sub>2</sub>	9,3	9,5	14,2	15,4	17,7
h	4,6	5	5	7,3	6,2
a	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

d <sub>1</sub>	12,5	15,5	19	20	22,5
d <sub>2</sub>	18,7	22	25,5	25,5	28,4
h	5,6	7,5	6,5	6,7	9,3
a	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

d <sub>1</sub>	25,4	31,5	38,2	51,5
d <sub>2</sub>	32	38,2	43,3	57,5
h	9	7,5	8,2	11,4
a	1,6	1,6	1,6	1,6

PE1120000 GD 010 183

# PE112

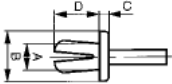
Tapón de caucho

Caucho Negro

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
4,7 x 9,3	E	100	288.786	16,67
6,4 x 9,5	E	100	237.966	13,31
8 x 14,2	E	100	237.967	13,19
9,5 x 15,4	E	100	244.064	14,53
11,2 x 17,7	E	100	244.065	19,76
12,5 x 18,7	E	100	250.162	18,05
15,5 x 22	E	100	256.262	22,06
19 x 25,5	E	100	256.263	32,84
20 x 25,5	E	50	262.360	34,72
22,5 x 28,4	E	50	268.458	44,77
25,4 x 32	E	25	274.555	75,90
31,5 x 38,2	E	25	274.556	111,78
38,2 x 43,3	E	25	282.687	92,84
51,5 x 57,5	E	25	282.688	148,98

Remache de golpe

# PE113



Nº.	10	20	30	40	50	60
Tipo	1	2	1	1	3	3
A Ø	4,2	3,5	6,2	4,7	4,8	4
B Ø	6	6,3	11	8,7	7,1	7,5
C	1,5	1,8	2	2	1,2	1,3
D	5	6,6	12,3	7,9	11,2	8,2
Grosor del material	1-3,5	3,2-4,8	5,5-9,5	1,6-4,75	4-8,7	4-6,5
Ø del agujero*	4,3-4,8	3,4-3,6	6,4-7	4,75	4,8-5,4	4-4,2

\* Se recomienda usar un diámetro mayor con materiales gruesos. Es recomendable hacer pruebas.

PE1136600 GD 010 014

# PE113

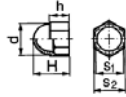
Remache de golpe

Plástico Natural y Negro PA 6.6

Referencia	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
NR.10-Nat	E	100	190.366	44,39
NR.20-Nat	E	100	190.367	35,27
NR.20-Ne	E	100	208.662	34,25
NR.30-Nat	E	100	196.464	61,91
NR.30-Ne	E	100	114.759	65,54
NR.40-Nat	E	100	196.465	56,99
NR.40-Ne	E	100	114.760	51,64
NR.50-Nat	E	100	202.562	35,41
NR.50-Ne	E	100	114.761	38,71
NR.60-Nat	E	100	208.661	52,92
NR.60-Ne	E	100	120.859	59,82

Capuchón esférico para tornillos y tuercas hexagonales

# PE114



Para tamaño nom.	M4	M5	M6	M7
W.a.f. s	7	8	10	11
s <sub>1</sub>	6,8	7,8	9,8	10,8
s <sub>2</sub>	8,6	9,8	11,6	12,5
d	7,6	9,5	11	12
H	8,1	10,8	13,3	14,2
h	4,8	6,9	6,9	7,4

Para tamaño nom.	M8	M10	M12	M14
W.a.f. s	13	17	19	22
s <sub>1</sub>	12,8	16,7	18,7	21,7
s <sub>2</sub>	15	18,8	20,8	24,3
d	14,3	18	20,2	23,5
H	15,3	20,5	22	24,5
h	8	10,3	11,5	13

Para tamaño nom.	M16	M20	M22	M24
W.a.f. s	24	30	32	36
s <sub>1</sub>	23,7	29,8	31,8	35,8
s <sub>2</sub>	26,5	33	35	39,5
d	26	32	34	38
H	28	34	37	41
h	15,1	18	19	20

Para tamaño nom.	M27	M30	M33	M36
W.a.f. s	41	46	50	55
s <sub>1</sub>	40,8	45,8	49	54,5
s <sub>2</sub>	44,5	49,5	54	58,7
d	43	48	53	57
H	47	52	57,5	62,2
h	22	24	36	38

PE1140000 GD 010 010

# PE114

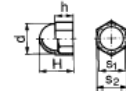
Capuchón esférico para tornillos y tuercas hexagonales

Plástico Blanco PE

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4	E	100	143.153	22,14
M 5	E	100	149.249	24,16
M 6	E	100	149.250	24,65
M 7	E	100	155.349	38,07
M 8	E	100	155.350	27,12
M 10	E	50	155.351	35,27
M 12	E	50	161.444	57,02
M 14	E	50	161.445	66,26
M 16	E	50	167.544	73,49
M 20	E	25	167.545	123,10
M 22	E	25	129.776	220,79
M 24	E	25	129.777	302,21
M 27	E	10	135.874	352,75
M 30	E	10	135.875	369,02
M 33	E	10	135.876	445,99
M 36	E	10	141.972	513,37

Capuchón esférico para tornillos y tuercas hexagonales

# PE115



Para tamaño nom.	M4	M5	M6	M7
W.a.f. s	7	8	10	11
s <sub>1</sub>	6,8	7,8	9,8	10,8
s <sub>2</sub>	8,6	9,8	11,6	12,5
d	7,6	9,5	11	12
H	8,1	10,8	13,3	14,2
h	4,8	6,9	6,9	7,4

