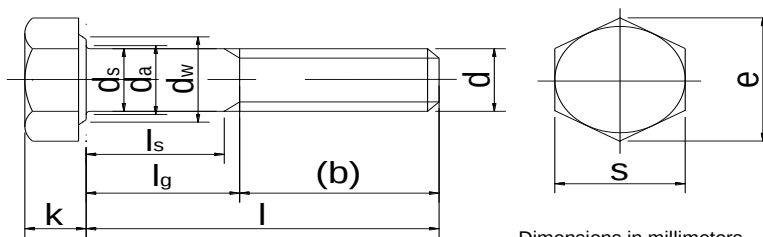




Stålbolte

ISO 4014/DIN 931



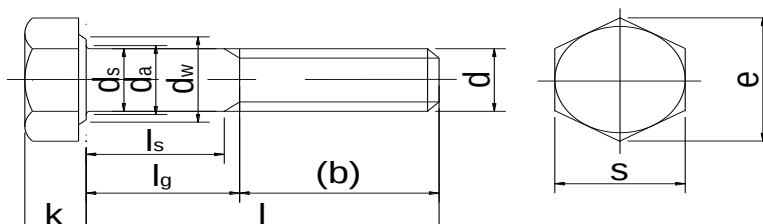
Dimensions in millimeters

Thread d					M1,6	M2	M2,5	M3	(M3,5)	M4						
P ^a					0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7						
b ref.	l≤125 mm				9	10	11	12	13	14						
	l>125 mm≤200 mm				15	16	17	18	19	20						
	l>200 mm				28	29	30	31	32	33						
d _a	max.				2	2,6	3,1	3,6	4,1	4,7						
d _s	nom. = max.				1,6	2	2,5	3	3,5	4						
	Product grade	A min.			1,46	1,86	2,36	2,86	3,32	3,82						
		B min.			1,25	1,75	2,25	2,75	3,2	3,7						
d _w	Product grade	A min.			2,27	3,07	4,07	4,57	5,07	5,88						
		B min.			2,3	2,95	3,95	4,45	4,95	5,74						
e	Product grade	A min.			3,41	4,32	5,45	6,01	6,58	7,66						
		B min.			3,28	4,18	5,31	5,88	6,44	7,5						
k	nom. = max.				1,1	1,4	1,7	2	2,4	2,8						
	Product grade	A max.			1,225	1,525	1,825	2,215	2,525	2,925						
		A min.			0,975	1,275	1,575	1,875	2,275	2,675						
	Product grade	B max.			1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	3						
		B min.			0,9	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6						
s	nom. = max.				3,2	4	5	5,5	6	7						
	Product grade	A min.			3,02	3,82	4,82	5,32	5,82	6,78						
		B min.			2,9	3,7	4,7	5,2	5,7	6,64						
Thread d					M1,6	M2	M2,5	M3	(M3,5)	M4						
	Product grade				l _s and l _g ^f											
	A		B													
nom.	l				l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.
12	11,65	12,35	-	-	1,2	3	For sizes above the solid, bold, stepped line, ISO 4017 is recommended									
16	15,65	16,35	-	-	5,2	7										
20	19,58	20,72	18,95	21,05			4	6	2,5	5	5,5	8	4	7		
25	24,58	25,42	23,95	26,05					11,75	14	10,5	13	9	12	7,5	11
30	29,58	30,42	28,95	31,05							15,5	18	14	17	12,5	16
35	34,5	35,5	33,75	36,25									19	22	17,5	21
40	39,5	40,5	38,75	41,25											22,5	26
45	44,5	45,5	43,75	46,25												
50	49,5	50,5	48,75	51,25												
55	54,4	55,6	53,5	56,5												
60	59,4	60,6	58,5	61,5												
65	64,4	65,6	63,5	66,5												



