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

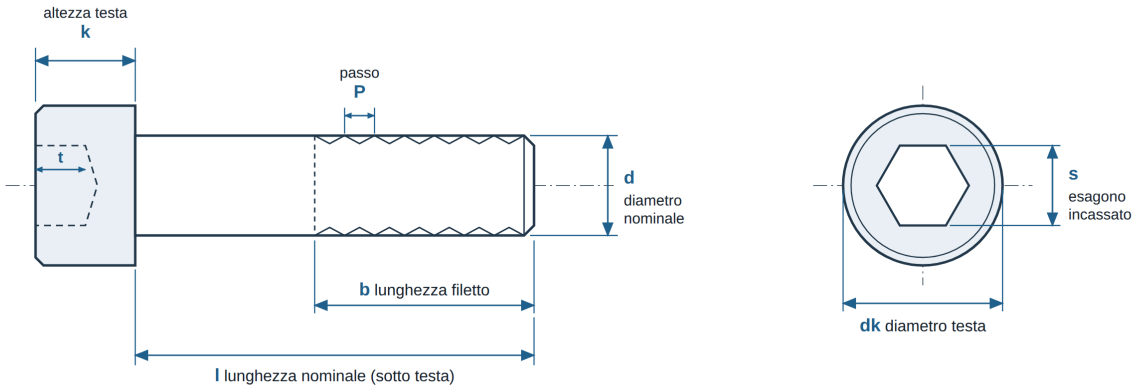
ISO 4762 (DIN 912), filettatura metrica a passo grosso, da M3 a M48

Le viti a testa cilindrica con esagono incassato, note anche come viti a brugola, sono tra le più usate in meccanica quando serve una giunzione compatta e un serraggio elevato. Questa tabella raccoglie tutti i diametri da M3 a M48 nelle lunghezze commerciali, con le quote principali e il peso.

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 cilindrica con esagono incassato: quote principali

ISO 4762 (DIN 912). Disegno non in scala.



Vista laterale **Vista dall’alto**

Esempio M10: d = 10 mm, P = 1,5 mm, dk = 16 mm, k = 10 mm, s = 8 mm, t = 5 mm (profondità minima dell’esagono)

Linee tratteggiate nella vista laterale: esagono incassato (parte nascosta).

Note

Legenda colonne: dk diametro 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.

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

Il filetto b vale 2d+6 mm fino a l = 125 mm e 2d+12 mm da 125 a 200 mm. Prima dell’uso in progetto verifica sempre i valori sulla norma o sul catalogo del fornitore.

Tabella dimensionale ISO 4762 (DIN 912)