Para tamaño nom.	M8	M10	M12	M14
W.a.f. s	13	17	19	22
s <sub>1</sub>	12,8	16,7	18,7	21,7
s <sub>2</sub>	15	18,8	20,8	24,3
d	14,3	18	20,2	23,5
H	15,3	20,5	22	24,5
h	8	10,3	11,5	13

Para tamaño nom.	M16	M20	M22	M24
W.a.f. s	24	30	32	36
s <sub>1</sub>	23,7	29,8	31,8	35,8
s <sub>2</sub>	26,5	33	35	39,5
d	26	32	34	38
H	28	34	37	41
h	15,1	18	19	20

Para tamaño nom.	M27	M30	M33	M36
W.a.f. s	41	46	50	55
s <sub>1</sub>	40,8	45,8	49	54,5
s <sub>2</sub>	44,5	49,5	54	58,7
d	43	48	53	57
H	47	52	57,5	62,2
h	22	24	36	38

PE1150000 GD 010 163

# PE115

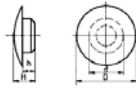
Capuchón esférico para tornillos y tuercas hexagonales

Plástico Blanco PE

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4	E	100	110.847	25,56
M 5	E	100	110.848	25,75
M 6	E	100	113.301	25,80
M 7	E	100	119.399	42,01
M 8	E	100	125.499	27,12
M 10	E	50	125.500	37,56
M 12	E	50	131.596	60,71
M 14	E	50	137.696	71,01
M 16	E	50	137.697	90,29
M 20	E	25	143.794	134,94
M 22	E	25	110.849	240,40
M 24	E	25	110.850	345,44
M 27	E	10	110.851	358,04

Tapón para tornillos hexágono interior

# PE116



Para usar con	M5	M6	M8	M10
s	4	5	6	8
d	4,3	5,4	6,3	8,2
D	9,1	10,1	13,1	16
H	2,8	3,2	3,8	4,3
h	1,5	1,8	2,4	2,8

Para usar con	M12	M14	M16	M20
s	10	12	14	17
d	10,5	12,5	14,5	17,6
D	18,2	22,1	23,8	30,1
H	5,5	6,3	7,5	7,4
h	3,4	3,5	3,8	4,4

PE1160000 GD 010 001

# PE116

Tapón para tornillos hexágono interior

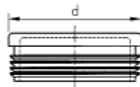
Plástico Gris

PE

Para usar con	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 5	E	100	110.393	22,15
M 6	E	100	110.394	21,53
M 7	E	100	110.395	20,91
M 10	E	100	110.396	23,51
M 12	E	100	110.397	48,26
M 14	E	100	110.398	205,43
M 16	E	100	985.703	231,56
M 20	E	50	985.704	308,01

Tapón cilíndrico para tubo

# PE117



PE1170000 GD 010 032

# PE117

Tapón cilíndrico para tubo

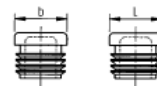
Plástico Negro

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
12	E	25	308.404	27,93
13	E	25	214.501	27,93

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
14	E	25	220.599	44,28
15	E	25	232.795	29,85
16	E	25	265.321	29,18
18	E	25	259.232	30,59
19	E	25	265.322	30,43
20	E	25	271.420	38,74
21	E	25	303.946	37,13
22	E	25	271.421	37,09
23	E	25	232.796	42,24
24	E	25	238.894	37,91
25	E	25	277.517	34,33
26	E	25	238.895	47,34
27	E	25	453.045	50,24
28	E	25	283.615	50,64
30	E	25	283.616	43,68
32	E	25	289.715	50,68
34	E	25	289.716	58,03
35	E	25	238.896	59,70
36	E	25	244.993	79,73
37	E	25	289.717	81,41
38	E	25	244.994	66,15
40	E	25	251.090	65,54
42	E	25	295.812	73,46
45	E	25	251.091	102,71
50	E	25	295.813	111,11
55	E	25	259.224	179,15
60	E	25	303.945	127,27

Tapón cuadrado para tubo

# PE118



PE1180000 GD 010 170

# PE118

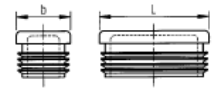
Tapón cuadrado para tubo

Plástico Negro PE

L x b	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
12 x 12	E	100	459.140	19,62
15 x 15	E	100	128.847	23,30
20 x 20	E	100	134.945	26,41
22 x 22	E	100	459.141	24,28
25 x 25	E	100	134.946	33,94
30 x 30	E	100	141.042	41,45
35 x 35	E	50	141.043	76,97
40 x 40	E	25	153.240	72,49
45 x 45	E	25	165.438	127,04
50 x 50	E	25	165.439	99,20
60 x 60	E	25	173.568	113,69
70 x 70	E	10	179.666	328,97
80 x 80	E	10	185.765	393,38
100 x 100	E	10	465.240	634,51

Tapón rectangular para tubo

# PE119



PE1190000 GD 010 171

# PE119

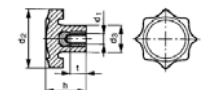
Tapón rectangular para tubo

Plástico Negro PE

L x b	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
20 x 10	E	100	191.862	48,06
20 x 15	E	100	197.962	49,36
25 x 10	E	100	465.241	24,97
25 x 15	E	100	204.059	69,76
30 x 10	E	100	473.370	27,23
30 x 15	E	100	218.289	34,40
30 x 20	E	100	124.389	48,62
35 x 20	E	100	130.485	51,42
35 x 25	E	50	473.371	53,02
40 x 20	E	50	130.486	50,57
40 x 25	E	50	136.584	68,55
40 x 30	E	50	142.682	63,17
45 x 25	E	50	473.372	78,46
50 x 20	E	50	142.683	82,09
50 x 25	E	50	148.782	61,93
50 x 30	E	50	154.879	72,54
60 x 20	E	50	154.880	58,64
60 x 30	E	50	160.978	93,84
60 x 40	E	50	169.109	128,88
70 x 20	E	25	479.469	145,56
70 x 40	E	25	479.470	219,79
80 x 40	E	25	169.110	125,97
80 x 40 x 4	E	25	485.568	182,86
80 x 50	E	25	485.569	414,74
100 x 40 x 4	E	25	485.570	175,17
100 x 40 x 2	E	25	491.665	699,09
100 x 60 x 4	E	25	491.666	273,64
120 x 30	E	25	491.667	267,23
120 x 60	E	25	497.767	746,76
120 x 80	E	25	497.768	635,75