Stålbolte

ISO 4014/DIN 931



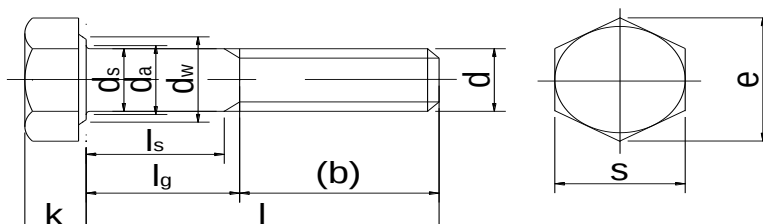
Dimensions in millimeters

Thread d					M5	M6		M8		M10		
P ^a					0,8	1		1,25		1,5		
b ref.	≤125 mm				16	18		22		26		
	l>125 mm≤200 mm				22	24		28		32		
	l>200 mm				35	37		41		45		
d _a	max.				5,7	6,8		9,2		11,2		
d _s	nom. = max.				5	6		8		10		
	Product grade	A min.			4,82	5,82		7,78		9,78		
		B min.			4,7	5,7		7,64		9,64		
d _w	Product grade	A min.			6,88	8,88		11,63		14,63		
		B min.			6,74	8,74		11,47		14,47		
e	Product grade	A min.			8,79	11,05		14,38		17,77		
		B min.			8,63	10,89		14,2		17,59		
k	nom. = max.				3,5	4		5,3		6,4		
	Product grade	A max.			3,65	4,15		5,45		6,58		
		A min.			3,35	3,85		5,15		6,22		
	Product grade	B max.			3,74	4,24		5,54		6,69		
		B min.			3,26	3,76		5,06		6,11		
s	nom. = max.				8	10		13		ISO 4014: 16 DIN 931: 17		
	Product grade	A min.			7,78	9,78		12,73		15,73		
		B min.			7,64	9,64		12,57		15,57		
Thread d					M5	M6		M8		M10		
	Product grade				l _s and l _g ^f							
	A B											
	l											
nom.	min.	max.	min.	max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.
12	11,65	12,35	-	-	For sizes above the solid, bold, stepped line, ISO 4017 is recommended							
16	15,65	16,35	-	-								
20	19,58	20,72	18,95	21,05								
25	24,58	25,42	23,95	26,05	5	9						
30	29,58	30,42	28,95	31,05	10	14	7	12				
35	34,5	35,5	33,75	36,25	15	19	12	17				
40	39,5	40,5	38,75	41,25	20	24	17	22	11,75	18		
45	44,5	45,5	43,75	46,25	25	29	22	27	16,75	23	11,5	19
50	49,5	50,5	48,75	51,25	30	34	27	32	21,75	28	16,5	24
55	54,4	55,6	53,5	56,5			32	37	26,75	33	21,5	29
60	59,4	60,6	58,5	61,5			37	42	31,75	38	26,5	34
65	64,4	65,6	63,5	66,5					36,75	43	31,5	39
70	69,4	70,6	68,5	71,5					41,75	48	36,5	44
80	79,4	80,6	78,5	81,5					51,75	58	46,5	54
90	89,3	907	88,25	91,75							56,5	64
100	99,3	100,7	98,25	101,75							66,5	74
110	109,3	110,7	108,25	111,75								
120	119,3	120,7	118,25	121,75								



