

Bolt specification		3/4" (19×19)				1" (25.4×25.4)				1-1/2" (38×38)				2" (51×51)				2-1/2" (64×64)			
Diameter	A/F	D1	D2	L1	L2	D1	D2	L1	L2	D1	D2	L1	L2	D1	D2	L1	L2	D1	D2	L1	L2
M16	24	42	42	50	27																
M20	30	48	44	54	31																
M22	34	52	44	54	31	52	52	58	30												
M24	36	54	44	57	34	55	55	61	33	74	74	76	34								
M27	41	60	44	60	37	63	55	64	36	74	74	79	37								
M30	46	66	44	68	45	70	58	68	40	74	74	82	40								
M33	50	71	44	70	47	75	64	71	43	81	81	85	43								
M36	55					81	66	76	48	87	87	90	48	100	100	97	48	115	115	118	54
M39	60					87	66	79	51	87	87	93	51	103	103	100	51	115	115	118	54
M42	65					92	68	82	54	97	87	96	54	105	105	104	54	120	120	118	54
M45	70					97	75	85	57	102	87	99	57	112	112	107	57	120	120	121	57
M48	75					102	75	91	63	112	87	105	63	119	119	113	63	128	128	127	63
M52	80					108	75	95	67	118	95	109	67	123	123	117	67	130	130	131	67
M56	85					116	78	99	71	123	95	114	72	127	127	122	72	132	132	136	72
M60	90									128	98	118	76	132	115	126	76	139	139	140	76
M64	95									133	98	124	82	138	115	132	82	145	145	145	82
M68	100									139	102	128	86	138	115	136	86	153	142	150	86
M72	105									145	102	132	90	148	115	140	90	160	142	154	90
M76	110									150	105	136	94	154	120	146	96	166	142	160	96
M80	115									155	110	150	105	159	120	150	100	173	142	164	100
M85	120													165	125	155	105	180	142	169	105
M90	130													177	125	160	110	190	160	174	110
M95	135													182	130	165	115	195	160	179	115
M100	145													194	135	175	125	210	160	189	125
M105	150																	215	170	200	130
M110	155																	223	170	210	135
M115	165																	230	170	220	140
M120	175																	240	170	235	155