Pomo estrella hembra

# PE120



d <sub>1</sub>	M5	M6	M6	M6	M8
P	0,8	1	1	1	1,25
d <sub>2</sub>	30	30	35	40	40
d <sub>3</sub>	13	13	17,5	18	18
h	20	20	25	26	26
t	10,5	13,5	13,5	13,5	16

d <sub>1</sub>	M8	M10	M10	M12
P	1,25	1,5	1,5	1,75
d <sub>2</sub>	50	50	60	60
d <sub>3</sub>	20,5	20,5	23	23
h	28,5	28,5	36	36
t	16	21	21	25

PE1200000 GD 010 022

# PE120

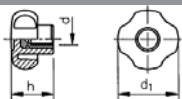
Pomo estrella hembra

Plástico Negro FS 31

d <sub>1</sub> x d <sub>2</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 5x30	E	10	216.468	284,31
M 6x30	E	10	202.238	240,57
M 6x35	E	10	222.564	311,04
M 6x40	E	10	222.565	332,91
M 6x50	E	10	228.664	449,55
M 8x40	E	10	208.336	313,47
M 8x50	E	10	228.665	486,35
M 10x50	E	5	208.337	473,85
M 10x60	E	5	234.761	637,12
M 12x60	E	5	216.467	602,64

Pomo estrella hembra

# PE121



d	M4	M5	M6
P	0,7	0,8	1
d <sub>1</sub>	20	20	25
h	13	13	15

d	M8	M10	M12
P	1,25	1,5	1,75
d <sub>1</sub>	40	50	60
h	28	32	38

PE1210000 GD 010 045

# PE121

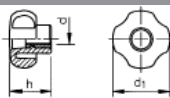
Pomo estrella hembra

Plástico Negro GRP M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4	E	10	457.135	181,32
M 5	E	10	463.234	153,59
M 6	E	10	463.235	175,53
M 8	E	10	471.364	222,35
M 10	E	5	471.365	329,10
M 12	E	5	477.463	378,53

Pomo estrella pasante hembra

# PE122



d	M4	M5	M6
P	0,7	0,8	1
d <sub>1</sub>	20	20	25
h	13	13	15

d	M8	M10	M12
P	1,25	1,5	1,75
d <sub>1</sub>	40	50	60
h	28	32	38

PE1220000 GD 010 199

# PE122

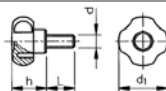
Pomo estrella pasante hembra

Plástico Negro GRP M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4	E	10	314.886	190,87
M 5	E	10	320.985	190,87
M 6	E	10	327.084	205,48
M 8	E	10	339.280	274,59
M 10	E	5	345.381	382,42
M 12	E	5	351.476	441,83

Pomo estrella macho

# PE123



d	M4	M5	M6
P	0,7	0,8	1
d <sub>1</sub>	20	20	25
h	13	13	15

d	M8	M10	M12
P	1,25	1,5	1,75
d <sub>1</sub>	40	50	60
h	28	32	38

PE1230000 GD 010 042

# PE123

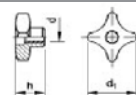
Pomo estrella macho

Plástico Negro GRP M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4x10	E	10	461.596	166,46
M 5x15	E	10	467.693	144,59
M 6x15	E	10	467.694	189,54
M 8x30	E	10	473.792	262,44
M 10x30	E	5	473.793	379,08
M 12x50	E	5	473.794	454,41

Pomo cruz hembra

# PE124



d	M6	M8	M10	M12
P	1	1,25	1,5	1,75
d <sub>1</sub>	40	40	50	60
h	24	24	28,5	33

PE1240000 GD 010 201

# PE124

Pomo cruz hembra

Plástico Negro GRP M

d <sub>1</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6	E	10	310.427	274,59
M 8	E	10	316.527	275,30
M 10	E	5	322.625	349,92
M 12	E	5	328.724	393,66

Pomo cruz macho

# PE125



d	M6	M8	M10	M12
P	1	1,25	1,5	1,75
d <sub>1</sub>	40	40	50	60
h	24	24	28,5	33

PE1250000 GD 010 202

# PE125

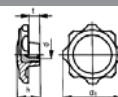
Pomo cruz macho

Plástico Negro GRP M

d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6x20	E	10	334.822	260,96
M 8x30	E	10	334.823	303,75
M 10x40	E	5	340.919	281,88
M 12x50	E	5	347.018	598,74

Pomo estrella hembra

# PE126



d	M6	M8	M10*	M12*
P	1	1,25	1,5	1,75
d <sub>1</sub>	40	50	70	80
h	14,5	16	20	23

\* PF = fenolformaldehido según DIN 7708-2, con cojinete de latón con rosca, los tamaños M10 x 11 y M12 x 14 con cojinete de acero zincado con rosca.