Vite	Passo	dk	k	s	t	b	Peso (g/pz)	kg/100 pz
M3x5	0,5	5,5	3	2,5	1,3	totale	**0,67**	0,067
M3x6	0,5	5,5	3	2,5	1,3	totale	**0,71**	0,071
M3x8	0,5	5,5	3	2,5	1,3	totale	**0,79**	0,079
M3x10	0,5	5,5	3	2,5	1,3	totale	**0,87**	0,087
M3x12	0,5	5,5	3	2,5	1,3	totale	**0,95**	0,095
M3x16	0,5	5,5	3	2,5	1,3	12	**1,17**	0,117
M3x20	0,5	5,5	3	2,5	1,3	12	**1,39**	0,139
M3x25	0,5	5,5	3	2,5	1,3	12	**1,67**	0,167
M3x30	0,5	5,5	3	2,5	1,3	12	**1,95**	0,195
M3x35	0,5	5,5	3	2,5	1,3	12	**2,23**	0,223
M3x40	0,5	5,5	3	2,5	1,3	12	**2,50**	0,250
M4x6	0,7	7	4	3	2	totale	**1,44**	0,144
M4x8	0,7	7	4	3	2	totale	**1,58**	0,158
M4x10	0,7	7	4	3	2	totale	**1,71**	0,171
M4x12	0,7	7	4	3	2	totale	**1,85**	0,185
M4x16	0,7	7	4	3	2	totale	**2,13**	0,213
M4x20	0,7	7	4	3	2	14	**2,58**	0,258
M4x25	0,7	7	4	3	2	14	**3,08**	0,308
M4x30	0,7	7	4	3	2	14	**3,57**	0,357
M4x35	0,7	7	4	3	2	14	**4,06**	0,406
M4x40	0,7	7	4	3	2	14	**4,56**	0,456
M4x45	0,7	7	4	3	2	14	**5,05**	0,505
M4x50	0,7	7	4	3	2	14	**5,54**	0,554
M4x55	0,7	7	4	3	2	14	**6,03**	0,603
M4x60	0,7	7	4	3	2	14	**6,53**	0,653
M5x8	0,8	8,5	5	4	2,5	totale	**2,73**	0,273
M5x10	0,8	8,5	5	4	2,5	totale	**2,95**	0,295
M5x12	0,8	8,5	5	4	2,5	totale	**3,18**	0,318
M5x16	0,8	8,5	5	4	2,5	totale	**3,62**	0,362
M5x20	0,8	8,5	5	4	2,5	totale	**4,07**	0,407
M5x25	0,8	8,5	5	4	2,5	16	**5,01**	0,501
M5x30	0,8	8,5	5	4	2,5	16	**5,78**	0,578
M5x35	0,8	8,5	5	4	2,5	16	**6,55**	0,655
M5x40	0,8	8,5	5	4	2,5	16	**7,32**	0,732
M5x45	0,8	8,5	5	4	2,5	16	**8,09**	0,809
M5x50	0,8	8,5	5	4	2,5	16	**8,86**	0,886
M5x55	0,8	8,5	5	4	2,5	16	**9,63**	0,963
M5x60	0,8	8,5	5	4	2,5	16	**10,4**	1,040
M5x65	0,8	8,5	5	4	2,5	16	**11,2**	1,117
M5x70	0,8	8,5	5	4	2,5	16	**11,9**	1,194
M5x80	0,8	8,5	5	4	2,5	16	**13,5**	1,348
M6x8	1	10	6	5	3	totale	**4,25**	0,425
M6x10	1	10	6	5	3	totale	**4,57**	0,457

Vite	Passo	dk	k	s	t	b	Peso (g/pz)	kg/100 pz
M6x12	1	10	6	5	3	totale	**4,89**	0,489
M6x16	1	10	6	5	3	totale	**5,52**	0,552
M6x20	1	10	6	5	3	totale	**6,15**	0,615
M6x25	1	10	6	5	3	18	**7,39**	0,739
M6x30	1	10	6	5	3	18	**8,50**	0,850
M6x35	1	10	6	5	3	18	**9,61**	0,961
M6x40	1	10	6	5	3	18	**10,7**	1,072
M6x45	1	10	6	5	3	18	**11,8**	1,183
M6x50	1	10	6	5	3	18	**12,9**	1,294
M6x55	1	10	6	5	3	18	**14,0**	1,405
M6x60	1	10	6	5	3	18	**15,2**	1,516
M6x65	1	10	6	5	3	18	**16,3**	1,627
M6x70	1	10	6	5	3	18	**17,4**	1,738
M6x80	1	10	6	5	3	18	**19,6**	1,959
M6x90	1	10	6	5	3	18	**21,8**	2,181
M6x100	1	10	6	5	3	18	**24,0**	2,403
M8x10	1,25	13	8	6	4	totale	**9,80**	0,980
M8x12	1,25	13	8	6	4	totale	**10,4**	1,037
M8x16	1,25	13	8	6	4	totale	**11,5**	1,152
M8x20	1,25	13	8	6	4	totale	**12,7**	1,267
M8x25	1,25	13	8	6	4	totale	**14,1**	1,411
M8x30	1,25	13	8	6	4	22	**16,4**	1,640
M8x35	1,25	13	8	6	4	22	**18,4**	1,838
M8x40	1,25	13	8	6	4	22	**20,4**	2,035
M8x45	1,25	13	8	6	4	22	**22,3**	2,232
M8x50	1,25	13	8	6	4	22	**24,3**	2,430
M8x55	1,25	13	8	6	4	22	**26,3**	2,627
M8x60	1,25	13	8	6	4	22	**28,2**	2,824
M8x65	1,25	13	8	6	4	22	**30,2**	3,021
M8x70	1,25	13	8	6	4	22	**32,2**	3,219
M8x80	1,25	13	8	6	4	22	**36,1**	3,613
M8x90	1,25	13	8	6	4	22	**40,1**	4,008
M8x100	1,25	13	8	6	4	22	**44,0**	4,403
M8x110	1,25	13	8	6	4	22	**48,0**	4,797
M8x120	1,25	13	8	6	4	22	**51,9**	5,192
M10x12	1,5	16	10	8	5	totale	**18,2**	1,822
M10x16	1,5	16	10	8	5	totale	**20,0**	2,004
M10x20	1,5	16	10	8	5	totale	**21,9**	2,186
M10x25	1,5	16	10	8	5	totale	**24,1**	2,414
M10x30	1,5	16	10	8	5	totale	**26,4**	2,642
M10x35	1,5	16	10	8	5	totale	**28,7**	2,869
M10x40	1,5	16	10	8	5	26	**33,2**	3,323
M10x45	1,5	16	10	8	5	26	**36,3**	3,631
M10x50	1,5	16	10	8	5	26	**39,4**	3,939
M10x55	1,5	16	10	8	5	26	**42,5**	4,247

