Viti a testa svasata con esagono incassato: tabella misure e pesi

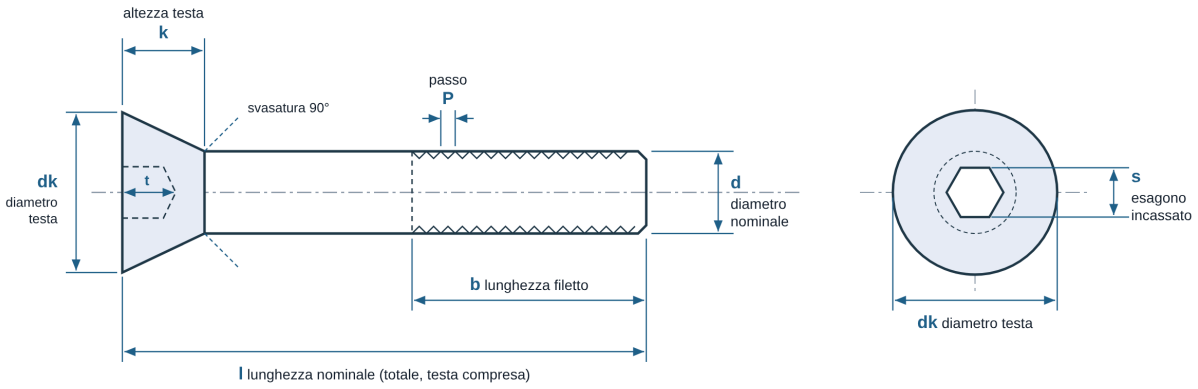
ISO 10642 (DIN 7991), filettatura metrica a passo grosso, da M3 a M20

Le viti a testa svasata piana con esagono incassato si usano quando la testa deve restare a filo della superficie: piastre, staffe, guide, stampi e attrezzature. La sede svasata a 90° centra la vite e lascia il pezzo liscio, senza sporgenze.

Per ogni vite sono riportati passo, diametro e altezza della testa, apertura e profondità dell’esagono incassato, lunghezza del filetto e peso, per pezzo e per 100 pezzi.

Vite a testa svasata con esagono incassato: quote principali

ISO 10642 (DIN 7991). Disegno non in scala.



Esempio M10: d = 10 mm, P = 1,5 mm, dk = 22,4 mm, k = 6,2 mm, s = 6 mm, t = 3,6 mm (profondità minima dell’esagono)

Linee tratteggiate nella vista laterale: esagono incassato (parte nascosta). La lunghezza l delle viti svasate comprende la testa.

Note

Legenda colonne: dk diametro teorico della testa, k altezza della testa, s apertura dell’esagono incassato, t profondità minima dell’esagono, b lunghezza del filetto (per le viti corte il filetto è totale). Tutte le quote sono in mm.

Nelle viti svasate la lunghezza nominale l comprende la testa. Pesi 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