Stålbolte

ISO 4014/DIN 931



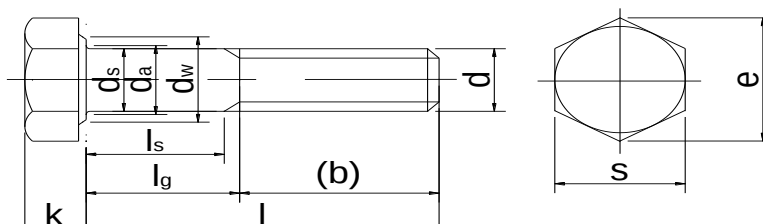
Dimensions in millimeters

Thread d					M12		(M14)		M16		(M18)	
P ^a					1,75		2		2		2,5	
b ref.	≤125 mm				30		34		38		42	
	▷125 mm≤200 mm				36		40		44		48	
	▷200 mm				49		53		57		64	
d _a	max.				13,7		15,7		17,7		20,2	
d _s	nom. = max.				12		14		16		18	
	Product grade	A min.			11,73		13,73		15,73		17,73	
		B min.			11,57		13,57		15,57		17,57	
d _w	Product grade	A min.			16,63		19,65		22,49		25,34	
		B min.			16,47		19,15		22		24,85	
e	Product grade	A min.			ISO 4014: 20,03	DIN 931: 21,1	ISO 4014: 23,36	DIN 931: 24,49	26,75		30,14	
		B min.			ISO 4014: 19,85		ISO 4014: 22,78		26,171		29,56	
k	nom. = max.				7,5		8,8		10		11,5	
	Product grade	A max.			7,68		8,98		10,18		11,715	
		A min.			7,32		8,62		9,82		11,285	
	Product grade	B max.			7,79		9,09		10,29		11,85	
		B min.			7,21		8,51		9,71		11,15	
s	nom. = max.				ISO 4014: 18	DIN 931: 19	ISO 4014: 21	DIN 931: 22	24		27	
	Product grade	A min.			17,73		20,67		23,67		26,67	
		B min.			17,57		20,16		23,16		26,16	
Thread d					M12		(M14)		M16		(M18)	
	Product grade				l _s and l _g ^f							
	A		B									
	l				l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.
nom.	min.	max.	min.	max.								
50	49,5	50,5	-	-	11,25	20	For sizes above the solid, bold, stepped line, ISO 4017 is recommended					
55	54,4	55,6	53,5	56,5	16,25	25						
60	59,4	60,6	58,5	61,5	21,25	30	16	26				
65	64,4	65,6	63,5	66,5	26,25	35	21	31				
70	69,4	70,6	68,5	71,5	31,25	40	26	36	22	32	15,5	28
80	79,4	80,6	78,5	81,5	41,25	50	36	46	32	42	25,5	38
90	9,3	90,7	88,25	91,75	51,25	60	46	56	42	52	35,5	48
100	99,3	100,7	98,25	101,75	61,25	70	56	66	52	62	45,5	58
110	109,3	110,7	108,25	111,75	71,25	80	66	76	62	72	55,5	68
120	119,3	120,7	118,25	121,75	81,25	90	76	86	72	82	65,5	78
130	129,2	130,8	128	132			80	90	76	86	69,5	82
140	139,2	140,8	138	142			90	100	86	96	79,5	92
150	149,2	150,8	148	152					96	106	89,5	102
160	-	-	158	162					106	116	99,5	112
180	-	-	178	182							119,5	132
200	-	-	197,7	202,3								
220	-	-	217,7	222,3								



