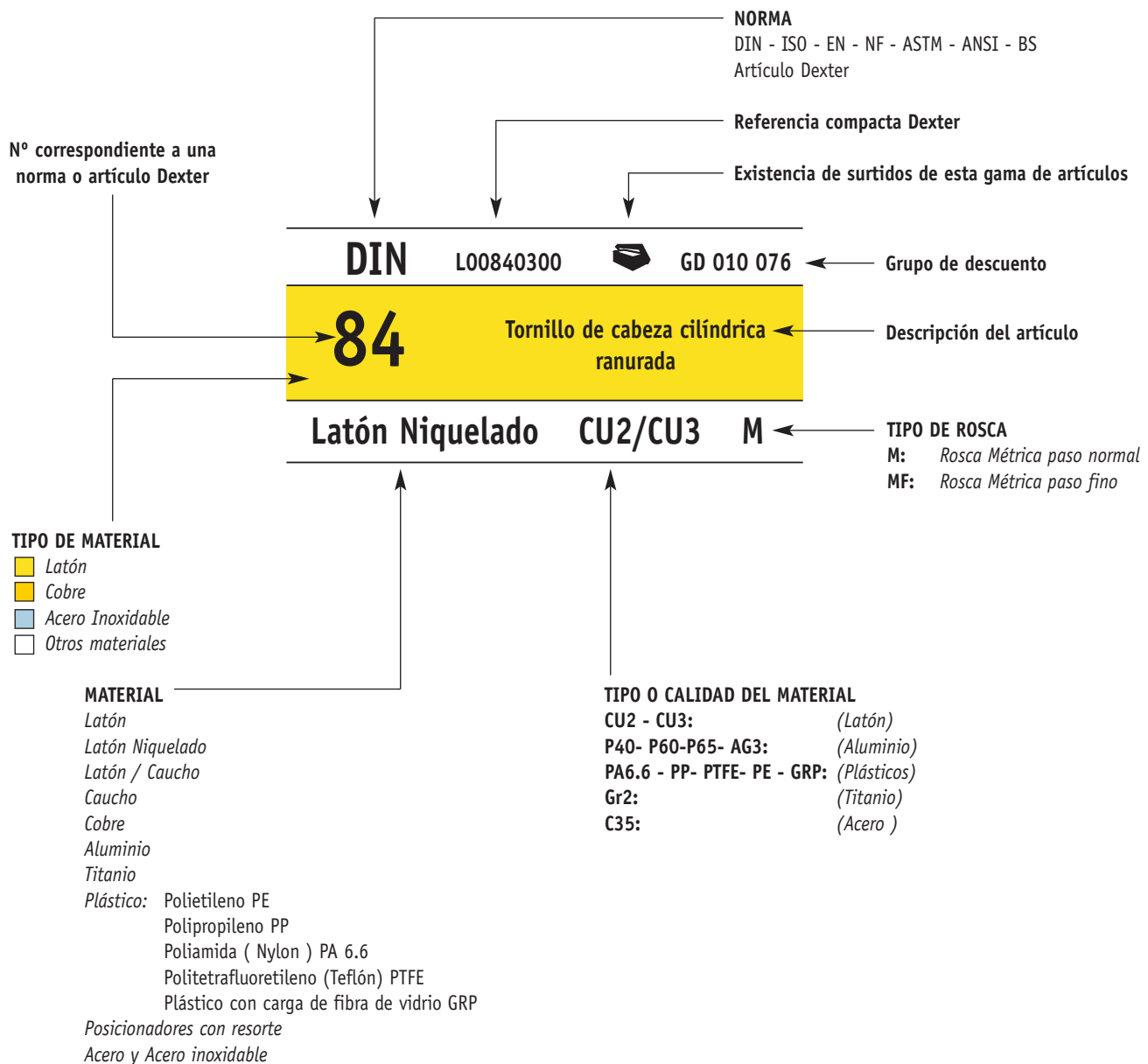


FIJACIONES DE MATERIALES NO FÉRRICOS

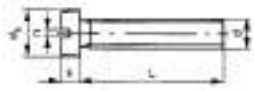
INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA CABECERA DE LOS ARTÍCULOS



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
-------	--------	---------------	--------

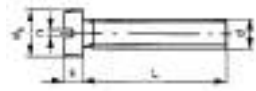
M 2 x 4	E	200	734.328
M 2 x 5	E	200	740.427
M 2 x 6	E	200	746.525
M 2 x 8	E	200	764.819
M 2 x 10	E	200	770.920
M 2 x 12	E	200	785.147
M 2 x 16	E	200	791.246
M 2 x 20	E	200	797.346
M 2,5 x 5	E	200	703.444
M 2,5 x 6	E	200	715.639
M 2,5 x 8	E	200	721.737
M 2,5 x 10	E	200	735.967
M 2,5 x 12	E	200	754.262
M 2,5 x 16	E	200	766.458
M 2,5 x 20	E	200	786.785
M 2,5 x 25	E	200	792.886
M 3 x 4	E	200	755.115
M 3 x 5	E	200	761.216
M 3 x 6	E	200	761.217
M 3 x 8	E	200	767.314
M 3 x 10	E	200	773.411
M 3 x 12	E	200	773.412
M 3 x 16	E	200	779.509
M 3 x 20	E	200	779.510
M 3 x 25	E	200	787.640
M 3 x 30	E	200	787.641
M 3 x 35	E	200	793.740
M 3 x 40	E	200	793.748
M 3 x 50	E	200	799.838
M 4 x 5	E	200	799.839
M 4 x 6	E	200	805.936
M 4 x 8	E	200	805.937
M 4 x 10	E	200	805.938
M 4 x 12	E	200	812.036
M 4 x 16	E	200	812.037
M 4 x 18	E	200	818.133
M 4 x 20	E	200	824.232
M 4 x 25	E	200	824.233
M 4 x 30	E	200	832.362
M 4 x 35	E	200	832.363
M 4 x 40	E	200	838.462

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 4 x 50	E	200	744.560
M 5 x 6	E	200	750.659
M 5 x 8	E	200	756.757
M 5 x 10	E	200	756.758
M 5 x 12	E	200	762.856
M 5 x 16	E	200	768.954
M 5 x 20	E	200	768.955
M 5 x 25	E	200	777.085
M 5 x 30	E	200	783.182
M 5 x 35	E	200	801.476
M 5 x 40	E	200	813.674
M 5 x 45	E	200	827.904
M 5 x 50	E	200	834.002
M 5 x 60	E	200	840.101
M 6 x 8	E	200	846.200
M 6 x 10	E	200	752.299
M 6 x 12	E	200	758.396
M 6 x 16	E	200	766.533
M 6 x 20	E	200	772.625
M 6 x 25	E	200	784.821
M 6 x 30	E	200	790.921
M 6 x 35	E	200	797.018
M 6 x 40	E	200	797.019
M 6 x 45	E	200	803.116
M 6 x 50	E	200	811.248
M 6 x 60	E	100	817.347
M 6 x 70	E	100	823.444
M 8 x 16	E	100	823.445
M 8 x 20	E	100	835.641
M 8 x 25	E	100	841.740
M 8 x 30	E	100	847.838
M 8 x 40	E	100	855.968
M 8 x 50	E	100	768.166
M 8 x 60	E	100	798.658
M 10 x 20	E	100	780.363
M 10 x 25	E	100	780.364
M 10 x 30	E	100	786.462
M 10 x 40	E	100	786.463
M 10 x 50	E	100	792.560

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
M 3 x 8	E	500	860.042
M 3 x 10	E	500	866.141
M 3 x 12	E	500	866.142

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 3 x 16	E	500	772.240
M 3 x 20	E	500	786.469
M 4 x 10	E	500	792.568
M 4 x 12	E	500	792.569
M 4 x 16	E	500	798.666
M 4 x 30	E	200	798.667
M 5 x 10	E	200	804.764
M 5 x 12	E	200	804.765
M 5 x 16	E	200	810.862
M 5 x 20	E	200	810.863
M 5 x 25	E	200	816.962
M 5 x 30	E	200	816.963
M 6 x 12	E	200	823.059
M 6 x 16	E	200	831.190
M 6 x 20	E	200	831.191
M 6 x 25	E	200	837.290
M 6 x 30	E	200	837.291
M 6 x 35	E	100	843.387
M 6 x 40	E	100	843.388

≈ **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
M 3 x 4	E	200	119.545
M 3 x 6	E	200	119.546
M 3 x 8	E	200	125.641
M 3 x 10	E	200	131.741
M 3 x 12	E	200	137.839
M 3 x 16	E	200	137.840
M 3 x 20	E	200	143.937
M 3 x 25	E	200	143.938
M 3 x 30	E	200	110.502
M 4 x 6	E	200	110.503
M 4 x 8	E	200	110.504
M 4 x 10	E	200	110.505
M 4 x 12	E	200	110.506

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 4 x 15	E	200	110.507
M 4 x 16	E	200	110.508
M 4 x 18	E	200	110.509
M 4 x 20	E	200	110.510
M 4 x 25	E	200	110.511
M 4 x 30	E	200	110.512
M 4 x 40	E	200	110.515
M 5 x 6	E	100	110.516
M 5 x 8	E	100	110.517
M 5 x 10	E	100	110.518
M 5 x 12	E	100	110.519
M 5 x 16	E	100	110.520
M 5 x 20	E	100	115.085
M 5 x 25	E	100	127.282
M 5 x 30	E	100	133.381
M 5 x 40	E	100	141.512
M 5 x 50	E	100	147.609
M 6 x 10	E	50	153.708
M 6 x 12	E	50	153.709
M 6 x 16	E	50	159.805
M 6 x 20	E	50	110.521
M 6 x 25	E	50	110.522
M 6 x 30	E	50	110.523
M 6 x 40	E	50	110.524
M 6 x 50	E	50	110.525
M 6 x 60	E	50	110.526
M 6 x 80	E	50	110.527
M 6 x 100	E	50	110.528
M 8 x 10	E	25	110.529
M 8 x 16	E	25	110.530
M 8 x 20	E	25	110.531
M 8 x 25	E	25	110.532
M 8 x 30	E	25	110.627
M 8 x 40	E	25	110.628
M 8 x 50	E	25	116.724
M 8 x 60	E	25	116.725
M 8 x 80	E	25	116.726
M 10 x 20	E	25	122.824
M 10 x 30	E	25	122.825
M 10 x 40	E	25	130.955

DIN Pasador de aletas

94



d (nom.) [⊙]	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.) [⊙]	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.) [⊙]	4	5	6,3
d1 (máx.)	3,7	4,6	5,9
d1 (mín.)	3,5	4,4	5,7
a (máx.) [⊙]	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

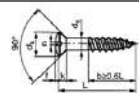
Latón

d x L*	Envase	Lote de venta	Código
1,6 x 20	E	500	287.140
1,6 x 25	E	500	293.237
1,6 x 32	E	500	299.335
1,6 x 40	E	500	299.336
2 x 25	E	500	305.433
2 x 32	E	500	305.434
2 x 40	E	500	313.564
2 x 50	E	500	313.565
2,5 x 25	E	500	319.662
2,5 x 32	E	500	225.760
2,5 x 40	E	500	225.761
2,5 x 50	E	500	231.860
2,5 x 63	E	500	231.861
3,2 x 25	E	250	237.958
3,2 x 32	E	250	237.959
3,2 x 40	E	250	244.057
3,2 x 50	E	250	244.058
3,2 x 63	E	250	250.155
4 x 25	E	250	250.156
4 x 32	E	250	258.285
4 x 40	E	250	264.385
4 x 50	E	250	270.482
4 x 63	E	250	270.483
4 x 80	E	250	270.484
5 x 40	E	100	276.580
5 x 50	E	100	276.581
5 x 63	E	100	282.679
5 x 80	E	100	282.680
6,3 x 63	E	100	288.778
6,3 x 80	E	100	294.876
6,3 x 100	E	100	294.877

* La longitud nominal tiene una tolerancia js17.