PE1260000 GD 010 204

## PE126 Pomo estrella hembra

Plástico Negro FS 31

d x t	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6 x 6,5	E	10	355.149	653,70
M 8 x 8	E	10	361.248	1.003,59
M10 x11	E	5	367.347	1.475,01
M12 x14	E	5	367.348	1.683,99

Pomo estrella hembra



d	M6	M8	M10	M12
P	1	1,25	1,5	1,75
d <sub>1</sub>	40	40	50	60
h	24	24	28,5	33

PE1270000 GD 010 205

## PE127 Pomo estrella hembra

Plástico Negro GRP M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6	E	10	353.972	265,75
M 8	E	10	360.069	262,44
M 10	E	5	374.299	379,08
M 12	E	5	380.397	383,94

Pomo estrella macho



d	M6	M8	M10	M12
P	1	1,25	1,5	1,75
d <sub>1</sub>	40	40	50	60
h	24	24	28,5	33

PE1280000 GD 010 206

## PE128 Pomo estrella macho

Plástico Negro GRP

d x t	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6 x20	E	10	392.594	240,57
M 8 x30	E	10	404.789	281,88
M10 x30	E	5	404.790	328,05
M12 x50	E	5	412.920	528,04

Pomo triangular hembra



d <sub>1</sub>	M8	M10	M12	M14
P	1,25	1,5	1,75	2
d <sub>2</sub>	85	85	105	105
h	36	36	45	45

PE1290000 GD 010 208

## PE129 Pomo triangular hembra

Plástico Negro GRP M

d <sub>1</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 8	E	10	431.216	727,42
M 10	E	10	431.217	558,90
M 12	E	5	437.315	622,08
M 14	E	5	343.414	800,70

Pomo estrella hembra



d	M5	M6	M8	M10
P	0,8	1	1,25	1,5
d <sub>1</sub>	32	32	40	40
h	22,4	22,4	28	28

PE1300000 GD 010 210

## PE130 Pomo estrella hembra

Plástico Negro FS 31 M

d x t	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 5 x10	E	10	369.838	654,92
M 6 x 9	E	10	369.839	597,78
M 8 x14	E	10	375.939	709,56
M10 x14	E	5	375.940	729,00

Pomo triangular macho



d <sub>1</sub>	M8	M10	M12	M14
P	1,25	1,5	1,75	2
d <sub>2</sub>	85	85	105	105
h	36	36	45	45

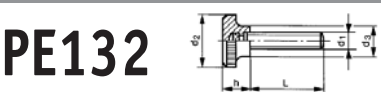
PE1310000 GD 010 044

## PE131 Pomo triangular macho

Plástico Negro GRP M

d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 8 x30	E	10	544.939	679,61
M10 x40	E	10	451.036	588,06
M12 x50	E	5	451.037	758,16
M14 x50	E	5	451.038	890,52

Pomo redondo grafilado macho



d <sub>1</sub>	M5	M6	M8
P	0,8	1	1,25
d <sub>2</sub>	18	22	26
d <sub>3</sub>	10	12	15
h	12	13	13

PE1320000 GD 010 223

## PE132

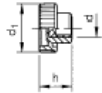
Pomo redondo grafilado macho

Plástico Negro FS 31 M

d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 5 x 20	E	10	240.860	190,76
M 5 x 30	E	10	240.861	172,53
M 6 x 20	E	10	246.959	153,09
M 6 x 30	E	10	246.960	194,40
M 8 x 20	E	10	253.057	223,56
M 8 x 30	E	10	261.188	257,70
M 8 x 40	E	10	253.058	258,21

Pomo redondo grafilado hembra

## PE133



d <sub>1</sub>	M5	M6	M8	M10
P	0,8	1	1,25	1,5
d <sub>2</sub>	21	21	26	33
h	15	15	18	23

PE1330000 GD 010 211

## PE133

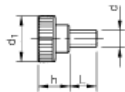
Pomo redondo grafilado hembra

Plástico Negro GRP M

d <sub>1</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 5	E	10	382.037	166,46
M 6	E	10	388.135	179,82
M 8	E	10	388.136	190,13
M 10	E	5	394.234	274,59

Pomo redondo grafilado macho

## PE134



d <sub>1</sub>	M5	M6	M8	M10
P	0,8	1	1,25	1,5
d <sub>2</sub>	21	21	26	33
h	15	15	18	23

PE1340000 GD 010 213

## PE134

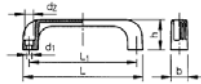
Pomo redondo grafilado macho

Plástico Negro GRP M

d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 5 x 15	E	10	426.758	179,82
M 6 x 20	E	10	426.759	160,38
M 8 x 25	E	10	432.858	208,98
M10 x 30	E	5	438.955	316,58

Asa taladros pasantes

## PE135



d <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	6,5 x 110	6,5 x 139	8,5 x 151
d <sub>2</sub>	11	14	14
h	37	40	43
b	21	24	26
L <sub>2</sub>	94	120	132

d <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	8,5 x 200	10,5 x 260
d <sub>2</sub>	14,5	17
h	50	53
b	28	32
L <sub>2</sub>	180	235

PE1350000 GD 010 046

## PE135

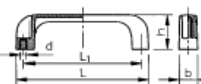
Asa taladros pasantes

Plástico Negro GRP

d <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
6,5 x 110	E	5	477.464	269,73
6,5 x 139	E	5	483.562	383,94
8,5 x 151	E	5	483.563	432,54
8,5 x 200	E	2	489.660	879,66
10,5 x 260	E	2	489.661	1.235,71

Asa taladros pasantes

## PE136



d <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	M5 x 110	M6 x 139	M6 x 151
d <sub>2</sub>	0,8	1	1
h	37	40	43
b	21	24	26
L <sub>2</sub>	94	120	132

d <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	M8 x 200	M10 x 260
d <sub>2</sub>	1,25	1,5
h	50	53
b	28	32
L <sub>2</sub>	180	235