Vite	Passo (mm)	Testa dk (mm)	Altezza k (mm)	Esagono s (mm)	Profondità t (mm)	Filetto b (mm)	Peso (g/pz)	Peso (kg/100 pz)
M3x8	0,5	6,72	1,86	2	1,1	totale	0,45	0,045
M3x10	0,5	6,72	1,86	2	1,1	totale	0,54	0,054
M3x12	0,5	6,72	1,86	2	1,1	totale	0,63	0,063
M3x16	0,5	6,72	1,86	2	1,1	totale	0,8	0,08
M3x20	0,5	6,72	1,86	2	1,1	totale	0,98	0,098
M3x25	0,5	6,72	1,86	2	1,1	18	1,26	0,126
M3x30	0,5	6,72	1,86	2	1,1	18	1,54	0,154
M4x8	0,7	8,96	2,48	2,5	1,5	totale	0,87	0,087
M4x10	0,7	8,96	2,48	2,5	1,5	totale	1,03	0,103
M4x12	0,7	8,96	2,48	2,5	1,5	totale	1,18	0,118
M4x16	0,7	8,96	2,48	2,5	1,5	totale	1,49	0,149
M4x20	0,7	8,96	2,48	2,5	1,5	totale	1,8	0,18
M4x25	0,7	8,96	2,48	2,5	1,5	20	2,24	0,224
M4x30	0,7	8,96	2,48	2,5	1,5	20	2,74	0,274
M4x35	0,7	8,96	2,48	2,5	1,5	20	3,23	0,323
M4x40	0,7	8,96	2,48	2,5	1,5	20	3,72	0,372
M5x8	0,8	11,2	3,1	3	1,9	totale	1,49	0,149
M5x10	0,8	11,2	3,1	3	1,9	totale	1,74	0,174
M5x12	0,8	11,2	3,1	3	1,9	totale	1,98	0,198
M5x16	0,8	11,2	3,1	3	1,9	totale	2,48	0,248
M5x20	0,8	11,2	3,1	3	1,9	totale	2,97	0,297
M5x25	0,8	11,2	3,1	3	1,9	totale	3,59	0,359
M5x30	0,8	11,2	3,1	3	1,9	22	4,36	0,436
M5x35	0,8	11,2	3,1	3	1,9	22	5,13	0,513
M5x40	0,8	11,2	3,1	3	1,9	22	5,9	0,59
M5x45	0,8	11,2	3,1	3	1,9	22	6,67	0,667
M5x50	0,8	11,2	3,1	3	1,9	22	7,44	0,744
M6x8	1	13,44	3,72	4	2,2	totale	2,25	0,225
M6x10	1	13,44	3,72	4	2,2	totale	2,6	0,26
M6x12	1	13,44	3,72	4	2,2	totale	2,95	0,295
M6x16	1	13,44	3,72	4	2,2	totale	3,66	0,366
M6x20	1	13,44	3,72	4	2,2	totale	4,37	0,437
M6x25	1	13,44	3,72	4	2,2	totale	5,25	0,525
M6x30	1	13,44	3,72	4	2,2	24	6,24	0,624
M6x35	1	13,44	3,72	4	2,2	24	7,35	0,735
M6x40	1	13,44	3,72	4	2,2	24	8,45	0,845
M6x45	1	13,44	3,72	4	2,2	24	9,56	0,956
M6x50	1	13,44	3,72	4	2,2	24	10,7	1,067
M6x55	1	13,44	3,72	4	2,2	24	11,8	1,178
M6x60	1	13,44	3,72	4	2,2	24	12,9	1,289
M8x10	1,25	17,92	4,96	5	3	totale	5,25	0,525
M8x12	1,25	17,92	4,96	5	3	totale	5,89	0,589
M8x16	1,25	17,92	4,96	5	3	totale	7,16	0,716
M8x20	1,25	17,92	4,96	5	3	totale	8,44	0,844
M8x25	1,25	17,92	4,96	5	3	totale	10	1,003
M8x30	1,25	17,92	4,96	5	3	totale	11,6	1,162
M8x35	1,25	17,92	4,96	5	3	28	13,4	1,337