DIN Tornillo cabeza abombada avellanada con ranura

95



d _s *	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 _s *	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 _s x L	Envase	Lote de venta	Código
2,5 x 10	E	200	410.247
2,5 x 12	E	200	416.344
3 x 12	E	200	416.345
3 x 16	E	200	422.442
3 x 20	E	200	428.540
3 x 25	E	200	442.769
3 x 30	E	200	442.770
3,5 x 12	E	200	448.869
3,5 x 16	E	200	454.966
3,5 x 20	E	200	361.065
3,5 x 25	E	200	423.296
3,5 x 30	E	200	429.394
3,5 x 35	E	200	429.395
3,5 x 40	E	200	435.493
4 x 16	E	200	435.494
4 x 20	E	200	441.591
4 x 25	E	200	441.592
4 x 30	E	200	449.722
4 x 35	E	200	455.822
4 x 40	E	200	455.829
4 x 45	E	200	461.919
4 x 50	E	200	468.018
4 x 60	E	200	474.116
4 x 70	E	200	480.214
4,5 x 25	E	200	480.215
4,5 x 30	E	200	486.313
4,5 x 35	E	200	394.445
4,5 x 40	E	200	394.446
4,5 x 45	E	200	400.544
4,5 x 50	E	200	400.550
4,5 x 60	E	200	406.642
4,5 x 70	E	200	412.739
5 x 25	E	200	418.838
5 x 30	E	200	418.839
5 x 35	E	200	424.937
5 x 40	E	200	431.035
5 x 45	E	200	431.036
5 x 50	E	200	437.134
5 x 60	E	200	445.265
5 x 70	E	200	445.266
5 x 80	E	200	451.363
5,5 x 40	E	200	451.364
5,5 x 45	E	200	457.461
5,5 x 50	E	200	457.462
5,5 x 60	E	100	463.560
5,5 x 70	E	100	469.659
5,5 x 80	E	100	469.660

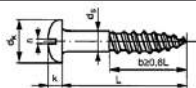
PRODUCTOS NO ESTÁNDAR
Arandelas - Tuercas- Tornillos

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

DIN

Tornillo cabeza abombada con ranura

96



d _s *	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 _s *	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 _s x L	Envase	Lote de venta	Código
2 x 8	E	200	948.111
2 x 10	E	200	110.564
2 x 12	E	200	110.565
2 x 16	E	200	110.566
2,5 x 10	E	200	110.567
2,5 x 12	E	200	110.568
2,5 x 16	E	200	110.569
2,5 x 20	E	200	110.570
2,5 x 25	E	200	110.571
2,5 x 30	E	200	110.572
3 x 10	E	200	110.575
3 x 12	E	200	110.576
3 x 16	E	200	110.577
3 x 20	E	200	110.578
3 x 25	E	200	973.356
3 x 30	E	200	973.357
3 x 35	E	200	979.455
3 x 40	E	200	979.456
3,5 x 10	E	200	985.553
3,5 x 12	E	200	985.554
3,5 x 16	E	200	991.651
3,5 x 20	E	200	991.652
3,5 x 25	E	200	997.749
3,5 x 30	E	200	110.579
3,5 x 35	E	200	110.580
3,5 x 40	E	200	110.581
3,5 x 45	E	200	110.582
3,5 x 50	E	200	110.583
4 x 12	E	200	110.584
4 x 16	E	200	110.585
4 x 20	E	200	110.586
4 x 25	E	200	110.587
4 x 30	E	200	110.588
4 x 35	E	200	981.094
4 x 40	E	200	987.194
4 x 45	E	200	110.589
4 x 50	E	200	110.590
4 x 60	E	200	110.591
4 x 70	E	200	110.592
4,5 x 20	E	200	110.593
4,5 x 25	E	200	110.594
4,5 x 30	E	200	110.595

d _s x L	Envase	Lote de venta	Código
4,5 x 35	E	200	110.596
4,5 x 40	E	200	110.597
4,5 x 45	E	200	110.598
4,5 x 50	E	200	110.599
5 x 20	E	200	110.600
5 x 25	E	200	110.601
5 x 30	E	200	110.602
5 x 35	E	200	110.603
5 x 40	E	200	110.604
5 x 50	E	200	110.605
5 x 60	E	200	990.865
5 x 70	E	200	990.866
5 x 80	E	200	996.964
5,5 x 20	E	200	110.606
5,5 x 25	E	200	110.607
5,5 x 30	E	200	110.608
5,5 x 40	E	200	110.609
5,5 x 45	E	200	110.610
5,5 x 50	E	200	110.611
5,5 x 60	E	100	110.612
5,5 x 70	E	100	110.613
5,5 x 80	E	100	110.614
6 x 30	E	200	110.615
6 x 35	E	200	110.616
6 x 40	E	200	110.617
6 x 45	E	200	110.618
6 x 50	E	200	110.619
6 x 60	E	100	110.620
6 x 70	E	100	110.621
6 x 80	E	100	110.622

DIN

Arandela plana

125-1

A



Para tamaño nom.	M3	M4	M5	M6	M8
	-	5/32	3/16	-	5/16
d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4
d ₂	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 ₁	10,5	13	17	21	25
d ₂	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
M 3	E	250	193.888
M 4	E	250	199.987
M 5	E	250	206.085
M 6	E	250	112.183
M 8	E	250	112.184

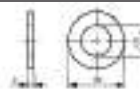
Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código
M 10	E	100	118.282
M 12	E	100	124.380
M 16	E	100	124.381
M 20	E	50	130.478

DIN

Arandela plana

125-1

A



Para tamaño nom.	M2	M2,5	M3	M4	M5
	5/64	-	-	5/32	3/16
d ₁	2,2	2,7	3,2	4,3	5,3
d ₂	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 ₁	6,4	8,4	10,5	13	15
d ₂	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 ₁	14,5	17	21	23	25
d ₂	22	30	37	39	44
s	2,2	3	3	3	4

Para tamaño nom.	M27	M30	M33	M36
	1.IN.	1 ¹ / ₈	1 ¹ / ₄	1 ³ / ₈
d ₁	28	31	34	37
d ₂	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
M 2	E	200	110.474
M 2,5	E	200	110.475
M 3	E	200	110.476
M 4	E	200	110.477
M 5	E	200	110.478
M 6	E	200	110.479
M 8	E	200	110.480
M 10	E	100	110.481
M 12	E	100	117.903
M 14	E	100	117.904
M 14,5	E	100	124.002
M 16	E	50	130.101
M 20	E	50	136.199
M 22	E	50	110.484
M 24	E	50	110.485
M 27	E	50	110.486
M 30	E	50	110.487
M 33	E	50	110.488
M 36	E	50	110.489

DIN Arandela plana

125-1
A



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

DIN T01250200 **GD 010 144**

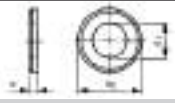
125-1
A

Titanio **Gr.2**

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código	Precio €/100 uni.
M 6	E	25	964.704	
M 8	E	25	970.802	
M 10	E	25	970.803	

DIN Arandela plana biselada

125-1
B



Para tamaño nom.	M2,5	M3	M4	M5	M6	M7
	-	-	5/32	3/16	-	1/4
d ₁	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4
d ₂	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 ₁	8,4	10,5	13	15	17	19
d ₂	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.IN.	1 ¹ / ₈
d ₁	21	23	25	28	31
d ₂	37	39	44	50	56
s	3	3	4	4	4

DIN L01250020 **GD 010 097**

125-1
B

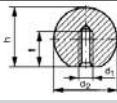
Latón

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código
M 3	E	250	214.677
M 3	G	1000	204.121
M 4	E	250	220.775

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código
M 4	G	1000	216.316
M 5	E	250	226.874
M 5	G	1000	216.317
M 6	E	250	226.875
M 6	G	1000	222.415
M 7	E	250	232.973
M 7	G	1000	228.513
M 8	E	250	232.974
M 8	G	1000	236.644
M 10	E	100	239.070
M 10	G	1000	242.742
M 12	E	100	247.201
M 12	G	500	248.840
M 14	E	100	153.305
M 16	E	100	153.306
M 18	E	100	159.398
M 20	E	50	171.595
M 22	E	50	177.694
M 24	E	50	183.792
M 27	E	50	191.924
M 30	E	25	198.021

DIN Pomo de bola

319
C



d ₁ x d ₂	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 ₁ x d ₂	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 ₁ x d ₂	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 ₁ x d ₂	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 ₁ x d ₂	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 ₁ x d ₂	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 ₁ x d ₂	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**

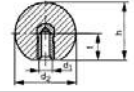
319
C

Plástico Negro **FS 31** **M**

d ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
M 3 x 10	E	5	136.729
M 4 x 12	E	5	179.810
M 4 x 16	E	5	185.907
M 4 x 20	E	5	142.826
M 5 x 16	E	5	185.908
M 5 x 20	E	5	192.006
M 5 x 25	E	5	192.007
M 6 x 16	E	5	142.827
M 6 x 20	E	5	198.103
M 6 x 25	E	5	198.104
M 6 x 32	E	5	204.202
M 8 x 20	E	5	148.924
M 8 x 25	E	5	204.203
M 8 x 32	E	5	210.301
M 8 x 35	E	5	148.925
M 8 x 40	E	5	210.302
M 10 x 32	E	5	218.430
M 10 x 35	E	5	155.023
M 10 x 40	E	5	218.431
M 10 x 45	E	5	155.024
M 10 x 50	E	5	124.531
M 12 x 40	E	5	130.628
M 12 x 45	E	5	163.155
M 12 x 50	E	5	130.629
M 14 x 40	E	5	163.154
M 16 x 50	E	5	136.727
M 16 x 60	E	5	136.728

DIN Pomo de bola con inserto metálico

319
E



d ₁ x d ₂	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 ₁ x d ₂	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 ₁ x d ₂	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 ₁ x d ₂	M12 x 50	M12 x 60 ⊕	M16 x 60 ⊕
P	1,75	1,75	2
h	46	57	57
t ⊕	25	30	30

⊕ PF = fenolformaldehído 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

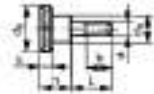
Pomo de bola con inserto metálico

Plástico Negro FS 31 M

d ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
M 4 x 16	E	10	169.251
M 5 x 20	E	10	169.252
M 5 x 25	E	10	175.351
M 6 x 25	E	5	181.448
M 6 x 32	E	5	181.449
M 8 x 32	E	5	187.547
M 8 x 36	E	5	207.875
M 8 x 40	E	5	187.548
M 10 x 40	E	5	187.549
M 10 x 45	E	5	168.073
M 10 x 50	E	5	193.646
M 12 x 40	E	5	174.170
M 12 x 50	E	5	199.742
M 12 x 60	E	5	199.743
M 16 x 60	E	5	207.874

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 _k	12	16	20	24	30
d _s	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

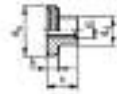
d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 3 x 6	E	100	652.949
M 3 x 8	E	100	652.956
M 3 x 10	E	100	659.047
M 3 x 12	E	100	659.048
M 3 x 16	E	100	659.049
M 3 x 20	E	100	665.144
M 4 x 8	E	50	665.145
M 4 x 10	E	50	671.243
M 4 x 12	E	50	671.244
M 4 x 16	E	50	677.341
M 4 x 20	E	50	677.342

d x L Envase Lote de venta Código

M 4 x 25	E	50	683.440
M 4 x 30	E	50	689.539
M 5 x 8	E	50	689.540
M 5 x 10	E	50	697.670
M 5 x 12	E	50	703.771
M 5 x 16	E	50	703.772
M 5 x 20	E	50	709.867
M 5 x 25	E	50	709.868
M 5 x 30	E	50	715.965
M 6 x 8	E	25	715.966
M 6 x 10	E	25	722.065
M 6 x 12	E	25	722.066
M 6 x 16	E	25	728.162
M 6 x 20	E	25	728.163
M 6 x 25	E	25	734.260
M 6 x 30	E	25	734.261
M 6 x 40	E	25	742.391
M 8 x 12	E	25	742.392
M 8 x 16	E	25	748.491
M 8 x 20	E	25	748.492
M 8 x 25	E	25	654.589
M 8 x 30	E	25	654.590
M 8 x 40	E	25	716.819

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 _k	12	16	20	24	30	36
d _s	6	8	10	12	16	20
k	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

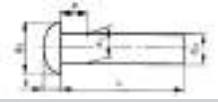
Latón

CU3 M

d	Envase	Lote de venta	Código
M 3	E	100	620.749
M 4	E	50	626.846
M 5	E	50	626.847
M 6	E	25	632.945
M 8	E	25	639.044
M 10	E	10	639.045

DIN Remache cabeza redonda

660



d ₁	2	2,5	3	4
d ₂	3,5	4,4	5,2	7
d ₃ (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 ₁	5	6	8	10
d ₂	8,8	10,5	14	16
d ₃ (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

