Bulloni a testa bombata con quadro sottotesta: tabella misure e pesi

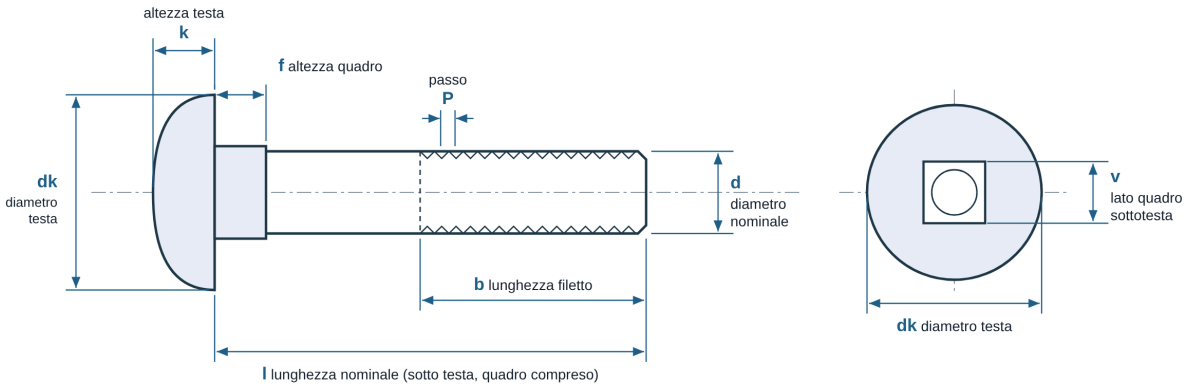
DIN 603 (ISO 8677), filettatura metrica a passo grosso, da M5 a M20

I bulloni a testa bombata con quadro sottotesta, detti anche bulloni da carpenteria o “carriage bolt”, hanno una testa larga e arrotondata e un quadro sotto la testa che si blocca nel legno o in un foro quadro: così il dado si serra da un solo lato, senza tenere ferma la vite.

Per ogni bullone sono riportati passo, diametro e altezza della testa, lato e altezza del quadro, lunghezza del filetto e peso, per pezzo e per 100 pezzi.

Bullone a testa bombata con quadro sottotesta: quote principali

DIN 603 (ISO 8677). Disegno non in scala.



Esempio M10: d = 10 mm, P = 1,5 mm, dk = 24 mm, k = 5,8 mm, v = 10,5 mm, f = 6,6 mm (altezza del quadro)

Il quadro sottotesta si blocca nel foro (legno o foro quadro) e impedisce alla vite di girare durante il serraggio del dado.

Note

Legenda colonne: dk diametro della testa, k altezza della testa, v lato del quadro sottotesta, f altezza del quadro, b lunghezza del filetto (per i bulloni corti il filetto è totale). Tutte le quote sono in mm.

La lunghezza nominale l si misura sotto la testa e comprende il quadro. Il filetto b vale 2d+6 mm fino a l = 125 mm e 2d+12 mm oltre. Pesi calcolati senza dado.

I pesi sono teorici, calcolati su acciaio con densità 7,85 kg/dm³: valori indicativi (circa ±5%) che possono differire dai cataloghi dei produttori. Per il peso di 1000 pezzi in kg usa direttamente il valore in g/pz.

Prima dell’uso in progetto verifica sempre i valori sulla norma o sul catalogo del fornitore.