PE1360000 GD 010 230

## PE136

Asa taladros pasantes

Plástico Negro GRP

d x L <sub>1</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 5 x 110	E	5	468.729	435,58
M 6 x 139	E	5	474.829	456,84
M 6 x 151	E	5	474.830	488,43
M 8 x 200	E	2	480.927	928,26
M10 x 260	E	2	480.928	1.622,82

Asa taladros pasantes

## PE137



d <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	20 x 200	20 x 250	20 x 300
d <sub>2</sub>	8,5	8,5	8,5
d <sub>3</sub>	14	14	14
h	62	62	62
b	30	30	30
L <sub>2</sub>	220	270	320

d <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	30 x 350	30 x 400	30 x 500
d <sub>2</sub>	10,5	10,5	10,5
d <sub>3</sub>	16	16	16
h	77	77	77
b	40	40	40
L <sub>2</sub>	374	424	524

PE1370000 GD 010 268

## PE137

Asa taladros pasantes

Plástico Negro GRP

d <sub>1</sub> x L <sub>1</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
20 x 200	E	2	632.802	4.715,43
20 x 250	E	2	638.901	5.040,69
20 x 300	E	2	638.902	5.363,46
30 x 350	E	2	644.999	7.013,18
30 x 400	E	2	645.000	7.672,44
30 x 500	E	2	651.098	8.314,39

Pomo forma de pera macho

## PE138



d <sub>1</sub>	M8	M10	M12
P	1,25	1,5	1,75
d <sub>2</sub>	23	28	32
d <sub>3</sub>	14	17	20
L <sub>1</sub>	68	85	100
L <sub>2</sub>	12	15	26

PE1380000 GD 010 048

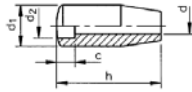
**PE138** Pomo forma de pera macho

Plástico Negro FS 31 M

d <sub>1</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 8	E	10	507.957	1.021,35
M 10	E	5	514.055	1.200,12
M 12	E	5	514.056	1.767,04

Maneta cilíndrica larga hembra

**PE139**



d	6,5	8,5	10,5	12,5
d <sub>1</sub>	20	23	27	29
h <sub>1</sub>	50	60	80	90
d <sub>2</sub>	10,5	113,5	16,5	19,5
c	6,5	8,5	10,5	12,5

PE1390000 GD 010 223

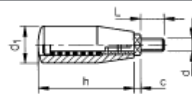
**PE139** Maneta cilíndrica larga hembra

Plástico Negro GRP M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
6,5	E	10	463.416	304,07
8,5	E	10	469.515	314,92
10,5	E	5	481.712	356,51
12,5	E	5	489.844	379,08

Maneta abatible

**PE140**



d	M6	M8	M10
P	1	1,25	1,5
d <sub>1</sub>	20	25	25
h	50	78	82
c	6	6,5	7,5
L	9	16	17

PE1400000 GD 010 229

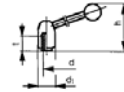
**PE140** Maneta abatible

Plástico Negro GRP M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6	E	10	454.501	1.220,00
M 8	E	10	460.599	1.389,96
M 10	E	5	460.600	1.424,44

Maneta punta de bola hembra

**E0100**



d	M8	M10	M12	M16
P	1,25	1,5	1,75	2
d <sub>1</sub>	24	24	28	33
a	87	87	106	128
h	70,5	70,5	84	96

E0100000 GD 010 237

**E0100** Maneta punta de bola

Acero M

d x t	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 8 x 23	E	3	456.993	6.093,13
M 10 x 23	E	3	463.091	5.236,65
M 12 x 26	E	2	469.191	6.293,70
M 16 x 30	E	1	477.320	9.480,92

Maneta punta de bola macho

**E0101**



d	M8	M10	M12	M16
P	1,25	1,5	1,75	2
d <sub>1</sub>	24	24	28	33
a	87	87	106	128
h	70,5	70,5	84	96

E01010000 GD 010 238

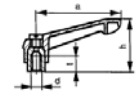
**E0101** Maneta punta de bola macho

Acero M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 8 x 30	E	3	495.617	6.040,36
M 10 x 30	E	3	507.813	6.043,41
M 12 x 40	E	2	513.910	6.393,33
M 16 x 50	E	1	528.141	9.627,66

Manivela graduable hembra

**E0102**



d	M4	M5	M6	M8
P	0,7	0,8	1	1,25
a	40	40	40	65
h	29,5	29,5	29,5	41

d	M10	M12	M16
P	1,5	1,75	2
a	80	95	110
h	53	61	72,5

E01020000 GD 010 026

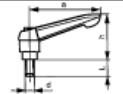
**E0102** Manivela graduable hembra

Acero M

d x t	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4 x 9	E	5	250.632	1.939,14
M 5 x 9	E	5	250.633	1.958,58
M 6 x 9	E	5	256.730	1.793,34
M 8 x 12	E	5	262.829	2.087,37
M 10 x 14	E	3	262.830	2.439,72
M 12 x 17	E	3	268.927	2.792,07
M 16 x 23	E	1	275.025	4.077,54

Manivela graduable macho

**E0103**



d	M5	M6	M8
P	0,8	1	1,25
a	40	40	65
h	29,5	29,5	41

d	M10	M12	M16
P	1,5	1,75	2
a	80	95	110
h	53	61	72,5

E01030000 GD 010 027

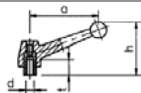
## E0103 Manivela graduable macho

Acero

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 5 x 30	E	5	275.026	2.089,80
M 6 x 30	E	5	181.124	1.691,28
M 8 x 40	E	5	181.125	2.262,33
M 10 x 50	E	3	187.221	2.405,70
M 12 x 50	E	3	187.222	3.005,91
M 16 x 60	E	1	195.353	4.663,17