Stålbolte

ISO 4014/DIN 931



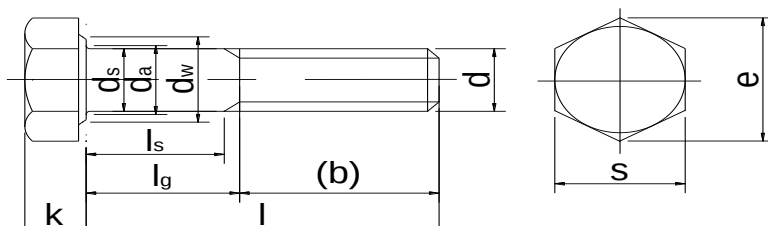
Dimensions in millimeters

Thread d					M20		(M22)		M24		(M27)		M30	
P ^a					2,5		2,5		3		3		3,5	
b ref.	≤125 mm				46		50		54		60		66	
	>125 mm≤200 mm				52		56		60		66		72	
	>200 mm				65		69		73		79		85	
d _a	max.				22,4		24,4		26,4		30,4		33,4	
d _s	nom. = max.				20		22		24		27		30	
	Product grade	A min.			19,67		21,67		23,67		-		-	
		B min.			19,48		21,48		23,48		26,48		2948	
d _w	Product grade	A min.			28,19		31,71		33,61		-		-	
		B min.			27,7		31,35		33,25		38		42,75	
e	Product grade	A min.			33,53		ISO 4014: 37,72		DIN 931: 35,72		39,98		-	
		B min.			32,95		ISO 4014: 37,29				39,55		45,2	
k	nom. = max.				12,5		14		15		17		18,7	
	Product grade	A max.			12,715		14,215		15,215		-		-	
		A min.			12,285		13,785		14,785		-		-	
	Product grade	B max.			12,85		4,35		15,35		17,35		19,12	
		B min.			12,15		13,65		14,65		13,65		18,28	
s	nom. = max.				30		ISO 4014: 34		DIN 931: 32		36		41	
	Product grade	A min.			29,67		33,38				35,38		-	
		B min.			29,16		33		35		40		45	
Thread d					M20		(M22)		M24		(M27)		M30	
		Product grade			l _s and l _g ^f									
		A		B										
nom.	min.	max.	min.	max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.
60	59,4	60,6	58,5	61,5	For sizes above the solid, bold, stepped line, ISO 4017 is recommended									
65	64,4	65,6	63,5	66,5										
70	69,4	70,6	68,5	71,5										
80	79,4	80,6	78,5	81,5	21,5	34								
90	9,3	90,7	88,25	91,75	31,5	44								
100	99,3	100,7	98,25	101,75	41,5	54	27,5	40	21	36				
110	109,3	110,7	108,25	111,75	51,5	64	37,5	50	31	46				
120	119,3	120,7	118,25	121,75	61,5	74	47,5	60	41	56	35	50	26,5	44
130	129,2	130,8	128	132	65,5	78	57,5	70	51	66	45	60	36,5	54
140	139,2	140,8	138	142	75,5	88	61,5	74	55	70	49	64	40,5	58
150	149,2	150,8	148	152	85,5	98	71,5	84	65	80	59	74	50,5	68
160	-	-	158	162	95,5	108	81,5	94	75	90	69	84	60,5	78
180	-	-	178	182	115,5	128	91,5	104	85	100	79	94	70,5	88
200	-	-	197,7	202,3	135,5	148	111,5	124	105	120	99	114	90,5	108
220	-	-	217,7	222,3			131,5	144	125	140	119	134	110,5	128
240	-	-	237,7	242,3			138,5	151	132	147	126	141	117,5	135
260	-	-	257,4	262,6					152	167	146	161	137,5	155
280	-	-	277,4	282,6							166	181	157,5	175
300	-	-	297,4	302,6									177,5	195
320	-	-	317,15	322,85									197,5	215
340	-	-	337,15	342,85										
360			357,15	362,85										
380			377,15	382,85										
400			397,15	402,85										



Stålbolte

ISO 4014/DIN 931



Dimensions in millimeters

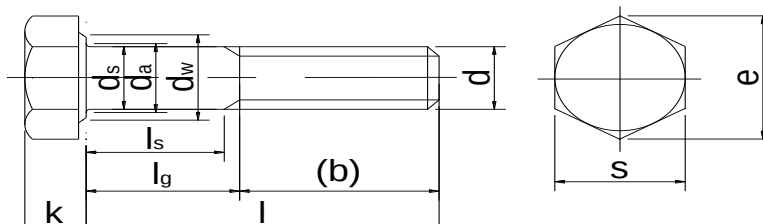
Thread d					(M33)	M36	(M39)		M42	(M45)		M48								
P ^a					3,5	4	4		4,5	4,5		5								
b ref.	≤125 mm				-	-	-		-	-		-								
	>125 mm≤200 mm				78	84	90		96	102		108								
	>200 mm				91	97	103		109	115		121								
d _a	max.				36,4	39,4	42,4		45,6	48,6		52,6								
d _s	nom. = max.				33	36	39		42	45		48								
	Product grade	A min.			-	-	-		-	-		-								
		B min.			32,38	35,38	38,38		41,38	44-38		47,38								
d _w	Product grade	A min.			-	-	-		-	-		-								
		B min.			46,55	51,11	55,86		59,95	64,7		69,45								
	e	Product grade	A min.			-	-	-		-	-		-							
B min.			55,37	60,79	25		71,3	76,95		82,6										
k	nom. = max.				21	22,5	-		26	28		30								
	Product grade	A max.			-	-	-		-	-		-								
		A min.			-	-	25,42		-	-		-								
	Product grade	B max.			21,42	22,92	24,58		26,42	28,42		30,42								
		B min.			20,58	22,08	-		25,58	27,58		29,58								
	s	nom. = max.				50	55	60		65	70		75							
Product grade		A min.			-	-	-		-	-		-								
		B min.			49	53,8	58,8		63,1	68,1		73,1								
Thread d					(M33)	M36	(M39)		M42	(M45)		M48								
	Product grade				l _s and l _g ^f															
	A		B																	
l					l _s	l _g	l _s	l _g	l _s	l _g	l _s	l _g	l _s	l _g	l _s	l _g				
nom.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.				
130	129,2	130,8	128	132	34,5	52	For sizes above the solid, bold, stepped line, ISO 4017 is recommended													
140	139,2	140,8	138	142	44,5	62											36	56		
150	149,2	150,8	148	152	54,5	72											46	66	40	60
160	-	-	158	162	64,5	82											56	76	50	70
180	-	-	178	182	84,5	102	76	96	70	90	61,5	84	55,5	78	47	72				
200	-	-	197,7	202,3	104,5	122	96	116	90	110	81,5	104	75,5	98	67	92				
220	-	-	217,7	222,3	111,5	129	103	123	97	117	88,5	111	82,5	105	74	99				
240	-	-	237,7	242,3	131,5	149	123	143	117	137	108,5	131	102,5	125	94	119				
260	-	-	257,4	262,6	151,5	169	143	163	137	157	128,5	151	122,5	145	114	139				
280	-	-	277,4	282,6	171,5	189	163	183	157	177	148,5	171	142,5	165	134	159				
300	-	-	297,4	302,6	191,5	209	183	203	177	197	168,5	191	162,5	185	154	179				
320	-	-	317,15	322,85	211,5	229	203	223	197	217	188,5	211	182,5	205	174	199				
340	-	-	337,15	342,85			233	243	3217	237	208,5	231	202,5	225	194	219				
360			357,15	362,85			243	263	237	257	228,5	251	222,5	245	214	239				
380			377,15	382,85					257	277	248,5	271	242,5	265	234	259				
400			397,15	402,85							268,5	291	262,5	285	254	279				
420			416,85	423,15							288,5	311	282,5	305	274	299				
440			436,85	443,15							308,5	331	302,5	325	294	319				
460			456,85	463,15											314	339				
480			476,85	483,15											334	359				