Tabella misure e pesi

Bullone	Passo (mm)	Testa dk (mm)	Altezza k (mm)	Quadro v (mm)	Altezza quadro f (mm)	Filetto b (mm)	Peso (g/pz)	Peso (kg/100 pz)
M5x16	0,8	13	3	5,5	4,1	totale	4,12	0,412
M5x20	0,8	13	3	5,5	4,1	totale	4,62	0,462
M5x25	0,8	13	3	5,5	4,1	16	5,38	0,538
M5x30	0,8	13	3	5,5	4,1	16	6,15	0,615
M5x35	0,8	13	3	5,5	4,1	16	6,92	0,692
M5x40	0,8	13	3	5,5	4,1	16	7,69	0,769
M5x45	0,8	13	3	5,5	4,1	16	8,47	0,847
M5x50	0,8	13	3	5,5	4,1	16	9,24	0,924
M5x60	0,8	13	3	5,5	4,1	16	10,8	1,078
M5x70	0,8	13	3	5,5	4,1	16	12,3	1,232
M5x80	0,8	13	3	5,5	4,1	16	13,9	1,386
M6x16	1	16	3,6	6,3	4,6	totale	6,48	0,648
M6x20	1	16	3,6	6,3	4,6	totale	7,18	0,718
M6x25	1	16	3,6	6,3	4,6	18	8,18	0,818
M6x30	1	16	3,6	6,3	4,6	18	9,29	0,929
M6x35	1	16	3,6	6,3	4,6	18	10,4	1,04
M6x40	1	16	3,6	6,3	4,6	18	11,5	1,15
M6x45	1	16	3,6	6,3	4,6	18	12,6	1,261
M6x50	1	16	3,6	6,3	4,6	18	13,7	1,372
M6x55	1	16	3,6	6,3	4,6	18	14,8	1,483
M6x60	1	16	3,6	6,3	4,6	18	15,9	1,594
M6x65	1	16	3,6	6,3	4,6	18	17,1	1,705
M6x70	1	16	3,6	6,3	4,6	18	18,2	1,816
M6x80	1	16	3,6	6,3	4,6	18	20,4	2,038
M6x90	1	16	3,6	6,3	4,6	18	22,6	2,26
M6x100	1	16	3,6	6,3	4,6	18	24,8	2,482
M6x110	1	16	3,6	6,3	4,6	18	27	2,704
M6x120	1	16	3,6	6,3	4,6	18	29,3	2,926
M6x130	1	16	3,6	6,3	4,6	24	31,2	3,121
M6x140	1	16	3,6	6,3	4,6	24	33,4	3,343
M6x150	1	16	3,6	6,3	4,6	24	35,6	3,565
M8x16	1,25	20	4,8	8,4	5,6	totale	12,8	1,279
M8x20	1,25	20	4,8	8,4	5,6	totale	14,1	1,406
M8x25	1,25	20	4,8	8,4	5,6	totale	15,7	1,566
M8x30	1,25	20	4,8	8,4	5,6	22	17,4	1,743
M8x35	1,25	20	4,8	8,4	5,6	22	19,4	1,94
M8x40	1,25	20	4,8	8,4	5,6	22	21,4	2,138
M8x45	1,25	20	4,8	8,4	5,6	22	23,3	2,335
M8x50	1,25	20	4,8	8,4	5,6	22	25,3	2,532
M8x55	1,25	20	4,8	8,4	5,6	22	27,3	2,73
M8x60	1,25	20	4,8	8,4	5,6	22	29,3	2,927
M8x65	1,25	20	4,8	8,4	5,6	22	31,2	3,124
M8x70	1,25	20	4,8	8,4	5,6	22	33,2	3,321
M8x80	1,25	20	4,8	8,4	5,6	22	37,2	3,716
M8x90	1,25	20	4,8	8,4	5,6	22	41,1	4,111
M8x100	1,25	20	4,8	8,4	5,6	22	45,1	4,505
M8x110	1,25	20	4,8	8,4	5,6	22	49	4,9

Bullone	Passo (mm)	Testa dk (mm)	Altezza k (mm)	Quadro v (mm)	Altezza quadro f (mm)	Filetto b (mm)	Peso (g/pz)	Peso (kg/100 pz)
M8x120	1,25	20	4,8	8,4	5,6	22	52,9	5,294
M8x130	1,25	20	4,8	8,4	5,6	28	56,4	5,643
M8x140	1,25	20	4,8	8,4	5,6	28	60,4	6,038
M8x150	1,25	20	4,8	8,4	5,6	28	64,3	6,432
M8x160	1,25	20	4,8	8,4	5,6	28	68,3	6,827
M8x180	1,25	20	4,8	8,4	5,6	28	76,2	7,616
M8x200	1,25	20	4,8	8,4	5,6	28	84,1	8,405
M10x20	1,5	24	5,8	10,5	6,6	totale	23,5	2,354
M10x25	1,5	24	5,8	10,5	6,6	totale	26,1	2,605
M10x30	1,5	24	5,8	10,5	6,6	totale	28,6	2,857
M10x35	1,5	24	5,8	10,5	6,6	26	31,4	3,135
M10x40	1,5	24	5,8	10,5	6,6	26	34,4	3,443
M10x45	1,5	24	5,8	10,5	6,6	26	37,5	3,752
M10x50	1,5	24	5,8	10,5	6,6	26	40,6	4,06
M10x55	1,5	24	5,8	10,5	6,6	26	43,7	4,368
M10x60	1,5	24	5,8	10,5	6,6	26	46,8	4,676
M10x65	1,5	24	5,8	10,5	6,6	26	49,8	4,985
M10x70	1,5	24	5,8	10,5	6,6	26	52,9	5,293
M10x80	1,5	24	5,8	10,5	6,6	26	59,1	5,91
M10x90	1,5	24	5,8	10,5	6,6	26	65,3	6,526
M10x100	1,5	24	5,8	10,5	6,6	26	71,4	7,143
M10x110	1,5	24	5,8	10,5	6,6	26	77,6	7,759
M10x120	1,5	24	5,8	10,5	6,6	26	83,8	8,376
M10x130	1,5	24	5,8	10,5	6,6	32	89,2	8,924
M10x140	1,5	24	5,8	10,5	6,6	32	95,4	9,54
M10x150	1,5	24	5,8	10,5	6,6	32	102	10,16
M10x160	1,5	24	5,8	10,5	6,6	32	108	10,77
M10x180	1,5	24	5,8	10,5	6,6	32	120	12,01
M10x200	1,5	24	5,8	10,5	6,6	32	132	13,24
M12x30	1,75	30	6,8	12,5	8,75	totale	46,4	4,635
M12x35	1,75	30	6,8	12,5	8,75	totale	50	4,999
M12x40	1,75	30	6,8	12,5	8,75	30	53,8	5,383
M12x45	1,75	30	6,8	12,5	8,75	30	58,3	5,827
M12x50	1,75	30	6,8	12,5	8,75	30	62,7	6,271
M12x55	1,75	30	6,8	12,5	8,75	30	67,1	6,715
M12x60	1,75	30	6,8	12,5	8,75	30	71,6	7,158
M12x65	1,75	30	6,8	12,5	8,75	30	76	7,602
M12x70	1,75	30	6,8	12,5	8,75	30	80,5	8,046
M12x80	1,75	30	6,8	12,5	8,75	30	89,3	8,934
M12x90	1,75	30	6,8	12,5	8,75	30	98,2	9,822
M12x100	1,75	30	6,8	12,5	8,75	30	107	10,71
M12x110	1,75	30	6,8	12,5	8,75	30	116	11,6
M12x120	1,75	30	6,8	12,5	8,75	30	125	12,49
M12x130	1,75	30	6,8	12,5	8,75	36	133	13,28
M12x140	1,75	30	6,8	12,5	8,75	36	142	14,16
M12x150	1,75	30	6,8	12,5	8,75	36	151	15,05
M12x160	1,75	30	6,8	12,5	8,75	36	159	15,94
M12x180	1,75	30	6,8	12,5	8,75	36	177	17,72
M12x200	1,75	30	6,8	12,5	8,75	36	195	19,49
M16x40	2	38	8,9	16,5	12,9	totale	106	10,62