Vite	Passo	dk	k	s	t	b	Peso (g/pz)	kg/100 pz
M10x60	1,5	16	10	8	5	26	**45,6**	4,556
M10x65	1,5	16	10	8	5	26	**48,6**	4,864
M10x70	1,5	16	10	8	5	26	**51,7**	5,172
M10x80	1,5	16	10	8	5	26	**57,9**	5,789
M10x90	1,5	16	10	8	5	26	**64,1**	6,405
M10x100	1,5	16	10	8	5	26	**70,2**	7,022
M10x110	1,5	16	10	8	5	26	**76,4**	7,638
M10x120	1,5	16	10	8	5	26	**82,5**	8,255
M10x130	1,5	16	10	8	5	32	**87,7**	8,775
M10x140	1,5	16	10	8	5	32	**93,9**	9,391
M10x150	1,5	16	10	8	5	32	**100**	10,01
M12x16	1,75	18	12	10	6	totale	**29,1**	2,911
M12x20	1,75	18	12	10	6	totale	**31,8**	3,176
M12x25	1,75	18	12	10	6	totale	**35,1**	3,506
M12x30	1,75	18	12	10	6	totale	**38,4**	3,837
M12x35	1,75	18	12	10	6	totale	**41,7**	4,168
M12x40	1,75	18	12	10	6	totale	**45,0**	4,498
M12x45	1,75	18	12	10	6	30	**51,7**	5,169
M12x50	1,75	18	12	10	6	30	**56,1**	5,613
M12x55	1,75	18	12	10	6	30	**60,6**	6,057
M12x60	1,75	18	12	10	6	30	**65,0**	6,500
M12x65	1,75	18	12	10	6	30	**69,4**	6,944
M12x70	1,75	18	12	10	6	30	**73,9**	7,388
M12x80	1,75	18	12	10	6	30	**82,8**	8,276
M12x90	1,75	18	12	10	6	30	**91,6**	9,164
M12x100	1,75	18	12	10	6	30	**101**	10,05
M12x110	1,75	18	12	10	6	30	**109**	10,94
M12x120	1,75	18	12	10	6	30	**118**	11,83
M12x130	1,75	18	12	10	6	36	**126**	12,58
M12x140	1,75	18	12	10	6	36	**135**	13,47
M12x150	1,75	18	12	10	6	36	**144**	14,35
M14x20	2	21	14	12	7	totale	**47,1**	4,713
M14x25	2	21	14	12	7	totale	**51,7**	5,166
M14x30	2	21	14	12	7	totale	**56,2**	5,619
M14x35	2	21	14	12	7	totale	**60,7**	6,072
M14x40	2	21	14	12	7	totale	**65,3**	6,525
M14x45	2	21	14	12	7	totale	**69,8**	6,978
M14x50	2	21	14	12	7	34	**79,1**	7,915
M14x55	2	21	14	12	7	34	**85,2**	8,519
M14x60	2	21	14	12	7	34	**91,2**	9,123
M14x65	2	21	14	12	7	34	**97,3**	9,728
M14x70	2	21	14	12	7	34	**103**	10,33
M14x80	2	21	14	12	7	34	**115**	11,54
M14x90	2	21	14	12	7	34	**127**	12,75
M14x100	2	21	14	12	7	34	**140**	13,96