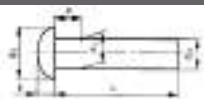
d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
2 x 4	E	1000	315.031
2 x 6	E	1000	321.129
2 x 8	E	1000	327.227
2 x 10	E	1000	333.325
2 x 12	E	1000	339.423
2 x 16	E	1000	339.424
2,5 x 6	E	1000	351.621
2,5 x 8	E	1000	351.622
2,5 x 10	E	1000	359.751
3 x 4	E	1000	359.752
3 x 6	E	1000	365.850
3 x 8	E	1000	365.851
3 x 10	E	1000	365.852
3 x 12	E	1000	371.949
3 x 16	E	1000	371.950
3 x 20	E	1000	378.047
3 x 25	E	1000	378.048
3 x 30	E	1000	384.146
4 x 6	E	1000	384.147
4 x 8	E	1000	390.243
4 x 10	E	1000	390.244
4 x 12	E	1000	390.245
4 x 16	E	1000	396.343
4 x 20	E	1000	396.344
4 x 25	E	500	396.345
4 x 30	E	500	304.473
4 x 40	E	250	304.474
5 x 8	E	1000	310.572
5 x 10	E	1000	310.573
5 x 12	E	1000	310.574
5 x 16	E	1000	316.669
5 x 20	E	500	316.670
5 x 25	E	500	322.769
5 x 30	E	500	322.770
5 x 40	E	250	384.999
5 x 50	E	250	385.000
6 x 6	E	500	391.097
6 x 10	E	500	391.098
6 x 12	E	500	397.195
6 x 16	E	500	403.293
6 x 20	E	500	403.294

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
6 x 25	E	250	403.295
6 x 30	E	250	409.391
6 x 35	E	250	409.392
6 x 40	E	250	417.522
6 x 50	E	250	417.523
8 x 16	E	250	423.622
8 x 20	E	250	423.623
8 x 25	E	250	429.720
8 x 30	E	250	429.721
8 x 35	E	100	335.819
8 x 40	E	100	335.820
8 x 50	E	100	335.821
10 x 30	E	100	341.915
10 x 40	E	100	341.916
10 x 50	E	100	348.014

DIN

Remache cabeza redonda

660



d ₁	2	3	4
d ₂	3,5	5,2	7
d ₃ (mín.)	1,87	2,87	3,87
e (máx.)	1	1,5	2
k (js14)	1,2	1,8	2,4

d ₁	5	6	8
d ₂	8,8	10,5	14
d ₃ (mín.)	4,82	5,82	7,76
e (máx.)	2,5	3	4
k (js14)	3	3,6	4,8

DIN

A06600000 GD 010 139

660

Remache cabeza redonda

Aluminio

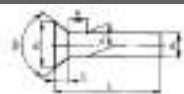
d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
2 x 4	E	1000	904.439
2 x 6	E	1000	910.536
2 x 8	E	1000	918.667
2 x 10	E	1000	918.668
2 x 12	E	1000	924.766
2 x 16	E	1000	830.864
3 x 4	E	1000	830.865
3 x 6	E	1000	836.963
3 x 8	E	1000	843.061
3 x 10	E	1000	849.159
3 x 12	E	1000	855.259
3 x 16	E	1000	855.260
3 x 20	E	1000	863.389
3 x 25	E	1000	863.390
3 x 30	E	1000	869.487
4 x 6	E	1000	875.587
4 x 8	E	1000	881.684
4 x 10	E	1000	887.782
4 x 12	E	1000	887.783
4 x 16	E	1000	893.882
4 x 20	E	1000	893.883

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
4 x 25	E	500	899.981
4 x 30	E	500	899.982
4 x 40	E	250	908.110
5 x 8	E	1000	914.210
5 x 10	E	1000	914.211
5 x 12	E	1000	920.307
5 x 16	E	1000	920.308
5 x 20	E	500	926.405
5 x 25	E	500	938.602
5 x 30	E	500	844.700
5 x 40	E	250	852.832
6 x 10	E	500	852.833
6 x 12	E	500	858.931
6 x 16	E	500	865.031
6 x 20	E	500	865.032
6 x 25	E	250	871.128
6 x 30	E	250	877.227
6 x 35	E	250	945.555
6 x 40	E	250	945.556
6 x 50	E	250	951.653
8 x 16	E	250	957.753
8 x 20	E	250	965.882
8 x 25	E	250	871.981
8 x 30	E	250	871.982
8 x 35	E	100	878.080
8 x 40	E	100	884.177
8 x 50	E	100	884.178

DIN

Remache cabeza avellanada

661



d ₁	2	3	4	5	6	8
d ₂	3,5	5,2	7	8,8	10,5	14
d ₃ (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

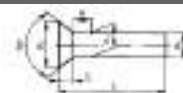
d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
2 x 6	E	1000	890.276
2 x 8	E	1000	902.473
2 x 10	E	1000	910.605
2 x 12	E	1000	916.702
2 x 16	E	1000	922.802
3 x 6	E	1000	922.803
3 x 8	E	1000	928.899
3 x 10	E	1000	934.998
3 x 12	E	1000	934.999
3 x 16	E	1000	941.097
3 x 20	E	1000	947.194
3 x 25	E	1000	947.195
3 x 30	E	1000	953.294
4 x 6	E	1000	961.423
4 x 8	E	1000	967.523

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
4 x 10	E	1000	967.524
4 x 12	E	1000	973.621
4 x 16	E	1000	973.622
4 x 20	E	1000	979.719
4 x 25	E	500	885.817
4 x 30	E	500	891.916
5 x 8	E	1000	891.917
5 x 10	E	1000	898.014
5 x 12	E	1000	898.015
5 x 16	E	1000	906.144
5 x 20	E	500	912.244
5 x 25	E	500	912.245
5 x 30	E	500	918.342
5 x 40	E	250	918.343
6 x 10	E	500	918.344
6 x 12	E	500	924.441
6 x 16	E	500	924.442
6 x 20	E	500	930.538
6 x 25	E	250	930.539
6 x 30	E	250	936.638
6 x 35	E	250	936.639
6 x 40	E	250	942.735
6 x 50	E	250	950.867
8 x 16	E	250	950.868
8 x 20	E	250	950.869
8 x 25	E	250	956.964
8 x 30	E	250	956.965
8 x 35	E	100	963.064
8 x 40	E	100	963.065
8 x 50	E	100	969.161

DIN

Remache cabeza avellanada

661



d ₁	2	2,5	3	4
d ₂	3,5	4,4	5,2	7
d ₃ (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 ₁	5	6	8	10*
d ₂	8,8	10,5	14	14,5
d ₃ (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

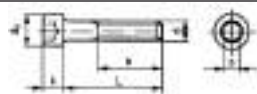
d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
2 x 6	E	1000	466.907
2 x 8	E	1000	466.915
2 x 10	E	1000	473.005
2,5 x 6	E	1000	473.006
2,5 x 8	E	1000	479.103
3 x 6	E	1000	479.104
3 x 8	E	1000	485.203

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
3 x 10	E	1000	485.204
3 x 12	E	1000	485.205
3 x 16	E	1000	491.299
3 x 20	E	1000	497.399
3 x 25	E	1000	497.400
3 x 30	E	1000	503.497
4 x 8	E	1000	503.498
4 x 10	E	1000	503.499
4 x 12	E	1000	511.628
4 x 16	E	1000	511.629
4 x 20	E	1000	511.637
4 x 25	E	500	517.727
4 x 30	E	500	523.826
4 x 40	E	250	523.827
5 x 10	E	1000	529.923
5 x 12	E	1000	529.924
5 x 16	E	1000	529.925
5 x 20	E	500	536.022
5 x 25	E	500	536.023
5 x 30	E	500	542.121
5 x 40	E	250	542.122
5 x 50	E	250	542.123
6 x 10	E	500	548.218
6 x 16	E	500	548.219
6 x 20	E	500	556.350
6 x 25	E	250	556.351
6 x 30	E	250	556.352
6 x 40	E	250	562.448
6 x 50	E	250	562.449
8 x 16	E	250	568.547
8 x 20	E	250	568.548
8 x 25	E	250	568.549
8 x 30	E	250	474.645
8 x 40	E	100	474.646
10 x 25	E	100	480.744
10 x 50	E	100	480.745

≈ DIN

Tornillo cabeza cilíndrica con hueco hexagonal

912



d	M6	M8	M10	M12
P	1	1,25	1,5	1,75
d _k (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

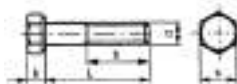
Plástico Blanco PA 6.6 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 8 x 30	E	50	112.468
M 10 x 30	E	25	976.902
M 10 x 50	E	25	976.903

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

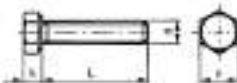
Plástico Blanco PA 6.6 M

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
M 4 x 10	E	200	531.564
M 4 x 12	E	200	531.565
M 4 x 16	E	200	537.662
M 4 x 20	E	200	599.891
M 4 x 25	E	200	599.892
M 4 x 30	E	200	505.989
M 5 x 10	E	200	514.120

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 5 x 12	E	200	520.219
M 5 x 16	E	200	520.220
M 5 x 20	E	200	526.317
M 5 x 25	E	200	526.318
M 5 x 30	E	200	532.417
M 5 x 40	E	200	532.418
M 5 x 45	E	200	538.515
M 6 x 12	E	200	538.516
M 6 x 16	E	200	544.614
M 6 x 20	E	200	544.615
M 6 x 25	E	200	550.713
M 6 x 30	E	200	558.843
M 6 x 40	E	200	558.844
M 6 x 45	E	200	564.941
M 6 x 50	E	200	564.942
M 8 x 16	E	100	571.039
M 8 x 20	E	100	571.040
M 8 x 25	E	100	571.041
M 8 x 30	E	100	577.139
M 8 x 40	E	100	577.140
M 8 x 50	E	100	583.236
M 8 x 55	E	100	583.237
M 8 x 60	E	100	589.336
M 8 x 70	E	100	589.337
M 10 x 20	E	50	595.433
M 10 x 25	E	50	595.434
M 10 x 30	E	50	603.565
M 10 x 35	E	50	603.566
M 10 x 40	E	50	609.663
M 10 x 50	E	50	609.664
M 12 x 20	E	50	515.762
M 12 x 25	E	50	515.763
M 12 x 30	E	50	515.764
M 12 x 35	E	50	521.860
M 12 x 40	E	25	521.861
M 12 x 45	E	25	527.958
M 12 x 50	E	25	527.959
M 12 x 60	E	25	534.057
M 12 x 70	E	25	534.058
M 12 x 80	E	25	534.059
M 12 x 90	E	25	540.155
M 12 x 100	E	25	540.156
M 16 x 30	E	25	548.286
M 16 x 40	E	25	548.287
M 16 x 50	E	10	548.291
M 16 x 60	E	10	554.385
M 16 x 70	E	10	554.388
M 16 x 80	E	10	560.484
M 16 x 90	E	10	560.485
M 16 x 100	E	10	566.580

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
M 6 x 12	E	100	733.942
M 6 x 16	E	100	733.943
M 6 x 20	E	100	740.040
M 6 x 25	E	100	746.139
M 6 x 30	E	100	754.270
M 6 x 35	E	100	760.368
M 6 x 40	E	100	766.467
M 6 x 50	E	100	766.468
M 6 x 60	E	100	772.565
M 8 x 20	E	100	778.664
M 8 x 25	E	100	778.665
M 8 x 30	E	100	784.762
M 8 x 35	E	100	790.860
M 8 x 40	E	100	798.991
M 8 x 50	E	100	805.090
M 8 x 60	E	100	805.091
M 8 x 70	E	50	811.187
M 10 x 25	E	100	817.286
M 10 x 30	E	100	723.385
M 10 x 40	E	100	729.483
M 10 x 50	E	100	735.580
M 10 x 60	E	50	743.712
M 12 x 30	E	50	749.811

