



BERAT CIVATA

İkitelli OSB. Bağcılar Güngören San. Sit. Büyük Çarşı Grubu No:175

İkitelli BAŞAKŞEHİR/İSTANBUL

Tel: 0212 671 57 07 Gsm: 0546 903 72 36

www.beratcivata.com www.civatasomun.net info@beratcivata.com

METRİK CİVATALARIN GERİLME YÜKÜ VE SIKMA TORKU DEĞERLERİ

ANMA ÇAPI	ALLEN ANAHTAR ÇAPI	ALT KOŞE ÇAPI	DIŞ ADIMI	4.8		5.8		6.8		8.8		10.9		12.9	
				Gerilme Yüğü	Sıkma Torku	Gerilme Yüğü	Sıkma Torku	Gerilme Yüğü	Sıkma Torku	Gerilme Yüğü	Sıkma Torku	Gerilme Yüğü	Sıkma Torku	Gerilme Yüğü	Sıkma Torku
				kgf-m	Nm	kgf-m	Nm	kgf-m	Nm	kgf-m	Nm	kgf-m	Nm	kgf-m	Nm
M8	6,00	13,00	1	9798,1	10,87	12247,6	13,59	14697,1	16,31	19596,1	21,75	27557,1	30,58	33068,5	36,70
				9079,5	13,53	11349,4	16,91	13619,3	20,29	18159,1	27,05	25536,2	38,04	30643,4	45,65
M10	8,00	16,00	1,25	15296,9	21,13	19121,1	26,41	22945,3	31,69	30593,8	42,25	43022,5	59,42	51627,0	71,30
				14175,0	26,27	17718,8	32,84	21262,6	39,41	28350,1	52,55	39867,3	73,89	47840,8	88,67
M10	8,00	16,00	1	16383,6	22,12	20479,5	27,66	24575,4	33,19	32767,2	44,25	46078,8	62,23	55294,6	74,67
				15221,6	27,80	19027,0	34,75	22832,5	41,70	30443,3	55,61	42810,8	78,20	51373,0	93,84
M12	10,00	18,00	1,50	22020,7	35,83	27525,9	44,79	33031,0	53,75	44041,4	71,67	61933,2	100,78	74319,8	120,94
				20405,8	44,53	25507,2	55,66	30608,7	66,79	40811,6	89,06	57391,3	125,54	68869,5	150,29
M12	10,00	18,00	1,25	23333,7	37,26	29167,1	46,57	35000,6	55,88	46667,4	74,51	65626,1	104,78	78751,3	125,74
				21669,2	46,70	27086,5	58,38	32503,8	70,06	43338,4	93,41	60944,6	131,36	73133,5	157,63
M14	12,00	21,00	1,50	31610,0	59,04	39512,5	73,80	47415,0	88,57	63220,0	118,09	88903,1	166,06	106683,7	199,27
				29345,9	73,92	36682,4	92,40	44018,9	110,89	58691,9	147,85	82535,4	207,91	99042,5	249,49
M16	14,00	24,00	1,50	42581,3	89,78	53226,6	112,33	63871,9	134,67	85162,5	179,56	119759,8	252,51	143711,8	303,02
				39587,0	113,06	49484,7	141,32	59381,6	169,59	79175,5	226,12	111340,6	317,98	133608,7	381,37
M18	14,00	27,00	2	51457,2	124,03	64321,5	155,03	77185,8	186,04	102914,4	248,06	144723,3	348,83	173668,0	418,59
				47751,7	155,02	59689,6	193,78	71627,5	232,53	95503,3	310,05	134301,6	436,00	161161,9	523,20
M18	14,00	27,00	1,50	55415,1	130,17	69268,9	162,72	83122,7	195,26	110830,3	260,35	155855,1	366,12	187026,1	439,34
				51577,6	164,67	64472,0	205,84	77366,4	247,01	103155,2	329,35	145062,1	463,15	174074,5	555,77
M20	17,00	30,00	2	65534,1	173,72	81917,7	217,16	98301,2	260,59	131068,3	347,45	184314,8	488,60	221177,8	586,32
				60886,2	218,17	76107,8	272,71	91329,3	327,26	121772,4	436,34	171242,5	613,61	205491,0	736,33
M20	17,00	30,00	1,50	70114,7	181,58	87643,3	226,97	105172,0	272,36	140229,3	363,15	197197,5	510,68	236637,0	612,82
				65319,1	230,55	81648,4	288,19	97978,6	345,82	130638,1	461,10	183709,9	648,42	220451,9	778,10
M22	17,00	34,00	2	81220,8	236,88	101526,0	296,10	121831,2	355,32	162441,5	473,76	228433,4	666,23	274120,1	799,48
				75533,9	298,75	94417,4	373,43	113300,9	448,12	151067,8	597,49	212439,1	840,22	254927,0	1008,27
M22	17,00	34,00	1,50	86164,2	248,02	107705,3	307,53	129246,4	369,04	172328,5	492,05	242337,0	691,94	290804,3	830,33
				80331,8	313,41	100414,7	391,76	120497,7	470,11	160663,6	626,82	225933,2	881,46	271119,8	1057,75
M24	19,00	36,00	2	98515,6	308,56	123144,5	385,70	147773,4	462,84	197031,1	617,12	277075,0	867,83	332490,0	1041,40
				91693,3	390,33	114616,6	487,92	137539,9	585,50	183386,5	780,67	257887,3	1097,82	309464,8	1371,38



