

Hex Bolt Weight Chart, Full Range (M6-M36 x 10-300 mm)

Basis: carbon-steel hex bolts to GB/T 5782, partially threaded, coarse pitch; base-metal weight excluding coating; estimated values, typically within +/-5%. Hex nuts per ISO 4032:1999 / GB/T 6170-2000 series, flat washers per DIN 125. Same formulas and table values as the online weight calculator at yaxiio.com.

Carbon Steel (density 7.85 g/cm3)

Size	Length (mm)	Weight per piece (g)	Weight per 1,000 pcs (kg)
M6	10	4	4
M6	12	5	5
M6	16	5	5
M6	20	6	6
M6	25	7	7
M6	30	8	8
M6	35	9	9
M6	40	11	11
M6	45	12	12
M6	50	13	13
M6	60	15	15
M6	70	17	17
M6	80	19	19
M6	90	22	22
M6	100	24	24
M6	110	26	26
M6	120	28	28
M6	140	33	33
M6	160	37	37
M6	180	42	42
M6	200	46	46
M6	250	57	57
M6	300	68	68
M8	10	9	9
M8	12	9	9
M8	16	11	11
M8	20	12	12
M8	25	14	14
M8	30	16	16
M8	35	18	18
M8	40	20	20
M8	45	22	22
M8	50	24	24
M8	60	27	27
M8	70	31	31
M8	80	35	35
M8	90	39	39
M8	100	43	43
M8	110	47	47
M8	120	51	51
M8	140	59	59
M8	160	67	67
M8	180	75	75
M8	200	83	83
M8	250	100	100
M8	300	120	120

Size	Length (mm)	Weight per piece (g)	Weight per 1,000 pcs (kg)
M10	10	15	15
M10	12	16	16
M10	16	18	18
M10	20	20	20
M10	25	23	23
M10	30	26	26
M10	35	29	29
M10	40	32	32
M10	45	35	35
M10	50	38	38
M10	60	44	44
M10	70	50	50
M10	80	56	56
M10	90	63	63
M10	100	69	69
M10	110	75	75
M10	120	81	81
M10	140	93	93
M10	160	110	110
M10	180	120	120
M10	200	130	130
M10	250	160	160
M10	300	190	190
M12	10	22	22
M12	12	24	24
M12	16	27	27
M12	20	29	29
M12	25	33	33
M12	30	37	37
M12	35	41	41
M12	40	46	46
M12	45	50	50
M12	50	54	54
M12	60	63	63
M12	70	72	72
M12	80	81	81
M12	90	90	90
M12	100	99	99
M12	110	110	110
M12	120	120	120
M12	140	130	130
M12	160	150	150
M12	180	170	170
M12	200	190	190
M12	250	230	230
M12	300	280	280
M14	10	34	34
M14	12	36	36
M14	16	40	40
M14	20	44	44
M14	25	49	49
M14	30	54	54
M14	35	59	59
M14	40	65	65
M14	45	71	71

Size	Length (mm)	Weight per piece (g)	Weight per 1,000 pcs (kg)
M14	50	77	77
M14	60	89	89
M14	70	100	100
M14	80	110	110
M14	90	130	130
M14	100	140	140
M14	110	150	150
M14	120	160	160
M14	140	190	190
M14	160	210	210
M14	180	230	230
M14	200	260	260
M14	250	320	320
M14	300	380	380
M16	10	49	49
M16	12	51	51
M16	16	57	57
M16	20	62	62
M16	25	69	69
M16	30	75	75
M16	35	82	82
M16	40	89	89
M16	45	97	97
M16	50	100	100
M16	60	120	120
M16	70	140	140
M16	80	150	150
M16	90	170	170
M16	100	180	180
M16	110	200	200
M16	120	220	220
M16	140	250	250
M16	160	280	280
M16	180	310	310
M16	200	340	340
M16	250	420	420
M16	300	500	500
M18	10	68	68
M18	12	71	71
M18	16	78	78
M18	20	84	84
M18	25	93	93
M18	30	100	100
M18	35	110	110
M18	40	120	120
M18	45	130	130
M18	50	140	140
M18	60	160	160
M18	70	180	180
M18	80	200	200
M18	90	220	220
M18	100	240	240
M18	110	260	260
M18	120	280	280
M18	140	320	320