DIN A09336000 GD 010 125

933 Tornillo hexagonal totalmente roscado

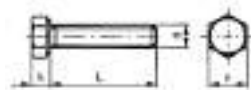
Aluminio P60 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 8 x 15	E	100	755.909
M 8 x 20	E	100	762.007
M 8 x 25	E	100	774.204
M 8 x 30	E	100	780.302
M 8 x 35	E	100	788.434
M 8 x 40	E	100	794.531
M 8 x 50	E	100	800.632
M 8 x 60	E	100	800.633
M 10 x 20	E	100	768.959
M 10 x 25	E	100	775.057
M 10 x 30	E	100	781.157
M 10 x 35	E	100	787.253
M 10 x 40	E	100	793.354
M 10 x 50	E	100	799.451
M 10 x 60	E	50	807.582
M 10 x 70	E	50	813.682
M 12 x 25	E	50	813.683
M 12 x 30	E	50	819.779
M 12 x 35	E	50	825.877
M 12 x 40	E	50	825.878
M 12 x 50	E	50	831.976

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M12 x 60	E	50	838.074
M12 x 70	E	25	844.173
M12 x 80	E	25	844.174
M16 x 30	E	25	852.303
M16 x 35	E	25	858.402
M16 x 40	E	25	858.403
M20 x 40	E	10	764.501

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

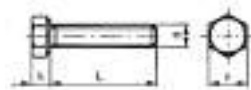
933 Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

Titanio Gr.2 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 6 x 20	E	10	901.689
M 6 x 30	E	10	907.785
M 6 x 40	E	10	907.786
M 8 x 20	E	10	913.885
M 8 x 30	E	10	919.981
M 8 x 40	E	10	919.982
M 8 x 50	E	10	926.082
M 10 x 20	E	10	932.180
M 10 x 30	E	10	940.310
M 10 x 40	E	5	946.409
M 10 x 50	E	5	952.508

≈ 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

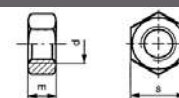
933 Tornillo cabeza hexagonal totalmente roscado

Plástico Blanco PA 6.6 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 3 x 10	E	200	991.802
M 3 x 20	E	200	991.809
M 3 x 25	E	200	997.901
M 4 x 10	E	200	997.902
M 4 x 20	E	200	997.903
M 4 x 30	E	200	110.401
M 5 x 10	E	100	110.402
M 5 x 12	E	100	110.410
M 5 x 16	E	100	110.411
M 5 x 20	E	100	110.412
M 5 x 25	E	100	110.413
M 5 x 30	E	100	110.414
M 6 x 10	E	50	110.415
M 6 x 12	E	50	110.416
M 6 x 16	E	50	110.417
M 6 x 20	E	50	110.418
M 6 x 25	E	50	110.419
M 6 x 30	E	50	110.420
M 6 x 40	E	50	110.423
M 6 x 50	E	50	110.424
M 8 x 16	E	50	110.425
M 8 x 20	E	50	110.426
M 8 x 25	E	50	110.427
M 8 x 30	E	50	993.442
M 8 x 40	E	50	993.443
M 8 x 50	E	50	999.539
M 8 x 60	E	50	999.540
M 8 x 65	E	50	110.428
M10 x 20	E	25	110.429
M10 x 25	E	25	110.431
M10 x 30	E	25	110.432
M10 x 40	E	25	110.433
M10 x 50	E	25	110.434
M12 x 20	E	25	110.435

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

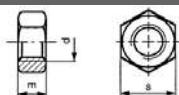
934 Tuerca hexagonal

Latón CU2/CU3 M

d	Envase	Lote de venta	Código
M 2	E	250	317.456
M 2,5	E	250	325.586
M 3	E	250	325.587
M 4	E	250	325.588
M 5	E	250	331.684
M 6	E	250	331.685
M 7	E	250	337.784
M 8	E	250	337.785
M 10	E	100	343.882
M 12	E	50	349.980
M 14	E	50	349.981
M 16	E	25	356.079
M 18	E	10	356.080
M 20	E	10	362.177
M 22	E	10	362.178
M 24	E	10	370.309
M 27	E	10	370.310
M 30	E	5	376.407

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
M 6	E	250	764.502
M 8	E	100	770.598
M 10	E	100	776.697
M 12	E	100	782.797

DIN A09346000 GD 010 034

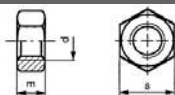
934 Tuerca hexagonal

Aluminio P60 M

d	Envase	Lote de venta	Código
M 6	E	250	299.486
M 8	E	100	299.487
M 10	E	100	305.585
M 12	E	100	311.684
M 16	E	50	317.782
M 20	E	25	317.783
M 24	E	10	323.879
M 27	E	5	329.978

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

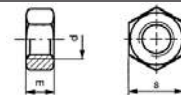
934 Tuerca hexagonal

Titanio Gr.2 M

d	Envase	Lote de venta	Código
M 6	E	25	522.185
M 8	E	25	522.186
M 10	E	10	528.284

≈ 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

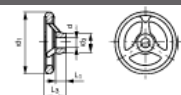
934 Tuerca hexagonal

Plástico Blanco PA 6.6 M

d	Envase	Lote de venta	Código
M 3	E	200	110.452
M 4	E	200	110.453
M 5	E	200	110.454
M 6	E	100	110.455
M 8	E	50	110.456
M 10	E	50	110.457
M 12	E	25	110.458
M 14	E	25	110.459
M 16	E	25	110.460
M 20	E	10	110.461

DIN Volante tres radios

950



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

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

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

DIN A09500000 GD 010 024

950

Volante tres radios

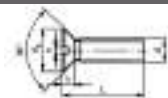
Aluminio

d ₂ x d ₁	Envase	Lote de venta	Código
10 x 80	E	1	261.189
10 x 100	E	1	267.287
12 x 125	E	1	173.385
14 x 140	E	1	173.386
16 x 160	E	1	205.911
18 x 180	E	1	179.485
20 x 200	E	1	179.486
20 x 225	E	1	185.582
24 x 250	E	1	185.583
24 x 280	E	1	191.681
26 x 315	E	1	191.682
28 x 360	E	1	197.779
30 x 400	E	1	197.780
34 x 500	E	1	212.009

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 _k	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 _k	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
M 2 x 5	E	200	268.601
M 2 x 6	E	200	274.698
M 2 x 8	E	200	274.699
M 2 x 10	E	200	274.700
M 2 x 12	E	200	282.830
M 2 x 16	E	200	288.927
M 2 x 20	E	200	295.027
M 2,5 x 6	E	200	295.028

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 2,5 x 8	E	200	295.029
M 2,5 x 10	E	200	301.125
M 2,5 x 12	E	200	301.126
M 2,5 x 16	E	200	307.223
M 2,5 x 20	E	200	307.224
M 3 x 5	E	200	313.320
M 3 x 6	E	200	313.321
M 3 x 8	E	200	319.420
M 3 x 10	E	200	319.421
M 3 x 12	E	200	327.550
M 3 x 16	E	200	333.649
M 3 x 20	E	200	333.650
M 3 x 25	E	200	339.747
M 3 x 30	E	200	339.748
M 4 x 6	E	200	245.845
M 4 x 8	E	200	245.846
M 4 x 10	E	200	251.945
M 4 x 12	E	200	251.946
M 4 x 16	E	200	258.043
M 4 x 20	E	200	258.044
M 4 x 25	E	200	272.272
M 4 x 30	E	200	272.273
M 4 x 35	E	200	278.371
M 4 x 40	E	200	278.372
M 5 x 8	E	200	284.469
M 5 x 10	E	200	284.470
M 5 x 12	E	200	346.701
M 5 x 16	E	200	346.702
M 5 x 20	E	200	352.799
M 5 x 25	E	200	352.800
M 5 x 30	E	200	358.897
M 5 x 35	E	200	358.898
M 5 x 40	E	200	364.996
M 5 x 50	E	200	271.094
M 6 x 8	E	200	271.095
M 6 x 10	E	200	277.193
M 6 x 12	E	200	277.194
M 6 x 16	E	200	283.291
M 6 x 20	E	200	283.292
M 6 x 25	E	200	291.423
M 6 x 30	E	200	291.424
M 6 x 35	E	200	297.521
M 6 x 40	E	200	297.522
M 6 x 50	E	200	303.620
M 6 x 60	E	100	303.621
M 8 x 16	E	100	309.717
M 8 x 20	E	100	315.816
M 8 x 25	E	100	315.817
M 8 x 30	E	100	321.914
M 8 x 35	E	100	321.915
M 8 x 40	E	100	328.013
M 8 x 50	E	100	336.144
M 8 x 60	E	100	336.145
M10 x 16	E	100	342.242
M10 x 20	E	100	342.243
M10 x 25	E	100	348.341
M10 x 30	E	100	348.342
M10 x 35	E	100	354.438
M10 x 40	E	100	354.439
M10 x 50	E	100	366.636
M10 x 60	E	100	366.637
M10 x 70	E	100	372.733
M10 x 80	E	100	372.734
M12 x 20	E	100	280.865
M12 x 25	E	100	280.866
M12 x 30	E	100	286.963
M12 x 35	E	100	286.964
M12 x 40	E	100	293.061
M12 x 50	E	100	299.160
M12 x 60	E	100	299.161

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M12 x 70	E	100	305.258
M12 x 80	E	100	305.259
M12 x 90	E	100	311.356
M12 x 100	E	100	311.357

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 _k	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

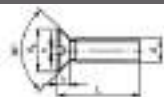
Aluminio P65 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 3 x 8	E	500	849.486
M 3 x 10	E	500	855.583
M 3 x 12	E	500	861.681
M 3 x 16	E	500	861.682
M 3 x 20	E	500	867.781
M 3 x 25	E	500	867.782
M 4 x 8	E	500	875.911
M 4 x 10	E	500	800.304
M 4 x 12	E	500	806.404
M 4 x 16	E	500	806.405
M 4 x 20	E	500	812.502
M 4 x 25	E	200	820.632
M 4 x 30	E	200	820.633
M 5 x 10	E	200	826.733
M 5 x 12	E	200	826.734
M 5 x 16	E	200	826.735
M 5 x 20	E	200	832.830
M 5 x 25	E	200	832.831
M 5 x 30	E	200	838.929
M 6 x 12	E	200	838.930
M 6 x 15	E	200	901.159
M 6 x 20	E	200	901.160
M 6 x 25	E	200	907.258
M 6 x 30	E	200	907.259
M 6 x 35	E	100	907.260
M 6 x 40	E	100	813.356
M 6 x 50	E	100	813.357
M 8 x 16	E	100	819.453
M 8 x 20	E	100	819.454
M 8 x 25	E	100	819.455
M 8 x 30	E	100	825.552
M 8 x 40	E	100	825.553
M 8 x 50	E	100	833.684

≈ DIN

Tornillo cabeza avellanada con ranura

963



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

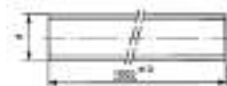
Plástico Blanco PA 6.6 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 3 x 4	E	200	948.903
M 3 x 6	E	200	955.001
M 3 x 8	E	200	955.002
M 3 x 10	E	200	961.100
M 3 x 12	E	200	961.101
M 3 x 15	E	200	967.197
M 3 x 16	E	200	973.296
M 3 x 20	E	200	973.297
M 3 x 25	E	200	979.395
M 3 x 30	E	200	979.396
M 4 x 6	E	200	987.525
M 4 x 8	E	200	987.526
M 4 x 10	E	200	993.623
M 4 x 12	E	200	993.624
M 4 x 15	E	200	999.723
M 4 x 16	E	200	110.703
M 4 x 18	E	200	110.704
M 4 x 20	E	200	110.705
M 4 x 25	E	200	110.706
M 4 x 30	E	200	110.707
M 4 x 35	E	200	110.708
M 5 x 8	E	100	944.443
M 5 x 10	E	100	944.444
M 5 x 12	E	100	950.543
M 5 x 15	E	100	956.640
M 5 x 16	E	100	956.641
M 5 x 20	E	100	962.739
M 5 x 25	E	100	968.838
M 5 x 30	E	100	968.839
M 5 x 35	E	100	974.936
M 5 x 40	E	100	974.937
M 6 x 8	E	100	983.068
M 6 x 10	E	50	983.069
M 6 x 16	E	50	989.165
M 6 x 20	E	50	989.166
M 6 x 25	E	50	995.263
M 6 x 30	E	50	486.842
M 6 x 35	E	50	995.264
M 6 x 40	E	50	995.265
M 6 x 50	E	50	110.709
M 8 x 20	E	25	110.710
M 8 x 25	E	25	110.711
M 8 x 30	E	25	110.712
M 8 x 35	E	25	110.713
M 8 x 40	E	25	110.714
M 8 x 50	E	25	110.715