For sizes above the solid, bold, stepped line, ISO 4017 is recommended



Stålbolte

ISO 4014/DIN 931



Dimensions in millimeters

Thread d					(M52)		M56		M(60)		M64	
p ^a					5		5,5		5,5		6	
b ref.	l≤125 mm				-		-		-		-	
	l>125 mm≤200 mm				116		-		-		-	
	l>200 mm				129		137		145		153	
d _a	max.				56,6		63		67		71	
d _s	nom. = max.				52		56		60		64	
	Product grade	A min.			-		-		-		-	
		B min.			51,26		55,26		59,26		63,26	
d _w	Product grade	A min.			-		-		-		-	
		B min.			74,2		78,66		83,41		88,16	
e	Product grade	A min.			-		-		-		-	
		B min.			88,25		93,56		99,21		104,86	
k	nom. = max.				33		35		38		40	
	Product grade	A max.			-		-		-		-	
		A min.			-		-		-		-	
	Product grade	B max.			33,5		35,5		38,5		40,5	
		B min.			32,5		34,5		37,5		39,5	
s	nom. = max.				80		85		90		95	
	Product grade	A min.			-		-		-		-	
		B min.			78,1		82,8		87,8		92,8	
Thread d					(M52)		M56		M(60)		M64	
	Product grade				l _s and l _g ^f							
	A		B									
l					l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.	l _s min.	l _g max.
nom.	min.	max.	min.	max.								
150	149,2	150,8	148	152								
160	-	-	158	162								
180	-	-	178	182								
200	-	-	197,7	202,3	59	84						
220	-	-	217,7	222,3	66	91	55,5	83				
240	-	-	237,7	242,3	86	111	75,5	103	67,5	95		
260	-	-	257,4	262,6	106	131	95,5	123	87,5	115	77	107
280	-	-	277,4	282,6	126	151	115,5	143	107,5	135	97	127
300	-	-	297,4	302,6	146	171	135,5	163	127,5	155	117	147
320	-	-	317,15	322,85	166	191	155,5	183	147,5	175	137	167
340	-	-	337,15	342,85	186	211	175,5	203	167,5	195	157	187
360	-	-	357,15	362,85	206	231	195,5	223	187,5	215	177	207
380	-	-	377,15	382,85	226	251	215,5	243	207,5	235	197	227
400	-	-	397,15	402,85	246	271	235,5	263	227,5	25	217	247
420	-	-	416,85	423,15	266	291	255,5	283	247,5	275	237	267
440	-	-	436,85	443,15	286	311	275,5	303	267,5	295	257	287
460	-	-	456,85	463,15	306	331	295,5	323	287,5	315	277	307
480	-	-	476,85	483,15	326	351	315,5	343	307,5	335	297	327
500	-	-	496,85	503,15			335,5	363	327,5	355	317	347