Vite	Passo	dk	k	s	t	b	Peso (g/pz)	kg/100 pz
M14x110	2	21	14	12	7	34	**152**	15,17
M14x120	2	21	14	12	7	34	**164**	16,37
M14x130	2	21	14	12	7	40	**174**	17,40
M14x140	2	21	14	12	7	40	**186**	18,61
M14x150	2	21	14	12	7	40	**198**	19,82
M16x20	2	24	16	14	8	totale	**67,4**	6,742
M16x25	2	24	16	14	8	totale	**73,6**	7,357
M16x30	2	24	16	14	8	totale	**79,7**	7,972
M16x35	2	24	16	14	8	totale	**85,9**	8,587
M16x40	2	24	16	14	8	totale	**92,0**	9,202
M16x45	2	24	16	14	8	totale	**98,2**	9,816
M16x50	2	24	16	14	8	totale	**104**	10,43
M16x55	2	24	16	14	8	38	**116**	11,64
M16x60	2	24	16	14	8	38	**124**	12,43
M16x65	2	24	16	14	8	38	**132**	13,22
M16x70	2	24	16	14	8	38	**140**	14,01
M16x80	2	24	16	14	8	38	**156**	15,58
M16x90	2	24	16	14	8	38	**172**	17,16
M16x100	2	24	16	14	8	38	**187**	18,74
M16x110	2	24	16	14	8	38	**203**	20,32
M16x120	2	24	16	14	8	38	**219**	21,90
M16x130	2	24	16	14	8	44	**233**	23,27
M16x140	2	24	16	14	8	44	**248**	24,85
M16x150	2	24	16	14	8	44	**264**	26,42
M16x160	2	24	16	14	8	44	**280**	28,00
M16x180	2	24	16	14	8	44	**312**	31,16
M16x200	2	24	16	14	8	44	**343**	34,32
M20x30	2,5	30	20	17	10	totale	**143**	14,26
M20x35	2,5	30	20	17	10	totale	**152**	15,22
M20x40	2,5	30	20	17	10	totale	**162**	16,18
M20x45	2,5	30	20	17	10	totale	**171**	17,14
M20x50	2,5	30	20	17	10	totale	**181**	18,10
M20x55	2,5	30	20	17	10	totale	**191**	19,06
M20x60	2,5	30	20	17	10	totale	**200**	20,02
M20x65	2,5	30	20	17	10	totale	**210**	20,98
M20x70	2,5	30	20	17	10	46	**233**	23,25
M20x80	2,5	30	20	17	10	46	**257**	25,72
M20x90	2,5	30	20	17	10	46	**282**	28,18
M20x100	2,5	30	20	17	10	46	**306**	30,65
M20x110	2,5	30	20	17	10	46	**331**	33,12
M20x120	2,5	30	20	17	10	46	**356**	35,58
M20x130	2,5	30	20	17	10	52	**377**	37,72
M20x140	2,5	30	20	17	10	52	**402**	40,19
M20x150	2,5	30	20	17	10	52	**427**	42,65
M20x160	2,5	30	20	17	10	52	**451**	45,12