Manivela graduable punta bola hembra

## E0104



d	M8	M10	M12	M16
P	1,25	1,5	1,75	2
a	83	83	108	132
h	64	64	81,5	93

E01040000 GD 010 242

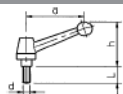
## E0104 Manivela graduable punta bola hembra

Acero C35 M

d x t	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 8 x 17	E	2	480.600	8.183,50
M 10 x 17	E	2	480.601	8.189,10
M 12 x 23	E	2	486.699	10.854,81
M 16 x 27	E	1	492.797	15.355,17

Manivela graduable punta bola macho

## E0105



d	M10	M12	M16
P	1,5	1,75	2
a	83	108	132
h	64	81,5	93

E01050000 GD 010 243

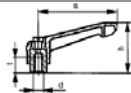
## E0105 Manivela graduable punta bola macho

Acero C35 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 10 x 30	E	2	507.026	7.185,51
M 12 x 40	E	2	519.224	14.149,86
M 16 x 50	E	1	525.322	17.916,63

Manivela graduable hembra

## PE141



d	M4	M5	M6	M8
P	0,7	0,8	1	1,25
a	40	40	40	65
h	29,5	29,5	29,5	41

d	M10	M12	M16
P	1,5	1,75	2
a	80	95	110
h	53	61	72,5

PE1416600 GD 010 028

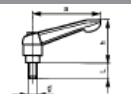
## PE141 Manivela graduable hembra

Plástico Negro PA 6.6 M

d x t	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4 x 9	E	10	201.452	1.491,94
M 5 x 9	E	10	201.453	1.382,67
M 6 x 9	E	10	201.454	1.382,67
M 8 x 12	E	5	207.549	1.513,89
M 10 x 14	E	3	207.550	1.742,31
M 12 x 17	E	3	213.647	2.609,82
M 16 x 23	E	1	213.648	3.299,94

Manivela graduable macho

## PE142



d	M5	M6	M8
P	0,8	1	1,25
a	40	40	65
h	29,5	29,5	41

d	M10	M12	M16
P	1,5	1,75	2
a	65	95	110
h	41	61	72,5

PE1426600 GD 010 029

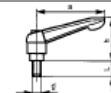
## PE142 Manivela graduable macho

Plástico Negro PA 6.6 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 5 x 30	E	5	219.747	1.504,17
M 6 x 30	E	5	219.748	1.334,07
M 8 x 40	E	5	225.844	1.584,36
M 10 x 50	E	3	225.845	1.696,14
M 12 x 50	E	3	231.945	3.027,78
M 16 x 60	E	1	231.946	4.191,71

Manivela graduable macho

## PE143



d	M5	M6	M8
P	0,8	1	1,25
a	40	40	65
h	29,5	29,5	41

d	M10	M12	M16
P	1,5	1,75	2
a	65	95	110
h	41	61	72,5

PE1436600 GD 010 030

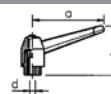
## PE143 Manivela graduable macho

Plástico Naranja PA 6.6

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 5 x 30	E	5	240.074	1.626,16
M 6 x 30	E	5	240.075	1.334,07
M 8 x 40	E	5	240.076	1.810,35
M 10 x 50	E	3	246.173	2.004,75
M 12 x 50	E	3	246.174	3.027,78
M 16 x 60	E	1	308.403	4.374,24

Manivela graduable hembra

## PE144



d	M4	M5	M6	M8
P	0,7	0,8	1	1,25
a	43	43	43	65
h	35	35	35	46

d	M10	M12	M16
P	1,5	1,75	2
a	83	104	104
h	57	70	70

PE1440000 GD 010 245

# PE144

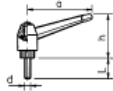
Manivela graduable hembra

Plástico Negro GRP M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4	E	10	502.568	398,52
M 5	E	10	570.896	405,12
M 6	E	10	576.996	416,11
M 8	E	10	589.192	483,57
M 10	E	5	595.289	699,84
M 12	E	5	601.387	891,81
M 16	E	5	609.520	1.169,12

Manivela graduable macho

# PE145



d	M4	M5	M6	M8
P	0,7	0,8	1	1,25
a	43	43	43	65
h	35	35	35	46

d	M10	M12	M16
P	1,5	1,75	2
a	83	104	104
h	57	70	70

PE1450000 GD 010 246

# PE145

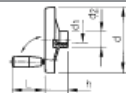
Manivela graduable macho

Plástico Negro GRP

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4 x 15	E	10	515.619	538,22
M 5 x 20	E	10	521.716	551,19
M 6 x 25	E	10	527.815	410,67
M 8 x 30	E	10	540.012	459,27
M 10 x 40	E	5	546.110	612,36
M 12 x 50	E	5	560.340	935,55
M 16 x 50	E	5	566.437	1.310,48

Volante dos radios maneta abatible

# PE146



d	80	100	130
d <sub>1</sub> (H7)	8	10	12
d <sub>2</sub>	24	28	32
h	34	43	50
L	56	56	76

d	164	200	250
d <sub>1</sub> (H7)	14	16	20
d <sub>2</sub>	40	50	56
h	56	61	71
L	76	76	98

PE1460000 GD 010 047

# PE146

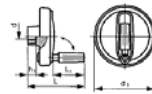
Volante dos radios maneta abatible

Plástico Negro GRP

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
80	E	2	495.759	2.762,46
100	E	2	495.760	2.789,24
130	E	2	495.761	3.793,23
160	E	2	501.857	5.154,16
200	E	1	501.858	6.863,50
250	E	1	507.956	7.707,96