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
M 5	E	10	815.322
M 6	E	10	815.323
M 8	E	5	827.518
M 10	E	5	827.519

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
M 3	E	10	744.884
M 4	E	10	744.885
M 5	E	10	750.989
M 6	E	10	750.990
M 8	E	10	757.082
M 10	E	5	763.178
M 12	E	5	775.376
M 14	E	2	781.474
M 16	E	2	695.704
M 18	E	2	707.903
M 20	E	2	720.099

≈ DIN

Varilla roscada - 1 metro

975



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

d	M10	M12	M14	M16	M20
P	1,5	1,75	2	2	2,5

≈ DIN

P09756600

GD 010 003

975

Varilla roscada - 1 metro

Plástico Blanco PA 6.6 M

d	Envase	Lote de venta	Código
M 3	E	10	110.436
M 4	E	10	110.437
M 5	E	5	110.438
M 6	E	5	110.439
M 8	E	5	110.440
M 10	E	5	110.441
M 12	E	2	110.448
M 14	E	2	110.449
M 16	E	2	110.450
M 20	E	1	110.451

≈ DIN

Bola técnica

5401



≈ DIN

P05401000

GD 014 246

5401

Bola técnica

Polipropileno

Tamaño	Envase	Lote de venta	Código
2 mm.	E	1	588.030
2,38 mm.	E	1	588.045
2,5 mm.	E	1	594.127
3 mm.	E	1	600.226
3,17 mm.	E	1	606.325
3,5 mm.	E	1	612.423
3,96 mm.	E	1	612.424
4 mm.	E	1	618.521
4,5 mm.	E	1	618.522
5 mm.	E	1	632.751
6 mm.	E	1	638.849

Tamaño	Envase	Lote de venta	Código
6,35 mm.	E	1	638.850
6,5 mm.	E	1	651.046
7 mm.	E	1	651.047
7,93 mm.	E	1	657.144
8 mm.	E	1	563.244
9 mm.	E	1	569.342
9,52 mm.	E	1	569.343
10 mm.	E	1	577.472
11 mm.	E	1	577.473
12 mm.	E	1	583.579
13 mm.	E	1	595.767
14 mm.	E	1	595.768
15 mm.	E	1	607.965
15,87 mm.	E	1	622.194
16 mm.	E	1	622.195
17 mm.	E	1	628.293
18 mm.	E	1	628.299
19 mm.	E	1	634.392
20 mm.	E	1	640.490
22 mm.	E	1	646.587
24 mm.	E	1	652.687
25 mm.	E	1	658.785
25,4 mm.	E	1	573.015
30 mm.	E	1	579.113
35 mm.	E	1	585.211
38 mm.	E	1	591.310

≈ DIN Bola técnica

5401



≈ DIN P54016600 GD 014 247

5401

Bola técnica

Poliamida PA 66

Tamaño	Envase	Lote de venta	Código
2 mm.	E	1	597.407
2,38 mm.	E	1	597.408
2,5 mm.	E	1	603.507
3 mm.	E	1	603.508
3,17 mm.	E	1	611.637
3,5 mm.	E	1	617.736
3,96 mm.	E	1	623.833
4 mm.	E	1	629.932
5 mm.	E	1	629.933
6 mm.	E	1	636.030
6,35 mm.	E	1	642.128
7 mm.	E	1	642.129
8 mm.	E	1	648.227
8,5 mm.	E	1	656.357
10 mm.	E	1	656.358
11,11 mm.	E	1	622.655
12,7 mm.	E	1	636.885
13 mm.	E	1	649.082

Tamaño	Envase	Lote de venta	Código
14 mm.	E	1	667.377
15 mm.	E	1	681.605
18 mm.	E	1	687.705
20 mm.	E	1	693.802
25,4 mm.	E	1	699.901
30 mm.	E	1	705.999

≈ DIN Bola técnica

5401



≈ DIN P05401030 GD 014 250

5401

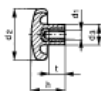
Bola técnica

PTFE

Tamaño	Envase	Lote de venta	Código
2 mm.	E	5	703.247
2,38 mm.	E	5	715.445
2,5 mm.	E	5	733.740
3 mm.	E	5	747.970
3,17 mm.	E	5	766.265
4 mm.	E	5	686.593
5 mm.	E	5	692.691
8 mm.	E	5	698.789
10 mm.	E	5	704.888
12 mm.	E	1	717.084
12,7 mm.	E	1	723.183
15 mm.	E	1	737.413
16 mm.	E	1	749.609
20 mm.	E	1	755.708
53 mm.	E	1	761.806

DIN Pomo estrella hembra

6336
K



d ₁	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8
P	0,7	0,8	0,8	1	1	1,25	1,25
d ₂	20	25	32	32	40	40	50
d ₃	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 ₁	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M16
P	1,25	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	2
d ₂	63	50	63	50	63	80	80
d ₃	23	21	23	21	23	34	34
h	40	32	40	32	40	48	48
t	16	21	21	21	25	25	30

⊙ PF = fenolformaldehído 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
K

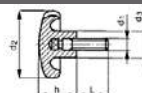
Pomo estrella hembra

Plástico Negro FS 31 M

d ₂ x d ₁	Envase	Lote de venta	Código
M 4 x 20	E	10	182.302
M 5 x 25	E	10	182.303
M 5 x 32	E	10	212.795
M 6 x 32	E	10	188.401
M 6 x 40	E	10	218.893
M 8 x 40	E	10	200.596
M 8 x 50	E	10	227.023
M 8 x 63	E	10	233.122
M 10 x 50	E	5	200.597
M 10 x 63	E	5	239.220
M 12 x 50	E	5	245.318
M 12 x 63	E	5	212.794
M 12 x 80	E	5	245.319
M 16 x 80	E	5	251.416

DIN Pomo estrella macho

6336
L



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

* No según DIN 6336.

DIN P63360020 GD 010 021

6336
L

Pomo estrella macho

Plástico Negro FS 31

d ₂ x L	Envase	Lote de venta	Código
M 5 x 15	E	10	257.515
M 5 x 20	E	10	257.516
M 6 x 15	E	10	163.614
M 6 x 20	E	10	163.615
M 6 x 25	E	10	171.743
M 6 x 30	E	1	202.237
M 8 x 15	E	10	171.744
M 8 x 20	E	10	177.843
M 8 x 25	E	10	177.844
M 8 x 30	E	10	183.941
M 8 x 50	E	10	202.236
M10 x 15	E	5	183.942
M10 x 20	E	5	190.040
M10 x 25	E	5	190.041
M10 x 30	E	5	196.139
M10 x 35	E	5	196.140

DIN

Arandela de guarnición h=1 mm.

7603
A



DIN

C76030100



GD 010 113

7603
A

Arandela de guarnición
h=1 mm.

Cobre

d ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
5 x10*	E	100	337.635
6 x10	E	100	345.764
6,5x 9,5	E	100	297.370
7 x10*	E	100	297.371
8 x12	E	100	364.058
9 x14*	E	100	303.469
10 x14	E	100	376.256
10 x15	E	100	303.470
10 x16	E	100	282.355
12 x16*	E	50	311.599
14 x20*	E	50	385.701
15 x20*	E	50	311.605

* Estas dimensiones **no** son estándar DIN.

DIN

C76031500



GD 010 117

7603
A

Arandela de guarnición
h=1,5 mm.

Cobre

d ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
6 x10	E	100	351.864
8 x 8	E	100	370.160
9 x14*	E	100	317.698
10 x14	E	100	376.257
10 x14	E	100	376.257
10 x16	E	100	340.983
10 x20*	E	100	301.043
10,5x17*	E	100	317.699
11 x17*	E	100	323.796
12 x16	E	50	290.485
12 x17	E	50	296.584
12 x18	E	50	296.585
12 x18	E	50	296.585
12 x20*	E	50	323.797
12,5x20*	E	50	329.896
13 x18*	E	50	329.897
14 x18	E	50	314.878
14 x20	E	50	314.879
14 x22*	E	50	335.993
15 x20*	E	50	335.994

d ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
16 x 20	E	50	327.076
16 x 22	E	50	347.080
17 x 21	E	50	335.207
17 x 22*	E	50	320.978
18 x 24*	E	25	341.307
20 x 24	E	25	347.404
20 x 26	E	25	347.405
21 x 26	E	25	353.503
21 x 28*	E	25	359.601
22 x 27	E	25	359.602
22 x 29	E	25	365.699

* Estas dimensiones **no** son estándar DIN.

DIN

C76030200



GD 010 115

7603
A

Arandela de guarnición
h=2 mm.

Cobre

d ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
7,1x15*	E	100	342.091
10 x19*	E	100	342.092
13 x18*	E	50	342.093
14 x18*	E	50	348.190
14 x20*	E	50	348.191
15 x20*	E	50	356.321
16 x20*	E	50	356.322
16 x21*	E	50	362.419
16 x22*	E	50	327.077
16,5x24*	E	25	362.420
17 x24*	E	25	368.518
17,5x25*	E	25	368.519
18 x24*	E	25	274.616
19 x26*	E	25	274.617
21 x26*	E	25	280.715
21 x28*	E	25	280.716
22 x26*	E	25	286.813
22 x29*	E	25	391.801
24 x30*	E	25	365.700
24 x32	E	25	397.898
26 x32	E	10	379.930
26 x33*	E	10	286.814
26 x34	E	10	397.899
28 x34*	E	10	340.126
30 x36	E	10	346.225
30 x38	E	10	397.900
32 x38	E	10	412.129
32 x40	E	10	292.911
33 x39	E	10	346.226
35 x45*	E	10	292.912
36 x42	E	10	354.355
38 x44	E	10	384.062
40 x47	E	10	384.063
45 x52	E	10	360.454
50 x57	E	10	390.162

* Estas dimensiones **no** son estándar DIN.

DIN

C76032500



GD 010 117

7603
A

Arandela de guarnición
h=2,5 mm.

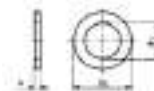
Cobre

d ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
60 x 68	E	10	396.259
75 x 84	E	10	366.552
90 x 100	E	10	396.261

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 ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
4 x 8	E	100	366.553
5 x 7,5	E	100	492.941
5 x 9	E	100	366.554
6 x10	E	100	492.942
6 x12*	E	100	378.570
6,5x 9,5	E	100	507.171
8 x11,5	E	100	513.268
8 x12	E	100	378.751
8 x13	E	100	513.269
8 x14	E	100	525.465
10 x13,5	E	100	525.466
10 x14	E	100	384.848
10 x16	E	100	390.945

* 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 ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
12 x 15,5	E	100	841.421
12 x 16	E	100	399.076
12 x 17	E	100	847.519
12 x 18	E	100	847.520
13 x 18*	E	100	853.619
14 x 20	E	100	859.716
15 x 19	E	100	865.814
16 x 20	E	100	411.272
16 x 22	E	100	865.815
17 x 21	E	100	411.273
17 x 23	E	100	417.372
18 x 22	E	100	417.373
18 x 24	E	100	323.469
20 x 24	E	50	323.470
20 x 26	E	50	323.471
21 x 28*	E	50	329.570
22 x 27	E	50	873.947
22 x 29	E	50	335.668

* Estas dimensiones **no** son estándar DIN.

DIN A76030200  GD 010 138

7603
A

Arandela de guarnición
h=2 mm.

Aluminio 99F11

d ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
24 x 30*	E	50	343.798
26 x 31	E	50	886.142
26 x 32	E	50	343.799
26 x 34	E	10	892.241
27 x 32	E	10	349.898
28 x 34*	E	10	349.903
30 x 36	E	10	349.904
30 x 38	E	10	898.339
32 x 38	E	10	898.340
33 x 39	E	10	355.995
35 x 41	E	10	402.358
40 x 47	E	10	408.458
42 x 49	E	10	414.554
48 x 55	E	10	904.438
50 x 57	E	10	422.685

* 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 ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
5 x 9	E	100	307.142
6 x 10	E	100	307.147
6 x 12*	E	100	313.240
8 x 11,5	E	100	313.241
8 x 12	E	100	319.338
8 x 14	E	100	319.339
10 x 13,5	E	100	319.340
10 x 14	E	100	325.436
10 x 16	E	100	325.437

DIN C76030220  GD 010 118

7603
C

Arandela de guarnición
h=2 mm.