Vite	Passo (mm)	Testa dk (mm)	Altezza k (mm)	Esagono s (mm)	Profondità t (mm)	Filetto b (mm)	Peso (g/pz)	Peso (kg/100 pz)
M8x40	1,25	17,92	4,96	5	3	28	15,3	1,534
M8x45	1,25	17,92	4,96	5	3	28	17,3	1,732
M8x50	1,25	17,92	4,96	5	3	28	19,3	1,929
M8x55	1,25	17,92	4,96	5	3	28	21,3	2,126
M8x60	1,25	17,92	4,96	5	3	28	23,2	2,324
M8x65	1,25	17,92	4,96	5	3	28	25,2	2,521
M8x70	1,25	17,92	4,96	5	3	28	27,2	2,718
M8x80	1,25	17,92	4,96	5	3	28	31,1	3,113
M10x12	1,5	22,4	6,2	6	3,6	totale	10,3	1,026
M10x16	1,5	22,4	6,2	6	3,6	totale	12,3	1,227
M10x20	1,5	22,4	6,2	6	3,6	totale	14,3	1,428
M10x25	1,5	22,4	6,2	6	3,6	totale	16,8	1,679
M10x30	1,5	22,4	6,2	6	3,6	totale	19,3	1,931
M10x35	1,5	22,4	6,2	6	3,6	totale	21,8	2,182
M10x40	1,5	22,4	6,2	6	3,6	32	24,5	2,453
M10x45	1,5	22,4	6,2	6	3,6	32	27,6	2,762
M10x50	1,5	22,4	6,2	6	3,6	32	30,7	3,07
M10x55	1,5	22,4	6,2	6	3,6	32	33,8	3,378
M10x60	1,5	22,4	6,2	6	3,6	32	36,9	3,686
M10x65	1,5	22,4	6,2	6	3,6	32	39,9	3,995
M10x70	1,5	22,4	6,2	6	3,6	32	43	4,303
M10x80	1,5	22,4	6,2	6	3,6	32	49,2	4,92
M10x90	1,5	22,4	6,2	6	3,6	32	55,4	5,536
M10x100	1,5	22,4	6,2	6	3,6	32	61,5	6,153
M12x20	1,75	26,88	7,44	8	4,3	totale	21,5	2,155
M12x25	1,75	26,88	7,44	8	4,3	totale	25,2	2,519
M12x30	1,75	26,88	7,44	8	4,3	totale	28,8	2,882
M12x35	1,75	26,88	7,44	8	4,3	totale	32,5	3,246
M12x40	1,75	26,88	7,44	8	4,3	totale	36,1	3,61
M12x45	1,75	26,88	7,44	8	4,3	36	40	3,999
M12x50	1,75	26,88	7,44	8	4,3	36	44,4	4,443
M12x55	1,75	26,88	7,44	8	4,3	36	48,9	4,887
M12x60	1,75	26,88	7,44	8	4,3	36	53,3	5,33
M12x65	1,75	26,88	7,44	8	4,3	36	57,7	5,774
M12x70	1,75	26,88	7,44	8	4,3	36	62,2	6,218
M12x80	1,75	26,88	7,44	8	4,3	36	71,1	7,106
M12x90	1,75	26,88	7,44	8	4,3	36	79,9	7,994
M12x100	1,75	26,88	7,44	8	4,3	36	88,8	8,882
M14x25	2	30,8	8,4	10	4,5	totale	34,8	3,482
M14x30	2	30,8	8,4	10	4,5	totale	39,8	3,979
M14x35	2	30,8	8,4	10	4,5	totale	44,8	4,477
M14x40	2	30,8	8,4	10	4,5	totale	49,7	4,974
M14x45	2	30,8	8,4	10	4,5	totale	54,7	5,471
M14x50	2	30,8	8,4	10	4,5	40	60	6,003
M14x55	2	30,8	8,4	10	4,5	40	66,1	6,607
M14x60	2	30,8	8,4	10	4,5	40	72,1	7,211
M14x65	2	30,8	8,4	10	4,5	40	78,2	7,815
M14x70	2	30,8	8,4	10	4,5	40	84,2	8,42
M14x80	2	30,8	8,4	10	4,5	40	96,3	9,628
M14x90	2	30,8	8,4	10	4,5	40	108	10,84

Vite	Passo (mm)	Testa dk (mm)	Altezza k (mm)	Esagono s (mm)	Profondità t (mm)	Filetto b (mm)	Peso (g/pz)	Peso (kg/100 pz)
M14x100	2	30,8	8,4	10	4,5	40	120	12,04
M16x30	2	33,6	8,8	10	4,8	totale	52,3	5,23
M16x35	2	33,6	8,8	10	4,8	totale	59	5,896
M16x40	2	33,6	8,8	10	4,8	totale	65,6	6,563
M16x45	2	33,6	8,8	10	4,8	totale	72,3	7,229
M16x50	2	33,6	8,8	10	4,8	totale	78,9	7,895
M16x55	2	33,6	8,8	10	4,8	44	86,2	8,615
M16x60	2	33,6	8,8	10	4,8	44	94	9,404
M16x65	2	33,6	8,8	10	4,8	44	102	10,19
M16x70	2	33,6	8,8	10	4,8	44	110	10,98
M16x80	2	33,6	8,8	10	4,8	44	126	12,56
M16x90	2	33,6	8,8	10	4,8	44	141	14,14
M16x100	2	33,6	8,8	10	4,8	44	157	15,72
M20x35	2,5	40,32	10,16	12	5,6	totale	95,2	9,523
M20x40	2,5	40,32	10,16	12	5,6	totale	106	10,56
M20x45	2,5	40,32	10,16	12	5,6	totale	116	11,6
M20x50	2,5	40,32	10,16	12	5,6	totale	126	12,65
M20x55	2,5	40,32	10,16	12	5,6	totale	137	13,69
M20x60	2,5	40,32	10,16	12	5,6	totale	147	14,73
M20x65	2,5	40,32	10,16	12	5,6	52	159	15,88
M20x70	2,5	40,32	10,16	12	5,6	52	171	17,11
M20x80	2,5	40,32	10,16	12	5,6	52	196	19,58
M20x90	2,5	40,32	10,16	12	5,6	52	220	22,04
M20x100	2,5	40,32	10,16	12	5,6	52	245	24,51

Fonte: elaborazione GPLife su ISO 10642 / DIN 7991 – www.gplife.it