Bullone	Passo (mm)	Testa dk (mm)	Altezza k (mm)	Quadro v (mm)	Altezza quadro f (mm)	Filetto b (mm)	Peso (g/pz)	Peso (kg/100 pz)
M16x45	2	38	8,9	16,5	12,9	totale	113	11,29
M16x50	2	38	8,9	16,5	12,9	totale	120	11,95
M16x55	2	38	8,9	16,5	12,9	38	127	12,72
M16x60	2	38	8,9	16,5	12,9	38	135	13,51
M16x65	2	38	8,9	16,5	12,9	38	143	14,3
M16x70	2	38	8,9	16,5	12,9	38	151	15,09
M16x80	2	38	8,9	16,5	12,9	38	167	16,66
M16x90	2	38	8,9	16,5	12,9	38	182	18,24
M16x100	2	38	8,9	16,5	12,9	38	198	19,82
M16x110	2	38	8,9	16,5	12,9	38	214	21,4
M16x120	2	38	8,9	16,5	12,9	38	230	22,98
M16x130	2	38	8,9	16,5	12,9	44	244	24,41
M16x140	2	38	8,9	16,5	12,9	44	260	25,99
M16x150	2	38	8,9	16,5	12,9	44	276	27,57
M16x160	2	38	8,9	16,5	12,9	44	291	29,14
M16x180	2	38	8,9	16,5	12,9	44	323	32,3
M16x200	2	38	8,9	16,5	12,9	44	355	35,46
M20x60	2,5	46	10,9	20,5	15,9	totale	221	22,07
M20x65	2,5	46	10,9	20,5	15,9	46	232	23,23
M20x70	2,5	46	10,9	20,5	15,9	46	245	24,46
M20x80	2,5	46	10,9	20,5	15,9	46	269	26,93
M20x90	2,5	46	10,9	20,5	15,9	46	294	29,39
M20x100	2,5	46	10,9	20,5	15,9	46	319	31,86
M20x110	2,5	46	10,9	20,5	15,9	46	343	34,33
M20x120	2,5	46	10,9	20,5	15,9	46	368	36,79
M20x130	2,5	46	10,9	20,5	15,9	52	390	39,03
M20x140	2,5	46	10,9	20,5	15,9	52	415	41,49
M20x150	2,5	46	10,9	20,5	15,9	52	440	43,96
M20x160	2,5	46	10,9	20,5	15,9	52	464	46,43
M20x180	2,5	46	10,9	20,5	15,9	52	514	51,36
M20x200	2,5	46	10,9	20,5	15,9	52	563	56,29

Fonte: elaborazione GPLife su DIN 603 / ISO 8677 – www.gplife.it