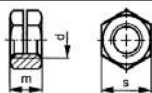
Cobre

d ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
12 x 16	E	100	418.226
12 x 18	E	100	418.227
13 x 18*	E	100	441.958
14 x 18	E	100	724.563
14 x 20	E	100	724.564
16 x 20	E	100	730.660
16 x 22	E	100	736.759
17 x 21	E	100	441.959
17 x 23	E	100	448.056
18 x 22	E	100	736.760
18 x 24	E	50	742.858
20 x 24	E	50	742.859
20 x 26	E	50	748.957
21 x 26	E	50	448.057
22 x 27	E	50	748.958
22 x 29	E	50	755.055

* 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

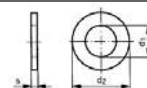
Tuerca hexagonal
de seguridad

Aluminio P60

d	Envase	Lote de venta	Código
M 8	E	200	256.405
M 10	E	100	262.502
M 12	E	100	262.503
M 16	E	50	268.600

Arandela plana

AE101



Para tamaño nom.	M3 1/8	M4 5/32	M5 3/16	M6 -	M8 -
d ₁	3,5	4,5	5,5	6,25	8,25
d ₂	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 ₁	10,25	12,5	16,5	21
d ₂	22	27	32	40
s	2	2,5	3	3

AE1010300  GD 010 038

AE101

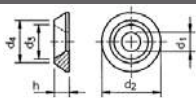
Arandela plana

Aluminio AG3

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código
M 3	E	500	376.408
M 4	E	500	382.504
M 5	E	500	388.604
M 6	E	500	388.605
M 8	E	250	294.702
M 10	E	200	300.800
M 12	E	200	300.801
M 16	E	100	306.898
M 20	E	100	306.899
M 24	E	50	315.030

Arandela avellanada

AE102



Para tamaño nom.	M3	M4	M5	M6	M8
d ₁ (mín.)	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4
d ₂ (máx.)	10	14	16	18	25
d ₃ (mín.)	6,5	8,6	10,4	12,4	16,4
d ₄	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

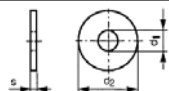
Arandela avellanada

Aluminio

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código
M 3	E	100	821.094
M 4	E	100	829.226
M 5	E	100	829.227
M 6	E	100	835.322
M 8	E	100	841.420

Arandela plana de carrocería

PE100



Para tamaño nom.	M3	M4	M5	M6
-	-	5/32	3/16	-
d ₁ (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 ₁ (mín.)	8,4	10,5	13	16,5
s	2	2,5	3	3

PE1006600 GD 010 007

PE100

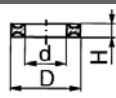
Arandela plana de carrocería

Plástico Blanco PA 6.6

Para tamaño nom. x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
M 3 x 9	E	200	110.490
M 4 x12	E	200	110.491
M 5 x15	E	200	110.492
M 6 x18x1,6	E	200	110.493
M 6 x18x2	E	200	517.238
M 8 x25	E	200	110.500
M10x30	E	100	110.501
M12x40	E	100	113.446
M16x50	E	100	517.239

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 ₁ (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 ₁ (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 ₁ (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 ₁ (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 ₁ (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
M 3	E	100	189.900
M 4	E	100	195.996
M 5	E	100	195.997
M 6	E	100	202.095
M 7	E	100	202.096
M 8	E	100	208.192
3/8	E	100	216.324
M 10	E	100	216.325
M 12	E	50	222.423

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código
1/2	E	50	228.520
M 14	E	50	228.521
5/8	E	50	234.619
M 16	E	50	240.717
M 18	E	25	240.718
3/4	E	25	246.816
M 20	E	25	252.914
M 22	E	10	261.045
M 24	E	10	261.046
1.IN.	E	10	267.143
M 27	E	10	173.243
M 30	E	5	179.340
M 33	E	5	185.440
M 36	E	5	191.536
M 39	E	5	197.636
M 45	E	5	205.767

Arandela cónica

PE102



Para tamaño nom.	M3	M4	M5	M6
d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4
d ₂	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

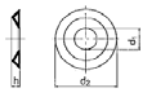
Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código
M 3	E	100	110.843
M 4	E	50	110.844
M 5	E	50	110.845
M 6	E	25	110.846

HERRAMIENTAS ANTICHISPA



Arandela cónica

PE103



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

PE1036600 GD 010 011

PE103

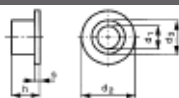
Arandela cónica

Plástico Negro PA 6.6

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código
M 3	E	100	150.104
M 4	E	50	150.110
M 5	E	50	150.111
M 6	E	25	156.202

Tubo con balona

PE104



Para tamaño nom.	M5	M6	M8	M10
d ₁	5	6,1	8,1	10,1
d ₂	10,5	12,2	20	19,8
d ₃	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 ₁	12,1	14,1	16,1	20,1
d ₂	23,9	25,9	27,7	31,9
d ₃	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

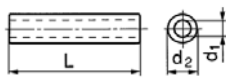
Tubo con balona

Plástico Blanco PA 6.6

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código
M 5	E	100	156.203
M 6	E	100	162.300
M 8	E	50	162.301
M 10	E	50	168.399
M 12	E	50	168.400
M 14	E	25	174.496
M 16	E	10	180.596
M 20	E	10	180.597

Separador cilíndrico

PE105



Para tamaño nom.	2,5	2,5	3	3	3,5
d ₁	2,6	2,6	3,1	3,1	3,6
d ₂	4	5	5	8	6

Para tamaño nom.	4	5	5	6	8
d ₁	4,2	5,2	5,2	6,2	8,2
d ₂	8	10	12	10	12

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

PE1056600 GD 010 013

PE105

Separador cilíndrico

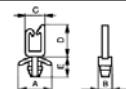
Plástico Blanco PA 6.6

Para tamaño nom. x d ₂ x L	Envase	Lote de venta	Código
2,5 x 4 x 2	E	500	566.094
2,5 x 5 x 2	E	500	566.095
2,5 x 5 x 3	E	500	572.191
2,5 x 5 x 5	E	500	186.694
2,5 x 5 x 7,5	E	500	572.192
2,5 x 5 x 10	E	500	186.695
2,5 x 5 x 15	E	500	194.825
2,5 x 5 x 20	E	500	572.193
2,5 x 5 x 25	E	500	578.290
2,5 x 5 x 30	E	500	578.291
3 x 5 x 2	E	500	578.292
3 x 5 x 3	E	500	486.422
3 x 5 x 5	E	500	486.423
3 x 5 x 7,5	E	500	486.424
3 x 5 x 10	E	500	492.520
3 x 5 x 15	E	500	492.521
3 x 5 x 20	E	500	498.618
3 x 5 x 25	E	500	498.619
3 x 5 x 30	E	500	498.620
3 x 8 x 2,5	E	500	504.717
3 x 8 x 3	E	500	504.718
3 x 8 x 5	E	500	194.826
3 x 8 x 7,5	E	500	510.816
3 x 8 x 10	E	500	110.533
3 x 8 x 15	E	500	110.537
3 x 8 x 20	E	500	510.817
3 x 8 x 25	E	500	510.818
3 x 8 x 30	E	500	516.913
3,5 x 6 x 3	E	200	516.914
3,5 x 6 x 5	E	200	110.538
3,5 x 6 x 7,5	E	200	516.915
3,5 x 6 x 10	E	200	110.539
3,5 x 6 x 15	E	200	113.120
3,5 x 6 x 20	E	200	523.012
3,5 x 6 x 25	E	200	523.013
3,5 x 6 x 30	E	200	523.014
4 x 8 x 2,5	E	200	531.143
4 x 8 x 3	E	200	531.144

Para tamaño nom. x d ₂ x L	Envase	Lote de venta	Código
4 x 8 x 5	E	200	113.121
4 x 8 x 7,5	E	200	531.145
4 x 8 x 10	E	200	119.219
4 x 8 x 15	E	200	119.220
4 x 8 x 20	E	200	125.317
4 x 8 x 25	E	200	537.239
4 x 8 x 30	E	200	537.240
5 x 10 x 3	E	200	543.339
5 x 10 x 5	E	200	131.415
5 x 10 x 7,5	E	200	543.340
5 x 10 x 10	E	200	131.416
5 x 10 x 15	E	200	139.546
5 x 10 x 20	E	200	549.439
5 x 10 x 25	E	200	549.440
5 x 10 x 30	E	200	555.536
5 x 12 x 20	E	200	555.537
6 x 10 x 2,5	E	200	561.635
6 x 10 x 3	E	200	561.636
6 x 10 x 5	E	200	139.547
6 x 10 x 7,5	E	200	567.733
6 x 10 x 10	E	200	145.643
6 x 10 x 15	E	200	145.644
6 x 10 x 20	E	200	151.743
6 x 10 x 25	E	200	567.734
6 x 10 x 30	E	200	567.735
8 x 12 x 3	E	200	573.832
8 x 12 x 5	E	200	151.744
8 x 12 x 7,5	E	200	573.833
8 x 12 x 10	E	200	157.841
8 x 12 x 15	E	200	157.842
8 x 12 x 20	E	200	581.962
8 x 12 x 25	E	200	581.963
8 x 12 x 30	E	200	581.964
8 x 15 x 15	E	200	588.061
10 x 15 x 3	E	200	588.062
10 x 15 x 5	E	200	163.939
10 x 15 x 7,5	E	200	494.158
10 x 15 x 10	E	200	163.940
10 x 15 x 15	E	200	170.038
10 x 15 x 20	E	200	170.039
10 x 15 x 25	E	200	170.040
10 x 15 x 30	E	200	494.159
10 x 22 x 20	E	200	500.258
12 x 18 x 3	E	200	500.259
12 x 18 x 5	E	200	176.135
12 x 18 x 7,5	E	200	506.355
12 x 18 x 10	E	200	176.136
12 x 18 x 15	E	200	184.267
12 x 18 x 20	E	200	506.356
12 x 18 x 25	E	200	512.454
12 x 18 x 30	E	200	512.455

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
NR.10	E	100	300.981
NR.20	E	100	307.080
NR.30	E	100	307.081

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

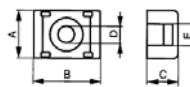
Abrazadera plástico

Plástico Blanco PA 6.6

d	Envase	Lote de venta	Código
8 - 9,2	E	50	213.830
9,2-10,5	E	50	219.929
10,2-12	E	50	226.027
12 -13,5	E	50	226.028
12,8-15	E	50	132.125
15 -17,2	E	50	132.126
17 -18,5	E	25	138.224
18,2-20,5	E	25	144.323
20,5-23	E	25	144.324
22 -25	E	25	144.325
25 -28	E	25	150.421
27 -30	E	25	158.552
29,5-32,5	E	10	158.553
32,5-35,5	E	10	164.651
35 -38,5	E	10	164.652

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

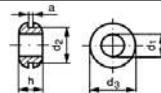
Soporte adhesivo para bridas de plástico

Plástico Blanco PA 6.6

Nº	Envase	Lote de venta	Código
200	E	100	563.277
201	E	100	571.403
201-S	E	100	571.404
202	E	100	577.501
203	E	100	577.502
2675	E	100	153.382
2676	E	100	153.383
2708	E	100	159.481

Pasamuros

PE111



d ₁	3,2	4	4,75	5,5	6,4
d ₂	4,75	6,4	9,5	8	9,5
d ₃	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 ₁	8	8	8	9,5	9,5
d ₂	9,5	11	12,5	12,5	14,2
d ₃	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 ₁	11	12,5	12,5	14,2	15,5
d ₂	12,5	17,5	20	17,5	20
d ₃	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 ₁	16	17,5	18,5	22	24,7
d ₂	19	19	25,2	25,5	32
d ₃	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 ₁	32	45
d ₂	38	50
d ₃	46	60
h	9,5	10
a	1,6	1,6

PE1110000 GD 010 043

PE111

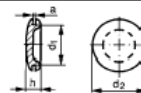
Pasamuros

Caucho Negro

d ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
3,2 x 4,7	E	100	481.924
4 x 6,4	E	100	481.932
4,75 x 9,5	E	100	488.021
5,5 x 8	E	100	488.022
6,4 x 9,5	E	100	494.120
8 x 9,5	E	100	494.121
8 x 11	E	100	500.217
8 x 12,5	E	100	500.218
9,5 x 12,5	E	100	506.315
9,5 x 14,2	E	100	512.413
11 x 12,5	E	100	512.414
12,5 x 17,5	E	100	512.415
12,5 x 20	E	100	518.513
14,2 x 17,5	E	50	518.514
15,5 x 20	E	50	526.642
16 x 19	E	50	526.643
17,5 x 19	E	50	526.644
18,5 x 25,2	E	25	532.741
22 x 25,5	E	25	532.742
24,9 x 31	E	25	532.743
32 x 38	E	25	538.840
45 x 50	E	25	538.841