Size	Length (mm)	Weight per piece (g)	Weight per 1,000 pcs (kg)
M18	160	360	360
M18	180	400	400
M18	200	440	440
M18	250	540	540
M18	300	640	640
M20	10	90	90
M20	12	94	94
M20	16	100	100
M20	20	110	110
M20	25	120	120
M20	30	130	130
M20	35	140	140
M20	40	150	150
M20	45	160	160
M20	50	170	170
M20	60	200	200
M20	70	220	220
M20	80	250	250
M20	90	270	270
M20	100	300	300
M20	110	320	320
M20	120	350	350
M20	140	400	400
M20	160	450	450
M20	180	500	500
M20	200	540	540
M20	250	670	670
M20	300	790	790
M22	10	110	110
M22	12	120	120
M22	16	130	130
M22	20	140	140
M22	25	150	150
M22	30	160	160
M22	35	180	180
M22	40	190	190
M22	45	200	200
M22	50	220	220
M22	60	250	250
M22	70	280	280
M22	80	310	310
M22	90	340	340
M22	100	360	360
M22	110	390	390
M22	120	420	420
M22	140	480	480
M22	160	540	540
M22	180	600	600
M22	200	660	660
M22	250	810	810
M22	300	960	960
M24	10	150	150
M24	12	150	150
M24	16	170	170
M24	20	180	180

Size	Length (mm)	Weight per piece (g)	Weight per 1,000 pcs (kg)
M24	25	190	190
M24	30	210	210
M24	35	220	220
M24	40	240	240
M24	45	250	250
M24	50	270	270
M24	60	300	300
M24	70	340	340
M24	80	370	370
M24	90	410	410
M24	100	440	440
M24	110	480	480
M24	120	520	520
M24	140	590	590
M24	160	660	660
M24	180	730	730
M24	200	800	800
M24	250	980	980
M24	300	1200	1200
M27	10	210	210
M27	12	220	220
M27	16	240	240
M27	20	250	250
M27	25	270	270
M27	30	290	290
M27	35	310	310
M27	40	330	330
M27	45	350	350
M27	50	370	370
M27	60	410	410
M27	70	450	450
M27	80	500	500
M27	90	540	540
M27	100	590	590
M27	110	630	630
M27	120	680	680
M27	140	770	770
M27	160	860	860
M27	180	950	950
M27	200	1000	1000
M27	250	1300	1300
M27	300	1500	1500
M30	10	290	290
M30	12	300	300
M30	16	320	320
M30	20	340	340
M30	25	360	360
M30	30	380	380
M30	35	410	410
M30	40	430	430
M30	45	460	460
M30	50	480	480
M30	60	530	530
M30	70	580	580
M30	80	630	630

Size	Length (mm)	Weight per piece (g)	Weight per 1,000 pcs (kg)
M30	90	690	690
M30	100	740	740
M30	110	800	800
M30	120	850	850
M30	140	970	970
M30	160	1100	1100
M30	180	1200	1200
M30	200	1300	1300
M30	250	1600	1600
M30	300	1900	1900
M33	10	380	380
M33	12	390	390
M33	16	410	410
M33	20	440	440
M33	25	470	470
M33	30	500	500
M33	35	520	520
M33	40	550	550
M33	45	580	580
M33	50	610	610
M33	60	670	670
M33	70	730	730
M33	80	790	790
M33	90	860	860
M33	100	930	930
M33	110	1000	1000
M33	120	1100	1100
M33	140	1200	1200
M33	160	1300	1300
M33	180	1500	1500
M33	200	1600	1600
M33	250	1900	1900
M33	300	2300	2300
M36	10	490	490
M36	12	500	500
M36	16	530	530
M36	20	550	550
M36	25	590	590
M36	30	620	620
M36	35	660	660
M36	40	690	690
M36	45	730	730
M36	50	760	760
M36	60	830	830
M36	70	900	900
M36	80	970	970
M36	90	1000	1000
M36	100	1100	1100
M36	110	1200	1200
M36	120	1300	1300
M36	140	1400	1400
M36	160	1600	1600
M36	180	1800	1800
M36	200	1900	1900
M36	250	2300	2300

Size	Length (mm)	Weight per piece (g)	Weight per 1,000 pcs (kg)
M36	300	2700	2700

Matching Hex Nut / Flat Washer Unit Weight (Carbon Steel, g)

Size	Hex nut (g)	Flat washer (g)
M6	2	1
M8	5	2
M10	10	4
M12	14	7
M14	22	9
M16	37	12
M18	48	15
M20	63	18
M22	94	19
M24	110	34
M27	160	44
M30	230	55
M33	290	77
M36	390	94

Note: stainless 304 / 316 scales by density 7.93 / 7.98 g/cm³, about +1.0% / +1.7% over carbon steel of the same size. For all three materials see the Excel version of this chart or the online calculator.

Disclaimer: values are engineering estimates for selection, quotation and freight reference only. They do not constitute design or acceptance criteria; use supplier-measured weights for settlement.