

Шаг для основной и мелкой резьбы

Резьба	Шаг резьбы М, мм			
	Основная резьба М	Мелкая резьба М		
		мелкая	мелкая 2	супермелкая
M1	0.25	(0.2)		
M1.2	0.25	(0.2)		
M1.4	0.3	(0.2)		
M1.6	0.35	(0.2)		
M1.8	0.35	(0.2)		
M2	0.4	(0.25)		
M2.2	0.45	(0.25)		
M2.5	0.45	(0.35)		
M3	0.5	(0.35)		
M3.5	0.6	(0.35)		
M4	0.7	0.5		
M5	0.8	0.5		
M6	1.0	0.75	0.5	
M8	1.25	1.0	0.75	0.5
M10	1.5	1.25	1.0	0.75
M12	1.75	1.5	1.25	1.0
M14	2.0	1.5	1.25	1.0
M16	2.0	1.5		1.0
M18	2.5	2.0	1.5	1.0
M20	2.5	2.0	1.5	1.0
M22	2.5	2.0	1.5	1.0
M24	3.0	2.0	1.5	1.0
M27	3.0	2.0	1.5	(1.0)
M30	3.5	2.0	1.5	(1.0)
M33	3.5	2.0	1.5	
M36	4.0	3.0	2.0	1.5
M39	4.0	3.0	2.0	1.5
M42	4.5	(4.0) 3.0	2.0	1.5
M45	4.5	(4.0) 3.0	2.0	1.5
M48	5.0	(4.0) 3.0	2.0	1.5
M52	5.0	(4.0) 3.0	2.0	1.5
M56	5.5	4.0	3.0 (2.0)	1.5
M60	5.5	4.0	3.0 (2.0)	1.5
M64	6.0	4.0	3.0	2.0 (1.5)
M68	6.0	4.0	3.0	2.0 (1.5)

Размеры под ключ для болтов и гаек

Резьба	DIN931, DIN933, DIN934	DIN912
M4	7	3
M5	8	4
M6	10	5
M7	11	
M8	13	6
M10	17 (16)	8
M12	19 (18)	10
M14	22 (21)	12
M16	24	14
M18	27	14
M20	30	17
M22	32 (34)	17
M24	36	19
M27	41	19
M30	46	22
M33	50	
M36	55	27
M39	60	

Силы предварительного натяжения и крутящие моменты затяжки для болтов с метрической резьбой:

Стандартная резьба

Размер	Силы предварительного Натяжения (Н)			Моменты затяжки (м/Н)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M4	3.900	5.750	6.700	3,0	4,4	5,1
M5	6.400	9.400	11.000	5,9	8,7	10
M6	9.000	13.200	15.500	10	15	18
M8	16.500	24.300	28.400	25	36	43
M10	26.300	38.700	45.200	49	72	84
M12	38.400	56.500	66.000	85	125	145
M14	52.500	77.500	90.500	135	200	235
M16	72.500	107.000	125.000	210	310	365
M18	91.000	129.000	152.000	300	430	500
M20	117.000	166.000	195.000	425	610	710
M22	146.000	208.000	244.000	580	820	960
M24	168.000	240.000	281.000	730	1.050	1.220
M27	222.000	316.000	369.000	1.100	1.550	1.800
M30	269.000	384.000	449.000	1.450	2.100	2.450

Мелкая резьба

Размер	Силы предварительного Натяжения (Н)			Моменты затяжки (м/Н)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M8x1	18.100	26.600	31.200	27	39	46
M10x1,25	28.300	41.600	48.700	52	76	90
M12x1,25	43.300	63.500	74.500	93	135	160
M12x1,5	40.800	60.000	70.000	89	130	155
M14x1,5	58.500	86.000	100.000	145	215	255
M16x1,5	79.500	116.000	136.000	225	330	390
M18x1,5	106.000	152.000	177.000	340	485	570
M20x1,5	134.000	191.000	224.000	475	680	790
M22x1,5	166.000	236.000	276.000	630	900	1.050
M24x2	189.000	270.000	315.000	800	1.150	1.350
M27x2	264.000	350.000	409.000	1.150	1.650	1.950
M30x2	309.000	440.000	515.000	1.650	2.350	2.750