Tapón de caucho

PE112



d ₁	4,7	6,4	8	9,5	11,2
d ₂	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 ₁	12,5	15,5	19	20	22,5
d ₂	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 ₁	25,4	31,5	38,2	51,5
d ₂	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 ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
4,7 x 9,3	E	100	288.786
6,4 x 9,5	E	100	237.966
8 x 14,2	E	100	237.967
9,5 x 15,4	E	100	244.064
11,2 x 17,7	E	100	244.065
12,5 x 18,7	E	100	250.162
15,5 x 22	E	100	256.262
19 x 25,5	E	100	256.263
20 x 25,5	E	50	262.360
22,5 x 28,4	E	50	268.458
25,4 x 32	E	25	274.555
31,5 x 38,2	E	25	274.556
38,2 x 43,3	E	25	282.687
51,5 x 57,5	E	25	282.688

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

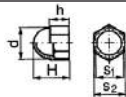
Remache de golpe

Plástico Natural y Negro PA 6.6

Referencia	Envase	Lote de venta	Código
NR.10-Nat	E	100	190.366
NR.20-Nat	E	100	190.367
NR.20-Ne	E	100	208.662
NR.30-Nat	E	100	196.464
NR.30-Ne	E	100	114.759
NR.40-Nat	E	100	196.465
NR.40-Ne	E	100	114.760
NR.50-Nat	E	100	202.562
NR.50-Ne	E	100	114.761
NR.60-Nat	E	100	208.661
NR.60-Ne	E	100	120.859

Capuchón esférico para tornillos y tuercas hexagonales

PE114



Para tamaño nom.	M4	M5	M6	M7
W.a.f. s	7	8	10	11
S ₁	6,8	7,8	9,8	10,8
S ₂	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 ₁	12,8	16,7	18,7	21,7
S ₂	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 ₁	23,7	29,8	31,8	35,8
S ₂	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 ₁	40,8	45,8	49	54,5
S ₂	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

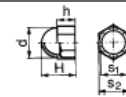
Capuchón esférico para tornillos y tuercas hexagonales

Plástico Blanco PE

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código
M 4	E	100	143.153
M 5	E	100	149.249
M 6	E	100	149.250
M 7	E	100	155.349
M 8	E	100	155.350
M 10	E	50	155.351
M 12	E	50	161.444
M 14	E	50	161.445
M 16	E	50	167.544
M 20	E	25	167.545
M 22	E	25	129.776
M 24	E	25	129.777
M 27	E	10	135.874
M 30	E	10	135.875
M 33	E	10	135.876
M 36	E	10	141.972

Capuchón esférico para tornillos y tuercas hexagonales

PE115



Para tamaño nom.	M4	M5	M6	M7
W.a.f. s	7	8	10	11
S ₁	6,8	7,8	9,8	10,8
S ₂	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 ₁	12,8	16,7	18,7	21,7
S ₂	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 ₁	23,7	29,8	31,8	35,8
S ₂	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 ₁	40,8	45,8	49	54,5
S ₂	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

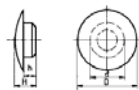
Capuchón esférico para tornillos y tuercas hexagonales

Plástico Blanco PE

Para tamaño nom.	Envase	Lote de venta	Código
M 4	E	100	110.847
M 5	E	100	110.848
M 6	E	100	113.301
M 7	E	100	119.399
M 8	E	100	125.499
M 10	E	50	125.500
M 12	E	50	131.596
M 14	E	50	137.696
M 16	E	50	137.697
M 20	E	25	143.794
M 22	E	25	110.849
M 24	E	25	110.850
M 27	E	10	110.851

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

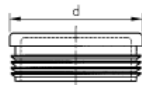
Plástico Gris

PE

Para usar con	Envase	Lote de venta	Código
M 5	E	100	110.393
M 6	E	100	110.394
M 7	E	100	110.395
M 10	E	100	110.396
M 12	E	100	110.397
M 14	E	100	110.398
M 16	E	100	985.703
M 20	E	50	985.704

Tapón cilíndrico para tubo

PE117



PE1170000 GD 010 032

PE117

Tapón cilíndrico para tubo

Plástico Negro

d	Envase	Lote de venta	Código
12	E	25	308.404
13	E	25	214.501

d	Envase	Lote de venta	Código
14	E	25	220.599
15	E	25	232.795
16	E	25	265.321
18	E	25	259.232
19	E	25	265.322
20	E	25	271.420
21	E	25	303.946
22	E	25	271.421
23	E	25	232.796
24	E	25	238.894
25	E	25	277.517
26	E	25	238.895
27	E	25	453.045
28	E	25	283.615
30	E	25	283.616
32	E	25	289.715
34	E	25	289.716
35	E	25	238.896
36	E	25	244.993
37	E	25	289.717
38	E	25	244.994
40	E	25	251.090
42	E	25	295.812
45	E	25	251.091
50	E	25	295.813
55	E	25	259.224
60	E	25	303.945

Tapón cuadrado para tubo

PE118



PE1180000 GD 010 170

PE118

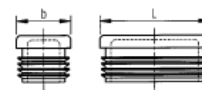
Tapón cuadrado para tubo

Plástico Negro PE

L x b	Envase	Lote de venta	Código
12 x 12	E	100	459.140
15 x 15	E	100	128.847
20 x 20	E	100	134.945
22 x 22	E	100	459.141
25 x 25	E	100	134.946
30 x 30	E	100	141.042
35 x 35	E	50	141.043
40 x 40	E	25	153.240
45 x 45	E	25	165.438
50 x 50	E	25	165.439
60 x 60	E	25	173.568
70 x 70	E	10	179.666
80 x 80	E	10	185.765
100 x 100	E	10	465.240

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
20 x 10	E	100	191.862
20 x 15	E	100	197.962
25 x 10	E	100	465.241
25 x 15	E	100	204.059
30 x 10	E	100	473.370
30 x 15	E	100	218.289
30 x 20	E	100	124.389
35 x 20	E	100	130.485
35 x 25	E	50	473.371
40 x 20	E	50	130.486
40 x 25	E	50	136.584
40 x 30	E	50	142.682
45 x 25	E	50	473.372
50 x 20	E	50	142.683
50 x 25	E	50	148.782
50 x 30	E	50	154.879
60 x 20	E	50	154.880
60 x 30	E	50	160.978
60 x 40	E	50	169.109
70 x 20	E	25	479.469
70 x 40	E	25	479.470
80 x 40	E	25	169.110
80 x 40 x 4	E	25	485.568
80 x 50	E	25	485.569
100 x 40 x 4	E	25	485.570
100 x 40 x 2	E	25	491.665
100 x 60 x 4	E	25	491.666
120 x 30	E	25	491.667
120 x 60	E	25	497.767
120 x 80	E	25	497.768

Pomo estrella hembra

PE120



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

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

PE1200000 GD 010 022

PE120

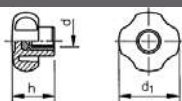
Pomo estrella hembra

Plástico Negro FS 31

d ₁ x d ₂	Envase	Lote de venta	Código
M 5x30	E	10	216.468
M 6x30	E	10	202.238
M 6x35	E	10	222.564
M 6x40	E	10	222.565
M 6x50	E	10	228.664
M 8x40	E	10	208.336
M 8x50	E	10	228.665
M 10x50	E	5	208.337
M 10x60	E	5	234.761
M 12x60	E	5	216.467

Pomo estrella hembra

PE121



d	M4	M5	M6
P	0,7	0,8	1
d ₁	20	20	25
h	13	13	15

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

PE1210000 GD 010 045

PE121

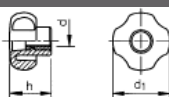
Pomo estrella hembra

Plástico Negro GRP M

d	Envase	Lote de venta	Código
M 4	E	10	457.135
M 5	E	10	463.234
M 6	E	10	463.235
M 8	E	10	471.364
M 10	E	5	471.365
M 12	E	5	477.463

Pomo estrella pasante hembra

PE122



d	M4	M5	M6
P	0,7	0,8	1
d ₁	20	20	25
h	13	13	15

d	M8	M10	M12
P	1,25	1,5	1,75
d ₁	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
M 4	E	10	314.886
M 5	E	10	320.985
M 6	E	10	327.084
M 8	E	10	339.280
M 10	E	5	345.381
M 12	E	5	351.476

Pomo estrella macho

PE123



d	M4	M5	M6
P	0,7	0,8	1
d ₁	20	20	25
h	13	13	15

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

PE1230000 GD 010 042

PE123

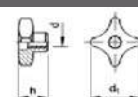
Pomo estrella macho

Plástico Negro GRP M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 4x10	E	10	461.596
M 5x15	E	10	467.693
M 6x15	E	10	467.694
M 8x30	E	10	473.792
M 10x30	E	5	473.793
M 12x50	E	5	473.794

Pomo cruz hembra

PE124



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

PE1240000 GD 010 201

PE124

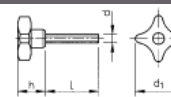
Pomo cruz hembra

Plástico Negro GRP M

d ₁	Envase	Lote de venta	Código
M 6	E	10	310.427
M 8	E	10	316.527
M 10	E	5	322.625
M 12	E	5	328.724

Pomo cruz macho

PE125



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

PE1250000 GD 010 202

PE125

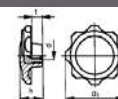
Pomo cruz macho

Plástico Negro GRP M

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
M 6x20	E	10	334.822
M 8x30	E	10	334.823
M 10x40	E	5	340.919
M 12x50	E	5	347.018

Pomo estrella hembra

PE126



d	M6	M8	M10*	M12*
P	1	1,25	1,5	1,75
d ₁	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

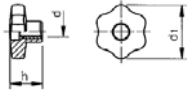
PE126 Pomo estrella hembra

Plástico Negro FS 31

d x t	Envase	Lote de venta	Código
M 6 x 6,5	E	10	355.149
M 8 x 8	E	10	361.248
M10 x11	E	5	367.347
M12 x14	E	5	367.348

Pomo estrella hembra

PE127



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

PE1270000 GD 010 205

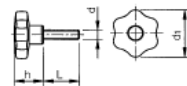
PE127 Pomo estrella hembra

Plástico Negro GRP M

d	Envase	Lote de venta	Código
M 6	E	10	353.972
M 8	E	10	360.069
M 10	E	5	374.299
M 12	E	5	380.397

Pomo estrella macho

PE128



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

PE1280000 GD 010 206

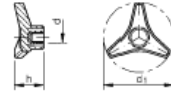
PE128 Pomo estrella macho

Plástico Negro GRP

d x t	Envase	Lote de venta	Código
M 6 x20	E	10	392.594
M 8 x30	E	10	404.789
M10 x30	E	5	404.790
M12 x50	E	5	412.920

Pomo triangular hembra

PE129



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

PE1290000 GD 010 208

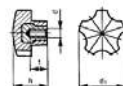
PE129 Pomo triangular hembra

Plástico Negro GRP M

d ₁	Envase	Lote de venta	Código
M 8	E	10	431.216
M 10	E	10	431.217
M 12	E	5	437.315
M 14	E	5	343.414

Pomo estrella hembra

PE130



d	M5	M6	M8	M10
P	0,8	1	1,25	1,5
d ₁	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
M 5 x10	E	10	369.838
M 6 x 9	E	10	369.839
M 8 x14	E	10	375.939
M10 x14	E	5	375.940

Pomo triangular macho

PE131



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

PE1310000 GD 010 044

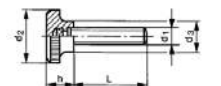
PE131 Pomo triangular macho

Plástico Negro GRP M

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
M 8 x30	E	10	544.939
M10 x40	E	10	451.036
M12 x50	E	5	451.037
M14 x50	E	5	451.038

Pomo redondo grafilado macho

PE132



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

PE1320000 GD 010 023

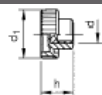
PE132 Pomo redondo grafilado macho

Plástico Negro FS 31 M

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
M 5 x 20	E	10	240.860
M 5 x 30	E	10	240.861
M 6 x 20	E	10	246.959
M 6 x 30	E	10	246.960
M 8 x 20	E	10	253.057
M 8 x 30	E	10	261.188
M 8 x 40	E	10	253.058