BERAT CIVATA

İkitelli OSB. Bağcılar Güngören San. Sit. Büyük Çarşı Grubu No:175

İkitelli BAŞAKŞEHİR/İSTANBUL

Tel: 0212 671 57 07 Gsm: 0546 903 72 36

www.beratcivata.com www.civatasomun.net info@beratcivata.com

METRİK CIVATALARIN GERİLME YÜKÜ VE SIKMA TORKU DEĞERLERİ

M24	-	36,00	1,50	104079,4	319,62	130099,2	399,52	156119,0	479,43	208158,7	639,23	292723,2	898,92	351267,9	1078,71
				97096,0	408,12	121370,1	510,15	145644,1	612,18	194192,1	816,24	273082,6	1147,84	327699,1	1377,41
M27	19,00	41,00	2	127922,3	448,43	159902,9	560,54	191883,5	672,65	255844,7	896,87	359781,6	1261,22	431737,9	1513,46
				119185,0	569,67	148981,3	712,09	178777,5	854,51	238370,1	1139,34	335207,9	1602,20	402249,5	1922,64
M30	22,00	46,00	2	160817,5	623,80	201021,8	779,75	241226,2	935,70	321635,0	1247,60	452299,2	1754,43	542759,0	2105,32
				149957,0	795,14	187446,3	993,93	224935,5	1192,72	299914,0	1590,29	421754,2	2236,34	506105,0	2683,61
M33	24,00	50,00	2	197716,9	835,81	247146,1	1044,76	296575,4	1253,72	395433,8	1671,62	556078,8	2350,72	667294,5	2820,87
				184490,1	1068,24	230612,6	1335,30	276735,1	1602,36	368980,2	2136,49	518878,4	3004,43	622654,0	3605,32
M36	27,00	55,00	3	221916,8	1048,15	277396,0	1310,18	332875,1	1572,52	443833,5	2096,29	624140,9	2947,91	748969,0	3537,49
				206548,9	1326,13	258186,2	1657,66	309823,4	1989,19	413097,9	2652,26	580918,9	3729,74	697102,7	4475,68
M39	-	60,00	3	265219,6	1351,70	331524,5	1689,63	397829,5	2027,56	530439,3	2703,41	745960,2	3801,67	895116,2	4562,00
				247027,0	1715,15	308783,8	2143,94	370540,5	2572,72	494054,1	3430,30	694763,5	4823,86	833716,1	5788,63
M42	32,00	65,00	3	312529,3	1709,52	390661,6	2136,90	468793,9	2564,28	625058,5	3419,04	878988,6	4808,02	1054786,0	5769,62
				291268,7	2174,59	364085,9	2718,24	436903,1	3261,89	582537,4	4349,18	819193,3	6116,14	983031,9	7339,24
M45	-	70,00	3	362551,7	2118,52	453198,7	2648,14	543827,6	3177,77	725103,5	4237,03	1019677,0	5958,33	1223612,0	7149,99
				338067,8	2700,72	422584,7	3375,90	507101,7	4051,08	676135,5	5401,43	950815,6	7595,77	1140979,0	9114,92
M48	36,00	75,00	3	415279,0	2581,68	519098,7	3227,11	622918,5	3872,53	830558,0	5163,37	1167972,0	7260,99	1401567,0	8713,18
				387415,3	3297,46	484269,2	4121,83	581123,0	4946,50	774830,6	6594,93	1089606,0	9274,12	1307527,0	11128,94
M52	-	80,00	3	494405,2	3299,14	618006,5	4123,92	741607,8	4948,71	988810,4	6598,28	1390515,5	9278,83	1668618,0	11134,60
				461482,7	4222,62	576853,3	5278,28	692224,0	6333,94	922965,3	8445,25	1297920,0	11876,13	1557504,0	14251,36
M56	41,00	85,00	4	552738,4	4008,26	690923,0	5010,32	829107,5	6012,39	1105477,0	8016,51	1554577,0	11273,22	1865492,0	13527,87
				515137,2	5097,95	643921,5	6372,43	772705,8	7646,92	1030274,0	10195,89	1448823,0	14337,98	1738588,0	17205,57
M60	-	90,00	4	642235,1	4950,24	802793,9	6187,80	963352,7	7425,36	1284470,0	9900,49	1806286,0	13922,56	2167544,0	16707,07
				598863,8	6309,01	748579,8	7886,27	898295,7	9463,52	1197728,0	12618,02	1684304,0	17744,10	2021165,0	21292,92
M64	46,00	95,00	4	739716,3	6039,07	924645,4	7548,84	1109574,0	9058,60	1479433,0	12078,14	2080452,0	16984,88	2496543,0	20381,86
				690084,3	7710,76	862605,3	9638,45	1035126,0	11566,14	1380169,0	15421,52	1940862,0	21686,51	2329034,0	26023,81
M68	-	100,00	4	842588,5	7263,31	1083236,0	9079,14	1263883,0	10894,97	1685177,0	14526,62	2369780,0	20428,06	2843736,0	24513,81
				786380,1	9288,98	982975,1	11611,23	1179570,0	13933,47	1572760,0	18577,96	2211694,0	26125,26	2654033,0	31350,31

1 kgf - m = 9,81 Nm

Newton metre (Newton metres)

1 Nm = 0,102 kgf-m

Kilogram kuvvet metre (Kilogramme force metres)