Volante mango abatible escamoteable

# PE147



d (H7)	8	10	12	14
L	75	90	109	144
L <sub>1</sub>	40	49	59,5	83,5
h <sub>1</sub>	13	13	18,5	18,5

PE1476600 GD 010 255

# PE147

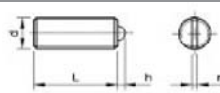
Volante mango abatible escamoteable

Plástico Negro PA 6.6

d x d <sub>1</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
8 x 80	E	1	577.849	14.106,96
10 x 100	E	1	583.948	15.262,83
12 x 125	E	1	583.949	17.895,19
14 x 160	E	1	590.046	19.279,79

Posicionador con ranura resorte punta esférica

# E0106



d	M3	M4	M5	M6	M8
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25
h	0,5	0,8	0,9	1	1,5
n	0,4	0,6	0,8	1	1,2
Presión del muelle en N	1,5-3	4-10	6-11	9-15	15-30

d	M10	M12	M16	M20
P	1,5	1,75	2	2,5
h	2	2,5	3,5	4,5
n	1,6	2	2,5	2,5
Presión del muelle en N	20-40	30-55	65-125	80-160

E01060000 GD 010 025

# E0106

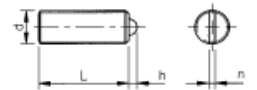
Posicionador con ranura resorte punta esférica

Acero M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3 x 7	E	50	218.107	289,17
M 4 x 9	E	50	218.108	206,55
M 5 x 12	E	50	224.205	216,27
M 6 x 14	E	50	224.206	206,55
M 8 x 16	E	25	230.304	284,31
M 10 x 19	E	25	230.305	298,89
M 12 x 22	E	10	236.402	466,56
M 16 x 24	E	10	242.501	656,10
M 20 x 30	E	10	591.343	2.033,91

Posicionador con ranura resorte punta esférica

# IE101



d	M3	M4	M5	M6	M8
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25
h	0,5	0,8	0,9	1	1,5
n	0,4	0,6	0,8	1	1,2
Presión del muelle en N	1,5-3	4-10	6-11	9-15	15-30

d	M10	M12	M16	M20
P	1,5	1,75	2	2,5
h	2	2,5	3,5	4,5
n	1,6	2	2,5	2,5
Presión del muelle en N	20-40	30-55	65-125	80-160

IE1010000 GD 010 256

# IE101

Posicionador con ranura resorte punta esférica

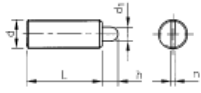
Acero Inoxidable M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3 x 7	E	25	590.047	760,59
M 4 x 9	E	25	602.242	648,81
M 5 x 12	E	25	608.340	709,56
M 6 x 14	E	25	614.440	767,88
M 8 x 16	E	10	622.570	826,20
M 10 x 19	E	10	628.669	940,41
M 12 x 22	E	10	634.767	1.298,47

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M16 x 24	E	10	540.865	1.769,04
M20 x 30	E	10	603.095	3.870,10

Posicionador con ranura resorte punta tetón esférico

# E0107



d <sub>1</sub>	M4	M5	M6	M8
P	0,7	0,8	1	1,25
d <sub>2</sub>	1,8	2,4	2,7	4
h	1,5	2	2	2
n	0,6	0,8	1	1,2
Presión del muelle en N	6-20	6-20	7-20	15-35

d <sub>1</sub>	M10	M12	M16
P	1,5	1,75	2
d <sub>2</sub>	4,5	6	8,5
h	2,5	3,5	4,5
n	1,6	2	2,5
Presión del muelle en N	20-45	25-60	45-100

E01070000 GD 010 257

# E0107

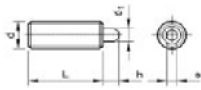
Posicionador con ranura resorte punta tetón esférico

Acero M

d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4 x 9	E	50	615.293	365,00
M 5 x 12	E	50	615.294	367,05
M 6 x 14	E	50	621.390	381,55
M 8 x 16	E	25	627.489	391,00
M10 x 19	E	25	627.490	328,05
M12 x 22	E	10	633.588	607,50
M16 x 24	E	10	641.718	955,97

Posicionador hexágo interior resorte punta tetón esférico

# E0108



d <sub>1</sub>	M3	M4	M5	M6	M8
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25
d <sub>2</sub>	1	1,5	2,4	2,7	3,5
h	1,5	1,5	2,3	2,5	3
s	0,7	1,3	1,5	2	2,5
Presión del muelle en N	0,5-3,5	5-16	6-20	7-20	9-35

d <sub>1</sub>	M10	M12	M16	M20
P	1,5	1,75	2	2,5
d <sub>2</sub>	4	6	7,5	10
h	3	4	5	7
s	3	4	5	6
Presión del muelle en N	9-35	10-55	45-100	60-145

IE1020000 GD 010 260

# IE102

Posicionador hexágo interior resorte punta tetón esférico

Acero Inoxidable M

d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4 x 15	E	25	586.440	1.449,00
M 5 x 18	E	25	592.538	1.684,87
M 6 x 20	E	25	598.638	1.562,49
M 8 x 22	E	10	598.639	1.784,18
M10 x 22	E	10	604.736	2.257,85
M12 x 28	E	10	604.737	3.123,47
M16 x 32	E	10	610.834	4.509,60

E01080000 GD 010 259

# E0108

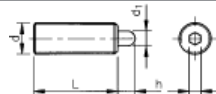
Posicionador hexágo interior resorte punta tetón esférico