Pomo redondo grafilado hembra

PE133



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

PE1330000 GD 010 211

PE133 Pomo redondo grafilado hembra

Plástico Negro GRP M

d ₁	Envase	Lote de venta	Código
M 5	E	10	382.037
M 6	E	10	388.135
M 8	E	10	388.136
M 10	E	5	394.234

Pomo redondo grafilado macho

PE134



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

PE1340000 GD 010 213

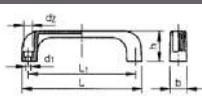
PE134 Pomo redondo grafilado macho

Plástico Negro GRP M

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
M 5 x 15	E	10	426.758
M 6 x 20	E	10	426.759
M 8 x 25	E	10	432.858
M10 x 30	E	5	438.955

Asa taladros pasantes

PE135



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

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

PE1350000 GD 010 046

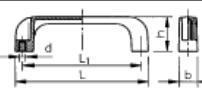
PE135 Asa taladros pasantes

Plástico Negro GRP

d ₁ x L ₁	Envase	Lote de venta	Código
6,5 x 110	E	5	477.464
6,5 x 139	E	5	483.562
8,5 x 151	E	5	483.563
8,5 x 200	E	2	489.660
10,5 x 260	E	2	489.661

Asa taladros pasantes

PE136



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

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

PE1360000 GD 010 230

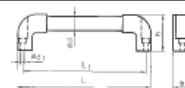
PE136 Asa taladros pasantes

Plástico Negro GRP

d x L ₁	Envase	Lote de venta	Código
M 5 x 110	E	5	468.729
M 6 x 139	E	5	474.829
M 6 x 151	E	5	474.830
M 8 x 200	E	2	480.927
M10 x 260	E	2	480.928

Asa taladros pasantes

PE137



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

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

PE1370000 GD 010 268

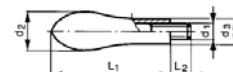
PE137 Asa taladros pasantes

Plástico Negro GRP

d ₁ x L ₁	Envase	Lote de venta	Código
20 x 200	E	2	632.802
20 x 250	E	2	638.901
20 x 300	E	2	638.902
30 x 350	E	2	644.999
30 x 400	E	2	645.000
30 x 500	E	2	651.098

Pomo forma de pera macho

PE138



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

PE1380000 GD 010 048

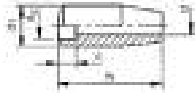
PE138 Pomo forma de pera macho

Plástico Negro FS 31 M

d ₁	Envase	Lote de venta	Código
M 8	E	10	507.957
M 10	E	5	514.055
M 12	E	5	514.056

Maneta cilíndrica larga hembra

PE139



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

PE1390000 GD 010 223

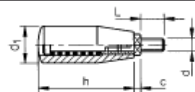
PE139 Maneta cilíndrica larga hembra

Plástico Negro GRP M

d	Envase	Lote de venta	Código
6,5	E	10	463.416
8,5	E	10	469.515
10,5	E	5	481.712
12,5	E	5	489.844

Maneta abatible

PE140



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

PE1400000 GD 010 229

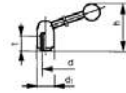
PE140 Maneta abatible

Plástico Negro GRP M

d	Envase	Lote de venta	Código
M 6	E	10	454.501
M 8	E	10	460.599
M 10	E	5	460.600

Maneta punta de bola hembra

E0100



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

E01000000 GD 010 237

E0100 Maneta punta de bola

Acero M

d x t	Envase	Lote de venta	Código
M 8 x 23	E	3	456.993
M 10 x 23	E	3	463.091
M 12 x 26	E	2	469.191
M 16 x 30	E	1	477.320

Maneta punta de bola macho

E0101



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

E01010000 GD 010 238

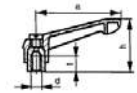
E0101 Maneta punta de bola macho

Acero M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 8 x 30	E	3	495.617
M 10 x 30	E	3	507.813
M 12 x 40	E	2	513.910
M 16 x 50	E	1	528.141

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

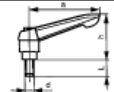
E0102 Manivela graduable hembra

Acero M

d x t	Envase	Lote de venta	Código
M 4 x 9	E	5	250.632
M 5 x 9	E	5	250.633
M 6 x 9	E	5	256.730
M 8 x 12	E	5	262.829
M 10 x 14	E	3	262.830
M 12 x 17	E	3	268.927
M 16 x 23	E	1	275.025

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

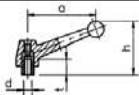
E0103 Manivela graduable macho

Acero

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 5 x 30	E	5	275.026
M 6 x 30	E	5	181.124
M 8 x 40	E	5	181.125
M 10 x 50	E	3	187.221
M 12 x 50	E	3	187.222
M 16 x 60	E	1	195.353

Maneta 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

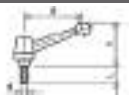
E0104 Maneta graduable punta bola hembra

Acero C35 M

d x t	Envase	Lote de venta	Código
M 8 x 17	E	2	480.600
M 10 x 17	E	2	480.601
M 12 x 23	E	2	486.699
M 16 x 27	E	1	492.797

Maneta 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

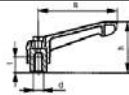
E0105 Maneta graduable punta bola macho

Acero C35 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 10 x 30	E	2	507.026
M 12 x 40	E	2	519.224
M 16 x 50	E	1	525.322

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
M 4 x 9	E	10	201.452
M 5 x 9	E	10	201.453
M 6 x 9	E	10	201.454
M 8 x 12	E	5	207.549
M 10 x 14	E	3	207.550
M 12 x 17	E	3	213.647
M 16 x 23	E	1	213.648

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

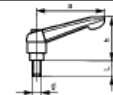
PE142 Manivela graduable macho

Plástico Negro PA 6.6 M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 5 x 30	E	5	219.747
M 6 x 30	E	5	219.748
M 8 x 40	E	5	225.844
M 10 x 50	E	3	225.845
M 12 x 50	E	3	231.945
M 16 x 60	E	1	231.946

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

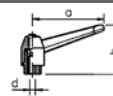
PE143 Manivela graduable macho

Plástico Naranja PA 6.6

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 5 x 30	E	5	240.074
M 6 x 30	E	5	240.075
M 8 x 40	E	5	240.076
M 10 x 50	E	3	246.173
M 12 x 50	E	3	246.174
M 16 x 60	E	1	308.403

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

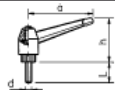
PE144 Manivela graduable hembra

Plástico Negro GRP M

d	Envase	Lote de venta	Código
M 4	E	10	502.568
M 5	E	10	570.896
M 6	E	10	576.996
M 8	E	10	589.192
M 10	E	5	595.289
M 12	E	5	601.387
M 16	E	5	609.520

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

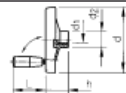
PE145 Manivela graduable macho

Plástico Negro GRP

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 4 x 15	E	10	515.619
M 5 x 20	E	10	521.716
M 6 x 25	E	10	527.815
M 8 x 30	E	10	540.012
M 10 x 40	E	5	546.110
M 12 x 50	E	5	560.340
M 16 x 50	E	5	566.437

Volante dos radios maneta abatible

PE146



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

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

PE1460000 GD 010 047

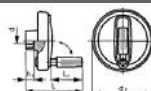
PE146 Volante dos radios maneta abatible

Plástico Negro GRP

d	Envase	Lote de venta	Código
80	E	2	495.759
100	E	2	495.760
130	E	2	495.761
160	E	2	501.857
200	E	1	501.858
250	E	1	507.956

Volante mango abatible escamotable

PE147



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

PE1476600 GD 010 255

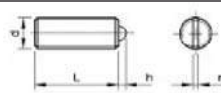
PE147 Volante mango abatible escamoteable

Plástico Negro PA 6.6

d x d ₁	Envase	Lote de venta	Código
8 x 80	E	1	577.849
10 x 100	E	1	583.948
12 x 125	E	1	583.949
14 x 160	E	1	590.046

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

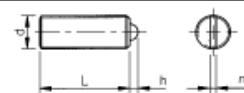
E0106 Posicionador con ranura resorte punta esférica

Acero M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 3 x 7	E	50	218.107
M 4 x 9	E	50	218.108
M 5 x 12	E	50	224.205
M 6 x 14	E	50	224.206
M 8 x 16	E	25	230.304
M 10 x 19	E	25	230.305
M 12 x 22	E	10	236.402
M 16 x 24	E	10	242.501
M 20 x 30	E	10	591.343

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

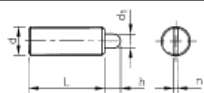
Acero Inoxidable M

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M 3 x 7	E	25	590.047
M 4 x 9	E	25	602.242
M 5 x 12	E	25	608.340
M 6 x 14	E	25	614.440
M 8 x 16	E	10	622.570
M 10 x 19	E	10	628.669
M 12 x 22	E	10	634.767

d x L	Envase	Lote de venta	Código
M16 x 24	E	10	540.865
M20 x 30	E	10	603.095

Posicionador con ranura resorte punta tetón esférico

E0107



d ₁	M4	M5	M6	M8
P	0,7	0,8	1	1,25
d ₂	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 ₁	M10	M12	M16
P	1,5	1,75	2
d ₂	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

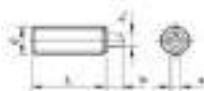
Posicionador con ranura resorte punta tetón esférico

Acero M

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
M 4 x 9	E	50	615.293
M 5 x 12	E	50	615.294
M 6 x 14	E	50	621.390
M 8 x 16	E	25	627.489
M10 x 19	E	25	627.490
M12 x 22	E	10	633.588
M16 x 24	E	10	641.718

Posicionador hexágo interior resorte punta tetón esférico

E0108



d ₁	M3	M4	M5	M6	M8
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25
d ₂	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 ₁	M10	M12	M16	M20
P	1,5	1,75	2	2,5
d ₂	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 ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
M 4 x 15	E	25	586.440
M 5 x 18	E	25	592.538
M 6 x 20	E	25	598.638
M 8 x 22	E	10	598.639
M10 x 22	E	10	604.736
M12 x 28	E	10	604.737
M16 x 32	E	10	610.834

E01080000 GD 010 259

E0108

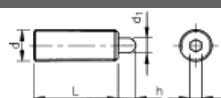
Posicionador hexágo interior resorte punta tetón esférico

Acero M

d ₁ x L	Envase	Lote de venta	Código
M 3 x 10	E	50	647.817
M 4 x 15	E	50	647.818
M 5 x 18	E	50	653.915
M 6 x 20	E	50	653.916
M 8 x 22	E	25	660.014
M10 x 22	E	25	666.113
M12 x 28	E	10	572.210
M16 x 32	E	10	578.309
M20 x 40	E	10	578.310

Posicionador hexágo interior resorte punta tetón esférico

IE102

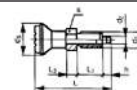


d ₁	M4	M5	M6	M8
P	0,7	0,8	1	1,25
d ₂	1,5	2,4	2,7	3,5
h	1,5	2,3	2,5	3
s	1,3	1,5	2	2,5
Presión del muelle en N	5-16	6-20	7-20	9-35

d ₁	M10	M12	M16
P	1,5	1,75	2
d ₂	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 ₁ x P	M10x1	M12x1,5	M16x1,5	M16x1,5
d ₂	5	6	8	8
d ₃	21	25	33	33
L	47	56	74	80
L ₂	7	8	10	13
h	5	6	8	15
s	13	14	19	19

PE1480600 GD 010 262

PE148

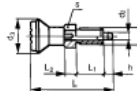
Posicionador sin bloqueo

Plástico Negro PA 6.6 MF

d ₁ x P x L ₁	Envase	Lote de venta	Código
M10 x 1 x 17	E	10	637.261
M12 x 1,5 x 20	E	5	643.359
M16 x 1,5 x 26	E	3	649.459
M16 x 1,5 x 26	E	3	597.436

Posicionador con bloqueo

PE149



d ₁ x P	M10x1	M12x1,5	M16x1,5
d ₂	5	6	8
d ₃	21	25	33
L	47	56	74
L ₂	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 ₁ x P x L ₁	Envase	Lote de venta	Código
M10 x 1 x 17	E	10	661.655
M12 x 1,5 x 20	E	5	667.754
M16 x 1,5 x 26	E	3	675.883