Vite	Passo	dk	k	s	t	b	Peso (g/pz)	kg/100 pz
M20x180	2,5	30	20	17	10	52	**501**	50,05
M20x200	2,5	30	20	17	10	52	**550**	54,98
M24x40	3	36	24	19	12	totale	**262**	26,24
M24x45	3	36	24	19	12	totale	**276**	27,62
M24x50	3	36	24	19	12	totale	**290**	29,01
M24x55	3	36	24	19	12	totale	**304**	30,39
M24x60	3	36	24	19	12	totale	**318**	31,77
M24x65	3	36	24	19	12	totale	**332**	33,16
M24x70	3	36	24	19	12	totale	**345**	34,54
M24x80	3	36	24	19	12	54	**393**	39,35
M24x90	3	36	24	19	12	54	**429**	42,90
M24x100	3	36	24	19	12	54	**464**	46,45
M24x110	3	36	24	19	12	54	**500**	50,00
M24x120	3	36	24	19	12	54	**536**	53,55
M24x130	3	36	24	19	12	60	**566**	56,63
M24x140	3	36	24	19	12	60	**602**	60,18
M24x150	3	36	24	19	12	60	**637**	63,73
M24x160	3	36	24	19	12	60	**673**	67,29
M24x180	3	36	24	19	12	60	**744**	74,39
M24x200	3	36	24	19	12	60	**815**	81,49
M30x50	3,5	45	30	22	15,5	totale	**523**	52,35
M30x55	3,5	45	30	22	15,5	totale	**545**	54,55
M30x60	3,5	45	30	22	15,5	totale	**567**	56,75
M30x65	3,5	45	30	22	15,5	totale	**590**	58,95
M30x70	3,5	45	30	22	15,5	totale	**612**	61,15
M30x80	3,5	45	30	22	15,5	totale	**656**	65,55
M30x90	3,5	45	30	22	15,5	totale	**700**	69,95
M30x100	3,5	45	30	22	15,5	66	**783**	78,26
M30x110	3,5	45	30	22	15,5	66	**838**	83,81
M30x120	3,5	45	30	22	15,5	66	**894**	89,35
M30x130	3,5	45	30	22	15,5	72	**942**	94,21
M30x140	3,5	45	30	22	15,5	72	**998**	99,76
M30x150	3,5	45	30	22	15,5	72	**1053**	105,31
M30x160	3,5	45	30	22	15,5	72	**1109**	110,86
M30x180	3,5	45	30	22	15,5	72	**1220**	121,96
M30x200	3,5	45	30	22	15,5	72	**1331**	133,06
M36x60	4	54	36	27	19	totale	**902**	90,24
M36x65	4	54	36	27	19	totale	**934**	93,45
M36x70	4	54	36	27	19	totale	**967**	96,65
M36x80	4	54	36	27	19	totale	**1031**	103,06
M36x90	4	54	36	27	19	totale	**1095**	109,48
M36x100	4	54	36	27	19	totale	**1159**	115,89
M36x110	4	54	36	27	19	totale	**1223**	122,30
M36x120	4	54	36	27	19	78	**1353**	135,34
M36x130	4	54	36	27	19	84	**1424**	142,38

Vite	Passo	dk	k	s	t	b	Peso (g/pz)	kg/100 pz
M36x140	4	54	36	27	19	84	**1504**	150,38
M36x150	4	54	36	27	19	84	**1584**	158,37
M36x160	4	54	36	27	19	84	**1664**	166,36
M36x180	4	54	36	27	19	84	**1823**	182,34
M36x200	4	54	36	27	19	84	**1983**	198,32
M42x70	4,5	63	42	32	24	totale	**1419**	141,88
M42x80	4,5	63	42	32	24	totale	**1507**	150,68
M42x90	4,5	63	42	32	24	totale	**1595**	159,48
M42x100	4,5	63	42	32	24	totale	**1683**	168,28
M42x110	4,5	63	42	32	24	totale	**1771**	177,08
M42x120	4,5	63	42	32	24	totale	**1859**	185,88
M42x130	4,5	63	42	32	24	totale	**1947**	194,68
M42x140	4,5	63	42	32	24	96	**2126**	212,61
M42x150	4,5	63	42	32	24	96	**2235**	223,49
M42x160	4,5	63	42	32	24	96	**2344**	234,36
M42x180	4,5	63	42	32	24	96	**2561**	256,11
M42x200	4,5	63	42	32	24	96	**2779**	277,87
M48x80	5	72	48	36	28	totale	**2127**	212,65
M48x90	5	72	48	36	28	totale	**2242**	224,22
M48x100	5	72	48	36	28	totale	**2358**	235,78
M48x110	5	72	48	36	28	totale	**2473**	247,35
M48x120	5	72	48	36	28	totale	**2589**	258,91
M48x130	5	72	48	36	28	totale	**2705**	270,48
M48x140	5	72	48	36	28	totale	**2820**	282,04
M48x150	5	72	48	36	28	totale	**2936**	293,60
M48x160	5	72	48	36	28	108	**3189**	318,90
M48x180	5	72	48	36	28	108	**3473**	347,31
M48x200	5	72	48	36	28	108	**3757**	375,72