Acero M

d <sub>1</sub> x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3 x 10	E	50	647.817	823,77
M 4 x 15	E	50	647.818	723,42
M 5 x 18	E	50	653.915	588,06
M 6 x 20	E	50	653.916	561,33
M 8 x 22	E	25	660.014	738,72
M10 x 22	E	25	666.113	833,49
M12 x 28	E	10	572.210	1.117,80
M16 x 32	E	10	578.309	1.183,41
M20 x 40	E	10	578.310	1.824,93

Posicionador hexágo interior resorte punta tetón esférico

# IE102

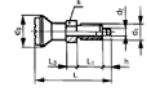


d <sub>1</sub>	M4	M5	M6	M8
P	0,7	0,8	1	1,25
d <sub>2</sub>	1,5	2,4	2,7	3,5
h	1,5	2,3	2,5	3
s	1,3	1,5	2	2,5
Presión del muelle en N	5-16	6-20	7-20	9-35

d <sub>1</sub>	M10	M12	M16
P	1,5	1,75	2
d <sub>2</sub>	4	6	7,5
h	3	4	5
s	3	4	5
Presión del muelle en N	9-35	10-55	45-100

Posicionador sin bloqueo

# PE148



d <sub>1</sub> x P	M10x1	M12x1,5	M16x1,5	M16x1,5
d <sub>2</sub>	5	6	8	8
d <sub>3</sub>	21	25	33	33
L	47	56	74	80
L <sub>2</sub>	7	8	10	13
h	5	6	8	15
s	13	14	19	19

PE1480600 GD 010 262

# PE148

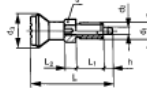
Posicionador sin bloqueo

Plástico Negro PA 6.6 MF

d <sub>1</sub> x P x L <sub>1</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M10 x 1 x 17	E	10	637.261	2.607,39
M12 x 1,5 x 20	E	5	643.359	3.273,21
M16 x 1,5 x 26	E	3	649.459	3.613,41
M16 x 1,5 x 26	E	3	597.436	4.794,39

Posicionador con bloqueo

# PE149



d <sub>1</sub> x P	M10x1	M12x1,5	M16x1,5
d <sub>2</sub>	5	6	8
d <sub>3</sub>	21	25	33
L	47	56	74
L <sub>2</sub>	10	11	13
h	5	6	8
s	13	14	19

PE1490600 GD 010 263

# PE149

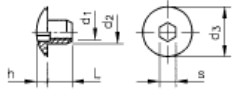
Posicionador con bloqueo

Plástico Negro PA 6.6 MF

d <sub>1</sub> x P x L <sub>1</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M10 x 1 x 17	E	10	661.655	3.679,02
M12 x 1,5 x 20	E	5	667.754	3.470,04
M16 x 1,5 x 26	E	3	675.883	4.590,27

Tuerca cabeza abombada con hexágono interior

# LE101



d <sub>1</sub>	M6	M8
P	1	1,25
d <sub>2</sub>	9	10
d <sub>3</sub>	15	20
h	3	3
s	5	5
L	10	10

LE1010000 GD 004 070

# LE101

Tuerca cabeza abombada con hexágono interior

Latón Niquelado M

d <sub>1</sub>	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6	E	100	126.194	193,68
M 8	E	100	126.195	267,09

Inserto de clavar

# LE102



d	M3	M4	M5	M6
P	0,5	0,7	0,8	1
m <sub>1</sub>	5	5	6	7
Ø de la broca	4,7	5,6	6,8	7,7

LE1020000 GD 005 025

# LE102

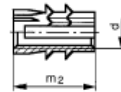
Inserto de clavar

Latón M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	200	438.795	29,70
M 4	E	200	438.796	34,29
M 5	E	100	444.895	41,58
M 6	E	100	444.896	55,89

Inserto de clavar

# LE103



d	M3	M4	M5	M6	M8
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25
m <sub>2</sub>	9,5	9,5	9,5	9	10
Ø de la broca	4,7	5,6	6,8	7,7	9,6

LE1030000 GD 005 026

# LE103

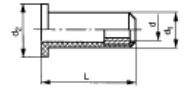
Inserto de clavar

Latón M

d	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 3	E	200	453.026	42,04
M 4	E	200	453.027	43,74
M 5	E	100	453.028	58,59
M 6	E	100	459.123	51,03
M 8	E	100	459.124	110,64

Tuerca de anclaje recubierta de caucho

# LE104



d	M4	M4	M5
L	12,6	24	14,1
Ø de la broca	8	8	10
Gama de retenedores (máx.)	4	14	5

d	M5	M5	M6
L	26,1	39,8	16
Ø de la broca	10	10	13
Gama de retenedores (máx.)	16	30	3

d	M6	M6	M8
L	26,7	35	27,9
Ø de la broca	13	13	16
Gama de retenedores (máx.)	26	23	10

d	M8	M10	M12
L	50	55	80
Ø de la broca	18	20	24
Gama de retenedores (máx.)	39	36	50

LE1040000 GD 005 175

# LE104

Tuerca de anclaje recubierta de caucho

Latón/Caucho M

d x L	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 4 x 11	E	50	946.097	153,45
M 4 x 24	E	50	946.098	167,82
M 5 x 14	E	50	952.196	169,54
M 5 x 25	E	50	952.197	193,22
M 5 x 38	E	50	958.291	200,35
M 6 x 15	E	50	958.292	287,22
M 6 x 25	E	50	966.425	290,00
M 6 x 35	E	50	966.426	336,95
M 8 x 30	E	50	972.522	547,73
M 8 x 50	E	50	972.523	597,84
M10 x 55	E	25	972.524	673,20
M12 x 75	E	20	978.621	1.229,90